

CICS Transaction Server for z/OS



# Systemprogrammierung - Referenz

*Version 5 Release 5*



CICS Transaction Server for z/OS



# Systemprogrammierung - Referenz

*Version 5 Release 5*

**Hinweis**

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter „Bemerkungen“ auf Seite 879 gelesen werden.

---

# Inhaltsverzeichnis

## Informationen zu dieser PDF . . . . . vii

## Kapitel 1. Einführung in Systemprogrammierungsbefehle . . . . . 1

Befehlsformat . . . . .	2
CICS-Syntaxdiagramm . . . . .	3
Zusammenfassung der Formatregeln . . . . .	5
Argumentwerte für CICS-Befehle . . . . .	6
Datenbereiche und Datenwerte . . . . .	6
Zeigerargumente . . . . .	8
Datenbereiche für CICS-Werte (CVDAs) . . . . .	8
CVDA-Beispiele . . . . .	9
Datentypen . . . . .	11
Argumentwerte für COBOL . . . . .	12
Argumentwerte für C und C++. . . . .	12
Argumentwerte für PL/I . . . . .	13
Argumentwerte in Assemblersprache . . . . .	14
Argumentlängen. . . . .	15
Nullwerte . . . . .	15
Ausnahmebedingungen . . . . .	16
Optionen RESP und RESP2 . . . . .	16
Sicherheitsprüfung . . . . .	17
Abfragebefehle . . . . .	21
Ressourcendefinitionen durchsuchen . . . . .	22
Durchsuchen starten . . . . .	23
Nächste Ressource abrufen . . . . .	25
Durchsuchen beenden . . . . .	26
Beispiel für das Durchsuchen . . . . .	26
Regeln für das Durchsuchen. . . . .	26
Ausnahmebedingung für das Durchsuchen. . . . .	27
SET-Befehle . . . . .	28
Ressourcendefinitionen erstellen . . . . .	29
Option ATTRIBUTES . . . . .	30
Ressourcendefinitionen löschen. . . . .	32
Exitbezogene Befehle . . . . .	33
Exits definieren . . . . .	33
Exitnamen. . . . .	34
Threadsichere CICS-Befehle in der SPI . . . . .	35
Prüfbare SPI-Befehle . . . . .	35

## Kapitel 2. Systembefehle . . . . . 39

RESP2-Werte für die Befehle EXEC CICS CREATE und EXEC CICS CSD . . . . .	39
ACQUIRE TERMINAL . . . . .	66
COLLECT STATISTICS . . . . .	69
CREATE ATOMSERVICE . . . . .	78
CREATE BUNDLE . . . . .	80
CREATE CONNECTION . . . . .	82
CREATE DB2CONN . . . . .	86
CREATE DB2ENTRY . . . . .	89
CREATE DB2TRAN . . . . .	91
CREATE DOCTEMPLATE . . . . .	93
CREATE ENQMODEL. . . . .	95
CREATE FILE . . . . .	97
CREATE IPCONN. . . . .	100

CREATE JOURNALMODEL . . . . .	104
CREATE JVMSERVER . . . . .	106
CREATE LIBRARY . . . . .	107
CREATE LSRPOOL . . . . .	110
CREATE MAPSET . . . . .	114
CREATE MQCONN . . . . .	115
CREATE MQMONITOR . . . . .	117
CREATE PARTITIONSET . . . . .	119
CREATE PARTNER . . . . .	121
CREATE PIPELINE . . . . .	123
CREATE PROCESSTYPE . . . . .	125
CREATE PROFILE . . . . .	127
CREATE PROGRAM . . . . .	129
CREATE SESSIONS . . . . .	132
CREATE TCPIPSERVICE . . . . .	134
CREATE TDQUEUE . . . . .	137
CREATE TERMINAL. . . . .	141
CREATE TRANCLASS . . . . .	144
CREATE TRANSACTION . . . . .	146
CREATE TSMODEL . . . . .	149
CREATE TYPETERM. . . . .	151
CREATE URIMAP. . . . .	155
CREATE WEBSERVICE . . . . .	158
CSD ADD . . . . .	160
CSD ALTER . . . . .	162
CSD APPEND . . . . .	165
CSD COPY . . . . .	167
CSD DEFINE . . . . .	171
CSD DELETE . . . . .	174
CSD DISCONNECT . . . . .	176
CSD ENDBRGROUP . . . . .	177
CSD ENDBRLIST . . . . .	178
CSD ENDBRRSRCE . . . . .	178
CSD GETNEXTGROUP . . . . .	179
CSD GETNEXTLIST . . . . .	180
CSD GETNEXTRSRCE . . . . .	181
CSD INQUIREGROUP . . . . .	184
CSD INQUIRELIST . . . . .	185
CSD INQUIRERSRCE . . . . .	186
CSD INSTALL . . . . .	188
CSD LOCK . . . . .	191
CSD REMOVE . . . . .	193
CSD RENAME . . . . .	194
CSD STARTBRGROUP . . . . .	197
CSD STARTBRLIST . . . . .	198
CSD STARTBRRSRCE . . . . .	199
CSD UNLOCK . . . . .	201
CSD USERDEFINE . . . . .	202
DISABLE PROGRAM . . . . .	206
DISCARD ATOMSERVICE . . . . .	209
DISCARD AUTINSTMODEL . . . . .	210
DISCARD BUNDLE . . . . .	211
DISCARD CONNECTION . . . . .	213
DISCARD DB2CONN . . . . .	214
DISCARD DB2ENTRY . . . . .	215
DISCARD DB2TRAN. . . . .	216

DISCARD DOCTEMPLATE . . . . .	217	INQUIRE IPFACILITY . . . . .	413
DISCARD ENQMODEL . . . . .	218	INQUIRE IRC . . . . .	414
DISCARD FILE . . . . .	218	INQUIRE JOURNALMODEL . . . . .	415
DISCARD IPCONN . . . . .	220	INQUIRE JOURNALNAME . . . . .	418
DISCARD JOURNALMODEL . . . . .	221	INQUIRE JOURNALNUM . . . . .	420
DISCARD JOURNALNAME . . . . .	221	INQUIRE JVMSERVER . . . . .	420
DISCARD JVMSERVER . . . . .	223	INQUIRE LIBRARY . . . . .	424
DISCARD LIBRARY . . . . .	224	INQUIRE MODENAME . . . . .	431
DISCARD MQCONN . . . . .	225	INQUIRE MONITOR . . . . .	433
DISCARD MQMONITOR . . . . .	226	INQUIRE MQCONN . . . . .	437
DISCARD PARTNER . . . . .	226	INQUIRE MQINI . . . . .	441
DISCARD PIPELINE . . . . .	227	INQUIRE MQMONITOR . . . . .	444
DISCARD PROCESSTYPE . . . . .	228	INQUIRE MVSTCB . . . . .	448
DISCARD PROFILE . . . . .	229	INQUIRE NETNAME . . . . .	450
DISCARD PROGRAM . . . . .	230	INQUIRE NODEJSAPP . . . . .	451
DISCARD TCPIPSERVICE . . . . .	231	INQUIRE OSGIBUNDLE . . . . .	455
DISCARD TDQUEUE . . . . .	232	INQUIRE OSGISERVICE . . . . .	458
DISCARD TERMINAL . . . . .	234	INQUIRE PARTNER . . . . .	460
DISCARD TRANCLASS . . . . .	235	INQUIRE PIPELINE . . . . .	462
DISCARD TRANSACTION . . . . .	236	INQUIRE PROCESSTYPE . . . . .	467
DISCARD TSMODEL . . . . .	237	INQUIRE PROFILE . . . . .	470
DISCARD URIMAP . . . . .	238	INQUIRE PROGRAM . . . . .	472
DISCARD WEBSERVICE . . . . .	239	INQUIRE REQID . . . . .	487
ENABLE PROGRAM . . . . .	240	INQUIRE RRMS . . . . .	491
EXTRACT EXIT . . . . .	248	INQUIRE STATISTICS . . . . .	492
EXTRACT STATISTICS . . . . .	250	INQUIRE STORAGE . . . . .	495
INQUIRE ASSOCIATION . . . . .	260	INQUIRE STREAMNAME . . . . .	498
INQUIRE ASSOCIATION LIST . . . . .	273	INQUIRE SUBPOOL . . . . .	499
INQUIRE ATOMSERVICE . . . . .	276	INQUIRE SYSDUMPCODE . . . . .	501
INQUIRE AUTINSTMODEL . . . . .	280	INQUIRE SYSTEM . . . . .	504
INQUIRE AUTOINSTALL . . . . .	281	INQUIRE TASK . . . . .	518
INQUIRE BRFACILITY . . . . .	283	INQUIRE TASK LIST . . . . .	530
INQUIRE BUNDLE . . . . .	286	INQUIRE TCLASS . . . . .	531
INQUIRE BUNDLEPART . . . . .	291	INQUIRE TCPIP . . . . .	533
INQUIRE CAPDATAPRED . . . . .	293	INQUIRE TCPIPSERVICE . . . . .	534
INQUIRE CAPINFOSRCE . . . . .	297	INQUIRE TDQUEUE . . . . .	543
INQUIRE CAPOPTPRED . . . . .	299	INQUIRE TEMPSTORAGE . . . . .	554
INQUIRE CAPTURESPEC . . . . .	302	INQUIRE TERMINAL . . . . .	554
INQUIRE CONNECTION . . . . .	309	INQUIRE TRACEDEST . . . . .	575
INQUIRE CFDTPOOL . . . . .	319	INQUIRE TRACEFLAG . . . . .	577
INQUIRE DB2CONN . . . . .	321	INQUIRE TRACETYPE . . . . .	579
INQUIRE DB2ENTRY . . . . .	331	INQUIRE TRANCLASS . . . . .	582
INQUIRE DB2TRAN . . . . .	337	INQUIRE TRANDUMPCODE . . . . .	585
INQUIRE DELETSHIPED . . . . .	340	INQUIRE TRANSACTION . . . . .	589
INQUIRE DISPATCHER . . . . .	342	INQUIRE TSMODEL . . . . .	600
INQUIRE DOCTEMPLATE . . . . .	345	INQUIRE TSPOOL . . . . .	604
INQUIRE DSNAME . . . . .	349	INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME . . . . .	606
INQUIRE DUMPDS . . . . .	357	INQUIRE UOW . . . . .	611
INQUIRE ENQ . . . . .	358	INQUIRE UOWDSNFAIL . . . . .	616
INQUIRE ENQMODEL . . . . .	359	INQUIRE UOWENQ . . . . .	621
INQUIRE EPADAPTER . . . . .	362	INQUIRE UOWLINK . . . . .	628
INQUIRE EPADAPTERSET . . . . .	368	INQUIRE URIMAP . . . . .	632
INQUIRE EPADAPTINSET . . . . .	371	INQUIRE VOLUME . . . . .	642
INQUIRE EVENTBINDING . . . . .	372	INQUIRE VTAM . . . . .	642
INQUIRE EVENTPROCESS . . . . .	375	INQUIRE WEB . . . . .	645
INQUIRE EXCI . . . . .	376	INQUIRE WEBSERVICE . . . . .	646
INQUIRE EXITPROGRAM . . . . .	377	INQUIRE WLMHEALTH . . . . .	653
INQUIRE FEATUREKEY . . . . .	384	INQUIRE WORKREQUEST . . . . .	654
INQUIRE FILE . . . . .	386	INQUIRE XMLTRANSFORM . . . . .	654
INQUIRE HOST . . . . .	401	PERFORM DELETSHIPED . . . . .	659
INQUIRE IPCONN . . . . .	402	PERFORM DUMP . . . . .	659

PERFORM ENDAFFINITY . . . . .	662	SET NETNAME . . . . .	789
PERFORM PIPELINE. . . . .	663	<b>SET PIPELINE</b> . . . . .	790
PERFORM RESETTIME . . . . .	665	SET PROCESSTYPE . . . . .	792
PERFORM SECURITY REBUILD . . . . .	666	SET PROGRAM . . . . .	794
PERFORM SHUTDOWN . . . . .	667	SET STATISTICS . . . . .	800
PERFORM SSL REBUILD . . . . .	670	SET SYSDUMPCODE . . . . .	804
PERFORM STATISTICS RECORD . . . . .	672	SET SYSTEM . . . . .	809
RESYNC ENTRYNAME. . . . .	680	SET TASK . . . . .	816
SET ATOMSERVICE . . . . .	683	Java-Tasks bereinigen. . . . .	818
SET AUTOINSTALL . . . . .	684	SET TCLASS . . . . .	819
SET BRFACILITY . . . . .	686	SET TCPIP . . . . .	820
SET BUNDLE . . . . .	687	SET TCPIPSERVICE . . . . .	822
SET CONNECTION . . . . .	690	SET TDQUEUE. . . . .	825
SET DB2CONN . . . . .	699	SET TEMPSTORAGE. . . . .	830
SET DB2ENTRY . . . . .	710	SET TERMINAL . . . . .	831
SET DB2TRAN. . . . .	716	SET TRACEDEST . . . . .	841
SET DELETSHIPED. . . . .	717	SET TRACEFLAG. . . . .	845
SET DISPATCHER. . . . .	720	SET TRACETYPE . . . . .	847
SET DOCTEMPLATE. . . . .	723	SET TRANCLASS . . . . .	851
SET DSNAME . . . . .	724	SET TRANDUMPCODE. . . . .	852
SET DUMPDS . . . . .	734	SET TRANSACTION. . . . .	856
SET ENQMODEL . . . . .	737	SET TSQUEUE / TSQNAME . . . . .	860
SET EPADAPTER . . . . .	738	SET UOW . . . . .	862
SET EPADAPTERSET . . . . .	739	SET UOWLINK . . . . .	863
SET EVENTBINDING . . . . .	741	SET URIMAP . . . . .	865
SET EVENTPROCESS . . . . .	742	SET VOLUME . . . . .	867
SET FILE. . . . .	743	SET VTAM . . . . .	867
SET HOST . . . . .	758	SET WEB. . . . .	871
SET IPCONN . . . . .	759	<b>SET WEBSERVICE.</b> . . . . .	872
SET IRC . . . . .	765	SET WLMHEALTH . . . . .	873
SET JOURNALNAME . . . . .	767	SET XMLTRANSFORM . . . . .	874
SET JOURNALNUM. . . . .	769	Threadsichere SPI-Befehle . . . . .	875
SET JVMSERVER . . . . .	769		
SET LIBRARY . . . . .	772		
SET MODENAME. . . . .	775	<b>Bemerkungen . . . . .</b>	<b>879</b>
SET MONITOR. . . . .	777		
SET MQCONN. . . . .	783	<b>Index . . . . .</b>	<b>885</b>
SET MQMONITOR . . . . .	787		





---

## Informationen zu dieser PDF

Diese PDF-Datei ist eine Referenz der Befehle der Programmierschnittstelle des CICS-Systems. Diese Dokumentation richtet sich an Systemprogrammierer, die Anwendungen schreiben, die als Transaktionen zur Verwaltung des CICS-Systems aufgerufen werden sollen.

Durch 'SP' sind die Befehle gekennzeichnet, die die spezielle Umsetzungsoption 'SP' erfordern. Ferner werden dadurch auch die Befehle gekennzeichnet, die der Befehlssicherheitsprüfung unterliegen. Zu den SP-Befehlen gehören alle INQUIRE-, SET-, COLLECT-, PERFORM-, CREATE- und DISCARD-Befehle sowie die Befehle DISABLE PROGRAM, ENABLE PROGRAM, EXTRACT EXIT, EXTRACT STATISTICS und RESYNC ENTRYNAME und einige der FEPI-Befehle (Befehle der Front-End-Schnittstelle).

Einzelheiten zu den Begriffen und der in diesem Buch verwendeten Schreibweise finden Sie unter Conventions and terminology used in the CICS documentation im IBM Knowledge Center.

### Datum dieser PDF

Diese PDF wurde erstellt am: 14. Dezember 2018.



---

# Kapitel 1. Einführung in Systemprogrammierungsbefehle

Die Befehle der CICS-Systemprogrammierschnittstelle (System Programming Interface - SPI) dienen zur Verwaltung des CICS-Systems und dessen Ressourcen, während mit den Befehlen der Anwendungsprogrammierschnittstelle (API) Endbenutzeranwendungen implementiert werden.

Die API wird in CICS API commands beschrieben; Developing applications enthält allgemeine Informationen, die für beide Befehlsgruppen gelten.

SPI-Befehle rufen entweder Informationen zum System und zu dessen Ressourcen ab oder ändern sie. Sie lassen sich in drei große Kategorien einteilen:

- Befehle, die Informationen zu einer CICS-Ressource oder einem Systemelement abrufen:
  - Die INQUIRE-Befehle
  - COLLECT STATISTICS
  - EXTRACT STATISTICS
- Befehle, die den Status oder die Definition des Systems oder einer Ressource ändern oder einen Systemprozess aufrufen:
  - Die SET-Befehle
  - Die CREATE-Befehle
  - Die DISCARD-Befehle
  - Die PERFORM-Befehle
  - ACQUIRE TERMINAL
- Befehle, die die Systemausführung mithilfe von Exits ändern oder erweitern:
  - DISABLE PROGRAM
  - ENABLE PROGRAM
  - EXTRACT EXIT
  - RESYNC ENTRYNAME

Diese Befehle bieten Ihnen in ihrer Gesamtheit ein Äquivalent auf der Befehlsebene zur Funktion der Hauptterminalfunktion CEMT und der Tracesteuerungstransaktion CETR sowie eine Alternative zur CEDA-Transaktion für die Definition von Ressourcen. Dies bedeutet, dass Sie Transaktionen zur Verwaltung des aktiven CICS-Systems schreiben können. Sie können zum Beispiel einige Funktionen des Hauptterminalbefehls für eine Benutzergruppe bereitstellen, ohne ihnen die Berechtigung zur Verwendung von CEMT zu erteilen.

Die Systemprogrammierungsbefehle werden auf dieselbe Weise unterstützt wie die Anwendungsprogrammierungsbefehle. Sie können in Programmen verwendet werden, die in COBOL, C, PL/I oder Assemblersprache geschrieben wurden und sie werden von dem Befehlsinterpreter (CECI), der Execution Diagnostic Facility (EDF) und dem CICS-Umsetzungsprogramm erkannt.

Es gibt jedoch einige Unterschiede zwischen SPI- und API-Befehlen:

- Sie können keine SPI-Befehle als Funktion ausliefern, indem Sie eine ferne Ressource benennen oder ganz allgemein eine SYSID-Option angeben. Diese Befehle werden in der CICS-Region ausgeführt, in der das ausgebende Programm ausgeführt wird. Wenn der Befehl eine ferne Ressource angibt (deren Eigener eine andere Region ist), verwendet CICS die lokale (partielle) Definition zur Verarbeitung der Anforderung. Wenn Sie folglich eine Ressourcendefinition in einer fernen Region verwenden oder ändern möchten, müssen Sie dafür sorgen, dass Ihr

SPI-Befehl in jener Region ausgeführt wird. Dies kann entweder über Transaktionsrouting oder über Distributed Program Link erfolgen. Gemeinsame Warteschlangen für temporären Speicher sind eine Ausnahme.

- Für SPI-Befehle ist eine zusätzliche Sicherheitsprüfung verfügbar, die in Das Format der SPI-Befehle erläutert wird.
- Programme mit SPI-Befehlen müssen mit der Option für das SP-Umsetzungsprogramm wie in „Sicherheitsprüfung“ auf Seite 17 erläutert umgesetzt werden.

Besondere Hinweise gelten für bestimmte Befehlsgruppen. Diese werden in „Abfragebefehle“ auf Seite 21 beschrieben.

---

## Befehlsformat

Sie schreiben SPI-Befehle auf dieselbe Weise wie API-Befehle. SPI-Befehle beginnen mit den Wörtern **EXECUTE CICS**, werden in der Regel mit **EXEC CICS** abgekürzt und nach dem Befehlsnamen folgt ein Verb oder eine Verb-Option-Kombination.

Ein SPI-Befehl könnte wie folgt aussehen:

- INQUIRE FILE
- PERFORM SHUTDOWN
- SET SYSTEM

Optionen, die Details dazu angeben, was Sie tun möchten, folgen dem Befehlsnamen. Die Reihenfolge der Optionen ist unwichtig. Es sei denn, die erste Option ist Teil des Befehlsnamens (zum Beispiel FILE im Befehl INQUIRE FILE).

SPI-Befehle werden vom CICS-Umsetzungsprogramm, das API-Befehle konvertiert, in die Sprache des Programms umgesetzt und Sie können die beiden Befehlskategorien in demselben Programm mischen. Sie müssen jedoch die Option für das Umsetzungsprogramm, SP, angeben, wenn SPI-Befehle vorhanden sind, damit das Umsetzungsprogramm diese erkennt. Diese Funktion ermöglicht eine Installation zur Begrenzung der Verwendung von SPI zur Kompilierzeit. Andere Sicherheitseinrichtungen beschränken dessen Verwendung während der Ausführung. Dies wird in „Sicherheitsprüfung“ auf Seite 17 beschrieben.

EXEC CICS am Anfang eines Befehls teilt dem Umsetzungsprogramm mit, wann es mit der Umsetzung beginnen soll. In höheren Sprachen müssen Sie dem Umsetzungsprogramm mitteilen, wann gestoppt werden soll, indem Sie ein Abschlusszeichen am Ende des Befehl einfügen. In COBOL lautet dieses Abschlusszeichen **END-EXEC**. In C und PL/I ist es ein Semikolon. In Assembler benötigen Sie kein Abschlusszeichen, weil das Umsetzungsprogramm annimmt, das der Befehl in der aktuellen Zeile endet, wenn kein Fortsetzungszeichen vorhanden ist. Daher wird ein Befehl, der in Assembler wie folgt aussieht:

```
EXEC CICS SET FILE(TAXPGM) OPEN
```

, in Cobol zu:

```
EXEC CICS SET FILE(TAXPGM) OPEN END-EXEC
```

und in C oder PL/1 zu

```
EXEC CICS SET FILE(TAXPGM) OPEN;
```

.

## CICS-Syntaxdiagramm

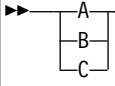
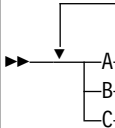
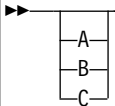
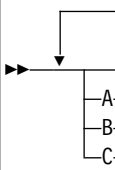
Die Syntax für die einzelnen Befehle wird in Form eines Diagramms dargestellt. Das Diagramm zeigt Ihnen, was Sie zwischen EXEC CICS, womit ein Befehl anfängt, und dem Abschlusszeichen, der den Befehl beendet, eingeben können. Es fasst zusammen, was Sie mit einem bestimmten Befehl machen können und zeigt Beziehungen zwischen unterschiedlichen Optionen an und manchmal auch unterschiedliche Werte einer Option.

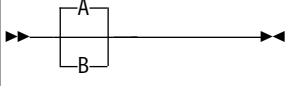
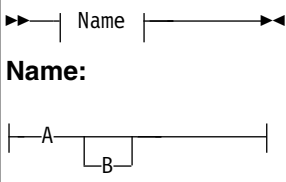
Die Diagramme und einige der Beispiele lassen das anfängliche CICS und das sprachabhängigen Abschlusszeichen aus, obwohl Sie diese in Ihrem Code verwenden müssen. Die Diagramme lassen auch Optionen aus, die Sie in einem beliebigen Befehl verwenden können:

- NOHANDLE
- RESP
- RESP2
- SYSEIB

Diese haben in SPI-Befehlen die gleiche Bedeutung wie in API-Befehlen. (Grundlegende Informationen zu diesen Befehlen finden Sie in RESP and NOHANDLE options und Informationen zu weiteren SPI-Details finden Sie in „Ausnahmebedingungen“ auf Seite 16.)

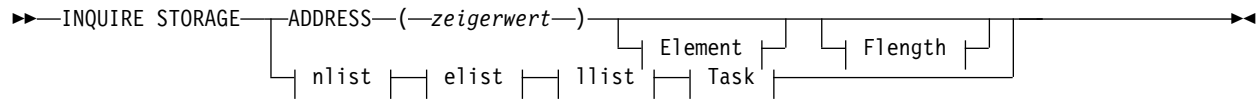
Sie lesen das Diagramm, indem Sie den Pfeilen von links nach rechts folgen und dabei die folgenden Konventionen beachten:

Symbol	Aktion
	Eine Reihe von Alternativen, von denen Sie eine codieren müssen.
	Eine Reihe von Alternativen, von denen Sie eine codieren müssen. Sie können in jeder Sequenz auch mehr als eine Alternative codieren.
	Eine Reihe von Alternativen, von denen Sie eine codieren können.
	Eine Reihe von Alternativen, von denen Sie eine beliebige Anzahl oder auch keine einmal in einer Sequenz codieren können.

Symbol	Aktion
	Alternativen, wobei A der Standardwert ist.
	Wird mit dem benannten Abschnitt anstelle seines Namens verwendet.
Interpunktion und Großbuchstaben	Codieren Sie genau wie dargestellt.
Kleinbuchstaben	Codieren Sie bei Bedarf Ihren eigenen Text. Beispiel name.

Es folgt ein Beispiel. Es zeigt an, dass INQUIRE STORAGE fordert, dass Sie entweder die Option ADDRESS oder die Option NUMELEMENTS angeben (aber nicht beide). Nur wenn Sie ADDRESS auswählen, können Sie ELEMENT, FLENGTH, beide Optionen oder keine angeben. Wenn Sie NUMELEMENTS auswählen, können Sie DSANAME, ELEMENTLIST, LENGTHLIST oder TASK in einer beliebigen Kombination (einschließlich keiner Option) angeben.

## INQUIRE STORAGE



### Element:

ELEMENT (—zeigerverweis—)

### Flength:

FLENGTH (—datenbereich—)

### nlist:

NUMELEMENTS (—datenbereich—)

### elist:

ELEMENTLIST (—zeigerverweis—)

### llist:

LENGTHLIST (—zeigerverweis—)

### Task:

TASK (—datenwert—)

**Bedingungen:** NOTAUTH, TASKIDERR

Eine Liste der Ausnahmebedingungen, die in dem Befehl auftreten können, wird am unteren Rand des Diagramms angezeigt. In diesem Fall handelt es sich um die Bedingungen NOTAUTH und TASKIDERR.

## Zusammenfassung der Formatregeln

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenfassung der Formatregeln für die Codierung von CICS-Befehlen.

- Folgen Sie bezüglich des allgemeinen Formats den Konventionen der Sprache, in der Sie Codieren (die Spalte, in der der Befehl beginnt, die für ihn verfügbaren Spalten, eingebettete Kommentare, eingebettete Leerzeichen usw.).

**Anmerkung:** Das Umsetzungsprogramm beachtet weder Leerzeichen zwischen Optionsnamen und Optionswerten noch die Klammern, die sie trennen. Sie können sie also nach Belieben selbst in Assembler verwenden oder auslassen.

- Starten Sie Ihren Befehl mit **EXEC CICS** oder **EXECUTE CICS** und beenden Sie ihn mit dem für die Programmiersprache erforderlichen Abschlusszeichen (siehe „Befehlsformat“ auf Seite 2).
- Wenn ein Befehl nicht in eine Zeile passt oder wenn Sie ihn auf mehrere Zeilen aufteilen möchten, beachten Sie die Konventionen der Sprache. Verwenden Sie in Assembler ein Fortsetzungszeichen in allen Zeilen außer in der letzten Zeile.
- Wählen Sie die Optionen im Syntaxdiagramm aus, die Sie verwenden möchten, beachten Sie dabei die im Diagramm aufgeführten Regeln und den Optionstext bezüglich erforderlicher Optionen und konsistenter Kombinationen.
- Codieren Sie Interpunktion und Großbuchstaben wie im Diagramm dargestellt. (Sie können gemischte Groß- und Kleinschreibung oder Kleinschreibung für die Schlüsselwörter in Großbuchstaben verwenden, wenn Sie dies bevorzugen.)
- Ersetzen Sie die Kleinbuchstaben mit Ihrem eigenen Text entsprechend der Konventionen der Sprache, in der Sie codieren.

---

## Argumentwerte für CICS-Befehle

Die Daten, die einer Option zugeordnet sind, werden als *Argument* bezeichnet.

Die folgenden Typen von Argumenten werden in den Syntaxdiagrammen für CICS-SPI-Befehle (SPI, System Programming Interface, Programmierschnittstelle) verwendet:

- datenbereich
- datenwert
- zeigerverweis
- zeigerwert
- cvda-wert (Datenbereich für CICS-Werte)

## Datenbereiche und Datenwerte

Datenbereiche und Datenwerte sind die grundlegenden Argumenttypen. Der Unterschied zwischen ihnen besteht in der Richtung des Informationsflusses, wenn die Task einen Befehl ausführt.

Ein Datenwert ist immer und ausschließlich ein Sender: Er liefert Daten an CICS, die CICS zur Verarbeitung des Befehls verwendet. Ein Datenbereich ist ein Empfänger; CICS verwendet ihn, um Informationen an das aufrufende Programm zurückzugeben. Beispiel:

```
EXEC CICS INQUIRE PROGRAM (TAXPGM)
        USECOUNT (UCNT) END-EXEC
```

In diesem Befehl ist PROGRAM eine Senderoption und TAXPGM ist ein Datenwert. Er teilt CICS mit, wo der Name des Programms zu finden ist, zu dem Sie gerade eine Anfrage stellen. USECOUNT ist eine Empfängeroption und UCNT ist ein Datenbereich. CICS gibt die von Ihnen angeforderten Informationen (der Nutzungszähler für dieses Programm) hier zurück.

Im Allgemeinen können Sie einen beliebigen Bereich (Variable) als Datenbereich verwenden; es gelten jedoch folgende Voraussetzungen:

- Der Datentyp (Format) ist korrekt. Der Bereich muss lang genug sein und in höheren Sprachen muss die zugeordnete Variable so definiert werden, dass sie die



richtige Länge und die richtige interne Darstellung aufweist. Die Datentypen, die CICS verwendet, werden in „Datentypen“ auf Seite 11 erläutert.

- Die Programmlogik ermöglicht eine Änderung des Werts (CICS speichert in Datenbereiche).
- Die Regeln für die Wiedereintrittsfähigkeit von CICS ermöglichen es, den Wert zu ändern. CICS lädt unabhängig davon, wie viele Tasks das Programm verwenden, nur eine Kopie eines angegebenen Programms. Um zu verhindern, dass Tasks, die dasselbe Programm ausführen, sich gegenseitig behindern, behält CICS für jede Task eine separate Kopie von Programmbereichen, die sich während der Ausführung ändern können (manchmal auch als „Arbeitsspeicher“ bezeichnet). Dies bedeutet, dass jeder Bereich, der geändert werden kann, einschließlich der Datenbereichsargumente in CICS-Befehlen, entweder in einem solchen Bereich des Programms oder in einem Speicher außerhalb des Programms gespeichert werden muss, dessen Anwendungsdesign es dem Programm ermöglicht, Änderungen vorzunehmen.

Ein Teil dieses Speichers wird automatisch zugeordnet. Diese Kategorie umfasst den Abschnitt WORKING-STORAGE in COBOL-Programmen, AUTOMATIC-Speicher in PL/I und C/370 sowie Bereiche, die an den DFHEISTG DSECT angehängt wurden, in Assembler. Die Zuordnung kann ferner explizit mit dem Befehl CICS GETMAIN oder einer Sprachfunktion wie beispielsweise der PL/I-Anweisung ALLOCATE in diesem oder einem vorhergehenden Programm erfolgen. Diese Kategorie umfasst den Abschnitt LINKAGE in COBOL sowie BASED- und CONTROLLED-Speicher in PL/I und weitere DSECTs in Assembler. Weitere Informationen zu den Regeln für die Wiedereintrittsfähigkeit von CICS finden Sie in Multithreading: Reentrant, quasi-reentrant, and threadsafe programs .

- Das Programm, das den Befehl ausgibt, verfügt über *Schreibzugriff* auf den Bereich. CICS ändert den Inhalt der Datenbereiche und Sie können daher keinen Speicher verwenden, den Sie nicht ändern dürfen.

Am Schreibzugriff ist der Speicherschutzschlüssel beteiligt, in dem das Programm ausgeführt wird, und der Transaktionsisolationstatus der zugehörigen Task. Eine Erläuterung zu diesen Themen finden Sie in Transaction isolation und Setting address space storage limits for a CICS region und zur Option TRANISOLATE der TRANSACTION-Definition in TRANSACTION attributes.

- Die MVS-Einschränkungen beim Adressierungsmodus, die für alle CICS-Befehle gelten, werden beachtet. Diese Einschränkungen werden automatisch in höheren Programmiersprachen erzwungen. In Assembler muss das Programm jedoch im primären Adressierungsmodus ausgeführt werden und der Primäradressraum muss der Speicherbereich für die Ausgangsadresse sein. Alle Argumente für Optionen müssen sich im Primäradressraum befinden.

**Anmerkung:** CICS behält nicht immer die Zugriffsregister über CICS-Befehle oder Makroaufrufe hinweg bei. Wenn Ihr Programm Zugriffsregister verwendet, sollten Sie sie vor dem Aufruf eines CICS-Service speichern und wiederherstellen, bevor Sie sie wiederverwenden.

Jeder Bereich, der für einen Datenbereich verwendet werden kann, kann auch für einen Datenwert verwendet werden. Darüber hinaus können Sie Bereiche verwenden, die für Datenbereiche nicht zulässig sind, da CICS einen Datenwert nie ändert. Sie können insbesondere Folgendes verwenden:

- Konstanten, einschließlich Literale. In dem Beispiel können Sie beispielsweise ein Literal anstelle einer Variablen für den Programmnamen verwenden:

```
EXEC CICS SET TDQUEUE ('TAX')  
          TRIGGERLEVEL(1) END-EXEC
```

Wenn Sie ein numerisches Literal in einem Befehl verwenden, gewährleistet das Umsetzungsprogramm eine Konstante des korrekten Typs und der richtigen Länge, sofern das Literal in eine solche Konstante konvertiert werden kann, wie oben in TRIGGERLEVEL. In COBOL und Assembler gewährleistet das Umsetzungsprogramm außerdem Zeichenlitterale der richtigen Länge, indem Leerzeichen aufgefüllt werden, falls das Literal kürzer als die erforderliche Länge des Arguments ist. In C/370 und PL/I müssen Sie dies allerdings selbst tun:

```
EXEC CICS SET TDQUEUE ('TAX ')
        TRIGGERLEVEL(1);
```

- Andere Programmbereiche, die sich nicht im „Arbeitsspeicher“ befinden, wie beispielsweise statischer Speicher in PL/I.
- Bereiche, auf die Ihr Programm Lese- aber keinen Schreibzugriff hat (zum Beispiel der Link-Pack-Bereich).

**Anmerkung:** Manchmal wird eine Option sowohl zum Senden als auch zum Empfangen von Informationen verwendet, obwohl dies häufiger in API- als in SPI-Befehlen der Fall ist. Wenn ein solcher Fall vorliegt, muss das Argument ein Datenbereich sein, da CICS in diesem Bereich hinein speichert.

## Zeigerargumente

Ein Zeigerverweis, in den Diagrammen als 'zeigerverweis' angegeben, ist ein besonderer Fall eines Datenbereichs. Es handelt sich ebenfalls ein Empfängerfeld, aber CICS verwendet einen Zeigererweis, um einen Zeiger auf die angeforderten Daten zurückzugeben, anstatt die Daten selbst zurückzugeben. Das heißt, CICS speichert die Position (Adresse) der Daten in dem Argument, das Sie bereitstellen.

Ein Zeigerwert ('zeigerwert') ist die Entsprechung eines Datenwerts. Das heißt, Sie senden Informationen in einem Zeigerwert an CICS, aber Sie stellen die Adresse der Daten (einen Zeiger auf die Daten) bereit, anstatt die Daten selbst bereitzustellen.

Die für Datenbereiche aufgelisteten Regeln gelten daher auch für Zeigerverweise und die für Datenwerte gelten für Zeigerwerte. Jede Sprache bietet eine Typdefinition für Zeiger und Funktionen zum Ausdrücken von Adressenlitteralen, die für Zeigerwerte verwendet werden können. Intern werden Zeiger als Vollwort-Binärzahl gespeichert. Weitere Informationen zum Unterschied zwischen Daten und Zeigern finden Sie in FREEMAIN.

## Datenbereiche für CICS-Werte (CVDAs)

Ein CVDA (Datenbereich für CICS-Werte) ist ein Argument, dem CICS eine bestimmte und begrenzte Gruppe von aussagekräftigen Werten zugeordnet hat. Diese Werte werden benannt, damit sie einerseits intuitiv erkannt werden und sich besser merken lassen und damit andererseits die Schnittstelle zwischen Benutzerprogrammen und CICS symbolisch gehalten werden kann, sodass die Versions- und Plattformänderungen keine Programmänderungen erfordern.

Einige CVDAs senden Informationen an CICS. Ein Sender von CVDA ist ein Sonderfall eines Datenwerts (datenwert), für den die Regeln für Datenwerte gelten. Andere geben Informationen aus CICS zurück und es müssen die Regeln für Datenbereiche (datenbereich) angewendet werden. Wenn unklar ist, in welche Richtung die Informationen fließen, können Sie dies vom Verb, das in der Optionsbeschreibung verwendet wird, ableiten. Angaben (specify) bedeuten, dass Sie

Informationen an CICS senden (d. h., die Regeln für 'datenwert' gelten). Rückgaben (return) bedeuten, dass CICS Informationen in einem Argument zurückgibt (d. h. die Regeln für 'datenbereich' gelten).

CICS stellt den Code zur Verfügung, der Namen für CVDA-Werte in die entsprechende numerische Darstellung konvertiert. Intern werden CVDAs als Vollwort-Binärzahlen gespeichert und Sie müssen immer einen Vollwort-Binärbereich für Optionen angeben, die CVDA-Werte empfangen.

Eine Möglichkeit, einen CVDA-Wert zu senden, besteht darin, den entsprechenden Wert zu benennen. (Der Name der Option ist im Namen des Werts impliziert.) Beispiel:

```
EXEC CICS SET PROGRAM (TAXPGM)
        DPLSUBSET END-EXEC
```

Damit wird DPLSUBSET als Wert für die Option EXECUTIONSET festgelegt. EXECUTIONSET bestimmt die Gruppe der Befehle, die das Programm verwenden darf. Es gibt zwei mögliche Werte: DPLSUBSET beschränkt ein Programm auf die Befehle, die in einem Programm zulässig sind, das von einer Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) aufgerufen wurde. FULLAPI beschränkt den Befehlssatz nicht.

Die Alternative besteht in der Verwendung der von CICS bereitgestellten Funktion DFHVALUE, die die interne Darstellung mit dem Wertnamen in Beziehung setzt. Dieser Code ist zum Beispiel äquivalent zu der oben genannten COBOL-Anweisung:

```
MOVE DFHVALUE(DPLSUBSET) TO TAXAPI.
EXEC CICS SET PROGRAM (TAXPGM)
        EXECUTIONSET(TAXAPI) END-EXEC.
```

Dieses Verfahren ist benutzerfreundlicher, wenn die Programmlogik komplex ist.

Sie verwenden DFHVALUE auch, wenn Ihr Programm einen Wert interpretieren muss, der als CVDA zurückgegeben wurde. Wenn Sie beispielsweise Logik auf Grundlage des Werts EXECUTIONSET ausführen müssen, würden Sie in etwa Folgendes schreiben:

```
EXEC CICS INQUIRE PROGRAM (TAXPGM)
        EXECUTIONSET (TAXAPI) END-EXEC.
IF TAXAPI = DFHVALUE(FULLAPI) PERFORM STND-INIT
ELSE PERFORM REMOTE-INIT.
```

CICS-value data areas used by all commands listet alle CVDA-Wertnamen mit entsprechenden numerischen Werten auf. Diese dienen jedoch nur als Referenz. Sie sollten diese Wertennamen und DFHVALUE jedoch in Ihrem Code verwenden, um diesen versions- und plattformunabhängig zu halten.

## CVDA-Beispiele

In den folgenden Beispielen für alle von CICS unterstützten Sprachen ist die Verwendung von CVDAs und der DFHVALUE-Funktion dargestellt.

In allen Beispielen führt der Code folgende Schritte aus:

- Der Code testet, ob die Datei mit dem Namen PAYROLL geschlossen ist.
- Wenn dies der Fall ist, werden die Optionswerte für UPDATE und DELETE für die Datei in UPDATABLE bzw. NOTDELETABLE geändert (damit Datensätze aktualisiert und gelesen, aber nicht gelöscht werden können). Achten Sie darauf,

dass die Option UPDATE mithilfe der DFHVALUE-Funktion definiert wird und dass die Option DELETE durch Angabe des Wertens Namens definiert wird. Diese Methoden sind äquivalent; sie können die eine oder die andere Methode verwenden.

Das Fehlen anderer Optionen weist darauf hin, dass diese Werte unverändert bleiben sollen. Diese Information könnte auch durch die Angabe der Optionen mit Nullwerten ausgedrückt werden, wie dies in „SET-Befehle“ auf Seite 28 erläutert ist.

- Dann erfolgt die Rückgabe an CICS.

Nur der Code und die Definitionen, die sich auf diesen Teil des jeweiligen Programms beziehen, werden hier dargestellt.

## COBOL-Version

```
WORKING-STORAGE SECTION.
01 FILE-STATUS-INFO.
   02 UOPST          PIC S9(8) COMP.
   02 UUPD          PIC S9(8) COMP.
   02 INFILE        PIC X(8).
. . .
CICS-REQUESTS.
  MOVE 'PAYROLL ' TO INFILE.
  EXEC CICS INQUIRE FILE(INFILE)
           OPENSTATUS(UOPST) END-EXEC.
  IF UOPST = DFHVALUE(CLOSED)
    MOVE DFHVALUE(UPDATABLE) TO UUPD
    EXEC CICS SET FILE(INFILE)
           UPDATE(UUPD)
           NOTDELETABLE END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN.
```

## C-Version

```
#define INFILE    "PAYROLL "
main()
{
    long int uopst,    /* OPENSTATUS value */
    long int uupd;    /* UPDATE value */
    . . .
    EXEC CICS ADDRESS EIB(dfheiptr);
    EXEC CICS INQUIRE FILE(INFILE)
           OPENSTATUS(uopst);
    if( uopst == DFHVALUE(CLOSED) )
    { uupd = DFHVALUE(UPDATABLE);
      EXEC CICS SET FILE(INFILE)
           UPDATE(uupd)
           NOTDELETABLE; }
    EXEC CICS RETURN;
}
```

## PL/I-Version

```

DCL (UOPST,UUPD) FIXED BIN(31), /*OPEN,UPD STATUS*/
    INFILE CHAR(8);           /*FILE NAME      */
. . .
INFILE='PAYROLL ';
EXEC CICS INQUIRE FILE(INFILE)
        OPENSTATUS(UOPST):
IF UOPST = DFHVALUE(CLOSED) THEN DO;
    UUPD = DFHVALUE(UPDATABL);
    EXEC CICS SET FILE(INFILE)
        UPDATE(UUPD)
        NOTDELETABLE; END;
EXEC CICS RETURN;

```

## Assembler-Version

```

                DFHEISTG
UOPST          DS      F          *OPEN STATUS
UUPD           DS      F          *UPDATE STATUS
INFILE         DS      CL8        *FILE NAME
. . .
MVC INFILE,=CL8'PAYROLL '
EXEC CICS INQUIRE FILE(INFILE)      X
        OPENSTATUS(UOPST)
CLC  UOPST,DFHVALUE(CLOSED)
BNE  OPENLAB
MVC  UUPD,DFHVALUE(UPDATABL)
EXEC CICS SET FILE(INFILE)          X
        UPDATE(UUPD)                X
        NOTDELETABLE
OPENLAB EXEC CICS RETURN

```

## Datentypen

Für die meisten Argumente verwendet CICS einen von fünf Datentypen. Die ersten vier Datentypen werden alle für numerische Daten verwendet, aber sie unterscheiden sich in der Länge und im internen Format voneinander. Der fünfte Datentyp ist für Textdaten. Die für diese Informationen verwendeten Namen sind die, die in der Assemblersprache verwendet werden.

Die fünf Datentypen sind:

- Doppelwort-Binärzahl (doubleword binary) mit acht Byte
- Vollwort-Binärzahl (fullword binary) mit vier Byte
- Halbwort-Binärzahl (halfword binary) mit zwei Byte
- Gepackte Dezimalzahl (packed decimal) mit einer variablen Anzahl an Byte
- Zeichenfolge (character string) mit einer variablen Anzahl an Byte

Datenbereiche und Datenwerte erfordern möglicherweise eines dieser Formate. Der Text der Option gibt Auskunft darüber, welcher Datentyp verwendet werden soll. CVDAs sind immer Vollwort-Binärzahlen. Zeiger werden ebenfalls in diesem Format gespeichert, obwohl Sie sie im allgemeinen explizit als Zeiger oder Adressen definieren. Es gibt einige wenige Ausnahmen bei den Datentypen. Dazu zählen auch die Argumente der Komponenten-ID in den Befehlen INQUIRE und SET TRACETYPE (die Bitfolgen sind), Optionen, bei denen der Benutzer das Datenformat bestimmt, und Optionen für die CICS eine bestimmte Struktur erfordert. Diese Ausnahmen sind in SPI selten. Es wird jedoch stets in dem Text der Optionsbeschreibung darauf hingewiesen.

Die Datentypen bleiben unabhängig von der Sprache des Programms, das den Befehl ausgibt, gleich. Die Art und Weise, in der Sie Daten eines bestimmten Typs definieren, variiert jedoch von Sprache zu Sprache. Die Regeln werden in den nachfolgenden Abschnitten über Sprachen zusammengefasst. Es gibt auch andere Überlegungen, die jeweils für die entsprechende Sprache wichtig sind. Sie sollten das jeweilige sprachspezifische Handbuch als Informationsquelle nutzen, obwohl Sie einige sprachspezifische Informationen in Programming languages and Language Environment finden.

## Argumentwerte für COBOL

In COBOL können Sie einen beliebigen Datennamen des korrekten Datentyps für jedes Argument verwenden. Für einen *datenwert* können Sie auch eine Konstante verwenden, die in den korrekten Typ konvertiert wurde.

Das Sonderregister ADDRESS kann sowohl für *zeigerverweise* als auch für *zeigerwerte* verwendet werden und das Sonderregister LENGTH kann für Längenargumente verwendet werden, die einen *datenwert* annehmen. In der folgenden Tabelle wird angegeben, wie der korrekte Datentyp definiert wird.

Datentyp	COBOL-Definition
Halbwort-Binärzahl	PIC S9(4) COMP
Vollwort-Binärzahl (einschließlich CVDA)	PIC S9(8) COMP
Doppelwortbinärzahl	PIC S9(18) COMP
Zeiger	USAGE IS POINTER
Zeichenfolge ( <i>n</i> Zeichen lang)	PIC X( <i>n</i> )
UTF-8-Zeichenfolge ( <i>n</i> Byte lang)	PIC X( <i>n</i> )
Gepackte Dezimalzahl ( <i>n</i> Dezimalstellen lang)	PIC S9( <i>n</i> ) COMP-3

## Argumentwerte für C und C++

In C und C++ können Sie alle Datenverweise des richtigen Datentyps für einen *datenbereich*, *datenwert* oder CVDA-Wert verwenden, sofern der Verweis sich auf einen zusammenhängenden Speicher bezieht. Für einen *datenwert* können Sie darüber hinaus auch einen C-Ausdruck verwenden, der in den korrekten Datentyp konvertiert wurde.

In der folgenden Tabelle wird angegeben, wie der korrekte Datentyp definiert wird:

Datentyp	C-Definition
Halbwort-Binärzahl	short int
Vollwort-Binärzahl (einschließlich CVDA)	long int
Doppelwortbinärzahl	long long int
Zeichenfolge ( <i>n</i> Zeichen lang)	unsigned char[ <i>n</i> ]
UTF-8-Zeichenfolge ( <i>n</i> Byte lang)	char[ <i>n</i> ]
Gepackte Dezimalzahl	Nicht verwendet - siehe Anmerkung

**Anmerkung:** Gepackte Dezimalzahlen werden in C und C++ nicht als Argumente unterstützt. Immer wenn eine Option vorhanden ist, die ein solches Argument er-

fordert, gibt es andere Optionen, die dieselben Informationen in einem von C und C++ unterstützten Format übertragen oder zurückgeben.

Zeigerverweise und Zeigerwerte als Argumente können beliebige *zeigerverweise* und *zeigerwerte* von C oder C++ sein, sowie alle C- oder C++-Ausdrücke, die in eine Adresse konvertiert werden können.

CICS-Aufrufreihenfolgen übergeben Argumente nach Referenz (die MVS-Konvention) und nicht nach Wert (die C-Konvention). In der Regel nimmt das Umsetzungsprogramm die erforderlichen Anpassungen vor. Es gibt jedoch Situationen, in denen Sie Ihre Argumente mit einem Et-Zeichen (&) als Präfix versehen müssen. Einzelheiten zu Argumenten und anderen Aspekten beim Schreiben von CICS-Programmen in C und C++ finden Sie unter den Erläuterungen zu C in Developing C and C++ applications.

## Argumentwerte für PL/I

In PL/I können Sie alle PL/I-Datenverweise des richtigen Datentyps als Argument verwenden, sofern der Verweis sich auf einen zusammenhängenden Speicher bezieht. Darüber hinaus kann ein *datenwert*, ein *zeigerwert* oder ein Sender-CVDA ein PL/I-Ausdruck sein, der in den erforderlichen Typ konvertiert werden kann, einschließlich eines Typs mit integrierten Funktionen wie ADDR oder LENGTH.

In der folgenden Tabelle wird angegeben, wie der korrekte Datentyp definiert wird:

Datentyp	PL/I-Definition
Halbwort-Binärzahl	FIXED BIN(15)
Vollwort-Binärzahl (einschließlich CVDA)	FIXED BIN(31)
Doppelwortbinärzahl	FIXED BIN(63)
Zeiger	POINTER
Zeichenfolge ( <i>n</i> Zeichen lang)	CHAR( <i>n</i> )
UTF-8-Zeichenfolge ( <i>n</i> Byte lang)	CHAR( <i>n</i> )
Gepackte Dezimalzahl ( <i>n</i> Dezimalstellen lang)	FIXED DEC( <i>n</i> ,0)

PL/I erfordert, dass die Attribute für Datentyp, Genauigkeit, Länge und Ausrichtung einer Variable, die in einer CALL-Anweisung übergeben werden, mit denen des entsprechenden Arguments in der ENTRY-Anweisung für die aufrufende Prozedur übereinstimmen. Wenn die Attribute nicht übereinstimmen, ersetzt der PL/I-Compiler die in der CALL-Anweisung angegebene Variable, durch eine Dummy-Variable.

Das Umsetzungsprogramm generiert ENTRY-Anweisungen, wenn es Ihre CICS-Befehle in PL/I CALL-Anweisungen umsetzt. Falls eine Abweichung zwischen der Spezifikation der ENTRY-Anweisung für ein Argument und der von Ihnen angegebenen Variable vorliegt, erhält CICS eine Dummy-Variable anstatt Ihrer Variablen. Obwohl der Compiler eine Warnung ausgibt, wenn er solche Ersetzungen vornimmt, kann es leicht vorkommen, dass man eine solche Nachricht übersieht. Die Ausführungsergebnisse sind dann in den meisten Fällen nicht so wie beabsichtigt. Dies tritt auch dann auf, wenn es keinen Unterschied bei der Art und Weise gab, mit der der Compiler einen bestimmten Attributwert implementiert.

Die ENTRY-Anweisungen, die das Umsetzungsprogramm generiert, geben den Datentyp, die Genauigkeit und Länge mithilfe der in der Tabelle dargestellten Werte an. Um zu verhindern, dass der Compiler Dummy-Variablen einsetzt, müssen Sie diese Attribute explizit für die Variablen angeben, die in CICS-Befehlen verwendet werden, wenn sie nicht mit den Standardwerten übereinstimmen. (Die Standardwerte stammen aus der DEFAULT-Anweisung, wenn Sie diese verwendet haben, und andernfalls aus den Compilerstandardwerten.)

Im Gegensatz zu den generierten ENTRY-Anweisungen wird das Ausrichtungsattribut *nicht* angegeben und daher gelten die Standardwerte. Das bedeutet, dass die Zuordnungsvereinbarung zwischen einem Argument in einer CICS-Option und der ENTRY-Anweisung nur wirksam wird, wenn das Argument die Standardausrichtung aufweist, und automatisch erfolgt, wenn Sie die PL/I-Standardwerte nicht überschreiben.

Standardwerte bei einer Installation können sich ändern. Der sicherste Weg ist daher, den Datentyp, die Länge und die Genauigkeit explizit für Variablen anzugeben, die in CICS-Befehlen verwendet werden und die Spezifikation der Ausrichtung auszulassen.

Wenn Sie Zeichenfolgen mit variabler Länge verwenden, müssen Sie noch einen weiteren Aspekt von PL/I beachten. PL/I versteht Zeichenfolgen, die als VARYING definiert wurden, mit einem Präfix in Form eines aus zwei Byte bestehenden Längenfelds. Wenn Sie eine solche Zeichenfolge als Datenwert angeben, beginnen die Daten, die CICS empfängt, mit diesem Längenpräfix, was in der Regel zu einem unbeabsichtigten Ergebnis führt. (Die Länge, die an CICS gesendet wird, entspricht Ihrer Angabe in der zugehörigen Längenoption oder der maximalen Länge der Zeichenfolge plus zwei für das Längenpräfix, wenn Sie die Angabe ausgelassen haben.) Wenn Sie eine Zeichenfolge als *datenbereich* definieren, speichert CICS die angeforderte Information ebenfalls beginnend mit dem Längenpräfix. CICS stellt Zeichendaten kein Längenpräfix voran und daher ist auch dieses Ergebnis in der Regel unbeabsichtigt.

## Argumentwerte in Assemblersprache

In der Assemblersprache kann ein Argument, das einen Datenbereich, Datenwert oder CVDA erfordert, ein beliebiger verschiebbarer Ausdruck sein, der sich auf Daten des korrekten Typs bezieht, einschließlich Registerformate wie 20(0,11) und Formate, die die Einrichtungen zum Ersetzen von Makros verwenden.

Sie können Literalkonstanten wie =F'1' oder =AL2(100) als Datenwerte und Sender-CVDAs verwenden. Aber Sie sollten sie und alle anderen Speicher, die nicht geändert werden können, nicht als Empfängerargumente verwenden.

Ein absoluter Ausdruck muss ein einzelner Term sein. Das heißt entweder ein Längenattributverweis oder eine selbstdefinierende Konstante.

Vorsicht bei Gleichsetzungssymbolen: Sie sollten Sie nur verwenden, um auf Register zur verweisen (Zeigerverweis). Wenn Sie zum Beispiel ein Gleichsetzungssymbol für eine Länge verwenden, wird dies als Adresse der Länge angesehen und es kommt zu einem unvorhersehbaren Fehler.

Zeigerargumente werden über ein allgemeines Register in CICS-Assemblerprogrammen übergeben und müssen daher absolute Ausdrücke sein. Für einen Zeigerwert sollten Sie die Nummer des Registers angeben, das die Adresse der Daten enthält (und dabei zunächst das Register laden, wenn nicht bereits auf es verwie-



sen wird). Für einen Zeigerverweis geben Sie das Register an, in dem CICS die Adresse der Daten zurückgeben soll. Nach der Ausführung des folgenden Codes befindet sich die Adresse der Taskliste beispielsweise in Register 9.

```
EXEC CICS INQUIRE TASK LIST
        LISTSIZE(LISTLEN)
```

## Argumentlängen

Argumente in Zeichenform können in der Länge variabel sein. Die Option USERDATA im Befehl ACQUIRE TERMINAL ist ein Beispiel dafür. In diesem Fall stellt CICS eine Option zur Verfügung, mit der Sie die Länge der Daten angeben können. Sie müssen dies tun, wenn Sie eine Codierung in C/370 ausführen.

In COBOL, PL/I und Assembler ist es jedoch normalerweise nicht erforderlich, diese Option anzugeben, da das Umsetzungsprogramm, wenn die Länge nicht angegeben wird, die Längenooption generiert und den korrekten Wert unter Verwendung der Sprachfunktionen bereitstellt. In COBOL schreiben Sie zum Beispiel:

```
EXEC CICS ACQUIRE TERMINAL('ABCD')
        USERDATA(LOGONMSG) END-EXEC
```

Das Umsetzungsprogramm fügt die Option USERDATALEN hinzu, so als hätten Sie Folgendes geschrieben:

```
EXEC CICS ACQUIRE TERMINAL('ABCD')
        USERDATALEN(LENGTH OF LOGONMSG)
        USERDATA(LOGONMSG) END-EXEC
```

Beachten Sie, dass das Umsetzungsprogramm die Länge direkt aus dem Variablennamen abrufen. Deshalb müssen Sie einen Namen mit der richtigen, zugehörigen Länge verwenden, wenn Sie die Längenooption nicht angeben.

In COBOL, PL/I und Assemblersprache stellt das Umsetzungsprogramm die Längenooptionen nicht standardmäßig bereit, wenn die Umsetzeroption NOLENGTH angegeben wird.

## Nullwerte

CICS definiert für die meisten Datentypen einen Nullwert. CICS legt die Empfängeroptionenwerte entsprechend dem Datentyp der Option auf den Nullwert fest, wenn die Option in einer bestimmten Situation nicht anwendbar ist, und Sie können sie in Absenderoptionen verwenden, um anzugeben, dass Sie nicht zu einem Optionswert wechseln wollen.

Der Nullwert für jeden Datentyp wird im Folgenden aufgelistet:

Datentyp	Nullwert
Zeichenfolge (n Zeichen lang)	n Leerzeichen (X'40')
UTF-8-Zeichenfolge (n Zeichen lang)	n Leerzeichen (X'20')
Halbwort-Binärzahl	-1 (X'FFFF')
Vollwort-Binärzahl	-1 (X'FFFFFFFF')
Doppelwortbinärzahl	-1 (X'FFFFFFFFFFFFFFFF')
Verweis (Adresse)	X'FF000000'
CVDA (in Empfängeroption)	DFHVALUE(NOTAPPLIC) ist 1
CVDA (in Senderoption)	DFHVALUE(IGNORE) ist 1

Weitere Informationen zu diesen Verwendungszwecken finden Sie unter „Abfragebefehle“ auf Seite 21 und „SET-Befehle“ auf Seite 28.

---

## Ausnahmebedingungen

CICS unterscheidet im Steuerungsablauf nicht zwischen SPI- und API-Befehlen, nachdem es einen Befehl verarbeitet hat.

Lesen Sie das Material zu diesem Thema in Handling exception conditions by inline code, wenn Sie damit noch nicht vertraut sind, weil die folgenden Informationen nur eine Zusammenfassung darstellen.

Ein Programm, das einen CICS-Befehl ausgibt, erhält die Steuerung an dem Punkt nach dem Befehl zurück, wenn eine der folgenden Bedingungen wahr ist:

- Der Befehl wird normal ausgeführt.
- Sie geben NOHANDLE oder RESP im Befehl an (Sie können diese Optionen in jedem beliebigen Befehl angeben).
- Eine Ausnahmebedingung, für die der Befehl **IGNORE CONDITION** ausgegeben wurde, ist aufgetreten.

Wenn eine Ausnahmebedingung auftritt, für die der Befehl **HANDLE CONDITION** aktiv ist, geht die Steuerung an den Punkt, der im Befehl **HANDLE** angegeben ist. Andernfalls verwendet CICS die zugehörige Standardaktion für die Ausnahmebedingung. Diese Aktion ist eine abnormale Beendigung, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vermerkt ist.

## Optionen RESP und RESP2

CICS legt einen primären und manchmal einen sekundären Antwortcode fest, wenn es einen Befehl abschließt, und bietet Ihnen Möglichkeiten, diese Codes zu überprüfen.

Der primäre Code wird von der RESP-Option zurückgegeben und ist das allgemeine Ergebnis - entweder NORMAL, was bedeutet, dass der Befehl erfolgreich ausgeführt wurde, oder der Name der Ausnahmebedingung wie NOTAUTH (nicht berechtigt) oder INVREQ (ungültige Anforderung). Der zweite Code, der von RESP2 zurückgegeben wird, bietet einen feineren Detaillierungsgrad.

RESP-Werte sind wie CVDAs, die auch über eine begrenzte Gruppe von Werten verfügen, die jeweils benannt werden. CICS setzt den Wertnamen jeweils in seine numerische Entsprechung um. EXEC interface block (EIB) response and function codes listet die Entsprechungen auf, verwenden Sie jedoch die Wertnamen in Ihrem Code, um diesen versions- und plattformunabhängig zu halten.

Hier folgt ein Beispiel für Code von einem Programm, das für eine Anwendung initialisiert wird. Eine Datei wird geöffnet und aktiviert und prüft dann, ob die Operation erfolgreich war, bevor es fortgesetzt wird:

```
EXEC CICS SET FILE ('TAXFILE ') OPEN ENABLED
      RESP(RC) END-EXEC.
IF RC = DFHRESP(NORMAL) PERFORM MAIN-RTN
ELSE IF RC = DFHRESP(NOTAUTH)
      PERFORM SECURITY-WARNING
ELSE PERFORM ERR-RTN.
```

Viele Ausnahmebedingungen können mehrere Ursachen haben. Wenn Sie die genaue Ursache kennen müssen, verwenden Sie die Option RESP2, die Sie immer

dann angeben können, wenn Sie RESP angegeben haben. Wenn Sie beispielsweise einen Fehler von anderen Fehlern im obigen Beispiel unterscheiden möchten, weil die Datei eine ferne Datei war, können Sie die Option RESP2 zu der Anweisung SET FILE hinzufügen:

```
EXEC CICS SET FILE ('TAXFILE ') OPEN ENABLED
        RESP(RC) RESP2(RC2) END-EXEC
```

und dies dann explizit für eine ferne Datei testen:

```
IF RC2 = 1 . . .
```

RESP2-Werte sind numerisch und von CICS ebenso wie die RESP-Werte vordefiniert, jedoch nicht benannt. Sie müssen wie im Beispiel dargestellt numerische Werte verwenden. Diese sind für einen bestimmten Befehl eindeutig und der RESP2-Wert impliziert den RESP-Wert, sodass Sie nicht beides testen müssen. Diese Werte sind jedoch nicht über Befehle hinweg eindeutig, obwohl die RESP-Werte dies sind. Beide sind Vollwort-Binärzahlen, die auf dieselbe Weise als CVDA-Werte in derselben Sprache definiert werden.

COBOL	PIC S9(8) COMP
C and C++	long int
PL/I	FIXED BIN(31)
Assembler	F

---

## Sicherheitsprüfung

CICS verwendet für die Sicherheitsprüfung einen externen Sicherheitsmanager wie RACF.

Fünf Typen von Sicherheitsprüfungen regeln, ob ein bestimmter SPI-Befehl ausgeführt wird:

- Transaktion
- Befehl
- Ersatz
- Ressource
- Authentifizierungstyp (nur für Db2-Objekte)

CICS führt diese Prüfungen nur durch, wenn der Systeminitialisierungsparameter **SEC** den Wert YES aufweist.

Die **Transaktionssicherheit** erfolgt zuerst beim Anhängen der Task, wenn CICS sicherstellt, dass der Benutzer, der die Task initiiert hat, über die Berechtigung zur Verwendung der auszuführenden Transaktion verfügt. Diese Prüfung wird durch den Systeminitialisierungsparameter **XTRAN** sowie durch **SEC** geregelt. Sie wird übersprungen, wenn für **XTRAN** der Wert NO angegeben ist. Die übrigen Prüfungen treten bei Bedarf auf, wenn Befehle ausgegeben werden.

Die **Befehlsprüfung** bestätigt, dass der Benutzer berechtigt ist, SPI-Befehle zu verwenden. Dies wird durch die Systeminitialisierungsparameter **XCMD** und **CMDSEC** und die Option **CMDSEC** in der Definition der **TRANSACTION** geregelt, die ausgeführt wird, und tritt auf, wenn der Wert für **XCMD** nicht NO ist und entweder die Option **CMDSEC** in **TRANSACTION** den Wert YES aufweist oder wenn der Systeminitialisierungsparameter **CMDSEC** den Wert ALWAYS aufweist. Wenn der Benutzer nicht berechtigt ist, weist CICS den Befehl mit dem RESP-Wert **NOTAUTH** und dem RESP2-Wert 100 zurück.

Wenn der Befehl eine Benutzer-ID zu einer Ressource zuordnet, kann der Befehlsprüfung eine **Ersatzprüfung** folgen. Diese Prüfung stellt sicher, dass die Benutzer-ID der Task, die den Befehl ausgibt, über die Berechtigung verfügt, als Ersatz für die im Befehl angegebene Benutzer-ID zu handeln. Dies tritt nur auf, wenn der Systeminitialisierungsparameter **XUSER** den Wert YES aufweist, und gilt nur für die folgenden Kombinationen von Befehlsoptionen:

- SET TDQUEUE mit ATIUSERID
- SET DB2CONN mit AUTHID oder COMAUTHID
- SET DB2ENTRY mit AUTHID
- SET DB2TRAN, der auf einen DB2ENTRY verweist, der AUTHID enthält
- CREATE CONNECTION mit SECURITYNAME
- CREATE DB2CONN mit AUTHID oder COMAUTHID
- CREATE DB2ENTRY mit AUTHID
- CREATE DB2TRAN, der auf einen DB2ENTRY verweist, der AUTHID enthält
- CREATE SESSIONS mit USERID
- CREATE TDQUEUE mit USERID
- CREATE TERMINAL mit USERID
- CREATE BUNDLE bei Installation von einem EPADAPTER, der eine USERID enthält

CICS gibt den RESP2-Wert 102 zurück, wenn die Prüfung fehlschlägt. (Weitere Prüfungen mit dem zugeordneten Benutzer finden bei SET TDQUEUE ATIUSERID statt. Dies wird in der Beschreibung dieses Befehls genauer erläutert.)

Die **Ressourcenprüfung** überprüft, dass die Benutzer-ID über die Berechtigung zum Verwenden der Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise verfügt. Die Ressourcenprüfung wird durch die Option RESSEC in der TRANSACTION, die ausgeführt wird, durch den Systeminitialisierungsparameter **RESSEC** und den Systeminitialisierungsparameter, der für diesen Ressourcentyp spezifisch ist, gesteuert.

- **XDCT** für Warteschlangen mit transienten Daten
- **XFCT** für Dateien
- **XJCT** für Journale
- **XPCT** für Transaktionen
- **XPPT** für Programme, Maskengruppen, Partitionsgruppen und Exits
- **XRES** für die folgenden CICS-Ressourcen:
  - ATOMSERVICE
  - BUNDLE
  - BUNDLEPART
  - DOCTEMPLATE
  - EPADAPTER
  - EPADAPTERSET
  - EVENTBINDING
  - JVMSERVER,
  - XMLTRANSFORM
- **XTST** für Warteschlange für temporären Speicher
- **XDB2** für Db2-Einträge und -Transaktionen

Weitere Informationen zu XRES siehe Security using the XRES resource security parameter.

Die Ressourcenprüfung erfolgt nur, wenn der anwendbare Systeminitialisierungsparameter für den Ressourcentyp einen anderen Wert als NO aufweist und entweder die Option RESSEC in der TRANSACTION den Wert YES hat oder wenn der

Systeminitialisierung **RESSEC** den Wert ALWAYS aufweist. Für andere Befehle als **INQUIRE NEXT** weist CICS den Befehl mit der Bedingung NOTAUTH und dem RESP2-Wert 101 zurück, wenn die Ressourcenprüfung fehlschlägt. Während des Durchsuchens überspringt CICS jedoch Ressourcen, die die Ressourcenprüfung bei einer normalen Abfrage mit dem Befehl INQUIRE nicht bestehen würden (Einzelheiten dazu finden Sie unter „Regeln für das Durchsuchen“ auf Seite 26 ).

Wenn Sie eine Benutzerberechtigung erteilen, um eine Aktion auf einer Plattform oder Anwendung auszuführen, erteilen Sie auch die Berechtigung zum Durchführen derselben Aktion auf dynamisch generierten Ressourcen für die Plattform oder Anwendung. Die CICS-Befehls- und Ressourcensicherheitsprüfungen werden nicht ausgeführt, wenn Sie die Erstellung oder den Betrieb auf CICS-Bundles über eine Anwendung oder Plattform ausführen. CICS-Befehls- und Ressourcensicherheitsprüfungen gelten aber, wenn Sie SPI-Befehle verwenden, um eine Aktion direkt auf einer einzelnen BUNDLE-Ressource oder einer dynamisch generierten Ressource zu verwenden, die in einem CICS-Bundle definiert wurde. Dies gilt auch dann, wenn das Bundle beim Installieren einer Plattform oder Anwendung erstellt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Security for bundles.

Die Ressourcen, die durch die Ressourcenprüfung geschützt werden können, und die SPI-Befehle, die Zugriffsberechtigungen erfordern, werden in der folgenden Tabelle dargestellt. Der Buchstabe in Klammern nach dem Befehl gibt an, ob der Benutzer die Berechtigung zum Lesen (R), Aktualisieren (U) oder Ändern (A) für die Ressource benötigt.

<b>Ressource (Systeminitialisierungsparameter)</b>	<b>Befehle</b>
Exits (XPPT-Option)	DISABLE PROGRAM (U) ENABLE PROGRAM (U) EXTRACT EXIT (R) INQUIRE EXITPROGRAM (R)
Dateien (XFCT-Option)	COLLECT STATISTICS FILE (R) CREATE FILE (A) DISCARD FILE (A) INQUIRE FILE (R) SET FILE (U)
Journale (XJCT-Option)	COLLECT STATISTICS JOURNALNAME (R) COLLECT STATISTICS JOURNALNUM (R) DISCARD JOURNALNAME (A) INQUIRE JOURNALNAME (R) SET JOURNALNAME (U)
Programme, Maskengruppen, Partitionsgruppen (XPPT-Option)	COLLECT STATISTICS PROGRAM (R) CREATE MAPSET (A) CREATE PARTITIONSET (A) CREATE PROGRAM (A) DISCARD PROGRAM (A) INQUIRE PROGRAM (R) SET PROGRAM (U)
Warteschlangen für temporären Speicher (XTST-Option)	INQUIRE TSQUEUE (R) INQUIRE TSQNAME (R)

<b>Ressource (Systeminitialisierungsparameter)</b>	<b>Befehle</b>
Transaktionen (XPCT-Option)	COLLECT STATISTICS TRANSACTION (R) CREATE TRANSACTION (A) DISCARD TRANSACTION (A) INQUIRE TRANSACTION (R) INQUIRE REQID TRANSID (R) SET TRANSACTION (U)
Transaktionsklassen (XPCT-Option)	COLLECT STATISTICS TCLASS (R) COLLECT STATISTICS TRANCLASS (R) CREATE TRANCLASS (A) DISCARD TRANCLASS (A) INQUIRE TCLASS (R) INQUIRE TRANCLASS (R) SET TCLASS (U) SET TRANCLASS (U)
Warteschlangen für transiente Daten (XDCT-Option)	COLLECT STATISTICS TDQUEUE (R) CREATE TDQUEUE (A) DISCARD TDQUEUE (A) INQUIRE TDQUEUE (R) SET TDQUEUE (U)
DB2ENTRYs (XDB2-Option)	CREATE DB2ENTRY (A) CREATE DB2TRAN (A) INQUIRE DB2ENTRY (R) INQUIRE DB2TRAN (R) SET DB2ENTRY (U) SET DB2TRAN (U)
DB2TRANs (XDB2-Option)	CREATE DB2ENTRY (A) CREATE DB2TRAN (A) INQUIRE DB2ENTRY (R) INQUIRE DB2TRAN (R) SET DB2ENTRY (U) SET DB2TRAN (U)

Ressource (Systeminitialisierungsparameter)	Befehle
CICS-Ressourcen, die XRES-Sicherheitsprüfungen unterliegen (XRES-Option)	CREATE ATOMSERVICE (A) CREATE BUNDLE (A) CREATE DOCTEMPLATE (A) CREATE JVMSERVER (A) DISCARD ATOMSERVICE (A) DISCARD BUNDLE (A) DISCARD DOCTEMPLATE (A) DISCARD JVMSERVER (A) DOCUMENT CREATE (R) DOCUMENT INSERT (R) INQUIRE ATOMSERVICE (R) INQUIRE BUNDLE (R) INQUIRE BUNDLEPART (R) INQUIRE CAPTURESPEC (R) INQUIRE DOCTEMPLATE (R) INQUIRE EPADAPTER (R) INQUIRE EPADAPTERSET (R) INQUIRE EVENTBINDING (R) INQUIRE EVENTPROCESS (R) INQUIRE JVMSERVER (R) INQUIRE MQINI (R) INQUIRE XMLTRANSFORM (R) SET ATOMSERVICE (U) SET BUNDLE (U) SET DOCTEMPLATE (U) SET EPADAPTER (U) SET EPADAPTERSET (U) SET EVENTBINDING (U) SET EVENTPROCESS (U) SET JVMSERVER (U) SET XMLTRANSFORM (U)

Die Authentifizierungstypprüfung gilt nur für DB2CONNn, DB2ENTRYs und DB2TRANs. Weitere Informationen finden Sie unter Overview of the CICS Db2 interface.

## Der Befehl QUERY SECURITY

Sie können herausfinden, ob Sie berechtigt sind, auf eine Ressource zuzugreifen oder einen Systemprogrammierungsbefehle auszugeben, indem Sie den Befehl QUERY SECURITY ausgeben. Dies ist kein SPI-Befehl und es wird nicht auf Ressourcen zugegriffen, sodass niemals die Bedingung NOTAUTH ausgelöst wird. Eine Beschreibung finden Sie unter QUERY SECURITY.

---

## Abfragebefehle

Sie können die Systemprogrammierungsbefehle verwenden, um die Definition und den Status der meisten in CICS definierten Ressourcen sowie Informationen zu zahlreichen Elementen des CICS-Systems abzufragen.

Sie können die folgenden CICS-Ressourcen abfragen:

- LSRPOOL
- MAPSET

- PARTITIONSET
- TYPETERM

Für die meisten Ressourcentypen entsprechen die Optionen im Befehl **INQUIRE** den spezifischen Elementen in der Definition der jeweiligen Ressource. Solche Optionen haben in der Regel dieselben oder ähnliche Namen im Befehl **INQUIRE** und in der Ressourcendefinition. Wenn dies nicht der Fall ist, weist der Text der Option für den Befehl auf die entsprechenden Definitionsattribute hin. Weitere Informationen zur Bedeutung der Optionswerte finden Sie häufig unter der Definition der Ressource im RDO resources IBM Knowledge Center.

Zusätzlich zu CICS-Ressourcen können Sie auch Elemente des CICS-Systems wie zum Beispiel CICS-Dispatcher abfragen. Die meisten Systemelemente, zu denen Sie Anfragen stellen können, entsprechen den Systeminitialisierungsparametern. Weitere Informationen dazu finden Sie unter The system initialization parameter descriptions and summary.

Bestimmte Überlegungen gelten für alle Abfragebefehle, die sich prinzipiell in **INQUIRE**-Befehlen befinden, aber auch **COLLECT STATISTICS**, **EXTRACT STATISTICS** und **EXTRACT EXIT** einschließen.

- **Ausnahmebedingungen:** CICS gibt keine Informationen zurück, wenn eine Ausnahmebedingung auftritt. Datenbereiche, die in Empfängeroptionen benannt sind, bleiben unverändert.
- **Exklusive Steuerung:** Eine Task, die Anfragen zu einer Ressource, Systemeinstellungen oder Systemkomponenten stellt, erhält keine exklusive Steuerung für das Objekt der Anfrage. Eine andere Task oder ein Systemereignis kann die zurückgegebenen Informationen jederzeit verändern. Die Ressource, die gerade abgefragt wird, muss gelöscht werden, weil die aktuelle Ressource verwendet wird, um die nächste Ressource in einem nachfolgenden **GETNEXT**-Befehl zu positionieren. Die Ressource kann nur nach dem nachfolgenden **GETNEXT**-Befehl gelöscht werden, weil sie nicht mehr für die Positionierung innerhalb dieser Anzeigeanforderung erforderlich ist.
- **Browsing:** Ressourcen, die Browsing unterstützen, können nacheinander abgerufen werden. Dies wird in „Ressourcendefinitionen durchsuchen“ erläutert.
- **Nicht anwendbare Optionen:** Wenn Sie eine Empfängeroption angeben, die nicht für die Ressource gilt, zu der Sie eine Anfrage stellen, gibt CICS in der Regel den entsprechenden „Nullwert“ als in „Nullwerte“ auf Seite 15 definierten Nullwert zurück. (In einigen Fällen wird eine Ausnahmebedingung erstellt. Diese Fälle werden in der Befehlsbeschreibung aufgeführt.)

Wenn Sie zum Beispiel **BLOCKFORMAT** in einen Befehl **INQUIRE TDQUEUE** einschließen, der eine partitionsinterne Warteschlange mit transienten Daten angibt, gibt CICS den Wert NOTAPPLIC an die CVDA zurück, weil **BLOCKFORMAT** nur für partitionsübergreifende Warteschlangen gültig ist.

---

## Ressourcendefinitionen durchsuchen

Die **INQUIRE**-Befehle, die für Ressourcen gelten, rufen normalerweise Informationen zu einer einzelnen Ressource ab, die Sie bei der Ausgabe des Befehls nennen. Es gibt jedoch eine andere Form, mit der Sie einige oder alle Definitionen eines bestimmten Typs durchsuchen können.

In der Dokumentation für jeden **INQUIRE**-Befehl wird angegeben, ob die Suchoptionen für diesen Ressourcentyp unterstützt werden.



Sie können private Ressourcen für auf Plattformen implementierte Anwendungen abfragen oder durchsuchen. Für unterstützte Ressourcentypen ist eine CICS-Ressource privat, wenn sie in einem CICS-Bundle definiert ist, das als Teil einer Anwendung gepackt und installiert wurde; entweder als Teil des Anwendungsbundles oder als Teil der Anwendungsbindungsbundles. CICS-Ressourcen anderer Ressourcentypen, die als Teil von Anwendungen definiert sind, und CICS-Ressourcen, die mit allen anderen Methoden definiert werden, sind für alle Tasks öffentlich verfügbar. Diese Ressourcen werden als öffentliche Ressourcen bezeichnet.

Die folgenden CICS-Ressourcen werden als private Ressourcen für Anwendungen unterstützt:

- LIBRARY-Ressourcen, die mindestens ein Dataset darstellen, die als LIBRARY-Verkettungen von dynamischen Programmen bezeichnet werden und aus denen Programmlademodule geladen werden können.
- PACKAGESET-Ressourcen, die Db2-Objektgruppen darstellen und verwendet werden, um zu qualifizieren, auf welche Tabelle in einer Db2-Datenbank sich eine nicht qualifizierte EXEC SQL-Anforderung bezieht.
- POLICY-Ressourcen, die mindestens eine Regel darstellen, die das Verhalten von Benutzertasks in CICS-Regionen steuert.
- PROGRAM-Ressourcen, die ein Anwendungsprogramm darstellen. Ein Programm, das automatisch von einer Task für eine Anwendung installiert wird, die auf einer Plattform bereitgestellt wurde, ist ebenfalls für diese Version der Anwendung privat.

Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE** ausgeben, sucht CICS standardmäßig nach den Ressourcen, die für das Programm verfügbar sind, in dem der Befehl ausgegeben wird. Wenn ein Befehl für ein öffentliches Programm ausgegeben wird, sehen Sie die öffentlichen Ressourcen dieses Typs. Wenn der Befehl von einem Programm ausgegeben wird, das mit einem Anwendungskontext ausgeführt wird, sehen Sie die privaten Ressourcen für den aktuellen Anwendungskontext und die öffentlichen Ressourcen dieses Typs. Sie können auch auswählen, dass die privaten Ressourcen für eine bestimmte Anwendung durchsucht werden sollen.

Es gibt drei Schritte zum Durchsuchen von Ressourcendefinitionen:

1. Das Durchsuchen der Ressourcendefinitionen starten.
2. Die nächste Ressource abrufen.
3. Das Durchsuchen der Ressourcendefinitionen beenden.

## Durchsuchen starten

Sie geben den Befehl INQUIRE mit der zusätzlichen Option START aus, um das Durchsuchen zu starten. Dieser Befehl erzeugt keine Informationen. Er informiert CICS nur darüber, was Sie tun werden.

Die allgemeine Form des Befehls lautet:

```
INQUIRE ressourcentyp START
```

Zusätzlich zur Option START gibt es in der Art und Weise, mit der Sie diesen Setup-Befehl ausgeben, mehrere Unterschiede zur normalen Syntax:

- Sie geben nur den Ressourcentyp an, ohne einen Ressourcennamen bereitzustellen. Das heißt, der Ressourcentyp erscheint ohne den üblichen Datenwert.
- Sie lassen alle Optionen aus, in denen CICS Informationen an Sie zurückgibt.
- Sie lassen ferner - mit Ausnahme des Ressourcentyps - alle Optionen aus, die Informationen an CICS senden. (INQUIRE EXITPROGRAM und INQUIRE UO-

WENQ sind Ausnahmen dieser Regel. Sie können das Durchsuchen durch Angabe von weiteren Informationen beim START einschränken. Dies ist in den Beschreibungen zu diesen Befehlen näher erläutert.)

## Durchsuchen an einem bestimmten Punkt beginnen

Normalerweise gibt CICS Ressourcendefinitionen an Sie in der Reihenfolge zurück, in der sie auch intern gespeichert werden. Sie können diese Reihenfolge nicht steuern und Sie sollten nicht davon abhängig sein, dass diese Reihenfolge immer gleich bleibt. Für einige Ressourcentypen gibt CICS jedoch die Definitionen in alphabetische Reihenfolge der Ressourcennamen zurück. Dies sind:

- DB2ENTRYs und DB2TRANs
- Programme, Maskengruppen und Partitionsgruppen
- Warteschlangen für temporären Speicher
- Transaktionen
- Transaktionsklassen

Nur für diese Ressourcen können Sie mit der Option AT in INQUIRE START einen Ausgangspunkt für das Durchsuchen angeben:

INQUIRE *ressourcentyp* START AT(datenwert)

AT datenwert ist der Name, an dem Sie beginnen möchten. Sie müssen den Namen des zu durchsuchenden Ressourcentyps im richtigen Format angeben, er muss aber nicht mit einer installierten Ressource übereinstimmen. Er wird nur verwendet, um das Durchsuchen an dem entsprechenden Punkt der Ressourcenliste zu beginnen. CICS schränkt die Definitionen ein, die es für Ihre INQUIRE NEXT-Befehle an Ressourcen zurückgibt, deren Namen gleich oder größer (in der Sortierfolge) als der angegebene Wert sind.

JVM-Profile werden ebenfalls in alphabetische Reihenfolge der Ressourcennamen zurückgegeben. Sie können aber die Option AT nicht mit dem Befehl INQUIRE JVMPROFILE START verwenden.

## Durchsuchen privater Ressourcen starten

Wenn Sie einen Ressourcentyp, der als private Ressource unterstützt wird, standardmäßig durchsuchen, gibt CICS die Ergebnisse für die Ressourcen zurück, die dem Programm zur Verfügung stehen, in dem der Befehl EXEC CICS INQUIRE ausgegeben wurde.

- Wenn Sie den Befehl EXEC CICS INQUIRE im Anzeigemodus von einem öffentlichen Programm verwenden, falls Sie keine anderen Eingabeparameter angegeben haben, wird die Gruppe der öffentlichen Ressourcen des angegebenen Typs zurückgegeben.
- Wenn Sie den Befehl EXEC CICS INQUIRE im Anzeigemodus von einem Programm aus verwenden, das mit einem Anwendungskontext ausgeführt wird, falls Sie keine anderen Eingabeparameter angegeben haben, gibt das Durchsuchen eine Gruppe von Ressourcen zurück, die aus allen privaten Ressourcen des angegebenen Typs für die Anwendung und allen Anwendungseintragungspunkten des angegebenen Ressourcentyps gefolgt von den öffentlichen Ressourcen des angegebenen Typs besteht.

Sie können die privaten Ressourcen für eine andere Anwendung von einem öffentlichen Programm oder von einer privaten Ressource aus durchsuchen. Um das Durchsuchen in einem anderen Anwendungskontext zu starten, geben Sie den Be-

fehl EXEC CICS INQUIRE mit der Option START aus und verwenden die Anwendungskontextoptionen, um den Anwendungskontext anzugeben, in dem Sie das Durchsuchen ausführen möchten. Der Anwendungskontext besteht aus der Plattform, der Anwendung und der Anwendungsversion. Um zum Beispiel die privaten PROGRAM-Ressourcen für Version 1.0.0 der Anwendung app1, die auf der Plattform plat1 bereitgestellt wurde zu durchsuchen, verwenden Sie folgenden Befehl:

```
EXEC CICS INQUIRE PROGRAM START APPLICATION(app1) APPLMAJORVER(1) APPLMINORVER(0)
APPLMICROVER(0) PLATFORM(plat1)
```

Die Suche gibt eine Reihe von Ressourcen zurück, die aus den privaten Ressourcen des angegebenen Typs für die Anwendung und den Anwendungseintragungspunkten des angegebenen Ressourcentyps für die Anwendung bestehen. Die Ressourcen im öffentlichen Programmverzeichnis werden nicht zurückgegeben, wenn Sie einen Anwendungskontext angeben.

Wenn Sie einen Anwendungskontext für das Durchsuchen der privaten Ressourcen angeben, müssen Sie immer den vollständigen Anwendungskontext angeben, einschließlich der Anwendung, der Plattform und allen drei Teilen der Versionsnummer. Wenn keine Anwendung mit dem angegebenen Anwendungskontext gefunden wurde, wird die Bedingung APPNOTFOUND zurückgegeben.

Bei Ressourcentypen, die die Option AT unterstützen, können Sie die Option AT für private Ressourcen des entsprechenden Typs angeben. Um zum Beispiel mit dem Durchsuchen durch die Rückgabe der Ergebnisse von Programm PROG1, das eine private Ressource für Version 1.0.0 der Anwendung app1 ist, die auf der Plattform plat1 bereitgestellt wurde, zu beginnen, geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
EXEC CICS INQUIRE PROGRAM START AT(PROG1) APPLICATION(app1) APPLMAJORVER(1)
APPLMINORVER(0) APPLMICROVER(0) PLATFORM(plat1)
```

Das Durchsuchen beginnt bei PROG1 oder dem relevanten Punkt in der Liste privater PROGRAM-Ressourcen und Anwendungseintragungspunkte für Version 1.0.0 von Anwendung app1 und wird mit den übrigen privaten PROGRAM-Ressourcen und Anwendungseintragungspunkten fortgesetzt.

Wenn Sie die Option AT im Befehl EXEC CICS INQUIRE START von einem Programm verwenden, das mit einem Anwendungskontext ausgeführt wird, aber keine Eingabeparameter angegeben haben, wird die Suche entsprechend der Sortierfolge der privaten Ressourcen und Anwendungseintragungspunkte positioniert, die zuerst zurückgegeben werden. Nach diesen Ressourcen wird die gesamte Menge der öffentlichen Ressourcen des angegebenen Typs zurückgegeben. Die öffentlichen Ressourcen werden nicht in die Sortierfolge der anderen Ressourcen gemischt.

## Nächste Ressource abrufen

Im zweiten Schritt einer Suche, geben Sie den Befehl INQUIRE wiederholt mit einer anderen Option, nämlich mit NEXT, aus. CICS gibt nur eine Ressourcendefinition für jede Ausgabe von INQUIRE NEXT zurück.

Das allgemeine Format lautet:

```
INQUIRE ressourcentyp(datenbereich) NEXT option...option
```

Abgesehen von dem Hinzufügen von NEXT sind die Optionen im Befehl **INQUIRE NEXT** nahezu identisch mit einem einzelnen INQUIRE für denselben Ressourcentyp. Auch hier gibt es jedoch einige Unterschiede:

- Anstellen der Angabe des Ressourcennamens (datenwert) geben Sie einen **datenbereich** derselben Länge an, damit CICS den Namen der nächsten Ressource an Sie zurückgeben kann.
- Optionen, bei denen CICS Daten an Sie zurückgibt, werden auf die gleiche Weise verwendet, wie bei Einzelressourcen.
- Einige wenige Optionen wie beispielsweise CONNECTION in **INQUIRE MODENAME** ändern ihre Rollen bei einer Suche. Diese Unterschiede werden ebenfalls in den Befehlen angemerkt, für die sie gelten.

Wenn Ihr Befehl **INQUIRE START** die Optionen APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER und PLATFORM verwendet hat, um einen Anwendungskontext für eine Suche nach privaten Ressourcen anzugeben, geben Sie diese Optionen nicht erneut im Befehl **INQUIRE NEXT** an. Sie müssen diese Optionen nur angeben, wenn Sie die Suche starten.

Sie wiederholen den Befehl **INQUIRE NEXT**, bis Sie die gewünschten Ressourcendefinition sehen oder die Definitionen aufgebraucht sind. Nachdem Sie das letzte Element abgerufen haben, gibt CICS die Endbedingung END für nachfolgende INQUIRE NEXTs aus und lässt die von Ihnen bereitgestellten Datenbereiche unverändert. Sie müssen aber nicht alle Definitionen abrufen. Sie können die Suche jederzeit stoppen.

## Durchsuchen beenden

Das Stoppen des Durchsuchens ist der letzte Schritt.

Geben Sie dazu den Befehl INQUIRE für den Ressourcentyp mit der Option END wie folgt aus:

```
INQUIRE resourcentyp END
```

## Beispiel für das Durchsuchen

Hier folgt ein Beispiel für eine typische Durchsuchungssequenz. Dieser Code ruft die Namen aller im System installierten Dateien ab und ruft eine Subroutine auf, um Informationen zu den Wiederherstellungsmerkmalen zu verarbeiten, wenn die Datei geöffnet ist.

```
EXEC CICS INQUIRE FILE START END-EXEC.
PERFORM UNTIL RESP CODE = DFHRESP(END)
  EXEC CICS INQUIRE FILE(FILENAME) NEXT
    OPENSTATUS(OPENSTAT)
    RECOVERSTAT(RCVSTAT)
    FWDRECSTATUS(FWDSTAT)
    RESP(RESPCODE) END-EXEC
  IF RESP CODE = DFHRESP(NORMAL)
    IF OPENSTAT = DFHVALUE(OPEN)
      CALL RCVY-RTN USING RCVSTAT FWDSTAT
    END-IF
  ELSE CALL ERROR-RTN END-IF
END-PERFORM.
EXEC CICS INQUIRE FILE END END-EXEC.
```

## Regeln für das Durchsuchen

Es gibt einige Regeln beim Durchsuchen von Ressourcendefinitionen, die Sie kennen sollten.

1. Ihre Position beim Durchsuchen ist Ihrer Task zugeordnet, sodass sie über LINK- und XCTL-Befehle hinweg beibehalten wird. Programme, die während der CICS-Initialisierung und -Beendigung als Teil einer Programmistentabelle (PLT) ausgeführt werden, werden als Einzeltask ausgeführt. Daher sollten sie

explizit jede Durchsuchung beenden, die sie beginnen, damit keine Konflikte mit anderen Programmen in derselben PLT auftreten.

2. Eine Task kann mehrere Ressourcentypen gleichzeitig durchsuchen. Sie kann aber nur jeweils eine Durchsuchung für einen bestimmten Ressourcentyp in Bearbeitung haben.
3. Der Befehl SYNCPOINT beendet die Suche nicht und hat auch keine Auswirkung auf Ihre Position darin.
4. Ressourcendefinitionen werden während einer Durchsuchung nicht gesperrt und eine andere Task kann die Definitionen ändern, während Sie sie abfragen.
5. Sie sollten die Durchsuchung einer Ressource immer explizit beenden und nicht zulassen, dass die Taskendeverarbeitung dies implizit übernimmt, weil die Durchsuchung Blöcke steuert, die andere Tasks möglicherweise für das Durchsuchen benötigen.
6. INQUIRE NEXT-Befehle verursachen in der Regel keine Taskumschaltung. Daher kann eine Task, die eine lange Liste mit Ressourcen durchsucht, das Intervall der nicht mehr steuerbaren Task überschreiten, ohne die Steuerung abzugeben, wodurch CICS sie mit einem AICA-Code abbricht. In diesem Fall müssen Sie einen SUSPEND-Befehl in regelmäßigen Abständen zwischen Ihren INQUIRE NEXTs einfügen.
7. Während einer Durchsuchung in einer Task, für die die Ressourcensicherheitsprüfung wirksam ist, erstellt CICS nur die Definitionen, die der Benutzer zu sehen berechtigt ist. Die anderen werden ohne weiteren Hinweis übersprungen.

## Ausnahmebedingung für das Durchsuchen

Eine Reihe von Fehlerbedingungen kann bei den Suchformularen eines INQUIRE-Befehls zusätzlich zu den Bedingungen vorkommen, die für die Einzelressourcenformulare des Befehls gelten.

Diese Bedingungen lauten wie folgt:

### APPNOTFOUND

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde unter Angabe eines Anwendungskontexts ausgegeben. Die genannte Anwendung wurde nicht gefunden.

### END

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl INQUIRE NEXT wurde ausgegeben, aber es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen des durchsuchten Typs.
- 8 Der Befehl INQUIRE NEXT wurde ausgegeben, aber die durchsuchte Ressource wurde seit dem Start des Durchsuchens gelöscht.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen desselben Ressourcentyps bereits in Bearbeitung, war oder der Befehl NEXT oder END wurde ausgegeben, ohne dass vorher der Befehl START ausgegeben wurde.

---

## SET-Befehle

Sie können die meisten Systemelemente und Ressourcendefinitionen, zu denen Sie Anfragen stellen, ändern. Im Allgemeinen können Sie aber nicht so viele Optionswerte ändern, wie Sie abrufen können. Änderungen werden mit dem Befehl SET und dem Namen der Ressource oder des Systemelements ausgeführt.

Ebenso wie die INQUIRE-Befehle folgen SET-Befehle einigen allgemeinen Regeln:

- **Ausnahmen:** Wenn ein SET-Befehl zu einer Ausnahmebedingung führt, nimmt CICS so wenig der angeforderten Änderungen wie möglich vor. Um festzustellen, welche Änderungen ggf. vorgenommen wurden, können Sie den entsprechenden INQUIRE-Befehl ausgeben.
- **Permanenz:** Wenn Sie ein Element einer Systemeinstellung oder Ressourcendefinition ändern, das ordnungsgemäß im globalen CICS-Katalog aufgeführt ist, wird die Änderung ebenfalls im Katalog aufgezeichnet und bleibt daher über einen Warmstart oder Wiederanlauf nach Systemabsturz erhalten. Wenn die Informationen nicht ordnungsgemäß aufgezeichnet wurden, bleiben sie nur für die aktuelle Ausführung von CICS erhalten. Bei einem Kaltstart oder Anfangsstart werden die Kataloginformationen gelöscht und alle Auswirkungen früherer SET-Befehle gehen verloren.
- **Wiederherstellbarkeit:** SET-Befehle sind nicht wiederherstellbar. Ihre Auswirkungen werden nicht zurückgesetzt, wenn die Task, die sie ausgegeben hat, abgebrochen wird oder den Befehl SYNCPOINT ROLLBACK ausgibt. Daher sperren SET-Befehle keine Ressourcen und Sie müssen einem SET-Befehl keinen entsprechenden INQUIRE-Befehl voranstellen.
- **„Keine Änderung“ von Werten:** CICS ändern die zu einer Option, die Sie auslassen, zugeordneten Werte nicht. Eine Ausnahme bilden Optionswerte, für die ein Standardwert vorhanden ist. Es gibt jedoch eine zweite Möglichkeit anzugeben, dass Sie keine Änderung wünschen. Wenn Sie den Wert null in einer Absenderoption angeben, die nicht erforderlich ist, lässt CICS die Optionswerte unverändert. Obwohl Sie denselben Effekt durch das Auslassen der Option erreichen, wenn kein Standardwert vorhanden ist, können Sie mit der Angabe des Werts „keine Änderung“ die Optionen sowie die Optionswerte in einem Befehl variieren und so Ihren Code in einige Fälle vereinfachen.

Angenommen, Sie müssen viele verschiedene Kombinationen von Optionen abhängig von dem Ergebnis einer Berechnung ändern. Ihr Code könnte ähnlich wie der folgende aussehen:

```
IF ... MOVE DFHVALUE(NOTDELETABLE) TO DEL
ELSE MOVE DFHVALUE(IGNORE) TO DEL.
IF ... MOVE 2 TO POOL
ELSE MOVE -1 TO POOL.
IF ... MOVE 'TAXID.MASTER' to DSN
ELSE MOVE SPACES TO DSN.
EXEC CICS SET FILE('TAXMSTR ') DELETE(DEL)
        LSRPOOLNUM(PPOOL) DSNNAME(DSN) END-EXEC.
```

Weitere Informationen zu Nullwerten finden Sie in „Nullwerte“ auf Seite 15.

**Anmerkung:** Es gibt wenige Optionen, wie beispielsweise die Option NEXT-TRANSID im Befehl SET TERMINAL, für die Leerzeichen (der Nullwert für ein Zeichenfeld) einen aussagekräftigen Wert darstellen. Für diese Optionen gibt es keinen Nullwert und Sie müssen die Option auslassen, wenn Sie den Wert nicht ändern möchten. Auf diese Fälle wird in den Optionsbeschreibung hingewiesen.

---

## Ressourcendefinitionen erstellen

Mit den CREATE-Befehlen können Sie mithilfe eines Programms Ressourcendefinitionen zur lokalen CICS-Region hinzufügen, sodass Sie Anwendungen zur Verwaltung eines in Ausführung befindlichen CICS-Systems schreiben können. Diese Definitionen sind mit den von CEDA-Transaktionen generierten Definitionen gleichwertig. Sie werden im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet und bleiben bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach Systemabsturz erhalten.

CREATE-Befehle beziehen sich jedoch nicht auf die CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD-Datei) noch tragen sie etwas in diese Datei ein. Folglich gehen die Definitionen bei einem Kalt- oder Anfangsstart verloren und Sie können in einer CEDA-Transaktion nicht auf sie verweisen.

Sie können Definitionen für die folgenden Ressourcentypen erstellen:

- ATOMSERVICE-Definitionen
- Bundle
- Verbindungen
- Db2-Verbindung
- Db2-Ressourcen (DB2ENTRY, DB2TRAN)
- Dokumentvorlagen
- ENQ-Modelle
- Dateien
- IPIC-Verbindungen
- Journalmodelle
- JVM-Server
- LSR-Pools
- LIBRARY-Verkettungen
- Maskengruppen
- Partitionsgruppen
- Partner
- PIPELINE-Definitionen
- Prozesstypen
- Profile
- Programme
- Sitzungen
- TCP/IP-Servicedefinitionen
- Temporäre Speicherwarteschlangenmodelle
- Warteschlangen mit transienten Daten
- Terminals
- Terminaltypen (TYPETERM)
- Transaktionsklassen
- Transaktionen
- URIMAP-Definitionen
- WEBSERVICE-Definitionen
- WebSphere MQ-Verbindungen (MQCONN)

Ein **CREATE**-Befehl entspricht einer Kombination aus CEDA DEFINE und INSTALL, sofern die CSD-Datei nicht alkalisiert wird. Wenn noch keine Ressource mit demselben Namen und Typ installiert ist, wird die neue Definition zu den Ressourcen Ihrer CICS-Region hinzugefügt. Definitionen gelten immer für die lokale CICS-Region, auch wenn sie Ressourcen beschreiben, die sich auf einem fernen System befinden. Wenn die Ressource bereits installiert war, ersetzt die neue Definition die alte und ferner findet ein implizites Löschen der alten Ressource statt. In diesem Fall gelten die meisten Einschränkungen, die für den Befehl **DISCARD** gelten würden, der dieselbe Ressource benennt, ebenfalls für **CREATE**.

Während der Verarbeitung führt CICS einen Synchronisationspunkt Ihrer Task aus, als wäre der Befehl SYNCPOINT zusammen mit CREATE ausgegeben worden. Änderungen an den wiederherstellbaren Ressourcen zwischen dem CREATE und dem Taskstart (oder dem letzten Synchronisationspunkt) werden festgeschrieben, wenn die Verarbeitung erfolgreich war, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall war. Für TERMINAL-Definitionen und CONNECTION-SESSIONS-Definitionen, die mehr als einen CREATE-Befehl für Ihre Ausführung erfordern, findet der Synchronisationspunkt beim finalen CREATE der Folge statt.

Wenn ein Fehler festgestellt wird, bevor die Installationsverarbeitung beginnt, wird die Installation nicht versucht. CICS löst dann eine Ausnahmebedingung aus und gibt die Steuerung an die ausgebende Task zurück, ohne einen Synchronisationspunkt auszuführen. Einige Fehler werden jedoch später im Prozess entdeckt und führen zu einem Rollback. Alle erfolgreichen **CREATE**-Befehlsverarbeitungen führen zu einer Festschreibung. Tasks, die diese Befehle verwenden, müssen so geschrieben werden, dass diese Festschreibungen und ihren Auswirkungen bedacht werden.

Darüber hinaus bedeutet der implizierte Synchronisationspunkt, dass **CREATE**-Befehle nicht in einem Programm ausgegeben werden können, das von einem Distributed Program Link aufgerufen wurde, es sei denn, der Befehl LINK gibt SYNCON-RETURN in einem Programm mit dem Wert DPLSUBSET für EXECUTIONSET oder in einer anderen Situation an, in der ein Synchronisationspunkt nicht zulässig ist.

Sie können **CREATE**-Befehle jederzeit nach dem Start der dritten Phase der CICS-Initialisierung ausführen. **CREATE**-Befehle können daher in Programmen verwendet werden, die im zweiten Abschnitt der Programmlistentabelle für die Nachinitialisierung (PLTPI) sowie während der normalen CICS-Ausführung verwendet werden.

## Option ATTRIBUTES

Die Spezifikationen der Ressourcendefinition, die mit einem CREATE- oder CSD-Befehl installiert wird, werden über den Wert der Option ATTRIBUTES übertragen. Dieser Wert ist eine Zeichenfolge, die die Attribute der Ressource auflistet.

Sie geben Attribute und Attributwerte im Textformat auf dieselbe Weise wie in einer CEDA DEFINE-Anzeige an. Diese Zeichenfolge wird während der Ausführung des Befehls CREATE oder CSD analysiert und muss folglich vollständig aus Text ohne Variablennamen in einer einzigen Zeichenfolge bestehen. Die Syntax in der Zeichenfolge wird für jeden Befehl CREATE oder CSD bereitgestellt, wobei dieselben Konventionen als Befehlssyntax gelten. Eine Ausnahme stellen wie unten beschrieben die Attributwerte dar. Die Inhalte werden jedoch *nicht* vom Umsetzungsprogramm geparkt, das nur wie im Hauptdiagramm dargestellt die Befehlssyntax prüft.

Attributwerte werden im Wesentlichen so angezeigt wie in den CEDA DEFINE-Anzeigen. Da die DEFINE-Anzeigen jedoch vorformatiert sind und ATTRIBUTES-Zeichenfolgen nicht, müssen Sie die folgenden Regeln beachten:

- Attribute können in einer beliebigen Reihenfolge angezeigt werden (Sie müssen die Reihenfolge im Syntaxdiagramm oder im CEDA-Befehl nicht befolgen).
- Der Name eines Attributs muss der sein, der im Syntaxdiagramm angezeigt wird, oder die zulässige Abkürzung im entsprechenden CEDA DEFINE-Eintrag (siehe die Beschreibung von DEFINE in Resource management transaction CEDA commands).



**Anmerkung:** Abkürzungen können sich von Release zu Release ändern und daher sind ausgeschriebene Angaben sicherer.

- Die Attributzeichenfolge wird nicht in Großbuchstaben konvertiert. Die Eingaben in CEDA und das Dienstprogramm DFHCSDUP werden hingegen konvertiert. Attributnamen werden unabhängig davon erkannt, ob Sie in Groß-/ Kleinschreibung oder gemischter Schreibweise angegeben wurden. Dies entspricht dem Verfahren bei Wertnamen, die von CICS zugeordnet werden (die in Großbuchstaben im Diagramm dargestellt werden). Andere Zeichenwerte, Ressourcennamen und Nachrichtentexte werden beispielsweise so verwendet, wie sie auftreten und müssen daher in der beabsichtigten Schreibweise bereitgestellt werden.
- Der Argumentwert muss, falls vorhanden, den Regeln für dasselbe Attribut in einer CEDA DEFINE-Anzeige folgen. Wenn eine begrenzte Anzahl möglicher Werte vorhanden ist, werden sie im Attributdiagramm in Großbuchstaben aufgelistet. Andernfalls gibt das Diagramm nur die Form des Werts mithilfe der folgenden Konventionen an:

**char $n$**  Eine Zeichenfolge der Länge  $n$  oder, wenn das Argument eine variable Länge haben kann, die maximale Länge  $n$ .

**hex $n$**  Eine Zeichenfolge mit Hexadezimalzeichen der Länge  $n$  oder, wenn das Argument eine variable Länge haben kann, die maximale Länge  $n$ .

**$n1$ - $n2$**  Die Zahl im Bereich  $n1$  bis  $n2$ .

**Anmerkung:** Sie können abschließende Leerzeichen in Zeichenargumenten auslassen und Sie können abschließende X'00's in hexadezimalen Argumenten auslassen und führende Nullen in numerischen Argumenten.

- Sie können ein oder mehrere Leerzeichen verwenden, um Attribute zur besseren Lesbarkeit zu trennen. Ein Leerzeichen ist nur zwischen einem Attribut, das kein Argument aufweist, und dem nächsten Attribut erforderlich. Kommas und andere Trennzeichen sind nicht zulässig. Leerzeichen können auch zwischen Attributnamen und der Klammer, die das Argument umgibt, stehen, sowie zwischen den Klammern und dem Argumentwert. Dies ist jedoch beides nicht notwendig. Daher sind diese beiden ähnlichen Kombinationen beide korrekt:

```
ATTRIBUTES ( 'UCTRAN (NO)RTIMEOUT (10 )' )  
ATTRIBUTES(' UCTRAN(NO)   RTIMEOUT( 10) ' )
```

- Es sind keine Anführungszeichen innerhalb der Attributzeichenfolge erforderlich (Sie benötigen sie um die gesamte Zeichenfolge herum, wenn Sie wie im Beispiel oben ein Literal verwenden). Wenn Sie Anführungszeichen in Ihrem Text (zum Beispiel im Beschreibungsattribut) verwenden möchten, verwenden Sie zwei Anführungszeichen für jedes Anführungszeichen, das Sie im Text anzeigen möchten, so wie Sie das auch in Literalkonstanten tun, die Anführungszeichen enthalten.
- Sehr wenige Attribute erfordern eine Spezifikation und das Auslassen einer solchen entspricht dem Nicht-Angeben eines Werts für ein Attribut in der CEDA-Anzeige. Dort, wo der Standardwert immer gleich bleibt, wird er in den Diagrammen auf dieselbe Weise wie in den Syntaxdiagrammen angezeigt. Einige Standardwerte hängen jedoch von den Werten anderer Attribute ab und diese werden nicht angezeigt. (Sie können nicht Ihre eigenen Standardwerte für CREATE-Befehle erstellen, weil diese nicht die CSD-Datei verwenden.)
- Für einige Ressourcentypen können Sie Standardwerte für alle Attribute verwenden. Wenn Sie dies tun möchten, legen Sie für die Länge der Zeichenfolge in der Option ATTRLEN den Wert null fest. Sie müssen in diesem Fall weiterhin die Option ATTRIBUTES angeben. Auch wenn der Datenwert, den Sie bereitstellen, nicht untersucht wird.

- Sie können die Option ATTRLEN auslassen, wenn sie nicht null ist, falls sie die Länge der in ATTRIBUTES angegebenen Variable hat und Sie nicht in C/370 codieren. Dies wird in „Argumentlängen“ auf Seite 15 erläutert.

Wenn Sie einen Fehler bei der Zeichenfolge ATTRIBUTES machen, löst CICS die Bedingung INVREQ mit dem entsprechenden RESP2-Wert aus. RESP2 values for CREATE and CSD commands listet die gültigen RESP2-Werte auf.

## Ressourcendefinitionen löschen

Mit dem Befehl DISCARD wird die Definition einer auf dem lokalen CICS-System installierten Ressource gelöscht, sodass das System keinen Zugriff mehr auf die Ressource hat oder ein Modell nicht mehr als Modell ausgewählt werden kann.

Die Installation der Ressource, die über den Systemstart, über einen nachfolgenden CREATE-Befehl oder eine nachfolgende CEDA-Transaktion, über einen automatischen Installationsprozess oder über einen CICSplex SM BAS-Befehl erfolgen kann, wird durch das Löschen rückgängig gemacht.

Mit jedem DISCARD-Befehl wird die Definition einer Ressource entfernt. Sie können Definitionen für die folgenden Ressourcentypen entfernen:

- Atom-Feeds
- Automatisch installierte Modelle für Terminals
- Bundles
- Verbindungen
- CorbaServer (CORBASERVER)
- DB2Conns
- DB2Entrys
- DB2Trans
- Implementierte JAR-Dateien (DJAR)
- Dokumentvorlagen
- ENQ-Modelle
- Dateien
- IPIC-Verbindungen
- Journale und Journalmodelle
- LIBRARY-Verkettungen
- WebSphere MQ-Verbindungen
- Partner
- PIPELINES
- Prozesstypen
- Profile
- Programme, Maskengruppen und Partitionsgruppen
- Anforderungsmodelle
- TCP/IP-Service
- Temporäre Speicherwarteschlangenmodelle
- Terminals
- Transaktionsklassen
- Transaktionen
- Warteschlangen mit transienten Daten
- URIMAPs
- WEBSERVICES

Eine Ressource, die gerade verwendet wird, kann nicht gelöscht werden. Zum Beispiel können Sie eine PROFILE-Definition nicht löschen, wenn eine installierte TRANSACTION-Definition oder eine geöffnete FILE oder eine TRANSACTION, die für die nächste Ausführung geplant ist, noch darauf verweist.

Außerdem kommen einige Ressourcen überhaupt nicht für Löschvorgänge in Frage. Dies sind Ressourcen, deren Namen mit den Buchstaben DFH beginnen (reserviert für von CICS bereitgestellte Definitionen), sowie Transaktionen, deren Namen mit C beginnen (ebenfalls für CICS reserviert).

Sie können keine EP-Adapter, EP-Adaptergruppen oder Ereignisbindungen löschen. Dieser Typ von Ressource kann nur mithilfe des Befehls DISCARD BUNDLE gelöscht werden.

Einige DISCARD-Befehle verursachen so wie CREATE-Befehle einen Synchronisationspunkt im Namen der ausgebenden Task. Für diese Befehle gilt die Beschreibung der Überlegungen bezüglich Synchronisationspunkten unter Ressourcendefinition erstellen.

DISCARD-Befehle werden im CICS-Katalog aufgezeichnet, sodass ihre Auswirkungen über einen Warmstart oder einen Wiederanlauf nach Systemabsturz erhalten bleiben. Sie ändern jedoch nicht die CSD-Datei und gehen daher bei einem Kaltstart oder Neustart verloren.

---

## Exitbezogene Befehle

In CICS ist ein Exit ein durch die Installation bereitgestellter Code, der entweder an bestimmten, von CICS definierten Punkten im CICS-Systemcode oder durch eine Anwendungsanforderung aufgerufen wird, die den Exitmechanismus verwendet. Zum Beispiel eine Db2- oder IMS-Anforderung.

Es gibt zwei Typen: Globale Benutzerexits und taskbezogene Benutzerexits. Globale Benutzerexits werden immer an durch CICS definierten Punkten im Systemcode aufgerufen. Taskbezogene Exits können auf beide Weisen aufgerufen werden. Customizing with user exit programs listet die Punkte im CICS-Code auf, an denen globale Exits aufgerufen werden können, beschreibt wie und wann taskbezogene Exits gesteuert werden und stellt alle Details für Programmierungsexits zur Verfügung.

Fünf SPI-Befehle beziehen sich auf Exits:

- ENABLE PROGRAM
- DISABLE PROGRAM
- EXTRACT EXIT
- RESYNC ENTRYNAME
- INQUIRE EXITPROGRAM

Sie können sie in jeder Sprache verwenden, die von CICS unterstützt wird. Der Exit selbst muss jedoch in Assembler codiert werden.

## Exits definieren

Die einzige Möglichkeit in CICS einen Exit zu definieren, das heißt, ihn zu installieren, damit der Code ausgeführt wird, besteht darin, den Befehl **ENABLE PROGRAM** auszugeben.

In ähnlicher Weise kann die Definition nur gelöscht werden, wenn der entsprechende Befehl **DISABLE PROGRAM EXITALL** ausgegeben oder das System heruntergefahren wird. Exitdefinitionen gelten nur für die aktuelle Ausführung von CICS. Sie

werden nicht in Schlüsselpunkten, dem globalen CICS-Katalog oder der CSD-Datei aufgezeichnet und stehen daher nach einem Systemabschluss jeglicher Art nicht mehr zur Verfügung.

Die Befehle **ENABLE** und **DISABLE PROGRAM** gelten nur für die CICS-Region, in der sie ausgegeben werden. Auch wenn der CICS-Systemcode oder der Exitprogrammcode von mehreren ausführenden CICS-Regionen gemeinsam genutzt wird, muss der Exit separat in jeder Region, die ihn verwendet, definiert und gelöscht werden.

Darüber hinaus sind diese Befehle nicht wiederherstellbar; ihre Auswirkungen werden nicht zurückgesetzt, wenn die Task, die sie ausgegeben hat, fehlschlägt oder den Befehl **SYNCPOINT ROLLBACK** ausgibt.

## Exitnamen

Der Code, den ein Exit ausführt, ist in mindestens einem gewöhnlichen Lademodul enthalten. Ein Modul kann sowohl von einem Exit als auch von einer Benutzertransaktion verwendet werden.

Sie geben das erste Modul an, das in einem Exit ausgeführt werden soll, indem Sie es in der Option **PROGRAM** des Befehls **ENABLE PROGRAM** nennen, der den Exit erstellt. Der Exit kann ebenfalls andere Module ausführen. Aber Sie teilen CICS den Startpunkt mit, genauso wie Sie nur das erste auszuführende Programm in einer **TRANSACTION**-Definition benennen.

Exits werden nach dem Wert **ENTRYNAME** im ursprünglichen Befehl **ENABLE PROGRAM** und nicht durch den Wert für **PROGRAM** benannt, obwohl Sie die Option **ENTRYNAME** auslassen können und zulassen können, dass der Wert standardmäßig den Wert für **PROGRAM** annimmt. Exitnamen müssen jedoch eindeutig sein. Wenn ein Programm zuerst von mehr als einem Exit verwendet wird, kann auf diese Weise nur einer von ihnen als Standardname benannt werden. Auch wenn ein Exit und sein erstes Programm denselben Namen haben, handelt es sich um separate Entitäten mit unterschiedlichen Typen.

Aufgrund dieses Standards (und einiger Historie) erfordert CICS, dass Sie einen Exit immer auf dieselbe Weise angeben, wie in dem Befehl **ENABLE PROGRAM**, der ihn erstellt hat. Das heißt, durch Codieren (oder Auslassen) derselben Werte für **PROGRAM** und **ENTRYNAME**. **RESYNC ENTRYNAME** ist eine Ausnahme. Sie geben den Exitnamen in der Option **ENTRYNAME** unabhängig davon an, ob Sie ursprünglich **ENTRYNAME** oder **PROGRAM** zum Zuordnen des Namens verwendet haben. Außerdem ist im Befehl **INQUIRE EXITPROGRAM** die Option, die das ursprüngliche Programm benennt **EXITPROGRAM** und nicht **PROGRAM**.

Wie Module von Benutzertransaktionen aufgerufen werden, müssen Lademodule, die von Exits verwendet werden, entweder explizit oder durch eine automatische Installation als **PROGRAM**-Ressourcen definiert werden und sie müssen zum Zeitpunkt des Aufrufs über den Wert **ENABLED** für **ENABLESTATUS** verfügen. Darüber hinaus muss das ursprüngliche Programm für einen Exit zum Zeitpunkt des Befehls **ENABLE PROGRAM**, der den Exit erstellt, den Status **ENABLED** aufweisen. Der **ENABLESTATUS** eines Programms ist jedoch unabhängig von den Exits, die ihn verwenden, und er ist nicht von **ENABLE**- und **DISABLE PROGRAM**-Befehlen betroffen, die sich auf ihn beziehen.

---

## Threadsichere CICS-Befehle in der SPI

Wenn Sie ein CICS-Programm schreiben und als threadsicher definieren, kann es die Steuerung eines TCB in einer offenen Transaktionsumgebung (OTE, Open Transaction Environment) erhalten.

Um die Leistungsvorteile von OTE maximal zu nutzen, schreiben Sie Ihre CICS-Programme so, dass sie threadsicher sind, um zu vermeiden, dass CICS TCBs umschalten muss. Achten Sie jedoch darauf, dass nicht alle EXEC CICS-Befehle threadsicher sind. Die Ausgabe von nicht threadsicheren Befehlen führt dazu, dass CICS Ihre Task zurück zum Haupt-TCB (QR TCB) schaltet, um die Serialisierung sicherzustellen. Die Befehle, die threadsicher sind, werden in den Befehlssyntaxdiagrammen in der Programmierungsreferenz mit dem folgenden Satz gekennzeichnet: 'Dieser Befehl ist threadsicher'.

Eine Liste der SPI-Befehle (SPI, Systemprogrammierschnittstelle), die threadsicher sind, finden Sie in Threadsafe SPI commands.

---

## Prüfbare SPI-Befehle

Einige Befehle der Systemprogrammierschnittstelle können geprüft werden.

Die Befehle der Systemprogrammierschnittstelle **SET**, **PERFORM**, **ENABLE**, **DISABLE** und **RESYNC** können die Ressourcendefinitionen dynamisch ändern. Ein falscher Eintrag kann dazu führen, dass das CICS-System fehlschlägt. Wenn ein Problem diagnostiziert wird, ist es wichtig zu wissen, welche Ressourcen geändert wurden.

Systemadministratoren und jeder, der Prüfdatensätze verwaltet, kann bestimmte Befehle der Systemadministrator überprüfen, die die Systemressourcen dynamisch ändern. Wenn eine Systemressource durch einen der geprüften Befehle der Systemprogrammierschnittstelle geändert wird, wird eine neue Nachricht DFHAP1900 an die Warteschlange mit transienten Daten CADS geschrieben. Die Warteschlange mit transienten Daten CADS ist eine indirekte Warteschlange, die in der Gruppe DFHDCTG definiert wurde, die Teil von DFHLIST ist. Die Nachrichten werden in normal lesbarer Textform geschrieben.

Die Nachrichten enthalten die folgenden Informationen:

- Zeit
- Anwendungs-ID
- Netzname
- Transaktions-ID
- Benutzer-ID
- Details des Befehls, einschließlich Attributname und -wert
- RESP-Antwortcode
- RESP2-Antwortcode

Beispiel 1: Der Befehl **CEMT SET SYSTEM MAXTASKS(250)** wird von Terminal TC99 eingegeben. Für eine normale Antwort, wird die folgende Nachricht in die CADS-Warteschlange geschrieben.

```
DFHAP1900 I 11/11/2011 11:11:11 IYK3ZC76 IYCWTC99 CNTEST7
CEMT SET SYSTEM MAXTASKS(250) RESP(NORMAL) RESP2(0)
```

Beispiel 2: Der Befehl **CECI SET FILE(TEMP) OPEN** wird von Terminal TC99 eingegeben. Die Antwort lautet: Open/close failed EIBRESP=+0000000012 EIBRESP2=+0000000018. Die Prüfnachricht wird geschrieben und lautet:

```
DFHAP1900 I 11/11/2011 11:11:11 IYK3ZC76 IYCUTC99 CNTEST7
CECI SET FILE(TEMP) OPEN RESP(FILENOTFOUND) RESP2(18)
```

Dabei werden in der Nachricht nach Möglichkeit CVDA-Werte anstelle von Code verwendet, um die Lesbarkeit der Prüfnachrichten zu verbessern.

Beispiel 3: Der Befehl **CECI SET FILE(TEMP) ENABLESTATUS(ENABLED)** wird ausgegeben. Die Prüfnachricht wird geschrieben und lautet:

```
DFHAP1900 I 11/11/2011 11:11:11 IYK3ZC76 IYCUTC99 CNTEST7
CECI SET FILE(TEMP) ENABLESTATUS(ENABLED) RESP(FILENOTFOUND) RESP2(18)
```

Wenn Sie CEMT-, WUI- oder Explorer-Bedienerbefehle mit generischen Parametern verwenden, wird jeder Befehl geprüft, als wäre er gesondert eingegeben worden. Wenn Sie zum Beispiel über 2000 Programme verfügen und den Befehl **CEMT SET PROGRAM(\*) ENABLE** eingeben, werden 2000 separate Nachrichten protokolliert. Auf ähnliche Weise werden, wenn Sie den Befehl **CEMT SET PROGRAM(\*) NEWCOPY** eingeben und nicht für **SET PROGRAM** autorisiert sind, 2000 RACF-Fehlernachrichten protokolliert. So zahlreiche Nachrichten könnten die CSSL-Warteschlange überlasten. Daher sollten Prüfnachrichten in eine andere Warteschlange umgeleitet werden. Da jeder Befehl protokolliert wird, als wäre er gesondert ausgegeben worden, können Sie das Protokoll nach einem einzelnen Programmnamen durchsuchen, um die Problembestimmung zu unterstützen.

Wenn Sie CEMT- oder CECI-Befehle verwenden, werden möglicherweise einige Optionen hinzugefügt oder geändert. Die Prüfnachricht zeigt den Befehl an, der ausgegeben wurde. Dieser kann sich von dem Befehl unterscheiden, den Sie eingeben haben.

**Anmerkung:** Die Prüfnachricht kann gelöscht werden, indem Sie die Nachrichten in eine Pseudo-Warteschlange mit transienten Daten umleiten. Siehe Using dummy transient data queues.

## Benutzer-IDs in Prüfnachrichten

Ob die Benutzer-ID in einer Prüfnachricht angezeigt wird, ist abhängig von der Sicherheit, die innerhalb des Kontexts aktiv ist, in dem der Befehl ausgegeben wurde. Wenn der Befehl unter der Steuerung von CICSplex SM ausgegeben wurde, gibt es mehrere Einstellungen, die darauf Einfluss haben, welche Benutzer-ID verwendet wird. Dies wird in der folgenden Tabelle dargestellt.

EYUPARM in CMAS	Parameter SIT in der CICS-Region, in der die Anforderung initiiert wurde.	Benutzer-ID in der Prüfnachricht
SEC(YES)	SEC=YES	Authentifizierte Benutzer-ID
SEC(YES)	SEC=NO	Standardbenutzer-ID für CMAS
SEC(NO)	SEC=NO	Standard-Benutzer-ID für die CICS-Region, in der der Befehl ausgegeben wurde.
SEC(NO)	SEC=YES	Ungültige Kombination

Die „authentifizierte Benutzer-ID“ hängt davon ab, wie und wo die Anforderung

zum Ausgeben des Befehls initiiert wurde. Dies wird in der folgenden Tabelle dargestellt:

Wo die Anforderung initiiert wurde	Authentifizierte Benutzer-ID
WUI	Die Benutzer-ID zum Anmelden bei der WUI
CICSplex SM-API-Stapeljob	Die Benutzer-ID, unter der der Job eine Verbindung zu CICSplex SM hergestellt hat. Dies ist standardmäßig der Benutzer, unter dem der Job ausgeführt wird.
CICSplex SM-API-Anwendung	Die Benutzer-ID, unter der die Task eine Verbindung zu CICSplex SM herstellt. Dies ist standardmäßig der CICSplex SM, unter dem die Task in CICS ausgeführt wird.
Region Explorer (CMCI)	Die Benutzer-ID, die in den Verbindungsberechtigungsnachweisen angegeben wurde.

**Anmerkung:** Wenn die Sicherheit in der WUI nicht aktiv ist, können sich Benutzer über die Webbenutzerschnittstelle anmelden, wobei ein beliebiger Zeichenfolgertyp für eine Benutzer-ID verwendet werden kann. Die Standard-Benutzer-ID von MAS oder CMAS wird in der Prüfnachricht angezeigt und kann daher nicht verwendet werden, um den Benutzer anzugeben, der den Befehl eingegeben hat.

Weitere Informationen zur CICS-Benutzersicherheit finden Sie in CICS users.

## SPI-Befehle, die nicht geprüft werden

Einige SPI-Befehle werden nicht geprüft:

- SET TERMINAL
- FEPI SET-Befehl
- PERFORM SHUTDOWN (wird bereits von der Nachricht DFHTM1715 verarbeitet)
- CREATE (wird bereits von vorhandenen Nachrichten aufgezeichnet)





---

## Kapitel 2. Systembefehle

Alphabetische Liste der CICS-Systembefehle.

Informationen zu EIB-Antwortcodes finden Sie unter Response codes of EXEC CICS commands.

Informationen zu EIB-Funktionscodes finden Sie unter Function codes of EXEC CICS commands.

---

### RESP2-Werte für die Befehle EXEC CICS CREATE und EXEC CICS CSD

Der Befehl **EXEC CICS CREATE** und die **EXEC CICS CSD**-Befehle **DEFINE**, **ALTER**, **USERDEFINE** und **INSTALL** geben RESP2-Werte aus, die jeweils einer CICS-Nachricht zugeordnet sind. Die meisten dieser Nachrichten werden in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben.

Die RESP2-Werte und die entsprechenden Nachrichtennummern werden unten in Tabelle 1 angezeigt. Für diesen Befehl wird das Vollwortfeld EIBRESP2 als eine Struktur betrachtet, die zwei Halbwörter enthält. Das Halbwort mit niedrigerer Ordnung enthält immer eine Fehlernummer. Das höherwertige Halbwort enthält manchmal eine weitere Zahl, die Ihnen beim Aufdecken des Fehlers hilft. Manchmal ist diese Zahl der Offset  $n$  in der ATTRIBUTES-Zeichenfolge, bei der der Fehler festgestellt wurde. Manchmal handelt es sich um die Schlüsselwortnummer  $k$ , für die der Fehler festgestellt wurde. Eine Liste der Schlüsselwortnummern finden Sie in Tabelle 2 auf Seite 49 bis Tabelle 34 auf Seite 66.

*Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen*

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
<b>Codes, die durch syntaktische Fehler verursacht wurden</b>		
$n,400$	DFHCA5211	Ein falscher Begrenzer tritt in ATTRIBUTES auf. Der ungültige Begrenzer befindet sich am Offset $n$ in der ATTRIBUTES-Zeichenfolge.
$n,401$	DFHCA5204	Ein Schlüsselwort, das in ATTRIBUTES angegeben wurde, ist ungültig. Das ungültige Schlüsselwort befindet sich am Offset $n$ in der ATTRIBUTES-Zeichenfolge.
$n,402$	DFHCA5212, DFHCA5213	Ein Schlüsselwort innerhalb von ATTRIBUTES kann aus seiner Abkürzung nicht eindeutig identifiziert werden. Das ungültige Schlüsselwort befindet sich am Offset $n$ in der ATTRIBUTES-Zeichenfolge.
$k,403$	DFHCA5501	Ein erforderliches Schlüsselwort wurde ausgelassen. Das ausgelassene Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code $k$ .
404	DFHCA5529	Ein erforderliches Schlüsselwort wurde ausgelassen. Das ausgelassene Schlüsselwort muss aus zwei sich gegenseitig ausschließlichen Schlüsselwörtern, wie in der zugehörigen Nachricht angegeben, ausgewählt werden.
$k,405$	DFHCA5504	Für ein angegebenes Schlüsselwort muss ein weiteres angegeben werden. Das ausgelassene Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code $k$ .

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
k,406	DFHCA5206	Ein Schlüsselwort kommt mehr als einmal in ATTRIBUTES vor. Das doppelte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,407	DFHCA5503 DFHCA5506	Es werden widersprüchliche Schlüsselwörter angegeben. Das Schlüsselwort, das den Konflikt verursacht hat, hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,410	DFHCA5210 DFHCA5519 DFHCA5521 DFHCA5522 DFHCA5526 DFHCA5528 DFHCA5532 DFHCA5547	Ein ungültiger Operand wurde für ein Schlüsselwort in ATTRIBUTES angegeben. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,410	DFHCA5224	Der Argumentwert liegt außerhalb des gültigen Bereichs für das Schlüsselwort. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,410	DFHCA5542	Die Länge des fernen Präfix (Remoteprefix) und die Länge des Präfix müssen identisch sein. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,410	DFHCA5543	Generische Namen müssen sich an derselben Position im Präfix und im fernen Präfix (Remoteprefix) befinden. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,411	DFHCA5207	Ein Operand wurde für ein Schlüsselwort bereitgestellt, das keinen Operanden benötigt. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,412	DFHCA5205	Ein erforderlicher Operand für ein Schlüsselwort in ATTRIBUTES wurde ausgelassen. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,412	DFHCA5544	Der Wert muss als generisch angegeben werden, da ein früherer Wert generisch ist. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,413	DFHCA5517	Die Operanden von zwei oder mehr Schlüsselwörtern stehen in Konflikt zueinander. Das erste in Konflikt stehende Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,414	DFHCA5507	Der Wert des Operanden eines Schlüsselworts in ATTRIBUTES ist zu klein. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,415	DFHCA5513	In dem Wertepaar, das als Operand eines Schlüsselworts in ATTRIBUTES angegeben ist, darf der zweite Wert den ersten Wert nicht überschreiten. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
k,416	DFHCA5509	Ein ungültiger Operand wurde für ein Schlüsselwort in ATTRIBUTES angegeben. Der Wert des Operanden muss sich vom Namen der Ressource unterscheiden. Das fehlerhafte Schlüsselwort hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code k.
417	DFHCA4884 DFHCA5523 DFHCA5535	Die angegebene Ressource kann mit diesem Befehl nicht erstellt werden. Der Ressourcenname ist für die Verwendung durch CICS reserviert.

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
418	DFHCA5527	CICS-interne Programme (deren Namen mit DFH beginnen) können keine Attribute erhalten, die die ferne Ausführung angeben.
<i>k</i> ,419	DFHCA5217	Eine schließende runde Klammer wurde bei einem DESCRIPTION-Schlüsselwort in ATTRIBUTES weggelassen. Das fehlerhafte Schlüsselwort (DESCRIPTION) hat in den übrigen Tabellen in diesem Abschnitt den Code <i>k</i> .
420	DFHCA5508	PROTECTNUM muss kleiner-gleich THREADLIMIT sein oder COMTHREADLIM muss kleiner-gleich TCBLIMIT sein oder THREADLIMIT muss kleiner-gleich TCBLIMIT sein.
421	DFHCA5544	Der Wert muss als generisch angegeben werden, da ein früherer Wert generisch ist.
422	DFHCA5546	Falscher TYPE für REQUESTMODEL angegeben.
423	DFHCA5548	Die Option ist für ein Anforderungsmodell aus einem früheren Release von CICS ungültig.
424	DFHCA5549	Die für die beiden Attribute angegebenen Werte dürfen nicht identisch sein.
425	DFHCA5551	<i>schlüsselwort1</i> kann nicht als generisch angegeben werden, wenn nicht auch <i>schlüsselwort2</i> ebenfalls generisch ist. Siehe die zugehörige Nachricht, mit der Sie feststellen können, welche Schlüsselwörter fehlerhaft sind.
426	DFHCA5552	Das angegebene CIPHERS-Attribut hat einen ungültigen Wert.
427	DFHCA5553	Das angegebene Attributfeld kann das angezeigte Zeichen nicht enthalten.
428	DFHCA5555	Es muss mindestens ein <i>Attribut</i> in der Ressourcendefinition vorhanden sein.
429	DFHCA5556 DFHAC5539	Der Ressourcenname beginnt mit dem reservierten Buchstaben „C“ oder den reservierten Buchstaben „DFH“ oder „EYU“.
430	DFHCA5557	Der verwendete Ressourcenname ist ein reservierter Name.
431	DFHCA5560	Das Attribut HOST enthält eine Portnummer und es wurde auch ein anderes PORT-Attribut ungleich null angegeben.
		<b>Codes, die durch Fehler beim Löschen vorhandener Ressourcen verursacht werden</b>
500	DFHAM4803 DFHAM4834 DFHAM4836 DFHAM4842 DFHAM4896 DFHCA4940 DFHCA4803 DFHCA4834 DFHCA4836 DFHCA4842 DFHCA4896 DFHCA4940 DFHZC5913	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Ressource gerade verwendet wird.
500	DFHAM4949 DFHCA4949	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Ressource bereits von einem Bundle installiert wurde.
500	DFHAM4950 DFHCA4950	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Ressource bereits installiert wurde.

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
500	DFHAM4834 DFHAM4838 DFHCA4834 DFHCA4838	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Ressource nicht inaktiviert wurde.
500	DFHAM4853 DFHCA4853	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil eine andere DB2TRAN installiert ist, die dieselbe Transaktions-ID angibt.
500	DFHAM4874 DFHCA4874	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil das Attribut vorhanden ist.
500	DFHAM4894 DFHCA4894	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Ressource nicht inaktiviert wurde.
500	DFHAM4903 DFHCA4903	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil der Service geöffnet ist.
500	DFHAM4940 DFHCA4940	MQCONN-Installation ist fehlgeschlagen, weil eine MQCONN bereits installiert ist.
500	DFHAM4962 DFHCA4962	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil bereits ein MQMONITOR mit dem gleichen Namen installiert wurde.
501	DFHAM4841 DFHCA4841	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Definition von <i>ressourcentyp</i> <i>ressourcenname</i> von einer anderen Tasknummer <i>tasknummer</i> (Transaktions-ID <i>transaktions-id</i> ) verwendet wird.
501	DFHZC5980	Die Ressource <i>ressource</i> wird von der Task <i>task-id</i> und der Transaktion <i>transaktions-id</i> verwendet.
502	DFHZC6304	Das Löschen eines fernen Terminals <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen, weil es von einer anderen Transaktion verwendet wird.
503	DFHZC5915	Das Löschen von <i>ressourcentyp id</i> ist fehlgeschlagen. Er muss außer Betrieb gesetzt werden.
504	DFHAM4899 DFHCA4899 DFHZC5998	Die Installation hat eine Ressource angegeben, die nicht ersetzt werden kann.
505	DFHZC5916	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Es war eine ausstehende DFHZCP-Aktivität vorhanden.
505	DFHZC5918	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> Konsole <i>konsoleiname</i> ist fehlgeschlagen. Es war eine ausstehende DFHZCP-Aktivität vorhanden.
506	DFHZC5914	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> hat einen weiteren in Bearbeitung befindlichen Löschvorgang für dieses Terminal festgestellt.
506	DFHZC5937	Das Löschen von Modusname <i>modusname</i> hat einen weiteren in Bearbeitung befindlichen Löschvorgang für diesen Modus festgestellt.
507	DFHZC5902	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Die BMS-Paging-Sitzung ist noch aktiv.
508	DFHZC5917	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Das Ausgabeprogramm für Fehlernachrichten ist noch aktiv.
509	DFHZC5904	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. CEDF ist noch aktiv.
510	DFHZC5941	Die Installation für Terminal <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Für die Konsole <i>konsoleiname</i> steht ein Datenaustausch aus.
511	DFHZC5907	Das Löschen eines fernen, übertragenen Terminals für die Verbindung <i>cccc</i> ist fehlgeschlagen.
512	DFHZC5925	Das Löschen der Verbindung <i>cccc</i> ist fehlgeschlagen. Die zugehörigen AID-Ketten sind nicht leer.
513	DFHZC5929	Das Löschen der Verbindung <i>cccc</i> ist fehlgeschlagen. Sie wird von <i>n</i> indirekten Verbindungen verwendet.

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
514	DFHZC5938	Das Löschen von Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Sitzungen konnten nicht gelöscht werden.
515	DFHZC5951	Das Löschen der Verbindung <i>ssss</i> ist fehlgeschlagen. Sitzungen konnten nicht gelöscht werden.
516	DFHZC5945	Das Löschen der Sitzungen <i>ssss</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> ist für IRC definiert.
517	DFHZC5952	Das Löschen des Terminals <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Es muss SET RELEASED sein.
518	DFHZC5969	Das Löschen abhängiger Modusnamen für die Verbindung <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen.
519	DFHZC5974	Das Löschen von Pool <i>pppp</i> ist fehlgeschlagen. Die Pooleinträge konnten nicht gelöscht werden.
520	DFHZC5979	Das Löschen von Pool <i>pppp</i> ist fehlgeschlagen. Er verfügt noch immer über die Sitzung <i>terminal-id</i> .
520	DFHZC5982	Das Löschen von Pool <i>pppp</i> ist fehlgeschlagen. Der Pooleintrag wird für <i>terminal-id</i> verwendet.
521	DFHZC5958	Die Installation ist für <i>xxxx</i> fehlgeschlagen. Dies ist der Name des lokalen Systems, das nicht ersetzt werden darf.
522	DFHZC5940	Die Installation für Terminal <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Die Fehlerkonsole kann nicht gelöscht werden.
523	DFHZC5989	Das Löschen der Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Das ferne Löschen der Verbindung <i>cccc</i> ist fehlgeschlagen.
524	DFHZC5943	Die MRO-Verbindung <i>konsole</i> kann nicht gelöscht werden, weil die IRC geöffnet ist.
525	DFHAM4807	Die LSRPOOL-Installation ist fehlgeschlagen, weil ihr Wert für MAXKEYLENGTH kleiner als 22 ist, was für die Verwendung durch die CSD nicht korrekt ist.
<b>Codes, die durch Fehler bei der Installation der neuen Ressource verursacht werden</b>		
600	DFHTO6000	Die Definition für TERMINAL <i>terminaldefinition</i> bezieht sich auf ein nicht definiertes TYPETERM <i>terminaltyp</i> .
600	DFHTO6001	Die Definition für ein gepooltes TERMINAL <i>terminaldefinition</i> bezieht sich auf ein nicht definiertes TYPETERM <i>terminaltyp</i> .
601	DFHAM4910 DFHCA4910	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil das Member in der partitionierten Datei nicht gefunden wurde.
601	DFHTO6002	Die Definition für SESSIONs <i>sitzungsdefinition</i> bezieht sich auf eine nicht definierte CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> .
601	DFHZC5911	Die Installation für die Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> wurde nicht gefunden.
601	DFHZC5932	Die Installation für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> wurde nicht gefunden.
602	DFHZC5962	Die Installation für die Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Der Parameter für Modusname wurde nicht gefunden.
603	DFHZC5906	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil <i>xxxx</i> kein zulässiger Wert für einen Terminal- oder Verbindungsnamen ist.
604	DFHZC5933	Die Installation für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> ist hier nicht gültig.
605	DFHAM4889 DFHCA4889	Die Installation der Ressource ist fehlgeschlagen, weil ein <i>attribut</i> ungültig ist.
606	DFHAM4890 DFHCA4890	Die Installation von TDQUEUE <i>td-warteschlangenname</i> ist fehlgeschlagen, weil der Typ TYPE nicht angegeben wurde.
607	DFHAM4870 DFHCA4870	Die Installation ist für das Programm <i>programmname</i> fehlgeschlagen. Die Sprache RPG wird unter MVS nicht unterstützt.

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
608	DFHAM4832 DFHCA4832	TDQUEUE <i>td-warteschlangenname</i> konnte nicht geöffnet werden, weil das Dataset DFHINTRA nicht geöffnet ist.
608	DFHAM4909 DFHCA4909	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil der DDNAME nicht gefunden wurde.
609	DFHAM4908 DFHCA4908	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil der Vorlagenname vorhanden ist.
610	DFHAM4905 DFHCA4905	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die Option in diesem System nicht verfügbar ist.
612	DFHAM4920 DFHCA4920	Die Installation eines BUNDLE ist fehlgeschlagen, weil es sich um ein Duplikat handelt.
612	DFHCA4920	Die Installation einer Ressource ist fehlgeschlagen, weil sie vorhanden ist.
620	DFHAM4912 DFHCA4912	Die Installation der Ressource ist fehlgeschlagen, weil das angegebene Attribut veraltet ist.
620	DFHZC5912	Die Installation für Terminal <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Es ist mit der Verbindung <i>cccc</i> nicht kompatibel.
620	DFHZC5949	Die Installation für die Sitzungen <i>ssss</i> ist fehlgeschlagen. Sie ist mit der Verbindung <i>cccc</i> nicht kompatibel.
621	DFHZC5900	Das System <i>sysid</i> hat Definitionen geliefert, aber die Verbindung <i>cccc</i> ist diesem System nicht bekannt.
622	DFHZC5921	Die Installation von Terminal <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Die Unterstützung für z/OS Communications Server wurde nicht geladen.
622	DFHZC5988	Die Installation für die Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Die Unterstützung für z/OS Communications Server wurde nicht generiert.
623	DFHZC5909	Die Installation der Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Der Aufruf von DFHIRP <i>irp-funktion rückkehrcode</i> war nicht erfolgreich. Siehe den Rückkehrcode in DFHIRSDS.
624	DFHZC5931	Die Installation für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Die maximale Anzahl der APPC-Sitzungen wurde möglicherweise überschritten.
625	DFHAM4929 DFHCA4929	Eine Ressource wurde aufgrund von in Konflikt stehenden Attributen nicht installiert.
625	DFHZC5973	Die Installation für die Sitzungen <i>ssss</i> ist fehlgeschlagen. Die maximale Sitzungsanzahl wurde für Modusname <i>modusname</i> erreicht.
626	DFHAM4930 DFHCA4930	Eine URIMAP-Ressource wurde nicht installiert, weil sie mit der URI einer vorhandenen installierten URIMAP übereinstimmt.
626	DFHZC5955	SESNUMB größer als DLTHRED in der SIT ( <i>nnnn</i> ).
627	DFHAM4931 DFHCA4931	Die Installation eines WEBSERVICE ist fehlgeschlagen, weil die zugeordnete WSBIND-Datei oder PIPELINE nicht vorhanden ist.
627	DFHAM4941 DFHCA4941	Die Installation von ATOMSERVICE ist fehlgeschlagen, weil die zugeordnete XML-Bindungs- oder Atomkonfigurationsdatei nicht gefunden wurde.
627	DFHZC5934	Die Installation für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Die Einzelsitzungsverbindung <i>cccc</i> wird bereits verwendet.
628	DFHAM4932 DFHCA4932	Die Installation eines WEBSERVICE ist fehlgeschlagen, weil: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die zugehörigen Dateien in z/OS UNIX nicht korrekt konfiguriert wurden</li> <li>• oder die zugehörige PIPELINE nicht korrekt konfiguriert wurde.</li> </ul>

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
628	DFHAM4942 DFHCA4942	Die Installation von ATOMSERVICE ist fehlgeschlagen, weil CICS nicht berechtigt war, auf die zugeordnete XML-Bindungs- oder Atomkonfigurationsdatei zuzugreifen.
628	DFHZC5936	Die Installation für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> verfügt über die aktive Modusgruppe <i>xxxx</i> .
628	DFHAM4946 DFHCA4946	Die Installation von BUNDLE <i>bundle</i> ist fehlgeschlagen, weil CICS keine Berechtigung zum Zugriff auf das Manifest hat, das im Stammverzeichnis des Bundles gefunden wurde.
629	DFHAM4933 DFHCA4933	Die Installation einer PIPELINE ist fehlgeschlagen, weil die Datei, die im Attribut WSDIR angegeben wurde, nicht zugänglich war.
629	DFHAM4943 DFHCA4943	Die Installation von ATOMSERVICE ist fehlgeschlagen, weil die zugeordnete XML-Bindungs- oder Atomkonfigurationsdatei ungültig war.
629	DFHAM4961 DFHCA4961	Die Installation eines JVM-Servers ist fehlgeschlagen, weil das angegebene PROFILEDIR zu lang war.
629	DFHZC5939	Die Installation für <i>name</i> ist fehlgeschlagen. Doppelter Sitzungs- oder Modegruppenname für Verbindung <i>sysid</i> .
630	DFHZC5946	Die Installation für die Sitzungen <i>ssss</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> ist für IRC definiert.
630	DFHAM4934 DFHCA4934	Die Installation von Urimap ist fehlgeschlagen, weil die angegebene Kombination von HOSTCODEPAGE und CHARACTERSET ungültig ist.
631	DFHZC5948	Die Installation für die Sitzungen <i>ssss</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindung <i>cccc</i> ist für IRC nicht geeignet.
631	DFHAM4918 DFHCA4918	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil alle Verschlüsselungscodes abgelehnt wurden.
632	DFHAM4936 DFHCA4936	Die Installation der BUNDLE-Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen, weil sie ein ungültiges Manifest hatte.
632	DFHZC5954	Die Installation für die Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Die Sitzungskomponente konnte nicht installiert werden.
633	DFHAM4937 DFHCA4937	Die Installation der BUNDLE-Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen, weil sie kein Manifest hatte.
633	DFHZC5963	Die <i>operation</i> RUSIZE <i>xxxx</i> von Terminal <i>terminal-id</i> war größer als TYPETERM RUSIZE <i>yyyy</i> .
634	DFHZC5967	Die Installation für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Sitzungen können nicht installiert werden.
635	DFHAM4939 DFHCA4939	Die Installation eines ATOMSERVICE ist aufgrund eines Konfigurationsfehlers fehlgeschlagen.
635	DFHZC5968	LU Services Manager für Modusname <i>modusname</i> kann nicht installiert werden.
636	DFHZC5981	Der Pool <i>pppp</i> wurde nicht gefunden.
637	DFHZC5985	Die Installation für die Ressource <i>ressource</i> ist fehlgeschlagen. Die Verbindungskomponente konnte nicht installiert werden.
638	DFHTO6003	TERMINAL <i>terminaldefinition</i> gibt CONSNAME an, bezieht sich aber auf TYPETERM <i>terminaltyp</i> , bei dem DEVICE=CONSOLE nicht angegeben wird.
639	DFHTO6004	TERMINAL <i>terminaldefinition</i> gibt CONSNAME nicht an, bezieht sich aber auf TYPETERM <i>terminaltyp</i> , bei dem DEVICE=CONSOLE angegeben wird.
640	DFHTO6005	PRINTER oder ALTPRINTER für TERMINAL <i>terminaldefinition</i> ist für das DEVICE ungültig, das in TYPETERM <i>terminaltyp</i> angegeben ist.

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
641	DFHTO6006	PRINTERCOPY oder ALTPRINTERCOPY für TERMINAL <i>terminaldefinition</i> ist für das DEVICE ungültig, das in TYPETERM <i>terminaltyp</i> angegeben ist.
642	DFHTO6007	AUTINSTMODEL YES ONLY für TERMINAL <i>terminaldefinition</i> ist für das DEVICE ungültig, das in TYPETERM <i>terminaltyp</i> angegeben ist.
643	DFHTO6008	Die Definition für SESSIONs <i>sitzungsdefinition</i> bezieht sich auf die CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> , die ein anderes PROTOCOL angibt.
644	DFHTO6009	
645	DFHTO6010	Die Definition für SESSIONs <i>sitzungsdefinition</i> muss PROTOCOL LU61 angeben, da sie sich auf eine MRO CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> bezieht.
646	DFHTO6011	SESSIONs <i>sitzungsdefinition</i> muss sowohl SENDCOUNT als auch RECEIVECOUNT angeben, da sie sich auf eine MRO CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> bezieht.
647	DFHTO6013	Keine SESSIONs-Definition bezieht sich auf CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> .
648	DFHTO6014	POOL ist für TERMINAL <i>terminaldefinition</i> erforderlich, da er sich auf TYPETERM <i>typdefinition</i> bezieht, der SESSIONTYPE=PIPELINE angibt.
649	DFHTO6015	TRANSACTION für TERMINAL <i>terminaldefinition</i> ist für das in TYPETERM <i>typdefinition</i> angegebene DEVICE ungültig.
650	DFHTO6016	Auf die MRO CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> wird von mehr als einer SESSIONs-Definition verwiesen, einschließlich <i>sitzungsdefinition</i> .
651	DFHTO6017	REMOTESYSTEM für TERMINAL <i>terminal-id</i> ist für das in TYPETERM <i>typterminale</i> angegebene DEVICE ungültig.
652	DFHTO6018	TERMINAL <i>terminal-id</i> bezieht sich auf TYPETERM <i>typterminale</i> , bei dem ALTSCREEN ungültig ist.
653	DFHTO6020	SESSIONs <i>sitzungsdefinition</i> bezieht sich auf die Einzelsitzungs-CONNECTION <i>verbindungsdefinition</i> , es wurde jedoch eine ungültige Option MAXIMUM angegeben.
654	DFHTO6023	Verbindungsdefinition @.BCH festgestellt. Datenbankverbindungen im gemeinsamen Stapelbetrieb werden nicht unterstützt.
655	DFHTO6025	Die Definition für LU6.1 SESSIONs <i>sitzungsdefinition</i> gibt einen Sende- oder Empfangszähler ohne Präfix an.
656	DFHZC6301	Die Installation für <i>tttt</i> ist fehlgeschlagen. Doppelter Netzname <i>netzname</i> für Ressource <i>rrrr</i> gefunden.
657	DFHZC6302	Die Installation für die Verbindung <i>cccc</i> ist fehlgeschlagen. Doppelter Netzname <i>netzname</i> für Ressource <i>rrrr</i> gefunden.
658	DFHZC6303	Die Installation für <i>tttt</i> ist fehlgeschlagen. Doppelter Netzname <i>netzname</i> gefunden.
659	DFHZC6334	Die Installation für <i>tttt</i> ist fehlgeschlagen. Es ist eine Sitzung mit dem gleichen Namen vorhanden.
660	DFHZC6331	Die Installation für die Verbindung <i>tttt</i> ist fehlgeschlagen. Nicht-z/OS Communications Server-Terminal mit demselben Namen ist bereits vorhanden.
660	DFHZC6332	Die Installation für Terminal <i>tttt</i> ist fehlgeschlagen. Nicht-z/OS Communications Server-Terminal mit demselben Namen ist bereits vorhanden.
661	DFHZC5950	Die Installation für Terminal <i>terminal-id</i> ist fehlgeschlagen. Die Konsole <i>konsoleiname</i> ist vorhanden.



Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
664	DFHZC6330	Die Installation für <i>tttt</i> ist fehlgeschlagen. Der Parameter LDCLIST <i>ldc-liste</i> wurde nicht gefunden.
665	DFHZC6333	INSTALL für Modusname <i>modusname</i> ist fehlgeschlagen. Es wurden Nullsitzungen angegeben.
666	DFHAM4833 DFHCA4833 DFHZC6315 DFHZC6361	Die Ressource kann aufgrund eines Sicherheitsfehlers nicht mit der angegebenen Benutzer-ID installiert werden.
667	DFHZC6362	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil die voreingestellte Benutzer-ID widerrufen wurde.
668	DFHZC6363	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil der voreingestellte Gruppenzugriff der Benutzer-ID widerrufen wurde.
669	DFHZC6364	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil der ESM eine nicht erkannte Antwort zurückgegeben hat.
670	DFHZC6365	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil der externe Sicherheitsmanager inaktiv ist.
671	DFHZC6366	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil die Benutzer-ID für den Zugriff auf dieses CICS-System nicht berechtigt ist.
672	DFHZC6367	Die Installation für das Terminal <i>terminal-id</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil die SECLABEL-Prüfung fehlgeschlagen ist.
673	DFHZC6368	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil der externe Sicherheitsmanager im Quiescemodus ist.
674	DFHZC6369	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> ist fehlgeschlagen, weil die Landessprache <i>sprachcode</i> ungültig ist.
675	DFHZC6370	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> ist fehlgeschlagen, weil die Landessprache <i>sprachcode</i> nicht verfügbar ist.
676	DFHZC6371	Die Installation für das Terminal <i>portname</i> mit der Benutzer-ID <i>benutzer-id</i> ist fehlgeschlagen, weil die Benutzer-ID nicht berechtigt ist, diesen Portnamen zu verwenden.
677	DFHZC5944	Die Installation für <i>typ (id)</i> ist fehlgeschlagen. Es würde eine Schleife mit Verbindungsdefinitionen erstellt werden.
679	DFHAM4837 DFHCA4837	Die Installation von DB2ENTRY oder DB2TRAN ist fehlgeschlagen, weil DB2CONN nicht installiert ist.
680	DFHAM4850 DFHCA4850	DB2TRAN ist nicht installiert, weil sie sich auf einen DB2ENTRY bezieht, der nicht installiert ist.
681	DFHAM4851 DFHCA4851	DB2CONN wurde aufgrund eines Sicherheitsfehlers nicht installiert oder DB2ENTRY wurde aufgrund eines Sicherheitsfehlers nicht installiert oder DB2TRAN wurde aufgrund eines Sicherheitsfehlers nicht installiert.
681	DFHCA4851	LIBRARY wurde aufgrund eines Sicherheitsfehlers nicht installiert.
682	DFHAM4895 DFHCA4895	Der TST wurde bei der Definition von CREATE TSMODEL nicht mit der Migrationsoption assembliert.
683	DFHCA4817	Ein schwerwiegender MVS-Abbruch wurde während der Installationsverarbeitung festgestellt.
685	DFHCA4869	Die Einzelressourceninstallation für diesen Ressourcentyp ist nicht zulässig.

Tabelle 1. RESP2-Werte, die Nachrichten entsprechen (Forts.)

RESP2	Nachrichten-ID	Beschreibung oder Nachricht
686	DFHAM4947 DFHCA4947	Die Installation der BUNDLE-Ressource ist fehlgeschlagen, weil ein unerwarteter Ressourcenfehler aufgetreten ist.
687	DFHAM4948 E DFHCA4948 E	Die Installation von <i>ressourcentyp</i> -Ressourcen wird in diesem Release nicht unterstützt. CICS Transaction Server Version <i>version.release</i> war das letzte Release, das diesen Typ von Ressource unterstützt hat.
688	DFHAM4952 E DFHCA4952 E	Die Installation von BUNDLE <i>ressourcenname</i> ist fehlgeschlagen, weil die zugehörige ID und Version ein Duplikat eines BUNDLE sind, das bereits vorhanden ist.
689	DFHAM4954 E DFHCA4954 E	Der Versuch, den TCPIP SERVICE, IPCONN oder URIMAP mit dem Namen <i>ressourcenname</i> auf dem CICS-System zu installieren, ist fehlgeschlagen, weil der Benutzer nicht über die Berechtigung verfügt, auf das angegebene Zertifikat zuzugreifen.
690	DFHAM4919 DFHCA4919	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil die CIPHERS-Datei nicht gefunden wurde.
691	DFHAM4962 DFHCA4962	Die Installation von MQMONITOR <i>ressourcenname</i> ist fehlgeschlagen, weil ein MQMONITOR mit demselben Namen bereits installiert und im Gebrauch ist.
692	DFHAM4963 DFHCA4963	Die Installation von MQMONITOR <i>ressourcenname</i> ist fehlgeschlagen, weil keine MQCONN im CICS-System installiert ist.
693	DFHAM4965 DFHCA4965	Die Installation von MQMONITOR <i>ressourcenname</i> ist fehlgeschlagen, weil kein Wert für MONUSERID angegeben wurde.
<b>Codes, die durch interne CICS-Logikfehler verursacht werden</b>		
900	DFHTO6012	Die Katalogdatei ist nicht verfügbar. Die RDO-Funktion ist eingeschränkt.
901	DFHAM4872 DFHCA4872	Es konnte keine Verbindung zum CICS-Katalog hergestellt werden.
902	DFHAM4873 DFHCA4873	Die Verbindung zum CICS-Katalog konnte nicht unterbrochen werden.
903	DFHZC6209	Ungültiger ZC-Kataloganforderungscode <i>xxxx</i> .
904	DFHZC6212	Nicht kompatible Versionen bei Katalogdatensatz. DFHBS <i>xxx</i> .
905	DFHAM4898 DFHCA4898 DFHZC5901	Die Installation ist fehlgeschlagen, weil nicht genügend Speicher abgerufen werden konnte.
906	DFHZC6200	DWE-Speicher konnte nicht abgerufen werden.
907	DFHZC6203	Der DWE-Aktionslistenpeicher kann nicht abgerufen werden.
908	DFHZC6214	Es konnte kein Datensatzspeicher für die Wiederherstellung abgerufen werden.
950	DFHZC6202	Muster <i>muster</i> ist für das Erstellungsprogramm nicht gültig.
951	DFHZC6204	Unzulässige Untermusterdefinition <i>muster</i> .
952	DFHZC6205	Unzulässige Untermusterdefinition <i>muster</i> .
953	DFHZC6206	Muster <i>muster</i> ist beim Löschen einer Ressource nicht gültig.
954	DFHZC6207	Der Katalogschlüssel ist zu lang oder gleich Null. Muster <i>muster</i> .
955	DFHZC6213	Der Wiederherstellungsdatensatz ist abgebrochen. Der Schlüssel ist <i>schlüssel</i> .
956	DFHZC6341	Eine Schleife oder ein ABEND wurde in <i>in_modul</i> von Modul <i>von_modul</i> festgestellt.

**Hinweise:**

In den übrigen Tabellen gilt Folgendes:

- Schlüsselwortnummer 1 bezieht sich immer auf den ersten Operanden des Befehls CREATE, also auf die Ressource, die erstellt wird.
- Schlüsselwörter, die als veraltet gekennzeichnet sind, werden aus Gründen der Kompatibilität beibehalten.

*Tabelle 2. ATOMSERVICE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	ATOMSERVICE
6	DESCRIPTION
7	CONFIGFILE
8	BINDFILE
9	RESOURCENAME
97	ATOMTYPE
98	STATUS
99	RESOURCETYPE

*Tabelle 3. BUNDLE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	BUNDLE
6	DESCRIPTION
7	BUNDLEDIR
8	BASESCOPE
97	STATUS

*Tabelle 4. CONNECTION-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	CONNECTION
5	NETNAME
6	INDSYS
7	SECURITYNAME
8	BINDPASSWORD (veraltet)
10	REMOTESYSTEM
11	REMOTENAME
12	DESCRIPTION
13	QUEUELIMIT
14	MAXQTIME
27	REMOTESYSNET
97	INSERVICE
98	AUTOCONNECT
99	PROTOCOL
100	ACCESSMETHOD
101	SINGLESESS
102	DATASTREAM

*Tabelle 4. CONNECTION-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
103	RECORDFORMAT
104	ATTACHSEC
105	BINDSECURITY
106	CONNTYPE
107	PSRECOVERY
110	USEDFLTUSER
111	XLNACTION

*Tabelle 5. DB2CONN-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	DB2CONN
6	DESCRIPTION
7	DB2ID
8	MSGQUEUE1
9	MSGQUEUE2
10	MSGQUEUE3
11	PURGECYCLE
13	STATSQUEUE
14	TCBLIMIT
15	THREADLIMIT
16	AUTHID
17	PLAN
18	PLANEXITNAME
19	COMTHREADLIMIT
20	COMAUTHID
21	SIGNID
25	DB2GROUPLD
98	CONNECTERROR
99	NONTERMREL
100	STANDBYMODE
101	THREADERROR
102	ACCOUNTREC
103	AUTHTYPE
104	DROLLBACK
106	PRIORITY
107	THREADWAIT
108	COMAUTHTYPE
110	RESYNCMEMBER

*Tabelle 6. DB2ENTRY-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	DB2ENTRY
6	DESCRIPTION
8	TRANSID
13	PROTECTNUM
15	THREADLIMIT
16	AUTHID
17	PLAN
18	PLANEXITNAME
102	ACCOUNTREC
103	AUTHTYPE
104	DROLLBACK
106	PRIORITY
107	THREADWAIT

*Tabelle 7. DB2TRAN-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	DB2TRAN
6	DESCRIPTION
8	TRANSID
9	ENTRY

*Tabelle 8. DOCTEMPLATE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	DOCTEMPLATE
6	DESCRIPTION
7	TEMPLATE
8	FILE
9	TSQUEUE
10	TDQUEUE
11	PROGRAM
12	EXITPGM
13	DDNAME
14	MEMBERNAME
17	HFSFILE
99	APPENDCRLF
100	TYPE

*Tabelle 9. ENQMODEL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	ENQMODEL

*Tabelle 9. ENQMODEL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
6	DESCRIPTION
7	ENQSCOPE
8	ENQNAME
99	STATUS

*Tabelle 10. FILE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	FILE
5	RESSECNUM (veraltet)
6	DSNAME
7	RECORDSIZE
8	KEYLENGTH
9	JOURNAL
10	REMOTESYSTEM
11	REMOTENAME
12	PASSWORD
13	LSRPOOLID
14	STRINGS
15	DATABUFFERS
16	INDEXBUFFERS
17	FWDRECOVLOG
18	DESCRIPTION
19	NSRGROUP
20	MAXNUMRECS
21	CFDTPPOOL
22	TABLERNAME
23	LSRPOOLNUM
97	STATUS
98	RECOVERY
99	OPENTIME
100	DISPOSITION
101	ADD
102	BROWSE
103	DELETE
104	READ
105	UPDATE
106	JNLSYNCREAD
107	JNLSYNCWRITE
108	JNLREAD

*Tabelle 10. FILE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
109	JNLUPDATE
110	JNLADD
111	DSNSHARING
112	RECORDFORMAT
113	TABLE
114	BACKUPTYPE
115	RLSACCESS
116	READINTEG
117	LOAD
118	UPDATESMODEL

*Tabelle 11. IPCONN-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	IPCONN
6	DESCRIPTION
7	APPLID
8	TCPIPSERVICE
9	PORT
10	HOST
11	RECEIVECOUNT
12	SENDCOUNT
13	QUEUELIMIT
14	MAXQTIME
15	NETWORKID
97	INSERVICE
98	AUTOCONNECT
99	XLNACTION
100	SSL
101	USERAUTH
102	LINKAUTH
103	IDPROP
104	MIRRORLIFE

*Tabelle 12. JOURNALMODEL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	JOURNALMODEL
6	DESCRIPTION
7	JOURNALNAME
8	STREAMNAME

*Tabelle 12. JOURNALMODEL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
98	TYPE

*Tabelle 13. JVMSERVER-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	JVMSERVER
6	DESCRIPTION
7	JVMPROFILE
8	LERUNOPTS
9	THREADLIMIT
97	STATUS

*Tabelle 14. LIBRARY-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	LIBRARY
5	RANKING
6	DESCRIPTION
7	DSNAME01
8	DSNAME02
9	DSNAME03
10	DSNAME04
11	DSNAME05
12	DSNAME06
13	DSNAME07
14	DSNAME08
15	DSNAME09
16	DSNAME10
17	DSNAME11
18	DSNAME12
19	DSNAME13
20	DSNAME14
21	DSNAME15
22	DSNAME16
97	STATUS
98	CRITICAL

*Tabelle 15. LSRPOOL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	LSRPOOL
6	MAXKEYLENGTH



*Tabelle 15. LSRPOOL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
7	SHARELIMITE
8	STRINGS
9	DATA512
10	DATA1K
11	DATA2K
12	DATA4K
13	DATA8K
14	DATA12K
15	DATA16K
16	DATA20K
17	DATA24K
18	DATA28K
19	DATA32K
20	LSRPOOLID
21	DESCRIPTION
22	INDEX512
23	INDEX1K
24	INDEX2K
25	INDEX4K
26	INDEX8K
27	INDEX12K
28	INDEX16K
29	INDEX20K
30	INDEX24K
31	INDEX28K
32	INDEX32K
33	HSDATA4K
34	HSDATA8K
35	HSDATA12K
36	HSDATA16K
37	HSDATA20K
38	HSDATA24K
39	HSDATA28K
40	HSDATA32K
41	HSINDEX4K
42	HSINDEX8K
43	HSINDEX12K
44	HSINDEX16K
45	HSINDEX20K

*Tabelle 15. LSRPOOL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
46	HSINDEX24K
47	HSINDEX28K
48	HSINDEX32K
49	LSRPOOLNUM

*Tabelle 16. MAPSET-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	MAPSET
5	RSL (veraltet)
6	DESCRIPTION
97	STATUS
100	RESIDENT
101	USAGE
102	USELPACOPY

*Tabelle 17. MQCONN-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	MQCONN
5	MQNAME
6	DESCRIPTION
7	INITQNAME
97	RESYNCMEMBER

*Tabelle 18. MQMONITOR-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	MQMONITOR
6	DESCRIPTION
7	QNAME
8	MONDATA
9	MONUSERID
10	TRANSACTION
11	USERID
13	AUTOSTART
14	STATUS

*Tabelle 19. PARTITIONSET-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	PARTITIONSET
5	RSL (veraltet)
6	DESCRIPTION

*Tabelle 19. PARTITIONSET-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
97	STATUS
100	RESIDENT
101	USAGE
102	USELPACOPY

*Tabelle 20. PARTNER-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	PARTNER
5	NETNAME
6	DESCRIPTION
7	NETWORK
8	PROFILE
9	TPNAME
10	XTPNAME

*Tabelle 21. PIPELINE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	PIPELINE
5	CONFIGFILE
6	DESCRIPTION
8	SHELF
9	WSDIR
97	STATUS

*Tabelle 22. PROCESSTYPE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	PROCESSTYPE
5	AUDITLOG
6	DESCRIPTION
7	FILE
98	STATUS
99	AUDITLEVEL
101	USERRECORDS

*Tabelle 23. PROFILE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	PROFILE
5	MODENAME
6	JOURNAL
7	NEPCLASS

Tabelle 23. *PROFILE*-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
8	RTIMOUT
9	DESCRIPTION
10	FACILITYLIKE
98	SCRNSIZE
99	MSGJRNL
100	MSGINTEG
101	ONEWTE
102	PROTECT (veraltet)
103	DVSUPRT
104	INBFMH
105	RAQ
106	LOGREC
107	PRINTERCOMP
108	CHAINCONTROL
109	UCTRAN

Tabelle 24. *PROGRAM*-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	PROGRAM
5	RSL (veraltet)
6	DESCRIPTION
7	REMOTESYSTEM
8	REMOTENAME
9	TRANSID
10	JVMCLASS
11	JVMSERVER
33	JVMPROFILE (veraltet)
97	STATUS
98	LANGUAGE
99	RELOAD
100	RESIDENT
101	USAGE
102	USELPACOPY
103	CEDF
104	DATALOCATION
105	EXECKEY
107	EXECUTIONSET
108	DYNAMIC
109	CONCURRENCY
110	JVM

*Tabelle 24. PROGRAM-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
111	HOTPOOL (veraltet)
112	API

*Tabelle 25. SESSIONS Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	SESSIONS
5	CONNECTION
6	SESSNAME
7	NETNAMEQ
8	MODENAME
9	MAXIMUM
11	RECEIVEPFX
12	RECEIVECOUNT
13	SENDPFX
14	SENDCOUNT
15	OPERID (veraltet)
16	OPERPRIORITY (veraltet)
17	OPERRSL (veraltet)
18	OPERSECURITY (veraltet)
19	USERID
20	SENDSIZE
21	RECEIVESIZE
22	TRANSACTION (veraltet)
23	SESSPRIORITY
24	USERAREALEN
25	IOAREALEN
27	NEPCLASS
28	DESCRIPTION
97	INSERVICE (veraltet)
98	AUTOCONNECT
99	BUILDCHAIN
100	PROTOCOL
101	RELREQ
102	DISCREQ
103	RECOVOPTION
104	RECOVNOTIFY (veraltet)

*Tabelle 26. TCIPSERVICE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TCIPSERVICE
6	DESCRIPTION
14	URM
15	PORTNUMBER
16	CIPHERS
17	CERTIFICATE
18	TRANSACTION
19	BACKLOG
20	REALM
21	HOST
22	TSQPREFIX
23	IPADDRESS
24	SOCKETCLOSE
25	DNSGROUP
27	MAXDATALEN
28	MAXPERSIST
104	STATUS
105	SSL
106	PROTOCOL
109	AUTHENTICATE
110	GRPCRITICAL
111	ATTACHSEC
112	PRIVACY (veraltet)

*Tabelle 27. TDQUEUE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TDQUEUE
6	DESCRIPTION
7	BLOCKSIZE
8	DATABUFFERS
9	DDNAME
10	DSNAME
11	RECORDSIZE
12	FACILITYID
13	TRANSID
14	TRIGGERLEVEL
15	USERID
16	INDIRECTNAME
17	REMOTENAME
18	REMOTESYSTEM

*Tabelle 27. TDQUEUE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
19	SYSOUTCLASS
20	REMOTELength
98	TYPE
99	DISPOSITION
100	ERROROPTION
101	OPENTIME
102	RECORDFORMAT
103	BLOCKFORMAT
104	REWIND
105	TYPEFILE
106	ATIFACILITY
107	RECOVSTATUS
108	WAITACTION
109	PRINTCONTROL
110	WAIT

*Tabelle 28. TERMINAL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TERMINAL
6	AUTINSTNAME
7	TYPETERM
8	NETNAME
9	CONSOLE (veraltet)
10	REMOTESYSTEM
11	REMOTENAME
12	MODENAME
13	PRINTER
14	ALTPRINTER
15	OPERID (veraltet)
16	OPERPRIORITY (veraltet)
17	OPERRSL (veraltet)
18	OPERSECURITY (veraltet)
19	USERID
20	POOL
21	TASKLIMIT
22	TRANSACTION
23	TERMPRIORITY
26	SECURITYNAME
27	BINDPASSWORD (veraltet)

*Tabelle 28. TERMINAL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
28	DESCRIPTION
29	NATLANG
30	CONSNAME
33	REMOTESYSNET
97	INSERVICE
98	PRINTERCOPY
99	ALTPRINCOPY
100	AUTINSTMODEL
102	ATTACHSEC
103	BINDSECURITY
104	USEDFLTUSER

*Tabelle 29. TRANCLASS-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TRANCLASS
5	MAXACTIVE
6	DESCRIPTION
7	PURGETHRESH

*Tabelle 30. TRANSACTION-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TRANSACTION
5	RSL (veraltet)
6	PROGRAM
7	TWASIZE
8	PROFILE
9	PARTITIONSET
10	REMOTESYSTEM
11	REMOTENAME
12	PRIORITY
13	TCLASS (veraltet)
14	TASKREQ
15	XTRANID
16	DTIMOUT
17	TRANSEC (veraltet)
18	TRPROF
19	PRIMEDSIZE (veraltet)
20	ALIAS
21	DESCRIPTION



*Tabelle 30. TRANSACTION-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
22	TPNAME
23	XTPNAME
24	TRANCLASS
25	RUNAWAY
26	WAITTIME
29	BREXIT
97	STATUS
98	LOCALQ
99	INDOUBT (veraltet)
100	RESTART
101	SPURGE
102	TPURGE
103	DUMP
104	EXTSEC (veraltet)
105	RESSEC
106	TRACE
107	DYNAMIC
108	CMDSEC
109	TASKDATALOC
110	TASKDATAKEY
111	STORAGECLEAR
112	SHUTDOWN
113	ISOLATE
114	CONFDATA
115	WAIT
116	ACTION
117	ROUTABLE

*Tabelle 31. TSMODEL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TSMODEL
6	DESCRIPTION
7	PREFIX
8	POOLNAME
9	REMOTESYSTEM
10	REMOTEPREFIX
11	XPREFIX
12	XREMOTEPEFX
13	EXPIRYINTMIN

*Tabelle 31. TSMODEL-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
99	LOCATION
100	RECOVERY
101	SECURITY

*Tabelle 32. TYPETERM-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	TYPETERM
5	DEVICE
6	TERMMODEL
7	SESSIONTYPE
9	LDCLIST
10	DEFSCREEN
12	ALTSCREEN
14	CGCSGID
16	SENDSIZE
17	RECEIVESIZE
18	LOGMODE
19	PAGESIZE
21	ALTPAGE
23	ALTSUFFIX
24	USERAREALEN
25	IOAREALEN
27	NEPCLASS
28	DESCRIPTION
98	AUTOCONNECT
99	SHIPPABLE
100	APLKYBD
101	APLTEXT
102	AUDIBLEALARM
103	COLOR
104	COPY
105	DUALCASEKYBD
106	EXTENDEDDS
107	HILIGHT
108	KATAKANA
109	LIGHTPEN
110	MSRCONTROL
111	OBFORMAT
112	PARTITIONS

*Tabelle 32. TYPETERM-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist (Forts.)*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
113	PRINTADAPTER
114	PROGSYMBOLS
115	VALIDATION
116	FORMFEED
117	HORIZFORM
118	VERTICALFORM
119	TEXTKYBD
120	TEXTPRINT
121	QUERY
122	OUTLINE
123	SOSI
124	BACKTRANS
125	ASCII
126	BRACKET
127	FMHPARM
128	OBOPERID
129	AUTOPAGE
130	ERRLASTLINE
131	ERRINTENSIFY
132	ERRCOLOR
133	ERRHILIGHT
134	ATI
135	CREATESESS
136	RELREQ
137	DISCREQ
138	SIGNOFF
139	ROUTEDMSGs
140	LOGONMSG
141	BUILDCHAIN
142	UCTRAN
143	TTI
144	RECOVOPTION
145	RECOVNOTIFY
146	XRFSIGNOFF (veraltet)
147	LOGEMODECOM (veraltet)
148	RSTSIGNOFF

*Tabelle 33. URIMAP-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	URIMAP
14	SOCKETCLOSE
15	PORT
16	HOST
17	PATH
21	TCPIPSERVICE
23	TRANSACTION
24	CONVERTER
25	PROGRAM
26	PIPELINE
27	WEBSERVICE
32	USERID
33	CIPHERS
34	CERTIFICATE
35	MEDIATYPE
36	CHARACTERSET
37	HOSTCODEPAGE
38	TEMPLATENAME
39	HFSFILE
40	LOCATION
97	STATUS
98	USAGE
99	SCHEME
106	ANALYZER

*Tabelle 34. WEBSERVICE-Schlüsselwort, das den Schlüsselwortnummern zugeordnet ist*

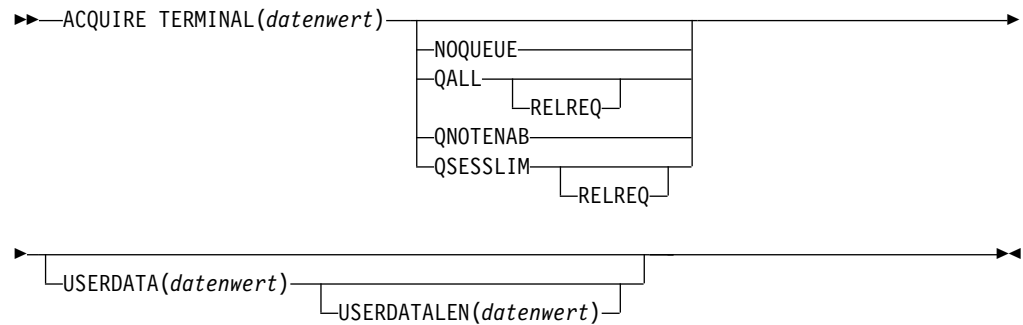
Schlüsselwortnummer	Schlüsselwort
1	WEBSERVICE
5	PIPELINE
6	DESCRIPTION
7	WSBIND
8	WSDLFILE
97	VALIDATION

---

## ACQUIRE TERMINAL

Eine Sitzung mit einem Terminal anfordern.

### ACQUIRE TERMINAL



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH, TERMIDERR

## Beschreibung

Der Befehl ACQUIRE TERMINAL ermöglicht es Ihnen, CICS mitzuteilen, dass eine Sitzung mit einem bestimmten Terminal angefordert wird.

Das Terminal, das Sie angeben, muss ein Terminal für z/OS Communications Server sein und kann keine APPC-, LU6.1- oder IRC-Sitzung sein. Das Terminal muss bereits entweder in einer installierten TERMINAL-Definition oder von einem automatischen Installationsprozess für CICS definiert sein. Ferner muss es lokal auf dem System vorhanden sein, auf dem der Befehl ACQUIRE TERMINAL ausgegeben wird.

Das heißt, dass Sie bei einer automatischen Installation des Terminals den Befehl ACQUIRE ausgeben müssen, bevor CICS die Terminaldefinition löscht.

CICS löscht die automatisch installierte Terminaldefinition normalerweise, wenn die Sitzung endet. Die Sitzung wird innerhalb des im Wert für AIRDELAY in der Systeminitialisierungstabelle angegebenen Intervalls nicht erneut aufgebaut. Das Terminal darf in diesem Intervall nicht erneut angefordert werden. Nach der Ausgabe des Befehls setzt CICS jedoch das Zeitlimit aus und löscht die Definition während der Wartezeit auf die erneute Einrichtung der Sitzung nicht.

CICS verarbeitet den Befehl ACQUIRE, indem es eine SIMLOGON-Anforderung an z/OS Communications Server sendet (die Warteschlangenoptionen im Befehl gelten für die Verwendung von z/OS Communications Server und entsprechen denen in einer SIMLOGON-Anforderung). Die Task, die den Befehl ausgegeben hat, ist zuteilbar sobald dies der Fall ist. Sie wird nicht über das Ergebnis der Anforderung von z/OS Communications Server oder über das Anfordern des Terminals informiert und das Terminal wird nicht mit der Task verknüpft.

Die Anforderung wird direkt an z/OS Communications Server gesendet, es sei denn, das Terminal hat schon eine Sitzung mit dem anfordernden CICS-System eingerichtet. Wenn dies der Fall ist und NOQUEUE oder QNOTENAB vorhanden sind, lehnt CICS die Anforderung als ungültig ab (weil SIMLOGON unter diesen Umständen fehlschlagen würde). Andernfalls speichert CICS die Anforderung, bis die aktuelle Sitzung des Terminals beendet ist, und sendet sie dann an z/OS Communications Server. Aus diesen Grund können Anforderungen von z/OS Communications Server in einer anderen Reihenfolge in die Warteschlange gestellt werden, als der Zeitpunkt ihrer ursprünglichen Ausgabe vermuten lässt.

Nach der Ausgabe kann eine ACQUIRE TERMINAL-Anforderung nicht storniert werden und Sie können normalerweise nicht feststellen, ob ACQUIRE TERMINAL

für ein bestimmtes Terminal ausgegeben wurde.

## Optionen

### NOQUEUE

Gibt an, dass z/OS Communications Server die Anforderung nicht in die Warteschlange stellen soll. Folglich ist der ACQUIRE nur dann erfolgreich, wenn das Terminal sofort verfügbar ist.

### QALL

Gibt an, dass z/OS Communications Server die Anforderung in die Warteschlange stellen soll, wenn das Terminal nicht für Sitzungen aktiviert ist oder das Sitzungslimit erreicht hat (d. h., wenn eine Sitzung mit einer anderen z/OS Communications Server-Anwendung eingerichtet ist).

### QNOTENAB

Gibt an, dass z/OS Communications Server die Anforderung nur dann in die Warteschlange stellen soll, wenn das Terminal nicht für Sitzungen aktiviert ist.

### QSESSLIM

Gibt an, dass z/OS Communications Server die Anforderung nur dann in die Warteschlange stellen soll, wenn das Terminal das Sitzungslimit erreicht hat (d. h., wenn eine Sitzung mit einer anderen z/OS Communications Server-Anwendung eingerichtet ist).

### RELREQ

Diese Option ist nur dann bedeutsam, wenn die Option QALL oder QSESSLIM festgelegt wurde. Die Option RELREQ gibt an, dass die Anwendung über die zugehörige RELREQ-Exitroutine über Ihre Anforderung benachrichtigt wird, wenn das angeforderte Terminal bereits eine Sitzung mit einer anderen z/OS Communications Server-Anwendung eingerichtet hat. Falls RELREQ nicht angegeben ist, wird die andere Anwendung nicht benachrichtigt.

Wenn es sich bei der anderen Anwendung um ein CICS-System handelt, bestimmt der Wert für RELREQ der Terminaldefinition in diesem System, ob die Anforderung zur Freigabe des Terminals berücksichtigt wird. RELREQ wird in der TYPETERM-Definition angegeben, die dem Terminal zugeordnet ist.

### TERMINAL(*datenwert*)

Dies ist die aus vier Zeichen bestehende Kennung des Terminals, mit der CICS eine Sitzung anfordern soll.

### USERDATA(*datenwert*)

Gibt den Datenbereich an, der die Anmeldedaten des Benutzers (falls vorhanden) enthält. z/OS Communications Server simuliert eine Anmeldung, wenn CICS um die Anforderung eines Terminals bittet. Diese Daten entsprechen den Benutzerdaten, die bei einer realen Anmeldung manchmal erforderlich sind. z/OS Communications Server übergibt die Daten an die Anwendung (in diesem Fall das anfordernde CICS-System), wenn das Terminal erfolgreich angefordert wurde. Weitere Programmierinformationen finden Sie in der Beschreibung zum Befehl EXTRACT LOGONMSG.

### USERDATALEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Benutzerdaten als Halbwort-Binärzahl an. Aufgrund der Beschränkung für z/OS Communications Server ist die maximale Länge der Benutzerdaten auf 255 Byte beschränkt.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Das Terminal ist ein fernes Terminal.
- 3 Das Terminal ist eine LU6.1-, APPC-, IRC- oder eine Nicht-z/OS Communications Server-Einheit.
- 4 Das Terminal ist nicht in Betrieb. Das heißt, es kann nicht verwendet werden.
- 5 z/OS Communications Server ist nicht geöffnet.
- 7 CICS ist bereits dabei, diese Sitzung anzufordern.
- 8 Die Optionen NOQUEUE und QNOTENAB sind für eine angemeldete Einheit ungültig.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 6 Wert außerhalb des gültigen Bereichs in der Option USERDATALEN angegeben.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### TERMIDERR

RESP2-Werte:

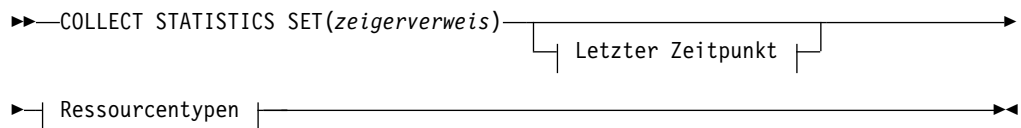
- 1 Das Terminal wurde nicht gefunden.

---

## COLLECT STATISTICS

Ruft die aktuelle Statistik für eine einzelne Ressource oder die globale Statistik für eine Klasse von Ressourcen ab.

### COLLECT STATISTICS



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH, NOTFND

## Ressourcentypen:

AUTOINSTALL	
CONNECTION( <i>datenwert</i> )	
DB2CONN	
DB2ENTRY( <i>datenwert</i> )	
DISPATCHER	
ENQUEUE	
FILE( <i>datenwert</i> )	
JOURNALNAME( <i>datenwert</i> )	
JOURNALNUM( <i>datenwert</i> )	
JVMPROGRAM( <i>datenwert</i> )	
LSRPOOL( <i>datenwert</i> )	
MONITOR	
	( <i>datenwert</i> )
MVSTCB	
	( <i>datenwert</i> )
POOL( <i>datenwert</i> )	
	TARGET( <i>datenwert</i> )
PROGAUTO	
PROGRAM	
	( <i>datenwert</i> )
RECOVERY	
STATS	
STORAGE	
	( <i>datenwert</i> )
STREAMNAME	
	( <i>datenwert</i> )
SUBPOOL( <i>datenwert</i> )	
SYSDUMPCODE	
	( <i>datenwert</i> )
TABLEMGR	
TARGET( <i>datenwert</i> )	NODE( <i>datenwert</i> )
TASKSUBPOOL	
TCLASS( <i>datenwert</i> )	
TCPIP	
TCPIPSERVICE( <i>datenwert</i> )	
TDQUEUE	
	( <i>datenwert</i> )
TERMINAL( <i>datenwert</i> )	
TRANCLASS( <i>datenwert</i> )	
TRANDUMPCODE	
	( <i>datenwert</i> )
TRANSACTION	
	( <i>datenwert</i> )
TSQUEUE	
VTAM	

## Beschreibung

**COLLECT STATISTICS** gibt die aktuelle Statistik für eine bestimmte Ressource oder die globale Statistik für die Ressourcen eines bestimmten Typs an die aufrufende Anwendung zurück.



**Achtung:** Die Liste der durch den Befehl **COLLECT STATISTICS** unterstützten Ressourcen ist jetzt geschlossen. Der Befehl „EXTRACT STATISTICS“ auf Seite 250 kann verwendet werden, um Statistikdaten für alle CICS-Ressourcentypen außer AUTOINSTALL, CONNECTION, FEPI CONNECTION, FEPI POOL, FEPI TARGET, JOURNALNUM, TABLEMGR, TCLASS, TERMINAL und VTAM abzurufen, für die der Befehl COLLECT STATISTICS verwendet werden muss.

Die Statistikdaten, die CICS zurückgibt, sind die, die nach dem Ablauf des letzten Intervalls zur Erfassung statistischer Daten, nach dem Ablauf des Tagesabschlusses oder nach einer angeforderten Zurücksetzung aufgelaufen sind. Auf Statistikdaten, die bereits in die SMF-Datei geschrieben wurden, kann nicht zugegriffen werden. Der Befehl **COLLECT STATISTICS** führt nicht dazu, dass Statistikzähler zurückgesetzt werden.

CICS ruft genügend Speicher für die von diesem Befehl zurückgegebenen Daten ab und gibt einen Zeiger auf diesen Bereich zurück. Die ersten 2 Byte des Bereichs enthalten dessen Länge. Dieser Speicher kann durch nachfolgende **COLLECT STATISTICS**-Befehle erneut verwendet werden. Speichern Sie daher Daten, die über die nächste Ausgabe des Befehls hinaus erforderlich sind, an einer anderen Stelle. CICS gibt diesen Speicher bei Abschluss der Task frei.

Für Ressourcentypen, die als private Ressourcen für Anwendungen unterstützt werden, die auf -Plattformen implementiert sind, werden verschiedene Statistikdatensätze für öffentliche Ressourcen und für private Ressourcen geschrieben, die jeweils durch ein anderes Copybook oder einen anderen DSECT zugeordnet werden. Die Ressourcentypen JVMPROGRAM und PROGRAM sind im Befehl **COLLECT STATISTICS** verfügbar und werden als private Ressourcen unterstützt. Verwenden Sie den Befehl **EXTRACT STATISTICS**, um Statistikdaten für die privaten Ressourcentypen LIBRARY oder PROGRAMDEF zu extrahieren. Wenn eine Ressource öffentlich ist, wird das öffentliche Copybook verwendet, um die zugehörigen Daten zuzuordnen. Falls eine Ressource privat ist, wird das private Copybook verwendet, um die zugehörigen Daten zuzuordnen.

Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** oder **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** verwenden, um die Ressourcenstatistikdaten für eine bestimmte Ressource eines Ressourcentyps anzufordern, der als private Ressource unterstützt wird, wird der Befehl entsprechend des Kontexts beschrieben, in dem die Task ausgeführt wird.

- Wenn ein Befehl für ein öffentliches Programm ausgegeben wird, werden Statistikdaten für die genannte öffentliche Ressource zurückgegeben.
- Wenn der Befehl von einem Programm ausgegeben wird, das Teil einer Anwendung ist, die auf einer Plattform bereitgestellt wurde, so erfolgt die Ausführung in einem Anwendungskontext und die privaten Ressourcen für die Anwendung werden zuerst nach der genannten Ressource durchsucht. Wenn keine private Ressource gefunden wird, werden Statistikdaten für die genannte öffentliche Ressource zurückgegeben.
- Sie können ausschließlich für den Befehl **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** einen anderen Anwendungskontext zum Suchen nach privaten Ressourcen angeben. Wenn Sie Statistikdaten für eine andere Anwendung anfordern, werden keine Statistikdaten zurückgegeben, falls keine private Ressource für diese Anwendung gefunden wird.

Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** oder **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** verwenden, um Statistikdaten für ein angegebenes Programm zurückzugeben, das als Anwendungseintragungspunkt definiert wurde, wird nur ein Statis-

tikdatensatz zurückgegeben. Wenn der Befehl in einem oder für einen Anwendungskontext ausgegeben wurde und das Programm als eine private Ressource für die Anwendung definiert wurde, wird der DSECT für private Ressourcen verwendet, um die Daten zu formatieren. Dies wird auch so gehandhabt, wenn das Programm aktuell zu einem öffentlichen Programm hochgestuft wurde, um den Anwendungseintragungspunkt verfügbar zu machen.

Nicht alle Ressourcentypen bieten sowohl globale als auch spezifische bzw Ressourcenstatistikdaten. Tabelle 35 informiert Sie darüber, welche Statistikdaten für jeden Ressourcentypen verfügbar sind und gibt den Namen für das Copybook oder den DSECT für jede Gruppe verfügbarer Statistikdaten an. Die Copybooks definieren das Format der zurückgegebenen Statistikdaten. Wenn in der globalen Statistikspalte kein Name für das Copybook angegeben ist, sind globale Statistikdaten für diesen Ressourcentyp nicht verfügbar. Wenn die spezifische oder Ressourcenstatistikdatenspalte keinen Eintrag aufweist, können Sie für eine einzelne Ressource keine Statistikdaten abrufen.

Tabelle 35 enthält Informationen zur produktabhängigen Programmierschnittstelle.

*Tabelle 35. Ressourcentypen und Statistiken*

Ressourcentyp	Statistiktyp	Globale Statistikdaten	Spezifische Statistikdaten
AUTOINSTALL	Automatische Terminalinstallation	DFHA04DS	-
CONNECTION	ISC/IRC-System- und Moduseinträge	-	DFHA14DS
DB2CONN	DB2 Connection	DFHD2GDS	-
DB2ENTRY	DB2 Entry	-	DFHD2RDS
DISPATCHER	Dispatcher	DFHDSGDS	-
ENQUEUE	Einreihung (in Warteschlange stellen)	DFHNQGDS	-
FEPI CONNECTION	FEPI Connection (FEPI-Verbindung)	-	DFHA23DS
FEPI POOL	FEPI-Pool	-	DFHA22DS
FEPI TARGET	FEPI Target (FEPI-Ziel)	-	DFHA24DS
FILE	Dateisteuerung	-	DFHA17DS
JOURNALNAME	Journalname	-	DFHLGRDS
JOURNALNUM	Journalname	-	DFHLGRDS
JVMPROGRAM	JVM-Programme	-	DFHPGRDS (öffentlich) DFHPGPDS (privat)
LSRPOOL	LSR-Pools	-	DFHA08DS
MONITOR	Überwachung	DFHMNGDS	DFHMNTDS
MVSTCB	MVS TCB	DFHDSTDS	DFHDSRDS
PROGAUTO	Automatische Programminstallation	DFHPGGDS	-
PROGRAM	Programm	DFHLDGDS	DFHLDRDS (öffentlich) DFHLDPDS (privat)
RECOVERY	Wiederherstellungsmanager	DFHRMGDS	-
STATS	Statistikdaten	DFHSTGDS	-
STORAGE	Speichermanager (SM)	DFHSMDS	DFHSMDDS

Tabelle 35. Ressourcentypen und Statistiken (Forts.)

Ressourcentyp	Statistiktyp	Globale Statistikdaten	Spezifische Statistikdaten
STREAMNAME	Protokolldatenstrom	DFHLGGDS	DFHLGSDS
SUBPOOL	Subpool der SM-Domäne	-	DFHSMDDS
SYSDUMPCODE	Speicherauszug (System)	DFHSDGDS	DFHSDRDS
TABLEMGR	Tabellenmanager	DFHA16DS	-
TASKSUBPOOL	Subpool der SM-Task	DFHSMTDS	-
TCLASS	Transaktionsklasse	-	DFHXMCDs
TCPIP	Socketdomäne	DFHSOGDS	-
TCPIPSERVICE	TCP/IP-Service	-	DFHSORDS
TDQUEUE	Transiente Daten	DFHTQGDS	DFHTQRDS
TERMINAL	Terminals	-	DFHA06DS
TRANCLASS	Transaktionsklasse	-	DFHXMCDs
TRANDUMPCODE	Speicherauszug (Transaktion)	DFHTDGDS	DFHTDRDS
TRANSACTION	Transaktionsmanager	DFHXMGDS	DFHXMRRS
TSQUEUE	Temporärer Speicher	DFHTSGDS	
VTAM	z/OS Communications Server	DFHA03DS	-

Copybooks werden in Assembler, C, COBOL und PL/I zur Verfügung gestellt. Die Namen der Copybooks sind in allen Sprachen gleich. Sie können Sie in den folgenden Bibliotheken finden:

Sprache	Bibliothek
Assembler	CICSTS55.CICS.SDFHMAC
C	CICSTS55.CICS.SDFHC370
COBOL	CICSTS55.CICS.SDFHCOB
PL/I	CICSTS55.CICS.SDFHPL1

**Anmerkung:** Einige der Copybooks enthalten gepackte Felder. Bevor Sie diese Felder verwenden, überprüfen Sie sie auf hexadezimale Nullen. Die COBOL-Version verwendet zu diesem Zweck numerische Felder mit dem Suffix -R.

Weitere Informationen zu Copybooks finden Sie unter Introduction to CICS statistics.

## Optionen

### AUTOINSTALL

Fordert globale Statistikdaten zur automatischen Installation an.

### CONNECTION(datenwert)

Fordert Statistikdaten für eine Verbindung zu einem fernen System oder einer Region an. Für 'datenwert' ist eine aus 4 Zeichen bestehende Kennung (aus der zugehörigen CONNECTION-Definition) des Systems oder der Region einzusetzen.

### DB2CONN

Fordert Statistikdaten für die CICSDB2-Verbindung einschließlich Informationen zu Pool-Threads und Befehlsthreads an.

**DB2ENTRY(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für einen DB2ENTRY an. Für 'datenwert' ist eine aus 8 Zeichen bestehende Kennung von DB2ENTRY (aus der zugehörigen DB2ENTRY-Definition) einzusetzen.

**DISPATCHER**

Fordert globale Statistikdaten zu der Dispatcherdomäne an.

**ENQUEUE**

Fordert globale Statistiken für Einreihungsanforderungen an.

**FILE(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für eine Datei an. Für 'datenwert' ist eine aus 8 Zeichen bestehende Kennung der Datei (aus der zugehörigen FILE-Definition) einzusetzen.

**JOURNALNAME(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für ein CICS-Journal an. Für 'datenwert' ist ein aus 8 Zeichen bestehender Journalname einzusetzen. CICS gibt die Adresse des Speicherbereichs an, der die angeforderten Statistikdaten enthält.

Wenn Sie Statistikdaten für Journale erfassen möchten, die mit der Journalnummerierungskonvention definiert sind (z. B. für die in Dateiressourcendefinitionen definierten automatischen Journale), geben Sie den Namen als DFHnn an, wobei 'nn' für die Journalnummer im Bereich von 01 bis 99 steht.

**Anmerkung:** Die Angabe von DFHJ01 gibt Statistikdaten zurück, die in ein Benutzerjournal mit diesem Namen geschrieben wurden, dabei handelt es sich *nicht* um das Systemprotokoll.

**JOURNALNUM(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für ein Journal an. Für 'datenwert' ist die Kennnummer des Journals im Format einer Halbwort-Binärzahl einzusetzen. Journalkennnummern liegen im Bereich von 1 bis 99. CICS gibt die Adresse des Speicherbereichs an, der die angeforderten Statistikdaten enthält.

Durch die Angabe von JOURNALNUM(1) werden Statistikdaten für das Journal DFHJ01 zurückgegeben. Dieses Journal ist nicht das Systemprotokoll.

Die Angabe von Kennungen im Bereich von 1 bis 99 gibt Statistikdaten für die Journale DFHJ01-DFHJ99 zurück.

**Anmerkung:** JOURNALNUM wird weiter unterstützt, um Kompatibilität mit früheren Releases von CICS zu gewährleisten. Die zurückgegebenen Statistiken sind jedoch CICS-Protokollmanagerstatistiken und *keine* Journalsteuerungsstatistiken. Sie können die Daten an der zurückgegebenen Adresse nur mithilfe von DFHLGRDS DSECT zuordnen, das den Ersatz für den in früheren Versionen unterstützten DFHA13DS DSECT darstellt.

Wenn Sie ein Anwendungsprogramm ändern, das JOURNALNUM verwendet, verwenden Sie stattdessen die Option JOURNALNAME.

**JVMPROGRAM(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für ein Java™-Programm an, das in einer JVM ausgeführt wird. Für 'datenwert' ist der Name der PROGRAM-Ressource einzusetzen.

**LASTRESET(datenbereich)**

Gibt ein aus 4 Byte bestehendes gepacktes Dezimalfeld zurück, das den Zeitpunkt angibt, zu dem die Zähler für die angeforderten Statistikdaten zuletzt

zurückgesetzt wurden. Dies ist in der Regel der Zeitpunkt des Ablaufs des letzten Intervalls. Der Zeitpunkt der letzten Zurücksetzung wird immer in lokaler Zeit angegeben.

Es gibt zwei Formate für die Zurücksetzungszeit:

- Ein zusammengesetztes (gepacktes Dezimalformat 0hhmmss+), das Sie durch Verwendung der Option LASTRESET erhalten.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden, das Sie durch Angabe der Optionen LASTRESETHRS, LASTRESETMIN und LASTRESETSEC erhalten.

**LASTRESETHRS(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Stundenkomponente des Zeitpunkts zurück, zu dem die Zähler der angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden (siehe Option LASTRESET).

**LASTRESETMIN(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Minutenkomponente des Zeitpunkts zurück, zu dem die Zähler der angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden (siehe Option LASTRESET).

**LASTRESETSEC(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Sekundenkomponente des Zeitpunkts zurück, zu dem die Zähler der angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden (siehe Option LASTRESET).

**LSRPOOL(datenwert)**

Fordert Statistikdaten zu einem VSAM-LSR-Pool an. Für 'datenwert' ist die Poolnummer im Bereich von 1 bis 8 als Vollwort-Binärzahl einzusetzen.

**MONITOR(datenwert)**

Fordert die Leistungsklassenstatistikdaten für eine Task an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist die Tasknummer im gepackten aus 4 Byte bestehenden Dezimalformat einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert MONITOR die globalen Statistikdaten der Leistungsklasse an.

Die Überwachungsleistungsklasse muss für alle Statistikdaten aktiv sein, die zurückgegeben werden sollen. Wenn die Leistungsklasse nicht aktiv ist, wird die Bedingung NOTFND zurückgegeben. Hintergrundinformationen zur Überwachung finden Sie unter CICS monitoring facility: Performance and tuning .

**MVSTCB(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für einen MVS TCB an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist die Adresse eines MVS TCB einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert MVSTCB die globalen Statistikdaten für MVS TCBs im CICS-Adressraum an.

**POOL(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für einen FEPI-Pool an. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name des Pools einzusetzen.

**POOL(datenwert) TARGET(datenwert)**

Fordert die Statistikdaten für ein FEPI-Ziel innerhalb des FEPI-Pools an. Mit 'datenwert' für POOL wird der Pool angegeben und mit 'datenwert' für TARGET wird das System innerhalb des Pools angegeben, für das die Statistikdaten angefordert werden.

**PROGAUTO**

Fordert globale Statistikdaten zu den automatisch installierten Programmdefinitionen an.

**PROGRAM(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für ein Programm an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name der PROGRAM-Definition einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert PROGRAM die globalen Programmstatistikdaten an. CICS erfasst keine Statistikdaten für Programme, die in einer JVM ausgeführt werden, wenn der Befehl COLLECT STATISTICS PROGRAM ausgegeben wird. Sie müssen den Befehl COLLECT STATISTICS JVMPROGRAM verwenden, um diese Statistikdaten abzurufen.

**RECOVERY**

Fordert globale Statistikdaten zum Wiederherstellungsmanager an.

**SET(zeigerverweis)**

Gibt einen Zeigerverweis (zeigerverweis) an, der auf die Adresse des Datenbereichs verweisen soll, der die zurückgegebenen Statistikdaten enthält. Die ersten 2 Byte des Datenbereichs enthalten die Länge des Datenbereichs im Format einer Halbwort-Binärzahl.

**STATS**

Fordert globale Statistikdaten zur Statistikdomäne an.

**STORAGE(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für eine Speicherdomäne an, wenn für 'datenwert' eine Angabe vorhanden ist. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name eines Subpools der Speicherdomäne einzusetzen. Eine vollständige Liste möglicher Subpoolnamen ist in CICS subpools in the ECDSA dokumentiert. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert diese Option die globalen Statistikdaten für die dynamischen CICS-Speicherbereiche an.

**STREAMNAME(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für einen Protokolldatenstrom an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist der aus 26 Zeichen bestehende Name des Protokolldatenstroms anzugeben. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert STREAMNAME die globalen Statistikdaten für den CICS-Protokollmanager an.

**SUBPOOL(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für einen Subpool der Speichermanagerdomäne an. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name eines Subpools der Domäne einzusetzen. Weitere Informationen zu den Tabellen der Subpools der CICS-Speichermanagerdomäne finden Sie unter CICS subpools in the ECDSA.

**SYSDUMPCODE(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für einen Systemspeicherauszugscode an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name des Speicherauszugscode einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert SYSDUMPCODE globale Statistikdaten zu Systemspeicherausgügen an.

**TABLEMGR**

Fordert globale Statistikdaten zum Tabellenmanager an.

**TARGET (datenwert) NODE(datenwert)**

Fordert Statistikdaten für eine FEPI-Verbindung an. Mit 'datenwert' für NODE wird der aus 8 Zeichen bestehende Name des Terminals angegeben, den FEPI simuliert. Mit 'datenwert' für TARGET wird der aus 8 Zeichen bestehende Name des Systems angegeben, für das FEPI als sekundäre logische Einheit erscheint.

**TASKSUBPOOL**

Fordert globale Statistikdaten für die Task-Subpools des Speichermanagers an.

**TCLASS(*datenwert*)**

Fordert Statistikdaten für eine Transaktionsklasse an. Für 'datenwert' ist die Klassennummer aus dem Bereich von 1-10 als Vollwort-Binärzahl einzusetzen. Transaktionsklassen werden nicht mehr durch eine Nummer gekennzeichnet, sondern stattdessen durch eine aus 8 Zeichen bestehende Kennung.

Wenn Sie die Option TCLASS (im Gegensatz zu TRANCLASS) verwenden, um Statistikdaten für eine Klasse anzufordern, erfolgt für Sie eine Konvertierung der aus 8 Zeichen bestehenden Nummer in Form einer Vollwort-Binärzahl. Aus TCLASS(01) wird dann beispielsweise die Entsprechung TRANCLASS('DFHTCL01')) gebildet.

**TCPIP**

Fordert globale Statistikdaten für IP-Sockets an.

**TCPIPSERVICE(*datenwert*)**

Fordert die Statistikdaten für einen TCP/IP-Service an. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name des TCP/IP-Service einzusetzen.

**TDQUEUE(*datenwert*)**

Fordert Statistikdaten für eine Warteschlange mit transienten Daten an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist der aus 4 Zeichen bestehende Name der Warteschlange einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert TDQUEUE die globalen Statistikdaten für transiente Daten an.

**TERMINAL(*datenwert*)**

Fordert Statistikdaten für ein Terminal an. Für 'datenwert' ist die aus 4 Zeichen bestehende Terminal-ID (aus der TERMINAL-Definition) einzusetzen.

**TRANCLASS(*datenwert*)**

Fordert Statistikdaten für eine Transaktionsklasse an. Für 'datenwert' ist der aus 8 Zeichen bestehende Name der Klasse aus der TRANCLASS-Definition einzusetzen.

**TRANDUMPCODE(*datenwert*)**

Fordert Statistikdaten für einen Transaktionsspeicherauszugscode an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist der aus 4 Zeichen bestehende Speicherauszugscode einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert TRANDUMPCODE globale Statistikdaten zu Transaktionsspeicherauszügen an.

**TRANSACTION(*datenwert*)**

Fordert Statistikdaten für eine Transaktion an, wenn für 'datenwert' eine Angabe erfolgt. Für 'datenwert' ist die aus 4 Zeichen bestehende Transaktions-ID (aus der TRANSACTION-Definition) einzusetzen. Ohne die Angabe für 'datenwert' fordert TRANSACTION globale Statistikdaten zu Transaktionen an.

**TSQUEUE**

Fordert globale Statistikdaten zum temporären Speicher an.

**VTAM**

Fordert globale Statistikdaten zum z/OS Communications Server an. VTAM ist der vorherige Name für z/OS Communications Server.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 4 Der Wert für TCLASS lag nicht im Bereich von 1-10 oder der Wert für LSRPOOL lag nicht im Bereich von 1-8.

## IOERR

RESP2-Werte:

- 3 Der angeforderte Statistikbereich war nicht funktionsfähig. Dies geschieht, wenn z. B. Statistiksteuerblöcke überschrieben werden.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

## NOTFND

RESP2-Werte:

- 0 Der Ressourcentyp ist veraltet.
- 1 Die angeforderte Ressource wurde nicht gefunden. Diese Antwort wird zurückgegeben, wenn der von Ihnen angegebene Ressourcename CICS nicht bekannt ist.
- 2 Der Ressourcentyp ist zwar gültig, ist aber im CICS-System nicht definiert (zum Beispiel werden FEPI-Statistiken mit POOL oder NODE angefordert, wenn der FEPI-Systeminitialisierungsparameter NO angibt).

## Beispiele

CICS stellt die Musteranwendung COLLECT STATISTICS (DFH0STAT) bereit, die praktisch alle in diesem Abschnitt beschriebenen Optionen verwendet. Diese Gruppe von Programmen veranschaulicht Methoden zur Verwendung der Befehle COLLECT STATISTICS und INQUIRE, um Informationen zu einem CICS-System zu erzeugen. Der Bericht umfasst eine CICS- und MVS-Speicheranalyse, die als Hilfe bei der Angabe der DSA LIMIT-Parameter verwendet werden kann.

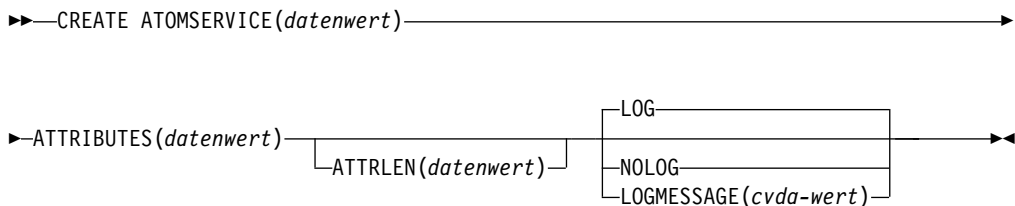
Informationen zum Installieren und zum Betrieb der Anwendung DFH0STAT finden Sie unter Introduction to CICS statistics. Den Quellcode für die Anwendung finden Sie unter CICSTS55.CICS.SDFHSAMP.

---

## CREATE ATOMSERVICE

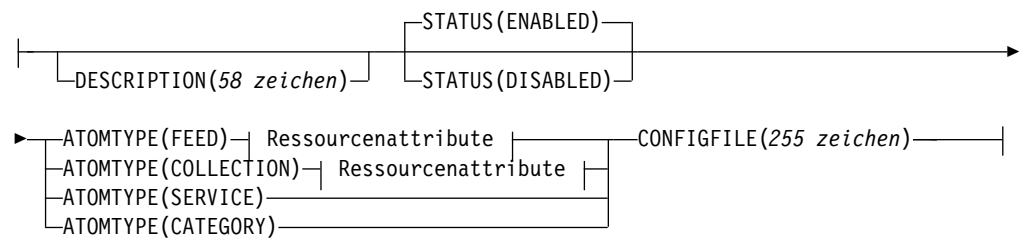
Definiert eine ATOMSERVICE-Ressourcendefinition in der lokalen CICS-Region.

### CREATE ATOMSERVICE

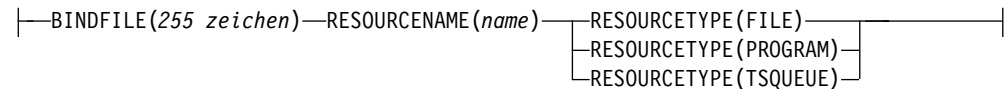


### CREATE ATOMSERVICE-Attributwerte:





### Attribute für FEED oder COLLECTION:



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE ATOMSERVICE** wird eine **ATOMSERVICE**-Definition erstellt. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein **ATOMSERVICE** mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, schlägt der Befehl fehl, es sei denn, die vorhandene **ATOMSERVICE**-Definition ist inaktiviert. In diesem Fall wird die alte Definition durch die neue Definition ersetzt. Wenn keine **ATOMSERVICE**-Definition mit dem angegebenen Namen vorhanden ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE ATOMSERVICE**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt an, welche Attribute der **ATOMSERVICE**-Definition hinzugefügt werden. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **ATOMSERVICE-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Details zu bestimmten Attributen finden Sie im Abschnitt **ATOMSERVICE attributes**.

### ATTRLEN(datenwert)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option **ATTRIBUTES** als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### LOGMESSAGE(cvda-wert)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**ATOMSERVICE** (*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der ATOMSERVICE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Der RESP2-Wert ist einer Nachricht zugeordnet, die in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wurde. Diese Nachricht gibt genauer an, welche Art von Fehler aufgetreten ist.
- 7** Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

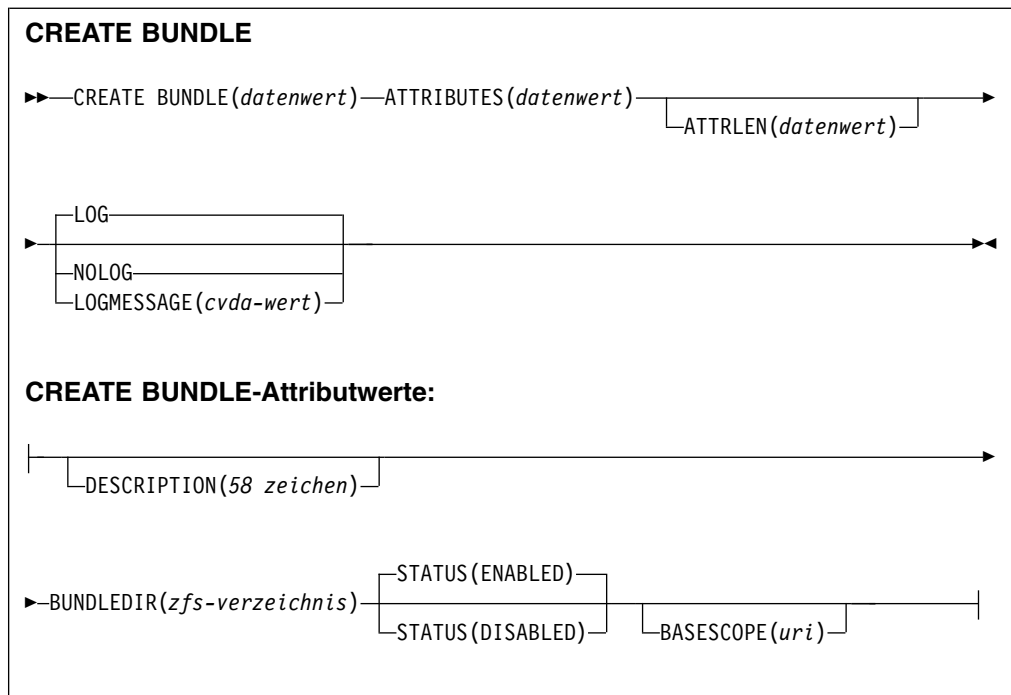
RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

**CREATE BUNDLE**

Definiert eine BUNDLE-Ressource in der lokalen CICS-Region.



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(*datenbereich*)** anstelle von **ATTRIBUTES(*datenwert*)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE BUNDLE** wird eine **BUNDLE**-Definition mit den im Befehl angegebenen Attributen installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein **BUNDLE** mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, und das vorhandene **BUNDLE** inaktiviert ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn ein vorhandenes **BUNDLE** nicht inaktiviert ist, schlägt der Befehl **CREATE** fehl.

## Optionen

### **ATTRIBUTES(*datenwert*)**

Gibt an, welche Attribute des **BUNDLE** hinzugefügt werden. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **BUNDLE-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Details zu bestimmten Attributen finden Sie im Abschnitt **BUNDLE attributes**.

### **ATTRLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option **ATTRIBUTES** als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **BUNDLE(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der **BUNDLE**-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### **LOGMESSAGE(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## **Bedingungen**

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Der RESP2-Wert ist einer Nachricht zugeordnet, die in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wurde. Diese Nachricht gibt genauer an, welche Art von Fehler aufgetreten ist.
- 612** Die Installation der BUNDLE-Definition ist fehlgeschlagen, da die Definition bereits vorhanden ist.
- 632** Die Installation der BUNDLE-Ressource *ressource* ist fehlgeschlagen, weil das Manifest nicht gültig ist.
- 633** Die Installation der BUNDLE-Ressource *ressource* ist fehlgeschlagen, weil die Ressource über kein Manifest verfügte.
- 686** Die Installation der BUNDLE-Ressource ist fehlgeschlagen, weil ein unerwarteter Ressourcenfehler aufgetreten ist.
- 688** Die Installation der BUNDLE-Ressource *ressource* ist fehlgeschlagen, weil die Ressource bereits vorhanden ist.

### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

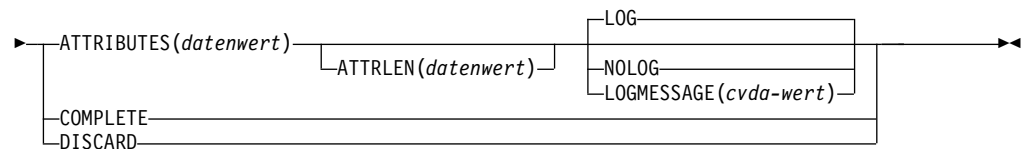
---

## **CREATE CONNECTION**

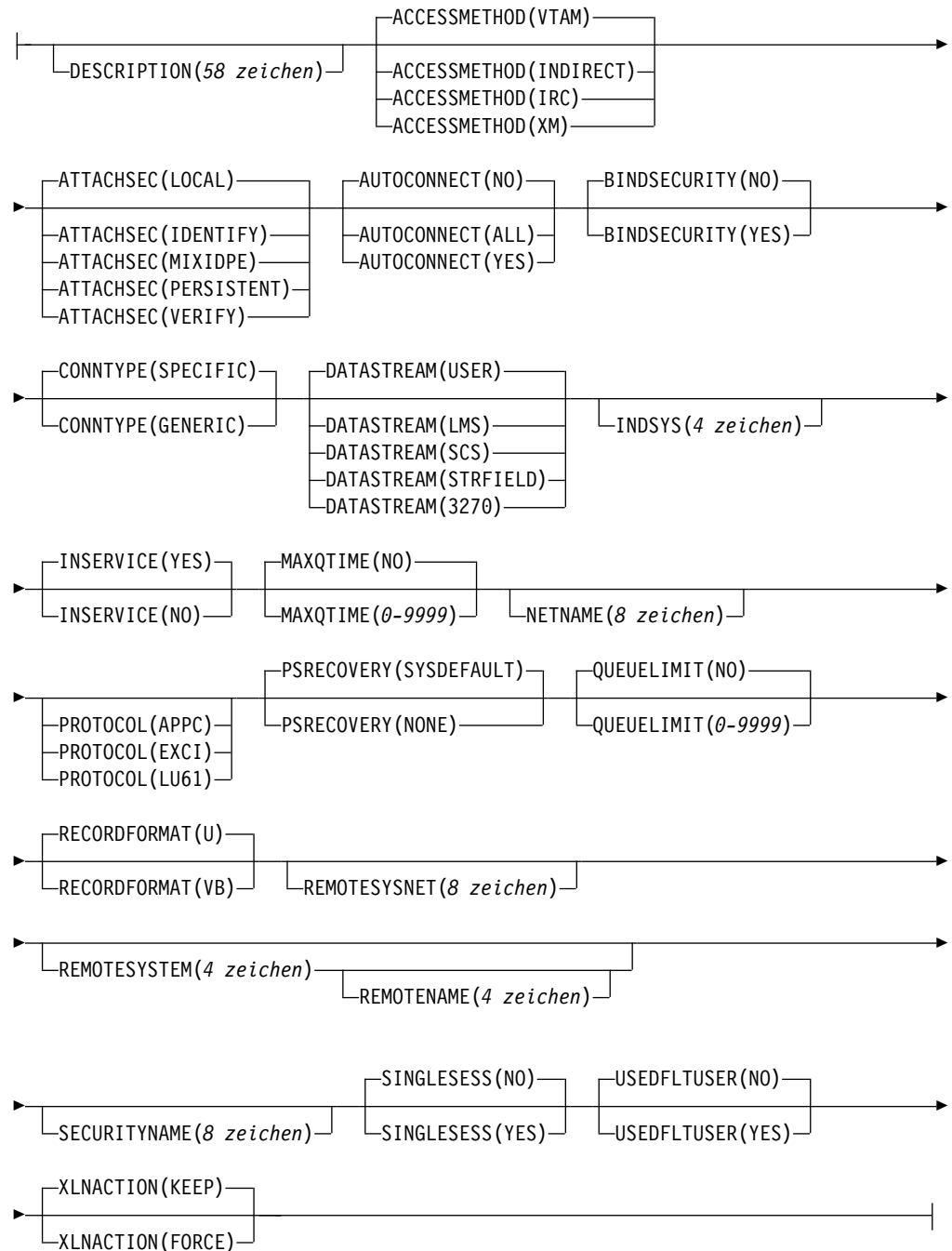
Definiert eine VERBINDUNG in der lokalen CICS-Region.

### **CREATE CONNECTION**

►►—CREATE CONNECTION(*datenwert*)—————►



### CREATE CONNECTION-Attributwerte:



**Anmerkung:** VTAM ist jetzt z/OS Communications Server.

**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES**(*datenbereich*) anstelle von **ATTRIBUTES**(*datenwert*) verwenden.

## Beschreibung

Die Befehle **CREATE CONNECTION** installieren in Kombination mit den Befehlen **CREATE SESSIONS** die **CONNECTION**- und **SESSIONS**-Definitionen mit dem Attribut, das im Befehl für die lokale CICS-Region angegeben ist. Sie verwenden keine Ressourcendefinitionen, die in der CSD gespeichert sind. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter *Creating resource definitions*.

**Anmerkung:** Mit **CREATE CONNECTION** wird eine MRO-, APPC- oder LUTYPE6.1-Kommunikationsverbindung zu einem fernen System erstellt. Siehe auch **CREATE IPCONN**. Wie eine **CONNECTION** definiert eine **IPCONN** eine Kommunikationsverbindung zu einem fernen System. In diesem Fall verwendet die Verbindung jedoch das TCP/IP-Protokoll.

Um eine neue **CONNECTION** zu erstellen, geben Sie eine Reihe von Befehlen in der angegebenen Reihenfolge aus:

1. **CREATE CONNECTION** mit den Optionen **ATTRIBUTES** und **ATTRLEN**
2. **CREATE SESSIONS**
3. Zusätzlich **CREATE SESSIONS**. (Es ist nur eine Gruppe von Sitzungen erforderlich, aber Sie können zusätzliche Gruppen definieren)
4. **CREATE CONNECTION** mit der Option **COMPLETE**.

Die **CONNECTION** wird erst hinzugefügt, wenn alle erforderlichen Schritte ausgeführt wurden. Während der Zeit, in der die Definition erstellt wird (d. h., zwischen dem ersten und letzten Schritt **CREATE CONNECTION**), können Sie folgende Aufgaben nicht ausführen:

- Andere Ressourcen eines beliebigen Typs einschließlich anderer Verbindungen definieren
- Einen **SYNCPOINT** (oder einen beliebigen Befehl, der dies impliziert) ausgeben
- Ihre Task (normal) beenden

Wenn Sie jedoch während der Erstellung einer **CONNECTION**-Definition einen Fehler oder ein Problem feststellen, können Sie den Prozess jederzeit beenden, indem Sie den Befehl **CREATE CONNECTION DISCARD** ausgeben. Wenn Sie dies tun, verwirft CICS die partielle **CONNECTION**-Definition und alle für sie erstellten **SESSIONS**.

Wenn aber der endgültige Befehl **CREATE CONNECTION COMPLETE** ausgeführt wird, fügt CICS die **CONNECTION** und ihre **SESSIONS** zu den zugehörigen Ressourcendefinitionen hinzu, wobei gegebenenfalls eine bereits vorhandene **CONNECTION**-Definition mit demselben Namen ersetzt wird.

CICS führt auch während der Verarbeitung des endgültigen **CREATE** für eine Verbindung einen impliziten Befehl **SYNCPOINT** aus, es sei denn, er enthält einen Fehler, der bereits zu einem frühen Zeitpunkt der Verarbeitung festgestellt werden kann. Der Synchronisationspunkt schreibt nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen fest, die bis zu diesem Punkt in der Task hergestellt wurden, wenn die Definition erfolgreich ist. Er macht Änderungen rückgängig, so als ob **SYNCPOINT ROLLBACK** ausgegeben wurde, wenn die Definition fehlschlägt oder in einer **DISCARD** endet. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter *Creating resource definitions*.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute der CONNECTION an, die hinzugefügt werden soll. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **CONNECTION-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter CONNECTION-Definitions-attribute.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer CONNECTION-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl angegebenen Zeichenfolge in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### COMPLETE

Gibt an, dass die Gruppe an Definitionen für diese CONNECTION abgeschlossen ist und zum CICS-System hinzugefügt werden sollte.

### CONNECTION(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der CONNECTION-Definition an, die hinzugefügt werden soll.

### DISCARD

Gibt an, dass die CONNECTION-Definition, die gerade bearbeitet wird, nicht abgeschlossen ist und dass sie ebenso wie die für sie erstellen SESSIONS gelöscht und *nicht* hinzugefügt wird,

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### LOG

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter „RESP2-Werte für die Befehle **EXEC CICS CREATE** und **EXEC CICS CSD**“ auf Seite 39.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem

Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die in ATTRLEN angegebene Länge ist negativ.

#### NOTAUTH

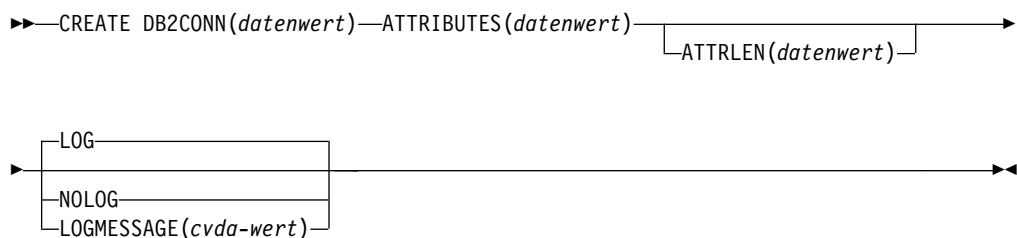
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 102 Der Benutzer, der der Task zugeordnet ist, die den Befehl CREATE CONNECTION ausgibt, ist kein berechtigter Ersatz für den in SECURITYNAME angegebenen Benutzer.

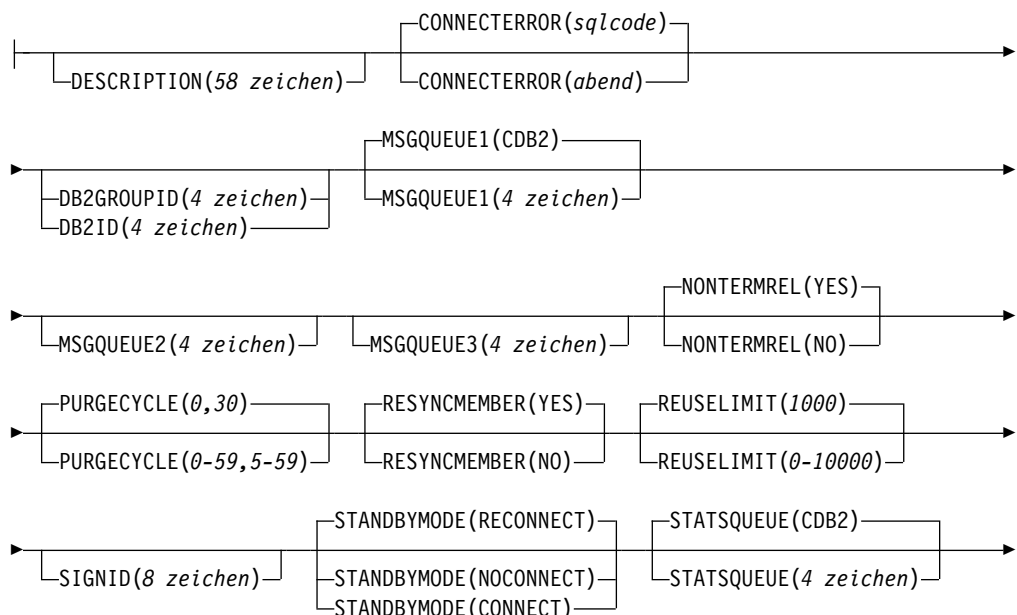
## CREATE DB2CONN

Definiert eine DB2CONN-Ressource auf dem lokalen System.

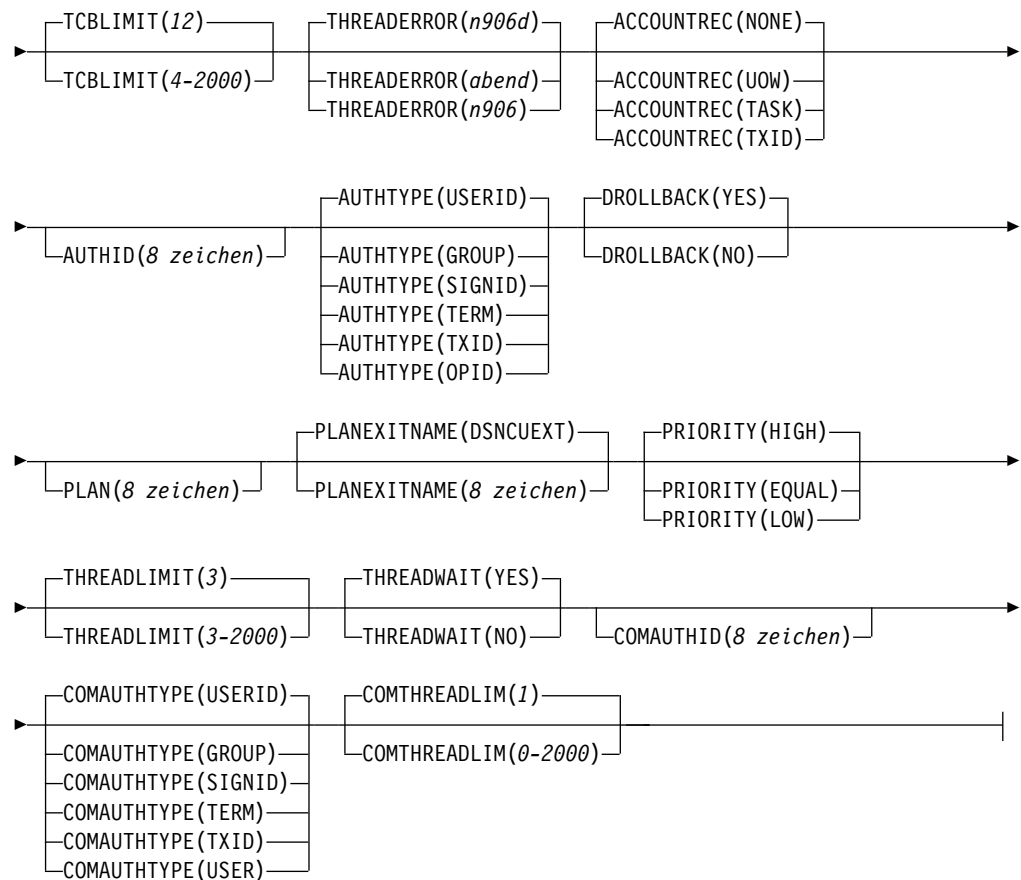
### CREATE DB2CONN



### CREATE DB2CONN-Attributwerte:







**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Der Befehl CREATE DB2CONN installiert eine DB2CONN-Definition mit dem in dem Befehl angegebenen Attribut. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine DB2CONN in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn keine DB2CONN vorhanden ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE DB2CONN-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute der DB2CONN an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **DB2CONN-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe

von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter DB2CONN attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer DB2CONN-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

**ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärszahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

**DB2CONN**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der DB2CONN-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

**LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Es ist ein Syntaxfehler in der Zeichenfolge ATTRIBUTES aufgetreten oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

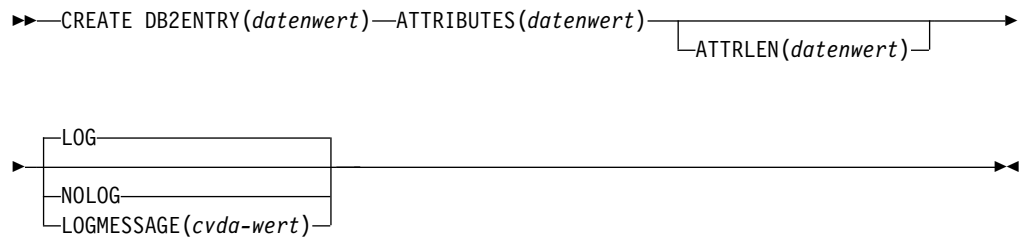
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

- 102 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist kein autorisierter Ersatz für den Benutzer, der im Parameter AUTHID, COMAU-THID oder SIGNID angegeben ist.
- 103 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht be-rechtigt, eine DB2CONN mit dem Parameter AUTHTYPE oder COMAUTHTYPE zu erstellen.

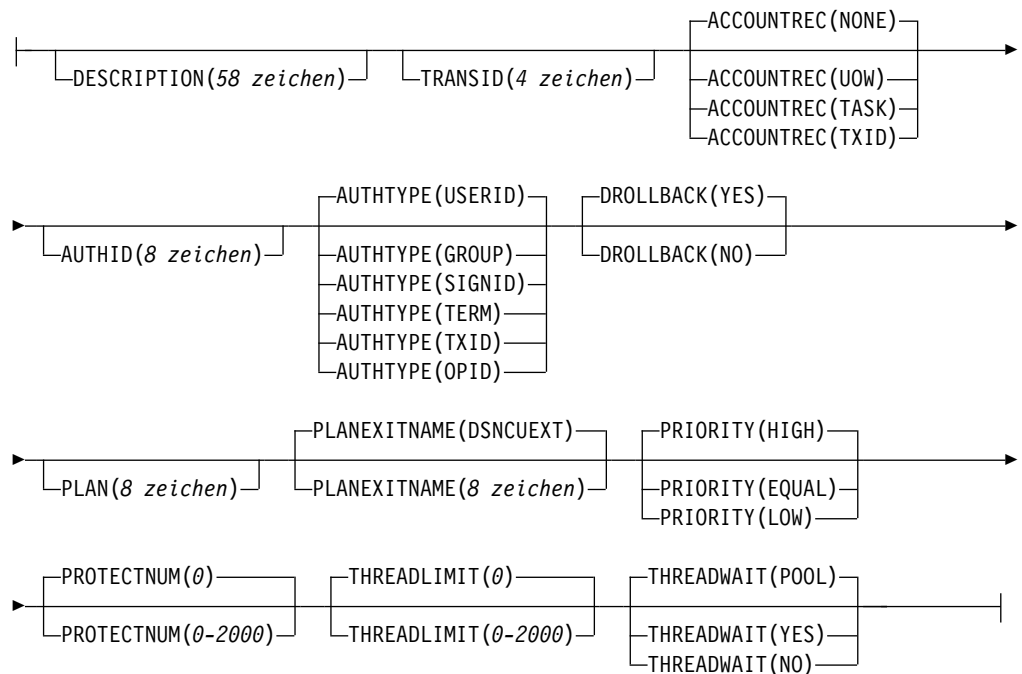
## CREATE DB2ENTRY

Definiert eine DB2ENTRY-Ressource auf dem lokalen System.

### CREATE DB2ENTRY



### CREATE DB2ENTRY-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(*datenbereich*)** anstelle von **ATTRIBUTES(*datenwert*)** verwenden.

## Beschreibung

Der Befehl **CREATE DB2ENTRY** installiert eine DB2ENTRY-Definition mit dem in dem Befehl angegebenen Attribut. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein DB2ENTRY mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, schlägt der Befehl fehl, es sei denn, der vorhandene DB2ENTRY ist inaktiviert. In diesem Fall wird die alte Definition durch die neue Definition ersetzt. Wenn kein DB2ENTRY mit dem angegebenen Namen vorhanden ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE DB2ENTRY**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt an, welche Attribute von DB2ENTRY hinzugefügt werden. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **DB2ENTRY-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter DB2ENTRY resources.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer DB2ENTRY-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärszahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### **DB2ENTRY**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der DB2ENTRY-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

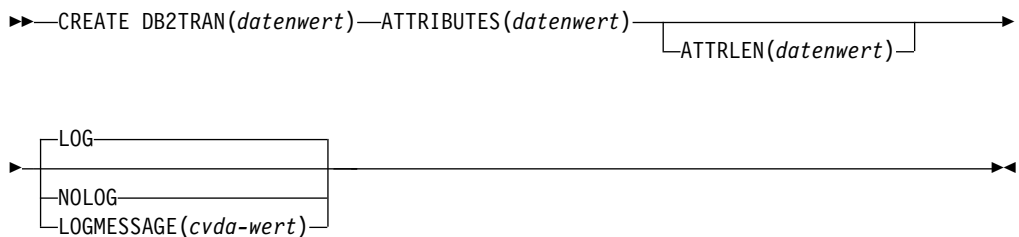
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine DB2ENTRY-Definition mit diesem Namen zu erstellen.
- 102 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist kein berechtigter Benutzer, der im Parameter AUTHID angegeben ist.
- 103 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, einen DB2ENTRY mit dem Parameter AUTHTYPE zu erstellen.

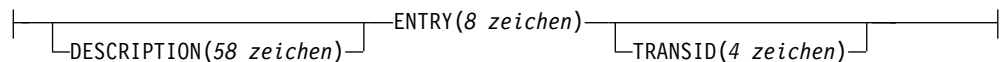
## CREATE DB2TRAN

Definiert eine DB2TRAN-Ressource auf dem lokalen System.

#### CREATE DB2TRAN



#### CREATE DB2TRAN-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Der Befehl CREATE DB2TRAN installiert eine DB2TRAN-Definition mit dem in dem Befehl angegebenen Attribut. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine DB2TRAN mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt. Wenn bereits eine DB2TRAN in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, die dieselbe TRANSID angibt, schlägt der Befehl fehl, da jede Transaktion nur über eine DB2TRAN-Definition verfügen kann.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE DB2TRAN-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute der DB2TRAN an, die hinzugefügt werden soll. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **DB2TRAN-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter DB2TRAN attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer DB2TRAN-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl angegebenen Zeichenfolge in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### DB2TRAN(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der DB2TRAN-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### LOG

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7** Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

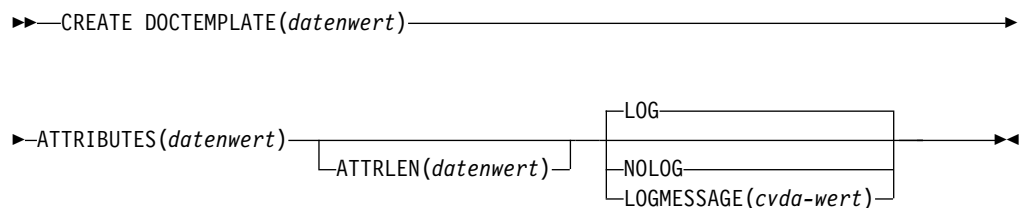
- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine DB2TRAN-Definition zu erstellen und ihr DB2ENTRY-Namen zuzuordnen.
- 102** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist kein autorisierter Ersatz für den Benutzer, der im Parameter AUTHID des DB2ENTRY angegeben ist, der in DB2TRAN genannt wird.
- 103** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diese DB2TRAN mit DB2ENTRY-Namen zu verknüpfen, die den AUTHTYPE angeben.

---

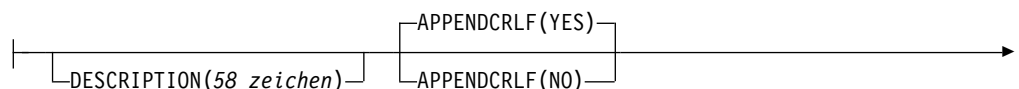
## CREATE DOCTEMPLATE

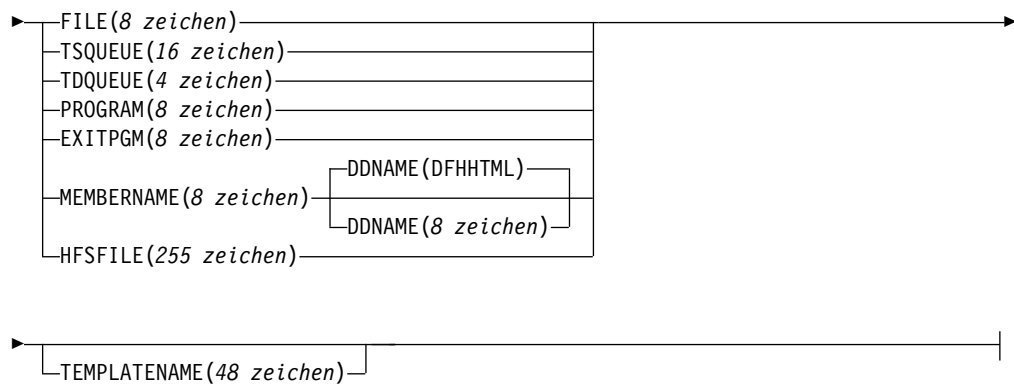
Definiert eine Dokumentvorlage.

### CREATE DOCTEMPLATE



### CREATE DOCTEMPLATE-Attributwerte:





**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Der Befehl CREATE DOCTEMPLATE installiert eine DOCTEMPLATE-Definition mit dem in dem Befehl angegebenen Attribut. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine Dokumentvorlage mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE DOCTEMPLATE-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmerebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute der DOCTEMPLATE an, die hinzugefügt werden soll. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **DOCTEMPLATE-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter DOCTEMPLATE attributes.

### ATTRLEN(datenwert)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### DOCTEMPLATE(datenwert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der DOCTEMPLATE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### LOGMESSAGE(cvda-wert)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:



### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## **Bedingungen**

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7** Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine DOCTEMPLATE-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

---

## **CREATE ENQMODEL**

Definiert eine ENQMODEL-Ressourcendefinition.

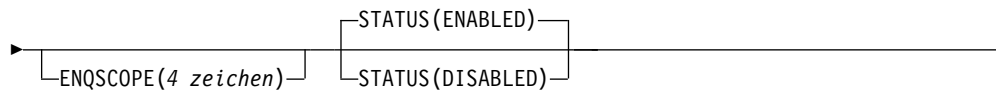
### **CREATE ENQMODEL**

►► CREATE ENQMODEL(*datenwert*)—ATTRIBUTES(*datenwert*)—ATTRLEN(*datenwert*)—►

► [ LOG  
NOLOG  
LOGMESSAGE(*cvda-wert*) ] —►

### **CREATE ENQMODEL-Attributwerte:**

| [ DESCRIPTION(*58 zeichen*) ] — ENQNAME(*1-255 zeichen*) —►



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES**(*datenbereich*) anstelle von **ATTRIBUTES**(*datenwert*) verwenden.

## Beschreibung

Der Befehl CREATE ENQMODEL installiert eine ENQMODEL-Definition mit dem in dem Befehl angegebenen Attribut. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein ENQMODEL mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Wenn der Befehl CREATE ausgegeben wird, wird das ENQMODEL in den Status WAITING versetzt, bis im lokalen System keine Einreihungen in die Warteschlange mehr vorhanden sind, die mit dem Muster ENQNAME übereinstimmen. Das ENQMODEL wird dann aktiviert oder inaktiviert. Dies ist abhängig davon, was im Befehl CREATE angegeben ist: ENABLED oder DISABLED.

ENQMODELle, die verschachtelte generische Namen für Einreihungen in die Warteschlange bilden, müssen entweder im inaktivierten Status installiert werden oder in der Reihenfolge vom spezifischsten zum am wenigsten spezifischen Element. Wenn ein anderes ENQMODEL mit demselben oder einem weniger spezifischen verschachtelten Namen für die Einreihung in die Warteschlange bereits installiert und aktiviert ist, wird INVREQ an den Aufrufenden zurückgegeben.

Beispiel: Wenn ENQMODEL, das AB\* enthält, installiert ist, muss es gelöscht oder inaktiviert werden, bevor ein ENQMODEL erstellt wird, das ABCD\* enthält.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE ENQMODEL-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt an, welche Attribute von ENQMODEL hinzugefügt werden. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **ENQMODEL-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter ENQMODEL attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

**ENQMODEL(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der ENQMODEL-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

**LOGMESSAGE(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7** Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

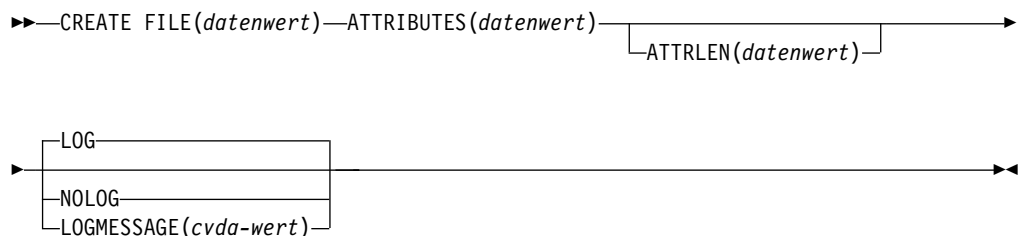
RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine ENQMODEL-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

---

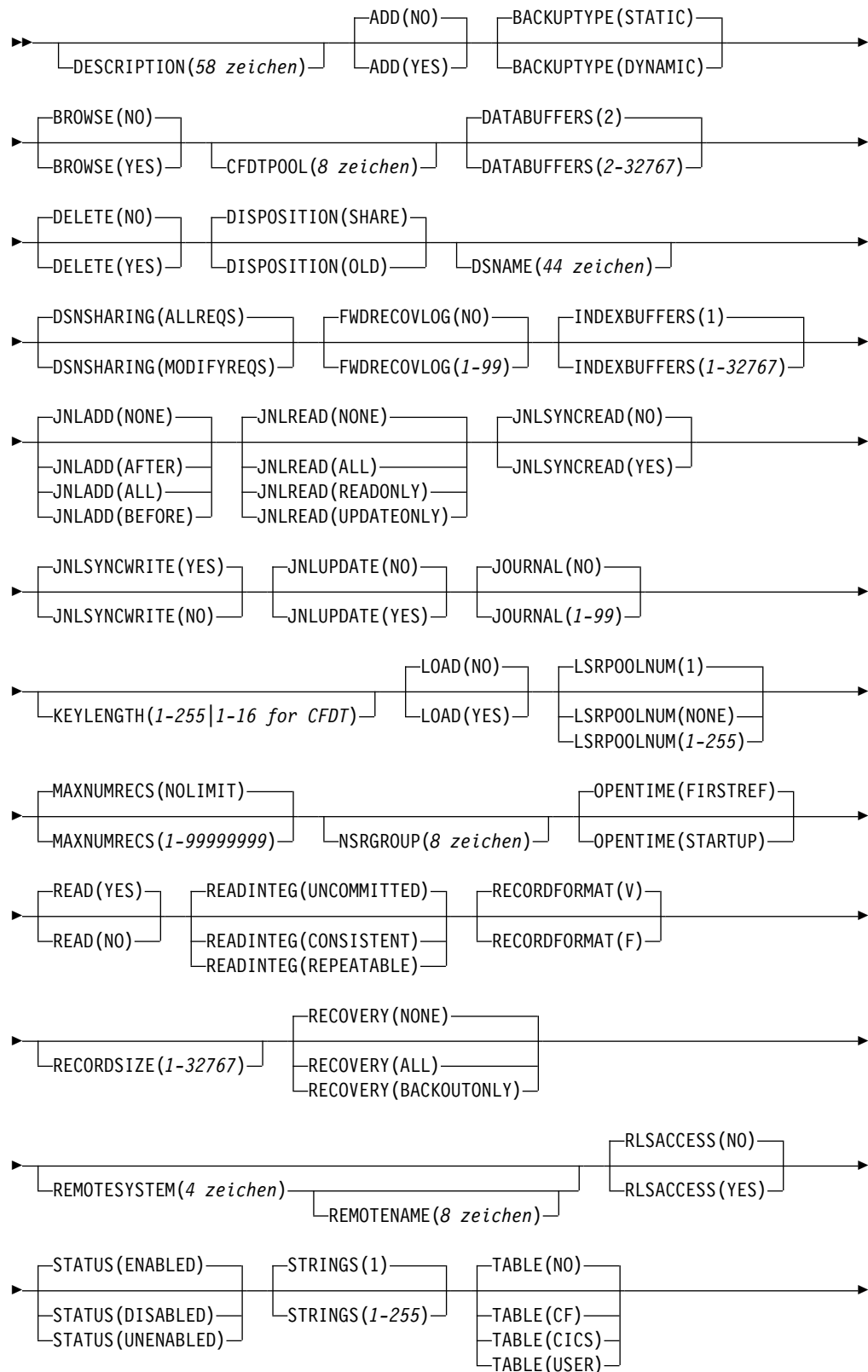
**CREATE FILE**

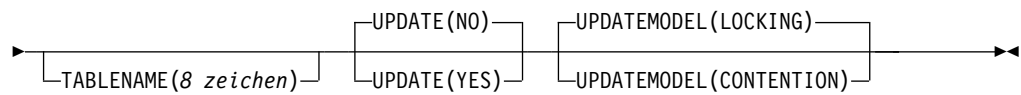
Definiert eine Datei in der lokalen CICS-Region.

**CREATE FILE**

**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

## CREATE FILE-Attributwerte





**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE FILE** wird eine FILE-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine Datei mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE FILE**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter *Creating resource definitions*.

## Optionen

### **ATTRIBUTES(datenwert)**

Gibt die Attribute der Datei an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der angegebenen Syntax als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter *The ATTRIBUTES option*. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter *Dateiattribute*.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer FILE-Definition zuordnen, indem Sie einen **ATTRLEN**-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option **ATTRIBUTES** angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### **ATTRLEN(datenwert)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option **ATTRIBUTES** als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### **FILE(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der FILE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### **LOGMESSAGE(cvda-wert)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine FILE-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

---

## CREATE IPCONN

Definiert und installiert eine IPCONN-Datei in der lokalen CICS-Region.

## CREATE IPCONN

►► CREATE IPCONN(*datenwert*)—ATTRIBUTES(*datenwert*)—ATTRLEN(*datenwert*)—►

► LOG  
► NOLOG  
► LOGMESSAGE(*cvda-wert*)—►

## CREATE IPCONN-Attributwerte:

► DESCRIPTION(58 *zeichen*)  
► APPLID(*IPCONN name*)  
► APPLID(*applid*)—►

► AUTOCONNECT(NO)  
► AUTOCONNECT(YES)  
► HOST(*name*)  
► INSERVICE(YES)  
► INSERVICE(NO)  
► HA(NO)  
► HA(YES)—►

► LINKAUTH(SECUSER)  
► SECURITYNAME(*name*)  
► LINKAUTH(CERTUSER)  
► MAXQTIME(NO)  
► MAXQTIME(*sekunden*)—►

► MIRRORLIFE(REQUEST)  
► MIRRORLIFE(TASK)  
► MIRRORLIFE(UOW)  
► NETWORKID(*netz-id*)  
► PORT(NO)  
► PORT(*nummer*)—►

► QUEUELIMIT(NO)  
► QUEUELIMIT(*zahl*)  
► RECEIVECOUNT(1)  
► RECEIVECOUNT(*zahl*)  
► SENDCOUNT(1)  
► SENDCOUNT(*zahl*)—►

► TCPIPSERVICE(*name*)  
► XLNACTION(KEEP)  
► XLNACTION(FORCE)—►

► SSL(NO)  
► SSL(YES)  
► CERTIFICATE(*bezeichnung*)  
► CIPHERS(*wert*)—►

► USERAUTH(LOCAL)  
► USERAUTH(DEFAULTUSER)  
► USERAUTH(IDENTIFY)  
► USERAUTH(VERIFY)—►

**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES**(datenbereich) anstelle von **ATTRIBUTES**(datenwert) verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE IPCONN** wird eine IPCONN-Definition mit den im Befehl angegebenen Attributen installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine IPCONN mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

**Anmerkung:** **CREATE IPCONN** erstellt eine TCP/IP-Kommunikationsverbindung zu einem fernen System. Siehe auch „**CREATE CONNECTION**“ auf Seite 82. Wie ein IPCONN definiert eine **CONNECTION** eine Kommunikationsverbindung zu einem fernen System, in diesem Fall verwendet die Verbindung jedoch das Übertragungsprotokoll APPC oder LUTYPE6.1 (systemübergreifende Kommunikation) oder die Zugriffsmethode IRC, XM oder XCF/MRO (Mehrregionenbetrieb).

Beachten Sie Folgendes, um bei der Installation der IPCONN-Definition Konnektivität herzustellen:

1. Die TCPIP SERVICE-Definition, die in der TCPIP SERVICE-Option dieser IPCONN-Definition genannt ist, muss ebenfalls in dieser Region installiert werden und sie muss **PROTOCOL (IPIC)** angeben.
2. Die entsprechenden Definitionen für IPCONN und TCPIP SERVICE müssen in der fernen Region installiert werden. Die Merkmale der entsprechenden Definitionen für IPCONN und TCPIP SERVICE sind folgende:
  - Die Option **HOST** der IPCONN-Definition in der fernen Region muss diese Region angeben.
  - Für die Option **PORT** der IPCONN-Definition in der fernen Region muss dieselbe Portnummer wie in der Option **PORTNUMBER** der lokalen TCPIP SERVICE-Definition angegeben werden, die von dieser IPCONN benannt wird.
  - Die TCPIP SERVICE-Definition in der fernen Region (benannt durch die IPCONN-Definition in der fernen Region) muss **PROTOCOL(IPIC)** angeben. Ferner muss in der zugehörigen Option **PORTNUMBER**-Option dieselbe Portnummer wie die durch die Option **PORT** dieser IPCONN angegebene Port-Nummer angegeben werden.

Wenn diese IPCONN für Distributed Program Link (DPL) zwischen CICS TS 3.2 oder nachfolgenden Regionen oder für Transaktionsrouting zwischen CICS TS 4.1 oder nachfolgenden Regionen oder für Dateisteuerung über Funktionsverlagerung, transiente Daten oder temporäre Speicheranforderungen zwischen CICS TS 4.2 oder nachfolgenden Regionen unter Verwendung von IPIC-Konnektivität verwendet werden soll, muss der zugehörige Name mit dem aus 4 Zeichen bestehenden *lokalen Namen* (SYSID) übereinstimmen, durch den CICS das ferne System erkennt. Dabei wird der Name mit vier abschließenden Leerzeichen aufgefüllt.

**Anmerkung:** Der Name (SYSID) der fernen Zielregion einer DPL-Anforderung kann mit einer der folgenden Methoden angegeben werden:

- Option **REMOTESYSTEM** der installierten **PROGRAM**-Definition
- Option **SYSID** des **EXEC CICS LINK PROGRAM**-Befehls
- Programm für dynamisches Routing



Ausführliche Informationen zu den Attributen der Definitionen für IPCONN und TCPIPService finden Sie in den Informationen unter IPCONN attributes und TCPIPService attributes. Eine Anleitung zum Definieren von IPIC-Verbindungen finden Sie unter Defining IPIC connections.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE IPCONN-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute der IPCONN an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in IPCONN attributes dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter IPCONN attributes.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### IPCONN(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Verbindung zu dem fernen System an (d. h. der Name der zu erstellenden IPCONN-Definition).

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### LOG

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.

- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.

- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXE-

CUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

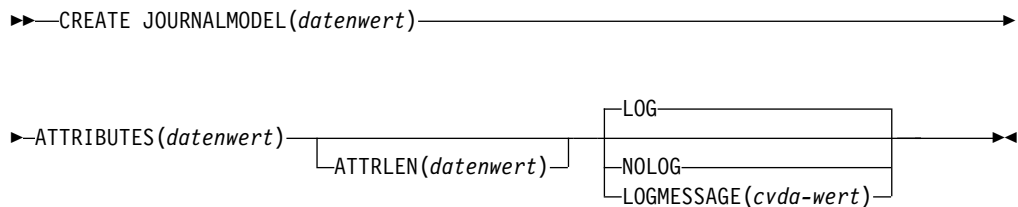
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 102 Der Benutzer, der der Task zugeordnet ist, die den Befehl CREATE IP-CONN ausgibt, ist kein berechtigter Ersatz für den in der Option SECURITYNAME angegebenen Benutzer.

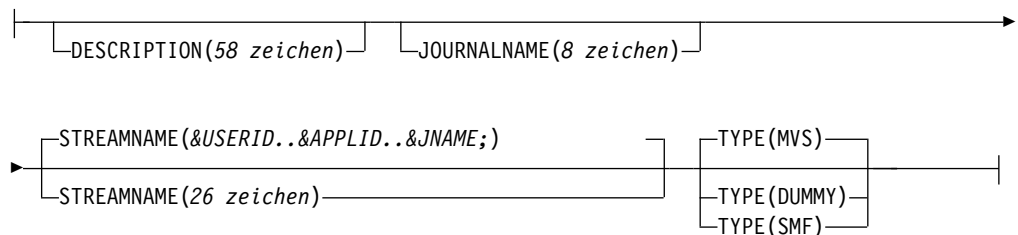
## CREATE JOURNALMODEL

Definiert ein Journalmodell in der lokalen CICS-Region.

### CREATE JOURNALMODEL



### CREATE JOURNALMODEL-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE JOURNALMODEL wird eine JOURNALMODEL-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcen-Definition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein Journalmodell mit dem Namen vorhanden ist, den Sie in der lokalen CICS-Region angegeben haben, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE JOURNALMODEL-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem JOURNALMODEL an, das hinzugefügt werden soll. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **JOURNALMODEL-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter JOURNALMODEL attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer JOURNALMODEL-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl angegebenen Zeichenfolge in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### JOURNALMODEL(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der JOURNALMODEL-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.

- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.

- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem

Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

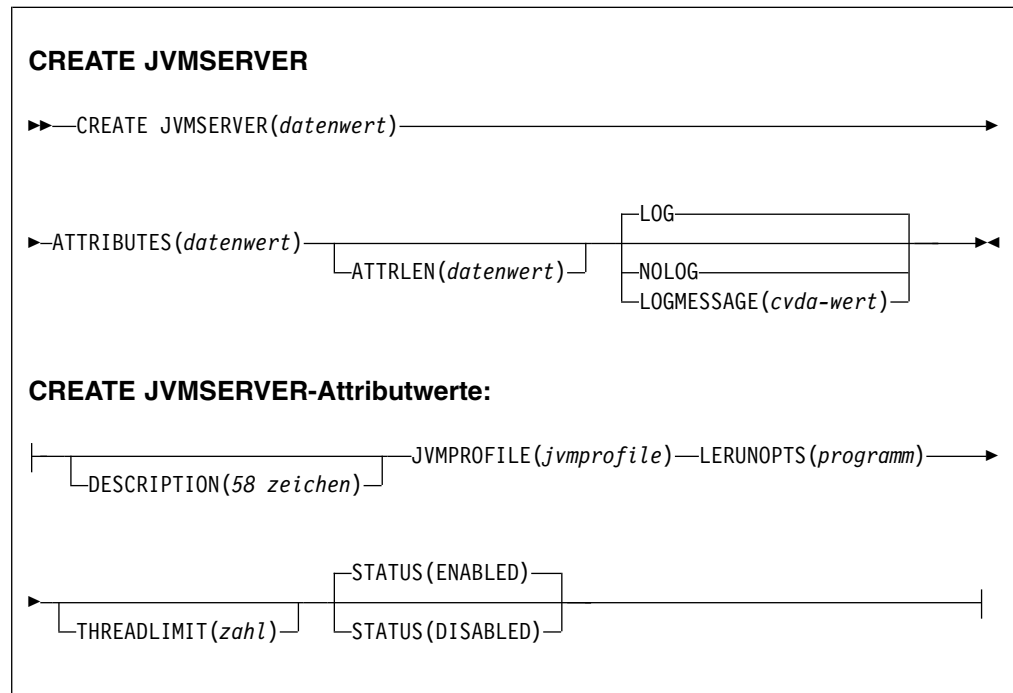
#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## CREATE JVMSERVER

Definiert eine JVMSERVER-Ressource in der lokalen CICS-Region.



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE JVMSERVER** wird eine JVMSERVER-Definition mit den im Befehl angegebenen Attributen installiert. Wenn ein JVMSERVER mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist und die vorhandene JVMSERVER-Ressource inaktiviert ist, ersetzt die neue Definition die alte. Falls eine vorhandene JVMSERVER-Ressource nicht inaktiviert ist, schlägt der Befehl CREATE fehl.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der JVMSERVER-Ressource an. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **JVMSERVER-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie im Abschnitt JVMSERVER attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **JVMSERVER**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der JVMSERVER-Ressource an, die in der CICS-Region installiert ist.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Wert:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Der RESP2-Wert ist einer Nachricht zugeordnet, die in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wurde. Diese Nachricht gibt genauer an, welche Art von Fehler aufgetreten ist.

### **LENGERR**

RESP2-Wert:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

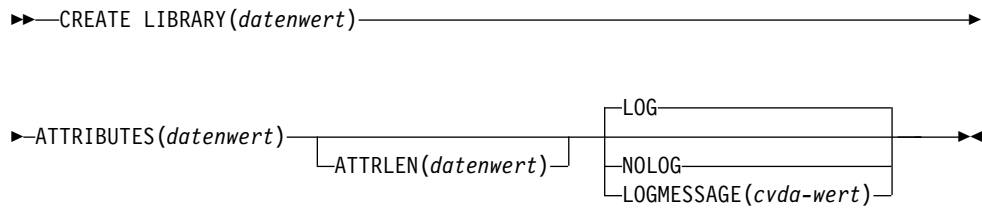
- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

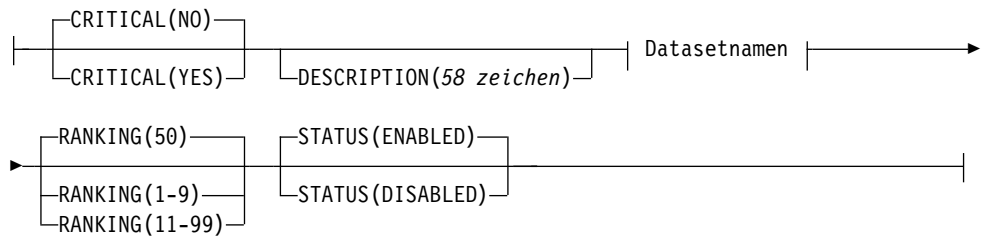
## CREATE LIBRARY

Erstellt eine LIBRARY-Ressource in der lokalen CICS-Region.

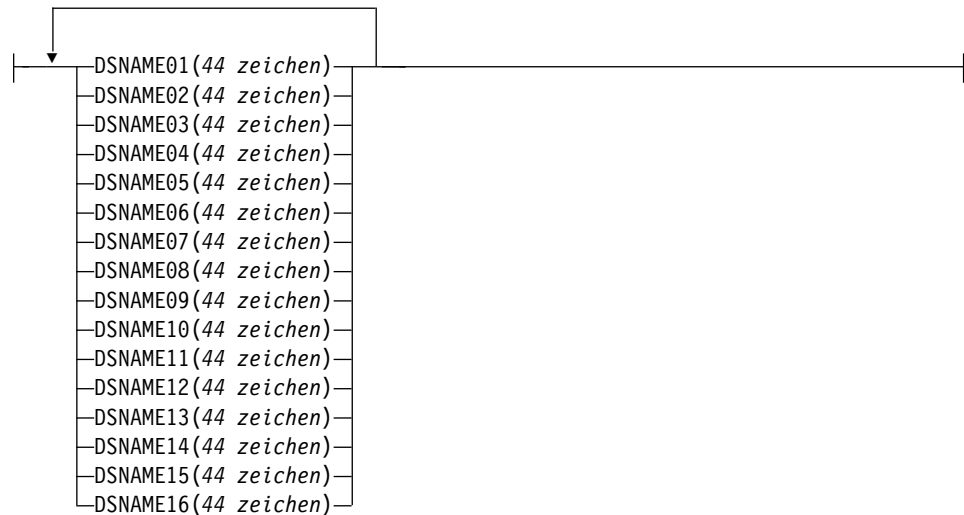
## CREATE LIBRARY



## CREATE LIBRARY-Attributwerte:



## Datasetnamen:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE LIBRARY** wird eine **LIBRARY**-Ressource mit den im Befehl angegebenen Attributen installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist.

Wenn Sie den Befehl **CREATE LIBRARY** verwenden, um eine **LIBRARY**-Ressource zu erstellen, darf der **LIBRARY**-Name nicht mit dem Namen einer anderen öffentlichen **LIBRARY**-Ressource in der CICS-Region identisch sein. Wenn die lokale Region bereits über eine öffentliche **LIBRARY**-Ressource mit dem von Ihnen angegebene-

nen Namen verfügt, ersetzt die neue Definition die alte, wenn die alte LIBRARY inaktiviert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, wird der Befehl zurückgewiesen. Eine LIBRARY-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, kann mithilfe dieses Befehls nicht ersetzt werden.

Wenn Sie eine LIBRARY-Ressource in einem CICS-Bundle definieren, das als Teil einer auf einer Plattform implementierten Anwendung paketierte und installiert wird, erstellt CICS eine private LIBRARY-Ressource für die Anwendung, sodass der Ressourcenname in der CICS-Region nicht eindeutig sein muss. Weitere Informationen zu öffentlichen und privaten Ressourcen finden Sie unter Private resources for application versions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der LIBRARY-Ressource an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **LIBRARY-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter LIBRARY attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärszahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### **LIBRARY**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY-Ressource an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**Anmerkung:** Die Prüfprotokollnachrichten für LIBRARY-Ressourcen werden ungeachtet des Werts von LOGMESSAGE in die CSLB geschrieben.

## Bedingungen

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere Änderung, die sich auf die LIBRARY-Suchreihenfolge auswirkt, noch nicht abgeschlossen ist.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Die meisten RESP2-Werte, die vom CREATE-Befehl EXEC CICS ausgegeben werden, gehören zu einer Nachricht, die an die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wird. Die RESP2-Werte und die entsprechenden Nachrichten-

nummern werden in einer Tabelle im Abschnitt RESP2 values for CREATE and CSD commands im CICS Information Center angezeigt.

Syntaxfehler können die folgenden Ursachen haben:

- Ungültiger LIBRARY-Name.
- Ein Rangfolgewert liegt außerhalb des Bereichs von 1 bis 99.
- Ein Rangfolgewert ist der reservierte Wert von 10.
- Kein DSNAMExx-Attribut ist angegeben (mindestens 1 Datasetname muss angegeben werden).
- Der angegebenen LIBRARY-Name ist ein reservierter Name.

Fehler während des Löschens oder in der Ressourcendefinitionsphase können folgende Ursachen haben:

- Nicht genügend Speicher, um interne Steuerstrukturen für die LIBRARY zu erstellen.
- Dateizuordnung ist fehlgeschlagen.
- Dateiverkettung ist fehlgeschlagen.
- Die LIBRARY konnte nicht geöffnet werden.
- Ein bereits vorhandene LIBRARY mit demselben Namen ist bereits vorhanden und wurde nicht inaktiviert.
- Schreiben in den CICS-Katalog ist fehlgeschlagen.

7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.

200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

500 Die Installation ist aufgrund einer vorhandenen LIBRARY mit demselben Namen fehlgeschlagen. Die LIBRARY konnte nicht ersetzt werden, da sie nicht inaktiviert wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

103 Die CICS-Region verfügt nicht über Lesezugriff auf eines der Datasets, aus denen die LIBRARY-Verkettung besteht.

---

## CREATE LSRPOOL

Definiert einen LSR-Pool in der lokalen CICS-Region.

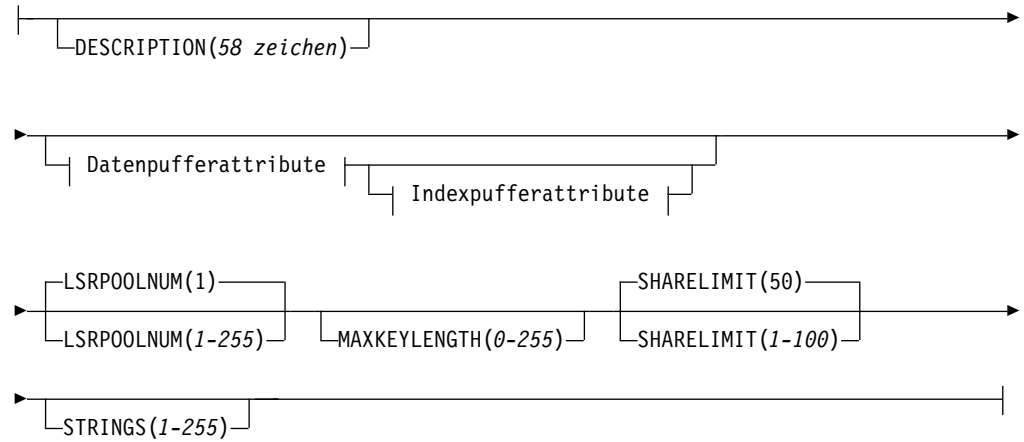
### CREATE LSRPOOL

►►—CREATE LSRPOOL(*datenwert*)—ATTRIBUTES(*datenwert*)—ATTRLEN(*datenwert*)—►

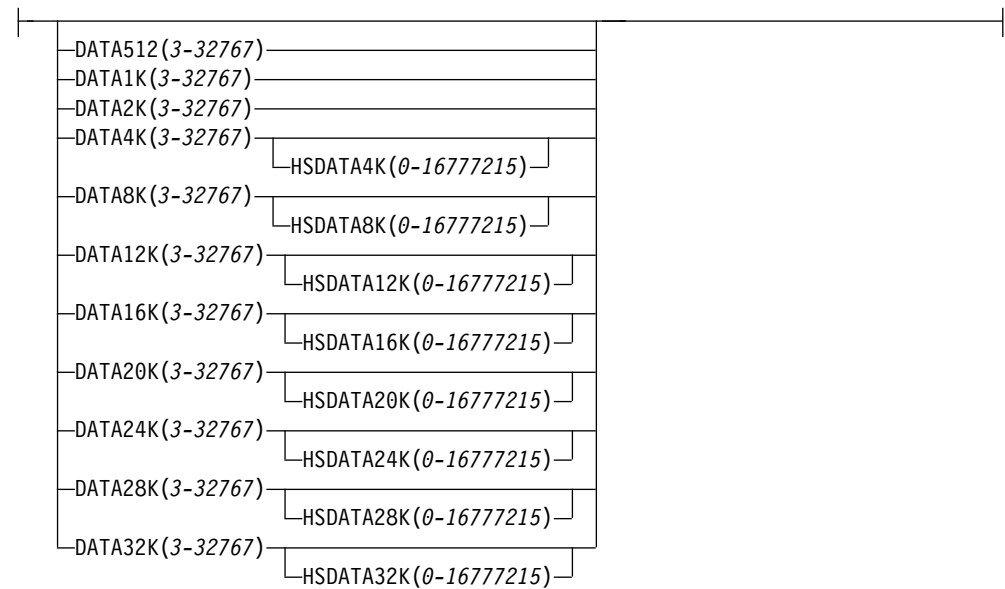




### CREATE LSRPOOL-Attributwerte:



### Datenpufferattribute:



### Indexpufferattribute:

INDEX512(3-32767)	
INDEX1K(3-32767)	
INDEX2K(3-32767)	
INDEX4K(3-32767)	HSINDEX4K(0-16777215)
INDEX8K(3-32767)	HSINDEX8K(0-16777215)
INDEX12K(3-32767)	HSINDEX12K(0-16777215)
INDEX16K(3-32767)	HSINDEX16K(0-16777215)
INDEX20K(3-32767)	HSINDEX20K(0-16777215)
INDEX24K(3-32767)	HSINDEX24K(0-16777215)
INDEX28K(3-32767)	HSINDEX28K(0-16777215)
INDEX32K(3-32767)	HSINDEX32K(0-16777215)

**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES**(*datenbereich*) anstelle von **ATTRIBUTES**(*datenwert*) verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE LSRPOOL** wird eine LSRPOOL-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine in der CSD gespeicherte Ressourcendefinition verwendet. LSR-Pools müssen über eindeutige LSRPOOLNUM-Werte in einer CICS-Region verfügen. Wenn die lokale Region bereits eine Definition mit demselben LSRPOOLNUM-Wert enthält, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt. Im Gegensatz zu den meisten Ressourcendefinitionen bestimmt der Name, den Sie in der LSRPOOL-Option angeben, keine Ersetzung, sondern der Wert in LSRPOOLNUM steuert die Aktion, die ausgeführt wird.

**Anmerkung:** Wenn Sie die Definition eines Pools ersetzen, der derzeit geöffnet ist, wird die neue Definition erst wirksam, wenn der Pool das nächste Mal erstellt wird. Der Pool wird erst wiederhergestellt, wenn alle Dateien, die ihn verwenden, geschlossen sind und anschließend eine erneut geöffnet wird.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE LSRPOOL**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem LSRPOOL an, der hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **LSRPOOL-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe

von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter LSRPOOL attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer LSRPOOL-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

#### **ATTRLEN(datenwert)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärrzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

#### **LOGMESSAGE(cvda-wert)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

##### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

#### **LSRPOOL(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LSRPOOL-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## **Bedingungen**

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

### **NOTAUTH**

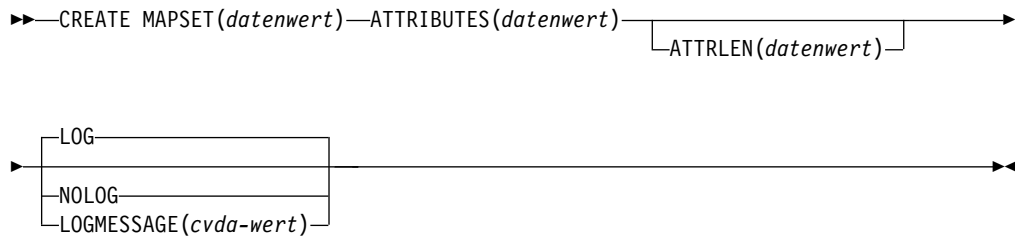
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

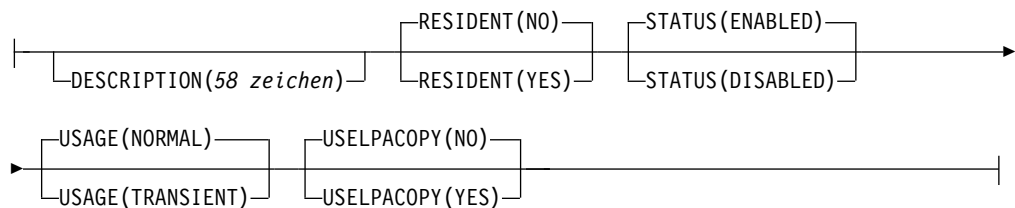
## CREATE MAPSET

Definiert ein Maskengruppe in einer lokalen CICS-Region.

### CREATE MAPSET



### CREATE MAPSET-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE MAPSET** wird eine MAPSET-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Namen für Maskengruppen müssen innerhalb der Maskengruppe eindeutig sein, Namen für Programm- und Partitionsgruppen innerhalb der CICS-Region. Wenn die lokale Region bereits über eine dieser Ressourcen mit dem von Ihnen angegebenen Namen verfügt, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE MAPSET**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter *Creating resource definitions*.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute von der MAPSET an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **MAPSET-Attribute** dargestellt ist, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter *The ATTRIBUTES option*. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter *MAPSET attributes*.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer MAPSET-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

**ATTRLEN(datenwert)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

**LOGMESSAGE(cvda-wert)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**MAPSET(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der MAPSET-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

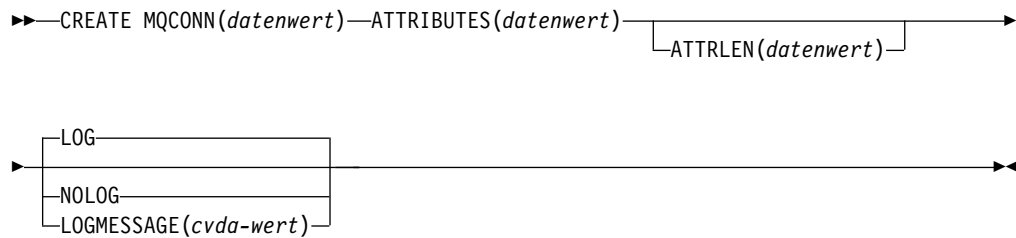
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine MAPSET-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

---

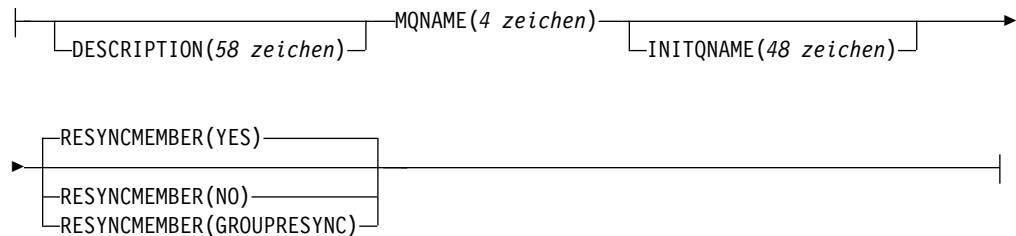
## CREATE MQCONN

Definiert eine MQCONN-Ressource in der lokalen CICS-Region.

## CREATE MQCONN



### CREATE MQCONN-Attributwerte:



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl `CREATE MQCONN` wird eine MQCONN-Ressourcendefinition mit den im Befehl angegebenen Attributen installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine MQCONN-Ressourcendefinition in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn keine Definition vorhanden ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Eine MQCONN-Ressourcendefinition kann nur installiert werden, wenn CICS nicht mit WebSphere MQ verbunden ist.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der `CREATE MQCONN`-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl `CREATE` erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute der MQCONN-Ressourcendefinition an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die im Syntaxdiagramm dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie im Abschnitt `MQCONN attributes`. Sie können Standardwerte für alle Attribute einer MQCONN-Definition zu-

ordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

**ATTRLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

**LOGMESSAGE(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**MQCONN(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der MQCONN-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten.
- 7** Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CREATE MQMONITOR

Definiert eine MQMONITOR-Ressource in der lokalen Region.

**CREATE MQMONITOR**

►►—CREATE MQMONITOR(*datenwert*)—ATTRIBUTES(*datenwert*)—ATTRLEN(*datenwert*)—►



## CREATE MQMONITOR, Attributwerte



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NORMAL, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE MQMONITOR** installieren Sie eine MQMONITOR-Ressourcen- definition, die die Attribute für WebSphere MQ-Nachrichtenkonsumenten wie bei- spielsweise die Auslösemonitortransaktion CKTI definiert.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute des MQMONITORs an, der hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der unten angegebenen Syntax als einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter MQMONITOR attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer MQMONITOR- Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müs- sen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht ver- wendet wird.

### LOGMESSAGE(cvda-wert)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource ver- wendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### LOG

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transien- ten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### MQMONITOR(datenwert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der MQMONITOR-Ressourcende- finition an, die zur CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitions-



phase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.

- |     |   |
|-----|---|
| 7   | Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.  |
| 200 | Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde. |

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

## NOTAUTH

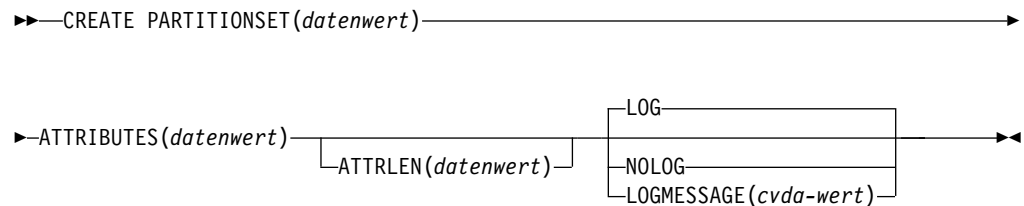
RESP2-Werte:

- |            |  |
|------------|--|
| <b>100</b> | Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.                             |
| <b>101</b> | Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine MQMONITOR-Ressource mit diesem Namen zu erstellen. |

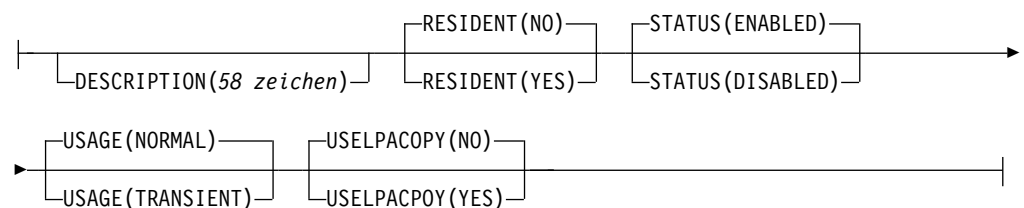
## CREATE PARTITIONSET

Definiert ein Partitionsgruppe in der lokalen CICS-Region.

## CREATE PARTITIONSET



### CREATE PARTITIONSET-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE PARTITIONSET** wird eine PARTITIONSET-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut erstellt. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Partitionsgruppennamen müssen inner-

halb der Namen für Partitionsgruppen, Zuordnungsgruppen und Programme in einer CICS-Region eindeutig sein. Falls die lokale Region bereits eine dieser Ressourcen mit dem von Ihnen angegebenen Namen enthält, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE PARTITIONSET**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter *Creating resource definitions*.

## Optionen

### **ATTRIBUTES** (*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem **PARTITIONSET** an, das hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **PARTITIONSET-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter *The ATTRIBUTES option*. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter *PARTITIONSET attributes*.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer **PARTITIONSET**-Definition zuordnen, indem Sie einen **ATTRLEN**-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option **ATTRIBUTES** angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### **ATTRLEN** (*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option **ATTRIBUTES** als Halbwort-Binärszahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### **LOGMESSAGE** (*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **PARTITIONSET** (*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der **PARTITIONSET**-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere **CONNECTION**- oder **TERMINAL**-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge **ATTRIBUTES** enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter *RESP2 values for CREATE and CSD commands*.

- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

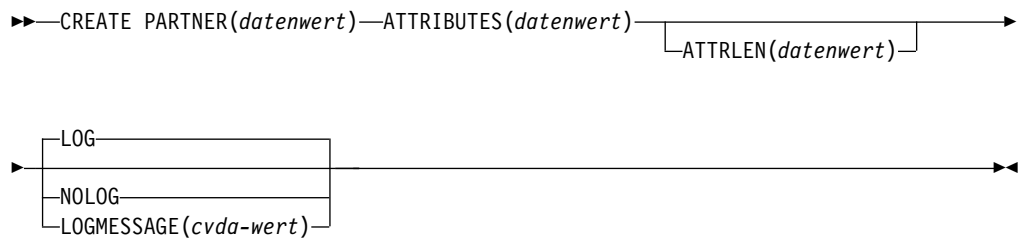
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine PARTITIONSET-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

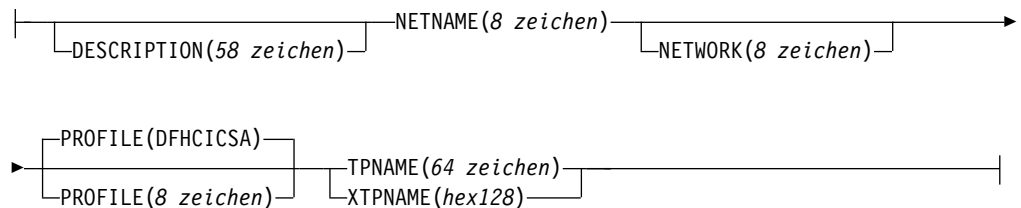
## CREATE PARTNER

Definiert einen PARTNER in der lokalen CICS-Region.

### CREATE PARTNER



### CREATE PARTNER-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE PARTNER** wird eine PARTNER-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein Partner mit dem von Ihnen angebe-

nen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE PARTNER**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem PARTNER an, der hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **PARTNER-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter PARTNER attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **PARTNER**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PARTNER-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

## LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

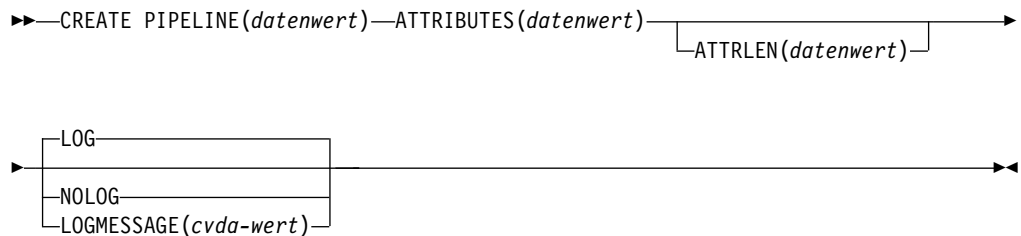
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

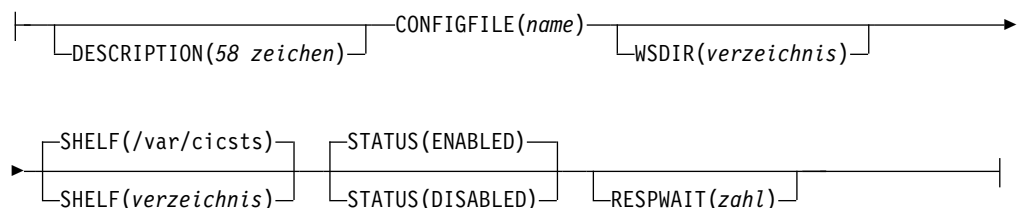
# CREATE PIPELINE

Definiert eine PIPELINE-Datei in der lokalen CICS-Region.

## CREATE PIPELINE



## CREATE PIPELINE-Attributwerte:



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE PIPELINE** wird eine PIPELINE-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine PIPELINE mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist und die vorhandene PIPELINE inaktiviert ist, wird die alte durch die neue Definition ersetzt. Wenn eine vorhandene PIPELINE nicht inaktiviert ist, schlägt der Befehl **CREATE** fehl.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE PIPELINE**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Re-

geln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der PIPELINE an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **PIPELINE-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter PIPELINE attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **PIPELINE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PIPELINE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Der RESP2-Wert ist einer Nachricht zugeordnet, die in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wird und die die Art des Fehlers präziser angibt. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.
- 612** Die Installation dieser PIPELINE ist fehlgeschlagen, weil sie bereits vorhanden ist.

### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

### **NOTAUTH**

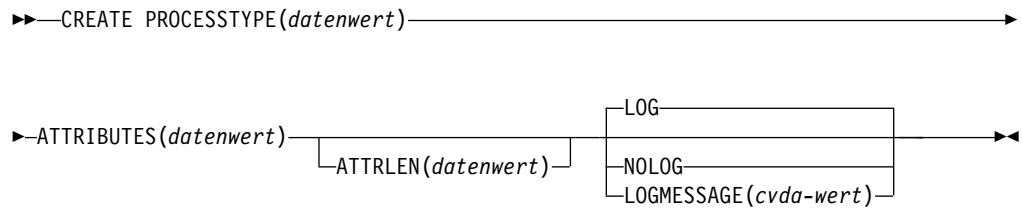
RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

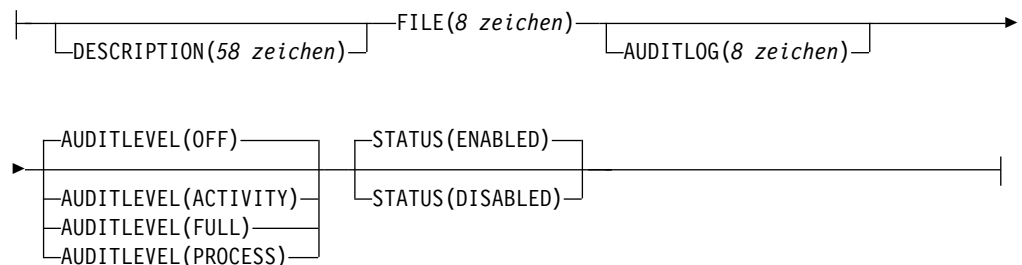
# CREATE PROCESSTYPE

Definiert eine PROCESSTYPE-Datei in der lokalen CICS-Region.

## CREATE PROCESSTYPE



## CREATE PROCESSTYPE-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie `ATTRIBUTES(datenbereich)` anstelle von `ATTRIBUTES(datenwert)` verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl `CREATE PROCESSTYPE` wird eine `PROCESSTYPE`-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein Prozesstyp mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der `CREATE PROCESSTYPE`-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl `CREATE` erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für `CREATE`-Befehle finden Sie unter `Creating resource definitions`.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute von dem `PROCESSTYPE` an, der hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **PROCESSTYPE-Attribut** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter `The ATTRIBUTES option`. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter `PROCESSTYPE attributes`.

**ATTRLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

**LOGMESSAGE(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**PROCESSTYPE(*datenwert*)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der PROCESSTYPE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll. Die zulässigen Zeichen sind A-Z a-z 0-9 \$ @ # . / - \_ % & ? ! : | " = ~ , ; < >. Führende und eingebettete Leerzeichen sind nicht zulässig. Wenn der angegebene Name aus weniger als acht Zeichen besteht, wird er mit abschließenden Leerzeichen bis zu acht Zeichen aufgefüllt.

**Bedingungen****ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2** Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7** Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

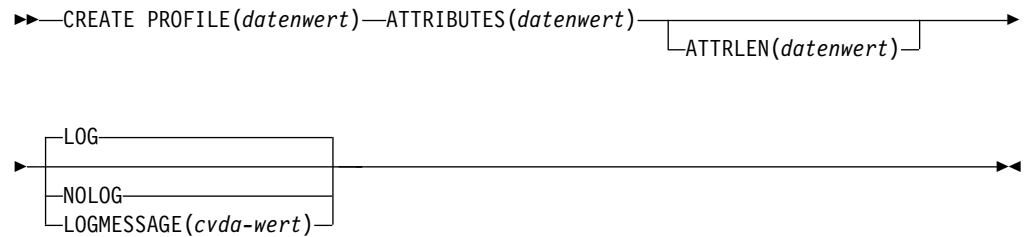
- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine PROCESSTYPE-Definition mit diesem Namen zu erstellen.
- 102** Der Aufrufende verfügt nicht über die Ersatzberechtigung, um die Ressource mit dieser bestimmten Benutzer-ID zu installieren.



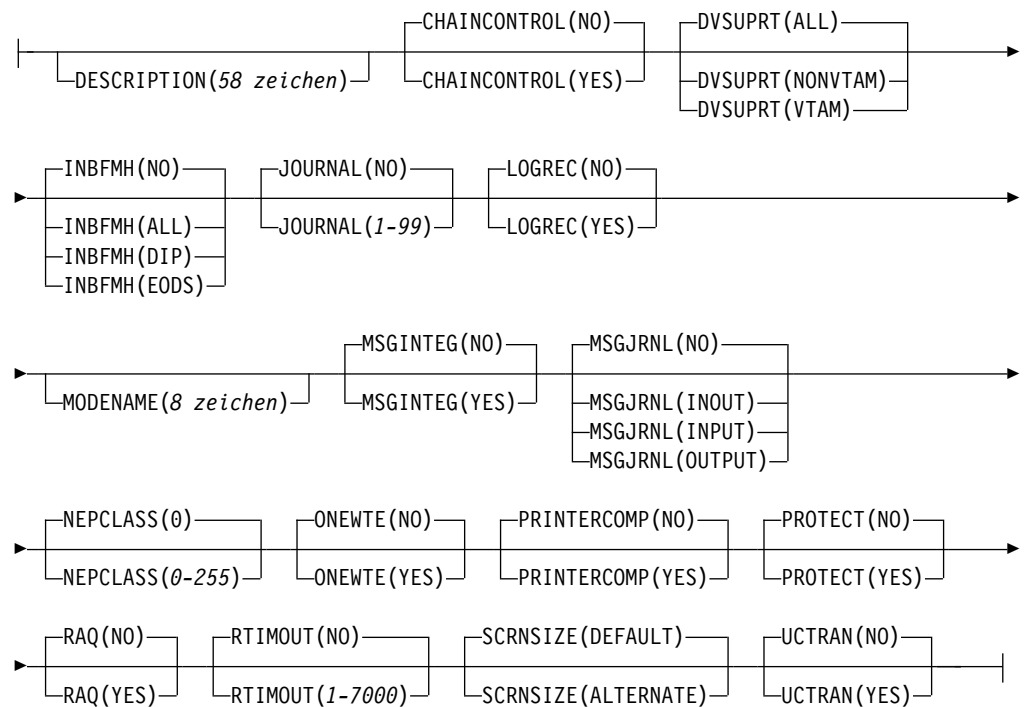
# CREATE PROFILE

Definiert ein PROFILE für die Transaktion in der lokalen CICS-Region.

## CREATE PROFILE



## CREATE PROFILE-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

**Anmerkung:** VTAM ist jetzt z/OS Communications Server.

## Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE PROFILE wird eine PROFILE-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein Profil mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE PROFILE-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem PROFILE an, das hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **PROFILE-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter PROFILE attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer PROFILE-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### PROFILE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PROFILE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem

Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

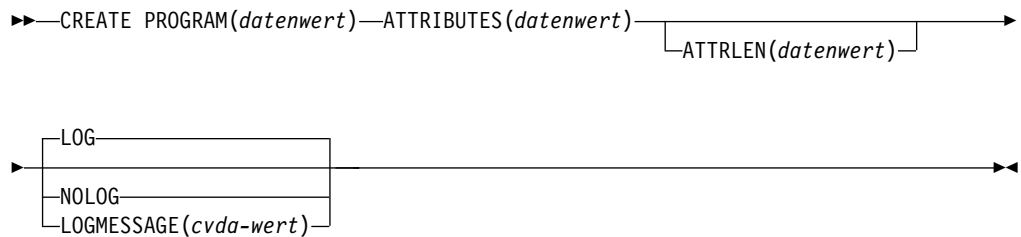
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

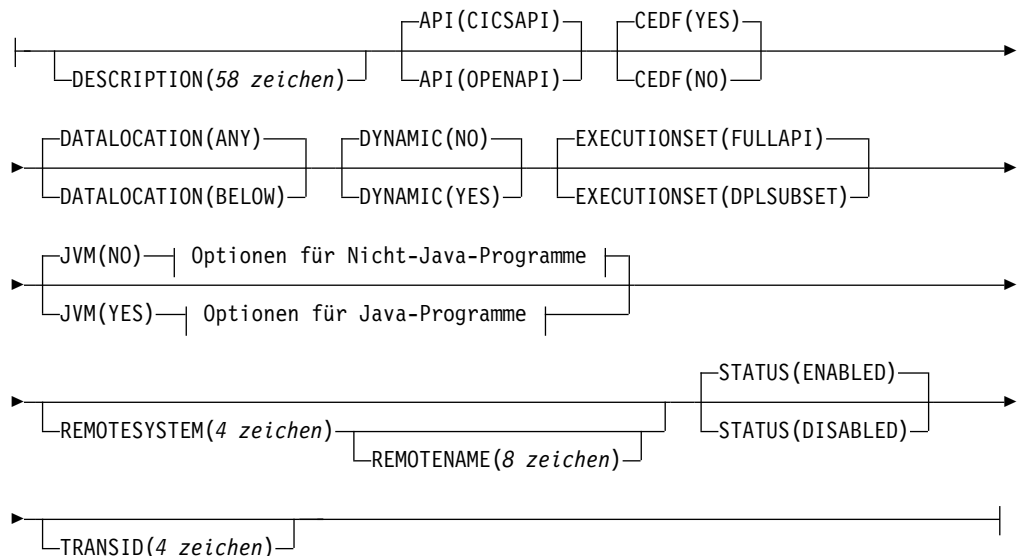
## CREATE PROGRAM

Definiert ein PROGRAM in der lokalen CICS-Region.

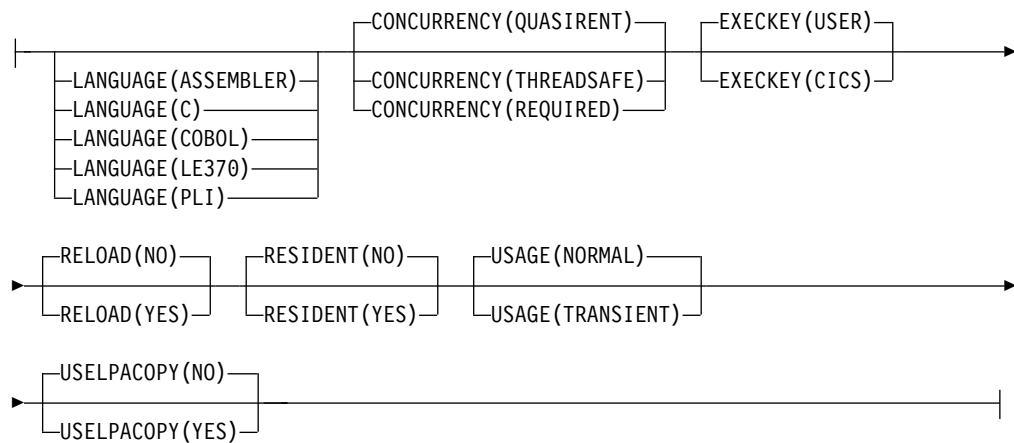
### CREATE PROGRAM



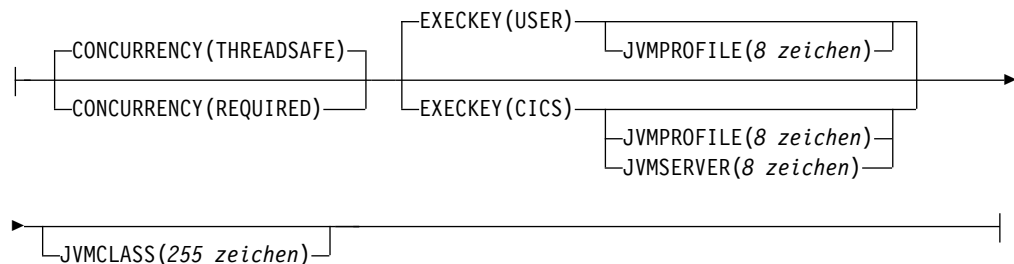
### CREATE PROGRAM-Attributwerte:



### Attribute für nicht-Java-Programme:



### Optionen für Java-Programme:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE PROGRAM** wird eine PROGRAM-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist.

Wenn Sie den Befehl **CREATE PROGRAM** verwenden, um eine PROGRAM-Ressource zu erstellen, darf der Programmname nicht mit dem Namen eines anderen öffentlichen Programms, einer Zuordnungsgruppe oder einer Partitionsgruppe identisch sein, das bzw. die als Ressource in der CICS-Region definiert ist. Wenn die lokale Region bereits eine öffentliche Ressource eines dieser Ressourcentypen mit dem von Ihnen angegebenen Namen hat, wird die alte durch die neue Definition ersetzt. Eine PROGRAM-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, kann mithilfe dieses Befehls nicht ersetzt werden.

Wenn Sie eine PROGRAM-Ressource in einem CICS-Bundle definieren, das als Teil einer auf einer Plattform implementierten Anwendung paketierte und installiert wird, erstellt CICS eine private PROGRAM-Ressource für die Anwendung, sodass der Ressourcename in der CICS-Region nicht eindeutig sein muss. Weitere Informationen zu öffentlichen und privaten Ressourcen finden Sie unter Private resources for application versions.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE PROGRAM**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem PROGRAM an, das hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **PROGRAM-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter PROGRAM attributes.

**Anmerkung:** Sie können Standardwerte für alle Attribute einer PROGRAM-Definition zuordnen, indem Sie einen ATTRLEN-Wert von 0 angeben. Sie müssen dennoch die Option ATTRIBUTES angeben, auch wenn ihr Wert nicht verwendet wird.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge kann zwischen 0 und 32767 liegen.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### PROGRAM(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PROGRAM-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem

Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

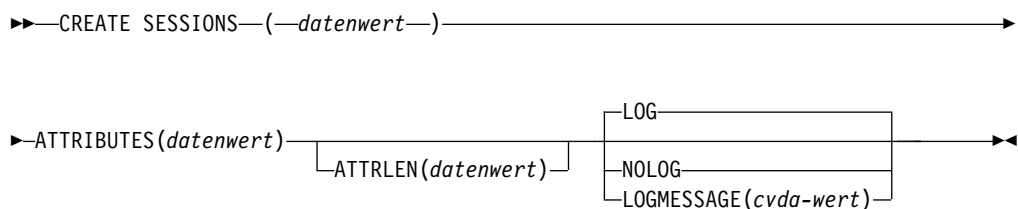
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine PROGRAM-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

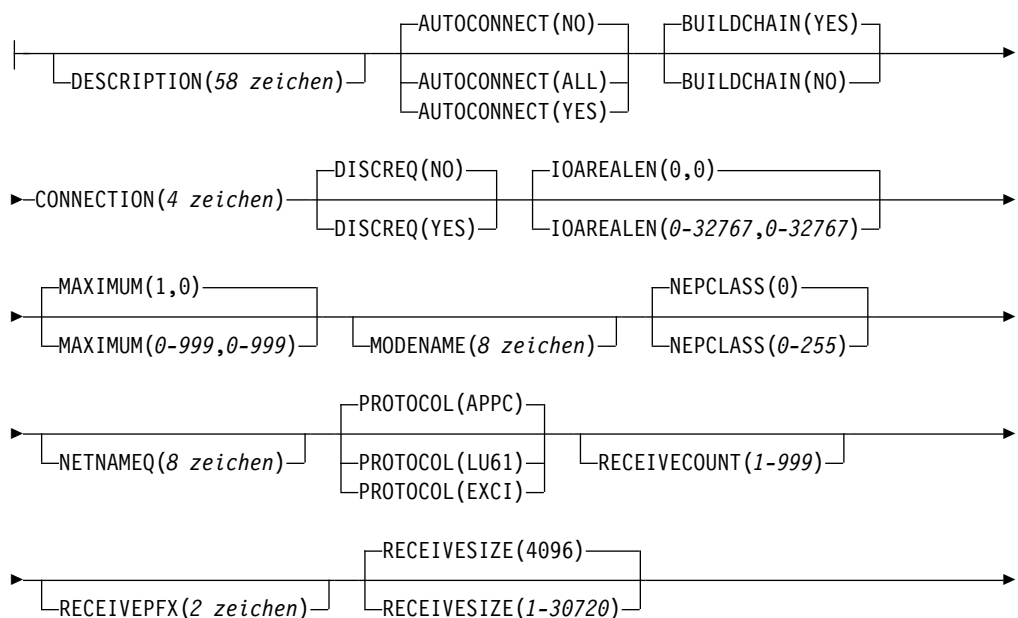
## CREATE SESSIONS

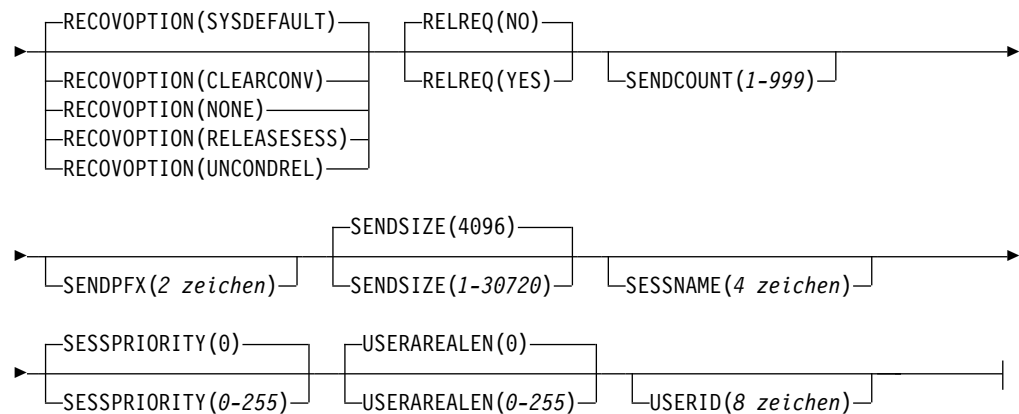
Fügt eine Sitzungsgruppe zu der CONNECTION-Definition hinzu, die gerade erstellt wird.

### CREATE SESSIONS



### CREATE SESSIONS-Attributwerte:





**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE SESSIONS wird eine SESSIONS-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Sie können sie nur verwenden, nachdem Sie den ersten Befehl CREATE CONNECTION eingegeben haben, der die Attribute einer Verbindung definiert, und vor dem abschließenden Befehl CREATE CONNECTION COMPLETE (oder DISCARD), der den Prozess beendet.

Die von Ihnen definierten Sitzungen gehören immer zu der aktuellen Verbindung und der Name, den Sie in der CONNECTION-Option in Ihrer ATTRIBUTES-Zeichenfolge angeben, muss mit dem Namen der Verbindung übereinstimmen, die im vorhergehenden Befehl CREATE CONNECTION angegeben wurde. Regeln zur Reihenfolge der Befehle, die eine Verbindung herstellen, finden Sie in „CREATE CONNECTION“ auf Seite 82. Allgemeine Regeln für die Verwendung der CREATE-Befehle finden Sie in Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute der Gruppe von SESSIONS an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **SESSIONS-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter SESSIONS attributes.

### ATTRLEN(datenwert)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### LOGMESSAGE(cvda-wert)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### LOG

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

#### **SESSIONS(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der SESSIONS-Definition an, die der CONNECTION-Definition, die gerade bearbeitet wird, hinzugefügt wird. Der Name einer Sitzungsgruppe muss nur innerhalb der aktuellen CONNECTION-Definition eindeutig sein und die Gruppe wird immer hinzugefügt, es sei denn, Sie wiederholen einen Sitzungsnamen innerhalb einer Verbindung. In diesem Fall wird die letzte erfolgreiche SESSIONS-Definition mit demselben Namen verwendet.

### **Bedingungen**

#### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil kein Befehl CREATE CONNECTION ATTRIBUTES abgesetzt wurde, oder der im Argument ATTRIBUTES dieses Befehls angegebene CONNECTION-Name stimmt nicht mit dem Namen der Verbindung überein, der im Befehl CREATE CONNECTION zugeordnet wurde.

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 102 Der Benutzer der Transaktion, die den Befehl CREATE SESSIONS ausgegeben hat, ist kein autorisierter Ersatz für den in USERID angegebenen Benutzer.

---

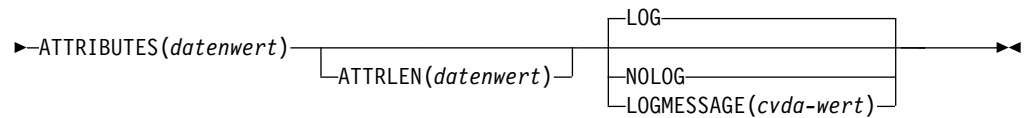
## **CREATE TCPIP SERVICE**

Definiert einen TCP/IP-Service in der lokalen CICS-Region.

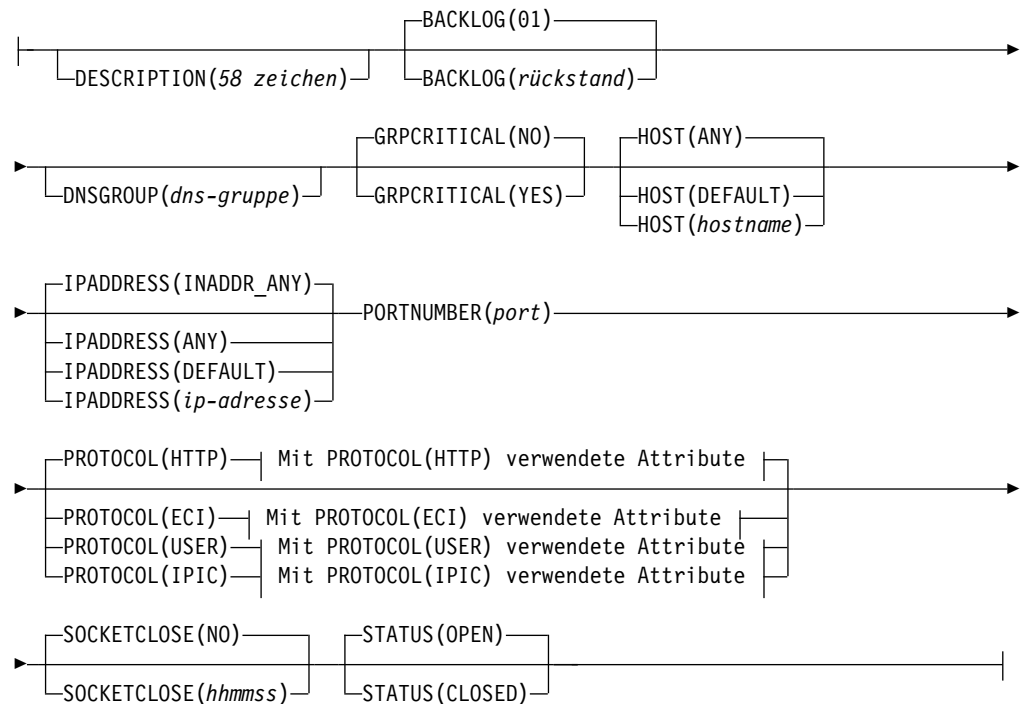
### **CREATE TCPIP SERVICE**

►►—CREATE TCPIP SERVICE(datenwert)—————►

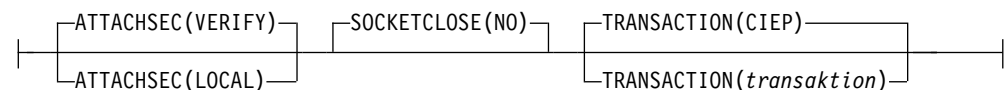




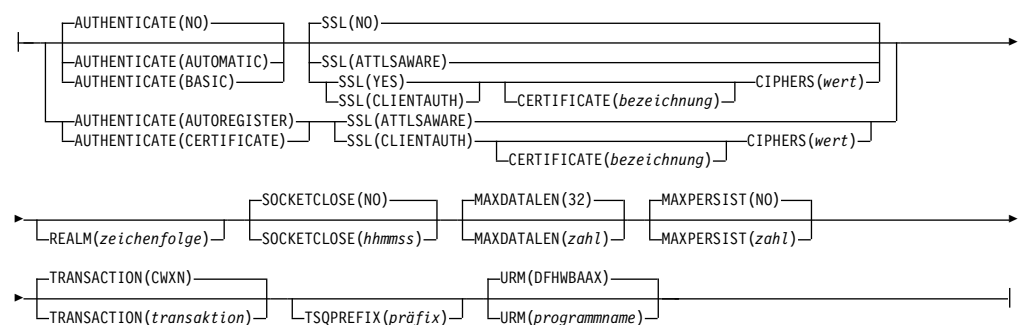
### CREATE TCPIPService-Attributwerte:



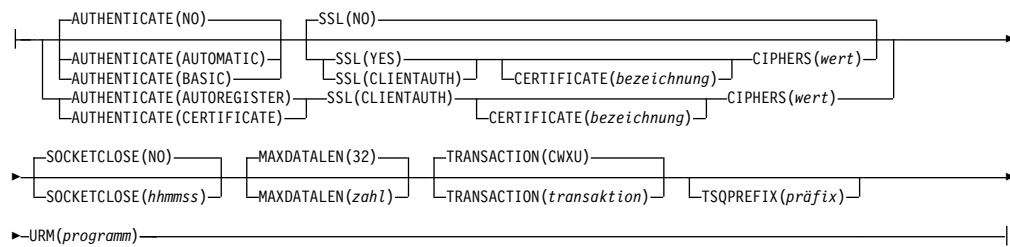
### Attribute, die mit PROTOCOL(ECI) verwendet werden:



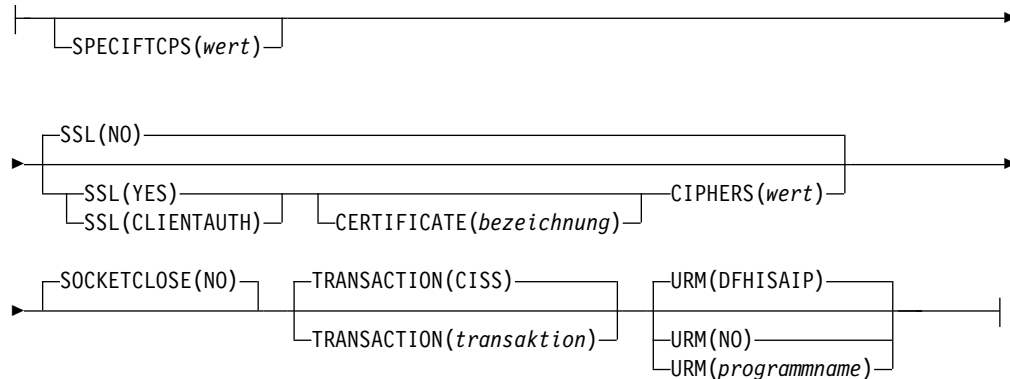
### Attribute, die mit PROTOCOL(HTTP) verwendet werden:



### Attribute, die mit PROTOCOL(USER) verwendet werden:



### Attribute, die mit PROTOCOL(IPIC) verwendet werden:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE TCPIP SERVICE** wird eine TCPIP SERVICE-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein TCP/IP-Service mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE TCPIP SERVICE**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute von dem TCPIP SERVICE an, der hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss als einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter TCPIP SERVICE attributes.

**ATTRLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

**LOGMESSAGE(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

**NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

**TCPIPService(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPService-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

**Bedingungen****ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter „RESP2-Werte für die Befehle EXEC CICS CREATE und EXEC CICS CSD“ auf Seite 39.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

**CREATE TDQUEUE**

Definiert eine Warteschlange mit transienten Daten in der lokalen CICS-Region.

**CREATE TDQUEUE**

►► CREATE TDQUEUE(*datenwert*)—ATTRIBUTES(*datenwert*)—ATTRLEN(*datenwert*)—►

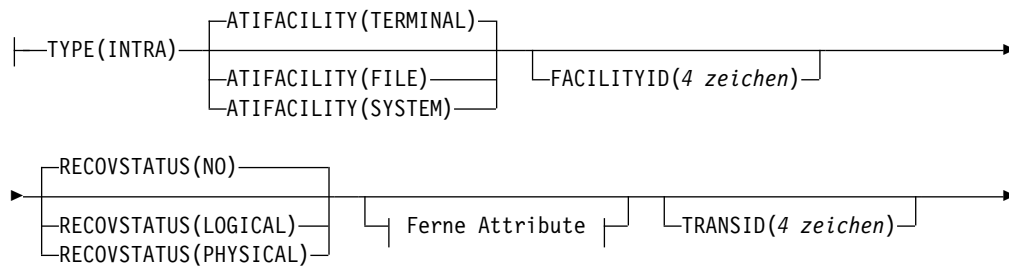


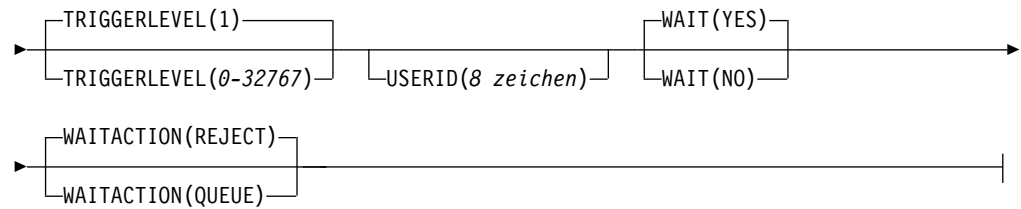
**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**CREATE TDQUEUE, Attributwerte für partitionsübergreifende Warteschlangen:**

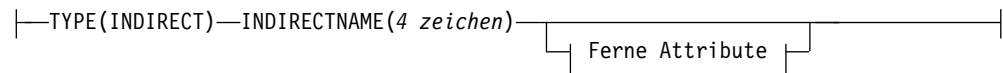


**CREATE TDQUEUE, Attributwerte für partitionsinterne Warteschlangen:**





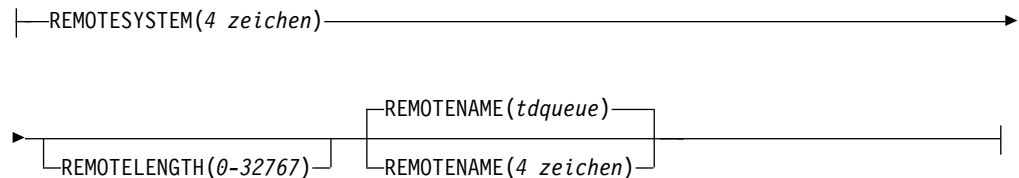
### CREATE TDQUEUE-Attributwerte für indirekte Warteschlangen:



### CREATE TDQUEUE-Attributwerte für ferne Warteschlangen mit unbestimmtem TYPE:



### Ferne Attribute:



**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE TDQUEUE** wird eine **TDQUEUE**-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine Warteschlange mit transienten Daten mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE TDQUEUE**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter **Creating resource definitions**.

## Optionen

### ATTRIBUTES(datenwert)

Gibt die Attribute der Warteschlange an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss als einzelne Zeichenfolge codiert werden und die Option **TYPE** enthalten, wenn die Warteschlange keine ferne Warteschlange ist. Die übrigen

Attribute hängen vom Warteschlangentyp ab. Verwenden Sie die in der Abbildung dargestellte Syntax (**partitionsübergreifend**, **partitionsintern** oder **indirekt**), die Ihrem TYPE-Wert entspricht. Wenn die Warteschlange fern ist, können Sie dennoch TYPE angeben und die entsprechende Syntax verwenden. Sie können jedoch auch die kürzere Form unter der Bezeichnung **ferne Warteschlangen mit unbestimmtem TYPE** verwenden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter TDQUEUE attributes.

#### **ATTRLEN(datenwert)**

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

#### **LOGMESSAGE(cvda-wert)**

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

##### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

#### **TDQUEUE(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der TDQUEUE-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## **Bedingungen**

#### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

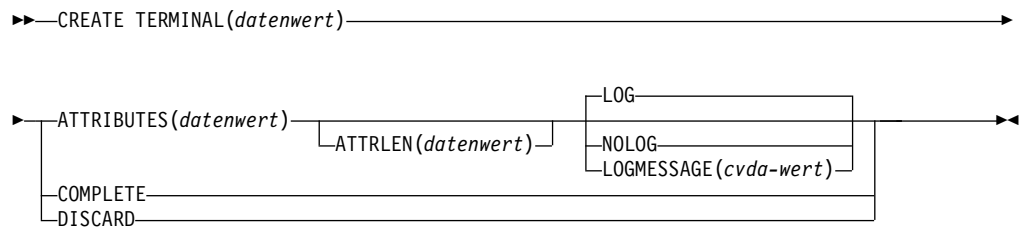
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine TDQUEUE-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

102 Der Benutzer der Transaktion, die den Befehl CREATE TDQUEUE ausgibt, ist kein autorisierter Ersatz für den in USERID angegebenen Benutzer.

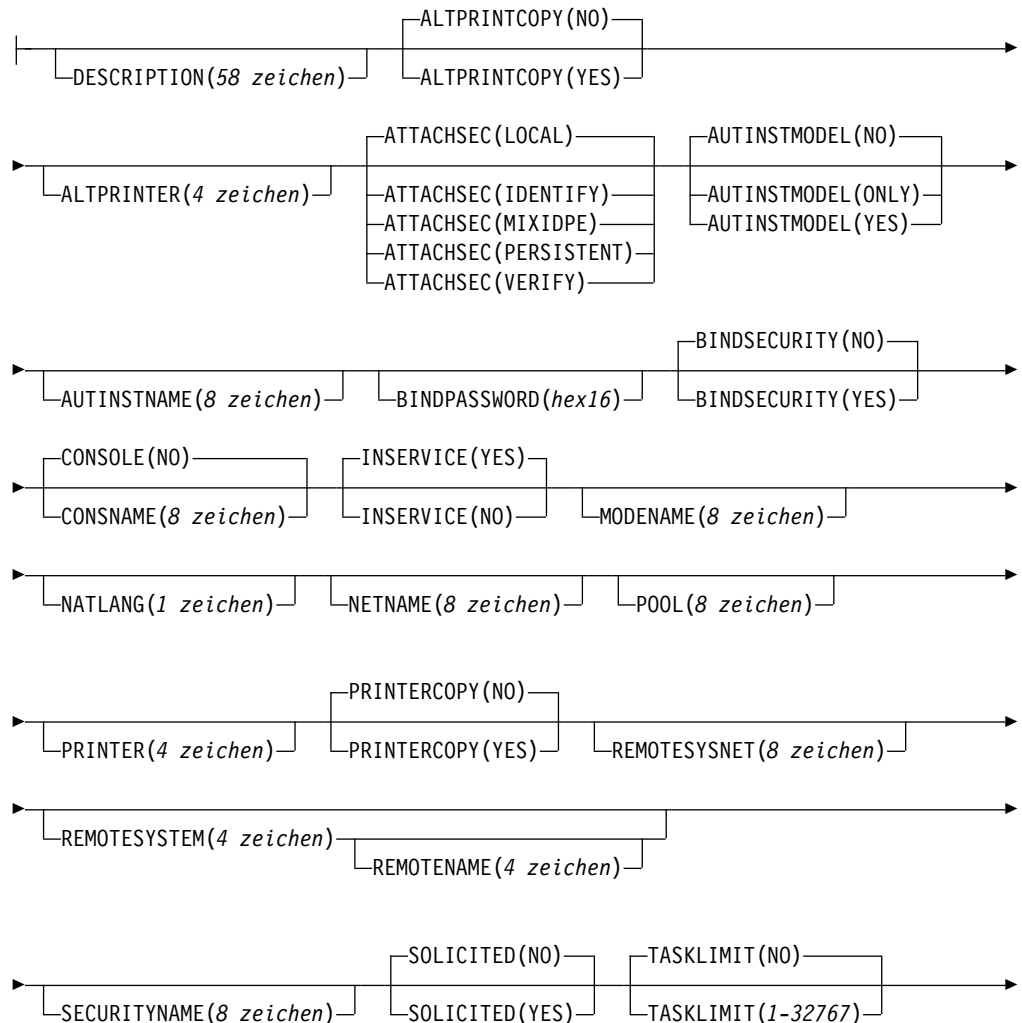
## CREATE TERMINAL

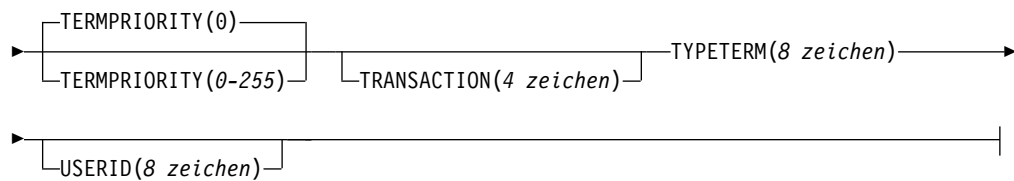
Definiert eine TERMINAL-Datei in der lokalen CICS-Region.

### CREATE TERMINAL



### CREATE TERMINAL-Attributwerte:





**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE TERMINAL** wird eine **TERMINAL**-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Sie können sie verwenden, um einzelne Terminals oder einen Pool von Terminals zu definieren.

Das Attribut **POOL** bestimmt, welchen Modus Sie verwenden. Ohne diese Definition definiert jeder Befehl ein einzelnes, unabhängiges Terminal. Wenn bereits ein Terminal mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Um einen Pool zu definieren, geben Sie einen Befehl **CREATE TERMINAL ATTRIBUTES** für jedes Terminal im Pool aus und geben dabei denselben **POOL**-Wert in der Zeichenfolge **ATTRIBUTES** an. Nachdem alle Terminals definiert wurden, geben Sie den Befehl **CREATE TERMINAL COMPLETE** aus. CICS erfasst alle **TERMINAL**-Definitionen bis zum Befehl **COMPLETE**, installiert diese aber nicht. Wenn zu diesem Zeitpunkt ein Pool mit demselben Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, löscht CICS alle zugehörigen Terminals und installiert die neuen Definitionen. Wenn dies nicht der Fall ist, werden die neue Definitionen hinzugefügt. Folglich müssen alle Poolterminals auf einmal definiert werden. Sie können keine Terminals zu einem vorhandenen Pool hinzufügen oder ein Terminal mit demselben Namen wie ein vorhandener Nicht-Pool-Terminal hinzufügen.

Während der Zeit, in der der Pool erstellt wird, dürfen Sie Folgendes nicht ausführen:

- Den Poolnamen ändern oder ausschließen
- Andere Ressourcen eines beliebigen Typs definieren. Dies gilt auch für Terminals außerhalb des aktuellen Pools.
- Einen **SYNCPOINT** (oder einen Befehl, der einen Synchronisationspunkt impliziert) ausgeben.
- Ihre Task (normal) beenden.

Wenn Sie jedoch während der Erstellung eines Pools einen Fehler oder ein Problem feststellen, können Sie den Prozess zu einem beliebigen Zeitpunkt beenden, indem Sie den Befehl **CREATE TERMINAL DISCARD** absetzen. Wenn Sie dies tun, verwirft CICS die partielle Pooldefinition, einschließlich aller Terminals.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit wie in anderen **CREATE**-Befehlen in der **CREATE TERMINAL**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt.



Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen werden festgeschrieben, wenn die Definitionen erfolgreich verarbeitet werden, und rückgängig gemacht werden, wenn dies nicht der Fall ist, oder wenn Sie DISCARD angeben. Bei Nicht-Pool-Terminals tritt der Synchronisationspunkt bei jedem CREATE-Befehl auf. Wenn Sie einen Pool erstellen, tritt er jedoch nur in dem Befehl auf, der die Pooldefinition beendet, unabhängig davon, ob Sie COMPLETE oder DISCARD angeben. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem TERMINAL an, das hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **TERMINAL-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter TERMINAL attributes.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### COMPLETE

Gibt an, dass die Terminalpooldefinition im Aufbau abgeschlossen ist. Sie kann nur verwendet werden, nachdem das letzte Terminal eines Pools definiert wurde.

### DISCARD

Gibt an, dass die Terminalpooldefinition im Aufbau nicht abgeschlossen ist und dass alle TERMINAL-Definitionen, die seit dem Starten des Pools ausgegeben wurden, gelöscht und *nicht* hinzugefügt werden.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### LOG

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### TERMINAL(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der TERMINAL-Definition an, die hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.

- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die in ATTRLEN angegebene Länge ist negativ.

#### NOTAUTH

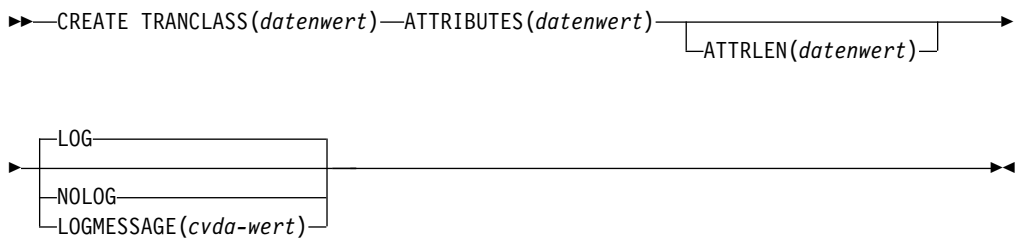
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 102 Der Benutzer, der der Task zugeordnet ist, die den Befehl CREATE TERMINAL ausgibt, ist kein autorisierter Ersatz für den in USERID angegebenen Benutzer.

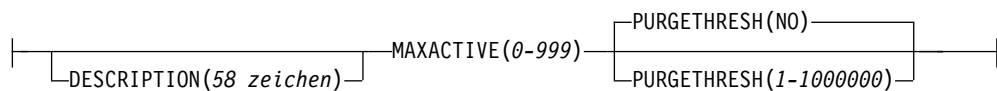
## CREATE TRANCLASS

Definiert eine Transaktionsklasse in der lokalen CICS-Region.

### CREATE TRANCLASS



### CREATE TRANCLASS-Attributwerte:



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

### Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE TRANCLASS wird eine TRANCLASS-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine Transaktionsklasse mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE TRANCLASS-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute der TRANCLASS an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **TRANCLASS-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter TRANCLASS attributes.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### TRANCLASS(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TRANCLASS-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## CREATE TRANSACTION

Definiert eine TRANSACTION in der lokalen CICS-Region.

### CREATE TRANSACTION

►► CREATE TRANSACTION(*datenwert*)

►► ATTRIBUTES(*datenwert*)

ATTRLEN(*datenwert*)

LOG

NOLOG

LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

### CREATE TRANSACTION-Attributwerte:

ACTION(BACKOUT)

DESCRIPTION(58 zeichen)

ACTION(COMMIT)

ALIAS(4 zeichen)

BREXIT(8 zeichen)

CMDSEC(NO)

CMDSEC(YES)

CONFDATA(NO)

CONFDATA(YES)

DTIMOUT(NO)

DTIMOUT(1-6800)

DUMP(YES)

DUMP(NO)

DYNAMIC(NO)

DYNAMIC(YES)

INDOUBT(BACKOUT)

INDOUBT(COMMIT)

INDOUBT(WAIT)

ISOLATE(YES)

ISOLATE(NO)

LOCALQ(NO)

LOCALQ(YES)

OTSTIMEOUT(NO)

OTSTIMEOUT(1-240000)

PARTITIONSET(8 zeichen)

PARTITIONSET(KEEP)

PARTITIONSET(OWN)

PRIORITY(1)

PRIORITY(0-255)

PROFILE(DFHICST)

PROFILE(8 zeichen)

PROGRAM(8 zeichen)

REMOTESYSTEM(4 zeichen)

REMTENAME(8 zeichen)

RESSEC(NO)

RESSEC(YES)

RESTART(NO)

RESTART(YES)

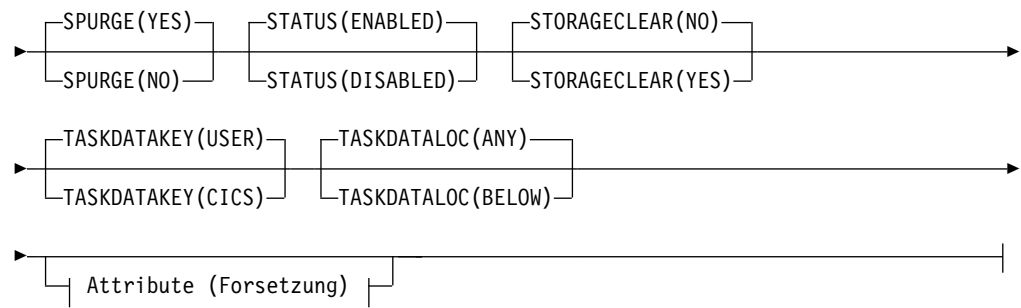
RUNAWAY(SYSTEM)

RUNAWAY(0)

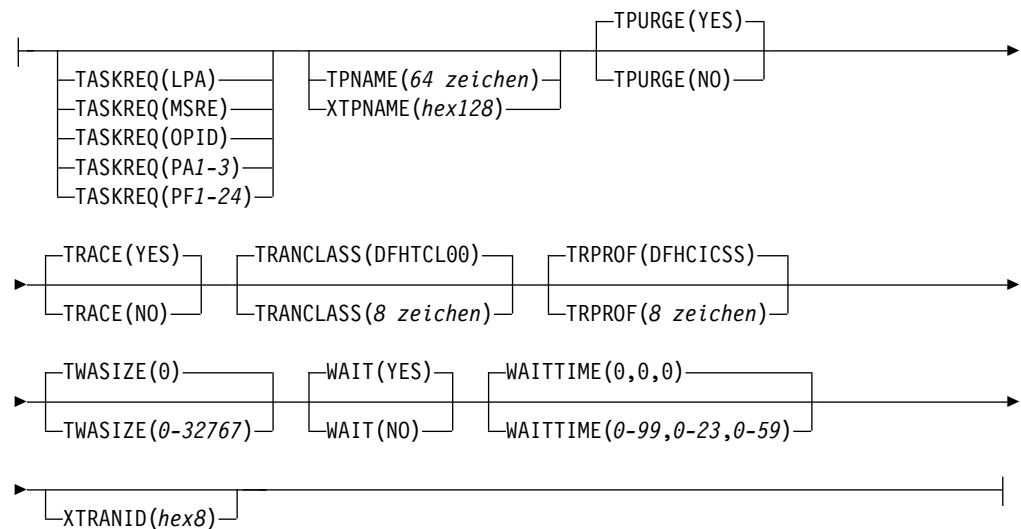
RUNAWAY(500-2700000)

SHUTDOWN(DISABLED)

SHUTDOWN(ENABLED)



### Attribute (Fortsetzung):



**Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES**(datenbereich) anstelle von **ATTRIBUTES**(datenwert) verwenden.

### Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE TRANSACTION wird eine TRANSACTION-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn noch keine Transaktion mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, wird die neue Definition hinzugefügt. Wenn eine solche Transaktion vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Dies gilt jedoch nicht für Tasks, die gerade ausgeführt werden, da diese weiterhin die Definition verwenden, mit der sie aufgerufen wurden.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE TRANSACTION-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmerebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allge-

meine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der TRANSACTION an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **TRANSACTION-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter TRANSACTION attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **TRANSACTION**(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der TRANSACTION-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- |   |   |
|---|---|
| 2 | Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist. |
|---|---|

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- |     |   |
|-----|---|
| n   | Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.                           |
| 7   | Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.  |
| 200 | Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde. |

### **LENGERR**

RESP2-Werte:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ. |
|---|---|

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- |     |  |
|-----|--|
| 100 | Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden. |
|-----|--|

- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine TRANSACTION-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

## CREATE TSMODEL

Definiert ein Modell für lokale, ferne oder gemeinsam genutzte Warteschlangen für temporären Speicher.

### CREATE TSMODEL

►► CREATE TSMODEL(*datenwert*)—ATTRIBUTES(*datenwert*)—ATTRLEN(*datenwert*)—

LOG  
NOLOG  
LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

### CREATE TSMODEL-Attributwerte:

DESCRIPTION(58 zeichen) LOCATION(AUXILIARY)  
LOCATION(MAIN)  
EXPIRYINTMIN(0) RECOVERY(NO)  
EXPIRYINTMIN(1-900000) RECOVERY(YES)  
PREFIX(16 zeichen)  
XPREFIX(32 zeichen)  
POOLNAME(8 zeichen)  
REMOTESYSTEM(4 zeichen) SECURITY(NO)  
SECURITY(YES)  
REMOTEPREFIX(16 zeichen)  
XREMOTEPFX(32 zeichen)

**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(*datenbereich*)** anstelle von **ATTRIBUTES(*datenwert*)** verwenden.

### Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE TSMODEL wird eine TSMODEL-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits ein TS-Modell mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Zwei TS-Modelle dürfen nicht das gleiche Präfix aufweisen. Ein Versuch, ein Modell hinzuzufügen oder zu ersetzen, das dazu führen würde, dass zwei Modelle mit dem gleichen Präfix vorhanden sind, schlägt daher fehl.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE TSMODEL-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute der TSMODEL-Ressourcendefinition an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **TSMODEL-Attribute** dargestellt wird, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden.

- Ausführliche Informationen zu bestimmten Attributen in dieser Ressourcendefinition finden Sie unter TSMODEL-Attribute.
- Informationen zu allgemeinen Regeln bei der Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärszahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### TSMODEL(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TSMODEL-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- |            |   |
|------------|---|
| <b>n</b>   | Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.                           |
| <b>7</b>   | Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.  |
| <b>200</b> | Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde. |



**LENGERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

**NOTAUTH**

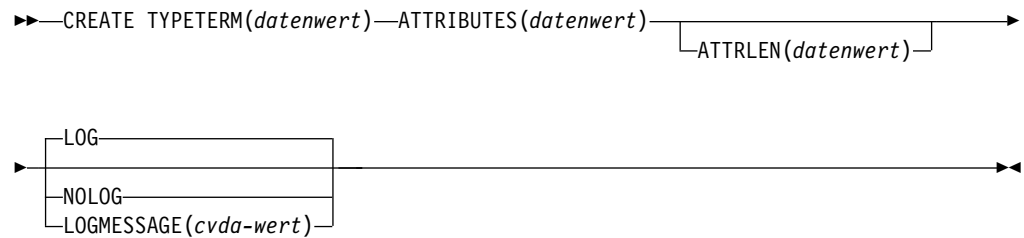
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine TSMODEL-Definition mit diesem Namen zu erstellen.

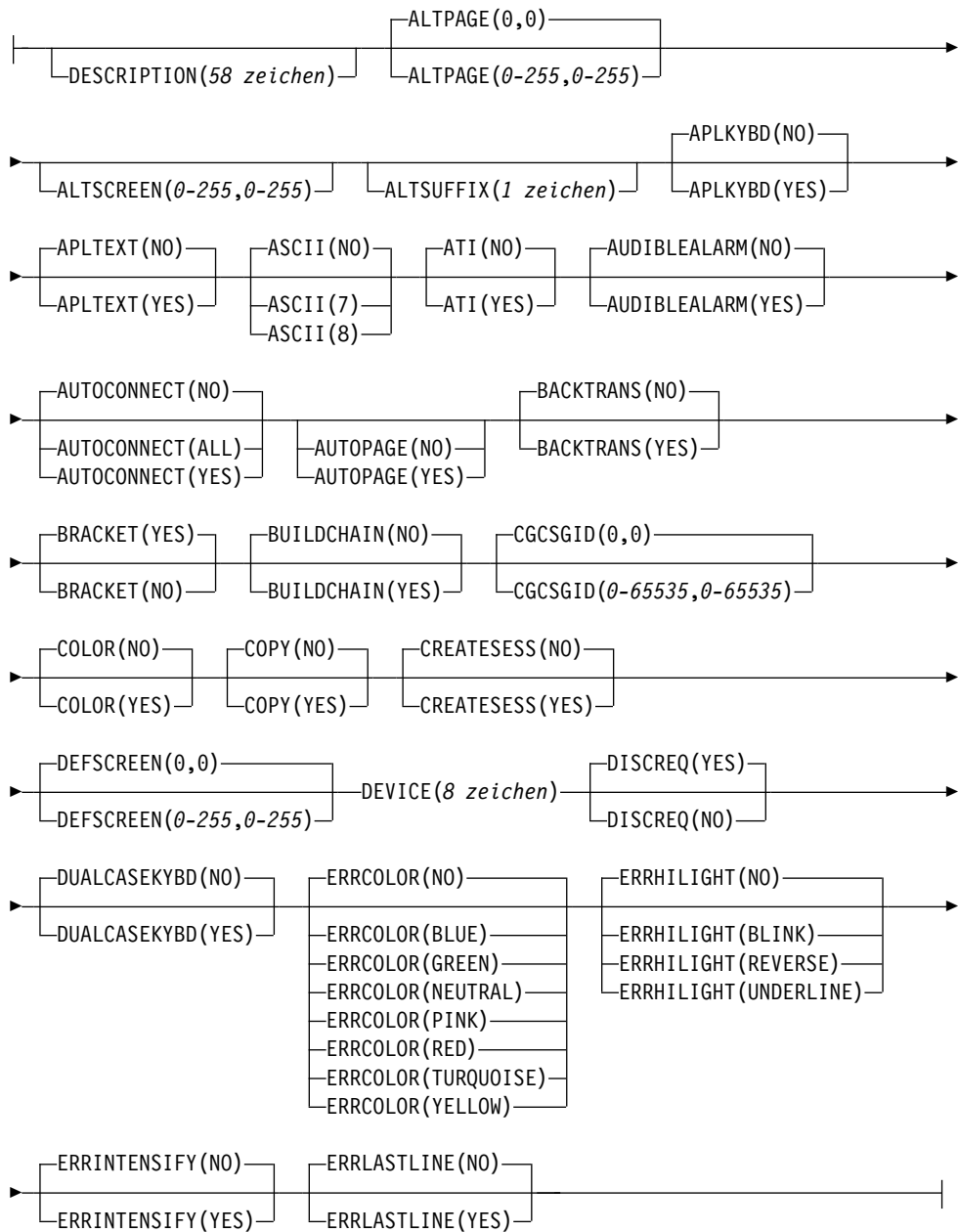
---

**CREATE TYPETERM**

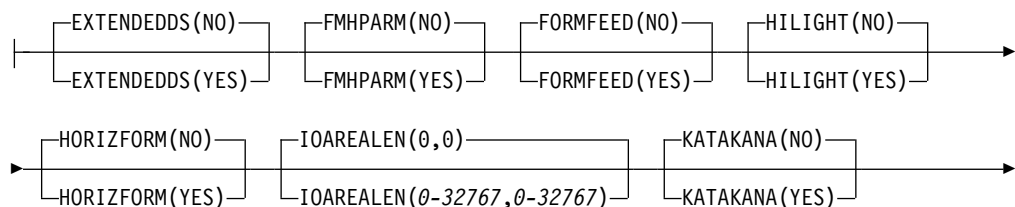
Definiert einen Terminaltyp in der lokalen CICS-Region.

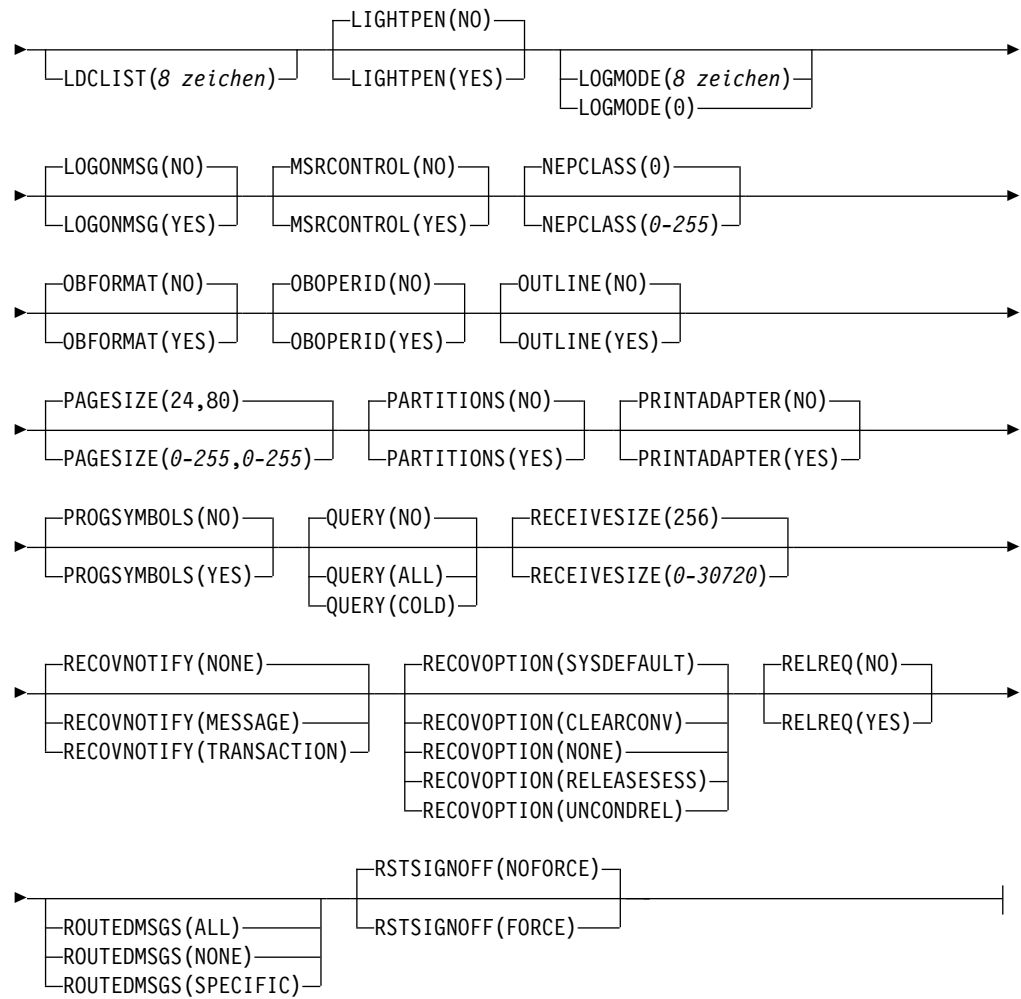
**CREATE TYPETERM****Bedingungen:** ILLOGIC, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

### CREATE TYPETERM-Attributwerte (Teil 1 von 3):

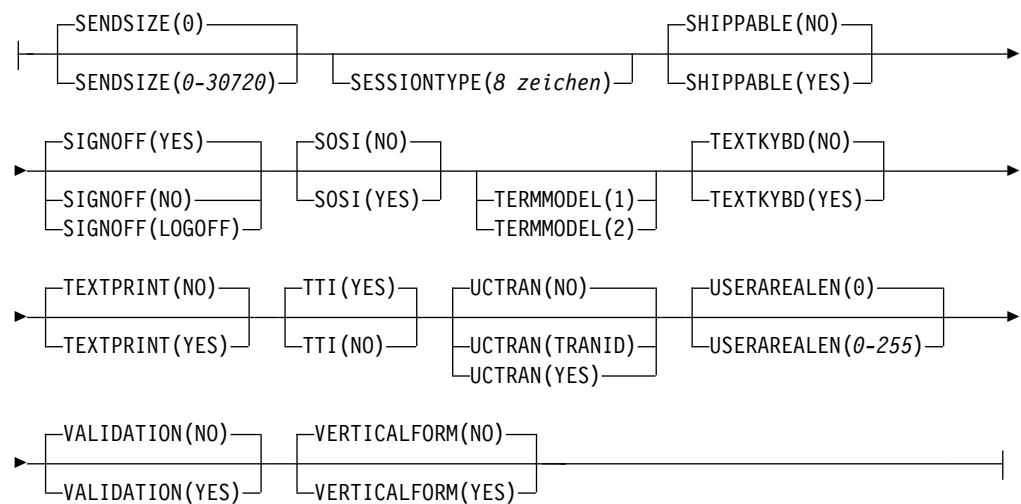


### CREATE TYPETERM-Attributwerte (Teil 2 von 3):





### CREATE TYPETERM-Attributwerte (Teil 3 von 3):



**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES(datenbereich)** anstelle von **ATTRIBUTES(datenwert)** verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl CREATE TYPETERM wird eine TYPETERM-Definition mit dem im Befehl angegebenen Attribut installiert. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine Terminaltypdefinition mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der CREATE TYPETERM-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### ATTRIBUTES(*datenwert*)

Gibt die Attribute von dem TYPETERM an, der hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in **TYPETERM-Attribute** dargestellt wird, als eine einzige Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter TYPETERM attributes.

### ATTRLEN(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärlzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### LOGMESSAGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### TYPETERM(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TYPETERM-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl kann nicht ausgeführt werden, weil eine frühere CONNECTION- oder TERMINAL-Pooldefinition noch nicht abgeschlossen ist.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.

- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

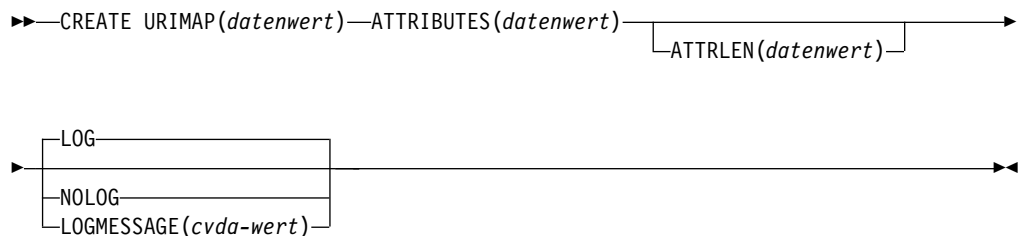
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

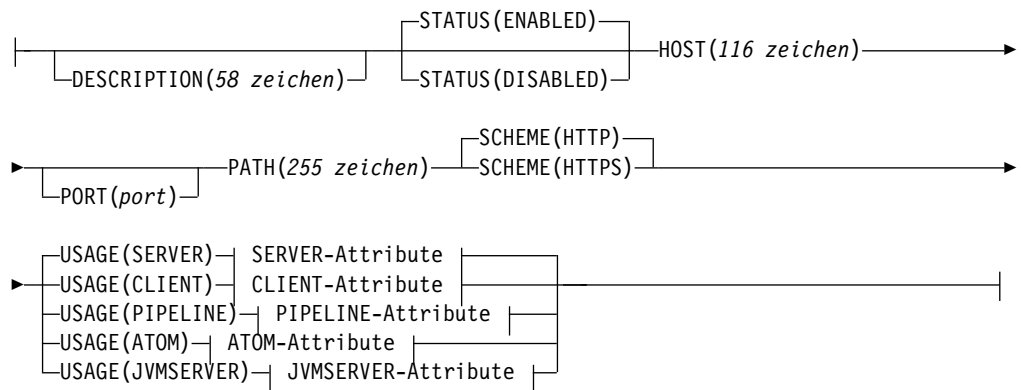
## CREATE URIMAP

Definiert eine URIMAP-Ressource in der lokalen CICS-Region.

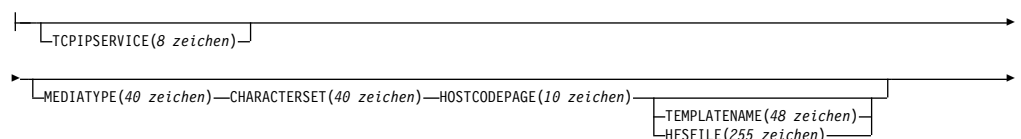
### CREATE URIMAP

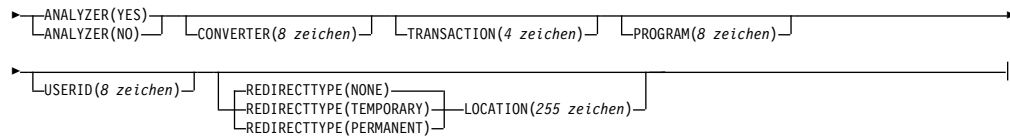


### CREATE URIMAP-Attributwerte:

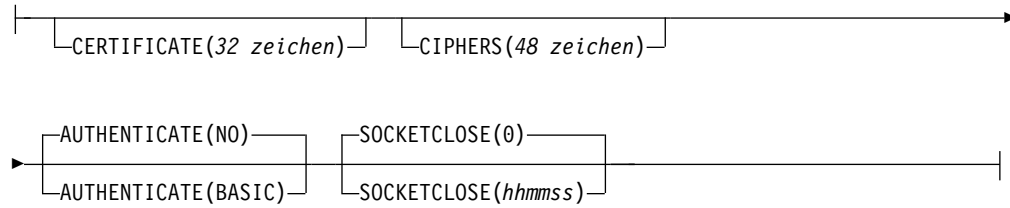


### SERVER-Attribute:

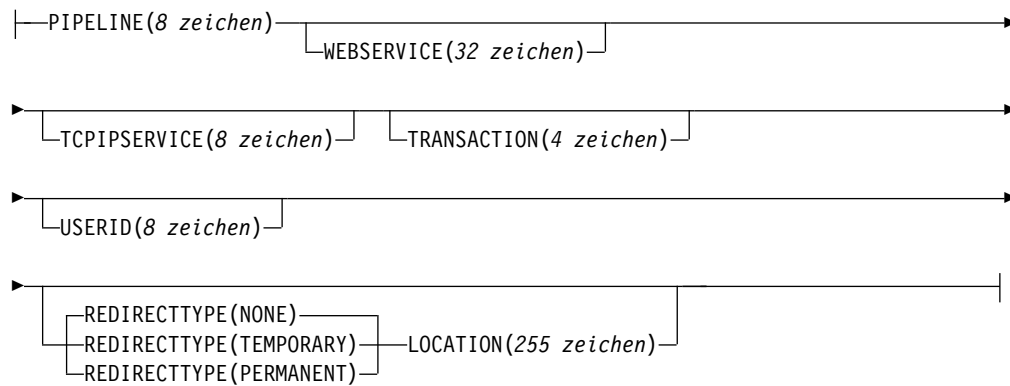




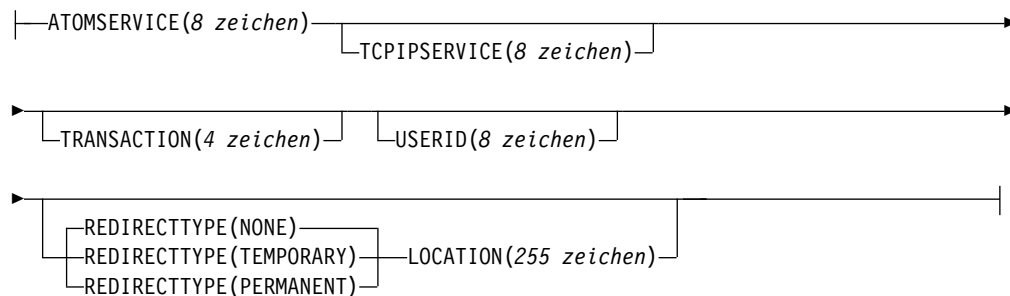
#### CLIENT-Attribute:



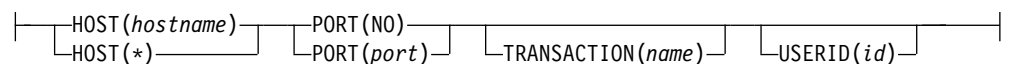
#### PIPELINE-Attribute:



#### ATOM-Attribute:



#### JVMSERVER-Attribute:



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie **ATTRIBUTES**(*datenbereich*) anstelle von **ATTRIBUTES**(*datenwert*) verwenden.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE URIMAP** wird eine URIMAP-Ressourcendefinition erstellt. Es wird keine Ressourcendefinition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine URIMAP-Definition mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, schlägt der Befehl fehl, es sei denn, die vorhandene URIMAP-Definition ist inaktiviert. In diesem Fall wird die alte Definition durch die neue ersetzt. Wenn keine URIMAP-Definition mit dem angegebenen Namen vorhanden ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE URIMAP**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl **CREATE** erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für **CREATE**-Befehle finden Sie unter *Creating resource definitions*.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der URIMAP-Definition an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss mit der Syntax, die in den URIMAP-Definitionsattributen angegeben ist, als eine einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter *The ATTRIBUTES option*. Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter *URIMAP attributes*.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option **ATTRIBUTES** als Halbwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **URIMAP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der URIMAP-Definition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge **ATTRIBUTES** enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Der RESP2-Wert ist einer Nachricht zugeordnet, die in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wurde. Diese Nachricht gibt präziser an, welche Art von

Fehler aufgetreten ist. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.

- 7 Der CVDA-Wert für LOGMESSAGE ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CREATE WEBSERVICE

Definiert eine WEBSERVICE-Ressource in der lokalen CICS-Region.

### CREATE WEBSERVICE

►► CREATE WEBSERVICE(*datenwert*) —————→

►► ATTRIBUTES(*datenwert*) ———┐  
└── ATTRLEN(*datenwert*) —┐ LOG  
└── NOLOG  
└── LOGMESSAGE(*cvda-wert*) —┐

### CREATE WEBSERVICE-Attributwerte:

└── DESCRIPTION(*58 zeichen*) ┐  
└── ARCHIVEFILE(*hfs-datei*) ┐

►► PIPELINE(*pipelinename*) —┐ VALIDATION(NO)  
└── VALIDATION(YES) ┐ WSBIND(*hfs-datei*) —————→

►► └── WSDLFILE(*hfs-datei*) ┐

**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

**Hinweis für COBOL-Programmierer:** In der oben beschriebenen Syntax müssen Sie ATTRIBUTES(*datenbereich*) anstelle von ATTRIBUTES(*datenwert*) verwenden.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CREATE WEBSERVICE** wird eine WEBSERVICE-Ressourcendefinition mit den im Befehl angegebenen Attributen installiert. Es wird keine Ressourcende-



definition verwendet, die in der CSD gespeichert ist. Wenn bereits eine WEBSERVICE-Ressource mit dem von Ihnen angegebenen Namen in der lokalen CICS-Region vorhanden ist, ersetzt die neue Definition die alte. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die neue Definition hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CREATE WEBSERVICE**-Verarbeitung vorhanden, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl CREATE erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist. Weitere allgemeine Regeln für CREATE-Befehle finden Sie unter Creating resource definitions.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der WEBSERVICE-Ressource an, die hinzugefügt wird. Die Liste der Attribute muss als einzelne Zeichenfolge codiert werden. Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option. Details zum Codieren einer Zeichenfolge für bestimmte Attribute finden Sie unter WEBSERVICE attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Halbwort-Binärlzahl bereitgestellt wird, in Byte an. Die Länge darf 32767 Byte nicht überschreiten.

### **LOGMESSAGE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS die Attribute protokolliert, die für die erstellte Ressource verwendet werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOG**

Die Ressourcenattribute werden in der CSDL-Warteschlange mit transienten Daten protokolliert.

#### **NOLOG**

Die Ressourcenattribute werden nicht protokolliert.

### **WEBSERVICE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der WEBSERVICE-Ressourcendefinition an, die der CICS-Region hinzugefügt werden soll.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- n** Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder es ist ein Fehler während der Löschphase oder der Ressourcendefinitionsphase der Verarbeitung aufgetreten. Der RESP2-Wert ist einer Nachricht zugeordnet, die in die CSMT-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben wird und die die Art des Fehlers präziser angibt. Informationen zu RESP2-Werten finden Sie unter RESP2 values for CREATE and CSD commands.
- 200** Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

- 612 Die Installation dieser WEBSERVICE-Ressource ist fehlgeschlagen, weil sie bereits vorhanden ist.

#### LENGERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Länge, die Sie in ATTRLEN angegeben haben, ist negativ.

#### NOTAUTH

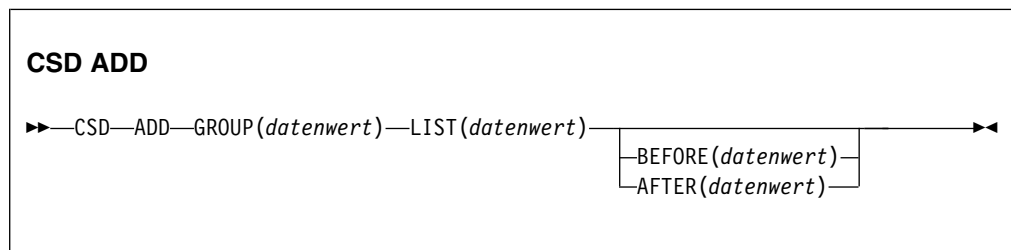
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD ADD

Fügt einer Liste in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) eine Gruppe hinzu.



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD ADD** wird eine Gruppe zu einer Liste hinzugefügt und optional mithilfe der Optionen **BEFORE** oder **AFTER** die Position in der Liste angegeben. Wenn Sie weder **BEFORE** noch **AFTER** angeben, wird die Gruppe am Ende der Liste hinzugefügt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD ADD**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

### Optionen

#### **AFTER(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer vorhandenen Gruppe in der Liste an, nach der die Gruppe hinzugefügt wird.

#### **BEFORE(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer vorhandenen Gruppe in der Liste an, vor der die Gruppe hinzugefügt wird.

#### **GROUP(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die zur Liste hinzugefügt werden soll. Sie können eine Gruppe zu einer Liste hinzufügen, auch wenn in der Gruppe keine Ressourcen vorhanden sind.

### **LIST(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, zu der die Gruppe hinzugefügt wird. Wenn die Liste noch nicht vorhanden ist, wird eine neue erstellt.

## **Bedingungen**

### **CSDERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist READONLY.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **DUPRES**

RESP2-Wert:

- 1 Die Gruppe ist in dieser Liste bereits vorhanden.
- 2 Die angegebene Gruppe ist nicht vorhanden, aber es ist bereits eine Liste mit demselben Namen in der CSD vorhanden. Die Gruppe konnte nicht hinzugefügt werden.
- 3 Die angegebene Liste ist nicht vorhanden, aber es ist bereits eine Gruppe mit demselben Namen in der CSD vorhanden. Die Liste konnte nicht erstellt werden.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 3 Die Option LIST enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 5 Die Option BEFORE enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 6 Die Option AFTER enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### **LOCKED**

RESP2-Werte

- 1 Die Liste ist für einen anderen Benutzer gesperrt und kann nicht aktualisiert werden.
- 2 Die Liste ist IBM® geschützt.

### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Wert:

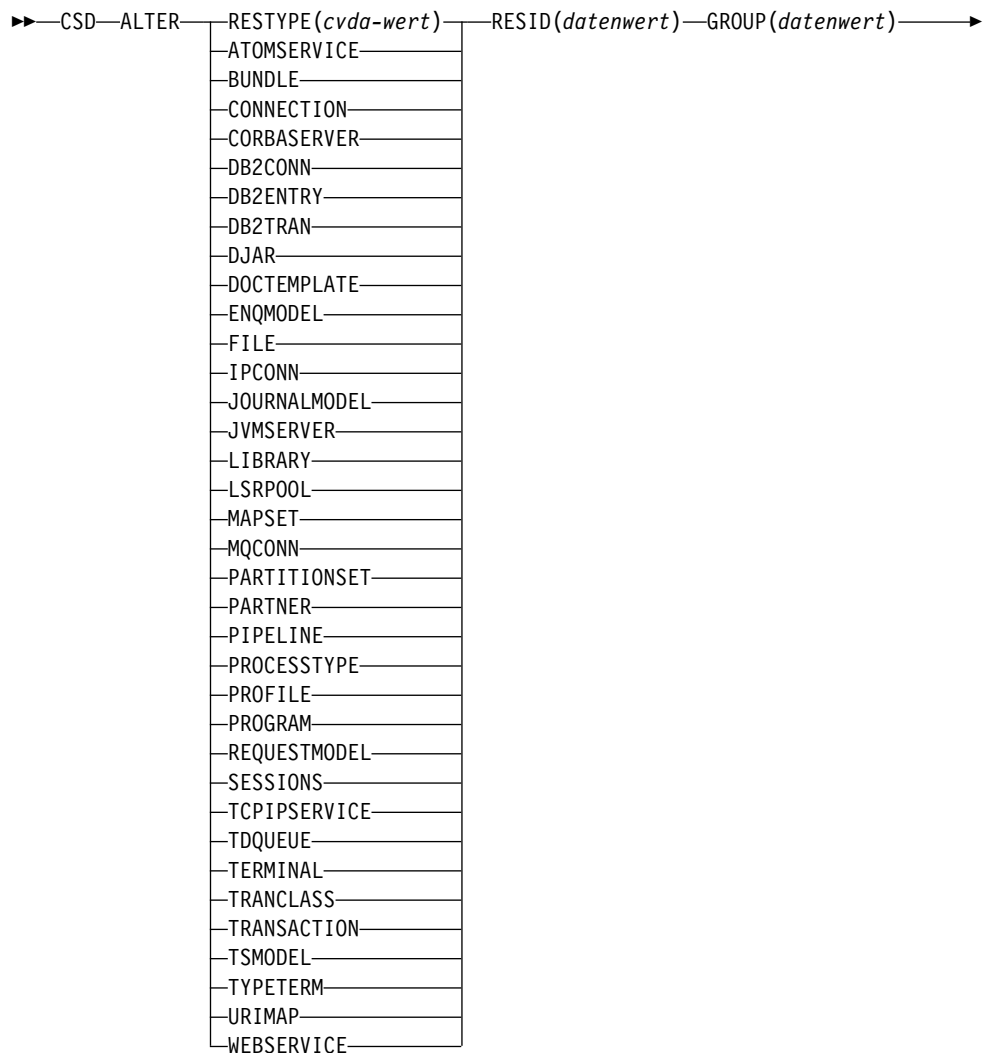
- 4 Die durch BEFORE oder AFTER angegebene Gruppe ist in der Liste nicht vorhanden.

---

## **CSD ALTER**

Ändert die Attribute einer vorhandenen Ressourcendefinition in der CSD.

## CSD ALTER



**Bedingungen:** CSDERR, INVREQ, LENGERR, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD ALTER** werden einige oder alle Attribute einer vorhandenen Ressourcendefinition in der CSD geändert.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD ALTER**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute an, die geändert werden sollen. Die Liste der Attribute muss als einzelne Zeichenfolge codiert werden.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter RDO resources.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Vollwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an.

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die die Ressourcendefinition enthält.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die geändert werden soll. Ressourcennamen wie z. B. TRANSACTION, die nur vier Zeichen enthalten, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressource an, die geändert werden soll. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

### **COMPATMODE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob veraltete Attribute in der Zeichenfolge ATTRIBUTES für diesen Befehl zulässig sind. Geben Sie einen der folgenden CVDA-Werte an:

#### **COMPAT**

Veraltete Ressourcenattribute sind in der Zeichenfolge ATTRIBUTES für diesen Befehl zulässig.

#### **NOCOMPAT**

Veraltete Ressourcenattribute sind in der Zeichenfolge ATTRIBUTES für diesen Befehl nicht zulässig.

Der Standardwert ist NOCOMPAT.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.

- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 RESTYPE hat keinen gültigen Ressourcentyp angegeben
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 11 Der Wert für COMPATMODE ist ungültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.
- n Der Wert für ATTRIBUTES oder RESID ist ungültig.

#### **LENGERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die in ATTRLEN angegebene Länge ist negativ.

#### **LOCKED**

RESP2-Wert:

- 1 Die Gruppe ist für einen anderen Benutzer gesperrt und kann nicht aktualisiert werden.
- 2 Die Gruppe ist IBM geschützt.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **NOTFND**

RESP2-Wert:

- 1 Die angegebene Ressourcendefinition befindet sich nicht in der benannten Gruppe.
- 2 Die angegebene Gruppe ist nicht vorhanden.

---

## **CSD APPEND**

Hängt die Gruppen einer Liste der CSD an das Ende einer anderen Liste an.

### **CSD APPEND**

►►—CSD—APPEND—LIST(*datenwert*)—TO(*datenwert*)————►◄

**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Der Befehl CSD APPEND fügt die Gruppen in einer Liste auf der CSD am Ende einer anderen Liste hinzu.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD APPEND**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **LIST**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, die angehängt wird.

### **TO**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, an die angehängt wird. Die Liste wird erstellt, wenn sie nicht vorhanden ist.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD konnte nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **DUPRES**

RESP2-Wert:

- 3 Entweder ist die in LIST angegebene Liste in der CSD als Gruppe vorhanden oder die in TO angegebene Liste ist nicht vorhanden, aber die Liste kann nicht erstellt werden, weil eine Gruppe mit demselben Namen bereits in der CSD vorhanden ist.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 3 Die Option LIST enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 7 Die Option TO enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### **LOCKED**

RESP2-Werte:

- 1 Die TO-Liste ist für einen anderen Benutzer gesperrt.



2 Die TO-Liste ist IBM geschützt.

**NOTAUTH**

RESP2-Wert:

100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

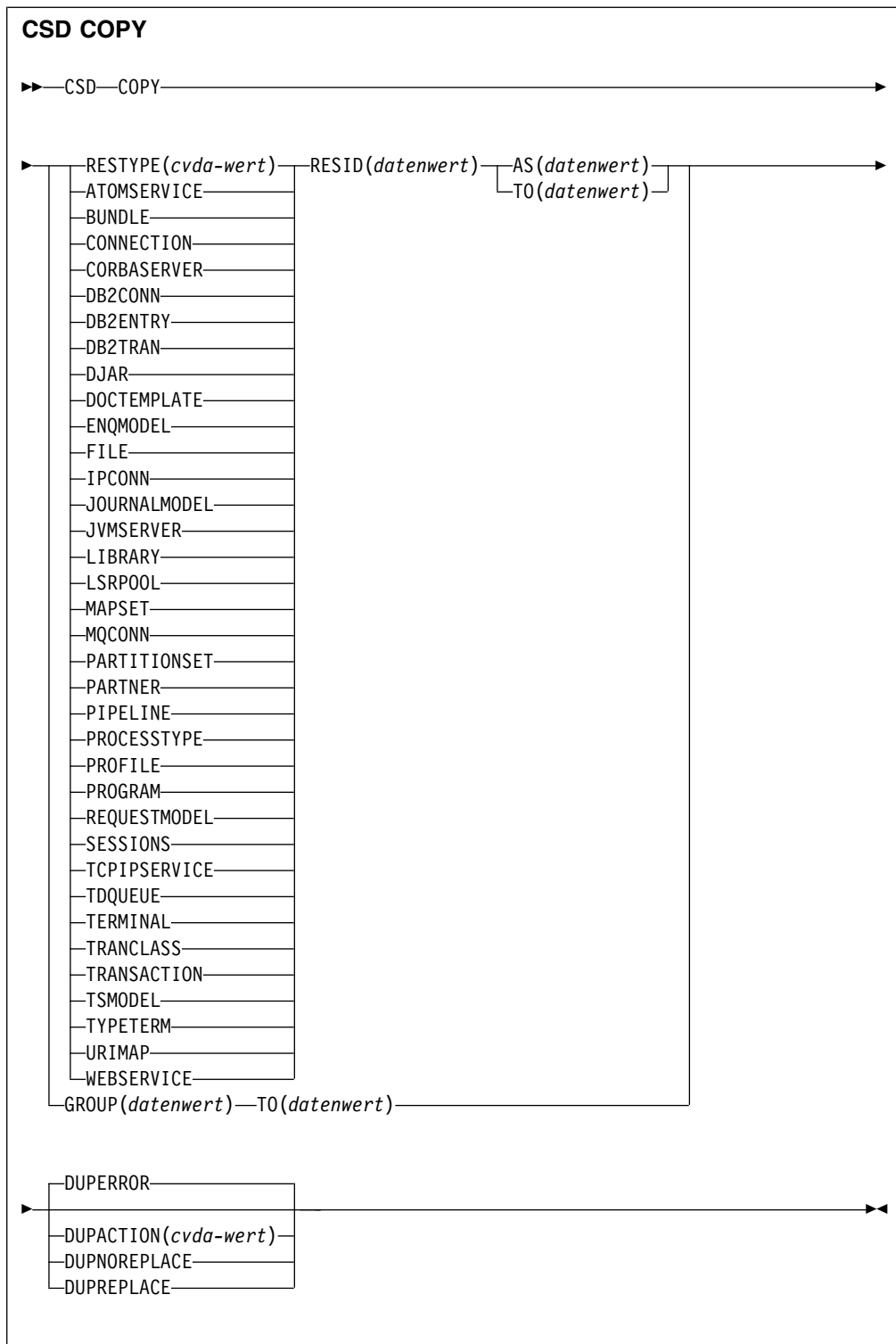
RESP2-Wert:

3 Die in der Option LIST angegebene Liste kann nicht gefunden werden.

---

## **CSD COPY**

Kopiert die in einer Gruppe enthaltene Ressourcendefinition in eine andere Gruppe oder kopiert eine vollständige Gruppe.



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Der Befehl CSD COPY führt die folgenden Operationen aus:

- Kopieren einer einzelnen Ressourcendefinition in dieselbe Gruppe mit einem neuen Namen, wobei die Optionen RESTYPE, RESID und AS jedoch nicht TO verwendet werden.
- Kopieren einer einzelnen Ressourcendefinition in eine andere Gruppe, wobei die Optionen RESTYPE, RESID und TO verwendet werden.
- Kopieren der gesamten Gruppe, wobei die Option TO ohne RESTYPE und RESID verwendet wird.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD COPY**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **AS**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer einzelnen Ressourcendefinition an. Bei Ressourcen mit aus 4 Zeichen bestehenden Namen, werden die ersten vier Zeichen dieses Werts verwendet.

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der zu kopierenden Gruppe oder die Gruppe an, die die einzelne zu kopierende Ressourcendefinition enthält.

### **DUPACTION**(*cvda-wert*)

Gibt die erforderliche Aktion an, wenn doppelte Definitionen in der Zielgruppe vorhanden sind. Der Standardwert ist DUPERROR. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **DUPERROR**

Löst die DUPRES-Bedingung für doppelte Definitionen aus.

#### **DUPNOREPLACE**

Gibt an, dass doppelte Definitionen in der Zielgruppe nicht ersetzt werden.

#### **DUPREPLACE**

Gibt an, dass doppelte Definitionen in der Zielgruppe ersetzt werden.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Einzelressource an, die kopiert werden soll. Ressourcennamen wie z. B. TRANSACTION, die nur vier Zeichen enthalten, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressourcendefinition an, die kopiert werden soll. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

- TO** Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, zu der die Einzelressourcendefinition oder die gesamte Gruppe kopiert werden soll. Wenn eine Einzelressourcendefinition angegeben wird und die Option TO nicht angegeben ist, wird die Ressourcendefinition in dieselbe Gruppe kopiert. In diesem Fall müssen Sie die Option AS angeben. Sie müssen die Option TO verwenden, wenn eine ganze Gruppe kopiert werden soll. In allen Fällen wird die Gruppe TO erstellt, wenn sie noch nicht vorhanden ist.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD konnte nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### DUPRES

RESP2-Wert:

- 1 Die Gruppe ist bereits vorhanden (für eine vollständige Gruppenkopie) oder eine oder mehrere der Ressourcendefinitionen, die durch die Anweisung COPY erstellt werden sollen, sind bereits vorhanden und für DUPACTION wurde DUPERROR eingestellt oder der Wert ist standardmäßig so eingestellt.
- 2 Der Name, der in der Option GROUP oder der Option TO angegeben ist, ist in der CSD als Liste vorhanden.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Der für RESTYPE angegebene Ressourcentyp ist nicht gültig.
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 4 Die Option RESID enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 7 Die Option TO enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 9 Der Wert für DUPACTION ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### LOCKED

RESP2-Werte:

- 1 Die Zielgruppe ist für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Zielgruppe ist IBM geschützt.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

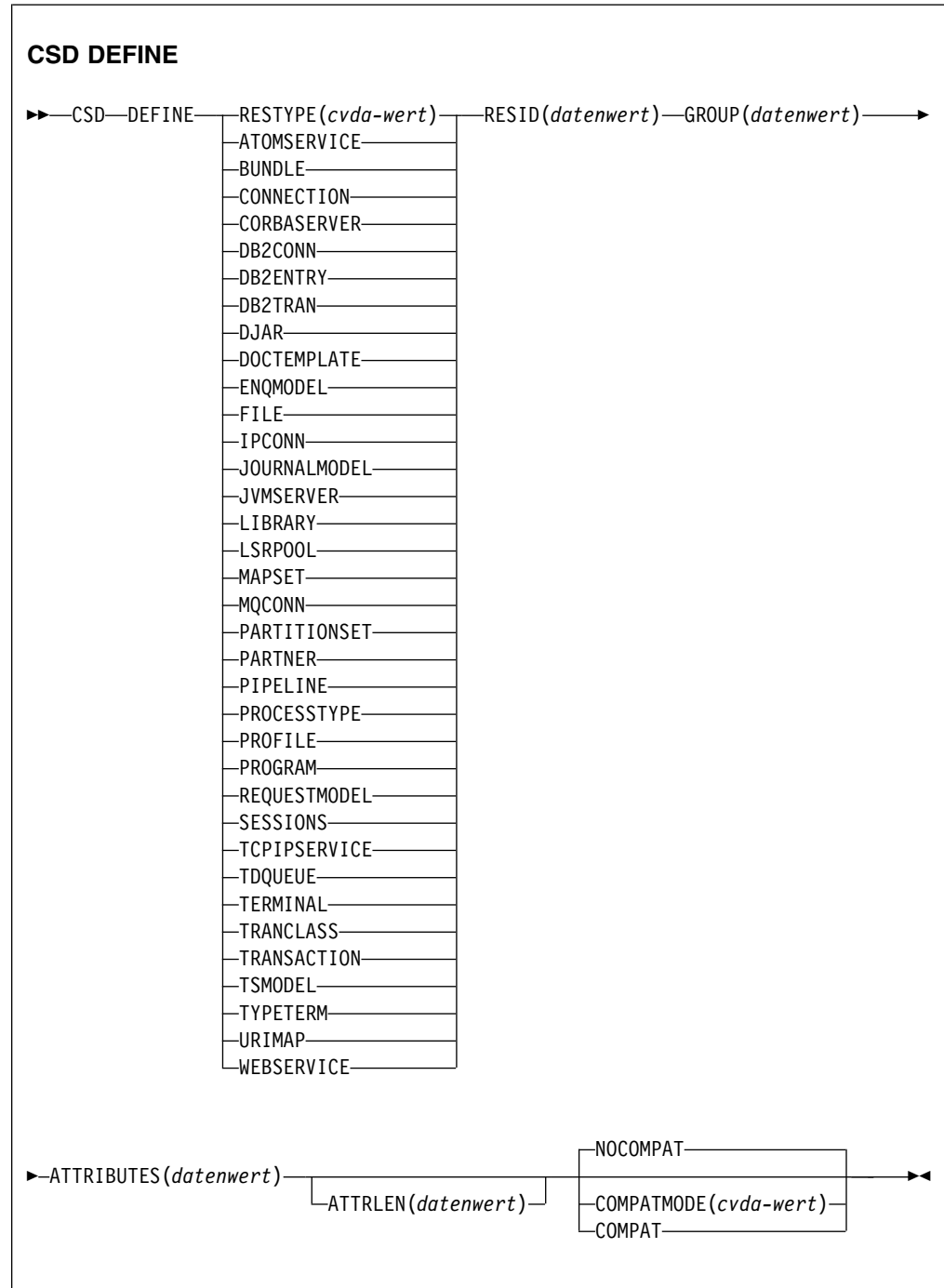
### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.

## CSD DEFINE

Erstellt eine neue Ressourcendefinition in der CSD.



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LENGERR, LOCKED, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl CSD DEFINE wird eine neue Ressourcendefinition in der CSD erstellt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD DEFINE**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der neuen Ressource an. Die Liste der Attribute muss als einzelne Zeichenfolge codiert werden.

Allgemeine Regeln für die Angabe von Attributen finden Sie unter The ATTRIBUTES option.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter CICS resources: listing, syntax, and attributes.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option ATTRIBUTES als Vollwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an.

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die die Ressourcendefinition enthält.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die definiert werden soll. Ressourcennamen wie z. B. TRANSACTION, die nur vier Zeichen lang sind, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressourcendefinition an, die definiert werden soll. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

### **COMPATMODE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob veraltete Attribute in der Zeichenfolge ATTRIBUTES für diesen Befehl zulässig sind. Geben Sie einen der folgenden CVDA-Werte an:

#### **COMPAT**

Veraltete Ressourcenattribute sind in der Zeichenfolge ATTRIBUTES für diesen Befehl zulässig.

#### **NOCOMPAT**

Veraltete Ressourcenattribute sind in der Zeichenfolge ATTRIBUTES für diesen Befehl nicht zulässig.

Der Standardwert ist NOCOMPAT.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.

- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

#### **DUPRES**

RESP2-Werte:

- 1 Eine Ressource dieses Typs mit diesem Namen ist bereits in der angegebenen Gruppe vorhanden.
- 2 Die angegebene Gruppe ist nicht vorhanden. Da aber eine Liste mit demselben Namen bereits in der CSD vorhanden ist, konnte die Gruppe nicht erstellt werden.

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Der für RESTYPE angegebene Ressourcentyp ist nicht gültig.
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 11 Der Wert für COMPATMODE ist ungültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.
- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder RESID enthält ein Zeichen, das nicht gültig ist.

#### **LENGERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die in ATTRLEN angegebene Länge ist negativ.

#### **LOCKED**

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Gruppe ist für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Gruppe ist IBM geschützt.

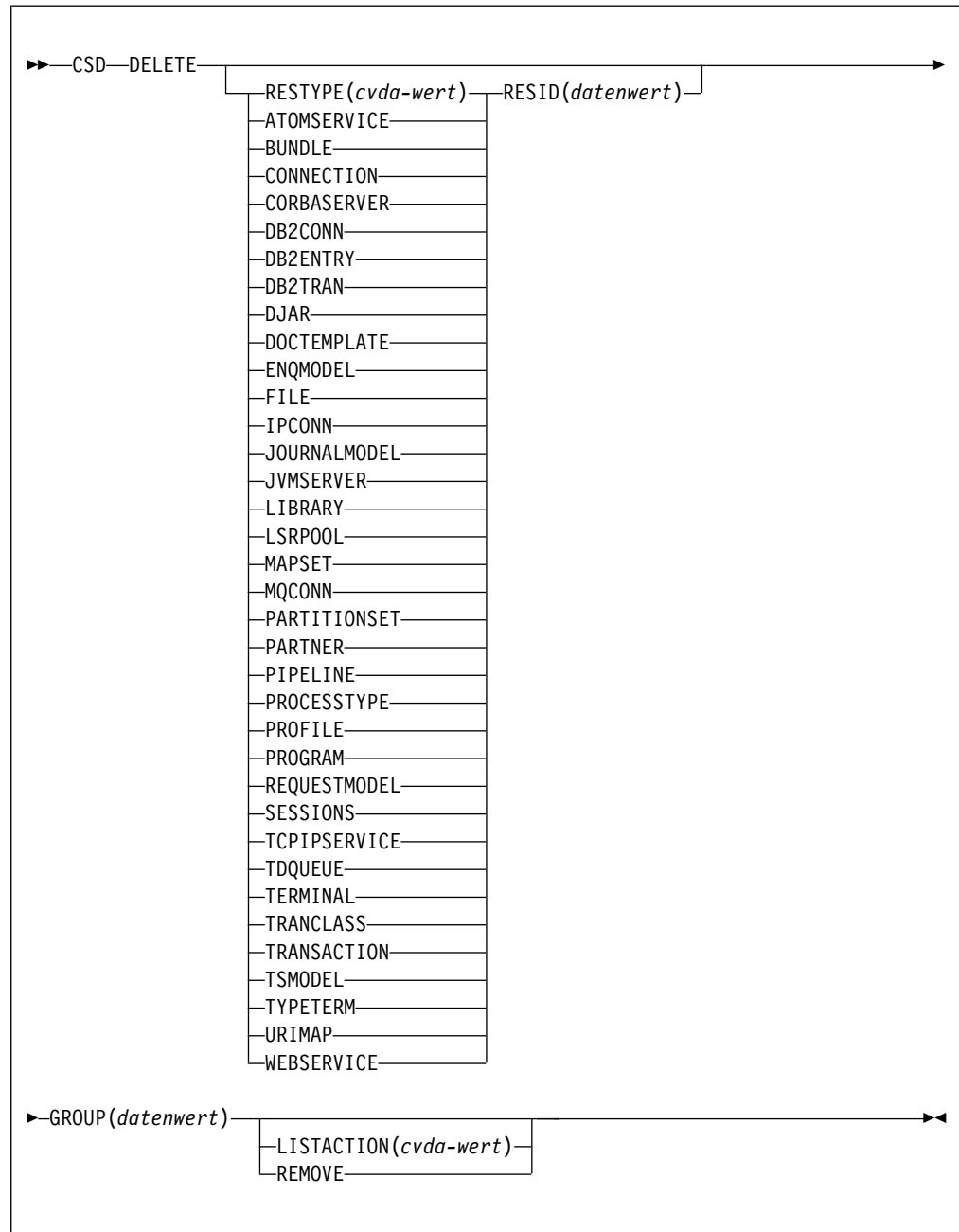
#### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## CSD DELETE

Löscht in der CSD eine Gruppe oder eine einzelne Ressourcendefinition innerhalb einer Gruppe.



**Bedingungen:** CSDERR, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Mit dem Befehl CSD DELETE werden die folgenden Operationen ausgeführt:

- Löschen einer einzelnen Ressource aus einer Gruppe in der CSD.
- Löschen einer gesamten Gruppe aus der CSD.



Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD DELETE**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der zu löschenden Gruppe oder der Gruppe an, die die zu löschende Ressourcendefinition enthält.

### **LISTACTION**(*cvda-wert*)

Gibt den Effekt an, den das Löschen der Gruppe auf Listen hat, die die Gruppe enthalten. Der CVDA-Wert lautet:

#### **REMOVE**

Die Gruppe wird aus allen Listen entfernt, in denen sie enthalten ist.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressourcendefinition an, die gelöscht werden soll. Ressourcennamen wie z. B. TRANSACTION, die nur vier Zeichen lang sind, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressource an, die gelöscht werden soll. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Der für RESTYPE angegebene Ressourcentyp ist nicht gültig.
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 4 Die Option RESID enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 10 Der Wert für LISTACTION ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### LOCKED

RESP2-Wert:

- 1 Die angegebene Gruppe ist für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Gruppe ist IBM geschützt.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Einzelressourcendefinition kann nicht gefunden werden.
- 2 Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.

---

## CSD DISCONNECT

Trennt die Verbindung zwischen der aktuellen Task und der CSD.

### CSD DISCONNECT

»—CSD—DISCONNECT—«

**Bedingungen:** NOTAUTH

### Beschreibung

Mit dem Befehl CSD DISCONNECT wird die aktuelle Verbindung der Task zur CSD entfernt. Diese Verbindung wird automatisch angefordert, wenn eine Task ihren ersten EXEC CICS CSD-Befehl ausgibt. CSD DISCONNECT schließt die CSD, wenn keine anderen Tasks darauf zugreifen. Dieser Befehl ist normalerweise nicht erforderlich, weil diese Verarbeitung automatisch bei Taskende erfolgt.

Sie sollten CSD DISCONNECT für langlaufende Tasks nach jeder Serie von CSD-Befehlen verwenden, insbesondere in einer Nicht-RLS-Umgebung, da eine gemeinsame Nutzung der CSD durch ein anderes System nicht möglich ist, während eine Task in diesem System verbunden ist.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD DISCONNECT**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

### Optionen

Keine

## Bedingungen

### NOTAUTH

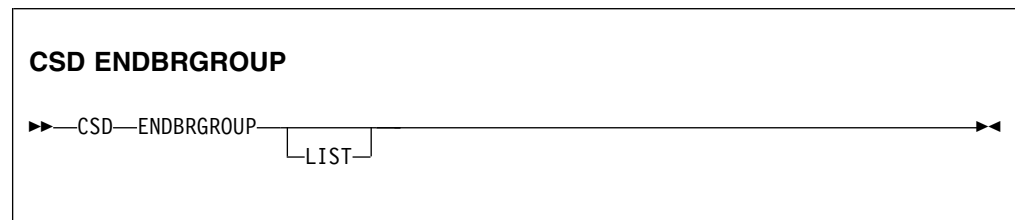
RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD ENDBRGROUP

Beendet den aktuellen Vorgang, bei dem die Gruppen in der CSD oder die Gruppen in dem Element LIST durchsucht werden.



**Bedingungen:** CSDERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl ENDBRGROUP wird das Durchsuchen der Gruppen in der CSD gestoppt, das mit dem Befehl CSD STARTBRGROUP gestartet wurde. Das Durchsuchen kann alle Gruppen in der CSD oder alle Gruppen in einer angegebenen Liste umfassen.

## Optionen

### LIST

Gibt an, dass das Durchsuchen der Gruppen in der Liste beendet wird und nicht das Durchsuchen aller Gruppen in der CSD.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Auf die CSD kann nicht zugegriffen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD ENDBRLIST

Beendet den aktuellen Vorgang, bei dem Listen in der CSD durchsucht werden.

### CSD ENDBRLIST

►►—CSD—ENDBRLIST—◄◄

**Bedingungen:** CSDERR, NOTAUTH

### Beschreibung

Mit dem Befehl CSD ENDBRLIST wird das Durchsuchen der Listen in der CSD gestoppt, das durch den Befehl CSD STARTBRLIST gestartet wurde.

### Bedingungen

#### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Auf die CSD kann nicht zugegriffen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

#### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD ENDBRRSRCE

Beendet den aktuellen Vorgang, bei dem Ressourcen in einer angegebenen Gruppe durchsucht werden.

### CSD ENDBRRSRCE

►►—CSD—ENDBRRSRCE—◄◄

**Bedingungen:** CSDERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD ENDBRRSRCE** wird das Durchsuchen der Ressourcendefinitionen in einer Gruppe in der CSD gestoppt, das durch den Befehl **CSD STARTBRRSRCE** gestartet wurde.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Auf die CSD kann nicht zugegriffen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### NOTAUTH

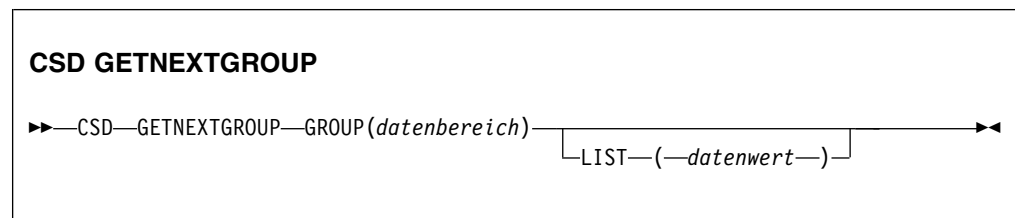
RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD GETNEXTGROUP

Ruft in eine Gruppensuche die nächste Gruppe auf.



**Bedingungen:** CSDERR, END, ILLOGIC, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD GETNEXTGROUP** wird der Name der nächsten Gruppe in der Suche zurückgegeben, die mit dem Befehl **CSD STARTBRGROUP** gestartet wurde.

## Optionen

### GROUP(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe zurück.

### LIST(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, auf den die Suche mit dem Befehl **STARTBRGROUP** begrenzt wurde. Sie müssen einen Wert für **LIST** angeben, wenn der zugehörige Befehl **STARTBRGROUP** die Option **LIST** enthält.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### END

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD oder die Liste enthält keine Gruppen mehr.

### ILLOGIC

RESP2-Wert:

- 1 Es ist keine Gruppensuche in Bearbeitung.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD GETNEXTLIST

Ruft in einer Listensuche die nächste Liste ab.

### CSD GETNEXTLIST

►►—CSD—GETNEXTLIST—LIST(*datenbereich*)—————►◄

**Bedingungen:** CSDERR, END, ILLOGIC, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD GETNEXTLIST** wird der Name der nächsten Liste in einer Suche angegeben, die durch den Befehl **CSD STARTBRLIST** gestartet wurde.

## Optionen

**LIST**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste zurück.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.

- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

**END**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD enthält keine Listen mehr.

**ILLOGIC**

RESP2-Wert:

- 1 Es ist keine Listensuche in Bearbeitung.

**NOTAUTH**

RESP2-Wert:

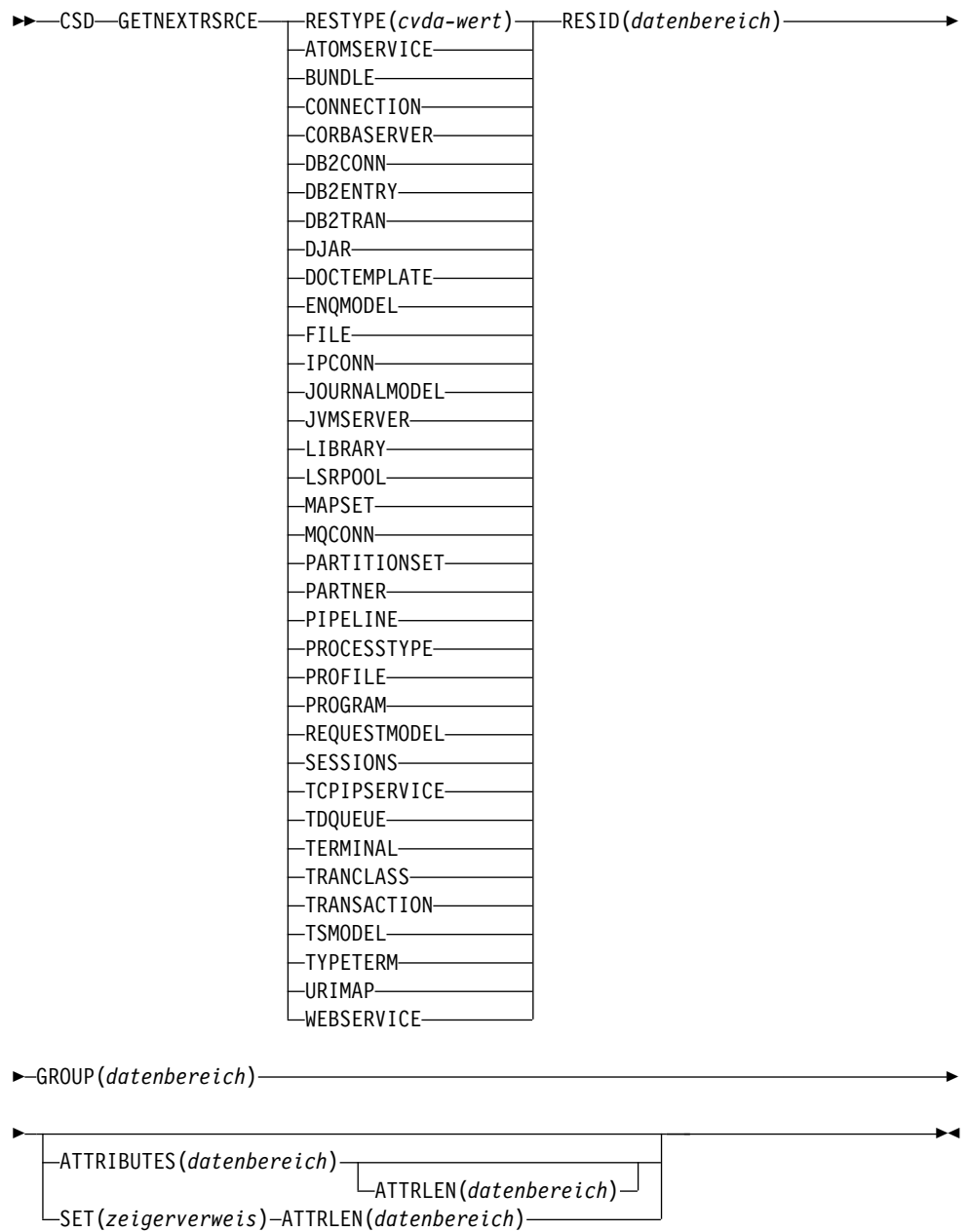
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD GETNEXTRSRCE

Ruft in einer Ressourcensuche die Details der nächsten Ressource ab.

## CSD GETNEXTRSRCE



**Bedingungen:** CSDERR, END, ILLOGIC, LENGERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl **CSD GETNEXTRSRCE** gibt die Details der nächsten Ressource in einer Suche zurück, die durch den Befehl **CSD STARTBRRSRCE** gestartet wurde.



## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenbereich*)

Gibt den Datenbereich an, in dem eine Zeichenfolge zurückgegeben wird, die eine Liste mit Attributen der relevanten Ressource enthält.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter RDO resources.

### **ATTRLEN**(*datenbereich*)

Ein Vollwort-Binärfeld, das einen der folgenden Werte enthält:

- Bei der Verwendung mit der Option ATTRIBUTES ist Folgendes zu beachten:
  - Bei der Eingabe enthält ATTRLEN die maximale Länge der Attributzeichenfolge, die die Anwendung akzeptieren kann. Sie müssen ATTRLEN nicht angeben, wenn die Länge durch den Compiler aus der Variablen ATTRIBUTES generiert werden kann.
  - Bei der Ausgabe enthält ATTRLEN die Länge der zurückgegebenen Attributzeichenfolge. Die Bedingung LENGERR wird ausgelöst, wenn die Attributzeichenfolge länger als der eingegebene ATTRLEN-Wert ist.
- Bei der Verwendung mit der Option SET ist ATTRLEN ein Nur-Ausgabe-Feld, das auf die Länge der Attributzeichenfolge festgelegt ist.

### **GROUP**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die durchsucht wird.

### **RESID**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressourcendefinition an, deren Attribute zurückgegeben werden. Ressourcennamen wie TRANSACTION, die nur vier Zeichen enthalten, werden mit vier Leerzeichen aufgefüllt.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressourcendefinition zurück. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

### **SET**(*zeigerverweis*)

Gibt einen Zeigerverweis an, der auf die Adresse der zurückgegebenen Attributzeichenfolge gesetzt ist. Der Zeigerverweis ist gültig, bis der nächste Ressourcenbefehl CSD GETNEXTRSRCE ausgegeben wird oder bis das Ende der Task erreicht ist.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **END**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD oder die Liste enthält keine Gruppen mehr.

### **ILLOGIC**

RESP2-Wert:

- 1 Es ist keine Ressourcensuche in Bearbeitung.

#### LENGERR

RESP2-Wert:

- 1 Die Länge des Datenbereichs ATTRIBUTES, der in der an CICS übergebenen Option ATTRLEN angegeben ist, ist negativ.
- 2 Die Länge des Datenbereichs ATTRIBUTES, der in der an CICS übergebenen Option ATTRLEN angegeben ist, ist kleiner als die Datenmenge, die zurückgegeben werden soll.

#### NOTAUTH

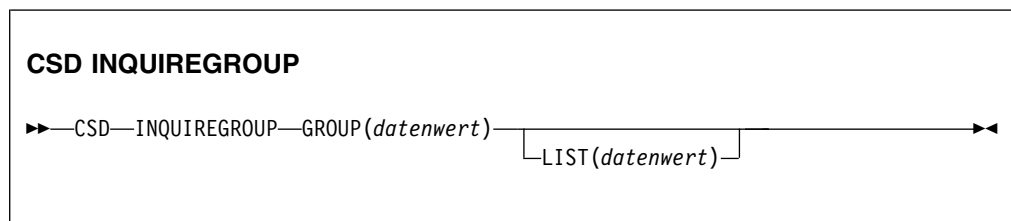
RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD INQUIREGROUP

Fragt eine Gruppe in der CSD oder eine Gruppe in einer angegebenen Liste in der CSD ab.



**Bedingungen:**CSDERR, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **CSD INQUIREGROUP**, um eine direkte Abfrage von Gruppennamen in der CSD vorzunehmen. Sie können den Umfang der Abfrage auf eine angegebene Liste begrenzen. Wenn die Antwort NORMAL lautet, ist die angegebene Gruppe in der CSD oder in der Liste vorhanden.

### Optionen

#### GROUP(datenwert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die abgefragt wird.

#### LIST(datenwert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, auf die der Abfragebereich eingeschränkt ist.

### Bedingungen

#### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.

- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

**NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 2 Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.  
3 Die angegebene Liste kann nicht gefunden werden.

---

## CSD INQUIRELIST

Fragt eine Liste in der CSD ab.

**CSD INQUIRELIST**

►—CSD—INQUIRELIST—LIST(*datenwert*)—◄

**Bedingungen:**CSDERR, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD INQUIRELIST** erfolgt eine direkte Abfrage von Listennamen in der CSD. Wenn die Antwort NORMAL ist, ist die angegebene Liste in der CSD vorhanden.

### Optionen

**LIST**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, die abgefragt wird.

### Bedingungen

**CSDERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.  
4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.  
5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

**NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

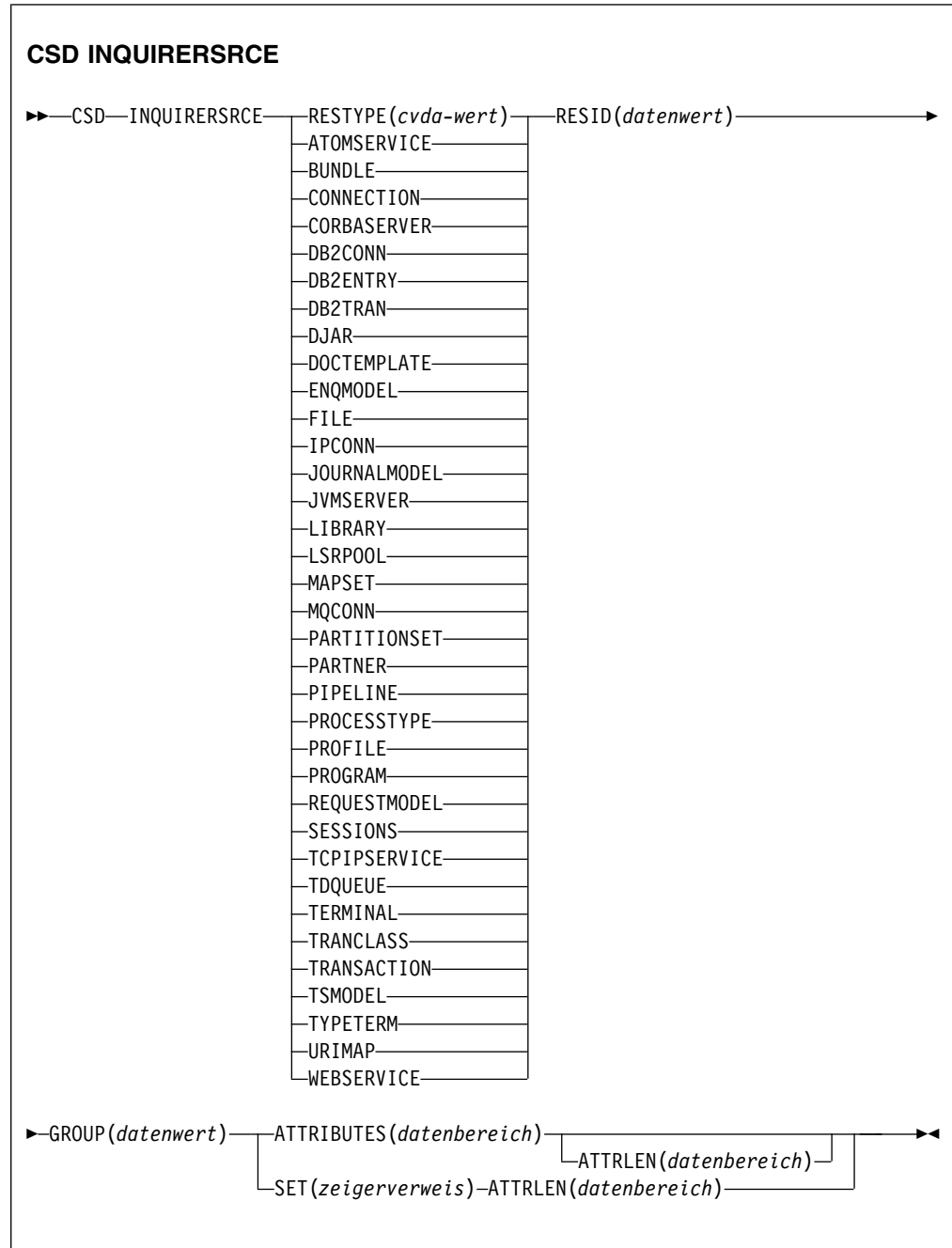
## NOTFND

RESP2-Wert:

3 Die angegebene Liste kann nicht gefunden werden.

## CSD INQUIRERSRCE

Fragt in einer angegebenen Gruppe in der CSD die Attribute einer Ressource ab.



**Bedingungen:** CSDERR, INVREQ, LENGERR, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD INQUIRERSRCE** werden die Attribute von Ressourcen in einer angegebenen Gruppe in der CSD abgefragt.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenbereich*)

Gibt den Datenbereich an, in dem eine Zeichenfolge zurückgegeben wird, die eine Liste mit Attributen der relevanten Ressource enthält.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter RDO resources.

### **ATTRLEN**(*datenbereich*)

Ein Vollwort-Binärfeld, das einen der folgenden Werte enthält:

- Bei der Verwendung mit der Option ATTRIBUTES ist Folgendes zu beachten:
  - Bei der Eingabe enthält ATTRLEN die maximale Länge der Attributzeichenfolge, die die Anwendung akzeptieren kann. Sie müssen ATTRLEN nicht angeben, wenn die Länge durch den Compiler aus der Variablen ATTRIBUTES generiert werden kann.
  - Bei der Ausgabe enthält ATTRLEN die Länge der zurückgegebenen Attributzeichenfolge. Die Bedingung LENGERR wird ausgelöst, wenn die Attributzeichenfolge länger als der eingegebene ATTRLEN-Wert ist.
- Bei der Verwendung mit der Option SET ist ATTRLEN ein Nur-Ausgabe-Feld, das auf die Länge der Attributzeichenfolge festgelegt ist.

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe zurück, die die Ressourcendefinition enthält, die abgefragt wird, oder die Attribute der Ressourcendefinition, die abgefragt werden.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressourcendefinition zurück, deren Attribute abgefragt werden. Ressourcennamen, wie z. B. von TRANSACTION, die nur vier Zeichen lang sind, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Ressourcentyp der Ressourcendefinition zurück, die abgefragt wird. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

### **SET**(*zeigerverweis*)

Gibt einen Zeigerverweis an, der auf die Adresse der zurückgegebenen Attributzeichenfolge gesetzt ist. Der Zeigerverweis ist gültig, bis der nächste Ressourcenbefehl CSD INQUIRERSRCE ausgegeben wird oder bis das Ende der Task erreicht ist.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist als schreibgeschützt definiert.
- 3 In der CSD ist kein Speicherplatz mehr verfügbar.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.

- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Der angegebene RESTYPE ist kein gültiger Ressourcentyp.
- 4 Die Option RESID enthält mindestens ein Zeichen, das für den angegebenen Ressourcentyp nicht gültig ist.

#### **LENGERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die Länge des Datenbereichs ATTRIBUTES, der in der an CICS übergebenen Option ATTRLEN angegeben ist, ist negativ.
- 2 Die Länge des Datenbereichs ATTRIBUTES, der in der an CICS übergebenen Option ATTRLEN angegeben ist, ist kleiner als die Datenmenge, die zurückgegeben werden soll.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **NOTFND**

RESP2-Wert:

- 1 Die angegebene Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.
- 2 Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.

---

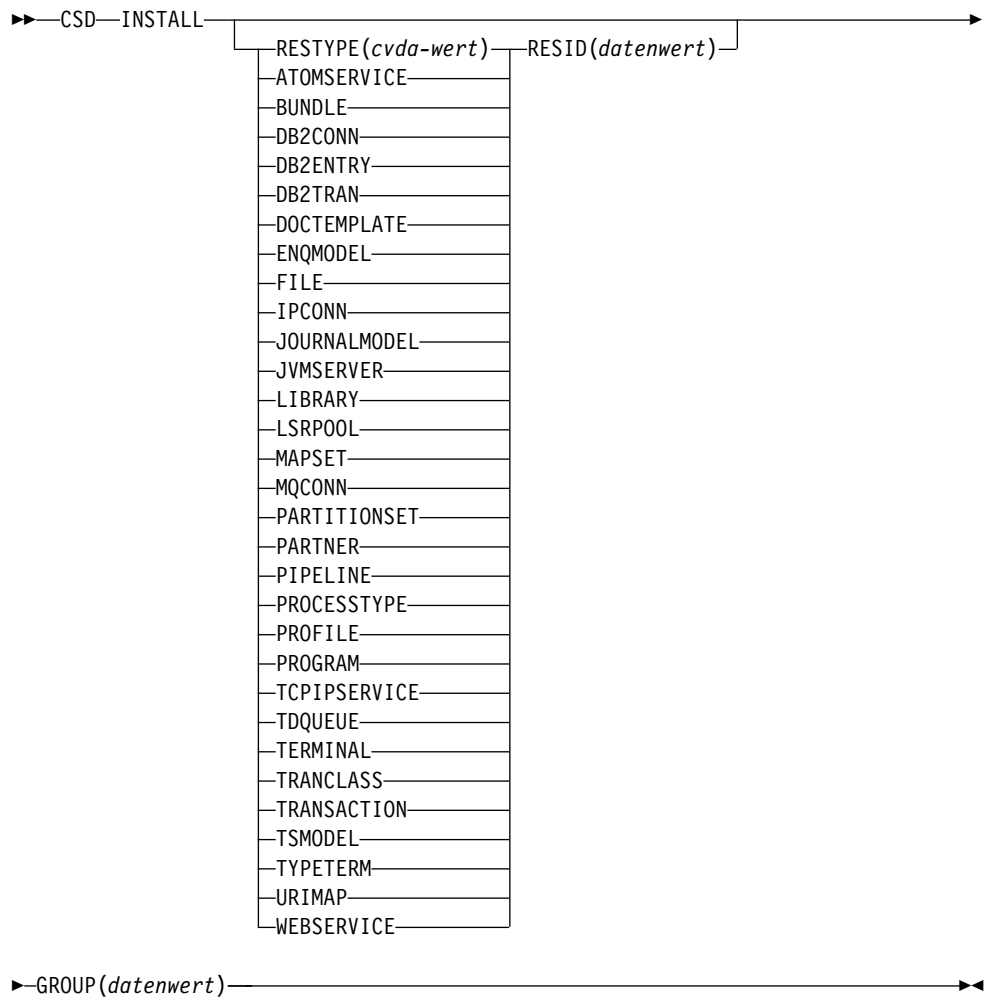
## **CSD INSTALL**

Installiert eine Liste, eine Gruppe oder eine einzelne Ressourcendefinition in einer Gruppe aus der CSD.

#### **CSD INSTALL-Syntax für eine Liste**

►►—CSD—INSTALL—LIST(*datenwert*)—————◄◄

## CSD INSTALL-Syntax für eine Ressourcendefinition oder Gruppe



**Bedingungen:** CSDERR, INCOMPLETE, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD INSTALL** werden die folgenden Operationen ausgeführt:

- Installieren einer einzelnen Ressource aus einer Gruppe in der CSD.
- Installieren einer gesamten Gruppe aus der CSD.
- Installieren einer Liste aus der CSD.

Wenn eine gesamte Gruppe oder eine Liste installiert wird, schlägt die Installation einiger einzelner Ressourcen möglicherweise fehl. In diesem Fall wird die Bedingung **INCOMPLETE** ausgelöst und die relevanten Warnungen und Fehlermeldungen werden in die CSDE-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben.

Für einzelne Ressourcen wird **INSTALL** in **CONNECTION**-, **SESSIONS**- oder **TERMINAL**-Pools nicht unterstützt. **INSTALL GROUP** oder **INSTALL LIST** ermöglichen die Installation eines **CONNECTION**- oder **TERMINAL**-Pools mit einem einzigen Befehl.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD INSTALL**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der zu installierenden Gruppe oder der Gruppe an, die die einzelne zu installierende Ressourcendefinition enthält.

### **LIST**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, die installiert werden soll.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der einzelnen Ressourcendefinition an, die installiert werden soll. Ressourcennamen wie z. B. TRANSACTION, die nur 4 Zeichen lang sind, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressource an, die installiert werden soll. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **INCOMPLETE**

RESP2-Wert:

- 1 Die Installation einer vollständigen Gruppe oder Liste war nur teilweise erfolgreich.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Der für RESTYPE angegebene Ressourcentyp ist nicht gültig.
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 3 Die Option LIST enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 4 Die Option RESID enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem



Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

- n** Beim Hinzufügen der angegebenen Ressource zum aktiven System ist wegen des aktuellen Status des Systems ein Fehler aufgetreten.

#### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

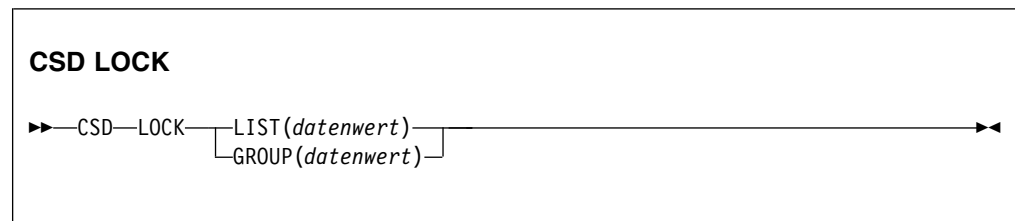
RESP2-Werte:

- 1** Die angegebene Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.
- 2** Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.
- 3** Die angegebene Liste kann nicht gefunden werden.

---

## CSD LOCK

Beschränkt für eine Gruppe oder Liste den Zugriff zum Aktualisieren und Löschen auf eine einzige Einzelbediener-ID.



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH

### Beschreibung

Wenn Sie eine Gruppe oder Liste sperren, können andere Benutzer sie anzeigen oder kopieren, aber sie können sie nicht ändern und nicht löschen. Sie können eine nicht vorhandene Gruppe oder Liste sperren, um die benannte Gruppe oder Liste für Ihre eigene zukünftige Verwendung zu reservieren. Eine Sperre kann nur mit dem Befehl **UNLOCK** aufgehoben werden. Kein anderer RDO-Befehl ist in der Lage, eine gesperrte Gruppe oder Liste freizugeben. Wenn Sie zum Beispiel alle Ressourcen in einer Gruppe oder alle Gruppen in einer Liste löschen, bleibt die Sperre bestehen.

Sie können die Befehle **LOCK** und **UNLOCK** verwenden, um den Aktualisierungszugriff auf eine Gruppe oder Liste zu steuern, sodass nur Operatoren mit derselben Bediener-ID Änderungen vornehmen können.

Benutzer, die nicht angemeldet sind oder eine andere Bediener-ID (OPIDENT) haben, dürfen keine Operationen ausführen, durch die die gesperrte Liste oder Gruppe geändert wird. Jeder Benutzer darf hingegen die folgenden Operationen für eine gesperrte Gruppe oder Liste ausführen:

- CHECK (CEDA)

- COPY
- DISPLAY (CEDA)
- INQUIRE/BROWSE
- INSTALL
- VIEW (CEDA)

Nur ein Benutzer auf demselben System und mit derselben Operator-ID kann die Sperre mit dem Befehl UNLOCK entfernen.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD LOCK**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die gesperrt werden soll.

### **LIST**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, die gesperrt werden soll.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **DUPRES**

RESP2-Werte:

- 2 Der Name, der in der Option GROUP angegeben ist, ist in der CSD als Liste vorhanden.
- 3 Der Name, der in der Option LIST angegeben ist, ist in der CSD als Gruppe vorhanden.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 3 Die Option LIST enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXE-

CUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### LOCKED

RESP2-Werte:

- 1 Die Gruppe oder Liste ist bereits für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Gruppe oder Liste ist IBM geschützt.

#### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD REMOVE

Entfernt eine Gruppe aus einer Liste in der CSD.

### CSD REMOVE

►► CSD—REMOVE—GROUP(*datenwert*)—LIST(*datenwert*) —————►◄

**Bedingungen:** CSDERR, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD REMOVE** wird eine Gruppe aus einer Liste entfernt.

Die Gruppe und alle ihre Ressourcendefinitionen bleiben weiterhin in der CSD-Datei erhalten. Wenn die letzte Gruppe aus der Liste entfernt wird, ist die Liste in der CSD-Datei nicht mehr vorhanden.

Wenn eine Gruppe gelöscht wird, können Sie anfordern, dass die Gruppe aus allen Listen entfernt wird, die sie enthalten. Wenn die letzte Gruppe aus einer Liste entfernt wird, wird die Liste gelöscht.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD REMOVE**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

### Optionen

#### GROUP(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die entfernt werden soll.

**LIST(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, aus der die Gruppe entfernt werden soll.

**Bedingungen****CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 3 Die Option LIST enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

**LOCKED**

RESP2-Werte:

- 1 Die Liste ist für einen anderen Benutzer gesperrt und kann nicht aktualisiert werden.
- 2 Die Liste ist IBM geschützt.

**NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 2 Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.
- 3 Die angegebene Liste kann nicht gefunden werden.

---

**CSD RENAME**

Benennt eine Ressourcendefinition in der CSD um.

## CSD RENAME



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD RENAME** wird eine einzelne Ressourcendefinition in einer angegebenen Gruppe umbenannt.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD RENAME**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **AS**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressourcendefinition an. Bei Ressourcen mit aus 4 Zeichen bestehenden Namen, werden die ersten vier Zeichen dieses Werts verwendet.

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die die Ressourcendefinition enthält, die umbenannt werden soll.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressource an, die umbenannt werden soll. Ressourcennamen, die nur vier Zeichen lang sind, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

## Bedingungen

### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### **DUPRES**

RESP2-Wert:

- 1 Die angegebene Ressourcendefinition ist bereits vorhanden.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Der für RESTYPE angegebene Ressourcentyp ist nicht gültig.
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 4 Die Option RESID oder AS enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### **LOCKED**

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Gruppe ist bereits für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Gruppe ist IBM geschützt.

### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

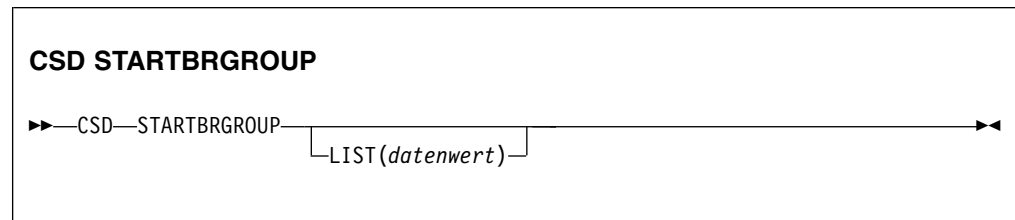
RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.
- 2 Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.

---

## CSD STARTBRGROUP

Startet für die Gruppen in der CSD oder für die Gruppen in einer Liste eine Suche.



**Bedingungen:** CSDERR, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Der Befehl **CSD STARTBRGROUP** starten eine CSD-Gruppensuche. Die Suche kann alle Gruppen in der CSD oder alle Gruppen in einer angegebenen Liste umfassen.

### Regeln für gleichzeitig ablaufende Suchen

Es gibt vier verschiedene Suchtypen, die in der CSD verwendet werden können:

1. LIST durchsucht alle Listen in der CSD.
2. ALL GROUPS durchsucht alle Gruppen in der CSD.
3. GROUPS IN LIST durchsucht alle Gruppen in einer angegebenen Liste.
4. RESOURCE durchsucht alle Ressourcen in einer angegebenen Gruppe.

Die Regeln, die gleichzeitige Suchen in derselben Transaktion regeln, sind folgende:

- Gleichzeitige Suchvorgänge desselben Typs sind nicht zulässig.
- Die Suchtypen LIST und ALL GROUPS sind zusammen nicht zulässig.
- Die Suchtypen GROUPS IN LIST und RESOURCE sind zusammen nicht zulässig.

Die Bedingung ILLOGIC wird ausgelöst, wenn diese Regeln verletzt werden.

Zum Beispiel ist es zulässig, alle Gruppen in der CSD zu durchsuchen und jeweils nach der Rückgabe einer Gruppe alle Ressourcen in dieser Gruppe zu durchsuchen.

### Optionen

#### LIST(datenwert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, auf die die Suche beschränkt werden soll. Wenn Sie diese Option nicht angeben, werden alle Gruppen in der CSD bei der Suche zurückgegeben.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### ILLOGIC

RESP2-Wert:

- 2 Es wird bereits eine Suche desselben Typs oder eines Konflikt verursachenden Typs ausgeführt.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Wert:

- 3 Die angegebene Liste kann nicht gefunden werden.

---

## CSD STARTBRLIST

Startet die Listensuche in der CSD.

### CSD STARTBRLIST

►►—CSD—STARTBRLIST—◄◄

**Bedingungen:** CSDERR, ILLOGIC, NOTAUTH,

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD STARTBRLIST** wird das Durchsuchen aller Listen in der CSD gestartet.

## Regeln für gleichzeitig ablaufende Suchen

Es gibt vier verschiedene Suchtypen, die in der CSD verwendet werden können:

1. LIST durchsucht alle Listen in der CSD.
2. ALL GROUPS durchsucht alle Gruppen in der CSD.
3. GROUPS IN LIST durchsucht alle Gruppen in einer angegebenen Liste.
4. RESOURCE durchsucht alle Ressourcen in einer angegebenen Gruppe.

Die Regeln, die gleichzeitige Suchen in derselben Transaktion regeln, sind folgende:



- Gleichzeitige Suchvorgänge desselben Typs sind nicht zulässig.
- Die Suchtypen LIST und ALL GROUPS sind zusammen nicht zulässig.
- Die Suchtypen GROUPS IN LIST und RESOURCE sind zusammen nicht zulässig.

Die Bedingung ILLOGIC wird ausgelöst, wenn diese Regeln verletzt werden.

Zum Beispiel ist es zulässig, alle Gruppen in der CSD zu durchsuchen und jeweils nach der Rückgabe einer Gruppe alle Ressourcen in dieser Gruppe zu durchsuchen.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### ILLOGIC

RESP2-Wert:

- 2 Es wird bereits eine Listensuche oder eine Konflikt verursachende Suche ausgeführt.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## CSD STARTBRRSRCE

Startet für die Ressourcen in einer angegebenen Gruppe einen Durchsuchungsvorgang.

### CSD STARTBRRSRCE

►►—CSD—STARTBRRSRCE—GROUP(*datenwert*)—————►◄

**Bedingungen:** CSDERR, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Mit dem Befehl **CSD STARTBRRSRCE** wird das Durchsuchen aller Ressourcendefinition der angegebenen Gruppe gestartet.

## Regeln für gleichzeitig ablaufende Suchen

Es gibt vier verschiedene Suchtypen, die in der CSD verwendet werden können:

1. LIST durchsucht alle Listen in der CSD.
2. ALL GROUPS durchsucht alle Gruppen in der CSD.
3. GROUPS IN LIST durchsucht alle Gruppen in einer angegebenen Liste.
4. RESOURCE durchsucht alle Ressourcen in einer angegebenen Gruppe.

Die Regeln, die gleichzeitige Suchen in derselben Transaktion regeln, sind folgende:

- Gleichzeitige Suchvorgänge desselben Typs sind nicht zulässig.
- Die Suchtypen LIST und ALL GROUPS sind zusammen nicht zulässig.
- Die Suchtypen GROUPS IN LIST und RESOURCE sind zusammen nicht zulässig.

Die Bedingung ILLOGIC wird ausgelöst, wenn diese Regeln verletzt werden.

Zum Beispiel ist es zulässig, alle Gruppen in der CSD zu durchsuchen und jeweils nach der Rückgabe einer Gruppe alle Ressourcen in dieser Gruppe zu durchsuchen.

## Optionen

### GROUP (*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die durchsucht werden soll.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Wert:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### ILLOGIC

RESP2-Wert:

- 2 Das Durchsuchen einer Ressource oder ein Konflikt verursachendes Durchsuchen wird bereits ausgeführt.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

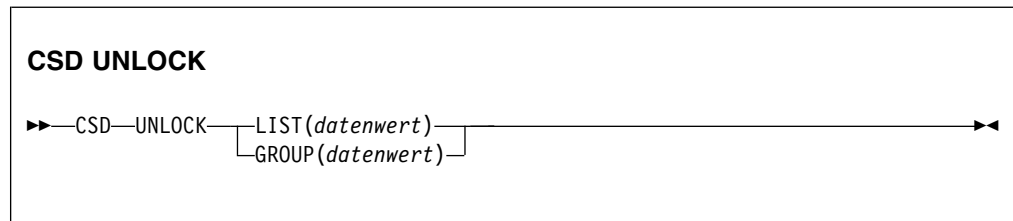
RESP2-Wert:

- 2 Die angegebene Gruppe kann nicht gefunden werden.

---

## CSD UNLOCK

Entfernt die Sperre aus einer Gruppe oder einer Liste mit Definitionen.



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LOCKED, NOTAUTH

### Beschreibung

Der Befehl **UNLOCK** entfernt eine Sperre von einer Gruppe oder Liste, die zuvor durch den Befehl **LOCK** hinzugefügt wurde.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD UNLOCK**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

### Optionen

#### **GROUP(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die entsperrt werden soll.

#### **LIST(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Liste an, die entsperrt werden soll.

### Bedingungen

#### **CSDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

#### **DUPRES**

RESP2-Werte:

- 2 Der Name, der in der Option **GROUP** angegeben ist, ist in der CSD als Liste vorhanden.

- 3 Der Name, der in der Option LIST angegeben ist, ist in der CSD als Gruppe vorhanden.

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 3 Die Option LIST enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### **LOCKED**

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Gruppe oder Liste ist bereits für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Gruppe oder Liste ist IBM geschützt.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

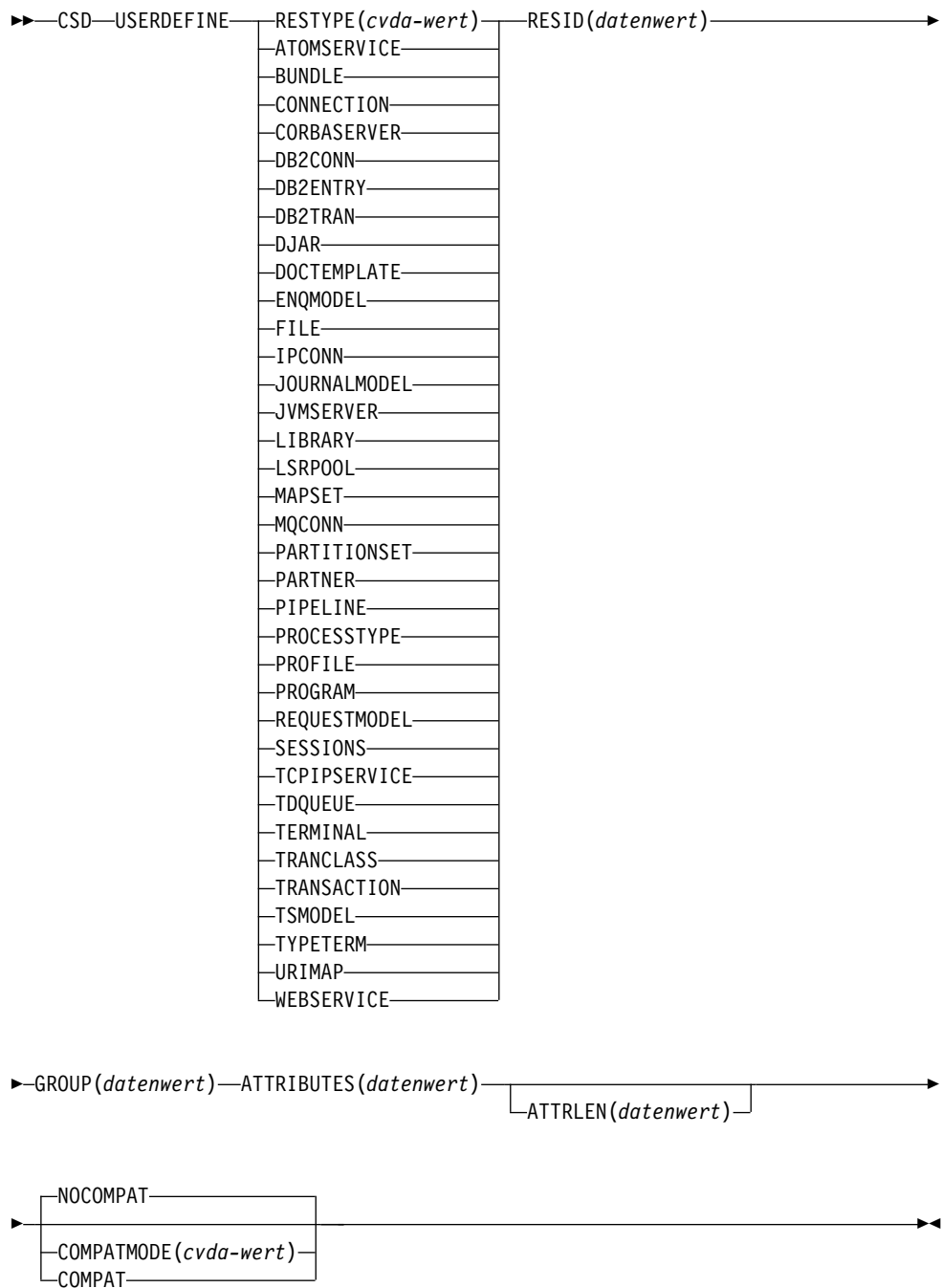
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## **CSD USERDEFINE**

Erstellt eine neue Ressourcendefinition mit benutzerdefinierten Standardwerten in der CSD.

## CSD USERDEFINE



**Bedingungen:** CSDERR, DUPRES, INVREQ, LENGERR, LOCKED, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

**USERDEFINE** ist eine Alternative zu dem Befehl **DEFINE**. Anstelle der von CICS bereitgestellten Standardwerte verwendet **USERDEFINE** eigene Standardwerte. Ansonsten entspricht die Funktion genau der von **DEFINE**.

Wenn Sie Ihre eigenen Standardwerte definieren möchten, verwenden Sie **DEFINE**, um eine Pseudoressource mit dem Namen **USER** in einer Gruppe mit dem Namen **USERDEF** zu erstellen. Jede Pseudoressourcendefinition muss vollständig sein. Eine Transaktionsdefinition muss zum Beispiel eine Programmdefinition nennen, auch wenn Sie stets einen Programmnamen angeben, wenn Sie mit **USERDEFINE** eine Transaktion definieren. Sie müssen die Pseudoressourcendefinitionen nicht vor der Verwendung von **USERDEFINE** installieren.

Erstellen Sie eine Pseudoressourcendefinition für jeden Ressourcentyp, für den Sie Standardwerte festlegen möchten. Alle diese Definitionen tragen den Namen **USER**, aber da sie unterschiedliche Ressourcen definieren, sind sie eindeutig.

Ein Synchronisationspunkt ist implizit in der **CSD USERDEFINE**-Verarbeitung enthalten, es sei denn, bei der Verarbeitung des Befehls wird zu einem frühen Zeitpunkt eine Ausnahmebedingung festgestellt. Nicht festgeschriebene Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen, die bis zu diesem Punkt in der Task erstellt wurden, werden festgeschrieben, wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wird, und rückgängig gemacht, wenn dies nicht der Fall ist.

## Optionen

### **ATTRIBUTES**(*datenwert*)

Gibt die Attribute der neuen Ressource an. Die Liste der Attribute muss als einzelne Zeichenfolge codiert werden.

Details zu bestimmten Attributen finden Sie unter RDO resources.

### **ATTRLEN**(*datenwert*)

Gibt die Länge der Zeichenfolge, die in der Option **ATTRIBUTES** als Vollwort-Binärzahl bereitgestellt wird, in Byte an.

### **COMPATMODE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob veraltete Attribute in der Zeichenfolge **ATTRIBUTES** für diesen Befehl zulässig sind. Geben Sie einen der folgenden CVDA-Werte an:

#### **COMPAT**

Veraltete Ressourcenattribute sind in der Zeichenfolge **ATTRIBUTES** für diesen Befehl zulässig.

#### **NOCOMPAT**

Veraltete Ressourcenattribute sind in der Zeichenfolge **ATTRIBUTES** für diesen Befehl nicht zulässig.

Der Standardwert ist **NOCOMPAT**.

### **GROUP**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, zu der die Ressourcendefinition gehören soll.

### **RESID**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Gruppe an, die geändert werden soll. Ressourcennamen wie z. B. **TRANSACTION**, die nur vier Zeichen enthalten, müssen mit vier Leerzeichen aufgefüllt und in einem aus 8 Zeichen bestehenden Feld übergeben werden.

### **RESTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Ressource an, die definiert werden soll. CVDA-Werte sind die Namen der Ressourcentypen.

## Bedingungen

### CSDERR

RESP2-Werte:

- 1 Die CSD kann nicht gelesen werden.
- 2 Die CSD ist schreibgeschützt.
- 3 Die CSD ist voll.
- 4 Die CSD wird von einem anderen CICS-System verwendet und ist nicht für die gemeinsame Nutzung konfiguriert.
- 5 Für die Ausführung des Befehls **EXEC CICS CSD** sind nicht genügend VSAM-Zeichenfolgen verfügbar (Wert des **CSDSTRNO**-Systeminitialisierungsparameters).

### DUPRES

RESP2-Werte:

- 1 Eine Ressource dieses Typs mit diesem Namen ist bereits in der angegebenen Gruppe vorhanden.
- 2 Die angegebene Gruppe ist nicht vorhanden. Da aber eine Liste mit demselben Namen bereits in der CSD vorhanden ist, konnte die Gruppe nicht erstellt werden.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Der für RESTYPE angegebene Ressourcentyp ist nicht gültig.
- 2 Die Option GROUP enthält mindestens ein Zeichen, das nicht gültig ist.
- 11 Der für COMPATMODE angegebenen Wert ist nicht gültig.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSE definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.
- n Die Zeichenfolge ATTRIBUTES enthält einen Syntaxfehler oder RESID enthält ein Zeichen, das nicht gültig ist.

### LENGERR

RESP2-Wert:

- 1 Die in ATTRLEN angegebene Länge ist negativ.

### LOCKED

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Gruppe ist für einen anderen Benutzer gesperrt.
- 2 Die Gruppe ist IBM geschützt.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

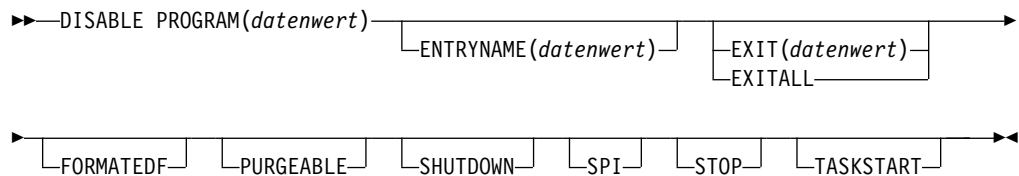
- 5 Die Gruppe USERDEF kann nicht gefunden werden.
- 6 Eine Ressource mit dem erforderlichen Typ mit dem Namen USER kann in der Gruppe USERDEF nicht gefunden werden.

---

## DISABLE PROGRAM

Beendet den Aufruf eines Benutzerexits oder ändert ihn.

### DISABLE PROGRAM



**Bedingungen:** INVEXITREQ, NOTAUTH

### Beschreibung

Mit dem Befehl **DISABLE PROGRAM** wird der Status eines globalen oder taskbezogenen Benutzerexits geändert, wobei die Auswirkungen von entsprechenden Optionen im Befehl **ENABLE PROGRAM** umgekehrt werden.

Sie können den Befehl für folgende Zwecke verwenden:

- Entfernen von Punkten, an denen ein bestimmter Exit aufgerufen wird
- Den Exit für die Ausführung nicht verfügbar machen (ohne seinen Status als Exit aufzuheben)
- Seine Definition als Exit vollständig löschen.

Die Optionen für den Befehl **DISABLE PROGRAM** entsprechen denen des Befehls **ENABLE**:

- ENTRYNAME und PROGRAM kennzeichnen den zu löschenden Exit und Sie müssen genau dieselbe Kombination von Werten verwenden, die Sie beim Definieren des Exits im Befehl **ENABLE** verwendet haben.
- EXIT, FORMATEDF, SHUTDOWN und TASKSTART kehren die Auswirkungen der gleichnamigen Optionen von **ENABLE PROGRAM** um. Das heißt, das Aufrufen des Exits an den angegebenen Punkten wird inaktiviert.
- STOP kehrt die Wirkung von START um und bewirkt, dass der Exit für die Ausführung nicht mehr verfügbar ist.
- EXITALL löscht die Definition insgesamt und kehrt die Wirkung des Befehls **ENABLE PROGRAM** um, mit dem der Exit erstellt wurde. Arbeitsbereiche und die dem Exit zugehörigen Lademodule können ebenfalls gelöscht werden.

Programmierungsinformationen zu CICS-Exits finden Sie unter Globale Benutzerexitprogramme und Task-related user exit programs. Sie sollten ferner die allgemeine Beschreibung der Befehle in Exit-related commands lesen, mit denen Exits geändert werden können.



**Anmerkung:** Mindestens einer der Befehle STOP, EXIT und EXITALL ist für einen globalen Benutzerexit erforderlich und mindestens einer der Befehle STOP, EXITALL, TASKSTART, SHUTDOWN und FORMATEDF ist für einen taskbezogenen Benutzerexit erforderlich.

## Optionen

### ENTRYNAME(*datenwert*)

Gibt den Namen des globalen taskbezogenen Benutzerexits an, dessen Status geändert werden muss. Wenn Sie ENTRYNAME auslassen, geht CICS davon aus, dass der Name des Exits mit dem Namen des lokalen Lademoduls übereinstimmt, der in der Option PROGRAM angegeben ist. Daher müssen Sie genau dieselbe Kombination der Werte ENTRYNAME und PROGRAM in DISABLE-Befehlen verwenden, die beim ursprünglichen Definieren des Exits im Befehl ENABLE verwendet wurden.

### EXIT(*datenwert*) (nur für globale Benutzerexits)

Gibt den Namen des globalen Benutzerexitpunkts an, dessen Zuordnung zum Exitprogramm aufgehoben werden soll. Die Option bewirkt, dass CICS das Aufrufen des Exits an diesem Punkt stoppt. Sie bewirkt aber nicht, dass CICS die zugehörigen Lademodule aus dem virtuellen Speicher löscht. Selbst dann nicht, wenn das Ladeprogramm an keinem der Exitpunkte mehr verwendet wird. Die Namen von Exitpunkten sind acht Zeichen lang.

### EXITALL

Diese Option bewirkt, dass CICS die Definition des Exits löscht. Bei einem globalen Benutzerexit hebt EXITALL die Zuordnung des Exits von *allen* Exitpunkten auf, von denen es aktuell aufgerufen wurde. Wenn möglich, wird das zugeordnete Lademodul aus dem virtuellen Speicher gelöscht.

Für einen taskbezogenen Benutzerexit wird das zugeordnete Lademodul aus dem virtuellen Speicher gelöscht, wenn es nicht von einem anderen Exit verwendet wird und wenn die Option ENTRY nicht im ENABLE-Befehl angegeben wurde, der den Exit definiert hat. Wenn der Exit Eigner eines globalen Arbeitsbereichs ist, wird der Arbeitsbereich freigegeben, sobald keine anderen Exits ihn gemeinsam nutzen.

EXITALL impliziert STOP, sodass der Exit für die Ausführung nicht mehr verfügbar ist. Für einen taskbezogenen Benutzerexit dürfen Sie diese Funktion erst dann anfordern, wenn alle Tasks, die den Exit verwendet haben, beendet wurden. Die Ergebnisse von EXITALL vor diesem Punkt sind unvorhersehbar. Das bedeutet, dass für die Aufrufe 'start-of-task', 'end-of-task' und 'shutdown' die Anzahl der aufgerufenen TRUEs unvorhersehbar ist, wenn alle taskbezogenen Benutzerexits aufgerufen würden und der Befehl **DISABLE EXITALL** vom aktuellen TRUE für sich selbst ausgegeben würde. Wenn es erforderlich wird, dass der Exit aktualisiert wird, dann sollte TRUE sich selbst mit der Option STOP inaktivieren und eine separate Task aufrufen, um die Option DISABLE mit der Option EXITALL auszugeben.

### FORMATEDF (nur für taskbezogene Benutzerexits)

Gibt an, dass der Exit nicht für Anzeigen im EDF-Format aufgerufen werden sollte. Sie können den Aufruf an EDF-Punkten mit dem Befehl ENABLE unter Angabe von FORMATEDF wieder aktivieren.

### PROGRAM(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des **Lademoduls** an, das den Eingangspunkt für den Exit enthält. Dieser Name wird auch als Name des Exits verwendet, wenn ENTRYNAME nicht angegeben ist. Siehe die Option ENTRYNAME.

**PURGEABLE (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Entfernt die Fähigkeit während der Aktivität in einem taskbezogenen Benutzerexit eine Bereinigung vom CICS-Wartestatus aus durchzuführen. Sie können diese Fähigkeit einschalten, indem Sie im Befehl **ENABLE** die Option **PURGEABLE** angeben.

**SHUTDOWN (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass er Exit beim Herunterfahren von CICS nicht aufgerufen werden soll. Sie können den Aufruf beim Herunterfahren mit dem Befehl **ENABLE** und der Angaben von **SHUTDOWN** wieder aktivieren.

**SPI (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der taskbezogene Benutzerexit nicht mehr aufgerufen werden soll, wenn der Befehl **INQUIRE EXITPROGRAM** die Option **CONNECTST** oder **QUALIFIER** oder beide aufweist.

**STOP**

Gibt an, dass der Exit für die Ausführung nicht mehr zur Verfügung stehen soll, aber (als Exit definiert) aktiviert bleibt. Sie können den Exit erneut mit dem Befehl **ENABLE** und der Angabe von **START** für die Ausführung zur Verfügung stellen.

Wenn ein gestoppter taskbezogener Benutzerexit aufgerufen wird, erhält der aufrufende Code den Abbruchcode AEY9. Es liegt kein entsprechender Fehler für globale Benutzerexits vor, weil CICS nur die Exits aufruft, die einem Exitpunkt zugeordnet sind, der ebenfalls für die Ausführung verfügbar ist (nicht gestoppt).

**TASKSTART (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der Exit am Anfang und am Ende einer Task nicht aufgerufen werden sollte. Sie können diese Aufrufe mit dem Befehl **ENABLE** und der Angabe von **TASKSTART** wieder aktivieren.

## Bedingungen

**INVEXITREQ**

Die Bedingung **INVEXITREQ** des Befehls **DISABLE** wird durch **X'80'** im ersten Byte von **EIBRCODE** angegeben. Die genaue Ursache des Fehlers kann durch Untersuchung des zweiten und dritten Bytes von **EIBRCODE** ermittelt werden, die die in der folgenden Liste aufgeführten Werte aufweisen können.

**X'808000'**

Das Lademodul, das im Parameter **PROGRAM** benannt wurde, wurde nicht für CICS definiert oder es befindet sich nicht in der Ladebibliothek oder das Lademodul wurde gelöscht. Darüber hinaus wird der **RESP2**-Wert 1 zurückgegeben.

**X'804000'**

Der Wert von **EXIT** ist kein gültiger Exitpunkt. Darüber hinaus wird der **RESP2**-Wert 2 zurückgegeben.

**X'800200'**

Der durch den Wert **PROGRAM** angegebene Exit ist nicht als Exit definiert. Darüber hinaus wird der **RESP2**-Wert 7 zurückgegeben.

**X'800100'**

Der durch **ENTRYNAME** angegebene Exit ist nicht als Exit definiert. Darüber hinaus wird der **RESP2**-Wert 8 zurückgegeben.

**X'800080'**

Der Exit wird derzeit von einer anderen Task aufgerufen (siehe Anmerkung). Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 9 zurückgegeben.

**Anmerkung:** Die Bedingung INVEXITREQ mit X'0080' im zweiten und dritten Byte kann auftreten:

- Wenn Sie die Anforderung DISABLE ausgeben, während die Task, die den Exit verwendet, temporär wegen einer Anforderung für einen CICS-Service innerhalb des Exits ausgesetzt wurde. Die normale Aktion für diese Bedingung ist der erneute Versuch, die Anforderung DISABLE auszuführen.
- Wenn Sie die Anforderung DISABLE ausgeben, während eine andere Task, die aber unter einem anderen Tasksteuerblock (TCB) ausgeführt wird, den Exit verwendet. Die normale Aktion für diese Bedingung ist der erneute Versuch, die Anforderung DISABLE auszuführen.
- Wenn die Anforderung DISABLE mit EXITALL oder EXIT angegeben wurde, der Exit aber bereits abnormal beendet wurde. In diesem Fall bleibt der Nutzungszähler des zugehörigen Lademoduls größer als null. Die Zuordnung des Exits von einem beliebigen Exitpunkt kann nicht aufgehoben werden und das Lademodul kann nicht aus dem virtuellen Speicher gelöscht werden. Der Exit kann jedoch durch die Ausgabe des Befehls DISABLE STOP für die Ausführung gesperrt werden.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- |            |   |
|------------|---|
| <b>100</b> | Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.  |
| <b>101</b> | Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen. |

#### **Beispiele**

1. Die folgenden Beispiele führen dazu, dass der Exit EP2 nicht ausgeführt werden kann. Dabei wird nicht die Zuordnung des Exits zu den jeweiligen Exitpunkten aufgehoben. Ebensovienig wird die jeweilige Definition als Exit gelöscht. Der Exit kann wieder verfügbar gemacht werden, indem der Befehl `ENABLE PROGRAM('EP2') START` ausgegeben wird.

```
EXEC CICS DISABLE PROGRAM('EP2') STOP
```

2. Das folgende Beispiel stoppt den Aufruf des globalen Benutzerexits ZX am Exitpunkt XTDREQ. ZX ist jedoch weiterhin definiert und wird bei der Zuordnung zu anderen Exitpunkten weiterhin an diesen aufgerufen.

```
EXEC CICS DISABLE ENTRYNAME ('ZX') PROGRAM('EP3')  
EXIT('XTDREQ')
```

3. Das folgende Beispiel hebt die Zuordnung von EP3 zu allen Punkten auf, an denen der Aufruf angefordert wird (Exitpunkte im Fall eines globalen Benutzerexits, Taskstart, Herunterfahren usw. im Fall eines taskbezogenen Benutzerexits), und löscht die Definition des Exits. Wenn das Lademodul EP3 nicht verwendet wird, wird es gelöscht.

```
EXEC CICS DISABLE PROGRAM('EP3') EXITALL
```

---

## **DISCARD ATOMSERVICE**

Entfernt eine ATOMSERVICE-Ressourcendefinition aus dem System.

## DISCARD ATOMSERVICE

►►—DISCARD ATOMSERVICE(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl DISCARD ATOMSERVICE wird eine inaktivierte ATOMSERVICE-Definition aus dem System entfernt.

### Optionen

#### ATOMSERVICE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der ATOMSERVICE-Definition an, die entfernt werden soll.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 4 Der ATOMSERVICE ist nicht inaktiviert.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 3 Der ATOMSERVICE kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD AUTINSTMODEL

Entfernt eine automatisch installierte Modelldefinition.

### DISCARD AUTINSTMODEL

►►—DISCARD AUTINSTMODEL(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, MODELIDERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD AUTINSTMODEL bewirkt, dass eine TERMINAL-Definition im lokalen CICS-System nicht als Modell für die automatische Installation von Terminals ausgewählt werden kann. Die TERMINAL-Definition wird nicht gelöscht oder anderweitig geändert. Sie wird nur aus der Liste der verfügbaren Modelle für die automatisch installierten gelöscht. (Verwenden Sie den Befehl DISCARD TERMINAL, wenn Sie die Definition des Terminals löschen möchten.)

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### AUTINSTMODEL(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des automatisch installierten Modells an, das entfernt werden soll. Dies ist der Name, der in der Option AUTINSTNAME der TERMINAL-Definition angegeben ist, die das Modell definiert, oder der Name des Terminals, falls AUTINSTNAME nicht angegeben ist.

Modelle, deren Namen mit den Buchstaben DFH beginnen, werden als von CICS-bereitgestellte Modelle betrachtet und können nicht gelöscht werden.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Das Modell, das Sie angefordert haben, ist derzeit im Gebrauch.
- 3 Das Modell kann nicht gelöscht werden, weil sein Name mit DFH beginnt.

### MODELIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Das Modell kann nicht gefunden werden.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## DISCARD BUNDLE

Entfernt eine BUNDLE-Definition.

### DISCARD BUNDLE

►►—DISCARD BUNDLE(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **DISCARD BUNDLE**, um eine Bundleressourcendefinition aus der CSD oder dem Datenrepository zu entfernen. Bevor Sie ein CICS-Bundle löschen, müssen Sie folgende Schritte ausführen:

- Inaktivieren Sie das Bundle. Dies ist erforderlich, weil der Befehl **DISCARD BUNDLE** nicht selbst versucht, zugeordnete CICS-Bundles zu inaktivieren, bevor versucht wird, diese zu löschen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Ressourcen, die dynamisch erstellt wurden, als das CICS-Bundle erstmals bereitgestellt wurde, inaktiviert sind. Sie können den Befehl **INQUIRE BUNDLEPART** verwenden, um die Ressourcen zu durchsuchen, die in einer installierten **BUNDLE**-Ressource enthalten sind. Wenn alle Ressourcen den Status **DISABLED** oder **UNUSABLE** aufweisen, kann das Bundle gelöscht werden.

Wenn das Bundle bei der Erstellung keine Ressourcen enthielt, können Sie das Bundle nicht löschen. Ein leeres Bundle kann jedoch gelöscht werden, während es aktiviert ist.

Ein CICS-Bundle, das von einer Plattform oder Anwendung installiert wurde, kann nicht unabhängig davon gelöscht werden. Um ein Bundle zu entfernen, das von einer Plattform installiert wurde, verwenden Sie den CICS Explorer, um das Bundle aus dem Regionstyp in der Plattform zu entfernen. Um ein Bundle zu entfernen, das von einer Anwendung installiert wurde, inaktivieren und löschen Sie die Anwendung. Das Bundle wird dann automatisch entfernt.

## Optionen

### **BUNDLE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der **BUNDLE**-Ressourcendefinition an, die gelöscht werden soll.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- |   |   |
|---|---|
| 5 | Das Bundle ist nicht inaktiviert.   |
| 6 | Das Bundle befindet sich in einem ungültigen Status (das Bundle kann Ressourcen enthalten, die <b>ENABLED</b> sind). Sie müssen das Bundle inaktivieren, bevor es gelöscht werden kann. |
| 7 | CICS konnte nicht mit dem registrierten Bundle-Callback-Programm verknüpft werden.  |
| 8 | Löschen ist nicht zulässig. Das Bundle ist Teil einer installierten Plattform oder Anwendung.   |

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- |     |   |
|-----|---|
| 100 | Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.  |
| 101 | Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen. |

### **NOTFND**

RESP2-Werte:

## DISCARD CONNECTION

Entfernt eine CONNECTION-Definition.

### DISCARD CONNECTION

►—DISCARD CONNECTION(*datenwert*)—►

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, SYSIDERR

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD CONNECTION entfernt eine CONNECTION-Definition aus dem lokalen CICS-System. Wenn eine Verbindung entfernt wird, werden alle zugehörigen Sitzungen ebenfalls entfernt.

Damit der Löschvorgang erfolgreich ist, sollte Folgendes berücksichtigt werden:

- Die Verbindung darf keine aktiven Sitzungen haben, wenn sie eine ferne Verbindung ist. (Das heißt, sie verfügt über den Wert REMOTESYSTEM, der sich vom Namen der lokalen Region unterscheidet.) Ferner muss die Verbindung den Status OUTSERVICE aufweisen, wenn es sich nicht um eine ferne Verbindung handelt.
- Die Funktion für die Kommunikation zwischen Regionen muss geschlossen sein, wenn die Verbindung eine MRQ-Verbindung ist. (Sie können den Befehl SET IRC CLOSED verwenden, um sie zu schließen.)
- Wenn die Verbindung eine APPC-Verbindung ist und das lokale CICS-System ein Member einer generischen Ressourcengruppe von z/OS Communications Server ist, darf keine verzögerte Arbeit anstehen. Verzögerte Arbeit tritt auf, wenn ein Fehler dazu führt, dass eine Arbeitseinheit, die eine Sitzung in der Verbindung auf SYNCLEVEL 2 verwendet hat, „verzögert“ wird. (D. h., zur späteren Löschung zurückgestellt wird, da eine Wiederherstellungsaktion erforderlich ist, bevor der Löschvorgang abgeschlossen werden kann.)

Andere Verbindungstypen *können* auch dann gelöscht werden, wenn Wiederherstellungsarbeiten für sie ausstehen. Es wird jedoch empfohlen, dass Sie sie in diesem Fall nicht löschen. Sie können den Befehl INQUIRE CONNECTION RECOVSTATUS verwenden, um das zu überprüfen.

- Es dürfen keine indirekten CONNECTION-Definitionen auf die zu löschende Verbindung verweisen.

**Anmerkung:** Unter außergewöhnlichen Umständen kann das Löschen einer LU6.1-Verbindung auch dann fehlschlagen, wenn diese außer Betrieb ist aber einige ihrer Sitzungen noch aktiv sind. Ist dies der Fall, setzen Sie den Verbindungsstatus auf INSERVICE, dann auf OUTSERVICE und geben Sie anschließend den Befehl DISCARD erneut aus.

CICS führt die Verarbeitung von DISCARD CONNECTION erfolgreich mit einem impliziten Synchronisationspunkt im Namen der ausgehenden Task aus und schreibt dabei Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen fest, die bis zu diesem Punkt in der Task vorgenommen wurden. Wenn der Löschvorgang fehlschlägt, löst CICS die Ausnahmebedingung INVREQ mit dem RESP2-Wert 27 aus und führt stattdessen einen SYNCPOINT ROLLBACK aus, wodurch die Änderungen auf den wiederherstellbaren Ressourcen rückgängig gemacht werden. Für alle an-

deren Ausnahmebedingungen wird jedoch die Löschverarbeitung nicht versucht und es wird weder SYNCPOINT noch SYNCPOINT ROLLBACK ausgegeben.

Allgemeine Informationen zu DISCARD-Befehlen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### CONNECTION(*datenwert*)

Gibt die aus vier Zeichen bestehende ID der CONNECTION-Definition an, die gelöscht werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 24 Die Verbindung ist fern und ihre Verwendung ist lokal.
- 25 Die Verbindung ist lokal und sie ist nicht außer Betrieb.
- 26 Wiederherstellungsinformationen stehen für die Verbindung aus. Dieses Problem muss erst gelöst werden, bevor das Löschen zulässig ist.
- 27 Die Verarbeitung des Löschvorgangs ist fehlgeschlagen.
- 28 Indirekte Verbindungen zeigen auf die Verbindung.
- 29 Die Verbindung ist eine MRO-Verbindung und IRC ist nicht geschlossen.
- 38 Das Löschen dieser Verbindung ist bereits in Bearbeitung.
- 39 Die CONNECTION-Definition ist aktuell im Gebrauch.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCRETURN aufgerufen wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### SYSIDERR

RESP2-Werte:

- 9 Die Verbindung kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD DB2CONN

Entfernt eine DB2CONN-Definition.

### DISCARD DB2CONN

►►—DISCARD DB2CONN(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.



## Beschreibung

Der Befehl DISCARD DB2CONN entfernt die Definition einer DB2CONN aus dem lokalen CICS-System. Das heißt, er widerruft die frühere Installation einer DB2CONN-Ressourcendefinition.

Eine DB2CONN kann nur gelöscht werden, wenn die CICS-Db2-Schnittstelle nicht aktiv ist.

**Hinweis:** Ein Löschen einer DB2CONN löscht implizit auch alle aktuell installierten DB2ENTRYs und DB2TRANS.

## Optionen

Keine

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

2 Die CICSDB2-Schnittstelle ist aktiv.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

1 Eine DB2CONN kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD DB2ENTRY

Entfernt eine DB2ENTRY-Definition.

### DISCARD DB2ENTRY

►►—DISCARD DB2ENTRY(*datenwert*)—————►◄

**Bedingungen:** NOTFND, INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD DB2ENTRY entfernt die Definition eines DB2ENTRY aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf den DB2ENTRY hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation einer DB2ENTRY-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Ein DB2ENTRY muss inaktiviert sein, damit seine Definition gelöscht werden kann.

## Optionen

### DB2ENTRY(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des DB2ENTRY an, der entfernt werden soll.

## Bedingungen

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Der DB2ENTRY kann nicht gefunden werden.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Der DB2ENTRY ist aktuell im Gebrauch.
- 3 Der DB2ENTRY ist nicht inaktiviert.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

## DISCARD DB2TRAN

Entfernt eine DB2TRAN-Definition.

### DISCARD DB2TRAN

►►—DISCARD DB2TRAN(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** NOTFND, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD DB2TRAN entfernt die Definition einer DB2TRAN aus dem lokalen CICS-System, sodass die in der DB2TRAN angegebene Transaktions-ID nicht mehr den genannten DB2ENTRY verwendet. Das heißt, er widerruft die frühere Installation einer DB2TRAN-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Eine DB2TRAN kann jederzeit gelöscht werden.

## Optionen

### DB2TRAN(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der DB2TRAN an, die entfernt werden soll.

## Bedingungen

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die DB2TRAN kann nicht gefunden werden.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf den DB2ENTRY zuzugreifen, auf den von dieser DB2TRAN in der für diesen Befehl erforderlichen Weise verwiesen wird.

---

## DISCARD DOCTEMPLATE

Entfernt eine Dokumentvorlage.

### DISCARD DOCTEMPLATE

►►—DISCARD DOCTEMPLATE(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD DOCTEMPLATE entfernt eine Dokumentvorlagedefinition aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf die Ressource hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation der DOCTEMPLATE-Definition mit demselben Namen).

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

### Optionen

#### DOCTEMPLATE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der DOCTEMPLATE-Definition an, die entfernt werden soll.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition ist nicht auf diesem System installiert.

---

## DISCARD ENQMODEL

Entfernt eine ENQMODEL-Ressourcendefinition.

### DISCARD ENQMODEL

►►—DISCARD ENQMODEL(*datenwert*)—————►◄

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl DISCARD ENQMODEL wird die Definition eines ENQ-Modells aus dem lokalen CICS-System entfernt. Beim Ausgeben des Löschbefehls wird ENQMODEL in den Status WAITING versetzt, bis es im lokalen System keine Einreihungen (in die Warteschlange) mehr gibt, die mit dem ENQNAME-Muster übereinstimmen. Anschließend wird ENQMODEL aus dem lokalen System entfernt, sodass das System keinen Zugriff mehr darauf hat. Das heißt, der Befehl widerruft die frühere Installation der ENQMODEL-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Das Hinzufügen oder Entfernen einer Definition wirkt sich nicht auf die Einreihungen aus, die bereits blockiert sind. Nur ENQ-Befehle, die nach dem Hinzufügen oder Entfernen der Definition ausgegeben wurden, sind betroffen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

### Optionen

#### ENQMODEL(*datenwert*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Kennung des ENQ-Modells an, das gelöscht werden soll.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

**1** Das angegebene ENQMODEL ist nicht auf diesem System installiert.

---

## DISCARD FILE

Entfernt eine FILE-Definition.

### DISCARD FILE

►►—DISCARD FILE(*datenwert*)—————►◄

**Bedingungen:** FILENOTFOUND, INVREQ, NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD FILE entfernt die Definition einer Datei aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf die Datei hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation der FILE-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Eine Datei muss geschlossen und inaktiviert sein, damit ihre Definition gelöscht werden kann. Wenn eine Datei wiederherstellbar ist, kann sie außerdem erst gelöscht werden, wenn alle ihre residenten Sperren freigegeben wurden. Eine residente Sperre tritt auf, wenn ein Fehler dazu führt, dass eine Arbeitseinheit, die die Datei geändert hat, „verzögert“ wird. (D. h., zur späteren Löschung zurückgestellt wird, da eine Wiederherstellungsaktion erforderlich ist, bevor der Löschvorgang abgeschlossen werden kann.)

Sie können eine FILE-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht löschen. Um die Datei zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### FILE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Datei an, die entfernt werden soll.

Sie können die Definition einer Datei, deren Name mit den Buchstaben DFH beginnt, nicht entfernen, weil solche Dateien für CICS reserviert sind.

## Bedingungen

### FILENOTFOUND

RESP2-Werte:

18 Die Datei kann nicht gefunden werden.

### INVREQ

RESP2-Werte:

2 Die Datei wurde nicht geschlossen.

3 Die Datei ist nicht inaktiviert.

25 Die FILE-Definition ist aktuell im Gebrauch.

26 Die Datei kann nicht gelöscht werden, weil ihr Name mit DFH beginnt.

43 Die Datei kann nicht gelöscht werden, weil bei ihr verzögerte Arbeit aussteht, für die residente Sperren bestehen.

300 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

## DISCARD IPCONN

Entfernt eine IPCONN-Definition.

### DISCARD IPCONN

►►—DISCARD IPCONN(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, SYSIDERR

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD IPCONN entfernt eine IPCONN-Definition aus dem lokalen CICS-System.

Sie können eine IPCONN erst dann löschen, wenn Sie sich im Status OUTSERVICE befindet.

Allgemeine Informationen zu DISCARD-Befehlen finden Sie unter Discarding resource definitions.

### Optionen

#### IPCONN(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der IPCONN-Definition an, die gelöscht werden soll.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Werte:

- 5 Die IPCONN ist in Betrieb.
- 9 Die IPCONN ist nicht vorhanden.
- 27 Die Verarbeitung des Löschvorgangs ist fehlgeschlagen.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### SYSIDERR

RESP2-Werte:

- 9 Der IPCONN-Name wurde nicht gefunden.

---

## DISCARD JOURNALMODEL

Entfernt eine Journalmodelldefinition.

### DISCARD JOURNALMODEL

►►—DISCARD JOURNALMODEL(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD JOURNALMODEL bewirkt, dass eine JOURNALMODEL-Definition als Modell für die Definition von Journalen im lokalen CICS-System nicht auswählbar ist. Die JOURNALMODEL-Definition selbst wird nicht gelöscht oder anderweitig geändert. Es gibt auch keine Auswirkungen auf vorhandene definierte Journale, die das Modell verwenden. Diese Journale verwenden weiterhin ihre vorhandenen Definitionen, bis sie mit Hilfe des Befehls DISCARD JOURNALNAME gelöscht werden.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

### Optionen

#### JOURNALMODEL(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Journalmodells an, das entfernt werden soll.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

**1** Der Name des Journalmodells wurde nicht gefunden.

---

## DISCARD JOURNALNAME

Entfernt einen Journalnamen aus der Tabelle der Journalnamen.

### DISCARD JOURNALNAME

►►—DISCARD JOURNALNAME(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, JIDERR, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD JOURNALNAME entfernt eine Journaldefinition aus dem lokalen CICS-System, sodass die Journaldefinition bei der nächsten Verwendung auf der Basis der aktuellen Gruppe von JOURNALMODEL-Definitionen neu erstellt wird. Daher können Sie sie in Verbindung mit den Befehlen DISCARD und CREATE JOURNALMODEL verwenden, um die Definition eines bestimmten Journals zu ändern.

Der Befehl wird für Benutzerjournale sofort wirksam und schließt das Journal „Protokoll der Protokolle“ mit ein. Der Befehl wird ferner sofort für automatische Journale der Terminalsteuerung wirksam. Beim nächsten Verweis auf das Journal, der auf den Befehl DISCARD folgt, wird eine neue Journaldefinition mit Hilfe der Attribute aus der JOURNALMODEL-Definition erstellt, die zu diesem Zeitpunkt die größte Übereinstimmung aufweist.

Bei der aktualisierenden Wiederherstellung und bei der automatischen Aufzeichnung von Journalen wird die Journaldefinition jedoch nur verwendet, wenn eine der Dateien, die das Journal verwenden, geöffnet ist. Folglich hat der Befehl keine Auswirkungen auf die Protokollierung der aktualisierenden Wiederherstellung oder Operationen der automatischen Aufzeichnung von Journalen für VSAM-Dateien, die geöffnet sind und das Journal zum Zeitpunkt der Ausgabe des Befehls DISCARD verwenden. Sie verwenden weiterhin den Protokolldatenstrom, auf den vom vorhandenen Journal verwiesen wird, bis die Dateien geschlossen werden, und sind erst vom Befehl DISCARD betroffen, wenn die Datei danach erneut geöffnet wird. Wenn die ID des Protokolldatenstroms in der VSAM-Katalogdefinition für eine Datei vorhanden ist, wie dies für eine RLS-Datei und möglicherweise auch für andere Dateien erforderlich ist, überschreibt der Katalogwert außerdem den Wert für JOURNALMODEL.

Keine Komponente des CICS-Systemprotokolls, weder DFHLOG noch DFHSHUNT, ist zum Löschen auswählbar.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### JOURNALNAME (*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Journals an, das entfernt werden soll.

**Anmerkung:** Um ein Journal zu löschen, das mit einer numerischen ID gekennzeichnet ist, geben Sie den Journalnamen als DFHJnn an, wobei nn die zweistellige Journalnummer aus dem Bereich von 01–99 ist.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

3 Das angegebene Journal kann nicht gelöscht werden.

### JIDERR

RESP2-Werte:

1 Das Journal kann nicht gefunden werden.



#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

## DISCARD JVMSERVER

Entfernt eine JVMSERVER-Ressourcendefinition.

### DISCARD JVMSERVER

►►—DISCARD JVMSERVER(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl DISCARD JVMSERVER, um eine JVMSERVER-Ressource aus Ihrer CICS-Region zu entfernen. Die JVMSERVER-Ressource muss inaktiviert werden, bevor sie gelöscht werden kann.

Sie können eine JVMSERVER-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht löschen. Um den JVM-Server zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen.

### Optionen

#### JVMSERVER(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der JVMSERVER-Ressourcendefinition an, die gelöscht werden soll.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Wert:

- 5 Der JVMSERVER ist nicht inaktiviert.
- 300 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diesen JVM-Server zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Wert:

## DISCARD LIBRARY

Entfernt eine angegebene LIBRARY aus dem aktiven CICS-System.

### DISCARD LIBRARY

►►—DISCARD LIBRARY(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD LIBRARY entfernt die Definition einer LIBRARY aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf die LIBRARY hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation der LIBRARY-Ressourcendefinition mit demselben Namen. Eine LIBRARY muss inaktiviert sein, damit ihre Definition gelöscht werden kann.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

Sie können eine LIBRARY-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht löschen. Um die Bibliothek zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen.

### Optionen

**LIBRARY(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY an, die entfernt werden soll.

### Bedingungen

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 3 Die LIBRARY ist nicht inaktiviert.
- 6 Der LIBRARY-Name ist DFHRPL und die statische DFHRPL kann nicht gelöscht werden.
- 7 Beim zweiten Versuch, die die Verknüpfungen der LIBRARY-Dateien aufzuheben, wurde ein Fehler festgestellt.
- 8 Beim zweiten Versuch, die Zuordnung der LIBRARY-Dateien aufzuheben, ist ein Fehler aufgetreten.
- 9 Bei dem Versuch, die LIBRARY-Steuerstrukturen zu löschen, ist ein Fehler aufgetreten.
- 10 Beim zweiten Versuch, die LIBRARY zu schließen, ist ein Fehler aufgetreten.

- 300 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 Die genannte LIBRARY kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD MQCONN

Entfernt eine MQCONN-Ressourcendefinition. Es werden auch alle dynamisch erstellten MQMONITOR-Ressourcen und alle benutzerdefinierten MQMONITOR-Ressourcen gelöscht.

### DISCARD MQCONN

►►—DISCARD MQCONN—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **DISCARD MQCONN** wird eine installierte MQCONN-Ressourcendefinition aus dem lokalen CICS-System entfernt. Es kann nur jeweils eine MQCONN-Ressourcendefinition zu einem Zeitpunkt in einem CICS-System installiert sein, sodass kein Name und keine ID für diesen Befehl erforderlich ist.

Eine MQCONN-Ressourcendefinition kann nur dann gelöscht werden, wenn CICS nicht mit WebSphere MQ verbunden ist.

Mit dem Löschen der MQCONN-Ressourcendefinition werden alle installierten MQMONITOR-Ressourcen einschließlich aller MQMONITOR-Ressourcen gelöscht, die dynamisch installiert wurden, weil die MQCONN-Ressource einen gültigen Warteschlangennamen im Attribut INITQNAME enthält.

### Optionen

Keine

### Bedingungen

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 CICS ist mit WebSphere MQ verbunden.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Eine MQCONN-Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD MQMONITOR

Entfernt eine MQMONITOR-Ressourcendefinition.

### DISCARD MQMONITOR

►►—DISCARD MQMONITOR(*datenwert*)—◀◀

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **DISCARD MQMONITOR** wird eine installierte MQMONITOR-Ressourcendefinition aus dem lokalen CICS-System entfernt.

Eine MQMONITOR-Ressource muss gestoppt und inaktiviert werden, bevor sie gelöscht werden kann.

### Optionen

#### MQMONITOR(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der MQMONITOR-Ressource an, die entfernt werden soll.

Sie können die Definition einer Ressource, deren Name mit den Buchstaben DFH beginnt, nicht entfernen, weil solche Ressourcen für CICS reserviert sind.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Der MQ-Monitor ist gestartet.
- 4 Die MQMONITOR-Ressource ist nicht DISABLED.
- 7 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil ihr Name mit DFH beginnt.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene MQMONITOR-Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD PARTNER

Entfernt eine PARTNER-Definition.

## DISCARD PARTNER

►►—DISCARD PARTNER(*datenwert*)—————►►

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, PARTNERIDERR

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD PARTNER entfernt die Definition eines Partners aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf den Partner hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation einer PARTNER-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

### Optionen

#### PARTNER(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Partners an, der entfernt werden soll.

Partner, deren Namen mit den Buchstaben DFH beginnen, werden als von CICS-definierte Partner betrachtet und können nicht gelöscht werden.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Die PARTNER-Definition ist aktuell im Gebrauch.
- 3 Der Partner kann nicht gelöscht werden, weil sein Name mit DFH beginnt.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### PARTNERIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Der Partner kann nicht gefunden werden.
- 5 Der Partner Resource Manager (PRM) ist nicht aktiv, weil er während der CICS-Initialisierung nicht initialisiert werden konnte.

---

## DISCARD PIPELINE

Entfernt eine PIPELINE-Definition.

### DISCARD PIPELINE

►►—DISCARD PIPELINE(*datenwert*)—————►►

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl DISCARD PIPELINE, um eine PIPELINE aus Ihrer CICS-Region zu entfernen. Die PIPELINE muss inaktiviert werden, bevor sie gelöscht werden kann.

Sie können eine PIPELINE-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht löschen. Um eine Pipeline zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### PIPELINE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PIPELINE an, deren Definition gelöscht werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- |     |   |
|-----|---|
| 8   | Die PIPELINE kann nicht gelöscht werden, weil sie nicht inaktiviert ist.  |
| 22  | Der Löschvorgang für diese PIPELINE ist in Bearbeitung.   |
| 200 | Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde. |
| 300 | Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.  |

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- |     |   |
|-----|---|
| 100 | Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden. |
|-----|---|

### NOTFND

RESP2-Werte:

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Die PIPELINE kann nicht gefunden werden. |
|---|--|

---

## DISCARD PROCESSTYPE

Entfernt eine PROCESSTYPE-Definition.

### DISCARD PROCESSTYPE

►►—DISCARD PROCESSTYPE(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, PROCESSERR

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD PROCESSTYPE entfernt eine PROCESSTYPE-Definition von CICS-BTS (Business Transaction Services) aus der lokalen CICS-Region.

### Anmerkung:

1. Nur inaktivierte Prozesstypen können gelöscht werden.
2. Wenn Sie BTS in einer einzelnen CICS-Region verwenden, können Sie den Befehl DISCARD PROCESSTYPE verwenden, um Prozesstypen zu entfernen. Wenn Sie BTS jedoch in einem Sysplex verwenden, wird dringend empfohlen, zum Entfernen CICSplex SM zu verwenden. Wenn Sie CICSplex SM nicht verwenden, können Probleme auftreten, wenn Scheduler-Services Arbeit an diese Region weiterleitet, die eine gelöschte Definition erfordert.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### PROCESSTYPE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen von PROCESSTYPE an, den Sie entfernen möchten.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- |   |  |
|---|--|
| 2 | Der in der Option PROCESSTYPE angegebene Prozesstyp ist nicht inaktiviert. |
|---|--|

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- |     |  |
|-----|--|
| 100 | Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden. |
|-----|--|

### PROCESSERR

RESP2-Werte:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Der in der Option PROCESSTYPE angegebene Prozesstyp ist in der Prozesstypentabelle (PTT) nicht definiert. |
|---|---|

---

## DISCARD PROFILE

Entfernt eine PROFILE-Definition.

### DISCARD PROFILE

►►—DISCARD PROFILE(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, PROFILEIDERR

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD PROFILE entfernt die Definition eines Profils aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf das Profil hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation einer PROFILE-Ressourcendefinition mit

demselben Namen. Sie können ein Profil nicht löschen, solange installierte TRANSACTION-Definitionen noch darauf verweisen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### PROFILE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Profils an, das entfernt werden soll.

Profile, deren Namen mit den Buchstaben DFH beginnen, werden als von CICS-bereitgestellte Profile betrachtet und können nicht gelöscht werden.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Die PROFILE-Definition ist aktuell im Gebrauch.
- 3 Eine TRANSACTION-Definition verweist auf das Profil.
- 4 Das Profil kann nicht gelöscht werden, weil sein Name mit DFH beginnt.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### PROFILEIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Das Profil kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD PROGRAM

Entfernt die Definition eines Programms, einer Maskengruppe oder einer Partitionsgruppe.

### DISCARD PROGRAM

►►—DISCARD PROGRAM(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, PGMIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **DISCARD PROGRAM** wird die Definition eines Programms, einer Maskengruppe oder einer Partitionsgruppe (eine Lademodulressource) aus dem lokalen CICS-System entfernt, sodass das System keinen Zugriff mehr auf die Ressource hat. Er widerruft die frühere Installation einer PROGRAM-, MAPSET- oder PARTITIONSET-Definition mit demselben Namen.



Sie können ein Modul, das gerade ausgeführt oder auf andere Weise von einer Task verwendet wird, nicht löschen. Definitionen, die von CICS-Modulen (deren Namen mit DFH beginnen) und Modulen, die als durch den Benutzer austauschbar definiert sind (wie beispielsweise automatisch installierte Programme) bereitgestellt wurden, sind ebenfalls nicht auswählbar.

Sie können eine PROGRAM-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht löschen. Um das Programm zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **BUNDLE resources**.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter **Discarding resource definitions**.

## Optionen

### PROGRAM(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms, der Maskengruppe oder der Partitionsgruppe an, das bzw. die entfernt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil ihr Name mit DFH beginnt.
- 11 Die Ressourcendefinition ist aktuell im Gebrauch.
- 15 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie ein durch den Benutzer austauschbares Modul ist.
- 300 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.
- 301 Sie geben eine Operation an, die für ein PROGRAM ungültig ist, das von einer durch ein CICS-Bundle definierten LIBRARY geladen wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

### PGMIDERR

RESP2-Werte:

- 7 Die Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD TCPIPService

Entfernt eine TCPIPService-Definition.

### DISCARD TCPIPService

►►—DISCARD TCPIPService(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD TCPIPService entfernt eine TCPIPService-Definition aus dem lokalen CICS-System.

Sie können einen TCPIPService nur löschen, wenn er sich im Status CLOSED befindet, der anzeigt, dass der Service nicht im Gebrauch ist.

Sie können eine TCPIPService-Ressource nicht löschen, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde. Um die TCPIPService-Ressource zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### TCPIPService(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des TCPIPService an, der entfernt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 9 Der TCPIPService ist noch offen.
- 16 Der TCPIPService kann nicht gelöscht werden, weil auf ihn von einer installierten CORBASERVER-Definition verwiesen wird.
- 300 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 3 Der TCPIPService-Name wurde nicht gefunden.

---

## DISCARD TDQUEUE

Entfernt eine Definition für eine Warteschlange mit transienten Daten.

### DISCARD TDQUEUE

►►—DISCARD TDQUEUE(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, QIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl DISCARD TDQUEUE wird die Definition einer Warteschlange mit transienten Daten aus dem lokalen CICS-System entfernt.

Eine Warteschlange muss inaktiviert werden, bevor sie gelöscht werden kann, und eine partitionsübergreifende Warteschlange muss ebenfalls geschlossen werden. Regeln zu Inaktivierung von Warteschlangen finden Sie unter Discarding resource definitions. Warteschlangen, die für CICS erforderlich sind (und deren Namen mit dem Buchstaben C beginnen), können nicht gelöscht werden.

Wenn eine partitionsinterne Warteschlange gelöscht wird, wird der implizite Befehl DELETEQ ausgeführt, um die Warteschlange zu leeren und Speicherplatz in dem ihr zugehörigen Dataset freizugeben. Wenn die Warteschlange als logisch wiederherstellbar definiert ist, folgt DELETEQ dem impliziten Befehl SYNCPOINT. Der SYNCPOINT schreibt alle Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen fest, die bis zu diesem Punkt in der Task, die den Befehl DISCARD TDQUEUE ausgegeben hat, vorgenommen wurden. Das Löschen und der Synchronisationspunkt werden jedoch nur ausgeführt, wenn der Befehl erfolgreich ohne Ausnahmebedingungen abgeschlossen wird.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### TDQUEUE(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Warteschlange mit transienten Daten an, die entfernt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 11 Der Warteschlangenname beginnt mit dem Buchstaben C.
- 18 Die Warteschlange ist nicht geschlossen.
- 30 Die Warteschlange befindet sich im Status „Inaktivierung anstehend“ (disable pending), d. h. die Inaktivierung ist noch nicht abgeschlossen.
- 31 Die Warteschlange ist nicht inaktiviert.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

## QIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Warteschlange kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD TERMINAL

Entfernt eine TERMINAL-Definition.

### DISCARD TERMINAL

►►—DISCARD TERMINAL(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TERMIDERR

### Beschreibung

Der Befehl DISCARD TERMINAL entfernt die Definition eines Terminals aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf das Terminal hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation einer TERMINAL-Ressourcendefinition mit demselben Namen, die explizit installiert, automatisch installiert oder von einem anderen CICS geliefert wurde, das eine Transaktion an das lokale CICS weitergeleitet hat.

Damit ein Terminal, das als lokales Terminal definiert ist, zum Löschen auswählbar ist, muss es entweder ein VTAM-Terminal oder eine Konsole sein, es muss den Status 'außer Betrieb' aufweisen und es darf nicht die von CICS definierte Fehlerkonsole CERR sein. Ein fernes Terminal darf nicht von einem lokalen System verwendet werden (d. h., es darf nicht die Hauptfunktion einer Task dort übernehmen). Sitzungen in einer Verbindung können nicht mit dem Befehl DISCARD TERMINAL gelöscht werden, auch wenn sie über eine TERMINAL-Ressourcendefinition erstellt wurden. Sie müssen stattdessen DISCARD CONNECTION verwenden.

CICS führt die Verarbeitung von DISCARD TERMINAL erfolgreich mit einem impliziten Synchronisationspunkt im Namen der ausgegebenen Task aus und schreibt dabei Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen fest, die bis zu diesem Punkt in der Task vorgenommen wurden. Wenn der Löschvorgang fehlschlägt, löst CICS die Ausnahmebedingung INVREQ mit dem RESP2-Wert 43 aus und führt stattdessen einen SYNCPOINT ROLLBACK aus, wodurch die Änderungen auf den wiederherstellbaren Ressourcen rückgängig gemacht werden. In allen anderen Ausnahmesituationen wird jedoch die Löschverarbeitung nicht versucht und es wird weder SYNCPOINT noch SYNCPOINT ROLLBACK ausgegeben.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

### Optionen

#### TERMINAL(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals an, dessen Definition gelöscht werden soll.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Werte:

- 33 Das Terminal ist eine APPC-Sitzung oder -Einheit.
- 38 Der Terminaltyp ist weder VTAM noch eine Konsole.
- 39 Das Terminal ist lokal und nicht außer Betrieb.
- 40 Das Terminal ist die Systemfehlerkonsole.
- 41 Das Terminal ist eine MRO-Sitzung.
- 43 Der Löschvorgang ist fehlgeschlagen.
- 44 Das Terminal ist fern und lokal im Gebrauch.
- 45 Die TERMINAL-Definition ist im Gebrauch.
- 46 Das Löschen dieser TERMINAL-Definition ist bereits in Bearbeitung.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### TERMIDERR

RESP2-Werte:

- 23 Das Terminal kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD TRANCLASS

Entfernt eine Transaktionsklassendefinition.

### DISCARD TRANCLASS

►►—DISCARD TRANCLASS(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TCIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl DISCARD TRANCLASS wird die Definition einer Transaktionsklasse aus dem lokalen CICS-System entfernt. Eine Transaktionsklasse kann nicht entfernt werden, solange TRANSACTION-Definitionen zu ihr gehören.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter *Discarding resource definitions*.

### Optionen

#### TRANCLASS(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse an, die entfernt werden soll.

In früheren Releases von CICS wurden Transaktionsklassen von 1 bis 10 nummeriert und erhielten keine Namen, so wie dies heute üblich ist. Ferner waren Klassendefinitionen implizit und nicht explizit. Aus Gründen der Kompatibilität stellt CICS Definitionen für nummerierte Klassen mit dem Namen 'DFHTCL $m$ ' zur Verfügung, wobei  $m$  die zweistellige Klassennummer ist. Sie können eine nummerierte Klasse löschen, indem Sie den zugehörigen Namen für den TRANCLASS-Wert verwenden (beispielsweise DFHTCL01 für Klasse 1).

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Die TRANCLASS-Definition ist im Gebrauch.
- 12 Die Transaktionsklasse kann nicht gelöscht werden, weil installierte Transaktionen zu ihr gehören.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### TCIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Transaktionsklasse kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD TRANSACTION

Entfernt eine Transaktionsdefinition.

### DISCARD TRANSACTION

►►—DISCARD TRANSACTION(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TRANSIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl DISCARD TRANSACTION wird die Definition einer Transaktion aus dem lokalen CICS-System entfernt. Das heißt, der Befehl widerruft die frühere Installation einer TRANSACTION-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Sie können keine von CICS bereitgestellten Transaktionen löschen (Namen, die mit dem Buchstaben C beginnen), keine durch die CICS-Systeminitialisierungstabelle definierten Transaktionen (beispielsweise Auslagerungstransaktionen) und keine Transaktionen, die zur Ausführung in der Zukunft oder zu einem Zeitpunkt, an dem die erforderlichen Ressourcen verfügbar sind, geplant wurden. Transaktionen, die gerade ausgeführt werden sind nicht betroffen. Sie werden weiter mit der Definition ausgeführt, die zu dem Zeitpunkt des Anhängens gültig war.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

**Anmerkung:** Sie können eine TCPIPService-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht direkt löschen. Es wird ein INVREQ mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben, wenn Sie dies versuchen. Wenn Sie eine solche Transaktion löschen möchten, müssen Sie die Bundleressource verwenden.

## Optionen

### TRANSACTION(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion an, die entfernt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 4 Die Transaktion kann nicht gelöscht werden, weil ihr Name mit C beginnt.
- 13 Die Transaktion ist in der SIT definiert.
- 14 Die Transaktion soll zu einem zukünftigen Zeitpunkt ausgeführt werden (ist durch ein Intervallsteuerungselement im Gebrauch).
- 15 Die Transaktion soll ausgeführt werden, wenn die erforderlichen Ressourcen verfügbar sind (ist durch einen automatischen Initiator Deskriptor im Gebrauch).
- 300 Der SPI-Befehl DISCARD TRANSACTION wurde für eine TRANSACTION-Ressource ausgegeben, die über ein CICS-Bundle (BUNDLE) installiert wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

### TRANSIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Transaktion kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD TSMODEL

Entfernt die Definition eines temporären Speichermodells.

### DISCARD TSMODEL

►►—DISCARD TSMODEL(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl DISCARD TSMODEL entfernt die Definition eines temporären Speichermodells aus dem lokalen CICS-System, sodass das System keinen Zugriff mehr auf das temporäre Speichermodell hat. Das heißt, er widerruft die frühere Installation der TSMODEL-Ressourcendefinition mit demselben Namen.

Sie können ein TSMODEL jederzeit löschen. Nur die Modelle, deren Name mit DFH beginnt, sind davon ausgenommen. Arbeitseinheiten (UOWs), die gerade ausgeführt werden und ein solches TSMODEL verwenden, werden normal beendet.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Discarding resource definitions.

## Optionen

### TSMODEL(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des temporären Speichermodells an, das entfernt werden soll. .

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Die TSMODEL-Definition ist aktuell im Gebrauch.
- 3 Das temporärer Speichermodell kann nicht gelöscht werden, weil sein Name mit DFH beginnt.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, eine TSMODEL-Definition mit diesem Namen zu löschen.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Das TSMODEL ist nicht vorhanden.

---

## DISCARD URIMAP

Entfernt eine URIMAP-Definition aus dem System.

### DISCARD URIMAP

►►—DISCARD URIMAP(*datenwert*)—————◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl DISCARD URIMAP wird eine URIMAP-Definition aus dem System entfernt. Damit eine URIMAP-Definition gelöscht werden kann, muss sie indi-



viduell inaktiviert werden (mit dem Befehl SET URIMAP). Das Inaktivieren eines virtuellen Hosts (mit dem Befehl SET HOST) lässt nicht zu, dass URIMAP-Definitionen, die den virtuellen Host bilden, gelöscht werden.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter Ressourcendefinitionen löschen.

Sie können eine URIMAP-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht direkt löschen. Es wird ein INVREQ mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben, wenn Sie dies versuchen. Wenn Sie eine solche Ressource löschen möchten, müssen Sie die Bundleressource verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter URIMAP attributes.

## Optionen

### URIMAP(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der URIMAP-Definition an, die entfernt werden soll.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 4 Die URIMAP ist nicht inaktiviert.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.
- 300 Der SPI-Befehl DISCARD URIMAP wurde für eine URIMAP-Ressource ausgegeben, die über ein CICS-Bundle (BUNDLE) installiert wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte sind:

- 3 Die URIMAP kann nicht gefunden werden.

---

## DISCARD WEBSERVICE

Entfernt eine WEBSERVICE-Definition.

### DISCARD WEBSERVICE

►►—DISCARD WEBSERVICE(*datenwert*)—◄◄

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **DISCARD WEBSERVICE**, um eine WEBSERVICE-Ressource aus Ihrer CICS-Region zu entfernen.

Sie können eine WEBSERVICE-Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource erstellt wurde, nicht löschen. Um den Web-Service zu löschen, müssen Sie die BUNDLE-Ressource inaktivieren und löschen.

Allgemeine Informationen zu Löschvorgängen finden Sie unter *Discarding resource definitions*.

## Optionen

### **WEBSERVICE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der WEBSERVICE-Ressource an, deren Definition gelöscht werden soll.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 6 Der Löschvorgang für diese WEBSERVICE ist in Bearbeitung.
- 200 Der Befehl wurde in einem Programm ausgeführt, das mit einem EXECUTIONSET-Wert von DPLSUBSET definiert wurde, oder in einem Programm, das von einem fernen System über eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) ohne die Option SYNCONRETURN aufgerufen wurde.
- 300 Die Ressource kann nicht gelöscht werden, weil sie von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### **NOTFND**

RESP2-Werte:

- 3 Der WEBSERVICE kann nicht gefunden werden.

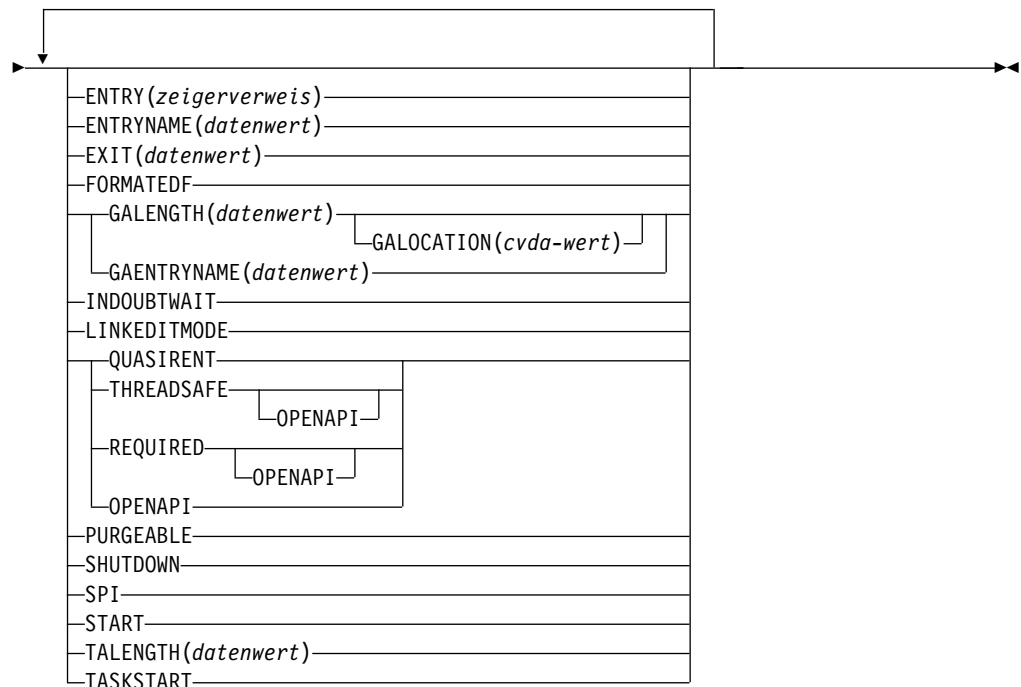
---

## ENABLE PROGRAM

Aktiviert ein Benutzerexitprogramm, damit dieses aufgerufen werden kann.

### **ENABLE PROGRAM**

►►—ENABLE PROGRAM(*datenwert*)—————►



**Bedingungen:** INVEXITREQ, NOTAUTH

## Beschreibung

Der ursprüngliche Befehl **ENABLE PROGRAM** für einen Exit.

- Definiert den Exit als einen Exit, der in der CICS-Region ausgeführt werden soll, und benennt ihn.
- Legt den ursprünglichen Status fest (ob der Exit für die Ausführung verfügbar ist und an welchen Punkten er aufgerufen wird).
- Ordnet Arbeitsbereiche zu
- Lädt bei Bedarf das zugehörige Lademodul und erstellt den Eingangspunkt für den Exit.

Nach dem ursprünglichen Befehl **ENABLE PROGRAM**, der den Exit definiert, können Sie Punkte hinzufügen oder entfernen, an denen der Exit ausgeführt wird, oder Sie können die Verfügbarkeit des Exits dynamisch mit den Befehlen **ENABLE PROGRAM** und **DISABLE PROGRAM** ändern, bis Sie den Exit mit der Option EXITALL, der die Definition des Exits löscht, inaktivieren. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung des „DISABLE PROGRAM“ auf Seite 206 Befehls für die Beziehungen zwischen Optionen und den beiden Befehlen.

Informationen zur Programmierung von Exits sowie eine Liste der Exitpunkte finden Sie unter Customizing with user exit programs. Sie können ferner die allgemeine Beschreibung der Befehle zum Ändern von Exits unter Exit-related commands lesen.

## Optionen

### ENTRY(zeigerverweis)

Gibt einen Zeigerverweis an, der die Eingangspunktadresse des globalen oder taskbezogenen Benutzerexits enthält. Die von Ihnen angegebene Adresse muss

innerhalb des virtuellen Speicherbereichs liegen, der von dem Lademodul belegt ist, das in der Option PROGRAM genannt wird.

Die Verwendung der Option ENTRY bedeutet, dass das Modul, das in der Option PROGRAM benannt ist, bereits geladen wurde oder permanent resident ist. CICS versucht nicht, das Modul zu laden, und löscht es auch nicht, wenn der Benutzerexit mit EXITALL inaktiviert wird. Wenn Sie ENTRY auslassen, verwendet CICS zuerst den Eingangspunkt im Lademodul und verwaltet das Laden und Löschen für Sie.

ENTRY ist nur in dem Befehl **ENABLE PROGRAM** gültig, der den Exit definiert.

Wenn Sie LINKEDITMODE für einen taskbezogenen Benutzerexit angeben, muss das oberste Bit (Bit 0) der Eintragsadresse den Indikator für den Adressierungsmodus (AMODE) enthalten:

- AMODE(24): Bit 0 ist 0 und Bit 31 ist 0.
- AMODE(31): Bit 0 ist 1 und Bit 31 ist 0.

#### **ENTRYNAME(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des globalen oder taskbezogenen Benutzerexitprogramms an, das aktiviert werden soll. Dieser Name muss sich von dem Namen aller anderen bereits etablierten Exits unterscheiden. Er muss in CICS nicht anders definiert sein als durch diesen Befehl und der Name muss nicht der Name eines Lademoduls oder eines Eingangspunkts zu einem Lademodul sein.

Wenn Sie ENTRYNAME auslassen, nimmt der Name des Exits standardmäßig den Namen des Lademoduls an, das in der Option PROGRAM angegeben ist.

Nach dem ursprünglichen Befehl **ENABLE PROGRAM**, der den Exit definiert, müssen Sie dieselbe Kombination von Werten für ENTRYNAME und PROGRAM verwenden, um den Exit in nachfolgenden **ENABLE PROGRAM**-, **DISABLE PROGRAM**- und **EXTRACT EXIT**-Befehlen zu identifizieren.

#### **EXIT(datenwert) (nur für globale Benutzerexits)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines globalen Benutzerexitpunkts an, dem dieser Exit zugeordnet werden soll. Wenn ein Exit einem Exitpunkt zugeordnet ist, wird er aufgerufen, wenn CICS diesen bestimmten Punkt in seinem Verwaltungscode erreicht; vorausgesetzt der Exit wurde „gestartet“ (für die Ausführung verfügbar gemacht). Exitpunkte werden von CICS definiert und benannt.

Sie können nur einen Exitpunkt für jeden Befehl **ENABLE PROGRAM** benennen. Wenn derselbe Exit von mehreren Exitpunkten aufgerufen wird, müssen Sie für jeden Punkt einen separaten **ENABLE PROGRAM**-Befehl verwenden.

#### **FORMATEDF (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der Exit an zusätzlichen Punkten (mit EDF) aufgerufen werden soll, wenn der Exit von einer Task aufgerufen wird, die unter EDF ausgeführt wird. Die zusätzlichen Aufrufe ermöglichen dem Exit, EDF-Anzeigen zu formatieren und Änderungen an Feldern in der EDF-Anzeige durch den Benutzer zu interpretieren. Sie können EDF-Aufrufe mit dem Befehl **DISABLE PROGRAM** unter Angabe von FORMATEDF ausschalten.

#### **GAENTRYNAME(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines aktuell aktivierten globalen oder taskbezogenen Benutzerexitprogramms an, dessen globaler Arbeitsbereich vom zu aktivierenden Exitprogramm gemeinsam genutzt werden soll. Dies ist der Name, der dem Exit bei der Definition zugeordnet wurde (sein ENTRYNA-

ME, falls einer verwendet wurde, oder sein Lademodulname aus der Option PROGRAM, wenn dies nicht der Fall war).

Der Exit muss Eigner des Arbeitsbereichs sein (d. h., GALENGTH muss bei der ursprünglichen Aktivierung angegeben worden sein). CICS gibt erst dann einen Arbeitsbereich frei, wenn alle Exits, die ihn verwenden, mit EXITALL inaktiviert wurden (nicht mehr definiert sind). Der Exit, der Eigner ist, muss jedoch noch aktiviert sein, damit ein neuer Exit seinen Arbeitsbereich gemeinsam nutzen kann.

GALENGTH und GAENTRYNAME schließen sich gegenseitig aus und müssen im ursprünglichen Befehl **ENABLE PROGRAM**, der den Exit definiert, angegeben werden. Wenn keine der beiden Optionen angegeben ist, wird kein globaler Arbeitsbereich zur Verfügung gestellt.

#### **GALENGTH(datenwert)**

Gibt die Länge des globalen Arbeitsbereichs, der von CICS für diesen Exit bereitgestellt wird, in Byte in Form einer Halbwort-Binärzahl an. Gültige Längen sind 1 bis 32767. Der Arbeitsbereich wird mit binären Nullen initialisiert. Geben Sie die Option GALLOCATION an, um die Position des Speichers für den globalen Arbeitsbereich auszuwählen.

GALENGTH ist nur in dem Befehl **ENABLE PROGRAM** gültig, der den Exit definiert.

CICS gibt die Adresse des globalen Arbeitsbereichs im Befehl **ENABLE PROGRAM** nicht zurück. Sie können die Adresse über den Befehl **EXTRACT EXIT** ermitteln.

**Anmerkung:** Obwohl die maximale GALENGTH, die Sie mit diesem Befehl im Terminal angeben können, 32767 beträgt, gibt es keine Grenze für den Wert, den Sie für GALENGTH anfordern können, wenn eines Ihrer Programme den Befehl ausgibt. Wenn aber ein Wert über 65535 auf diese Weise angefordert wird, wird die Anforderung abgeschnitten und auf das den niedrigeren Wert des Halbworts der angeforderten Menge beschränkt. Wenn der Wert (der jetzt 65535 nicht überschreiten kann) nach allen angeforderten Abschneidungen 65516 überschreitet, wird eine Fehlerantwort für die Bedingung INVEXITREQ ausgegeben.

#### **GALLOCATION(cvda-wert)**

Gibt die Position des Speichers an, den CICS als globalen Arbeitsbereich für dieses Exitprogramm zur Verfügung stellt. Sie müssen auch die Option GALENGTH angeben, um den globalen Arbeitsbereich zu erstellen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **LOC24**

Der globale Arbeitsbereich befindet sich im 24-Bit-Speicher. Dies ist die Standardposition.

##### **LOC31**

Der globale Arbeitsbereich befindet sich im 31-Bit-Speicher.

CICS gibt im Befehl **ENABLE PROGRAM** keine Adresse des globalen Arbeitsbereichs zurück. Sie können den Befehl **EXTRACT EXIT** verwenden, um die Adresse zu ermitteln.

#### **INDOUBTWAIT (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der taskbezogene Benutzerexit das unbestätigte Protokoll unterstützt.

#### **LINKEDITMODE (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der Exit in dem Adressierungsmodus aufgerufen werden soll, in

dem seine Verknüpfung bearbeitet wurde. Wenn Sie LINKEDITMODE nicht angeben, wird der Exit im Adressierungsmodus des aufrufenden Programms aufgerufen. LINKEDITMODE ist nur in dem Befehl **ENABLE PROGRAM** gültig, der den Exit definiert.

Vermeiden Sie die Verwendung der Option LINKEDITMODE, wenn die Verknüpfung von TRUE in AMODE (24) bearbeitet wurde. Diese Kombination zwingt TRUE immer, AMODE (24) auszuführen, was die folgenden Nachteile hat:

- Ein Exit, dessen Verknüpfung in AMODE(24) bearbeitet wurde, kann von einer Task, die mit TASKDATALOC(ANY) ausgeführt wird, nicht aufgerufen werden. Wenn Sie versuchen, dies zu tun, wird die Task mit dem CICS-Abbruchcode AEZB abgebrochen.
- Das Aktivieren eines Exitprogramms für TASKSTART und LINKEDITMODE bewirkt, dass CICS alle Transaktionen zur Ausführung mit TASKDATALOC(BELOW) zwingt, wenn die Verknüpfung für das zugehörige Lademodul in AMODE(24) bearbeitet wird.
- Bei einem Aufruf zum CICS-Systemabschluss ignoriert CICS das Attribut LINKEDITMODE und ruft den Exit im Adressierungsmodus der Task auf, die diese Systemabschlussfunktion durchführt. Für einige Typen von Systemabschluss ist der Adressierungsmodus dieser Task nicht vordefiniert.

Um die beste Leistung zu erreichen, sollten Ihre taskbezogenen Benutzerexits so geschrieben werden, dass sie immer AMODE (31) ausführen können, dass die Verknüpfungen in AMODE (31) bearbeitet werden können, und sie sollten mit der Option LINKEDITMODE aktiviert werden.

#### **OPENAPI (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass das taskbezogene Benutzerexitprogramm Nicht-CICS-APIs verwendet. Wenn das Benutzeranwendungsprogramm, das den taskbezogenen Benutzerexit aufruft, als quasiwiedereintrittsfähig definiert ist, schaltet CICS die Benutzertask in den offenen TCB im L8-Modus um, bevor die Steuerung an das taskbezogene Benutzerexitprogramm übergeben wird. CICS geht davon aus, dass ein taskbezogener Benutzerexit, der mit OPENAPI aktiviert wurde, nicht seinen eigenen privaten Pool an TCBs für Nicht-CICS-Services verwaltet und seine Verarbeitung auf einem TCB im L8-Modus ausführen kann.

Wenn Sie OPENAPI ohne REQUIRED angeben, erzwingt CICS standardmäßig REQUIRED. Ein taskbezogener Benutzerexit, der OPENAPI angibt, muss in threadsicheren Standards geschrieben werden.

Informationen zu Regeln, die festlegen, welche Aufrufe an einen taskbezogenen Benutzerexit dazu führen, dass der Exit auf einem TCB im L8-Modus oder einem QR-TCB aufgerufen wird, sowie weitere zugehörige Informationen finden Sie unter Calling an OPENAPI task-related user exit in Developing system programs.

**Anmerkung:** Wenn ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm mit REQUIRED und OPENAPI aktiviert ist, wird es ebenso behandelt, als wäre es mit THREADSAFE und OPENAPI aktiviert. Aus Gründen der Kompatibilität wird der Befehl „INQUIRE EXITPROGRAM“ auf Seite 377 für jede Kombination immer THREADSAFE, OPENAPI zurückgeben. Der Befehl **INQUIRE EXITPROGRAM** wird REQUIRED, CICSAPI nur für taskbezogene Benutzerexits zurückgeben, die mit REQUIRED und CICSAPI aktiviert wurden.

#### **PROGRAM(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Lademoduls an, das den Eingangspunkt des Exits enthält. CICS verwendet die PROGRAM-Ressourcendefi-

tion dieses Namens bei Bedarf zum Laden des Programms und um zu überprüfen, dass es aktiviert ist und sich auf demselben CICS-System wie der Exit befindet. Wenn keine solche Definition vorhanden ist, versucht CICS, eine solche dynamisch zu erstellen, falls das System für die automatische Installation von Programmen definiert ist.

Wenn Sie die Option ENTRYNAME auslassen, geht CICS davon aus, dass der Name des Exits mit dem des Lademoduls übereinstimmt.

#### **PURGEABLE (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Ermöglicht die Bereinigung von Tasks, die in einen CICS-Wartestatus eingetreten und im taskbezogenen Benutzerexit aktiv sind. Wenn diese Option verwendet wird, muss der taskbezogene Benutzerexit entsprechend geschrieben werden, um die bereinigten Antworten aus dem Wartestatus korrekt zu verarbeiten. Sie können diese Option mit dem Befehl **DISABLE PROGRAM** unter Angabe von PURGEABLE ausschalten.

#### **QUASIRENT**

Gibt an, dass das globale Benutzerexitprogramm oder das taskbezogene Benutzerexitprogramm quasiwiedereintrittsfähig ist und basiert auf der Serialisierung, die von CICS beim Zugriff auf gemeinsam genutzte Ressourcen bereitgestellt wird. Das Benutzerexitprogramm ist auf die für CICS zulässigen Programmierschnittstellen beschränkt und muss die Quasi-Wiedereintrittsfähigkeitsregeln von CICS einhalten. CICS ruft immer einen quasiwiedereintrittsfähigen Benutzerexit unter dem QR-TCB auf.

Ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm darf MVS-Services verwenden. Wenn dies der Fall ist, muss es zu seinem eigenen privaten TCB umschalten, bevor Aufrufe an diese Services ausgegeben werden, und zurückschalten, bevor zum Aufrufer zurückgekehrt wird.

#### **REQUIRED (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass das taskbezogene Benutzerexitprogramm auf einem offenen TCB ausgeführt werden soll. Falls OPENAPI angegeben ist, wird ein offener L8 TCB verwendet. Falls OPENAPI nicht angegeben ist, kann ein beliebiger der auswählbaren offenen TCBs mit dem Schlüssel 8 verwendet werden: L8, T8 oder X8. Wenn REQUIRED nicht angegeben ist, darf der taskbezogene Benutzerexit nur die CICS-API oder seinen eigenen TCB-Switch verwenden, um Nicht-CICS-Services aufzurufen.

#### **SHUTDOWN (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der Exit während des Systemabschlusses von CICS aufgerufen werden muss. Sie können den Aufruf mit dem Befehl **DISABLE PROGRAM** unter Angabe von SHUTDOWN ausschalten.

#### **SPI (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass das taskbezogene Benutzerexitprogramm aufgerufen werden muss, wenn der Befehl **INQUIRE EXITPROGRAM**, der das Programm benennt, die Option CONNECTST, die Option QUALIFIER oder beide angibt.

Das taskbezogene Benutzerexitprogramm wird mit einem SPI-Aufruf aufgerufen, sodass CONNECTST- und QUALIFIER-Informationen an das anfragende Programm zurückgegeben werden können. Weitere Informationen zu RMI SPI-Aufrufen finden Sie unter Introduction to the task-related user exit mechanism (the adapter).

#### **START**

Gibt an, dass das Exitprogramm zur Ausführung verfügbar ist. Sie können die Verfügbarkeit mit dem Befehl **ENABLE PROGRAM** (Angabe von START) und **DISABLE PROGRAM** (Angabe von STOP) ein- und ausschalten. Der Exit beginnt je-

doch im gestoppten Modus und ist erst verfügbar, wenn das erste Mal **ENABLE PROGRAM** mit der Angabe **START** ausgegeben wurde.

Wenn ein gestopptes taskbezogenes Benutzerexitprogramm aufgerufen wird, erhält der aufrufende Code den Abbruchcode AEY9. Es liegt kein entsprechender Fehler für globale Benutzerexits vor, weil CICS nur die Exits aufruft, die einem Exitpunkt zugeordnet sind, der ebenfalls für die Ausführung verfügbar ist (nicht gestoppt).

Wenn ein einzelner globaler Benutzerexit mit mehreren Exitpunkten zugeordnet werden muss, ermöglicht die Option **START** Ihnen, die Ausführung des Exits zu verzögern, bis alle erforderlichen **ENABLE PROGRAM**-Befehle ausgegeben wurden. Sie können jedoch weitere Exitpunkte zum Exit zuordnen, *nachdem* dieser gestartet wurde.

#### **TALENGTH(datenwert) (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt die Länge des lokalen Arbeitsbereichs oder des Taskarbeitsbereichs, der von CICS für jede Task, die den Exit verwendet, bereitgestellt wird, in Byte in Form einer Halbwort-Binärzahl an. Gültige Längen sind 1 bis 32767. CICS ordnet den Arbeitsbereich zu und initialisiert ihn vor der ersten Verwendung des Exits durch die Task mit binären Nullen und gibt ihn am Taskende frei. Wenn Sie **TALENGTH** nicht angeben, erstellt CICS keine lokalen Arbeitsbereiche.

Wenn Sie in diesem Befehl die Option **LINKEDITMODE** angeben und das taskbezogene Benutzerexitprogramm in **AMODE (31)** mit einer Verknüpfung bearbeitet wird, befindet sich der lokale Arbeitsbereich im 31-Bit-Speicher. Wenn Sie die Option **LINKEDITMODE** nicht angeben oder wenn das taskbezogene Benutzerexitprogramm den Link-Edit-Verarbeitungsschritt in **AMODE(24)** durchläuft, befindet sich der lokale Arbeitsbereich in einem 24-Bit-Speicher.

#### **TASKSTART (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt an, dass der Exit beim Start jeder Task aufgerufen werden soll. Der Exit wird auch am Ende der Task aufgerufen, aber Sie können diesen Aufruf bei Bedarf innerhalb des Exits ausschalten. (Die Task, die ein automatisch installiertes Terminal in einer MRO-Umgebung abmeldet, ist eine Ausnahme und ruft den Exit nicht auf.)

Die Option **TASKSTART** ist unabhängig von der Option **START**. Sie sollten aber **START** vor oder gleichzeitig mit **TASKSTART** einschalten, um das Aufrufen des Exits zu vermeiden, wenn dieser nicht für die Ausführung verfügbar ist. Ferner dürfen Sie die Option **TASKSTART** nicht in einem **ENABLE PROGRAM**-Befehl codieren, der vor dem Wiederherstellungsteil der CICS-Initialisierung ausgeführt werden kann.

Sie können diese Aufrufe mit dem Befehl **DISABLE PROGRAM** unter Angabe von **TASKSTART** ausschalten.

#### **THREADSAFE**

Gibt an, dass das globale Benutzerexitprogramm oder das taskbezogene Benutzerexitprogramm in threadsicheren Standards geschrieben wurden und berücksichtigt die Möglichkeit, dass andere Programme beim Zugriff auf gemeinsam genutzte Ressourcen möglicherweise gleichzeitig ausgeführt werden und versuchen, dieselben Ressourcen zu ändern. Ein threadsicheres Programm verwendet entsprechende Serialisierungstechniken beim Zugriff auf gemeinsam genutzte Ressourcen.

Ein threadsicheres Benutzerexitprogramm muss unter einem beliebigen TCB ausgeführt werden können, unter dem CICS es aufruft. Dies sollte entweder der QR-TCB oder ein offener TCB sein. (Nur für taskbezogene Benutzerexits.



Falls auch OPENAPI angegeben ist, ruft CICS den taskbezogenen Benutzerexit immer unter einem offenen L8 TCB auf.)

## Bedingungen

### INVEXITREQ

Die Bedingung INVEXITREQ des Befehls **ENABLE PROGRAM** wird durch X'80' im ersten Byte von EIBRCODE angegeben. Die genaue Ursache des Fehlers kann durch Untersuchung des zweiten und dritten Bytes von EIBRCODE ermittelt werden.

#### X'808000'

Das Lademodul, das in der Option PROGRAM benannt wurde, wurde nicht für CICS definiert und kann nicht automatisch installiert werden oder es befindet sich nicht in der Ladebibliothek oder wurde gelöscht oder es wurde als fern definiert oder es enthält nicht die Adresse, die in der Option ENTRY angegeben wurde. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 1 zurückgegeben.

#### X'804000'

Der in der Option EXIT angegebene Name ist kein gültiger globaler Benutzerexitpunkt. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 2 zurückgegeben.

#### X'802000'

Das Exitprogramm ist bereits aktiviert. ENTRY, LINKEDITMODE, TALENGTH, GAENTRY, GALENGTH, QUASIRENT und THREADSAFE sind nur im ursprünglichen Befehl **ENABLE** gültig, der den Exit definiert. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 3 zurückgegeben.

#### X'801000'

Der Exit ist bereits dem Exitpunkt zugeordnet, der in der Option EXIT angegeben ist. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 4 zurückgegeben.

#### X'800800'

Das in der Option GAENTRYNAME angegebene Exitprogramm ist nicht aktiviert. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 5 zurückgegeben.

#### X'800400'

Das in der Option GAENTRYNAME angegebene Exitprogramm ist nicht Eigner eines Arbeitsbereichs. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 6 zurückgegeben.

#### X'800040'

Die in der Option GALENGTH angegebene Länge überschreitet das zulässige Maximum von 65516. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 10 zurückgegeben.

#### X'800020'

Der für die Option GALLOCATION angegebene CVDA-Wert ist nicht gültig. Darüber hinaus wird der RESP2-Wert 11 zurückgegeben.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**101** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

## Beispiele: Ein globales Benutzerexitprogramm aktivieren

```
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP1') ENTRYNAME('EP1')  
      EXIT('XFCREQ') START
```

Dieses Beispiel definiert das Exitprogramm EP1, teilt CICS mit, dass EP1 vom Exitpunkt XFCREQ aufgerufen werden muss und stellt EP1 für die Ausführung zur Verfügung. Es wird kein globaler Arbeitsbereich abgerufen. CICS lädt bei Bedarf das EP-Modul.

```
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP2') EXIT('XMNOUT')  
      START ENTRY(EADDR) GALENGTH(500)
```

In diesem Beispiel wird ein Exitprogramm mit dem Namen EP2 definiert, das standardmäßig nach seinem Lademodul benannt wird. Dieses Modul ist bereits geladen und der Einstiegspunkt für den Exit befindet sich in EADDR. Der Exit soll am Exitpunkt XMNOUT ausgeführt werden und steht zur Ausführung bereit. Es wird ein globaler Arbeitsbereich mit 500 Byte abgerufen, dessen Eigner EP2 sein soll. Um den globalen Arbeitsbereich im 31-Bit-Speicher zu lokalisieren, geben Sie CVDA LOC31 für die Option GALLOCATION des Befehls an.

```
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP3') EXIT('XTDOUT')  
      GAENTRYNAME('EP2')  
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP3') EXIT('XTDIN')  
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP3') EXIT('XTDREQ') START
```

Der erste Befehl in diesem Beispiel definiert das Exitprogramm EP3, das dem Exitpunkt XTDOUT zugeordnet ist. CICS lädt bei Bedarf das Modul EP3. EP3 muss für den globalen Arbeitsbereich verwendet werden, dessen Eigner das Exitprogramm EP2 ist. (Dies setzt voraus, dass der Befehl **ENABLE** im vorherigen Beispiel bereits ausgegeben wurde.)

Der zweite Befehl bewirkt, dass auch EP3 dem Exitpunkt XTDIN zugeordnet wird. Der dritte Befehl führt dazu, dass EP3 dem Exitpunkt XTDREQ zugeordnet wird und stellt den Exit für die Ausführung bereit. EP3 wird jetzt von all diesen Exitpunkten aufgerufen und kann den globalen Arbeitsbereich von EP2 bei allen diesen Aufrufen verwenden.

## Beispiel: Ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm aktivieren

```
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP9')  
      TALENGTH(750) ENTRYNAME('RM1') GALENGTH(200)  
  
EXEC CICS ENABLE PROGRAM('EP9')  
      ENTRYNAME('RM1') START
```

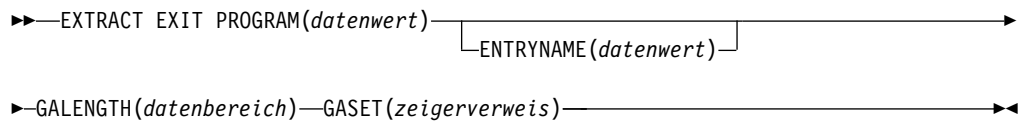
Der erste Befehl definiert das taskbezogene Benutzerexitprogramm RM1, lädt EP9 (das ursprünglich ausgeführte Lademodul), falls es nicht bereits resident ist, und ordnet dem Exitprogramm einen globalen Arbeitsbereich von 200 Byte zu. Um den globalen Arbeitsbereich im 31-Bit-Speicher zu lokalisieren, geben Sie CVDA LOC31 für die Option GALLOCATION des Befehls an. Der Befehl terminiert ferner die Zuordnung eines weiteren lokalen Arbeitsbereichs von 750 Byte für jede Task, die RM1 aufruft. Der zweite Befehl stellt das Exitprogramm zur Ausführung bereit.

---

## EXTRACT EXIT

Ruft die Adresse und Länge eines globalen Arbeitsbereichs ab.

## EXTRACT EXIT



**Bedingungen:** INVEXITREQ, NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl **EXTRACT EXIT** ruft die Adresse und die Länge des globalen Arbeitsbereichs ab, dessen Eigner ein Benutzerexit ist oder der von einem Benutzerexit gemeinsam genutzt wird.

**Anmerkung:** Um die Verwendung von Anwendungsprogrammen zu aktivieren, die für frühere Releases geschrieben wurden, die DSNCEXT1 oder DSN2EXT1 im Befehl **EXTRACT EXIT** angeben, um den Status der CICS-Db2-Schnittstelle abzufragen, ersetzt CICS automatisch den korrekten Namen, nämlich DFHD2EX1. Zu diesem Zweck legt CICS fest, dass Argument 1 in der Parameterliste den neuen Namen adressiert und kein Speicher des Anwendungsprogramms geändert wird. Dies ermöglicht es, dass vorhandene Anwendungsprogramme unverändert arbeiten können.

## Optionen

### ENTRYNAME(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des globalen oder taskbezogenen Benutzerexits an, für den Sie Informationen zum globalen Arbeitsbereich wünschen. Wenn Sie ENTRYNAME auslassen, geht CICS davon aus, dass der Name des Exits mit dem Namen des Lademoduls übereinstimmt, das in der Option PROGRAM angegeben ist. Daher müssen Sie dieselbe Kombination der Werte für ENTRYNAME und PROGRAM verwenden, die bei der Definition des Exits im Befehl **ENABLE PROGRAM** angegeben wurde.

### GALENGTH(*datenbereich*)

Gibt die Länge des globalen Arbeitsbereichs in Byte in Form einer Halbwort-Binärzahl zurück.

**Anmerkung:** Falls eine GALENGTH größer als 32767 definiert wurde (Details siehe GALENGTH für ENABLE PROGRAM) spiegelt die Antwort auf diesen Befehl diesen höheren Wert wie folgt wider:

- Wenn Sie den Befehl **EXTRACT EXIT** in Ihrem Terminal ausgegeben haben, zeigt die Antwort einen negativen Wert für GALENGTH.
- Wenn Sie den Befehl **EXTRACT EXIT** in einem Programm ausgegeben haben, wird das Bit mit dem höchsten Stellenwert (High Order Bit oder MSB 0) der Antwort für GALENGTH festgelegt. Sie müssen diese Möglichkeit zulassen, wenn Sie entscheiden, welche Operation nach dem zurückgegebenen Wert ausgeführt werden soll.

### GASET(*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse des globalen Arbeitsbereichs zurück. Der globale Arbeitsbereich kann sich in einem 31-Bit-Speicher (über 16 MB) oder in einem 24-Bit-Speicher (unter 16 MB) befinden. Dies ist abhängig davon, welche Position mithilfe der Option GALOCATION im Befehl **ENABLE PROGRAM** angegeben wurde, der den Exit definierte.

### PROGRAM(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Lademoduls an, das den Eingangspunkt des Exits enthält. Dieser Name wird auch als Name des Exits verwendet, wenn ENTRYNAME nicht angegeben ist. Siehe die Option ENTRYNAME.

## Bedingungen

### INVEXITREQ

Die Bedingung INVEXITREQ des Befehls **EXTRACT EXIT** wird im ersten Byte von EIBRCODE durch X'80' angegeben. Die genaue Ursache des Fehlers kann durch Untersuchung des zweiten und dritten Bytes von EIBRCODE ermittelt werden. Weitere Informationen zu EIBRCODE, finden Sie unter EXEC interface block (EIB) response and function codes.

#### X'800200'

Der Exit ist nicht aktiviert.

#### X'800400'

Der Exit verfügt über keinen globalen Arbeitsbereich.

#### X'808000'

Das in der Option PROGRAM benannte Lademodul ist nicht mit dem bei der Angabe des Exits in der Option ENTRYNAME verwendeten Lademodul identisch.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

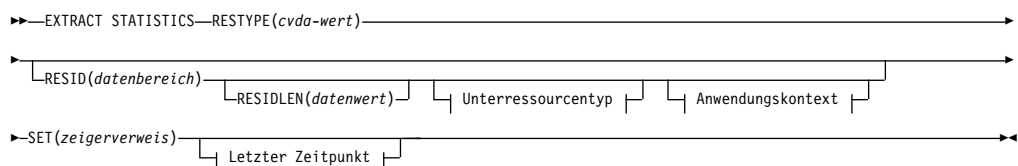
---

## EXTRACT STATISTICS

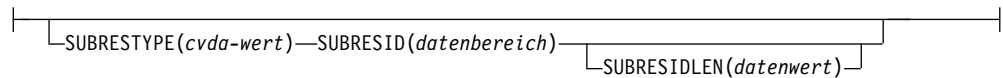
Ruft die aktuelle Statistik für eine einzelne Ressource oder die globale Statistik für eine Klasse von Ressourcen ab.

Der Befehl **EXTRACT STATISTICS** kann verwendet werden, um Statistiken für alle CICS-Ressourcentypen außer für AUTOINSTALL, CONNECTION, FEPI CONNECTION, FEPI POOL, FEPI TARGET, JOURNALNUM, TABLEMGR, TCLASS, TERMINAL und VTAM abzurufen, für die der Befehl COLLECT STATISTICS verwendet werden muss.

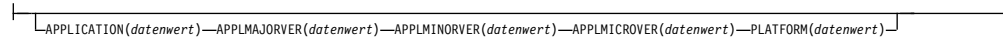
### EXTRACT STATISTICS



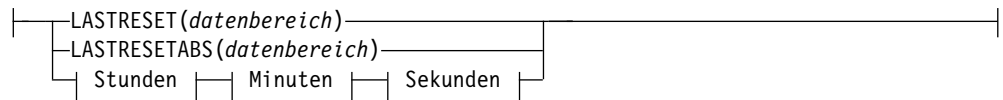
### Unterressourcentyp (subrestype):



### Anwendungskontext (applcontext):



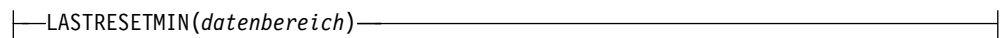
### Letzter Zeitpunkt:



### Stunden:



### Minuten:



### Sekunden:



**Bedingungen:** APPNOTFOUND, INVREQ, IOERR, LENGERR, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **EXTRACT STATISTICS** gibt die aktuellen Statistikdaten für eine bestimmte Ressource an die aufrufende Anwendung zurück oder er gibt globale Statistikdaten für die Ressourcen eines bestimmten Typs zurück.

Die Statistikdaten, die CICS zurückgibt, sind diejenigen, die nach dem Ablauf des letzten Intervalls zur Erfassung statistischer Daten, nach Ablauf des Tagesabschlusses oder nach einer angeforderten Zurücksetzung aufgelaufen sind. Auf Statistikdaten, die bereits in die SMF-Datei geschrieben wurden, kann nicht zugegriffen werden. Der Befehl **EXTRACT STATISTICS** führt nicht dazu, dass Statistikzähler zurückgesetzt werden.

CICS ruft genügend Speicher für die von diesem Befehl zurückgegebenen Daten ab und gibt einen Verweis auf diesen Bereich zurück. Die ersten beiden Byte des Bereichs enthalten seine Länge. Dieser Speicher kann durch nachfolgende **EXTRACT STATISTICS**-Befehle erneut verwendet werden. Speichern Sie daher Daten, die über die nächste Ausgabe des Befehls hinaus erforderlich sind, an einer anderen Stelle. CICS gibt diesen Speicher bei Abschluss der Task frei.

Für Ressourcentypen, die als private Ressourcen für Anwendungen unterstützt werden, die auf -Plattformen implementiert sind, werden verschiedene Statistikdatensätze für öffentliche Ressourcen und für private Ressourcen geschrieben, die jeweils durch ein anderes Copybook oder ein anderer DSECT zugeordnet werden. Die Ressourcentypen LIBRARY, JVMPROGRAM, PROGRAM und PROGRAMDEF werden als private Ressourcen unterstützt. Wenn eine Ressource öffentlich ist, wird das öffentliche Copybook verwendet, um die zugehörigen Daten zuzuordnen. Falls eine Ressource privat ist, wird das private Copybook verwendet, um die zugehörigen Daten zuzuordnen.

Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** oder **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** verwenden, um die Ressourcenstatistikdaten für eine bestimmte Ressource eines Ressourcentyps anzufordern, der als private Ressource unterstützt wird, wird der Befehl entsprechend des Kontexts beschrieben, in dem die Task ausgeführt wird.

- Wenn ein Befehl für ein öffentliches Programm ausgegeben wird, werden Statistikdaten für die genannte öffentliche Ressource zurückgegeben.
- Wenn der Befehl von einem Programm ausgegeben wird, das Teil einer Anwendung ist, die auf einer Plattform bereitgestellt wurde, so erfolgt die Ausführung in einem Anwendungskontext und die privaten Ressourcen für die Anwendung werden zuerst nach der genannten Ressource durchsucht. Wenn keine private Ressource gefunden wird, werden Statistikdaten für die genannte öffentliche Ressource zurückgegeben.
- Sie können ausschließlich für den Befehl **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** einen anderen Anwendungskontext zum Suchen nach privaten Ressourcen angeben. Wenn Sie Statistikdaten für eine andere Anwendung anfordern, werden keine Statistikdaten zurückgegeben, falls keine private Ressource für diese Anwendung gefunden wird.

Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS EXTRACT STATISTICS** oder **EXEC CICS COLLECT STATISTICS** verwenden, um Statistikdaten für ein angegebenes Programm zurückzugeben, das als Anwendungseintragungspunkt definiert wurde, wird nur ein Statistikdatensatz zurückgegeben. Wenn der Befehl in einem oder für einen Anwendungskontext ausgegeben wurde und das Programm als eine private Ressource für die Anwendung definiert wurde, wird der DSECT für private Ressourcen verwendet, um die Daten zu formatieren. Dies wird auch so gehandhabt, wenn das Programm aktuell zu einem öffentlichen Programm hochgestuft wurde, um den Anwendungseintragungspunkt verfügbar zu machen.

Nicht alle Ressourcentypen bieten sowohl globale als auch spezifische bzw. Ressourcenstatistikdaten. Tabelle 36 auf Seite 253 informiert Sie darüber, welche Statistikdaten für jeden Ressourcentypen verfügbar sind und gibt den Namen für das Copybook oder den DSECT für jede Gruppe verfügbarer Statistikdaten an. Die Copybooks definieren das Format der zurückgegebenen Statistikdaten. Wenn in der globalen Statistikspalte kein Name für das Copybook angegeben ist, sind globale Statistikdaten für diesen Ressourcentyp nicht verfügbar. Wenn die spezifische oder Ressourcenstatistikdatenspalte keinen Eintrag aufweist, können Sie für eine einzelne Ressource keine Statistikdaten abrufen.

Tabelle 36 auf Seite 253 enthält Informationen zur produktabhängigen Programmierschnittstelle.

Tabelle 36. Ressourcentypen und Statistiken

Ressourcentyp	CVDA	RESIDLEN	Statistiktyp	Globale Statistikdaten	Spezifische Statistikdaten
ASYNCSERVICE	1213	—	ASYNCSERVICE	DFHASGDS	—
ATOMSERVICE	1179	8	ATOMSERVICE	—	DFHW2RDS
BUNDLE	1180	8	BUNDLE	—	DFHRLRDS
DB2CONN	1142	—	DB2CONN	DFHD2GDS	—
DB2ENTRY	1144	8	DB2ENTRY	—	DFHD2RDS
DISPATCHER	1144	—	DISPATCHER	DFHDSGDS	—
DOCTEMPLATE	1145	8	DOCTEMPLATE	—	DFHHDHDS
EPADAPTER	1196	32	EPADAPTER	—	DFHEPRDS
ENQUEUE	1146	—	ENQUEUE	DFHNQGDS	—
EVENTBINDING	1191	32	EVENTBINDING	DFHECGDS	DFHECRDS
CAPTURESPEC, Unterressourcentyp	1195	32	EVENTBINDING	—	DFHECCDS
EVENTPROCESS	1192	—	EVENTPROCESS	DFHEPGDS	—
FILE	238	8	FILE	—	DFHA17DS
IPCONN	1176	8	IPCONN	—	DFHISRDS
JOURNALNAME	1147	8	JOURNALNAME	—	DFHLGRDS
JVMPROGRAM	1151	8	JVMPROGRAM	—	DFHPGRDS (öffentlich) DFHPGPDS (privat)
JVMSERVER	1193	8	JVMSERVER	—	DFHSJSDS
LIBRARY	1177	8	LIBRARY	—	DFHLDBDS (öffentlich) DFHLDYDS (privat)
LSRPOOL	1152	4	LSRPOOL	—	DFHA08DS
MONITOR	1153	4	MONITOR	DFHMGDS	DFHMTDS
MQCONN	1175	—	MQCONN	DFHMQGDS	—
MQMONITOR	1207	8	MQMONITOR	—	DFHMQRDS
MVSTCB	1154	4	MVSTCB	DFHDSTDS	DFHDSRDS
PIPELINE	1124	8	PIPELINE	—	DFHPIRDS
PROG AUTO	1072	—	PROG AUTO	DFHPPGDS	—
PROGRAM	154	8	PROGRAM	DFHLDGDS	DFHLDRDS (öffentlich) DFHLPDS (privat)
PROGRAMDEF	1178	8	PROGRAMDEF	—	DFHPPGDS (öffentlich) DFHPGEDS (privat)
RECOVERY	1156	—	RECOVERY	DFHRMGDS	—
STATS	1158	—	STATS	DFHSTGDS	—
STORAGE	1159	8	STORAGE	DFHMSDS	DFHSMDDS
STREAMNAME	1160	26	STREAMNAME	DFHLGGDS	DFHLGSDS
SUBPOOL	1161	8	SUBPOOL	—	DFHSMDDS
SYS DUMPCODE	1162	8	SYS DUMPCODE	DFHSDGDS	DFHSDRDS
TASKSUBPOOL	1164	—	TASKSUBPOOL	DFHSMTDS	—
TCPIP	1165	—	TCPIP	DFHSOGDS	—
TCPIPSERVICE	1166	8	TCPIPSERVICE	—	DFHSORDS

Tabelle 36. Ressourcentypen und Statistiken (Forts.)

Ressourcentyp	CVDA	RESIDLEN	Statistiktyp	Globale Statistikdaten	Spezifische Statistikdaten
TDQUEUE	1167	4	TDQUEUE	DFHTQGDS	DFHTQRDS
TRANCLASS	1169	8	TRANCLASS	—	DFHXMCDs
TRANDUMPCODE	1170	4	TRANDUMPCODE	DFHTDGDS	DFHTDRDS
TRANSACTION	1171	4	TRANSACTION	DFHXMGDS	DFHXMGRDS
TSQUEUE	1172	—	TSQUEUE	DFHTSGDS	—
URIMAP	1173	8	URIMAP	DFHWBGDS	DFHWBRDS
WEBSERVICE	1174	32	WEBSERVICE	—	DFHPIWDS
XMLTRANSFORM	1194	32	XMLTRANSFORM	—	DFHMLRDS

Copybooks werden in ASSEMBLER, C, COBOL und PL/I zur Verfügung gestellt.

Die Namen der Copybooks sind in allen Sprachen gleich. Sie können Sie in den folgenden Bibliotheken finden:

Sprache	Bibliothek
ASSEMBLER	CICSTS55.CICS.SDFHMAC
C	CICSTS55.CICS.SDFHC370
COBOL	CICSTS55.CICS.SDFHCOB
PL/I	CICSTS55.CICS.SDFHPL1

**Anmerkung:** Einige der Copybooks enthalten gepackte Felder. Bevor Sie diese Felder verwenden, überprüfen Sie sie auf hexadezimale Nullen. Die COBOL-Versionen der Felder wurden zu diesem Zweck als numerische Felder mit dem Suffix -R neu definiert.

Weitere Informationen zu diesen Copybooks finden Sie unter Introduction to CICS statistics.

## Optionen

### APPLICATION(*datenwert*)

Gibt das Anwendungsnamenelement des Anwendungskontexts an. Der Anwendungsname kann bis zu 64 Zeichen lang sein.

Gibt den Anwendungskontext an, um Statistiken für private Ressourcen zurückzugeben, die Teil einer auf der Plattform implementierten Anwendung sind. Statistikdaten für private Ressourcen können nur als spezifische Ressourcenstatistik oder als Ressourcenstatistiken für eine benannte Ressource des Ressourcentyps JVMPROGRAM, LIBRARY, PROGRAM oder PROGRAMDEF zurückgegeben werden, die als private Ressourcen unterstützt werden. Sie müssen einen vollständigen Anwendungskontext einschließlich des Plattformnamens, des Anwendungsnamens und der vollständigen Versionsnummer angeben. Die private Ressource, die Sie in der Option RESID angeben, wurde im angegebenen Anwendungskontext nicht gefunden und es werden keine Statistikdaten zurückgegeben.

Sie müssen keinen Anwendungskontext angeben, wenn der Befehl von einem Programm ausgegeben wird, das Teil der relevanten Anwendung ist. Standardmäßig gibt CICS Statistiken für eine private Ressource aus der Anwendung zu-



rück, von der der Befehl ausgegeben wurde, oder Statistiken einer öffentlichen Ressource, wenn keine private Ressource gefunden werden kann.

**APPLMAJORVER(*datenwert*)**

Gibt das Hauptversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an.

**APPLMINORVER(*datenwert*)**

Gibt das Nebenversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an.

**APPLMICROVER(*datenwert*)**

Gibt das Mikroversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an.

**LASTRESET(*datenbereich*)**

Gibt ein aus 4 Byte bestehendes gepacktes Dezimalfeld zurück, das den Zeitpunkt angibt, zu dem die Zähler für die angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden. Dieser Zeitpunkt ist in der Regel dann, wenn das letzte Intervall abgelaufen ist. Der Zeitpunkt der letzten Zurücksetzung wird immer in lokaler Zeit angegeben.

Die Zurücksetzungszeit hat zwei Formate:

- Ein zusammengesetztes (gepacktes Dezimalformat 0hhmmss+), das Sie durch Verwendung der Option LASTRESET erhalten.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden, das Sie durch Angabe der entsprechenden Optionen LASTRESETHRS, LASTRESETMIN und LASTRESETSEC erhalten.

**LASTRESETABS(*datenbereich*)**

Gibt ein aus 8 Byte bestehendes gepacktes Dezimalfeld zurück, das den Zeitpunkt angibt, zu dem die Zähler für die angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden. Der zurückgegebene Wert ist im ABSTIME-Format angegeben. Diese Option gibt die Anzahl der Millisekunden seit 00:00 am 1. Januar 1900 an, was als absolute Zeit bezeichnet wird.

Sie können FORMATTIME verwenden, um die Daten in andere vertraute Formate zu ändern.

Das Format von *datenbereich* ist:

```
COBOL: PIC S9(15) COMP-3
C:      char data_area[8];
PL/I:   FIXED DEC(15)
ASM:    PL8
```

**LASTRESETHRS(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Stundenkomponente des Zeitpunkts zurück, zu dem die Zähler der angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden (siehe Option LASTRESET).

**LASTRESETMIN(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Minutenkomponente des Zeitpunkts zurück, zu dem die Zähler der angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden (siehe Option LASTRESET).

**LASTRESETSEC(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Sekundenkomponente des Zeitpunkts zurück, zu dem die Zähler der angeforderten Statistikdaten zuletzt zurückgesetzt wurden (siehe Option LASTRESET).

**PLATFORM(*datenwert*)**

Gibt das Plattformnamenelement des Anwendungskontexts an. Der Plattformname kann bis zu 64 Zeichen lang sein.

**RESTYPE(*cvda-wert*)**

Fordert Statistikdaten für einen bestimmten Ressourcentyp in Abhängigkeit von dem angegebenen CVDA-Wert an. Gültige CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ASYNCSERVICE**

Fordert globale Statistikdaten für die asynchrone Servicedomäne an.

**ATOMSERVICE**

Fordert Statistikdaten für eine ATOMSERVICE-Ressource an. RESID gibt die bestimmte ATOMSERVICE-Ressourcendefinition an.

**BUNDLE**

Fordert Statistikdaten für eine BUNDLE-Ressource an. RESID gibt die bestimmte BUNDLE-Ressourcendefinition an.

**DB2CONN**

Fordert Statistikdaten für die CICS-Db2-Verbindung sowie Daten zu Pool-Threads und Befehlsthreads an.

**DB2ENTRY**

Fordert Statistikdaten für einen DB2ENTRY an. RESID gibt den bestimmten DB2ENTRY an.

**DISPATCHER**

Fordert Statistikdaten für die Dispatcherdomäne an.

**DOCTEMPLATE**

Fordert Statistikdaten für eine Dokumentvorlage an. RESID gibt die bestimmte DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition an.

**ENQUEUE**

Fordert Statistikdaten für Einreichungsanforderungen an.

**EPADAPTER**

Fordert Statistikdaten für eine EPADAPTER-Ressource an. RESID gibt die bestimmte EPADAPTER-Ressourcendefinition an.

**EVENTBINDING**

Fordert Statistikdaten für eine bestimmte EVENTBINDING-Ressource an. RESID gibt die bestimmte EVENTBINDING-Ressourcendefinition an.

**EVENTPROCESS**

Fordert globale Statistikdaten für die Ereignisverarbeitungsdomäne an.

**FILE**

Fordert Statistikdaten für eine Datei an. RESID gibt die bestimmte Dateidefinition an.

**IPCONN**

Fordert Statistikdaten für eine IPCONN-Ressource an. RESID gibt die bestimmte IPCONN-Ressourcendefinition an.

**JOURNALNAME**

Fordert Statistikdaten für ein CICS-Journal an. RESID gibt das bestimmte Journal an. Wenn Sie Statistikdaten für Journale erfassen möchten, die mit der Journalnummerierungskonvention definiert sind (z. B. für die in Dateiressourcendefinitionen definierten automatischen Journale), geben Sie den Namen als DFHJnn an, wobei 'nn' für die Journalnummer im Bereich von 01 bis 99 steht.

**Anmerkung:** Die Angabe von DFHJ01 gibt Statistikdaten zurück, die in ein Benutzerjournal mit diesem Namen geschrieben wurden, dabei handelt es sich nicht um das Systemprotokoll.

#### **JVMPROGRAM**

Fordert Statistikdaten für ein Java-Programm an. RESID gibt die bestimmte PROGRAM-Ressourcendefinition an.

#### **JVMSERVER**

Fordert Statistikdaten für eine JVMSERVER-Ressource an. RESID gibt die bestimmte JVMSERVER-Ressourcendefinition an.

#### **LIBRARY**

Fordert Statistikdaten für eine LIBRARY-Ressource an. RESID gibt die bestimmte LIBRARY-Ressourcendefinition an.

#### **LSRPOOL**

Fordert Statistikdaten für einen VSAM-LSR-Pool an. RESID gibt den bestimmten Pool im Bereich von 1 bis 255 als Vollwort-Binärzahl an.

#### **MONITOR**

Fordert Statistikdaten für die Überwachungsdomäne an. RESID gibt eine bestimmte Task im gepackten 4-Byte-Dezimalformat an, für die Leistungsklassestatistiken zurückgegeben werden sollen.

#### **MQCONN**

Fordert Statistikdaten für eine IBM MQ-Verbindung an.

#### **MQMONITOR**

Fordert Statistikdaten für einen MQ-Monitor an. RESID gibt einen bestimmten MQ-Monitor an.

#### **MVSTCB**

Fordert Statistikdaten für MVS-TCBs an. RESID gibt die Adresse für einen bestimmten TCB an.

#### **PIPELINE**

Fordert Statistikdaten für eine PIPELINE-Ressource an. RESID gibt die bestimmte PIPELINE-Ressourcendefinition an.

#### **PROGAUTO**

Fordert Statistikdaten für die automatisch installierten Programmdefinitionen an.

#### **PROGRAM**

Fordert Statistikdaten für Nicht-Java-Programme an. RESID gibt ein bestimmtes Programm an.

#### **PROGRAMDEF**

Fordert Statistikdaten für eine Programmdefinition an. RESID gibt ein bestimmtes Programm an.

#### **RECOVERY**

Fordert Statistikdaten für die Wiederherstellungsmanagerdomäne an.

#### **STATS**

Fordert Statistikdaten für die Statistikdomäne an.

#### **STORAGE**

Fordert Statistikdaten für eine Speicherdomäne an. Eine RESID gibt die Statistikdaten an, die für einen bestimmten Subpool der Speicherdomäne zurückgegeben werden sollen. Eine vollständige Liste möglicher Subpoolnamen ist in CICS subpools in the ECDSA dokumentiert.

**SUBPOOL**

Fordert Statistikdaten für einen Subpool der Speichermanagerdomäne an. Die RESID gibt den bestimmten Subpool der Speicherdomäne an. Eine vollständige Liste möglicher Subpoolnamen ist in CICS subpools in the ECDSA dokumentiert.

**STREAMNAME**

Fordert Statistikdaten für die CICS-Protokollmanagerdomäne bzw. bei Angabe von RESID die Statistikdaten eines bestimmten Protokollstroms an.

**SYSDUMPCODE**

Fordert Statistikdaten für Systemspeicherauszüge bzw. bei Angabe von RESID die Statistikdaten für einen bestimmten Systemspeicherauszug an.

**TASKSUBPOOL**

Fordert Statistikdaten für Subpools der Speichermanagertask an.

**TCPIP** Fordert Statistikdaten für IP-Sockets an.**TCPIPSERVICE**

Fordert Statistikdaten für einen TCP/IP-Service an. RESID gibt den bestimmten TCP/IP-Service an.

**TASKSUBPOOL**

Fordert Statistikdaten für Subpools der Speichermanagertask an.

**TDQUEUE**

Fordert Statistikdaten für transiente Daten bzw. bei Angabe einer RESID die Statistikdaten für eine bestimmte Warteschlange mit transienten Daten an.

**TRANCLASS**

Fordert Statistikdaten für eine Transaktionsklasse an. RESID gibt die bestimmte TRANCLASS-Definition an.

**TRANDUMPCODE**

Fordert Statistikdaten für Transaktionsspeicherauszüge bzw. bei Angabe der RESID die Statistikdaten eines bestimmten Transaktionsspeicherauszugs an.

**TSQUEUE**

Fordert Statistikdaten für temporären Speicher an.

**URIMAP**

Fordert Statistikdaten für eine URIMAP-Ressource an. RESID gibt die bestimmte URIMAP-Ressourcendefinition an.

**WEBSERVICE**

Fordert Statistikdaten für eine WEBSERVICE-Ressource an. RESID gibt die bestimmte WEBSERVICE-Ressourcendefinition an.

**XMLTRANSFORM**

Fordert Statistikdaten für eine XMLTRANSFORM-Ressource an. RESID gibt die bestimmte XMLTRANSFORM-Ressourcendefinition an.

**RESID(datenbereich)**

Gibt den Namen einer bestimmten Ressource an, für die Statistikdaten zurückgegeben werden sollen. Das Fehlen dieses Schlüsselworts bedeutet, dass globale Statistiken extrahiert werden sollen. RESID ist ein Zeichenfeld.

**RESIDLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge des Datenbereichs RESID an. Ohne diese Angabe ist der Standardwert die Länge, die in Tabelle 36 auf Seite 253 angegeben ist.

**SET(*zeigerverweis*)**

Gibt einen Zeigerverweis (*zeigerverweis*) an, der auf die Adresse des Datenbereichs verweisen soll, der die zurückgegebenen Statistikdaten enthält. Die ersten 2 Byte des Datenbereichs enthalten die Länge des Datenbereichs im Format einer Halbwort-Binärzahl.

**SUBRESTYPE(*cvda-wert*)**

Fordert Statistikdaten für einen bestimmten Ressourcentyp in Abhängigkeit von dem angegebenen CVDA-Wert an. Der Parameter **subrestype** ist optional. Hinweise zur Verwendung finden Sie unter Tabelle 36 auf Seite 253. Gültige CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CAPTURESPEC**

Fordert Statistikdaten für eine Erfassungsspezifikation an.

**SUBRESID(*datenbereich*)**

Gibt den Namen der bestimmten Ressource an, für die Statistikdaten extrahiert werden sollen. Das Fehlen dieses Schlüsselworts bedeutet, dass Statistikdaten für den angegebenen RESTYPE extrahiert werden sollen. SUBRESID ist ein Zeichenfeld.

**SUBRESIDLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge des Datenbereichs SUBRESID an. Ohne diese Angabe ist der Standardwert die Länge, die in Tabelle 36 auf Seite 253 angegeben ist.

**Bedingungen****APPNOTFOUND**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl wurde unter Angabe eines Anwendungskontexts ausgegeben, aber die angegebene Anwendung wurde nicht gefunden.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 5 Es wurde ein ungültiger RESTYPE angegeben. Ungültige Typen werden in Tabelle 36 auf Seite 253 aufgelistet.
- 6 Es wurde keine verbindliche RESID für den angeforderten RESTYPE angegeben.
- 8 Es wurde ein ungültiger SUBRESTYPE angegeben. Ungültige Typen werden in Tabelle 36 auf Seite 253 aufgelistet.
- 9 Es wurde keine verbindliche SUBRESID für den angeforderten SUBRESTYPE angegeben.
- 11 Es wurde eine ungültige Kombination von RESTYPE und SUBRESTYPE angegeben. Ungültige Typen werden in Tabelle 36 auf Seite 253 aufgelistet.

**IOERR**

RESP2-Werte:

- 3 Der angeforderte Statistikbereich war nicht funktionsfähig. Dieses Problem tritt auf, wenn zum Beispiel Statistiksteuerblöcke überschrieben werden.

### LENGERR

RESP2-Werte:

- 7 Es wurde eine ungültige RESIDLEN für die angeforderte RESID angegeben.
- 10 Es wurde eine ungültige SUBRESIDLEN für die angeforderte SUBRESID angegeben.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angeforderte Ressource wurde nicht gefunden.
- 2 Der Ressourcentyp ist nicht im CICS-System definiert. Zum Beispiel werden FEPI-Statistiken mit POOL oder NODE angefordert, wenn der FEPI-Systeminitialisierungsparameter NO angibt.

## Beispiele

```
EXEC CICS EXTRACT STATISTICS URIMAP
oder
EXEC CICS EXTRACT STATISTICS RESTYPE(1173)
oder
EXEC CICS EXTRACT STATISTICS RESTYPE(DFHVALUE(URIMAP))
```

CICS stellt eine Beispielanwendung für EXTRACT STATISTICS mit dem Namen DFH0STAT zur Verfügung, die die in diesem Abschnitt beschriebenen Optionen verwendet. Diese Gruppe von Programmen veranschaulicht Methoden zur Verwendung der Befehle EXTRACT STATISTICS und INQUIRE, um Informationen zu einem CICS-System zu erzeugen. Der Bericht umfasst eine CICS- und MVS-Speicheranalyse, die als Hilfe bei der Angabe der DSA LIMIT-Parameter verwendet werden kann.

Informationen zum Installieren und zum Betrieb der Anwendung DFH0STAT finden Sie unter The sample statistics program, DFH0STAT. Den Quellcode für die Anwendung finden Sie unter CICSTS55.CICS.SDFHSAMP.

---

## INQUIRE ASSOCIATION

Ruft Zuordnungsinformationen zu einer angegebenen Task aus dem zugehörigen Bezugsdatensteuerblock (ADCB) ab.

### INQUIRE ASSOCIATION

►► INQUIRE ASSOCIATION(*datenwert*) —————►  
                                  └─ Optionen ─┘

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TASKIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Optionen:

ACAPPLNAME(datenbereich)	
ACMAJORVER(datenbereich)	
ACMICROVER(datenbereich)	
ACMINORVER(datenbereich)	
ACOPERNAME(datenbereich)	
ACPLATNAME(datenbereich)	
APPLDATA(datenbereich)	
APPLID(datenbereich)	
CLIENTIPADDR(datenbereich)	
CLIENTLOC(datenbereich)	
CLIENTPORT(datenbereich)	
CLNTIPFAMILY(cvda-wert)	
DNAME(datenbereich)	
FACILNAME(datenbereich)	
FACILTYPE(cvda-wert)	
INITUSERID(datenbereich)	
IPCONN(datenbereich)	
IPFAMILY(cvda-wert)	
LUNAME(datenbereich)	
MVSIMAGE(datenbereich)	
NETID(datenbereich)	
ODADPTRID(datenbereich)	
ODADPTRDATA1(datenbereich)	
ODADPTRDATA2(datenbereich)	
ODADPTRDATA3(datenbereich)	
ODAPPLID(datenbereich)	
ODCLNTIPADDR(datenbereich)	
ODCLNTPORT(datenbereich)	
ODFACILNAME(datenbereich)	
ODFACILTYPE(cvda-wert)	
ODIPFAMILY(cvda-wert)	
ODLUNAME(datenbereich)	
ODNETID(datenbereich)	
ODNETWORKID(datenbereich)	
ODSERVERPORT(datenbereich)	
ODSTARTTIME(datenbereich)	

## Optionen:

—	ODTASKID( <i>datenbereich</i> )	—
—	ODTCPIPS( <i>datenbereich</i> )	—
—	ODTRANSID( <i>datenbereich</i> )	—
—	ODUSERID( <i>datenbereich</i> )	—
—	PHAPPLID( <i>datenbereich</i> )	—
—	PHCOUNT( <i>datenbereich</i> )	—
—	PHNETWORKID( <i>datenbereich</i> )	—
—	PHSTARTTIME( <i>datenbereich</i> )	—
—	PHTASKID( <i>datenbereich</i> )	—
—	PHTRANSID( <i>datenbereich</i> )	—
—	PROGRAM( <i>datenbereich</i> )	—
—	PTCOUNT( <i>datenbereich</i> )	—
—	PTSTARTTIME( <i>datenbereich</i> )	—
—	PTTASKID( <i>datenbereich</i> )	—
—	PTTRANSID( <i>datenbereich</i> )	—
—	REALM( <i>datenbereich</i> )	—
—	SERVERIPADDR( <i>datenbereich</i> )	—
—	SERVERPORT( <i>datenbereich</i> )	—
—	SRVRIPFAMILY( <i>cvda-wert</i> )	—
—	STARTTIME( <i>datenbereich</i> )	—
—	TCPIPJOB( <i>datenbereich</i> )	—
—	TCPIPSERVICE( <i>datenbereich</i> )	—
—	TCPIPZONE( <i>datenbereich</i> )	—
—	TRNGRPID( <i>datenbereich</i> )	—
—	TRANSACTION( <i>datenbereich</i> )	—
—	USERCORRDATA( <i>datenbereich</i> )	—
—	USERID( <i>datenbereich</i> )	—

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE ASSOCIATION** ruft basierend auf der Tasknummer Informationen zu der Art und Weise ab, wie eine Task gestartet wurde.

Zuordnungsdatensätze werden durch Tasknummern gekennzeichnet. Daher sind die in der Option ASSOCIATION des Befehls INQUIRE angegebene Eingabedaten die Tasknummer. Die Bezugsdaten werden vom Bezugsdatensteuerblock (ADCB, Association Data Control Block) der angegebenen Task abgerufen.

Der Zuordnungsdatensteuerblock wird während des Anhängens der Task erstellt. Er kann Informationen zu einer anderen CICS-Task erhalten, die als Ausgangspunkt für diese Task dient.

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE ASSOCIATION**, um Informationen zu den Zuordnungsdaten einer einzelnen Task in der lokalen Region zu erfragen. Browsing wird nicht unterstützt.

## Optionen

### ACAPPLNAME(*datenbereich*)

Gibt den Namen der Anwendung, die dieser Task zugeordnet ist, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Wenn der Task kein Anwendungskontext zugeordnet ist, ist diese Option leer.



**ACMAJORVER(*datenbereich*)**

Gibt die Hauptversionsnummer der Anwendung, die dieser Task zugeordnet ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn der Task kein Anwendungskontext zugeordnet ist, gibt diese Option den Wert 0 zurück.

**ACMICROVER(*datenbereich*)**

Gibt die Mikroversionsnummer der Anwendung, die dieser Task zugeordnet ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn der Task kein Anwendungskontext zugeordnet ist, gibt diese Option den Wert 0 zurück.

**ACMINORVER(*datenbereich*)**

Gibt die Nebenversionsnummer der Anwendung, die dieser Task zugeordnet ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn der Task kein Anwendungskontext zugeordnet ist, gibt diese Option den Wert 0 zurück.

**ACOPERNAME(*datenbereich*)**

Gibt den Namen der Anwendungsoperation, die dieser Task zugeordnet ist, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Wenn der Task kein Anwendungskontext zugeordnet ist, ist diese Option leer.

**ACPLATNAME(*datenbereich*)**

Gibt den Namen der Plattform, die dieser Task zugeordnet ist, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Wenn der Task kein Anwendungskontext zugeordnet ist, ist diese Option leer.

**APPLDATA(*datenbereich*)**

Gibt den aus 40 Zeichen bestehenden Wert der Anwendungsdaten zurück, die dem Socket, das die Anforderung zum Starten dieser Task empfangen hat, von CICS zugeordnet wurde. Wenn die Task nicht über ein TCPIPService-Socket gestartet wurde, ist APPLDATA leer.

Die aus 40 Zeichen bestehenden Anwendungsdaten bestehen aus folgenden Byte:

**Ein 24-Byte-Präfix, dessen Eigner die Socketdomäne ist.**

**Byte 01-03**

„DFH“

**Byte 04**

I	Inbound = Eingehend (empfangsbereit sein und akzeptieren)
O	Outbound = Abgehend (verbinden)

**Byte 05-12**

Die APPLID dieser Region

**Byte 13-16**

Die ID der Transaktion, die im TCPIPService definiert ist:

CIEP	ECI, eingehend
CISC	IPIC, abgehend
CISS	IPIC, eingehend
CWXN	HTTP, eingehend
CWXU	USER, eingehend
xxxx	HTTP, abgehend

**Byte 17-24**

Das Netzprotokoll: entweder ECI, HTTP, IPIC oder USER

**Ein 16-Byte-Suffix, dessen Eigner die verwendende Domäne ist.**

Der Inhalt des Suffix hängt vom Status der Verbindung ab:

**Der TCPIPSERVICE ist auf dem Socket empfangsbereit**

**Byte 25-32**

Der Name des TCPIPSERVICE

**Byte 33-40**

Die ersten 8 Byte der TCPIPSERVICE-Beschreibung

**Nach der Anforderung der IPCONN**

**Byte 25-32**

Der IPCONN-Name

**Byte 33-40**

Die APPLID der Partnerregion

**Standardwert für abgehende Verbindungen**

**Byte 25-40**

Leer

Diese Daten können verwendet werden, um die CICS-Verbindungsinformationen mit den Verbindungsinformationen von z/OS Communication Server zu korrelieren.

**APPLID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende APPLID der CICS-Region zurück, in der diese Task ausgeführt wird.

**ASSOCIATION(datenwert)**

Gibt die aus 4 Byte bestehende Nummer der Task an, für die Sie die Zuordnungsdaten abrufen möchten.

**CLIENTIPADDR(datenbereich)**

Gibt die IP-Adresse des TCP/IP-Client, der das Starten dieser Task angefordert hat, in einem Bereich mit 39 Zeichen zurück. Wenn die Option CLNTIPFAMILY den Wert IPV4 zurückgibt, ist die zurückgegebene Adresse eine IPv4-Adresse, die aus 15 Zeichen in der Schreibweise mit Trennzeichen besteht und mit Leerzeichen aufgefüllt wird. Wenn CLNTIPFAMILY den Wert IPV6 zurückgibt, ist die zurückgegebene Adresse eine IPv6-Adresse, die aus 3 bis 29 durch Doppelpunkt getrennter hexadezimaler Zeichen besteht und mit Leerzeichen aufgefüllt wird. Wenn diese Task nicht von einem TCP/IP-Client gestartet wurde, gibt CLIENTIPADDR den Wert 0.0.0.0 zurück und CLNTIPFAMILY gibt den Wert NOTAPPLIC zurück.

Sie können IPv4- und IPv6-Adressen in einer Reihe akzeptabler Formate angeben. Weitere Informationen zu Adressformaten finden Sie unter IP addresses.

**CLIENTLOC(datenbereich)**

Gibt einen aus 32 Zeichen bestehenden Bereich zurück, der die SO\_CLUSTERCONNTYPE-Socketoption darstellt, die von z/OS Communications Server für die Funktion in der Option FACILNAME zurückgegeben wurde. Das binäre Format von SO\_CLUSTERCONNTYPE wird in CLIENTLOC in Zeichen konvertiert und entweder als Nullen oder als Einsen angezeigt. Die Option CLIENTLOC stellt das aktuelle Socket dar, es sei denn, in der Option FACILTYPE lautet der Wert IPIC. In diesem Fall wird CLIENTLOC aus dem Wert CLIENTLOC für die IPCONN übernommen. Weitere Informationen finden Sie unter INQUIRE IPCONN. Eine Beschreibung von SO\_CLUSTERCONNTYPE und

eine Erläuterung der Biteinstellungen finden Sie im Abschnitt z/OS Communications Server: IP Sockets Application Programming Interface Guide and Reference.

#### **CLIENTPORT(datenbereich)**

Gibt die Nummer des Ports, an den der TCP/IP-Stack normalerweise die Anforderung sendet, die zum Anhängen dieser Task führte, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt CLIENTPORT den Wert null zurück.

#### **CLNTIPFAMILY(cvda)**

Gibt den Wert zurück, der die Form der TCP/IP-Adressierung angibt, die von dieser Task verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IPV4** Die Adresse wird als IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen angegeben.

**IPV6** Die Adresse wird als IPv6-Adresse mit durch Doppelpunkt getrennten Hexadezimalzeichen angegeben.

#### **NOTAPPLIC**

0.0.0.0 ist in der Option CLIENTIPADDR angegeben und die Task wurde nicht vom TCP/IP-Client gestartet.

#### **DNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 246 Zeichen bestehenden definierten Namen zurück, der mit führenden ASCII-Leerzeichen aufgefüllt wird. Definierte Namen werden in UTF-8-Codierung dargestellt. Wenn ein definierter Name für die Task nicht verfügbar ist, gibt DNAME ASCII-Leerzeichen zurück.

#### **FACILNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Funktion zurück, die der Initialisierung dieser Task zugeordnet ist. Wenn die Funktion ein Socket ist, gibt FACILNAME die Zeichenfolge "\*\*\*STE\*\*" zurück. Wenn die Funktion eine Webanforderung ohne URIMAP ist, gibt FACILNAME die Zeichenfolge "\*\*\*WRB\*\*" zurück.

#### **FACILTYPE(cvda)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Funktion angibt, die diese Task initialisiert hat. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**APPC** LU 6.2-Verbindung (APPC)

**ASRUNTRAN**

Asynchrone Ausführungstransaktion

**BRIDGE**

3270-Bridgefunktion, virtuelles Terminal

**EVENT**

Ereignisverarbeitungskanal

**IPECI** IP ECI Client Conversation-Sitzung

**IPIC** IP-Interkonnektivitäts-Sitzung (IPCONN)

**JVMSERVER**

JVM-Server

**LU61** LU-Typ 6.1-Sitzung

**MRO** MRO-Sitzung

**NODEJSAPP**

Node.js-Anwendung

**NONE**

Dieser Task ist keine Funktion zugeordnet

**RRSUR**

Arbeitseinheit mit Wiederherstellung im Wiederherstellungsmanager

**RZINSTOR**

Speicherinterner Transportclient im Anforderungsdatenstrom (RZ, Request Stream)

**SCHEDULER**

Zeitgeberanforderungseintrag im Scheduler

**SOCKET**

Socketdomänensitzungseintrag

**START**

Nicht terminalbezogenes START-Element

**STARTTERM**

Terminalbezogenes START-Element

**TERMINAL**

Terminaleintrag

**TRANDATA**

Zieleintrag für transiente Daten

**UNKNOWN**

Der Funktionstyp ist unbekannt

**WEB**

CICS-Webunterstützungssitzung

**XMRUNTRAN**

Aktivität von CICS-Geschäftstransaktionsservices (BTS)

**INITUSERID(*datenbereich*)**

Diese Option wird nicht mehr unterstützt.

**IPCONN(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer IPIC-Verbindung zurück, die verwendet wurde, um eine Anforderung zu empfangen, die zum Starten dieser Task führte. Wenn die Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt IPCONN Leerzeichen zurück. Dieses Feld enthält nur dann einen belegten Wert, wenn für FACILTYPE der Wert IPIC angegeben ist.

**IPFAMILY(*cvda*)**

Diese Option wurde durch die Option SRVRIPFAMILY ersetzt, die die IPv6-Adressierung unterstützt. IPFAMILY wird nur für vorhandene Programme beibehalten. Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Form der TCP/IP-Adresse angibt, die von dieser Task verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IPV4** Die Anforderung, die CICS veranlasst hat, diese Task zu initialisieren, erreichte eine TCPIPService-Ressource, die eine IPv4-Adresse verwendet hat.

**IPV6** Die Anforderung, die CICS veranlasst hat, diese Task zu initialisieren, erreichte eine TCPIPService-Ressource, die eine IPv6-Adresse verwendet hat.

**NOTAPPLIC**

Dieser TCP/IP-Client ist dieser Task zugeordnet.

**LUNAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Terminals zurück, von dem diese Task gestartet wurde. Wenn die Task von einer IPIC- (IPCONN), ISC über SNA- (APPC) oder MRO-Sitzung gestartet wurde, gibt LUNAME die APPLID der fernen Region zurück. Wenn die Task nicht von einem Terminal und auch nicht von einer IPCONN-, APPC- oder MRO-Sitzung gestartet wurde, gibt LUNAME Leerzeichen zurück. Bei OTS-Transaktionen gibt LUNAME Leerzeichen zurück.

**MVSIMAGE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des MVS-Image zurück, der dem TCPIPService zugeordnet ist, der zum Empfangen einer Anforderung ver-

wendet wird, die zum Starten dieser Task führte. Wenn die Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt MVSIMAGE Leerzeichen zurück.

Diese Funktion hängt von der Aktivierung der Unterstützung für die TCP/IP Network Access Control von Communication Server ab und davon, dass die CLIENTIPADDRESS in einer Netzsicherheitszone konfiguriert wird.

**NETID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Netz-ID des Terminals zurück, von der diese Task gestartet wurde.

**ODADPTRID(datenbereich)**

Gibt die Daten, die von diesem Adapter zu den Ursprungsdaten hinzugefügt wurden, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Dieses Feld wird erstellt, wenn die ursprüngliche Task gestartet wird. Wenn die Task nicht unter Verwendung eines Adapters gestartet wird oder wenn dies der Fall ist und der Adapter diesen Wert nicht festgelegt hat, dann gibt ODADPTRID Leerzeichen zurück.

**ODADPTRDATA1(datenbereich)**

Gibt die Daten, die von diesem Adapter zu den Ursprungsdaten hinzugefügt wurden, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Dieses Feld wird erstellt, wenn die ursprüngliche Task gestartet wird. Wenn die Task nicht unter Verwendung eines Adapters gestartet wird oder wenn dies der Fall ist und der Adapter diesen Wert nicht festgelegt hat, dann gibt ODADPTRDATA1 Leerzeichen zurück. ODADPTRDATA1 gibt auch Leerzeichen zurück, wenn der Adapter einen Wert für dieses Feld festgelegt hat, aber keine Adapter-ID.

**ODADPTRDATA2(datenbereich)**

Gibt die Daten, die von diesem Adapter zu den Ursprungsdaten hinzugefügt wurden, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Dieses Feld wird erstellt, wenn die ursprüngliche Task gestartet wird. Wenn die Task nicht unter Verwendung eines Adapters gestartet wird oder wenn dies der Fall ist und der Adapter diesen Wert nicht festgelegt hat, dann gibt ODADPTRDATA2 Leerzeichen zurück. ODADPTRDATA2 gibt auch Leerzeichen zurück, wenn der Adapter einen Wert für dieses Feld festgelegt hat, aber keine Adapter-ID.

**ODADPTRDATA3(datenbereich)**

Gibt die Daten, die von diesem Adapter zu den Ursprungsdaten hinzugefügt wurden, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Dieses Feld wird erstellt, wenn die ursprüngliche Task gestartet wird. Wenn die Task nicht unter Verwendung eines Adapters gestartet wird oder wenn dies der Fall ist und der Adapter diesen Wert nicht festgelegt hat, dann gibt ODADPTRDATA3 Leerzeichen zurück. ODADPTRDATA3 gibt auch Leerzeichen zurück, wenn der Adapter einen Wert für dieses Feld festgelegt hat, aber keine Adapter-ID.

**ODAPPLID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende APPLID aus dem Ursprungsdeskriptor zurück, der dieser Task zugeordnet ist.

**ODCLNTIPADDR(datenbereich)**

Gibt die IP-Adresse des TCP/IP-Client zurück, die den Start der ursprünglichen Task angefordert hat. Wenn ODIPFAMILY den Wert IPV6 zurückgibt, ist die zurückgegebene Adresse eine IPv6-Adresse, die aus 3 bis 29 durch Doppelpunkt getrennter hexadezimaler Zeichen besteht und mit Leerzeichen aufgefüllt wird. Wenn die ursprüngliche Task nicht von einem TCP/IP-Client gestartet wurde, gibt ODCLNTIPADDR den Wert 0.0.0.0 zurück und ODIPFAMILY gibt den Wert NOTAPPLIC zurück.

**ODCLNTPORT(*datenbereich*)**

Gibt die Nummer des Ports, an den der TCP/IP-Stack normalerweise die Anforderung sendet, die zum Anhängen der ursprünglichen Task führte, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die ursprüngliche Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt ODCLNTPORT den Wert null zurück.

**ODFACILNAME(*datenbereich*)**

Wenn die Funktion, die der Initialisierung der ursprünglichen Task zugeordnet ist, eine Warteschlange mit transienten Daten, ein Terminal oder ein System ist, gibt ODFACILNAME den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Funktion zurück.

Wenn die Funktion, die der Initialisierung der ursprünglichen Task zugeordnet ist, ein Socket ist, gibt ODFACILNAME die Zeichenfolge "\*\*\*STE\*\*" zurück.

**ODFACILTYPE(*cvda*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Funktion angibt, die die ursprüngliche Task aufgerufen hat, die dieser Task zugeordnet ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**APPC** LU 6.2-Verbindung (APPC)

**ASRUNTRAN**

Asynchrone Ausführungstransaktion

**BRIDGE**

3270-Bridgefunktion, virtuelles Terminal

**EVENT**

Ereignisverarbeitungs kanal

**IPECI** IP ECI Client Conversation-Sitzung

**IPIC** IP-Interkonnektivitäts-Sitzung (IPCONN)

**JVMSEVER**

JVM-Server

**LU61** LU-Typ 6.1-Sitzung

**MRO** MRO-Sitzung

**NODEJSAPP**

Node.js-Anwendung

**NONE**

Dieser Task ist keine Funktion zugeordnet

**RRSUR**

Arbeitseinheit mit Wiederherstellung im Wiederherstellungsmanager

**RZINSTOR**

Speicherinterner Transportclient im Anforderungsdatenstrom (RZ, Request Stream)

**SCHEDULER**

Zeitgeberanforderungseintrag im Scheduler

**SOCKET**

Socketdomänensitzungseintrag

**START**

Nicht terminalbezogenes START-Element

**STARTTERM**

Terminalbezogenes START-Element

**TERMINAL**

Terminaleintrag

**TRANDATA**

Zieleintrag für transiente Daten

**UNKNOWN**

Der Funktionstyp ist unbekannt

**WEB** CICS-Webunterstützungssitzung

## XMRUNTRAN

Aktivität von CICS-Geschäftstransaktionsservices (BTS)

### **ODIPFAMILY(*cvda*)**

Gibt den Wert zurück, der die Form der TCP/IP-Adressierung angibt, die von der ursprünglichen Task verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IPV4** Die Adresse wird als IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen angegeben.

**IPV6** Die Adresse wird als IPv6-Adresse mit durch Doppelpunkt getrennten Hexadezimalzeichen angegeben.

### **NOTAPPLIC**

0.0.0.0 ist in der Option ODCLNTIPADDR angegeben und die Task wurde nicht vom TCP/IP-Client gestartet.

### **ODLUNAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der logischen Einheit des Terminals zurück, von dem die ursprüngliche Task gestartet wurde. Wenn die ursprüngliche Task von einer IPIC- (IPCONN), ISC over SNA- (APPC) oder MRO-Sitzung gestartet wurde, gibt ODLUNAME den Netznamen der fernen Region zurück. Wenn die ursprüngliche Task weder von einem Terminal gestartet wurde, noch von einer IPCONN-, APPC- oder MRO-Sitzung, gibt ODLUNAME Leerzeichen zurück. Bei OTS-Transaktionen, gibt ODLUNAME Leerzeichen zurück.

### **ODNETID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Netz-ID des Terminals (Terminal, APPC-Peer oder ähnliche Einheit) zurück, von der die ursprüngliche Task gestartet wurde.

### **ODNETWORKID(*datenbereich*)**

Gibt das aus 8 Zeichen bestehende Netzqualitätsmerkmal für die APPLID der ursprünglichen Region zurück, in der die Task ausgeführt wurde.

### **ODSERVERPORT(*datenbereich*)**

Gibt die empfangsbereite IP-Portnummer, die verwendet wurde, als die ursprüngliche Task die Anforderung empfangen hat, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die ursprüngliche Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt ODSERVERPORT den Wert null zurück.

### **ODSTARTTIME(*datenbereich*)**

Gibt eine aus 21 Zeichen bestehende Darstellung der Zeit zurück, zu der die ursprüngliche Task gestartet wurde. Die Zeit wird in GMT und im Format `yyymmddhhmmss.ssssss` angegeben.

### **ODTASKID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 4 Byte bestehende, gepackte, dezimale ID der ursprünglichen Task zurück, die dieser Task zugeordnet ist.

### **ODTCPIPS(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPService-Ressource zurück, die der Verbindung zugeordnet ist, die die Anforderung empfangen hat, die zum Starten der ursprünglichen Task führte. Wenn die ursprüngliche Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt ODTCPIS den Leerzeichen zurück.

### **ODTRANSID(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion zurück, unter der die ursprüngliche Task ausgeführt wurde.

**ODUSERID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, unter der die ursprüngliche Task ausgeführt wurde.

**PHAPPLID(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehende APPLID aus den Daten zum vorherigen Hop zurück. Wenn die angegebene Task von einer Task in einer anderen CICS-Region initiiert wurde, enthält PHAPPLID die APPLID der anderen CICS-Region oder Leerzeichen, falls sie nicht auf diese Weise initiiert wurde. Weitere Informationen zu Daten zum vorherigen Hop finden Sie unter Transaction tracking.

**PHCOUNT(datenbereich)**

Gibt die Häufigkeit, mit der Anforderungen von einer CICS an eine andere auftraten, um eine Task zu initiieren, der dieses Task zugeordnet ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Es wird null zurückgegeben, wenn keine solche Anforderungen auftraten.

**PHNETWORKID(datenbereich)**

Gibt das aus 8 Zeichen bestehende Netzqualifikationsmerkmal der Daten zum vorherigen Hop zurück. Wenn die angegebene Task von einer Task in einer anderen CICS-Region initiiert wurde, enthält PHNETWORKID das Netzqualifikationsmerkmal der APPLID der anderen CICS-Region oder Leerzeichen, falls die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**PHSTARTTIME(datenbereich)**

Gibt eine aus 21 Zeichen bestehende Darstellung der Startzeit der Task der Daten zum vorherigen Hop zurück. Die Zeit wird in GMT und im Format `yyyymmddhhmmss.ssssss` angegeben. Wenn die angegebene Task von einer Task in einer anderen CICS-Region initiiert wurde, enthält PHSTARTTIME die Startzeit der Task in der anderen CICS-Region oder Leerzeichen, falls die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**PHTASKID(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Byte bestehende, gepackte Dezimal-ID der Daten zum vorherigen Hop zurück. Wenn die angegebene Task von einer Task in einer anderen CICS-Region initiiert wurde, enthält PHTASKID die ID der Task in der anderen CICS-Region oder eine gepackte Dezimalnull, falls die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**PHTRANSID(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Transaktion der Daten zum vorherigen Hop zurück. Wenn die angegebene Task von einer Task in einer anderen CICS-Region initiiert wurde, enthält PHTRANSID den Transaktionsnamen der Task in der anderen CICS-Region oder Leerzeichen, falls die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**PROGRAM(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des ersten Programmaufrufs zurück, der von einer Task aufgerufen wurde, die diese Transaktion ausgeführt hat.

**PTCOUNT(datenbereich)**

Gibt als Vollwort-Binärzahl die Häufigkeit zurück, mit der Anforderungen von einer Task in der lokalen CICS-Region auftraten, um eine Task in derselben CICS-Region mit dem Befehl **RUN TRANSID** oder **START** ohne die Option **TERMID** zu initiieren, die dieser Task zugeordnet ist. PTCOUNT gibt den Wert null zurück, wenn solche Anforderungen nicht vorhanden sind. Dies ist tatsächlich die Tasktiefe in der lokalen Region, wenn der Befehl **RUN TRANSID** oder der Befehl **START** verwendet wird und kein neuer Ursprungspunkt erstellt wurde.



**PTSTARTTIME(*datenbereich*)**

Gibt eine aus 21 Zeichen bestehende Darstellung der Startzeit der Task der vorherigen oder übergeordneten Transaktionsdaten zurück. Die Zeit wird in GMT und im Format `yyymddhhmmss.sssss` angegeben. Wenn die angegebene Task von einer Task in derselben CICS-Region initiiert wurde, enthält PTSTARTTIME die Startzeit der Task in der lokalen CICS-Region oder Leerzeichen, wenn die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**PTTASKID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 4 Byte bestehende, gepackte Dezimal-ID aus den vorherigen oder übergeordneten Transaktionsdaten zurück. Wenn die angegebene Task von einer anderen Task in derselben CICS-Region initiiert wurde, enthält PTTASKID die ID der Task in der lokalen CICS-Region oder eine gepackte Dezimalnull, wenn die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**PTTRANSID(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Transaktion der vorherigen oder übergeordnete Transaktionsdaten zurück. Wenn die angegebene Task von einer Task in derselben CICS-Region initiiert wurde, enthält PTTRANSID den Transaktionsnamen der Task in derselben CICS-Region oder Leerzeichen, wenn die Task nicht auf diese Weise initiiert wurde.

**REALM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Realmnamen in UTF-8-Codierung mit abschließenden Leerzeichen zurück. Der Realm ist eine Komponente einer verteilte Identität und definiert die Region, in der die Sicherheits-ID angewendet wird.

**SERVERIPADDR(*datenbereich*)**

Gibt die IP-Adresse des IP-Service, der diese Task geplant hat, in einem Bereich mit 39 Zeichen zurück. Wenn die Option IPFAMILY den Wert IPV4 zurückgibt, ist die zurückgegebene Adresse eine IPv4-Adresse, die aus 15 Zeichen in der Schreibweise mit Trennzeichen besteht und mit Leerzeichen aufgefüllt wird. Wenn SRVRIPFAMILY den Wert IPV6 zurückgibt, ist die zurückgegebene Adresse eine IPv6-Adresse, die aus 3 bis 29 durch Doppelpunkt getrennter hexadezimaler Zeichen besteht und mit Leerzeichen aufgefüllt wird. Wenn diese Task nicht von einem IP-Service gestartet wurde, gibt SERVERIPADDR den Wert 0.0.0.0 zurück und SRVRIPFAMILY gibt den Wert NOTAPPLIC zurück.

Sie können IPv4- und IPv6-Adressen in einer Reihe akzeptabler Formate angeben. Weitere Informationen zu Adressformaten finden Sie unter IP addresses.

**SERVERPORT(*datenbereich*)**

Gibt die Nummer des Ports, an dem der IP-Service empfangsbereit ist, der die Anforderung empfangen hat, die zum Anhängen dieser Task führte, als Vollwort-Binärzahl zurück. Der Service kann eine TCIPSERVICE-Ressource oder ein Liberty-JVM-Server sein. Wenn die Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt SERVERPORT den Wert null zurück.

**SRVRIPFAMILY(*cvda-wert*)**

Ersetzt die Option IPFAMILY. SRVRIPFAMILY gibt einen Wert zurück, der die Form der IP-Adressierung angibt, die von dieser Task verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IPV4** Die Adresse wird als IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen angegeben.

**IPV6** Die Adresse wird als IPv6-Adresse mit durch Doppelpunkt getrennten Hexadezimalzeichen angegeben.

## NOTAPPLIC

0.0.0.0 ist in der Option SERVERIPADDR angegeben und die Task wurde nicht vom TCP/IP-Client gestartet.

## STARTTIME(*datenbereich*)

Gibt eine aus 21 Zeichen bestehende Darstellung der Zeit zurück, zu der diese Task gestartet wurde. Die Zeit wird in GMT und im Format `yyyymmddhhmmss.ssssss` angegeben.

## TCPIPJOB(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des TCP/IP-Jobs zurück, der der Verbindung zugeordnet ist, die die Anforderung empfangen hat, die zum Starten dieser Task führte. Wenn die Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt TCPIPJOB Leerzeichen zurück.

Diese Funktion hängt von der Aktivierung der Unterstützung für die TCP/IP Network Access Control von Communication Server ab und davon, dass die CLIENTIPADDRESS in einer Netzsicherheitszone konfiguriert wird.

## TCPIPSERVICE(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPSERVICE-Ressource zurück, die der Verbindung zugeordnet ist, die die Anforderung empfangen hat, die zum Starten dieser Task führte. Wenn die Task nicht auf diese Weise gestartet wurde, gibt TCPIPSERVICE Leerzeichen zurück.

## TCPIPZONE(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TCP/IP-Netzsicherheitszone zurück, die der Verbindung zugeordnet ist, die die Anforderung empfangen hat, die zum Starten dieser Task führte. Wenn es keine TCP/IP-Netzsicherheitszone gibt oder die Task auf diese Weise nicht gestartet wurde, gibt TCPIPZONE Leerzeichen zurück.

TCPIPZONE hängt davon ab, dass die TCP/IP Network Access Control-Unterstützung von Communications Server aktiviert ist und CLIENTIPADDRESS in einer Netzsicherheitszone konfiguriert ist.

## TRNGRPID(*datenbereich*)

Gibt in einem 28-Byte-Bereich eine eindeutige Kennung zurück, die die Transaktionsgruppen-ID der ursprünglichen Transaktion darstellt.

## TRANSACTION(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion zurück, die diese Task ausführt.

## USERCORRDATA(*datenbereich*)

Gibt die Benutzerkorrelatordaten, die dem zugehörigen Datenursprungsdeskriptor mittels des globalen Benutzerexitprogramms XAPADMGR hinzugefügt wurden, in einem 64-Byte-Bereich zurück. Dieses Feld wird erstellt, wenn die ursprüngliche Task gestartet wird. Wenn das globale Benutzerexitprogramm nicht an diesen Punkt gelangt, gibt USERCORRDATA Leerzeichen zurück.

## USERID(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die dieser Task zugeordnet ist.

**Anmerkung:** Bei der Verwendung der CICS-Sicherheitsfunktion in Liberty, wird die Benutzer-ID erst zu einem Zeitpunkt nach dem Anhängen der Task (**Task attach**) erstellt. Daher spiegelt der Wert für die Zuordnungsdatenbenutzer-ID nicht den endgültigen Wert für die Benutzer-ID wider, der in den sicheren Liberty-Transaktionen verwendet wird.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Der Befehl wurde ohne Argumente angegeben.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### TASKIDERR

RESP2-Werte:

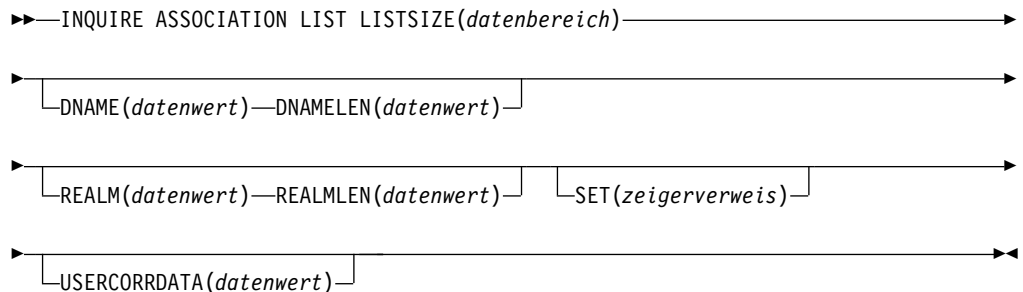
- 1 Die in der Option ASSOCIATION angegebene Task wurde nicht gefunden.

---

## INQUIRE ASSOCIATION LIST

Der Befehl **INQUIRE ASSOCIATION LIST** gibt eine Liste der Benutzertasks zurück, die sich in der lokalen Region befinden.

### INQUIRE ASSOCIATION LIST



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Benutzertasks sind Tasks, die benutzerdefinierten Transaktionen oder im Lieferumfang von CICS enthaltenen Transaktionen zugeordnet sind. Sie können die Liste auf Tasks beschränken, die mit einer Reihe von Filtern übereinstimmen.

Sie können **INQUIRE ASSOCIATION LIST** verwenden, um Tasks nach Benutzerkorrelationsdaten zu filtern, die den zugehörigen Daten der ursprünglichen Deskriptoren der Task vom globalen Benutzerexitprogramm XAPADMGR hinzugefügt wurden. Sie können auch nach bestimmten Feldern im Ursprungsdatenabschnitt der zugehörigen Daten suchen, um die Tasks und Transaktionsgruppen-IDs zu finden, die eine Reihe allgemeiner Werte gemeinsam verwenden. Weitere Informationen zu Feldern, die gefiltert werden können, finden Sie unter „Filteroptionen“ auf Seite 274.

Der Befehl gibt in SET die Adresse einer Liste von Tasks zurück. Jeder Eintrag in der Liste identifiziert eine Task, die mit den Filtern DNAME und REALM und USERCORRDATA übereinstimmt. Die Anzahl der Elemente in der Liste wird in LISTSIZE zurückgegeben.

Weitere Informationen zu Zuordnungsdaten finden Sie unter Association data.

## Filteroptionen

Die Optionen DNAME, REALM und USERCORRDATA stellen drei separate Filter dar. Es gelten die folgenden Regeln:

- Wenn Sie einen Filter angeben, werden nur die Tasks zurückgegeben, die mit den Kriterien des Filters übereinstimmen.
- Wenn Sie mehr als einen Filter angeben, werden die Tasks zurückgegeben, die mit beiden Filtern übereinstimmen.
- Wenn Sie keinen Filter angeben, werden alle Tasks zurückgegeben.

## Optionen

### DNAME(*datenwert*)

Gibt ein UTF-8-Zeichenfeld mit bis zu 246 Zeichen einschließlich 2 Zeichen für die rechte und linke runde Klammer an. Sie müssen in der Option DNAME Klammern angeben. DNAME ist ein Filter, der eine Liste der definierten Namen für den in der Option REALM angegebenen Realm zurückgibt. Definierte Namen werden in der UTF-8-Codierung dargestellt, daher werden Nullwerte durch ASCII-Leerzeichen dargestellt. Eine leere Liste wird zurückgegeben, wenn Sie diese Option angeben und nicht über das richtige z/OS-Release verfügen.

Die folgenden Suchformulare werden akzeptiert:

(attr=value)  
(attr=value\*)

Dabei gilt:

- attr ist das erste Attribut im definierten Namen für den Realm, der in der Option REALM angegeben ist. Bei diesem Attribut muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.
- value ist der erste Wert im definierten Namen, der ein generischer Name sein kann, wenn value\* angegeben ist. \* steht für null oder mehr Zeichen. Bei diesem Attribut muss die Groß-/Kleinschreibung beachtet werden.

Wenn ein definierter Name beispielsweise folgendes Format aufweist:

CN=John Smith

kann das Suchargument das folgende Format haben:

(CN=John Smith)

oder eine generische Form kann das folgende Format haben:

(CN=John S\*)

Wenn ein generischer Filter wie beispielsweise (CN=\*) angegeben ist, werden nur die Tasks eingeschlossen, die definierte Namen haben und bei denen das erste Attribut angegeben ist.

Wenn Sie nach einem Namen filtern, der länger als 244 Zeichen ist, müssen Sie einen generischen Filter verwenden.

Wenn value nicht angegeben ist oder wenn DNAME nicht definiert ist, werden alle definierten Namen für den angegebenen Realm eingeschlossen.

Weitere Informationen dazu, wie DNAM mit REALM und USERCORRDATA verwendet werden kann, finden Sie unter Filteroptionen.

#### **DNAMELEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge der Option DNAME an. DNAMELEN ist ein numerischer Wert mit einem Maximum von 246.

#### **LISTSIZE(*datenbereich*)**

Gibt die Anzahl der Elemente in der Liste, die von der Option SET adressiert werden, als Vollwort-Binärzahl zurück. Jeder Eintrag in der Liste identifiziert eine Task, die mit den Filtern DNAME und REALM und USERCORRDATA übereinstimmt. Wenn mindestens ein Filter mit keiner Task übereinstimmt, gibt LISTSIZE den Wert null zurück.

#### **REALM(*datenwert*)**

Gibt den Realmnamen in UTF-8-Codierung an, daher werden Nullwerte als ASCII-Leerzeichen dargestellt. Der *Realm* ist eine Komponente einer verteilten Identität und definiert die Region, in der die Sicherheits-ID angewendet wird. Wenn Sie WebSphere Application Server verwenden, kann der Realmname der Service sein, der Zugriff auf die Registry bietet, in der der Benutzer definiert ist. Die Anweisung listen (empfangsbereit) der LDAP-Serverkonfiguration stellt den Realmnamen im URL-Format bereit.

Eine leere Liste wird zurückgegeben, wenn Sie diese Option angeben und nicht über das richtige z/OS-Release verfügen.

Wenn kein Wert angegeben wird oder REALM nicht definiert ist, werden alle Realms eingeschlossen.

Weitere Informationen darüber, wie REALM mit DNAME und USERCORRDATA verwendet werden kann, finden Sie unter Filteroptionen.

#### **REALMLEN(*datenwert*)**

Gibt die Länge der Option REALM an. REALMLEN ist ein numerischer Wert mit einem Maximum von 255.

#### **SET(*zeigerverweis*)**

Gibt die Adresse einer Liste mit Tasknummern in Form von gepackten 4-Byte-Dezimalzahlen an. Jeder Eintrag in der Liste identifiziert eine Task, die mit den Filtern DNAME und REALM und USERCORRDATA übereinstimmt. Wenn mindestens ein Filter mit keiner Task übereinstimmt, enthält der Verweis SET einen Nullwert.

CICS ruft den Speicher für diese Liste ab und gibt diesen frei, wenn die anfragende Task einen weiteren Befehl **INQUIRE ASSOCIATION LIST** ausgibt oder beendet wird. Die Task kann den Speicher nicht freigeben.

#### **USERCORRDATA(*datenwert*)**

Gibt ein Subset (bis zu 64 Byte) von Benutzerkorrelationsdaten an, die dem zugehörigen Datenursprungsdeskriptor mittels des globalen Benutzerexitprogramms XAPADMGR hinzugefügt wurden. Diese Daten werden als Filter verwendet, um eine Liste der Tasknummern zurückzugeben, die mit dieser Anforderung übereinstimmen.

Der Filter kann die folgenden „Platzhalterzeichen“ enthalten:

- ? entspricht genau einem Platzhalterzeichen.
- \* entspricht null oder mehr Platzhalterzeichen.

Weitere Informationen darüber, wie USERCORRDATA mit DNAME und REALM funktioniert, finden Sie unter Filteroptionen.

## Bedingungen

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ungültiger Suchfilter für definiert Namen.
- 3 Entweder DNAME oder DNAMELEN ist angegeben. Sie müssen beide Optionen, sowohl DNAME als auch DNAMELEN, angeben.
- 4 Entweder REALM oder REALMLEN ist angegeben. Sie müssen beide Optionen, sowohl REALM als auch REALMLEN, angeben.

**LENGERR**

RESP2-Werte:

- |   |  |
|---|--|
| 3 | DNAMELEN hat einen negativen Wert oder einen Wert, der größer als 246 ist. |
| 4 | REALMLEN hat einen negativen Wert oder einen Wert, der größer als 255 ist. |

## NOTAUTH

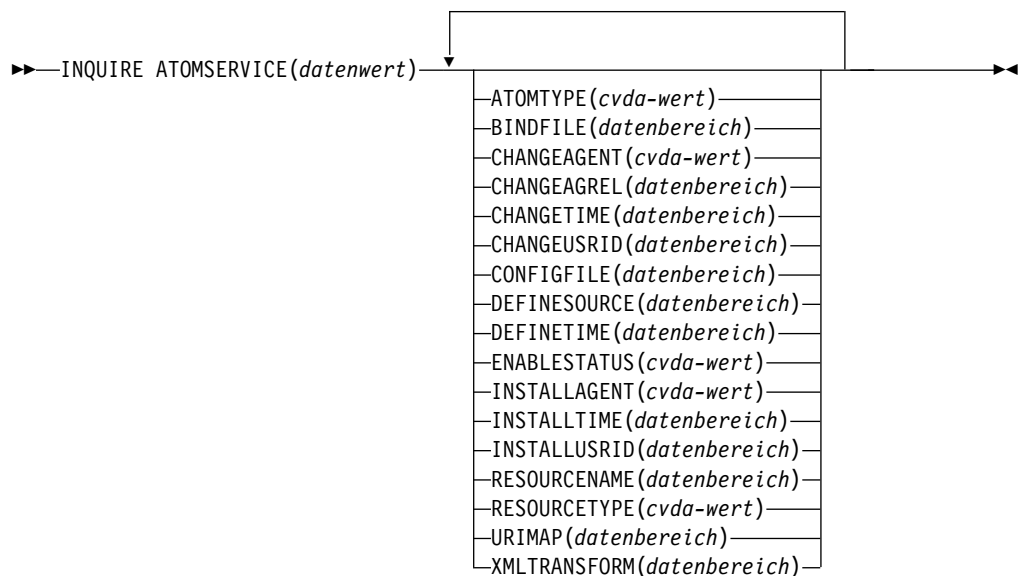
RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## INQUIRE ATOMSERVICE

Ruft Informationen zu ATOMSERVICE-Ressourcen auf dem lokalen System ab.

## INQUIRE ATOMSERVICE



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Browsing

Sie können mit den Optionen START, NEXT und END in **INQUIRE ATOMSERVICE**-Befehlen alle ATOMSERVICE-Definitionen durchsuchen, die in der Region installiert sind.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGE TIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **ATOMSERVICE**(*datenwert*)

Gibt den Namen der ATOMSERVICE-Ressource an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

### **ATOMTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des Atom-Dokuments angibt, das von dieser ATOMSERVICE-Definition erstellt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **CATEGORY**

Ein Atom-Kategoriedokument, in dem die Kategorien von Dokumenten in einer Sammlung aufgelistet werden.

#### **COLLECTION**

Ein Atom-Sammlungsdocument, das eine Gruppe von Eintragsdokumenten enthält, die bearbeitet werden können.

**FEED** Ein Atom-Feeddokument, das die Metadaten für einen Feed beschreibt und Eintragsdokumente enthält, die Daten für den Feed bereitstellen.

#### **SERVICE**

Ein Atom-Servicedokument, das Informationen über die Sammlungen von Eintragsdokumenten bietet, die auf dem Server verfügbar sind und hinzugefügt oder bearbeitet werden können.

#### **UNKNOWN**

Der ATOMTYPE kann nicht ermittelt werden, weil die zugehörige Konfigurationsdatei wahrscheinlich nicht gelesen werden kann.

### **BINDFILE**(*datenbereich*)

Gibt einen Datenbereich mit 255 Zeichen zurück, der den vollständig qualifizierten (absoluten) oder relativen Namen der in dieser ATOMSERVICE-Definition angegebenen XML-Bindung enthält. Die XML-Bindung wird in z/OS UNIX System Services gespeichert und gibt die Datenstrukturen an, die von der CICS-Ressource verwendet werden, die die Daten für das Atom-Dokument bereitstellt, das für diese Ressourcendefinition zurückgegeben wurde. Service- und Kategoriedokumente verwenden keine XML-Bindung. Wenn ATOMTYPE den Wert SERVICE oder CATEGORY hat, gibt BINDFILE Leerzeichen zurück.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter **FORMATTIME**.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CONFIGFILE(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 255 Zeichen zurück, der den vollständig qualifizierten (absoluten) oder relativen Namen der in dieser ATOMSERVICE-Definition angegebenen Atom-Konfigurationsdatei enthält. Die Atom-Konfigurationsdatei wird in z/OS UNIX System Services gespeichert und enthält XML, das Metadaten und Inhalt für das Atom-Dokument angibt, das für diese Ressourcendefinition zurückgegeben wird.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für **DEFINESOURCE** hängt vom Wert für **CHANGEAGENT** ab. Weitere Informationen finden Sie unter **Summary of the resource signature field values**.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert an, der den Status dieser ATOMSERVICE-Definition anzeigt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Die ATOMSERVICE-Definition ist aktiviert.

**DISABLED**

Die ATOMSERVICE-Definition ist aktiviert. Eine ATOMSERVICE-Definition mit diesem Status kann gelöscht werden.



**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**RESOURCENAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 16 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Ressource zurück, die die Daten für dieses Atom-Feed oder diese Sammlung bereitstellt. Diese Option gilt nicht für ein Atom-Service- oder Kategoriedokument.

**RESOURCETYPE(*cvda-wert*)**

Gibt den CVDA-Wert zurück, der den Typ der CICS-Ressource angibt, die die Daten für diesen Atom-Feed oder diese Sammlung zur Verfügung stellt. Diese Option gilt nicht für ein Atom-Service- oder Kategoriedokument. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**FILE** Eine CICS-Datei.

**PROGRAM**

Eine Serviceroutine, die ein CICS-Anwendungsprogramm ist, das geschrieben wurde, um Inhalt für Atom-Einträge bereitzustellen.

**TSQUEUE**

Eine temporäre Speicherwarteschlange.

**NOTAPPLIC**

Wenn der Wert von ATOMTYPE entweder SERVICE oder CATEGORY lautet, ist der Ressourcentyp nicht zutreffend.

**URIMAP(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden URIMAP-Namen zurück, der die URI kennzeichnet, die dieser ATOMSERVICE-Definition zugeordnet ist. Wenn es keine automatisch generierte URIMAP gibt, die dieser ATOMSERVICE-Definition zugeordnet ist, ist dieses Feld leer.

**XMLTRANSFORM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der XMLTRANSFORM-Ressource an, die der ATOMSERVICE-Definition zugeordnet ist. Wenn der Wert von ATOMTYPE entweder SERVICE oder CATEGORY lautet, ist dieses Feld leer.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 3 Der ATOMSERVICE kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE AUTINSTMODEL

Fragt ab, ob ein automatisch installiertes Modell installiert ist.

### INQUIRE AUTINSTMODEL

►►—INQUIRE AUTINSTMODEL(*datenwert*)—————►►

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, MODELIDERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl INQUIRE AUTINSTMODEL können Sie feststellen, ob ein bestimmtes, automatisch installiertes Modell installiert ist (in der aktuellen Ausführung Ihres CICS-Systems definiert ist).

## Browsing

Sie können auch alle automatisch installierten Modelle durchsuchen, die in Ihrem System installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) in den INQUIRE AUTOINSTALL-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### AUTINSTMODEL(*datenwert*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Kennung des automatisch installierten Modells an, zu dem Sie eine Anfrage stellen.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### MODELIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Das angegebene Modell kann nicht gefunden werden.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

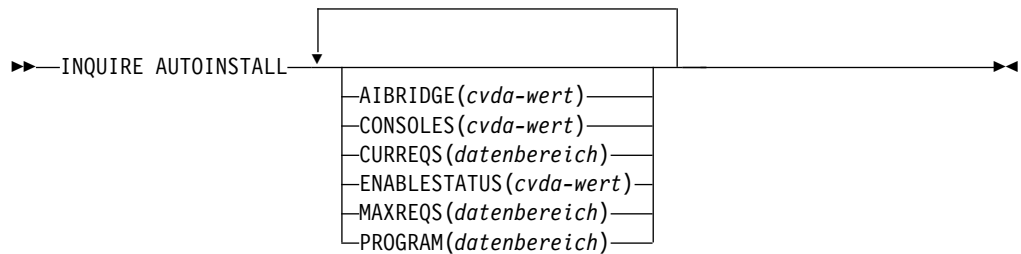
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE AUTOINSTALL

Ruft Werte für die automatische Installation ab.

### INQUIRE AUTOINSTALL



**Bedingungen:** NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE AUTOINSTALL gibt Informationen zur automatischen Installation von z/OS Communications Server-Terminals, APPC-Sitzungen, virtuellen vom 3270-Bridgeverfahren verwendeten Terminals (Bridgefunktionen) und von MVS-Konsolen in Ihrem CICS-System zurück.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Optionen

### AIBRIDGE(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das automatisch installierte URM (User Replaceable Program) für die Bridgefunktionen aufgerufen wurde. Die CVDA-Werte lauten:

## **AUTOTERMID**

Bridge-Funktionen werden automatisch von CICS definiert. Das automatisch installierte, vom Benutzer austauschbare Programm wird nicht aufgerufen.

## **URMTERMID**

Das automatisch installierte, vom Benutzer austauschbare Programm wird aufgerufen.

## **CONSOLES**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der automatischen Konsoleninstallation in CICS angibt. Die CVDA-Werte lauten:

### **PROGAUTO**

Konsolen können automatisch installiert werden, wenn ENABLESTATUS den CVDA-Wert ENABLED zurückgibt. Das Steuerprogramm für automatische Installation wird für die Installation und Löschfunktionen aufgerufen.

### **FULLAUTO**

Konsolen können automatisch installiert werden, wenn ENABLESTATUS den CVDA-Wert ENABLED zurückgibt. Das Steuerprogramm für automatische Installation wird für die Installation und Löschfunktionen nicht aufgerufen und CICS generiert die Terminalkennungen automatisch für die Konsolen, die es automatisch installiert.

### **NOAUTO**

Die Konsolen können nicht automatisch installiert werden.

## **CURREQS**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der Anforderungen zur automatischen Terminalinstallation zurück, die aktuell verarbeitet werden. Dieser Zähler enthält keine bereits auf diese Weise installierten Terminals.

## **ENABLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Gesamtstatus der CICS-Funktion für die automatische Installation angibt. Die CVDA-Werte lauten:

### **DISABLED**

Weder Konsolen noch Terminals können in CICS automatisch installiert werden. DISABLED wird für die folgenden Bedingungen zurückgegeben:

#### **Terminals**

MAXREQS ist gleich 0 oder das Steuerprogramm für automatische Installation ist inaktiviert.

#### **Konsolen**

1. CONSOLES CVDA gibt den Wert NOAUTO zurück.
2. CONSOLES CVDA gibt den Wert PROGAUTO zurück, aber das Steuerprogramm für automatische Installation ist inaktiviert.

### **ENABLED**

Konsolen oder Terminals oder beides können in CICS automatisch installiert werden. Wenn Sie überprüfen wollen, ob ENABLED für Konsolen, Terminals oder beides gilt, überprüfen Sie die Werte, die bei anderen Optionen zurückgegeben werden. ENABLED wird für die folgenden Bedingungen zurückgegeben:

### Terminals

MAXREQS ist nicht gleich 0 und das Steuerprogramm für automatische Installation ist aktiviert.

### Konsolen

1. CONSOLES CVDA gibt den Wert FULLAUTO zurück.
2. CONSOLES CVDA gibt den Wert PROGAUTO zurück und das Steuerprogramm für automatische Installation ist aktiviert.

### MAXREQS(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der größten Anzahl an Anforderungen für die automatische Installation zurück, die gleichzeitig verarbeitet werden können. Beachten Sie, dass dieser Wert keine Auswirkung auf die Gesamtzahl der Terminals hat, die automatisch installiert werden können. (Die Option MAXREQS entspricht dem Systeminitialisierungsparameter AIQMAX.)

### PROGRAM(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des bei der Installation bereitgestellten Programms wieder, das bei der automatischen Installation verwendet wird. Dies ist entweder das von CICS bereitgestellte Standardprogramm für die automatische Installation DFHZATDX oder ein vom Benutzer geschriebenes Programm.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

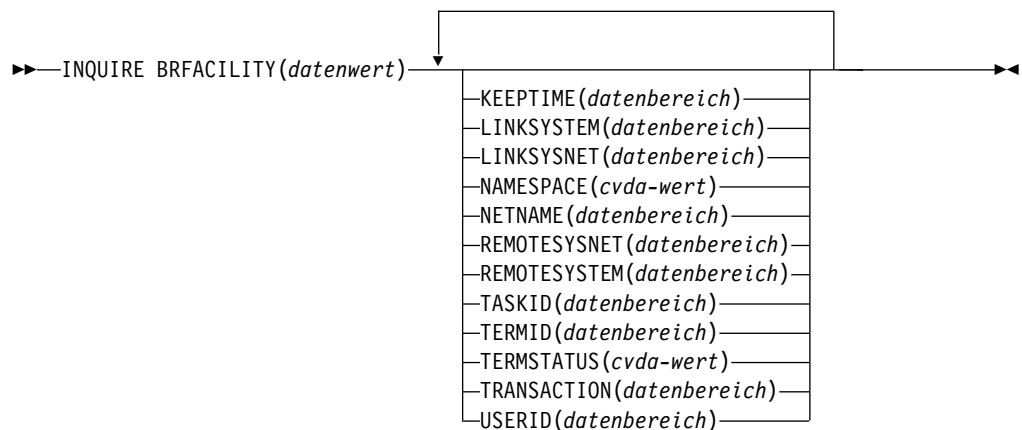
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE BRFACILITY

Ruft Informationen zu einem vom 3270-Bridgeverfahren verwendeten virtuellen Terminal (Bridgefunktion) ab.

### INQUIRE BRFACILITY



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFOUND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE BRFACILITY gibt Informationen zur Bridgefunktion zurück. Dies ist ein virtuelles Terminal, das vom 3270-Bridgeverfahren verwendet wird, um einen bei der Ausführung einer CICS-3270-Anwendung in einer Umgebung mit Brücke ein echtes 3270 zu simulieren. Sie können diesen Befehl in einer beliebigen Anwendung verwenden, die im Bridgeprogramm Link3270 oder in der AOR-Region, in der die Bridgefunktion erstellt wurde, ausgeführt wird, um Informationen zu einer beliebigen aktiven Bridgefunktion abzurufen, auch wenn dies nicht Ihre Hauptfunktion ist.

## Browsing

Sie können auch die Bridgefunktionen durchsuchen, die in Ihrem System installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) in den INQUIRE BRFACILITY-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### BRFACILITY(*datenwert*)

Gibt das aus 8 Byte bestehende Funktionstoken der Bridgefunktion an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

### KEEPTIME(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Zeitdauer (in Sekunden) zurück, die die Bridgefunktion inaktiv gehalten wird.

- Wenn die angezeigte Bridgefunktion eine Link-Bridge ist, stellt dieser Wert die Zeit dar, die beim Zuordnen der Funktion angegeben wurde, oder den Standardwert von 5 Minuten. Wenn der Wert für KEEPTIME größer ist als der Wert für den Systeminitialisierungsparameter **BRMAXKEEPTIME**, so wird er auf BRMAXKEEPTIME reduziert.
- Wenn die angezeigte Funktion eine Web-Bridge ist, wird der Wert für KEEPTIME anfänglich auf die Terminalhaltezeit der Webverzögerung (den zweiten Teil des Systeminitialisierungsparameters **WEBDELAY**) festgelegt.

### LINKSYSNET(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Byte bestehende Anwendungs-ID von AOR zurück, wenn die Link3270-Bridgeanforderung in eine andere Region weitergeleitet wird. Wenn die Anforderung in derselben Region verarbeitet wird wie das Link3270-Bridgeprogramm, ist dieses Feld leer. Dieses Feld kann sich ändern, wenn durch dynamisches Transaktionsrouting mehr als ein Versuch unternommen wird, die erste Transaktion in einer Link3270-Sitzung auszuführen. Dieses Feld ist nur im Bereich des Link3270-Bridgeprogramms festgelegt.

### LINKSYSTEM(*datenbereich*)

Gibt die aus 4 Byte bestehende SYSID von AOR zurück, wenn die Link3270-Bridgeanforderung in eine andere Region weitergeleitet wird. Wenn die Anforderung in derselben Region verarbeitet wird wie das Link3270-Bridgeprogramm, ist dieses Feld leer. Dieses Feld kann sich ändern, wenn durch dynamisches Transaktionsrouting mehr als ein Versuch unternommen wird, die erste Transaktion in einer Link3270-Sitzung auszuführen. Dieses Feld ist nur im Bereich des Link3270-Bridgeprogramms festgelegt.

**NAMESPACE(*cvda-wert*)**

Gibt den CVDA-Wert zurück, der den Umfang des Namensbereichs angibt, der für die Zuordnung von Bridgefunktionsnamen verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten:

**LOCAL**

Die Bridgefunktion wurde über das Bridgeverfahren START BREXIT zugeordnet, sodass der Name nur in der lokalen Region eindeutig ist, in der er erstellt wurde.

**SHARED**

Die Bridgefunktion wurde über das Bridgeverfahren Link3270 zugeordnet, sodass der Name in allen Link3270-Bridgeregionen von CICS im CICSplex eindeutig ist, die Zugriff auf die gemeinsam genutzte Namensbereichsdatei DFHBRNSF haben.

**NETNAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Byte bestehenden virtuellen Netznamen der Bridgefunktion an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**REMOTESYSNET(*datenbereich*)**

Gibt das aus 8 Byte bestehende Feld zurück, das die Anwendungs-ID des Routers angibt. Dieses Feld wird nur in der AOR-Region festgelegt. Es ist leer, wenn die AOR die Routerregion ist.

**REMOTESYSTEM(*datenbereich*)**

Gibt ein aus 4 Byte bestehendes Feld zurück, das die SYSID des Routers angibt. Dieses Feld wird nur in der AOR-Region festgelegt. Es ist leer, wenn die AOR die Routerregion ist.

**TASKID(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Nummer der Task zurück, die die Benutzertransaktion ausführt. Dieses Feld wird nur in der AOR-Region festgelegt. Dieses Feld ist null, wenn die Bridgefunktion aktuell nicht verwendet wird.

**TERMID(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Byte bestehenden virtuellen Terminalnamen der Bridgefunktion an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**TERMSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert an, der den Status der Bridgefunktion anzeigt. Die CVDA-Werte lauten:

**ACQUIRED**

Die Bridgefunktion wird aktuell verwendet.

**AVAILABLE**

Die Bridgefunktion wird nicht verwendet. Sie kann vom Client wieder verwendet werden.

**RELEASED**

SET BRFACILITY RELEASED wurde für die Bridgefunktion ausgegeben. Sie wird im nächsten Bereinigungszyklus gelöscht.

**TRANSACTION(*datenbereich*)**

Gibt ein aus 4 Byte bestehendes Feld zurück, das den Namen der Benutzertransaktion angibt, die von der 3270-Bridge wie in der aktuellen Region bekannt ausgeführt wird. Dieser Wert ist leer, wenn die Bridgefunktion aktuell nicht verwendet wird.

**USERID(datenbereich)**

Gibt ein aus 8 Byte bestehendes Feld zurück, das die dieser Bridgefunktion zugehörige Benutzer-ID angibt.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 1 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFOUND**

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Bridgefunktion kann nicht gefunden werden.

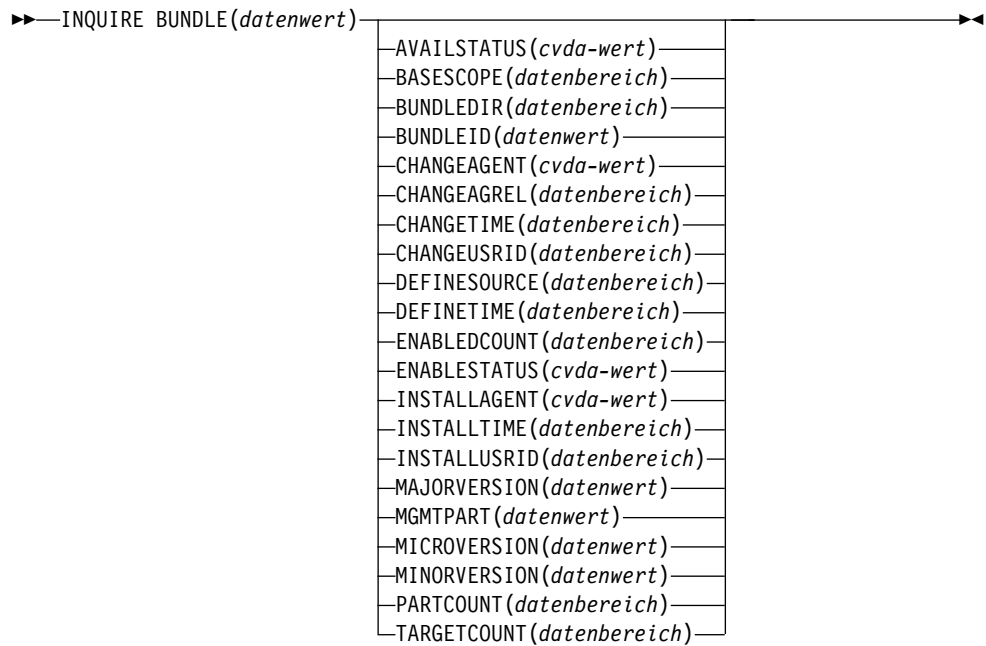
---

**INQUIRE BUNDLE**

Ruft Informationen zu einer installierten BUNDLE-Ressource ab.



## INQUIRE BUNDLE



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE BUNDLE** werden Informationen zu einer installierten BUNDLE-Ressource abgerufen. Der Inhalt einer BUNDLE-Ressource wird in einem Manifest definiert, das Importe, Exporte, Modifikatoren und Definitionen enthalten kann. Im Abschnitt des Manifests mit den Definitionen werden die Ressourcen beschrieben, die CICS für Sie dynamisch erstellt, wenn Sie die BUNDLE-Ressource installieren. Verwenden Sie diesen Befehl, um die Position des Bundles auf z/OS UNIX und die Anzahl der im Manifest aufgelisteten Importe, Exporte, Modifikatoren und Definitionen zu ermitteln und außerdem, wie viele dieser Definitionen derzeit in der CICS-Region aktiviert sind.

Ausführlichere Informationen zu den einzelnen Ressourcen, die in der installierten BUNDLE-Ressource enthalten sind, erhalten Sie, wenn Sie die Ressourcen mit dem Befehl **INQUIRE BUNDLEPART** anzeigen.

## Browsing

Sie können alle BUNDLE-Ressourcen durchsuchen, die in Ihrer Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit dem Befehl **INQUIRE BUNDLE** verwenden.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie

Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGE TIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### AVAILSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt den Status der BUNDLE-Ressource zurück, die das CICS-Bundle darstellt:

#### AVAILABLE

Aufrufende können auf alle Ressourcen zugreifen, die im CICS-Bundle als Anwendungseingangspunkte angegeben sind.

#### UNAVAILABLE

Aufrufende können auf keine der Ressourcen zugreifen, die im CICS-Bundle als Anwendungseingangspunkte angegeben sind.

#### SOMEAVAIL

Einige Anwendungseingangspunkte sind verfügbar und einige sind nicht verfügbar.

#### NONE

Das Bundle enthält keine Anweisungen von Anwendungseintragungspunkten.

### BASESCOPE(*datenbereich*)

Gibt die aus 1 bis 255 Zeichen bestehende Zeichenfolge zurück, die den Namensbereich des Stammverzeichnisses für den Inhalt des Bundles definiert.

Wenn das Bundle für eine Plattform installiert wurde, gibt dieses Attribut einen URI zurück, der die Plattform und die Anwendung beschreibt, in der das Bundle implementiert ist. Der URI hat das folgende Format:

`cicsapplication://Platform/ApplicationID/MajorVersion/MinorVersion/MicroVersion`

*Platform* ist der Name der Plattform, auf der die Anwendung ausgeführt wird, *ApplicationID* ist die ID des Anwendungsbundles gefolgt von der Version der Anwendung.

### BUNDLE(*datenwert*)

Gibt den Namen der BUNDLE-Ressource an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

### BUNDLEDIR(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden vollständig qualifizierten Namen des Stammverzeichnisses für das Bundle unter z/OS UNIX zurück.

### BUNDLEID(*datenwert*)

Gibt die aus 1 bis 64 Zeichen bestehende ID des Bundles zurück. Wenn keine ID angegeben ist, gibt diese Option Leerzeichen zurück.

### CHANGEAGENT(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### CREATESPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLEDCOUNT(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Anzahl an Ressourcen und Eingangspunkten zurück, die dynamisch vom Bundle erstellt und in der CICS-Region aktiviert wurden.

**ENABLESTATUS(cvda-wert)**

Gibt den Status der BUNDLE-Ressource zurück. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**ENABLING**

Das Bundle wird initialisiert. Es erstellt und aktiviert die Ressourcen, die in der Bundlemanifestdatei definiert sind.

**ENABLED**

Das Bundle ist bereit für die Verwendung.

**DISABLING**

Das Bundle wird in den Wartemodus versetzt, bevor der Status DISABLED erreicht wird. Das Bundle inaktiviert alle Ressourcen, die es aktiviert hat.

**DISABLED**

Das Bundle ist nicht verfügbar.

**DISCARDING**

Es wurde der Befehl DISCARD für das Bundle ausgegeben. Das Bundle wird in den Wartemodus versetzt, bevor es gelöscht wird. Das Bundle löscht alle Ressourcen, die es inaktiviert hat.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CLOUD**

Die Ressource wurde von einer Anwendung oder Plattformbereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**MAJORVERSION(*datenbereich*)**

Gibt die Hauptversionsnummer des Bundles zurück. Wenn keine Hauptversion angegeben ist, gibt diese Option den Wert 0 zurück.

**MGMPART(*datenwert*)**

Gibt die aus 8 Byte bestehende ID der Managementteils zurück, unter dem dieses Bundle für eine Anwendung oder Plattform installiert wurde. Wenn das Bundle nicht für eine Anwendung oder Plattform installiert wurde, gibt diese Option binäre Nullen zurück.

**MICROVERSION(*datenbereich*)**

Gibt die Mikroversionsnummer des Bundles zurück. Wenn keine Mikroversion angegeben ist, gibt diese Option den Wert 0 zurück.

**MINORVERSION(*datenbereich*)**

Gibt die Nebenversionsnummer des Bundles zurück. Wenn keine Nebenversion angegeben ist, gibt diese Option den Wert 0 zurück.

**PARTCOUNT(*datenbereich*)**

Gibt die Gesamtzahl der Importe, Exporte, Modifikatoren und Definitionsanweisungen zurück, die im Bundlemanifest definiert sind.

**TARGETCOUNT(*datenbereich*)**

Gibt die Gesamtzahl der dynamisch erstellten Ressourcen, Eingangspunkte und Richtlinienbereiche im Bundle zurück. CICS aktiviert die BUNDLE-Ressource automatisch, wenn sich alle dynamisch erstellten Ressourcen in einem aktivierten Status befinden.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl **START** wurde ausgegeben, als das Durchsuchen von BUNDLE-Ressourcen bereits in Bearbeitung war, oder der Befehl **NEXT** oder **END** wurde ausgegeben, als das Durchsuchen der BUNDLE-Ressourcen nicht in Bearbeitung war.

#### INVREQ

RESP2-Werte:

- 7 CICS konnte nicht mit dem registrierten Bundle-Callback-Programm verknüpft werden.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

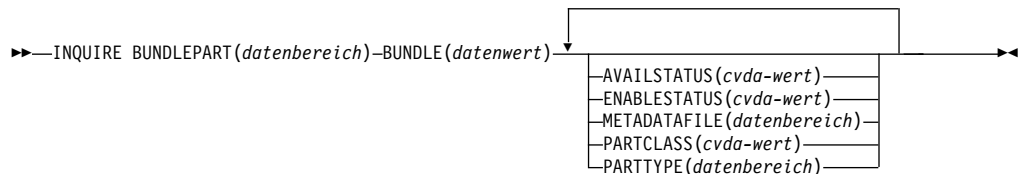
- 3 Das BUNDLE kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE BUNDLEPART

Ruft Informationen zu den Ressourcen ab, die in einer installierten BUNDLE-Ressource enthalten sind.

### INQUIRE BUNDLEPART



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE BUNDLEPART**, um Informationen zu Ressourcen zurückzugeben, die in einer installierten BUNDLE-Ressource enthalten sind. Sie können den Befehl **INQUIRE BUNDLEPART** nur im Anzeigemodus verwenden.

### Browsing

Sie können alle Ressourcen durchsuchen, die in Ihrer Region von einer BUNDLE-Ressource installiert wurden, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit dem Befehl **INQUIRE BUNDLEPART** verwenden.

## Optionen

### **AVAILSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt den Verfügbarkeitsstatus der Bundleteilressource an:

#### **AVAILABLE**

Die Bundleteilressource ist ein Anwendungseintragungspunkt und er ist verfügbar.

#### **UNAVAILABLE**

Die Bundleteilressource ist ein Anwendungseintragungspunkt und er ist nicht verfügbar.

#### **NONE**

Die Bundleteilressource ist kein Anwendungseintragungspunkt.

### **BUNDLE**(*datenwert*)

Geben Sie den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der BUNDLE-Ressource an, die Sie durchsuchen möchten, wenn Sie die Option START verwenden.

### **BUNDLEPART**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Namen einer Ressource zurück, die im Bundle enthalten ist.

### **ENABLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt den Aktivierungsstatus der Ressource in einem Bundle zurück.

#### **ENABLED**

Die Ressource ist bereit für die Verwendung.

#### **DISABLED**

Die Ressource ist nicht verfügbar.

#### **ENABLING**

Die Ressource wird als Teil der BUNDLE-Ressourceninstallation erstellt.

#### **DISABLING**

Die Ressource wird inaktiviert.

#### **DISCARDING**

Der Befehl DISCARD wurde für die BUNDLE-Ressource ausgegeben. Die Ressource im Bundle ist inaktiviert und wird gelöscht.

#### **UNUSABLE**

Die Ressource kann nicht verwendet werden. Um zu versuchen, die Ressource zu aktivieren, müssen Sie zuerst die BUNDLE-Ressource löschen. Geben Sie dazu den Befehl DISABLE gefolgt von dem DISCARD-Befehl aus.

### **METADATAFILE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen angegebenen Namen der Datei in z/OS UNIX zurück, die die Ressource wie im Manifest definiert beschreibt. Der Wert ist ein absoluter Pfad vom Stammverzeichnis zum Bundleverzeichnis.

### **PARTCLASS**(*cvda-wert*)

Gibt die Klasse der Ressource zurück, die im Manifest definiert ist. Die folgenden Werte sind gültig:

#### **DEFINITION**

Die Ressource ist als Definition im Manifest definiert.

#### **ENTRYPOINT**

Die Ressource ist ein Eingangspunkt für eine Anwendung.

**EXPORT**

Die Ressource ist als Export im Manifest definiert. Die Ressource ist für andere Services verfügbar, die in der CICS-Region installiert sind.

**IMPORT**

Die Ressource ist als Import im Manifest definiert. Die Ressource wird vom Bundle in der CICS-Region benötigt.

**POLICYSCOPE**

Die Ressource ist ein Richtlinienbereich für eine Richtlinie.

**OPERATION**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 - 64 Zeichen bestehenden Namen der Anwendungsoperation zurück, für die die Ressource als Anwendungseintragungspunkt definiert ist.

**PARTTYPE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Ressourcentyp als URI zurück. Die XMLTRANSFORM-Ressource hat zum Beispiel den folgenden URI: `http://www.ibm.com/xmlns/prod/cics/bundle/XMLTRANSFORM`.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl **START** wurde ausgegeben, als das Durchsuchen von BUNDLE-Ressourcen bereits in Bearbeitung war, oder der Befehl **NEXT** oder **END** wurde ausgegeben, als das Durchsuchen der BUNDLE-Ressourcen nicht in Bearbeitung war.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 8 Ein BUNDLE-Name muss in **START BUNDLEPART** angegeben werden.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf die BUNDLE-Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 3 Das BUNDLE kann nicht gefunden werden.

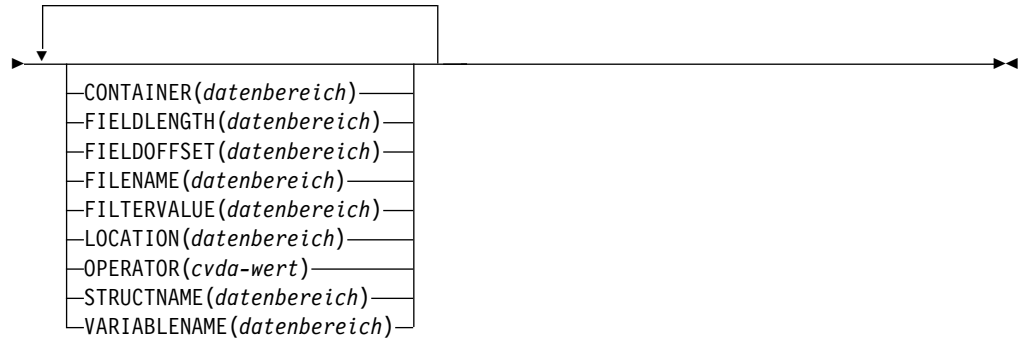
---

**INQUIRE CAPDATAPRED**

Ruft Informationen zu einem Vergleichselement der Anwendungsdaten ab, das für eine Erfassungsspezifikation definiert ist.

**INQUIRE CAPDATAPRED**

►►—INQUIRE CAPDATAPRED—CAPTURESPEC(*datenwert*)—EVENTBINDING(*datenwert*)—►►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE CAPDATAPRED gibt Details zu jedem Vergleichselement der Anwendungsdaten zurück, das für eine Erfassungsspezifikation definiert ist. Sie können den Befehl INQUIRE CAPDATAPRED nur im Anzeigemodus verwenden.

## Browsing

Sie können alle Vergleichselemente der Anwendungsdaten für eine Erfassungsspezifikation durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit dem Befehl **INQUIRE CAPDATAPRED** verwenden.

## Optionen

### CONTAINER(*datenbereich*)

Gibt einen Datenbereich mit 16 Zeichen an, der den Namen des Containers empfängt, der die Daten enthält, wenn der Wert der Option LOCATION gleich CHANNEL oder FROMCHANNEL ist. Andernfalls enthält diese Option Leerzeichen. Werte, die kleiner als 16 Zeichen sind, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

### FIELDLENGTH(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Länge der durch dieses Vergleichselement zu testenden Daten in Byte enthält. Der Wert der Option LOCATION gibt die Datenquelle an.

### FIELDOFFSET(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Abstand in der Datenquelle enthält, der durch den Wert der Option LOCATION angegeben wird, die die durch dieses Vergleichselement zu testenden Daten enthält.

### FILENAME(*datenbereich*)

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die ersten 32 Zeichen des Namens der Datei zu empfangen, die die importierte Sprachstruktur enthält, die dieses Vergleichselement definiert. Diese Option enthält nur Leerzeichen, wenn eine importierte Sprachstruktur nicht verwendet wurde. Werte, die weniger als



32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Daten, die als Ergebnis dieser Option zurückgegeben werden, werden in der lokalen ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) codiert.

#### **FILTERVALUE(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 255 Zeichen an, der den Wert für das Vergleichselement der Anwendungsdaten empfängt. Vergleichselemente, die keine Zeichen sind, werden in ihre Zeichendarstellung konvertiert. Werte, die weniger als 255 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Daten, die als Ergebnis dieser Option zurückgegeben werden, werden in der lokalen ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) codiert.

#### **LOCATION(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die Position der zu testenden Daten zu empfangen. Für den CICS-Ereignisbindungseditor ist dieser Wert identisch mit dem Wert für das Positionsfeld in der Variablenposition und im Abschnitt zum Format der **Anwendungsdaten** im Dialog der Vergleichselemente, wenn Sie Vergleichselemente der Anwendungsdaten für ein Anwendungsereignis hinzuzufügen oder bearbeiten. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

#### **OPERATOR(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Operator definiert, der mit dem Wert für die Option FILTERVALUE verwendet wird, um das Vergleichselement auszuwerten. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **DOESNOTEQUAL**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, ungleich des Werts für die Option FILTERVALUE ist.

##### **DOESNOTEXIST**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Datenquelle, die für die Option LOCATION angegeben wurde, nicht vorhanden ist.

##### **DOESNOTSTART**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, nicht mit dem Wert für die Option FILTERVALUE beginnt.

##### **EQUALS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

##### **EXISTS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Datenquelle, die für die Option LOCATION angegeben wurde, vorhanden ist.

##### **GREATERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, größer als der Wert für die Option FILTERVALUE ist.

##### **ISNOTGREATER**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des

Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, kleiner oder gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **ISNOTLESS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, größer oder gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **LESSTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, kleiner als der Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **STARTSWITH**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert des Datenelements, das durch die Werte für LOCATION, FIELDOFFSET und FIELDLENGTH definiert ist, mit dem Wert für die Option FILTERVALUE beginnt.

#### **STRUCTNAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die ersten 32 Zeichen des Namens der importierten Sprachstruktur zu empfangen, die für die Definition dieses Vergleichselements verwendet wird. Dieses Feld enthält nur Leerzeichen, wenn eine importierte Sprachstruktur nicht verwendet wurde. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Daten, die als Ergebnis dieser Option zurückgegeben werden, werden in der lokalen ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) codiert.

#### **VARIABLENAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die ersten 32 Zeichen des Namens der Variablen in der importierten Sprachstruktur zu empfangen, die für die Definition dieses Vergleichselements verwendet wird. Dieses Feld enthält nur Leerzeichen, wenn eine importierte Sprachstruktur nicht verwendet wurde. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Daten, die als Ergebnis dieser Option zurückgegeben werden, werden in der lokalen ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) codiert.

### **Bedingungen**

#### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.
- 8 Die Ereignisbindung wurde gelöscht, sodass die Suche in einem frühen Stadium beendet wurde.

#### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### **INVREQ**

- 4 Es wurde kein EVENTBINDING-Name für die Suche START CAP-DATAPRED angegeben.

- 5 Es wurde kein CAPTURESPEC-Name für die Suche START CAPDATA-PRED angegeben.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, die Ereignisbindung zu lesen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

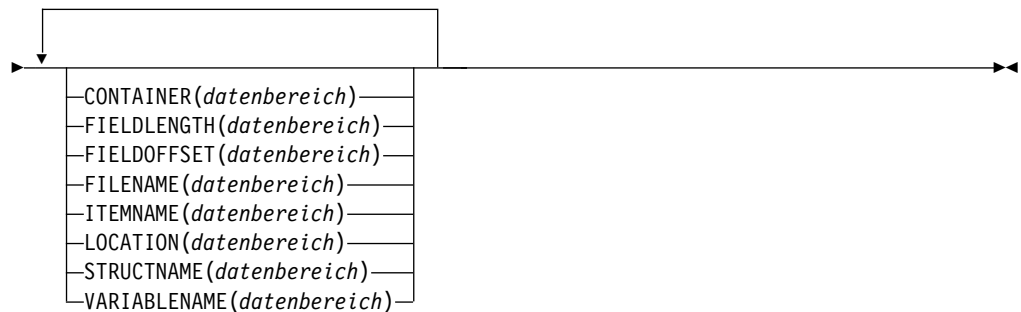
- 2 Die angegebene Erfassungsspezifikation kann nicht gefunden werden.
- 3 Die angegebene Ereignisbindung kann nicht gefunden werden.

## INQUIRE CAPINFOSRCE

Ruft Informationen zu einer Informationsquelle ab, die für eine Erfassungsspezifikation definiert wird.

### INQUIRE CAPINFOSRCE

►►—INQUIRE CAPINFOSRCE—CAPTURESPEC(*datenwert*)—EVENTBINDING(*datenwert*)—►►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE CAPINFOSRCE gibt Details zu jeder Informationsquelle zurück, die für eine Erfassungsspezifikation definiert ist. Der Befehl INQUIRE CAPINFOSRCE kann nur im Anzeigemodus verwendet werden.

### Browsing

Sie können alle Informationsquellen für eine Erfassungsspezifikation durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) im Befehl **INQUIRE CAPINFOSRCE** verwenden.

## Optionen

### **CONTAINER(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 16 Zeichen an, der den Namen des Containers empfängt, der die Daten enthält, wenn der Wert der Option LOCATION gleich CHANNEL oder FROMCHANNEL ist. Andernfalls enthält diese Option Leerzeichen. Werte, die kleiner als 16 Zeichen sind, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

### **FIELDLENGTH(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Länge der aus der Informationsquelle, die durch den Wert der Option LOCATION angegeben ist, erfassten Anwendungsdaten in Byte enthält. Die Option FIELDLENGTH ist für alle Anwendungsereigniskontext- und Befehlsoptionserfassungselemente und für alle Systemereigniserfassungselemente gleich Null.

### **FIELDOFFSET(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Abstand in die Anwendungsdatenquelle angibt, die durch den Wert der Option LOCATION angegeben ist und die durch die Erfassungsspezifikation zu erfassenden Daten enthält. Die Option FIELDOFFSET ist für alle Anwendungsereigniskontext- und Befehlsoptionserfassungselemente und für alle Systemereigniselemente gleich Null.

### **FILENAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die ersten 32 Zeichen des Namens der Datei zu empfangen, die die importierte Sprachstruktur enthält, die diese Informationsquelle definiert. Diese Option enthält für ein Systemereignis nur Leerzeichen. Sie enthält auch dann nur Leerzeichen, wenn eine importierte Sprachstruktur nicht verwendet wurde, um ein Anwendungsereignis zu definieren. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Der zurückgegebene Wert ist in der CCSID für die lokale Region codiert.

### **ITEMNAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um den Namen, der für dieses Element der ausgegebenen Geschäftsinformationen angegeben wurde, zu empfangen. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

### **LOCATION(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um den Namen der Informationsquelle zu empfangen. Wenn Sie den CICS-Ereignisbindungseditor verwenden, ist dieser Wert identisch mit dem Wert, den Sie aus der Liste verfügbarer Daten ausgewählt haben, als Sie die Informationsquelle für eine Anwendung oder ein Systemereignis hinzugefügt oder bearbeitet haben. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

### **STRUCTNAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die ersten 32 Zeichen des Namens der importierten Sprachstruktur zu empfangen, die für die Definition dieser Informationsquelle verwendet wird. Dieses Feld enthält für ein Systemereignis nur Leerzeichen. Es enthält auch dann nur Leerzeichen, wenn eine importierte Sprachstruktur nicht verwendet wurde, um ein Anwendungsereignis zu definieren. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Der zurückgegebene Wert ist in der CCSID für die lokale Region codiert.

### **VARIABLENAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um die ersten 32 Zeichen des Namens der Variablen in der importierten Sprachstruktur zu empfangen, die für

die Definition dieser Informationsquelle verwendet wird. Dieses Feld enthält für ein Systemereignis nur Leerzeichen. Es enthält auch dann nur Leerzeichen, wenn eine importierte Sprachstruktur nicht verwendet wurde, um ein Anwendungsereignis zu definieren. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Der zurückgegebene Wert ist in der CCSID für die lokale Region codiert.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.
- 8 Die Ereignisbindung wurde gelöscht, sodass die Suche in einem frühen Stadium beendet wurde.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### INVREQ

- 4 Es wurde kein EVENTBINDING-Name für die Suche START CAPINFOSRCE angegeben.
- 5 Es wurde kein CAPTURESPEC-Name für die Suche START CAPINFOSRCE angegeben.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, die Ereignisbindung zu lesen.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 2 Die angegebene Erfassungsspezifikation kann nicht gefunden werden.
- 3 Die angegebene Ereignisbindung kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE CAOPTPRED

Ruft Informationen zu einem Vergleichselement der Erfassungsoption ab, das für eine Erfassungsspezifikation definiert ist.

### INQUIRE CAOPTPRED

►►—INQUIRE CAOPTPRED—CAPTURESPEC(*datenwert*)—EVENTBINDING(*datenwert*)—————►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE CAPOPTPRED gibt Details zu jedem Vergleichselement der Erfassungsoption einschließlich des primären Vergleichselements zurück, das für eine Erfassungsspezifikation definiert ist. Der Befehl INQUIRE CAPOPTPRED kann nur im Anzeigemodus verwendet werden.

## Browsing

Sie können alle Vergleichselemente der Erfassungsoption für eine Erfassungsspezifikation durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit dem Befehl **INQUIRE CAPOPTPRED** verwenden.

## Optionen

### **FILTERVALUE(datenbereich)**

Gibt einen Datenbereich mit 255 Zeichen an, um den Wert der Anwendung oder Systemereignisoption zu empfangen, der in der Option OPTIONNAME genannt ist. Werte, die weniger als 255 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

### **OPERATOR(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Operator definiert, der mit dem Wert für die Option FILTERVALUE verwendet wird, um das Vergleichselement auszuwerten. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **DOESNOTEQUAL**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **DOESNOTEXIST**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Option OPTIONNAME nicht im EXEC-Befehl von CICS angegeben ist.

#### **DOESNOTSTART**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME nicht mit dem Wert für die Option FILTERVALUE beginnt.

#### **EQUALS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **EXISTS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Option OPTIONNAME im EXEC-Befehl von CICS angegeben ist.

#### **GOHIGHERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Schwellenwertoption, die in OPTIONNAME genannt wird, den Prozentsatz des Schwellenwerts überschreitet, der in FILTERVALUE zurückgegeben wird.

#### **GOLOWERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert der Schwellenwertoption, die in OPTIONNAME genannt wird, den Prozentsatz des Schwellenwerts unterschreitet, der in FILTERVALUE zurückgegeben wird.

#### **GREATERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME größer als der Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **ISNOTGREATER**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME kleiner oder gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **ISNOTLESS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME größer oder gleich dem Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **LESSTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME kleiner als der Wert für die Option FILTERVALUE ist.

#### **STARTSWITH**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Wert für die Option OPTIONNAME mit FILTERVALUE beginnt.

#### **OPTIONNAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um den Namen des Vergleichselements der Erfassungsoption zu empfangen, das in der Ereignisspezifikation angegeben ist. Im CICS-Ereignisbindungseditor stimmt dieser Wert mit einer der Erfassungsoptionen für den Erfassungspunkt überein. Werte, die weniger als 32 Zeichen enthalten, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

### **Bedingungen**

#### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.
- 8 Die Ereignisbindung wurde gelöscht, so dass die Suche in einem frühen Stadium beendet wurde.

#### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### **INVREQ**

- 4 Es wurde kein EVENTBINDING-Name für die Suche START CAPOPT-PRED angegeben.
- 5 Es wurde kein CAPTURESPEC-Name für die Suche START CAPOPT-PRED angegeben.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, die Ereignisbindung zu lesen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 2 Die angegebene Erfassungsspezifikation kann nicht gefunden werden.
- 3 Die angegebene Ereignisbindung kann nicht gefunden werden.

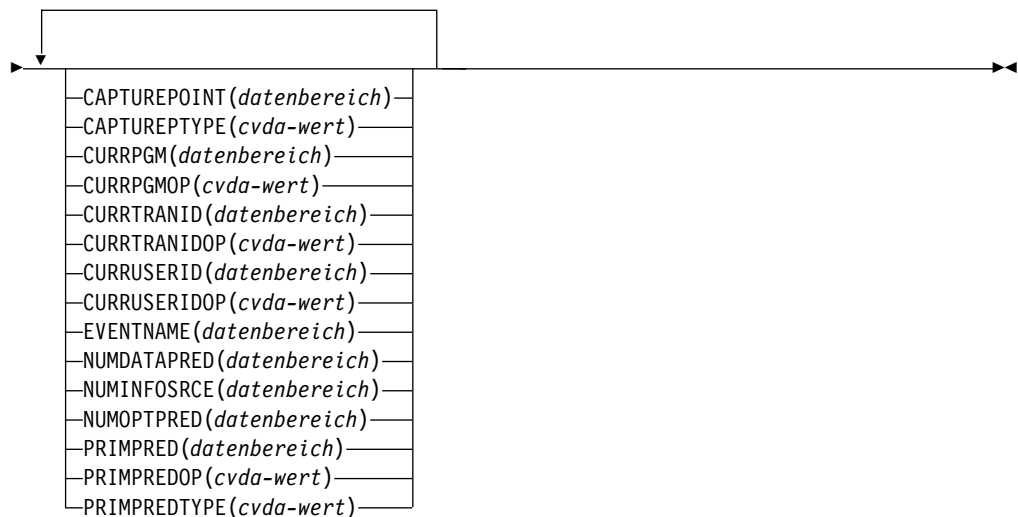
---

## INQUIRE CAPTURESPEC

Ruft Informationen zu einer Erfassungsspezifikation ab.

### INQUIRE CAPTURESPEC

►►—INQUIRE CAPTURESPEC(*datenbereich*)—EVENTBINDING(*datenwert*)—————►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE CAPTURESPEC gibt die Attribute zurück, die einer Erfassungsspezifikation zugeordnet sind.



## Browsing

Sie können alle implementierten Erfassungsspezifikationen durchsuchen, die in der angegebenen Ereignisbindung installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE CAPTURESPEC**-Befehlen verwenden.

## Optionen

### **CAPTUREPOINT(datenbereich)**

Gibt einen Datenbereich mit 25 Zeichen an, um den Erfassungspunkt zu empfangen, der der Erfassungsspezifikation zugeordnet ist. Der Inhalt stimmt mit einem der Erfassungspunkteinträge in den Ereignisbindungstools überein. Erfassungspunkteinträge bestehen aus mindestens zwei Wörtern, die durch ein Unterstrichungszeichen getrennt sind. Zum Beispiel: LINK\_PROGRAM oder PROGRAM\_INITIATION.

### **CAPTUREPTYPE(cvda-wert)**

Gibt einen Datenbereich mit einer Vollwort-Binärzahl an, um einen CVDA-Wert zu empfangen, der den Typ des Erfassungspunkts angibt. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **PRECOMMAND**

Der Erfassungspunkt befindet sich am Anfang eines CICS-API-Befehls.

#### **POSTCOMMAND**

Der Erfassungspunkt ist eine Vervollständigung eines CICS-API-Befehls.

#### **PROGRAMINIT**

Der Erfassungspunkt befindet sich bei der Programminitialisierung.

#### **SYSTEM**

Der Erfassungspunkt ist ein Systemereignis.

### **CAPTURESPEC(datenbereich)**

Gibt im Nicht-Anzeigeformat dieses Befehls den Namen der Erfassungsspezifikation (1-32 Zeichen) an. Gibt im Anzeigeformat dieses Befehls einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um den Namen der Erfassungsspezifikation zu empfangen.

### **CURRPGM(datenbereich)**

Gibt einen Datenbereich mit 8 Zeichen an, um den Wert zu empfangen, der durch das Vergleichselement des Anwendungskontexts für den aktuellen Programmnamen angegeben wurde. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn für den aktuellen Programmnamen kein Vergleichselement des Anwendungskontexts für diese Erfassungsspezifikation angegeben wurde.

### **CURRPGMOP(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Operator definiert, der zusammen mit dem Wert in der Option CURRPGM verwendet wird, um das Vergleichselement des Anwendungskontexts im aktuellen Programmnamen auszuwerten. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ALLVALUES**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn keine Filterung auf dem Namen des aktuellen Programms basiert.

#### **DOESNOTEQUAL**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms nicht mit dem Wert der Option CURRPGM übereinstimmt.

**DOESNOTSTART**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms nicht mit dem Wert für die Option CURRPGM beginnt.

**EQUALS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms gleich dem Wert für die Option CURRPGM ist.

**GREATERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms größer als der Wert für die Option CURRPGM ist.

**ISNOTGREATER**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms kleiner oder gleich dem Wert für die Option CURRPGM ist.

**ISNOTLESS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms größer oder gleich dem Wert für die Option CURRPGM ist.

**LESSTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Namen des aktuellen Programms kleiner als der Wert für die Option CURRPGM ist.

**STARTSWITH**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name des aktuellen Programms mit dem Wert für die Option CURRPGM beginnt.

**CURRTRANID(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 4 Zeichen an, um den Wert zu empfangen, der durch das Vergleichselement des Anwendungskontexts für den aktuellen Transaktionsnamen angegeben wurde.

**CURRTRANIDOP(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Operator definiert, der zusammen mit dem Wert in der Option CURRTRANID verwendet wird, um das Vergleichselement des Anwendungskontexts auszuwerten. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ALLVALUES**

Das Vergleichselement wird immer mit 'true' ausgewertet. Es gibt keine Filterung auf Grundlage des Namens der aktuellen Transaktion.

**DOESNOTEQUAL**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name der aktiven Transaktion ungleich dem Wert für die Option CURRTRANID ist.

**DOESNOTSTART**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name der aktiven Transaktion nicht mit dem Wert für die Option CURRTRANID beginnt.

**EQUALS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name der aktuellen Transaktion gleich dem Wert in der Option CURRTRANID ist.

**GREATERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die aktuelle

Transaktion größer (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Transaktions-IDs höher) ist als der Wert für die Option CURRTRANID.

#### **ISNOTGREATER**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name der aktuellen Transaktion kleiner oder gleich (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Transaktions-IDs niedriger) ist als der Wert für die Option CURRTRANID.

#### **ISNOTLESS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name der aktuellen Transaktion größer oder gleich (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Transaktions-IDs höher) ist als der Wert für die Option CURRTRANID.

#### **LESSTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die aktuelle Transaktion kleiner (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Transaktions-IDs niedriger) ist als der Wert für die Option CURRTRANID.

#### **STARTSWITH**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn der Name der aktuellen Transaktion mit dem Wert für die Option CURRTRANID beginnt.

#### **CURRUSERID(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 8 Zeichen an, um den Wert zu empfangen, der durch das Vergleichselement des Anwendungskontexts für die Benutzer-ID angegeben wurde, die der aktuellen Transaktion zugeordnet wurde.

#### **CURRUSERIDOP(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Operator definiert, der zusammen mit dem Wert für die Option CURRUSERID verwendet wird, um das Vergleichselement des Anwendungskontexts in der Benutzer-ID auszuwerten. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ALLVALUES**

Das Vergleichselement wird immer mit 'true' ausgewertet. Es gibt keine Filterung auf Grundlage der Benutzer-ID.

#### **DOESNOTEQUAL**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Benutzer-ID des aktuellen Benutzers nicht mit dem Wert der Option CURRUSERID übereinstimmt.

#### **DOESNOTSTART**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Benutzer-ID des aktuellen Benutzers nicht mit dem Wert für die Option CURRUSERID beginnt.

#### **EQUALS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Benutzer-ID des aktuellen Benutzers mit dem Wert der Option CURRUSERID übereinstimmt.

#### **GREATERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die aktuelle Benutzer-ID größer (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Benutzer-IDs höher) ist als der Wert für die Option CURRUSERID.

#### **ISNOTGREATER**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die aktuelle

Benutzer-ID kleiner oder gleich (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Benutzer-IDs niedriger) ist als der Wert für die Option CURRUSERID.

#### **ISNOTLESS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die aktuelle Benutzer-ID größer oder gleich (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Benutzer-IDs höher) ist als der Wert für die Option CURRUSERID.

#### **LESSTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die aktuelle Benutzer-ID kleiner (das heißt, in der Sortierfolge möglicher Benutzer-IDs niedriger) ist als der Wert für die Option CURRUSERID.

#### **STARTSWITH**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Benutzer-ID des aktuellen Benutzers mit dem Wert für die Option CURRUSERID beginnt.

#### **EVENTBINDING(*datenwert*)**

Gibt den Namen (1 bis 32 Zeichen) der zugehörigen Ereignisbindung an.

#### **EVENTNAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um den zugeordneten Namen des Geschäftsereignisses zu empfangen.

#### **NUMDATAPRED(*datenbereich*)**

Gibt das Vollwort-Binärfeld an, das auf die Anzahl der Vergleichselemente der Anwendungsdaten festgelegt ist, die für diese Erfassungsspezifikation definiert sind.

#### **NUMINFOSRCE(*datenbereich*)**

Gibt das Vollwort-Binärfeld an, das auf die Anzahl der Informationsquellen festgelegt ist, die für diese Erfassungsspezifikation definiert sind.

#### **NUMOPTPRED(*datenbereich*)**

Gibt das Vollwort-Binärfeld an, das auf die Anzahl der Vergleichselemente der Anwendungsbefehlsoptionen oder der Systemereignisoptionen festgelegt ist, die für diese Erfassungsspezifikation definiert sind. Die Gesamtzahl der Vergleichselemente umfasst das primäre Vergleichselement.

#### **PRIMPRED(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen an, um den Wert des primären Vergleichselements für diese Erfassungsspezifikation zu empfangen. Das primäre Vergleichselement für eine Erfassungsspezifikation ist das Vergleichselement, das mit dem Operator EQUALS angegeben wird. Es hilft Leistungsprobleme zu vermeiden, wenn mehr Erfassungsspezifikationen für einen bestimmten Erfassungspunkt hinzugefügt werden. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn kein benanntes primäres Vergleichselement für diesen Erfassungspunkt definiert ist.

#### **PRIMPREDOP(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Operator definiert, der zusammen mit dem Wert in der Option PRIMPRED verwendet wird, um das primäre Vergleichselement auszuwerten. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ALLVALUES**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn für den Befehl keine Filterung auf dem Namen der Ressource basiert.

**DOESNOTEQUAL**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, ungleich dem Wert für die Option PRIMPRED ist.

**DOESNOTSTART**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, nicht mit dem Wert für die Option PRIMPRED beginnt.

**EQUALS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, gleich dem Wert für die Option PRIMPRED ist.

**GREATERTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, größer als der Wert für die Option PRIMPRED ist.

**ISNOTGREATER**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, kleiner oder gleich dem Wert für die Option PRIMPRED ist.

**ISNOTLESS**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, größer oder gleich dem Wert für die Option PRIMPRED ist.

**LESSTHAN**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, kleiner als der Wert für die Option PRIMPRED ist.

**STARTSWITH**

Das Vergleichselement wird mit 'true' ausgewertet, wenn die Ressource, die durch den Befehl angegeben wird, mit dem Wert für die Option PRIMPRED beginnt.

**PRIMPREDTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des primären Vergleichselements für diese Erfassungsspezifikation angibt. Mögliche CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONTAINER**

Das primäre Vergleichselement ist ein Container.

**CURRENTPGM**

Das primäre Vergleichselement ist der aktuelle Programmname.

**EVENT**

Das primäre Vergleichselement ist ein CICS-Ereignis.

**FILE** Das primäre Vergleichselement ist eine CICS-Datei.

**MAP** Das primäre Vergleichselement ist eine CICS-BMS-Maske (BMS, Basic Mapping Support).

**MESSAGEID**

Das primäre Vergleichselement ist eine CICS- oder CICSplex-SM-Nachrichten-ID im Format DFHxxnnnn oder EYUxxnnnn.

**NONE**

Die Erfassungsspezifikation hat kein primäres Vergleichselement.

**PROGRAM**

Das primäre Vergleichselement ist ein CICS-Programmname.

**SERVICE**

Das primäre Vergleichselement ist ein CICS-Service oder eine WEBSERVICE-Ressource.

**TDQUEUE**

Das primäre Vergleichselement ist eine CICS-Warteschlange mit transienten Daten.

**TRANCLASS**

Das primäre Vergleichselement ist ein CICS-Transaktionsklassenname.

**TRANSACTION**

Das primäre Vergleichselement ist eine CICS-Transaktions-ID.

**TSQUEUE**

Das primäre Vergleichselement ist eine temporäre CICS-Speicherwarteschlange.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.
- 8 Die Ereignisbindung wurde gelöscht, sodass die Suche in einem frühen Stadium beendet wurde.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**INVREQ**

- 4 Es wurde kein EVENTBINDING-Name für die Suche START CAPTURESPEC angegeben.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, die Ereignisbindung zu lesen.

**NOTFND**

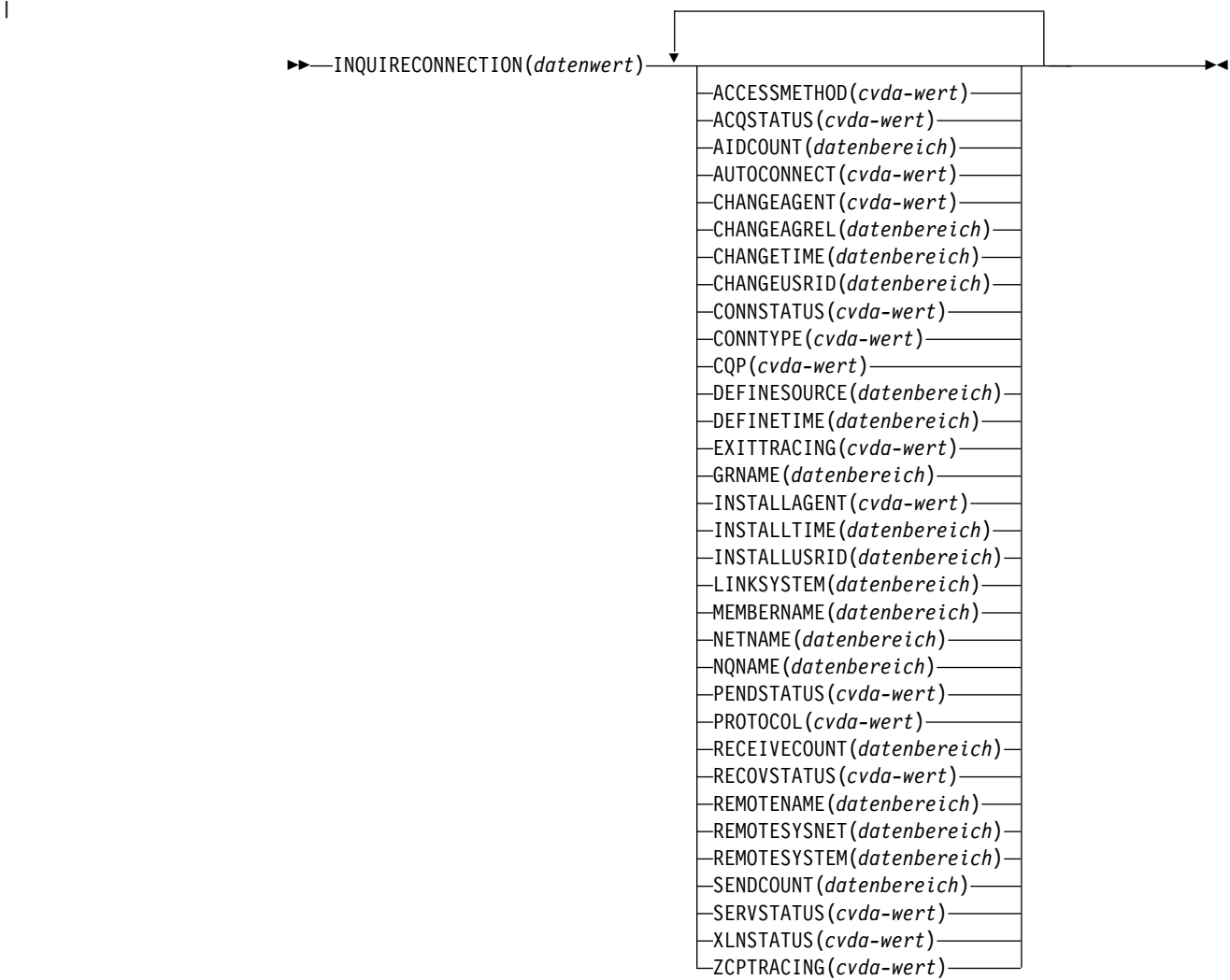
RESP2-Werte:

- 2 Die angegebene Erfassungsspezifikation kann nicht gefunden werden.
- 3 Die angegebene Ereignisbindung kann nicht gefunden werden.

# INQUIRE CONNECTION

Ruft Informationen zum lokalen Systemeintrag oder zum einer MRO- oder ISC über SNA-Verbindung zu einem fernen System ab.

## INQUIRE CONNECTION



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, SYSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE CONNECTION** ruft Informationen zum lokalen Systemeintrag oder zu einer MRO- oder ISC über SNA-Verbindung von Ihrer lokalen CICS-Region zu einer anderen CICS-Region oder einem anderen System ab.

Wenn Sie eine Anfrage zum lokalen Systemeintrag stellen, sind die einzigen gültigen Felder AIDCOUNT, NETNAME und die Felder der Ressourcensignatur.

**Anmerkung:** **INQUIRE CONNECTION** gibt Informationen zu MRO- und ISC über SNA-Verbindungen zurück. Der Befehl **INQUIRE IPCONN** gibt Informationen zu IPIC-Verbindungen (auch als IPCONNs bekannt) zurück.

Informationen zu den verschiedenen Arten von Kommunikationsverbindungen finden Sie unter *Intercommunication methods*.

## Browsing

Sie können ferner alle CONNECTION-Definitionen durchsuchen, die in Ihrem System installiert sind, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END in den INQUIRE CONNECTION-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### ACCESSMETHOD(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Verbindung zwischen dem lokalen System und dem System angibt, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### INDIRECT

Die Kommunikation zwischen dem lokalen CICS-System und dem System, das durch diese Verbindung definiert ist, erfolgt über das System, das im Operand INDSYS der Definition CONNECTION benannt wird.

#### IRC

Die Verbindung wird für Mehrregionenbetrieb (MRO, MultiRegion Operation) verwendet und wurde für die Verwendung von DFHIRP für die Kommunikation definiert. Wenn für CONNSTATUS der Wert ACQUIRED angegeben ist, wird der MRO-Partner auf demselben MVS-Image ausgeführt. Wenn für CONNSTATUS der Wert RELEASED angegeben ist, befindet sich der MRO-Partner möglicherweise nicht auf demselben MVS-Image. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die XCF-Zugriffsmethode verwendet, wenn die Verbindung den Wert ACQUIRED annimmt.

#### NOTAPPLIC

Die Verbindung ist der lokale Systemeintrag.

#### VTAM (jetzt z/OS Communications Server)

Die Verbindung wird für systemübergreifende Kommunikation (ISC, InterSystem Communication) verwendet.

#### XCF

Die Verbindung wird für Mehrregionenbetrieb (MRO, MultiRegion Operation) verwendet und die Verbindung verwendet die XCF-Funktion (Cross-System Coupling-Facility) von z/OS. XCF wird für MRO-



Links zwischen CICS-Regionen auf unterschiedlichen MVS-Images in einem z/OS-Sysplex verwendet. Sie wird dynamisch von CICS für solche Links ausgewählt, wenn als Zugriffsmethode in der CONNECTION-Definition IRC oder XM definiert ist.

**XM** Die Verbindung wird für Mehrregionenbetrieb (MRO, MultiRegion Operation) verwendet und wurde für die Verwendung von speicherübergreifenden (XM, cross-memory) MVS-Services für die Kommunikation definiert. Wenn für CONNSTATUS der Wert ACQUIRED angegeben ist, wird der MRO-Partner auf demselben MVS-Image ausgeführt. Wenn für CONNSTATUS der Wert RELEASED angegeben ist, befindet sich der MRO-Partner möglicherweise nicht auf demselben MVS-Image. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die XCF-Zugriffsmethode verwendet, wenn die Verbindung den Wert ACQUIRED annimmt.

**ACQSTATUS(*cvda-wert*) (nur APPC)**

Gibt denselben Wert wie die Option CONNSTATUS zurück und wird nur für Kompatibilitätszwecke beibehalten. Verwenden Sie in neuen Anwendungen CONNSTATUS.

**AIDCOUNT(*datenbereich*)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die aktuelle Anzahl der AIDs (AID, Automatic Initiator Descriptor) zurückgibt, die sich in der AID-Kette für die Verbindung befinden.

**AUTOCONNECT(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, welche AUTOCONNECT-Option in der CONNECTION-Definition angegeben wurde. Für parallele APPC-Verbindungen (die mit SINGLESESS(NO) angegeben sind), steuert der Operand AUTOCONNECT die Bindung der LU Services Manager-Sitzungen immer dann, wenn eine Kommunikation mit z/OS Communications Server gestartet wird. Bei Einzelsitzungs-APPC-Verbindungen und für LU-Typ 6.1-Verbindungen, wird der Operand AUTOCONNECT in der CONNECTION-Definition ignoriert und der Wert wird als nicht aussagefähig zurückgegeben. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ALLCONN**

AUTOCONNECT(ALL) wurde in der CONNECTION-Definition angegeben. Diese Spezifikation entspricht der Angabe von AUTOCONNECT(YES), aber sie kann zum Erreichen von Konsistenz mit der zugehörigen SESSIONS-Definition verwendet werden, die die Angabe von AUTOCONNECT(ALL) ermöglicht.

**AUTOCONN**

AUTOCONNECT(YES) wurde in der CONNECTION-Definition angegeben. CICS versucht, die LU Services Manager-Sitzungen zu binden.

**NONAUTOCONN**

AUTOCONNECT(NO) wurde in der CONNECTION-Definition angegeben. CICS bindet LU Services Manager-Sitzungen nicht.

**NOTAPPLIC**

Die Verbindung ist der lokale Systemeintrag.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch installiert.

## **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

## **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

## **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

## **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

## **DYNAMIC**

Die Ressource wurde dynamisch installiert.

## **CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

## **CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

## **CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

## **CONNECTION(datenwert)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID des fernen Systems oder der fernen Region an, zu der Sie eine Anfrage stellen; das heißt, den Namen der ihrer CONNECTION-Definition zugeordnet ist.

Dieser Parameter akzeptiert auch den Namen des lokalen Systems. Für den lokalen Systemeintrag sind nur **AIDCOUNT**, **NETNAME** und die Ressourcensignatur aussagefähige Parameter.

## **CONNSTATUS(cvda-wert) (nur APPC und MRO)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Verbindung zwischen CICS und dem fernen System angibt. Das ferne System kann ein APPC-Partner oder ein CICS-MRO-Partner sein. CONNSTATUS ist auf EXCI- oder LU-Typ 6.1-Verbindungen nicht anwendbar. Die Werte ACQUIRED und RELEASED CVDA sind sowohl für APPC als auch für MRO gängig. Die anderen Werte gelten nur für APPC. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **ACQUIRED**

Die Verbindung ist angefordert. Die folgenden Kriterien gelten für ACQUIRED bei z/OS Communications Server-Verbindungen:

- Die Partner-LU wurde kontaktiert.
- Der ursprüngliche Austausch CHANGE-NUMBER-OF-SESSIONS (CNOS) ist erfolgt.

Die folgenden Kriterien gelten für ACQUIRED bei MRO-Verbindungen:

- Beide Seiten der Verbindung sind in Betrieb.
- Beide Seiten der Verbindung sind erfolgreich bei DFHIRP angemeldet.

- Von jeder Seite war eine Verbindungsanforderung für mindestens eine Sitzung erfolgreich und daher kann jede Seite Daten senden und empfangen.

#### **AVAILABLE (nur APPC)**

Die Verbindung ist angefordert, aber aktuell sind aufgrund von begrenzten Ressourcen keine Sitzungen gebunden.

#### **FREEING (nur APPC)**

Die Verbindung ist freigegeben.

#### **NOTAPPLIC**

Die Verbindung ist keine CICS-to-CICS-MRO-Verbindung und keine APPC-Verbindung.

#### **OBTAINING (nur APPC)**

Die Verbindung ist angefordert. Die Verbindung verbleibt im Status OBTAINING, bis alle Kriterien für ACQUIRED erfüllt sind.

#### **RELEASED**

Die Verbindung ist freigegeben (RELEASED). Obwohl die Verbindung auch im Status INSERVICE sein kann, ist sie nicht verwendbar.

Der Status RELEASED kann durch eine beliebige Anzahl allgemeiner Bedingungen verursacht werden:

- Das ferne System ist noch nicht initialisiert.
- Die CONNECTION-Definition ist auf dem fernen System vorhanden.
- Die Verbindung auf dem fernen System wurde außer Betrieb genommen.

Im Fall einer CICS-to-CICS-MRO-Verbindung kann der Status RELEASED auch aus folgenden Gründen auftreten:

- Die ferne CICS-Region hat sich noch nicht bei DFHIRP angemeldet.
- Die ferne CICS-Region hat die Kommunikation zwischen Regionen geschlossen.

Im Fall einer APPC-ISC-Verbindung kann der Status RELEASED auch aus folgenden Gründen auftreten:

- Die ferne CICS-Region hat ihren z/OS Communications Server-ACB noch nicht geöffnet.
- AUTOCONNECT(NO) wurde in der CONNECTION- oder SESSIONS-Definition angegeben.

#### **CONNTYPE(*cvda-wert*) (nur EXCI)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Sitzungstyp der externen CICS-Schnittstellen (EXCI) oder Pipes angibt, die für diese Verbindung definiert sind. Diese Option gilt nur für EXCI-Verbindungen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **GENERIC**

Die Verbindung ist generisch. Eine GENERIC-Verbindung ist ein MRO-Link mit vielen Sitzungen, die von mehreren Benutzern gemeinsam genutzt werden.

#### **NOTAPPLIC**

Die Verbindung ist keine EXCI-Verbindung.

#### **SPECIFIC**

Die Verbindung ist spezifisch. Eine SPECIFIC-Verbindung ist ein MRO-Link mit mindestens einer für einen einzelnen Benutzer dedizierten Sitzung.

Weitere Informationen zu EXCI-Verbindungen finden Sie unter Status von EXCI-Verbindungen abfragen.

**CQP**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des Protokolls über den Wartemodus der Verbindung angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**COMPLETE**

Das Protokoll über den Wartemodus wird erfolgreich ausgeführt, wenn die Verbindung freigegeben wurde. Dieser Wert wird auf UNATTEMPTED zurückgesetzt, wenn die Verbindung erneut angefragt wird.

**FAILED**

Das Protokoll schlägt aus mindestens einem von mehreren möglichen Gründen fehl. Dazu zählen ein Sitzungsfehler während der Ausführung des Protokolls oder anstehende Arbeit beim Partner, der den CQP-Datenfluss empfängt.

**UNATTEMPTED**

Die Verbindung unterstützt das Protokoll, aber es wurde noch nicht aufgerufen, weil der Verbindungsstatus ACQUIRED lautet.

**NOTSUPPORTED**

Die Verbindung unterstützt das Protokoll über den Wartemodus nicht, weil beispielsweise der Partner eine CICS-Region einer früheren Version ist, die das Protokoll über den Wartemodus der Verbindung nicht unterstützt.

**DEFINESOURCE**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**EXITTRACING**(*cvda-wert*) (**nur z/OS Communications Server**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminalexitprogramm einen Trace der Sitzungen erstellt, die dieser Verbindung zugeordnet sind. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EXITTRACE**

Die Traceerstellung ist aktiviert.

**NOEXITTRACE**

Die Traceerstellung ist nicht aktiviert.

**NOTAPPLIC**

Die Verbindung ist nicht LU6.1 oder APPC.

**GRNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden generischen Ressourcennamen der verbundenen LU für eine APPC-Verbindung zu einer generischen Ressource zurück, wenn es sich bei diesem System auch um eine generische Ressource handelt. Andernfalls werden Leerzeichen zurückgegeben. CICS setzt voraus, dass der Partner eine generische Ressource ist, wenn die beiden mit einem BIND gesendeten NETNAMen unterschiedlich sind. Diese Information kann auch für einen Partner zurückgegeben werden, der keine generische Ressource ist, aber XRF verwendet.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde dynamisch installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**LINKSYSTEM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Verbindung zurück, die gegebenenfalls für einen fernen oder indirekten Systemeintrag den realen Link zur TOR (Terminalverwaltungsregion) darstellt. Die Festlegung erfolgt nicht, wenn einige Verbindungsdefinitionen in der Kette vom fernen oder indirekten Eintrag zum Link-System fehlen.

**MEMBERNAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Membernamen (APPLID) der verbundenen LU für eine APPC-Verbindung zu einer generischen Ressource zurück, wenn dieses System ebenfalls eine generische Ressource ist. Andernfalls werden Leerzeichen zurückgegeben. CICS setzt voraus, dass der Partner eine generische Ressource ist, wenn die beiden mit einem BIND gesendeten NETNAMEN unterschiedlich sind. Diese Information kann auch für einen Partner zurückgegeben werden, der keine generische Ressource ist, aber XRF verwendet.

**NETNAME(*datenbereich*)**

Gibt ausgehend vom in der Definition CONNECTION angegebenen Wert für NETNAME den aus 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, unter dem das ferne System im Netz bekannt ist.

Bei einer ISC-Verbindung (systemübergreifende Kommunikation) entspricht der NETNAME der z/OS Communications Server-APPLID des fernen Systems.

Bei einer CICS-to-CICS-MRO-Verbindung ist der NETNAME der Name, den das ferne System verwendet, um sich bei DFHIRP anzumelden (von der Option APPLID der Systeminitialisierung)

Für eine bestimmte SPECIFIC EXCI-Verbindung ist NETNAME der Name des Clientprogramms, der mit dem Befehl EXCI INITIALIZE\_USER übergeben wird. Bei einer GENERIC EXCI-Verbindung besteht NETNAME immer aus Leerzeichen.

Bei einer indirekten Verbindung entspricht NETNAME der APPLID, wie sie in der Option APPLID der Systeminitialisierung der Terminalverwaltungsregion (TOR, Terminal-Owning Region) angegeben ist.

#### **NQNAME (datenbereich)**

Gibt den aus 17 Zeichen bestehenden netzqualifizierten Namen für jegliche Verbindung zurück, die bei der Anmeldung einen NQNAME vom z/OS Communications Server empfangen hat.

NQNAME, der nur zu Zwecken der Problembestimmung unterstützt wird, wird für beide automatisch installierten und RDO-definierten Ressourcen zurückgegeben, wenn er von z/OS Communications Server bereitgestellt wurde. Es wird jedoch für RDO-definierte Ressourcen nicht katalogisiert und ist daher bei einem Neustart erst dann verfügbar, wenn sich diese Ressource erneut anmeldet.

Wenn die Ressource keine z/OS Communications Server-Ressource ist, ist NQNAME leer. Wenn die Ressource eine z/OS Communications Server-Ressource ist, aber noch keinen NQNAME empfangen hat, gibt CICS den bekannten Netznamen zurück.

#### **PENDSTATUS (cvda-wert) (nur APPC und MRO)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob anstehende Arbeitseinheiten für diese Verbindung vorhanden sind. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOTAPPLIC**

Bei dieser Sitzung handelt es sich nicht um eine APPC-Parallelsitzung oder um eine CICS-to-CICS-MRO-Verbindung.

##### **NOTPENDING**

Mit dem Partner sind keine Abweichungen bei Protokollnamen aufgetreten.

##### **PENDING**

Die Resynchronisationsarbeit ist für die Verbindung ausstehend, aber das Partnersystem hat einen Anfangsstart ausgeführt, wodurch der Abschluss des Resynchronisationsprozesses verhindert wird. Sie können den Befehl SET CONNECTION NOTPENDING verwenden, um die Arbeitseinheiten, die der Verbindung zugeordnet sind, einseitig entsprechend ihrer zugehörigen Transaktionsdefinitionen festzuschreiben oder zurückzusetzen. Sie können ferner die Arbeitseinheiten einzeln untersuchen und erzwingen, dass diese festgeschrieben oder zurückgesetzt werden, wobei Sie dann auch die Wiederherstellungsaktivität mit dem Befehl SET CONNECTION NOTPENDING vollständig ausführen müssen, um die Bedingung PENDING zu bereinigen.

Wenn diese Verbindung über eine APPC-Verbindung verfügt, kann keine neue Synchronisationspunktarbeit (das heißt Protokolle der Synchronisationsebene 2) über diese Verbindung übertragen werden, bis der Befehl SET CONNECTION NOTPENDING ausgegeben wird. Diese Einschränkung gilt nicht für MRO-Verbindungen.

Wenn Sie nicht vom Synchronisationsverlust betroffen sind, der durch einen Anfangs- oder Kaltstart des Partners verursacht wird, können Sie die automatische Ausgabe des Befehls SET CONNECTION NOTPENDING veranlassen, indem Sie in der Definition CONNECTION die Option XLNACTION(FORCE) angeben.

Weitere Informationen zu anstehenden Arbeitseinheiten finden Sie unter Troubleshooting intersystem problems.

**PROTOCOL(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server und EXCI)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das im Gebrauch befindliche Protokoll angibt, wenn dies eine z/OS Communications Server- oder EXCI-Verbindung ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**APPC** Die Verbindung verwendet das LU-Typ 6.2-Protokoll von z/OS Communications Server für die systemübergreifende Kommunikation.

**EXCI** Die Verbindung verwendet die externe CICS-Schnittstelle für die Kommunikation zwischen CICS und einem Nicht-CICS-Clientprogramm.

**LU61** Die Verbindung verwendet das LU-Typ 6.1-Protokoll von z/OS Communications Server.

**NOTAPPLIC**

Die Verbindung wird für CICS-to-CICS-MRO-Kommunikation verwendet oder sie ist INDIRECT.

**RECEIVECOUNT(*datenbereich*) (nur MRO)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl mit der Anzahl der RECEIVE-Sitzungen zurück, die für diese Verbindung definiert sind. Diese Option gilt nur für MRO-Verbindungen, für andere Verbindungen ist der zurückgegebene Wert -1.

**RECOVSTATUS(*cvda*) (nur APPC und MRO)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Resynchronisationsarbeit für die Verbindung aussteht. Die Verbindung wurde möglicherweise nie hergestellt, wurde in den Wartemodus versetzt und die Resynchronisationsarbeit ist abgeschlossen oder sie wurde unterbrochen, ohne in den Wartestatus versetzt zu werden, wobei in diesem Fall möglicherweise eine Resynchronisation erforderlich ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NORECOVDATA**

Auf keiner Seite stehen Wiederherstellungsinformationen aus.

**NOTAPPLIC**

Die Sitzung ist keine APPC-Parallelsitzung und keine CICS-to-CICS-MRO-Verbindung und unterstützt keine Festschreibungsprotokolle mit 2-Phasen.

**NRS** Bei CICS steht keine Wiederherstellung für die Verbindung aus, aber möglicherweise beim Partner.

**RECOVDATA**

Unbestätigte Arbeitseinheiten sind der Verbindung zugeordnet oder ausstehende Resynchronisationen erwarten FORGET für die Verbindung. Die Resynchronisation findet statt, wenn die nächste Verbindung aktiv wird oder wenn die Verzögerung der Arbeitseinheit beendet wird.

Wenn die Wiederherstellung aussteht, wird bei Abschluss der Austauschprotokollnamen entweder die Resynchronisation durchgeführt oder im Falle eines Austauschs ohne Daten wird die Bedingung PENDING erstellt.

**REMOTENAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen zurück, unter dem diese Verbindung in einem fernen System bekannt ist, wenn das Subjekt der Anfrage eine ferne Verbindung ist.

**REMOTESYSNET(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen der zugehörigen TOR (Terminalverwaltungsregion) zurück, wenn das Subjekt dieser Anfrage eine ferne Verbindung ist. Wenn die Angabe leer ist, die Verbindung aber fern ist, wurde das

im Feld REMOTESYSTEM benannte System nicht installiert und es wurde kein Wert für die Option REMOTESYSNET angegeben, als die Verbindung definiert wurde.

**REMOTESYSTEM(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Verbindung zurück, wenn das Subjekt der Anfrage eine ferne Verbindung ist. Die genannte Verbindung kann entweder ein Verbindungseintrag sein, der zur Terminalverwaltungsregion (TOR) verlinkt, oder eine indirekte Verbindung, die den Netznamen der Terminalverwaltungsregion bereitstellt und selbst auf eine andere Verbindung verweist.

Andernfalls ist dieses Feld leer.

**SENDcount(datenbereich) (nur MRO)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der SEND-Sitzungen angibt, die für diese Verbindung definiert sind. Bei EXCI-Verbindungen ist SENDCOUNT immer Null. Diese Option gilt nur für MRO-Verbindungen, für andere Verbindungen ist der zurückgegebene Wert -1.

**SERVSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Daten über die Verbindung gesendet und empfangen werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**GOINGOUT**

OUTSERVICE wurde mit dem Befehl SET CONNECTION angefordert und diese Anforderung kann erst bearbeitet werden, wenn einige aktuelle Arbeiten abgeschlossen sind.

**INSERVICE**

Daten können gesendet und empfangen werden.

**NOTAPPLIC**

Die Verbindung ist der lokale Systemeintrag.

**OUTSERVICE**

Daten können nicht gesendet und empfangen werden.

**XLNSTATUS(cvda-wert) (nur APPC)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des XLN-Prozesses (XLN, eXchange Log Names; Austausch der Protokollnamen) angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTAPPLIC**

Der XLN-Prozess ist nicht anwendbar, weil der Link einen der folgenden Status aufweist:

- Ist freigegeben
- Ist MRO, LU-Typ 6.1 oder Einzelsitzungs-APPC
- Unterstützt keinen Datenaustausch der Synchronisationsebene 2.

Informationen zum XLN-Prozess von APPC finden Sie unter Troubleshooting intersystem problems.

**XNOTDONE**

Der XLN-Ablauf für die APPC-Verbindung wurde nicht erfolgreich abgeschlossen. Das CSMT-Protokoll kann Informationen bezüglich dieses Status enthalten. Datenaustausch der Synchronisationsebene 2 ist bei Verbindungen nicht zulässig. Aber Datenaustausch der Synchronisationsebene 0 und 1 ist noch zulässig.

**XOK**

Der XLN-Prozess für die APPC-Verbindung wurde erfolgreich abgeschlossen.



**ZCPTRACING(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die z/OS Communications Server-Steuerkomponente von CICS einen Trace der Aktivitäten in den Sitzungen erstellt, die dieser Verbindung zugeordnet sind. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTAPPLIC**

Die Verbindung ist nicht LU-Typ 6.1 oder APPC.

**NOZCPTRACE**

ZCP-Traceerstellung ist nicht aktiv.

**ZCPTRACE**

ZCP-Traceerstellung ist aktiv.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**SYSIDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Verbindung kann nicht gefunden werden.

---

**INQUIRE CFDTPOOL**

Ruft Informationen zu einem Pool für Coupling-Facility-Datentabellen ab.

**INQUIRE CFDTPOOL**

►►—INQUIRE CFDTPOOL(*datenwert*)—┐  
└─CONNSTATUS(*cvda-wert*)—┘

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, POOLERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

**Beschreibung**

Der Befehl **INQUIRE CFDTPOOL** gibt den Status der Verbindung der lokalen CICS-Region zu einem Coupling-Facility-Datentabellenpool zurück.

## Browsing

Sie können alle Namen der Coupling-Facility-Datentabellenpools durchsuchen, die die CICS installiert hat, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE CFDTPPOOL**-Befehlen verwenden. CICS installiert implizit Namen für Coupling-Facility-Datentabellenpools aus Dateidefinitionen, die den Namen für einen Coupling-Facility-Datentabellenpool angeben, auch wenn die Definition **TABLE(NO)** lautet. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt **Browsing resource definitions**.

## Optionen

### **CFDTPPOOL**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Coupling-Facility-Datentabellenpools an, zu dem Sie eine Anfrage stellen.

### **CONNSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS mit dem angegebenen Pool verbunden ist.

Die CVDA-Werte lauten:

#### **CONNECTED**

Der Server für den Coupling-Facility-Datentabellenpool ist in diesem MVS-Image verfügbar und dieses CICS ist aktuell damit verbunden.

#### **UNCONNECTED**

Der Server für den Coupling-Facility-Datentabellenpool ist in diesem MVS-Image verfügbar, aber dieses CICS ist aktuell nicht damit verbunden.

#### **UNAVAILABLE**

Der Server für den Coupling-Facility-Datentabellenpool ist aktuell nicht in diesem MVS-Image verfügbar.

## Bedingungen

### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es sind keine weiteren Coupling Facility-Datentabellenpools zum Durchsuchen vorhanden.

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl **START** ausgegeben, als das Durchsuchen von **CFDTPOOLS** bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl **NEXT** oder **END** ausgegeben, als das Durchsuchen von **CFDTPOOLS** nicht in Bearbeitung war.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der den Befehl ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### **POOLERR**

RESP2-Werte:

- 1 Der angegebene **CFDT**-Pool wurde nicht gefunden. Entweder hat CICS

keine Dateidefinitionen installiert, die den genannten Coupling-Facility-Datentabellenpool angeben, oder der Name wurde im Befehl falsch angegeben.

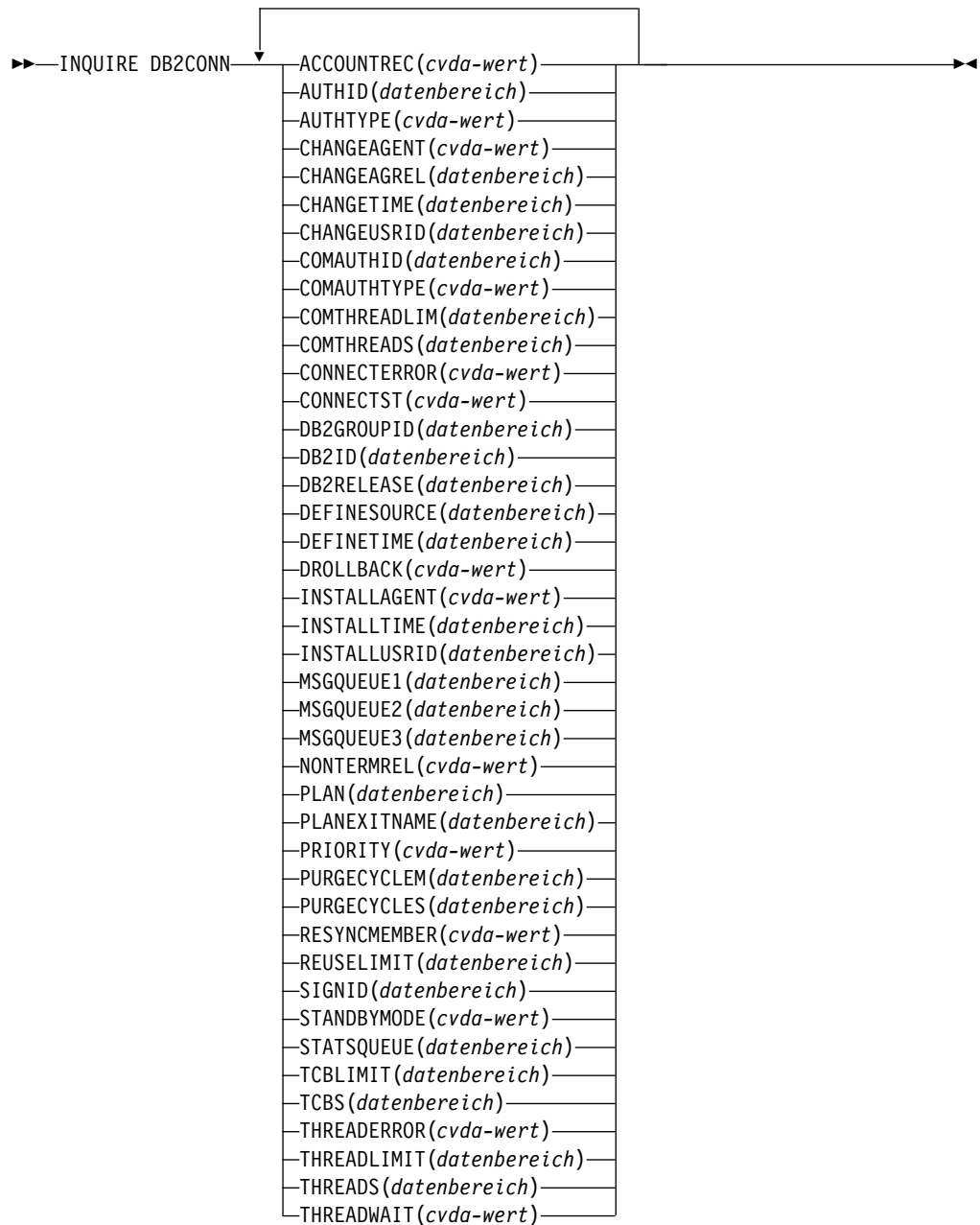
- 2 Eine interne Steuerstruktur, die CICS verwendet, um den Zugriff auf CFDT-Pools zu verwalten, wurde geändert, während die Gruppe der Pools, die CICS bekannt war, durchsucht wurde.

---

## INQUIRE DB2CONN

Ruft Informationen zu der Verbindung zwischen CICS und Db2 ab.

### INQUIRE DB2CONN



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE DB2CONN**, um Anfragen zu Attributen der aktuell installierten DB2CONN-Ressource zu stellen, die die Verbindung zu Db2 definiert.

Da nur jeweils eine DB2CONN-Ressource zur Zeit installiert sein kann, ist der Name der DB2CONN-Ressource bei der Eingabe nicht erforderlich.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### ACCOUNTREC(*cvda-wert*)

Gibt den Mindestbetrag der Db2-Abrechnung zurück, der für die Transaktionen erforderlich ist, die die Pool-Threads verwenden. Das angegebene Minimum kann wie in den folgenden Optionen beschrieben überschritten werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**UOW** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass von Db2 ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit (UOW) erzeugt wird, wobei vorausgesetzt wird, dass der Thread am Ende der Arbeitseinheit freigegeben wird.

**TASK** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass von Db2 mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion, die mehrere UOWs enthält, kann für jede seiner UOWs einen anderen Thread verwenden, wobei davon ausgegangen wird, dass der Thread am Synchronisationspunkt freigegeben wird. Das Ergebnis kann sein, dass für jede Arbeitseinheit (UOW) ein Abrechnungsdatensatz erstellt wird. Ein Abrechnungsdatensatz wird zum Beispiel erzeugt, wenn ein Thread endet, nachdem er freigegeben wurde, oder wenn ein Thread erneut verwendet wird, aber die primäre AUTHID geändert wird.

**TXID** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass von Db2 ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn die Transaktions-ID, die die Threadänderungen verwendet, sich ändert.

Da die Pool-Threads normalerweise von einer Reihe unterschiedlicher Transaktions-IDs verwendet werden, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass eine Transaktion mit mehreren Arbeitseinheiten (UOWs) einen anderen Thread für jede UOW verwendet, wobei davon ausgegangen wird, dass der Thread am Synchronisationspunkt freigegeben wird. In diesem Fall kann ein Abrechnungsdatensatz für jede UOW erzeugt

werden. Ein Abrechnungsdatensatz wird zum Beispiel erzeugt, wenn ein Thread endet, nachdem er freigegeben wurde, oder wenn ein Thread erneut verwendet wird, aber die primäre AUTHID geändert wird.

#### NONE

Es sind keine Abrechnungsdatensätze für Transaktionen erforderlich, die Pool-Threads verwenden.

Db2 erzeugt jedoch mindestens einen Abrechnungsdatensatz für jeden Thread, wenn der Thread beendet wird. Ferner führen Berechtigungsänderungen dazu, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

#### AUTHID(*datenbereich*)

Gibt eine ID zurück, die für die Sicherheitsprüfung verwendet wird, wenn Pool-Threads verwendet werden. Wenn eine AUTHID zurückgegeben wird, gilt AUTHTYPE nicht.

#### AUTHTYPE(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der ID zurück, die für die Sicherheitsprüfung verwendet wird, wenn Pool-Threads verwendet werden. Wenn ein AUTHTYPE zurückgegeben wird, ist AUTHID leer. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### GROUP

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und der verbundene Gruppenname werden als Berechtigungs-ID verwendet. Die folgende Tabelle zeigt, wie diese beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID (USERID) für CICS-Anmeldung	Stellt die primäre Berechtigungs-ID für Db2 dar.
RACF-verbundener Gruppenname	Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen nicht aktiv ist, verwendet Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen aktiv ist, ignoriert Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, aber der Wert wird in der Db2-Liste der sekundären Db2-Berechtigungs-IDs angezeigt.

Wenn keine RACF-Gruppen-ID für diese USERID verfügbar ist, wird ein Feld mit 8 Leerzeichen als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

**SIGN** Der Parameter SIGNID der DB2CONN wird als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet.

**TERM** Die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet. Eine Berechtigungs-ID kann nicht auf diese Weise abgerufen werden, wenn ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden ist.

Wenn eine Transaktion mit einem CICS-Befehl gestartet wird und ihr kein Terminal zugeordnet ist, verwenden Sie AUTHTYPE(TERM) nicht.

**TX** Die Transaktionsidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet.

**OPID** Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID zugeordnet ist, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet (drei Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden).

## **USERID**

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet.

Wenn der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@.SGN mit AUTHTYPE(USERID) verwendet wird, sendet der Exit die Benutzer-ID als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2. Wenn der Beispielanmeldeexit verwendet wird, sind AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP) identisch.

## **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

## **CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

## **CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

## **CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

## **COMAUTHID(*datenbereich*)**

Gibt eine ID zurück, die für die Sicherheitsprüfung verwendet wird, wenn Befehlsthreads verwendet werden. Wenn COMAUTHID zurückgegeben wird, ist COMAUTHTYPE nicht gültig.

## **COMAUTHTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt den Typ der ID zurück, die für die Sicherheitsprüfung verwendet wird, wenn Befehlsthreads verwendet werden. Wenn COMAUTHTYPE zurückgegeben wird, ist COMAUTHID leer. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **CGROUP**

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und der verbundene Gruppenname werden als Berechtigungs-ID verwendet. Die folgende Tabelle zeigt, wie diese beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID (USERID) für CICS-Anmeldung	Stellt die primäre Berechtigungs-ID für Db2 dar.
RACF-verbundener Gruppenname	Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen nicht aktiv ist, verwendet Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen aktiv ist, ignoriert Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, aber der Wert wird in der Db2-Liste der sekundären Db2-Berechtigungs-IDs angezeigt.

Wenn keine RACF-Gruppen-ID für diese Benutzer-ID verfügbar ist, wird ein Feld mit 8 Leerzeichen als Gruppen-ID an Db2 zurückgegeben.

#### **CSIGN**

Der Parameter SIGNID des Befehls DB2CONN wird als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet.

#### **CTERM**

Die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet. Eine Berechtigungs-ID kann nicht auf diese Weise abgerufen werden, wenn ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden ist.

Wenn eine Transaktion mit einem CICS-Befehl gestartet wird und ihr kein Terminal zugeordnet ist, verwenden Sie COMAUTHTYPE(CTERM) nicht.

**CTX** Die Transaktionsidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet.

#### **COPID**

Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID zugeordnet ist, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet (drei Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden).

#### **CUSERID**

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet.

Wenn der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@.SGN mit COMAUTHTYPE(CUSERID) verwendet wird, sendet der Exit die Benutzer-ID als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2. Wenn der Beispielanmeldeexit verwendet wird, sind COMAUTHTYPE(CUSERID) und COMAUTHTYPE(CGROUP) identisch.

#### **COMTHREADLIM(datenbereich)**

Gibt das aktuelle Maximum an Befehlsthreads an, die der CICS-Db2-Anschluss als aktive Threads zulässt, bevor Anforderungen in den Pool überlaufen.

#### **COMTHREADS(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Anzahl aktiver Befehlsthreads zurück.

#### **CONNECTERROR(cvda-wert)**

Wenn CICS nicht mit Db2 verbunden ist, weil der Adapter sich im Bereit-

schaftsmodus befindet, wird beschrieben, wie dies an die Anwendung zurückgemeldet wird, die eine SQL-Anforderung ausgegeben hat. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ABEND**

Die Anwendung wird mit dem Code für abnormale Beendigung AEY9 gestoppt.

**SQLCODE**

Die Anwendung empfängt den SQLCODE-Wert -923.

**CONNECTST(*cvda-wert*)**

Gibt den Status der CICS-Db2-Verbindung zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONNECTED**

CICS ist mit Db2 verbunden.

**NOTCONNECTED**

CICS ist nicht mit Db2 verbunden.

**CONNECTING**

CICS versucht aktuell, eine Verbindung zu Db2 herzustellen.

**DISCONNING**

CICS trennt gerade die Verbindung von Db2.

**DB2GROUPID(*datenbereich*)**

Wenn Sie die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden, gibt diese Option den Namen der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung oder der Untergruppe von Db2-Subsystemen zurück, die Sie angegeben haben. CICS versucht, eine Verbindung zu einem beliebigen aktiven Member dieser Gruppe herzustellen. Wenn der CICS-Db2-Anschluss verbunden ist, wird der Name des Db2-Subsystems, das aus der Gruppe ausgewählt wurde, im Feld DB2ID angezeigt. Wenn CICS auf die Wiederherstellung der Verbindung zu einem bestimmten Db2-Subsystem in der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung wartet, dann geschieht dies, weil es ausstehende Arbeitseinheiten für dieses Subsystem enthält. Der Name des bestimmten Db2-Subsystems wird im Feld DB2ID angezeigt und der Status CONNECTING wird zurückgegeben. Damit diese Situation auftritt, muss RESYNCMEMBER(RESYNC) angegeben werden.

**DB2ID(*datenbereich*)**

Wenn Sie die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen nicht verwenden, gibt diese Option den Namen des Db2-Subsystems zurück, zu dem der CICS-Db2-Anschluss eine Verbindung hergestellt hat. Wenn der CICS-Db2-Anschluss keine Verbindung hergestellt hat, wird der Name des Db2-Subsystems zurückgegeben, das Sie für CICS als Verbindungsziel angegeben haben. Wenn Sie die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden und der CICS-Db2-Anschluss eine Verbindung herstellt hat, gibt diese Option den Namen des Db2-Subsystems zurück, zu dem der CICS-Db2-Anschluss eine Verbindung hergestellt hat. Wenn Sie die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden und der CICS-Db2-Anschluss keine Verbindung hergestellt hat, ist dieses Feld in der Regel leer. Wenn CICS auf die Wiederherstellung der Verbindung zu einem bestimmten Db2-Subsystem wartet, weil RESYNCMEMBER(YES) angegeben ist und das Db2-Subsystem, für das CICS ausstehende Arbeitseinheiten enthält, nicht verfügbar ist, gibt der Befehl den Wert DB2ID des Subsystems mit dem Status CONNECTING zurück.

**DB2RELEASE(*datenbereich*)**

Gibt einen aus 4 Zeichen bestehenden Wert zurück, der die Version und das



Release-Level des Db2-Subsystems angibt, mit dem CICS verbunden ist. Wenn CICS nicht mit Db2 verbunden ist, werden Leerzeichen zurückgegeben.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DROLLBACK(*cvda-wert*)**

Gibt einen Wert zurück, der anzeigt, ob der CICS-Db2-Anschluss den Befehl SYNCPOINT ROLLBACK initiieren muss, wenn eine Transaktion als Opfer einer Deadlock-Auflösung ausgewählt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ROLLBACK**

Die Anschlussfunktion gibt einen Rollback für den Synchronisationspunkt aus, bevor die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird. Der SQL-Rückgabecode -911 wird an das Programm zurückgegeben.

**NOROLLBACK**

Die Anschlussfunktion muss kein Rollback für eine Transaktion initiieren. Der SQL-Rückgabecode -913 wird an die Anwendung zurückgegeben.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**MSGQUEUE1(*datenbereich*)**

Gibt den Namen des ersten Ziels für transiente Daten zurück, an das nicht erwartete Nachrichten vom CICS-Db2-Anschluss gesendet werden.

**MSGQUEUE2(*datenbereich*)**

Gibt den Namen des zweiten Ziels für transiente Daten zurück, an das nicht erwartete Nachrichten vom CICS-Db2-Anschluss gesendet werden.

**MSGQUEUE3(*datenbereich*)**

Gibt den Namen des dritten Ziels für transiente Daten zurück, an das nicht erwartete Nachrichten vom CICS-Db2-Anschluss gesendet werden.

**NONTERMREL(*cvda-wert*)**

Gibt einen Wert zurück, der anzeigt, ob Transaktionen, die nicht vom Terminal stammen, Threads für die Wiederverwendung an temporären Synchronisationspunkten freigeben müssen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**RELEASE**

Transaktionen, die nicht vom Terminal stammen, geben Threads für die Wiederverwendung an temporären Synchronisationspunkten frei.

**NORELEASE**

Transaktionen, die nicht vom Terminal stammen, geben keine Threads für die Wiederverwendung an temporären Synchronisationspunkten frei.

**PLAN(*datenbereich*)**

Gibt den Namen des Plans zurück, der für den Pool verwendet wird. Wenn ein Planname zurückgegeben wird, ist PLANEXITNAME leer.

**PLANEXITNAME(*datenbereich*)**

Gibt den Namen des dynamischen Planexits zurück, der für Pool-Threads verwendet wird. Wenn ein PLANEXITNAME zurückgegeben wird, ist PLAN leer.

**PRIORITY(*cvda-wert*)**

Gibt die Priorität der Pool-Thread-TCBs bezüglich des CICS-Haupt-TCBs (QR TCB) zurück. Die Thread-TCBs sind offene L8 TCBs von CICS. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**HIGH** Thread-TCBs haben eine höhere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**EQUAL**

Thread-TCBs haben die gleiche Priorität wie der QR-TCB von CICS.

**LOW** Thread-TCBs haben eine niedrigere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**PURGECYCLEM(*datenbereich*)**

Gibt die Anzahl an Minuten der Zeit zurück, die der geschützte Thread im Bereinigungszyklus ist (die Anzahl an Sekunden wird durch PURGECYCLES zurückgegeben). Der Bereich für PURGECYCLEM beträgt 0 bis 59.

Ein geschützter Thread wird nicht sofort beendet, wenn er freigegeben wird. Er wird erst nach zwei abgeschlossenen Bereinigungszyklen beendet, wenn er in der Zwischenzeit nicht wiederverwendet wurde. Wenn zum Beispiel der Bereinigungszyklus für geschützte Threads auf 30 Sekunden gesetzt ist, wird ein geschützter Thread 30 - 60 Sekunden bereinigt, nachdem er freigegeben wurde. Ein ungeschützter Thread wird beendet, wenn er freigegeben wird (am Synchronisationspunkt oder am Ende der Task), wenn keine anderen Transaktionen an diesem DB2ENTRY auf einen Thread warten.

**PURGECYCLES(*datenbereich*)**

Gibt die Anzahl an Sekunden der Zeit zurück, die der geschützte Thread im Bereinigungszyklus ist (die Anzahl an Minuten wird durch PURGECYCLEM zurückgegeben). Der Bereich für PURGECYCLES beträgt 0 bis 59. Wenn PURGECYCLEM null ist, beträgt der Mindestwert von PURGECYCLES 5 Sekunden.

Ein geschützter Thread wird nicht sofort beendet, wenn er freigegeben wird. Er wird erst nach zwei abgeschlossenen Bereinigungszyklen beendet, wenn er in der Zwischenzeit nicht wiederverwendet wurde. Wenn zum Beispiel der Bereinigungszyklus für geschützte Threads auf 30 Sekunden gesetzt ist, wird ein geschützter Thread 30 - 60 Sekunden bereinigt, nachdem er freigegeben wurde. Ein ungeschützter Thread wird beendet, wenn er freigegeben wird (am Syn-

chronisationspunkt oder am Ende der Task), wenn keine anderen Transaktionen an diesem DB2ENTRY auf einen Thread warten.

#### **RESYNCMEMBER(*cvda-wert*)**

Diese Option gilt nur, wenn Sie die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden, und gibt die Strategie an, die CICS annimmt, wenn ausstehende Arbeitseinheiten für das letzte mit CICS verbundene Member der Gruppe blockiert werden, die Db2-Daten gemeinsam nutzt. (Arbeitseinheiten, die unbestätigt verzögert sind, werden nicht in diesen Prozess einbezogen, weil CICS selbst diese Arbeitseinheiten zum jetzigen Zeitpunkt nicht löschen kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS die Resynchronisation mit seinem fernen Koordinator abgeschlossen hat.) Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **RESYNC**

CICS stellt eine Verbindung zu demselben Member der Gruppe her, die Db2-Daten gemeinsam nutzt.

#### **NORESYNC**

CICS unternimmt einen Versuch, eine Verbindung zu demselben Member der Gruppe herzustellen, die Db2-Daten gemeinsam nutzt, und falls dieser Versuch fehlschlägt, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen anderen Member der Gruppe her, die Db2-Daten gemeinsam nutzt, und gibt eine Warnung zu den ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

#### **NOTAPPLIC**

Der Wert NOTAPPLIC wird zurückgegeben, wenn Sie keine Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden.

#### **REUSELIMIT(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert im Bereich von 0 bis 10000 zurück, der die maximale Häufigkeit angibt, mit der ein Thread wiederverwendet werden kann, bevor er beendet wird. Der Standardwert ist 1000. Der Wert 0 bedeutet, dass es keine Begrenzung für die Häufigkeit gibt, mit der ein Thread wiederverwendet werden kann. Lange laufende CICS-Db2-Threads, die konstant erneut verwendet werden, bauen Ressourcen in Db2 auf, die zu Speicherproblemen führen können.

Die Begrenzung für die Wiederverwendung gilt für ungeschützte Threads sowohl im Pool als auch in einem DB2ENTRY und für geschützte DB2ENTRY-Threads.

#### **SIGNID(*datenbereich*)**

Gibt die Berechtigungs-ID zurück, die vom CICS-Db2-Anschluss bei der Anmeldung an Db2 für Pool- und Db2-Einstiegsthreads verwendet wird, die AUTHTYPE(SIGN) angeben, und für Befelsthreads, die COMAUTHTYPE(C-SIGN) angeben.

#### **STANDBYMODE(*cvda-wert*)**

Gibt die Aktion zurück, die vom CICS-Db2-Anschlussausgeführt wird, wenn Db2 nicht aktiv ist, wenn ein Versuch unternommen wird, die Verbindung von CICS zu Db2 herzustellen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **NOCONNECT**

Der CICS-Db2-Anschluss wird beendet.

#### **CONNECT**

Der CICS-Db2-Anschluss wechselt in den Bereitschaftsmodus, um auf Db2 zu warten.

## RECONNECT

Der CICS-Db2-Anschluss wechselt in den Bereitschaftsmodus und wartet auf Db2. Nach dem Herstellen der Verbindung zu Db2 und wenn Db2 später fehlschlägt, kehrt der CICS-Db2-Anschluss erneut in den Bereitschaftsmodus zurück und stellt beim Neustart wieder eine Verbindung zu Db2 her.

## STATSQUEUE(*datenbereich*)

Gibt das Ziel für transiente Daten für Statistiken des CICS-Db2-Anschlusses zurück, die erstellt werden, wenn der CICS-Db2-Anschluss beendet wird.

## TCBLIMIT(*datenbereich*)

Gibt die maximale Anzahl an TCBs zurück, die für die Verarbeitung von Db2-Anforderungen verwendet werden können. Wenn eine Verbindung zu DB2 Version 5 oder einer früheren Version hergestellt wird, erstellt die CICS-Db2-Anschlussfunktion die TCBs in der Form von Subtasks bis zur durch TCBLIMIT angegebenen Begrenzung. Jede dieser Subtasks wird bei Db2 angegeben und stellt eine Verbindung zu Db2 her. Wenn eine Verbindung zu DB2 Version 6 oder einer späteren Version hergestellt wird, verwendet CICS offene TCBs, um Db2-Anforderungen zu verarbeiten. Das Attribut TCBLIMIT der Definition DB2CONN regelt, wie viele der offenen TCBs für den Zugriff auf Db2 verwendet werden können. Das heißt, wie viele von Ihnen bei Db2 angegeben werden und eine Verbindung zu Db2 herstellen können.

## TCBS(*datenbereich*)

Gibt eine Zahl zurück, die die aktuell von der CICS-Db2-Anschlussfunktion verwendeten TCBs angibt. Die zurückgegebene Anzahl ist die Anzahl der TCBs, die Db2-Verbindungen (Befehl-, Pool- oder DB2ENTRY-Threads) zugeordnet sind, sodass die Interpretation der Anzahl vom Db2-Release abhängt, mit dem CICS verbunden ist. Dabei gilt Folgendes:

### **Verbunden mit DB2 Version 5 oder einer früheren Version (entsprechend keine Verwendung einer offenen Transaktionsumgebung)**

Subtask-TCBs werden von der CICS-Db2-Anschlussfunktion erstellt und verwaltet, um Db2-Anforderungen zu bedienen und bleiben dauerhaft Db2-Verbindungen (Befehls-, Pool- oder DB2ENTRY-Threads) zugeordnet. In diesem Fall gibt die Option TCBS die Überschreitungsmarkierung der TCBs zurück, die für den Zugriff auf Db2 erstellt wurden.

### **Verbunden mit DB2 Version 6 oder einer späteren Version (entsprechend mit Verwendung der offenen Transaktionsumgebung)**

Die von der CICS-Db2-Anschlussfunktion verwendeten TCBs werden durch CICS vom Pool der TCBs im L8-Modus zugeordnet. Eine Db2-Verbindung ist nicht dauerhaft demselben L8 TCB zugeordnet und kann zwischen den CICS-Tasks von einem TCB im L8-Modus zum anderen wechseln. In dieser Umgebung gibt die Option TCBS die Anzahl der TCBs im L8-Modus zurück, die zum Zeitpunkt der Abfrage eine Db2-Verbindung verwenden. Dieser Wert variiert abhängig von der Arbeitslast.

## THREADERROR(*cvda-wert*)

Gibt die Verarbeitung zurück, die auf einen Fehler bei der Threaderstellung folgen muss. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **ABEND**

Für einen zweiten oder nachfolgenden SQL-Fehler wird die Transaktion mit dem Abbruchcode AD2S, AD2T oder AD2U abgebrochen. Der Code hängt vom aufgetretenen Fehlertyp ab. Die Transaktion muss gestoppt und erneut initialisiert werden, bevor sie eine andere SQL-Anforderung ausgeben kann.

#### N906D

Ein Transaktionsspeicherauszug muss erfolgen und die der Transaktion zugehörige DSNCSQL RMI soll *nicht* inaktiviert werden. Die Transaktion empfängt den SQLCODE -906, wenn eine andere SQL ausgegeben wird und wenn die Transaktion nicht den Befehl SYNCPOINT ROLLBACK ausgibt. Die Ausgabe von SYNCPOINT ohne die Option ROLLBACK führt zum Abbruchcode ASP3 oder ASP7. Der Transaktionsspeicherauszug zeichnet den Abbruchcode AD2S, AD2T oder AD2U auf.

**N906** Die der Transaktion zugehörige DSNCSQL RMI muss *nicht* inaktiviert werden. Die Transaktion empfängt den SQLCODE -906, wenn eine andere SQL-Anforderung ausgegeben wird und die Transaktion nicht den Befehl SYNCPOINT ROLLBACK ausgibt. Die Ausgabe von SYNCPOINT ohne die Option ROLLBACK führt zum Abbruchcode ASP3 oder ASP7.

#### THREADLIMIT(*datenbereich*)

Gibt das aktuelle Maximum der Pool-Threads zurück, die der CICS-Db2-Anschluss als aktiv zulässt, bevor die Anforderungen in den Wartestatus versetzt oder zurückgewiesen werden. Siehe THREADWAIT.

#### THREADS(*datenbereich*)

Gibt die aktuelle Anzahl der aktiven Pool-Threads zurück.

#### THREADWAIT(*cvda-wert*)

Gibt einen Wert zurück, der anzeigt, ob Transaktionen auf einen Pool-Thread warten oder gestoppt werden, wenn die Anzahl der aktiven Pool-Threads die Anzahl von THREADLIMIT erreicht. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### TWAIT

Wenn alle Threads belegt sind, wartet eine Transaktion bis ein Thread verfügbar wird.

#### NOTWAIT

Wenn alle Threads belegt sind, wird eine Transaktion mit dem Abbruchcode AD3T gestoppt.

### Bedingungen

#### NOTFND

RESP2-Werte:

1 Das DB2CONN kann nicht gefunden werden.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

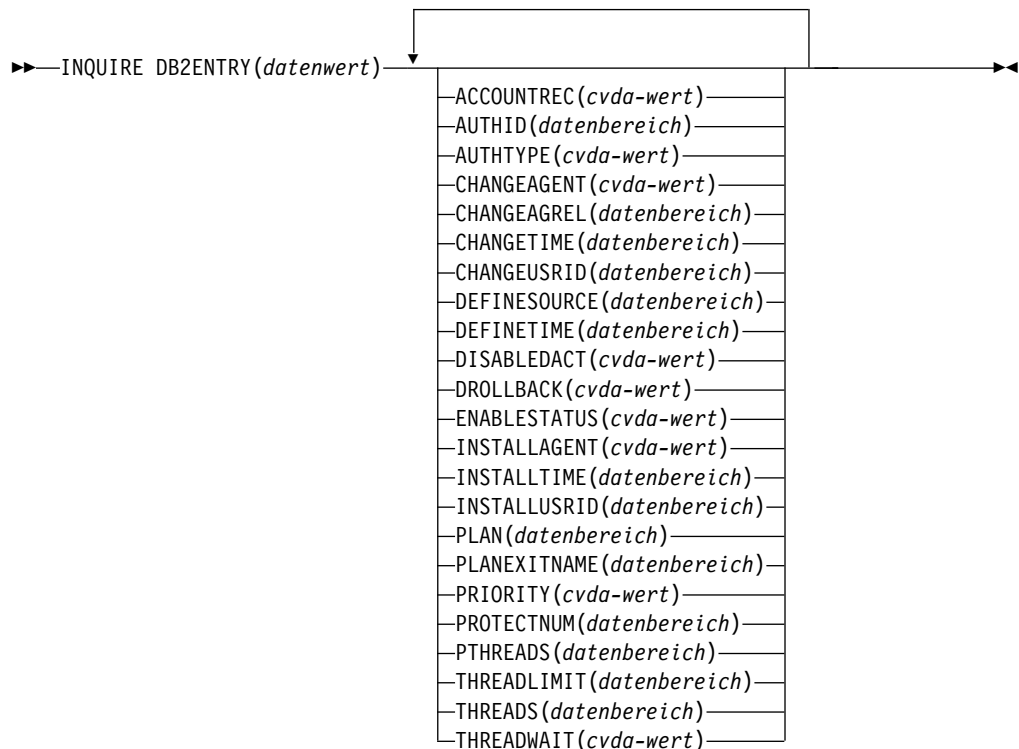
100 Fehler bei der Befehlsberechtigung

---

## INQUIRE DB2ENTRY

Gibt die Attribute des DB2ENTRY zurück, der die Ressourcen definiert, die von einer bestimmten Transaktion oder von einer Transaktionsgruppe beim Zugriff auf Db2 verwendet werden.

#### INQUIRE DB2ENTRY



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Eintrag wird durch den Namen identifiziert, mit dem er in der CSD durch den Befehl **DEFINE DB2ENTRY** definiert wurde.

## Browsing

Sie können ferner alle DB2ENTRY-Definitionen durchsuchen, die in einer CICS-Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen **START**, **NEXT** und **END** mit dem Befehl **INQUIRE DB2ENTRY** verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt **Browsing resource definitions**.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter **Auditing resources**. Die Felder der Ressourcensignatur sind **BUNDLE**, **CHANGEAGENT**, **CHANGEAGREL**, **CHANGETIME**, **CHANGEUSRID**, **DEFINESOURCE**, **DEFINETIME**, **INSTALLAGENT**, **INSTALLTIME** und **INSTALLUSRID**. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter **Summary of the resource signature field values**.

## Optionen

### ACCOUNTREC

Gibt den Mindestbetrag der Db2-Abrechnung zurück, der für die Transaktionen erforderlich ist, die diesen DB2ENTRY verwenden. Das angegebene Minimum kann wie in den folgenden Optionen beschrieben überschritten werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**UOW** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass von Db2 ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit (UOW) erzeugt wird, wobei vorausgesetzt wird, dass der Thread am Ende der Arbeitseinheit freigegeben wird.

**TASK** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass von Db2 mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion mit mehreren Arbeitseinheiten (UOWs) kann einen anderen Thread für jede UOW verwenden, wobei davon ausgegangen wird, dass der Thread am Synchronisationspunkt freigegeben wird. Das Ergebnis kann sein, dass für jede Arbeitseinheit (UOW) ein Abrechnungsdatensatz erstellt wird. Ein Abrechnungsdatensatz wird zum Beispiel erzeugt, wenn ein Thread endet, nachdem er freigegeben wurde, oder wenn ein Thread erneut verwendet wird, aber die primäre AUTHID geändert wird.

**TXID** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass von Db2 ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn die Transaktions-ID, die die Threadänderungen verwendet, sich ändert.

Diese Option gilt für DB2ENTRY-Definitionen, die von mehr als einer Transaktions-ID verwendet werden. Da Threads in der Regel am Synchronisationspunkt freigegeben werden, kann eine Transaktion mit mehreren Arbeitseinheiten für jede Arbeitseinheit einen anderen Thread verwenden. Das Ergebnis kann sein, dass für jede Arbeitseinheit (UOW) ein Abrechnungsdatensatz erstellt wird. Ein Abrechnungsdatensatz wird zum Beispiel erzeugt, wenn ein Thread stoppt, nachdem er freigegeben wurde, oder wenn ein Thread erneut verwendet wird, aber die primäre AUTHID geändert wird.

### NONE

Es sind keine Abrechnungsdatensätze für Transaktionen erforderlich, die Threads von diesem DB2ENTRY verwenden.

Db2 erzeugt jedoch mindestens einen Abrechnungsdatensatz für jeden Thread, wenn der Thread beendet wird. Ferner führen Berechtigungsänderungen dazu, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

### AUTHID

Gibt eine ID zurück, die für die Sicherheitsprüfung für Threads auf diesem DB2ENTRY verwendet wird. Wenn eine AUTHID zurückgegeben wird, ist AUTHTYPE nicht gültig.

### AUTHTYPE

Gibt den Typ der ID zurück, die für die Sicherheitsprüfung für Threads in diesem DB2ENTRY verwendet wird. Wenn ein AUTHTYPE zurückgegeben wird, ist AUTHID leer. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### GROUP

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und der verbundene Gruppenname werden als Berechtigungs-ID verwendet. Die folgende Tabelle zeigt, wie diese beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID (USERID) für CICS-Anmeldung	Stellt die primäre Berechtigungs-ID für Db2 dar.
RACF-verbundener Gruppenname	Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen nicht aktiv ist, verwendet Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen aktiv ist, ignoriert Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, aber der Wert wird in der Db2-Liste der sekundären Db2-Berechtigungs-IDs angezeigt.

Wenn keine RACF-Gruppen-ID für diese Benutzer-ID verfügbar ist, wird ein Feld mit 8 Leerzeichen als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

**SIGN** Der Parameter SIGNID der DB2CONN wird als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet.

**TERM** Die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet. Eine Berechtigungs-ID kann nicht auf diese Weise abgerufen werden, wenn ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden ist.

Wenn eine Transaktion mit einem CICS-Befehl gestartet wird und ihr kein Terminal zugeordnet ist, verwenden Sie AUTHTYPE(TERM) nicht.

**TX** Die Transaktionsidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet.

**OPID** Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID zugeordnet ist, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet (drei Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden).

#### **USERID**

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet.

Wenn der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@.SGN mit AUTHTYPE(USERID) verwendet wird, sendet der Exit die Benutzer-ID als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2. Wenn der Beispielanmeldeexit verwendet wird, sind AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP) identisch.

#### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

##### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

##### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

##### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.



## **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

## **CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

## **CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

## **CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

## **DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## **DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

## **DISABLEDACT**

Gibt zurück, was CICS mit den neuen Transaktionen tun soll, die auf den DB2ENTRY zugreifen, wenn es inaktiviert wurde oder wird. Wenn DISABLEDACT nicht angegeben ist und DB2ENTRY inaktiviert wird, werden neue Anforderungen standardmäßig an den Pool weitergeleitet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**POOL** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion leitet die Anforderung an den Pool weiter. Die Nachricht DFHDB2072 wird an das von MSGQUEUE in der DB2CONN für jede Transaktion, die an den Pool weitergeleitet wird, angegebene Ziel für transiente Daten gesendet.

## **ABEND**

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion stoppt die Transaktionen. Der Abbruchcode lautet AD26.

## **SQLCODE**

Ein SQLCODE wird an die Anwendung zurückgegeben und zeigt an, dass der DB2ENTRY inaktiviert ist.

## **DROLLBACK**

Gibt zurück, ob der CICS-Db2-Anschluss ein Rollback des Synchronisationspunkts initiiert, wenn eine Transaktion als Opfer einer Deadlock-Auflösung ausgewählt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **ROLLBACK**

Die Anschlussfunktion gibt einen Rollback für den Synchronisationspunkt aus, bevor die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird. Der SQL-Rückgabecode -911 wird an die Anwendung zurückgegeben.

## **NOROLLBACK**

Die Anschlussfunktion muss kein Rollback für diese Transaktion initiieren. Der SQL-Rückgabecode -913 wird an die Anwendung zurückgegeben.

## **ENABLESTATUS**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob von einer Anwendung auf den DB2ENTRY zugegriffen werden kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **ENABLED**

Auf den DB2ENTRY kann von Anwendungen zugegriffen werden. DB2ENTRY ist in einem ENABLED-Status installiert.

### **DISABLED**

Auf den DB2ENTRY kann nicht von Anwendungen zugegriffen werden.

### **DISABLING**

Der DB2ENTRY wird gerade inaktiviert. Neue Transaktionen können nicht auf den DB2ENTRY zugreifen. Vorhandene Transaktionen, die den DB2ENTRY verwenden, können abgeschlossen werden, solange der DB2ENTRY nicht mit der Option FORCE inaktiviert wird.

## **INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

### **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

### **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

### **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **PLAN**

Gibt den Namen des Plans zurück, der für diesen DB2ENTRY verwendet wird. Wenn PLAN zurückgegeben wird, ist PLANEXITNAME leer.

## **PLANEXITNAME**

Gibt den Namen des dynamischen Planexits (falls vorhanden) zurück, der für diesen DB2ENTRY verwendet wird. Wenn der PLANEXITname zurückgegeben wird, ist PLAN leer.

## **PRIORITY**

Gibt die Priorität der Thread-TCBs (TCB, Task Control Block, Tasksteuerblock) für diesen DB2ENTRY in Bezug auf den CICS-Haupttasksteuerblock (QR-TCB, Quasi Reentrant Task Control Block, quasiwiedereintrittsfähiger Tasksteuerblock) zurück. Die Thread-TCBs sind offene L8 TCBs von CICS. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**HIGH** Thread-TCBs haben eine höhere Priorität als der QR-TCB von CICS.

### **EQUAL**

Thread-TCBs haben die gleiche Priorität wie der QR-TCB von CICS.

**LOW** Thread-TCBs haben eine niedrigere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**PROTECTNUM**

Gibt die maximale Anzahl zulässiger, geschützter Threads für diesen DB2ENTRY zurück.

**PTHREADS**

Gibt die aktuelle Anzahl geschützter Threads für diesen DB2ENTRY zurück. Ein geschützter Thread ist ein inaktiver Thread, der für die Wiederverwendung durch eine neue Transaktion zur Verfügung steht. Wenn keine Transaktion den Thread im Zeitraum der Verarbeitung durch zwei Bereinigungszyklen wieder verwendet hat, wird der Thread beendet.

**THREADS**

Gibt die aktuelle Anzahl aktiver Threads für diesen DB2ENTRY zurück.

**THREADLIMIT**

Gibt die aktuell maximale Anzahl an Threads für diesen DB2ENTRY zurück, die der CICS-Db2-Anschluss als aktiv zulässt, bevor Anforderungen in den Wartestatus versetzt werden, in den Pool überlaufen oder zurückgewiesen werden. Siehe Option THREADWAIT.

**THREADWAIT**

Gibt zurück, ob Transaktionen auf das Stoppen eines Threads von DB2ENTRY warten oder ob der Pool überläuft, wenn die Anzahl aktiver Threads von DB2ENTRY die Anzahl der Threadbegrenzung erreicht. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**TWAIT**

Wenn alle Threads belegt sind, wartet eine Transaktion bis ein Thread verfügbar wird.

**NOTWAIT**

Wenn alle Threads belegt sind, wird eine Transaktion mit dem Abbruchcode AD2P gestoppt.

**TPOOL**

Wenn alle Threads belegt sind, wird eine Transaktion umgelenkt, um einen Pool-Thread zu verwenden. Wenn der Pool ebenfalls belegt ist und in der DB2CONN der Wert NOTWAIT für den Parameter THREADWAIT angegeben ist, wird die Transaktion mit dem Abbruchcode AD3T gestoppt.

**Bedingungen****NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung
- 101 Fehler bei der Ressourcenberechtigung

**NOTFND**

RESP2-Werte:

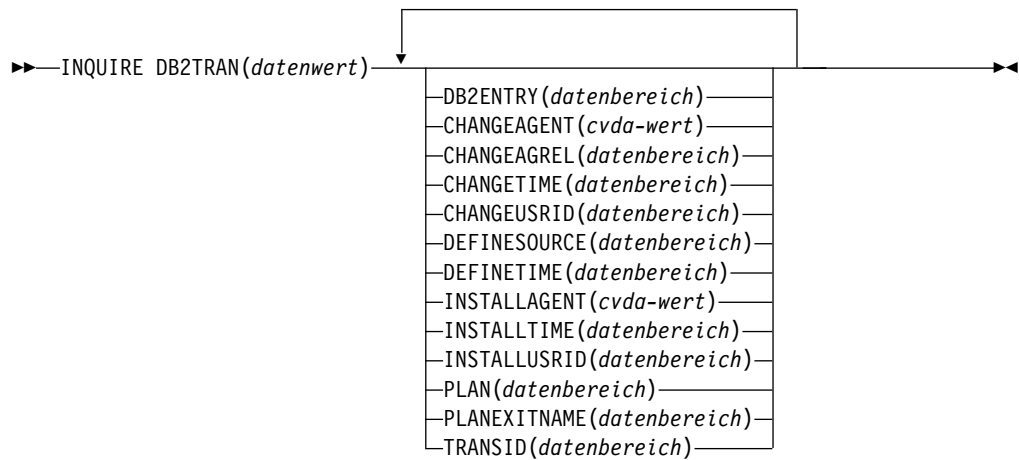
- 1 Der DB2ENTRY kann nicht gefunden werden.

---

**INQUIRE DB2TRAN**

Gibt Attribute einer bestimmten DB2TRAN-Definition zurück, die eine Transaktion oder Transaktionsgruppe einem DB2ENTRY zuordnet.

**INQUIRE DB2TRAN**



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Eine DB2TRAN wird durch den Namen angegeben, mit dem sie in CEDA definiert ist. Wenn alternativ eine TRANSID bei der Installation des DB2ENTRY im DB2ENTRY angegeben ist, installiert CICS eine DB2TRAN mit dem Namen DFHttt, wobei tttt die TRANSID ist.

## Browsing

Sie können alle in Ihrem System installierten DB2TRAN- Zuordnungen durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit dem Befehl INQUIRE DB2TRAN verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### DB2ENTRY

Gibt den Namen des DB2ENTRY zurück, auf den sich dieser DB2TRAN bezieht. Das heißt, der DB2ENTRY, dem die zusätzliche Transaktion zugeordnet ist.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde zuletzt als Ergebnis der Installation eines DB2ENTRY mit der Angabe von TRANSID geändert.

**CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde als Ergebnis der Installation eines DB2ENTRY mit der Angabe von TRANSID installiert.

## GRPLIST

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## INSTALLTIME(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## INSTALLUSRID(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## PLAN

Gibt den Namen des Plans zurück, der vom zugeordneten DB2ENTRY abgerufen wird, falls er vorhanden ist. Wenn kein zugeordneter DB2ENTRY vorhanden ist oder wenn der DB2ENTRY mit DISABLEDACT(POOL) inaktiviert wurde, wird der Poolname zurückgegeben, wenn er vorhanden ist. Wenn PLAN zurückgegeben wird, ist PLANEXITNAME leer.

## PLANEXITNAME

Gibt den Namen des dynamischen Planexits, der (falls vorhanden) verwendet werden soll, aus dem zugeordneten DB2ENTRY (falls vorhanden) zurück. Wenn kein zugeordneter DB2ENTRY vorhanden ist oder wenn der DB2ENTRY mit DISABLEDACT(POOL) inaktiviert wurde, wird der Name des Poolplanexits zurückgegeben, wenn er vorhanden ist. Wenn PLANEXITNAME zurückgegeben wird, ist PLAN leer.

## TRANSID

Gibt die Transaktions-ID an, die dem Eintrag zugeordnet werden soll. Die Transaktions-ID kann Platzhalterzeichen enthalten. Weitere Informationen zu Platzhalterzeichen finden Sie unter Wildcard characters for transaction IDs.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung
- 101 Fehler bei der Ressourcenberechtigung

### NOTFND

RESP2-Werte:

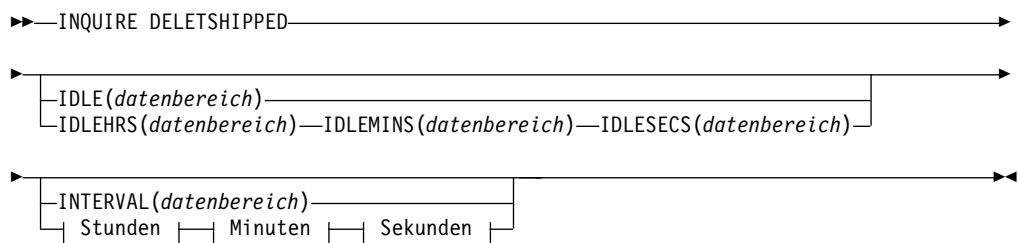
- 1 Die DB2TRAN-Definition kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE DELETSHIPED

Ruft Informationen zu Systemeinstellungen ab, die den Löschmechanismus bei CICS-Zeitlimits steuern

### INQUIRE DELETSHIPED



**Stunden:**

|—INTERVALHRS(*datenbereich*)—|

**Minuten:**

|—INTERVALMINS(*datenbereich*)—|

**Sekunden:**

|—INTERVALSECS(*datenbereich*)—|

**Bedingungen:** NOTAUTH

**Beschreibung**

CICS bietet einen Mechanismus zum Löschen von übertragenen Terminaldefinitionen, nachdem diese für einen bestimmten Zeitraum inaktiv waren. Die Installation gibt an, wie lange eine Terminal inaktiv gewesen sein muss, um zum Löschen auswählbar zu sein (die Leerlaufzeit IDLE) und wie häufig die Überprüfung stattfinden soll (INTERVALL). Der Befehl INQUIRE DELETSHIPED zeigt die aktuellen Einstellungen dieser beiden Steuerungsoptionen an.

Es gibt zwei Formate für jeden der Zeitwerte, die Sie mit diesem Befehl abrufen können (die Leerlaufzeit und das Intervall des Prüfzeitraums):

- Eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahlkombination (0hhmmss+), die Sie mit den Optionen IDLE und INTERVAL abrufen.
- Sie können Stunden, Minuten und Sekunden getrennt erhalten, indem Sie die Optionen IDLEHRS, IDLEMINS und IDLESECS (anstelle von IDLE) und INTERVALHRS, INTERVALMINS und INTERVALSECS (anstelle von INTERVAL) angeben.

**Optionen****IDLE(*datenbereich*)**

Gibt die Leerlaufzeit als ein Feld mit einer aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahl im Format 0hhmmss+ zurück. Die Leerlaufzeit ist die Mindestzeit, die ein Terminal inaktiv sein muss, um zum Löschen auswählbar zu sein.

**IDLEHRS(*datenbereich*)**

Gibt die Stundenkomponente der Leerlaufzeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

**IDLEMINS(*datenbereich*)**

Gibt die Minutenkomponente der Leerlaufzeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

**IDLESECS(*datenbereich*)**

Gibt die Sekundenkomponente der Leerlaufzeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

**INTERVAL(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahl im Format 0hhmmss+ zurück, wobei das Intervall angegeben wird, in dem die Prüfung der Terminals auf Inaktivität stattfindet.

**INTERVALHRS(*datenbereich*)**

Gibt die Stundenkomponente des Intervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

**INTERVALMINS(*datenbereich*)**

Gibt die Minutenkomponente des Intervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

**INTERVALSECS(*datenbereich*)**

Gibt die Sekundenkomponente des Intervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

**Bedingungen****NOTAUTH**

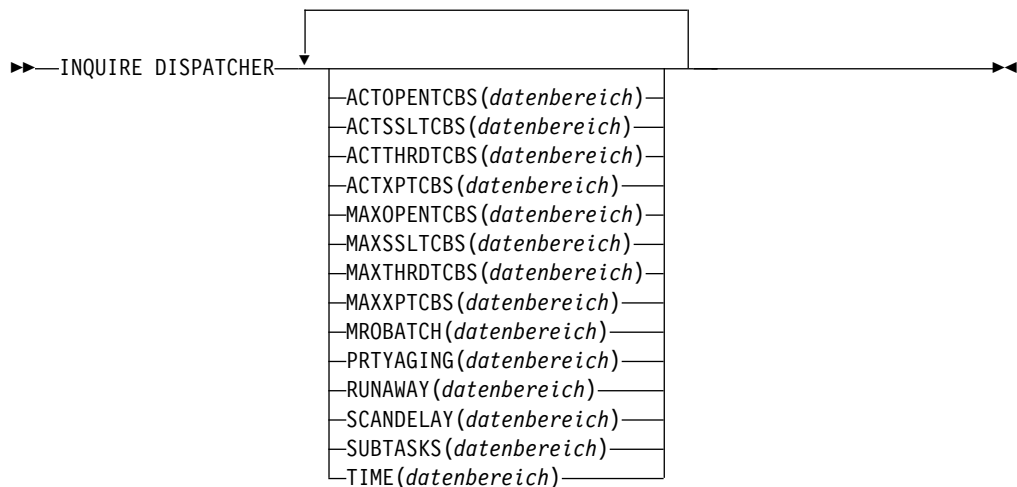
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

**INQUIRE DISPATCHER**

Ruft Informationen zum CICS-Dispatcher ab.

**INQUIRE DISPATCHER****Bedingungen: NOTAUTH**

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

**Beschreibung**

Der Befehl **INQUIRE DISPATCHER** gibt Informationen zum CICS-System zurück, unter dem die Task ausgeführt wird, die den Befehl ausgegeben hat.

Viele der Optionen in diesem Befehl entsprechen Optionen in den Systeminitialisierungsparametern und übernehmen ihre Anfangswerte von diesen Parametern. Sie



können einige der Parameterwerte mit dem Befehl **SET DISPATCHER** ändern. Andere Optionen geben die Statusdaten für CICS zurück.

## Optionen

### **ACTOPENTCBS** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Gesamtzahl der offenen TCBs im Modus L8 und L9 angibt, die aktuell dieser Task zugeordnet sind.

Die TCBs im L8- und L9-Modus werden vom Pool der offenen TCBs zugeordnet, den CICS an das Maximum anhängt, das vom Systeminitialisierungsparameter **MAXOPENTCBS** festgelegt wurde. Der CICS-Dispatcher verwaltet den Pool von TCBs im Modus L8 und L9 zur Verwendung durch die OPENAPI-Anwendungen und taskbezogenen Benutzerexits, die mit der Option OPENAPI aktiviert werden. Taskbezogene Benutzerexits verwenden nur TCBs im Modus L8, wie beispielsweise den CICS-Db2-Adapter bei der Verbindung zu Db2. Der Wert ACTOPENTCBS kann kleiner oder gleich dem Wert für MAXOPENTCBS sein. Wenn der Wert gleich MAXOPENTCBS ist, werden Tasks, die einen offenen TCB im Modus L8 oder L9 erfordern, in den Wartestatus versetzt.

### **ACTSSLTCBS** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Gesamtzahl der offenen TCBs im Modus S8 angibt, die momentan der Task zugeordnet sind.

Die TCBs im Modus S8 werden vom Pool der offenen TCBs zugeordnet, die CICS bis zum durch den Systeminitialisierungsparameter **MAXSSLTCBS** festgelegten Maximum anhängt. TCBs im Modus S8 werden von Tasks verwendet, die SSL-Funktionen erfordern. Der Wert für ACTSSLTCBS kann kleiner oder gleich dem Wert für MAXSSLTCBS sein. Wenn der Wert gleich MAXSSLTCBS ist, werden Tasks, die einen TCB im Modus S8 erfordern, in den Wartestatus versetzt.

### **ACTTHRDTCBS** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Gesamtzahl der offenen TCBs im Modus T8 angibt, die momentan den aktivierten JVM-Servern zugeordnet sind.

Die TCBs im Modus T8 werden von einem Pool offener TCBs zugeordnet. Ein Pool wird von einem JVM-Server verwendet. CICS-Dispatcher verwaltet die Pools der TCBs im Modus T8 zur Verwendung in der JVM-Server-Laufzeitumgebung.

### **ACTXPTCBS** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Gesamtzahl der offenen TCBs im Modus X8 und X9 zurück, die aktuell der Task zugeordnet sind.

Die TCBs im Modus X8 und X9 werden vom Pool der offenen TCBs zugeordnet, den CICS bis zum durch den Systeminitialisierungsparameter **MAXXPTCBS** festgelegten Maximum anhängt. Der CICS-Dispatcher verwaltet einen Pool von TCBs im Modus X8 und X9 zur Verwendung durch C- und C++-Programme, die mit der Option XPLINK kompiliert wurden. Der Wert für ACTXPTCBS kann kleiner oder gleich dem Wert für MAXXPTCBS sein. Wenn der Wert gleich MAXXPTCBS ist, werden Tasks, die einen offenen TCB im Modus X8 oder X9 erfordern, in den Wartestatus versetzt.

### **MAXOPENTCBS** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an offenen TCBs im Modus L8 und L9 angibt, die CICS in seinen Pools mit TCBs im Modus L8 und L9 anhängen und verwalten darf.

Informationen zur zugeordneten Anzahl finden Sie in der Option ACTOPENTCBS. Der Unterschied zwischen MAXOPENTCBS und ACTOPENTCBS stellt die Anzahl der TCBs dar, die frei sind.

**MAXSSLTCBS (datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl der TCBs im S8-Modus angibt, die CICS in seinem Pool von TCBs im Modus S8 anhängen und verwalten darf.

**MAXTHRDTCBS (datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an offenen TCBs im Modus T8 angibt, die gleichzeitig in der CICS-Region für alle aktivierten und inaktivierten JVMSERVER-Ressourcen vorhanden sein können. Das heißt, die Gesamtzahl der Threads, die für alle JVM-Server in der Region reserviert sind. Die Anzahl der Threads, die für jeden JVM-Server reserviert ist, ist der Wert für THREADLIMIT in der JVMSERVER-Ressource plus 1 (der TCB, der für den JVM-Server reserviert ist). Weitere Informationen zu THREADLIMIT finden Sie unter JVMSERVER attributes.

Der Unterschied zwischen MAXTHRDTCBS und ACTTHRDTCBS stellt die Anzahl der TCBs dar, die frei sind. Wenn Sie einen anderen JVM-Server initialisieren, wird ein TCB für den JVM-Server reserviert.

**MAXXPTCBS (datenwert)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der maximalen Anzahl der offenen TCBs im Modus X8 und X9 zurück, die CICS in seinem Pool von TCBs im Modus X8 und X9 anhängen und verwalten darf.

Informationen zur zugeordneten Anzahl finden Sie in der Option ACTXPTCBS. Der Unterschied zwischen MAXXPTCBS und ACTXPTCBS stellt die Anzahl der TCBs dar, die frei sind.

**MROBATCH (datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der Ereignisse aus einer Liste von MRO- und DASD-Ein-/Ausgabeereignissen, auf die CICS wartet, zurück. Diese Ereignisse müssen auftreten, bevor CICS explizit Ihre Verarbeitung übertragen bekommt.

**PRTYAGING (datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Rate enthält, mit der CICS die Priorität der Task erhöht, die auf die Zuteilung wartet. CICS erhöht die Taskpriorität nach jeweils einer PRTYAGING-Millisekunde der Wartezeit ohne Zuteilung um 1.

**RUNAWAY (datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Standardsystemwert für die Zeit einer nicht mehr steuerbaren Task angibt. Dieser Wert wird für jede Task verwendet, die in einer Transaktion mit einem Profil ausgeführt wird, das keine Angabe zur Zeit nicht mehr steuerbarer Tasks macht. Weitere Informationen finden Sie unter **INQUIRE TRANSACTION** und der Option RUNAWAY.

**SCANDELAY (datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an Millisekunden angibt, die zwischen der Anfrage einer Benutzertask zur Terminalein-/ausgabe und dem Zeitpunkt liegt, an dem CICS die Terminalsteuerungstask zur Verarbeitung zuteilt. Dieser Wert wird manchmal auch als „Terminal Scan Delay (Terminalsuchverzögerung)“ bezeichnet und wird in der Systeminitialisierungstabelle durch die Option ICVTSD festgelegt.

### **SUBTASKS**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Wert angibt, der durch den Systeminitialisierungsparameter **SUBTSKS** festgelegt ist. Dieser Wert kann entweder 0 oder 1 lauten.

### **TIME**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das das maximale Intervall in Millisekunden angibt, für das CICS die Steuerung an das Betriebssystem übergibt, wenn keine Tasks zur Zuteilung bereit sind. Dieser Wert wird durch den Systeminitialisierungsparameter **ICV** festgelegt und manchmal auch als „Region Exit Time Interval (Zeitintervall für den Regionsexit)“ bezeichnet.

## **Bedingungen**

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

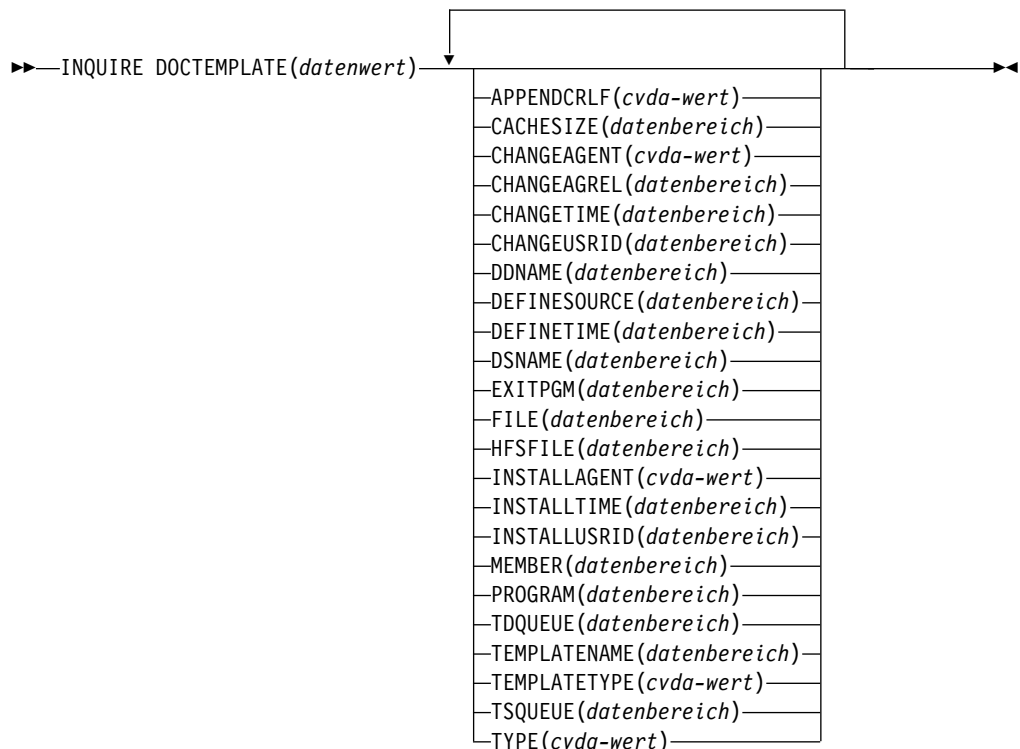
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## **INQUIRE DOCTEMPLATE**

Sucht Informationen zu einer DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition für eine CICS-Dokumentvorlage.

### **INQUIRE DOCTEMPLATE**



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTFND, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl INQUIRE DOCTEMPLATE können Sie feststellen, ob eine bestimmte DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition installiert ist (in der aktuellen Ausführung Ihres CICS-Systems definiert ist).

## Browsing

Sie können auch alle in Ihrem System installierten DOCTEMPLATE-Ressourcendefinitionen durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den INQUIRE DOCTEMPLATE-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### APPENDCRLF(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS abschließende Leerzeichen bei jedem logischen Datensatz der Vorlage entfernen und Zeilenvorschubzeichen (Rücklauffaste) anhängen muss. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### APPEND

Löscht abschließende Leerzeichen bei jedem logischen Datensatz der Vorlage und hängt Zeilenvorschubzeichen (Rücklauffaste) an.

#### NOAPPEND

Löscht keine abschließenden Leerzeichen von logischen Datensätzen der Vorlage und hängt keine Zeilenvorschubzeichen (Rücklauffaste) an.

### CACHESIZE(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Speichermenge in Byte angibt, die von der Cachekopie der Dokumentvorlage verwendet wird. Der Wert null wird zurückgegeben, wenn zum Zeitpunkt der Abfrage keine Cachekopie der Vorlage vorhanden ist.

### CHANGEAGENT(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### CREATESPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### CSDAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde durch das CICS-System für eine Vorlage definiert, die vom CICS-Vorlagenmanager DFHWBTL verwendet wird.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DDNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden DD-Namen der PDS zurück, die die Dokumentvorlage enthält. Der DD-Name gilt nur für eine Vorlage vom Typ PDS.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DOCTEMPLATE(datenwert)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**DSNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 44 Zeichen bestehenden Dateinamen des PDS an, der die Dokumentvorlage enthält. Dies gilt nur für die Vorlage vom Typ PDS.

**EXITPGM(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Exitprogramms an, das aufgerufen wird, wenn eine Anfrage für diese Dokumentvorlage gestellt wird. An das Exitprogramm wird der konzipierte Kommunikationsbereich mit der Adresse und Länge eines Puffers übergeben, in den das Exitprogramm die Vorlage zurückgibt.

**FILE(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Dateidefinition für das Dataset zurück, das die Dokumentvorlage enthält.

**HFSFILE(datenbereich)**

Gibt den vollständig qualifizierten Namen der z/OS UNIX System Services-Datei zurück, in der die Dokumentvorlage sich befindet. Dieser Name kann bis zu 255 lang sein.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde durch das CICS-System für die Vorlage installiert, die vom CICS-Vorlagenmanager verwendet wird.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**MEMBER(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Members in dem PDS zurück, das die Dokumentvorlage enthält. MEMBER gilt nur für eine Vorlage vom Typ PDS.

**PROGRAM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms zurück, in dem die Dokumentvorlagendaten gespeichert sind. CICS lädt das Programm und übernimmt alle Daten nach dem Eingangspunkt für die Vorlage.

**TDQUEUE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der TD-Warteschlange an, in der die Dokumentvorlage gespeichert ist.

**TEMPLATENAME(*datenbereich*)**

Gibt den erweiterten Namen der Vorlage an, unter dem die Dokumentvorlage außerhalb der Ressourcendefinitionsfunktion bekannt ist. Das heißt, das Attribut TEMPLATENAME der Ressourcendefinition DOCTEMPLATE. Der Name kann bis zu 48 Zeichen lang sein.

**TEMPLATETYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Quelle dieser Dokumentvorlage angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EXIT** Ein Exitprogramm.

**FILE** Ein CICS-Dateiname für ein Dataset.

**HFSFILE**

Eine z/OS UNIX System Services-Datei

**PDSMEMBER**

Ein Name des Members in der PDS, der in DDNAME beschrieben wird.

**PROGRAM**

Ein Programm

**TDQ** Eine TD-Warteschlange

**TSQ** Eine TS-Warteschlange

**TSQUEUE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 16 Zeichen bestehenden Namen der TS-Warteschlange zurück, in der die Dokumentvorlage gespeichert ist.

**TYPE**(*datenbereich*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Format des Vorlageninhalts zurückgibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BINARY**

**EBCDIC**

## **Bedingungen**

**END**

RESP2-Werte:

- 2** Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1** Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1** Die angegebene DOCTEMPLATE kann nicht gefunden werden.

---

## **INQUIRE DSNAME**

Ruft Informationen zu einem externen Dataset ab.

### **INQUIRE DSNAME**





**NOTAPPLIC**

Das Dataset wurde nicht durch eine CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde.

**VSAM**

Die Zugriffsmethode ist VSAM.

**AVAILABILITY(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Dataset momentan in dieser CICS-Region als verfügbar oder nicht verfügbar markiert ist oder ob der uneingeschränkte Zugriff auf das Dataset auf die REPLICATOR-Programme beschränkt ist. Der Verfügbarkeitsindikator ist ein lokales Flag, das eine CICS-Region in einem DSNB (Data Set Name Block, Dateinamensblock) für jedes Dataset verwaltet. Die CVDA-Werte lauten:

**AVAILABLE**

Das Dataset kann entsprechend dem CICS-Dateinamensblock verwendet werden. CICS kann sowohl RLS-Anforderungen als auch Nicht-RLS-Anforderungen für dieses Dataset ausgeben.

**Anmerkung:** Obwohl ein Dataset laut den Informationen von CICS verfügbar ist, kann eine offene Anforderung immer noch fehlschlagen, wenn der ICF-Katalog etwas anderes angibt. Dies kann zum Beispiel der Fall sein, wenn die Wiederherstellung des Datasets aussteht oder in Bearbeitung ist.

**NOTAPPLIC**

Das Dataset ist keine VSAM-Datei oder das Dataset wurde nicht von einer CICS-Region geöffnet, in der dieser Befehl ausgegeben wurde.

**RREPL**

Der uneingeschränkte Zugriff auf das Dataset ist auf Programme beschränkt, die als REPLICATION(REPLICATOR) definiert sind. Die anderen Programme haben nur Lesezugriff.

**UNAVAILABLE**

Wird für Datasets zurückgegeben, die CICS als nicht verwendbar markiert hat. Die CICS-Region kann das Dataset weder im RLS noch im Nicht-RLS-Modus öffnen.

**BACKUPTYPE(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der für dieses Dataset verwendeten Sicherung angibt. Die CVDA-Werte lauten:

**DYNAMIC**

Das Dataset ist für die "Sicherung in geöffnetem Zustand" (BWO, Backup While Open) auswählbar. Das heißt, ein Verwaltungsprogramm für Datasets mit der erforderlichen Funktion kann eine Sicherung des Datasets erstellen, während das Dataset zur Ausgabe geöffnet ist. Das Dataset kann auch gesichert werden, wenn es geschlossen ist. Das Dataset ist für BWO auswählbar und es wird im Nicht-RLS-Modus auf das Dataset zugegriffen.

Wenn das Dataset im RLS-Modus geöffnet ist, müssen Sie im VSAM-Katalog nachsehen, um festzustellen, ob das Dataset für BWO auswählbar ist. NOTAPPLIC wird zurückgegeben, wenn der BACKUPTYPE für Datasets im RLS-Modus geöffnet wird.

**NOTAPPLIC**

Das Dataset wurde nicht von der CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde oder das Dataset ist BDAM oder ein VSAM

PATH. Ferner wird NOTAPPLIC zurückgegeben, wenn das Dataset im RLS-Modus geöffnet wurde. Es sollte auf den VSAM-Katalog verwiesen werden, um den BWO-Status abzurufen.

#### **STATIC**

Auf das Dataset wurde im Nicht-RLS-Modus zugegriffen und es ist nicht für die BWO-Verarbeitung auswählbar. Alle für die Ausgabe für dieses Dataset geöffneten CICS-Dateien müssen geschlossen werden, bevor ein Verwaltungsprogramm für Datasets wie DFSMSHsm oder DFSMSdss eine Sicherungskopie erstellen kann. Der hierarchische Speichermanager (DFSMSHsm) und die Dataset-Services (DFSMSdss) sind Komponenten von Data Facility Storage Management Subsystem (DFSMS/MVS).

Wenn das Dataset im RLS-Modus geöffnet ist, müssen Sie im VSAM-Katalog nachsehen, um festzustellen, ob das Dataset für BWO auswählbar ist.

#### **UNDETERMINED**

Wird für Basisdateien zurückgegeben, wenn UNDETERMINED der Wert für RECOVSTATUS ist.

#### **BASEDSNAME(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt den aus 44 Zeichen bestehenden Namen des Basisclusters zurück, das einem VSAM-Pfad zugeordnet ist, wenn das Objekt der Anfrage ein Pfad ist. Wenn das Objekt eine VSAM-Datei ist, gibt diese Option denselben Wert wie die Option DSNNAME zurück.

Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn die Zugriffsmethode BDAM ist oder wenn das Dataset nicht von der CICS-Region geöffnet wurde, in der der Befehl ausgegeben wurde.

#### **DSNAME(*datenwert*)**

Gibt die aus 44 Zeichen bestehende ID des Objekts an, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Es muss einer in CICS installierten FILE-Definition zugeordnet sein, die entweder in der Option DSNNAME der Definition oder in der JCL DD-Anweisung benannt ist, die in der Option DDNAME angegeben ist.

#### **FILECOUNT(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der installierten Dateidefinitionen zurück, die auf dieses Dataset verweisen.

#### **FWDRECOVLOG(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt als Halbwort-Binäzzahl die numerische Journalkennung des Journals zurück, das als aktualisierendes Wiederherstellungsprotokoll verwendet wird, wenn dies ein Dataset mit der Möglichkeit zur aktualisierenden Wiederherstellung ist.

FWDRECOVLOG ist nicht definiert, wenn das Dataset nicht über die Möglichkeit zur aktualisierenden Wiederherstellung verfügt. Ein Dataset kann im ICF-Katalog als zur aktualisierenden Wiederherstellung fähig definiert werden oder in der Dateidefinition, wenn auf das Dataset im Nicht-RLS-Modus zugegriffen wird.

Diese Option ist nur für Datasets gültig, auf die im Nicht-RLS-Modus zugegriffen wird und für die die Wiederherstellungsattribute aus der Dateiressourcen-Definition abgerufen werden.

CICS gibt den Wert null für die Datasets mit der Möglichkeit zur aktualisierenden Wiederherstellung im RLS-Modus zurück oder für Datasets im Nicht-RLS-Modus, für die CICS die Wiederherstellungsattribute aus dem ICF-Katalog abrufen.

**FWDRECOVLSN(*datenbereich*) (nur VSAM)**

Gibt den Namen (bis zu 26 Zeichen) des Protokolldatenstroms zurück, der zur Protokollierung der Aktualisierungen verwendet wird, wenn dies ein Dataset ist, für das die Attribute der aktualisierenden Wiederherstellung oder die Replikationsprotokollierung definiert wurden. CICS gibt Leerzeichen zurück, wenn das Dataset nicht vorwärts wiederherstellbar ist und keine Replikationsprotokollierung verwendet.

Der zurückgegebene Protokolldatenstromname lautet wie folgt:

- Der Name des Protokolldatenstroms, der direkt im ICF-Katalog für die aktualisierende Wiederherstellung oder die Replikationsprotokollierung angegeben ist.
- Für ein Dataset mit Nicht-RLS-Zugriffsmodus, das über keine Attribute der aktualisierenden Wiederherstellung im ICF-Katalog verfügt, ist es der Name des Protokolldatenstroms, der von CICS über ein aus dem Wert FWDRECOVLOG generierten Journalnamen angegeben wird.

**LOGREPSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Dataset mit LOGREPLICATE definiert wurde. Die gültigen Werte sind:

**LOGREPLICATE**

Alle Aktualisierungen am Dataset werden für die Replikation protokolliert.

**NOLOGREPLICA**

Aktualisierungen am Dataset werden nicht für die Replikation protokolliert.

**NOTAPPLIC**

Das Dataset wurde nicht von der CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde, oder das Dataset ist eine BDAM-Datei.

**LOSTLOCKS(*cvda-wert*) (nur RLS)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob es nicht mehr vorhandene Sperren für dieses Dataset gibt. Die CVDA-Werte lauten:

**NOTAPPLIC**

Dies ist keine RLS-Datei oder das Dataset wurde nicht von der CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde.

**NOLOSTLOCKS**

Das Dataset hat keine nicht mehr vorhandenen Sperren.

**REMLOSTLOCKS**

Das Dataset hat nicht mehr vorhandene Sperren und ist folglich nicht verfügbar, aber es wurde für diese CICS-Region keine Wiederherstellung angefordert.

**RECOVERLOCKS**

Das Dataset hat nicht mehr vorhandene Sperren und ist folglich nicht verfügbar. Die CICS-Region führt eine Wiederherstellung nicht mehr vorhandener Sperren durch.

Informationen zum Bereinigen von Arbeitseinheiten, die möglicherweise die Wiederherstellung von nicht mehr vorhandenen Sperrern verzögern, finden Sie unter den Optionen RESETLOCKS und FORCE|COMMIT|BACKOUT im Befehl **EXEC CICS SET DSNAME**.

**OBJECT(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Objekt der Anfrage ein reales Dataset ist, das Datensätze enthält (einen VSAM KSDS, ESDS oder RRDS oder einen alternativen Index direkt verwendet), oder eine VSAM-Pfaddefinition, die einen alternativen Index mit ihrem Basiscluster verbindet. Die CVDA-Werte lauten:

**BASE** Dieses Dataset enthält Datensätze.

**NOTAPPLIC**

Das Dataset wurde nicht von der CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde, oder es ist eine BDAM-Datei.

**PATH** Dies ist ein Pfad.

**QUIESCESTATE(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den RLS-Quiescestatus des Datasets angibt. Die Informationen werden aus dem ICF-Katalogeintrag für das Dataset abgerufen.

**Anmerkung:** Diese Option wird zurückgegeben, wenn das Dataset von der CICS-Region geöffnet wurde, in der der Befehl ausgegeben wurde.

Die CVDA-Werte lauten:

**NOTAPPLIC**

Angaben zum Dataset:

- Das Dataset wurde migriert.
- Auf das Dataset wird mit BDAM zugegriffen.
- Auf das Dataset wird mit einer Version von VSAM zugegriffen, die RLS nicht unterstützt (d. h., DFSMS/MVS liegt vor Version 1.3)

NOTAPPLIC wird ebenfalls zurückgegeben, wenn CICS ohne RLS-Unterstützung ausgeführt wird (der Systeminitialisierungsparameter RLS=NO wird angegeben oder ist eingeschlossen).

**QUIESCED**

Dieses Dataset wurde in den Quiescemodus versetzt. CICS kann mit dem Dataset keine Dateien im RLS-Modus öffnen und momentan hat keine CICS-Region eine Datei für dieses Dataset geöffnet. Das Dataset kann im Nicht-RLS-Modus geöffnet werden.

**QUIESCING**

Dieses Dataset wird gerade in den Quiescemodus versetzt. Es gilt nur für die CICS-Region, die die Durchführung des Quiesce initiiert hat. Für andere CICS-Regionen wird UNQUIESCED zurückgegeben.

**UNQUIESCED**

Der normale Wert für ein Dataset, das nicht in den Quiescemodus versetzt wurde, oder nicht im Quiescemodus ist. Er gibt an, dass Dateien für das Dataset im RLS- oder Nicht-RLS-Modus geöffnet werden können, wobei der Modus durch das erste Öffnen eingerichtet wird. Nachdem eine Datei in einem Modus geöffnet wurde, können die anderen Dateien nur in demselben Modus geöffnet werden.

**RECOVSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Wiederherstellungsmerkmale des Datensatzes angibt. Die CVDA-Werte lauten:

**FWDRECOVABLE**

Alle Aktualisierungen am Dataset werden sowohl für Zurücksetzen als auch für aktualisierende Wiederherstellung protokolliert.

**NOTAPPLIC**

Dies ist eine BDAM-Datei oder ein VSAM-Pfad oder das Dataset wurde nicht von der CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde.

**NOTRECOVABLE**

Aktualisierungen am Dataset werden nicht protokolliert.

Diese Antwort kann ebenfalls als das Ergebnis der Verwendung des globalen Benutzerexits XFCNREC zurückgegeben werden. Ein Programm, das bei XFCNREC aktiviert ist, kann angeben, dass Dateiöffnungen fortgesetzt werden sollen, auch wenn keine Übereinstimmung in den Rückwärtswiederherstellungsanforderungen für unterschiedliche Dateien, die demselben Dataset zugeordnet sind, vorliegen. Unter diesen Umständen wird das Dataset als NOTRECOVABLE markiert, um anzugeben, dass seine Datenintegrität nicht länger garantiert werden kann. Die Bedingung bleibt so lange bestehen, bis sie durch den Befehl **CEMT SET DSNAME REMOVE** oder **EXEC CICS SET DSNAME REMOVE** oder durch einen Anfangsstart oder Kaltstart bereinigt wird.

Während das Dataset sich in diesem Status befindet, wird die Zurücksetzungsprotokollierung für eine bestimmte Anforderung auf Grundlage der Spezifikation in der Dateidefinition durchgeführt. Daher kann die Zurücksetzungsprotokollierung für Anforderungen über eine Datei auftreten und über eine andere nicht.

**RECOVERABLE**

Alle Aktualisierungen am Dataset werden für das Zurücksetzen protokolliert.

**UNDETERMINED**

Der Wiederherstellungsstatus ist unbekannt, weil keine Dateien, die diesem Dataset zugeordnet sind, geöffnet wurden, oder weil die einzigen geöffneten Dateien als Coupling-Facility-Datentabellen oder als vom Benutzer verwaltete Datentabellen (in denen die Wiederherstellungsattribute unabhängig vom zugeordneten Dataset sind) definiert sind.

**RETLOCKS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob für das angegebene Dataset beibehaltene Datensatzsperrungen als Ergebnis von verzögerter Wiederherstellungsarbeit durch diese CICS-Region vorhanden sind. Die CVDA-Werte lauten:

**NOTAPPLIC**

Dieses Dataset wurde nicht von einer CICS-Region geöffnet, in der der Befehl ausgegeben wurde.

**NORETAINED**

Diese CICS-Region:

- Weist keine verzögerte Wiederherstellungsarbeit für die Basisdatei auf und daher auch keine beibehaltenen Sperrungen. Oder
- Weist momentan Wiederherstellungsarbeit in Bearbeitung auf.

Beibehaltene Sperren können für das Dataset durch andere CICS-Regionen blockiert werden. Der Befehl muss für alle Regionen im Sysplex ausgegeben werden, um ein vollständiges Bild des Status des Datasets zu erhalten. Informationen zu den Batch-aktivierenden Beispielprogrammen von CICS, die Sie dabei unterstützen, und zu den Unterbefehlen AMS SHCDS LIST, mit denen Sie residente Sperren untersuchen können, die durch inaktive CICS-Regionen blockiert sind, finden Sie unter Batch-enabling sample programs for RLS access-mode data sets (DFH0BATx).

#### **RETAINED**

Diese CICS-Region weist verzögerte Wiederherstellungsarbeit auf, die zu beibehaltenen Sperren für dieses Dataset führt. Eine Auswirkung davon ist, dass die Sperren, falls das Dataset zuletzt im RLS-Modus geöffnet wurde, RLS-Sperren sind. Daher kann das Dataset nicht im Nicht-RLS-Modus geöffnet werden.

Eine weitere Auswirkung ist, dass alle FILE-Definitionen, die dieses Dataset angeben, nicht geändert werden können, um ein anderes Dataset anzugeben.

Wenn das Dataset eine BDAM-Datei ist oder eine VSAM-Datei, auf die im Nicht-RLS-Modus zugegriffen wird, sind die Sperren CICS-Datensatzsperren. Andernfalls sind sie RLS-Datensatzsperren. Die Arbeitseinheit, die über residente Sperren verfügt, ist in der Regel verzögert, kann sich aber gerade in einem Neuversuch befinden.

#### **VALIDITY**(cvda-wert)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Name des Datasets im VSAM-Katalog überprüft wurde, indem eine dem Dataset zugehörige Datei geöffnet wurde. Die CVDA-Werte lauten:

##### **INVALID**

Der Name des Datasets wurde nicht überprüft (die Überprüfung hat noch nicht stattgefunden oder ist fehlgeschlagen).

##### **VALID**

Der Name des Datasets wurde überprüft.

Sie können herausfinden, wie der RECOVSTATUS für das Dataset lautet, wenn für VALIDITY die Einstellung VALID gilt.

## **Bedingungen**

#### **DSNNOTFOUND**

RESP2-Werte:

- 1 Das Dataset kann nicht gefunden werden.

#### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

#### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben einen Befehl START ausgegeben, als eine Suche nach diesem Ressourcentyp bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

## IOERR

RESP2-Werte:

- 40 QUIESCESTATE wurde angegeben, aber ein Fehler wurde beim Lesen des ICF-Katalogs durch DFSMS/MVS festgestellt.
- 48 Die angegebene Operation kann nicht abgeschlossen werden, weil das Dataset migriert wurde. Rufen Sie das Dataset wieder auf und geben Sie den Befehl erneut aus.
- 49 Beim Lesen des ICF-Katalogs mit dem Ziel, den Namen der Basisdatei zu erstellen, wurde von DFSMS/MVS ein Fehler festgestellt.

**Anmerkung:** Wenn ein IOERR bei einer Suche auftritt, wird die Suchoperation nicht beendet und CICS versucht, so viele Parameterwerte wie möglich zurückzugeben.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

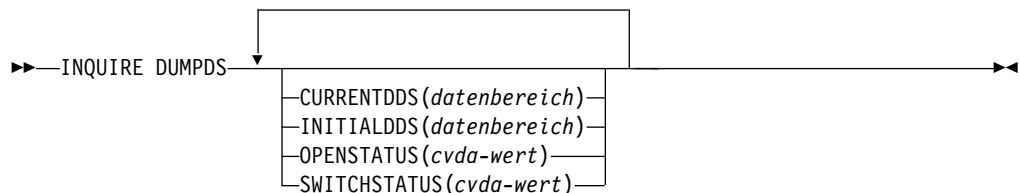
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE DUMPDS

Ruft Informationen zu den Datasets des CICS-Transaktionsspeicherauszugs ab.

### INQUIRE DUMPDS



**Bedingungen:** NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE DUMPDS ermöglicht Ihnen, Informationen zu Datasets des CICS-Transaktionsspeicherauszugs abzurufen. Es kann entweder einen dieser Datensätze geben, der als Datensatz 'A' bezeichnet wird, oder zwei: 'A' und 'B'. Einer ist „aktiv“ (empfängt Speicherauszüge) und der andere - falls zwei vorhanden sind - ist „inaktiv“ (in Bereitschaft).

### Optionen

#### CURRENTDDS(datenbereich)

Gibt den aus 1 Zeichen bestehenden Bezeichner für die aktive Speicherauszugsdatei (A oder B) zurück. Die aktive Speicherauszugsdatei muss nicht unbedingt geöffnet sein.

**INITIALDDS(*datenbereich*)**

Gibt den aus 1 Zeichen bestehenden Wert zurück, der angibt, welche Speicherauszugsdatei CICS beim Start als aktiv bezeichnet.

- A** Die Speicherauszugsdatei A ist ursprünglich aktiv.
- B** Die Speicherauszugsdatei B ist ursprünglich aktiv.
- X** Die Speicherauszugsdatei, die bei der letzten Beendigung von CICS (normale oder nicht normale Beendigung) nicht aktiv war, ist ursprünglich aktiv.

**OPENSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der aktiven CICS-Speicherauszugsdatei angibt. Die CVDA-Werte lauten:

**CLOSED**

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei ist geschlossen.

**OPEN** Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei ist offen.

**SWITCHSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS aktive Datasets umschalten soll, wenn das aktuelle Dataset gefüllt wird. Die CVDA-Werte lauten:

**NOSWITCH**

Es findet keine automatische Umschaltung statt.

**SWITCHNEXT**

Wenn das beim Start als aktiv bezeichnete Dataset sich füllt, schließt CICS es und öffnet ein anderes Dataset, das dann das aktive Dataset wird. Diese automatische Umschaltung erfolgt nur einmal, wenn das erste Dataset sich füllt. Anschließend muss die Umschaltung manuell oder durch die Programmsteuerung erfolgen.

**Bedingungen****NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

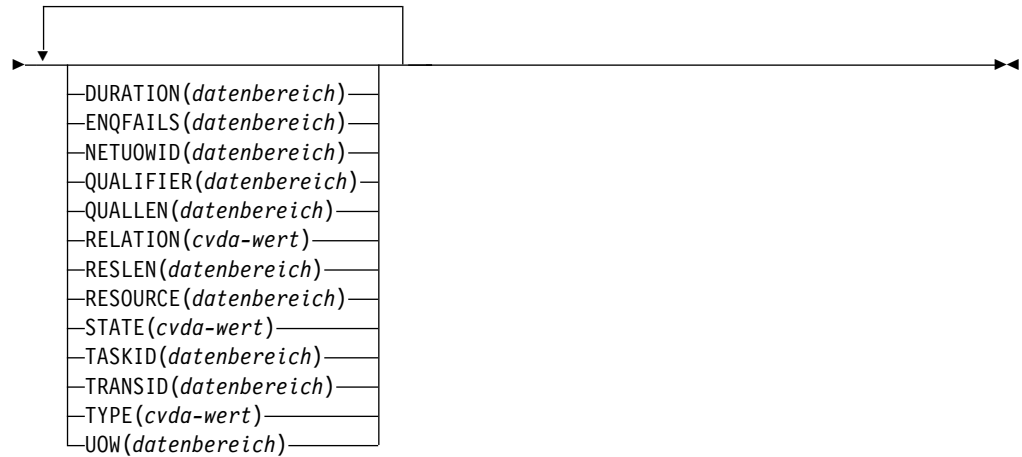
---

**INQUIRE ENQ**

Ruft Informationen zu Einreihungen (in die Warteschlange) ab, die von einer Arbeitseinheit blockiert werden oder auf die gewartet wird, oder Informationen zu Arbeitseinheiten, die eine bestimmte Einreihung blockieren oder auf diese warten. INQUIRE ENQ ist ein Synonym für INQUIRE UOWENQ. Eine vollständige Beschreibung finden Sie unter „INQUIRE UOWENQ“ auf Seite 621.

**INQUIRE ENQ**





**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, UOWNOTFOUND

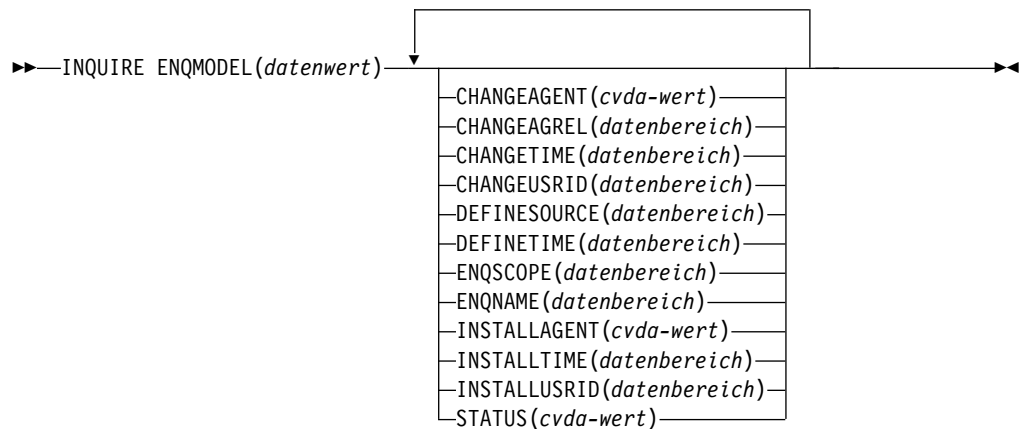
Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## INQUIRE ENQMODEL

Ruft Informationen zu Einreihungsmodelldefinitionen auf dem lokalen System ab.

### INQUIRE ENQMODEL



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE ENQMODEL gibt Informationen zu Einreihungsmodelldefinitionen auf dem lokalen System zurück.

Sie können den expliziten Befehl INQUIRE für ein gegebenes ENQMODEL ausgeben oder das Suchformular des Befehls verwenden. Die Suche gibt alle Einreihungsmodelldefinitionen auf dem lokalen System zurück.

## Browsing

Um alle ENQ-Modelle in Ihrem lokalen System zu durchsuchen, verwenden Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) in den INQUIRE ENQMODEL-Befehlen.

Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### CHANGEAGENT (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### CREATESPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### CSDAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### CSDBATCH

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### DREPAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

#### SYSTEM

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENQMODEL(datenwert)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID eines Einreihungsmodells an.

**ENQSCOPE(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen zurück, der die sysplexweiten ENQUEUE-Anforderungen qualifiziert, die von dieser CICS-Region ausgegeben wurden. Vier Leerzeichen geben an, dass die Einreihung LOCAL ist.

**ENQNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Ressourcennamen oder generischen Namen zurück.

ENQ-Befehle, die von dieser CICS-Region ausgegeben wurden, werden mit dem Ressourcennamen oder dem generischen Namen abgeglichen. Wenn eine Übereinstimmung festgestellt wird und ENQSCOPE angegeben wurde, ist die Einreihung (in die Warteschlange) sysplexweit und wird durch die aus 4 Zeichen bestehende ENQSCOPE qualifiziert.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**STATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den aktuellen Status von ENQMODEL beschreibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Übereinstimmende Enqueue-Anforderungen werden auf die normale Weise verarbeitet.

**DISABLED**

Übereinstimmende Enqueue-Anforderungen werden zurückgewiesen und die ausgehenden Tasks werden mit dem Code ANQE abnormal beendet. Übereinstimmende INSTALL CREATE- oder DISCARD-Anforderungen werden verarbeitet.

**WAITING**

Übereinstimmende Enqueue-Anforderungen werden zurückgewiesen und die ausgehenden Tasks werden mit dem Code ANQE abnormal beendet. Die Anforderungen INSTALL CREATE oder DISCARD warten darauf, verarbeitet zu werden.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

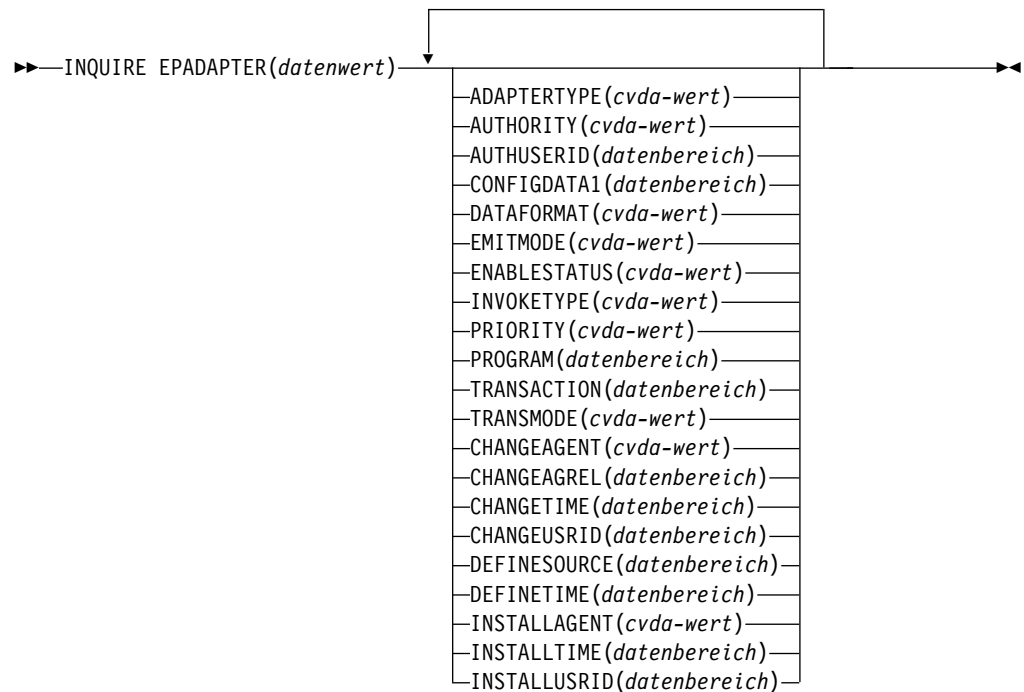
- 1 Das ENQMODEL kann nicht gefunden werden.

---

**INQUIRE EPADAPTER**

Ruft Informationen zu einem angegebenen Ereignisverarbeitungsadapter ab.

**INQUIRE EPADAPTER**



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE EPADAPTER** gibt Informationen zu einem bestimmten Ereignisverarbeitungsadapter zurück.

## Browsing

Sie können alle Ereignisverarbeitungsadapter durchsuchen, die in Ihrer Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE EPADAPTER**-Befehlen verwenden.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### ADAPTERTYPE(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ dieses Ereignisverarbeitungsadapters angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **CUSTOM**

Ein benutzerdefinierter Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse, die Sie an einem beliebigen Bestimmungsort anfordern, in einem beliebigen Format ausgibt,

**HTTP** Der HTTP-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse zur Verarbeitung durch Produkte wie IBM Operational Decision Manager und IBM Business Monitor an einen HTTP-Server ausgibt.

### **TDQUEUE**

Der TDQ-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an eine benannte CICS-Warteschlange mit transienten Daten ausgibt.

### **TRANSTART**

Der Transaction Start-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an eine benannte CICS-Transaktion ausgibt.

### **TSQUEUE**

Der TSQ-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an eine benannte temporäre CICS-Speicherwarteschlange ausgibt.

**WMQ** Der WebSphere MQ-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse zur Verarbeitung durch Produkte wie IBM Operational Decision Manager und IBM Business Monitor an IBM MQ ausgibt.

### **AUTHORITY(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Berechtigung des Ereignisverarbeitungsadapters angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **CONTEXT**

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird unter Verwendung der Benutzer-ID der Task ausgeführt, die die Erfassung des Ereignisses bewirkt hat. Dies ist immer der Fall, wenn für EMITMODE der Wert SYNCHRONOUS lautet oder wenn für den Ereignisverarbeitungsadapter auf der Registerkarte 'Adapter' im Abschnitt für erweiterte Einstellungen **Kontextbenutzer-ID verwenden** angegeben ist.

#### **Standard**

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird mit der CICS-Standardbenutzer-ID ausgeführt.

#### **REGION**

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird mit der Benutzer-ID der CICS-Region ausgeführt.

#### **USERID**

Der Ereignisverarbeitungsadapter wurde mit der ID angehängt, die in der Benutzer-ID für den Ereignisverarbeitungsadapter angegeben und im Attribut AUTHUSERID zurückgegeben wurde.

### **AUTHUSERID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID zurück, die zum Anhängen der Ereignisverarbeitungsadaptertransaktion verwendet werden soll. Das Attribut wird nur festgelegt, wenn für AUTHORITY der Wert USERID definiert ist.

### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CONFIGDATA1(datenbereich)**

Ein Datenbereich mit 64 Zeichen, der das primären Konfigurationsdatenelement für den Ereignisverarbeitungsadapter enthält. Wenn das primäre Konfigurationsdatenelement kleiner als 64 Byte ist, wird das Feld mit Leerzeichen aufgefüllt. Das zurückgegebene Datenelement hängt wie folgt von ADAPTER-TYPE ab:

**CUSTOM**

Gibt die ersten 64 Byte der Konfigurationsdaten des angepassten Ereignisverarbeitungsadapters zurück.

**HTTP** Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der URIMAP-Definition zurück, die von einem HTTP-Ereignisverarbeitungsadapter verwendet werden soll, um den HTTP-Server zu lokalisieren.

**TDQUEUE**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Warteschlange mit transienten Daten für das Ereignis zurück, das von einem TDQ-Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben wurde.

**TRANSTART**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Ereigniskonsumenten-transaktion zurück, die von einem Transaction Start-Ereignisverarbeitungsadapter gestartet wurde.

**TSQUEUE**

Gibt den aus 16 Zeichen bestehenden Namen der temporären Warteschlangen für das Ereignis zurück, das von einem TSQ-Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben wird.

**WMQ** Gibt den aus 48 Zeichen bestehenden Namen der IBM MQ-Warteschlange für Ereignisnachrichten zurück, die von diesem WebSphere

MQ-Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben wurden. Diese Daten sind in der Codepage durch den Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** definiert.

**DATAFORMAT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Format von Ereignissen angibt, die von diesem Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**USER** Das Format ist benutzerdefiniert.

**CBER** Common Base Event REST-Format für den IBM Business Monitor REST-HTTP-Server.

**CBE** Common Base Event-Format für die Verarbeitung durch Produkte wie IBM Business Monitor.

**CCE** CICS Container Event-Format.

**CFE** CICS Flattened Event-Format.

**DSIE** Decision Server Insights Event-Format für die Verarbeitung durch Decision Server Insights-Komponente von IBM Operational Decision Manager.

**WBE** WebSphere Business Events-Format (XML) für die Verarbeitung durch Decision Server Events-Komponente von IBM Operational Decision Manager.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**EMITMODE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Ereignisausgabeattribut dieses Ereignisverarbeitungsadapters zurückgibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ASYNCHRONOUS**

Die Ereignisausgabe und die Erfassungstransaktion sind asynchron. Der Fehler bei der Ausgabe eines Ereignisses hat keine Auswirkungen auf die Erfassungstransaktion.

**SYNCHRONOUS**

Die Ereignisausgabe ist mit der Erfassungstransaktion synchron. Die Arbeitseinheit für die Erfassungstransaktion wird nicht erfolgreich ausgeführt, wenn das Ereignis nicht ausgegeben wurde.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status dieses Ereignisverarbeitungsadapters angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Der Ereignisverarbeitungsadapter ist aktiviert.

**DISABLED**

Der Ereignisverarbeitungsadapter ist inaktiviert.

**EPADAPTER(*datenbereich*)**

Gibt den Namen (1 bis 32 Zeichen) eines Ereignisverarbeitungsadapters an. Sie



müssen diese Option angeben, um Details eines bestimmten Ereignisverarbeitungsadapters nach Namen abzurufen. Im Suchformular dieses Befehls müssen Sie einen Datenbereich mit 32 Zeichen angeben, um den Namen des Ereignisverarbeitungsadapters zu empfangen.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Es ist nur ein Wert möglich:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**INVOKETYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wie der Ereignisverarbeitungsadapter gestartet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ATTACH**

Der Ereignisverarbeitungsadapter wurde als separate Task angehängt.

**LINK** Für den Ereignisverarbeitungsadapter wurde eine Verbindung hergestellt.

**PRIORITY(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Dispatchpriorität einer Ereignisausgabe für diesen Ereignisverarbeitungsadapter angibt. Dieses Attribut wird ignoriert, wenn für EMITMODE der Wert SYNCHRONOUS definiert ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**HIGH** Die Ereignisse, die für diesen Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben werden, haben eine hohe Priorität.

**NORMAL**

Die Ereignisse, die für diesen Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben werden, haben eine normale Priorität.

**PROGRAM(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Ereignisverarbeitungsadapterprogramms zurück. Wenn für ADAPTERTYPE die Option CUSTOM angegeben ist, ist dieses Attribut nur anwendbar, wenn für INVOKETYPE die Option LINK angegeben ist.

**TRANSACTION(*datenwert*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsdefinition zurück, die verwendet wird, wenn die Ereignisverarbeitungsadaptertransaktion angehängt wird. Das Attribut TRANSACTION ist nur anwendbar, wenn für INVOKETYPE die Option ATTACH angegeben ist.

**TRANSMODE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Attribut für die Ereignistransaktionalität dieses Ereignisverarbeitungsadapters angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NONTRANS**

Ereignisse sind nicht transaktionsorientiert. Ereignisse können unab-

hängig davon ausgegeben werden, ob die Arbeitseinheit für die Erfassungstransaktion erfolgreich ausgeführt wurde.

#### TRANS

Ereignisse sind transaktionsorientiert. Ereignisse können nur ausgegeben werden, wenn die Arbeitseinheit für die Erfassungstransaktion erfolgreich ausgeführt wurde.

### Bedingungen

#### END

RESP2-Werte:

- 2 Es sind keine weiteren Ereignisverarbeitungsadapter zum Durchsuchen vorhanden.

#### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl **START** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl **NEXT** oder **END** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, hat keine Berechtigung zum Lesen des Ereignisverarbeitungsadapters.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

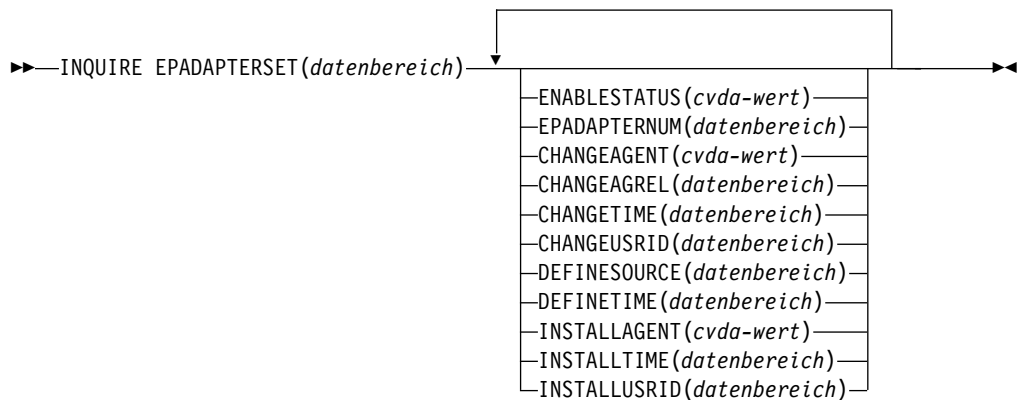
- 3 Der angegebene Ereignisverarbeitungsadapter kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE EPADAPTERSET

Ruft Informationen zu einem angegebenen Ereignisverarbeitungsadaptersatz ab.

### INQUIRE EPADAPTERSET



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE EPADAPTERSET** werden Informationen zu einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe zurückgegeben.

## Browsing

Sie können alle Ereignisverarbeitungsadapter durchsuchen, die in Ihrer Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE EPADAPTERSET**-Befehlen verwenden.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGE TIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

### **CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status dieser Ereignisverarbeitungsadaptergruppe angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Die Ereignisverarbeitungsadaptergruppe ist aktiviert.

**DISABLED**

Der Ereignisverarbeitungsadapter ist inaktiviert.

**EPADAPTERNUM(datenbereich)**

Gibt die Anzahl der in dieser Ereignisverarbeitungsadaptergruppe angegebenen Ereignisverarbeitungsadapter zurück.

**EPADAPTERSET(datenbereich)**

Gibt den Namen (1 bis 32 Zeichen) einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe zurück. Sie müssen diese Option angeben, um Details eines bestimmten Ereignisverarbeitungsadapters nach Namen abzurufen. Im Suchformular dieses Befehls müssen Sie einen Datenbereich mit 32 Zeichen bereitstellen, um den Namen der Ereignisverarbeitungsadaptergruppe zu empfangen.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Es ist nur ein Wert möglich:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es sind keine weiteren Ereignisverarbeitungsadaptergruppen zum Durchsuchen vorhanden.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl **START** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl **NEXT** oder **END** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, den Befehl **INQUIRE EPADAPTERSET** auszugeben.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, hat keine Berechtigung zum Lesen der Ereignisverarbeitungsadaptergruppe.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 3 Die angegebene Ereignisverarbeitungsadaptergruppe kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE EPADAPTINSET

Ruft Informationen zu einem Ereignisverarbeitungsadapter ab, der in einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe angegeben ist.

### INQUIRE EPADAPTINSET

►►—INQUIRE EPADAPTINSET EPADAPTERSET(*datenwert*) EPADAPTER(*datenbereich*)————►►

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE EPADAPTINSET** unterstützt 2 Betriebsarten:

- Das Suchformular, das die Namen aller Ereignisverarbeitungsadapter in einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe zurückgibt.
- Das nicht für das Durchsuchen konzipierte Formular, das den RESP-Wert **NORMAL** zurückgibt, wenn der benannte Ereignisverarbeitungsadapter innerhalb einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe benannt wurde. Falls dies nicht der Fall ist, wird **NOTFND** zurückgegeben.

### Browsing

Sie können alle Ereignisverarbeitungsadapter durchsuchen, die in einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe angegeben sind, indem Sie die Suchoptionen (**START**, **NEXT** und **END**) mit dem Befehl **INQUIRE EPADAPTINSET** verwenden.

### Optionen

#### EPADAPTERSET(*datenwert*)

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der Ereignisverarbeitungsadaptergruppe an. Sie müssen diese Option angeben, um Einzelheiten zu Ereignisverarbeitungsadaptern abzurufen, die in einer bestimmten Ereignisverarbeitungsadaptergruppe angegeben sind.

#### EPADAPTER(*datenbereich*)

Für das Nicht-Anzeigeformat dieses Befehls wird der Name (1 bis 32 Zeichen) des Ereignisverarbeitungsadapters angegeben. Für das Anzeigeformat dieses Befehls wird ein Datenbereich mit 32 Zeichen angegeben, um den Namen des Ereignisverarbeitungsadapters zu empfangen.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es sind keine weiteren Ereignisverarbeitungsadapter zum Durchsuchen vorhanden.
- 8 INQUIRE NEXT wurde ausgegeben, aber die zu durchsuchende EPADAPTERSET-Ressource wurde nach dem Start der Suche gelöscht.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl **START** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl **NEXT** oder **END** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 4 Es wurde kein EPADAPTERSET-Name für den Befehl **START EPADAPTINSET** angegeben.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, den Befehl **INQUIRE EPADAPTINSET** auszugeben.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, hat keine Berechtigung zum Lesen der Ereignisverarbeitungsadaptergruppe.

### NOTFND

RESP2-Werte:

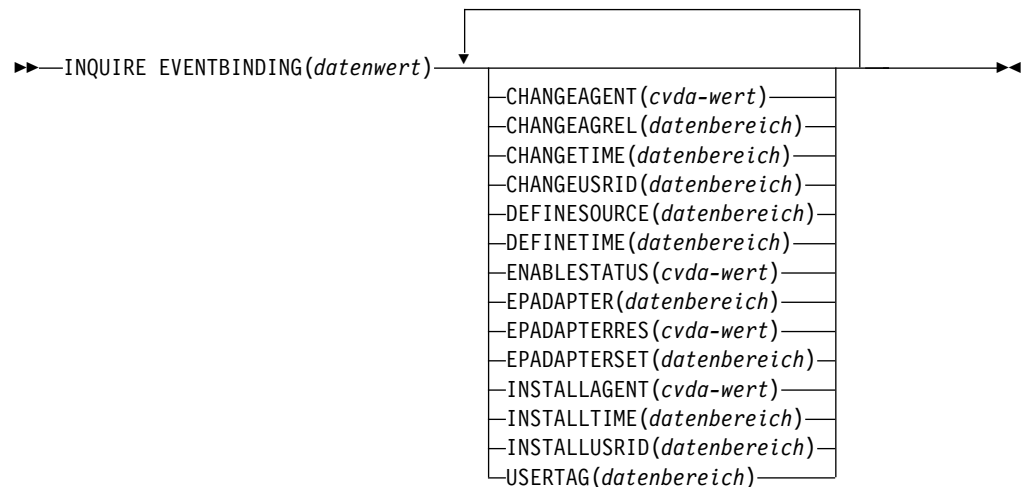
- 3 Die angegebene Ereignisverarbeitungsadaptergruppe kann nicht gefunden werden.
- 4 Der angegebene Ereignisverarbeitungsadapter kann in der angegebenen Ereignisverarbeitungsadaptergruppe nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE EVENTBINDING

Ruft Informationen zu einer angegebenen Ereignisbindung ab.

### INQUIRE EVENTBINDING



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE EVENTBINDING** gibt Informationen zu einer bestimmten Ereignisbindung zurück.

## Browsing

Sie können alle Ereignisbindungen durchsuchen, die in Ihrer Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE EVENTBINDING**-Befehlen verwenden.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### CHANGEAGENT(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### CREATESPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS (cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Ereignisbindung angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Die Ereignisbindung ist aktiviert.

**DISABLED**

Die Ereignisbindung ist inaktiviert.

**EPADAPTER(datenbereich)**

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen des Ereignisverarbeitungsadapters zurück, der von dieser Ereignisbindung verwendet wird. Wenn diese Option nicht leer ist, wird die Option EPADAPTERSET leer sein. Oder umgekehrt.

**EPADAPTERRES (cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Ereignisse an einen oder mehrere Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EPADAPTER**

Ereignisse, die von dieser Ereigniserfassung erfasst werden, werden an einen Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben.

**EPADAPTERSET**

Ereignisse, die von dieser Ereignisbindung erfasst werden, werden an alle Ereignisverarbeitungsadapter in einer Ereignisverarbeitungsadaptergruppe ausgegeben.



**EPADAPTERSET(*datenbereich*)**

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der Ereignisverarbeitungsadaptergruppe zurück, die von dieser Ereignisbindung verwendet wird. Wenn diese Option nicht leer ist, wird die Option EPADAPTER leer sein. Oder umgekehrt.

**EVENTBINDING(*datenwert*)**

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der Ereignisbindung an.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Es ist nur ein Wert möglich:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**USERTAG (*datenbereich*)**

Gibt das aus 8 Zeichen bestehende Benutzerkennzeichen der Ereignisbindung zurück.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es sind keine weiteren Ereignisbindungen zum Durchsuchen vorhanden.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, die Ereignisbindung zu lesen.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

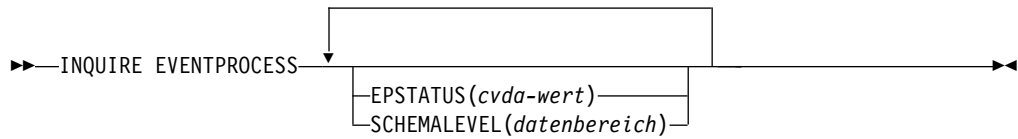
- 3 Die angegebene Ereignisbindung kann nicht gefunden werden.

---

**INQUIRE EVENTPROCESS**

Ruft den Status der Ereignisverarbeitung ab.

## INQUIRE EVENTPROCESS



**Bedingungen:** NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE EVENTPROCESS gibt den Status der Ereignisverarbeitung zurück.

### Optionen

#### EPSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den aktuellen Status der Ereignisverarbeitung angibt.

##### STARTED

CICS verarbeitet Ereignisse.

##### DRAINING

CICS-Ereignisverarbeitung wird entleert.

##### STOPPED

CICS verarbeitet keine Ereignisse.

#### SCHEMALEVEL(*datenbereich*)

Gibt einen aus 4 Zeichen bestehenden Wert (*vvrr*) zurück, der die höchste Versions- und Releaseangabe des Ereignisbindungsschemas angibt, das von CICS unterstützt wird, wobei *vv* die Version und *rr* das Release darstellt. Beispiel: 0201 gibt Version 2 Release 1 des Ereignisbindungsschemas an.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

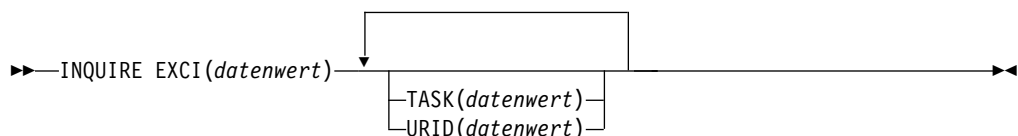
**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE EXCI

Ruft Informationen zu Jobs ab, die die externe CICS-Schnittstelle verwenden.

### INQUIRE EXCI



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE EXCI** gibt die Namen der Batch-Jobs an, die aktuell über die IRC-Funktion (Kommunikation zwischen Regionen) mit CICS verbunden sind.

## Optionen

### **EXCI**(*datenwert*)

Gibt eine Zeichenfolge mit 35 Zeichen zurück, die den EXCI-Client-Job angibt und auf welchem System z/OS aktiv ist.

### **TASK**(*datenwert*)

Gibt die Tasknummer der Spiegeltransaktion, die im Namen eines bestimmten Batch-Jobs ausgeführt wird, als Vollwort-Binärzahl zurück.

Informationen zu Jobs, die die externe CICS-Schnittstelle verwenden, stehen nur zur Verfügung, nachdem der Job mindestens eine DPL-Anforderung ausgegeben hat. Eine Tasknummer ungleich null gibt an, dass eine DPL-Anforderung aktuell aktiv ist. Wenn die Tasknummer null lautet, bedeutet das, dass eine externe CICS-Schnittstellensitzung für diesen Job noch geöffnet (verbunden) ist, obwohl momentan keine DPL-Anforderung aktiv ist.

### **URID**(*datenwert*)

Gibt eine aus 32 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit der hexadezimalen Darstellung der ID der Arbeitseinheit mit Wiederherstellung für RRMS an, wenn der Job RRMS zur Koordination von Aktualisierungen verwendet und wenn eine aktive DPL-Anforderung für die Sitzung vorhanden ist.

## Bedingungen

### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

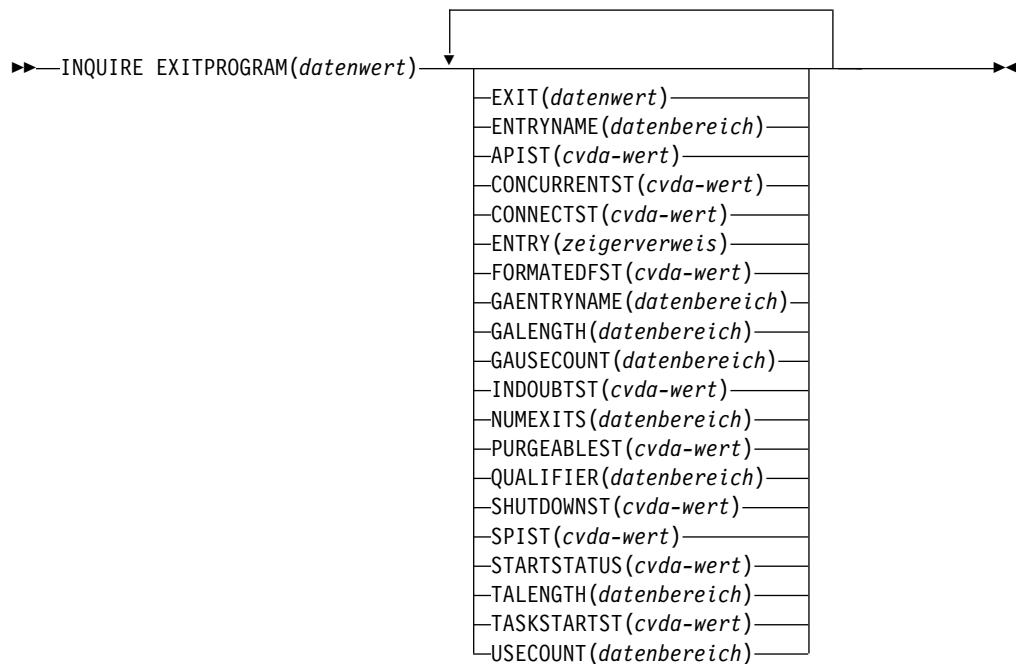
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

## INQUIRE EXITPROGRAM

Ruft Informationen zu einem Benutzerexit ab.

## INQUIRE EXITPROGRAM



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, PGMIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE EXITPROGRAM** werden Informationen zu einem globalen oder taskbezogenen Benutzerexit zurückgegeben. Sie ermitteln den Exit, über den Sie Ihre Anfrage stellen, mithilfe der Optionen ENTRYNAME und EXITPROGRAM.

### Durchsuchen

Sie können die Exitdefinitionen auch auf zwei verschiedene Arten durchsuchen. Wenn Sie alle globalen Benutzerexits anzeigen möchten, die an einem bestimmten Exitpunkt definiert sind, geben Sie den Ausgangspunkt in dem Befehl an, der die Suche startet, also:

```
INQUIRE EXITPROGRAM EXIT(datenwert) START
```

Wenn Sie alle Benutzerexits, sowohl globale als auch taskbezogene, anzeigen möchten, lassen Sie die Option EXIT in dem Befehl weg, der die Anzeige startet. Sie können zwischen den beiden Typen unterscheiden, indem Sie den Wert von NUMEXITS prüfen, der für einen taskbezogenen Exit null und für einen globalen Exit positiv ist.

Bei jeder Art der Suche werden die Exits in der Reihenfolge des Zeitpunkts ihrer Aktivierung abgerufen.

## Optionen

### APIST

Gibt einen CVDA zurück, der die APIs angibt, die das Benutzerexitprogramm verwendet.

Die CVDA-Werte lauten:

### BASEAPI

CICSAPI hat BASEAPI ersetzt. Beide CVDA-Werte haben dieselbe Bedeutung und aus Kompatibilitätsgründen wird BASEAPI noch immer vom Umsetzungsprogramm akzeptiert.

### CICSAPI

Das Benutzerexitprogramm wird ohne die Option OPENAPI aktiviert. Dies bedeutet, dass es auf die zulässigen Programmierschnittstellen von CICS beschränkt ist. In Releases vor CICS TS for z/OS Version 3 wurde dieser CVDA als BASEAPI bezeichnet.

### OPENAPI

Das taskbezogene Benutzerexitprogramm wird mit der Option OPENAPI aktiviert. Das heißt, es ist zulässig, eine Nicht-CICS-API zu verwenden. Zu diesem Zweck übergibt CICS die Steuerung an den taskbezogener Benutzerexit unter einem offenen TCB im L8-Modus. OPENAPI setzt voraus, dass das Programm in threadsichere Standards geschrieben wird.

### CONCURRENTST

Gibt einen CVDA zurück, der den Status des gemeinsamen Zugriffs für das globale oder taskbezogene Benutzerexitprogramm angibt. Dies ist der Wert des Attributs CONCURRENCY der PROGRAM-Definition oder einer beliebigen Überschrift, die durch den letzten ENABLE-Befehl für dieses Programm angegeben wird.

Die CVDA-Werte lauten:

### QUASIRENT

Das Exitprogramm ist als quasiwiedereintrittsfähig und kann nur unter dem QR-TCB (quasiwiedereintrittsfähiger Tasksteuerblock) von CICS ausgeführt werden, wenn CICS-Services über die CICS-API aufgerufen werden. Wenn Sie MVS-Services verwenden möchten, muss ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm zu einem privat verwalteten TCB wechseln.

### THREADSAFE

Das Exitprogramm ist als threadsicher definiert und kann auf einem offenen TCB ausgeführt werden.

Nur bei taskbezogenen Benutzerexitprogrammen: Wenn OPENAPI von der Option APIST zurückgegeben wird, wird das Programm immer unter einem offenen TCB aufgerufen.

Sowohl für globale als auch für taskbezogene Benutzerexitprogramme bedeutet der Wert CICSAPI für die Option APIST, dass das Programm unter einem beliebigen TCB aufgerufen wird, der von der zugehörigen Benutzertask verwendet wird, wenn das Programm die Steuerung erhält. Dies kann entweder ein offener TCB oder der QR-TCB von CICS sein.

### REQUIRED (nur für taskbezogene Benutzerexits)

Das Exitprogramm wird immer auf einem offenen TCB ausgeführt. Falls OPENAPI angegeben ist, wird ein offener L8 TCB verwendet.

Falls OPENAPI nicht angegeben ist, wird ein beliebiger, auswählbarer TCB mit dem Schlüssel 8 verwendet: L8, T8 oder X8.

**Anmerkung:** Wenn ein taskbezogener Benutzerexit mit REQUIRED und OPENAPI aktiviert ist, wird er genauso behandelt, als wenn er mit THREADSAFE und OPENAPI aktiviert worden wäre. Aus Gründen der Kompatibilität gibt der Befehl **INQUIRE EXITPROGRAM** für jede Kombination immer THREADSAFE, OPENAPI zurück. Für einen taskbezogener Benutzerexit, der mit REQUIRED und CICSAPI aktiviert ist, wird REQUIRED, CICSAPI für **INQUIRE EXITPROGRAM** zurückgegeben.

#### **CONNECTST(*cvda-wert*) (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Verbindung zwischen dem Exit und dem ihn unterstützenden externen Ressourcenmanager angibt. Mit CONNECTST können Sie feststellen, ob der angegebene Exit eine Verbindung zum Ressourcenmanager hergestellt hat, sodass CICS-Tasks sicher API-Anforderungen an den Ressourcenmanager ausgeben können.

Wenn Sie beispielsweise die Verbindung zu DBCTL abfragen möchten, verwenden Sie für EXITPROGRAM den Wert DFHDBAT und für ENTRYNAME den Wert DBCTL. Um die Verbindung zu Db2 abzufragen, verwenden Sie für EXITPROGRAM den Wert DFHD2EX1 oder DSN2EXT1 (DSN2EXT1 wird aus Kompatibilitätsgründen zu früheren Releases weiterhin unterstützt) und für ENTRYNAME den Wert DSNCSQL oder DSNCCMD.

Die CVDA-Werte lauten:

#### **CONNECTED**

Der taskbezogene Benutzerexit ist mit dem zugehörigen, externen Ressourcenmanager-Subsystem verbunden und API-Anforderungen können ausgegeben werden.

#### **NOTAPPLIC**

Der Exit ist kein taskbezogener Benutzerexit.

#### **NOTCONNECTED**

Der taskbezogene Benutzerexit ist nicht mit dem zugehörigen externen Ressourcenmanager-Subsystem verbunden und deshalb können keine API-Anforderungen ausgegeben werden.

#### **UNKNOWN**

Der taskbezogene Benutzerexit wurde aktiviert und gestartet, aber nicht für SPI-Anforderungen aktiviert. UNKNOWN kann auch zurückgegeben werden, wenn CICS den taskbezogenen Benutzerexit nicht aufrufen kann. In beiden Fällen kann CICS nicht erkennen, ob es mit seinem externen Ressourcenmanager verbunden ist.

UNKNOWN wird für die verbleibende Laufzeit der Task für alle nachfolgenden Aufrufe zurückgegeben. Eine neue Task kann den taskbezogenen Benutzerexit aufrufen und die erforderlichen Informationen abrufen.

Wenn der taskbezogene Benutzerexit nicht aktiviert ist, wird PGMIDERR vom Befehl INQUIRE zurückgegeben. Dies zeigt auch an, dass CICS nicht mit dem Ressourcenmanager verbunden ist.

**Anmerkung:** Um festzustellen, ob Db2 oder DBCTL verfügbar ist, verwenden Sie CONNECTST anstelle von STARTSTATUS, weil der taskbezogene Benutzerexit gestartet werden kann, ohne dass sein Datenbankmanager erfolgreich für CICS zur Verfügung gestellt worden sein muss.

**ENTRY**(*zeigerverweis*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, dass die Eingangsadresse des Benutzerexits angibt.

**ENTRYNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Exits an, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Wenn Sie ENTRYNAME auslassen, geht CICS davon aus, dass der Name des Exits mit dem Namen des lokalen Lademoduls übereinstimmt, der in der Option EXITPROGRAM angegeben ist. Folglich müssen Sie dieselben Werte für ENTRYNAME und EXITPROGRAM angeben, die auch in den Optionen ENTRYNAME und PROGRAM im Befehl ENABLE angegeben wurden, der den Exit erstellt hat. (EXITPROGRAM in diesem Befehl entspricht PROGRAM in einem ENABLE-Befehl.)

**EXIT**(*datenwert*) (**nur für globale Benutzerexits**)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID eines Exitpunkts an, dem der Exit zugeordnet ist, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Sie müssen einen Exitpunkt angeben, wenn Sie Informationen zu einem globalen Benutzerexit anfragen. Exitpunkte gelten jedoch nicht für taskbezogene Benutzerexits und Sie dürfen diese Option nicht angeben, wenn Sie Informationen zu einen solchen Exit anfragen.

**EXITPROGRAM**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Lademoduls an, das dem Exit zugeordnet ist, zu dem Sie Informationen anfragen möchten. Dies ist der Wert, der in der Option PROGRAM des Befehls ENABLE angegeben wurde, der den Exit definiert hat.

**FORMATEDFST**(*cvda-wert*) (**nur für taskbezogene Benutzerexits**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, dass die Option FORMATEDF für den Exit aktiviert ist. FORMATEDF verursacht zusätzliche Aufrufe des Exits für Tasks, die unter EDF ausgeführt werden, um Ausgabeanzeigen zu formatieren und Eingaben zu interpretieren und gilt nur für taskbezogene Benutzerexits. Die CVDA-Werte lauten:

**FORMATEDF**

FORMATEDF ist aktiviert.

**NOFORMATEDF**

Die FORMATEDF-Verarbeitung ist inaktiviert.

**NOTAPPLIC**

Dies ist ein globaler Benutzerexit.

**GAENTRYNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Benutzerexits zurück, der Eigner des globalen Arbeitsbereichs ist, der von dem Exit verwendet wird, zu dem Sie Informationen anfragen.

Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn der Exit einen globalen Arbeitsbereich verwendet, dessen Eigner ein anderer Exit ist. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn dem Exit ein eigener Arbeitsbereich zugeordnet ist.

**GALENGTH**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge des globalen Arbeitsbereichs für den Exit angibt.

**Anmerkung:** Falls eine GALENGTH größer als 32767 definiert wurde (Details siehe GALENGTH für ENABLE PROGRAM) spiegelt die Antwort auf diesen Befehl diesen höheren Wert wie folgt wider:

- Wenn Sie den Befehl INQUIRE EXITPROGRAM in Ihrem Terminal ausgegeben haben, zeigt die Antwort einen negativen Wert für GALENGTH.

- Wenn Sie den Befehl INQUIRE EXITPROGRAM in einem Programm ausgegeben haben, wird das Bit mit dem höchsten Stellenwert (High Order Bit oder MSB 0) der Antwort für GALENGTH festgelegt. Sie müssen diese Möglichkeit zulassen, wenn Sie entscheiden, welche Operation nach dem zurückgegebenen Wert ausgeführt werden soll.

#### **GAUSECOUN(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der globalen oder taskbezogenen Benutzerexits angibt, die den globalen Arbeitsbereich verwenden, dessen Eigner dieser Exit ist. Dieser Zähler bezieht das Exitprogramm ein, das der Eigner ist. Es wird eine Null zurückgegeben, wenn der Exit nicht der Eigner ist.

#### **INDOUBTST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob der taskbezogene Benutzerexit mit dem Schlüsselwort INDOUBTWAIT aktiviert ist. Die CVDA-Werte lauten:

##### **NOTAPPLIC**

Der Exit, zu dem Informationen angefragt werden, ist ein globaler Benutzerexit.

##### **NOWAIT**

Der Exit ist nicht mit dem Schlüsselwort INDOUBTWAIT aktiviert.

**WAIT** Der Exit ist mit dem Schlüsselwort INDOUBTWAIT aktiviert.

#### **NUMEXITS(*datenbereich*) (nur für globale Benutzerexits)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, das die Anzahl der globalen Benutzerexitpunkte angibt, an denen der Exit aktiviert ist. Es wird eine Null zurückgegeben, wenn dies ein taskbezogener Benutzerexit ist.

#### **PURGEABLEST(*cvda-wert*) (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob der taskbezogene Benutzerexit mit dem Schlüsselwort PURGEABLE aktiviert ist. Die CVDA-Werte lauten:

##### **NOTAPPLIC**

Der Exit, zu dem Informationen angefragt werden, ist ein globaler Benutzerexit.

##### **NOTPURGEABLE**

Tasks können aus dem CICS-Wartestatus innerhalb des taskbezogenen Benutzerexits nicht bereinigt werden.

##### **PURGEABLE**

Tasks können aus dem CICS-Wartestatus innerhalb des taskbezogenen Benutzerexits bereinigt werden.

#### **QUALIFIER(*datenbereich*)**

Gibt das aus 8 Zeichen bestehende Qualifikationsmerkmal, das vom Exit zurückgegeben wurde, für einen taskbezogenen Benutzerexit, der für SPI-Aufrufe aktiviert ist, zurück.

Für globale Benutzerexits und für taskbezogene Benutzerexits, die nicht für SPI-Aufrufe aktiviert sind, werden Leerzeichen zurückgegeben.

#### **SHUTDOWNST(*cvda-wert*) (nur für taskbezogene Benutzerexits)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Option SHUTDOWN für den Exit aktiviert ist. SHUTDOWN bewirkt, dass der Aufruf während des Herunterfahrens von CICS erfolgt und gilt nur für taskbezogene Benutzerexits. Die CVDA-Werte lauten:



**NOSHUTDOWN**

Der Exit wird nicht aufgerufen, wenn ein CICS-Systemabschluss erfolgt.

**NOTAPPLIC**

Dies ist ein globaler Benutzerexit.

**SHUTDOWN**

Der Exit wird aufgerufen, wenn ein CICS-Systemabschluss erfolgt.

**SPIST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der taskbezogene Benutzerexit für SPI-Aufrufe aktiviert ist. Die CVDA-Werte lauten:

**NOSPI**

Der Exit ist nicht für SPI aktiviert.

**NOTAPPLIC**

Der Exit, zu dem Informationen angefragt werden, ist ein globaler Benutzerexit. Dies kommt nur dann vor, wenn der Befehl INQUIRE explizit für einen globalen Benutzerexit erfolgt. Beispiel:

```
INQUIRE EXITPROGRAM(abcd) exit(XFCREQ)
```

Wenn Sie EXIT(XFCREQ) auslassen, fragen Sie Informationen zu einem taskbezogenen Benutzerexit an. Da alle globalen Benutzerexits standardmäßig auch taskbezogene Benutzerexits sind, wird NOSPI zurückgegeben.

**SPI** Der Exit ist für SPI aktiviert.

**STARTSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Exit für die Ausführung verfügbar ist. Die CVDA-Werte lauten:

**STARTED**

Das Exitprogramm steht zur Ausführung zur Verfügung. Das heißt, die Option START im Befehl EXEC CICS ENABLE ist weiterhin in Kraft.

**STOPPED**

Das Exitprogramm steht nicht zur Ausführung zur Verfügung. Das heißt, die Option START wurde nicht ausgegeben oder wurde durch die Option STOP im Befehl EXEC CICS DISABLE widerrufen.

**TALENGTH**(*datenbereich*) (**nur für taskbezogene Benutzerexits**)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge des lokalen (taskbezogenen) Arbeitsbereichs für den Exit angibt. Lokale Arbeitsbereiche gelten nur für taskbezogene Benutzerexits. Es wird eine Null zurückgegeben, wenn dies ein globaler Benutzerexit ist.

**TASKSTARTST** (*cvda-wert*) (**nur für taskbezogene Benutzerexits**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Option TASKSTART für den Exit aktiviert ist. TASKSTART bewirkt, dass CICS den Exit am Anfang und am Ende jeder Task aufruft. Dies gilt nur für taskbezogene Benutzerexits. Die CVDA-Werte lauten:

**NOTAPPLIC**

Dies ist ein globaler Benutzerexit.

**NOTASKSTART**

Der Exit wird nicht für den Aufruf am Anfang oder am Ende jeder Task definiert.

### TASKSTART

Der Exit wird für den Aufruf am Anfang und Ende jeder Task definiert.

### USECOUNT(*datenbereich*)

Gibt an, wie oft das Exitprogramm aufgerufen wurde.

**Anmerkung:** Der zurückgegebene Wert ist die Gesamtzahl der Aufrufe dieses Exitprogramms an allen globalen Benutzerexitpunkten und taskbezogenen Aufrufpunkten, an denen das Exitprogramm aktiviert und gestartet wurde.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 3 Der durch EXIT angegebene Exitpunkt ist nicht vorhanden.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

### PGMIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Der durch EXITPROGRAM und ENTRYNAME angegebene Exit ist nicht aktiviert oder der Parameter EXIT fehlt in einer Anfrage für einen globalen Benutzerexit oder ist für einen taskbezogenen Benutzerexit vorhanden.

---

## INQUIRE FEATUREKEY

Ruft den Wert einer Funktionsumschaltung ab.

### INQUIRE FEATUREKEY

►►—INQUIRE FEATUREKEY(*datenwert*)——VALUE(*datenbereich*)——►►

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE FEATUREKEY** wird der Wert des Funktionsumschalters mit dem angegebenen Namen zurückgegeben. Funktionsumschalter werden verwendet, um Konfigurationsoptionen für durch Funktionsumschalter aktivierte Funktionen zu aktivieren und festzulegen. Sie können **INQUIRE FEATUREKEY** verwenden, um die Aktivierungs- und Konfigurationseinstellungen für eine durch den Umschalter aktivierte Funktion abzufragen. Vom Umschalter aktivierte Funktionen sind in Toggle-enabled features, support by release aufgelistet. Folgen Sie den Links in der Funktionslistentabelle, um die Information zu suchen, die die Funktionsumschalter beschreibt, die verwendet wurden, um die Konfigurationsoptionen für bestimmte vom Umschalter aktivierte Funktionen zu aktivieren und festzulegen.

## Durchsuchen

Sie können alle Funktionsumschalter durchsuchen, die für Ihre Region angegeben sind, indem Sie die Suchoptionen **INQUIRE FEATUREKEY** mit den folgenden Befehlen verwenden: START, NEXT und END. Allgemeine Informationen zum Durchsuchen, einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **FEATUREKEY**(*datenwert*)

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Namen des Funktionsumschalters an.

### **VALUE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Wert für den angegebenen Funktionsumschalter an.

## Bedingungen

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### **NOTFND**

RESP2-Werte:

**1** Der Funktionsumschalter mit dem angegebenen Namen ist nicht vorhanden.

## Beispiel

Die Aktivierung des BMS 3270 Intrusion Detection Service wird zum Beispiel von dem Funktionsumschalter `com.ibm.cics.bms.ids={true|false}` gesteuert. Um festzustellen, ob diese Funktion für die Verwendung in der CICS-Region aktiviert wurde, geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
EXEC CICS INQUIRE FEATUREKEY('com.ibm.cics.bms.ids')
```

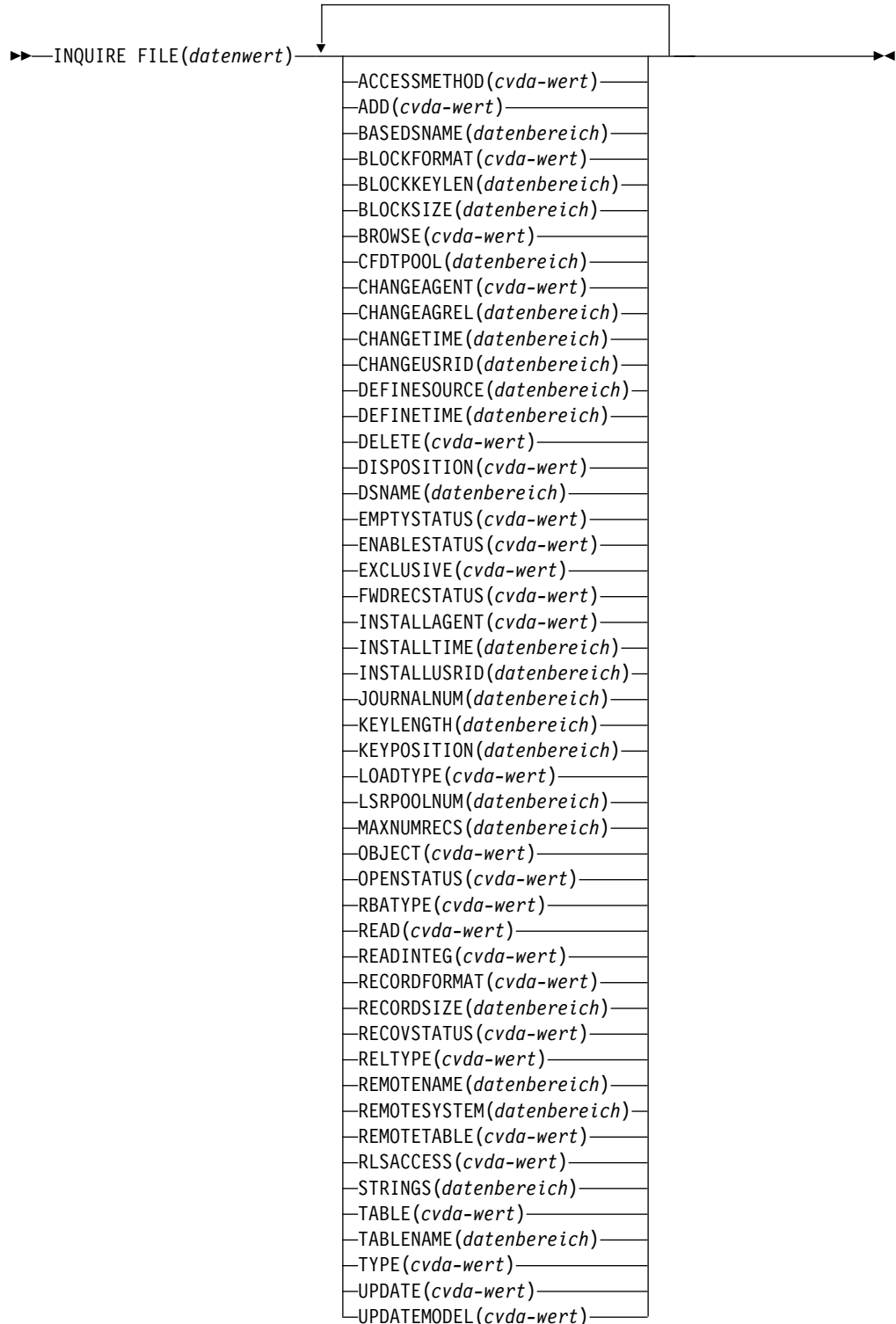
Um die Konfigurationsoptionen abzufragen, die für diese Funktion festgelegt wurden, geben Sie die folgenden Befehle aus:

```
EXEC CICS INQUIRE FEATUREKEY('com.ibm.cics.bms.ids.action')
EXEC CICS INQUIRE FEATUREKEY('com.ibm.cics.bms.ids.vtamignore')
```

## INQUIRE FILE

Ruft Informationen zu einer Datei ab.

### INQUIRE FILE



**Bedingungen:** END, FILENOTFOUND, ILLOGIC, NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE FILE gibt Informationen zu einer FILE-Ressourcendefinition zurück.

Wenn die Datei einem VSAM- oder BDAM-Objekt zugeordnet ist, gibt INQUIRE FILE auch Informationen zu dem zugeordneten Objekt zurück.

- Für VSAM kann das Objekt ein Basiscluster (ein KSDS, ESDS oder RRDS), ein Alternativindex oder ein Pfad zu einem Basiscluster über einen Alternativindex sein.
- Für BDAM handelt es sich bei dem Objekt um ein einzelnes MVS-BDAM-Dataset.

(Sie können den Befehl INQUIRE FILE nicht verwenden, um Informationen zu DL/I-Datasets oder Datasetgruppen zu erhalten, die anderen CICS-Ressourcen oder -Funktionen zugeordnet sind. Wenn Sie hingegen Informationen zu Speicherauszugsdatasets, Journalen oder TD-Warteschlangen benötigen, finden Sie diese über die Befehle INQUIRE DUMPDS, JOURNALNAME und TDQUEUE.

Die zurückgegebenen Werte hängen von diesen Kriterien ab:

- Ob die Datei geöffnet oder geschlossen ist und falls sie geschlossen ist, ob sie während der aktuellen Sitzung von CICS bereits geöffnet war.  
Wenn die Datei nicht geöffnet ist, erhalten Sie Standardwerte oder null oder Werte, die die das zuletzt der Datei zugeordnete Objekt beschreiben (wie in den folgenden Optionsbeschreibungen erläutert).
- Ob die Datei lokal (auf demselben CICS-System definiert wie die Task, die die Anfrage stellt) oder fern (in einem anderen CICS-System definiert) ist.  
Für ferne Dateien stehen weniger Informationen zur Verfügung, daher werden für einige Optionen Standardwerte oder null zurückgegeben.  
Weitere Informationen zu Nullwerten finden Sie unter Null values.
- Wenn eine Datei leer ist (im VSAM-Lademodus), nachdem der erste Schreibvorgang oder das erste Masseneinfügen abgeschlossen sind, wird die Datei geschlossen und aktiviert belassen. Sie bleibt so, bis der nächste Zugriff (Schreib- oder Lesezugriff) erfolgt, wenn sie implizit geöffnet ist.  
Wenn der Befehl INQUIRE für die Datei ausgegeben wird, bevor dieser nächste Zugriff erfolgt, wird für die Datei CLOSED,ENABLED angezeigt. Dieser Status kann temporär für eine Datei sein, die gerade den Lademodus beendet hat.

Einige Optionen für den Befehl INQUIRE FILE sind spezifisch für das eine oder andere Dateiobjekt, das von CICS unterstützt wird; zum Beispiel VSAM- oder BDAM-Dateien und Datentabellen. Sie können viele dieser Parameter auch dann angeben, wenn die Datei sich auf ein anderes Objekt bezieht als auf das, für das die Parameter gelten. Auf diese Weise ist es einfacher, Dateidefinition bei unterschiedlichen Objekten umzuschalten; zum Beispiel zwischen den Nicht-RLS- und dem RLS-Zugriff oder zwischen einer benutzerverwaltete Datentabelle und einer Coupling-Facility-Datentabelle. Wenn ein Parameter für ein Objekt angegeben ist, auf das die Datei momentan nicht verweist, wird er ignoriert.

## Browsing

Sie können alle in Ihrem System installierten Dateien durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE FILE-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### ACCESSMETHOD(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Zugriffsmethode für diese Datei angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### BDAM

Die Zugriffsmethode ist BDAM.

#### REMOTE

Die Datei ist als fern definiert und die Zugriffsmethode ist daher dem lokalen CICS-System unbekannt.

#### VSAM

Die Zugriffsmethode ist VSAM. Der Zugriff auf eine Datentabelle (außer während des Ladevorgangs oder bei einer CICS-verwalteten Datentabelle während der Aktualisierung des Quellendatasets oder während der Suche nach einem Datensatz, der nicht in der Tabelle vorhanden ist), erfolgt über CICS-Datentabellenservices. Da dieser Zugriff noch immer auf VSAM-Schlüsseln beruht, gibt CICS VSAM als Zugriffsmethode für alle Arten von Datentabellen zurück.

### ADD(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob neue Datensätze zu der Datei hinzugefügt werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### ADDABLE

Neue Datensätze können der Datei hinzugefügt werden.

#### NOTADDABLE

Neue Datensätze können der Datei nicht hinzugefügt werden.

#### NOTAPPLIC

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

### BASEDSNAME(*cvda-wert*) (nur VSAM)

Gibt den aus 44 Zeichen bestehenden Namen des Basisclusters zurück, das einem VSAM-Pfad zugeordnet ist, wenn das der Datei zugeordnete Objekt ein Pfad ist. Wenn das Objekt kein Pfad ist, gibt diese Option denselben Wert wie die Option DSNNAME zurück.

BASEDSNAME ist leer, wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart dieses CICSs nicht geöffnet wurde. Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart geöffnet wurde, gibt CICS den aus 44 Zeichen bestehenden Namen auch dann zurück, wenn die Datei zum Zeitpunkt der Befehlsausgabe möglicherweise nicht geöffnet ist. CICS kann den Namen zurückgeben, weil der Name im CICS-Katalog beibehalten wird und bei einem Neustart wiederhergestellt wird.

Wenn das Objekt eine Coupling-Facility-Datentabelle ist, die von einem Quelldataset geladen wurde, ist der aus 44 Zeichen bestehende Name, der mit BASEDSNAME zurückgegeben wird identisch mit dem Namen der mit DSNNAME zurückgegeben wird. BASEDSNAME ist für eine Coupling-Facility-Datentabelle, die keinem Quelldataset zugeordnet ist, leer.

Das Umsetzungsprogramm akzeptiert für diese Option weiterhin BASENAME, verwendet aber im neuen Code BASEDSNAME.

**BLOCKFORMAT(*cvda-wert*) (nur BDAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Datensätze in der Datei geblockt sind oder nicht. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BLOCKED**

Die Datensätze in der Datei sind geblockt oder diese Datei ist eine VSAM-Datei.

**UNBLOCKED**

Die Datensätze in der Datei sind nicht geblockt.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**BLOCKKEYLEN(*datenbereich*) (nur BDAM)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Schlüssellänge des physischen Blocks für die Datei angibt.

**BLOCKSIZE(*datenbereich*) (nur BDAM)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Länge eines Blocks in Byte angibt. Wenn die Blöcke eine variable Länge haben oder nicht definiert sind, ist der zurückgegebene Wert das Maximum.

**BROWSE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Sie die Datei durchsuchen können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BROWSABLE**

Sie können die Datei durchsuchen.

**NOTBROWSABLE**

Sie können die Datei nicht durchsuchen.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**CFDTPOOL(*datenbereich*) (nur CFDT)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Coupling-Facility-Datentabellenpools zurück, in dem sich die Coupling-Facility-Datentabelle befindet. CICS gibt Leerzeichen zurück, wenn die Datei sich nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle bezieht und kein Poolname angegeben ist.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

**TABLE**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine Tabellendefinition geändert.

**CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter **FORMATTIME**.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für **DEFINESOURCE** hängt vom Wert für **CHANGEAGENT** ab. Weitere Informationen finden Sie unter **Summary of the resource signature field values**.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DELETE(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Datensätze aus der Datei gelöscht werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DELETABLE**

Sie können Datensätze aus der Datei löschen.

**NOTDELETABLE**

Sie können keine Datensätze aus der Datei löschen.



**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**DISPOSITION**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Wert der Option DISPOSITION für die Datei aus der Option DISPOSITION in der FILE-Definition oder aus der JCL DD-Anweisung, auf die verwiesen wird, angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OLD** Die Disposition ist OLD.

**SHARE**

Die Disposition ist SHARE.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**DSNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 44 Zeichen bestehenden Namen der BDAM-Datei oder des VSAM-Objekts an, die bzw. das der FILE-Definition zugeordnet ist.

Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart noch nicht geöffnet wurde, wird der Name aus der Dateiressourcendefinition abgeleitet. CICS gibt Leerzeichen zurück, wenn der Dateiname in der Dateidefinition nicht definiert ist.

Für eine Coupling-Facility-Datentabelle, die von einem Dataset geladen wurde, gibt CICS den aus 44 Zeichen bestehenden Namen des Quellendatasets zurück. Für eine Coupling-Facility-Datentabelle, die nicht von einem Dataset geladen wurde, gibt CICS Leerzeichen zurück.

**EMPTYSTATUS**(*cvda-wert*) (**nur VSAM**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob EMPTYREQ für die Datei festgelegt wurde. EMPTYREQ bewirkt, dass das Objekt, das dieser Datei zugeordnet ist, beim Öffnen der Datei als leer definiert wird, falls dies auswählbar ist. VSAM-Dateien, die als wiederverwendbar und für die Verwendung im Nicht-RLS-Modus definiert sind, sind die einzigen Dateien, die Sie auf diese Weise leeren können. EMPTYREQ hat keine Auswirkungen auf andere Objekte. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EMPTYREQ**

Das Dataset muss geleert werden.

**NOEMPTYREQ**

Das Dataset muss nicht geleert werden.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**ENABLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Anwendungsprogramme auf die Datei zugreifen können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DISABLED**

Anwendungsprogramme können nicht auf die Datei zugreifen, weil sie explizit inaktiviert wurde. Sie muss explizit durch den Befehl SET FILE ENABLED oder seine funktionale Entsprechung CEMT aktiviert werden, bevor Anwendungsprogramme auf die Datei zugreifen können.

### **DISABLING**

Eine Anforderung zum Inaktivieren der Datei wurde nicht empfangen, Es werden aber Tasks ausgeführt, die zuvor auf die Datei zugegriffen haben. Diese Tasks können die Verwendung der Datei beenden, aber neue Tasks sind nicht zulässig.

### **ENABLED**

Anwendungsprogramme können auf die Datei zugreifen.

### **UNENABLED**

Anwendungsprogramme können nicht auf die Datei zugreifen, weil sie geschlossen ist. Sie muss explizit durch den Befehl SET FILE OPEN oder seine funktionale Entsprechung CEMT geöffnet werden, bevor Anwendungsprogramme auf die Datei zugreifen können.

### **UNENABLING**

Eine Anforderung zum Schließen der Datei wurde empfangen, Es werden aber Tasks ausgeführt, die zuvor auf die Datei zugegriffen haben. Diese Tasks können die Verwendung der Datei beenden, aber neue Tasks sind nicht zulässig.

### **NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

### **EXCLUSIVE(*cvda-wert*) (nur BDAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Datensätze für diese Datei unter die exklusive Steuerung gestellt werden sollen, wenn ein Lesebefehl für eine Aktualisierung ausgegeben wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **EXCTL**

Ein Datensatz in dieser Datei wird unter exklusive Steuerung der Lesetask gestellt, wenn er für die Aktualisierung gelesen wird.

#### **NOEXCTL**

Ein Datensatz in dieser Datei wird nicht unter exklusive Steuerung gestellt, wenn er für die Aktualisierung gelesen wird.

#### **NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

### **FILE(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Datei an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

### **FWDRECSTATUS(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei aktualisierend wiederherstellbar ist.

Der Wert, den CICS für FWDRECSTATUS zurückgibt, hängt davon ab, ob die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart geöffnet wurde:

- Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart nicht geöffnet wurde, gibt CICS den Wert der Dateidefinition zurück.
- Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart geöffnet wurde, gibt CICS den Wert zurück, der verwendet wurde, als die Datei das letzte Mal geöffnet wurde. Dieser Wert kann sich von dem Wert in der Dateidefinition unterscheiden, weil die Dateidefinition beispielsweise von einem Wert aus dem ICF-Katalog überschrieben werden kann.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**FWDRECOVABLE**

Die Datei ist aktualisierend wiederherstellbar. Die Option RECOVERY der FILE-Definition gibt an, dass Aktualisierungen der Datei aufgezeichnet werden müssen, um die aktualisierende Wiederherstellung der Datei möglich zu machen. Das Protokoll der aktualisierenden Wiederherstellung finden Sie mithilfe von INQUIRE DSNAME.

**NOTFWDRCVBLE**

Die Datei ist nicht aktualisierend wiederherstellbar. CICS gibt für eine Coupling-Facility-Datentabelle und eine benutzerverwaltete Datentabelle NOTFWDRCVBLE zurück.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**INSTALLAGENT(*cvda*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**SYSTEM**

Die Ressource wurde vom CICS-System oder vom CICSplex SM-System installiert.

**TABLE**

Die Ressource wurde unter Verwendung einer Tabellendefinition installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**JOURNALNUM(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Nummer des Journals angibt, in das CICS die erforderlichen Informationen für die automatische Journalerstellung schreibt. Der Wert, der in JOURNALNUM zurückgegeben wird, ist die Nummer, die im Parameter JOURNAL in der Dateiressourcendefinition angegeben ist

Die Journalnummern liegen zwischen 1 und 99 und entsprechen den Journalnamen DFHJ01 bis DFHJ99. Der Wert 0 bedeutet, dass JOURNAL(NO) angegeben ist und CICS keine automatische Journalerstellung für die Datei vornimmt.

JOURNALNUM wird für die benutzerverwalteten Datentabellen und für Coupling-Facility-Datentabellen ignoriert. Anforderungen an diese Tabellen werden nicht automatisch im Journal aufgezeichnet.

**KEYLENGTH(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Länge des Satzschlüssels für eine Datei angibt, die einem VSAM KSDS (Key-Sequenced Data Set) oder einer Datei zugeordnet ist, die zu einer Coupling-Facility-Datentabelle gehört. Wenn die Datei einer BDAM-Datei zugeordnet ist, beträgt der Wert die Länge des logischen Schlüssels, der für die Entblockung verwendet wird.

**Anmerkung:**

1. Wenn die Datei geschlossen ist und die Schlüssellänge nicht in der Dateidefinition definiert ist, ist der zurückgegebene Wert 0 (null).
2. Wenn die Datei geschlossen ist und keine Schlüssellänge in der Dateidefinition definiert ist, gibt CICS den Wert aus der Dateidefinition zurück.
3. Wenn die Datei geöffnet ist, erhalten die meisten Dateien ihre Länge aus dem zugehörigen Dataset. In diesem Fall gibt CICS den Wert aus dem Dataset zurück. Dateien, die sich auf die Coupling-Facility-Datentabellen beziehen, die mit LOAD(NO) definiert sind, müssen ihre Schlüssellänge aus der Dateidefinition abrufen. In diesem Fall gibt CICS den Wert aus den Dateidefinitionen für diese Dateien zurück. Dieser Wert muss ferner mit der Coupling-Facility-Datentabelle übereinstimmen, wenn diese bereits erstellt wurde.

**KEYPOSITION(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Startposition des Schlüsselfelds in jedem Datensatz relativ zum Anfang des Datensatzes angibt. Der Beginn befindet sich an Position 0. Wenn es keinen Schlüssel gibt oder wenn die Datei nicht geöffnet ist, gibt CICS den Wert null für die Schlüsselposition zurück.

Für eine Coupling-Facility-Datentabelle, die einem Quellendataset zugeordnet ist, wird der Schlüssel aus dem Quellendataset abgerufen, wobei die Datei geöffnet ist. Wenn die Coupling-Facility-Datentabelle keinem Quellendataset zugeordnet ist, gibt CICS den Wert null zurück.

**LOADTYPE(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Ladetyp für eine Coupling-Facility-Datentabelle angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOAD**

Die Coupling-Facility-Datentabelle wird aus einem Quellendataset vorinstalliert.

**NOLOAD**

Die Coupling-Facility-Datentabelle wird nicht aus einem Quellendataset vorinstalliert.

**NOTAPPLIC**

Die Datei ist nicht als Coupling-Facility-Datentabelle definiert und in der Dateiressourcendefinition ist kein Wert definiert.

CICS gibt LOAD oder NOLOAD zurück, wenn die Datei nicht als Coupling-Facility-Datentabelle definiert ist. Aber eine dieser Optionen ist im Attribut LOAD der Dateiressourcendefinition angegeben. In diesem Fall gibt LOADTYPE CVDA den Ladetyp an, der gilt, wenn die Dateidefinition geändert wird, um TABLE(CF) anzugeben.

LOADTYPE hat keine Signifikanz für eine gemeinsame CICS-verwaltete oder benutzerverwaltete Datentabelle. Eine gemeinsame Datentabelle wird immer von einem Quellendataset geladen, wenn die erste Datei zum Verweisen auf die Tabelle geöffnet wird.

**LSRPOOLID(datenbereich) (nur VSAM)**

Dieses Attribut ist veraltet, wird jedoch weiter unterstützt, um die Kompatibilität mit früheren Releases von CICS zu gewährleisten.

Ein Wert für LSRPOOLID wurde an die neue Option LSRPOOLNUM übertragen.

**LSRPOOLNUM(datenbereich) (nur VSAM)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der VSAM-LSR-Pools angibt, die dieser Datei zugeordnet sind. Die Anzahl kann im Bereich von 1 bis 255 liegen. Wenn die Datei keine Puffer gemeinsam verwendet, ist der Wert für LSRPOOLNUM gleich 0.

**MAXNUMRECS(datenbereich) (nur Datentabellen)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an Datensätzen anzeigt, die die Datentabelle für diese Datei blockieren kann. Der von CICS zurückgegebene Wert wird von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Wenn die Dateiressourcendefinition den einen numerischen Wert für MAXNUMRECS auch dann angibt, wenn das Objekt keine Tabelle ist (für die Option TABLE wird NOTTABLE CVDA zurückgegeben), gibt CICS den angegebenen Wert zurück.
- Wenn die Dateiressourcendefinition mit MAXNUMRECS(NOLIMIT) angegeben ist, bedeutet das, dass die Anzahl der Datensätze unbegrenzt ist. CICS gibt dann den Wert null zurück. Intern behält CICS NOLIMIT als maximalen, positiven Vollwortwert (+2147483647 oder X'7FFFFFFF').
- Wenn die Datei fern ist, gibt CICS den Wert minus eins (-1) zurück.
- Wenn das Objekt eine Coupling-Facility-Datentabelle ist, gelten die folgenden Punkte:
  - Die maximale Anzahl an Datensätzen kann durch einen Serverbefehl der Coupling-Facility-Datentabelle geändert werden, wobei der Wert MAXNUMRECS der Dateidefinition unverändert bleibt. CICS gibt den Wert in der Dateidefinition zurück, bis die Datei geöffnet wird. Danach gibt CICS den tatsächlichen Wert für MAXNUMRECS zurück, der für den Server definiert ist.
  - Wenn der Wert erneut durch einen Serverbefehl der Coupling-Facility-Datentabelle geändert wird, ruft CICS den neuen Wert erst ab und gibt ihn erst zurück, nachdem die Datei das nächste Mal geöffnet oder eine Anfrage zu ihr gestellt wurde. Bis dahin fährt CICS damit fort, den alten Wert zurückzugeben.
  - Sie können den Serverkonsolenbefehl DISPLAY TABLE verwenden, um den aktuellen Wert für eine Coupling-Facility-Datentabelle abzurufen.

**OBJECT(cvda-wert) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei einem Dataset (einem VSAM KSDS, ESDS oder RRDS oder einem direkt verwendeten alternativen Index) oder einem VSAM-Pfad zugeordnet ist, der einen alternativen Index mit dem zugehörigen Basiscluster verbindet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BASE** Die Datei ist einem Dataset zugeordnet, das eine VSAM-Datei ist. CICS gibt für Datentabellen auch BASE zurück. (Der Datentabellenzugriff stellt nur den Zugriff auf Primärschlüssel und keinen Zugriff über einen Pfad zur Verfügung.)

**PATH** Die Datei ist einem Pfad zugeordnet. Sie erhalten den Wert für PATH nur dann, wenn die Datei einen Pfad zu einer VSAM-Basisdatei über einen alternativen Index definiert. Wenn die Dateidefinition direkten Zugriff auf einen alternativen Index zulässt oder wenn der verwendete

Pfad nur als ein Alias zu einer Basisdatei verwendet wird, erhalten Sie den Wert von BASE. Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart nicht geöffnet wurde, gibt CICS auch einen Standardwert für BASE zurück.

#### **NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

Wenn es sich bei der Datei um eine Datentabelle handelt, bezieht sich die Option OBJECT auf das zugehörige Quelldataset.

#### **OPENSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei geöffnet, geschlossen oder in einem Übergangsstadium ist. Der Wert OPENSTATUS wirkt sich auf die Fähigkeit der Anwendungstasks aus, auf die Datei zuzugreifen; aber nur indirekt. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Option ENABLESTATUS für die Regeln. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **CLOSED**

Die Datei ist geschlossen.

##### **CLOSEREQUEST**

Die Datei ist geöffnet und wird von einer oder mehreren Anwendungstasks verwendet. Die Anforderung EXEC CICS SET FILE CLOSED oder CEMT SET FILE CLOSED wurde empfangen, aber das Schließen ist nicht abgeschlossen (der ENABLESTATUS der Datei ist DISABLING).

#### **NOTAPPLIC**

Der Wert OPENSTATUS gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**OPEN** Die Datei ist geöffnet.

#### **RBATYPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Dataset für VSAM-Dateien erweiterte Adressierung verwendet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **EXTENDED**

Die VSAM-Datei verwendet erweiterte, relative Byteadressierung und kann daher mehr als 4 GB Daten enthalten.

#### **NOTAPPLIC**

Eine der folgenden Bedingungen ist wahr:

- Das Dataset ist BDAM.
- Die Datei ist fern.
- Die Datei ist nicht geöffnet.

##### **NOTEXTENDED**

Diese VSAM-Datei verwendet keine erweiterte, relative Byteadressierung und kann daher nicht mehr als 4 GB Daten enthalten.

#### **READ**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Sie Datensätze aus der Datei lesen können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOTREADABLE**

Sie können keine Datensätze aus der Datei lesen.

##### **READABLE**

Sie können Datensätze aus der Datei lesen.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**READINTEG**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Standardebene der Leseintegrität angibt, die für die Datei aktiv ist, wenn eine Option für die Leseintegrität nicht explizit im Befehl mit der Leseanforderung für die Datei codiert ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONSISTENT**

Leseanforderungen für diese Datei unterliegen einer konsistenten Leseintegrität, solange nichts anderes in der Leseanforderung angegeben ist.

**NOTAPPLIC**

Die Leseintegrität ist aus einem der folgenden Gründe nicht für diese Datei anwendbar:

- Die Datei ist eine VSAM-Datei, auf die im Nicht-RLS-Modus zugegriffen wird.
- Die Datei ist eine ferne Datei.
- Die Datei verweist auf eine BDAM-Datei.
- Die Datei verweist auf eine Coupling-Facility-Datentabelle.

Venn Sie für eine Datei vom RLS-Modus in den Nicht-RLS-Modus umschalten, wird die Option für die Leseintegrität beibehalten, die für den RLS-Modus angegeben ist. In diesem Fall gibt CICS NOTAPPLIC zurück. Wenn Sie für die Datei wieder zum RLS-Modus zurückschalten, gibt CICS die gespeicherte Leseintegrität als Antwort auf den Befehl INQUIRE FILE zurück.

**REPEATABLE**

Leseanforderungen für diese Datei unterliegen wiederholbarer Leseintegrität, bis in der Leseanforderung etwas anderes angegeben wird.

**UNCOMMITTED**

Für diese Datei ist keine Leseintegrität angegeben.

**RECORDFORMAT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Format der Datensätze in der Datei angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**FIXED**

Die Datensätze haben eine feste Länge.

**UNDEFINED**

Das Format der Datensätze der Datei ist nicht definiert. Der Wert UNDEFINED ist nur für BDAM-Dateien möglich.

**VARIABLE**

Die Datensätze haben eine variable Länge. Wenn die Datei einer benutzerverwalteten Datentabelle zugeordnet ist, hat das Datensatzformat immer eine variable Länge. Das gilt auch dann, wenn das Quelldatensatz Datensätze mit fester Länge enthält.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**RECORDSIZE(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die tatsächliche Größe von Datensätzen mit fester Länge angibt oder die maximale Größe von Datensätzen mit variabler Länge.

Wenn die Datei nicht geöffnet ist, gibt CICS den Wert zurück, der in der installierten Dateidefinition angegeben ist.

Wenn die Datei geöffnet ist, erhalten die meisten Dateien ihre Datensatzgröße vom zugehörigen Dataset. In diesem Fall gibt CICS den Wert vom Dataset zurück. Dateien, die sich auf die Coupling-Facility-Datentabellen beziehen, die mit LOAD(NO) definiert wurden, müssen ihre Datensatzgröße von der Dateidefinition abrufen. In diesem Fall gibt CICS den Wert der Dateidefinitionen für solche Dateien zurück. Dieser Wert muss ferner mit der Coupling-Facility-Datentabelle übereinstimmen, wenn diese bereits erstellt wurde.

**RECOVSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei wiederherstellbar ist.

Der Wert, den CICS für RECOVSTATUS zurückgibt, hängt davon ab, ob die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart der CICS-Region geöffnet wurde:

- Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart nicht geöffnet wurde, gibt CICS den Wert der Dateidefinition zurück.
- Wenn die Datei seit dem letzten Anfangs- oder Kaltstart geöffnet wurde, gibt CICS den Wert zurück, der verwendet wurde, als die Datei das letzte Mal geöffnet wurde. Dieser Wert kann sich von dem Wert in der Dateidefinition unterscheiden, weil die Dateidefinition beispielsweise von einem Wert aus dem ICF-Katalog überschrieben werden kann. Jeder Wert aus dem ICF-Katalog wird für eine benutzerverwaltete oder CICS-verwaltete Datentabelle ignoriert.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTRECOVERABLE**

Die Datei ist nicht wiederherstellbar.

**RECOVERABLE**

Die Datei ist wiederherstellbar.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**RELTYPE(*cvda-wert*) (nur BDAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob relative oder absolute Adressierung für den Zugriff auf die Datei verwendet wird. Falls relative Adressierung verwendet wird, wird der Typ der relativen Adressierung angegeben. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BLK** Relative Blockadressierung wird verwendet.

**DEC** Das gezonte Dezimalformat wird verwendet.

**HEX** Das hexadezimale, relative Spur- und Datensatzformat wird verwendet.

**NOTAPPLIC**

Absolute Adressierung (MBBCHHR) wird verwendet oder die Datei ist eine VSAM-Datei.



**REMOTENAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, unter dem die Datei in der CICS-Region bekannt ist, die in der Option REMOTESYSTEM der zugehörigen FILE-Definition genannt wird. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn die Datei nicht fern ist.

**REMOTESYSTEM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Region zurück, in der die Datei definiert ist (durch den Wert für REMOTESYSTEM in der FILE-Definition). Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn die Datei nicht fern ist.

**REMOTETABLE(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei eine offene ferne Datentabelle darstellt. Nur ein CVDA-Wert gilt wie folgt:

**REMTABLE**

Die Datei stellt eine offene ferne Datentabelle dar.

**RLSACCESS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei im RLS-Modus geöffnet werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTAPPLIC**

Die Datei kann nicht für den Zugriff im RLS-Modus ausgewählt werden, wenn sie eine ferne Datei ist oder wenn sie auf eine BDAM-Datei verweist.

**NOTRLS**

Die Datei verweist auf ein Dataset, für das der Zugriff im Nicht-RLS-Modus definiert ist.

**RLS** Die Datei verweist auf ein Dataset, für das der Zugriff im RLS-Modus definiert ist.

**STRINGS(*datenbereich*) (nur VSAM)**

Gibt eine Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der Zeichenfolgen angibt (gleichzeitige Operationen), die für die Datei in ihrer FILE-Definition angegeben sind.

**TABLE(*cvda-wert*) (nur VSAM und CFDT)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei eine Datentabelle darstellt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CFTABLE**

Die Datei stellt eine Coupling-Facility-Datentabelle dar.

**CICSTABLE**

Die Datei stellt eine CICS-verwaltete Datentabelle dar.

**NOTTABLE**

Die Datei stellt keine Datentabelle dar.

**USERTABLE**

Die Datei stellt eine benutzerverwaltete Datentabelle dar.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**TABlename(*datenbereich*) (nur CFDT)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen für die Coupling-Facility-Datentabelle an, der für die Coupling-Facility-Datentabelle in der Dateiressourcendefi-

nition angegeben wurde, falls eine solche angegeben wurde. Gibt den Dateinamen zurück, wenn der Tabellename von der Dateiressourcendefinition ausgelassen wurde.

CICS gibt Leerzeichen zurück, wenn die Datei sich nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle bezieht.

**TYPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des Datasets angibt, der dieser Datei entspricht. Das Dataset muss geöffnet sein, um den Typ des Datasets zurückzugeben. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ESDS** Das Dataset ist eine sequenzielle Datei.

**KEYED**

Das Dataset wird über physische Schlüssel adressiert.

**KSDS** Das Dataset ist eine Datei in Schlüsselfolge oder die Datei verweist auf eine Datentabelle.

**NOTKEYED**

Das Dataset wird nicht über physische Schlüssel adressiert.

**RRDS** Das Dataset ist eine Datei für relative Sätze.

**VRRDS**

Das Dataset ist eine Datei für relative Sätze mit variabler Länge.

**NOTAPPLIC**

Das Dataset ist nicht geöffnet.

**UPDATE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datei aktualisierbar ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTUPDATABLE**

Sie können keine Datensätze aktualisieren.

**UPDATABLE**

Sie können Datensätze aktualisieren.

**NOTAPPLIC**

Der Wert gilt nicht für diesen Dateityp. Er gilt nicht für eine ferne Datei.

**UPDATEMODEL**(*cvda-wert*) (**nur CFDT**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Aktualisierungsmodell angibt, das für die Coupling-Facility-Datentabelle in der Definition der installierten Datei angegeben ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONTENTION**

Die Coupling-Facility-Datentabelle wird mithilfe des Konfliktmodells aktualisiert.

**LOCKING**

Die Coupling-Facility-Datentabelle wird mithilfe des Sperrungsmodells aktualisiert.

**NOTAPPLIC**

Die Datei verweist nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle und UPDATEMODEL in der Dateiressourcendefinition gibt keinen Wert an.

Sie können eine Datei definieren, die LOCKING oder CONTENTION im Attribut UPDATEMODEL angibt, wenn die Datei nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist. In diesem Fall gibt CICS den angegebenen Wert für UP-

DATEMODEL im Befehl INQUIRE FILE zurück und nicht NOTAPPLIC. Wenn Sie den Befehl erneut definieren, um auf eine Coupling-Facility-Datentabelle zu verweisen, wird das angegebene UPDATEMODEL wirksam.

Informationen zu den Konflikt- und Sperrungsmodellen finden Sie unter FILE attributes.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### FILENOTFOUND

RESP2-Werte:

- 1 Die Datei kann nicht gefunden werden.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

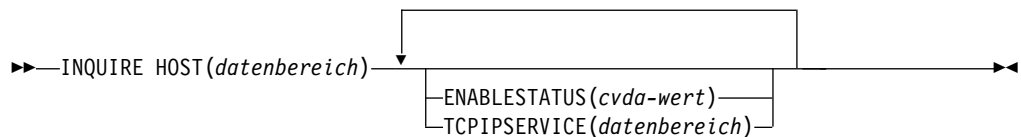
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

## INQUIRE HOST

Ruft Informationen zu virtuellen Hosts auf dem lokalen System ab.

### INQUIRE HOST



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Sie können auch alle virtuellen Hosts durchsuchen, die in der Region vorhanden sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE HOST-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing, einschließlich der Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispielen finden Sie unter 'Ressourcendefinitionen durchsuchen'.

## Optionen

### HOST(*datenwert*)

Gibt den Namen eines virtuellen Hosts an. Der Name jedes virtuellen Hosts wird aus dem Hostnamen abgeleitet, der in den URIMAP-Definitionen angegeben ist, die den virtuellen Host ausmachen. Wenn Ihre CICS-Region URIMAP-Definitionen enthielt, die den Hostnamen `www.example.com` angeben, wird CICS einen virtuellen Host mit dem Namen `www.example.com` erstellen. Ein Hostname in einer URIMAP-Definition kann bis zu 120 Zeichen lang sein.

### ENABLESTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status dieses virtuellen Hosts angibt. Die CVDA-Werte lauten:

#### ENABLED

Der virtuelle Host ist aktiviert.

#### DISABLED

Der virtuelle Host ist inaktiviert. Auf die URIMAP-Definitionen, die den virtuellen Host bilden, können die Anwendungen nicht zugreifen.

### TCPIPService(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPService-Definition zurück, der den Port für eingehende Daten angibt, auf den dieser virtuelle Host verweist. Wenn diese Definition nicht angegeben ist, verweist der virtuelle Host auf alle TCPIPService-Definitionen.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte sind:

- 2 Es sind keine virtuellen Hosts mehr vorhanden.

### ILLOGIC

RESP2-Werte sind:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 10 Der angegebene Hostname enthält nicht zulässige Zeichen oder ist leer.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte sind:

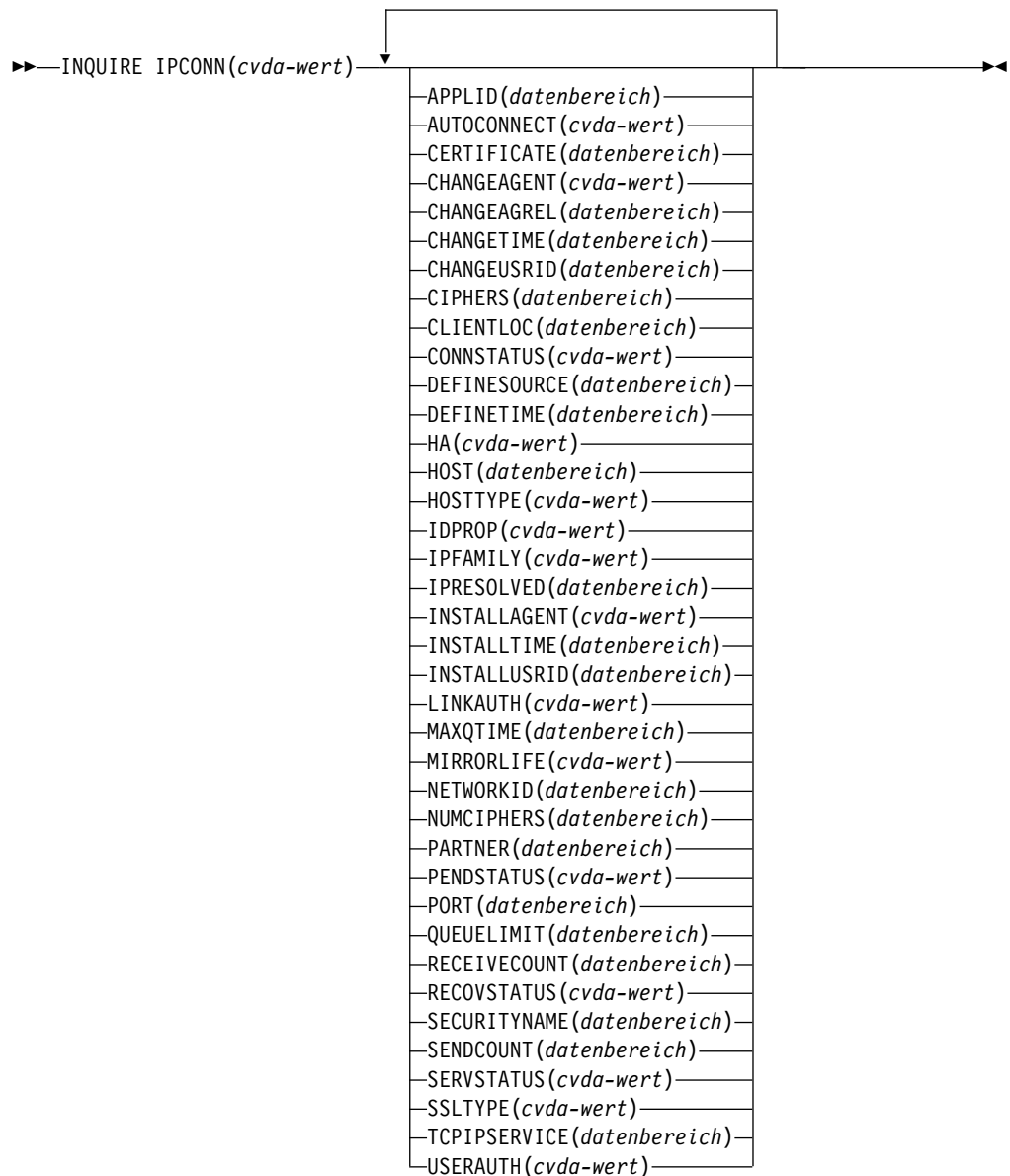
- 5 Der virtuelle Host kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE IPCONN

Ruft Informationen zu einer IPIC-Verbindung ab.

## INQUIRE IPCONN



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, SYSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl `INQUIRE IPCONN` werden Informationen zu einer IPIC-Verbindung abgerufen. Eine `IPCONN`-Ressource ist eine TCP/IP-DFV-Verbindung von Ihrer lokalen CICS-Region zu einer anderen CICS-Region oder einem anderen System.

**Anmerkung:**

- Siehe auch INQUIRE CONNECTION. Der Befehl INQUIRE CONNECTION gibt Informationen zu MRO- und ISC über SNA-Verbindungen zurück.  
Informationen zu den verschiedenen Arten von Kommunikationsverbindungen finden Sie unter Intercommunication methods.
- Die *abgehenden* Attribute der IPIC-Verbindung werden durch eine IPCONN-Definition angegeben. Die *eingehenden* Attribute der Verbindung sind durch die TCPIPSERVICE-Definition angegeben, die in der Option TCPIPSERVICE der IPCONN-Definition genannt werden.

**Browsing**

Sie können auch alle in Ihrem System installierten IPCONN-Definitionen durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE IPCONN-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmeregelungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

**Die Ressourcensignatur**

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**Optionen****APPLID(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, unter dem das ferne System im Netz bekannt ist. Dieser Name ist die Anwendungs-ID (APPLID) des fernen Systems, wie in der Option APPLID des zugehörigen Systeminitialisierungsparameters angegeben. Bei XRF-Systemen ist dies die generische APPLID.

Für HA IPCONN, die angefordert wurden, ist der Wert die APPLID derjenigen Region im Hochverfügbarkeitscluster, mit der die IPCONN eine Verbindung hergestellt hat.

**AUTOCONNECT (cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, welche AUTOCONNECT-Option in der IPCONN-Definition angegeben wurde. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**AUTOCONN**

AUTOCONNECT(YES) wurde in der IPCONN-Definition angegeben.

**NONAUTOCONN**

AUTOCONNECT(NO) wurde nicht für die IPCONN-Definition angegeben.

**CERTIFICATE(datenbereich)**

Gibt in einem Bereich mit 32 Zeichen den Kennsatz des Zertifikats in einem Schlüsselring zurück, das in einem SSL-Handshake für abgehende IPCONN-

Verbindungen als Clientzertifikat verwendet wird. Wenn der Kennsatz leer ist, wird das Zertifikat verwendet, das als Standard für den Schlüsselring definiert wurde.

#### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch installiert.

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

#### **CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

#### **CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter **FORMATTIME**.

#### **CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

#### **CIPHERS(*datenbereich*)**

Gibt entweder einen Bereich aus 56 Zeichen zurück, der die Liste der Cipher Suites enthält, die während des SSL-Handshakes für die Vereinbarung mit Clients verwendet wird, oder den Namen der Spezifikationsdatei der SSL-Cipher Suite, die eine z/OS UNIX-Datei im Unterverzeichnis **security/ciphers** des Verzeichnisses ist, das durch den Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** angegeben ist. Weitere Informationen finden Sie unter **Cipher suites and cipher suite specification files**. Wenn Sie keine Liste angeben, wird standardmäßig eine Reihe von Chiffrierwerten auf Grundlage des Systeminitialisierungsparameters **ENCRYPTION** angegeben. Siehe **Customizing encryption negotiations**.

#### **CLIENTLOC(*datenbereich*)**

Gibt einen Bereich mit 32 Zeichen zurück, der eine Auswertung der **SO\_CLUSTERCONNTYPE**-Optionen darstellt, die von z/OS Communications Server für alle Sockets zurückgegeben wurden, die von der IPIC-Verbindung verwendet werden. Eine Beschreibung von **SO\_CLUSTERCONNTYPE** und eine Erläuterung der Biteinstellungen finden Sie im Abschnitt **z/OS Communications Server: IP Sockets Application Programming Interface Guide and Reference**. Mehrere Sockets können eine IPIC-Verbindung mit einer Reihe von unterschiedlichen Pfaden zum Partnersystem herstellen. Jedes Zeichen in CLI-

ENTLOC wird entweder als null oder als eins angezeigt. CLIENTLOC stellt die vielfältigsten Routen zwischen der CICS-Region und ihren Partnersystemen dar.

**CONNSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert an, der den Status der IPIC-Verbindung zwischen CICS und dem fernen System darstellt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ACQUIRED**

Die IPIC-Verbindung ist angefordert. Das Kriterium für ACQUIRED ist, dass der Funktionsaustausch abgeschlossen ist. Der Funktionsaustausch bietet zwei verbundenen CICS-Regionen die Möglichkeit, die Service-Level zu erkennen, die sie im Verbund unterstützen können. Zum Beispiel das Synchronisationspunktlevel und Sicherheitsprotokolle wie SSL.

**FREEING**

Die IPIC-Verbindung wird freigegeben.

**OBTAINING**

Die IPIC-Verbindung wird angefordert. Die Verbindung bleibt im Status OBTAINING, bis alle Kriterien für ACQUIRED erfüllt sind.

**RELEASED**

Die IPIC-Verbindung ist RELEASED. Obwohl die Verbindung auch im Status INSERVICE sein kann, ist sie nicht verwendbar.

Der Status RELEASED kann durch eine der folgenden Bedingungen verursacht werden:

- Das ferne System ist noch nicht initialisiert.
- Auf dem fernen System ist keine IPCONN-Definition vorhanden und die automatische Installation war nicht aktiv oder nicht erfolgreich.
- Die IPCONN-Definition auf dem fernen System wurde außer Betrieb gesetzt.
- AUTOCONNECT(NO) wurde in der IPCONN-Definition angegeben.
- Die IPIC-Verbindung wurde angefordert aber danach durch einen expliziten Bedienerbefehl freigegeben.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**HA(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die IPCONN für die Verbindung zu einem Hochverfügbarkeitscluster verwendet werden kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTREQUIRED**

Der IPCONN kann nicht verwendet werden, um eine Verbindung zu einem Hochverfügbarkeitscluster herzustellen.

**REQUIRED**

Der IPCONN muss eine Verbindung zu einer Region herstellen, die Teil eines Hochverfügbarkeitsclusters ist.



**HOST(*datenbereich*)**

Gibt einen aus 116 Zeichen bestehenden Hostnamen des fernen Systems oder seine IPv4- oder IPv6-Adresse zurück. Die Option HOST kann ein Zeichenhostname, eine IPv4-Adresse oder eine IPv6-Adresse sein. HOST wird in der Ressourcendefinition angegeben. HOST zeigt alle IPv4-Adressen als umgebungsspezifische IPv4-Adressen mit durch Punkte getrennte Dezimalzahlen an (zum Beispiel: 1.2.3.4). Dies erfolgt unabhängig vom verwendeten Typ und Format der Adresse. Sie können IPv4- und IPv6-Adressen in einer Reihe akzeptabler Formate angeben. Weitere Informationen zu Adressformaten finden Sie unter IP addresses.

**HOSTTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt das Adressformat der HOST-Option zurück. HOSTTYPE wird von der Domäne festgelegt, wenn die IPIC-Verbindung installiert wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**HOSTNAME**

Die Option HOST enthält einen Zeichenhostnamen. Die IP-Adresse, die dem Hostnamen entspricht, wird auf dem Domänennamensserver gesucht.

**IPV4** Die Adresse ist eine IPv4-Adresse.

**IPV6** Die Adresse ist eine IPv6-Adresse.

**NOTAPPLIC**

Eine falsche Hostadresse wurde zurückgegeben (HOST=0.0.0.0).

**IDPROP(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob der Sender die verteilte Identität in Anforderungen über die IPIC-Verbindung einbezieht. Die Option IDPROP ist nur dann bedeutsam, wenn eine Verbindung sich außerhalb eines Sysplex ausdehnt und primär dazu verwendet wird, dass verteilte Identitäten nicht zwischen Unternehmen übertragen werden. Wenn die Verbindung sich zwischen Systemen in demselben Sysplex befindet, wird der von dieser Option zurückgegebene Wert ignoriert und die Verbindung funktioniert als wäre IDPROP(OPTIONAL) angegeben.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTALLOWED**

Eine Benutzer-ID, die der sendenden Transaktion zugeordnet ist, wird für die Anforderungen gesendet, die diese Verbindung verwenden. NOTALLOWED ist der Standardwert.

**OPTIONAL**

Falls verfügbar, wird eine verteilte Identität gesendet. Die Benutzer-ID, die der sendenden Transaktion zugeordnet ist, wird ebenfalls gesendet.

**REQUIRED**

Eine verteilte Identität ist für Anforderungen erforderlich, die diese Verbindung verwenden. Wenn REQUIRED angegeben ist, muss das empfangende System verteilte Identitäten unterstützen. Die Benutzer-ID, die der sendenden Transaktion zugeordnet ist, wird nicht gesendet.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch installiert.

## **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

## **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

## **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **IPCONN(datenwert)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Kennung des fernen Systems oder der Region zurück, zu dem bzw. der Sie eine Anfrage stellen. Das heißt, der Name, der der zugehörigen IPCONN-Definition zugeordnet ist.

## **IPFAMILY(cvda)**

Gibt das Adressformat der Option IPRESOLVED zurück. IPFAMILY wird nur dann definiert, wenn die IPIC-Verbindung angefordert wird. CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IPV4** Die Adresse wird als IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen angegeben.

**IPV6** Die Adresse wird als IPv6-Adresse mit durch Doppelpunkt getrennten Hexadezimalzeichen angegeben.

## **UNKNOWN**

Die Option IPRESOLVED ist noch nicht in Verwendung oder die Adresse kann nicht aufgelöst werden. UNKNOWN ist der Standard, wenn für IPRESOLVED der Wert 0.0.0.0 angegeben ist.

## **IPRESOLVED(datenbereich)**

Gibt ein aus 39 Zeichen bestehendes Feld zurück, das die IPv4- oder IPv6-Adresse der Option HOST angibt. Wenn die IPCONN-Ressource noch nicht angefordert oder freigegeben wurde oder wenn die Adresse nicht aufgelöst werden kann, wird der Standardwert 0.0.0.0 zurückgegeben. Nachdem die IPIC-Verbindung angefordert wurde, zeigt IPRESOLVED die letzte aufgelöste IP-Adresse an, die von der IPCONN-Ressource verwendet wurde. IPRESOLVED wird auf 0.0.0.0 zurückgesetzt, wenn die Ressource außer Betrieb ist und freigegeben wurde. Der Inhalt von IPRESOLVED ist nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach Systemabsturz nicht wiederherstellbar.

Für angeforderte HA IPCONNn ist der Wert der Wert der bestimmten Region im HA-Cluster, mit dem diese IPCONN verbunden ist.

## **LINKAUTH(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wie die Benutzer-ID für die Verbindungssicherheit in einem CICS-System mit initialisierter Sicherheit (SEC=YES) eingerichtet wird.

## **CERTUSER**

Die TCP/IP-Kommunikation mit dem Partnersystem muss für SSL konfiguriert sein und ein Zertifikat muss während des SSL-Handshakes vom Partnersystem empfangen werden.

Die IPCONN muss auf einen TCPIPService verweisen, der mit SSL(CLIENTAUTH) definiert ist.

Das empfangene Zertifikat muss im externen Sicherheitsmanager so definiert sein, dass es der Benutzer-ID zugeordnet ist, die zum Einrichten der Verbindungssicherheit verwendet wird.

#### **SECUSER**

Gibt an, dass die Benutzer-ID, die in SECURITYNAME angegeben wird, für die Einrichtung der Verbindungssicherheit verwendet wird.

Dieser Wert ist der Standardwert.

#### **MAXQTIME(datenbereich)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die maximale Zeit in Sekunden angibt, die Zuordnungsanforderungen in die Warteschlange gestellt werden können. Der Wert liegt im Bereich von 0 bis 9999 oder hat den Standardnullwert -1, wenn MAXQTIME(NO) in der IPCONN-Definition angegeben ist.

#### **MIRRORLIFE(cvda-wert)**

Gibt die minimale Lebensdauer der Spiegeltask für funktionsbezogene Dateisteuerung, transiente Daten und temporäre Speicheranforderungen zurück, die von dieser Region empfangen wurden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **REQUEST**

Die Spiegeltask wird so schnell wie möglich beendet. Dies ist der Standardwert.

**TASK** Die Spiegeltask bleibt für die Anwendung verfügbar, die die ferne Anforderung ausgegeben hat, bis die Task der Anwendung endet.

**UOW** Die Spiegeltransaktion bleibt für die Anwendung verfügbar, die die ferne Anforderung ausgegeben hat, bis der nächste Synchronisationspunkt ausgegeben wird.

#### **NETWORKID(datenbereich)**

Gibt die Netz-ID des fernen Systems zurück. Der zurückgegebene Wert ist eine Zeichenfolge mit 8 Byte, die der Wert der Option NETWORKID aus der IPCONN-Definition ist. Wenn NETWORKID nicht in der IPCONN-Definition angegeben ist, ist der zurückgegebene Wert z/OS Communications Server NETID oder bei z/OS Communications Server-Systemen mit VTAM=NO der Wert für den Systeminitialisierungsparameter UOWNETQL dieses CICS; das heißt, des CICS-Systems auf dem die IPCONN-Definition installiert ist.

Die NETWORKID wird mit der APPLID verwendet, um eine eindeutige Benennung für die verbindenden Systeme sicherzustellen.

#### **NUMCIPHERS(datenbereich)**

Gibt einen Datenbereich mit einem binären Halbwort zurück, der die Anzahl der Cipher-Suites enthält, die im Attribut CIPHERS angegeben sind. Wenn CIPHERS einen Dateinamen enthält, enthält dieses Feld Nullen.

#### **PARTNER(datenbereich)**

Gibt eine aus 64 Zeichen bestehende Zeichenfolge zurück, die das Produkttoken des Partnersystems angibt, bis das Partnersystem CICS TS 5.3 oder später als Version aufweist und den Systeminitialisierungsparameter HTTPUSRAGENTHDR verwendet. Das Feld ist leer, wenn die Verbindung nicht angefordert wurde oder wenn das Partnersystem keinen Produkttyp angibt, wenn die Verbindung eingerichtet wird.

**PENDSTATUS(*cvda-wert*)**

Zeigt an, ob diese IPIC-Verbindung ausstehende Arbeitseinheiten aufweist. CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTPENDING**

Es ist keine Abweichung von Protokollnamen mit dem Partner aufgetreten.

**PENDING**

Die Resynchronisationsarbeit ist für die Verbindung ausstehend, aber das Partnersystem hat einen Anfangsstart ausgeführt, wodurch der Abschluss des Resynchronisationsprozesses verhindert wird. Sie können den Befehl SET IPCONN NOTPENDING verwenden, um die Arbeitseinheiten, die der Verbindung zugeordnet sind, einseitig entsprechend ihrer zugehörigen Transaktionsdefinitionen festzuschreiben oder zurückzusetzen. Sie können ferner die Arbeitseinheiten einzeln untersuchen und erzwingen, dass diese festgeschrieben oder zurückgesetzt werden, wobei Sie dann auch die Wiederherstellungsaktivität mit dem Befehl SET IPCONN NOTPENDING vollständig ausführen müssen, um die Bedingung PENDING zu bereinigen.

Wenn diese IPIC-Verbindung CICS-to-CICS ist, kann keine neue Synchronisationspunktarbeit, d. h., Arbeit, die Protokolle von Synchronisationsebene 2 einschließt, über die Verbindung übertragen werden, bis der Befehl SET IPCONN NOTPENDING ausgegeben wird.

Wenn Sie nicht vom Synchronisationsverlust betroffen sind, der durch einen Anfangs- oder Kaltstart des Partners verursacht wird, können Sie die automatische Ausgabe des Befehls SET IPCONN NOTPENDING veranlassen, indem Sie in der Definition IPCONN die Option XLNACTION(FORCE) angeben.

Weitere Informationen zu anstehenden Arbeitseinheiten finden Sie unter Troubleshooting intersystem problems.

**PORT(*datenbereich*)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl im Bereich von 1 bis 65535 zurück, der die Portnummer enthält, die für abgehende Anforderung an diese IPIC-Verbindung verwendet werden muss. Das heißt, die Nummer des Ports, an dem das ferne System empfangsbereit ist.

Wenn die IPIC-Verbindung mit PORT(NO) definiert ist, lautet der Wert -1.

Für angeforderte HA IPCONNn ist der Wert der bestimmten Region im HA-Cluster, mit dem diese IPCONN verbunden ist.

**QUEUELIMIT(*datenbereich*)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die maximale Anzahl von Zuordnungsanforderungen angibt, die für diese IPIC-Verbindung in die Warteschlange gestellt werden können. Der Wert liegt im Bereich von 0 bis 9999 oder hat den Standardnullwert -1, wenn QUEUELIMIT(NO) in der IPCONN-Definition angegeben ist.

**RECEIVECOUNT(*datenbereich*)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der RECEIVE-Sitzungen angibt, die für diese IPIC-Verbindung definiert sind.

**RECOVSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Resynchronisationsarbeit für die IPIC-Verbindung aussteht. Die Verbindung kann niemals verbunden gewesen sein, in den Wartemodus versetzt worden sein und die gesamte Resynchronisationsarbeit kann beendet worden sein oder die Verbindung wurde unterbro-

chen, ohne in den Wartemodus versetzt worden zu sein, wobei in diesem Fall eine Resynchronisation erforderlich sein kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **NORECOVDATA**

Auf keiner Seite stehen Wiederherstellungsinformationen aus.

Für **RECOVSTATUS** wurde NORECOVDATA festgelegt, als die IPIC-Verbindung installiert aber nicht angefordert wurde. Wenn der Wert auch nach der Anforderung der IPIC-Verbindung bestehen bleibt, liegt einer der folgenden Gründe dafür vor:

- Die Resynchronisation wurde nicht versucht. Dies ist in der Regel auf einen Kaltstart eines der Systeme zurückzuführen.
- Das Partnersystem konnte nicht resynchronisiert werden. Eine DFHIS6006-Nachricht wurde ausgegeben.

**NRS** Bei CICS steht keine Wiederherstellung für die Verbindung aus, aber möglicherweise beim Partner.

Für **RECOVSTATUS** wurde in allen normalen Situationen NRS angegeben. Dieser Wert gibt an, dass keine wiederherstellbare Arbeit aussteht und dass die Resynchronisation erfolgreich abgeschlossen wurde. Nach einem Warmstart sollten alle angeforderten IPIC-Verbindungen in der CICS-Region NRS anzeigen.

#### **RECOVDATA**

Unbestätigte Arbeitseinheiten sind der Verbindung zugeordnet oder ausstehende Resynchronisations-Tasks erwarten FORGET für die Verbindung. Die Resynchronisation findet statt, wenn die nächste Verbindung aktiv wird oder wenn die Verzögerung der Arbeitseinheit beendet wird.

Für **RECOVSTATUS** wurde RECOVDATA festgelegt, wenn die Resynchronisation auf dem lokalen System fehlschlägt. DFHIS600\*-Nachrichten werden ausgegeben, um anzuzeigen, was in diesem Fall der Fehler war. Ferner wird der **PENDSTATUS** auf PENDING festgelegt, um anzuzeigen, dass ausstehende Arbeitseinheiten gelöst werden müssen, bevor weitergearbeitet werden kann. RECOVDATA kann auch definiert werden, wenn eine Transaktion während der Synchronisationspunktverarbeitung einen Fehler aufweist. Diese Situation führt dazu, dass die Einstellung bei einer bereits installierten und angeforderten IPCONN geändert werden. In diesem Fall müssen Sie möglicherweise keine Maßnahmen ergreifen. In den meisten Fällen werden die Transaktion und die Arbeitseinheit automatisch zurückgesetzt. Die Bedingung wird behoben, wenn die IPIC-Verbindung das nächste Mal angefordert wird und eine vollständige Resynchronisation erfolgt.

Wenn die Wiederherstellung aussteht, wird bei Abschluss der Austauschprotokollnamen entweder die Resynchronisation durchgeführt oder im Falle eines Austauschs ohne Daten wird die Bedingung PENDING erstellt.

#### **SECURITYNAME(datenbereich)**

Gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Sicherheitsnamen des fernen Systems zurück.

In einem CICS-System mit initialisierter Sicherheit (SEC=YES) und für eine IPIC-Verbindung, die mit LINKAUTH(SECUSER) definiert wurde, wird der Sicherheitsname verwendet, um die Berechtigung des fernen Systems zu erstellen.

Der Sicherheitsname muss eine gültige RACF-Benutzer-ID in dieser Region sein. Der Zugriff auf geschützte Ressourcen in dieser Region basiert auf dem RACF-Benutzerprofil und seiner Gruppenzugehörigkeit. Wenn der Sicherheitsname keine gültige RACF-Benutzer-ID ist, wenn die IPCONN installiert ist, verwendet CICS die Standard-Benutzer-ID für den Sicherheitsnamen.

In einem CICS-System ohne initialisierte Sicherheit (SEC=NO) oder für eine IPIC-Verbindung, die nicht mit LINKAUTH(SECUSER) definiert ist, wird der Wert zurückgegeben, der in der Ressourcendefinition der IP-Verbindung angegeben ist.

**SEND COUNT(*datenbereich*)**

Gibt eine Vollwort-Binärlzahl zurück, die die Anzahl der SEND-Sitzungen angibt, die für diese IPIC-Definiert sind.

**SERV STATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Daten von der IPIC-Verbindungen gesendet und empfangen werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**INSERVICE**

Daten können gesendet und empfangen werden.

**OUTSERVICE**

Es können keine Daten gesendet oder empfangen werden.

**SSLTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Stufe der Secure Sockets-Unterstützung angibt, die für diesen Service verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSSL**

Secure Sockets Layer wird für diesen Service nicht verwendet.

**SSL**

Für diesen Service wird Secure Sockets Layer ohne Clientauthentifizierung verwendet.

**TCPIP SERVICE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer PROTOCOL(IPIC) TCPIP-SERVICE-Definition zurück, die die Attribute der eingehenden Verarbeitung für diese IPIC-Verbindung definiert.

**USER AUTH(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Stufe der Benutzersicherheit beim Anhängen angibt, die für diese Verbindung erforderlich ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOCAL**

CICS akzeptiert keine Benutzer-ID und kein Kennwort von Clients. Alle Anforderungen werden unter der Link-Benutzer-ID ausgeführt.

**IDENTIFY**

Eingehende Verbindungsanforderung müssen eine Benutzer-ID angeben.

**VERIFY**

Eingehende Verbindungsanforderungen müssen eine Benutzer-ID und ein Kennwort angeben.

**DEFAULTUSER**

CICS akzeptiert keine Benutzer-ID und kein Kennwort vom Partnersystem. Alle Anforderungen werden unter der Standard-Benutzer-ID ausgeführt.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es sind keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs vorhanden.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### SYSIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Die IPIC-Verbindung kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE IPFACILITY

Ruft Informationen zu einer IP-Einrichtung ab.

### INQUIRE IPFACILITY

►►—INQUIRE IPFACILITY(*datenwert*)—IPCONN(*datenbereich*)—————►  
►—IPFACILTYPE(*cvda-wert*)—————►◄

**Bedingungen:** ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFIND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE IPFACILITY gibt Informationen zu einer bestimmten IPFACILITY zurück, die in Ihrem CICS-System installiert ist.

## Optionen

### IPFACILITY (*datenwert*)

Gibt das aus 4 Byte bestehende binäre Token an, das die IP-Einrichtung angibt, die abgefragt werden soll. Dies sollte eines der Token sein, die in der Liste IPFACILITIES von einem Befehl INQUIRE TASK zurückgegeben werden.

### IPCONN (*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Wert der IPCONN zurück, der diese IP-Einrichtung zugeordnet ist.

### IPFACILTYPE (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, wobei Folgendes gilt:

#### PRINCIPAL

Dies ist die Hauptfunktion der Task.

#### ALTERNATE

Dies ist die alternative Funktion der Task.

### Bedingungen

#### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen der IPFACILITY-Ressourcen bereits in Bearbeitung war, oder der Befehl NEXT oder END wurde ausgegeben, als das Durchsuchen der IPFACILITY-Ressourcen nicht in Bearbeitung war.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFIND

RESP2-Werte:

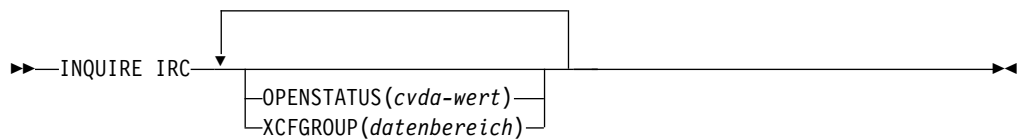
- 1 Die angegebene IPFACILITY kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE IRC

Zeigt den IRC-Status an.

### INQUIRE IRC



**Bedingungen:** NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE IRC gibt an, ob die Kommunikation zwischen Regionen (IRC, InterRegion Communication) in Ihrem CICS-System offen oder geschlossen oder in einem Übergangsstadium ist. Die IRC muss für Ihre CICS-Region offen sein, um eine Kommunikation mit einer anderen CICS-Region mit einer beliebigen der Einrichtungen für Mehrregionenbetrieb (MRO) wie zum Beispiel IRC, XM oder XCF zu ermöglichen.

### Optionen

#### OPENSTATUS(cvda-wert)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der IRC im System angibt. Die CVDA-Werte lauten:



## CLOSED

Die IRC ist für dieses System geschlossen oder nicht im System vorhanden.

## CLOSING

Die Anforderung SET IRC CLOSED zum Versetzen von MRO in den Wartemodus (Quiesce) wurde empfangen. Tasks, die bereits einen MRO-Link verwenden, können abgeschlossen werden, aber neue Tasks können keinen MRO-Link verwenden.

## IMMCLOSING

Die Anforderung SET IRC IMMCLOSE zum sofortigen Herunterfahren von MRO wurde empfangen. Tasks, die einen MRO-Link verwenden, werden abnormal beendet.

**OPEN** Die IRC ist für dieses System offen.

## XCFGROUP(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der XCF-Gruppe (XCF, Cross-System Coupling-Facility) zurück, zu der diese Region gehört.

Wenn diese Region kein Mitglied einer XCF-Gruppe ist (da es nicht bei IRC angemeldet ist), enthält XCFGROUP die XCF-Gruppe, in der sich die Region befinden würde, wenn XCF geöffnet wäre.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

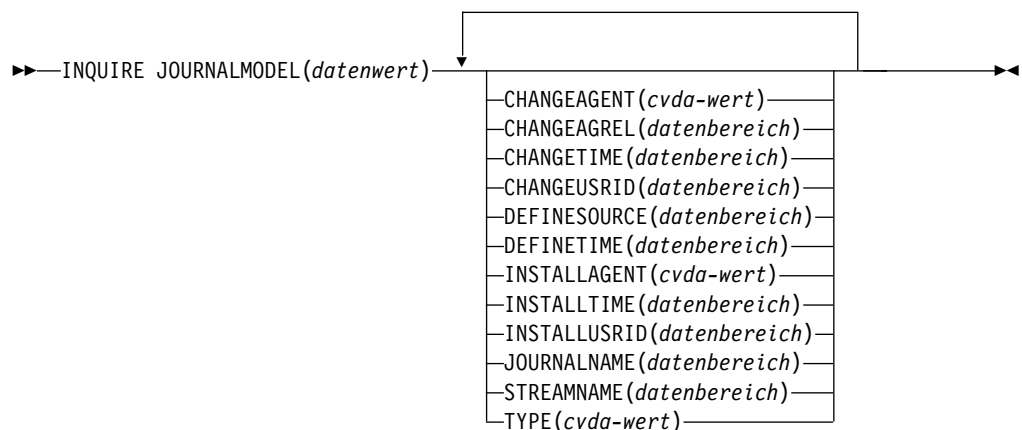
**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE JOURNALMODEL

Ruft Informationen zu den installierten Journalmodellen ab und gibt Ihnen so die Möglichkeit, entsprechende Protokolldatenstromnamen abzurufen.

### INQUIRE JOURNALMODEL



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE JOURNALMODEL gibt Informationen zu einem bestimmten installierten Journalmodell zurück, sodass Sie entsprechende Protokollnamen abrufen können.

## Browsing

Sie können auch alle Journalmodellnamen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den INQUIRE JOURNALMODEL-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

CICS gibt Journalmodelle in alphanumerischer Reihenfolge der im Journalmodell angegebenen JOURNALNAMEN zurück, wobei spezifische Namen vor den generischen Namen zurückgegeben werden. Die folgenden Beispiele von Journalnamen, die in Journalmodellen definiert wurden, zeigen die Reihenfolge, in der die Journalmodelle in einer Anzeigeoperation von JOURNALMODEL zurückgegeben werden:

```
DFHJ15
DFHJ25
DFHJ%0
DFH*
USERJNL1
USERJNL2
USERJNL*
```

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### CHANGEAGENT (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### CREATESPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### CSDAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**JOURNALMODEL(datenwert)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen eines installierten Journalmodells an.

**JOURNALNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Journalnamen zurück, der ein spezifischer oder generischer Name sein kann. Weitere Informationen zum Operand JOURNALNAME finden Sie unter JOURNALMODEL attributes.

**STREAMNAME(datenbereich)**

Gibt den Namen des Protokolldatenstroms (LSN, Log Stream Name) von MVS an, der dem JOURNALMODEL-Eintrag zugeordnet ist.

Der Name kann ein spezifischer LSN oder eine Vorlage sein, wobei maximal drei der vier Symbole &USERID, &APPLID, &JNAME und &SYSID verwendet werden.

Der Name, LSN oder die Vorlage kann bis zu 26 Zeichen lang sein. Namen, die kürzer als 26 Zeichen sind, werden mit abschließenden Leerzeichen aufgefüllt (X'40').

**TYPE(cvda-wert)**

Gibt den Protokolldatenstromtyp an. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DUMMY**

Es werden keine Datensätze in einen Protokolldatenstrom geschrieben.

**MVS** Datensätze werden in einen MVS-Protokolldatenstrom geschrieben.

**SMF** Datensätze werden in einen MVS-SMF-Protokolldatenstrom geschrieben.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

**2** Alle berechtigten Ressourcen wurden abgerufen. Alle Datenbereiche, die in diesem Befehl angegeben wurden, bleiben unverändert.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

**1** Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen bereits in Bearbeitung, war oder der Befehl NEXT oder END wurde ausgegeben, ohne dass vorher der Befehl START ausgegeben wurde.

**2** Das Suchtoken ist nicht gültig.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer ist für diesen Befehl nicht berechtigt.

**NOTFND**

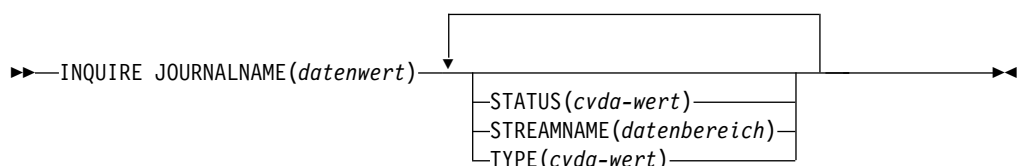
RESP2-Werte:

**1** Das angegebene Journalmodell wurde nicht gefunden.

---

**INQUIRE JOURNALNAME**

Ruft Informationen zum Status des Systemprotokolls und der allgemeinen Protokolle ab.

**INQUIRE JOURNALNAME**

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, JIDERR, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE JOURNALNAME gibt Informationen zu den Journalen (einschließlich des Systemprotokolls und allgemeiner Protokolle) auf Ihrem System zurück.

## Browsing

Sie können auch alle Journaleinträge in der Tabelle mit Journalnamen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE JOURNALNAME-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### JOURNALNAME(*datenwert*)

Gibt einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Journalnamen an.

Um Journale abzufragen, die mit einer numerischen ID im Bereich von 1 bis 99 definiert sind, geben Sie den Journalnamen DFHJnn an, wobei nn die Journalnummer ist.

Geben Sie DFHLOG an, um das Systemprotokoll abzufragen.

### STATUS(*cvda-wert*)

Gibt den Status des Journals an. Die CVDA-Werte lauten:

#### DISABLED

Das Journal wurde durch den Befehl CEMT oder EXEC CICS, SET JOURNALNAME(...) inaktiviert. Es kann erst verwendet werden, wenn es durch die Optionen STATUS(ENABLED) oder ACTION(RESET) in einem Befehl SET JOURNALNAME reaktiviert wird.

#### ENABLED

Das Journal ist installiert und kann verwendet werden.

#### FAILED

Beim Journal ist ein Protokolldatenstromfehler aufgetreten. Es kann erst verwendet werden, wenn es durch die Optionen STATUS(ENABLED) oder ACTION(RESET) in einem Befehl SET JOURNALNAME reaktiviert wird, oder nachdem der nächste CICS-Neustart erfolgt ist. Der Protokolldatenstrom sollte aus dem Bestand der MVS-Systemprotokollfunktion gelöscht werden, bevor er erneut verwendet wird.

### STREAMNAME(*datenbereich*)

Gibt den Namen des Protokolldatenstroms (LSN, Log Stream Name) der MVS-Protokollfunktion zurück, der dem Journalnamen zugeordnet ist.

Der Name kann bis zu 26 Zeichen lang sein. Namen mit weniger als 26 Zeichen werden mit abschließenden Leerzeichen aufgefüllt (X'40'). Wenn das Journal durch ein Journalmodell definiert wurde, das den Typ DUMMY oder SMF angibt, gibt CICS 26 Leerzeichen zurück.

### TYPE(*cvda-wert*)

Gibt den Typ des Protokolldatenstromformats an. Die CVDA-Werte lauten:

**DUMMY**

Es werden keine Datensätze in einen Protokolldatenstrom geschrieben.

**MVS** Datensätze werden in einen Protokolldatenstrom der MVS-Protokollfunktion geschrieben.

**SMF** Datensätze werden in einen MVS-SMF-Protokolldatenstrom geschrieben.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2** Alle autorisierten Ressourcendefinitionen wurden abgerufen. Alle Datenbereiche, die in diesem Befehl angegeben wurden, bleiben unverändert.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1** Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen bereits in Bearbeitung war, oder der Befehl NEXT oder END wurde ausgegeben, ohne dass vorher der Befehl START ausgegeben wurde.

**JIDERR**

RESP2-Werte:

- 1** Der angegebene Journalname wurde nicht gefunden.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer ist für diesen Befehl nicht berechtigt.
- 101** Der Benutzer hat nicht den erforderlichen Zugriff auf das angegebene Journal. (Dies gilt nicht für die Befehle INQUIRE JOURNALNAME START, INQUIRE JOURNALNAME NEXT oder INQUIRE JOURNALNAME END.)

---

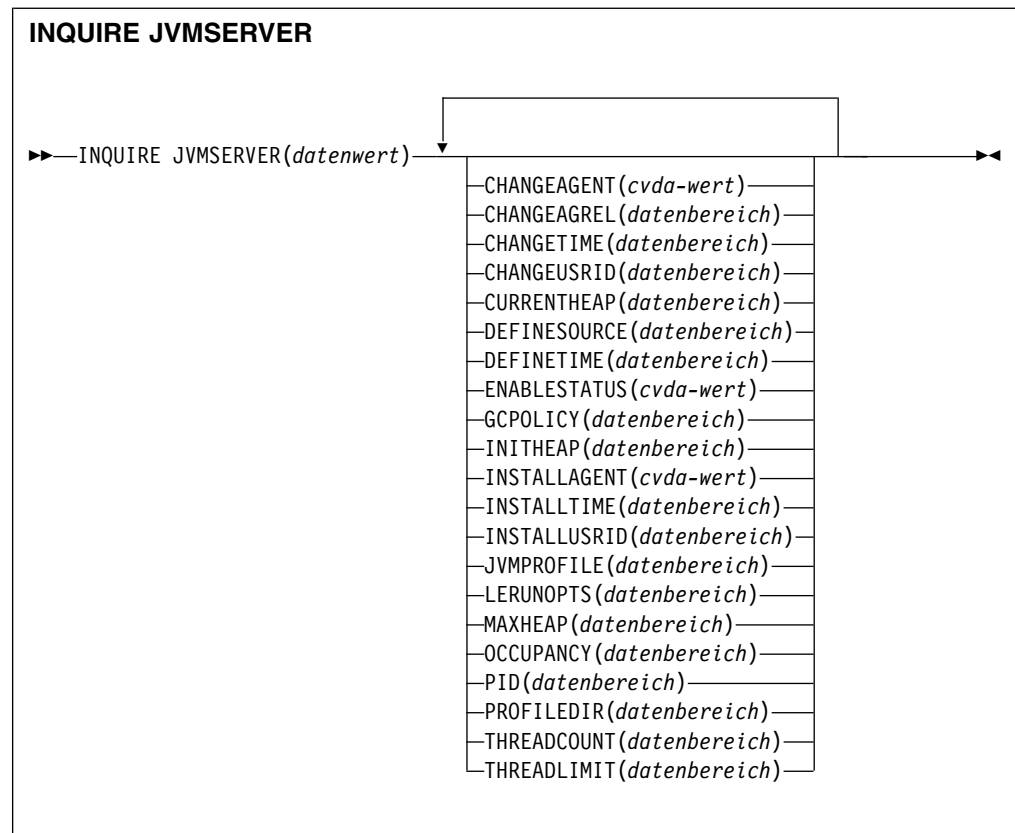
**INQUIRE JOURNALNUM**

Dieser Befehl wird durch den Befehl INQUIRE JOURNALNAME ersetzt. Alle Optionen von INQUIRE JOURNALNUM sind veraltet und die einzige Laufzeitunterstützung, die CICS aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases bereitstellt, besteht in der Rückgabe der Ausnahmebedingung JIDERR. Das Umsetzungsprogramm setzt den Befehl um, gibt aber einen Warnhinweis aus.

---

**INQUIRE JVMSERVER**

Ruft Informationen zur Laufzeitumgebung des JVM-Servers in der CICS-Region ab.



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE JVMSERVER** ruft Informationen zu mindestens einem JVM-Server ab, der in der CICS-Region ausgeführt wird.

## Browsing

Sie können alle JVMSERVER-Ressourcen durchsuchen, die in der Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE JVMSERVER**-Befehlen verwenden.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **CHANGEAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

### **CHANGEAGREL**(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

### **CURRENTHEAP**(*datenbereich*)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl zurück, die die aktuelle Größe des Heapspeichers, der sich auf dem JVM-Server befindet, in Byte angibt.

### **DEFINESOURCE**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

### **DEFINETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

### **ENABLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den allgemeinen Status des JVM-Servers angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ENABLED**

Der JVM-Server wurde gestartet und für die Verwendung aktiviert.

#### **ENABLING**

Der JVM-Server wird gestartet.

#### **DISABLED**

Der JVM-Server wurde gestoppt und alle neuen Anforderungen können nicht verarbeitet werden.



## **DISABLING**

Der JVM-Server wird gestoppt. Threads können immer noch ausgeführt werden, wenn sie gestartet wurden, bevor der JVM-Server gestoppt wurde.

## **DISCARDING**

Die JVMSERVER-Ressource wird gelöscht.

## **GCPOLICY**(*datenbereich*)

Gibt einen aus 32 Zeichen bestehenden Wert zurück, der die Garbage-Collection-Richtlinie angibt, die vom JVM-Server verwendet wird.

## **INITHEAP**(*datenbereich*)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl zurück, die die ursprüngliche Größe des Heapspeichers, der dem JVM-Server zugeordnet ist, in Byte angibt. Dieser Wert wird durch die Option **-Xms** im JVM-Profil festgelegt.

## **INSTALLAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

### **BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

### **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

### **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

### **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **INSTALLTIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **JVMPROFILE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Profilnamen des JVM-Servers zurück.

## **JVMSERVER**(*datenwert*)

Gibt den Namen der JVMSERVER-Ressource an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

## **LERUNOPTS**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms an, das die Laufzeitoptionen für die Enklave Language Environment definiert.

## **MAXHEAP**(*datenbereich*)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl zurück, die die maximale Größe des Heapspeichers, der dem JVM-Server zugeordnet ist, in Byte angibt. Dieser Wert wird durch die Option **-Xmx** im JVM-Profil festgelegt.

## **OCCUPANCY**(*datenbereich*)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl zurück, die die Größe des Heapspeichers in Byte angibt, nachdem die letzte Garbage-Collection im JVM-Server ausgeführt wurde.

**PID**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ein Vollwort zurück, das die Prozess-ID der JVM angibt.

**PROFILEDIR**(*datenbereich*)

Gibt einen aus 240 Zeichen bestehenden Datenwert für das Verzeichnis unter z/OS UNIX an, das das JVM-Profil für den JVM-Server enthält. Für einen JVM-Server, der in einer lokalen CICS-Region definiert ist, die ein JVM-Profil verwendet, das in der lokalen CICS-Region gespeichert ist, ist der Wert das Verzeichnis, das durch den Systeminitialisierungsparameter JVMPROFILEDIR system initialization parameter für die CICS-Region angegeben wird. Für einen JVM-Server, der in einem CICS-Bundle definiert ist, das ein JVM-Profil verwendet, das im CICS-Bundle paketierte ist, ist der Wert das Unterverzeichnis des CICS-Bundles, in dem das JVM-Profil gespeichert ist.

**THREADCOUNT**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der Threads angibt, die aktuell innerhalb des JVM-Servers ausgeführt werden. Der von einem Liberty-JVM-Server zurückgegebene Wert, spiegelt wider, dass Threads innerhalb eines Thread-Pools von Liberty verwaltet werden. Das bedeutet, dass auch dann ein positiver Wert vorhanden sein wird, wenn keine Workload ausgeführt wird. Dieser Wert kann sich aufgrund eines internen Algorithmus spontan erhöhen oder verringern.

**THREADLIMIT**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der Threads angibt, die in der Enclave Language Environment für den JVM-Server zulässig sind. Jeder Thread wird unter einem T8 TCB ausgeführt.

## Bedingungen

**END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diesen JVM-Server zuzugreifen.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 3 Die angeforderte Ressource kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE LIBRARY

Ruft Informationen zu einer LIBRARY-Ressource ab.

## INQUIRE LIBRARY

➤➤—INQUIRE LIBRARY( <i>datenwert</i> )	
—APPLICATION( <i>datenbereich</i> )	
—APPLMAJORVER( <i>datenbereich</i> )	
—APPLMINORVER( <i>datenbereich</i> )	
—APPLMICROVER( <i>datenbereich</i> )	
—CHANGEAGENT( <i>cvda-wert</i> )	
—CHANGEAGREL( <i>datenbereich</i> )	
—CHANGETIME( <i>datenbereich</i> )	
—CHANGEUSRID( <i>datenbereich</i> )	
—CRITICALST( <i>cvda-wert</i> )	
—DEFINESOURCE( <i>datenbereich</i> )	
—DEFINETIME( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAMELIST( <i>zeigerverweis</i> )	
—DSNAME01( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME02( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME03( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME04( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME05( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME06( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME07( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME08( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME09( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME10( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME11( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME12( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME13( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME14( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME15( <i>datenbereich</i> )	
—DSNAME16( <i>datenbereich</i> )	
—ENABLESTATUS( <i>cvda-wert</i> )	
—INSTALLAGENT( <i>cvda-wert</i> )	
—INSTALLUSRID( <i>datenbereich</i> )	
—INSTALLTIME( <i>datenbereich</i> )	
—NUMDSNAMES( <i>datenbereich</i> )	
—PLATFORM( <i>datenbereich</i> )	
—RANKING( <i>datenbereich</i> )	
—SEARCHPOS( <i>datenbereich</i> )	

**Bedingungen:** APPNOTFOUND, END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE LIBRARY gibt Informationen zu einer bestimmten LIBRARY-Ressource zurück, die in Ihrem CICS-System installiert ist.

### Browsing

Sie können ferner alle LIBRARY-Ressourcen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den INQUIRE LIBRARY-Befehlen verwenden. Im Anzeigemodus werden die LIBRARY-Ressourcen in der Suchreihenfolge zurückgegeben, wobei mit der ersten LIBRARY-Verkettung in der Such-

reihenfolge begonnen wird. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Private Ressourcen für Anwendungen

Eine LIBRARY-Verkettung, die als Teil einer auf einer Plattform installierten Anwendung definiert ist, ist für diese Version dieser Anwendung privat. Für unterstützte Ressourcentypen einschließlich LIBRARY-Verkettungen, ist eine Ressource privat, wenn sie in einem CICS-Bundle definiert ist, das als Teil einer Anwendung gepackt und installiert ist; entweder als Teil des Anwendungsbundles oder als Teil des Anwendungsbindungsbundles. Eine LIBRARY-Verkettung, die mit einer anderen Methode definiert wurde ist öffentlich für alle Tasks verfügbar und wird als öffentliche LIBRARY-Verkettung bezeichnet.

Sie können private Ressourcen mithilfe des Systemprogrammierungsbefehls **EXEC CICS INQUIRE** für den Ressourcentyp abfragen oder durchsuchen. CICS sucht standardmäßig nach Ressourcen, die dem Programm zur Verfügung stehen, in dem der Befehl **EXEC CICS INQUIRE** ausgegeben wurde. Sie können auch auswählen, dass private Ressourcen für eine bestimmte Anwendung durchsucht werden sollen.

- Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE LIBRARY** von einem öffentlichen Programm ausgeben, werden Informationen zu der benannten öffentlichen Ressource zurückgegeben. Wenn die LIBRARY-Ressource nicht als öffentliche Ressource verfügbar ist, wird eine NOTFND-Bedingungen zurückgegeben.
- Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE LIBRARY** aus einem Programm ausgeben, das mit einem Anwendungskontext ausgeführt wird, werden Informationen zu der benannten privaten LIBRARY-Ressource für diese Anwendung zurückgegeben, wenn sie vorhanden ist. Wenn die Anwendung über keine private LIBRARY-Ressource mit diesem Namen verfügt, werden Informationen zu einer öffentlichen LIBRARY-Ressource mit dem angegebenen Namen zurückgegeben. Wenn die Ressource nicht als private LIBRARY-Ressource für diese Anwendung oder als öffentliche LIBRARY-Ressource verfügbar ist, wird eine NOTFND-Bedingung zurückgegeben.
- Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE LIBRARY** im Anzeigemodus verwenden, hängen die zurückgegebenen Ressourcen von dem Programm ab, in dem der Befehl ausgegeben wurde, sowie davon, ob Sie einen bestimmten Anwendungskontext angeben. Weitere Informationen zum Browsing privater Ressourcen einschließlich einiger Beispiel zum Browsing in einem anderen Anwendungskontext finden Sie unter *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### **APPLICATION**(*datenbereich*)

Gibt das Anwendungsnamenelement des Anwendungskontexts an. Der Anwendungsname kann bis zu 64 Zeichen lang sein.

Um private Ressourcen für eine auf einer Plattform bereitgestellte Anwendung zu durchsuchen, verwenden Sie die Optionen APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER und PLATFORM mit dem Suchbefehl START, um die Plattform, den Anwendungsnamen und die vollständige Versionsnummer für die Anwendung anzugeben, deren Ressourcen Sie durchsuchen möchten.

### **APPLMAJORVER**(*datenbereich*)

Gibt das Hauptversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an.

### **APPLMINORVER**(*datenbereich*)

Gibt das Nebenversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an.

### **APPLMICROVER**(*datenbereich*)

Gibt das Mikroversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an.

### **CHANGEAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

#### **SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

### **CHANGEAGREL**(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CRITICALST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die LIBRARY-Verkettung für CICS von kritischer Bedeutung ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CRITICAL**

Die LIBRARY ist für den CICS-Start von kritischer Bedeutung. Wenn die Bibliothek während des CICS-Starts aus irgendeinem Grund nicht erfolgreich installiert werden kann, wird die Nachricht GO oder CANCEL ausgegeben. Der Bediener kann entscheiden, ob er den kritischen Status außer Kraft setzt und den Start von CICS zulässt oder nicht. Wenn CICS fortgesetzt werden darf, wird die Bibliothek im Status DISABLED installiert, wenn die Installation überhaupt möglich ist. Die Installation kann zum Beispiel wegen Speicherknappheit gar nicht möglich sein.

Wenn die Antwort lautet, dass mit dem Start fortgefahren werden soll, wird die Bibliothek nicht erneut als NONCRITICAL katalogisiert, so dass der kritische Status explizit in NONCRITICAL geändert werden muss, wenn Sie entscheiden, dass die Bibliothek in Zukunft nicht als CRITICAL angesehen werden soll.

**NONCRITICAL**

Die Bibliothek ist für den CICS-Start nicht kritisch. Wenn die Bibliothek während des CICS-Starts nicht erfolgreich installiert werden kann, wird die Bibliothek in einem installierten aber inaktivierten Status belassen. Wenn die Installation für die LIBRARY nicht möglich ist, wird eine Warnung ausgegeben und der CICS-Start wird fortgesetzt.

**LIBRARY(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DSNAMELIST(*zeigerverweis*)**

Gibt die Adresse eines Puffers zurück, der alle Datasets in der LIBRARY-Verkettung enthält. Der Puffer enthält einen Bereich mit aus 44 Zeichen bestehenden Datasetnamen. Dieser Puffer ist für den Fall vorgesehen, dass die DFHRPL-Verkettung mehr als 16 Datasets enthält. Die Anzahl der Datasets wird durch den Parameter NUMDSNAMES angegeben, aber falls die Bibliothek nicht DFHRPL ist, sind einige der Bereiche in der Liste leer, wenn die Datasetnamen an diesen Positionen nicht in der dynamischen LIBRARY-Definition angegeben sind.

**DSNAME01-16(*datenbereich*)**

Gibt die aus 44 Zeichen bestehenden Namen der Datasets in der Bibliotheksverkettung zurück. Wenn diese Bibliothek eine dynamisch definierte Bibliothek ist, handelt es sich um die in der LIBRARY-Definition angegebenen Datasets, die jedoch bis auf einen alle leer sein können. Wenn diese DFHRPL statisch definiert ist, dann sind dies die ersten 16 Datasets in der DFHRPL-Verkettung oder so viele Datasets wie bis zum Maximum von 16 angegeben sind, wobei die übrigen DSNAMExx-Felder leer bleiben. Die DFHRPL-Verkettung enthält mehr als 16 Datasets, sodass Sie die Option DSNAMELIST verwenden können, um alle Datasets abzurufen.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Bibliothek momentan in die allgemeine Suchreihenfolge der Bibliotheken einbezogen ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DISABLED**

Die LIBRARY ist inaktiviert und momentan nicht in die Suchreihenfolge der Bibliotheken einbezogen. Die Datasets in dieser LIBRARY-Verkettung werden nicht nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht.

**DISABLING**

Eine Anforderung zum Inaktivieren der Bibliothek wurde empfangen, wird jedoch noch immer verarbeitet.

**ENABLED**

Die Bibliothek ist aktiviert und aktuell in die Suchreihenfolge der Bibliotheken einbezogen. Die Datasets in dieser Bibliotheksverkettung werden nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht.

**ENABLING**

Eine Anforderung zum Aktivieren der Bibliothek wurde empfangen, wird jedoch noch immer verarbeitet.

**DISCARDING**

Eine Anforderung zum Löschen der LIBRARY aus dem CICS-System wurde empfangen, wird jedoch noch immer verarbeitet.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**SYSTEM**

Die Ressource wurde von einem CICS- oder CICSplex SM-System installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**NUMDSNAMES(*datenbereich*)**

Gibt eine Vollwort-Binärlzahl zurück, die die Anzahl der Datasets in der Bibliotheksverkettung enthält. Für eine dynamisch definierte Bibliothek ist dieser Wert die Anzahl der nicht leeren DSNAMExx-Werte und kann nicht größer als 16 sein. Für die statisch definierte DFHRPL ist dieser Wert die Anzahl der Datasets in der Verkettung und kann größer als 16 sein.

**PLATFORM(datenbereich)**

Gibt das Plattformnamenelement des Anwendungskontexts an. Der Plattformname kann bis zu 64 Zeichen lang sein.

**RANKING(datenbereich)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die angibt, wo sich diese Bibliothek in der allgemeinen LIBRARY-Suchreihenfolge im Verhältnis zu anderen LIBRARY-Verkettungen befindet. Eine niedrige Zahl gibt an, dass diese LIBRARY vor anderen LIBRARY-Ressourcen mit höheren Rangfolgezahlen nach zu ladenden Programmen durchsucht wird. Bibliotheken werden in der Suchreihenfolge nach Ihrer Rangfolge angezeigt. Bibliotheken mit gleichem RANKING werden in der Suchreihenfolge nach dem Zeitpunkt ihrer Installation oder Erstellung im lokalen CICS-System angezeigt. Dabei wird eine Bibliothek, die früher installiert wurde, vor einer Bibliothek angezeigt, die später installiert wurde.

**SEARCHPOS(datenbereich)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl mit der aktuellen absoluten Positionierung dieser Bibliothek in der allgemeinen LIBRARY-Suchreihenfolge zurück. Die erste aktivierte Bibliothek in der Suchreihenfolge hat den Wert 1 für SEARCHPOS, die nächste aktivierte Bibliothek hat den Wert 2 für SEARCHPOS und so weiter. Die SEARCHPOS ist nicht mit dem RANKING identisch, obwohl ihr Wert durch die relativen Rangfolgewerte der verschiedenen Bibliotheksressourcen im System bestimmt wird.

Die Werte für SEARCHPOS, die relativ zu anderen Bibliotheksressourcen denselben Wert für RANKING aufweisen, werden zu Installations- und Erstellungszeit in Beziehung gesetzt, aber ihre Werte für SEARCHPOS werden im Verhältnis zueinander auch nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach Systemabsturz beibehalten. Es wird nicht garantiert, dass die relativen Werte der Bibliotheksressourcen für SEARCHPOS mit demselben RANKING nach einem Kaltstart oder Anfangsstart noch genauso erhalten bleiben.

Wenn die Bibliothek inaktiviert wird, hat SEARCHPOS den Wert 0, der angibt, dass die Bibliothek nicht an der allgemeinen Suche teilnimmt.

**Bedingungen****APPNOTFOUND**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde unter Angabe eines Anwendungskontexts ausgegeben. Die genannte Anwendung wurde nicht gefunden.

**END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen der Bibliotheksressourcen bereits in Bearbeitung war, oder der Befehl NEXT oder END wurde ausgegeben, als das Durchsuchen der Bibliotheksressourcen noch nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.



## NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene Bibliothek kann nicht gefunden werden.

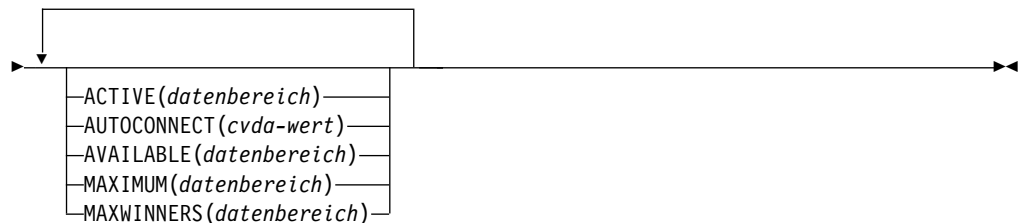
---

## INQUIRE MODENAME

Ruft Informationen zu einer Sitzungsgruppe innerhalb einer Verbindung ab.

### INQUIRE MODENAME

►►—INQUIRE MODENAME(*datenwert*)—CONNECTION(*datenwert*)—►►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, SYSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE MODENAME** gibt Informationen zu einer Gruppe von Sitzungen (manchmal als ein „Modus“ bezeichnet) zurück, die innerhalb einer Verbindung zu einem fernen System definiert wurde. (Der MODENAME für die Gruppe ist der Name, der der SESSIONS-Ressourcendefinition, die sie erstellt hat, zugeordnet ist.)

MODENAMEN sind innerhalb einer gegebenen Verbindung eindeutig, jedoch nicht über Verbindungen hinweg. Daher müssen Sie Datenwerte für beide Optionen, MODENAME und CONNECTION, angeben, wenn Sie nach einer bestimmten Sitzungsgruppe suchen.

### Browsing

Sie können ferner alle Sitzungsgruppen nach einer bestimmten Verbindung durchsuchen oder alle Gruppen für alle Verbindungen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE MODENAME**-Befehlen verwenden.

Wie in einem einzelnen Befehl **INQUIRE MODENAME** müssen Sie beide Optionen, MODENAME und CONNECTION in den Befehl **INQUIRE MODENAME NEXT** einbeziehen. Der Datenwert für MODENAME ist optional. Wenn Sie ihn zur Verfügung stellen, verwendet CICS ihn, um den Namen der Sitzungsgruppe zurückzugeben. Wenn Sie die Suche auf eine einzige Verbindung einschränken möchten, geben Sie den Datenwert für die CONNECTION an.

Um alle Gruppen anzuzeigen, initialisieren Sie den Datenwert für CONNECTION, bevor Sie den Befehl **INQUIRE MODENAME NEXT** ausführen. Verwenden Sie die Ausga-

be aus dem Datenwert CONNECTION für jeden **INQUIRE MODENAME NEXT**-Befehl als Eingabe für den nächsten **INQUIRE MODENAME NEXT**-Befehl. Anschließend können Sie alle Modusnamen aller Verbindungen durchsuchen.

Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **ACTIVE**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der Sitzungen innerhalb der Gruppe zurückgibt, die gerade verwendet werden.

### **AUTOCONNECT** (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Sitzungen innerhalb dieser Gruppe automatisch gebunden werden, sobald CICS die Kommunikation mit dem z/OS Communications Server startet. Die CVDA-Werte lauten:

#### **ALLCONN**

CICS versucht, sowohl die Konfliktgewinner- als auch die Konfliktverlierersitzungen zu binden.

#### **AUTOCONN**

CICS versucht, nur die Sitzungen der Konfliktgewinner zu binden.

#### **NONAUTOCONN**

CICS versucht nicht, Sitzungen zu binden.

### **AVAILABLE**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die aktuelle Anzahl an Sitzungen in der Gruppe (die Anzahl für „bound“) angibt.

### **CONNECTION**(*datenwert*)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID des fernen Systems an, dem diese Gruppe von Sitzungen zugeordnet ist (der Name der CONNECTION-Ressourcendefinition für dieses System).

### **MAXIMUM**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, das die maximale Anzahl der Sitzungen angibt, die die Definition der Sitzungsgruppe erlaubt.

### **MAXWINNERS**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die maximale Anzahl der Sitzungen angibt, die die Definition der Sitzungsgruppe als Konfliktgewinner zulässt. Bei einer Einzelsitzungs-APPC-Definition, die mit RDO oder automatisch installiert wurde, wird für dieses Feld immer 0 angezeigt.

### **MODENAME**(*datenwert*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID der Gruppe von Sitzungen an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Modusname ist der Name der SESSIONS-Ressourcendefinition für die Gruppe.

## Bedingungen

### **END**

RESP2-Werte:

2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses

Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**SYSIDERR**

RESP2-Werte:

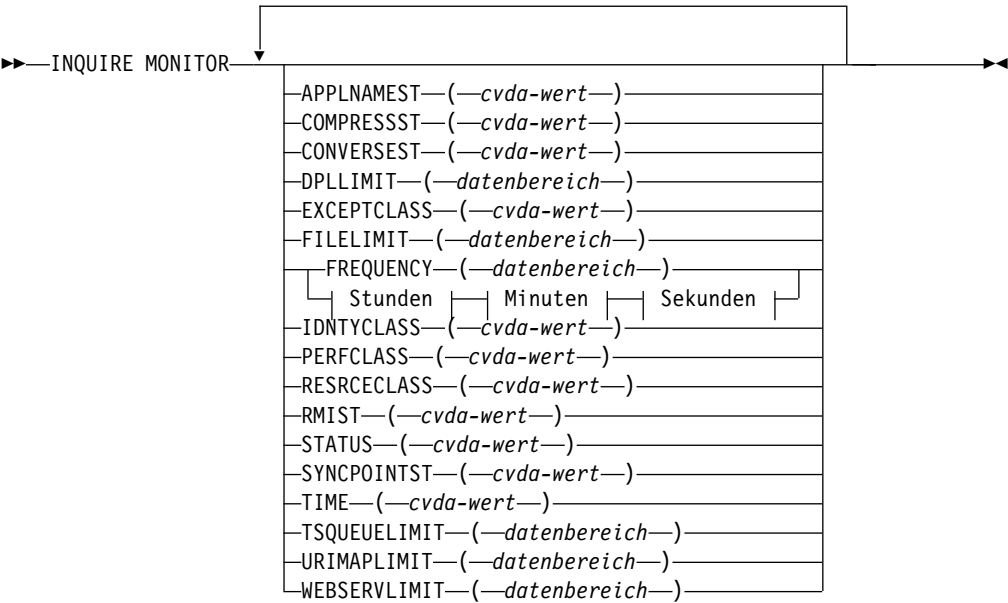
- 1 Die Verbindung kann nicht gefunden werden.
- 2 Der Modusname innerhalb der Verbindung kann nicht gefunden werden.
- 3 Die in **INQUIRE MODENAME NEXT** angegebene Verbindung kann nicht gefunden werden.

**INQUIRE MONITOR**

Ruft den Status einer CICS-Überwachung ab.

**INQUIRE MONITOR**

I



**Stunden:**

FREQUENCYHRS (—datenbereich—)

**Minuten:**

FREQUENCYMINS (—datenbereich—)

## Sekunden:

|—FREQUENCYSECS—(—datenbereich—)|

## Bedingungen: NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE MONITOR**, um zu ermitteln, ob die CICS-Überwachung aktiv ist, welcher Typ von Daten aufgezeichnet wird und welche anderen Aufzeichnungsoptionen verwendet werden.

Die CICS-Überwachung wird von einem Master-Switch (die Option STATUS) und vier weiteren Switches gesteuert, die regeln, welche Datentypen aufgezeichnet werden (die Optionen EXCEPTCLASS, PERFCLASS, RESRCECLASS und IDNTY-CLASS). Eine Beschreibung der Überwachungsdatenklassen und Einzelheiten dazu, wie die Switches interagieren, finden Sie unter „SET MONITOR“ auf Seite 777.

## Optionen

### APPLNAMEST(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Benennungsunterstützung für CICS-Anwendungen aktiviert ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### APPLNAME

Die Benennungsunterstützung für CICS-Anwendungen ist aktiviert.

#### NOAPPLNAME

Die Benennungsunterstützung für CICS-Anwendungen ist nicht aktiviert.

### COMPRESST(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Datenkomprimierung für die CICS SMF 110-Überwachungssätze aktiv ist, die von der CICS-Überwachungsfunktion erstellt werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### COMPRESS

Die Datenkomprimierung wird für die Überwachungssätze ausgeführt. Die Datenkomprimierung ist der Standard.

#### NOCOMPRESS

Die Datenkomprimierung wird für Überwachungssätze nicht ausgeführt.

### CONVERSEST(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wie CICS Leistungsdaten für Dialogtasks (Tasks, die auf eine Eingabe vom Terminal oder von der Sitzung warten) aufgezeichnet werden sollen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### CONVERSE

CICS erzeugt immer dann einen Leistungsklassendatensatz für eine Dialogtask, wenn diese auf eine Terminaleingabe wartet und wenn die Task endet. Dies stellt den Abschnitt der Task seit dem letzten Warten

oder Starten der Task dar. Die Wartezustände treten während der Ausführung des Befehls CONVERSE oder RECEIVE auf, der von einem Befehl SEND gefolgt wird.

#### **NOCONVERSE**

CICS kumuliert Leistungsdaten über Terminalwartezustände hinweg und erzeugt einen einzigen Leistungsklassendatensatz für eine Dialogtask.

#### **DPLLIMIT**(*datenbereich*)

Gibt die maximale Anzahl an Verbindungen zu verteilten Programmen zurück, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung ausführen soll.

#### **EXCEPTCLASS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Ausnahmeklasse der Überwachungsdaten aufgezeichnet wird, wenn die Überwachung aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **EXCEPT**

Ausnahmedaten werden aufgezeichnet.

##### **NOEXCEPT**

Ausnahmedaten werden nicht aufgezeichnet.

#### **FILELIMIT**(*datenbereich*)

Gibt die maximale Anzahl an Dateien zurück, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung ausführen soll.

#### **FREQUENCY**(*datenbereich*)

Gibt das Intervall zurück, in dem CICS Leistungsklassendatensätze für Tasks mit langer Laufzeit erstellt. Wenn eine Task länger als das FREQUENCY-Intervall ausgeführt wird, zeichnet CICS die zugehörigen Leistungsdaten separat für jedes Intervall oder jeden Bruchteil der Laufzeit auf.

Das Frequenzintervall hat zwei Formate:

- Ein zusammengesetztes Format (gepacktes Dezimalformat 0hhmmss+, 4 Byte lang), das Sie mithilfe der Option FREQUENCY erhalten.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden, das Sie durch Angabe der Optionen FREQUENCYHRS, FREQUENCYMIN und FREQUENCYSEC erhalten.

Der Wert null gibt an, dass die Berichterstellung zur Frequenz inaktiv ist. Das heißt, die Aufzeichnung der Leistungsdaten ist von der Dauer der Task unabhängig.

#### **FREQUENCYHRS** ( *Datenbereich* )

Gibt die Stundenkomponente des Frequenzintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Siehe die Option FREQUENCY.

#### **FREQUENCYMIN**(*datenbereich*)

Gibt die Minutenkomponente des Frequenzintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Siehe die Option FREQUENCY.

#### **FREQUENCYSEC**(*datenbereich*)

Gibt die Sekundenkomponente des Frequenzintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Siehe die Option FREQUENCY.

#### **IDNTYCLASS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Identitätsklasse der Überwachungsdaten aufgezeichnet wird, wenn die Überwachung aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IDNTY**

Die Identitätsdaten werden aufgezeichnet.

**NOIDNTY**

Die Identitätsdaten werden nicht aufgezeichnet.

**PERFCLASS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Leistungsklasse der Überwachungsdaten aufgezeichnet wird, wenn die Überwachung aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOPERF**

Die Leistungsdaten werden nicht aufgezeichnet.

**PERF** Die Leistungsdaten werden aufgezeichnet.

**RESRCECLASS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Transaktionsressourcenüberwachung in der CICS-Region aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NORESRC**

Die Transaktionsressourcenüberwachung ist nicht aktiv.

**RESRCE**

Die Transaktionsressourcenüberwachung ist aktiv.

**RMIST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine zusätzliche Leistungsüberwachung für die Ressourcenmanager, die von Ihren Transaktionen verwendet werden, erforderlich ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**RMI** Die Leistungsüberwachung ist für die Ressourcenmanager aktiv, die von Ihren Transaktionen verwendet werden.

**NORMI**

Die Leistungsüberwachung ist für die Ressourcenmanager, die von Ihren Transaktionen verwendet werden, nicht aktiv.

**STATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die CICS-Überwachung in der Region aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OFF** Die CICS-Überwachung ist in der Region nicht aktiv. Es werden unabhängig von den Einstellungen der Überwachungsdatenklassen keine Überwachungsdaten gesammelt oder ausgegeben.

**ON** Die CICS-Überwachung ist aktiv. Die Daten werden für alle Klassen von Überwachungsdaten gesammelt und für die aktiven Klassen ausgegeben.

**SYNCPPOINTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS Leistungsklassendaten separat für jede Arbeitseinheit (UOW, Unit of Work) in Tasks aufzeichnet, die mehrere Arbeitseinheiten enthalten. Eine Arbeitseinheit in einer Task endet, wenn ein Synchronisationspunkt - entweder explizit (ein Befehl SYNCPPOINT) oder implizit (zum Beispiel ein DL/I TERM-Aufruf oder ein Taskende) - auftritt. Eine neue Arbeitseinheit beginnt - außer beim Taskende - sofort danach. Wenn ein Rollback an einem Synchronisationspunkt auftritt, wird die Arbeitseinheit nicht beendet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSYNCPPOINT**

Die Leistungsdaten werden über alle Arbeitseinheiten in einer Task hinweg zur Aufzeichnung kombiniert.

## SYNCPPOINT

Die Leistungsdaten werden für jede Arbeitseinheit separat aufgezeichnet.

## TIME(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die mit Zeitmarke versehenen Felder der Leistungsklasse, die mit dem Befehl COLLECT STATISTICS MONITOR an eine Anwendung zurückgegeben werden, die Ortszeit oder Greenwich Mean Time verwenden. Der Wert dieser Option hat keine Auswirkungen auf die anderen Klassen der Überwachungsdaten. Weitere Informationen zum SMF-Header finden Sie unter SMF header and SMF product section. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**GMT** Die Zeitmarken verwenden Greenwich Mean Time.

## LOCAL

Die Zeitmarken verwenden die Ortszeit.

## TSQUEUELIMIT(*datenbereich*)

Gibt die maximale Anzahl der temporären Speicherwarteschlangen zurück, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll.

## URIMAPLIMIT(*datenbereich*)

Gibt die maximale Anzahl der URIMAPs zurück, die im Befehl **WEB OPEN URIMAP** angegeben sind und für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll.

## WEBSERVLIMIT(*datenbereich*)

Gibt die maximale Anzahl an WEBSERVICES zurück, die im Befehl **INVOKE SERVICE** angegeben sind und für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

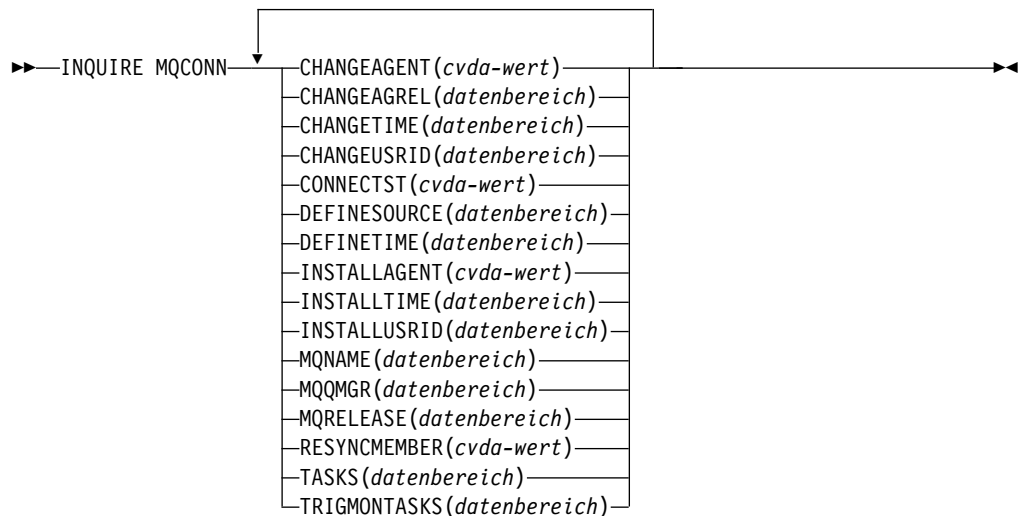
**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE MQCONN

Fragt die Attribute und den Status der Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ ab.

## INQUIRE MQCONN



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE MQCONN** gibt Informationen zu Attributen der aktuellen installierten MQCONN-Ressourcendefinition zurück, die die Verbindung zu WebSphere MQ definiert, und Informationen zum Status der Verbindung.

Da nur eine MQCONN-Ressourcendefinition zur Zeit installiert sein kann, ist bei der Eingabe der Name der MQCONN-Ressourcendefinition nicht erforderlich.

Dieser Befehl stellt keine Anfrage zum Attribut INITQNAME der MQCONN-Ressourcendefinition, die den Namen der Initialisierungswarteschlange angibt. Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE MQMONITOR**, um den Initialisierungswarteschlangenamen abzufragen.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### CHANGEAGENT (cvda-wert)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:



**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CONNECTST(cvda-wert)**

Gibt den Status der CICS-MQ-Verbindung zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONNECTED**

CICS ist mit WebSphere MQ verbunden.

**NOTCONNECTED**

CICS ist nicht mit WebSphere MQ verbunden.

**CONNECTING**

CICS versucht derzeit, eine Verbindung zu WebSphere MQ herzustellen.

**DISCONNING**

CICS trennt gerade die Verbindung mit WebSphere MQ.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

## **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

## **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **MQNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 4 Zeichen bestehenden Namen des WebSphere MQ-Warteschlangenmanagers oder der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange zurück, den bzw. die sie in der MQCONN-Ressourcendefinition (oder mit dem Befehl SET MQCONN) für die CICS-Region angegeben haben.

## **MQQMGR(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 4 Zeichen bestehenden Namen des WebSphere MQ-Warteschlangenmanagers zurück, mit dem CICS verbunden ist oder mit dem CICS in Kürze verbunden wird, da CICS bereits auf die Verbindung wartet.

- Wenn CICS mit WebSphere MQ verbunden ist, zeigt dieses Feld den Namen des Warteschlangenmanagers an, mit dem CICS verbunden ist. Wenn Sie eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange in der MQCONN-Ressourcendefinition für die CICS-Region angegeben haben, ist der hier angezeigte Warteschlangenmanager derjenige, der aus der Gruppe ausgewählt wurde.
- Wenn CICS nicht mit WebSphere MQ verbunden ist, ist dieses Feld in der Regel leer. Wenn Sie jedoch eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange in der MQCONN-Ressourcendefinition für die CICS-Region angegeben haben und CICS darauf wartet, eine Verbindung zu einem bestimmten Warteschlangenmanager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange wieder herzustellen, weil für diese Warteschlange noch Arbeitseinheiten ausstehen, wird der Namen des bestimmten Warteschlangenmanagers angezeigt und der Status der Verbindung wird als CONNECTING angezeigt. Damit diese Situation auftritt, muss das Attribut RESYNCMEMBER in der MQCONN-Ressourcendefinition die Resynchronisation angeben.

## **MQRELEASE(datenbereich)**

Wenn CICS mit WebSphere MQ verbunden ist, gibt diese Option die 4-stellige Releasenummer von WebSphere MQ zurück. Zum Beispiel 0600. Wenn CICS nicht mit WebSphere MQ, MQRELEASE verbunden ist, werden Leerzeichen zurückgegeben.

## **RESYNCMEMBER(cvda-wert)**

Diese Option gilt nur, wenn Sie eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange für die CICS-MQ-Verbindung angegeben haben. Sie zeigt die Strategie an, die CICS verfolgt, wenn ausstehende Arbeitseinheiten für den letzten Warteschlangenmanager blockiert werden, mit dem CICS von der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange verbunden war. Arbeitseinheiten, die unbestätigt verzögert sind, werden nicht in diesen Prozess eingeschlossen, weil CICS selbst diese Arbeitseinheiten zu diesem Zeitpunkt nicht auflösen kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS die Resynchronisation mit seinem fernen Koordinator abgeschlossen hat. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### RESYNC

CICS wird mit demselben Warteschlangenmanager verbunden.

### NORESYNC

CICS unternimmt einen Versuch, eine Verbindung zu demselben Warteschlangenmanager herzustellen. Wenn dieser Versuch fehlschlägt, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen Mitglied der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her und gibt einen Warnhinweis bezüglich der ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

### GROUPRESYNC

CICS stellt eine Verbindung zu einem beliebigen Mitglied der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her. Der Warteschlangenmanager wird von WebSphere MQ ausgewählt und fordert CICS auf, unbestätigte Arbeitseinheiten im Namen aller auswählbarer Warteschlangenmanager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange aufzulösen. Diese Funktion wird als *Arbeitseinheit mit Wiederherstellung in der Gruppe* bezeichnet.

### NOTAPPLIC

Eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange ist für die CICS-MQ-Verbindung nicht angegeben.

### TASKS(*datenbereich*)

Gibt die aktuelle Anzahl der Tasks, die die CICS-MQ-Verbindung verwenden (einschließlich Auslösemonitortasks) als Vollwort-Binärszahl zurück.

### TRIGMONTASKS(*datenbereich*)

Gibt die aktuelle Anzahl der Auslösemonitortasks, die die CICS-MQ-Verbindung verwenden, als Vollwort-Binärszahl zurück.

## Bedingungen

### NOTFND

RESP2-Werte:

1 Die MQCONN-Ressourcendefinition kann nicht gefunden werden.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Fehler bei der Befehlsberechtigung.

---

## INQUIRE MQINI

Fragt den Namen der Standardinitialisierungswarteschlange ab, die für die Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ verwendet wird.

### INQUIRE MQINI

►►—INQUIRE MQINI—(*—datenwert—*)—CHANGEAGENT(*cvda-wert*)—————►

►—CHANGEAGREL(*datenbereich*)—CHANGETIME(*datenbereich*)—————►

►—CHANGEUSRID(*datenbereich*)—DEFINESOURCE(*datenbereich*)—————►

►—DEFINETIME(*datenbereich*)—INITQNAME(*datenbereich*)—INSTALLAGENT(*cvda-wert*)—————►

►—INSTALLTIME(*datenbereich*)—INSTALLUSRID(*datenbereich*)—————►◄

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE MQINI fragt den Namen der Standardinitialisierungswarteschlange ab, die für die Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ verwendet wird.

Die MQINI-Ressource stellt die Standardinitialisierungswarteschlange dar. MQINI ist eine implizite Ressource, die vorhanden ist, wenn Sie eine MQCONN-Ressourcendefinition in der CICS-Region unter Angabe des Attributs INITQNAME erstellen. (Es kann nur eine MQCONN-Ressourcendefinition zur Zeit installiert werden.) Der Name der MQINI-Ressource ist DFHMQINI. Sie müssen diesen Ressourcennamen im Befehl angeben.

Wenn Sie die MQINI-Ressourcendefinition ändern wollen, müssen Sie die MQCONN-Ressourcendefinition mit dem entsprechenden MQINI-Attribut erneut installieren.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### CHANGEAGENT (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch als Ergebnis der Angabe eines Initialisierungswarteschlangennamens im Befehl CKQC START installiert und die zuvor installierte MQCONN-Definition hat keinen Wert für INITQNAME angegeben.

#### DYNAMIC

Die Ressource wurde als Ergebnis einer MQCONN-Ressourcendefinition mit der Angabe von INITQNAME definiert.

### CHANGEAGREL (*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### CHANGETIME (*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**INITQNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 48 Zeichen bestehenden Namen der Standardinitialisierungswarteschlange zurück, die durch die MQINI-Ressource dargestellt ist.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch als Ergebnis der Angabe eines Initialisierungswarteschlangennamens im Befehl CKQC START installiert und die zuvor installierte MQCONN-Definition hat keinen Wert für INITQNAME angegeben.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde als Ergebnis der Installation einer MQCONN mit der Angabe von INITQNAME installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde von GRPLIST INSTALL installiert.

**INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**Bedingungen****NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 Die MQCONN-Ressourcendefinition, die die MQINI-Ressource impliziert, kann nicht gefunden werden.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung.

---

## INQUIRE MQMONITOR

Fragt den Status eines installierten MQ-Monitors ab und gibt die aktuellen Attribute der MQMONITOR-Ressource zurück.

### INQUIRE MQMONITOR

►—INQUIRE MQMONITOR—(—*datenwert*—)—AUTOSTART(*cvda-wert*)—————►  
►—ENABLESTATUS(*cvda-wert*)—MONSTATUS(*cvda-wert*)—TASKID(*datenbereich*)—————►  
►—TRANSACTION(*datenbereich*)—QNAME(*datenbereich*)—MONDATA(*datenbereich*)—————►  
►—MONUSERID(*datenbereich*)—USERID(*datenbereich*)—INSTALLTIME(*datenbereich*)—————►  
►—INSTALLUSRID(*datenbereich*)—INSTALLAGENT(*cvda-wert*)—————►  
►—DEFINESOURCE(*datenbereich*)—DEFINETIME(*datenbereich*)—————►  
►—CHANGETIME(*datenbereich*)—CHANGEUSRID(*datenbereich*)—————►◀

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE MQMONITOR** wird der Status eines installierten MQ-Monitors abgefragt und die aktuellen Attribute der MQMONITOR-Ressource werden zurückgegeben.

Wenn Sie eine MQCONN-Ressourcendefinition in der CICS-Region mit dem angegebenen Attribut INITQNAME installieren, wird ebenfalls eine MQMONITOR-Ressource mit dem reservierten Namen DFHMQINI installiert. Sie stellt die Standard-initialisierungswarteschlange dar.

### Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

### Optionen

#### AUTOSTART(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der MQ-Monitor automatisch gestartet wird, wenn die Verbindung zum WebSphere MQ-Warteschlangenmanager hergestellt ist. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOSTART**

Der MQ-Monitor wird automatisch gestartet, wenn die Verbindung zum WebSphere MQ-Warteschlangenmanager hergestellt ist.

**NOAUTOSTART**

Der MQ-Monitor wird nicht automatisch gestartet.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch als Ergebnis der Angabe eines Initialisierungwarteschlangennamens im Befehl CKQC START installiert und die zuvor installierte MQCONN-Definition hat keinen Wert für INITQNAME angegeben.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde als Ergebnis einer MQCONN-Ressourcendefinition mit der Angabe von INITQNAME definiert.

**CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der MQMONITOR-Ressource angibt. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Die MQMONITOR-Ressource kann verwendet werden.

**ENABLING**

Die MQMONITOR-Ressource wird aktiviert.

**DISABLED**

Die MQMONITOR-Ressource ist inaktiviert.

**DISABLING**

Die MQMONITOR-Ressource wird inaktiviert.

**DISCARDING**

Die MQMONITOR-Ressource wird gelöscht.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

## **AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch als Ergebnis der Angabe eines Initialisierungwarteschlangennamens im Befehl CKQC START installiert und die zuvor installierte MQCONN-Definition hat keinen Wert für INITQNAME angegeben.

## **DYNAMIC**

Die Ressource wurde als Ergebnis der Installation einer MQCONN mit der Angabe von INITQNAME installiert.

## **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

## **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

## **GRPLIST**

Die Ressource wurde von GRPLIST INSTALL installiert.

## **INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **MONDATA(datenbereich)**

Zeigt die Daten an, die an die Transaktion übergeben werden, die die MQ-Warteschlange überwacht.

### **Anmerkung:**

Wenn die MONDATA-Daten von der Überwachungstask angezeigt und abgerufen werden, werden ihnen folgenden 18 Byte vorangestellt:

Byte 1: < (spitze Klammer links)

Byte 2 - 9: *Name der MQMONITOR-Ressource*

Byte 10 - 17: *USERID*

Byte 18: > (spitze Klammer rechts)

Bytes 19 - 218 enthalten MONDATA wie vom Benutzer eingegeben.

Daher müssen benutzerdefinierte Programme eine maximale Länge von 218 Byte für den Abruf von **MONDATA** zulassen und den in Byte 2-9 der abgerufenen **MONDATA** angegebenen MQMONITOR-Namen verwenden, um das Attribut MONSTATUS des MQ-Monitors zu definieren und dadurch seinen aktuellen Status anzuzeigen. Beachten Sie außerdem, dass bei aktiver Sicherheitsprüfung CICS Sicherheitsprüfungen an der Benutzer-ID durchführt, die der Transaktion zugeordnet ist, welche versucht, den MQ-Überwachungsstatus auf "gestartet" zu setzen. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Sicherheitsaspekte unter MQMONITOR resources.

## **MONSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des MQ-Monitors anzeigt. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

### **STARTED**

Der MQ-Monitor ist gestartet.



## **STARTING**

Der MQ-Monitor wird gestartet.

## **STOPPED**

Der MQ-Monitor ist gestoppt.

## **STOPPING**

Der MQ-Monitor wird gestoppt.

### **MONUSERID(datenbereich)**

Gibt die Benutzer-ID zurück, die der Transaktionsüberwachung der MQ-Warteschlange zugeordnet ist.

Dieses Attribut ist nur dann wirksam, wenn die Sicherheitsprüfung aktiviert ist (d. h., der Systeminitialisierungsparameter **SEC** auf 'YES' gesetzt ist). CICS überprüft, dass die Benutzer-ID, die der Transaktion zugeordnet ist, die versucht für den MQ-Überwachungsstatus den Status 'gestartet' festzulegen, ein Ersatz für die Benutzer-ID ist, die in **MONUSERID** definiert wurde und die berechtigt ist, die zu **MONUSERID** gehörenden Transaktionen zu starten. Wird der MQ-Überwachungsstatus über eine CICSplex SM-API-Schnittstelle (wie beispielsweise CICS Explorer) festgelegt, ist die Benutzer-ID, die der MQ-Überwachungstransaktion zugeordnet werden muss, die Benutzer-ID der Region oder die Benutzer-ID für PLTIUSR (sofern sie angegeben ist).

Wenn die Sicherheitsprüfung inaktiviert ist (d. h. **SEC** auf 'NO' gesetzt ist), ist die Benutzer-ID, die der MQ-Überwachungstransaktion zugeordnet werden soll, die Benutzer-ID der Transaktion, die den Status der MQMONITOR-Ressource auf "gestartet" gesetzt hat.

### **QNAME(datenbereich)**

Gibt den Namen der MQ-Warteschlange zurück, die von der MQ-Überwachung überwacht wird.

### **TASKNUMBER(datenbereich)**

Gibt die Nummer der Task zurück, die momentan die MQ-Warteschlange überwacht.

### **TRANSACTION(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der CICS-Transaktionsüberwachung der MQ-Warteschlange zurück.

### **USERID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die standardmäßig zur Ausgabe der Startanforderung für die Anwendungstransaktion verwendet wird, wenn keine passende Benutzer-ID von einer anderen Quelle verfügbar ist.

## **Bedingungen**

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

**100** Fehler bei der Befehlsberechtigung.

### **NOTFND**

RESP2-Werte:

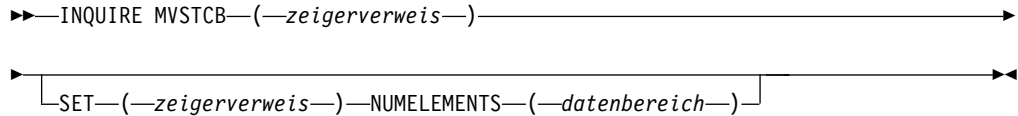
**1** Die angegebene MQMONITOR-Ressource kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE MVSTCB

Ruft Adressen und Informationen zur Speicherbelegung für MVS-Tasksteuerblöcke (TCB, Task Control Block) ab.

### INQUIRE MVSTCB



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE MVSTCB kann nur im Anzeigemodus verwendet werden. Er gibt Adressen und Speicherinformationen für die MVS-TCBs im CICS-Adressraum zurück. Die Informationen für jeden TCB zeigen die Adressen, Längen und MVS-Subpools für die Speicherelemente, deren Eigner der TCB ist, sowie den Speicherschlüssel für jedes Element und die Anzahl der für jedes Element verwendeten Byte (von der Task mithilfe einer getmain-Anforderung abgerufen) an.

Die hier angezeigte Syntax ist die korrekte Syntax für diesen Befehl für alle neuen Anwendungen. In der folgenden Liste mit Optionen sind die Optionen ELEMENTLIST, ENGLHLIST und SUBPOOLLIST veraltet, werden jedoch weiterhin aus Gründen der Kompatibilität mit Anwendungen unterstützt, die in Releases vor CICS Transaction Server for z/OS, Version 3 Release 2 entwickelt wurden. Verwenden Sie diese Optionen nicht in Kombination mit der Option SET.

Die Option NUMELEMENTS spielt sowohl in der alten Syntax als auch in der neuen Syntax eine Rolle. Wenn die Optionen ELEMENTLIST, LENGTHLIST und SUBPOOLLIST verwendet werden, gibt die Option NUMELEMENTS die Anzahl der Einträge in jeder dieser Listen an (die für jede Liste identisch ist). NUMELEMENTS wird auch in Kombination mit der Option SET verwendet, um die Anzahl der Adressen in der Verweisliste anzugeben, die die SET-Option zurückgibt.

### Browsing

Dieser Befehl kann nur im Anzeigemodus verwendet werden. Sie können alle MVS-TCBs im CICS-Adressraum durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) im Befehl verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

### Optionen

#### ELEMENTLIST(zeigerverweis)

Gibt die Adresse einer Adressliste aller Bereiche des privaten Speichers zurück, der diesem TCB zugeordnet ist. Diese Option ist veraltet, wird jedoch aus Gründen der Kompatibilität mit Anwendungen unterstützt, die in früheren CICS-Releases entwickelt wurden.

**LENGTHLIST**(*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse einer Liste von Vollwort-Binärzahlen zurück, die die Längen der in der Liste ELEMENTLIST aufgelisteten Speicherbereiche angeben. Diese Option ist veraltet, wird jedoch aus Gründen der Kompatibilität mit Anwendungen unterstützt, die in früheren CICS-Releases entwickelt wurden.

**NUMELEMENTS**(*datenbereich*)

Ein Vollwort-Binärfeld, das auf die Anzahl der Speicherelemente festgelegt ist, deren Eigner dieser TCB ist. Dieser Wert ist die Anzahl der Adressen, die in der durch die Option SET zurückgegebenen Verweisliste aufgelistet sind, wobei jede Adresse ein Speicherelement angibt.

**MVSTCB**(*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse des MVS-TCB im CICS-Adressraum zurück. Die TCB-Adresse, die zurückgegeben wird, kann als Eingabe für den Befehl **COLLECT STATISTICS MVSTCB** verwendet werden, um Statistikdaten zu Speicher und CPU-Zeit für den TCB abzurufen.

**SET**(*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse einer Liste mit aus vier Byte bestehenden Adressen zurück. Jede Adresse verweist auf einen Deskriptor, der Details zu einem Speicherelement enthält, dessen Eigner dieser TCB ist. Die Anzahl der Adressen in der Liste ist der Wert, der von der Option NUMELEMENTS zurückgegeben wird.

CICS fordert den Speicher für die Liste und die Deskriptoren an. Er wird freigegeben, wenn die anfragende Task endet oder einen weiteren Befehl **INQUIRE MVSTCB** mit einer der Befehlsoptionen ausgibt. Die Task kann den Speicher nicht selbst freigeben.

Das Format des Deskriptors für jedes Speicherelement wird in Tabelle 37 dargestellt:

Tabelle 37. **INQUIRE MVSTCB** mit Option **SET**: Deskriptor für jedes Speicherelement

Offset (dezimal)	Länge	Inhalt
0	4	Adresse des Speichers
4	4	Länge
8	4	Nummer des MVS-Subpools
12	4	MVS-Speicherschlüssel (zum Beispiel 8)
16	4	Anzahl der im Gebrauch befindlichen Byte

**Anmerkung:** „Anzahl der im Gebrauch befindlichen Byte“ ist die Speicher- menge, die von der Task durch die getmain-Anforderung angefordert wurde. Dieser Wert kann kleiner als die Speichermenge sein, die dem TCB zugeordnet ist, weil der Speicher immer einem TCB als Vielfaches der Seite (4096 Byte) zugeordnet wird.

**SUBPOOLLIST**(*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse einer Liste mit Subpoolnummern der MVS-Subpools für die in der Liste ELEMENTLIST aufgelisteten Speicherbereiche als Vollwort-Binärzahlen zurück. Diese Option ist veraltet, wird jedoch aus Gründen der Kompatibilität mit Anwendungen unterstützt, die in früheren CICS-Releases entwickelt wurden.

**END**

2 Alle berechtigten Ressourcen wurden abgerufen. Alle Datenbereiche, die in diesem Befehl angegeben wurden, bleiben unverändert.

## RESP2-Werte:

- NOTAUTH

**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## RESP2-Werte:

- ## INQUIRE NETNAME

## INQUIRE NETNAME/TERMINAL



**Bedingungen:** NOTAUTH, TERMIDERR

**450** CICS TS for z/OS: Systemprogrammierung - Referenz

Daher sind beim Vergleich mit INQUIRE TERMINAL die Rollen der Optionen NETNAME und TERMINAL vertauscht. NETNAME ist erforderlich und Sie geben einen Datenwert ein, der aus 8 Zeichen besteht und die Netz-ID des Terminals enthält, zu der Sie eine Anfrage stellen. TERMINAL ist optional. Wenn Sie diese Option verwenden, gibt CICS die entsprechende aus vier Zeichen bestehende CICS-Terminal-ID in dem von Ihnen bereitgestellten Datenbereich zurück.

Die anderen Optionen für INQUIRE TERMINAL geben dieselben Informationen im Befehl INQUIRE NETNAME zurück wie im Befehl INQUIRE TERMINAL.

Wenn mehrere Einträge für einen Netznamen vorhanden sind und die Abfrage nicht Teil einer Suche ist, wird der erste gefundene Eintrag zurückgegeben. Die Einträge werden in der folgenden Reihenfolge durchsucht:

1. z/OS Communications Server-Terminals und -Konsolen in alphanumerischer Reihenfolge.
2. Verbindungen in alphanumerischer Reihenfolge. Die führende Sitzung wird zurückgegeben (bei einer Suche werden alle Sitzungen zurückgegeben).

Beachten Sie, dass die Einhaltung dieser Reihenfolge in Zukunft nicht garantiert wird.

## Browsing

Sie können die Definitionen aller in Ihrem System installierten Netznamen mithilfe der Suchoptionen (START, NEXT und END) in den Befehlen INQUIRE NETNAME oder INQUIRE TERMINAL verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

Beachten Sie, dass Verbindungen ohne Sitzungen wie beispielsweise indirekte Verbindungen oder Fernverbindungen, die nicht verwendet werden, zurückgegeben werden. Wenn alle Verbindungen zurückgegeben werden sollen, verwenden Sie den Befehl INQUIRE CONNECTION.

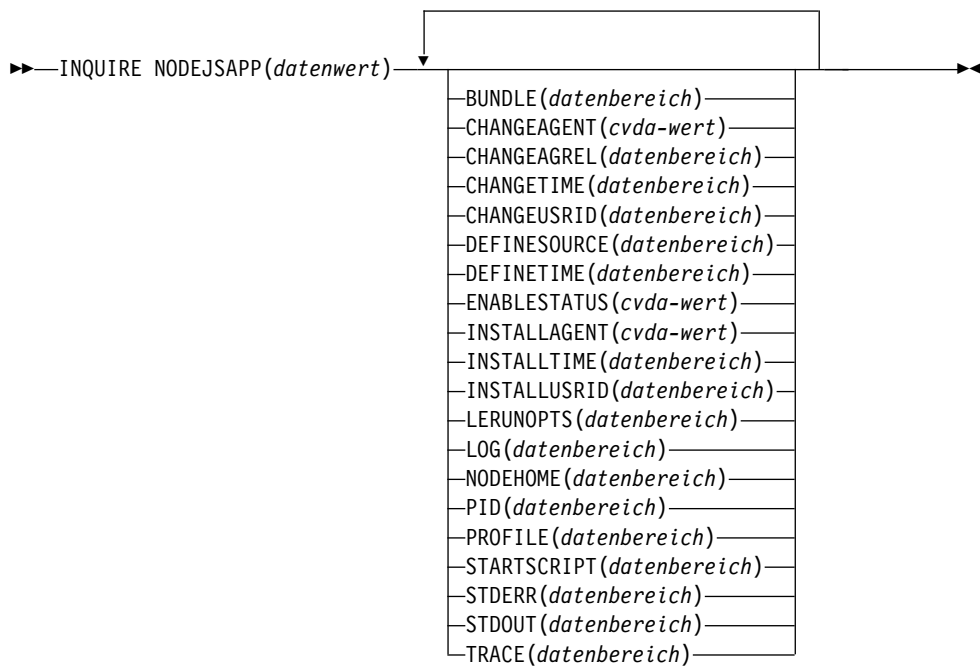
Ausführliche Informationen zu den Optionen und Bedingungen, die für den Befehl INQUIRE NETNAME gelten, finden Sie unter „INQUIRE TERMINAL“ auf Seite 554.

---

## INQUIRE NODEJSAPP

Ruft Informationen zur Node.js-Anwendung in der CICS-Region ab.

## INQUIRE NODEJSAPP



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE NODEJSAPP** ruft Informationen zu mindestens einer Node.js-Anwendung ab, die in der CICS-Region installiert ist.

### Browsing

Sie können alle NODEJSAPP-Ressourcen durchsuchen, die in der Region installiert sind, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE NODEJSAPP**-Befehlen verwenden.

### Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **BUNDLE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS BUNDLE-Ressource zurück, die den NODEJSAPP-Bundleteil enthält.

### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

### **CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

### **DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für INSTALLAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

### **DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

### **ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den allgemeinen Status von NODEJSAPP angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ENABLED**

Die NODEJSAPP wurde gestartet und kann verwendet werden.

#### **ENABLING**

Die NODEJSAPP wird gestartet.

#### **DISABLED**

Die NODEJSAPP wird gestoppt und es können keine neuen Anforderungen verarbeitet werden.

## **DISABLING**

Die NODEJSAPP wird gerade gestoppt. Threads können immer noch ausgeführt werden, wenn sie gestartet wurden, bevor die NODEJSAPP gestoppt wurde.

## **FAILED**

Die NODEJSAPP-Ressource ist fehlgeschlagen.

## **INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

## **BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

## **INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **LERUNOPTS(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms an, das die Laufzeitoptionen für die Language Environment-Enklave definiert.

## **LOG(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur log-Datei für die NODEJSAPP an.

## **NODEHOME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad der Option NODE\_HOME im Node.js-Anwendungsprofil für die NODEJSAPP zurück.

## **NODEJSAPP(*datenwert*)**

Gibt den Namen der NODEJSAPP-Ressource an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 32 Zeichen lang sein.

## **PID(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ein Vollwort an, das die Prozess-ID der NODEJSAPP angibt.

## **PROFILE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur Profildatei für die NODEJSAPP an.

## **STARTSCRIPT(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur JavaScript-Datei für die NODEJSAPP an.

## **STDERR(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur stderr-Datei für die NODEJSAPP an.

## **STDOUT(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur stdout-Datei für die NODEJSAPP an.

## **TRACE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur trace-Datei für die NODEJSAPP an.



## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

101

Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf das BUNDLE für diese NODEJSAPP zuzugreifen.

### NOTFND

RESP2-Werte:

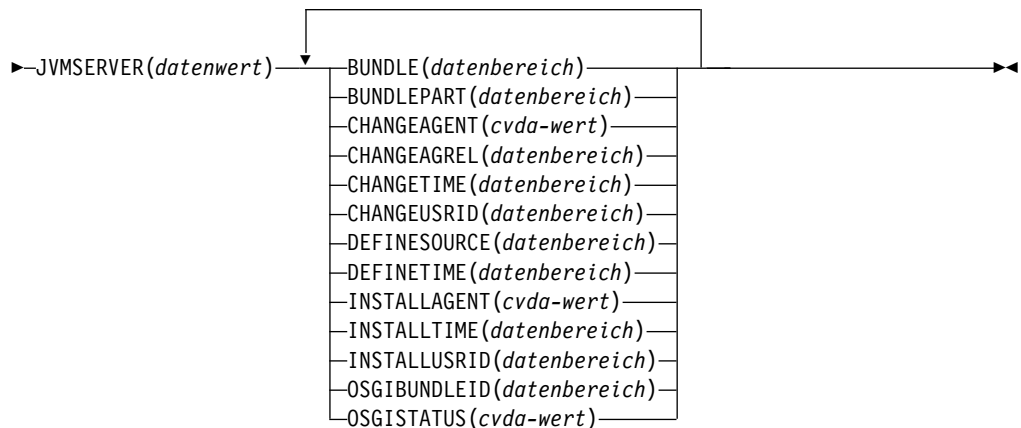
- 3 Die NODEJSAPP-Ressource kann nicht gefunden werden.

## INQUIRE OSGIBUNDLE

Ruft Informationen zu einem OSGi-Bundle ab, das auf einem JVM-Server installiert ist.

### INQUIRE OSGIBUNDLE

►►—INQUIRE OSGIBUNDLE(*datenwert*)—OSGIVERSION(*datenwert*)—►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE OSGIBUNDLE**, um Informationen zu einem OSGi-Bundle zu erhalten, das in einem JVM-Server installiert ist.

## Browsing

Sie können alle OSGi-Bundle durchsuchen, die in einem bestimmten JVM-Server installiert sind, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den **INQUIRE OSGIBUNDLE**-Befehlen verwenden. Geben Sie beim Durchsuchen die JVM-SERVER-Ressource an, die Sie durchsuchen wollen. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **BUNDLE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS BUNDLE-Ressource an, die die bereitgestellten OSGi-Bundle auf dem angegebenen JVM-Server enthält.

### **BUNDLEPART**(*datenbereich*)

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Namen des Teils der CICS BUNDLE-Ressource an, die das installierte OSGi-Bundle im angegebenen JVM-Server darstellt.

### **CHANGEAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

## DREPAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

### CHANGEAGREL(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### CHANGETIME(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### CHANGEUSRID(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

### DEFINESOURCE(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

### DEFINETIME(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

### JVMSEVER(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der JVMSEVER-Ressource an, in der das OSGi-Bundle installiert ist.

### INSTALLAGENT(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Es ist nur ein Wert möglich:

#### BUNDLE

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

### INSTALLTIME(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

### INSTALLUSRID(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

### OSGIBUNDLE(*datenwert*)

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden symbolischen Namen des OSGi-Bundles an.

### OSGIBUNDLEID(*datenbereich*)

Gibt die Bundle-ID im OSGi-Framework als Doppelwortbinärwert an.

### OSGISTATUS(*cvda-wert*)

Gibt den Status des OSGi-Bundles zurück. Der Status kann einen der folgenden Werte haben:

#### ACTIVE

Das Bundle wurde erfolgreich aktiviert und ist aktiv. Die zugehörige Startmethode des Bundle-Aktivators wurde aufgerufen und zurückgegeben.

#### INSTALLED

Das OSGi-Bundle wurde erfolgreich installiert.

#### RESOLVED

Alle Java-Klassen, die das Bundle erfordert, sind verfügbar. Dieser Status zeigt an, dass das Bundle bereit ist, gestartet zu werden oder gestoppt wurde.

#### STARTING

Das Bundle wird im OSGi-Framework gestartet. Die Startmethode des Bundle-Aktivators wurde aufgerufen, aber noch nicht zurückgegeben. Wenn das Bundle über eine Aktivierungsrichtlinie verfügt, verbleibt das Bundle im Status STARTING, bis das Bundle entsprechend seiner Aktivierungsrichtlinie aktiviert wird.

#### STOPPING

Das Bundle wird im OSGi-Framework gestoppt. Die Stoppmethode des Bundle-Aktivators wurde aufgerufen, aber noch nicht zurückgegeben.

#### UNINSTALLED

Das Bundle wurde deinstalliert. Es kann keinen anderen Status annehmen.

#### OSGIVERSION(*datenwert*)

Gibt die aus 255 Zeichen bestehende Version des OSGi-Bundles an.

### Bedingungen

#### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

#### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben entweder den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf dieses Bundle zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die JVMSERVER-Ressource wurde nicht gefunden oder inaktiviert.
- 3 Das OSGi-Bundle kann nicht gefunden werden.

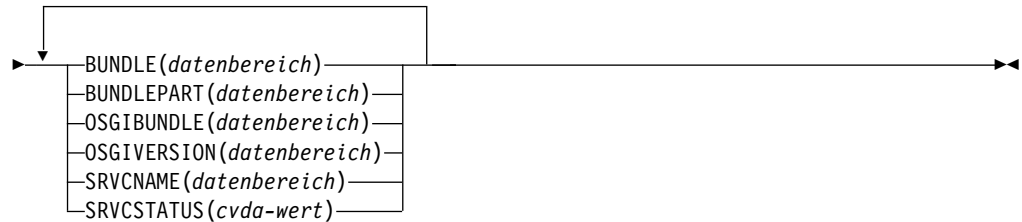
---

## INQUIRE OSGISERVICE

Ruft Informationen zu OSGi-Services ab, die in einer CICS-Region registriert sind.

#### INQUIRE OSGISERVICE

►►—INQUIRE OSGISERVICE(*datenwert*)—JVMSERVER(*datenwert*)—————►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE OSGISERVICE**, um Informationen zu einem OSGi-Service zu finden, der in einem JVM-Server registriert ist.

## Browsing

Sie können alle OSGi-Services durchsuchen, die in einem JVM-Server registriert sind, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den **INQUIRE OSGISERVICE**-Befehlen verwenden. Beim Browsing müssen Sie den Namen der JVMSERVER-Ressource angeben. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **BUNDLE**(datenbereich)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS BUNDLE-Ressource zurück, die den OSGi-Service auf dem angegebenen JVM-Server enthält.

### **BUNDLEPART**(datenbereich)

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Namen des Teils der CICS BUNDLE-Ressource an, die das installierte OSGi-Bundle im angegebenen JVM-Server darstellt.

### **JVMSERVER**(datenwert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der JVMSERVER-Ressource zurück, in der der OSGi-Service registriert ist.

### **OSGIBUNDLE**(datenbereich)

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden symbolischen Namen des OSGi-Bundles zurück, der den OSGi-Service enthält. In einem Liberty-JVM-Server ist der zurückgegebene Wert für das OSGIBUNDLE gleich null.

### **OSGISERVICE**(datenwert)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl an, die die ID des OSGi-Service darstellt.

### **OSGIVERSION**(datenbereich)

Gibt die aus 255 Zeichen bestehende Version des OSGi-Bundles zurück, die den OSGi-Service definiert.

**SRVCNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Namen des OSGi-Service zurück, der im JVM-Server registriert ist.

**SRVCSTATUS(cvda-wert)**

Gibt den Status des OSGi-Service zurück. Der Status kann einen der folgenden Werte annehmen:

**ACTIVE**

Der OSGi-Service ist im OSGi-Framework verfügbar.

**INACTIVE**

Der OSGi-Service ist nicht im OSGi-Framework verfügbar.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben entweder den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf dieses Bundle zuzugreifen.

**NOTFND**

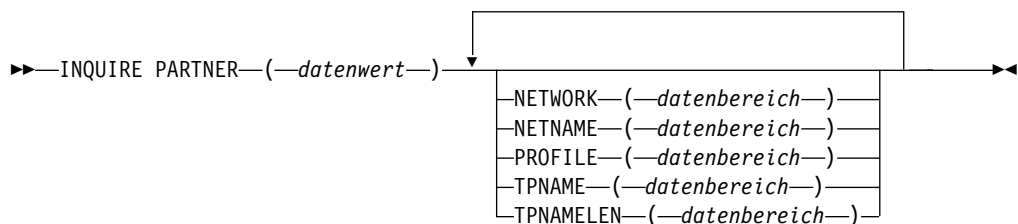
RESP2-Werte:

- 1 Die angeforderte Ressource kann nicht gefunden werden.
- 3 Der OSGi-Service kann nicht gefunden werden.

---

**INQUIRE PARTNER**

Ruft Informationen zu einem Partner ab.

**INQUIRE PARTNER**

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, PARTNERIDERR

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE PARTNER gibt Informationen zu einem Partner aus der Partnerressourcentabelle zurück.

## Browsing

Sie können auch alle in Ihrem System definierten Partner durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE PARTNER-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmbedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **NETNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des z/OS Communications Server-Knotens zurück, in dem der Partner sich befindet.

### **NETWORK**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Netzes zurück, in dem der Partner sich befindet. Wenn dieser Wert leer ist, befindet sich der Partner in demselben Netz wie Ihr CICS-System.

### **PARTNER**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Partners an, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Dies ist der Name, der in der zugehörigen PARTNER-Ressourcendefinition zugeordnet wurde.

### **PROFILE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PROFILE-Definition zurück, die in der PARTNER-Definition angegeben ist.

### **TPNAME**(*datenbereich*)

Gibt den Namen des fernen Transaktionsprogramms zurück, das auf der Partner-LU (vom Wert für TPNAME oder XTPNAME in der PARTNER-Ressourcendefinition) ausgeführt wird. Dieser Name kann bis zu 64 Zeichen lang sein. Sie können die tatsächliche Länge mit der Option TPNAMELEN festlegen.

### **TPNAMELEN**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge der in TPNAME zurückgegebenen Information in Byte angibt.

## Bedingungen

### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### PARTNERIDERR

RESP2-Werte:

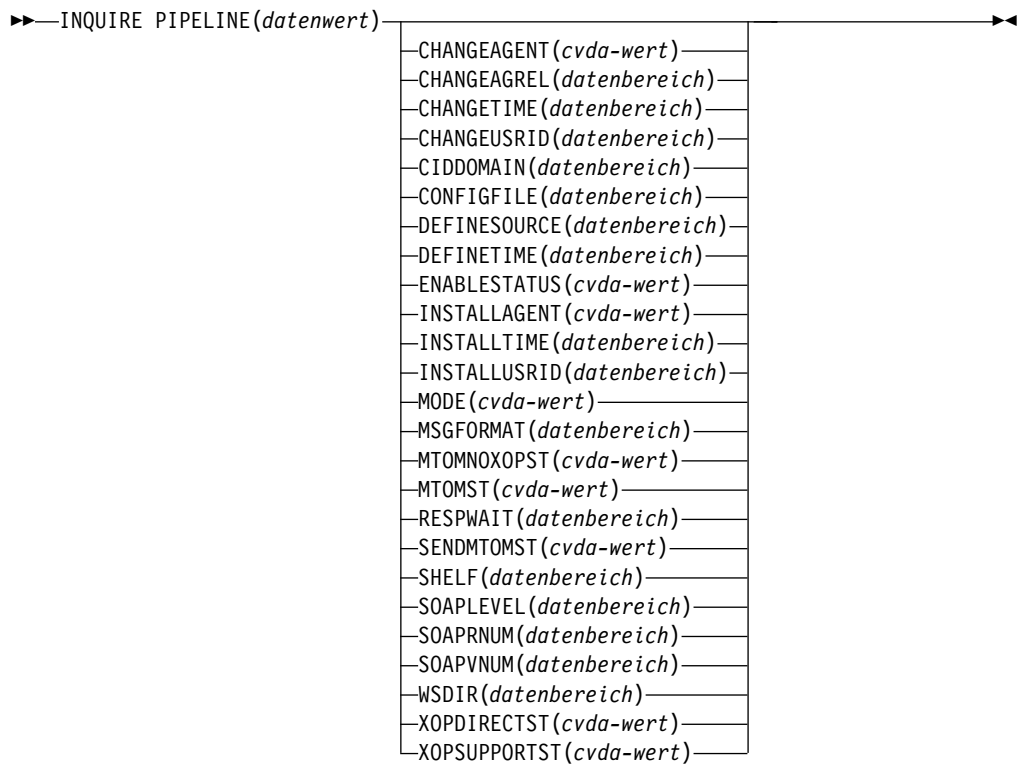
- 1 Der Partner kann nicht gefunden werden.
- 2 Der Partner Resource Manager (PRM) ist nicht aktiv, weil seine Initialisierung während der CICS-Initialisierung fehlgeschlagen ist.

---

## INQUIRE PIPELINE

Ruft Informationen zu einer installierten PIPELINE-Ressource ab.

### INQUIRE PIPELINE



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE PIPELINE** können Sie Informationen zu einer installierten Pipeline abrufen.



## Browsing

Sie können alle Pipelines durchsuchen, die in Ihrem System installiert sind, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den **INQUIRE PIPELINE**-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmbedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **PIPELINE**(*datenwert*)

Gibt den Namen der Pipeline an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

### **CHANGEAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

### **CHANGEAGREL**(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGEGETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CIDDOMAIN(*datenbereich*)**

Gibt den Domänennamen zurück, der zum Generieren von Werten der MIME Inhalts-ID verwendet wird, um binäre Anlagen in Containern zu anzugeben. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

**CONFIGFILE(*datenbereich*)**

Gibt den Namen der Pipelinekonfigurationsdatei zurück, die der Pipelineresource zugeordnet ist. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt den Status der PIPELINE zurück:

**ENABLED**

Die Pipeline ist bereit für die Verwendung.

**DISABLED**

Die Pipeline verarbeitet keine Anforderungen und kann keine neue Arbeit akzeptieren. Möglicherweise ist die Initialisierung fehlgeschlagen oder die Pipeline wurde explizit inaktiviert.

**ENABLING**

Die Pipeline wurde initialisiert, sie ist noch nicht bereit, Arbeit zu akzeptieren.

**DISABLING**

Die Pipeline wird in den Wartemodus versetzt, bevor sie den Status DISABLED erreicht. Die Pipeline akzeptiert neue Arbeit, lässt aber das Abschließen aktueller Arbeit zu.

**DISCARDING**

Der Befehl DISCARD wurde für die Pipeline ausgegeben. Die Pipeline wird in den Wartemodus versetzt, bevor sie gelöscht wird. Die Pipeline akzeptiert neue Arbeit, lässt aber das Abschließen aktueller Arbeit zu.

**INSTALLAGENT(*cvda*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**MODE(*cvda-wert*)**

Gibt den Betriebsmodus der Pipeline zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**PROVIDER**

CICS verwendet die Pipeline als Service-Provider.

**REQUESTER**

CICS verwendet die Pipeline als Serviceanforderer.

**UNKNOWN**

Der Betriebsmodus der Pipeline kann nicht bestimmt werden.

**MSGFORMAT(*datenbereich*)**

Gibt eine aus 8 Zeichen bestehende Zeichenfolge zurück, die das Nachrichtenformat angibt, das von der PIPELINE verarbeitet wird.

**SOAP11**

Die Pipeline verarbeitet das Nachrichtenformat SOAP 1.1.

**SOAP12**

Die Pipeline verarbeitet das Nachrichtenformat SOAP 1.2 und kann auch das Nachrichtenformat SOAP 1.1 verarbeiten.

**JSON**

Die Pipeline verarbeitet das JSON-Nachrichtenformat.

**OTHER**

Die Pipeline verarbeitet andere Nachrichtenformate, die zum Beispiel vom Kunden definiert wurden.

**MTOMNOXOPST(*cvda-wert*)**

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob MTOM für abgehende SOAP-Nachrichten verwendet wird, wenn keine binären Anlagen vorhanden sind.

**MTOMNOXOP**

Verwenden Sie MTOM auch dann, wenn keine binären Anlagen vorhanden sind.

**NOMTOMNOXOP**

Verwenden Sie MTOM nur dann, wenn binäre Anlagen vorhanden sind.

**MTOMST(*cvda-wert*)**

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob Unterstützung für MTOM in der Pipeline aktiviert wurde.

**MTOM**

Die MTOM-Unterstützung wurde in der Pipeline aktiviert.

**NOMTOM**

Die MTOM-Unterstützung wurde in der Pipeline nicht aktiviert.

**RESPWAIT(*datenbereich*)**

Gibt die Anzahl der Sekunden zurück, die ein Anwendungsprogramm auf eine optionale Antwortnachricht aus einem fernen Webservice wartet. Wenn der zurückgegebene Wert -1 lautet, wurde kein Wert für die Pipeline definiert und der Wert für das Standardzeitlimit des Transportprotokolls wird verwendet.

- Der Wert für das Standardzeitlimit für HTTP ist 10 Sekunden.
- Der Wert für das Standardzeitlimit für WebSphere MQ ist 60 Sekunden.

**SENDMTOMST**(*cvda-wert*)

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob MTOM für abgehende SOAP-Nachrichten verwendet wird.

**NOSENDMTOM**

Verwenden Sie MTOM nicht für abgehende SOAP-Nachrichten.

**SAMESENDMTOM**

Verwenden Sie MTOM für abgehende SOAP-Nachrichtenantworten, wenn die eingehende Nachricht im MTOM-Format empfangen wurde.

**SENDMTOM**

Verwenden Sie immer MTOM für abgehende SOAP-Nachrichten.

**SHELF**(*datenbereich*)

Gibt den Namen des Ablageverzeichnisses zurück. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein. Dieses Feld ist für eine PIPELINE-Ressource, die in einem CICS-Bundle installiert ist, leer.

**SOAPLEVEL**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 8 Zeichen bestehende Zeichenfolge zurück, die die höchste SOAP-Version angibt, die vom Pipeline-Handler unterstützt wird. Der Wert für die SOAP-Version ist 1.1 oder 1.2. Wenn die Pipeline nicht für SOAP-Nachrichten verwendet wird, wird der Wert NOTSOAP zurückgegeben. Der zurückgegebene Wert ist SOAP11, SOAP12 oder NOTSOAP.

**SOAPRNUM**(*datenbereich*)

Gibt die Releasenummer für die höchste SOAP-Version, die vom Pipeline-Handler unterstützt wird, als Vollwort-Binärlzahl zurück. Der Wert für die Releasenummer ist 1 oder 2.

**SOAPVNUM**(*datenbereich*)

Gibt die Versionsnummer für die höchste SOAP-Version, die vom Pipeline-Handler unterstützt wird, als Vollwort-Binärlzahl zurück. Der Wert der Versionsnummer ist 1.

**WSDIR**(*datenbereich*)

Gibt den Namen der Web-Service-Bindung (auch als Abholverzeichnis bezeichnet) zurück. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

**XOPDIRECTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob die Pipeline momentan XOP-Dokumente im direkten Modus verarbeiten kann.

**XOPDIRECT**

Die Pipeline unterstützt die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen.

**NOXOPDIRECT**

Die Pipeline unterstützt die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen nicht. Der Kompatibilitätsmodus ist in Betrieb.

**XOPSUPPORTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob der Anwendungshandler für die Pipeline die Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binäre Anlagen unterstützt.

**XOPSUPPORT**

Der Anwendungshandler unterstützt XOP-Dokumente.

**NOXOPSUPPORT**

Der Anwendungshandler unterstützt XOP-Dokumente nicht.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

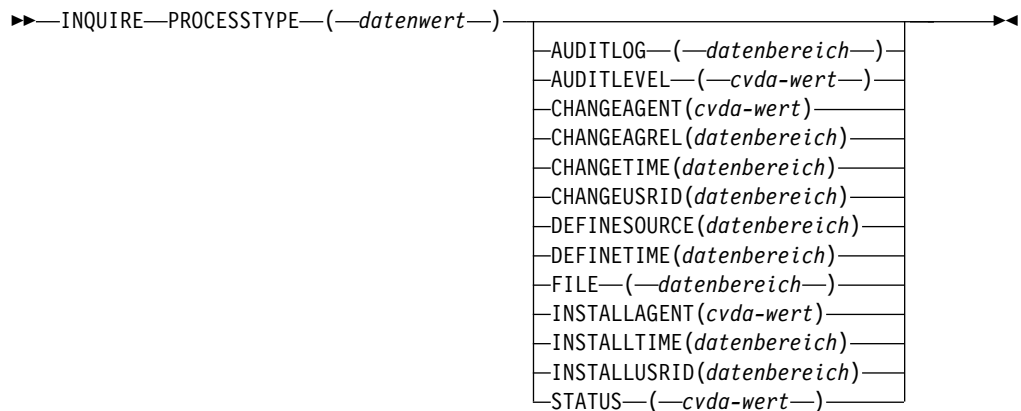
- 3 Die PIPELINE kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE PROCESSTYPE

Ruft die Attribute des Prozesstyps CICS-Geschäftstransaktionservices ab.

### INQUIRE PROCESSTYPE



**Bedingungen:** NOTAUTH, PROCESSERR

## Beschreibung

INQUIRE PROCESSTYPE gibt die Attribute eines angegebenen Prozesstyps zurück.

## Browsing

Sie können alle Prozesstypdefinitionen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den INQUIRE PROCESSTYPE-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Fel-

der der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### AUDITLEVEL(*cvda-wert*)

Gibt die momentan für Prozesse des angegebenen Typs aktive Auditstufe an. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### ACTIVITY

Prüfung auf Aktivitätsebene. Prüfdatensätze werden von den folgenden Punkten geschrieben:

- Die Prozessprüfpunkte
- Die primären Prüfpunkte der Aktivität

**FULL** Vollständige Prüfung. Prüfdatensätze werden von den folgenden Punkten geschrieben:

- Die Prozessprüfpunkte
- Die primären *und* die sekundären Prüfpunkte der Aktivität

**OFF** Es werden keine Prüfprotokollsätze geschrieben.

#### PROCESS

Prüfung auf Prozessebene. Prüfdatensätze werden nur von den Prozessprüfpunkten geschrieben:

Ausführliche Informationen zu Datensätzen, die von den Prüfpunkten für den Prozess, die primäre Aktivität und die sekundäre Aktivität geschrieben werden, finden Sie unter Specifying the level of audit logging.

### AUDITLOG(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des CICS-Journals zurück, das als Prüfprotokoll für Prozesse des angegebenen Typs verwendet wird.

### CHANGEAGENT(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### CREATESPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### CSDAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### CSDBATCH

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### DREPAPI

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

### CHANGEAGREL(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### CHANGETIME(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die

Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**FILE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Datei zurück, die dem Prozesstyp zugeordnet ist.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**PROCESSTYPE(*datenwert*)**

Gibt den Namen (1-8 Zeichen) des Prozesstyps an, zu dem die Anfrage gestellt wird.

**STATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob neue Prozesse des angegebenen Typs aktuell definiert werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DISABLED**

Die installierte Definition des Prozesstyps ist inaktiviert. Neue Prozesse dieses Typs können nicht definiert werden.

**ENABLED**

Die installierte Definition des Prozesstyps ist aktiviert. Neue Prozesse dieses Typs können definiert werden.

## **Bedingungen**

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese Ressource auf die erforderliche Weise zuzugreifen.

#### PROCESSERR

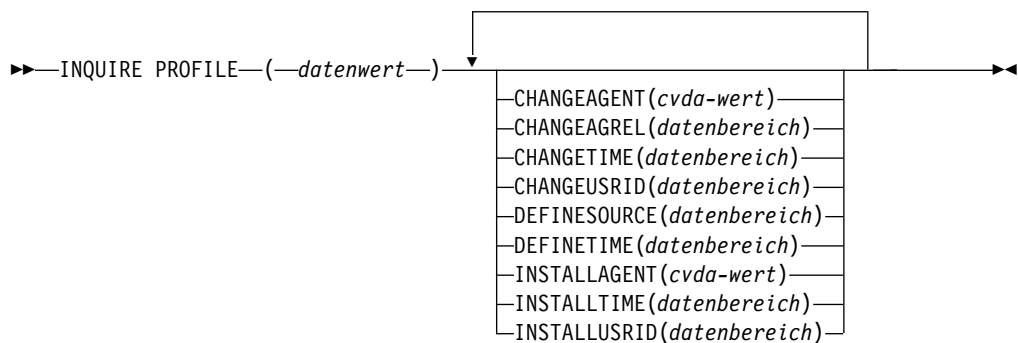
RESP2-Werte:

- 1 Der in der Option PROCESSTYPE angegebene Prozesstyp kann nicht gefunden werden.

## INQUIRE PROFILE

Ermittelt, ob ein Transaktionsprofil installiert ist.

### INQUIRE PROFILE



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, PROFILEIDERR

### Beschreibung

Mit dem Befehl INQUIRE PROFILE können Sie feststellen, ob eine bestimmte PROFILE-Definition in Ihrem CICS-System installiert ist. Der Befehl hat keine Optionen, Sie erhalten eine normale Antwort, wenn das Profil, zu dem Sie eine Anfrage stellen, in Ihrem CICS-System installiert ist, und eine PROFILEIDERR-Ausnahmebedingung, wenn dies nicht der Fall ist.

### Browsing

Sie können auch den Befehl INQUIRE PROFILE im Suchformular (die Optionen START, NEXT und END) verwenden, um die Namen aller in Ihrem System installierten Profile abzurufen. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

### Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT,



INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

#### **SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

### **CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

### **DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

### **DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

### **INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

#### **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

## **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **PROFILE(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Profils an, zu dem Sie eine Anfrage stellen.

## **Bedingungen**

### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### **PROFILEIDERR**

RESP2-Werte:

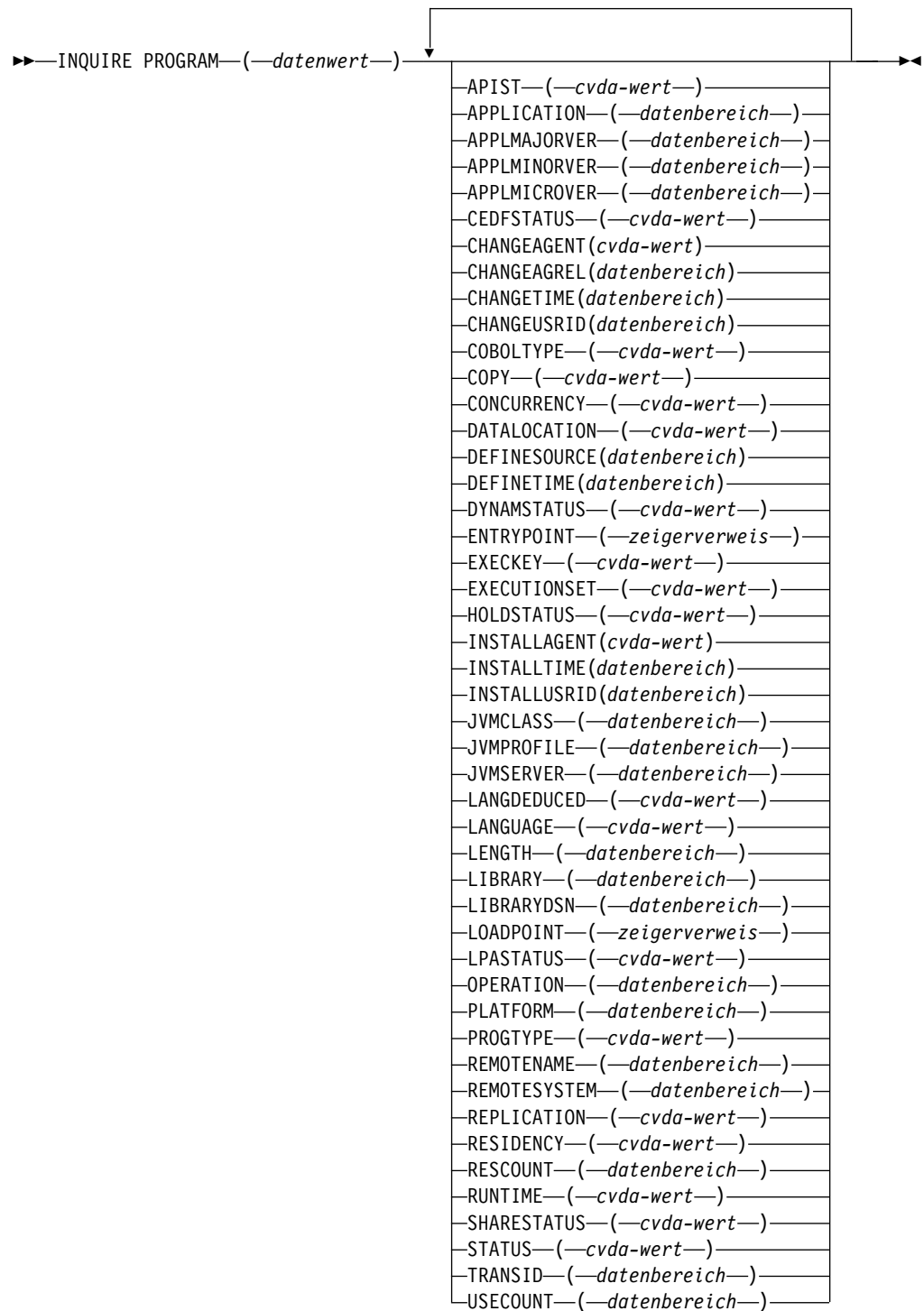
- 1 Das Profil kann nicht gefunden werden.

---

## **INQUIRE PROGRAM**

Ruft Informationen zu einem Programm, einer Maskengruppe oder einer Partitionsgruppe ab.

## **INQUIRE PROGRAM**



**Bedingungen:** APPNOTFOUND, END, ILLOGIC, NOTAUTH, PGMIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE PROGRAM** gibt Informationen zu einem bestimmten Programm, einer Maskengruppe oder Partitionsgruppe zurück, die in Ihrer CICS-Region installiert sind. Alle diese Ressourcen sind Lademodule. Daher verwendet CICS denselben **INQUIRE**-Befehl für alle drei. Um Unklarheiten zu vermeiden, bezieht sich das Wort *Modul* auf das Objekt Ihrer Anfrage, außer in einigen Fällen, in denen die Option nur für ausführbare Programme gilt.

CICS bestimmt die Informationen, die Sie sowohl von der Ressourcendefinition als auch, falls anwendbar, vom Lademodul anfordern. Wenn ein Konflikt vorliegt, haben Informationen von dem Modul Vorrang vor den Informationen in der Definition. CICS überprüft ein Modul nur, wenn es bereits geladen ist und die Kopie aktuell verwendet werden kann. CICS führt keinen Ladevorgang für den Befehl **INQUIRE PROGRAM** aus und versucht nicht, eine Ressource automatisch zu installieren, für die es über keine Definition verfügt.

Wenn der Befehl **INQUIRE PROGRAM** nach dem Befehl **SET PROGRAM NEWCOPY** oder **SET PROGRAM PHASEIN** für dasselbe Programm ausgegeben wird, aber noch keine Kopie des Programms geladen wurde, gelten bestimmte Elemente der durch den Befehl **INQUIRE PROGRAM** zurückgegebenen Informationen für eine alte Kopie des Programms (falls vorhanden). Dies gilt für die Informationen, die sich auf das Lademodul beziehen, d. h., die Optionen **ENTRYPOINT**, **LENGTH**, **LIBRARY**, **LIBRARYDSN** und **LOADPOINT**. Informationen zu der neuen Kopie des Lademoduls werden nur zurückgegeben, nachdem ein erneutes Laden abgeschlossen ist, also wenn das nächste Mal auf das Lademodul verwiesen wird. Der nächste Befehl **LINK**, **XCTL**, **LOAD**, **ENABLE** oder **BMS**, der das Lademodul benennt, bewirkt, dass das Modul erneut geladen wird.

## Browsing

Sie können die Definitionen der Programme, Maskengruppen und Partitionsgruppen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen **START**, **AT**, **NEXT** und **END** mit den **INQUIRE PROGRAM**-Befehlen verwenden. Im Anzeigemodus werden die Definitionen in alphabetischer Reihenfolge zurückgegeben und Sie können mit der Option **AT** einen Ausgangspunkt angeben, wenn Sie das möchten. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmeregelungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Private Ressourcen für Anwendungen

Ein Programm, das als Teil der auf einer Plattform installierten Anwendung definiert ist, ist für diese Version dieser Anwendung privat. Für unterstützte Ressourcentypen einschließlich Programmen ist eine Ressource privat, wenn die Ressource in einem CICS-Bundle definiert ist, die als Teil einer Anwendung, als Teil eines Anwendungsbundles oder als Teil eines Anwendungsbindungsbundles gepackt und installiert wurde. Ein Programm, das automatisch von einer Task für eine Anwendung installiert wurde, die auf einer Plattform bereitgestellt wurde, ist ebenfalls privat für diese Version der Anwendung. Ein Programm, das mit einer anderen Methode definiert wurde ist öffentlich für alle Tasks verfügbar und wird als öffentliches Programm bezeichnet. Beachten Sie, dass ein privates Programm, das als Anwendungseintragungspunkt definiert wurde, ein öffentliches Programm wird, wenn das CICS-Bundle, das die Anweisung des Anwendungseintragungspunkts enthält, zur Verfügung gestellt wird.

Sie können private Ressourcen mithilfe des Systemprogrammierungsbefehls **EXEC CICS INQUIRE** für den Ressourcentyp abfragen oder durchsuchen. CICS sucht standardmäßig nach Ressourcen, die dem Programm zur Verfügung stehen, in dem der Befehl **EXEC CICS INQUIRE** ausgegeben wurde. Sie können auch auswählen, dass private Ressourcen für eine bestimmte Anwendung durchsucht werden sollen.

- Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE PROGRAM** von einem öffentlichen Programm ausgeben, werden Informationen zu der benannten öffentlichen Programmressource zurückgegeben. Wenn die PROGRAM-Ressource nicht als öffentliche Ressource verfügbar ist, wird eine PGMIDERR-Bedingung zurückgegeben.
- Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE PROGRAM** aus einem Programm ausgeben, das mit einem Anwendungskontext ausgeführt wird, werden Informationen zu der benannten privaten PROGRAM-Ressource für diese Anwendung zurückgegeben, wenn sie vorhanden ist. Wenn die Anwendung über keine private PROGRAM-Ressource mit diesem Namen verfügt, werden Informationen zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource mit dem angegebenen Namen zurückgegeben. Wenn die Ressource nicht als private PROGRAM-Ressource für diese Anwendung oder als öffentliche PROGRAM-Ressource verfügbar ist, wird eine PGMIDER-Bedingung zurückgegeben.
- Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS INQUIRE PROGRAM** im Anzeigemodus verwenden, hängen die zurückgegebenen Ressourcen von dem Programm ab, in dem der Befehl ausgegeben wurde, sowie davon, ob Sie einen bestimmten Anwendungskontext angeben. Weitere Informationen zum Browsing privater Ressourcen einschließlich einiger Beispiel zum Browsing in einem anderen Anwendungskontext finden Sie unter *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### **APIST**(*cvda-wert*) (nur Programme)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das API-Attribut der installierten Programmdefinition angibt. Das API-Attribut wird für Anwendungsprogramme, PLT-Programme, durch den Benutzer austauschbare Module und für taskbezogene Benutzerexits verwendet. Das API-Attribut wird nicht für globale Benutzerexits verwendet.

Das API-Attribut in der installierten Programmressource für ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm wird nicht durch irgendwelche anderen Optionen geändert, die im Befehl **ENABLE** angegeben sind. Für ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm gibt CICS immer einen CVDA unter Verwendung der Werte zurück, die in der Programmressourcendefinition definiert sind.

Sie können ein API-Attribut eines Programms nicht mithilfe der SPI ändern. Sie können das API-Attribut nur durch Neudefinition der API-Option des Programms in der CICS PROGRAM-Ressourcendefinition oder im automatischen

Programminstallationsmodell und durch die erneute Installation der Definition ändern. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **CICSAPI**

Das Programm ist auf die alleinige Verwendung der von CICS zugelassenen Anwendungsprogrammierschnittstellen beschränkt. Wenn das Programm mit CONCURRENCY(QUASIRENT) definiert ist, wird es immer auf einem quasiwiedereintrittsfähigen (QR, Quasi-Reentrant) TCB ausgeführt. Wenn das Programm als CONCURRENCY(THREADSAFE) definiert ist, wird es auf einem beliebigen TCB, der von CICS verwendet wird, zu einem als passend festgelegten Zeitpunkt ausgeführt. Wenn das Programm als CONCURRENCY(REQUIRED) definiert ist, wird es immer auf einem offenen L8 TCB ausgeführt.

#### **OPENAPI**

Das Programm ist nicht allein auf die von CICS zugelassenen Anwendungsprogrammierschnittstellen beschränkt. CICS führt das Programm abhängig von der Einstellung EXECKEY auf seinem eigenen offenen TCB im Modus L8 oder L9 aus. Wenn CICS bei der Ausführung eines CICS-Befehls ein Umschalten zum QR-TCB erfordert, wird der offene TCB zurückgegeben, bevor die Steuerung wieder an das Anwendungsprogramm übergeben wird.

OPENAPI erfordert, dass das Programm mit threadsicheren Standards codiert und mit CONCURRENCY(THREADSAFE) oder CONCURRENCY(REQUIRED) definiert wird. Die bevorzugte Option ist die Verwendung von CONCURRENCY(REQUIRED) mit OPENAPI, obwohl CONCURRENCY(THREADSAFE) aus Gründen der Kompatibilität zu früheren Releases zulässig ist.

#### **APPLICATION(datenbereich)**

Gibt das Anwendungsnamenelement des Anwendungskontextes an oder gibt es zurück. Der Anwendungsname kann bis zu 64 Zeichen lang sein.

Um private Ressourcen für eine auf einer Plattform bereitgestellte Anwendung zu durchsuchen, verwenden Sie die Optionen APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER und PLATFORM mit dem Suchbefehl START, um die Plattform, den Anwendungsnamen und die vollständige Versionsnummer für die Anwendung anzugeben, deren Ressourcen Sie durchsuchen möchten.

Für eine Abfrage zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource geben die Optionen APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER und PLATFORM den Namen, die Versionsnummer und die Plattform der Anwendung zurück, für die das Programm als Anwendungseintragungspunkt definiert ist. Die Option OPERATION gibt den Namen der relevanten Operation in der Anwendung zurück. Wenn das Programm nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLICATION 64 Leerzeichen zurück.

#### **APPLMAJORVER(datenbereich)**

Gibt das Hauptversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an oder zurück. Wenn das Programm nicht als ein Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMAJORVER für eine Abfrage zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource den Wert -1 zurück.

#### **APPLMINORVER(datenbereich)**

Gibt das Nebenversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an oder zurück. Wenn das Programm nicht als ein Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMINORVER für eine Abfrage zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource den Wert -1 zurück.

**APPLMICROVER(*datenbereich*)**

Gibt das Mikroversionselement der Anwendung des Anwendungskontextes in Form einer Vollwort-Binärzahl an oder zurück. Wenn das Programm nicht als ein Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMICROVER für eine Abfrage zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource den Wert -1 zurück.

**CEDFSTATUS(*cvda-wert*) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Aktion anzeigt, die von der EDF-Transaktion (EDF, Execution Diagnostic Facility) ausgeführt wird, wenn dieses Modul unter EDF ausgeführt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CEDF** EDF-Diagnoseanzeigen werden angezeigt. Wenn das Programm mit der EDF-Option umgesetzt wurde, werden alle EDF-Anzeigen angezeigt. Wenn das Programm mit NOEDF umgesetzt wurde, werden nur die Initialisierungs- und Beendigungsanzeigen des Programms angezeigt.

**NOCEDF**

Es werden keine EDF-Anzeigen angezeigt.

**NOTAPPLIC**

EDF ist nicht anwendbar, weil es sich bei dem Modul um ein fernes Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe handelt.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch installiert.

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**DYNAMIC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine Link to Liberty-Anwendung geändert.

**SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

**CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die

Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**COBOLTYPE(cvda-wert) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den COBOL-Typ angibt, in dem das Modul geschrieben wurde, wenn es sich um ein COBOL-Programm handelt. Der Typ wird durch Überprüfung des Lademoduls bestimmt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**COBOL**

Das Modul ist ein OS/VS COBOL-Programm. (OS/VS COBOL-Programme können nicht unter dieser Version von CICS Transaction Server ausgeführt werden)

**COBOLII**

Das Modul ist ein COBOL-Programm, das mit VS COBOL II oder einem neueren COBOL-Compiler kompiliert wurde.

**NOTAPPLIC**

Das Modul wurde geladen und es handelt sich nicht um ein COBOL-Programm oder das Modul wurde nicht geladen und ist nicht als COBOL-Programm definiert.

**NOTINIT**

Das Modul ist als COBOL-Programm definiert, der Typ kann jedoch nicht ermittelt werden, weil das Modul noch nicht geladen wurde.

**CONCURRENCY**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Attribut für gemeinsamen Zugriff der installierten Programmdefinition angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**QUASIRENT**

Das Programm ist als quasiwiedereintrittsfähig definiert und kann nur unter einem QR-Tasksteuerblock von CICS ausgeführt werden.

**THREADSAFE**

Das Programm ist als threadsicher definiert und kann unter dem jeweiligen Tasksteuerblock (TCB) ausgeführt werden, der von seiner Benutzertask verwendet wird, wenn das Programm die Steuerung erhält. Dies kann entweder eine offener TCB oder der QR-Tasksteuerblock von CICS sein.

**REQUIRED**

Das Programm ist als threadsicher definiert und muss auf einem offenen Tasksteuerblock (TCB) ausgeführt werden. Der Typ des verwendeten offenen TCB hängt von der API-Einstellung ab.

**Hinweise:**

1. Wenn das Programm noch nicht geladen ist oder auf das erneute Laden nach einer Anforderung NEWCOPY oder PHASEIN wartet, wird das Attribut für gemeinsamen Zugriff von der installierten Programmressourcendefinition abgeleitet. Beachten Sie, dass der Standard für die Programmdefinition QUASIRENT lautet. Im Fall eines Language Environment-angepassten Programms kann der ursprünglich definierte gemeinsame Zugriff überschrieben werden, wenn das Programm später geladen wird. Wenn CICS erkennt, dass das Programm selbst einen CONCURRENCY-Wert enthält,



der von den Language Environment-Laufzeitoptionen definiert ist. Die installierte Programmressourcendefinition wird durch die Language Environment-Laufzeitoption aktualisiert.

2. Das Attribut CONCURRENCY in der installierten Programmressourcendefinition wird nicht durch den Systeminitialisierungsparameter FORCEQR geändert. CICS gibt THREADSAFE als CVDA für ein als threadsicher definiertes Programm auch dann zurück, wenn FORCEQR=YES angegeben ist.
3. Das CONCURRENCY-Attribut in der installierten Programmressourcendefinition für ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm wird nicht durch irgendwelche anderen Optionen geändert, die im Befehl ENABLE angegeben sind. Für ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm gibt CICS immer einen CVDA unter Verwendung der Werte zurück, die in der Programmressourcendefinition definiert sind.

Sie können das Attribut für gemeinsamen Zugriff eines Programms mit der SPI ändern. Die Option CONCURRENCY wird im EXEC-Befehl von CICS SET PROGRAM nicht unterstützt. Sie können den gemeinsamen Zugriff nur durch Neudefinition der CONCURRENCY-Option des Programms in der CICS-Programmressourcendefinition oder im automatischen Programminstallationsmodell und durch die anschließende erneute Installation der Definition ändern.

#### **COPY(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine neue Kopie des Moduls erforderlich ist, damit es verwendet werden kann. Diese Anforderung tritt auf, nachdem CICS versucht, das Modul zu laden, und es nicht finden kann, weil CICS es als „nicht ladbar“ markiert hat, um den Aufwand weiterer Ladeversuche zu vermeiden. Um das Modul wieder verfügbar zu machen, geben Sie den Befehl SET PROGRAM COPY oder die funktionale CEMT-Entsprechung aus. Stellen Sie sicher, dass das Programm in einer der Bibliotheken in der DFHRPL- oder der dynamischen LIBRARY-Verkettung vorhanden ist, bevor Sie dies tun. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOTREQUIRED**

Eine neue Kopie ist nicht erforderlich. Dieser CVDA-Wert wird immer für Java-Programme zurückgegeben, die in einer JVM ausgeführt werden.

##### **REQUIRED**

Eine neue Kopie ist erforderlich.

#### **DATALOCATION(*cvda-wert*) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob dieses Modul Datenadressen akzeptieren kann, die über 16 MB liegen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ANY** Das Programm kann eine Adresse akzeptieren, die über als 16 MB liegt.

##### **BELOW**

Das Programm erfordert, dass alle Datenadressen, die CICS an das Programm zurückgibt, unter 16 MB liegen.

##### **NOTAPPLIC**

Die Option ist nicht anwendbar, weil es sich bei dem Modul um ein fernes Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe handelt.

#### **DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der

Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DYNAMSTATUS(cvda-wert) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Anforderung dynamisch weitergeleitet werden kann, wenn das Programm das Subjekt einer Programmverbindungsanforderung ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DYNAMIC**

Wenn das Programm das Subjekt einer Programmverbindungsanforderung ist, wird das dynamische Routing-Programm von CICS aufgerufen. Wenn eine ferner Serverregion nicht explizit in der SYSID-Option des Befehls LINK genannt wird, kann das Routing-Programm die Anforderung an die Region weiterleiten, in der das Programm ausgeführt wird.

**NOTDYNAMIC**

Wenn das Programm das Subjekt einer Programmverbindungsanforderung ist, wird das Programm für dynamisches Routing nicht aufgerufen.

Bei einer DPL-Anforderung (DPL, Distributed Program Link) muss die Serverregion, auf der das Programm ausgeführt wird, explizit in der Option REMOTESYSTEM der PROGRAM-Definition oder in der Option SYSID des Befehls LINK angegeben werden. Andernfalls wird standardmäßig die lokale Region verwendet.

Informationen zum dynamischen Routing von DPL-Anforderungen finden Sie unter Dynamically routing DPL requests.

**ENTRYPOINT(zeigerverweis)**

Gibt den Eingangspunkt des Moduls zurück, wenn dieses geladen ist. CICS-Programmladeservices legen den Eingangspunkt entsprechend des Adressierungsmodus des Lademoduls fest:

- AMODE(24): Bit 0 ist 0 und Bit 31 ist 0.
- AMODE(31): Bit 0 ist 1 und Bit 31 ist 0.
- AMODE(64): Bit 0 ist 0 und Bit 31 ist 1.

Wenn das Modul nicht geladen ist oder ein fernes Programm ist oder ein Java-Programm ist, das in einer JVM ausgeführt wird, wird ein Nullzeiger (X'FF000000 ') zurückgegeben.

**EXECKEY(cvda-wert) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Speicherschlüssel des Moduls angibt, wenn es sich um ein ausführbares Programm handelt. Der Speicherschlüssel kann die Speicherbereiche begrenzen, auf die das Programm abhängig von anderen Variablen zugreifen kann. Siehe die Option ISOLATEST der Befehle INQUIRE TASK und INQUIRE TRANSACTION sowie die Optionen STOREPROTECT und TRANISOLATE des Befehls INQUIRE SYSTEM und die allgemeine Beschreibung zum Speicherschutz in CICS storage protection and transaction isolation. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CICSEXECKEY**

Das Programm wird im CICS-Schlüssel ausgeführt.

#### **NOTAPPLIC**

Das Modul ist ein fernes Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe.

#### **USEREXECKEY**

Das Programm wird im Benutzerschlüssel ausgeführt.

#### **EXECUTIONSET(*cvda-wert*) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Modul auf das Subset des Distributed Program Links der CICS-API beschränkt ist. Die Option EXECUTIONSET gilt nur für ausführbare Programme und steuert die API nur, wenn ein Programm lokal aufgerufen wird. Wenn das Programm über Fernzugriff aufgerufen wurde, d. h., auf oder unterhalb der Ebene eines Programms, das über den Distributed Program Link aufgerufen wurde, so ist das Programm stets auf dieses Subset beschränkt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **DPLSUBSET**

Das Programm ist immer eingeschränkt.

#### **FULLAPI**

Das Programm ist nicht eingeschränkt, sofern es nicht über Fernzugriff aufgerufen wurde.

#### **NOTAPPLIC**

EXECUTIONSET ist nicht anwendbar, weil das Modul ein fernes Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe ist.

#### **HOLDSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine Kopie des Moduls momentan mit der Option HOLD geladen ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **HOLD**

Eine Kopie ist momentan mit der Option HOLD geladen.

#### **NOHOLD**

Es ist momentan keine Kopie mit der Option HOLD geladen.

#### **NOTAPPLIC**

Das Modul ist momentan nicht geladen oder es ist ein fernes Programm.

#### **INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **AUTOINSTALL**

Die Ressource wurde automatisch installiert.

#### **BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

#### **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

#### **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

#### **DYNAMIC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt von einer Link to Liberty-Anwendung geändert.

#### **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **SYSTEM**

Die Ressource wurde von einem CICS- oder CICSplex SM-System installiert.

### **INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

### **INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

### **JVMCLASS(*datenbereich*) (nur Java-Programme)**

Gibt den Namen (mit 255 Zeichen) der Hauptklasse in dem Java-Programm zurück, das wie in der Programmdefinition angegeben die Steuerung durch die JVM erhalten soll.

### **JVMPROFILE(*datenbereich*) (nur Java-Programme)**

Gibt den Namen des JVM-Profiles an, das für die gepoolte JVM verwendet wird, in der dieses Java-Programm ausgeführt wird. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

### **JVMSERVER(*datenbereich*) (nur Java-Programme)**

Gibt den Namen des JVM-Servers zurück, in dem dieses Java-Programm ausgeführt wird. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

### **LANGDEDUCED(*cvda-wert*) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Sprache für das geladene Modul angibt. Wenn das Modul noch nicht geladen wurde, kann CICS die Sprache ableiten. In diesem Fall gibt der CVDA-Wert die definierte Sprache an, die aus der Ressourcendefinition abgeleitet wurde. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ASSEMBLER**

Die Sprache ist Assembler.

#### **C**

Die Sprache ist C oder C++.

#### **COBOL**

Die Sprache ist COBOL.

**JAVA** Die Sprache ist Java.

**LE370** Das Modul wurde unabhängig von seiner Sprache kompiliert, um mit Language Environment ausgeführt zu werden.

#### **NOTAPPLIC**

LANGUAGE wird nicht angewendet, weil das Modul ein fernes Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe ist.

#### **NOTDEFINED**

Die Sprache wurde in der Ressourcendefinition nicht angegeben und wurde nicht geladen.

#### **PLI oder PL1**

Die Sprache ist PL/I.

### **LANGUAGE(*cvda-wert*) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Programmsprache angibt. Der CICS-Programmmanager leitet die korrekte Sprache ab. Eine Ausnahme stellen Programme dar, die in Assembler ohne DFHEAI oder DFHEAG-Stub geschrieben wurden. In diesem Fall wird das Attribut LANGUAGE der Programmdefinition verwendet, um einen Wert zurückzugeben. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ASSEMBLER**

Die Sprache ist Assembler.

**C** Die Sprache ist C.

**COBOL**

Die Sprache ist COBOL.

**LE370** Das Modul nutzt unabhängig von seiner Sprache die mehrsprachige Unterstützung aus oder wurde mit einem Language Environment-konformen Compiler kompiliert.

**NOTAPPLIC**

LANGUAGE wird nicht angewendet, weil das Modul ein fernes Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe ist.

**NOTDEFINED**

Die Sprache wurde in der Ressourcendefinition nicht angegeben.

**PLI oder PL1**

Die Sprache ist PL/I.

**LENGTH(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Länge des Moduls in Byte angibt. Der Wert 0 wird zurückgegeben, wenn das Modul nicht in die aktuelle CICS-Sitzung geladen wurde. Der Wert -1 wird zurückgegeben, wenn es sich um ein fernes Programm oder um ein Java-Programm handelt, das in einer JVM ausgeführt wird.

**LIBRARY(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Bibliotheksressource zurück, von der dieses Programm geladen wurde. Dieser Datenbereich ist leer, wenn das Programm nicht geladen wurde oder wenn der LPASTATUS den Wert LPA aufweist, der anzeigt, dass das Programm aus dem LPA geladen wurde.

**Anmerkung:**

- Wenn das Programm aus einer installierten Bibliothek geladen wurde, werden die Namen für LIBRARY und LIBRARYDSN zurückgegeben.
- Wenn das Programm aus einer Bibliothek geladen wurde, die inaktiviert wurde, wird der LIBRARY-Name zurückgegeben, aber LIBRARYDSN ist leer.
- Wenn das Programm aus einer Bibliothek geladen wurde, die gelöscht wurde, sind sowohl LIBRARY als auch LIBRARYDSN leer.

**LIBRARYDSN(datenbereich)**

Gibt einen aus 44 Zeichen bestehenden Namen des Datasets zurück, aus dem das Programm geladen wurde. Dieser Datenbereich ist leer, wenn das Programm nicht geladen wurde oder wenn der LPASTATUS den Wert LPA aufweist, der anzeigt, dass das Programm aus dem LPA geladen wurde.

- Wenn das Programm aus einer installierten Bibliothek geladen wurde, werden die Namen für LIBRARY und LIBRARYDSN zurückgegeben.
- Wenn das Programm aus einer Bibliothek geladen wurde, die inaktiviert wurde, wird der LIBRARY-Name zurückgegeben, aber LIBRARYDSN ist leer.
- Wenn das Programm aus einer Bibliothek geladen wurde, die gelöscht wurde, sind sowohl LIBRARY als auch LIBRARYDSN leer.

**LOADPOINT(zeigerverweis)**

Gibt die Ladeadresse des Moduls zurück. Wenn das Modul momentan nicht geladen ist oder wenn das Programm ein Java-Programm ist, das in einer JVM ausgeführt wird, wird ein Nullzeiger (X'FF000000') zurückgegeben.

**LPASTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Modul sich in einem Link-Pack-Bereich (LPA) befand, als es zuletzt aktualisiert wurde. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LPA** Die verwendete Kopie befand sich im Link-Pack-Bereich (LPA, Link Pack Area) oder im erweiterten Link-Pack-Bereich (ELPA, Extended Link Pack Area).

**NOTAPPLIC**

Das Modul wurde nicht verwendet, ist ein fernes Programm oder ist ein Java-Programm.

**NOTLPA**

Die verwendete Kopie befand sich im dynamischen CICS-Speicher.

**OPERATION**(*datenwert*)

Gibt in einem Bereich mit 64 Zeichen den Namen der Anwendungsoperation zurück, für die dieses Programm als Eingangspunkt definiert ist. Wenn das Programm nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt OPERATION 64 Leerzeichen zurück.

**PLATFORM**(*datenbereich*)

Gibt das Plattformnamenelement des Anwendungskontexts an oder zurück. Der Plattformname kann bis zu 64 Zeichen lang sein. Wenn die Ressource nicht als ein Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt PLATFORM für eine Abfrage zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource 64 Leerzeichen zurück.

**PROGRAM**(*datenwert*)

Gibt den Namen des Programms, der Maskengruppe oder der Partitionsgruppe an, zu dem/der Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

**PROGTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des Moduls angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**MAPSET**

Das Modul ist eine Maskengruppe. (MAP ist weiterhin ein Synonym für MAPSET, aber MAPSET ist der bevorzugte CVDA-Wert.)

**PARTITIONSET**

Das Modul ist eine Partitionsgruppe.

**PROGRAM**

Das Modul ist ein ausführbares Programm.

**REMOTENAME**(*datenbereich*) (**nur Programme**)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, unter dem das Modul in der CICS-Region bekannt ist, die in der Option REMOTESYSTEM der zugehörigen PROGRAM-Definition genannt wird. Die Option REMOTENAME gilt nur für diejenigen Programme, die als fern definiert sind. Für lokale Programme, Zuordnungsgruppen und Partitionsgruppen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**REMOTESYSTEM**(*datenbereich*) (**nur Programme**)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Region zurück, in der das Modul definiert ist (durch den Wert für REMOTESYSTEM in der PROGRAM-Definition). Dies gilt nur für Programme, und nur für diejenigen, die als fern definiert sind. Für lokale Programme, Zuordnungsgruppen und Partitionsgruppen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**REPLICATION(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Programm eine Replikationsfunktion ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**REPLICATOR**

Das Programm ist ein Replikationsprogramm und hat vollständigen Zugriff auf die VSAM-Dateien, deren AVAILABILITY-Status RREPL lautet.

**NOREPLICATOR**

Das Programm ist kein Replikationsprogramm und hat nur Lesezugriff auf die VSAM-Dateien, deren AVAILABILITY-Status RREPL lautet.

**RESCOUNT(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der separaten Verwendungen dieses Moduls angibt, die während dieser Anfrage erfolgen. Der Wert -1 wird zurückgegeben, wenn das Modul entweder ein fernes Programm oder ein Java-Programm ist, das in einer JVM ausgeführt wird.

**RESIDENCY(*cvda-wert*) (nur Programme)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Speicherortattribute des Programms angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**RESIDENT**

Das Programm ist permanent resident. Es ist als RESIDENT(YES) definiert.

**NONRESIDENT**

Das Programm wurde als RESIDENT(NO) definiert.

**RUNTIME(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Laufzeitumgebung des Programms angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**JVM** Das Programm ist ein Java-Programm, das in Java Virtual Machine (JVM) ausgeführt wird.

**LE370** Das Programm wird mit der Laufzeitunterstützung Language Environment ausgeführt.

**NONLE370**

Das Programm wird in einer sprachspezifischen Laufzeitumgebung ausgeführt.

**NOTAPPLIC**

RUNTIME ist nicht anwendbar, weil das Modul eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe ist.

**UNKNOWN**

Die Laufzeitumgebung des Programms ist unbekannt, weil das Programm noch nicht von CICS geladen wurde und daher seine Quellsprache, die die zu verwendende Laufzeitumgebung festlegt, nicht abgeleitet wurde.

**XPLINK**

Das Programm ist ein C- oder C++-Programm, das mit der Option XPLINK kompiliert wurde.

**SHARESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wo CICS das Modul abrufen, wenn das nächste Mal eine neue Kopie erforderlich ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **NOTAPPLIC**

SHARESTATUS ist nicht anwendbar, weil das Modul ein fernes Programm oder ein Java-Programm ist, das in einer JVM ausgeführt wird.

## **PRIVATE**

Das Modul wird aus einer der Bibliotheken in der DFHRPL- oder der dynamischen LIBRARY-Verkettung geladen.

## **SHARED**

Die LPA-Kopie muss verwendet werden, wenn eine solche Kopie vorhanden ist. Wenn dies nicht der Fall ist, wird das Modul geladen, als wäre PRIVATE der Wert für SHARESTATUS.

## **STATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Modul verwendet werden kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **DISABLED**

Das Modul kann nicht verwendet werden.

### **ENABLED**

Das Modul kann verwendet werden.

## **TRANSID**(*datenbereich*) (**nur Programme**)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion zurück, unter der dieses Modul. das ein Programm sein muss, fern ausgeführt wird. Das heißt, die Transaktions-ID, die die ferne Region der dort erstellten Task zuordnet, um sie auszuführen, wenn eine Task in der lokalen Region eine Verbindung zu ihr herstellt. Dieser Wert stammt aus dem Optionswert TRANSID in der PROGRAM-Definition und gilt nur für Programme, die als ferne Programme definiert sind. Für lokale Programme, Zuordnungsgruppen und Partitionsgruppen und wenn für ein fernes Programm keine TRANSID angegeben ist, enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

## **USECOUNT**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Gesamthäufigkeit an, mit der das Modul seit dem Start der aktuellen CICS-Sitzung verwendet wurde. Der Nutzungszähler wird für alle Module einschließlich Java-Programmen angegeben, allerdings nicht für ferne Programme. Der Wert -1 wird zurückgegeben, wenn das Programm fern ist.

Der Maximalwert lautet 2147483647. Der Nutzungszähler wird nach Erreichen dieses Werts nicht geändert.

## **Bedingungen**

### **APPNOTFOUND**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde unter Angabe eines Anwendungskontexts ausgegeben. Die genannte Anwendung wurde nicht gefunden.

### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses



Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### PGMIDERR

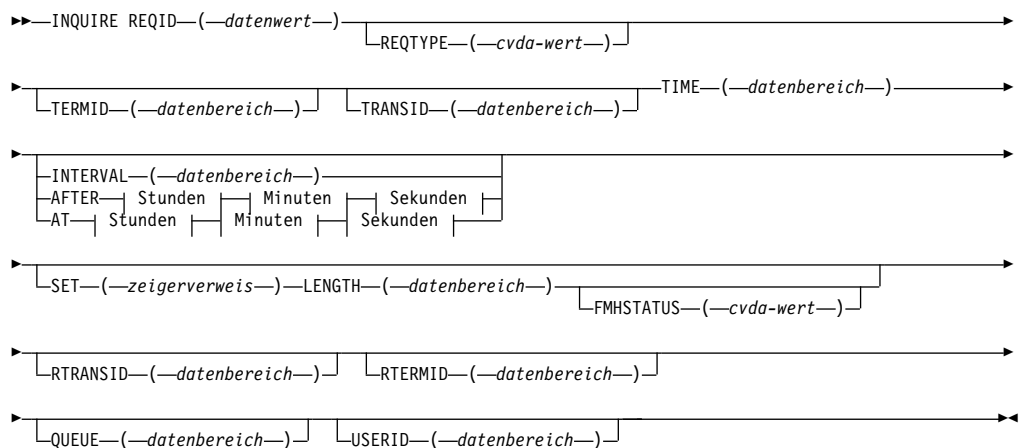
RESP2-Werte:

- 1 Das Programm kann nicht gefunden werden. Wenn dieser Fehler bei einem Befehl INQUIRE PROGRAM NEXT auftritt, hat ein früherer Katalogisierungsfehler eine PROGRAM-, MAPSET- oder PARTITIONSET-Definition unbrauchbar gemacht und die Definition muss gelöscht und erneut installiert werden.

## INQUIRE REQID

Ruft Informationen zu einer Anforderung in der Warteschlange ab.

### INQUIRE REQID



#### Stunden:

—HOURS—(—datenbereich—)

#### Minuten:

—MINUTES—(—datenbereich—)

#### Sekunden:

—SECONDS—(—datenbereich—)

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE REQID gibt Informationen zu einer Anforderung in der Warteschlange zurück. Eine Anforderung in der Warteschlange resultiert aus einem Befehl DELAY, POST, ROUTE oder START mit einer Ablaufzeit ungleich null und dauert die angegebene Zeit. Beim Befehl DELAY ist die Ablaufzeit das Ende der Verzögerung. Beim Befehl POST ist es die Zeit, zu der das Posting auftreten muss. Beim Befehl ROUTE ist es die Zeit, zu der die Nachricht ausgegeben werden muss. Beim Befehl START ist es die Zeit, zu der CICS die angeforderte Task erstellen muss.

Nachdem eine Anforderung abgelaufen ist, können Sie mit INQUIRE REQID keine Anfragen zu ihr stellen. Dies gilt auch, wenn die angeforderte Aktion noch nicht beendet ist. Eine Anforderung START für eine Transaktion kann über die Ablaufzeit verzögert sein und auf das Terminal warten, das sie anfordert.

Anforderungen werden durch den Wert REQID in dem Befehl angegeben, aus dem sie stammen (oder von CICS zugeordnet, wenn sie im Befehl nicht angegeben sind). Werte für REQID sollten vorhanden und normalerweise eindeutig sein. Wenn jedoch mehr als eine Anforderung in der Warteschlange mit derselben ID vorhanden ist, gibt INQUIRE REQID Informationen zu der Anforderung zurück, die als erstes abläuft.

Die Ablaufzeit kann entweder als Intervall (die Länge der Zeit, von Ihrer Ausgabe des Befehls INQUIRE bis zur Ablaufzeit) oder als absoluter Wert (die Länge der Zeit nach Mitternacht vor Ihrer Ausgabe des Befehls INQUIRE) ausgedrückt werden. Wenn die Ablaufzeit vor Mitternacht des aktuellen Tages liegt, entspricht die absolute Zeit der Tageszeit im 24-Stunden-Format. Sie können beide Formate unabhängig davon anfordern, wie die Zeit im Befehl, der die Anforderung erstellt hat, angegeben wurde.

Es gibt unabhängig davon, ob es ein absoluter Wert oder ein Intervall ist, auch zwei Formate für die Ablaufzeit.

- Eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahlkombination (0hhmmss+), die Sie mit der Option TIME oder INTERVAL abrufen.
- Getrennte Angabe von Stunden, Minuten und Sekunden, die Sie durch die Angabe von HOURS, MINUTES und SECONDS entweder mit AT oder mit AFTER abrufen.

Die Ablaufzeit und der Anforderungstyp (der Typ des Befehls, der sie erzeugt hat) stehen für jede beliebige Anforderung in der Warteschlange zur Verfügung. Für START-Anforderungen stehen zusätzliche Informationen zur Verfügung, einschließlich Daten, die von einer startenden an die gestartete Task übergeben wurden.

Die START-Befehle weisen vier Optionen für die Übergabe von Daten auf. Die Option FROM ist die primäre Option und ermöglicht Ihnen, Daten variabler Länge zu übergeben. Es gibt jedoch noch drei weitere Optionen —QUEUE, RTERMID und RTRANSID—. Diese erlauben Ihnen, kleine Elemente fester Länge zu übergeben. Sie dienen dem Komfort bei der Übertragung von Ressourcennamen an gestartete Transaktionen, sind jedoch nicht auf diesen Zweck beschränkt. Alle vier Datenele-

mente werden im temporären Speicher gespeichert und werden folglich explizit von einer anderen Task gelöscht. Wenn Daten, die Sie mit dem Befehl INQUIRE REQID anfordern, aus dem temporären Speicher gelöscht wurden oder aufgrund eines E/A-Fehlers nicht gelesen werden können, löst CICS die Bedingung INVREQ aus.

## Browsing

Sie können alle Anforderungen in der Warteschlange durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit dem Befehl INQUIRE REQID verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### AFTER

Fordert an, dass CICS die Ablaufzeit (mit den Optionen HOURS, MINUTES und SECONDS) als **Intervall** zwischen der aktuellen Zeit und der Ablaufzeit zurückgibt.

### AT

Fordert an, dass CICS die Ablaufzeit (mit den Optionen HOURS, MINUTES und SECONDS) als **absoluten** Wert zurückgibt (Zeit ab Mitternacht, die dieser Anfrage vorhergeht).

### FMHSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Daten, die mit der Option FROM des Befehls übergeben werden, der diese Anforderung erstellt hat, Funktionsverwaltungsheader enthalten. FMHSTATUS gilt nur für Anforderungen, die aus den ROUTE-Befehlen oder aus START-Befehlen folgen, die FROM angeben. Die CVDA-Werte lauten:

**FMH** Die Daten enthalten einen Funktionsverwaltungsheader.

### NOFMH

Die Daten enthalten keinen Funktionsverwaltungsheader.

### NOTAPPLIC

Die Anforderung folgte nicht aus einem Befehl ROUTE oder START oder es gab keine FROM-Daten.

### HOURS(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Stundenkomponente der Ablaufzeit zurück (siehe Optionen AT und AFTER).

### INTERVAL(*datenbereich*)

Gibt die Ablaufzeit als Intervall der aktuellen Uhrzeit zurück. Der Wert ist eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahl im Format 0hhmmss+.

### LENGTH(*datenbereich*)

Gibt eine Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge der Daten angibt, die in der Option FROM des Befehls übergeben werden, der diese Anforderung erstellt hat. Dies gilt nur für Anforderungen, die aus ROUTE-Befehlen oder aus START-Befehlen folgen, die FROM angeben. Für andere Anforderungen ist der zurückgegebene Wert gleich null.

### MINUTES(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Minutenkomponente der Ablaufzeit zurück (siehe Optionen AT und AFTER).

**QUEUE(datenbereich)**

Gibt das aus 8 Byte bestehende Feld zurück, das mit der Option QUEUE des START-Befehls übergeben wurde, der diese Anforderung erstellt hat. Das gilt nur für Anforderungen, die aus START-Befehlen folgenden, die QUEUE angeben. Für andere Anforderungen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**REQID(datenwert)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID der Anforderung an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Dies ist der Wert, der in der Option REQID des Befehls angegeben ist, der die Anforderung generiert hat (oder von CICS zugeordnet wurde, wenn REQID ausgelassen wurde).

**REQTYPE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des Befehls angibt, der diese Anforderung erstellt hat. Die CVDA-Werte lauten:

**DELAY**

Ein DELAY-Befehl hat diese Anforderung erstellt.

**POST** Ein POST-Befehl hat diese Anforderung erstellt.

**ROUTE**

Ein ROUTE-Befehl hat diese Anforderung erstellt.

**START**

Ein START-Befehl hat diese Anforderung erstellt.

**RTERMID(datenbereich)**

Gibt das aus 4 Byte bestehende Feld zurück, das mit der Option RTERMID des START-Befehls übergeben wurde, der diese Anforderung erstellt hat. Dies gilt nur für Anforderungen, die aus START-Befehlen folgen, die RTERMID angeben. Für andere Anforderungen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**RTRANSID(datenbereich)**

Gibt das aus 4 Byte bestehende Feld zurück, das in der Option RTRANSID des START-Befehls übergeben wurde, der diese Anforderung erstellt hat. Dies gilt nur für Anforderungen, die aus START-Befehlen folgen, die RTRANSID angeben. Für andere Anforderungen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**SECONDS(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Sekundenkomponente der Ablaufzeit zurück (siehe Optionen AT und AFTER).

**SET(zeigerverweis)**

Gibt die Adresse der Daten zurück, die in der Option FROM des Befehls übergeben wurden, der diese Anforderung erstellt hat. Dies gilt nur für Anforderungen, die aus ROUTE-Befehlen oder START-Befehlen folgen, die FROM angeben. Für andere Anforderungen ist der zurückgegebene Wert der Nullzeiger (X'FF000000').

**TERMID(datenbereich)**

Gibt die aus vier Zeichen bestehende Terminal-ID zurück, die in der Option TERMID des START-Befehls angegeben wurde, der die Anforderung erstellt hat. Dies gilt nur für Anforderungen, die aus START-Befehlen folgen, die ein Terminal angeben. Für andere Anforderungen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**TIME(datenbereich)**

Gibt die Ablaufzeit als absoluten Wert zurück, der ab Mitternacht vor der Ausgabe dieses INQUIRE-Befehls gemessen wurde. Der Wert ist eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahl im Format 0hhmmss+.

**TRANSID(datenbereich)**

Gibt die aus vier Zeichen bestehende Transaktions-ID zurück, die in der Option TRANSID des Befehls angegeben wurde, der die Anforderung erstellt hat. Dies gilt nur für die Anforderungen, die aus ROUTE- oder START-Befehlen folgen. Für andere Anforderungen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**USERID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des Benutzers zurück, der der Task zugeordnet ist, die den Befehl ausgegeben hat, der diese Anforderung erstellte. USERID gilt nur für Anforderungen, die aus ROUTE- oder START-Befehlen folgen.

Für einen START-Befehl gilt:

- Wenn eine TERMID im Befehl START angegeben ist, enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.
- Wenn eine USERID im Befehl START angegeben ist, wird diese Benutzer-ID zurückgegeben.
- Wenn keines von beiden im Befehl START angegeben ist, wird die Benutzer-ID der Task zurückgegeben, die den Befehl START ausgegeben hat.

Für andere Anforderungen enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 3 Ein E/A-Fehler ist aufgetreten, während ein Versuch unternommen wurde, Daten für die Option SET, QUEUE, RTERMID oder RTRANSID aus dem temporären Speicher zu lesen.
- 4 Daten, die für die Option SET, QUEUE, RTERMID oder RTRANSID erforderlich sind, können nicht zurückgegeben werden, weil sie aus dem temporären Speicher gelöscht wurden.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

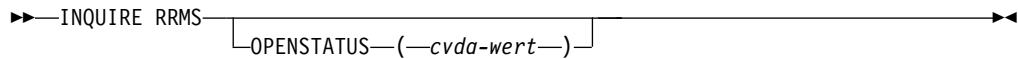
- 1 Die REQID kann nicht gefunden werden.

---

**INQUIRE RRMS**

Ruft den Status der transaktionsorientierten EXCI ab.

## INQUIRE RRMS



**Bedingungen:** NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE RRMS** gibt an, ob eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit momentan akzeptiert wird.

### Optionen

#### **OPENSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit akzeptiert oder nicht. Die CVDA-Werte lauten:

**OPEN** Gibt an, dass CICS eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit akzeptiert.

#### **CLOSED**

Gibt an, dass CICS eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit nicht akzeptiert.

#### **NOTAPPLIC**

Gibt an, dass CICS ohne RRMS (Recoverable Resource Management Services) initialisiert wurde.

### Bedingungen

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

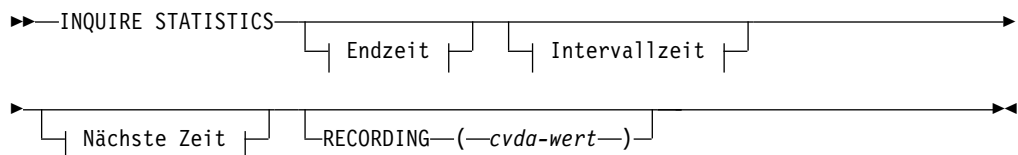
**100** Der Benutzer ist für diesen Befehl nicht berechtigt.

---

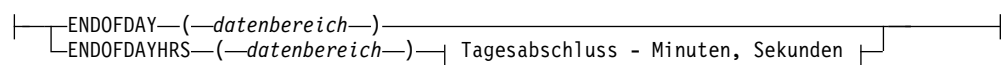
## INQUIRE STATISTICS

Ruft statistische Informationen ab.

### INQUIRE STATISTICS



#### **Endzeit:**



### Tagesabschluss - Minuten, Sekunden:

|—ENDOFDAYMINS—(—datenbereich—)—ENDOFDAYSECS—(—datenbereich—)—|

### Intervallzeit:

|—INTERVAL—(—datenbereich—)—|  
|—INTERVALHRS—(—datenbereich—)—| Intervallzeit - Minuten, Sekunden |

### Intervallzeit - Minuten, Sekunden:

|—INTERVALMINS—(—datenbereich—)—INTERVALSECS—(—datenbereich—)—|

### Nächste Zeit:

|—NEXTTIME—(—datenbereich—)—|  
|—NEXTTIMEHRS—(—datenbereich—)—| Nächste Zeit - Minuten, Sekunden |

### Nächste Zeit - Minuten, Sekunden:

|—NEXTTIMEMINS—(—datenbereich—)—NEXTTIMESECS—(—datenbereich—)—|

### Bedingungen: NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE STATISTICS gibt Informationen zur Aufzeichnung von Statistikdaten zu CICS-Ressourcen und dem CICS-System zurück. CICS zeichnet regelmäßig mit einer Frequenz, die von der Option INTERVAL geregelt wird, Systemstatistikdaten auf, wenn der Switch RECORDING aktiviert ist. Diese Statistikdaten werden als **Intervallstatistikdaten** bezeichnet. Beim Tagesabschluss (Option ENDOFDAY) zeichnet CICS **Tagesabschlussstatistiken** auf, die die Statistikdaten für das Intervall seit der letzten Zurücksetzung darstellen, und zwar unabhängig davon, wie der Switch eingestellt ist. Dies stellt sicher, dass mindestens einmal täglich Statistikdaten geschrieben werden. Die Aufzeichnung erfolgt in einem SMF-Dataset (SMF, System Management Facility) und die Zähler werden nach der Aufzeichnung zurückgesetzt.

Es gibt zwei Formate für jeden Zeitwert, den Sie mit diesem Befehl abrufen können (Tagesabschlusszeit, Aufzeichnungsintervall und die nächste Zeit der Aufzeichnung):

- Eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahlkombination (0hhmmss+), die Sie mit den Optionen ENDOFDAY, INTERVAL und NEXTTIME abrufen.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden, das Sie durch Angabe der Optionen ENDOFDAYHRS, ENDOFDAYMINS und ENDOFDAYSECS (anstelle von ENDOFDAY), INTERVALHRS, INTERVALMINS

und INTERVALSECS (anstelle von INTERVAL) und NEXTTIMEHRS, NEXTTIMEMINS und NEXTTIMESECS (anstelle von NEXTTIME) abrufen.

Die Introduction to CICS statistics enthält mehr Details zu CICS-Statistiken und die Beschreibung des Befehls „SET STATISTICS“ auf Seite 800 erläutert die Beziehung zwischen den Intervall- und den Tagesabschlusszeiten.

## Optionen

### **ENDOFDAY**(*datenbereich*)

Gibt die Tagesabschlusszeit als aus 4 Byte bestehendes gepacktes Dezimalfeld im Format 0hhmmss+ zurück. Die Tagesabschlusszeit wird in Ortszeit angegeben.

### **ENDOFDAYHRS**(*datenbereich*)

Gibt die Stundenkomponente der Tagesabschlusszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **ENDOFDAYMINS**(*datenbereich*)

Gibt die Minutenkomponente der Tagesabschlusszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **ENDOFDAYSECS**(*datenbereich*)

Gibt die Sekundenkomponente der Tagesabschlusszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **INTERVAL**(*datenbereich*)

Gibt das aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalfeld zurück, das das Aufzeichnungsintervall für die Systemstatistiken angibt.

### **INTERVALHRS**(*datenbereich*)

Gibt die Stundenkomponente des Aufzeichnungsintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **INTERVALMINS**(*datenbereich*)

Gibt die Minutenkomponente des Aufzeichnungsintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **INTERVALSECS**(*datenbereich*)

Gibt die Sekundenkomponente des Aufzeichnungsintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **NEXTTIME**(*datenbereich*)

Gibt ein aus 4 Byte bestehendes Dezimalfeld zurück, das die Zeit angibt, zu der Statistikdaten das nächste Mal aufgezeichnet werden (vorausgesetzt der Switch RECORDING wird nicht geändert, sondern behält den aktuellen Wert bei). Dies ist die Tagesabschlusszeit, wenn RECORDING momentan ausgeschaltet ist. Andernfalls ist es der frühere der beiden folgenden Zeitpunkte: Tagesabschluss und aktuelles Intervall.

### **NEXTTIMEHRS**(*datenbereich*)

Gibt die Stundenkomponente der nächsten Aufzeichnungszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **NEXTTIMEMINS**(*datenbereich*)

Gibt die Minutenkomponente der nächsten Aufzeichnungszeit im Format einer Vollwort-Binärzahl zurück.

### **NEXTTIMESECS**(*datenbereich*)

Gibt die Sekundenkomponente der nächsten Aufzeichnungszeit im Format einer Vollwort-Binärzahl zurück.



### RECORDING(*cvda-wert*)

Steuert die Aufzeichnung von Intervallstatistiken. Tagesabschlussstatistiken und angeforderten Statistiken. Nicht angeforderte Statistiken werden immer unabhängig von der Einstellung der Option RECORDING aufgezeichnet. (Nicht angeforderte Statistiken sind Ressourcenstatistiken, die aufgezeichnet werden, wenn die Ressource gelöscht wird. Angeforderte Statistiken sind diejenigen Statistiken, die durch einen „PERFORM STATISTICS RECORD“ auf Seite 672-Befehl oder durch die Transaktion CEMT PERFORM STATISTICS aufgerufen wurden.)

Die CVDA-Werte lauten:

**OFF**    Schaltet die Aufzeichnung von Intervallstatistiken aus.

**ON**     Schaltet die Aufzeichnung von Intervallstatistik ein.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

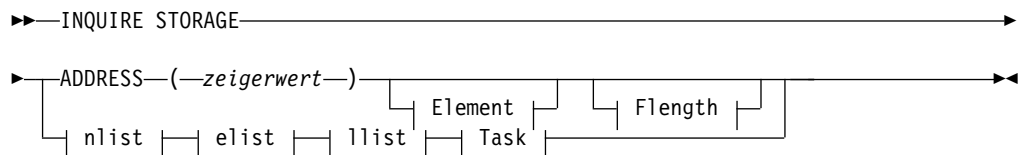
**100**    Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

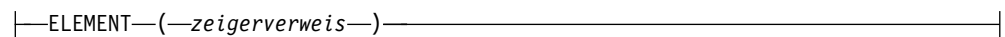
## INQUIRE STORAGE

Ruft Informationen zur Speicherung von Tasks ab.

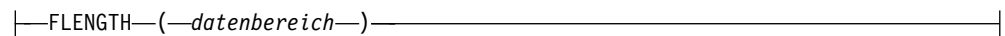
### INQUIRE STORAGE



#### Element:



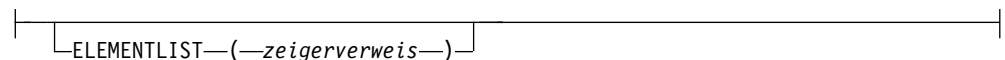
#### Flength:



#### nlist:



#### elist:



**list:**

```
|-----|
|_LENGTHLIST—(—zeigerverweis—)|
```

**Task:**

```
|-----|
|_TASK—(—datenwert—)|
```

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TASKIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE STORAGE hat zwei Funktionen. Sie können ihn verwenden, um eine Liste der Taskspeicherbereiche abzurufen, die einer bestimmten Task zugeordnet sind (mithilfe der Option NUMELEMENTS) oder Sie können ihn verwenden, um die Länge und die Startadresse eines bestimmten Speicherbereichs zu ermitteln (mithilfe der Option ADDRESS). INQUIRE STORAGE gilt nur für Speicher, der Benutzertasks zugeordnet ist. Das sind Tasks, die benutzerdefinierte Transaktionen oder die von CICS bereitgestellten Transaktionen ausführen, die normalerweise von einem Bediener aufgerufen werden.

## Optionen

### ADDRESS(*zeigerwert*)

Gibt an, dass Sie eine Anfrage zu einem einzelnen Speicherbereich stellen und identifiziert diesen Bereich. Die von Ihnen angegebene Adresse kann überall innerhalb des Bereichs liegen, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Es muss nicht die Startadresse sein. CICS gibt die Länge des Bereichs (in FLENGTH) und die zugehörige Startadresse (in ELEMENT) zurück, wenn es sich um ein gültiges Element des Benutzertaskspeichers handelt.

### DSANAME(*datenwert*)

Gibt den Namen des DSA an, für den die Speicherelemente zurückgegeben werden sollen.

Mögliche Werte sind CDSA, UDSA, ECDSA und EUDSA. Wenn Sie diese Option nicht angeben, werden Speicherelemente für alle vier DSAs zurückgegeben.

### ELEMENT(*zeigerverweis*)

Gibt die Anfangsadresse des Speicherbereichs zurück, der die Adresse enthält, die in der Option ADDRESS bereitgestellt wurde, wenn der Bereich ein Benutzertaskspeicher ist. Dies ist das erste Byte des Bereichs, der für Taskdaten zur Verfügung steht, nicht die gegebenenfalls davor vorhandenen Steuerinformationen der Speicherverwaltung. Wenn der Bereich kein Benutzertaskspeicher ist, enthält die zurückgegebene Adresse Nullen.

### ELEMENTLIST(*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse einer Liste mit Adressen aller Bereich des Taskspeichers für die in der Option TASK angegebene Task zurück. Jede Adresse zeigt auf das erste verfügbare Byte für den Datenspeicher, nicht auf die gegebenenfalls davor vorhandene Steuerinformationen der Speicherverwaltung. Die Anzahl der

Adressen in dieser Liste ist der Wert der Option NUMELEMENTS. (Adressen sind 4 Byte lang und daher beträgt die Länge der Liste in Byte 4 x NUMELEMENTS.)

CICS ruft den Speicher für diese Liste ab und gibt ihn frei, wenn die anfragende Task endet. Oder es wird ein weiterer Befehl INQUIRE STORAGE mit ELEMENTLIST oder LENGTHLIST ausgegeben oder es wird INQUIRE TASK LIST ausgegeben. Die Task kann den Speicher nicht selbst freigeben.

#### **LENGTH(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Länge des Speicherbereichs zurück, der die in der Option ADDRESS angegebene Adresse enthält. Dies ist die Länge des für die Taskdaten verfügbaren Abschnitts. Sie umfasst nicht die möglicherweise vorhandenen Steuerinformationen der Speicherverwaltung am Beginn oder Ende des Bereichs. Wenn dieser Bereich kein Benutzertaskspeicher ist, beträgt die zurückgegebene Länge -1.

#### **LENGTHLIST(zeigerverweis)**

Gibt die Adresse einer Liste von Vollwort-Binärzahllängen zurück. Jeder Eintrag in dieser Liste ist die Länge des Speicherbereichs, auf den der entsprechende Eintrag in der Liste ELEMENTLIST zeigt. Diese Längen sind die für den Datenspeicher verfügbaren Mengen und schließen die möglicherweise vorhandenen Steuerinformationen der Speicherverwaltung nicht ein.

CICS ruft den Speicher für diese Liste ab und gibt ihn frei, wenn die anfragende Task endet. Oder es wird ein weiterer Befehl INQUIRE STORAGE mit ELEMENTLIST oder LENGTHLIST ausgegeben oder es wird INQUIRE TASK LIST ausgegeben. Die Task kann den Speicher nicht selbst freigeben.

#### **NUMELEMENTS(datenbereich)**

Gibt an, dass Sie eine Liste mit Taskspeicherbereichen für die Task anfordern, die in der Option TASK angegeben ist. CICS gibt die Anzahl der Bereiche in dem von Ihnen bereitgestellten Datenbereich als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn Sie eine ELEMENTLIST oder LENGTHLIST anfordern, ist dieser Wert die Anzahl der Einträge in der Liste.

#### **TASK(datenwert)**

Gibt den aus 4 Byte bestehenden Wert der Tasknummer, für die Sie eine Speicherliste anfordern, als gepackte Dezimalzahl zurück. Wenn Sie diese Option auslassen aber NUMELEMENTS einschließen, nimmt CICS an, dass die Anfrage für die Task gilt, die den Befehl INQUIRE STORAGE ausgegeben hat.

## **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ungültiger DSANAME angegeben.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **TASKIDERR**

RESP2-Werte:

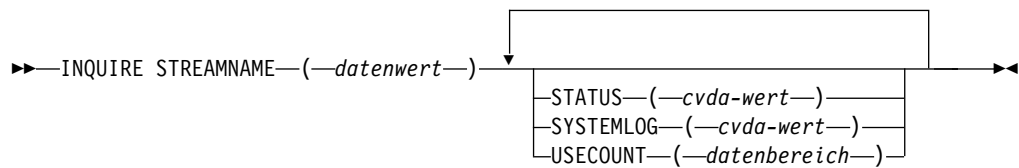
- 1 Die Tasknummer ist nicht vorhanden.
- 2 Die Tasknummer bezeichnet eine Systemtask und keine Benutzertask.

---

## INQUIRE STREAMNAME

Ruft Informationen zu einem momentan verbundenen MVS-Protokolldatenstrom ab.

### INQUIRE STREAMNAME



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl INQUIRE STREAMNAME können Sie nach Informationen zu einem momentan verbundenen MVS-Protokolldatenstrom suchen.

### Browsing

Sie können auch Protokolldatenstromnamen durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit dem Befehl INQUIRE STREAMNAME verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

### Optionen

#### STATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des Protokolldatenstroms angibt. Die CVDA-Werte lauten:

##### FAILED

Die Nachrichtenprotokollfunktion hat ein Problem mit dem angegebenen Protokolldatenstrom festgestellt.

**OK** Es wurden keine Fehler festgestellt.

#### STREAMNAME(*datenwert*)

Gibt einen Protokolldatenstromnamen der MVS-Systemprotokollfunktion an.

CICS gibt die Bedingung NOTFND zurück, wenn der Protokolldatenstromname nicht vorhanden ist oder wenn es in dieser CICS-Region keine Benutzer des Protokolldatenstroms mehr gibt (siehe die Option USECOUNT).

#### SYSTEMLOG(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Protokolldatenstrom das Systemprotokoll ist. Die CVDA-Werte lauten:

##### NOSYSLOG

Der Protokolldatenstrom ist nicht das Systemprotokoll.

##### SYSLOG

Der Protokolldatenstrom ist das Systemprotokoll.

**USECOUNT** (*datenbereich*)

Gibt die Anzahl der CICS-Journalnamen und die Protokolle der aktualisierenden Wiederherstellung mit diesem CICS-System zurück, das momentan den Protokolldatenstrom verwendet.

Der Nutzungszähler ist mindestens 1, weil CICS keine Informationen zu einem Protokolldatenstrom beibehält, der keine Benutzer mehr aufweist. In diesem Fall gibt der Befehl INQUIRE STREAMNAME die Bedingung NOTFND zurück.

Wenn der Name des Protokolldatenstroms auf das CICS-Systemprotokoll verweist, ist der Nutzungszähler immer 1. Dies ist auch dann so, wenn Benutzeranwendungsprogramme Wiederherstellungsdatensätze in das CICS-Systemprotokoll schreiben.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Alle autorisierten Ressourcendefinitionen wurden abgerufen. Alle Datenbereiche, die in diesem Befehl angegeben wurden, bleiben unverändert.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen bereits in Bearbeitung, war oder der Befehl NEXT oder END wurde ausgegeben, ohne dass vorher der Befehl START ausgegeben wurde.
- 2 Das Suchtoken ist nicht gültig.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer ist für diesen Befehl nicht berechtigt.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 Der angeforderte Protokolldatenstromname wurde nicht gefunden.

---

**INQUIRE SUBPOOL**

Ruft Informationen zu Speichersubpools in der CICS-Region ab.

**INQUIRE SUBPOOL**

```

▶▶—INQUIRE SUBPOOL—(—datenbereich—)—┐
                                         └─DSANAME—(—datenbereich—)—▶
  
```

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE SUBPOOL gibt Informationen zu einem bestimmten Speicher-subpool zurück.

## Browsing

Sie können alle Speichersubpools in der Region mithilfe der Suchoptionen (START, AT, NEXT und END) mit dem Befehl **INQUIRE SUBPOOL** durchsuchen. Im Anzeigemodus werden die Definitionen in alphabetischer Reihenfolge des Subpoolnamens zurückgegeben. Sie können einen Ausgangspunkt an einer beliebigen Position im gesamten Bereich des Subpools mithilfe der Option AT angeben. Wenn Sie alle Subpools mit Namen anzeigen möchten, die mit einer bestimmten Zeichenfolge beginnen, können Sie Ihre Suche beispielsweise mit einem AT-Wert beginnen, der diese Zeichen enthält und rechts mit Nullen aufgefüllt wird (X'00'), um auf acht Zeichen zu kommen.

Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### DSANAME(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit 8 Zeichen zurück, das den Namen des dynamischen Speicherbereichs (DSA, Dynamic Storage Area) angibt, in dem sich der angegebene Subpool befindet. Der Wert kann einer der folgenden Werte sein, der mit nachfolgenden Leerzeichen aufgefüllt wird (X'40'):

CDSA  
ECDSA  
ERDSA  
ESDSA  
ETDSA  
GCDSA  
RDSA  
SDSA

### SUBPOOL(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines Speichersubpools an. Eine vollständige Liste aller Speichersubpools, die in einer CICS-Region vorhanden sein können, finden Sie unter CICS subpools.

Geben Sie für Suchoperationen SUBPOOL nur bei der START-Anforderung für die Suche an und nicht bei den Anforderungen NEXT oder END.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## NOTFND

RESP2-Werte:

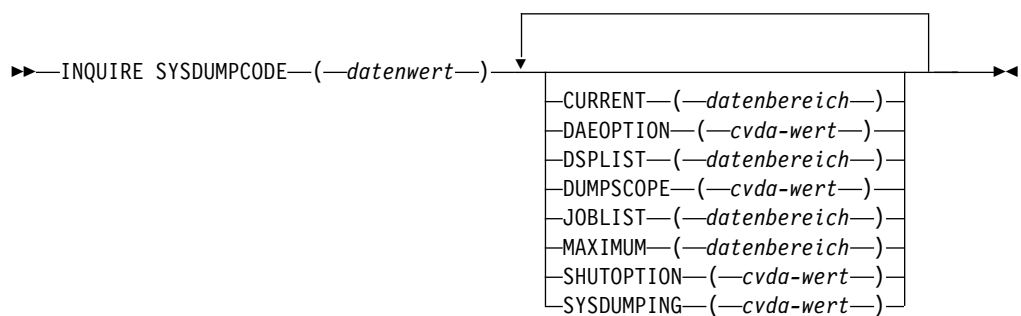
- 1 Der im Befehl angegebene Subpoolname ist nicht vorhanden.

---

# INQUIRE SYSDUMPCODE

Ruft Informationen zu einem Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle ab.

## INQUIRE SYSDUMPCODE



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl INQUIRE SYSDUMPCODE können Sie einige der Informationen in einem Tabelleneintrag des Systemspeicherauszugscode anzeigen.

Der Tabelleneintrag informiert CICS darüber, welche Aktionen ausgeführt werden sollen, wenn eine Systemspeicherauszugsanforderung mit diesem Code auftritt, und wie häufig diese Aktionen ausgeführt werden müssen (die Option MAXIMUM). Anforderungen, die nach Erreichen des Maximums empfangen wurden, werden gezählt (die Option CURRENT), aber ansonsten ignoriert.

CICS stellt eine Systemspeicherauszugstabelle mit Einträgen für einige CICS-definierten Systemspeicherauszugscode zur Verfügung. CICS erstellt Tabelleneinträge mithilfe von Standardwerten, wenn es eine Speicherauszugsanforderung mit einem Code empfängt, für den es über keinen Eintrag verfügt. Sie können Ihre eigenen Einträge mit dem Befehl SET SYSDUMPCODE oder einer CEMT-Transaktion hinzufügen. Einträge, die Sie hinzufügen, bleiben über die Ausführungen von CICS erhalten, bis ein Anfangs- oder Kaltstart auftritt. Einträge hingegen, die CICS erstellt, werden als temporär betrachtet und beim Herunterfahren gelöscht. Wenn Sie also eine Anfrage zu einem Code stellen, der nicht explizit definiert wurde, bevor er in einer Speicherauszugsanforderung auftaucht, erhalten Sie die Antwort „nicht gefunden“.

## Browsing

Sie können alle Einträge in der Codetabelle des Systemspeicherauszugs durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE SYSDUMPCODE-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **CURRENT**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück das die Anzahl der Speicherauszüge anzeigt, die mit dieser Speicherauszugsanforderung seit dem letzten Zurücksetzen des Zählers erstellt wurden.

Der Zähler wird automatisch beim CICS-Systemabschluss zurückgesetzt und kann explizit mit dem Befehl SET SYSDUMPCODE oder der funktionalen Entsprechung CEMT zurückgesetzt werden. Der Zähler umfasst Anforderungen, die nicht zu einem Speicherauszug führen, weil entweder CICS oder MVS dies unterdrückt.

### **DAEOPTION**(*datenbereich*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob ein für diesen Speicherauszugscode erzeugter Speicherauszug für nachfolgende Unterdrückungen durch die Komponente MVS Dump Analysis and Elimination (DAE) auswählbar ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DAE** Der Speicherauszug kann für die DAE-Unterdrückung ausgewählt werden.

#### **NODAE**

Der Speicherauszug kann für die DAE-Unterdrückung nicht ausgewählt werden. Wenn CICS festlegt, dass ein Speicherauszug geschrieben werden soll, wird er von MVS nicht unterdrückt.

Achten Sie aber auf die Optionen SUPPRESS und SUPPRESSALL im parmlib-Member ADYSETxx. Diese werden durch die Schlüssel VRADAE und VRANODAE im SDWA gesteuert und können auch dann zu einer Speicherauszugsunterdrückung führen, wenn NODAE hier festgelegt ist. Informationen zu DAE, SUPPRESS und SUPPRESSALL finden Sie unter z/OS MVS Diagnosis Tools and Service Aids.

### **DSPLIST**(*datenbereich*)

Gibt eine Liste mit Datenbereichen zurück, für die Speicherauszüge erstellt werden müssen. Namen von Datenspeicherbereichen werden durch Kommas voneinander getrennt. Dieses Feld enthält bis zu 255 Zeichen.

### **DUMPSCOPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob eine Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode dazu führen soll, dass eine SDUMP-Anforderung (Systemspeicherauszug) an zugehörige z/OS-Images gesendet wird.

Ein zugehöriges z/OS-Image ist ein Image, das eine CICS-Region enthält, die Arbeit im Namen Ihrer CICS-Region ausführt. Es handelt sich insbesondere um eine Region, die über mindestens eine Task verfügt, die Arbeit unter demselben APPC-Token ausführt wie eine Task in Ihrer Region.

Das Senden von SDUMP-Anforderungen erfolgt nur, wenn der Tabelleneintrag für diesen Code einen Speicherauszug angibt (d. h. der Wert für SYSDUM-



PING lautet SYSDUMP) und nur in einer Sysplex-Umgebung, die unter MVS/ESA Version 5.1 oder höher und dem z/OS Workload Manager ausgeführt wird.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOCAL**

SDUMP-Anforderungen sollen nicht gesendet werden.

#### **RELATED**

SDUMP-Anforderungen sollen gesendet werden.

**Anmerkung:** Die Einstellung DUMPSCOPE(RELATED) führt dazu, dass ein einzelner Speicherauszug für jedes betroffene z/OS-Image erstellt wird. Dieser Speicherauszug enthält die Ausgabe von allen betroffenen CICS-Regionen im Image. Weitere Informationen finden Sie unter Automatic dump data capture from related CICS regions.

#### **JOBLIST**(*datenbereich*)

Gibt eine Liste mit Adressräumen zurück, für die ein Speicherauszug erstellt werden soll. Namen von Adressräumen werden durch Kommas voneinander getrennt. Dieses Feld enthält bis zu 134 Zeichen.

#### **MAXIMUM**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an Speicherausügen mit diesem Code anzeigt, die CICS erstellen wird. Ein Wert von 999 bedeutet den Standard ohne Begrenzung.

#### **SHUTOPTION**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob das CICS-System nach einer Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode heruntergefahren werden muss. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOSHUTDOWN**

Das CICS-System muss nicht heruntergefahren werden.

##### **SHUTDOWN**

Das CICS-System muss heruntergefahren werden.

#### **SYSDUMPCODE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Systemspeicherauszugscode an, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Ein gültiger Code enthält keine führenden oder eingebetteten Leerzeichen.

#### **SYSDUMPING**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob die Speicherauszugsanforderung mit diesem Code einen Speicherauszug erstellen soll oder nicht. Selbst wenn ein Speicherauszug angegeben ist, erzeugt CICS nur dann einen Speicherauszug, wenn der Wert für CURRENT nicht größer als das MAXIMUM ist und wenn die Systemspeicherauszüge nicht global unterdrückt werden (siehe die Option DUMPING des Befehls „INQUIRE SYSTEM“ auf Seite 504. MVS kann den Speicherauszug auch unterdrücken, wenn dies angebracht ist (die Option DAE). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOSYSDUMP**

Es wird kein Speicherauszug erstellt.

##### **SYSDUMP**

Es wird ein Speicherauszug erstellt.

**Anmerkung:** Speicherauszüge aus der Kerneldomäne von CICS werden nicht unterdrückt und unabhängig vom Wert für SYSDUMPCODE erstellt.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

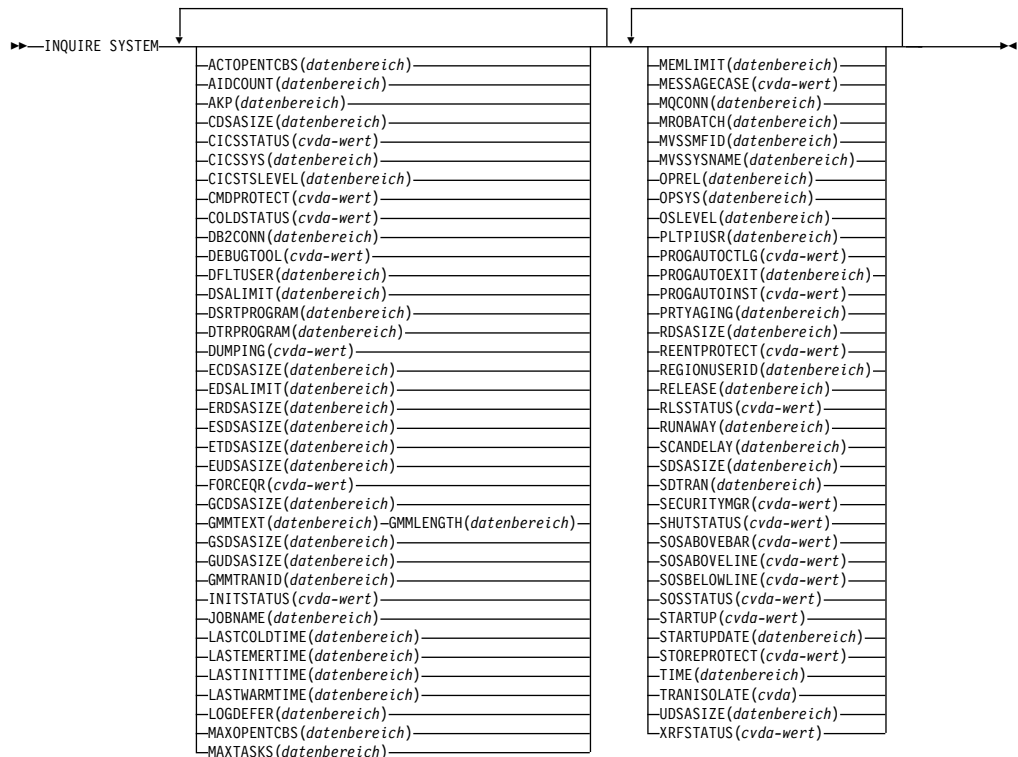
- 1 Der angegebene Speicherauszugscode kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE SYSTEM

Ruft CICS-Systeminformationen ab.

### INQUIRE SYSTEM



Bedingung: NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE SYSTEM** gibt Informationen zum CICS-System zurück, in dem die Task ausgeführt wird, die den Befehl ausgibt.

Viele der Optionen in diesem Befehl entsprechen den Systeminitialisierungsparametern und übernehmen ihre Anfangswerte von diesen Parametern. Einige Optionen können durch den nachfolgenden Befehl **SET SYSTEM** oder die funktionale Entsprechung CEMT geändert werden. Andere Optionen geben Informationen zu den Release-Levels von CICS oder MVS zurück und wiederum andere geben Informationen zurück, die allein durch den aktuellen Status des Systems bestimmt sind. Tabelle 38 gibt den Ursprung der Optionswerte zurück und für Optionen, die im Systeminitialisierungsparameter angegeben sind, den Namen des Parameters.

*Tabelle 38. INQUIRE SYSTEM, Optionen*

Option	Ursprung
ACTOPENTCBS	Systemstatus
AIDCOUNT	Systemstatus
AKP	Systeminitialisierungsparameter AKPFREQ
CDSASIZE	Systemstatus
CICSSTATUS	Systemstatus
CICSSYS	Systemstatus
CICSTSLEVEL	CICS-Steuerblock
CMDPROTECT	Systeminitialisierungsparameter CMDPROT
COLDSTATUS	Systemstatus
DB2CONN	Installierte DB2CONN-Ressourcendefinition
DEBUGTOOL	Systeminitialisierungsparameter DEBUGTOOL
DFLTUSER	Systeminitialisierungsparameter DFLTUSER
DSALIMIT	Systeminitialisierungsparameter DSALIM
DSRTPROGRAM	Systeminitialisierungsparameter DSRTPGM
DTRPROGRAM	Systeminitialisierungsparameter DTRPGM
DUMPING	Speicherauszug DUMP
ECDSASIZE	Systemstatus
EDSALIMIT	Systeminitialisierungsparameter EDSALIM
ERDSASIZE	Systemstatus
ESDSASIZE	Systemstatus
ETDSASIZE	Systemstatus
EUDSASIZE	Systemstatus
FORCEQR	Systeminitialisierungsparameter FORCEQR
GCDSASIZE	Systemstatus
GMMTEXT, GMMLNGTH	Systeminitialisierungsparameter GMTEXT
GMMTRANID	Systeminitialisierungsparameter GMTRAN
GSDSASIZE	Systemstatus
GUDSASIZE	Systemstatus
INITSTATUS	Systemstatus
JOBNAME	JCL oder katalogisierte Prozedur
LASTCOLDTIME	Systemstatus
LASTEMERTIME	Systemstatus
LASTINITTIME	Systemstatus
LASTWARMTIME	Systemstatus

Tabelle 38. INQUIRE SYSTEM, Optionen (Forts.)

Option	Ursprung
LOGDEFER	Systeminitialisierungsparameter LGDFINT
MAXOPENTCBS	Die Begrenzung wird automatisch durch CICS festgelegt.
MAXTASKS	Systeminitialisierungsparameter MXT
MEMLIMIT	Systemstatus
MESSAGECASE	Systemstatus
MQCONN	Installierte MQCONN-Ressourcendefinition
MROBATCH	Systeminitialisierungsparameter MROBTCH
MVSSMFID	Systemstatus
MVSSYSNAME	Systemstatus
OPREL	Betriebssystem (MVS)
OPSYS	Betriebssystem (MVS)
OSLEVEL	Betriebssystem (z/OS)
PLTPIUSR	Systeminitialisierungsparameter PLTPIUSR
PROGAUTOCTLG	Systeminitialisierungsparameter PGAICTLG
PROGAUTOEXIT	Systeminitialisierungsparameter PGAIEXIT
PROGAUTOINST	Systeminitialisierungsparameter PGAIPGM
PRTYAGING	Systeminitialisierungsparameter PRTYAGE
RDSASIZE	Systemstatus
REENTPROTECT	Systeminitialisierungsparameter RENTPGM
REGIONUSERID	Systemstatus
RELEASE	CICS-Systemcode
RLSSTATUS	Systeminitialisierungsparameter RLS
RUNAWAY	Systeminitialisierungsparameter ICVR
SCANDELAY	Systeminitialisierungsparameter ICVTSD
SDSASIZE	Systemstatus
SDTRAN	Systeminitialisierungsparameter SDTRAN
SECURITYMGR	Systeminitialisierungsparameter SEC
SHUTSTATUS	Systemstatus
SOSABOVEBAR	Systemstatus
SOSABOVELINE	Systemstatus
SOSBELOWLINE	Systemstatus
SOSSTATUS	Systemstatus
STARTUP	Systemstatus
STARTUPDATE	Systemstatus
STOREPROTECT	Systeminitialisierungsparameter STGPROT
TIME	Systeminitialisierungsparameter ICV
TRANISOLATE	Systeminitialisierungsparameter TRANISO
UDSASIZE	Systemstatus
XRFSTATUS	Systeminitialisierungsparameter XRF und Systemstatus

**Anmerkung:** Die Optionen CSCS, ECSCS, ERSCS, EUSCS und USCS, die jeweils die Größe des dynamischen Reservespeichers für einen bestimmten dynamischer Speicherbereich zurückgeben, sind in CICS Transaction Server for z/OS veraltet. Das Umsetzungsprogramm akzeptiert dies und gibt eine Warnung aus. Zur Laufzeit bleiben die zur Verfügung gestellten Datenbereiche unverändert.

## Optionen

### ACTOPENTCBS (datenbereich)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der offenen TCBs angibt, die aktuell Benutzertasks zugeordnet sind. Der CICS-Dispatcher verwaltet ei-

nen Pool von TCBs im Modus L8 und L9 zur Verwendung durch OPENAPI-Anwendungen und durch taskbezogene Benutzerexits, die mit der Option OPENAPI aktiviert wurden. Taskbezogene Benutzerexits verwenden nur TCBs im Modus L8; so zum Beispiel der CICS-Db2-Adapter beim Herstellen der Verbindung zu Db2. Der Wert für ACTOPENTCBS kann kleiner oder gleich dem Wert für MAXOPENTCBS sein. Wenn der Wert gleich MAXOPENTCBS ist, müssen Tasks warten, die einen offenen TCB erfordern.

#### **AIDCOUNT**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die aktuelle Anzahl automatischer Initiatordeskriptoren (AID, Automatic Initiator Descriptor) angibt, die in der AID-Kette für das lokale System vorhanden sind.

#### **AKP**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Auslöserwert für den Aktivitätsschlüsselpunkt zurück, der die Anzahl der Schreibanforderungen an den Ausgabepuffer des Protokolldatenstroms des CICS-Systems zwischen dem Erfassen der Schlüsselpunkte darstellt.

Der Wert -1 (nicht anwendbar) bedeutet, dass keine Schlüsselpunkte erfasst werden.

#### **CDSASIZE**(*datenbereich*)

Gibt die aktuelle Größe des dynamischen CICS-Speicherbereichs (CDSA) als Vollwort-Binärzahl zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für DSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die unter 16 MB liegen ("below the line").

#### **CICSSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den aktuellen Ausführungsstatus von CICS angibt:

##### **ACTIVE**

CICS ist vollständig aktiv.

##### **FINALQUIESCE**

CICS ist in der finalen Phase des Systemabschlusses. Programme in der zweiten Phase der Programmlistentabelle für den Systemabschluss (PLTSD; Program List Table for ShutDown) werden während dieser Phase ausgeführt.

##### **FIRSTQUIESCE**

CICS ist in der ersten Phase des Systemabschlusses. Programme in der ersten Phase der PLTSD werden während dieser Phase ausgeführt.

##### **STARTUP**

CICS wird gestartet, ist jedoch noch nicht vollständig aktiv. Programme in Programmlistentabelle für die Initialisierung (PLTPI, Program List Table for Program Initiation) werden während des Starts ausgeführt. Weitere Informationen finden Sie unter der Option INITSTATUS.

#### **CICSSYS**(*datenbereich*)

Gibt einen aus 1 Zeichen bestehenden Wert zurück, der das Betriebssystem angibt, für das das aktive CICS-System erstellt wurde. Der Wert X steht für MVS.

#### **CICSTSLEVEL**(*datenbereich*)

Gibt einen aus 6 Zeichen bestehenden Wert zurück, der die Version, das Release und die Modifikationsstufe des CICS Transaction Server for z/OS-

Produkts angibt, unter dem die CICS-Region aktiv ist. Der Wert hat das Format *vvrrmm* und CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 5 gibt 050500 zurück.

**CMDPROTECT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Befehlsschutz aktiv ist. Wenn eine Task einen Befehl ausgibt und der Befehlsschutz aktiv ist, überprüft CICS, dass die Task über Schreibzugriff auf das erste Byte eines jeden Bereichs verfügt, in dem CICS Informationen zurückgeben soll. Wenn ein Bereich den Test nicht besteht, tritt ein AEYD-Abbruch auf.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CMDPROT**

Der Befehlsschutz ist aktiv.

**NOCMDPROT**

Der Befehlsschutz ist nicht aktiv.

**COLDSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS einen Kalt- oder Anfangsstart ausgeführt hat.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**COLD** CICS hat einen Kaltstart ausgeführt. Protokolldaten zu lokalen Ressourcen wurden gelöscht, aber Informationen über das Ergebnis der lokalen Arbeitseinheiten, die erforderlich sind, damit ferne Systeme oder mit RMI verbundene Resource Manager ihre Ressourcen synchronisieren können, wurden beibehalten.

**INITIAL**

CICS hat einen Anfangsstart ausgeführt. Alle Protokolldaten sowohl zu lokalen als auch zu fernen Ressourcen wurden gelöscht.

**NOTAPPLIC**

CICS führte weder einen Kalt- noch einen Anfangsstart aus.

**DB2CONN**(*datenbereich*)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der DB2CONN-Ressourcendefinition zurück, die momentan für die CICS-Region installiert ist, oder Leerzeichen, falls momentan keine DB2CONN-Definition installiert ist. Es kann jeweils nur eine DB2CONN-Definition installiert sein. Die DB2CONN-Ressourcendefinition gibt die Attribute der Verbindung zwischen CICS und Db2 an.

**DEBUGTOOL**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob Sie Debugging-Profile verwenden können, um die Programme auszuwählen, die unter der Kontrolle eines Debugging-Tools ausgeführt werden sollen. Die folgenden Debugging-Tools verwenden Debugging-Profile:

- Debugging-Tool für Anwendungsprogramme in Compilersprache (Programme, die in COBOL, PL/I, C, C++ und Assembler geschrieben wurden)
- Ferne Debugging-Tools (für Anwendungsprogramme in Compilersprache und für Java-Programme)

Andere Debugging-Mechanismen wie zum Beispiel CICS Execution Diagnostic Facility (CEDF) verwenden keine Debugging-Profile. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **DEBUG**

Sie können CICSDebugging-Profilen verwenden, um die Programme auszuwählen, die unter Kontrolle von Debugging-Tools ausgeführt werden sollen.

## **NODEBUG**

Sie können CICS-Debugging-Profil nicht verwenden, um die Programme auszuwählen, die unter Kontrolle eines Debugging-Tools ausgeführt werden.

Weitere Informationen zur Verwendung von Debugging-Profilen finden Sie unter Debugging profiles.

## **DFTUSER(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des Standardbenutzers für diese CICS-Region zurück.

## **DSALIMIT(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den maximalen Speicherplatz in Byte angibt, in dem CICS Speicher für die vier einzelnen dynamischen Speicherbereiche, die unter 16 MB ('below the line') liegen, dynamisch zuordnen kann. Siehe auch die Optionen CDSASIZE, RDSASIZE, SDSASIZE und UDSASIZE dieses Befehls.

## **DSRTPROGRAM(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des verteilten Routingprogramms zurück.

## **DTRPROGRAM(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms für dynamisches Routing zurück.

## **DUMPING(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Erfassen von CICS-Systemspeicherausügen unterdrückt wird.

## **NOSYSDUMP**

Systemspeicherauszüge werden unterdrückt.

## **SYSDUMP**

Systemspeicherauszüge werden nicht unterdrückt.

Diese Werte werden durch den Systeminitialisierungsparameter DUMP=YES oder NO festgelegt.

## **ECDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des erweiterten dynamischen CICS-Speicherbereichs (ECDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für EDSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die über 16 MB und unter 2 GB ('above the line') liegen.

## **EDSALIMIT(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem maximalen Speicherplatz in Byte zurück, in dem CICS Speicher für die einzelnen dynamischen Speicherbereiche, die über 16 MB aber unter 2 GB ('above the line') liegen, dynamisch zuordnen kann. Siehe die Optionen ECDSASIZE, ERDSASIZE, ESDSASIZE und EUDSASIZE dieses Befehls.

**ERDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des erweiterten, schreibgeschützten, dynamischen Speicherbereichs (ERDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für EDSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die über 16 MB und unter 2 GB ('above the line') liegen.

**ESDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des erweiterten, gemeinsam genutzten, dynamischen Speicherbereichs (ESDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für EDSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die über 16 MB und unter 2 GB ('above the line') liegen.

**ETDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des erweiterten, anerkannten, dynamischen Speicherbereichs (ETDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für EDSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die über 16 MB und unter 2 GB ('above the line') liegen.

**EUDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des erweiterten, dynamischen Speicherbereichs in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für EDSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die über 16 MB und unter 2 GB ('above the line') liegen.

**FORCEQR(cvda-wert)**

Gibt den CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS CICS-API-Benutzeranwendungsprogramme, die als threadsicher definiert sind, zur Ausführung auf einem QR-TCB (QR, quasiwiedereintrittsfähig) zwingt.

**FORCE**

CICS zwingt alle Benutzeranwendungsprogramme, die mit dem Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) angegeben sind, zur Ausführung auf dem QR-TCB; so als wären Sie mit CONCURRENCY(QUASIRENT) angegeben. Diesem Zwang unterliegen bestimmte Programme nicht. Dazu gehören zum Beispiel OPENAPI-Programme oder C- oder C++-Programme, die mit XPLINK kompiliert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter FORCEQR system initialization parameter.

**NOFORCE**

CICS berücksichtigt das Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) in CICS-API-Benutzeranwendungsprogrammen und ermöglicht Benutzerprogrammen die Ausführung auf einem offenen TCB, um unnötiges TCB-Switching zu vermeiden.

**GCDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des oberhalb der Grenze (above-the-bar) liegenden, dynamischen CICS-Speicherbereichs (GCDSA) in Byte als Doppelwort im Binär-



format zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch berechnet und verwaltet.

**GMMLNGTH(datenbereich)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge des Nachrichtentexts „Guten Morgen“ in Byte angibt.

**GMMTEXT(datenbereich)**

Gibt den Nachrichtentext „Guten Morgen“ in dem von Ihnen bereitgestellten Datenbereich zurück, der lang genug sein muss, um die Nachricht aufzunehmen. Die maximale Länge jeder „Guten Morgen“-Nachricht beträgt 246 Byte. Die tatsächliche Länge wird im Wert für die Option GMMLNGTH zurückgegeben.

**GMTRANID(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion zurück, der die „Guten Morgen“-Nachricht generiert.

**GSDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des oberhalb der Grenze liegenden, gemeinsam genutzten, dynamischen Speicherbereichs in Byte als Doppelwort im Binärformat zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch berechnet und verwaltet.

**GUDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des oberhalb der Grenze liegenden (above-the-bar), dynamischen Benutzerspeicherbereichs (GUDSA) in Byte als Doppelwort im Binärformat zurück. Es beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch berechnet und verwaltet.

**INITSTATUS(cvda-wert)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Initialisierungsstatus des CICS-Systems anzeigt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**FIRSTINIT**

Die erste Phase der CICS-Initialisierung.

**INITCOMPLETE**

Die CICS-Initialisierung ist vollständig.

**SECONDINIT**

Die zweite Phase der Initialisierung.

**THIRDINIT**

Die dritte Phase der Initialisierung.

**JOBNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden MVS-Jobnamen zurück, unter dem CICS ausgeführt wird.

**LASTCOLDTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der das Datum und die Uhrzeit des letzten Kaltstarts des CICS-Systems zurückgibt, der seit dem letzten Anfangsstart aufgetreten ist. Wenn für das CICS-System seit dem letzten Anfangsstart kein Kaltstart ausgeführt wurde, wird ein Nullwert zurückgegeben.

**LASTEMERTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der das Datum und die Uhrzeit des letzten Notfallstarts des CICS-Systems zurückgibt, der seit dem letzten Anfangs-

start aufgetreten ist. Wenn für das CICS-System seit dem letzten Anfangsstart kein Notfallstart ausgeführt wurde, wird ein Nullwert zurückgegeben.

**LASTINITTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der das Datum und die Uhrzeit seit dem letzten Anfangsstart des CICS-Systems zurückgibt.

**LASTWARMTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der das Datum und die Uhrzeit seit dem letzten Warmstart des CICS-System zurückgibt, der seit dem letzten Anfangsstart aufgetreten ist. Wenn für das CICS-System seit dem letzten Anfangsstart kein Warmstart ausgeführt wurde, wird ein Nullwert zurückgegeben.

**LOGDEFER(datenbereich)**

Gibt eine Halbwort-Binärzahl zurück, die das Protokollverzögerungsintervall angibt, das die Zeitdauer darstellt, die vom CICS Log Manager benötigt wird, um zu ermitteln, wie lange eine erzwungenen Journalschreibanforderung verzögert werden soll, bevor die MVS-Systemprotokollfunktion aufgerufen wird. Informationen zum Parameter LOGDEFER und dem zugehörigen Systeminitialisierungsparameter LGDFINT finden Sie unter LGDFINT system initialization parameter .

**MAXOPENTCBS(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an TCBs im Modus L8 und L9 angibt, die CICS seinem Pool mit TCBs im Modus L8 und L9 hinzufügt und dort verwaltet. CICS legt diese Begrenzung automatisch auf Grundlage der maximalen Anzahl an Tasks (MXT oder MAXTASKS) fest, die für die CICS-Region mithilfe folgender Formel angegeben wurden:

$$(2 * \text{MXT-Wert}) + 32$$

Informationen zur Anzahl der offenen TCBs im Modus L8 und L9, die zugeordnet wurden, finden Sie unter dem Wert ACTOPENTCBS. Der Unterschied zwischen MAXOPENTCBS und ACTOPENTCBS stellt die Anzahl der offenen TCBs im Modus L8 und L9 dar, die frei sind.

**MAXTASKS(datenbereich)**

Gibt das Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an Tasks anzeigt, die zu jedem beliebigen Zeitpunkt für die Vergabe in diesem CICS-System zur Verfügung stehen. Sowohl aktive als auch ausgesetzte Tasks zählen für diesen Grenzwert. Tasks, die den Punkt der anfänglichen Vergabe noch nicht erreicht haben, zählen nicht dazu. Systemtasks wie Terminal- und Journalsteuerungstasks werden nicht gezählt.

**MEMLIMIT(datenbereich)**

Gibt ein Feld mit einem Doppelwort im Binärformat zurück, das die maximale Menge an Speicher oberhalb der Grenze von 2 GB (above the bar) für die Verwendung durch die CICS-Region in Byte anzeigt. Der Wert -1 gibt an, dass kein Grenzwert für die Speichermenge festgelegt wurde, die die Region zu verwenden versuchen kann (auch als NOLIMIT bezeichnet). Der Wert MEMLIMIT kann als ein PARMLIB-Member durch JCL oder über den globalen Benutzerexit IEFUSI definiert werden.

**MESSAGECASE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, wie die Nachrichtendomäne Nachrichten in Groß-/Kleinschreibung entsprechend der Angabe durch den Systeminitialisierungsparameter **MSGCASE** darstellt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **MIXED**

Alle Nachrichten, die von der CICS-Nachrichtendomäne oder der CICSplex SM-Nachrichtendomäne angezeigt werden, behalten die Groß-/Kleinschreibung bei.

## **UPPER**

Die Nachrichtendomäne zeigt alle Nachrichten mit Groß-/Kleinschreibung nur in Großbuchstaben an.

## **MQCONN(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der MQCONN-Ressourcen-Definition zurück, die momentan für die CICS-Region installiert ist. Falls momentan keine MQCONN-Definition installiert ist, werden Leerzeichen zurückgegeben. Es kann jeweils nur eine MQCONN-Definition installiert sein. Die MQCONN-Ressourcen-Definition gibt die Attribute der Verbindung zwischen CICS und IBM MQ an.

## **MROBATCH(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der Ereignisse aus einer Liste von MRO- und DASD-Ein-/Ausgabeereignissen anzeigt, auf die CICS wartet und die auftreten müssen, bevor CICS explizit übertragen wird, diese zu verarbeiten.

## **MVSSMFID(datenbereich)**

Gibt einen Wert mit 4 Byte zurück, der die MVS-Systemidentifikation angibt. Dieses Feld wird aus dem Feld SMCASID des SMCA-MVS-Steuerblocks kopiert.

## **MVSSYSNAME(datenbereich)**

Gibt einen aus 8 Byte bestehenden Wert zurück, der den Namen des MVS-Systems angibt. Dieses Feld wird aus dem Feld CVTSNAME des MVS-CVT-Steuerblocks kopiert.

## **OPREL(datenbereich) (nur aus Gründen der Kompatibilität unterstützt)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die letzten 2 Ziffern der Ebenennummer des Betriebssystems angibt, unter dem die CICS-Region ausgeführt wird. So wird zum Beispiel z/OS Release 9 durch 09 dargestellt.

**Anmerkung:** Dieses Feld wird nur aus Gründen der Kompatibilität unterstützt. Die Informationen werden von den letzten beiden Zahlen abgeleitet, die im Feld MVS CVTPRODN enthalten sind. Die vollständige Versions- und Releasenummer von z/OS finden Sie im Feld OSLEVEL.

## **OPSYS(datenbereich)**

Gibt den aus 1 Zeichen bestehenden Wert zurück, der das Betriebssystem angibt, unter dem CICS ausgeführt wird. Der Wert „X“ steht für MVS.

## **OSLEVEL(datenbereich)**

Gibt ein Feld mit 6 Byte zurück, das die Versions-, Release- und Modifikationsstufe des z/OS-Produkts angibt, auf dem CICS ausgeführt wird. So gibt zum Beispiel z/OS, Version 1, Release 13 Modifikation 0 den Wert 020200 zurück.

## **PLTPIUSR(datenbereich)**

Gibt die Benutzer-ID zurück, die für die PLTPI-Verarbeitung im bereitgestellten Datenbereich anwendbar ist.

## **PROGAUTOCTLG(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob und wann die automatisch installierten Programmdefinitionen katalogisiert werden. Katalogdefinitionen werden bei einem Warmstart oder bei einem Wiederanlauf nach Systemabsturz wiederhergestellt. Die nicht katalogisierten Definitionen werden beim System-

|  
|  
|

abschluss gelöscht und müssen erneut installiert werden, wenn sie in nachfolgenden Ausführungen von CICS verwendet werden.

Entscheidungen über die Katalogisierung werden sowohl bei der Erstinstallation als auch bei jeder Änderung einer automatisch installierten Definition getroffen und basieren auf dem zum jeweiligen Zeitpunkt geltenden Wert für PROGAUTOCTLG. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **CTLGALL**

Definitionen werden bei der Installation und bei Änderungen katalogisiert.

#### **CTLGMODIFY**

Definitionen werden nur bei Änderungen katalogisiert.

#### **CTLGNONE**

Definitionen werden nicht katalogisiert.

#### **PROGAUTOEXIT(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des vom Benutzer bereitgestellten Programms zurück, das vom automatischen Installationscode des CICS-Programms aufgerufen wird, um eine Modelldefinition bereitzustellen.

#### **PROGAUTOINST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die automatische Installation für Programme aktiv oder inaktiv ist. Wenn eine Task ein Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe anfordert, die nicht definiert ist, versucht CICS, automatisch eine Definition dafür zu erstellen, falls die automatische Installation für Programme aktiv ist. Wenn dies nicht der Fall ist, löst CICS die Ausnahmebedingung PGMIDERR aus. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **AUTOACTIVE**

Die automatische Installation für Programme ist aktiv.

#### **AUTOINACTIVE**

Die automatische Installation für Programme ist nicht aktiv.

#### **PRTYAGING(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Rate enthält, mit der CICS die Priorität der Task erhöht, die auf die Zuteilung wartet. CICS erhöht die Taskpriorität nach jeweils einer PRTYAGING-Millisekunde der Wartezeit ohne Zuteilung um 1.

#### **RDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des schreibgeschützten, dynamischen Speicherbereichs (RDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Das beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für DSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die unter 16 MB liegen ("below the line").

#### **REENTPROTECT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Speicher für wiedereintrittsfähige Programme (RDSA und ERDSA) sich in Schlüssel 0 oder im CICS-Schlüssel befindet. Der Speicher für MVS-Schlüssel 0 ist vor Programmen schreibgeschützt, die im CICS-Schlüssel oder im Benutzerschlüssel ausgeführt werden. Programme im CICS-Schlüsselspeicher sind nur vor den Programmen geschützt, die im Benutzerschlüssel ausgeführt werden, wenn der CICS-Schlüssel und der Benutzerschlüssel unterschiedlich sind. (Das heißt, wenn der Speicherschutz aktiv ist). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **REENTPROT**

Schreibgeschützte DSAs befinden sich im Speicher von Schlüssel 0.

## **NOREENTPROT**

Schreibgeschützte DSAs befinden sich im CICS-Schlüsselspeicher.

## **REGIONUSERID(datenbereich)**

Gibt eine Regionsbenutzer-ID im bereitgestellten Datenbereich zurück.

## **RELEASE(datenbereich) (nur aus Gründen der Kompatibilität unterstützt)**

Gibt eine aus 4 Zeichen bestehende Zeichenfolge zurück, die die Ebenennummer des CICS-Codes enthält. In diesem Release ist der Wert 0720.

Diese Option wird nur aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases unterstützt. Als exklusives Element von CICS Transaction Server for z/OS hat CICS keine eigene Produktversions- oder Releasenummer. Es wird empfohlen, CICSTSLEVEL zu verwenden, um die Versions- und Releasenummer von CICS Transaction Server zu ermitteln.

## **RLSSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob VSAM RLS aktiv ist. Das heißt, ob die CICS-Region bei einem SMSVSAM-Adressraum (mit einer aktuell offenen Steuer-ACB) registriert ist.

## **NOTAPPLIC**

Diese CICS-Region unterstützt VSAM RLS aus einem der folgenden Gründe nicht:

- CICS wurde mit RLS=NO als Systeminitialisierungsparameter initialisiert.
- CICS hat RLS=NO erzwungen, weil die Version von VSAM im MVS, in dem CICS ausgeführt wird, VSAM RLS nicht unterstützt.

## **RLSACTIVE**

CICS wurde bei einem SMSVSAM-Server registriert und VSAM RLS ist momentan aktiv.

## **RLSINACTIVE**

CICS wurde bei einem SMSVSAM-Server registriert, aber VSAM RLS ist momentan aufgrund eines SMSVSAM-Serverfehlers inaktiv. Alle RLS-Anforderungen schlagen fehl, bis CICS einen dynamischen VSAM RLS-Neustart durchführt, der automatisch auftritt, wenn der SMSVSAM-Server erneut gestartet wurde.

## **RUNAWAY(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Standardwert für die Zeit nicht mehr steuerbarer Tasks anzeigt. Dieser Wert wird für eine beliebige Task verwendet, deren Profil keine Zeit für nicht mehr steuerbare Tasks angibt (siehe Option RUNAWAY des Befehls INQUIRE TRANSACTION).

## **SCANDELAY(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an Millisekunden angibt, die zwischen der Anfrage einer Benutzertask zur Terminalein-/ausgabe und dem Zeitpunkt liegt, an dem CICS die Terminalsteuerungstask zur Verarbeitung zuteilt. Dieser Wert wird manchmal auch als „Terminal Scan Delay (Terminalsuchverzögerung)“ bezeichnet und wird in der Systeminitialisierungstabelle durch die Option ICVTSD festgelegt.

## **SDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des gemeinsam genutzten, dynamischen Speicherbereichs (SDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Das beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Spei-

cher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für DSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die unter 16 MB liegen ("below the line").

**SDTRAN(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion zurück, die am Anfang eines normalen oder sofortigen Systemabschlusses ausgeführt werden soll. Dies kann der Name einer vom Benutzer bereitgestellten Transaktion oder der von CICS bereitgestellten Standardtransaktion CESD sein.

**SECURITYMGR(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob ein externer Sicherheitsmanager (zum Beispiel RACF) im System aktiv ist:

**EXTSECURITY**

Ein externer Sicherheitsmanager ist aktiv.

**NOSECURITY**

Es wird keine Sicherheit verwendet.

**SHUTSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Systemabschlussstatus von CICS (siehe Option CICSSTATUS) angibt:

**CANCELLED**

CICS wurde abgebrochen.

**CONTROLSHUT**

CICS führt ein kontrolliertes Beenden aus (das heißt, ein normaler Systemabschluss mit einem warmen Schlüsselpunkt).

**NOTAPPLIC**

CICS führt keinen Systemabschluss durch.

**SHUTDOWN**

CICS führt einen sofortigen Systemabschluss durch.

**SOSABOVEBAR(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS über zu wenig Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb der Grenze (2 GB) verfügt:

**NOTSOS**

CICS hat ausreichend Speicher in allen dynamischen Speicherbereichen oberhalb der Grenze (2 GB).

**SOS** CICS hat zu wenig Speicher in mindestens einem der dynamischen Speicherbereiche oberhalb der Grenze (2 GB).

**SOSABOVELINE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS zu wenig Speicher in den Speicherbereichen oberhalb von 16 MB aber unter 2 GB hat:

**NOTSOS**

CICS hat ausreichend Speicher in allen dynamischen Speicherbereichen oberhalb von 16 MB und unterhalb von 2 GB.

**SOS** CICS hat zu wenig Speicher in mindestens einem der dynamischen Speicherbereiche oberhalb von 16 MB und unterhalb von 2 GB.

**SOSBELOWLINE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS zu wenig Speicher in den dynamischen Speicherbereichen unter 16 MB hat:

**NOTSOS**

CICS hat zu wenig Speicher in einem der dynamischen Speicherbereiche unter 16 MB.

**SOS** CICS hat zu wenig Speicher in mindestens einem der dynamischen Speicherbereiche unter 16 MB.

**SOSSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS zu wenig Speicher in einem der dynamischen Speicherbereiche unter 2 GB ('below the bar') hat:

**NOTSOS**

CICS hat ausreichend Speicher in allen dynamischen Speicherbereichen unter 2 GB.

**SOS** CICS hat zu wenig Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich unter 16 MB und in mindestens einem dynamischen Speicherbereich über 16 MB aber unter 2 GB.

**SOSABOVE**

CICS hat zu wenig Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich über 16 MB aber unter 2 GB. Es ist aber ausreichend Speicher in allen dynamischen Speicherbereichen unter 16 MB vorhanden.

**SOSBELOW**

CICS hat zu wenig Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich unter 16 MB. Aber in allen dynamischen Speicherbereichen über 16 MB und unter 2 GB ist ausreichend Speicher vorhanden.

**STARTUP**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wie die aktuelle Ausführung von CICS gestartet wird:

**COLDSTART**

CICS hat einen Anfangs- oder Kaltstart ausgeführt.

**Anmerkung:** Die Option STARTUP unterscheidet nicht zwischen einem Anfangs- und einem Kaltstart. Siehe die Option COLDSTATUS.

**EMERGENCY**

CICS hat einen Wiederanlauf nach Systemabsturz ausgeführt, weil die vorherige Ausführung abnormal beendet wurde.

**WARMSTART**

CICS hat einen Warmstart ausgeführt, der einem normalen Systemabschluss der vorherigen Ausführung folgte.

**STARTUPDATE**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer gepackten Dezimalzahl von 4 Byte zurück, das das Datum enthält, an dem die aktuelle Ausführung von CICS gestartet wurde. Das Datum weist das Format *0cyyddd+* auf, wobei *c* der Jahrhundertcode ist (0 für die 1900er Jahre, 1 für 2000 bis 2099), *yy* sind die niedrigstwertigen beiden Ziffern des Jahres und *ddd* ist der Tag des Jahres.

**STOREPROTECT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Speicherschutz aktiv ist. Damit der Speicherschutz aktiv ist, muss der Systeminitialisierungsparameter STGPROT auf YES gesetzt werden oder es muss zugelassen werden, dass er standardmäßig den Wert YES annimmt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ACTIVE**

Der Speicherschutz ist aktiv.

**INACTIVE**

Der Speicherschutz ist nicht aktiv.

**TIME(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das das maximale Intervall in Millisekunden angibt, für das CICS die Steuerung an das Betriebssystem übergibt, wenn keine Tasks zur Zuteilung bereit sind. Dieser Wert wird durch die Option ICV in der Systeminitialisierungstabelle festgelegt und wird manchmal auch als das *Regionsausgangsintervall* bezeichnet.

**TRANISOLATE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Transaktionsisolation aktiv ist. Damit diese aktiv ist, müssen sowohl die Transaktionsisolation als auch der Speicherschutz für die CICS-Region angegeben werden (die Systeminitialisierungsparameter TRANISO und STGPROT). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ACTIVE**

Die Transaktionsisolation ist aktiv.

**INACTIVE**

Die Transaktionsisolation ist nicht aktiv.

**UDSASIZE(datenbereich)**

Gibt die aktuelle Größe des dynamischen Benutzerspeicherbereichs (UDSA) in Byte als Vollwort-Binärzahl zurück. Das beinhaltet sowohl den verwendeten Speicher als auch den für die Verwendung verfügbaren Speicher. Diese Größe wird von CICS automatisch innerhalb des Werts für DSALIMIT berechnet und verwaltet; das heißt, innerhalb der allgemeinen Begrenzung für dynamische Speicherbereiche, die unter 16 MB liegen ("below the line").

**XRFSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die aktuelle Ausführung von CICS als eine aktive oder alternative Region unter der erweiterten Wiederherstellungsfunktion gestartet wurde.

**NOTAPPLIC**

CICS wird ohne XRF-Unterstützung ausgeführt. (XRF=NO in der Systeminitialisierungstabelle)

**PRIMARY**

CICS wurde als aktive Region gestartet.

**TAKEOVER**

CICS wurde als alternative Region gestartet.

**Bedingungen****NOTAUTH**

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

**INQUIRE TASK**

Ruft Informationen zu einer Benutzertask ab.

**INQUIRE TASK**

►►—INQUIRE TASK—(—datenwert—) —————►  
   └─ Optionen ─┘

**Bedingungen:** INVREQ NOTAUTH TASKIDERR



Dieser Befehl ist threadsicher.

### Optionen:

ACTIVITY—(—datenbereich—)
ACTIVITYID—(—datenbereich—)
ATTACHTIME—(—datenbereich—)
BRFACILITY—(—datenbereich—)
BRIDGE—(—datenbereich—)
CMDSEC—(—cvda-wert—)
CURRENTPROG—(—datenbereich—)
DB2PLAN—(—datenbereich—)
DTIMEOUT—(—datenbereich—)
DUMPING—(—cvda-wert—)
FACILITY—(—datenbereich—)
FACILITYTYPE—(—cvda-wert—)
IDENTIFIER—(—datenbereich—)
INDOUBT—(—cvda-wert—)
INDOUBTMINS—(—datenbereich—)
INDOUBTWAIT—(—cvda-wert—)
IPFACILITIES—(—zeigerverweis—)
IPFLISTSIZE—(—datenbereich—)
ISOLATEST—(—cvda-wert—)
PRIORITY—(—datenbereich—)
PROCESS—(—datenbereich—)
PROCESSTYPE—(—datenbereich—)
PROFILE—(—datenbereich—)
PROGRAM—(—datenbereich—)
PURGEABILITY—(—cvda-wert—)
REMOTENAME—(—datenbereich—)
REMOTESYSTEM—(—datenbereich—)
RESSEC—(—cvda-wert—)
ROUTING—(—cvda-wert—)
RTIMEOUT—(—datenbereich—)
RUNAWAY—(—datenbereich—)
RUNSTATUS—(—cvda-wert—)
SCRNSIZE—(—cvda-wert—)
STARTCODE—(—datenbereich—)
STORAGECLEAR—(—cvda-wert—)
SUSPENDTIME—(—datenbereich—)
SUSPENDTYPE—(—datenbereich—)
SUSPENDVALUE—(—datenbereich—)
RESNAME—(—datenbereich—)
TASKDATAKEY—(—cvda-wert—)
TASKDATALOC—(—cvda-wert—)
TCB—(—cvda-wert—)
TRANCLASS—(—datenbereich—)
TCLASS—(—datenbereich—)
TRACING—(—cvda-wert—)
TRANPRIORITY—(—datenbereich—)
TRANSACTION—(—datenbereich—)
TRPROF—(—datenbereich—)
TWASIZE—(—datenbereich—)
UOW—(—datenbereich—)
USERID—(—datenbereich—)

Weitere Informationen zum Benutzer von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TASK gibt Informationen zu einer bestimmten Benutzertask zurück. Benutzertasks sind diejenigen Tasks, die benutzerdefinierten Transaktionen oder von CICS bereitgestellten Transaktionen zugeordnet sind, die normalerweise von einem Bediener aufgerufen werden.

Viele der für diesen Befehl verfügbaren Optionen sind dieselben, die für den Befehl INQUIRE TRANSACTION zur Verfügung stehen, weil eine Task die Mehrzahl ihrer Merkmale von der Definition der Transaktion erhält, die sie ausführt. Diese Eigenschaften werden jedoch bei der Initialisierung der Task festgelegt.

Wenn die Transaktionsdefinition geändert wird, nachdem die Task startete, kann die Task einen anderen Wert für eine Eigenschaft als die aktuelle Transaktionsdefinition aufweisen. Aufgabe können auch mit dem Befehl SET TASK oder der funktionalen Entsprechung CEMT geändert werden.

Zusätzlich erzeugt der Befehl INQUIRE TASK immer Informationen zur Task, die sie im lokalen CICS-System angeben. Sie müssen dies bei den Tasks berücksichtigen, die weitergeleitet werden oder die LINK-Befehle ausgeben, die an andere Systeme ausgeliefert werden können.

Immer wenn eine Task ganz oder teilweise auf einem anderen als dem System ausgeführt wird, von dem sie stammt, gibt es eine übereinstimmende Task auf dem fernen System. Die Task auf dem Ursprungssystem erhält ihre Merkmale von der Definition auf dem System der Transaktion, die ausgeführt werden soll. Die entsprechende Task auf dem fernen System (wenn eine Weiterleitung stattfindet oder wenn die Task verteilte Programmverbindungen ausgibt), übernimmt ihre Merkmale von der Definition von der Transaktion auf dem fernen System, die das Ursprungssystem dem fernen System für die Verwendung angibt. Diese ferne Transaktion kann von der Transaktion auf dem Ursprungssystem unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. (Es kann möglicherweise einen anderen Namen haben. Bei statischem Transaktionsrouting wird der Name der Transaktion im fernen System von der Option REMOTENAME der Transaktion im lokalen System abgeleitet.)

Folglich kann eine Anfrage zu der Task auf dem Ursprungssystem vollkommen andere Ergebnisse erzeugen als eine Anfrage zu der entsprechenden Task auf dem fernen System. Aus demselben Grund kann eine Task, die verteilte Programmverbindungen ausgibt, ein anderes Ergebnis über sich selbst mit dem Befehl INQUIRE TASK (wobei die Tasknummer von EIB (EIB, EXEC Interface Block) übernommen wird) in einem Programm erhalten, das fern ausgeführt wird, als mit demselben Befehl in einem Programm, das lokal ausgeführt wird.

## Optionen

### **ACTIVITY**(*datenbereich*)

Gibt den aus 16 Zeichen bestehenden vom Benutzer zugeordneten Namen der BTS-Aktivität zurück, die diese Task im Namen der Aktivität ausführt.

### **ACTIVITYID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 52 Zeichen bestehende von CICS zugeordnete ID der BTS-Aktivität zurück, die diese Task im Namen der Aktivität ausführt.

**ATTACHTIME(datenbereich)**

Gibt einen aus 8 Byte bestehenden, gepackten Dezimalwert im Format AB-  
STIME zurück, der die Zeit in Millisekunden angibt, zu der die Task angehängt  
wurde.

**BRFACILITY(datenbereich)**

Gibt das aus 8 Byte bestehende Facility-Token zurück, das das virtuelle Termi-  
nal darstellt, das von der aktuellen Task verwendet wird, wenn es in einer Um-  
gebung mit Brücke ausgeführt wird. Wenn die Task nicht in einer 3270-Umge-  
bung mit Brücke ausgeführt wird, werden Nullen zurückgegeben.

**BRIDGE(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende Transaktions-ID der Bridge-Überwachungs-  
transaktion zurück, die den Befehl START BREXIT TRANSID zum Starten die-  
ser Task ausgegeben hat oder den Client der einen Link zu DFHL3270 ausge-  
geben hat. Wenn die Task momentan nicht in einer 3270-Umgebung mit Brücke  
ausgeführt wird, werden Leerzeichen zurückgegeben.

**CMDSEC(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Definition der Transaktion,  
die die Task ausführt, eine Befehlssicherheit angibt. Die CVDA-Werte lauten  
wie folgt:

**CMDSECNO**

Die Befehlssicherheit ist nicht angegeben.

**CMDSECYES**

Die Befehlssicherheit ist angegeben.

Wenn eine Task, die geprüft wird, einen Systemprogrammierungsbefehl aus-  
gibt, ruft CICS den externen Sicherheitsmanager (ESM, External Security Mana-  
ger) auf, um zu überprüfen, dass der zur Task zugehörige Benutzer über die  
Berechtigung zum Verwenden dieser Befehle verfügt.

Eine Task ist nur dann befehlsgeprüft, wenn ein ESM aktiv ist und entweder  
der CMDSEC-Wert für die Task CMDSECYES lautet oder wenn für die System-  
initialisierungsoption CMDSEC der Wert ALWAYS angegeben ist. Weitere Infor-  
mationen finden Sie unter der Option SECURITYMGR von INQUIRE SYSTEM.

**CURRENTPROG(datenbereich)**

Gibt einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen des aktuellen Programms  
zurück, wie er der CICS-Programmmanagerdomäne bekannt ist, die für diese  
Task ausgeführt wird.

**DB2PLAN(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen des DB2PLAN zurück, der  
von dieser Task verwendet wird. Wenn kein DB2PLAN verwendet wird, wer-  
den Leerzeichen zurückgegeben.

**DTIMEOUT(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Deadlock-Zeitlimitintervall in Sekunden  
zurück. CICS bricht die Task ab, die länger als im Wert für ihr Deadlock-Zeitli-  
mit auf ein gesperrte Ressource wartet.

**DUMPING(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS einen Transaktionsspei-  
cherauszug erstellen soll, wenn die Task abnormal beendet wird. Die CVDA-  
Werte lauten wie folgt:

**NOTRANDUMP**

Es wird kein Speicherauszug erstellt.

## TRANDUMP

Es wird ein Speicherauszug erstellt.

Dieser Wert gilt nur für Speicherauszüge nach einem Absturz und hat keine Auswirkungen auf DUMP TRANSACTION-Befehle.

## FACILITY(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Funktion zurück, die der Initialisierung dieser zugeordnet ist, wenn die Funktion eine Warteschlange mit transienten Daten oder ein Terminal oder ein System ist. Wenn die Task anderweitig initialisiert wurde, ist der Facility-Wert leer. Die Option FACILITYTYPE gibt Auskunft darüber, welcher Typ von Funktion die Taskinitialisierung verursacht hat und folglich, was FACILITY darstellt.

## FACILITYTYPE(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Funktion angibt, die diese Task initialisiert hat. Die CVDA-Werte lauten:

**DEST** CICS bewirkt, dass die Task eine Warteschlange mit transienten Daten verarbeitet, die die Auslöserebene erreicht hat. Die Option FACILITY gibt den Namen der Warteschlange zurück.

**TASK** Eine andere Task startet die Task mit dem Befehl START, wobei kein Terminal angegeben wird, oder CICS hat die Task intern erstellt. Die Option FACILITY gibt in diesem Fall Leerzeichen zurück.

**TERM** Entweder wurde die Task eingeleitet, um nicht angeforderte Eingaben zu verarbeiten, oder eine andere Task hat die Task mit dem Befehl START und der Option TERMID gestartet. Im ersten Fall gibt die Option FACILITY den Namen des Terminals zurück, der die Eingabe gesendet hat. Im zweiten Fall wird das Terminal zurückgegeben, das in TERMID angegeben ist.

## IDENTIFIER(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit 48 Zeichen zurück, das die Benutzerdaten enthält, die vom Bridge-Exit bereitgestellt werden, wenn die Task in der 3270-Umgebung mit Brücke gestartet wurde. Andernfalls werden Leerzeichen zurückgegeben. Dieses Feld dient zur Unterstützung bei der Online-Problemlösung. Es kann zum Beispiel den WebSphere MQ-Korrelator für die CICS-WebSphere MQ-Bridge oder ein Web-Token enthalten.

## INDOUBT(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der auf dem Attribut ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition beruht und die Aktion angibt, die ausgeführt werden soll, wenn die CICS-Region fehlschlägt oder die Konnektivität mit ihrem Koordinator verliert, während eine Arbeitseinheit sich im unbestätigten Zeitraum befindet.

Die Aktion hängt von den Werten ab, die in INDOUBTWAIT und INDOUBTMINS zurückgegeben werden. Wenn INDOUBTWAIT den Wert WAIT zurückgibt, wird die Aktion nicht ausgeführt, bis die Zeit, die in INDOUBTMINS zurückgegeben wurde, abgelaufen ist.

Die CVDA-Werte lauten:

## BACKOUT

Alle Änderungen, die an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommen wurden, sollen zurückgesetzt werden.

## **COMMIT**

Alle Änderungen, die an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommen wurden, sollen festgeschrieben werden und die Arbeitseinheit wird als abgeschlossen markiert.

**Anmerkung:** Wenn ein Programm die obsoleete DTB-Option verwendet, die durch INDOUBT ersetzt wurde, wird der CVDA-Wert NOTSUPPORTED zurückgegeben.

## **INDOUBTMINS** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Länge der Zeit nach einem Fehler während des unbestätigten Zeitraums und vor dem Zeitpunkt, an dem die Task die im Feld INDOUBT angegebene Aktion ausführt, in Minuten zurück. Der zurückgegebene Wert ist nur gültig, wenn die Arbeitseinheit unbestätigt ist und INDOUBTWAIT den Wert WAIT zurückgibt.

Siehe auch INDOUBT und INDOUBTWAIT.

## **INDOUBTWAIT** (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der auf dem Attribut WAIT der TRANSACTION-Definition basiert und angibt, wie eine Arbeitseinheit (UOW) antworten soll, wenn ein Fehler während des unbestätigten Status auftritt. Die CVDA-Werte lauten:

### **NOWAIT**

Die Arbeitseinheit soll nicht auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler warten. CICS muss sofort die Aktion ausführen, die im Attribut ACTION der TRANSACTION-Definition angegeben ist.

**WAIT** Die Arbeitseinheit muss auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler warten, um festzustellen, ob die wiederherstellbaren Ressourcen zurückgesetzt oder festgeschrieben werden müssen.

Weitere Informationen zur Bedeutung der Attribute ACTION und WAIT der TRANSACTION-Definition finden Sie unter TRANSACTION-Definitionsattribute.

## **IPFACILITIES** (*zeigerverweis*)

Gibt die Adresse einer Liste von Binärtokens mit 4 Byte zurück, von denen jedes eine IPCONN-Sitzung angibt, die die Task für die Kommunikation mit einem anderen System verwendet. Wenn für diese Task keine IP-Funktionen vorhanden sind, enthält der Zeiger IPFACILITIES einen Nullwert.

CICS ruft den Speicher für die Liste ab und gibt ihn frei, wenn die anfragende Task einen weiteren INQUIRE TASK-Befehl ausgibt oder endet. Die Task kann den Speicher nicht selbst freigeben.

## **IPFLISTSIZE** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der IP-Funktionen zurück, die dieser Task zugeordnet sind. (Das heißt, die Anzahl der Elemente in der Liste, die durch die Option IPFACILITIES adressiert werden, wird zurückgegeben.)

Wenn diese Task keine IP-Funktion aufweist, enthält IPFLISTSIZE den Wert null.

## **ISOLATEST** (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Task als isolierte Task definiert ist. Die Isolation begrenzt sowohl den Lese- als auch den Schreibzugriff von Benutzerschlüsselprogrammen auf den Taskspeicher. Ein Programm, das im Benutzerschlüssel im Namen einer isolierten Task ausgeführt wird, kann nur auf den Taskspeicher dieser Task zugreifen und auf diesen Speicher kön-

nen nur die Programme zugreifen, die im Benutzerschlüssel im Namen anderer Tasks ausgeführt werden. Die Isolation wirkt sich nicht auf den Zugriff durch CICS-Schlüsselprogramme aus und gilt nicht für Speicher mit dem Attribut SHARED oder andere Nicht-Task-Speicher.

Der Wert von ISOLATEST wird von der Definition der TRANSACTION der Task abgeleitet, die bei der Taskerstellung ausgeführt wird. Damit eine Task, die als isoliert definiert ist, isoliert ausgeführt wird, muss ferner die Transaktionsisolation für das System aktiv sein (siehe die Option TRANISOLATE von INQUIRE SYSTEM).

#### **ISOLATE**

Die Task ist als isoliert definiert.

#### **NOISOLATE**

Die Task ist als nicht isoliert definiert.

#### **PRIORITY**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Gesamtpriorität der Task zurück. Die Gesamtpriorität ist die Summe der Priorität der Benutzer, die der Task zugeordnet sind, die Priorität des Terminals, das die Hauptfunktion innehat und die Priorität der Transaktion, die ausgeführt wird (siehe Option TRANPRIORITY).

#### **PROCESS**(*datenbereich*)

Gibt den aus 36 Zeichen bestehenden Namen des BTS-Prozesses zurück, von der diese Task ein Teil ist.

#### **PROCESSTYPE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Typ der Definition des BTS-Prozesses zurück, von dem diese Task ein Teil ist.

#### **PROFILE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen für das PROFILE für Transaktion zurück, die diese Task ausführt.

#### **PROGRAM**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms zurück, das zuerst in dieser Task ausgeführt wurde.

#### **PURGEABILITY**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS diese Task bereinigen darf (das heißt, die Task abnormal zu beenden). Die Anforderungen zum Bereinigen stammen aus SET TASK PURGE-Befehlen (oder den funktionalen CEMT-Entsprechungen) und CICS kann sie intern generieren, um Ressourcen mit dem Ziel zurückzufordern, eine Bedingung mit Systemblockierung zu beheben. Die CVDA-Werte lauten:

#### **NOTPURGEABLE**

Die Task kann nicht bereinigt werden.

#### **PURGEABLE**

Die Task kann bereinigt werden.

Der Wert PURGEABILITY wird ursprünglich durch die Option SPURGE in der Definition der Transaktion definiert, die diese Task ausführt.

#### **REMOTENAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen zurück, der in der Option REMOTENAME der Definition der TRANSACTION zugeordnet wurde, die diese Task ausführt. Wenn CICS eine Task statisch weiterleitet, ist REMOTENAME der Name der Transaktion, die die Partnertask auf dem fernen System aus-

führt. Folglich ist REMOTENAME nur dann signifikant für die Task, zu der Sie eine Anfrage stellen, wenn die Task weitergeleitet wird.

CICS gibt Leerzeichen zurück, wenn die Transaktionsdefinition REMOTENAME nicht angibt.

#### **REMOTESYSTEM(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen zurück, der in der Option REMOTESYSTEM der Definition der TRANSACTION angegeben ist, die diese Task ausführt. Wenn CICS eine Task statisch weiterleitet, ist REMOTESYSTEM der Name der CONNECTION-Definition des Systems, zu dem die Task weitergeleitet wird. So wie REMOTENAME ist auch REMOTESYSTEM nur dann signifikant für die Task, zu der Sie eine Anfrage stellen, wenn die Task weitergeleitet wird.

CICS gibt Leerzeichen zurück, wenn die TRANSACTION-Definition REMOTESYSTEM nicht angibt.

#### **RESNAME(datenbereich)**

RESNAME, eine Alternative zu SUSPENDVALUE, gibt einen aus 16 Zeichen bestehenden Ressourcennamen von Tasks zurück, die in TS-Warteschlangen ausgesetzt sind.

#### **RESSEC(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob die Definition der TRANSACTION, die die Task ausführt, die Sicherheitsprüfung der Ressourcenebene angibt. Die CVDA-Werte lauten:

##### **RESSECNO**

Die Befehlssicherheit ist nicht angegeben.

##### **RESSECYES**

Die Befehlssicherheit ist angegeben.

Wenn eine Task überprüft wird, bestätigt CICS bei jedem Befehl, dass der Benutzer, der der Task zugeordnet ist, über die Berechtigung verfügt, auf die genannte Ressource in der erforderlichen Weise zuzugreifen.

Eine Task wird nur geprüft, wenn ein externer Sicherheitsmanager aktiv ist und wenn entweder der RESSEC-Wert für die Task RESSECYES lautet oder wenn die Systeminitialisierungsoption RESSEC den Wert ALWAYS aufweist (Weitere Informationen finden Sie in der Option SECURITYMGR von INQUIRE SYSTEM.)

#### **ROUTING(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Transaktion, die diese Task ausführt, dynamisches Routing angibt oder nicht (Option DYNAMIC in der TRANSACTION-Definition). Dynamisches Routing tritt direkt vor der ersten Zuteilen einer Task auf und daher zeigt dieser Wert an, ob dynamisches Routing vorgekommen ist (wenn die Task bereits ausgeführt wird) oder noch auftreten könnte (wenn die Task noch nicht zugeteilt wurde). Die CVDA-Werte lauten:

##### **DYNAMIC**

Dynamisches Routing wird angewendet.

##### **STATIC**

Dynamisches Routing wird nicht angewendet.

#### **RTIMEOUT(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Lesezeitlimitintervall in Sekunden zurück. CICS beendet eine Task abnormal, wenn sie länger als in ihrem Lesezeitlimit-

wert angegeben auf eine Eingabe wartet. Der Wert RTIMEOUT wird durch die Option RTIMOUT in der PROFILE-Definition festgelegt, die der TRANSACTION zugeordnet ist, die diese Task ausführt.

**RUNAWAY(datenbereich)**

Gibt die Zeit „nicht mehr steuerbarer Tasks“ für diese Task als Vollwort-Binärzahl in Millisekunden zurück. Wenn eine Task die Steuerung des Prozessors für mehr als dieses Intervall in einer einzelnen Vergabe übernimmt, geht CICS davon aus, dass eine Schleife vorliegt und beendet die Task abnormal. Wenn der Wert null ist, überwacht CICS die Task nicht hinsichtlich der Bedingung eines nicht mehr steuerbarer Zustands.

**RUNSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Vergabestatus der Task angibt. Die CVDA-Werte lauten:

**DISPATCHABLE**

Die Task ist bereit zur Ausführung.

**RUNNING**

Die Task wird ausgeführt.

**SUSPENDED**

Die Task ist nicht bereit für die Ausführung.

**SCRNSIZE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die alternative oder die Standardanzeigegröße für diese Task gilt. Die CVDA-Werte lauten:

**ALTERNATE**

Es gilt die alternative Anzeigegröße.

**DEFAULT**

Es gilt die Standardanzeigegröße.

Der Wert SCRNSIZE wird durch die gleichnamige Option in der PROFILE-Definition festgelegt, die der Transaktion zugeordnet ist, die diese Task ausführt.

**STARTCODE(datenbereich)**

Gibt einen aus 2 Zeichen bestehenden Wert zurück, der angibt, wie diese Task gestartet wurde. Mögliche Werte sind:

- D** Die Task wurde aufgerufen, um einen Befehl für die Verbindung zu verteilten Programmen (DPL-Befehl; DPL, Distributed Programming Link) zu verarbeiten, der die Option SYNCONRETURN nicht angegeben hat. (Die Task darf keine Synchronisationspunkte ausgeben.)
- DS** Die Task wurde aufgerufen, um einen Befehl für die Verbindung zu verteilten Programmen (DPL-Befehl; DPL, Distributed Programming Link) mit der Option SYNCONRETURN zu verarbeiten. (Die Task darf Synchronisationspunkte ausgeben.)
- QD** CICS hat die Task aufgerufen, um eine Warteschlange mit transienten Daten zu verarbeiten, die die Auslöserebene erreicht hat.
- S** Eine andere Task hat diese Task mit dem Befehl START aufgerufen, aber keine Daten in der Option FROM übergeben. Es ist nicht sicher, ob der Befehl START durch einen Kanal gelangt ist.
- SD** Eine andere Task hat diese Task mit dem Befehl START aufgerufen, der Daten in der Option FROM übergeben hat.
- SZ** Die Task wurde mit dem Befehl FEPI START aufgerufen.



- TO** Die Task wurde aufgerufen, um nicht angeforderte Eingabe von einem Terminal (oder einem anderen System) zu verarbeiten und die Transaktion auszuführen, die von der Eingabe festgelegt wurde.
- TP** Die Task wurde aufgerufen, um nicht angeforderte Eingabe zu verarbeiten oder um auf den Befehl RETURN IMMEDIATE in einer anderen Task zu reagieren. In beiden Fällen wurde die auszuführende Transaktion voreingestellt (im Befehl RETURN oder in der zugehörigen TERMINAL-Definition) ohne auf die Eingabe zu verweisen.
- U** CICS hat die Task intern erstellt.

**Anmerkung:** Wenn der IOP-Anforderungsprozessor lokal ausgeführt wird, ist der Startcode für den Befehl ASSIGN oder INQUIRE TASK der Wert U. Wenn der IOP-Anforderungsprozessor fern über einen MRO-Link ausgeführt wird, ist der Startcode für diese Befehle TO. (Wenn Sie versuchen, den IOP-Anforderungsprozessor fern über einen anderen Verbindungstyp auszuführen, wird die Weiterleitungsanforderung nicht akzeptiert, sodass Startcodes für diese Befehle in dieser Situation nicht relevant sind).

#### **STORAGECLEAR**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS Speicher löschen sollte, der von dieser Task freigegeben wird (um zu verhindern, dass andere Tasks unbeabsichtigt vertrauliche Daten anzeigen). Die CVDA-Werte lauten:

##### **CLEAR**

Der Speicher wird gelöscht.

##### **NOCLEAR**

Der Speicher wird nicht gelöscht.

#### **SUSPENDTIME**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl an Sekunden (abgerundet) zurück, die die Task seit der letzten Zuteilung ausgesetzt war, wenn für RUNSTATUS der Wert SUSPENDED angegeben ist. Wenn die Task ausgeführt wird oder zuteilbar ist, lautet der Wert für SUSPENDTIME -1 .

#### **SUSPENDTYPE**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 8 Zeichen bestehende Textzeichenfolge zurück, die angibt, warum diese Task ausgesetzt ist, wenn dies der Fall ist (Leerzeichen werden für die Tasks zurückgegeben, die aktiv oder zuteilbar sind). Siehe auch die Option SUSPENDVALUE.

#### **SUSPENDVALUE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressource zurück, auf die diese Task wartet (beispielsweise der Name der Datei, wenn die Task mit einem Datensatz in die Warteschlange gestellt wurde). SUSPENDVALUE gilt nur für ausgesetzte Tasks. Wenn die Task aktiv ist oder zuteilbar, besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

#### **TASK**(*datenwert*)

Gibt die Folgenummer der Task, für die die Anfrage gestellt wird, als eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahl an.

#### **TASKDATAKEY**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Speicherschlüssel angibt, in dem CICS Speicher für diese Task abrufen. Dies umfasst den Tasklebensdauerspeicher - den Transaktionsarbeitsbereich (TWA) und den EXEC-Schnittstellenblock (EIB) - und den Speicher, den CICS im Namen von Programmen abrufen, die unter dieser Task ausgeführt werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Option TASKDATAKEY unter TRANSACTION attributes.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **CICSDATAKEY**

CICS ruft Speicher aus dem CICS-Schlüsselspeicher ab.

#### **USERDATAKEY**

CICS ruft Speicher aus dem Benutzerschlüsselspeicher ab.

Der Wert, der für TASKDATAKEY zurückgegeben wird, ist von der Definition der TRANSACTION abgeleitet, die die Task ausführt. Um zu ermitteln, ob der Speicherschutz aktiv ist (das heißt, ob der Benutzerschlüssel einen anderen Wert als der CICS-Schlüssel aufweist), müssen Sie den Befehl INQUIRE SYSTEM mit der Option STOREPROTECT ausgeben.

#### **TASKDATALOC**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Tasklebensdauerspeicher für diese Task (CICS-Steuerblöcke für die Tasks wie der EIB und der TWA) oberhalb oder unterhalb der 16 MB-Grenze angefordert werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ANY** Der Tasklebensdauerspeicher kann entweder unterhalb oder oberhalb der 16 MB-Grenze liegen.

#### **BELOW**

Der Tasklebensdauerspeicher muss unter der 16 MB-Grenze liegen.

#### **TCB**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des TCB angibt, unter dem die Task ausgeführt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **CKOPEN**

Die Task wird unter einem offenen TCB mit CICS-Schlüssel ausgeführt.

#### **INTERNAL**

Die Task wird unter einem der internen CICS-TCBs ausgeführt. Ein interner TCB kann einer der folgenden TCBs sein:

- Der TCB im Modus für gleichzeitige Nutzung (CO, Concurrent Mode)
- Der TCB im Dateieignermodus (FO, File-Owning)
- Der TCB im Ressourceneignermodus (RO, Resource-Owning)
- Der TCB im ONC/RPC-Modus (RP)
- Der TCB im Socket-Listener-Modus (SL)
- Der TCB im Secure Sockets Layer-Modus (SO)
- Der TCB im Socket-Modus (S8)
- Der TCB im FEPI-Modus (SZ)

**QR** Die Task wird unter dem CICS QR-TCB ausgeführt.

#### **UKOPEN**

Die Task wird unter einem offenen TCB mit Benutzerschlüssel ausgeführt.

#### **TCLASS**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der Transaktionsklassen zurück, zu der diese Task gehört, wenn sie zu einer nummerierten Transaktionsklasse gehört. Diese Option wird aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases beibehalten, bei denen Transaktionsklassen von 1 bis 10 nummeriert waren.

Wenn die Task nicht zu einer solchen Klasse gehört, ist der zurückgegebene Wert null. (Weitere Informationen finden Sie unter der Option TRANCLASS.)

**TRACING**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Traceerstellung angibt, die für diese Task gültig ist. Die CVDA-Werte lauten:

**SPECTRACE**

Die Traceerstellung für diese Task ist besonders.

**SPRSTRACE**

Die Traceerstellung für diese Task ist unterdrückt.

**STANTRACE**

Die Traceerstellung für diese Task ist der Standardwert.

Weitere Informationen zu den Typen der Traceerstellung finden Sie unter CETR - trace control.

**TRANCLASS**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse zurück, zu der die Task gehört. Wenn die Task keiner Klasse zugeordnet ist, wird die Standardklasse DFHTCL00 zurückgegeben. Wenn die Task zu einer nummerierten Klasse gehört, lautet der zurückgegebene Wert DFHTCL $mm$ , wobei  $mm$  die aus 2 Ziffern bestehende Klassennummer ist.

**TRANPRIORITY**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Komponente der Gesamtpriorität der Task zurück, die aus der Option PRIORITY in der Definition der TRANSACTION, die ausgeführt wird, abgeleitet ist. (Weitere Informationen finden Sie unter der Option PRIORITY dieses Befehls.)

**TRANSACTION**(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion zurück, die diese Task ausführt.

**TRPROF**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Profildefinition zurück, die für die systemübergreifenden Datenflüsse verwendet werden, wenn die Task mit einem ISC-Link weitergeleitet wird.

**TWASIZE**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Größe des Transaktionsarbeitsbereichs (TWA) für diese Task in Byte zurück.

**UOW**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit 8 Byte zurück, das die lokale ID der Arbeitseinheit enthält, die dieser Task zugeordnet ist.

**USERID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des Benutzers zurück, der dieser Task zugeordnet ist.

## **Bedingungen**

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 SUSPENDVALUE ist angegeben, aber wesentliche Zeichen sind nicht mehr vorhanden.

- 3 TCLASS ist angegeben, aber die Task gehört zu einer benannten CLASS, nicht zu einer nummerierten CLASS. Der Benutzer sollte die Option TRANCLASS angeben.
- 10 Die angeforderten Daten werden in einem Datenprofil gespeichert, aber das Datenprofil ist nicht verfügbar.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### TASKIDERR

RESP2-Werte:

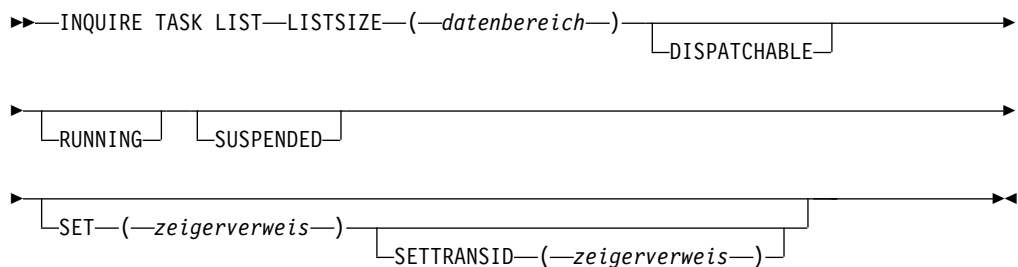
- 1 Die Task kann nicht gefunden werden.
- 2 Die Task führt einen Typ von Transaktion aus, der nicht Ziel dieses Befehls ist.

---

## INQUIRE TASK LIST

Ruft eine Liste mit Benutzertasks ab.

### INQUIRE TASK LIST



**Bedingung:** NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TASK LIST gibt eine Liste der Benutzertasks zurück. Benutzertasks sind Tasks, die benutzerdefinierten Transaktionen oder von CICS bereitgestellten Transaktionen zugeordnet sind, die normalerweise von einem Bediener aufgerufen werden. Sie können die Liste auf Tasks einschränken, die zum Zeitpunkt der Anfrage DISPATCHABLE (bereit für die Ausführung), RUNNING (aktiv) oder SUSPENDED (ausgesetzt) sind, oder eine Kombination dieser Taskzustände angeben.

### Optionen

#### DISPATCHABLE

Gibt an, dass Tasks, die für die Ausführung bereit sind (zuteilbar) in die Taskliste einbezogen werden sollen. Diese Tasks sind auch eingeschlossen, wenn Sie keine der Kategorieoptionen (DISPATCHABLE, RUNNING und SUSPENDED) angeben.

**LISTSIZE(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der Tasks in den Kategorien zurück, die Sie in Ihre Anfrage einbezogen haben. Dies ist die Anzahl der Einträge in der Liste, die die Optionen SET und SETTRANSID erzeugen. Wenn keine Tasks in den angeforderten Kategorien vorhanden sind, beträgt der Wert für LISTSIZE null.

**RUNNING**

Gibt an, dass die ausführenden Tasks (einschließlich der Task, die den Befehl ausgegeben hat) in die Liste der Tasks einbezogen werden sollen. Die Tasks werden auch einbezogen, wenn Sie keine der Kategorieoptionen (DISPATCHABLE, RUNNING und SUSPENDED) angeben.

**SET(*zeigerverweis*)**

Gibt die Adresse einer Liste von Tasknummern mit 4 Byte als gepackte Dezimalzahl zurück. Jeder Eintrag in der Liste identifiziert eine Task in einer der angeforderten Kategorien (siehe die Optionen DISPATCHABLE, RUNNING und REQUESTED). Wenn keine Tasks in den angeforderten Kategorien vorhanden sind, enthält der Zeiger SET einen Nullwert.

CICS ruft Speicher für diese Liste ab und gibt den Speicher frei, wenn die anfragende Task einen weiteren Befehl INQUIRE TASK LIST oder den Befehl INQUIRE STORAGE mit ELEMENTLIST oder LENGTHLIST ausgibt oder wenn sie endet. Die Task kann den Speicher nicht selbst freigeben.

**SETTRANSID(*zeigerverweis*)**

Gibt die Adresse einer Liste mit Transaktions-IDs von 4 Byte zurück. Jeder Eintrag in der Liste ist der Name der Transaktion, die die Task in dem entsprechenden Eintrag in der Liste SET ausführt. Wenn keine Tasks in den Kategorien vorhanden sind, die Sie angegeben haben, enthält der Zeiger SETTRANSID einen Nullwert.

CICS ruft Speicher für diese Liste ab und gibt den Speicher frei, wenn die anfragende Task einen weiteren Befehl INQUIRE TASK LIST oder den Befehl INQUIRE STORAGE mit ELEMENTLIST oder LENGTHLIST ausgibt oder wenn sie endet. Die Task kann den Speicher nicht selbst freigeben.

**SUSPENDED**

Gibt an, dass ausgesetzte Tasks (Task, die auf ein Ereignis oder eine Bedingung warten), in die Taskliste einbezogen werden sollen. Zu diesem Zweck werden Tasks, die noch nicht den Punkt der ersten Zuteilung erreicht haben, da sie entweder zu einer Taskklasse gehören, die ihr Maximum erreicht hat, oder weil das Maximum des Systems erreicht wurde, als ausgesetzt betrachtet. Ausgesetzte Tasks werden auch einbezogen, wenn Sie keine der Kategorieoptionen (DISPATCHABLE, RUNNING und SUSPENDED) angeben.

**Bedingungen****NOTAUTH**

RESP2-Werte:

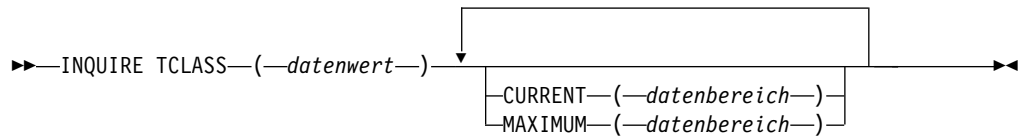
- |            |  |
|------------|--|
| <b>100</b> | Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden. |
|------------|--|

---

**INQUIRE TCLASS**

Ruft Informationen zu einer Transaktionsklasse ab.

## INQUIRE TCLASS



**Bedingungen:** NOTAUTH, TCIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE TCLASS**, um die aktuelle und die maximale Anzahl an Tasks in einer installationsdefinierten Transaktionsklasse zu ermitteln. Dieser Befehl ist auf die nummerierten Klassen früherer Releases von CICS beschränkt und wird aus Gründen der Kompatibilität mit diesen Releases beibehalten. Der „INQUIRE TRANCLASS“ auf Seite 582-Befehl hat dieselbe Funktion und kann sowohl für die alten, nummerierten als auch für die neuen, benannten Klassen verwendet werden.

### Optionen

#### **CURRENT** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der aktuellen Anzahl an Tasks in der Klasse zurück, zu der Sie eine Anfrage stellen. Diese Anzahl umfasst sowohl Tasks, die ausgeführt werden, als auch Tasks, die noch nicht disponiert wurden, weil entweder das Maximum für die Klasse oder für das System erreicht wurde. Weitere Informationen zu diesen Grenzwerten finden Sie unter der Option MAXIMUM für diesen Befehl und unter der Option MAXTASKS für den Befehl INQUIRE SYSTEM. Der Wert CURRENT entspricht der Summe der Werte für ACTIVE und QUEUED im Befehl INQUIRE TRANCLASS und kann daher den Wert für MAXIMUM überschreiten.

#### **MAXIMUM** (*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die größte Anzahl an Tasks angibt, die gleichzeitig in der Klasse ausgeführt werden dürfen, zu der Sie eine Anfrage stellen. Dieser Wert entspricht dem Wert für MAXACTIVE im Befehl INQUIRE TRANCLASS.

#### **TCLASS** (*datenwert*)

Gibt die Anzahl der Taskklassen, zu denen Sie eine Anfrage stellen, als Vollwort-Binärzahl an. Die Zahl muss im Bereich von 0 bis 10 liegen.

### Bedingungen

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **TCIDERR**

RESP2-Werte:

- 1** Die angegebene Taskklasse kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE TCPIP

Ruft Informationen zur internen Socketunterstützung von CICS ab.

### INQUIRE TCPIP

```
►►—INQUIRE   TCPIP—ACTSOCKETS—(—datenwert—)—MAXSOCKETS—(—datenwert—)—►►
►—OPENSTATUS—(—cvda-wert—)—SSLCACHE—(—cvda-wert—)—►
►—CRLPROFILE—(—datenwert—)—►►
```

### Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

INQUIRE TCPIP gibt Informationen zum Status der internen Socketunterstützung von CICS zurück.

## Optionen

### ACTSOCKETS(*datenwert*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die aktuelle Anzahl der aktiven IP-Sockets enthält, die von der CICS-Socketdomäne verwaltet werden.

### CRLPROFILE(*datenwert*)

Gibt den Namen des Profils zurück, das CICS für den Zugriff auf die LDAP-Server autorisiert, der die Listen der entzogenen Zertifikate für die SSL-Verbindung enthält.

### MAXSOCKETS(*datenwert*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl der IP-Sockets enthält, die von der CICS-Socketdomäne verwaltet werden können.

### OPENSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der internen Socketunterstützung von CICS angibt. Die CVDA-Werte lauten:

#### OPEN

Die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS ist offen.

#### CLOSED

Die interne Socketunterstützung von CICS wurde noch nicht aktiviert oder sie wurde beendet.

#### CLOSING

Die interne Socketunterstützung von CICS wird gerade geschlossen.

#### IMMCLOSING

Die interne Socketunterstützung von CICS befindet sich im Prozess sofortiger Beendigung.

**SSLCACHE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS für die Verwendung von lokalem- oder Sysplex-Caching für SSL-Sitzungs-IDs konfiguriert wurde. Die CVDA-Werte lauten:

**CICS** CICS ist so konfiguriert, dass SSL-Sitzungs-IDs in der lokalen CICS-Region in den Cache gestellt werden.

**SYSplex**

CICS ist so konfiguriert, dass SSL-Sitzungs-IDs in der Coupling-Facility in den Cache gestellt werden.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

**4** TCPIP=NO wurde in der Systeminitialisierungstabelle angegeben.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

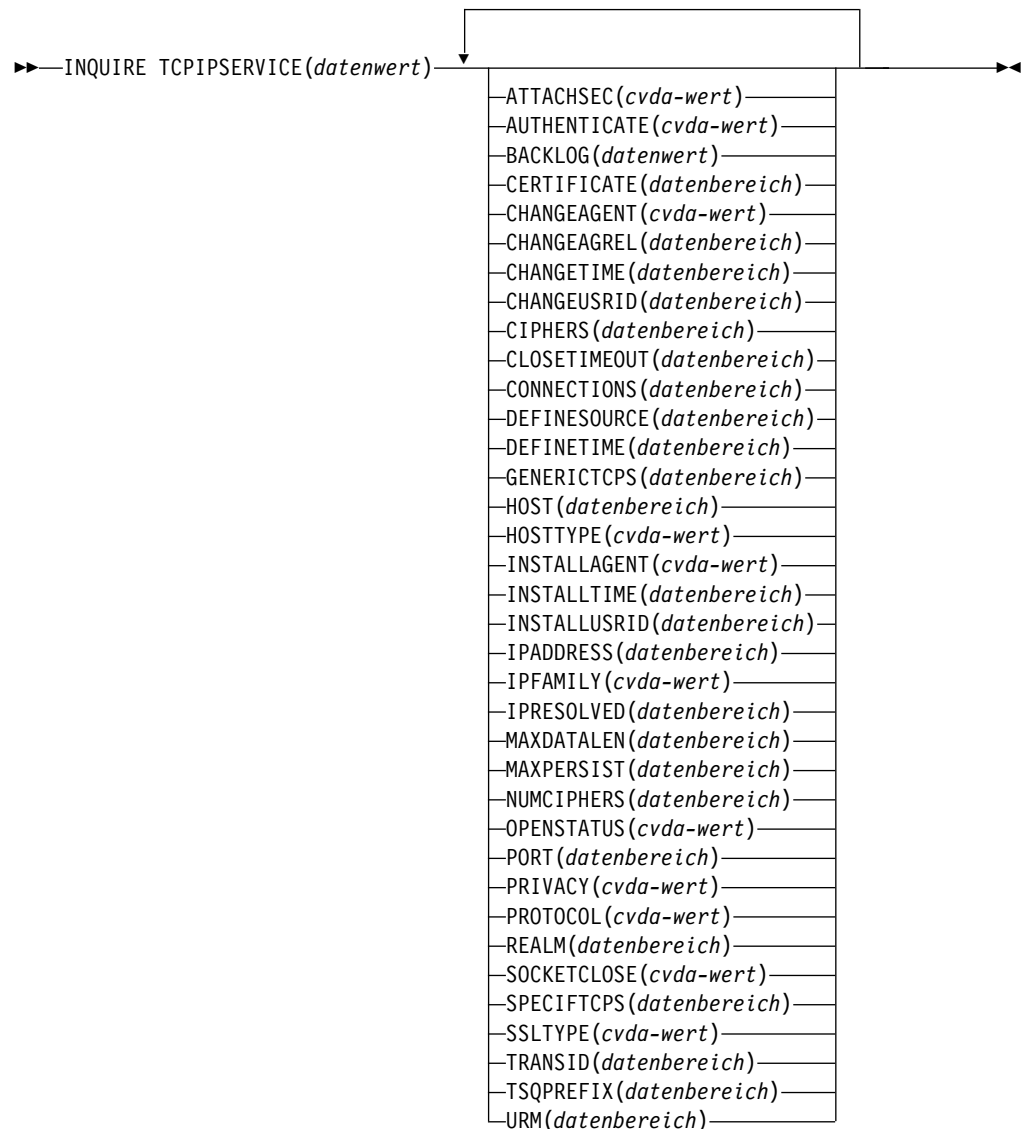
---

**INQUIRE TCPIPService**

Ruft Informationen zum Status eines Service über die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS ab.

**INQUIRE TCPIPService**





**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE TCIPSERVICE**, um Informationen zu TCP/IP-Ports abzurufen, die die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS im Namen anderer CICS-Services überwacht.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource er-

fassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGE TIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **ATTACHSEC(*cvda-wert*)**

Gibt für ECI over TCP/IP und für IPIC-Services die Stufe der Benutzersicherheit beim Anhängen zurück, die von der Verbindung verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOCAL**

Für CICS ist weder eine Benutzer-ID noch ein Kennwort von den Clients erforderlich.

#### **VERIFY**

Eingehende Verbindungsanforderungen müssen eine Benutzer-ID und ein Benutzerkennwort angeben.

Diese Option hat keine Bedeutung für die TCP/IP-Verbindung der CICS-Webunterstützung.

### **AUTHENTICATE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das für die Authentifizierung der Clients verwendete Schema angibt. Mögliche Werte sind folgende:

- AUTOAUTH
- AUTOREGISTER
- BASICAUTH
- CERTIFICAUTH
- NOAUTHENTIC

#### **AUTOAUTH**

Wenn der Client kein Zertifikat sendet, wird die HTTP-Basisauthentifizierung verwendet, um eine Benutzer-ID und ein Kennwort von dem Client abzurufen. Andernfalls wird die SSL-Clientzertifikatsauthentifizierung verwendet, um den Client zu authentifizieren. Wenn das Clientzertifikat keiner Benutzer-ID zugeordnet ist, wird die HTTP-Basisauthentifizierung verwendet, um die Client-Benutzer-ID abzurufen und dem Zertifikat zuzuordnen.

Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn das PROTOCOL den Wert HTTP aufweist.

#### **AUTOREGISTER**

Die SSL-Clientzertifikatsauthentifizierung wird verwendet, um den Client zu authentifizieren. Wenn das Clientzertifikat keiner Benutzer-ID zugeordnet ist, wird die HTTP-Basisauthentifizierung verwendet, um die Client-Benutzer-ID abzurufen und dem Zertifikat zuzuordnen.

Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn das PROTOCOL den Wert HTTP aufweist.

#### **BASICAUTH**

Die HTTP-Basisauthentifizierung wird verwendet, um eine Benutzer-ID und ein Kennwort vom Client abzurufen.

Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn das PROTOCOL den Wert HTTP aufweist.

#### **CERTIFICAUTH**

Die SSL-Clientzertifikatsauthentifizierung wird verwendet, um den Client zu authentifizieren und zu identifizieren.

Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn das PROTOCOL den Wert HTTP aufweist.

#### **NOAUTHENTIC**

Der Client braucht die Authentifizierungs- oder Identifikationsdaten nicht zu senden. Wenn der Client aber ein gültiges Zertifikat sendet, das bereits beim Sicherheitsmanager registriert ist, und dieses Zertifikat einer Benutzer-ID zuordnet, dann identifiziert diese Benutzer-ID den Client.

Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn das PROTOCOL den Wert HTTP aufweist.

Weitere Informationen zur Authentifizierung und zur Identifikation von HTTP-Clients finden Sie unter Identification and authentication.

#### **BACKLOG(*wert*)**

Gibt die maximale Anzahl an Verbindungsanforderungen zurück, die innerhalb des lokalen TCP/IP-Stack in die Warteschlange gestellt werden können, um von diesem TCP/IP-Service verarbeitet zu werden. Wenn für OPENSTATUS der Wert CLOSED oder OPENING angegeben ist, zeigt dieses Feld den definierten Wert von BACKLOG, der aus der Ressourcendefinition TCPIPSERVICE entnommen wurde. Wenn OPENSTATUS den Wert OPEN oder CLOSING aufweist, zeigt dieses Feld den tatsächlichen Wert, der verwendet wird, um die maximale Anzahl an Anforderungen in der Warteschlange zu definieren, die der lokale TCP/IP-Stack für diesen Service zulässt. Der Parameter SOMAXCONN definiert die maximale Anzahl an Verbindungsanforderungen, die ein TCP/IP-Stack für jedes von ihm verwaltete Socket zulässt. Wenn der Wert für BACKLOG auf null oder einen höheren Wert als SOMAXCONN festgelegt wurde, dann wird der Wert von SOMAXCONN angenommen. Der Maximalwert, der in einer TCPIPSERVICE-Ressource angezeigt werden kann, ist 99999. Der Wert für SOMAXCONN kann für den lokalen Stack größer sein. Wenn 99999 zurückgegeben wird, dann können Sie **netstat** verwenden, um die tatsächliche Anzahl der Anforderungen in der Warteschlange abzufragen.

#### **CERTIFICATE(*datenbereich*)**

Gibt einen Bereich mit 32 Zeichen zurück, der die Bezeichnung des Zertifikats im Schlüsselring enthält, das als Serverzertifikat im SSL-Handshake für alle SSL-Verbindungen in diesem Service verwendet wird.

#### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

## **CSDBATC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

## **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

## **SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

## **CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

## **CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

## **CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

## **CIPHERS(datenbereich)**

Gibt entweder einen Bereich mit 56 Zeichen zurück, der die Liste der Cipher Suites enthält, die während eines SSL-Handshakes für die Verhandlung mit Clients verwendet wird, oder den Namen der Spezifikationsdatei der SSL-Cipher-Suite, die eine z/OS UNIX-Datei im Unterverzeichnis security/ciphers des Verzeichnisses ist, das durch den Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** angegeben wird. Weitere Informationen finden Sie unter Cipher suites and cipher suite specification files.

Wenn Sie keine Liste angeben, wird standardmäßig eine Reihe von Chiffrierwerten auf Grundlage des Systeminitialisierungsparameters **ENCRYPTION** angegeben. Weitere Informationen finden Sie im Customizing encryption negotiations Knowledge Center.

## **CLOSETIMEOUT(datenbereich)**

Gibt die Anzahl der Sekunden als Vollwort-Binärzahl zurück, die dieser Service auf Daten für eine neue Anforderung wartet. Diese Zahl kann zwischen 0 und 86400 (24 Stunden) liegen. Geben Sie 0 nicht für das HTTP-Protokoll an, da diese Einstellung bedeutet, dass persistente Verbindungen nicht gewartet werden können.

## **CONNECTIONS**

Gibt die Anzahl der Socketverbindungen für diesen Service als Vollwort-Binärzahl zurück.

## **DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## **DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

## **GENERICTCPS(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden generischen TCPIP SERVICE-Namen zu-

rück, dem dieser spezifische TCP/IP-Service zugeordnet ist, wenn er als Teil der Konfiguration innerhalb eines IPIC-Hochverfügbarkeitsclusters verwendet wird. Diese Informationen sind nur vorhanden, wenn beide TCP/IP-Services geöffnet sind. Der Wert ist leer, wenn kein generischer TCPIPSERVICE vorhanden ist oder wenn dieser generische TCPIPSERVICE geschlossen ist.

#### **HOST(datenbereich)**

Gibt den aus 116 Zeichen bestehenden Hostnamen des fernen Systems oder die zugehörige IP-Adresse zurück.

Der HOST zeigt den Zeichenhostnamen, eine IPv4-Adresse, eine IPv6-Adresse, ANY oder DEFAULT an. Die Option HOST bietet dieselbe Funktion wie IPADDRESS für definierte Hostnamen und definierte IPv4-Adressen; unterstützt aber auch definierte Adressen im Format IPv6. Sie unterscheidet sich von der Option IPADDRESS darin, dass DEFAULT und ANY anstelle einer IP-Adresse zurückgegeben werden, weil diese Information in IPRESOLVED verfügbar ist. Wenn Sie IPv6-Verbindungen nutzen, verwenden Sie die Option HOST für Ihre Abfragen anstelle von IPADDRESS. HOST zeigt alle IPv4-Adressen unabhängig vom verwendeten Adressformat als native IPv4-Adressen in der Schreibweise mit Trennzeichen. Beispiel: 1.2.3.4.

Sie können IPv4- und IPv6-Adressen in einer Reihe akzeptabler Formate angeben. Weitere Informationen zu Adressformaten finden Sie unter IP addresses.

HOST wird in der Ressourcendefinition angegeben.

#### **HOSTTYPE(cvda-wert)**

Gibt das Adressformat von HOST zurück oder, falls HOST nicht angegeben ist, die Option IPADDRESS. HOSTTYPE wird durch die Domäne bei der Installation von TCPIPSERVICE festgelegt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ANY** Die Option ANY wird für die Option HOST angegeben.

#### **DEFAULT**

Die Option DEFAULT wird für die Option HOST angegeben.

#### **HOSTNAME**

Die Option HOST enthält einen Zeichenhostnamen. Die IP-Adresse, die dem Hostnamen entspricht, wird auf dem Domänennamensserver gesucht.

**IPV4** Die Option HOST enthält eine IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen.

**IPV6** Die Option HOST enthält eine hexadezimale IPv6-Adresse in der Schreibweise mit Doppelpunkt.

#### **NOTAPPLIC**

0.0.0.0 ist in der Option HOST angegeben.

#### **INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

#### **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

#### **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

## **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

## **INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

## **INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

## **IPADDRESS(datenbereich)**

Gibt die aus 15 Zeichen bestehende IP-Adresse dieses Service in der Schreibweise mit Trennzeichen zurück. Verwenden Sie IPADDRESS nicht für neue Programme. Verwenden Sie für neue Programme stattdessen HOST. Die Option HOST gibt dieselben Informationen wie IPADDRESS zurück, kann aber auch eine Adresse im IPv6-Format zurückgeben. Wenn HOST eine IPv4-Adresse zurückgibt, wird diese Adresse auch an IPADDRESS zurückgegeben. Andernfalls gibt IPADDRESS 0.0.0.0 zurück.

Wenn Sie IPv6-Verbindungen verwenden, müssen Sie die Option HOST anstelle von IPADDRESS für Ihre Abfragen verwenden.

## **IPFAMILY(cvda)**

Gibt das Adressformat der Option IPRESOLVED zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **UNKNOWN**

IPRESOLVED wird noch nicht verwendet oder die Adresse kann nicht aufgelöst werden. UNKNOWN ist der Standard, wenn für IPRESOLVED der Wert 0.0.0.0 ausgegeben wird.

**IPv4** Die Option IPRESOLVED enthält IPv4-Adressen in der Schreibweise mit Trennzeichen.

**IPv6** Die Option IPRESOLVED enthält hexadezimale IPv6-Adressen in der Schreibweise mit Doppelpunkt.

## **IPRESOLVED(datenbereich)**

Gibt in einem Bereich mit 39 Zeichen die IPv4- oder die IPv6-Adresse der Option HOST zurück. Wenn für die Option OPENSTATUS nicht der Wert OPEN festgelegt ist oder wenn die Adresse nicht aufgelöst werden kann, wird der Wert 0.0.0.0 zurückgegeben. Wenn für die Option HOST der Wert ANY festgelegt ist, gibt IPRESOLVED immer die IPv4-Adresse für das System zurück, auf dem CICS ausgeführt wird. Dies ist auch der Fall, wenn andere IPv4- oder IPv6-Adressen verfügbar sind.

Der Inhalt von IPRESOLVED ist nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach Systemabsturz nicht wiederherstellbar.

## **MAXDATALEN(datenbereich)**

Gibt die Einstellung für die maximale Länge von Daten, die von CICS als HTTP-Server empfangen werden können, als Vollwort-Binärzahl zurück.

## **MAXPERSIST(datenbereich)**

Gibt als Vollwort-Binärzahl die Einstellung für die maximale Anzahl an persistenten Verbindungen von Web-Clients zurück, die die CICS-Region für diesen Port zu einem beliebigen Zeitpunkt zulässt. Diese Einstellung gilt nur für das HTTP-Protokoll. Die Einstellung (-1) bedeutet, dass es keine Grenze für die Anzahl persistenter Verbindungen gibt. Die Einstellung von null bedeutet, dass keine persistenten Verbindungen zulässig sind. Die Einstellung von null ist

nicht mit der HTTP/1.1-Spezifikation kompatibel und darf nicht in einer CICS-Region definiert werden, die externe Anforderungen handhabt.

**NUMCIPHERS(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit einem binären Halbwort zurück, der die Anzahl der Cipher-Suites enthält, die im Attribut CIPHERS angegeben sind. Wenn CIPHERS einen Dateinamen enthält, enthält dieses Feld Nullen.

**OPENSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der internen CICS-Socketunterstützung für den Service angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OPEN**

Die interne CICS-Socketunterstützung ist für diesen Service offen.

**OPENING**

Die interne CICS-Socketunterstützung wird gerade für diesen Service geöffnet.

**CLOSED**

Die interne CICS-Socketunterstützung wurde für diesen Service noch nicht aktiviert oder sie wurde beendet.

**CLOSING**

Die interne CICS-Socketunterstützung wird gerade für diesen Service geschlossen.

**IMMCLOSE**

Die interne CICS-Socketunterstützung wurde für diesen Service unverzüglich beendet.

**IMMCLOSING**

Die interne Socketunterstützung von CICS befindet sich im Prozess sofortiger Beendigung.

**PORT(*datenbereich*)**

Gibt die Nummer des Ports, auf dem CICS im Namen dieses Service empfangsbereit ist, als Vollwort-Binärzahl zurück.

**PRIVACY(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Stufe der SSL-Verschlüsselung für eingehende Verbindungen zu diesem Service angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**REQUIRED**

Die Verschlüsselung muss verwendet werden. Während des SSL-Handshakes macht CICS nur unterstützte Cipher-Suites zugänglich, die Verschlüsselung bieten.

**SUPPORTED**

Die Verschlüsselung wird verwendet, wenn sowohl der Client als auch der Server sie unterstützen. Während des SSL-Handshakes macht CICS alle unterstützten Cipher-Suite zugänglich.

**NOTSUPPORTED**

Die Verschlüsselung darf nicht verwendet werden. Während des SSL-Handshakes macht CICS nur unterstützte Cipher-Suites zugänglich, die keine Verschlüsselung bieten.

**PROTOCOL(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das zu Grunde liegende Protokoll angibt, das für diesen Service verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ECI** Externes CICS-Schnittstellenprotokoll.

**HTTP** Hypertext Transfer Protocol

**IPIC** IP-Interkonnektivität (IPIC).

**USER** Benutzerdefiniertes Protokoll.

**REALM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 56 Zeichen bestehenden Bereich zurück, der während der Verarbeitung der HTTP-Basisauthentifizierung verwendet wird. Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn das PROTOCOL den Wert HTTP aufweist. Wenn für diesen Service kein Realm angegeben ist, wird der Standardrealm zurückgegeben, der von CICS verwendet wird, also CICS application *aaaaaaaa*, wobei *aaaaaaaa* die APPLID der CICS-Region ist.

**SOCKETCLOSE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob ein TIMEOUT-Wert für diesen Service wirksam ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**WAIT** In der Definition wurde NO angegeben. Das Socket empfängt einen unendlichen Wartestatus für das Warten auf Daten.

**TIMEOUT**

In der Definition wurde ein Wert für den Parameter SOCKETCLOSE angegeben. CLOSETIMEOUT gibt den angegebenen Wert zurück.

**SPECIFTCPS(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden TCPIPSERVICE-Namen zurück, den dieser generische TCP/IP-Service verwendet, wenn eine IPIC-Verbindungsanforderung mit hoher Verfügbarkeit empfangen wird.

**SSLTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Stufe der Secure Sockets-Unterstützung angibt, die für diesen Service verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CLIENTAUTH**

Für diesen Service wird die Secure Sockets Layer mit Clientauthentifizierung verwendet.

**ATTLSAWARE**

CICS fragt die Clientverbindung ab, um festzustellen, ob AT-TLS aktiv ist. Eine wachsame Anwendung erkennt AT-TLS und kann Informationen wie den Status von AT-TLS, das Partnerzertifikat und die abgeleitete RACF-Benutzer-ID ohne erweiterte Einstellungen in der AT-TLS-Richtlinie abfragen. CICS ruft ein Clientzertifikat von TCP/IP ab, wenn eines von dem Partner bereitgestellt wurde.

**NOSSL**

Secure Sockets Layer wird für diesen Service nicht verwendet.

**SSL** Für diesen Service wird Secure Sockets Layer ohne Clientauthentifizierung verwendet.

**TCPIPSERVICE(*datenwert*)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen des TCP/IP-Service an, zu dem Sie eine Anfrage stellen.



**TRANSID(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende Transaktions-ID zurück, die beim Anhängen der Task verwendet wird, die mit der Verarbeitung einer neuen Anforderung begonnen hat.

**TSQPREFIX(datenbereich)**

Ist in CICS Transaction Server for z/OS, Version 3 Release 2 und nachfolgenden Releases nicht mehr erforderlich und wird nicht mehr verwendet.

**URM(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des durch den Benutzer austauschbaren Programms zurück, das durch die angehängte Task gestartet werden soll.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl **START** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl **NEXT** oder **END** ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 4 TCP/IP ist nicht verfügbar (TCPIP=NO wurde als Systeminitialisierungsparameter angegeben)
- 5 TCP/IP ist geschlossen.
- 19 Unbekannter Host.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

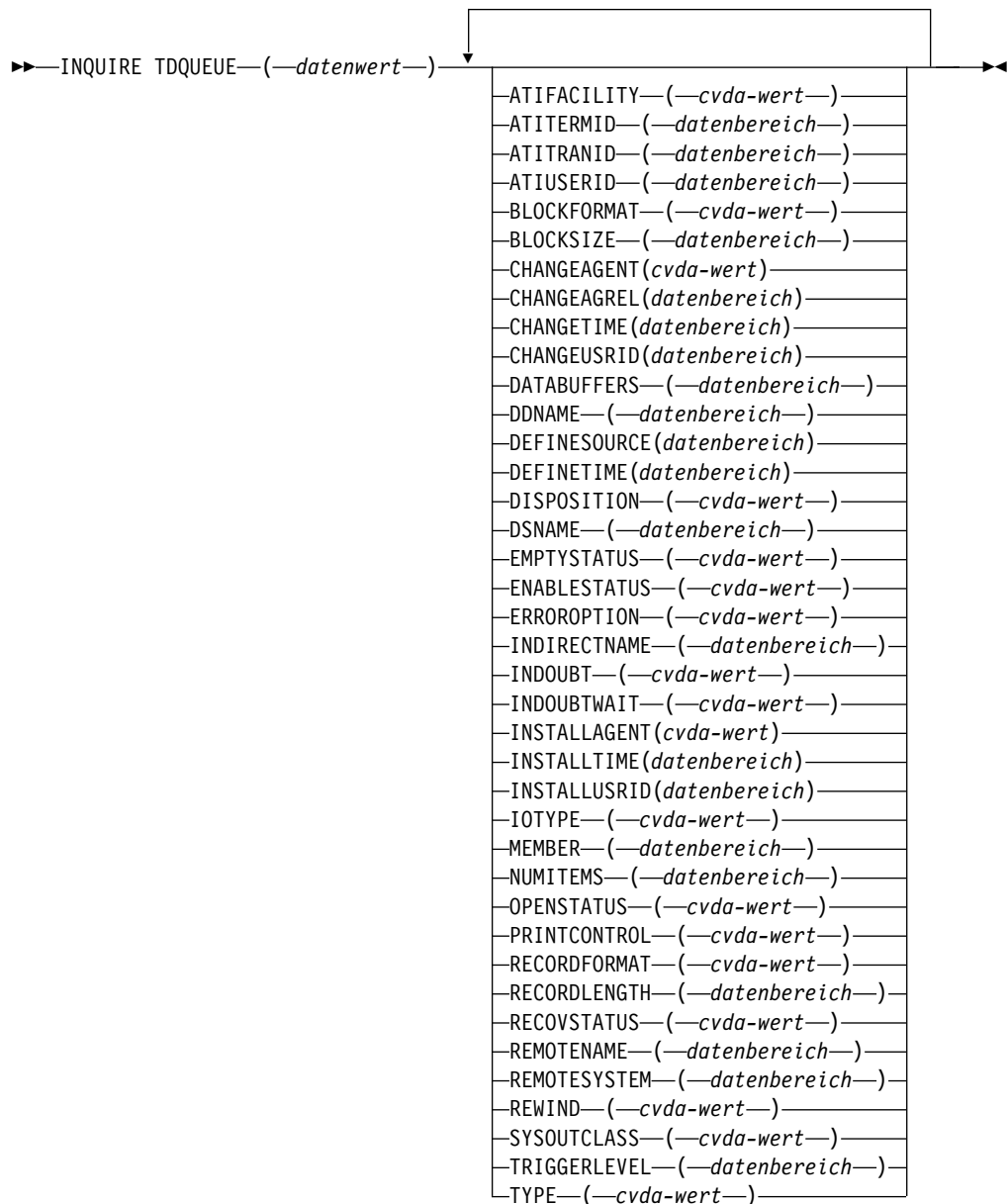
- 3 Die TCPIPSERVICE-Ressource wurde nicht gefunden.

---

**INQUIRE TDQUEUE**

Ruft Informationen zu einer Warteschlange mit transienten Daten ab.

**INQUIRE TDQUEUE**



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NORMAL, NOTAUTH, QIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TDQUEUE ruft Informationen zu einer bestimmten Warteschlange mit transienten Daten ab.

Sie definieren Warteschlangen mit transienten Daten für CICS mithilfe der Ressourcendefinition für transiente Daten. Es gibt zwei Basistypen: *partitionsintern* und *partitionsübergreifend*. Die partitionsinternen Warteschlangen werden vollständig

von CICS verwaltet und gespeichert und unterliegen der automatischen Taskinitialisierung ATI (Automatic Task Initiation). ATI bedeutet, dass CICS beim Erreichen des Werts der in der Option TRIGGERLEVEL angegebenen Anzahl an Elementen in der Warteschlange automatisch eine Task erstellt, um die Warteschlange zu verarbeiten.

Eine partitionsübergreifende Warteschlange ist eine sequenzielle MVS-Datei oder eine Spooldatei. Partitionsübergreifende Warteschlangen unterliegen ATI nicht und folglich erzeugen die zugehörigen Optionen Nullwerte. Wenn das Dataset nicht offen ist, ist CICS zudem möglicherweise nicht in der Lage, einige der Werte wie beispielsweise BLOCKFORMAT und RECORDFORMAT zu ermitteln. Nullwerte, die in Null values erläutert werden, werden in solchen Fällen zurückgegeben.

Es gibt zwei weitere Typen von Warteschlangen: *indirekte* und *ferne*, die beide möglicherweise auf einen der Basistypen verweisen.

Eine indirekte Warteschlange zeigt auf eine andere Warteschlange in demselben CICS-System und ist wesentlich ein Alias für die andere Warteschlange. Wenn Sie eine indirekte Warteschlange in einem Befehl INQUIRE TDQUEUE benennen, gibt CICS nur den Wert TYPE zurück, der INDIRECT ist, und den Namen der Warteschlange, auf die die indirekte Definition verweist (der Wert INDIRECTNAME). Sie benötigen eine zweite INQUIRE TDQUEUE für den Wert INDIRECTNAME, um die Merkmale der darunterliegenden Warteschlange festzustellen.

Eine ferne Warteschlange ist eine Warteschlange, die auf einem anderen CICS-System definiert ist. Wenn Sie eine Anfrage zu solch einer Warteschlange stellen, gibt das lokale CICS-System nur die Informationen zurück, die lokal über die Warteschlange verwaltet werden:

- Der TYPE (REMOTE).
- Das System, auf dem es definiert ist (der Wert REMOTESYSTEM).
- Der Name in diesem System (REMOTENAME).
- Die Aussage über die Verfügbarkeit für Anwendungen auf dem lokalen System (der ENABLESTATUS).

## Browsing

Sie können die transienten Daten durchsuchen, die in Ihrem System definiert sind, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit dem Befehl INQUIRE TDQUEUE verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmeregelungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **ATIFACILITY(*cvda-wert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Warteschlange einen zugehörigen Terminal (oder eine Sitzung) aufweist. Wenn dies der Fall ist und wenn CICS eine Task erstellt, um die Warteschlange zu verarbeiten, weil die zugehörige Auslöseebene erreicht wurde, wird das Terminal als die Hauptfunktion der Task zugeordnet. Siehe auch die Optionen ATITERMID und ATITRANID. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **NOTAPPLIC**

Die Warteschlange ist keine partitionsinterne Warteschlange.

#### **NOTERMINAL**

Kein Terminal ist der Warteschlange zugeordnet.

#### **TERMINAL**

Ein Terminal ist der Warteschlange zugeordnet.

### **ATITERMID(*datenbereich*) (nur partitionsinterne Warteschlange)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals oder der Sitzung mit der gegebenenfalls vorhandenen Warteschlange zurück. (Siehe die Option ATIFACILITY.) Andernfalls werden Leerzeichen zurückgegeben.

### **ATITRANID(*datenbereich*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion zurück, die ausgeführt werden soll, wenn CICS eine Task zur Verarbeitung der Warteschlange automatisch initiiert. Diese Option gilt nur für partitionsinterne Warteschlangen, die für ATI vorgesehen sind. Für andere Typen von Warteschlangen und für partitionsinterne Warteschlangen, für die keine Transaktion in dieser Warteschlangendefinition angegeben wurde, besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

### **ATIUSERID(*datenbereich*) (nur partitionsinterne Warteschlange)**

Gibt die Benutzer-ID mit 8 Byte zurück, die der Warteschlange zugeordnet ist. CICS ordnet diesen Wert einer Task zu, die es erstellt, um die Warteschlange zu verarbeiten, falls der Warteschlange kein Terminal zugeordnet ist. Falls die Warteschlange keine partitionsinterne Warteschlange ist oder falls keine Transaktion mit der Option ATITRANID für sie definiert wurde, werden Leerzeichen zurückgegeben.

Wenn der Sicherheitsmanager nicht aktiv ist, ist der zurückgegebene Wert der der Standard-Benutzer-ID und nicht irgendein Wert, der in die installierte Definition einbezogen wurde.

### **BLOCKFORMAT(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen).**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Dataset, das der Warteschlange zugeordnet ist, ein geblocktes Satzformat aufweist oder nicht. Dies gilt nur für partitionsübergreifende Warteschlangen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **BLOCKED**

Die Datensätze sind geblockt.

#### **NOTAPPLIC**

Das Dataset ist nicht offen oder die Warteschlange ist keine partitionsübergreifende Warteschlange.

#### **UNBLOCKED**

Die Datensätze sind nicht geblockt.

**BLOCKSIZE(datenbereich)**

Gibt die Länge des Blocks in Byte im Bereich von 1 bis 32767 zurück.

**CHANGEAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter **FORMATTIME**.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DATABUFFERS(datenbereich) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt die Anzahl der Puffer im Bereich von 1 bis 255 zurück, die von der Warteschlange mit transienten Daten verwendet werden sollen.

**DDNAME(datenbereich) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt eine aus 8 Zeichen bestehende ID zurück, die bei Bedarf mit Leerzeichen aufgefüllt wird und die sich auf einen Dateinamen bezieht, der in der Start-JCL verwendet wird.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für **DEFINESOURCE** hängt vom Wert für **CHANGEAGENT** ab. Weitere Informationen finden Sie unter **Summary of the resource signature field values**.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DISPOSITION(cvda-wert) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des zugehörigen Datasets angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**MOD** Das System geht zunächst davon aus, dass das Dataset vorhanden ist. Für ein vorhandenes Dataset veranlasst MOD, dass der Lese-/Schreibmechanismus nach dem letzten Datensatz im Dataset positioniert wird. Der Schreib-/Lesemechanismus wird immer nach dem letzten Datensatz positioniert, wenn das Dataset für eine Ausgabe geöffnet wird.

Wenn das System in der DD-Anweisung, im Katalog oder in aus dem vorherigen Schritt übergebenen Datensätzen keine Datenträgerinformationen für das Dataset finden kann, geht das System davon aus, dass das Dataset in diesem Jobschritt erstellt wurde. Für ein neues Dataset veranlasst MOD, dass der Lese-/Schreibmechanismus am Beginn des Datasets positioniert wird.

**NOTAPPLIC**

Die Option wird nicht angewendet, weil die Warteschlange nicht offen oder keine partitionsübergreifende Warteschlange ist.

**OLD** Das Dataset existierte vor diesem Jobschritt.

**SHARE**

Das Dataset existierte vor diesem Jobschritt und kann von anderen gleichzeitigen Jobs gelesen werden.

**Anmerkung:** Sie können die Abkürzung SHR verwenden, wenn Sie CEDA zum Definieren dieses Parameters verwenden.

**DSNAME(*datenbereich*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt einen aus 1 bis 44 Zeichen bestehenden Namen zurück, der ein zugehöriges QSAM-Dataset oder ein DUMMY-Dataset angibt. Dieser Datenbereich ist leer, wenn SYSOUTCLASS verwendet wird.

**EMPTYSTATUS(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Warteschlange in Bezug zum Speicherplatz angibt. CICS erkennt die Bedingung FULL nur, wenn eine Task versucht, einen Datensatz hinzuzufügen und kein Speicherplatz vorhanden ist. CICS erkennt EMPTY nur, wenn eine Task versucht zu lesen und keine Datensätze vorhanden sind. Folglich wird der Wert NOTEMPTY zurückgegeben, wenn nicht eine dieser Bedingungen erkannt worden ist. EMPTYSTATUS gilt nur für partitionsübergreifende Warteschlangen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EMPTY**

Die Warteschlange ist leer.

**FULL** Die Warteschlange ist voll.

**NOTAPPLIC**

Die Option ist nicht anwendbar, weil die Warteschlange nicht geöffnet ist oder keine partitionsübergreifende Warteschlange ist.

**NOTEMPTY**

Keine Operation mit der Warteschlange hat angegeben, dass sie leer oder voll ist.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*) (alle außer indirekten Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob von Anwendungen auf die Warteschlange zugegriffen werden kann. Bei fernen Warteschlangen spiegelt dieser Wert wider, ob das lokale CICS Befehle für den Zugriff auf die Warteschlange an das ferne System weiterleitet oder mit der Ausnahmebedingung DISABLED

zurückweist. Der Wert spiegelt nicht notwendigerweise den Status der Warteschlange im fernen System wider. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **DISABLED**

Von Anwendungen kann nicht auf die Warteschlange zugegriffen werden. Bei partitionsübergreifenden Warteschlangen bedeutet dieser Wert nicht notwendigerweise, dass das zugehörige Dataset geschlossen ist.

#### **DISABLING**

Die Warteschlange ist momentan inaktiviert.

#### **ENABLED**

Anwendungen können auf die Warteschlange zugreifen.

#### **NOTAPPLIC**

Die Warteschlange ist indirekt.

#### **ERROROPTION(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt den CVDA-Wert zurück, der die Aktion angibt, die CICS ausführt, wenn ein E/A-Fehler festgestellt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **IGNORERR**

Die Sperre führte dazu, dass der Fehler akzeptiert wurde.

**SKIP** Die Sperre führte dazu, dass der Fehler übersprungen wurde.

#### **INDIRECTNAME(*datenbereich*) (nur indirekte Warteschlangen)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Warteschlange zurück, auf die diese indirekte Warteschlange verweist. Diese Option gilt nur für Warteschlangen, die als indirekt definiert sind. Für andere Typen von Warteschlangen werden Leerzeichen zurückgegeben.

#### **INDOUBT(*cvda-wert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Aktion angibt, die CICS für eine unbestätigte Arbeitseinheit (UOW) ausführen muss, wenn die Definition für diese Warteschlange WAIT(YES) angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **QUEUE**

Die Arbeitseinheit ist unbestätigt und im Wartestatus. Alle von der Arbeitseinheit gehaltenen Sperren für diese Warteschlange bleiben aktiv, bis der Endstatus der Arbeitseinheit bekannt ist. Tasks werden ausgesetzt, statt eine LOCKED-Antwort zu empfangen. Wenn der Endstatus der Arbeitseinheit bekannt ist, werden alle von ihr vorgenommenen Änderungen festgeschrieben oder zurückgesetzt. Bis dahin müssen alle weiteren Anforderungen der folgenden Typen warten, die eine der aktiven Sperren benötigen:

- READQ, wenn die unbestätigte Arbeitseinheit READQ- oder DELETEQ-Anforderungen ausgegeben hat.
- WRITEQ, wenn die unbestätigte Arbeitseinheit WRITEQ- oder DELETEQ-Anforderungen ausgegeben hat.
- DELETEQ, wenn die unbestätigte Arbeitseinheit READQ-, WRITEQ- oder DELETEQ-Anforderungen ausgegeben hat.

#### **REJECT**

Die Arbeitseinheit ist unbestätigt und im Wartestatus. Alle von der Arbeitseinheit gehaltenen Sperren für diese Warteschlange werden beibehalten, bis der finale Status der Arbeitseinheit bekannt ist. Wenn der Endstatus der Arbeitseinheit bekannt ist, werden alle von ihr vorgenommenen Änderungen festgeschrieben oder zurückgesetzt. Bis dahin werden alle weiteren Anforderungen, die eine der beibehaltenen Sperren benötigen, zurückgewiesen und die Bedingung LOCKED wird zu-

rückgegeben. REJECT führt dazu, dass LOCKED unter genau denselben Umständen auftritt, in denen QUEUE bewirkt, dass die Transaktion warten muss.

**INDOUBTWAIT(*cvda-wert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine unbestätigte Arbeitseinheit, die eine wiederherstellbare Warteschlange geändert hat, auf die Resynchronisation mit ihrem Koordinator wartet, um die Änderungen festzuschreiben oder zurückzuweisen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOWAIT**

Die Arbeitseinheit soll nicht warten und alle Änderungen an den wiederherstellbaren Ressourcen werden zurückgesetzt oder festgeschrieben, wie dies durch das Attribut ACTION in der Ressourcendefinition angegeben ist.

**WAIT** Die Arbeitseinheit muss warten und jede während der Wartezeit erforderliche Aktion wird durch die Option WAITACTION bestimmt.

Dieser Parameter überschreibt die Option WAIT, die in der Transaktionsdefinition der Arbeitseinheit definiert ist. Weitere Erläuterungen der Interaktionen von unbestätigten Attributen bei den Definitionen TDQUEUE und TRANSACTION finden Sie unter TRANSACTION attributes.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**SYSTEM**

Die Ressource wurde von einem CICS- oder CICSplex SM-System installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**IOTYPE(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Warteschlange für INPUT, OUTPUT oder RDBACK definiert wurde. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**INPUT**

Die Warteschlange ist für die Eingabe definiert und wird vorwärts gelesen.

**NOTAPPLIC**

Die Warteschlange ist nicht geöffnet oder sie ist keine partitionsübergreifende Warteschlange.



## OUTPUT

Die Warteschlange ist für die Ausgabe definiert.

## RDBACK

Die Warteschlange ist für die Eingabe definiert und wird rückwärts gelesen.

## MEMBER(*datenbereich*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Mitgliedsnamen zurück, wenn die Warteschlange Mitglied einer partitionierten Datei ist. Wenn dies nicht der Fall ist, werden Leerzeichen zurückgegeben.

## NUMITEMS(*datenbereich*) (nur partitionsinterne Warteschlange)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der Elemente in der Warteschlange angibt. Der Wert -1 wird zurückgegeben, wenn die Warteschlange keine partitionsinterne Warteschlange ist.

## OPENSTATUS(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Warteschlange offen, geschlossen oder in einem Zwischenzustand ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### CLOSED

Die Warteschlange ist geschlossen.

### CLOSING

Die Warteschlange wird geschlossen.

### NOTAPPLIC

Die Warteschlange ist keine partitionsübergreifende Warteschlange.

### OPEN

Die Warteschlange ist geöffnet.

### OPENING

Die Warteschlange wird geöffnet.

## PRINTCONTROL(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der, falls vorhanden, den Typ der Drucksteuerung angibt, der für die Warteschlange definiert ist. Die Druckersteuerzeichen werden bei der Verwendung an der ersten Position in jedem Datensatz angezeigt. CICS überprüft diese Zeichen jedoch nicht, wenn Datensätze in die Warteschlange geschrieben werden. Diese Zeichen werden auch nicht entfernt, wenn Datensätze aus der Warteschlange gelesen werden. Verwendung und Durchsetzung der Druckersteuerungskonventionen sind Aufgabe der Anwendungen, die die Warteschlange verwenden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### ASACTL

Es werden ASA-Steuerzeichen verwendet.

### MCHCTL

Es werden Maschinensteuerzeichen verwendet.

### NOCTL

Es werden keine Drucksteuerzeichen verwendet.

### NOTAPPLIC

Die Warteschlange ist nicht geöffnet oder sie ist keine partitionsübergreifende Warteschlange.

## RECORDFORMAT(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Warteschlange Datensätze mit einer festen oder variablen Länge aufweist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**FIXED**

Die Warteschlange enthält Datensätze mit fester Länge.

**NOTAPPLIC**

Die Warteschlange ist nicht geöffnet oder sie ist keine partitionsübergreifende Warteschlange.

**VARIABLE**

Die Warteschlange enthält Datensätze variabler Länge.

**RECORDLENGTH(*datenbereich*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das entweder die Datensatzlänge für Warteschlangen mit Datensätzen fester Länge in Byte angibt oder die maximale Datensatzlänge für Warteschlangen mit Datensätzen variabler Länge. Die Option RECORDLENGTH gilt nur für partitionsübergreifende Warteschlangen, für andere wird -1 zurückgegeben.

**RECOVSTATUS(*cvda-wert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Wiederherstellung angibt, die für die Warteschlange definiert ist. Die Wiederherstellung ist nur für partitionsinterne Warteschlangen verfügbar. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOGICAL**

Die Warteschlange ist logisch wiederherstellbar.

**NOTAPPLIC**

Die Warteschlange ist keine partitionsinterne Warteschlange.

**NOTRECOVABLE**

Die Warteschlange ist nicht wiederherstellbar.

**PHYSICAL**

Die Warteschlange ist physisch wiederherstellbar.

**REMOTENAME(*datenbereich*) (nur ferne Warteschlangen)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen dieser Warteschlange in der fernen CICS-Region zurück, in der die Warteschlange definiert ist (durch die Option RMTNAME in der zugehörigen Definition). Die Option REMOTENAME gilt nur für Warteschlangen, die als fern definiert sind. Für andere Warteschlangen besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

**REMOTESYSTEM(*datenbereich*) (nur ferne Warteschlangen)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Region zurück, in der die Warteschlange definiert ist (durch den Wert SYSIDNT in der zugehörigen Definition). Die Option REMOTESYSTEM gilt nur für Warteschlangen, die als ferne Warteschlangen definiert sind. Für andere Warteschlangen besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

**REWIND(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Disposition einer Banddatei angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LEAVE**

Das aktuelle Band wird am logischen Ende des Datasets positioniert.

**REREAD**

Das aktuelle Band wird zur erneuten Verarbeitung des Datasets positioniert.

**SYSOUTCLASS(*datenbereich*)**

Gibt ein einzelnes Zeichen zurück, das die Klassenattribute des zugehörigen SYSOUT-Datasets oder bei Verwendung von DSNAME Leerzeichen angibt.

**TDQUEUE(*datenwert*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Warteschlange mit transienten Daten zurück, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**TRIGGERLEVEL(*datenbereich*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der Elemente zurück, die die Warteschlange erreichen muss, bevor eine automatische Transaktionsinitialisierung (ATI, Automatic Transaction Initiation) auftritt. Wenn die Warteschlange diese Tiefe erreicht, ruft CICS eine Task auf, um diese automatisch zu verarbeiten. Der Wert null bedeutet, dass die Warteschlange nicht der ATI unterliegt. Der Wert -1 wird zurückgegeben, wenn die Warteschlange keine partitionsinterne Warteschlange ist.

**TYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Warteschlange angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EXTRA**

Die Warteschlange ist partitionsübergreifend.

**INDIRECT**

Die Warteschlange ist indirekt.

**INTRA**

Die Warteschlange ist partitionsintern.

**REMOTE**

Die Warteschlange ist fern.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

1 Suchfolgefehler

**NORMAL**

RESP2-Werte:

0 Keine Fehler

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**QIDERR**

RESP2-Werte:

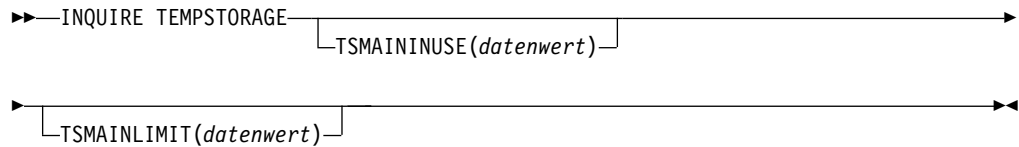
1 Die genannte Warteschlange kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE TEMPSTORAGE

Ruft Informationen zum Speicher ab, der von den Warteschlangen für temporären Speicher in der CICS-Region verwendet wird.

### INQUIRE TEMPSTORAGE



**Bedingungen:** NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TEMPSTORAGE gibt Informationen zu der CICS-Region zurück, die die Warteschlangen für temporären Hauptspeicher verwenden, sowie die maximale Menge, die für diesen Zweck zur Verfügung steht.

### Optionen

#### TSMMAININUSE(*datenwert*)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl zurück, die in Byte die Speichermenge angibt, die momentan von den Warteschlangen für temporären Hauptspeicher verwendet wird.

#### TSMMAINLIMIT(*datenwert*)

Gibt eine Doppelwort-Binärzahl zurück, die in Byte die aktuelle Einstellung für die maximale Speichermenge angibt, die CICS für die Warteschlangen für temporären Hauptspeicher verfügbar macht.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- |     |  |
|-----|--|
| 100 | Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden. |
|-----|--|

---

## INQUIRE TERMINAL

Ruft Informationen zu einem Terminal oder einer Sitzung ab.

### INQUIRE TERMINAL oder NETNAME



Die folgenden Optionen gelten sowohl für den Befehl INQUIRE TERMINAL als auch für den Befehl INQUIRE NETNAME.

## INQUIRE TERMINAL

ACCESSMETHOD—(—cvda-wert—)
ACQSTATUS—(—cvda-wert—)
AIDCOUNT—(—datenbereich—)
ALTPAGEHT—(—datenbereich—)
ALTPAGEWD—(—datenbereich—)
ALTPRINTER—(—datenbereich—)
ALTPRTCOPYST—(—cvda-wert—)
ALTSCRNHT—(—datenbereich—)
ALTSCRNWD—(—datenbereich—)
ALTSUFFIX—(—datenbereich—)
APLKYBDST—(—cvda-wert—)
APLTEXTST—(—cvda-wert—)
ASCII—(—cvda-wert—)
ATISTATUS—(—cvda-wert—)
AUDALARMST—(—cvda-wert—)
AUTOCONNECT—(—cvda-wert—)
BACKTRANSST—(—cvda-wert—)
COLORST—(—cvda-wert—)
CONSOLE—(—datenbereich—)
COPYST—(—cvda-wert—)
CORRELID—(—datenbereich—)
CREATESESS—(—cvda-wert—)
DATASTREAM—(—cvda-wert—)
DEFPAGEHT—(—datenbereich—)
DEFPAGEWD—(—datenbereich—)
DEFSCRNHT—(—datenbereich—)
DEFSCRNWD—(—datenbereich—)
DEVICE—(—cvda-wert—)
DISCREQST—(—cvda-wert—)
DUALCASEST—(—cvda-wert—)
EXITTRACING—(—cvda-wert—)
EXTENDEDSSST—(—cvda-wert—)
FMHPARMST—(—cvda-wert—)
FORMFEEDST—(—cvda-wert—)
GCHARS—(—datenbereich—)
GCODES—(—datenbereich—)
HFORMST—(—cvda-wert—)
HIGHLIGHTST—(—cvda-wert—)
KATAKANAST—(—cvda-wert—)
LIGHTPENST—(—cvda-wert—)
LINKSYSTEM—(—datenbereich—)
MAPNAME—(—datenbereich—)
MAPSETNAME—(—datenbereich—)
MODENAME—(—datenbereich—)
MSRCONTROLST—(—cvda-wert—)
NATLANG—(—datenbereich—)

NATURE—(—cvda-wert—)	
NEXTTRANSID—(—datenbereich—)	
NQNAME—(—datenbereich—)	
OBFORMATST—(—cvda-wert—)	
OBOPERIDST—(—cvda-wert—)	
OPERID—(—datenbereich—)	
OUTLINEST—(—cvda-wert—)	
PAGEHT—(—datenbereich—)	
PAGESTATUS—(—cvda-wert—)	
PAGEWD—(—datenbereich—)	
PARTITIONSST—(—cvda-wert—)	
PRINTADAPTST—(—cvda-wert—)	
PRINTER—(—datenbereich—)	
PROGSYMBOLST—(—cvda-wert—)	
PRTCOPYST—(—cvda-wert—)	
QUERYST—(—cvda-wert—)	
RELREQST—(—cvda-wert—)	
REMOTENAME—(—datenbereich—)	
REMOTESYSNET—(—datenbereich—)	
REMOTESYSTEM—(—datenbereich—)	
SCRNHT—(—datenbereich—)	
SCRNWD—(—datenbereich—)	
SECURITY—(—cvda-wert—)	
SERVSTATUS—(—cvda-wert—)	
SESSIONTYPE—(—cvda-wert—)	
SIGNONSTATUS—(—cvda-wert—)	
SOSIST—(—cvda-wert—)	
TASKID—(—datenbereich—)	
TCAMCONTROL—(—datenbereich—)	
TERMMODEL—(—datenbereich—)	
TERMPRIORITY—(—datenbereich—)	
TERMSTATUS—(—cvda-wert—)	
TEXTKYBDST—(—cvda-wert—)	
TEXTPRINTST—(—cvda-wert—)	
TNADDR—(—datenbereich—)	
TNIPFAMILY—(—cvda-wert—)	
TNPORT—(—datenbereich—)	
TRACING—(—cvda-wert—)	
TRANSACTION—(—datenbereich—)	
TTISTATUS—(—cvda-wert—)	
UCTRANST—(—cvda-wert—)	
USERAREA—(—zeigerverweis—)	
USERAREALEN—(—datenbereich—)	
USERID—(—datenbereich—)	
USERNAME—(—datenbereich—)	
VALIDATIONST—(—cvda-wert—)	
VFORMST—(—cvda-wert—)	
ZCPTRACING—(—cvda-wert—)	

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, TERMIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Die Befehle **INQUIRE TERMINAL** und **INQUIRE NETNAME** geben beide Informationen zu in einem bestimmten Terminal, der in einer CICS-Region installiert ist, oder zu einer dort installierten Sitzung zurück.

Sie können diese Befehle verwenden, um Anfragen zu einer beliebigen Terminalressource einschließlich der folgenden Typen zu stellen:

- Physische Terminals mit lokalem Eigner (die Region, in der der Befehl **INQUIRE** ausgegeben wurde)
- Ferne Terminals (Terminals, die lokal als Eigentum einer anderen Region definiert sind)
- Ersatzterminals (Partielle Definitionen, die Terminals darstellen, deren Eigner eine andere Region ist und die an die lokale Region geliefert werden, sobald die Definition das erste Mal benötigt wird)
- Modelle (Definitionen, die nur verwendet werden, um andere Terminals automatisch zu installieren)
- MVS-Konsolen, die für CICS definiert werden

Einige der Optionen in diesem Befehl geben Informationen zum Systemstatus zurück. Dazu gehören zum Beispiel Informationen darüber, ob das Terminal angefordert wurde oder ob es von einer Task verwendet wird. Die meisten Optionen spiegeln jedoch die Definition des Terminals oder der Sitzung, die möglicherweise durch die nachfolgenden Befehle **SET TERMINAL** modifiziert wurden, oder die Informationen wider, die von der Hardware in einer QUERY angefordert wurden.

Ein Terminal wird durch eine **TERMINAL**-Ressourcendefinition und die **TYPE-TERM**-Definition angegeben, auf die es verweist. Merkmale, die von vielen Terminals gemeinsam verwendet werden, wie die Anzeigegröße und 3270-Funktionen, werden durch **TYPETERM** definiert. Merkmale, die für ein Terminal spezifisch sind, wie beispielsweise der Name des zugehörigen Druckers, werden in der **TERMINAL**-Definition angegeben, die möglicherweise automatisch installiert wurde. Für eine Sitzung definiert **CONNECTION** die gemeinsam genutzten Eigenschaften und **SESSIONS** definiert die spezifischen Eigenschaften.

In den meisten Fällen haben die Optionen dieses Typs denselben Namen wie die Option in der Ressourcendefinition (oder einen Namen, der diesem Namen ähnlich ist). Wenn dies nicht der Fall ist, geben die folgenden Optionsbeschreibungen die entsprechenden Ressourcenoptionen an.

**INQUIRE NETNAME** gibt dieselben Informationen zurück wie **INQUIRE TERMINAL**. Mit **INQUIRE TERMINAL** geben Sie das Objekt Ihrer Anfrage an, indem Sie seine CICS-Terminal-ID in der Option **TERMINAL** angeben. **NETNAME** ist optional. Wenn Sie diese Option einbeziehen, gibt CICS die Netz-ID in dem von Ihnen bereitgestellten Datenbereich zurück.

In dem Befehl **INQUIRE NETNAME** werden die Rollen von **TERMINAL** und **NETNAME** umgekehrt. Sie geben das Terminal an, zu dem Sie eine Anfrage stellen, indem Sie seine Netz-ID in **NETNAME** bereitstellen, und CICS gibt die entsprechende CICS-Terminal-ID in **TERMINAL** zurück, wenn Sie diese Option ebenfalls einbeziehen. **TERMINAL** muss vor **NETNAME** (falls vorhanden) im Befehl **INQUIRE TERMINAL** stehen. Umgekehrt verhält es sich im Befehl **INQUIRE NETNAME**.

Alle anderen Optionen gelten für beide Befehle und geben dieselben Informationen zurück. Es gelten jedoch nicht alle Optionen für alle Typen von Terminals. Insbe-

sondere wenn CICS ein Terminal aus der eigenen Region liefert, erzeugt eine Anfrage, die in der eigenen Region (in der die Definition die des wirklichen Terminals ist) mehr Informationen als eine Anfrage, die in einer fernen Region ausgegeben wurde, wobei die Definition ein *Ersatz* für die Definition in der Eignerregion ist.

## Browsing

Sie können die Definitionen aller in Ihrem System installierten Terminals durchsuchen, indem Sie die Anzeigoptionen (START, NEXT und END) mit den Befehlen **INQUIRE TERMINAL** oder **INQUIRE NETNAME** verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **ACCESSMETHOD**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die für das Terminal definierte Zugriffsmethode angibt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

#### **BGAM**

Die Zugriffsmethode ist BGAM.

#### **BSAM**

Die Zugriffsmethode ist BSAM.

#### **CONSOLE**

Das Terminal ist eine Betriebssystemkonsole auf die über die Unterstützungseinrichtungen der MVS-Konsole zugegriffen wird.

#### **NOTAPPLIC**

Das Terminal ist eine MRO-Sitzung.

#### **VTAM**

Die Zugriffsmethode ist z/OS Communications Server.

### **ACQSTATUS**(*cvda-wert*) (**nur z/OS Communications Server**)

Gibt denselben Wert wie die Option TERMSTATUS zurück und wird nur aus Gründen der Kompatibilität beibehalten. Verwenden Sie in neuen Anwendungen TERMSTATUS.

### **AIDCOUNT**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Anzahl der automatischen Initialisierungsdiskriptoren (AID, Automatic Initiate Descriptor) zurück, die für ein bestimmtes Terminal in die Warteschlange gestellt wurden. Wenn es keine AIDs gibt, dann wird als AIDCOUNT-Wert 0 zurückgegeben.

### **ALTPAGEHT**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Höhe der alternativen Seitengröße in Zeilen angibt. Siehe auch die Optionen DEFPAGEHT und PAGEHT.

### **ALTPAGEWD**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Breite der alternativen Seitengröße in Zeichen angibt. Siehe auch die Optionen DEFPAGEWD und PAGEWD.

### **ALTprinter**(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Druckers zurück, der zum Drucken von Schlüsselanforderungen und **ISSUE PRINT**-Befehlen von Tasks in diesem Terminal vorgesehen ist, wenn der Drucker, der in der Option **PRINTER** der **TERMINAL**-Definition genannt wird, nicht verfügbar ist.



**ALTPRTCOPYST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS die Hardwarekopierfunktion verwenden soll, um eine Druckanforderung mit dem in der Option ALTPRINTER genannten Drucker zu erfüllen. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**ALTPRTCOPY**

CICS muss die Hardwarekopierfunktion verwenden.

**NOALTPRTCOPY**

CICS muss die Hardwarekopierfunktion nicht verwenden.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal oder es ist ein fernes Terminal, ein Ersatzterminal oder eine Modelldefinition.

**ALTSCRNHT(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Höhe der alternativen Anzeigegröße in Zeilen angibt. Siehe auch die Optionen DEFSCRNHT und SCRNHT.

**ALTSCRNWD(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Breite der alternativen Anzeigegröße in Zeichen angibt. Siehe auch die Optionen DEFSCRNWD und SCRNWD.

**ALTSUFFIX(*datenbereich*)**

Gibt das aus 1 Zeichen bestehende Suffix zurück, das BMS bei den Masken an die Namen der Maskengruppen anhängt, die an dieses Terminal geschrieben wurden, während die Anzeige die alternative Größe hatte und die Suffixbildung verwendet wurde.

Wenn ALTSUFFIX in der Definition des Terminals nicht angegeben wurde, enthält das zurückgegebene Byte x'00'. Beachten Sie, dass der Wert x'00' nicht als null beschrieben wird, weil dieses Feld ein Zeichenfeld ist und null sich in diesem Kontext auf das Leerzeichen x'40' bezieht.

**APLKYBDST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die APL-Tastaturfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**APLKYBD**

Das Terminal verfügt über die APL-Tastaturfunktion.

**NOAPLKYBD**

Das Terminal verfügt nicht über die APL-Tastaturfunktion.

**APLTEXTST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über eine APL-Textfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**APLTEXT**

Das Terminal verfügt über die APL-Textfunktion.

**NOAPLTEXT**

Das Terminal verfügt nicht über die APL-Textfunktion.

**ASCII(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der, falls anwendbar, den Typ des ASCII-Codes angibt, den das Terminal verwendet. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**ASCII7**

Der Code ist 7-Bit-ASCII.

**ASCII8**

Der Code ist 8-Bit-ASCII.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal verwendet keinen ASCII-Code.

**ATISTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS eine Task mit diesem Terminal als seine Hauptfunktion automatisch initiieren kann (ATI).

**ATI** Das Terminal kann in ATI verwendet werden.

**NOATI**

Das Terminal kann nicht in ATI verwendet werden.

**AUDALARMST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die akustische 3270-Signalfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**AUDALARM**

Das Terminal verfügt über die akustische Signalfunktion.

**NOAUDALARM**

Das Terminal verfügt nicht über die akustische Signalfunktion.

**AUTOCONNECT** (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS versucht, eine Sitzung mit diesem Terminal einzurichten (zu binden), wenn die Kommunikation mit z/OS Communications Server eingerichtet wurde. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**ALLCONN**

CICS bindet die Sitzung. Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der Wert für AUTOCONNECT in der zugehörigen TYPETERM-Definition ALL lautet (wenn Sie eine Anfrage zu einem Terminal stellen) oder wenn der Wert in der SESSIONS-Definition ALLCONN lautet (wenn Sie eine Anfrage zu einer Sitzung stellen).

**AUTOCONN**

CICS bindet die Sitzung. Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn in der zugehörigen TYPETERM-Definition der Wert für AUTOCONNECT mit YES definiert ist (in einer Anfrage zum Terminal) oder wenn in der SESSIONS-Definition der Wert AUTOCONN lautet.

**NONAUTOCONN**

CICS bindet keine Sitzung.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal oder es ist ein fernes Terminal, ein Ersatz oder eine Modell.

**BACKTRANSST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die 3270-Hintergrundtransparenzfunktion verfügt. Die Hintergrundtransparenz ermöglicht es Ihnen zu steuern, ob der Anzeigebereich hinter einem Zeichen klar (transparent) oder schattiert ist. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**BACKTRANS**

Das Terminal verfügt über die Hintergrundtransparenzfunktion.

**NOBACKTRANS**

Das Terminal verfügt nicht über die Hintergrundtransparenzfunktion.

**COLORST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die erweiterte 3270-Farbfunktion verfügt, die die Auswahl von Farben für einzelne Felder oder Zeichen erlaubt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**COLOR**

Das Terminal verfügt über die erweiterte Farbfunktion.

**NOCOLOR**

Das Terminal verfügt nicht über die erweiterte Farbfunktion.

**CONSOLE**(*datenbereich*)

Gibt nur für eine MVS-Konsole eine aus 12 Byte bestehende Zeichenfolge zurück, die die Konsole angibt. Wenn die Einheit keine Konsole ist, gibt CICS 12 Leerzeichen zurück.

Wenn die Konsole automatisch installiert wurde oder explizit mit einem Konsolennamen definiert wurde, wird der Name in den ersten 8 Byte zurückgegeben und die letzten 4 Byte sind leer.

**COPYST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Controller, über den das Terminal angeschlossen ist, die Kopierfunktion einschließt. COPYST gilt nur für 3270-Terminals. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**COPY** Der Controller verfügt über die Kopierfunktion.

**NOCOPY**

Der Controller verfügt nicht über die Kopierfunktion.

**CORRELID**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 8 Zeichen bestehende Korrelations-ID zurück, die abhängig von der Sitzung unterschiedlich festgelegt wird.

- Für Sitzungen mit dem LU-Typ 6.1 wird für diese ID der Wert NETNAMEQ festgelegt.
- Für MRO-Sitzungen wird für diese ID die termid der Sitzung am anderen Ende der MRO-Verbindung festgelegt, mit der diese Sitzung verbunden ist.
- Für LU6.2-Sitzungen wird für diese ID ein aus 8 Zeichen bestehendes Token festgelegt, das für die beiden miteinander verbundenen Sitzungen einheitlich ist.

Mithilfe von CORRELID können Sie zwei Teile einer MRO, LU6.1 oder LU6.2-Konversation, miteinander in Beziehung setzen und so beispielsweise feststellen, welches Programm eine bestimmte Spiegelung der Funktionsverlagerung ausführt.

**CREATESESS**(*cvda-wert*) (**nur z/OS Communications Server**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS versucht, das Terminal anzufordern, wenn es für eine automatische Taskinitiationsanforderung (ATI; Automatic Task Initiation) erforderlich ist. Es können nur physische z/OS Communications Server-Terminals von CICS angefordert werden. Sitzungen sind nicht auswählbar. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**CREATE**

Das Terminal kann angefordert werden.

**NOCREATE**

Das Terminal kann nicht angefordert werden.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal oder es ist eine Sitzung (APPC, LUTYPE6.1 oder MRO).

**DATASTREAM(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ des Datenstroms angibt, der vom Terminal verwendet wird. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**DS3270**

Das Terminal verwendet den 3270-Datenstrom.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal verwendet weder den 3270- noch den SCS-Datenstrom.

**SCS** Das Terminal verwendet SNA-Zeichenfolgen.

**DEFPAGEHT(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Höhe der Standard-seitengröße in Zeilen angibt. Die entsprechende Option in der TYPETERM-Definition lautet PAGESIZE. Siehe auch die Optionen ALTPAGEHT und PAGEHT.

**DEFPAGEWD(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Breite der Standard-seitengröße in Zeichen angibt. Die entsprechende Option in der TYPETERM-Definition lautet PAGESIZE. Siehe auch die Optionen ALTPAGEWD und PAGEWD.

**DEFSCRNHT(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Höhe der Standard-anzeigegröße in Zeilen angibt. Siehe auch die Optionen ALTSCRNHT und SCRNHT.

**DEFSCRNWD(*datenbereich*)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Breite der Standard-anzeigegröße in Zeichen angibt. Siehe auch die Optionen ALTSCRNWD und SCRNWD.

**DEVICE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Terminal oder den Sitzungstyp angibt. Die CVDA-Werte für diese Option sind in CVDA values for the DEVICE option aufgelistet.

**DISCREQST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS eine Anforderung zum Trennen des Terminals berücksichtigen muss. Die Anforderungen zum Trennen stammen von einem **ISSUE DISCONNECT**-Befehl oder einer CESF-Task (Abmeldung) mit der Option GOODNIGHT oder LOGOFF. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DISCREQ**

CICS berücksichtigt eine Anforderung zum Trennen dieses Terminals mit einer CLSDST-Anforderung von z/OS Communications Server zum Beenden der Sitzung, wenn das Terminal ein z/OS Communications Server-Terminal ist.

**NODISCREQ**

CICS wird eine Anforderung zum Trennen dieses Terminals nicht berücksichtigen.

**NOTAPPLIC**

Die Option gilt für diese Terminal nicht.

**DUALCASEST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über eine Schreibmaschinentastatur oder eine Bedienerkonsolentastatur verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**DUALCASE**

Das Terminal verfügt über eine Schreibmaschinentastatur.

**NODUALCASE**

Das Terminal verfügt über eine Bedienerkonsolentastatur oder ist keine 3270-Anzeige.

**EXITTRACING(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob für dieses Terminal ein Trace erstellt wird, wenn die Exittraceerstellung von CICS z/OS Communications Server aktiv ist. Siehe die Option TCEXITSTATUS im Befehl INQUIRE TRACE-FLAG. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**EXITTRACE**

Für das Terminal wird ein Trace erstellt.

**NOEXITTRACE**

Für das Terminal wird kein Trace erstellt.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal oder es ist ein fernes Terminal, ein Ersatzterminal oder eine Modelldefinition.

**EXTENDEDDESST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal den erweiterten 3270-Datenstrom unterstützt. Das Terminal verfügt über diese Unterstützung, wenn die TYPETERM-Definition angibt, dass sie entweder explizit in der Option EXTENDEDDES angegeben wird oder implizit durch Angabe von Funktionen, die den erweiterten Datenstrom verwenden. Siehe die Optionen BACKTRANST, COLORST, HIGHLIGHTST, MSRCONTROLST, OUTLINEST, PARTITIONSST, PROGSYMBOLST, SOSIST und VALIDATIONST für diesen Befehl. Die Unterstützung für erweiterten Datenstrom impliziert, dass das Terminal schreibstrukturierte Feldbefehle einschließlich QUERY akzeptiert. Umgekehrt gilt dies auch für die Unterstützung für QUERY, das heißt, dass der Wert ALL oder COLD für die Option QUERY die Unterstützung für den erweiterten Datenstrom impliziert. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**EXTENDEDDES**

Das Terminal unterstützt den erweiterten Datenstrom.

**NOEXTENDEDDES**

Das Terminal unterstützt den erweiterten Datenstrom nicht.

**FMHPARMST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob BMS (Basic Mapping Support) vom Benutzer bereitgestellte Werte zur Inklusion in einen Funktionsverwaltungsholder (FMH, Function Management Header) akzeptiert, der von BMS erstellt werden soll. Diese Unterstützung ist nur auf 3650-Terminals verfügbar. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**FMHPARM**

Mit BMS können vom Benutzer bereitgestellte Werte verwendet werden.

**NOFMHPARM**

Mit BMS können vom Benutzer bereitgestellte Werte nicht verwendet werden.

**FORMFEEDST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die Formularvorschubfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**FORMFEED**

Das Terminal verfügt über die Formularvorschubfunktion.

**NOFORMFEED**

Das Terminal verfügt nicht über die Formularvorschubfunktion.

**GCHARS**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die globale ID für den Grafikzeichensatz (GCSGID) angibt, die die Gruppe der Grafikzeichen angibt, die als Eingabe oder Ausgabe an diesem Terminal verwendet werden können. Die entsprechende Option in der TYPETERM-Definition lautet CGCSGID.

Die Option GCHARS gilt nur für grafikfähige Terminals, für andere Terminals wird 0 zurückgegeben.

**GCODES**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die globale Codepage-ID (CPGID) angibt, die die EBCDIC-Codepage identifiziert, die die Codepunkte für die Zeichen definiert, die als Eingabe oder Ausgabe an diesem Terminal verwendet werden können. Die entsprechende Option in der TYPETERM-Definition lautet CGCSGID.

Die GCODES gilt nur für grafikfähige Terminals, für andere Terminals wird 0 zurückgegeben.

**HFORMST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die horizontale Formularfunktion verfügt, die für die Verwendung von Horizontaltabulatoren bei der Formatierung von Dokumenten für die Ausgabe erforderlich ist. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**HFORM**

Das Terminal verfügt über die Horizontalformularfunktion.

**NOHFORM**

Die Einheit verfügt nicht über die Horizontalformularfunktion.

**HIGHLIGHTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die zusätzliche 3270-Hervorhebungsfunktion verfügt, mit der Felder oder Zeichen in Umkehranzeige, unterstrichen oder blinkend wiedergegeben werden können. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**HILIGHT**

Das Terminal verfügt über zusätzliche Hervorhebungsfunktionen.

**NOHILIGHT**

Das Terminal verfügt nicht über eine zusätzliche Hervorhebungsfunktionen.

**KATAKANAST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal ein Katakana-Terminal ist. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**KATAKANA**

Das Terminal ist ein Katakana-Terminal.

**NOKATAKANA**

Das Terminal ist kein Katakana-Terminal.

**LIGHTPENST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die 3270-Produktmerkmalfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**LIGHTPEN**

Das Terminal verfügt über die Lichtstiftfunktion.

**NOLIGHTPEN**

Das Terminal verfügt nicht über die Lichtstiftfunktion.

**LINKSYSTEM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Verbindung zurück, die die wirkliche Verbindung zur TOR (Terminal-Owning Region) für einen fernen Terminaleintrag darstellt, wenn dieser verfügbar ist. Er ist nicht verfügbar, wenn einige Verbindungsdefinitionen in der Kette vom fernen Eintrag zum Verbindungssystem fehlen.

**MAPNAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 7 Zeichen bestehenden Namen der Maske zurück, auf die in der Option MAP im Befehl SEND MAP, der für dieses Terminal ausgeführt wird, zuletzt verwiesen wurde. Wenn dieses Terminal ein Ersatz ist und das Terminal-Owning System eine CICS Transaction Server for z/OS-Region ist, kann der Maskenname der Name der letzten Maske sein, die von einer Terminal-Owning Region oder einer anderen AOR, in der dieses Terminal als Ersatzeinheit dargestellt wurde, gesendet wurde. Der zurückgegebene Maskenname wird möglicherweise nicht mehr im Einheitenpuffer gespeichert, weil ein zwischengeschalteter BMS-Befehl wie SEND TEXT oder SEND CONTROL (oder ein Terminalsteuerungsbefehl SEND) oder eine Bedieneraktion die Maskenanzeige möglicherweise teilweise oder vollständig entfernt hat. Wenn das Terminal nicht von BMS unterstützt wurde, zum Beispiel weil dieses Terminal eine Sitzung ist oder weil ein CICS über keinen Datensatz irgendeiner gesendeten Maske verfügt, besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

**MAPSETNAME(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Maskengruppe zurück, auf den zuletzt in der Option MAPSET eines Befehls SEND MAP für dieses Terminal verwiesen wurde. Wenn die Option MAPSET in der letzten Anforderung nicht angegeben wurde, verwendet BMS die Maske als Maskengruppenname. In beiden Fällen kann der verwendete Maskengruppenname das Suffix von einem Terminal oder ein alternatives Suffix erhalten. Wenn dieses Terminal ein Ersatz ist, kann der Maskengruppenname die letzte von der Terminal-Owning Region (TOR) oder einer anderen AOR, die in diesem Terminal als eine Ersatzeinheit dargestellt wurde, verwendete Maskengruppe sein. Wenn das Terminal nicht von BMS unterstützt wird, da dieses Terminal beispielsweise eine Sitzung ist oder weil CICS über keinen Datensatz von einer verwendeten Maskengruppe verfügt, besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

**MODENAME(*datenbereich*) (nur APPC)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Sitzungsgruppe zurück, zu dem die Sitzung, zu der Sie eine Anfrage stellen, gehört (von der Option LOGMODE der Definition SESSIONS). MODENAME gilt nur für logische APPC-Einheiten. Für andere Typen besteht der zurückgegebene Wert aus Leerzeichen.

**MSRCONTROLST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über einen Magnetcodeleser verfügt. Diese Funktion ist nur für 8775- und 3643-Terminals verfügbar. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**MSRCONTROL**

Das Terminal verfügt über einen Magnetcodeleser.

**NOMSRCONTROL**

Das Terminal verfügt nicht über einen Magnetcodeleser.

**NATLANG**(*datenbereich*)

Gibt einen aus 1 Zeichen bestehenden Wert zurück, der die in der Terminaldefinition angegebene Landessprache angibt. Dieser Wert kann nicht durch einen Befehl geändert werden und ist nicht unbedingt dieselbe Landessprache, die momentan vom Terminal verwendet wird. Um die aktuelle Landessprache zu bestimmen, siehe die Option NATLANGINUSE des Befehls **ASSIGN**. Mögliche Werte sind in National language codes aufgelistet. Ein Leerzeichen bedeutet, dass kein Wert angegeben wurde.

**NATURE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Spezifik der Terminaldefinition angibt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**MODEL**

Eine ferne Terminaldefinition, die ein Terminal darstellt, dessen Eigner eine andere CICS-Region ist, die momentan nicht in einen Ersatz erweitert wurde.

**REMSESSION**

Eine ferne Sitzung.

**SESSION**

Eine Sitzung.

**SURROGATE**

Eine ferne Terminaldefinition, die ein Terminal darstellt, dessen Eigner eine andere CICS-Region ist, die zu einem Ersatz erweitert wurde.

**TERMINAL**

Eine physische Terminaldefinition.

**NETNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen des Terminals zurück, zu dem Sie eine Anfrage stellen.

Für ein physisches Terminal ist dieser Name der, unter dem das Terminal z/OS Communications Server bekannt ist. Für ISC-Sitzungen, ist es der Namen, unter dem die Sitzung oder Sitzungsgruppe, falls es sich um Parallelsitzungen handelt, z/OS Communications Server bekannt ist. Bei MRO-Sitzungen ist es der Namen, der von der verbundenen Region für die Anmeldung an dem Programm für regionsübergreifende Kommunikation verwendet wird. Bei einem fernen Terminal ist es der Name, unter dem das Terminal z/OS Communications Server in der fernen Region bekannt ist.

Wenn der Netzname ein z/OS Communications Server LU-Alias ist, unterscheidet er sich von der Netznamenkomponente von NQNAME, die immer den wirklichen Netznamen enthält.

Die obige Beschreibung gilt für die Option NETNAME im Befehl **INQUIRE TERMINAL**. Im Befehl **INQUIRE NETNAME** sind die Rollen von NETNAME und TERMINAL umgekehrt. NETNAME gibt den Namen des Terminals oder der Sitzung an, zu der Sie eine Anfrage an CICS stellen, statt Informationen zurückzugeben. TERMINAL gibt die entsprechende Terminal-ID zurück, wenn Sie die Option verwenden. Siehe die Beschreibung von INQUIRE NETNAME.

**NEXTTRANSID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion zurück, die ausgeführt werden muss, damit die nächste nicht angeforderte Eingabe von diesem Terminal verarbeitet wird. Dieser Wert stammt vom Wert TRANSACTION in der Definition von TERMINAL oder SESSIONS, wenn diese angegeben sind. Wenn der Wert nicht angegeben wurde, wird er durch die vorherige Task festgelegt,



für die das Terminal die Hauptfunktion hatte (in der Option TRANSID des letzten Befehls RETURN), und enthält Leerzeichen, wenn diese Task keinen Wert angegeben hat oder wenn eine aktive Task das Terminal als Hauptfunktion hat.

#### **NQNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 17 Zeichen bestehenden netzinternen Namen für ein beliebiges Terminal an, das beim Anmelden einen NQNAME von z/OS Communications Server erhalten hat.

Dieser Name gilt nur für lokale Terminals. Ferne Terminals verfügen über keinen netzinternen Namen.

NQNAME, der nur zu Zwecken der Problembestimmung unterstützt wird, wird für beide automatisch installierten und RDO-definierten Ressourcen zurückgegeben, wenn er von z/OS Communications Server bereitgestellt wurde. Es wird jedoch für RDO-definierte Ressourcen nicht katalogisiert und ist daher bei einem Neustart erst dann verfügbar, wenn sich diese Ressource erneut anmeldet.

Wenn die Ressource kein z/OS Communications Server und kein fernes Terminal ist, ist NQNAME leer. Wenn die Ressource eine z/OS Communications Server-Ressource ist, aber noch keinen NQNAME empfangen hat, gibt CICS den bekannten Netznamen zurück.

#### **OBFORMATST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die externe Formatierung für dieses Terminal verwendet werden kann. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

##### **NOOBFORMAT**

Dieses Terminal unterstützt keine externe Formatierung.

##### **OBFORMAT**

Dieses Terminal unterstützt externe Formatierung.

#### **OBOPERIDST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS externe Bediener-IDs verwendet, um die BMS-Routing-Funktionen des Terminals zu unterstützen. Diese Option gilt nur für die logischen Einheiten des 3790- und 3770-Stapeldatenaustauschs. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

##### **NOOBOPERID**

CICS verwendet keine externen Bediener-IDs.

##### **OBOPERID**

CICS verwendet externe Bediener-IDs.

#### **OPERID(datenbereich)**

Gibt den aus 3 Zeichen bestehenden Operatoridentifikationscode des Benutzers zurück, der sich beim Terminal angemeldet hat.

Wenn das Terminal ein Ersatzterminal ist, ist dieser Wert möglicherweise nicht aktuell. Er stellt den Benutzer dar, der zum Zeitpunkt der Lieferung der Terminaldefinition von der CICS-Region, die Eigentümer ist, an diese Region angemeldet war und jetzt möglicherweise abgemeldet ist. Die OPERID kann sich ferner von der aktuell angemeldeten ID unterscheiden, wenn sie mit dem Befehl **SET TERMINAL** geändert wurde.

#### **OUTLINEST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die 3270-Feldumrandungsfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

## **NOOUTLINE**

Das Terminal unterstützt die Feldumrandung nicht. Dieser Wert wird immer für ein Modellterminal zurückgegeben.

## **OUTLINE**

Das Terminal unterstützt die Feldumrandung.

## **PAGEHT**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Höhe der aktuellen Seitengröße für das Terminal in Zeilen angibt. Siehe die Optionen DEFPA-GEHT und ALTPAGEHT.

## **PAGESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wie Seiten der BMS-Nachrichten mit der Disposition PAGING an das Terminal geliefert werden. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **AUTOPAGEABLE**

Seiten werden automatisch in der Reihenfolge geschrieben.

### **PAGEABLE**

Seiten werden auf Anforderung vom Bediener geschrieben.

## **PAGEWD**(*cvda-wert*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Breite der aktuellen Seitengröße für das Terminal in Zeichen angibt. Siehe auch die Optionen DEF-PAGEWD und ALTPAGEWD.

## **PARTITIONSST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal die Partition unterstützt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NOPARTITIONS**

Das Terminal unterstützt keine Partitionen.

### **PARTITIONS**

Das Terminal unterstützt Partitionen.

## **PRINTADAPTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die Drucke-radapterfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NOPRINTADAPT**

Das Terminal verfügt über keinen Druckeradapter.

### **PRINTADAPT**

Das Terminal verfügt über einen Druckeradapter.

## **PRINTER**(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des bevorzugten Druckers für das Drucken von Schlüsselanforderungen und ISSUE PRINT-Befehlen von Tasks in diesem Terminal zurück. Dieser Drucker wird verwendet, wenn er verfügbar ist. Wenn er nicht verfügbar ist, wird als zweite Möglichkeit der Drucker verwendet, der in der Option ALTPRINTER angegeben ist.

## **PROGSYMBOLST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal die 3270-Funktion für programmierbare Symbole unterstützt, die dem Terminal ermöglicht, mehrere Zeichensätze zu verwenden. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NOPROGSYMBOL**

Das Terminal unterstützt keine programmierbaren Symbole.

## **PROGSYMBOL**

Das Terminal unterstützt programmierbare Symbole.

## **PRTCOPYST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS die Hardwarekopierfunktion verwenden muss, um eine Druckanforderung auf dem in der Option PRINTER genannten Drucker zu erfüllen. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NOPRTCOPY**

CICS muss die Hardwarekopierfunktion nicht verwenden.

### **NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal oder es ist ein fernes Terminal, ein Ersatzterminal oder eine Modelldefinition.

### **PRTCOPY**

CICS muss die Hardwarekopierfunktion verwenden.

## **QUERYST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob und wann CICS ein strukturiertes QUERY-Feld verwendet, um die Merkmale des Terminals zu bestimmen. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **ALLQUERY**

Das Terminal muss jedes Mal abgefragt werden, wenn es verbunden ist.

### **COLDQUERY**

Das Terminal muss nur abgefragt werden, wenn es das erste Mal nach einem Anfangs- oder Kaltstart von CICS verbunden wird. Die Einheitenmerkmale müssen zur Verwendung nach nachfolgenden Warm- oder Notfallstarts im globalen Katalog gespeichert werden,

### **NOQUERY**

Das Terminal soll nicht abgefragt werden.

## **RELREQST**(*cvda-wert*) (**nur z/OS Communications Server**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS Anfragen von z/OS Communications Server zur Freigabe des Terminals oder der Sitzung berücksichtigen muss. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NORELREQ**

CICS kann die logische Einheit nicht freigeben oder die Zugriffsmethode ist nicht z/OS Communications Server.

### **RELREQ**

CICS kann die logische Einheit freigeben.

### **NOTAPPLIC**

Die Option gilt für diese Terminal nicht.

## **REMOTENAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen dieses Terminals in einer fernen CICS-Region zurück, in der er definiert ist. REMOTENAME gilt nur für Terminals, die als fern definiert sind. Für andere Terminals enthält der zurückgegebene Wert Leerzeichen.

## **REMOTESYSNET**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen der TOR zurück, die Eigner ist, wenn das Subjekt dieser Anfrage ein fernes Terminal ist. Wenn der Name leer ist, das Terminal aber fern ist, wurde das im Feld REMOTESYSTEM genannte Feld nicht installiert und es wurde kein Wert für die Option REMOTESYSNET angegeben, als das Terminal definiert wurde.

## **REMOTESYSTEM**(*datenbereich*)

Gibt die ersten vier Zeichen einer Verbindung zurück, wenn das Subjekt der

Anfrage ein fernes Terminal ist. Die genannte Verbindung kann entweder ein Verbindungseintrag sein, der zur TOR verlinkt, oder eine indirekte Verbindung, die den Netznamen der TOR zur Verfügung stellt.

Andernfalls ist dieses Feld leer.

**SCRNHT(datenbereich) (oder SCREENHEIGHT)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, das die Höhe der aktuellen Anzeigegröße in Zeilen angibt. Siehe auch die Optionen DEFSCRNHT und ALTSCRNHT.

SCRNHT ist ein Synonym für die Option SCREENHEIGHT der früheren Releases von CICS. Aus Gründen der Kompatibilität erkennt CICS SCREENHEIGHT als funktionale Entsprechung.

**SCRNWD(datenbereich) (oder SCREENWIDTH)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die aktuelle Breite der Terminalanzeige in Zeichen angibt. Siehe die Optionen DEFSCRNWD und ALTSCRNWD.

SCRNWD ist ein Synonym für die Option SCREENWIDTH aus früheren Releases von CICS. Aus Gründen der Kompatibilität erkennt CICS SCREENWIDTH als funktionale Entsprechung.

**SECURITY(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über eine voreingestellte Sicherheit verfügt. Das heißt, ob ein Wert für USERID in der TERMINAL- oder SESSIONS- Definition angegeben wurde, sodass die Anmeldung permanent ist. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**NOPRESETSEC**

Das Terminal verfügt über keine voreingestellte Sicherheit.

**PRESETSEC**

Das Terminal verfügt über voreingestellte Sicherheit.

**SERVSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal vom Standpunkt des lokalen CICS-Systems aus, das sich vom System unterscheiden kann, das Eigner des Terminals ist, verwendet werden kann. SERVSTATUS entspricht der Option INSERVICE in der TERMINAL-Definition. „Verfügbar“ (INSERVICE) bedeutet nicht zwingend, dass das Terminal für ein z/OS Communications Server-Terminal angefordert wird. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**GOINGOUT**

Das Terminal wird in den Status OUTSERVICE versetzt, sobald einige aktuelle Arbeiten abgeschlossen wurden, und steht für neue Tasks nicht zur Verfügung.

**INSERVICE**

Das Terminal ist verfügbar.

**OUTSERVICE**

Das Terminal ist nicht verfügbar.

**SESSIONTYPE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Sitzung angibt, zu der Sie eine Anfrage stellen. Diese Option gilt nur für z/OS Communications Server-Sitzungen. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**APPCPARALLEL**

Eine parallele APPC-Sitzungsgruppe.

**APPCSINGLE**

Eine einzelne APPC-Sitzung.

**LU61** Eine LU-Typ 6.1-Sitzung.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal gehört zu keinem der oben genannten Typen.

**SIGNONSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal momentan über einen angemeldeten Benutzer verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**SIGNEDOFF**

Das Terminal hat keinen angemeldeten Benutzer.

**SIGNEDON**

Das Terminal hat einen angemeldeten Benutzer.

**SOSIST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal die gemischten Felder für EBCDIC und DBCS (Double-Byte Character Set, Doppelbytezeichensatz) unterstützt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**NOSOSI**

Das Terminal unterstützt gemischte Felder nicht.

**SOSI** Das Terminal unterstützt gemischte Felder.

**TASKID**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einem Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der Benutzertasks angibt, die momentan auf diesem Terminal ausgeführt werden. Wenn keine Task das Terminal verwendet, wird null zurückgegeben.

**TCAMCONTROL**(*datenbereich*)

Veraltet. TCAM-Terminals werden nicht unterstützt.

**TERMINAL**(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals oder der Sitzung an, zu der Sie eine Anfrage im Befehl **INQUIRE TERMINAL** stellen. Im Befehl **INQUIRE NETNAME** gibt diese Option die Terminal-ID zurück, die dem von Ihnen angegebenen Wert für NETNAME entspricht. Allgemeine Informationen zu diesem Befehl finden Sie in der Option NETNAME.

**TERMMODEL**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Terminalmodellnummer angibt.

**TERMPRIORITY**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Priorität des Terminals in Relation zu anderen Terminals im Bereich von 0 bis 255 zurück.

**TERMSTATUS**(*cvda-wert*) (**nur z/OS Communications Server**)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit befindet, die durch dieses Terminal dargestellt wird. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**ACQUIRED**

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit.

**ACQUIRING**

Die Sitzung wird gerade angefordert.

**NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal.

## **RELEASED**

CICS befindet sich nicht in einer Sitzung mit der logischen Einheit.

## **RELEASING**

Die Sitzung wird gerade freigegeben.

## **TEXTKYBDST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die 3270-Texttastaturfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NOTEXTKYBD**

Das Terminal verfügt nicht über die Texttastaturfunktion.

### **TEXTKYBD**

Das Terminal verfügt über die Texttastaturfunktion.

## **TEXTPRINTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die 3288-Textdruckfunktion verfügt. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **NOTEXTPRINT**

Das Terminal verfügt nicht über die Textdruckfunktion.

### **TEXTPRINT**

Das Terminal verfügt über die Textdruckfunktion.

## **TNADDR**(*datenbereich*)

Gibt in einem Bereich mit 39 Zeichen die IPv4- oder IPv6-Adressen des TN3270-Clients zurück. Wenn TNIPFAMILY den Wert NOTAPPLIC zurückgibt, gibt TNADDR Leerzeichen zurück.

## **TNIPFAMILY**(*cvda-wert*)

Gibt das Adressformat der Option TNADDR zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **NOTAPPLIC**

Dieser Wert gibt eine der folgenden Bedingungen an:

- Das Terminal ist keine 3270-Einheit.
- TNADDR wird nicht verwendet.
- Die Adresse kann nicht aufgelöst werden.

**IPV4** Die Option TNADDR enthält eine IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen.

**IPV6** Die Option TNADDR enthält eine IPv6-Hexadezimaladresse in der Schreibweise mit Doppelpunkten.

## **TNPORT**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl mit der Portnummer zurück, die für die TN3270-Clientverbindung verwendet wird. Wenn das Terminal keine 3270-Einheit ist, gibt TNPORT null zurück.

## **TRACING**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Traceerstellung angibt, die für dieses Terminal definiert wurde. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

### **SPECTRACE**

Spezielle Traceerstellung ist angegeben.

### **STANTRACE**

Standardtraceerstellung ist angegeben.

Für eine Task, die dieses Terminal als Hauptfunktion hat, wird dieser Wert mit dem Optionswert für TRACING der Transaktion kombiniert, deren Task ausge-

führt wird, um festzustellen, ob für die Traceerstellung die Standardtraceerstellung oder eine spezielle Traceerstellung gilt oder ob die Traceerstellung unterdrückt ist.

Wenn der TRACING-Wert für die Transaktion SUPPRESSED lautet, wird kein Trace erstellt. Andernfalls ist die Traceerstellung speziell, wenn entweder das Terminal oder die Transaktion SPECTRACE angibt. Die Standardtraceerstellung wird dann verwendet, wenn für beide STANTRACE angegeben wird.

Der TRACING-Wert STANTRACE wird zugeordnet, wenn das Terminal definiert wird. Sie können SPECTRACE nur mit dem Befehl SET TERMINAL oder mit der von CICS bereitgestellten CETR-Transaktion angeben.

#### **TRANSACTION(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion zurück, die von der Task ausgeführt wird, für die dieses Terminal die Hauptfunktion ist. Wenn derzeit keine Task am Terminal ausgeführt wird, werden Leerzeichen zurückgegeben.

#### **TTISTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob dieses Terminal Tasks initiieren kann, indem nicht angeforderte Eingaben erfolgen. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

##### **NOTTI**

Dieses Terminal kann keine Transaktionen initiieren.

##### **TTI**

Dieses Terminal kann Transaktion initiieren.

#### **UCTRANST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Eingabe von diesem Terminal zum Zeitpunkt des Empfangs automatisch in Großbuchstaben umgesetzt wird. Die Umsetzung kann - aber nur in einer dialogorientierten Task - unterdrückt werden, wenn die Eingabe mit dem Befehl RECEIVE oder CONVERSE ASIS angefordert wird. Dieser Wert stammt aus der Option UCTRAN der zum Terminal gehörenden TYPETERM-Definition. Die PROFILE-Definition verfügt ebenfalls über die Option UCTRAN, aber dieser Wert ist hier nicht relevant. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

##### **NOUCTRAN**

Die Eingabe von diesem Terminal wird beim Empfang nicht in Großbuchstaben umgesetzt. Sie wird jedoch umgesetzt, bevor die Präsentation für die Task ein RECEIVE ausgibt, falls die PROFILE-Definition für die ausgeführte Transaktion die Umsetzung angibt. Lesen Sie die Informationen zu den Auswirkungen der UCTRAN-Parameter in SET TERMINAL, um zu erfahren, wie die UCTRAN-Optionen mit den Terminal- und Transaktionsprofilen interagieren.

##### **TRANIDONLY**

Dieser Wert entspricht bis auf einen Unterschied NOUCTRAN. Wenn die Eingabe nicht angefordert ist und wenn CICS die Anfangsbuchstaben der Eingabe verwenden muss, um zu entscheiden, welche Transaktion ausgeführt werden soll, so erfolgt diese Entscheidung auf Grundlage einer Kopie der Eingabe, die in Zeichen umgesetzt worden ist. Die Daten, die der Task angezeigt werden, sind für beide identisch.

##### **UCTRAN**

Die Eingabe wird beim Empfang in Großbuchstaben umgesetzt. Sie wird von der Umsetzungsoption im PROFILE nicht beeinflusst.

#### **USERAREA(zeigerverweis)**

Gibt die Adresse des Benutzerbereichs der Terminalsteuertabelle (TCTUA, Ter-

minimal Control Table User Area) für dieses Terminal zurück. Wenn kein TCTUA vorhanden ist, lautet die zurückgegebene Adresse X'FF000000'.

**USERAREALEN(datenbereich)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge des Benutzerbereichs angibt. Null wird zurückgegeben, wenn kein Benutzerbereich vorhanden ist.

**USERID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des Benutzers zurück, der sich an diesem Terminal oder dieser Sitzung angemeldet hat.

Wenn kein Benutzer angemeldet ist, wird die Standard-Benutzer-ID zurückgegeben, die im Systeminitialisierungsparameter DFLTUSER angegeben ist.

**USERNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 20 Zeichen bestehenden Namen des Benutzers zurück, der sich an diesem Terminal oder dieser Sitzung angemeldet hat. Das heißt, der Name der dem Wert für die Option USERID entspricht. Wenn die Informationen, die vom externen Sicherheitsmanager bereitgestellt werden, kürzer als 20 Byte sind, füllt CICS mit abschließenden Leerzeichen auf 20 Byte auf. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn kein Benutzer angegeben ist.

**VALIDATIONST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Einheit über die erweiterte Validierungsfunktion verfügt, die Ihnen das Anfordern einer besonderen Verarbeitung der Tastatureingabe zusätzlich zur normalen 3270-Funktion ermöglicht. Diese Funktion ist nur für 8775- und 3290-Terminals verfügbar. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**NOVALIDATION**

Das Terminal verfügt nicht über die erweiterte Validierungsfunktion oder ist ein Modellterminal.

**VALIDATION**

Das Terminal verfügt über die erweiterte Validierungsfunktion.

**VFORMST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Terminal über die vertikale Formularfunktion verfügt, die für die Verwendung von Vertikaltabulatoren bei der Formatierung von Dokumenten für die Ausgabe erforderlich ist. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**NOVFORM**

Die Einheit verfügt nicht über die vertikale Formularfunktion.

**VFORM**

Das Terminal verfügt über die vertikale Formularfunktion.

**ZCPTRACING(cvda-wert) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob für dieses Terminal ein Trace erstellt wird, wenn CICS-Tracing für z/OS Communications Server-Terminals aktiviert ist. Dabei gelten die folgenden CVDA-Werte:

**NOTAPPLIC**

Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal oder es ist ein Ersatzterminal oder eine Modelldefinition.

**NOZCPTRACE**

Für das Terminal wird kein Trace erstellt.

**ZCPTRACE**

Für das Terminal wird ein Trace erstellt.



## Bedingungen

### END

RESP2-Wert:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Wert:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### TERMIDERR

RESP2-Wert:

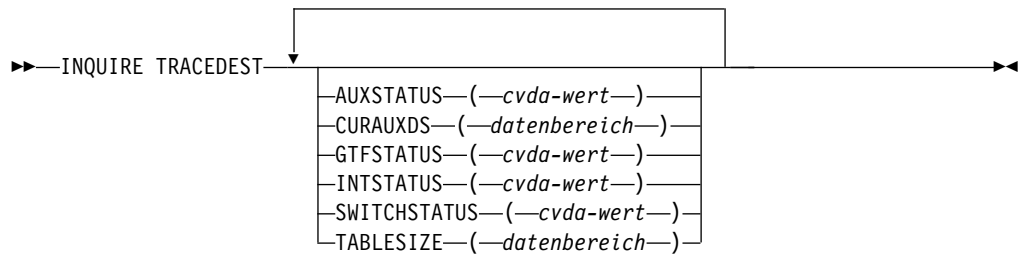
- 1 Das genannte Terminal kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE TRACEDEST

Ruft Informationen zum Tracing ab.

### INQUIRE TRACEDEST



### Bedingungen: NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TRACEDEST gibt an, wo CICS-Traceeinträge momentan geschrieben werden. Es gibt drei mögliche Ziele, die in einer beliebigen Kombination verwendet werden können: Die interne CICS-Tracetabelle, das Hilfstracedataset und die allgemeine MVS-Tracefunktion (GTF, Generalized Trace Facility). Die Anzahl und die Typen der Traceeinträge werden durch die Schalterstellung gesteuert, die Sie mit den Befehlen INQUIRE TRACEFLAG und INQUIRE TRACETYPE definieren können.

## Optionen

### AUXSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Hilfstraceerstellung aktiv ist. Das heißt, ob die Traceeinträge in eine Hilfstracedatei geschrieben werden. Die CVDA-Werte lauten:

#### AUXPAUSE

Die Hilfstraceerstellung ist momentan nicht aktiv, war aber zuvor in der aktuellen Ausführung von CICS aktiv. Sie wurde mit dem Befehl SET TRACEDEST AUXPAUSE (oder der funktionalen Entsprechung CEMT) ausgesetzt. Die aktuelle Hilfstracedatei wurde offen gelassen und der nachfolgende Befehl SET TRACEDEST AUXSTART führt dazu, dass Traceeinträge sofort nach denen geschrieben werden, die vor der AUXPAUSE-Anforderung geschrieben wurden.

#### AUXSTART

Die Hilfstraceerstellung ist aktiv.

#### AUXSTOP

Die Hilfstraceerstellung ist nicht aktiv (falls eine aktuelle Tracedatei vorhanden ist, ist sie geschlossen).

### CURAUXDS(*datenbereich*)

Gibt die aus 1 Zeichen bestehende ID der aktuellen Hilfstracedatei zurück, die 'A', 'B' oder leer sein kann.

Wenn Ihr CICS-System so initialisiert ist, dass es die Hilfstraceerstellung zulässt, verfügt es entweder über eine einzelne Hilfstracedatei, die als Dataset 'A' bezeichnet wird, oder über zwei, die als Dataset 'A' und 'B' bezeichnet werden. Das „aktuelle“ oder „aktive“ Dataset empfängt die Traceeinträge, wenn die Hilfstraceerstellung aktiviert ist, und das andere Dataset, wenn zwei vorhanden sind, ist für den Fall in Bereitschaft, dass das erste Dataset sich füllt (siehe Option SWITCHSTATUS). Wenn keine Hilfstracedatei vorhanden ist, ist der Wert für CURAUXDS leer.

### GTFSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die GTF-Traceerstellung aktiv ist. Das heißt, ob CICS die Traceeinträge an die allgemeine MVS-Tracefunktion (GTF, Generalized Trace Facility) überträgt. Die CVDA-Werte lauten:

#### GTFSTART

Die GTF-Traceerstellung ist aktiv.

#### GTFSTOP

Die GTF-Traceerstellung ist nicht aktiv.

**Anmerkung:** Um Traceeinträge unter GTF aufzuzeichnen, muss CICS mit der GTF-Unterstützung initialisiert sein (in der Systeminitialisierungsoption GTF-TR), die GTF-Traceerstellung muss gestartet sein (mit dem Befehl SET TRACEDEST GTFSTART oder einer funktionalen Entsprechung) und der GTF-Trace muss in MVS mit der Option TRACE=USR gestartet werden. Wenn eine der ersten beiden Bedingungen nicht erfüllt ist, hat GTFSTATUS den Wert GTFSTOP. GTFSTATUS kann den Wert GTFSTART ohne die dritte Bedingung aufweisen. In diesem Fall werden keine Einträge in GTF geschrieben, aber es gibt keinen Fehleranzeiger.

### INTSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die interne Traceerstellung aktiv ist. Das heißt, ob die Traceeinträge in die interne Traceerstellungstabelle geschrieben werden. Die CVDA-Werte lauten:

## INTSTART

Die interne Traceerstellung ist aktiviert.

## INTSTOP

Die interne Traceerstellung ist nicht aktiviert.

**Anmerkung:** Einträge im Ausnahmebedingungs-Trace werden immer unabhängig vom Wert für INTSTATUS in die interne Tracetabelle geschrieben.

## SWITCHSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Aktion angibt, die CICS ausführen muss, wenn die aktive Hilfstracedatei sich füllt. Wenn zwei Datasets vorhanden sind, kann CICS diese automatisch umschalten, wenn dieser Fall eintritt. Das Umschalten beinhaltet das Schließen des aktuell aktiven Datasets und das Öffnen des Datasets in Bereitschaft sowie die Umkehrung der Bezeichnung der Datasets als aktiv und in Bereitschaft befindlich. Ohne automatisches Umschalten wird die Hilfstraceerstellung gestoppt und kann nicht wiederaufgenommen werden, ohne dass der Befehl SET TRACEDEST oder die funktionale Entsprechung CEMT ausgegeben wird.

Die CVDA-Werte lauten:

## NOSWITCH

CICS führt keine Aktion aus.

## SWITCHALL

CICS muss Datasets immer dann umschalten, wenn ein Dataset voll ist.

## SWITCHNEXT

CICS muss Datasets umschalten, wenn das aktuelle Dataset voll ist. Dieses Umschalten erfolgt aber nur einmal. Anschließend ist NOSWITCH wirksam.

## TABLESIZE(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Größe der internen Tracetabelle in Kilobyte zurück.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

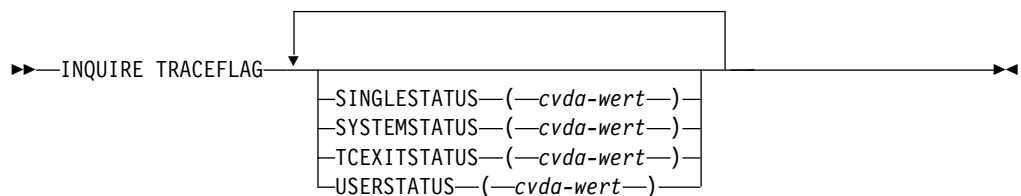
100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE TRACEFLAG

Ruft Informationen zu Trace-Flags ab.

### INQUIRE TRACEFLAG



## Bedingungen: NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TRACEFLAG gibt die aktuelle Einstellung der Flags zurück, die die Traceerstellung in CICS allgemein steuern, sowie speziell für die Task, die den Befehl ausgegeben hat.

Die Tracefunktionen und die Tracesteuerung werden detailliert unter Using CICS trace beschrieben.

## Optionen

### **SINGLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Traceerstellung für die Task, die den Befehl INQUIRE TRACEFLAG ausgegeben hat, aktiv oder unterdrückt ist. Es werden keine Traceeinträge ohne Ausnahmebedingung für eine Task erstellt, wenn dieses Flag inaktiviert wurde. Dies ist unabhängig von den Einstellungen der Haupttraceflags (Einträge im Ausnahmebedingungstrace werden *immer* aufgezeichnet).

Der Wert für SINGLESTATUS wird aus der Option TRACE in der Definition der TRANSACTION, die die Task ausführt, entnommen, sofern kein anderer Wert mithilfe der von CICS-bereitgestellten CETR-Transaktion für die Transaktion oder für das Terminal, das die Hauptfunktion darstellt, angegeben wurde. Wenn eine Task in Bearbeitung ist, kann ihr SINGLESTATUS-Wert auch mit dem Befehl SET TRACEFLAG geändert werden.

Die CVDA-Werte lauten:

#### **SINGLEOFF**

Die Traceerstellung wird unterdrückt.

#### **SINGLEON**

Die Traceerstellung ist zulässig.

### **SYSTEMSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des Trace-Flags des Systemmasters angibt. Dieses Flag regelt, ob CICS Standardtraceeinträge erstellt oder unterdrückt (dies wirkt sich nicht auf Sonder- oder Ausnahme-traceeinträge aus). Dies gilt für alle Tasks und alle Systemaktivitäten. Damit solche Traceeinträge für eine bestimmte Task aufgezeichnet werden, muss sowohl das Flag des Systemmasters als auch das Flag SINGLESTATUS für diese Task aktiviert sein.

Die CVDA-Werte lauten:

#### **SYSTEMOFF**

Die Standardtraceerstellung wird unterdrückt.

#### **SYSTEMON**

Die Standardtraceerstellung ist aktiv.

### **TCEXITSTATUS**(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, welche Aufrufe der Exits von CICS z/OS Communications Server aufgezeichnet werden.

Es können zwei Typen von Exitaktivitäten aufgezeichnet werden: Aufrufe, die bestimmten Terminals zugeordnet sind, die für die Exittraceerstellung von z/OS Communications Server vorgesehen wurden ("terminalspezifische" Aktivität) und Aufrufe, die keinem bestimmten Terminal zugeordnet sind ("nicht-terminalspezifische" Aktivität).

Die CVDA-Werte lauten:

#### NOTAPPLIC

z/OS Communications Server ist nicht im System installiert.

#### TCEXITALL

Für alle Exitaktivitäten wird ein Trace erstellt.

#### TCEXITNONE

Es wird für keine Exitaktivität ein Trace erstellt.

#### TCEXITSYSTEM

Für eine nicht-terminalspezifische Aktivität wird ein Trace erstellt, aber für eine terminalspezifische nicht.

#### USERSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des Benutzerhaupttraceflags angibt. Dieses Flag steuert, ob die Benutzertraceeinträge, die keine Ausnahmen sind, aufgezeichnet oder unterdrückt werden (Einträge die die Option EXCEPTION aufweisen, werden nie unterdrückt). Dies gilt für alle Tasks. Damit solche Einträge für eine bestimmte Task aufgezeichnet werden, muss sowohl das Benutzerhaupttraceflag als auch das Flag für SINGLESTATUS für diese Task aktiviert sein. Die CVDA-Werte lauten:

#### USEROFF

Die Benutzertraceverarbeitung wird unterdrückt.

#### USERON

Die Benutzertraceverarbeitung ist zulässig.

### Bedingungen

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

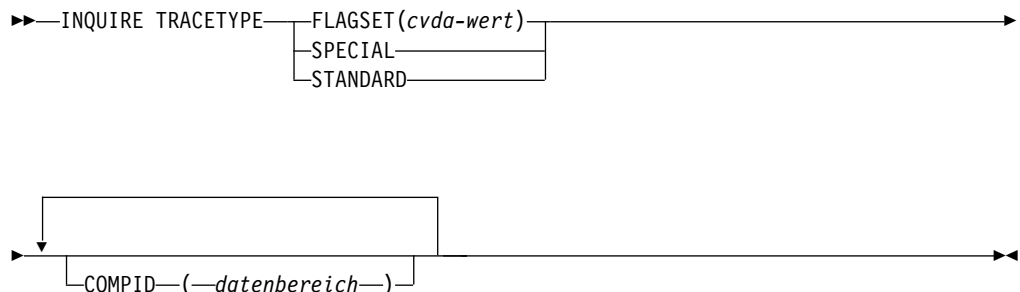
100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE TRACETYPE

Ruft Informationen zur Traceerstellung im CICS-System ab.

#### INQUIRE TRACETYPE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TRACETYPE** liefert Ihnen Informationen darüber, welche Stufen der Traceerstellung momentan für bestimmte Komponenten im CICS-System wirksam sind.

Für jede CICS-Komponente werden Tracestufen separat für die CICS-Standardtraceerstellung und für die spezielle Traceerstellung definiert. Definitionen dieser Begriffe und Informationen zur CICS-Traceerstellung im Allgemeinen finden Sie unter *Using CICS trace*. Sie können jeden Typ für jede beliebige Anzahl von Komponenten in einem Befehl **INQUIRE TRACETYPE** anfragen, aber Sie können nur einen Typ pro Befehl anfragen.

Für jede von Ihnen angegebene Komponente definieren Sie die Tracestufe als eine Bitfolge. Die Bits werden von links nach rechts gelesen. Das heißt, das erste Bit entspricht der Tracestufe 1, das zweite Bit der Tracestufe 2 und so weiter. Der Wert 1 aktiviert die Tracestufe. Der Wert 0 inaktiviert sie.

1... ..	X'80'	Trace level 1
.1.. ..	X'40'	Trace level 2
11.. ..	X'C0'	Trace Level (1,2)

So aktiviert zum Beispiel X'C0000000' die Tracestufen 1 und 2 und inaktiviert alle anderen.

## Optionen

### COMPID(*datenbereich*)

Gibt die Tracestufen für die CICS-Komponente zurück, die von COMPID im oben beschriebenen Format angegeben ist.

CICS-Komponenten können durch eine aus 2 Zeichen bestehende ID oder in einigen Fällen durch ein beschreibendes Schlüsselwort angegeben werden. Wenn Sie zum Beispiel die Tracestufen für die Verzeichnismanagerkomponente von CICS bestimmen, können Sie eine der folgenden Angaben machen:

INQUIRE TRACETYPE DD(*datenbereich*)

oder

INQUIRE TRACETYPE DIRMGR(*datenbereich*)

Die folgende Liste zeigt alle aus zwei Zeichen bestehenden IDs und die Schlüsselwörter für diejenigen Komponenten, die sie enthalten.

ID	Schlüsselwort	Anwendung
AP	APPLICATION	Anwendung
AS	ASYNCSERVICE	Asynchrone Services
BA	BUSAPPMGR	Geschäftsanwendungsmanager
BM*		Basic Mapping Support
BR*	BRIDGE	3270-Brücke
CP*	CPI	Common Programming Interface
DC*		Speicherauszugssteuerung
DD	DIRMGR	Verzeichnismanager
DH	DOCUMENT	Dokumentbearbeitung
DM	DOMAINMGR	Domänenmanager

<b>ID</b>	<b>Schlüsselwort</b>	<b>Anwendung</b>
DP	DEBUGTOOL	Debugging-Profil-Domäne
DS	DISPATCHER	Zuteilungsmanager
DU	DUMP	Speicherauszugsmanager
EC*	EVENTCAPTURE	Ereigniserfassung
EI*		EXEC-Schnittstelle
EJ	ENTJAVA	Enterprise Java-Domäne
EM	EVENTMGR	Event Manager
EP	EVENTPROC	Ereignisverarbeitungsdomäne
FC*		Dateisteuerung und DL/I
GC	GLOBALCATLG	Globaler CICS-Katalogmanager
IC*		Intervallsteuerung
IE	IPECI	ECI over TCP/IP-Domäne
IS*		Systemübergreifende Kommunikation (Intersystem Communication)
KC*		Tasksteuerung
KE	KERNEL	Kernel
LC	LOCALCATLG	Lokaler CICS-Katalogmanager
LD	LOADER	Programmlademanager
LG	LOGGER	Protokollmanager
LM	LOCKMGR	Lock Manager
ME	MESSAGE	Nachrichtenmanager
ML		Formatierungssprachendomäne
MN	MONITOR	Überwachungsmanager
MP	MANAGEDPLAT	Verwaltete Plattformdomäne
NQ	ENQUEUE	Enqueue-Domäne
OT	OBJECTTRAN	OTS-Domäne (OTS, Object Transaction Service)
PA	PARAMGR	Parametermanager
PC*		Programmsteuerung
PG	PROGMGR	Programmmanager
PI	PIPEMGR	Pipeline-Manager-Domäne
PT	PARTNER	Partnermanager
RA*	RMIADAPTERS	Ressourcenmanageradapter
RI*	RMI	Ressourcenmanagerschnittstelle (RMI)
RL	RESLIFEMGR	Ressourcenlebenszyklusdomäne
RM	RECOVERY	Wiederherstellungsmanager
RS	REGIONSTAT	Regionsstatus
RX	RRS	Resource Recovery Services
RZ	REQUESTSTRM	Anforderungsdatenstromdomäne
SC*		Speichersteuerung
SH	SCHEDULER	Scheduler-Services-Domäne für BTS
SJ	SJVM	CICS-JVM-Domäne
SM	STORAGE	Speichermanager
SO	SOCKETS	Sockets
ST	STATISTICS	Statistikmanager
SZ*		Front End Programming Interface
TC*		Terminalsteuerung
TD*		Transiente Daten
TI	TIMER	Timer-Manager
TR	TRACE	Trace-Manager
TS	TEMPSTORAGE	Temporärer Speicher
UE*		Benutzerexitschnittstelle
US	USER	Benutzerschnittstelle
WB	WEB	Webdomäne

ID	Schlüsselwort	Anwendung
WU	WEBRESTMGR	CICS-CMCI-Domäne (CMCI, Management Client Interface Management), Die vorherige Bezeichnung war REST-konforme Systemmanagement-API.
W2	WEB2	Web 2.0-Domäne
XM	TRANMGR	Transaktionsmanager
XS	SECURITY	Sicherheitsmanager

#### **FLAGSET** (*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Standard-Flags oder spezielle Flags für die angegebene Komponenten zurückgegeben werden sollen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **SPECIAL**

Gibt an, dass CICS die Tracestufen für spezielle Traceerstellung zurückgibt.

##### **STANDARD**

Gibt an, dass CICS die Tracestufen für die Standardtraceerstellung zurückgibt.

### **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ein falscher Wert wurde für FLAGSET angegeben.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 CICS wurde ohne Unterstützung für mindestens eine der Komponenten initialisiert, die im Befehl aufgelistet sind. Die Tracestufen wurden für alle anderen Komponenten zurückgegeben.

---

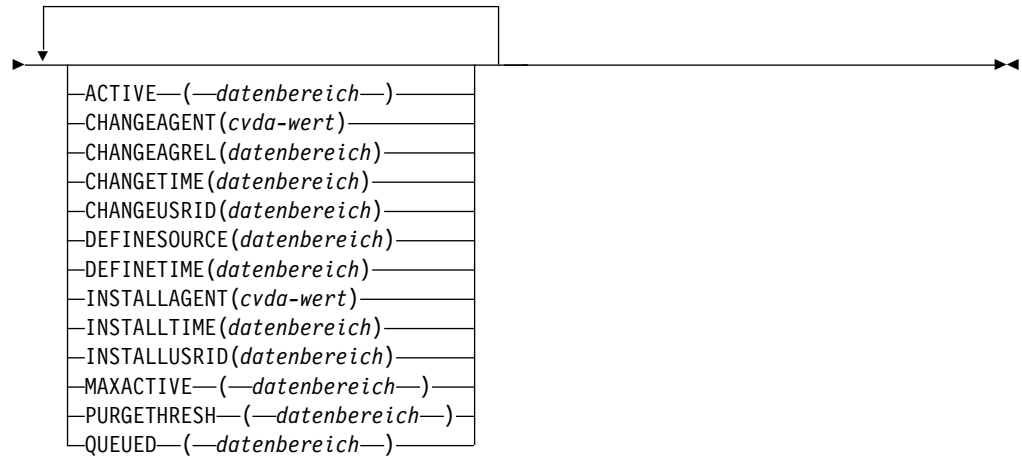
## **INQUIRE TRANCLASS**

Ruft Informationen zu einer Transaktionsklasse ab.

### **INQUIRE TRANCLASS**

►►—INQUIRE TRANCLASS—(—*datenwert*—)—————►





**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TCIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl INQUIRE TRANCLASS, um die Grenzen festzustellen, die für die Transaktionsklassen und die aktuellen Aktivitäten innerhalb der Klasse definiert wurden.

## Browsing

Sie können die Definitionen aller Transaktionsklassen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, AT, NEXT und END mit den INQUIRE TRANCLASS-Befehlen verwenden. Im Anzeigemodus werden Definitionen in alphabetischer Reihenfolge zurückgegeben und Sie können mit der Option AT einen Ausgangspunkt angeben, wenn Sie das möchten. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### ACTIVE(datenbereich)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der aktuellen Anzahl an Tasks in dieser Klasse zurück. Dieser Zähler umfasst keine Tasks, die in der Warteschlange auf die erstmalige Vergabe warten.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter **FORMATTIME**.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für **DEFINESOURCE** hängt vom Wert für **CHANGEAGENT** ab. Weitere Informationen finden Sie unter **Summary of the resource signature field values**.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**MAXACTIVE(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die größte Zahl an Tasks in der Transaktionsklasse angibt, die für die gleichzeitige Ausführung zulässig sind.

**PURGETHRESH(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Anzahl an Tasks in dieser Klasse angibt, die in die Warteschlange gestellt werden können und dort auf die erstmalige Vergabe warten. Siehe die Option QUEUED. Tasks in dieser Klasse, die eintreffen, wenn die Warteschlange den Grenzwert PURGETHRESH erreicht hat, werden gelöscht.

**QUEUED(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der Tasks angibt, die in der Warteschlange auf die erstmalige Vergabe warten. Das Einstellen in die Warteschlange erfolgt entweder, weil die Anzahl der aktiven Tasks bereits das Maximum erreicht hat oder weil das Maximum für das System erreicht wurde. Siehe die Option MAXTASKS im Befehl INQUIRE SYSTEM.

**TRANCLASS(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse an, zu der Sie eine Anfrage stellen. Wenn die Klasse eine der nummerierten Klassen ist, die in früheren Releases von CICS verwendet wurde, lautet der Name DFHT-CL $nn$ , wobei  $nn$  die aus zwei Ziffern bestehende Klassennummer darstellt.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

12 Die TRANCLASS-Definition ist im Gebrauch.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**TCIDERR**

RESP2-Werte:

1 Die Transaktionsklasse kann nicht gefunden werden.

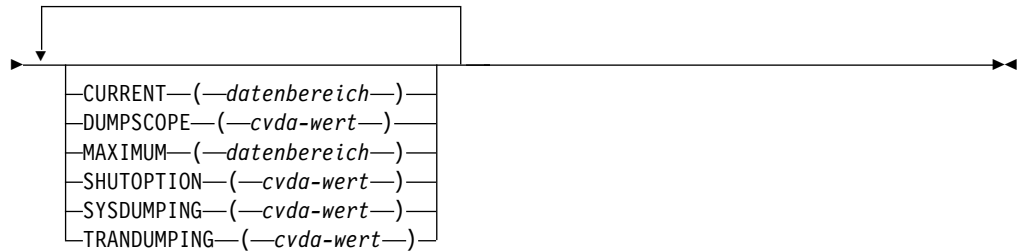
---

**INQUIRE TRANDUMPCODE**

Ruft Informationen zu einem Transaktionsspeicherauszugscode ab.

**INQUIRE TRANDUMPCODE**

►►—INQUIRE TRANDUMPCODE—(—*datenwert*—)—————►



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Sie können den Befehl INQUIRE TRANDUMPCODE verwenden, um einige der Informationen im Transaktionsspeicherauszugstabelleneintrag für einen bestimmten Transaktionsspeicherauszugscode anzuzeigen.

Der Tabelleneintrag informiert CICS darüber, welche Aktionen ausgeführt werden sollen, wenn eine Transaktionsspeicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Mögliche Aktionen sind folgende:

- Transaktionsspeicherauszug erstellen.
- Systemspeicherauszug erstellen (einen MVS-SDUMP).
- Eine SDUMP-Anforderung an zugehörige z/OS-Images weiterleiten.
- CICS herunterfahren.

Der Tabelleneintrag gibt ferner an, wie häufig diese Gruppe von Aktionen ausgeführt werden soll (die Option MAXIMUM). Anforderungen, die nach dem Erreichen des Maximums empfangen wurden, werden gezählt (die Option CURRENT), aber ansonsten ignoriert.

CICS stellt eine Transaktionsspeicherauszugstabelle mit Standardaktionen für CICS-Transaktionsabbruchcodes (die mit dem Buchstaben A beginnen) zur Verfügung. Sie können Aktionen ändern oder hinzufügen, indem Sie den Befehl SET TRANDUMPCODE oder die CEMT-Transaktion verwenden. Solche Änderungen werden über die Ausführungen von CICS beibehalten, bis ein Anfangs- oder Kaltstart ausgeführt wird.

CICS erstellt Tabelleneinträge mithilfe von Standardwerten, wenn es eine Speicherauszugsanforderung mit einem Code empfängt, für den es über keinen Eintrag verfügt. Sie können Ihre eigenen Einträge auch mit dem Befehl SET TRANDUMPCODE oder einer CEMT-Transaktion hinzufügen.

Einträge, die Sie hinzufügen, bleiben über die Ausführungen von CICS erhalten, bis ein Anfangs- oder Kaltstart auftritt. Einträge hingegen, die CICS erstellt, werden als temporär betrachtet und beim Herunterfahren gelöscht.

Wenn Sie also eine Anfrage zu einem Code stellen, der nicht explizit definiert wurde, bevor er in einer Speicherauszugsanforderung auftaucht, erhalten Sie die Antwort „nicht gefunden“.

Gültige Zeichen sind Großbuchstaben (A-Z), Kleinbuchstaben (a-z), Ziffern (0-9) und die Sonderzeichen \$ @ # / % & ? ! : | ; , ¢ + \* ~ - und \_ . In einigen Fällen sind die Zeichen < > . = und " ebenfalls gültig. Dies hängt davon ab, wo Sie sie festlegen. Alle Kleinbuchstaben, die Sie eingeben, werden in Großbuchstaben umgewandelt.

## Browsing

Sie können alle Einträge in der Transaktionsspeicherauszugstabelle durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE TRABDUMPCODE-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmerebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Optionen

### **CURRENT**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück das die Anzahl der Speicherauszüge anzeigt, die mit dieser Speicherauszugsanforderung seit dem letzten Zurücksetzen des Zählers erstellt wurden. (Der Zähler wird automatisch beim CICS-Systemabschluss zurückgesetzt und kann explizit mit dem Befehl SET SYSDUMPCODE RESET oder der funktionalen Entsprechung CEMT zurückgesetzt werden.) Der Zähler enthält die Anforderungen, die nicht zu Speicherausgängen führen, da sie entweder für diesen Code unterdrückt wurden oder da die Anzahl für diesen Code das Maximum erreicht hat.

### **DUMPSCOPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob eine Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode dazu führen soll, dass eine SDUMP-Anforderung (Systemspeicherauszug) an zugehörige z/OS-Images gesendet wird.

Ein zugehöriges Image ist ein Image, das eine CICS-Region enthält, die Arbeit im Namen der Task ausführt, die die Speicherauszugsanforderung angefordert hat. Dabei handelt es sich insbesondere um eine Region, die eine Task aufweist, die Arbeit unter demselben APPC-Token wie die Task ausführt, die den Speicherauszug verursacht hat.

Das Senden von SDUMP-Anforderungen erfolgt nur, wenn der Tabelleneintrag für diesen Code einen Systemspeicherauszug angibt (d. h. der Wert für SYSDUMPING lautet SYSDUMP) und nur in einer Sysplex-Umgebung, die unter MVS/ESA Version 5.1 oder höher und dem z/OS Workload Manager ausgeführt wird.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOCAL**

SDUMP-Anforderungen sollen nicht gesendet werden.

#### **RELATED**

SDUMP-Anforderungen sollen gesendet werden.

**Anmerkung:** Die Einstellung DUMPSCOPE(RELATED) führt dazu, dass ein einzelner Speicherauszug für jedes betroffene z/OS-Image erstellt wird. Dieser Speicherauszug enthält die Ausgabe von allen betroffenen CICS-Regionen im Image. Weitere Informationen finden Sie unter Automatic dump data capture from related CICS regions.

### **MAXIMUM**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die maximale Häufigkeit angibt, mit

der CICS die Gruppe von Aktionen ausführt, die im Transaktionsspeicherauszugstabelleneintrag angegeben sind, wenn eine Speicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Ein Wert von 999 bedeutet den Standard ohne Begrenzung.

**SHUTOPTION(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob das CICS-System nach einer Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode heruntergefahren werden muss. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSHUTDOWN**

Das CICS-System wird nicht heruntergefahren.

**SHUTDOWN**

Das CICS-System muss heruntergefahren werden.

**SYSDUMPING(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob ein Systemspeicherauszug erstellt werden soll, wenn eine Transaktionsspeicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Selbst wenn der Systemspeicherauszugstabelleneintrag einen Systemspeicherauszug angibt, wird ein Systemspeicherauszug nur dann erstellt, wenn der Wert für CURRENT nicht größer als MAXIMUM ist und wenn Systemspeicherauszüge nicht systemweit unterdrückt sind (siehe die Option DUMPING im Befehl INQUIRE SYSTEM). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSYSDUMP**

Ein Systemspeicherauszug soll nicht erstellt werden.

**SYSDUMP**

Ein Systemspeicherauszug muss erstellt werden.

**TRANDUMPCODE(*datenwert*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Systemspeicherauszugscode an, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Ein gültiger Transaktionsspeicherauszugscode enthält keine führenden oder eingebetteten Leerzeichen.

**TRANDUMPING(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob ein Transaktionsspeicherauszug erstellt werden soll, wenn eine Transaktionsspeicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Selbst wenn der Eintrag in der Speicherauszugstabelle einen Transaktionsspeicherauszug angibt, so wird dieser nur erstellt, wenn der Wert für CURRENT nicht größer als MAXIMUM ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTRANDUMP**

Der Transaktionsspeicherauszug muss unterdrückt werden.

**TRANDUMP**

Der Transaktionsspeicherauszug muss erstellt werden.

## **Bedingungen**

**END**

RESP2-Werte:

2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses

Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 Der Speicherauszugscode konnte nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE TRANSACTION

Ruft Informationen zu einer TRANSACTION-Definition ab.

**INQUIRE TRANSACTION**

►►—INQUIRE TRANSACTION—(—*datenwert*—)—————►

APPLICATION—(—datenwert—)	
APPLMAJORVER—(—datenwert—)	
APPLMICROVER—(—datenwert—)	
AVAILSTATUS—(—cvda-wert—)	
APPLMINORVER—(—datenwert—)	
BREXIT—(—datenbereich—)	
CHANGEAGENT(cvda-wert)	
CHANGEAGREL(datenbereich)	
CHANGETIME(datenbereich)	
CHANGEUSRID(datenbereich)	
CMDSEC—(—cvda-wert—)	
DEFINESOURCE(datenbereich)	
DEFINETIME(datenbereich)	
DTIMEOUT—(—datenbereich—)	
DUMPING—(—cvda-wert—)	
FACILITYLIKE—(—datenbereich—)	
INDOUBT—(—cvda-wert—)	
INDOUBTMINS—(—datenbereich—)	
INDOUBTWAIT—(—cvda-wert—)	
INSTALLAGENT(cvda-wert)	
INSTALLTIME(datenbereich)	
INSTALLUSRID(datenbereich)	
ISOLATEST—(—cvda-wert—)	
OPERATION—(—datenwert—)	
OTSTIMEOUT—(—datenbereich—)	
PLATFORM—(—datenwert—)	
PRIORITY—(—datenbereich—)	
PROFILE—(—datenbereich—)	
PROGRAM—(—datenbereich—)	
PURGEABILITY—(—cvda-wert—)	
REMOTENAME—(—datenbereich—)	
REMOTESYSTEM—(—datenbereich—)	
RESSEC—(—cvda-wert—)	
ROUTING—(—cvda-wert—)	
ROUTESTATUS—(—cvda-wert—)	
RTIMEOUT—(—datenbereich—)	
RUNAWAY—(—datenbereich—)	
RUNAWAYTYPE—(—cvda-wert—)	
SCRNSIZE—(—cvda-wert—)	
SHUTDOWN—(—cvda-wert—)	
STATUS—(—cvda-wert—)	
STORAGECLEAR—(—cvda-wert—)	
TASKDATAKEY—(—cvda-wert—)	
TASKDATALOC—(—cvda-wert—)	
TCLASS—(—datenbereich—)	
TRANCLASS—(—datenbereich—)	
TRACING—(—cvda-wert—)	
TRPROF—(—datenbereich—)	
TWASIZE—(—datenbereich—)	

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, TRANSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.



## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TRANSACTION ruft Informationen zu einer bestimmten Transaktion ab, die in Ihrem CICS-System installiert ist.

Die meisten der Werte stammen aus der TRANSACTION-Ressourcendefinition. Aber einige wenige stammen aus der Profildefinition, auf die verwiesen wird. Diese Werte werden in den Beschreibungen angegeben. Ausführliche Details zu den Attributen dieser beiden Ressourcentypen finden Sie unter TRANSACTION attributes und PROFILE attributes.

Viele der vom Befehl INQUIRE TRANSACTION erzeugten Werte, stimmen mit den von den Optionen mit gleichlautendem Namen im Befehl INQUIRE TASK erzeugten Werten überein, weil eine Task die Mehrzahl ihrer Merkmale von der Definition der Transaktion übernimmt. Wie in der Beschreibung dieses Befehls angegeben, spiegeln die Werte für eine Task auch die CICS-Systemumgebung wider.

Wenn eine Task von einem CICS-System zu einem anderen weitergeleitet wird, kann sich die in der sendenden Region angegebene Transaktion von der unterscheiden, die in der empfangenden Region ausgeführt wird. Das führt dazu, dass eine Anfrage des zugehörigen TRANSACTION-Werts in der sendenden und in der empfangenden Region unterschiedliche Werte erzeugt. Bei dynamischem Routing muss die Transaktion, die im sendenden CICS angegeben wird (und dort als Wert für TRANSACTION in einer INQUIRE TASK angezeigt wird), tatsächlich nicht einmal definiert sein, wenn die Standardverarbeitung für einen nicht definierten Transaktionscode das dynamische Routing ist.

## Browsing

Sie können alle TRANSACTION-Definitionen in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Optionen START, AT, NEXT und END in den INQUIRE TRANSACTION-Befehlen verwenden. Im Anzeigemodus werden die Definitionen in alphabetischer Reihenfolge zurückgegeben und Sie können mit der Option AT einen Ausgangspunkt angeben, wenn Sie das möchten. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **APPLICATION**(*datenwert*)

Gibt den Namen der Anwendung, für die diese TRANSACTION-Ressource als Eingangspunkt definiert ist, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Wenn die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLICATION Leerzeichen zurück.

**APPLMAJORVER(*datenwert*)**

Gibt die Hauptversionsnummer der Anwendung, für die diese TRANSACTION-Ressource als Eingangspunkt definiert ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMAJORVER den Wert -1 zurück.

**APPLMICROVER(*datenwert*)**

Gibt die Mikroversionsnummer der Anwendung, für die diese TRANSACTION-Ressource als Eingangspunkt definiert ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMICROVER den Wert -1 zurück.

**APPLMINORVER(*datenwert*)**

Gibt die Nebenversionsnummer der Anwendung, für die diese TRANSACTION-Ressource als Eingangspunkt definiert ist, als Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMINORVER den Wert -1 zurück.

**AVAILSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt den Verfügbarkeitsstatus der TRANSACTION-Ressource als einen Anwendungseintragungspunkt für eine auf der Plattform bereitgestellte Anwendung zurück.

**AVAILABLE**

Die TRANSACTION-Ressource wird als ein Anwendungseintragungspunkt deklariert und der Anwendungseintragungspunkt steuert dessen Verfügbarkeit und ist selbst verfügbar, sodass die TRANSACTION-Ressource für Aufrufer verfügbar ist.

**UNAVAILABLE**

Die TRANSACTION-Ressource wird als ein Anwendungseintragungspunkt deklariert, aber der Anwendungseintragungspunkt, der diese Verfügbarkeit steuert, ist nicht verfügbar, sodass die TRANSACTION-Ressource für Aufrufende nicht zur Verfügung steht.

**NONE**

Die TRANSACTION-Ressource ist für Aufrufende verfügbar. Entweder ist die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt deklariert oder sie ist als Anwendungseintragungspunkt deklariert aber der Anwendungseintragungspunkt ist inaktiviert oder steuert die Verfügbarkeit der TRANSACTION-Ressource nicht.

**BREXIT(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Brückenexits zurück, der durch den BREXIT-Parameter der genannten Transaktionsressourcendefinition definiert ist.

Wenn BREXIT nicht definiert ist, werden Leerzeichen zurückgegeben.

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CMDSEC(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Befehlssicherheitsprüfung für Tasks durchgeführt wird, die diese Transaktion ausführen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CMDSECNO**

Die Befehlssicherheitsprüfung wird nicht durchgeführt.

**CMDSECYES**

Die Befehlssicherheitsprüfung wird durchgeführt.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**DTIMEOUT(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Deadlock-Zeitlimitwert in Sekunden für eine Task zurückgibt, die diese Transaktion ausführt. CICS stoppt eine Task, die länger als im Wert für ihr Deadlock-Zeitlimit angegeben auf eine gesperrte Ressource wartet.

**DUMPING(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS einen Transaktionsspeicherauszug erstellt, wenn eine Task abnormal stoppt, die diese Transaktion ausführt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTRANDUMP**

Es wird kein Speicherauszug erstellt.

**TRANDUMP**

Es wird ein Speicherauszug erstellt.

Dieser Datenwert gilt nur für Speicherauszüge nach einem Absturz und hat keine Auswirkung auf DUMP TRANSACTION-Befehle.

#### **FACILITYLIKE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals zurück, der durch den Parameter FACILITYLIKE im PROFILE definiert ist, das der genannten Transaktionsressourcendefinition zugeordnet ist.

Wenn FACILITYLIKE nicht definiert ist, werden Leerzeichen zurückgegeben.

#### **INDOUBT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert auf Grundlage des Attributs ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition zurück, der die Aktion angibt, die ausgeführt werden soll, wenn die CICS-Region fehlschlägt oder die Verbindung zu ihrem Koordinator verliert, während eine Arbeitseinheit sich in einem unbestätigten Zeitraum befindet.

Die Aktion hängt von den Werten ab, die in den Optionen INDOUBTWAIT und INDOUBTMINS zurückgegeben werden. Wenn INDOUBTWAIT den Wert WAIT zurückgibt, wird die Aktion normalerweise nicht ausgeführt, bis die Zeit, die in INDOUBTMINS zurückgegeben wurde, abgelaufen ist. (Ausnahmen zu dieser Regel finden Sie in der Option IINDOUBTWAIT.)

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **BACKOUT**

Alle Änderungen, die an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommen wurden, sollen zurückgesetzt werden.

##### **COMMIT**

Alle Änderungen, die an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommen wurden, sollen festgeschrieben werden und die Arbeitseinheit wird als abgeschlossen markiert.

Wenn ein Programm die obsoleete DTB-Option verwendet, die durch INDOUBT ersetzt wurde, wird der CVDA-Wert NOTSUPPORTED zurückgegeben.

#### **INDOUBTMINS**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Länge der Zeit nach einem Fehler während des unbestätigten Zeitraums und vor dem Zeitpunkt, an dem die Transaktion die im Feld INDOUBT angegebene Aktion ausführt, in Minuten zurück. Der zurückgegebene Wert ist nur gültig, wenn die Arbeitseinheit unbestätigt ist und INDOUBTWAIT den Wert WAIT zurückgibt.

#### **INDOUBTWAIT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der auf dem Attribut WAIT der TRANSACTION-Definition basiert und angibt, wie CICS reagieren soll, wenn ein Fehler auftritt, während eine Arbeitseinheit sich in einem unbestätigten Zustand befindet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOWAIT**

Die Arbeitseinheit soll nicht auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler warten. CICS muss sofort die Aktion ausführen, die im Attribut ACTION der TRANSACTION-Definition angegeben ist.

**WAIT** Die Arbeitseinheit muss auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler warten, um festzustellen, ob die wiederherstellbaren Ressourcen zurückgesetzt oder festgeschrieben werden müssen.

Auch wenn INDOUBTWAIT den Wert WAIT zurückgibt, können Aspekte der Arbeitseinheit CICS dazu zwingen, eine sofortige Entscheidung zu treffen. Das heißt, sofort die im Attribut ACTION der Trans-

aktionsdefinition angegebene Aktion auszuführen. Diese Aktion kann auftreten, wenn die Arbeitseinheit beispielsweise eine dieser Sitzungen enthält:

- Untergeordnete Sitzungen vom LU-Typ 6.1.
- Untergeordnete MRO-Sitzungen zu Systemen vor CICS Transaction Server for z/OS.

Weitere Informationen zur Bedeutung der Attribute ACTION und WAIT der TRANSACTION-Definition finden Sie unter TRANSACTION attributes.

#### **INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

##### **BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

##### **CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

##### **CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

##### **GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

##### **SYSTEM**

Die Ressource wurde von einem CICS- oder CICSplex SM-System installiert.

#### **INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

#### **INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

#### **ISOLATEST(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine Task, die diese Transaktion ausführt, isoliert ausgeführt wird, wenn die Isolation im System aktiv ist.

Die Isolation begrenzt sowohl den Lese- als auch den Schreibzugriff von Benutzerschlüsselprogrammen auf den Taskspeicher. Ein Programm, das im Benutzerschlüssel im Namen einer isolierten Task ausgeführt wird, kann nur auf den Taskspeicher dieser Task zugreifen und auf diesen Speicher können nur die Programme zugreifen, die im Benutzerschlüssel im Namen anderer Tasks ausgeführt werden. Die Isolation wirkt sich nicht auf den Zugriff durch CICS-Schlüsselprogramme aus und gilt nicht für Speicher mit dem Attribut SHARED oder andere Nicht-Task-Speicher.

Die Isolation muss für das System aktiviert werden, ebenso wie die Transaktion für eine Task aktiviert werden muss, um die isolierte Ausführung zu ermöglichen. Siehe die Option TRANISOLATE für den Befehl INQUIRE SYSTEM. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **ISOLATE**

Tasks werden isoliert ausgeführt.

##### **NOISOLATE**

Tasks werden nicht isoliert ausgeführt.

**OPERATION(datenwert)**

Gibt den Namen der Operation für die diese TRANSACTION-Ressource als Eingangspunkt definiert ist, in einem Bereich mit 64 Zeichen zurück. Wenn die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt OPERATION Leerzeichen zurück.

**OTSTIMEOUT(datenbereich)**

Gibt einen Vollwortdatenbereich mit dem Standardzeitraum in Sekunden zurück, den eine OTS-Transaktion, die in einer EJB-Umgebung unter dieser CICS-Transaktion erstellt wurde, vor einem Synchronisationspunkt ausgeführt werden darf.

**PLATFORM(datenwert)**

Gibt einen Bereich mit 64 Zeichen zurück, der den Plattformnamen der Anwendung zurückgibt, für den diese TRANSACTION-Ressource als Eingangspunkt definiert ist. Wenn die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt PLATFORM Leerzeichen zurück.

**PRIORITY(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Priorität dieser Transaktion in Bezug zu anderen Transaktionen im CICS-System im Bereich 1 bis 255 zurück.

**PROFILE(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Profildefinition für diese Transaktion zurück. Das Profil definiert Attribute, die die Interaktion zwischen einer Task regeln, die die Transaktion ausführt, und dem Terminal oder der Sitzung, die dessen bzw. deren Hauptfunktion ist.

**PROGRAM(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des ersten Programmaufrufs zurück, der von einer Task aufgerufen wurde, die diese Transaktion ausgeführt hat.

**PURGEABILITY(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS diese Task bereinigen darf; das heißt, die Task abnormal zu beenden. Die Anforderungen zum Bereinigen stammen aus SET TASK PURGE-Befehlen oder den funktionalen CEMT-Entsprechungen und CICS kann sie intern generieren, um Ressourcen mit dem Ziel zurückzufordern, eine Bedingung mit Systemblockierung zu beheben. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTPURGEABLE**

Die Task kann nicht bereinigt werden.

**PURGEABLE**

Die Task kann bereinigt werden.

Der Wert PURGEABILITY wird ursprünglich durch die Option SPURGE in der Definition der TRANSACTION definiert, die diese Task ausführt.

**REMOTENAME(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, unter dem diese Transaktion in fernen Systemen bekannt ist, wenn sie als ferne Transaktion definiert ist. Eine ausführlichere Diskussion der Länge von REMOTENAME finden Sie unter TRANSACTION attributes. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn die Transaktion nicht fern ist.

**REMOTESYSTEM(datenbereich)**

Gibt die ersten vier Zeichen des fernen Systems zurück, auf dem diese Transaktion definiert ist, wenn sie als ferne Transaktion definiert ist.

Wenn die ferne Transaktion als DYNAMIC=YES definiert ist und die Option REMOTESYSTEM ausgelassen wurde, gibt CICS den Namen der lokalen Region zurück.

Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn die Transaktion nicht fern ist.

**RESSEC(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Sicherheitsprüfung der Ressourcenebene für eine Task durchgeführt wird, die diese Transaktion ausführt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**RESSECNO**

Die Prüfung der Ressourcenebene wird nicht durchgeführt.

**RESSECYES**

Die Prüfung der Ressourcenebene wird durchgeführt.

**ROUTING(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine Task, die diese Transaktion ausführt, dem dynamischen Routing unterliegt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DYNAMIC**

Die Task kann dynamisch weitergeleitet werden.

**STATIC**

Die Task kann nicht dynamisch weitergeleitet werden.

**ROUTESTATUS**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Transaktion, falls sie Gegenstand eines auswählbaren START-Befehls ist, mithilfe der erweiterten Routingmethode weitergeleitet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTROUTABLE**

Wenn die Transaktion Gegenstand eines START-Befehls ist, wird sie mithilfe der "traditionellen" Methode weitergeleitet.

**ROUTABLE**

Wenn die Transaktion Gegenstand eines auswählbaren START-Befehls ist, wird sie mithilfe der erweiterten Methode weitergeleitet.

Einzelheiten zur erweiterten und "traditionellen" Methode zur Weiterleitung von Transaktionen, die von EXEC CICS START-Befehlen aufgerufen wurden, finden Sie unter Routing transactions invoked by START commands.

**RTIMEOUT(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Lesezeitlimitwert in Sekunden für eine Task zurück, die diese Transaktion ausführt. CICS stoppt eine Task, wenn sie länger als in ihrem Lesezeitlimitwert angegeben auf eine Eingabe wartet. Dieser Wert ist in der Profildefinition definiert. Siehe Option PROFILE.

**RUNAWAY(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Zeit „nicht mehr steuerbarer Tasks“ in Millisekunden für Tasks zurück, die diese Transaktion ausführen. Wenn eine Task die Steuerung des Prozessors für mehr als dieses Intervall behält, geht CICS davon aus, dass eine Schleife vorliegt und stoppt die Task. Wenn der Wert null ist, überwacht CICS die Task nicht hinsichtlich der Bedingung eines nicht mehr steuerbarer Zustands.

**RUNAWAYTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Quelle des Werts für die Option RUNAWAY für diese Transaktion angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**SYSTEM**

Der Wert ist der aktuelle Standardwert für das System. Siehe die Option ICVR des Befehls INQUIRE SYSTEM.

**USER** Der Wert wurde explizit in der Transaktionsdefinition definiert.

**SCRNSIZE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob eine Task, die diese Transaktion ausführt, die alternative oder die Standardanzeigegröße verwendet. Dieser Wert ist in der Profildefinition definiert. Siehe Option PROFILE. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ALTERNATE**

Die alternative Anzeigegröße soll verwendet werden.

**DEFAULT**

Die Standardanzeigegröße soll verwendet werden.

**SHUTDOWN**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob diese Transaktion ausgeführt werden kann, während CICS von einer Task beendet wird, die erstellt wurde, um nicht angeforderte Eingaben zu verarbeiten. Die Transaktion kann auch in dieser Situation ausgeführt werden, wenn sie in der Transaktionslistentabelle (XLT) für den Systemabschluss auftaucht. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**SHUTDISABLED**

Die Transaktion kann nicht ausgeführt werden.

**SHUTENABLED**

Die Transaktion kann ausgeführt werden.

**STATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Transaktion verwendet werden kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DISABLED**

Die Transaktion kann nicht verwendet werden.

**ENABLED**

Die Transaktion kann verwendet werden.

**STORAGECLEAR**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS Speicher löscht, der von dieser Task freigegeben wird, um zu verhindern, dass andere Tasks unbeabsichtigt vertrauliche Daten anzeigen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CLEAR**

Der Speicher wird gelöscht.

**NOCLEAR**

Der Speicher wird nicht gelöscht.

**TASKDATAKEY**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Schlüssel des Speichers angibt, den CICS einer Task zuordnet, die diese Transaktion ausführt. Dieser Speicher umfasst den Tasklebensdauerspeicher; das heißt, den Transaktionsarbeitsbereich (TWA) und den EXEC-Schnittstellenblock (EIB) und den Speicher, den CICS im Namen des Programms abrufen, das unter der Task ausgeführt wird.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CICSDATAKEY**

Der CICS-Schlüsselspeicher wird zugeordnet.



## **USERDATAKEY**

Der Benutzerschlüsselspeicher wird zugeordnet.

## **TASKDATALOC**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der Tasklebensdauerspeicher für eine Task, die diese Transaktion ausführt, über oder unter der 16 MB-Grenze liegt. Der Tasklebensdauerspeicher umfasst den EIB und den TWA. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ANY** Der Tasklebensdauerspeicher kann oberhalb oder unterhalb der 16 MB-Grenze liegen.

## **BELOW**

Der Tasklebensdauerspeicher muss unter der 16 MB-Grenze liegen.

## **TCLASS**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Nummer der Transaktionsklasse zurück, zu der diese Transaktion gehört, wenn die Task zu einer nummerierten Klasse gehört. Null wird zurückgegeben, wenn die Transaktion zu keiner Klasse gehört und eine INVREQ-Ausnahmebedingung auftritt, wenn die Transaktion zu einer Klasse gehört, die keiner nummerierten Klasse entspricht.

Die Option TCLASS wird aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases von CICS beibehalten, bei denen Transaktionsklassen von 1 bis 10 nummeriert waren. In diesem Release haben Transaktionsklassen Namen mit 8 Zeichen, die durch den Wert für TRANCLASS in der Definition angegeben werden. Siehe die entsprechende Option in diesem Befehl.

Eine Klasse ist nur dann nummeriert, wenn ihr Name das Format DFHTCL*nn* aufweist, wobei *nn* eine Zahl von 00 bis 10 ist. Diese Zahl wird von der Option TCLASS in diesem Befehl zurückgegeben. Die TRANSACTION-Definition kann ebenso den Wert TCLASS enthalten, um zuzulassen, dass dieselbe Definition in einem System unter einem früheren Release installiert wird. Aber in diesem Release wird der Wert TCLASS ignoriert und muss nicht dem Wert für TRANCLASS entsprechen.

## **TRACING**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Traceerstellung angibt, der für Tasks durchgeführt werden soll, die diese Transaktion ausführen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **SPECTRACE**

Es soll eine spezielle Traceerstellung verwendet werden.

### **SPRSTRACE**

Die Traceerstellung wird unterdrückt.

### **STANTRACE**

Es soll die Standardtraceerstellung verwendet werden.

Wenn dieser Wert sich von SPRSTRACE unterscheidet und die Task über eine Hauptfunktion verfügt, wird der Tracewert für die Task aus einer Kombination von TRACING-Werten für das zugehörige Terminal und die Transaktion, die sie ausführt, bestimmt. In diesem Fall ist die Traceerstellung speziell, wenn entweder das Terminal oder die Transaktion SPECTRACE angibt. Wenn beide STANTRACE angeben, wird die Standardtraceerstellung verwendet.

Der Wert STANTRACE für TRACING wird zugeordnet, wenn die Transaktion definiert wird. Sie können andere Werte nur mit dem Befehl SET TERMINAL oder mit der von CICS bereitgestellten CETR-Transaktion angeben.

**TRANCLASS**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse zurück, zu der diese Transaktion gehört. Wenn die Transaktion zu keiner Klasse gehört, wird der Wert DFHTCL00 zurückgegeben.

**TRANSACTION**(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsdefinition zurück, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**TRPROF**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Profildefinition zurück, die zur Definition von Attributen verwendet wird, die der für das Routing verwendeten Sitzung zugeordnet sind, wenn Transaktionsrouting auftritt.

**TWASIZE**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit der Größe des Transaktionsarbeitsbereichs (TWA) für diese Transaktion in Byte zurück.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 3 Die Option TCLASS wurde in diesem Befehl INQUIRE angegeben und die Transaktion gehört zu einer Klasse, die nicht zu den nummerierten Klassen DFHTCL00 bis DFHTCL10 gehört.

**NORMAL**

RESP2-Werte:

- 10 Die Profildefinition, die dieser Transaktion zugeordnet ist, ist nicht verfügbar.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**TRANSIDERR**

RESP2-Werte:

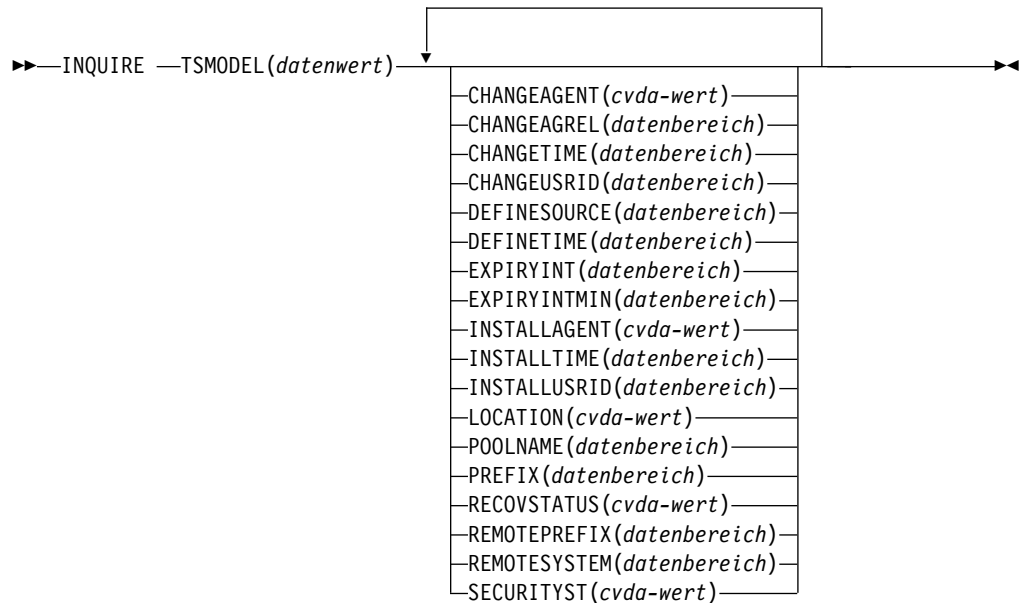
- 1 Die Transaktion wurde nicht gefunden.

---

**INQUIRE TSMODEL**

Ruft Informationen zu einem Modell für temporären Speicher ab.

## INQUIRE TSMODEL



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TSMODEL gibt Informationen zu einem bestimmten TS-Modell zurück.

### Browsing

Sie können auch temporäre Speichermodule in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE TSMODEL-Befehlen verwenden.

Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmbedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

### Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSPlex SM BAS API-Befehl geändert.

### **CHANGEAGREL(*datenbereich*)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

### **CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

### **DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

### **DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

### **EXPIRYINT(*datenbereich*)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Ablaufintervall für die temporären Speicherwarteschlangen, die diesem Modell entsprechen, in Stunden zurück. Der zurückgegebene Wert wird vom Wert EXPIRYINTMIN abgeleitet, der auf die nächste Stunde aufgerundet wird, bzw. wenn keine Minuten angegeben sind, wird der Wert von einem beliebigen Wert EXPIRYINT abgeleitet, der im Modell von einem vorherigen Release definiert ist. Wenn eine temporäre Speicherwarteschlange während ihres Ablaufintervalls nicht referenziert wird, wird sie für die automatische Löschung durch CICS auswählbar. Der Wert null bedeutet, dass kein Ablaufintervall für die Warteschlangen gilt, die mit diesem Modell übereinstimmen, sodass sie niemals für die automatische Löschung auswählbar sind. CICS wendet ein Ablaufintervall nicht auf wiederherstellbare, ferne oder temporäre Speicherwarteschlangen an, die von CICS erstellt wurden. Seit CICS TS 5.2, gilt dieses Ablaufintervall auch für gemeinsam genutzte temporäre Speicherwarteschlangen.

**EXPIRYINTMIN(datenbereich)**

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Ablaufintervall für die temporären Speicherwarteschlangen, die diesem Modell entsprechen, in Minuten zurück. CICS verwendet den auf die nächstliegenden vollen 10 Minuten aufgerundeten Wert. Wenn eine temporäre Speicherwarteschlange während ihres Ablaufintervalls nicht referenziert wird, wird sie für die automatische Löschung durch CICS auswählbar. Der Wert null bedeutet, dass kein Ablaufintervall für die Warteschlangen gilt, die mit diesem Modell übereinstimmen, sodass sie niemals für die automatische Löschung auswählbar sind. CICS wendet ein Ablaufintervall nicht auf wiederherstellbare, ferne oder temporäre Speicherwarteschlangen an, die von CICS erstellt wurden. Seit CICS TS 5.2, gilt dieses Ablaufintervall auch für gemeinsam genutzte temporäre Speicherwarteschlangen.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**LOCATION(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wo Warteschlangen, die mit dem Modell übereinstimmen, gespeichert werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**AUXILIARY**

Warteschlangen, die mit diesem Modell übereinstimmen, müssen im Zusatzspeicher gespeichert werden.

**MAIN** Warteschlangen, die mit diesem Modell übereinstimmen, müssen im Hauptspeicher gespeichert werden.

**POOLNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden gemeinsamen Poolnamen zurück.

**PREFIX(datenbereich)**

Gibt eine aus 16 Byte bestehende Zeichenfolge oder eine aus 32 Byte bestehende hexadezimale Zeichenfolge mit dem Wert des Präfix für dieses Modell zurück.

**RECOVSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Wiederherstellungsstatus für dieses Modell angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**RECOVERABLE**

Warteschlangennamen, die mit diesem Modell übereinstimmen, sind wiederherstellbar.

#### **NOTRECOVABLE**

Warteschlangennamen, die mit diesem Modell übereinstimmen, sind nicht wiederherstellbar.

#### **REMOTEPREFIX(datenbereich)**

Gibt die aus 16 Byte bestehende Zeichenfolge oder die aus 32 Byte bestehende hexadezimal Zeichenfolge zurück, die als Namenspräfix im fernen System verwendet werden soll.

#### **REMOTESYSTEM(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des fernen Systems zurück, auf dem die Warteschlangen, die mit diesem Modell übereinstimmen, definiert sind.

#### **SECURITYST(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Sicherheitsstatus für dieses Modell angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **SECURITY**

Die Sicherheitsprüfung wird für die Warteschlangennamen ausgeführt, die mit diesem Modell übereinstimmen.

##### **NOSECURITY**

Die Sicherheitsprüfung wird für die Warteschlangennamen, die mit diesem Modell übereinstimmen, nicht ausgeführt.

#### **TSMODEL(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines temporären Speichermodells an, zu dem Sie eine Anfrage stellen.

### **Bedingungen**

#### **END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

#### **ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 Das TSMODEL ist nicht vorhanden.

---

## **INQUIRE TSPPOOL**

Ruft Informationen zu einem Pool für gemeinsam genutzten, temporären Speicher ab.

## INQUIRE TSPPOOL

►► INQUIRE —TSPPOOL—(—*datenwert*—) —CONNSTATUS—(—*cvda-wert*—) ►►

**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TSPPOOL gibt Informationen zu einem bestimmten, gemeinsam genutzten, temporären Speicherpool zurück.

### Browsing

Sie können alle temporären Speicherpools in Ihrem System durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE TSPPOOL-Befehlen verwenden.

Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

### Optionen

#### TSPPOOL(*datenwert*)

Gibt ein aus 8 Zeichen bestehendes Feld zurück, das den gemeinsamen TSPoolnamen angibt.

#### CONNSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Verbindungsstatus für diesen Pool enthält. Die CVDA-Werte lauten:

##### CONNECTED

Dieser Pool ist verbunden.

##### UNCONNECTED

Dieser Pool ist nicht verbunden.

### Bedingungen

#### END

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

#### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

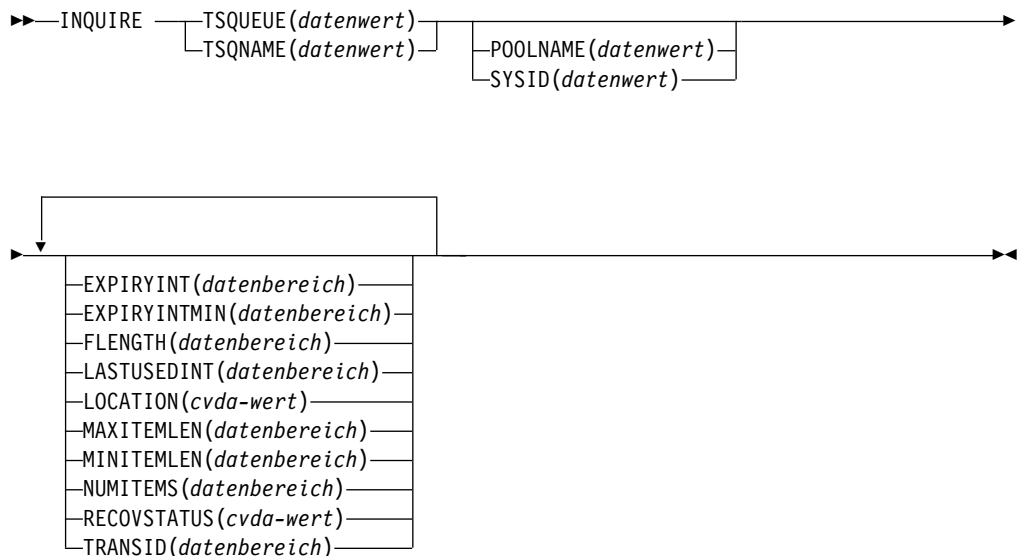
RESP2-Werte:

- 1 Der TSPool ist nicht vorhanden.

## INQUIRE TSQUEUE / TSQNAME

Ruft Informationen zu einer Warteschlange für temporären Speicher ab. Dieser Abschnitt gilt auch für den Befehl INQUIRE TSQNAME. Sie können beide Befehle verwenden, um Anfragen zu Namen von bis zu 8 Zeichen Länge zu stellen. Verwenden Sie INQUIRE TSQNAME, um Anfragen zu Namen von bis zu 16 Zeichen Länge zu stellen.

### INQUIRE TSQUEUE



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, INVREQ, NOTAUTH, POOLERR, QIDERR, SYSIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TSQUEUE gibt Informationen zu einer bestimmten temporären Speicherwarteschlange zurück.



## Browsing

Sie können die temporären Speicherwarteschlangen in Ihrem System suchen, indem Sie die Suchoptionen (START, AT, NEXT und END) mit den INQUIRE TS-QUEUE-Befehlen verwenden. Im Anzeigemodus werden die Definitionen in alphabetischer Reihenfolge zurückgegeben und Sie können mit der Option AT einen Ausgangspunkt angeben, wenn Sie das möchten. Wenn Sie beispielsweise die Warteschlangen anzeigen möchten, deren Namen mit ABC anfangen, beginnen Sie Ihre Suche mit dem AT-Wert ABC, den Sie rechts mit Nullen (X'00') auf 8 Zeichen auffüllen.

Wenn Sie temporäre Speicherwarteschlangen suchen möchten, die sich in einem gemeinsam genutzten Speicherpool befinden, müssen Sie POOLNAME oder die Option SYSID nur in der START-Anforderung für die Suche angeben. Sie müssen eine explizite SYSID für eine Warteschlange angeben, die durch den Eintrag TYPE=SHARED in einer Tabelle für temporären Speicher (TST) definiert ist und mit einem gemeinsam genutzten TS-Pool übereinstimmt.

In einem Suchvorgang gibt CICS alle Warteschlangen zurück und Sie sehen möglicherweise die Warteschlangen, die von CICS für die interne Verwendung erstellt wurden, sowie Warteschlangen, die von Benutzeranwendungen erstellt wurden. Warteschlangen mit Namen, die mit den folgenden Zeichen beginnen, sind CICS-Warteschlangen: \*\*, \$\$, X'FA' bis X'FF', CEBR und DF.

Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmeregungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Optionen

### EXPIRYINT(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das das Ablaufintervall, das für die temporären Speicherwarteschlange in ihrer TSMODEL-Ressourcendefinition definiert ist, in Stunden angibt.

Der zurückgegebene Wert wird vom Wert EXPIRYINTMIN abgeleitet, der auf die nächste Stunde aufgerundet wird, bzw. wenn keine Minuten angegeben sind, wird der Wert von einem beliebigen Wert EXPIRYINT abgeleitet, der im Modell von einem vorherigen Release definiert ist. Wenn die temporäre Speicherwarteschlange während des Ablaufintervalls nicht referenziert wird, wird sie für die automatische Löschung durch CICS auswählbar.

Der Wert null bedeutet, dass kein Ablaufintervall für die temporäre Speicherwarteschlange gilt, sodass sie niemals für die automatische Löschung auswählbar ist. Darüber hinaus werden die folgenden temporären Speicherwarteschlangen niemals automatisch von CICS gelöscht, auch wenn ein Ablaufintervall ungleich null in der jeweiligen TSMODEL-Ressourcendefinition festgelegt ist:

- Warteschlangen in temporären Hilfspfeichern, die als wiederherstellbar definiert sind.
- Warteschlangen in einer fernen CICS-Region.
- Warteschlangen, die CICS zur eigenen Verwendung erstellt.

Seit CICS TS 5.2 gilt das Ablaufintervall auch für gemeinsam genutzte, temporäre Speicherwarteschlangen.

### EXPIRYINTMIN(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das das Ablaufintervall, das für die temporären Speicherwarteschlange in ihrer TSMODEL-Ressourcendefinition definiert ist, in Minuten angibt. CICS verwendet den auf die nächstliegenden vollen 10

Minuten aufgerundeten Wert. Wenn die temporäre Speicherwarteschlange während des Ablaufintervalls nicht referenziert wird, wird sie für die automatische Löschung durch CICS auswählbar.

Der Wert null bedeutet, dass kein Ablaufintervall für die temporäre Speicherwarteschlange gilt, sodass sie niemals für die automatische Löschung auswählbar ist. Darüber hinaus werden die folgenden temporären Speicherwarteschlangen niemals automatisch von CICS gelöscht, auch wenn ein Ablaufintervall ungleich null in der jeweiligen TSMODEL-Ressourcendefinition festgelegt ist:

- Warteschlangen in temporären Hilfsspeichern, die als wiederherstellbar definiert sind.
- Warteschlangen in einer fernen CICS-Region.
- Warteschlangen, die CICS zur eigenen Verwendung erstellt.

Seit CICS TS 5.2 gilt das Ablaufintervall auch für gemeinsam genutzte, temporäre Speicherwarteschlangen.

#### **FLENGTH**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Gesamtlänge aller Elemente in der temporären Speicherwarteschlange in Byte angibt. Weitere Informationen zur Länge von Warteschlangen finden Sie in der Option MAXITEMLEN.

**Nur bei gemeinsam genutzten Warteschlangen:** Wenn die gesamte gemeinsam genutzte Warteschlange in einem einzigen Eintrag in der Coupling-Facility gespeichert wird, ist FLENGTH die Gesamtgröße aller Elemente einschließlich der zugehörigen Steuerinformationen. In dieser Situation ist der zurückgegebene Wert für FLENGTH kleiner als 32K (32768).

Wenn die gemeinsam genutzte Warteschlange als separate Liste in der Coupling Facility gespeichert wurde, wird die Gesamtgröße auf MAXITEMLEN multipliziert mit NUMITEMS geschätzt.

#### **LASTUSEDINT**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das das Intervall seit dem letzten Verweis auf die temporäre Speicherwarteschlange in Sekunden angibt.

Der für die große, gemeinsam genutzte, temporäre Speicherwarteschlangen zurückgegebene Wert wird durch den Wert für den Parameter LASTUSEDINTERVAL geregelt, der für den zugehörigen TS-Warteschlangenmanager angegeben wurde. Siehe Defining TS server regions.

#### **LOCATION**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, wo sich die temporäre Speicherwarteschlange befindet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **AUXILIARY**

Die temporäre Speicherwarteschlange wird in der CICS-VSAM-Datei für temporären Speicher (oder in der Coupling Facility) gespeichert.

**MAIN** Die temporäre Speicherwarteschlange befindet sich im Hauptspeicher.

#### **MAXITEMLEN**(*datenbereich*)

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge des größten Elements in der temporären Speicherwarteschlange angibt.

Die Länge eines Warteschlangenelements ist die aufgerundete Summe der Länge der Benutzerdaten plus 8 Byte für Headerinformationen.

- Für den temporären Hauptspeicher wird die Länge auf die Grenze des MVS-Speichersubpools aufgerundet, der zum Speichern verwendet wird.

- Für den temporären Hilfsspeicher wird die Länge auf das nächste Vielfache von 64 oder 128 aufgerundet. Die Steuerintervallgröße der temporären Speicherdatei bestimmt, welcher Wert gewählt wird. Siehe Control interval size for auxiliary temporary storage.
- Die bei gemeinsam genutzten Warteschlangen zurückgegebene Länge (in MINITEMLEN, MAXITEMLEN und FLENGTH) spiegelt die Datenlänge wider, die in der Coupling-Facility gespeichert ist. Die Datenlänge umfasst alle Elementsteuerinformationen, die aus einem Präfix von 2 Byte Länge für jedes Element bestehen.

Für alle Warteschlangentypen wird der zurückgegebene Maximalwert auf 32767 (X'7FFF') begrenzt.

#### **MINITEMLEN(datenbereich)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge des kleinsten Elements in der temporären Speicherwarteschlange in Byte angibt.

Die Länge eines Warteschlangenelements ist die aufgerundete Summe der Länge der Benutzerdaten plus 8 Byte für Headerinformationen.

- Für den temporären Hauptspeicher wird die Länge auf die Grenze des MVS-Speichersubpools aufgerundet, der zum Speichern verwendet wird.
- Für den temporären Hilfsspeicher wird die Länge auf das nächste Vielfache von 64 oder 128 aufgerundet. Die Steuerintervallgröße der temporären Speicherdatei bestimmt, welcher Wert gewählt wird. Siehe Control interval size for auxiliary temporary storage.
- Die bei gemeinsam genutzten Warteschlangen zurückgegebene Länge (in MINITEMLEN, MAXITEMLEN und FLENGTH) spiegelt die Datenlänge wider, die in der Coupling-Facility gespeichert ist. Die Datenlänge umfasst alle Elementsteuerinformationen, die aus einem Präfix von 2 Byte Länge für jedes Element bestehen.

Für alle Warteschlangentypen wird der zurückgegebene Maximalwert auf 32767 (X'7FFF') begrenzt.

#### **NUMITEMS(datenbereich)**

Gibt ein Feld mit einer Halbwort-Binärzahl zurück, das die Anzahl der Elemente in der temporären Speicherwarteschlange angibt.

#### **POOLNAME(datenwert) (nur für gemeinsame TS-Datennutzung)**

Gibt den Namen des temporären Speicherpools an. CICS gibt den Befehl an den temporären Speicherserver aus, der den Pool verwaltet.

Geben Sie für Suchoperationen POOLNAME nur bei der START-Anforderung zum Durchsuchen an, nicht bei den Anforderungen NEXT oder END.

#### **RECOVSTATUS(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Wiederherstellungsstatus der Warteschlange angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **RECOVERABLE**

Die Warteschlange ist wiederherstellbar.

##### **NOTRECOVERABLE**

Die Warteschlange ist nicht wiederherstellbar.

#### **SYSID(datenwert) (nur für gemeinsame TS-Datennutzung)**

Gibt den Systemnamen an, der einem temporären Speicherpoolnamen entspricht. Wenn CICS den angegebenen Systemnamen in einem TST TYPE=SHARED-Eintrag findet, gibt es den Befehl an den temporären Speicher-

server aus, der den Pool verwendet. Wenn CICS den Systemnamen nicht in einem TST findet, wird die Antwort INVREQ ausgegeben.

Geben Sie für Suchoperationen die SYSID nur bei der START-Anforderung für die Suche an und nicht bei den Anforderungen NEXT oder END.

**TRANSID(datenwert)**

Gibt die ID der Transaktion an, die die temporäre Speicherwarteschlange erstellt hat.

**TSQUEUE(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der temporären Speicherwarteschlange an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**TSQNAME(datenwert)**

Ist eine Alternative zu TSQUEUE und gibt den aus 16 Zeichen bestehenden Namen der temporären Speicherwarteschlange an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

## Bedingungen

**END**

RESP2-Werte:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als eine Suche dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als eine Suche dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene SYSID ist in keinem TYPE=SHARED-Eintrag in der Tabelle für temporären Speicher vorhanden.
- 2 Wenn INQUIRE TSQUEUE NEXT angegeben ist, hat die nächste zu durchsuchende Warteschlange einen Warteschlangennamen mit mehr als 8 signifikanten Zeichen. Der Warteschlangename wird abgeschnitten und einige wichtige Zeichen gehen verloren.
- 4 Dieser temporäre Speicherwarteschlangename kann nicht gelöscht werden, weil er von CICS mit dem Makro PUTQ geschrieben wurde.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**POOLERR**

RESP2-Werte:

- 3 Der POOLNAME ist nicht vorhanden.

**QIDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die temporäre Speicherwarteschlange kann nicht gefunden werden.

#### SYSIDERR

RESP2-Werte:

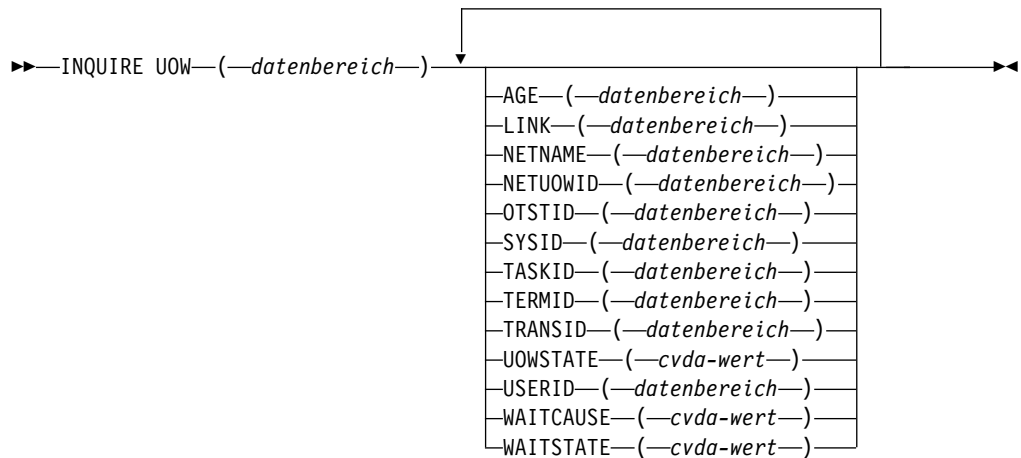
- 3 Die SYSID stimmt nicht mit dem gemeinsamen Pool überein.
- 4 Serverfehler.
- 5 E/A-Fehler bei Coupling Facility.

---

## INQUIRE UOW

Ruft Informationen zu einer Arbeitseinheit (UOW) ab.

### INQUIRE UOW



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, UOWNOTFOUND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE UOW ruft Informationen zu einer Arbeitseinheit oder zu allen Arbeitseinheiten in einem angegebenen Status ab. Er gibt den Status der Arbeitseinheit (z. B. INDOUBT) zurück und gibt an, ob die Arbeitseinheit aktiv, im Wartestatus oder verzögert ist. In einigen Fällen gibt er den Namen der Ressource zurück, durch die die Arbeitseinheit verzögert wurde, sowie die für den Start verantwortliche Transaktion, den Benutzer und das Terminal.

**Wichtig:** In einer Umgebung für übergreifende Kommunikation kann eine Arbeitseinheit Aktionen umfassen, die von zwei oder mehr verbundenen Systemen ausgeführt werden müssen. Solche Arbeitseinheiten werden als *verteilte* Arbeitseinheiten bezeichnet, weil die zu aktualisierenden Ressourcen über mehr als ein System verteilt sind. Eine verteilte Arbeitseinheit wird aus zwei oder mehr *lokalen* Arbeitseinheiten gebildet, die jeweils die zu erledigende Arbeit auf einem der teilnehmenden Systeme darstellen.

Der Befehl INQUIRE UOW gibt immer Informationen zu *lokalen* UOWs zurück. Das heißt, für verteilte Arbeitseinheiten werden nur Informationen zu der auf dem System, auf dem der Befehl ausgegeben wurde, erforderlichen Arbeit zurückgegeben. Sie können Informationen zu einer verteilten Arbeitseinheit zusammenstellen, indem Sie die netzweite Arbeitseinheiten-ID, die im Feld NETUOWID zurückgegeben wird, mit den netzweiten IDs lokaler Arbeitseinheiten auf dem System abgleichen.

Weitere Informationen zu lokalen und verteilten Arbeitseinheiten finden Sie unter Troubleshooting intersystem problems.

## Browsing

Sie können auch alle momentan im System befindlichen Arbeitseinheiten durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE UOW-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

Wenn Sie ein Problem mit einer wiederherstellbaren Datei oder einer Verbindung vermuten, können Sie INQUIRE UOW verwenden, um Informationen zu den Arbeitseinheiten abzurufen, die wegen eines Verbindungs- oder Dateifehlers verzögert wurden.

**Einschränkung:** Geben Sie während einer Suche mit INQUIRE UOW keine SYNCPOINT-Befehle aus. Die folgenden Befehlsfolgen führen zu einer Endlosschleife:

```
EXEC CICS INQUIRE UOW START
      EXEC CICS INQUIRE UOW(datenbereich) NEXT
      SYNCPOINT
      EXEC CICS INQUIRE UOW(datenbereich) NEXT
      SYNCPOINT
      :
      EXEC CICS INQUIRE UOW END
```

Dies liegt daran, dass bei jeder Ausführung des Befehls SYNCPOINT eine neue Arbeitseinheit (UOW) erstellt wird. Die neue Arbeitseinheit wird in der nächsten INQUIRE UOW zurückgegeben, gefolgt von einem SYNCPOINT, usw.

## Optionen

### **AGE**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl zurück, die die Anzahl der Sekunden seit dem Eintreten der Arbeitseinheit in den derzeitigen WAITSTATE angibt.

### **LINK**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Wert zurück, der für den WAITCAUSE-Wert CONNECTION der Netzname des fernen Systems ist, das die Ursache dafür ist, dass die Arbeitseinheit warten muss oder verzögert ist. Für andere WAITCAUSE-Werte gibt LINK Leerzeichen zurück.

### **NETNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen des Terminals zurück, von dem die Arbeitseinheit gestartet wurde. Wenn die Arbeitseinheit von einer ISC- oder MRO-Sitzung gestartet wurde, gibt NETNAME den Netznamen der fernen Region zurück. Wenn die Arbeitseinheit nicht von einem Terminal gestartet

wurde, sondern von einer ISC- oder MRO-Sitzung, gibt NETNAME Leerzeichen zurück. Bei OTS-Transaktionen gibt NETNAME Leerzeichen zurück.

**NETUOWID(datenbereich)**

Gibt den Namen für die Logical Unit 6.2 für die Arbeitseinheit innerhalb dieses Netzes zurück; das heißt, die netzweite ID der Arbeitseinheit. Dies ist ein Datenbereich mit 27 Zeichen.

Sie können Informationen zu einer verteilten Arbeitseinheit zusammenstellen, indem Sie die netzweite Arbeitseinheiten-ID mit der netzweiten ID für lokale Arbeitseinheiten auf anderen Systemen abgleichen.

**OTSTID(datenbereich)**

Gibt die ersten 128 Byte der Transaktions-ID (TID) der OTS-Transaktion zurück, von der die Arbeitseinheit ein Teil ist. Wenn der OTS-Name weniger als 128 Byte aufweist, wird er rechts mit binären Nullen aufgefüllt.

**SYSID(datenbereich)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Wert zurück, der für den WAITCAUSE-Wert CONNECTION die System-ID der Verbindung darstellt, die dafür verantwortlich ist, dass die Arbeitseinheit warten muss oder verzögert ist. Wenn die Verbindung gelöscht wurde und für andere WAITCAUSE-Werte, gibt SYSID Leerzeichen zurück.

**TASKID(datenbereich)**

Gibt einen aus 4 Zeichen bestehenden, gepackten Dezimalzahlwert mit der Tasknummer zurück, die dieser Arbeitseinheit ursprünglich zugeordnet wurde. Wenn die Arbeitseinheit verzögert ist, wird die Task beendet. In diesem Fall wurde die Nummer möglicherweise von einer anderen Task wiederverwendet.

**TERMID(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID des Terminals oder der Sitzung zurück, von der die Arbeitseinheit gestartet wurde. Dies ist die Hauptfunktion für die Task. Wenn die Transaktion die Spiegeltransaktion CSMI ist, handelt es sich um die Sitzung. Für Arbeitseinheiten, die Teil einer OTS-Transaktion sind, ist TERMID die Sitzung, die von der Anforderung verwendet wird, die diese Task angehängt hat.

**TRANSID(datenbereich)**

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion zurück, die diese Arbeitseinheit gestartet hat.

**UOW(datenbereich)**

Gibt die aus 16 Byte bestehende lokale ID der Arbeitseinheit zurück, zu der Sie eine Anfrage stellen. Die letzten 8 Byte sind immer null (X'00').

**UOWSTATE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Arbeitseinheit (UOW) angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BACKOUT**

Diese Arbeitseinheit wird zurückgesetzt oder das Zurücksetzen mindestens einer der wiederherstellbaren Ressourcen, die in die Arbeitseinheit einbezogen sind, ist fehlgeschlagen.

**COMMIT**

Eine Entscheidung, die Arbeitseinheit festzuschreiben, wurde getroffen, aber die Arbeitseinheit wartet oder wurde verzögert. Die Ursache dafür kann sein, dass die Entscheidung noch nicht an alle Beteiligten im Synchronisationspunkt übermittelt wurde oder dass ein Fehler während der Commitverarbeitung aufgetreten ist.

**FORCE**

Es wurde versucht, die Arbeitseinheit wie in der Option ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition angegeben zum Zurücksetzen oder zum Festschreiben zu zwingen.

**HEURBACKOUT**

Die Arbeitseinheit wurde erzwungen zurückgesetzt. Eine erzwungene Entscheidung wird getroffen, wenn eine Arbeitseinheit nicht auf eine unbestätigte Auflösung warten kann. Zum Beispiel kann die Transaktion als WAIT(NO) definiert sein oder mit dem Befehl CEMT SET UOW zurückgesetzt worden sein.

**HEURCOMMIT**

Die Arbeitseinheit wurde erzwungen festgeschrieben.

**INDOUBT**

Die Arbeitseinheit ist im unbestätigten Status.

**INFLIGHT**

Die Arbeitseinheit wird normal ausgeführt.

**USERID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, für die diese Transaktion ausgeführt wurde.

**WAITCAUSE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Ressource angibt, der dazu geführt hat, dass die Arbeitseinheit warten muss oder verzögert wurde.

**Anmerkung:** Im Fall eines Wartestatus ist es die Arbeitseinheit, die wartet, und nicht die Task.

Da jede Ressource Felder der richtigen Typs benötigt, gibt WAITCAUSE auch an, welche Felder RESOURCE NAME und QUALIFIER enthalten. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONNECTION**

Diese Arbeitseinheit wartet oder wurde verzögert, weil während des unbestätigten Zeitraums ein Fehler bei einer Verbindung zum Koordinator der Arbeitseinheit aufgetreten ist. NETNAME und SYSID enthalten den Netznamen und den Systemnamen für den fehlgeschlagenen Link.

**DATASET**

Diese Arbeitseinheit wartet oder wurde verzögert, weil ein Fehler im Zusammenhang mit mindestens einem Dataset aufgetreten ist. Verwenden Sie den Befehl INQUIRE UOWDSNFAIL, um die betroffenen Datasets zu identifizieren und die Ursachen für das Fehlschlagen der Arbeitseinheit zu ermitteln.

**NOTAPPLIC**

Die Arbeitseinheit wartet nicht.

**RLSSERVER**

Die Arbeitseinheit wartet oder wurde verzögert, weil ein Fehler bei einem RLS-Server aufgetreten ist.

**WAITRRMS**

Diese Arbeitseinheit wartet oder wurde verzögert, weil die Kommunikation mit RRS/MVS nicht mehr vorhanden ist.



**WAITCOMMIT**

Diese Arbeitseinheit wartet oder wurde verzögert, weil während der Commitverarbeitung ein Fehler aufgetreten ist.

**WAITFORGET**

Diese Arbeitseinheit wartet auf FORGET von den Beteiligten im Synchronisationspunkt. Verwenden Sie den Befehl INQUIRE UOWLINK, um die Netznamen und System-IDs der Beteiligten abzurufen.

**WAITRMI**

Diese Arbeitseinheit wartet auf FORGET vom RMI. Verwenden Sie den Befehl INQUIRE UOWLINK, um den Eintragsnamen und das Qualitätsmerkmal des taskbezogenen Benutzerexits abzurufen.

**WAITSTATE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Arbeitseinheit momentan aktiv ist oder wartet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ACTIVE**

Die Arbeitseinheit wird normal ausgeführt.

**SHUNTED**

Die Synchronisationspunktverarbeitung der Arbeitseinheit wurde verzögert. Ein Grund dafür wird in WAITCAUSE zurückgegeben. SHUNTED gibt ferner an, dass die Task, das Terminal und der Programmspeicher freigegeben und Sperren beibehalten wurden.

**WAITING**

Die Synchronisationspunktverarbeitung wurde auf diesem System abgeschlossen, aber nicht auf allen Systemen, die in die verteilten Arbeitseinheiten einbezogen sind. WAITCAUSE gibt entweder WAITFORGET oder WAITRMI zurück und UOWSTATE gibt entweder BACKOUT oder COMMIT zurück, um anzugeben, wie die Arbeitseinheit auf diesem System bewältigt wird.

**Bedingungen****END**

RESP2-Werte:

- 2 Alle autorisierten Ressourcendefinitionen wurden abgerufen. Alle Datenbereiche, die in diesem Befehl angegeben wurden, bleiben unverändert.

**ILLOGIC**

RESP2-Werte:

- 1 Das Durchsuchen dieses Ressourcentyps ist bereits in Bearbeitung oder der Befehl INQUIRE UOW START wurde noch nicht ausgegeben.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Die Verwendung dieses Befehls ist nicht zulässig.

**UOWNOTFOUND**

RESP2-Werte:

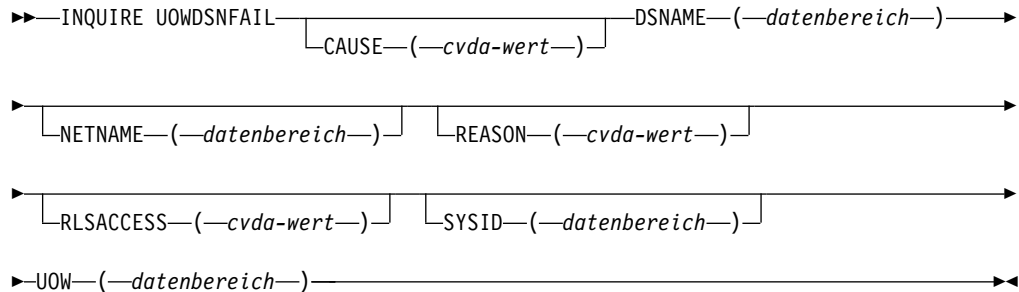
- 1 Die genannte Arbeitseinheit kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE UOWDSNFAIL

Ruft Informationen zu Arbeitseinheiten (UOWs) ab, die Dateien aktualisiert haben, die von der CICS-Dateisteuerung verwaltet werden.

### INQUIRE UOWDSNFAIL



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE UOWDSNFAIL kann nur im Anzeigemodus verwendet werden. Sie können diesen Befehl verwenden, um die Ursachen für die Verzögerung von Arbeitseinheiten wegen eines Fehlers abzufragen, der aufgetreten ist, während der Synchronisationspunkt einem bestimmten Dataset zugeordnet war. Wenn Fehler während der Synchronisationspunktverarbeitung aufgetreten sind, werden die Sperren, die die Arbeitseinheit für ein oder mehrere Datasets hält, die vom Fehler betroffen sind, beibehalten. Wenn dieser Befehl einen Fehler berichtet, weist dies gleichzeitig auf das Vorhandensein von beibehaltenen Sperren hin.

Der Befehl UOWDSNFAIL gibt Arbeitseinheiten zurück, die verzögert sind, sowie Arbeitseinheiten, die gerade wiederholt werden. Im letzteren Fall sind die einzigen zurückgegebenen Datasets diejenigen, die noch nicht als Teil der Wiederholung verarbeitet wurden.

Es können Fehler für das Dataset durch andere CICS-Regionen vorliegen. Um einen vollständigen Überblick über den Status des Datasets zu erhalten, muss der Befehl in allen Regionen im Sysplex abgesetzt werden. Informationen zu den Batch-aktivierenden Beispielpogrammen von CICS, die Sie dabei unterstützen, und zu den Unterbefehlen AMS SHCDS LIST, mit denen Sie residente Sperren untersuchen können, die durch inaktive CICS-Regionen blockiert sind, finden Sie unter Batch-enabling sample programs for RLS access-mode data sets (DFH0BATx).

### Browsing

Sie können die Suchoptionen (START, NEXT und END) verwenden, um alle Arbeitseinheiten mit den Synchronisationspunktfehlern zusammen mit den Datasets, die von Fehlern betroffen sind, zu finden. Zusätzlich wird die Ursache für jede eindeutige Kombination von Arbeitseinheit und Dataset angegeben. (Eine Arbeitseinheit kann Synchronisationspunktfehler für mehrere Datasets aufweisen, aber für jedes Dataset innerhalb der Arbeitseinheit ist die Ursache des Fehlers dieselbe.) Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

Weil dieser Befehl Informationen zu Arbeitseinheiten zurückgibt, die momentan hinsichtlich von Datasets fehlschlagen (mit den zugehörigen, beibehaltenen Sperren für diese Datasets), werden keine Informationen zu Fehlern zurückgegeben, die sich bei der Ausgabe des Befehls im Prozess der Wiederholung befinden. Wenn es bei einer Arbeitseinheit zum Beispiel zu einem Fehler beim Zurücksetzen hinsichtlich eines bestimmten Datasets kommt und der Befehl SET DSNAME RETRY für dieses Dataset ausgegeben wurde, würde diese bestimmte Kombination aus Arbeitseinheit und Dataset nicht in der Suche angezeigt werden. Der erneute Versuch des Zurücksetzens kann entweder erfolgreich sein, wodurch die Fehlerbedingung gelöscht werden würde, oder fehlschlagen, wodurch die Kombination aus Arbeitseinheit und Dataset angezeigt werden würde, falls eine neue Suche mit INQUIRE UOWDSNFAIL gestartet werden würde.

Eine wichtige Verwendung dieses Befehls ist es, Ihnen das Schreiben einer Transaktion zu ermöglichen, mit der Operatoren Sperren erkennen und entfernen können, um Datasets in den Quiescemodus versetzen und für Stapelanwendungsprogramme verwenden zu können. Es gibt mehrere von CICS bereitgestellte Beispielprogramme, die Sie unverändert oder als Basis für von Ihnen selbst geschriebene Programme verwenden können. Eine anschauliche Darstellung der Verwendung dieses Befehls finden Sie in den Beispielanwendungsprogrammen DFH0BAT1 bis DFH0BAT8. Diese werden in der Bibliothek CICSTS55.CICS.SDFHSAMP bereitgestellt.

Die Funktion INQUIRE UOWDSNFAIL ist tatsächlich eine zweidimensionale oder verschachtelte Suche: Die erste (äußere) Suche durchläuft eine Schleife durch alle Arbeitseinheiten. Innerhalb jeder Arbeitseinheit durchläuft die zweite (innere) Suche eine Schleife durch alle fehlgeschlagenen Datasets, die dieser Arbeitseinheit zugeordnet sind. Beachten Sie, dass CICS wie alle anderen Suchfunktionen auch während der Suchoperation keine Ressourcen sperrt. Für jede fehlgeschlagene Arbeitseinheit ruft CICS eine Momentaufnahme aller Datasets auf, die für die Arbeitseinheit fehlgeschlagen sind, und gibt für jede Operation NEXT ein Paar aus Arbeitseinheit und Dataset zurück. Es ist theoretisch möglich, dass der Status einiger Datasets, die dem Befehl INQUIRE UOWDSNFAIL NEXT zugeordnet sind, sich geändert haben, während die Informationen an Ihr Programm zurückgegeben wurden.

## Optionen

### CAUSE(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, welche fehlgeschlagene Komponente bei der Arbeitseinheit zu residenten Sperren für dieses Dataset geführt hat. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### CACHE

Eine VSAM RLS-Cachestruktur oder eine Verbindung zu ihr ist fehlgeschlagen.

#### CONNECTION

Ein systemübergreifender Verbindungsfehler hat dazu geführt, dass die Arbeitseinheit fehlgeschlagen ist, während sie unbestätigt war. Der Name des Systems, zu dem die Verbindung unterbrochen wurde, wird im SYSID-Parameter zurückgegeben und der zugehörige Netzname wird im Parameter NETNAME zurückgegeben. CICS gibt weitere Informationen zum Verbindungsfehler im Parameter REASON zurück.

## **DATASET**

Das Zurücksetzen einer Arbeitseinheit ist für dieses Dataset fehlgeschlagen. Die Ursache für das Fehlschlagen des Datasets wird im Parameter REASON zurückgegeben.

## **RLSSERVER**

Der SMSVSAM-Server ist fehlgeschlagen. Die Ursache für das Fehlschlagen des Datasets wird im Parameter REASON zurückgegeben.

## **UNDEFINED**

Für die Arbeitseinheit wurde möglicherweise eine Wiederholung versucht. Dies kann nach dem Befehl SET DSN RETRY oder automatisch erfolgen, wenn die fehlgeschlagene Ressource zurückgegeben wird. Dies kann auch nach einem Wiederanlauf nach Systemabsturz erfolgen.

## **DSNAME**(*datenbereich*)

Gibt einen aus 44 Zeichen bestehenden Wert mit dem Namen des Datasets zurück, das in dieser Arbeitseinheit vom Zurücksetzen betroffen war.

## **NETNAME**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen (wenn die CVDA im Parameter CAUSE den Wert CONNECTION aufweist) des fernen Systems zurück, zu dem die Verbindung nicht mehr vorhanden ist.

## **REASON**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück (wenn die CVDA, die im Parameter CAUSE zurückgegeben wird, RLSSERVER, CONNECTION oder DATASET lautet), der die spezifische Ursache für den Fehler bei diesem Dataset angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **BACKUPNONBWO**

Das Zurücksetzen der Aktualisierungen, die am Dataset von der Arbeitseinheit vorgenommen wurden, ist fehlgeschlagen, weil eine Nicht-BWO-Sicherung in Bearbeitung war, als die Arbeitseinheit zurückgesetzt wurde. Wenn die Sicherung abgeschlossen ist, gibt CICS automatisch die Arbeitseinheit zurück.

## **COMMITFAIL**

Ein Fehler ist an einem Punkt aufgetreten, als die RLS-Sperren im Prozess der Freigabe waren. Dies ist ein Fehler, der normalerweise durch einen Neustart des SMSVSAM-Servers (der automatisch erfolgen sollte) gelöst werden kann. Die Sperren wurden als Ergebnis wiederherstellbarer Anforderungen angefordert, die für das Dataset ausgegeben worden sind.

## **DATASETFULL**

In der Direktzugriffseinheit für das Hinzufügen von Datensätzen ist kein Speicherplatz verfügbar. Sie müssen das Dataset erneut mit mehr Speicherplatz zuordnen. Sie können das Zurücksetzen mit SET DSNAME RETRY wiederholen.

## **DEADLOCK** (nur Nicht-RLS-Datasets)

Ein Deadlock wurde während des Zurücksetzens erkannt. Dies ist eine transiente Bedingung, die möglicherweise verschwindet, wenn das Zurücksetzen wiederholt wird.

## **DELEXITERROR**

Das Zurücksetzen eines Schreibvorgangs in einen ESDS (Extended Shared Dynamic Storage) ist fehlgeschlagen, weil ein globales Benutzerexitprogramm für logisches Löschen nicht aktiviert war oder weil

ein globales Benutzerexitprogramm für logisches Löschen entschieden hat, das logische Löschen nicht auszuführen.

#### **FAILEDDBKOUT**

Dieser Fehler tritt als Ergebnis eines schwerwiegenden Fehlers auf, der während des Zurücksetzens ermittelt wird, und ist möglicherweise ein Fehler im CICS oder VSAM. Das Problem kann verschwinden, wenn das Zurücksetzen wiederholt wird. Beachten Sie, dass CICS einige Erfassungen von Fehlerdaten beim ersten Auftreten an dem Punkt ausführt, an dem der Fehler zuerst aufgetreten ist.

#### **INDEXRECFULL**

Eine große Datensatzgröße für den Alternativindex muss für das Dataset definiert sein.

Dieser Fehler kann auch auftreten, wenn ein eindeutiger Alternativindexschlüssel für ein Nicht-RLS-Dataset erneut verwendet wurde und CICS jetzt die Anforderung zurücksetzt, die diesen Schlüsselwert entfernt hat.

#### **INDOUBT**

Die Arbeitseinheit hat eine wiederherstellbar Anforderung für das Dataset ausgegeben und ist nun unbestätigt fehlgeschlagen. Die Verbindung zu dem koordinierenden System muss neu aufgebaut werden.

#### **IOERROR**

Während des Zurücksetzens ist ein schwerwiegender E/A-Fehler aufgetreten. Stellen Sie die vollständige Sicherungskopie des Datasets wieder her und führen Sie eine aktualisierende Wiederherstellung aus. Wenn Sie CICS VSAM Recovery als Dienstprogramm für aktualisierende Wiederherstellung verwenden, wird das Zurücksetzen automatisch erneut für ein RTL-Dataset verwendet. Für ein Nicht-RLS-Dataset verwenden Sie den Befehl SET DSNAME (...) RETRY, um die Wiederholung des Zurücksetzens zu initiieren.

#### **LCKSTRUCFULL**

Der Versuch, eine Sperre während das Zurücksetzen eines Updates für dieses Dataset anzufordern, schlug fehl, weil die RLS-Sperrstruktur voll war. Sie müssen eine größere Sperrstruktur in einer verfügbaren Coupling-Facility zuordnen und die vorhandene Sperrstruktur erneut darin erstellen. Anschließend verwenden Sie den Befehl SET DSNAME (...) RETRY, um die Wiederholung des Zurücksetzens zu initiieren.

#### **NOTAPPLIC**

Der CVDA für CAUSE ist nicht CONNECTION, RLSSERVER oder DATASET.

#### **OPENERROR**

Fehler beim Öffnen der Datei zum Zurücksetzen. Eine Konsolennachricht teilt Ihnen den Grund für den Fehler beim Öffnen mit. Ein möglicher Grund könnte sein, dass das Dataset in den Quiescemodus versetzt wurde.

#### **RLSGONE**

Beim Zurücksetzen der Arbeitseinheit ist ein Fehler aufgetreten, weil der SMSVSAM RLS-Server inaktiv war. Dies kann auch der Grund dafür sein, dass die Arbeitseinheit ursprünglich das Zurücksetzen eingeleitet hat. Dies ist ein Fehler, der durch das Stoppen und erneute Starten des Servers behoben werden kann (was automatisch erfolgen sollte). Im Allgemeinen werden die Arbeitseinheiten automatisch wie-

derhergestellt, wenn der Server ein Recovery durchführt. Unter sehr außergewöhnlichen Umständen kann es erforderlich sein, den Befehl SET DSNNAME(...) RETRY auszugeben, um die Arbeitseinheiten zu wiederholen, die bei der Rückkehr des Servers nicht wiederholt worden sind.

#### **RRCOMMITFAIL**

Es ist ein Fehler aufgetreten, als RLS-Sperren für die Arbeitseinheit freigegeben wurden. Für dieses Dataset waren die freigegebenen Sperren alle wiederholbare Lesevorgangssperren. Wenn die Fehlerursache darin besteht, dass der RLS-Server nicht verfügbar ist, wurden die Sperren freigegeben. Wenn der Fehler aufgrund eines anderen Fehlers beim SMSVSAM-Server auftrat, bleiben die Sperren möglicherweise weiterhin bestehen.

#### **RRINDOUBT**

Die Arbeitseinheit hat Anforderungen für wiederholbare Lesevorgänge für das Dataset ausgegeben und ist nun mit einer unbestätigten Datenbestand fehlgeschlagen. Die Sperren werden freigegeben, sodass dieser Fehler nicht verhindert, dass Sie einen Stapeljob für das Dataset ausführen. Wenn Sie jedoch das Dataset im Nicht-RLS-Modus von CICS öffnen möchten, müssen Sie den unbestätigten Fehler lösen, bevor Sie definieren können, dass die Datei über RLSACCESS(NO) verfügt. Wenn die Arbeitseinheit einige andere Datasets oder andere Ressourcen aktualisiert hat, sollten Sie versuchen, den unbestätigten Fehler korrekt zu lösen. Wenn die Arbeitseinheit nur wiederholbare Lesevorgänge für VSAM-Dateien ausgeführt hat und keine Aktualisierungen an anderen Ressourcen durchgeführt hat, ist es sicher, die Arbeitseinheit mithilfe der Befehle SET DSNNAME oder SET UOW zu zwingen.

Jede Angabe für REASON (abgesehen von NOTAPPLIC) entspricht nur einem Wert für CAUSE. Die Zuordnungen lauten wie folgt:

<b>Ursache (CAUSE)</b>	<b>Grund (REASON)</b>
CACHE	NOTAPPLIC
CONNECTION	INDOUBT
CONNECTION	RRINDOUBT
DATASET	BACKUPNONBWO
DATASET	DELEXITERROR
DATASET	DATASETFULL
DATASET	DEADLOCK
DATASET	FAILEDDBKOUT
DATASET	INDEXRECFULL
DATASET	LCKSTRUCFULL
DATASET	IOERROR
DATASET	OPENERERROR
RLSSERVER	COMMITFAIL
RLSSERVER	RRCOMMITFAIL
RLSSERVER	RLSGONE
UNDEFINED	NOTAPPLIC

#### **RLSACCESS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Dataset zuletzt in dieser CICS-Region im RLS- oder Nicht-RLS-Modus geöffnet wurde. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## NOTRLS

Zuletzt wurde das Dataset in dieser CICS-Region im Nicht-RLS-Modus geöffnet.

**RLS** Zuletzt wurde das Dataset in dieser CICS-Region im RLS-Modus geöffnet.

## SYSID(*datenbereich*)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende System-ID (wenn der CVDA im Parameter CAUSE den Wert CONNECTION aufweist) des fernen Systems zurück, zu dem die Verbindung nicht mehr vorhanden ist.

## UOW(*datenbereich*)

Gibt die aus 16 Byte bestehende ID einer verzögerten Arbeitseinheit zurück, die über mindestens ein Dataset mit beibehaltenen Sperren verfügt. Die letzten acht Byte lauten immer null (X'00').

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

**2** Es gibt keine weiteren Paare mit Arbeitseinheit/Dataset.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

**1** Der Befehl START wurde ausgegeben, als das Durchsuchen bereits in Bearbeitung war, oder der Befehl NEXT wurde ausgegeben, ohne dass vorher der Befehl START ausgegeben wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

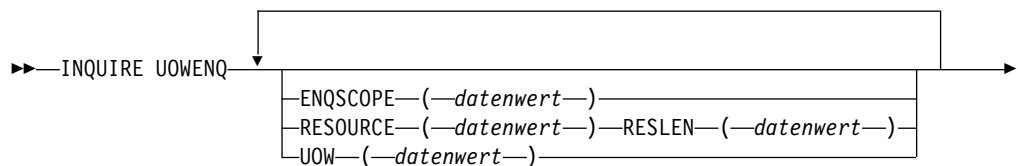
**100** Die Verwendung dieses Befehls ist nicht zulässig.

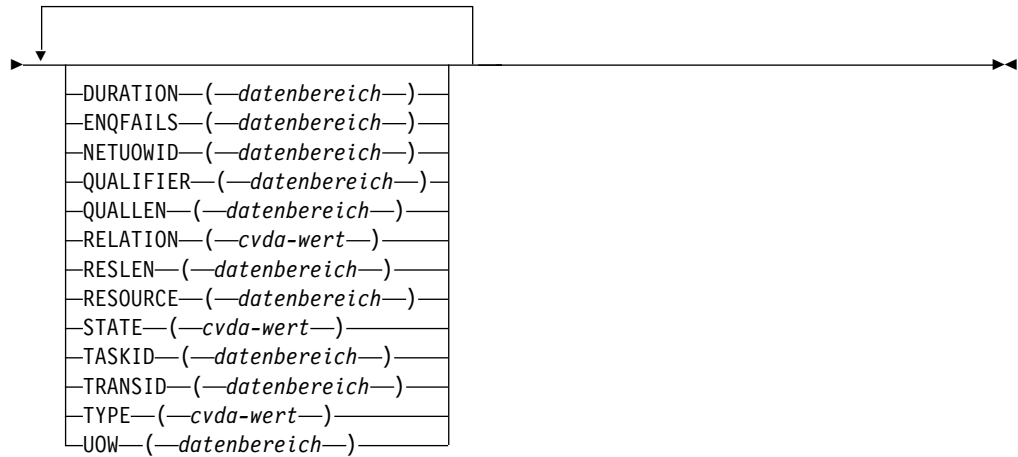
---

## INQUIRE UOWENQ

Ruft Informationen zu Enqueues ab, die von einer Arbeitseinheit gehalten bzw. erwartet werden, oder zu Arbeitseinheiten, die eine angegebene Enqueue halten bzw. auf diese warten. INQUIRE ENQ ist ein Synonym für INQUIRE UOWENQ.

### INQUIRE UOWENQ





**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, UOWNOTFOUND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE UOWENQ kann nur im Anzeigemodus verwendet werden und ruft Informationen zu Enqueues ab. CICS verwendet Enqueues, um wiederherstellbare Ressourcen wie Dateidatensätze oder Warteschlangen für die Arbeitseinheit zu sperren, die sie aktualisiert. Benutzer-Enqueues, die durch den Befehl EXEC CICS ENQ abgerufen werden, werden ebenfalls zurückgegeben.

Das Durchsuchen kann auf drei Weisen gefiltert werden:

- Geben Sie einen Wert für UOW im Befehl START an, um nur die Enqueues zurückzugeben, die von der angegebenen Arbeitseinheit (UOW) blockiert wurden bzw. auf die die UOW wartet.
- Geben Sie einen Wert für RESOURCE im Befehl START an, um nur Informationen zu Arbeitseinheiten zurückzugeben, die Eigner einer angegebenen Enqueue sind oder auf diese warten.
- Geben Sie einen Wert für ENQSCOPE im Befehl START an, um nur die Enqueues mit dem angegebenen Warteschlangenbereich (ENQSCOPE) zurückzugeben. Wenn für ENQSCOPE Leerzeichen angegeben sind, werden nur lokale Warteschlangen zurückgegeben.

Eine CICS-weite Suche erfolgt, wenn Sie keine Werte für UOW, RESOURCE oder ENQSCOPE im Befehl INQUIRE UOWENQ START angeben. Alle Enqueue-Eigner und auf Enqueue Wartende im lokalen System werden durch die Suche zurückgegeben. Sie werden unter Berücksichtigung der einzelnen Arbeitseinheit nacheinander zurückgegeben. Nachdem alle Enqueues, deren Eigner eine Arbeitseinheit ist, zurückgegeben wurden, werden die Enqueues der nächsten Arbeitseinheit im System berücksichtigt.

Der Befehl gibt nicht nur Informationen zu den Eignern der Enqueues zurück, sondern ebenso Informationen zu Arbeitseinheiten, die auf diese Enqueues warten. Dies ermöglicht Ihnen, die Deadlocks der Enqueues zwischen Tasks, die dieselben Ressourcen aktualisieren möchten, zu diagnostizieren. Das bietet eine Leistungsver-



besserung gegenüber anderen Methoden bei der Beantwortung der Frage "Welche Arbeitseinheit blockiert die Enqueue?" Diese Antwort ist wichtig, wenn Sie analysieren möchten, was die Ursache der Verzögerung ist.

Enqueues werden in der Regel im aktiven Status gehalten, wodurch andere Tasks auf die Enqueue warten dürfen. Wenn eine Arbeitseinheit, die Eigner von Enqueues ist, einen unbestätigten Fehler hat, werden Benutzer-Enqueues (ENQs) freigegeben, während CICS-Enqueues in der Regel in dem Status beibehalten werden, bis der unbestätigte Fehler behoben werden kann. Benutzer-ENQs dürfen nicht verwendet werden, um wiederherstellbare Ressourcen zu sperren, da sie nicht über einen CICS-Fehler hinweg beibehalten werden. Der Befehl `INQUIRE UOWENQ` ruft außerdem Informationen zu den beibehaltenen Enqueues ab und kann verwendet werden, um anzugeben, welche Datensätze und Warteschlangen betroffen wären, wenn die Arbeitseinheit erzwungen werden würde.

`INQUIRE UOWENQ` gibt nur Informationen zu UOWs im lokalen System zurück. Für Enqueues mit `SYSPLEX SCOPE` kann der OWNER sich auf dem lokalen System befinden, während sich einige oder alle der Wartenden an anderen Positionen befinden, oder der OWNER von Enqueue kann sich an einer anderen Position im Sysplex befinden, während einige oder alle Wartenden sich im lokalen System befinden. In diesem Fall werden nur die lokalen Wartenden zurückgegeben.

## Browsing

Mithilfe der Suchoptionen (`START`, `NEXT` und `END`) bei `INQUIRE UOWENQ`-Befehlen, können Sie alle Enqueues durchsuchen, die von einer bestimmten UOW blockiert werden, oder alle Enqueues, die sich momentan in Ihrem System befinden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt `Browsing resource definitions`.

Das Durchsuchen gibt sowohl Eigner von Enqueues als auch auf Enqueue Wartende zurück. Sie werden zurückgegeben, indem nacheinander jede UOW berücksichtigt wird, die Eigner einer Enqueue ist. Nachdem alle Enqueues, deren Eigner eine Arbeitseinheit ist, zurückgegeben wurden, werden die Enqueues der nächsten Arbeitseinheit im System berücksichtigt. Auf Enqueues Wartende werden nach der Enqueue zurückgegeben, auf die sie warten, aber vor der nächsten Enqueue, deren Eigner die aktuelle UOW ist. Beachten Sie, dass `INQUIRE UOWENQ START` keine Daten für die erste Enqueue abrufen. Auch weil die Enqueues nicht in einer definierten Reihenfolge zurückgegeben werden, können Sie keinen Startpunkt angeben.

Eine CICS-weite Suche erfolgt, wenn Sie keinen Wert für UOW im Befehl `INQUIRE UOWENQ START` angeben. Alle Enqueue-Eigner und auf Enqueue Wartende werden durch die Suche zurückgegeben. Wenn der Befehl `INQUIRE UOWENQ NEXT` das erste Mal verwendet wird, gibt er die Daten für die erste Enqueue des Eigners zurück. Diese wird mit `RELATION(OWNER)` zurückgegeben. Wenn die Enqueue über Wartende verfügt, wird dieselbe Enqueue für jeden dieser Wartenden zurückgegeben, aber dieses Mal mit `RELATION(WAITER)`. Die Felder `UOW`, `NETUOWID`, `TASKID` und `TRANSID` entsprechen jeweils diesem bestimmten Wartenden. Alle anderen Daten sollten mit denen identisch sein, die mit `RELATION(OWNER)` zurückgegeben wurden. Nachdem der letzte Wartende zurückgegeben wurde, gibt der Befehl bei seiner nächsten Ausgabe die nächste Enqueue des Eigners (falls vorhanden) zurück.

Wenn Sie einen Wert für UOW im Befehl `START` angeben, dient er als „Filter“, d. h., dass nur die Enqueues, deren Eigner dieses bestimmte UOW ist, (mit der RE-

LATION als OWNER) zurückgegeben werden. Wenn die Arbeitseinheit (UOW) auf eine Enqueue warten muss, wird dies ebenfalls zurückgegeben (aber mit der RELATION als WAITER).

Beachten Sie, dass der Status der Enqueue für die Dauer der Durchsuchung oder selbst zwischen aufeinanderfolgenden INQUIRE NEXT-Befehlen nicht gesperrt ist. Um eine konsistente Ansicht des Status zu erhalten, sollte die Task, die die Suche durchführt, die Steuerung keiner anderen Task überlassen, während die Durchsuchung in Bearbeitung ist. Wenn der Eigner der letzten Enqueue, der von der Suche zurückgegeben wird, sich zwischen aufeinanderfolgenden INQUIRE NEXT-Befehlen ändert, gibt die Suche die Enqueue erneut mit dem neuen Eigner und den neuen Wartenden zurück.

#### Hinweise:

1. Wenn viele Enqueues im System vorhanden sind, benötigt CICS möglicherweise viel Zeit, um die Suche zu verarbeiten. Wenn dies der Fall ist, denken Sie daran, das Ablaufintervall der Tasks zu erhöhen, die Durchsuchungen ausführen. (Erhöhen Sie dazu den Wert des Attributs RUNAWAY in der zugehörigen TRANSACTION-Definition).
2. Sowohl UOW-Lebensdauer- als auch Tasklebensdauer-Enqueues werden durch INQUIRE UOWENQ zurückgegeben. (Eine Erläuterung der UOW- und Tasklebensdauer-Enqueues finden Sie in der Option MAXLIFETIME des Befehls EXEC CICS ENQ.)
3. Bei einem unbestätigten Fehler werden Benutzer-Enqueues freigegeben, *es sei denn*, der Befehl EXEC CICS ENQ hat MAXLIFETIME(TASK) angegeben und es ist nicht der Synchronisationspunkt am Taskende, bei dem der Fehler aufgetreten ist.

## Optionen

### DURATION(*datenbereich*)

Gibt die abgelaufene Zeit seit dem Eintreten der Enqueue in den aktuellen Status (Eigner, Wartender oder beibehalten) als Vollwort-Binärzahl zurück.

### ENQFAILS(*datenbereich*)

Gibt für beibehaltenen Enqueues die Anzahl der fehlgeschlagenen Enqueue-Versuche für diese Ressource zurück, nachdem die Enqueue zuletzt angefordert wurde. Dies gibt an, wie viele UOWs die Antwort LOCKED erhalten haben, weil diese Enqueue im beibehaltenen Status blockiert wurde. Für aktive Enqueues gibt ENQFAILS null zurück.

Da die Option ENQFAILS angibt, wie viele UOWs wegen beibehaltenen Sperren fehlschlagen, können Sie sie verwenden, um anzuzeigen, welche verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) Engpässe verursachen.

### ENQSCOPE(*datenbereich*)

Wenn die Enqueue über einen Sysplexbereich verfügt, gibt ENQSCOPE den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, der für die Qualifizierung der sysplexweiten ENQUEUE-Anforderung verwendet wird, die von dieser CICS-Region ausgegeben wurde. Wenn über einen Regionsbereich verfügt wird, gibt ENQSCOPE Leerzeichen zurück.

Alle CICS-Systeme mit demselben Wert für ENQSCOPE nutzen denselben Namensbereich der Sysplex-Enqueue.

ENQSCOPE kann ferner für die Angabe eines Werts im Befehl START verwendet werden. Dies beschränkt INQUIRE darauf, nur Enqueues mit dem angege-

benen Bereichsnamen zurückzugeben. Wenn für ENQSCOPE Leerzeichen angegeben sind, werden nur lokale Warteschlangen zurückgegeben.

**NETUOWID(datenbereich)**

Gibt die aus 1 bis 27 Zeichen bestehende netzweite ID der Logical Unit 6.2 für die Arbeitseinheit zurück, die Eigner der Enqueue ist, für die Daten zurückgegeben werden, oder die auf diese Enqueue wartet.

**QUALIFIER(datenbereich)**

Gibt das aus 0 bis 255 Zeichen bestehende Qualifikationsmerkmal zurück, das die zu dieser Enqueue zugehörige Ressource angibt. Die Daten (falls vorhanden), die in diesem Feld zurückgegeben werden, hängen vom TYPE der Enqueue ab. Dies wird in Tabelle 39 auf Seite 627 zusammengefasst.

**QUALLEN(datenbereich)**

Gibt eine Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge der Daten im Bereich 0 bis 255 angibt, die im Feld QUALIFIER zurückgegeben werden. Wenn keine QUALIFIER-Daten auf die Ressource anwendbar sind (also für EXECQENQ, EXECENQADDR und TSQUEUE), wird der Wert null zurückgegeben.

**RELATION(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die zurückgegebenen Daten dem Eigner der Enqueue oder der Task, die auf die Enqueue wartet, zugeordnet sind. Die CVDA-Werte lauten:

**OWNER**

Die UOW, NETUOWID, TASKID und TRANSID sind die des Eigners der Enqueue.

**WAITER**

Die UOW, NETUOWID, TASKID und TRANSID sind die der auf die Enqueue Wartenden.

**RESLEN(datenbereich)**

Gibt eine Halbwort-Binärzahl zurück, die die Länge der Daten im Bereich von 1 bis 255 angibt, die im Feld RESOURCE zurückgegeben werden.

Wenn RESOURCE als Eingabe beim Befehl START verwendet wird, wird auch die Eingabe RESLEN zurückgegeben.

**RESOURCE(datenbereich)**

Gibt den aus 1 bis 255 Zeichen bestehenden Namen der Ressource zurück, die der Enqueue-Sperre zugeordnet ist. Die in diesem Feld zurückgegebenen Daten hängen vom TYPE der Enqueue ab. Dies wird in Tabelle 39 auf Seite 627 beschrieben.

RESOURCE kann ferner für die Angabe eines Werts im Befehl START verwendet werden. Dies beschränkt INQUIRE darauf, nur Informationen zu UOWs anzugeben, die Eigner der angegebenen Enqueue sind oder auf diese warten.

**STATE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status angibt, in dem die zurückgegebene Enqueue blockiert ist. Er wird mit dem Befehl INQUIRE UOWENQ NEXT zurückgegeben. Die CVDA-Werte lauten:

**ACTIVE**

Die Enqueue ist im aktiven Status blockiert.

**RETAINED**

Die Enqueue ist im beibehaltenen Status blockiert. Ihre eigene Arbeitseinheit (UOW) wurde verzögert oder befindet sich im Prozess der Verzögerung.

**TASKID(datenbereich)**

Gibt einen aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahlwert zurück, der die Nummer der Task angibt, die der Arbeitseinheit zugeordnet ist. Wenn die Arbeitseinheit verzögert ist, ist dies die Tasknummer, die der Arbeitseinheit vor ihrer Verzögerung zugeordnet war.

**TRANSID(datenbereich)**

Gibt die aus 1 bis 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion zurück, die der Arbeitseinheit zugeordnet ist. Wenn die Arbeitseinheit verzögert ist, handelt es sich um die ID der zur Arbeitseinheit vor deren Verzögerung gehörenden Transaktion.

**TYPE(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Ressource angibt, die in die Warteschlange gestellt wird. Die CVDA-Werte lauten:

**DATASET**

Die Ressource ist ein Datensatz in einer VSAM-Datei, die im nicht-RELS-Modus geöffnet wurde (oder eine von CICS-verwaltete Datentabelle). RESOURCE enthält den Namen des Datasets und QUALIFIER enthält die Satzkenntung. Beachten Sie, dass CICS keine Enqueues in Nicht-RLS-Datasets, die im RLS-Modus geöffnet wurden, sperrt. In diesem Fall übernimmt VSAM die Sperrung.

**EXECENQ**

Die Ressource ist einer EXEC CICS ENQ-Anforderung zugeordnet. RESOURCE enthält das Enqueue-Argument, das in der Anforderung übergeben wurde.

**EXECENQADDR**

Die Ressource ist einer EXEC CICS ENQ-Anforderung zugeordnet. RESOURCE enthält das Adressen-Enqueue-Argument, das in der Anforderung übergeben wurde (also wurde der Parameter LENGTH in der Anforderung ausgelassen).

**FILE** Die Ressource ist ein Datensatz in einer BDAM-Datei oder eine benutzerverwaltete Datentabelle. RESOURCE enthält den Namen der Datei und QUALIFIER enthält die Datensatz-ID.

Wenn die Datei eine BDAM-Datei ist, dann wird der Datensatz-ID die BDAM-Block-ID als Präfix vorangestellt. Beachten Sie, dass ein Abschneiden erfolgt, wenn diese Kombination 255 Zeichen überschreitet.

**TDQUEUE**

Die Ressource ist eine logisch wiederherstellbare Warteschlange mit transienten Daten. RESOURCE enthält den Namen der Warteschlange. QUALIFIER enthält entweder die Zeichenfolge „FROMQ“ oder „TOQ“, die angibt, ob eine Eingabe- oder eine Ausgabesperre für diese Warteschlange blockiert wird.

Beachten Sie, dass die Definition des Attributs WAITACTION in der TDQUEUE-Ressourcendefinition bestimmt, was mit den TDQUEUE-Enqueues bei einem unbestätigten Fehler geschieht. Informationen zum Definieren des Attributs WAITACTION finden Sie unter TDQUEUE attributes.

Eine READQ TD-Anforderung fordert die „FROMQ“-Sperre an, wobei eine WRITEQ TD-Anforderung die „TOQ“-Sperre anfordert, die der Warteschlange zugeordnet ist. Eine DELETEQ TD-Anforderung fordert sowohl die „TOQ“- als auch die „FROMQ“-Sperre an.

## TSQUEUE

Die Ressource ist ein wiederherstellbare, temporäre Speicherwarteschlange. RESOURCE enthält den Namen der Warteschlange.

Im Gegensatz zu anderen Komponenten, sind Enqueues, die wiederherstellbaren, temporären Speicherwarteschlangen zugeordnet sind, ausschließlich von der beibehaltenen Art und ihr Eigner ist die Arbeitseinheit (UOW), die in Folge eines unbestätigten Fehlers verzögert wurde. Die temporäre Speicherkomponente verwendet ihren eigenen Mechanismus zum Sperren von Warteschlangen in momentan ausgeführten Arbeitseinheiten.

Die Daten, die in den Feldern RESOURCE und QUALIFIER zurückgegeben werden, hängen von dem TYPE der Ressource ab. Dies wird in Tabelle 39 dargestellt.

*Tabelle 39. Daten, die in RESOURCE und QUALIFIER zurückgegeben werden*

TYPE	RESOURCE	QUALIFIER
DATASET	Datasetname	Datensatz-ID
EXECENQ	EXEC-Enqueue-Argument	Keine
EXECENQADDR	Adresse des EXEC-Enqueue-Arguments	Keine
FILE	Dateiname	Datensatz-ID
TDQUEUE	TD-Warteschlangenname	FROMQ oder TOQ
TSQUEUE	TS-Warteschlangenname	Keine

## UOW(datenbereich)

Gibt die aus 16 Byte bestehende lokale ID der Arbeitseinheit an, die Eigner der Enqueue ist, für die die Daten zurückgegeben wurden, oder die auf sie wartet. Die letzten 8 Byte sind immer null (X'00').

Das Feld UOW kann auch verwendet werden, um einen Wert im Befehl START zur Verfügung zu stellen. Dies beschränkt INQUIRE darauf, nur die Enqueues zurückzugeben, die von der angegebenen Arbeitseinheit blockiert werden oder auf die die Arbeitseinheit wartet.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

2 Alle Enqueues wurden abgerufen.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

1 Für INQUIRE UOWENQ START bedeutet das, dass das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung ist. Für INQUIRE UOWENQ NEXT und INQUIRE UOWENQ END bedeutet das, dass der Befehl INQUIRE UOWENQ START noch nicht ausgegeben wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Die Verwendung dieses Befehls ist nicht zulässig.

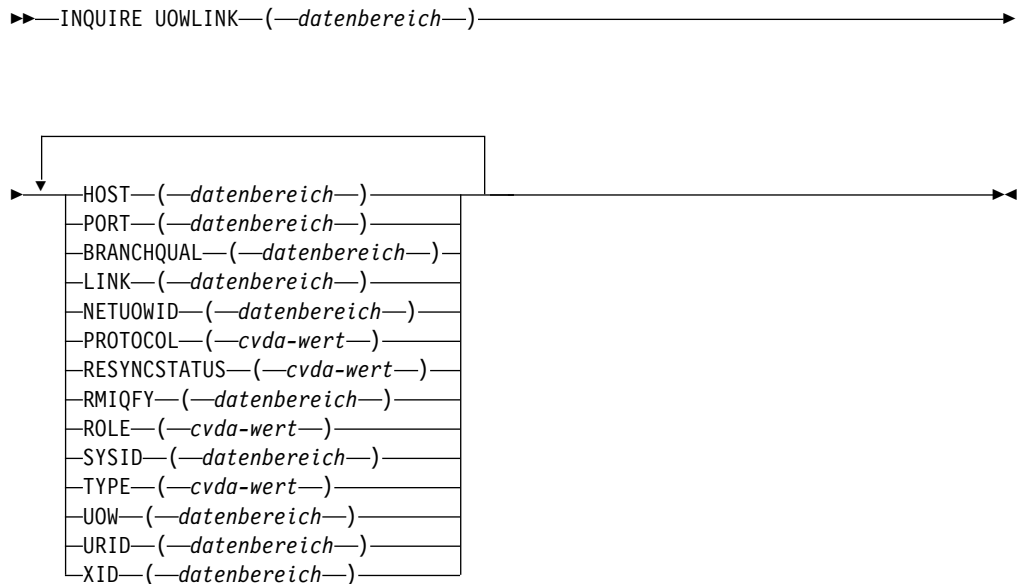
### UOWNOTFOUND

RESP2-Werte:

## INQUIRE UOWLINK

Ruft Informationen zu einer Verbindung ab, die an einer Arbeitseinheit beteiligt ist.

### INQUIRE UOWLINK



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, UOWLNOTFOUND, UOWNOT-  
FOUND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl INQUIRE UOWLINK ruft Informationen zu einer Verbindung ab, die an einer Arbeitseinheit beteiligt ist. Die Verbindung kann zu einem fernen System, zu einem taskbezogenen Benutzerexit oder zu einem CFDT-Server bestehen.

Wenn die Verbindung zu einem fernen System besteht, gibt INQUIRE UOWLINK den Netznamen der Verbindung, seine System-ID und eine Angabe dazu, ob es sich um den Koordinator oder einen untergeordneten Benutzer handelt, zurück. Wenn es sich um einen taskbezogenen Benutzerexit handelt, gibt INQUIRE UOWLINK den Eintragsnamen des Exits und das Qualifikationsmerkmal zurück. Wenn es sich um einen CFDT-Server handelt, gibt INQUIRE UOWLINK den Poolnamen zurück.

### Browsing

Sie können alle Arbeitseinheitenlinks durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den INQUIRE UOWLINK-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

Das Anzeigeformat des Befehls gibt den Status aller Arbeitseinheitenlinks für die Verbindungen zurück, die *direkt* mit dem CICS-System verbunden sind, von dem der Befehl ausgegeben wurde. Es wird angegeben, welche Verbindungen nicht verfügbar sind oder einen Kaltstart initialisiert haben.

Der Befehl INQUIRE UOWLINK START positioniert einen internen Verweis auf den ersten Arbeitseinheitenlink in der Tabelle des CICS-Wiederherstellungsmanagers. Sie ruft keine Daten für das erste Element ab und erlaubt Ihnen nicht, einen Startpunkt anzugeben.

Wenn der Befehl INQUIRE UOWLINK NEXT das erste Mal verwendet wird, gibt er Informationen zum ersten Arbeitseinheitenlink zurück. Jedes Mal, wenn der Befehl erneut verwendet wird, ruft er die ID und den Wert für STATE des nächsten Arbeitseinheitenlinks ab, falls ein solcher vorhanden ist. Sie können die Arbeitseinheitenlinks filtern, indem Sie einen Wert im Feld UOW angeben.

Die Suche garantiert, dass Daten für jeden Arbeitseinheitenlink, die vor dem ersten INQUIRE NEXT vorhanden waren und nach dem letzten INQUIRE NEXT noch immer vorhanden sind, bei genau einem Aufruf von INQUIRE NEXT zurückgegeben werden.

## Optionen

### **BRANCHQUAL**(*datenbereich*)

Gibt das aus 64 Zeichen bestehenden Verzweigungsqualifikationsmerkmal der XA-Transaktions-ID zurück, falls diese vorhanden ist.

### **HOST**(*datenbereich*)

Gibt den TCP/IP-Hostnamen für TYPE mit dem Wert IPIC oder eine Zeichenfolge mit der TCP/IP-Adresse in der hexadezimalen Schreibweise mit Doppelpunkten als Trennzeichen oder mit Punkten als Trennzeichen zurück, die verwendet wird, um auf den Teilnehmer an der OTS-Transaktion zu verweisen. Dieser Name ist für die Ermittlung des Teilnehmers insbesondere beim Auftreten von Problemen hilfreich. HOST ist ein Datenbereich mit 255 Zeichen. Zeichenfolgen, die kleiner als 255 Zeichen sind, werden mit Leerzeichen aufgefüllt.

Für andere Werte von TYPE gibt HOST Leerzeichen zurück.

### **LINK**(*datenbereich*)

Der zurückgegebene Wert hängt vom TYPE der Verbindung ab, der zurückgegeben wird.

**RMI** Der Eintragsname des taskbezogenen Benutzerexits.

### **CFTABLE**

Der aus 8 Zeichen bestehende Namen des Coupling-Facility-Datentabellenpools.

### **IPCONN**

Die aus 8 Zeichen bestehende APPLID des fernen Systems.

### **JVMSERVER**

Der Name von JVMSERVER, der die Transaktion initiiert hat, zu der dieser UOWLINK gehört.

### **NETUOWID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 1 bis 27 Zeichen bestehende netzweite ID der Logical Unit 6.2 der Arbeitseinheit (UOW) zurück, für die die Daten zurückgegeben werden.

**PORT**(*datenbereich*)

Wenn für TYPE der Wert IPIC lautet, wird die TCP/IP-Portnummer zurückgegeben, an der das Partnersystem empfangsbereit war, als die Verbindung angefordert wurde. Port ist eine Zahl im Bereich von 1 bis 65535 und wird für andere TYPE-Werte null sein.

**PROTOCOL**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der das Kommunikationsprotokoll angibt, das von der Verbindung verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**APPC** Advanced Program to Program Communication.

**IRC** Kommunikation zwischen Regionen (Interregion Communication). Diese Verbindung ist eine MRO-Verbindung.

**LU61** LU-Typ 6.1 (LUTYPE 6.1).

**IPIC** IP-Interkonnektivität. Dieser Verbindungstyp wird mit einer IPCONN-Ressource erstellt.

**NOTAPPLIC**

Diese Verbindung weist den Typ CFTABLE oder RMI auf.

**OTS** Eine OTS-Verbindung, die die globale Transaktions-ID (GTRID) der XID für JTA enthält.

**RRMS**

Die Arbeitseinheit (UOW) wird von RRS/MVS koordiniert.

**RESYNCSSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Resynchronisationsstatus der Verbindung angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**COLD** Ein Kaltstart der Verbindung wurde vom Partnersystem ausgeführt. Der Partner kann keine unbestätigbaren Bedingungen für dieses System mehr koordinieren und auch dieses System kann keine Entscheidungen an den Partner weiterleiten, die für ihn gedacht sind.

**NOTAPPLIC**

Die Verbindung wurde nicht mit Wiederherstellungsprotokollen erstellt. Es kann sich um eine RMI-, eine APPC-Einzelsitzungs- oder eine APPC-Verbindung mit Synchronisationsebene 1, einen IPCONN- oder einen CFDT-Server handeln.

**OK** Die Verbindung funktioniert ordnungsgemäß. Wenn das Partnersystem fehlgeschlagen ist, wurde der Partner erneut gestartet und die Verbindung kann die zugehörige Arbeitseinheit resynchronisieren.

**STARTING**

Die Verbindung wird angefordert, aber der Austausch der Protokollnamen ist noch nicht abgeschlossen.

**UNAVAILABLE**

Die Verbindung ist momentan nicht angefordert.

**UNCONNECTED**

Keine zugehörige Verbindung.

**RMIQFY**(*datenbereich*)

Gibt für TYPE mit dem Wert RMI das aus 8 Zeichen bestehende Qualitätsmerkmal des taskbezogenen Benutzerexits zurück. Wenn TYPE den Wert CONNECTION, IPCONN, CFTABLE oder RMIQFY aufweist, werden Leerzeichen zurückgegeben.



**ROLE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Rolle der Verbindung angibt. Die CV-DA-Werte lauten:

**COORDINATOR**

Die Verbindung besteht zu einem Synchronisationspunktkoordinator für die Arbeitseinheit.

**SUBORDINATE**

Diese Verbindung besteht zu einem untergeordneten Benutzer des Synchronisationspunkts der Arbeitseinheit.

**UNKNOWN**

Die Synchronisationspunktrolle dieser Verbindung kann nicht ermittelt werden.

**SYSID**(*datenbereich*)

Gibt für TYPE mit dem Wert CONNECTION die aus 4 Zeichen bestehende SYSID der Verbindung zurück. Wenn die Verbindung gelöscht wurde oder wenn der Typ RMS, CFTABLE oder IPCONN lautet oder wenn die Option PROTOCOL den Wert RRMS zurückgibt, dann gibt SYSID Leerzeichen zurück.

**TYPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Verbindung angibt. Die CV-DA-Werte lauten wie folgt:

**CFTABLE**

Eine Verbindung zu einem CFDT-Server.

**CONNECTION**

Eine Verbindung, die in einer CONNECTION-Ressourcendefinition definiert ist.

**IPCONN**

Eine Verbindung, die in einer IPCONN-Ressourcendefinition definiert ist.

**JVMSERVER**

Eine Verbindung zu einem Liberty-JVM-Server.

**RMI**

Eine Verbindung zu einem externen Ressourcenmanager unter Verwendung der Ressourcenmanagerschnittstelle (Resource Manager Interface, RMI).

**UOW**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 16 Byte bestehende lokale ID der Arbeitseinheit zurück, für die Linkdaten zurückgegeben werden. Die letzten acht Byte sind immer null (X'00').

**UOWLINK**(*datenbereich*)

Gibt ein aus 4 Byte bestehendes Token an, das den Arbeitseinheitenlink angibt, für den Daten zurückgegeben werden.

**URID**(*datenbereich*)

Wenn das Feld PROTOCOL den Wert RRMS zurückgibt, gibt diese Option eine aus 32 Byte bestehende hexadezimale Darstellung der ID der RRMS-Arbeitseinheit mit Wiederherstellung zurück. Für andere Werte von PROTOCOL einschließlich OTS gibt URID Leerzeichen zurück.

**XID**(*datenbereich*)

Gibt die aus 64 Zeichen bestehende globale Transaktions-ID der XA-Transaktions-ID zurück, falls diese vorhanden ist.

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte:

- 2 Alle autorisierten Ressourcendefinitionen wurden abgerufen.

### ILLOGIC

RESP2-Werte:

- 1 Für INQUIRE UOWLINK START bedeutet das, dass das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung ist. Für INQUIRE UOWLINK NEXT und INQUIRE UOWLINK END bedeutet das, dass der Befehl INQUIRE UOWLINK START noch nicht ausgegeben wurde.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Die Verwendung dieses Befehls ist nicht zulässig.

### UOWLNOTFOUND

RESP2-Werte:

- 1 Der genannte Arbeitseinheitenlink kann nicht gefunden werden.

### UOWNOTFOUND

RESP2-Werte:

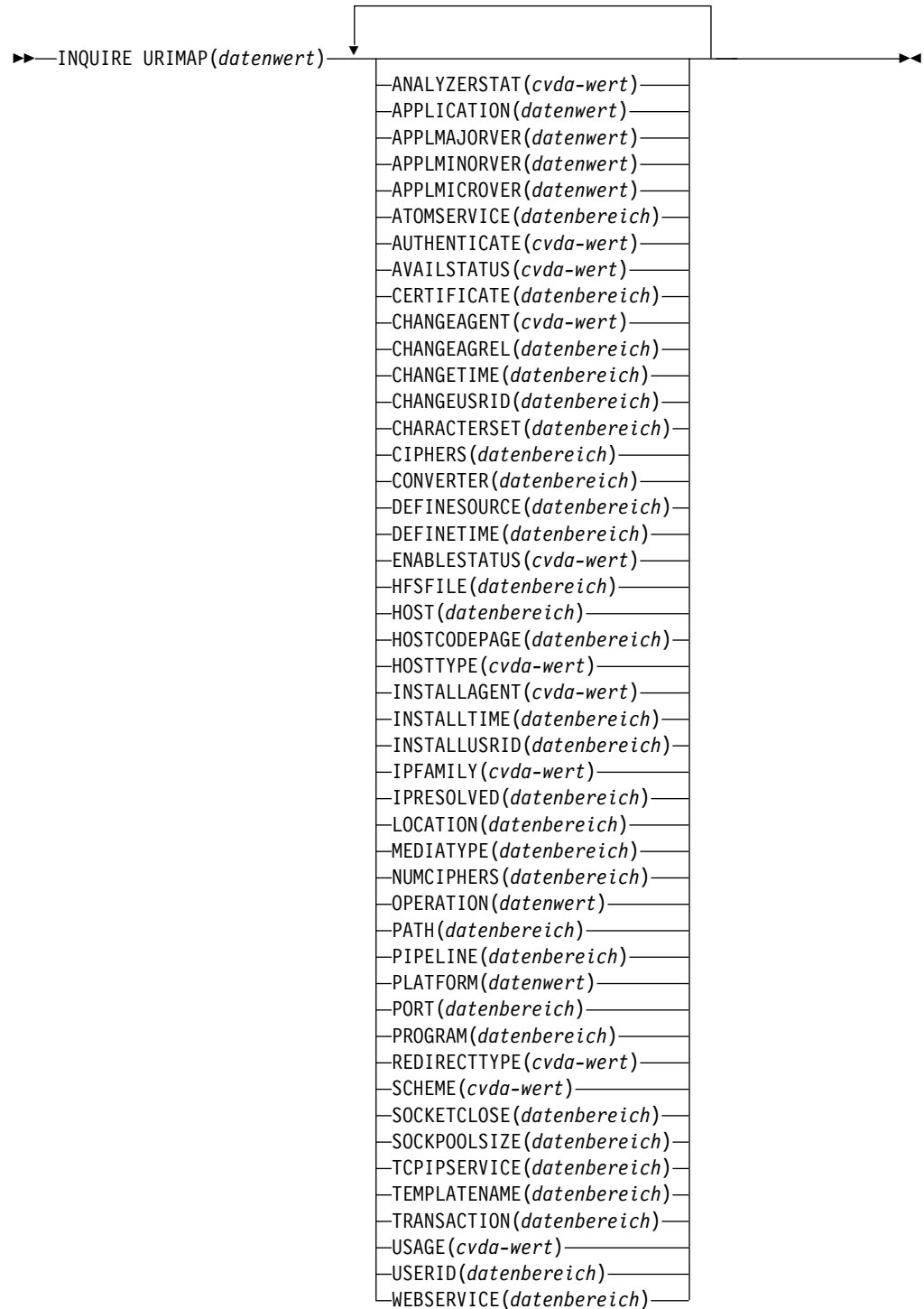
- 1 Die genannte Arbeitseinheit kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE URIMAP

Ruft Informationen zu URIMAP-Ressourcen in einer CICS-Region ab.

### INQUIRE URIMAP



**Bedingungen:** END, ILLOGIC, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Browsing

Sie können auch alle URIMAP-Definitionen, die in der Region installiert sind, mit Hilfe der Suchoptionen (START, NEXT und END) mit den **INQUIRE URIMAP**-Befehlen

durchsuchen. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmbedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt *Browsing resource definitions*.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGEGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

## Optionen

### **ANALYZERSTAT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Analyseprogramm mit der TCPIPService-Definition ausgeführt werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ANALYZER**

Das Analyseprogramm muss ausgeführt werden.

#### **NOANALYZER**

Das Analyseprogramm soll nicht ausgeführt werden.

Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER). Für alle anderen Verwendungstypen wird NO erzwungen.

### **APPLICATION(*datenwert*)**

Gibt einen aus 64 Zeichen bestehenden Bereich zurück, der den Namen der Anwendung enthält, für die diese URIMAP-Ressource als Anwendungseintragungspunkt deklariert ist. Wenn die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLICATION Leerzeichen zurück.

### **APPLMAJORVER(*datenwert*)**

Gibt die Hauptversionsnummer der Anwendung, für die diese URIMAP-Ressource als Anwendungseintragungspunkt deklariert ist, in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMAJORVER -1 zurück.

### **APPLMINORVER(*datenwert*)**

Gibt die Nebenversionsnummer der Anwendung, für die diese URIMAP-Ressource als Anwendungseintragungspunkt deklariert ist, in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMINORVER -1 zurück.

### **APPLMICROVER(*datenwert*)**

Gibt die Mikroversionsnummer der Anwendung, für die diese URIMAP-Ressource als Anwendungseintragungspunkt deklariert ist, in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt APPLMICROVER -1 zurück.

### **ATOMSERVICE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer ATOMSERVICE-Ressourcendefinition für ein Atom-Feed zurück. Die ATOMSERVICE-Ressourcendefinition definiert ein Atom-Service-, Feed-, Zusammenstellungs- oder Katego-

riedokument und gibt die Atom-Konfigurationsdatei, die CICS-Ressource oder das Anwendungsprogramm sowie eine XML-Bindung an, die verwendet werden, um die Daten für den Feed bereitzustellen. Dieses Attribut gilt für USAGE(ATOM).

**AUTHENTICATE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob einem Web-Service-Provider Authentifizierungsdaten bereitgestellt werden müssen. Dieses Attribut gilt für USAGE(CLIENT). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**BASICAUTH**

Der Web-Service-Provider erfordert die HTTP-Basisauthentifizierung. Sie können Berechtigungsnachweise für Anforderer von Web-Services (eine Benutzer-ID und ein Kennwort) für den globalen Benutzerexit XWBAUTH bereitstellen, der die Berechtigungsnachweise an den Web-Service-Provider sendet, falls dieser aktiviert ist.

**NOAUTHENTIC**

Der Web-Service-Provider erfordert keine Authentifizierung.

**AVAILSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt den Verfügbarkeitsstatus der URIMAP-Ressource als einen Anwendungseintragungspunkt für eine Anwendung zurück, die auf einer Plattform bereitgestellt wird.

**AVAILABLE**

Die URIMAP-Ressource wird als Anwendungseintragungspunkt deklariert und der Anwendungseintragungspunkt steuert dessen Verfügbarkeit und ist selbst verfügbar, sodass die URIMAP-Ressource für Aufrufende verfügbar ist.

**UNAVAILABLE**

Die URIMAP-Ressource wird als Anwendungseintragungspunkt deklariert, aber der Anwendungseintragungspunkt, der diese Verfügbarkeit steuert, ist nicht verfügbar, sodass die URIMAP-Ressource für Aufrufende nicht verfügbar ist.

**NONE**

Die URIMAP-Ressource ist für Aufrufende verfügbar. Entweder wird die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt deklariert oder sie wird als Anwendungseintragungspunkt deklariert, der jedoch inaktiviert ist oder nicht die Verfügbarkeit der URIMAP-Ressource steuert.

**CERTIFICATE(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 32 Zeichen zurück, der die Bezeichnung des Zertifikats enthält, das als SSL-Clientzertifikat für die HTTP-Anforderung durch CICS als ein HTTP-Client verwendet wird. Dieses Attribut gilt für USAGE(CLIENT).

**CHANGEAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

**CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

**CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

**DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

**DYNAMIC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen PIPELINE-Scan geändert.

**SYSTEM**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch ein CICS- oder CICSplex-System geändert.

**CHANGEAGREL(datenbereich)**

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

**CHANGETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CHARACTERSET(datenbereich)**

Gibt einen aus 40 Zeichen bestehenden Datenbereich mit dem Namen des Zeichensatzes zurück, der für die statische Antwort verwendet werden soll. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER).

**CIPHERS(datenbereich)**

Gibt entweder einen Bereich mit 56 Zeichen zurück, der die Liste der Cipher-Suites enthält, die während eines SSL-Handshakes für die Verhandlung mit Clients verwendet wird, oder den Namen der Spezifikationsdatei der SSL-Cipher-Suite, die eine z/OS UNIX-Datei im Unterverzeichnis security/ciphers des Verzeichnisses ist, das durch den Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** angegeben wird. Weitere Informationen finden Sie unter Cipher suites and cipher suite specification files. Die Liste der Cipher-Suites wird verwendet, um SSL-Verbindungen zu vereinbaren. Dieses Attribut gilt für USAGE(CLIENT).

**CONVERTER(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines Konvertierungsprogramms zurück, das die Konvertierung oder anderweitige Verarbeitung für CICS als ein HTTP-Server ausführt. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER).

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status dieser URIMAP-Definition angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ENABLED**

Die URIMAP-Definition ist aktiviert.

**DISABLED**

Die URIMAP-Definition ist inaktiviert. Eine URIMAP-Definition mit diesem Status kann gelöscht werden.

**DISABLEDHOST**

Die URIMAP-Definition ist nicht verfügbar, weil der virtuelle Host, deren Teil sie ist, inaktiviert wurde. Verwenden Sie den Befehl **SET HOST**, um alle URIMAP-Definitionen, die den virtuellen Host bilden, wieder zu aktivieren. Eine URIMAP-Definition mit diesem Status kann nicht gelöscht werden.

**HFSFILE(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 255 Zeichen zurück, der den vollständig qualifizierten (absoluten) oder relativen Namen einer z/OS UNIX System Services-Datei enthält, die eine statische Antwort bildet. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER).

**HOST(*datenbereich*)**

Gibt einen aus 116 Zeichen bestehenden Hostnamen oder seine IPv4- oder IPv6-Adresse zurück. Die Option **HOST** kann ein Zeichenhostname, eine IPv4-Adresse oder eine IPv6-Adresse sein. **HOST** wird in der Ressourcendefinition angegeben. **HOST** zeigt alle IPv4-Adressen unabhängig vom Typ des verwendeten Adressformats als native IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen an. Beispiel: 1.2.3.4. Sie können IPv4- und IPv6-Adressen in einer Reihe akzeptabler Formate angeben. Weitere Informationen zu Adressformaten finden Sie unter IP addresses.

Für USAGE(CLIENT) wird die Portnummer in der Option **HOST** angezeigt, wenn **HOST** eine native IPv4-Adresse oder einen Hostnamen enthält. Wenn Sie jedoch einen Hostnamen angeben, der länger als 110 Zeichen ist, werden keine Informationen zum Port in der Option **HOST** angezeigt. Diese Regel gilt auch, wenn Sie eine IPv4-Adresse im IPv6-Format angeben. Verwenden Sie die Option **PORT**, um die Portnummer anzuzeigen.

**HOSTCODEPAGE(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 10 Zeichen zurück, der den aus 1 bis 10 Zeichen bestehenden Namen der IBM-Codepage (EBCDIC) anzeigt, in der das Textdokument codiert ist, das die statische Antwort bildet. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER).

**HOSTTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt das Adressformat der **HOST**-Option zurück. **HOSTTYPE** wird von CICS definiert, wenn URIMAP installiert ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**HOSTNAME**

Die Option **HOST** enthält einen Zeichenhostnamen. Die IP-Adresse, die dem Hostnamen entspricht, wird auf dem Domänennamensserver gesucht.

**IPV4** Die Adresse wird als IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen angegeben.

**IPV6** Die Adresse wird als IPv6-Adresse mit durch Doppelpunkt getrennten Hexadezimalzeichen angegeben.

**NOTAPPLIC**

Eine falsche Hostadresse wurde zurückgegeben (HOST=0.0.0.0 oder HOST=\*) oder die Option HOSTTYPE wird mit URIMAP(ATOM), URIMAP(JVMSEVER), URIMAP(PIPELINE) oder URIMAP(SERVER) verwendet.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde mithilfe eines PIPELINE-Scans installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**IPFAMILY(*cvda*)**

Gibt das Adressformat der Option IPRESOLVED zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**IPV4** Die Adresse wird als IPv4-Adresse in der Schreibweise mit Trennzeichen angegeben.

**IPV6** Die Adresse wird als IPv6-Adresse mit durch Doppelpunkt getrennten Hexadezimalzeichen angegeben.

**UNKNOWN**

IPRESOLVED wird noch nicht verwendet oder die Adresse kann nicht aufgelöst werden. UNKNOWN ist der Standard, wenn IPRESOLVED den Wert 0.0.0.0 aufweist oder wenn die Option IPFAMILY mit USAGE(ATOM), USAGE(JVMSEVER), USAGE(PIPELINE) oder USAGE(SERVER) verwendet wird.

**IPRESOLVED(*datenbereich*)**

Gibt ein aus 39 Zeichen bestehendes Feld zurück, das die IPv4-Adresse oder IPv6-Adresse der Option HOST angibt. Dieses Attribut gilt für alle Typen außer für USAGE(SERVER) und USAGE(JVMSEVER). Wenn URIMAP installiert ist, aber noch nicht verwendet wurde, um eine Verbindung herzustellen, oder wenn die Adresse nicht aufgelöst werden kann, wird der Standardwert 0.0.0.0



zurückgegeben. Wenn die URIMAP eine Verbindung herstellt, zeigt IPRESOLVED die aufgelöste IP-Adresse an, die von der Ressource für die Verbindung verwendet wurde. IPRESOLVED wird auf 0.0.0.0 zurückgesetzt, wenn die Ressource inaktiviert wird. Der Inhalt von IPRESOLVED ist nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach Systemabsturz nicht wiederherstellbar.

**LOCATION(datenbereich)**

Gibt einen Bereich mit 255 Zeichen zurück, der eine URL enthält, zu der die übereinstimmenden HTTP-Anforderungen von den Web-Clients umgeleitet werden. Die Umleitung wird durch die Einstellung aktiviert, die in der Option REDIRECTTYPE angegeben ist. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER), USAGE(PIPELINE) oder USAGE(ATOM).

**MEDIATYPE(datenbereich)**

Gibt einen aus 56 Zeichen bestehenden Datenbereich zurück, der eine Beschreibung des Dateninhalts der statischen Antwort enthält. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER).

**NUMCIPHERS(datenbereich)**

Gibt eine Halbwort-Binärzahl mit der Anzahl der Chiffrierwerte in der Liste CIPHERS zurück. Wenn CIPHERS einen Dateinamen enthält, enthält dieses Feld Nullen. Die Chiffrierwerte werden verwendet, um Verschlüsselungsebenen als Teil des SSL-Handshakes auszuhandeln. Dieses Attribut gilt für USAGE(CLIENT).

**OPERATION(datenwert)**

Gibt einen Bereich mit 64 Zeichen zurück, der den Operationsnamen der Anwendung enthält, für die diese URIMAP-Ressource als Anwendungseintragungspunkt deklariert ist. Wenn die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt OPERATION Leerzeichen zurück.

**PATH(datenbereich)**

Gibt einen Datenbereich mit 255 Zeichen zurück, der die Pfadkomponenten der URL enthält, für die die URIMAP-Definition gilt. Zum Beispiel: software/http/cics/index.html. Dieses Attribut gilt für jeden Verwendungstyp.

**PIPELINE(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PIPELINE-Ressourcendefinition für den Web-Service zurück. Die PIPELINE-Ressourcendefinition bietet Informationen zu den Nachrichtenbehandlungsroutinen, die die Serviceanforderung vom Client bearbeiten. Dieses Attribut gilt für USAGE(PIPELINE).

**PLATFORM(datenwert)**

Gibt einen Bereich mit 64 Zeichen zurück, der den Plattformnamen der Anwendung enthält, für die diese URIMAP-Ressource als Anwendungseintragungspunkt deklariert ist. Wenn die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseintragungspunkt definiert ist, gibt PLATFORM Leerzeichen zurück.

**PORT(datenbereich)**

Gibt eine Vollwort-Binärzahl im Bereich von 1 bis 65535 zurück, der den Portnummernwert der Verbindung zum Server enthält.

Für USAGE(CLIENT) zeigt die Option PORT die für die Clientverbindung verwendete Portnummer an. Die Portnummer wird auch in der Option HOST angezeigt, wenn HOST eine native IPv4-Adresse oder einen Hostnamen enthält. Für USAGE(CLIENT) enthält das Attribut PORT immer die Portnummer, die für die Kommunikation verwendet wird. Dies ist auch dann der Fall, wenn PORT(NO) nicht zum Zeitpunkt der Definition in der URIMAP angegeben wird. PORT wird in der Ressourcendefinition angegeben.

Für USAGE(JVMSEVER) zeigt die Option PORT die Portnummer an, die für den Empfang von Anforderungen zum Zugriff auf eine Anwendung verwendet wird, die auf einem Liberty-Profilserver ausgeführt wird.

Für USAGE(ATOM), USAGE(SERVER) oder USAGE(PIPELINE) wird für die Option PORT der Wert PORT(NO) festgelegt.

**PROGRAM(*datenbereich*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Anwendungsprogramms an, das eine anwendungsgenerierte Antwort auf die HTTP-Anforderung erstellt. Die Option gilt für USAGE(SERVER).

**REDIRECTTYPE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der Umleitung für Anforderungen angibt, die mit dieser URIMAP-Definition übereinstimmen. Die URL für die Umleitung wird durch die Option LOCATION angegeben. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER), USAGE(PIPELINE) oder USAGE(ATOM). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NONE**

Anforderungen werden nicht umgeleitet. Alle URLs, die durch die Option LOCATION angegeben werden, werden ignoriert.

**TEMPORARY**

Anforderungen werden auf temporärer Basis umgeleitet. Der für die Antwort verwendete Statuscode lautet 302 (Gefunden).

**PERMANENT**

Anforderungen werden permanent umgeleitet. Der für die Antwort verwendete Statuscode lautet 301 (Permanent verschoben).

**SCHEME(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der die Schemakomponente des URI angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**HTTP** HTTP ohne SSL.

**HTTPS**

HTTP mit SSL.

Dieses Attribut gilt für jeden Verwendungstyp.

**SOCKETCLOSE(*datenbereich*)**

Gibt die maximale Zeitdauer, die CICS eine Client-HTTP-Verbindung zur Wiederverwendung geöffnet hält, nachdem die CICS-Anwendung ihre Verwendung beendet hat, in Sekunden in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Wenn der Wert 0 lautet, hält CICS die Verbindungen nicht zur Wiederverwendung geöffnet. Dieses Attribut gilt für USAGE(CLIENT). Für andere Verwendungstypen gibt CICS einen Nullwert (-1) zurück.

**SOCKPOOLSIZE(*datenbereich*)**

Gibt die Anzahl der Client-HTTP-Verbindungen, die CICS momentan in einem Pool im Ruhezustand fixiert, als Vollwort-Binärzahl zurück. Die Verbindungen können von jeder CICS-Anwendung wiederverwendet werden, die als Web-Client eine Verbindung zu demselben Host und Port herstellt. Dieses Attribut gilt für USAGE(CLIENT). Für andere Verwendungstypen gibt CICS einen Nullwert (-1) zurück.

**TCPIPSERVICE(*datenbereich*)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPSERVICE-Definition zurück, die einen eingehenden Port angibt, auf den diese URIMAP-Definition verweist. Wenn dieser Port nicht angegeben ist, gilt die URIMAP-Definition

für eine Anforderung an einem beliebigen eingehenden Port. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER), USAGE(PIPELINE) oder USAGE(ATOM).

**TEMPLATENAME(*datenbereich*)**

Gibt einen Datenbereich mit 48 Zeichen zurück, der den Namen einer CICS-Dokumentvorlage enthält, die verwendet wird, um eine statische Antwort zu erstellen. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER).

**TRANSACTION(*datenbereich*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Aliastransaktion zurück, um die Benutzeranwendung auszuführen, die eine Antwort auf die HTTP-Anforderung erstellt. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER), USAGE(PIPELINE), USAGE(ATOM) oder USAGE(JVMSEVER).

**URIMAP(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer URIMAP-Definition zurück.

**USAGE(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Zweck dieser URIMAP-Definition angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**SERVER**

Eine URIMAP-Ressource für CICS als HTTP-Server. Dieser Typ von URIMAP-Ressource stimmt mit der URL einer eingehenden HTTP-Anforderung von einem Web-Client an CICS-Ressourcen überein. Es kann eine anwendungsgenerierte Antwort oder eine statische Antwort bereitgestellt werden.

**CLIENT**

Eine URIMAP-Ressource für CICS als HTTP-Client. Dieser Typ von URIMAP-Ressource wird verwendet, wenn CICS eine Clientanforderung für eine HTTP-Ressource auf einem Server stellt.

**PIPELINE**

Eine URIMAP-Ressource für einen Web-Service. Dieser Typ von URIMAP-Ressource gibt die Verarbeitung an, die für eine Anforderung ausgeführt werden muss, bei der ein Client einen Web-Service in CICS aufruft..

**ATOM**

Eine URIMAP-Ressource für einen Atom-Feed. Dieser Typ von URIMAP-Ressource wird für eine eingehende Anforderung für Daten verwendet, die CICS als Atom-Feed zur Verfügung stellt. Die URIMAP-Ressource ordnet den Anforderungs-URI zu einer ATOMSERVICE-Ressourcendefinition zu, die ein Atom-Dokument definiert.

**JVMSEVER**

Eine URIMAP für einen JVM-Server. Dieser Typ von URIMAP-Ressource ordnet eine eingehende Anforderung für eine Java-Webanwendung zu, die unter einer CICS-Transaktion ausgeführt wird, die über die entsprechende Sicherheit verfügt.

**USERID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, unter der die Aliastransaktion angehängt ist. Dieses Attribut gilt für USAGE(SERVER), USAGE(PIPELINE), USAGE(JVMSEVER) oder USAGE(ATOM).

**WEBSERVICE(*datenbereich*)**

Gibt den Namen eines Web-Service zurück. Dieser Name kann der aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Name einer WEBSERVICE-Ressourcendefinition oder ein aus bis zu 32 Zeichen bestehender Name sein, der den Web-Service darstellt,

der vom Assistenten für CICS-Web-Services generiert wurde. Dieses Attribut definiert Aspekte der Laufzeitumgebung für ein CICS-Anwendungsprogramm, das in einer Web-Serviceeinstellung bereitgestellt wird. Dieses Attribut gilt für USAGE(PIPELINE).

## Bedingungen

### END

RESP2-Werte sind:

- 2 Es gibt keine weiteren Ressourcendefinitionen dieses Typs.

### ILLOGIC

RESP2-Werte sind:

- 1 Sie haben den Befehl START ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps bereits in Bearbeitung war, oder Sie haben den Befehl NEXT oder END ausgegeben, als das Durchsuchen dieses Ressourcentyps nicht in Bearbeitung war.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte sind:

- 3 Die URIMAP kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE VOLUME

INQUIRE VOLUME ist veraltet und wird nur aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases beibehalten. Die einzige Laufzeitunterstützung besteht in der Rückgabe der Bedingung VOLIDERR. Wenn dieser Befehl verwendet wird, setzt das Umsetzungsprogramm ihn um, setzt jedoch einen Warnhinweis ab.

Die Bedingung NORMAL wird für die Suchoperation START und END zurückgegeben. Die Bedingung ENDCOND wird für die Suchoperation NEXT zurückgegeben.

## Bedingungen

### VOLIDERR

RESP2-Werte:

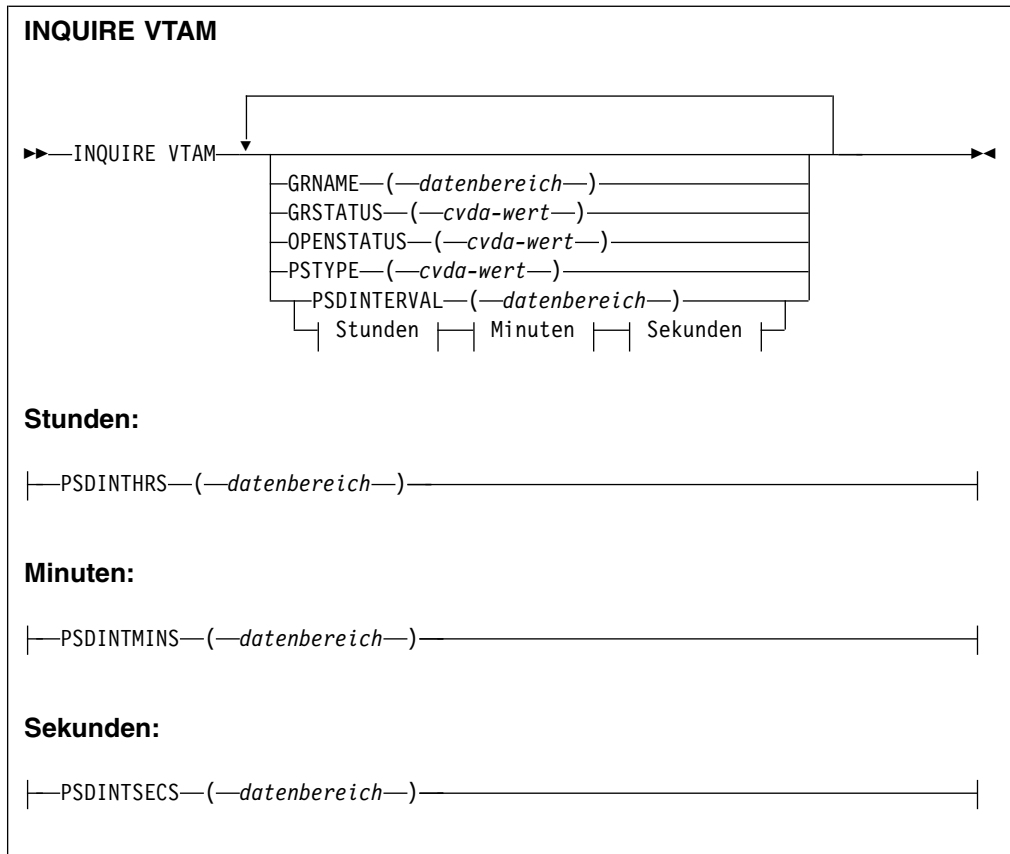
- 1 Das Programm hat den Befehl INQUIRE VOLUME ausgegeben. Dieser Befehl wird zurückgezogen.

---

## INQUIRE VTAM

Ruft Informationen zur Verbindung zwischen CICS und dem z/OS Communications Server ab.

**Anmerkung:** VTAM ist jetzt z/OS Communications Server.



**Bedingungen** INVREQ, NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl INQUIRE VTAM gibt Informationen zum Typ und zum Status der Verbindung zwischen dem Communications Server und Ihrem CICS-System zurück.

## Optionen

### GRNAME (datenbereich)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der generischen Ressourcengruppe zurück, unter der diese CICS-Region die Registrierung beim Communications Server anfordert, wenn die generische Ressourcenfunktion von Communications Server verwendet wird. Leerzeichen werden zurückgegeben, wenn das System ohne eine Anforderung zur Registrierung initialisiert wurde.

### GRSTATUS (cvda-wert)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Registrierung der generischen Ressource angibt. Alle Werte außer NOTAPPLIC geben an, dass CICS für die Verwendung der generischen Ressourcenfunktion initialisiert wurde. Das heißt, die Angabe für den Wert GRNAME ist nicht leer. Die CVDA-Werte lauten:

**DEREGERROR**

Eine Deregistrierung wurde versucht, war jedoch nicht erfolgreich. Es wurde kein Versuch unternommen, die Registrierung erneut auszuführen.

**DEREGISTERED**

Die Deregistrierung wurde erfolgreich ausgeführt.

**NOTAPPLIC**

CICS verwendet keine generische Ressourcenfunktion. GRNAME ist nicht definiert oder auf Leerzeichen festgelegt.

**REGERROR**

Eine Registrierung wurde versucht, war jedoch nicht erfolgreich. Es wurde kein Versuch unternommen, die Registrierung aufzuheben.

**REGISTERED**

Die Registrierung war erfolgreich und es wurde kein Versuch unternommen, die Registrierung aufzuheben.

**UNAVAILABLE**

Der Communications Server unterstützt die generische Ressourcenfunktion nicht.

**UNREGISTERED**

CICS verwendet die generische Ressourcenfunktion, es wurde jedoch noch kein Versuch unternommen, die Registrierung durchzuführen.

**OPENSTATUS** (*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der Verbindung zwischen CICS und dem Communications Server angibt. Die CVDA-Werte lauten:

**CLOSED**

Die Verbindung zwischen CICS und dem Communications Server wurde noch nicht eingerichtet oder sie wurde gestoppt.

**CLOSEFAILED**

Die Verbindung ist geöffnet aber nicht verwendbar, weil eine vorherige Anforderung zum Schließen der Verbindung fehlschlug. Wiederholen Sie die Schließanforderung.

**CLOSING**

Die Verbindung zwischen CICS und dem Communications Server wird gerade geschlossen.

**FORCECLOSING**

Die Verbindung zwischen CICS und dem Communications Server wird gerade geschlossen, nachdem der Befehl SET VTAM FORCECLOSE ausgegeben wurde.

**IMMCLOSING**

Die Verbindung zwischen CICS und dem Communications Server wird gerade geschlossen, nachdem der Befehl SET VTAM IMMCLOSE ausgegeben wurde.

**OPEN** Eine Verbindung zwischen CICS und dem Communications Server ist vorhanden.

**PSDINTERVAL** (*datenbereich*)

Gibt das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen zurück, das die Zeitdauer darstellt, die Communications Server-Sitzungen nach einem Fehler im anstehenden Wiederherstellungsstatus gehalten werden. Der Systeminitialisie-

rungsparameter **PSDINT** gibt diesen Wert beim Start für die CICS-Region an. Das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen hat zwei Formate:

- Ein zusammengesetztes Format (gepacktes Dezimalformat *Ohhmmss+*, 4 Byte lang), das Sie mithilfe der Option **PSDINTERVAL** erhalten.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden, das Sie durch Angabe der Optionen **PSDINTHRS**, **PSDINTMINS** und **PSDINTSECS** erhalten.

Der Wert null bedeutet, dass Sitzungen nach einem Fehler nicht beibehalten werden.

**PSDINTHRS**(*datenbereich*)

Gibt die Stundenkomponente des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Siehe die Option **PSDINTERVAL**.

**PSDINTMINS**(*datenbereich*)

Gibt die Minutenkomponente des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Siehe die Option **PSDINTERVAL**.

**PSDINTSECS**(*datenbereich*)

Gibt die Sekundenkomponente des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen in Form einer Vollwort-Binärzahl zurück. Siehe die Option **PSDINTERVAL**.

**PSTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Typ der persistenten Sitzungsunterstützung von Communications Server für die CICS-Region angibt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**SNPS** Persistente Einzelknotensitzungen. Die Communications Server-Sitzungen können nach einem CICS-Fehler und Neustart wiederhergestellt werden.

**MNPS**

Persistente Sitzungen mit mehreren Knoten. Communications Server-Sitzungen können nach einem Fehler von Communications Server oder z/OS in einem Sysplex ebenfalls wieder hergestellt werden.

**NOPS** Die Unterstützung für persistente Sitzungen von Communications Server wird nicht für diese CICS-Region verwendet.

## Bedingungen

**INVREQ**

RESP2-Werte:

**1** Der Communications Server ist im System nicht vorhanden.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

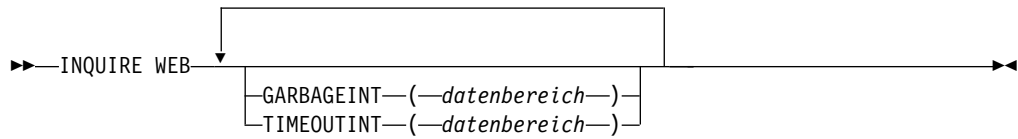
**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## INQUIRE WEB

Ruft Informationen zur CICS-Webunterstützung ab.

## INQUIRE WEB



### Bedingungen: NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE WEB** gibt Informationen zum Status der CICS-Webschnittstelle zurück.

### Optionen

#### **GARBAGEINT** (*datenbereich*)

Gibt das Intervall, mit dem die Garbage-Collection-Webtask ausgeführt wird, um die 3270-Webstatusdaten aufzuräumen, für die das Zeitlimitintervall des Terminals abgelaufen ist, als Vollwort-Binärzahl in Minuten zurück.

#### **TIMEOUTINT** (*datenbereich*)

Gibt die Zeit, nach der inaktive 3270-Websitzungen für die Garbage-Collection auswählbar sind, in Minuten als Vollwort-Binärzahl zurück.

### Bedingungen

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

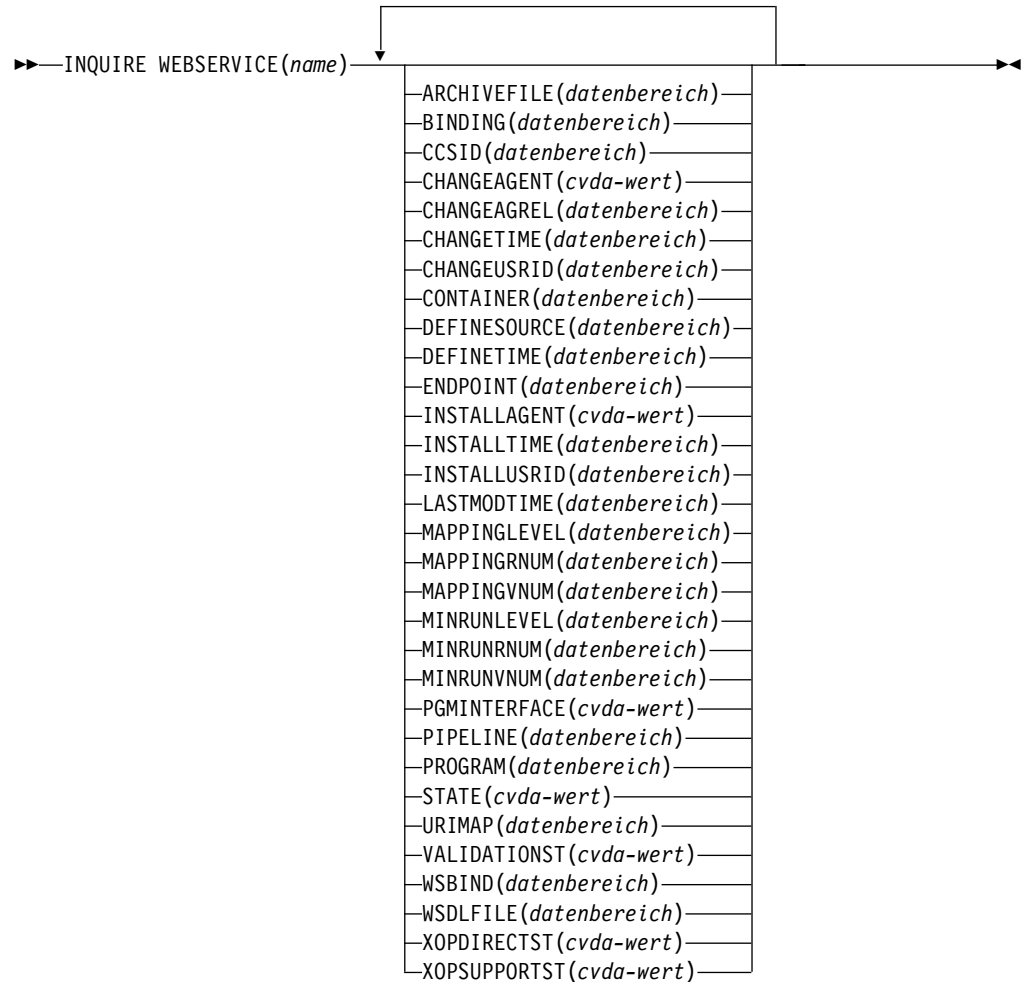
---

## INQUIRE WEBSERVICE

Mit dem Befehl **INQUIRE WEBSERVICE** können Sie Informationen zu einem installierten Web-Service abrufen.

### INQUIRE WEBSERVICE





**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE WEBSERVICE** können Sie Informationen zu einem installierten Web-Service abrufen.

## Browsing

Sie können alle Web-Services, die in Ihrem System installiert sind, durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen START, NEXT und END mit den **INQUIRE WEBSERVICE**-Befehlen verwenden. Allgemeine Informationen zum Browsing einschließlich Syntax, Ausnahmebedingungen und Beispiele finden Sie im Abschnitt Browsing resource definitions.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Auditing resources. Die Felder der

Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

## Optionen

### **ARCHIVEFILE**(*datenbereich*)

Gibt den Namen einer Archivdatei zurück, die mindestens eine WSDL-Datei enthält. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

### **BINDING**(*datenbereich*)

Gibt die WSDL-Bindung zurück, die durch die WEBSERVICE-Ressource dargestellt wird. Diese Bindung ist eine von (möglicherweise) vielen Bindungen, die in der WSDL-Datei enthalten sind. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

### **CCSID**(*datenbereich*)

Gibt die CCSID zurück, die zur Laufzeit zum Codieren der Zeichendaten in der Anwendungsdatenstruktur verwendet wird. Dieser Wert wurde mithilfe des optionalen Parameters **CCSID** im Web-Service-Assistenten definiert, als die Web-Service-Bindungsdatei generiert wurde. Wenn der *Datenbereich* gleich 0 ist, wird die Standard-CCSID für die CICS-Region verwendet, die durch den Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** angegeben ist.

### **CHANGEAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

#### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

#### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

#### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

#### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

#### **DYNAMIC**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen PIPELINE-Scan geändert.

### **CHANGEAGREL**(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

### **CHANGETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter FORMATTIME.

**CHANGEUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**CONTAINER(datenbereich)**

Gibt den Namen des Containers zurück, der verwendet wird, wenn die Option PGMINTERFACE den Wert CHANNEL zurückgibt. Der Name kann bis zu 16 Zeichen lang sein.

**DEFINESOURCE(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENDPOINT(datenbereich)**

Gibt der Endpunkt-URI des fernen Web-Service zurück. Dieser Endpunkt-URI ist in der WSDL-Datei für einen fernen Web-Service angegeben. Wenn ein CICS-Anwendungsprogramm der Service-Provider ist, ist der ENDPOINT leer. Der URI kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

**INSTALLAGENT(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**CREATESPI**

Die Ressource wurde mit dem Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

**CSDAPI**

Die Ressource wurde von einer CEDA-Transaktion oder der programmierbaren Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde mithilfe eines PIPELINE-Scans installiert.

**GRPLIST**

Die Ressource wurde mit **GRPLIST INSTALL** installiert.

**INSTALLTIME(datenbereich)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(datenbereich)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**LASTMODTIME(datenbereich)**

Gibt die Zeit zurück, die seit dem 1. Januar 1900 um 00:00 verstrichen ist, bis die bereitgestellte WSBIND-Datei unter z/OS UNIX zuletzt aktualisiert wurde. Dieser Wert ist ein schreibgeschützter Wert, den CICS aktualisiert, wenn die WEBSERVICE-Ressource installiert oder aktualisiert wird. Der Zeitpunkt der letzten Änderung kann verwendet werden, um zu ermitteln, ob CICS sich selbst aktualisiert hat, nachdem ein Update an einer WSBIND-Datei im Abholverzeichnis durchgeführt wurde.

- Für dynamisch installierte Web-Services (die mit dem CICS-Scanningmechanismus installiert wurden) ist der Wert für LASTMODTIME die Zeitmarke

der z/OS UNIX-Datei, auf die durch die WSBIND-Definition zum Zeitpunkt der letzten Installation oder der letzten Aktualisierung der WEBSERVICE-Definition verwiesen wurde.

- Für statisch installierte Web-Service (die von einer CSD oder durch CREATE WEBSERVICE installiert wurden) ist der Wert von LASTMODTIME die Zeitmarke des WSBIND z/OS UNIX-Datei, auf die durch die WEBSERVICE-Definition verwiesen wird.

Wenn Sie den Befehl **INQUIRE WEBSERVICE** ausgeben, bevor ein neu installierter oder aktualisierter Web-Service vollständig initialisiert wurde, ist der zurückgegebene Wert für LASTMODTIME gleich null.

Der Wert wird als gepackte Dezimalzahl von 8 Byte zurückgegeben. Sie können den Befehl **EXEC CICS FORMATTIME** verwenden, um den Wert für LASTMODTIME in ein von Ihnen bevorzugtes Datums- und Uhrzeitformat zu konvertieren.

#### **MAPPINGLEVEL**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 8 Zeichen bestehende Zeichenfolge der Zuordnungsebene zurück, die verwendet wird, um die Daten zwischen Sprachstrukturen und WSDL-Dokumenten (Web-Service-Beschreibungen) zu konvertieren. Der Wert der Zuordnungsebene ist 1.0, 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 3.0, 4.0, 4.1, 4.2 oder 4.3.

#### **MAPPINGNUM**(*datenbereich*)

Gibt die Releasenummer für die Zuordnungsebene, die zum Konvertieren von Daten zwischen Sprachstrukturen und WSDL-Dokumenten (Web-Service-Beschreibungen) verwendet wird, als Vollwort-Binärzahl zurück. Der Wert für die Release-Nummer ist 0, 1 oder 2.

#### **MAPPINGNUM**(*datenbereich*)

Gibt die Versionsnummer für die Zuordnungsebene, die zum Konvertieren von Daten zwischen Sprachstrukturen und WSDL-Dokumenten (Web-Service-Beschreibungen) verwendet wird, als Vollwort-Binärzahl zurück. Der Wert für die Versionsnummer ist 1, 2, 3 oder 4.

#### **MINRUNLEVEL**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 8 Byte bestehende Zeichenfolge der Mindestlaufzeitebene zurück, die für die Ausführung der Web-Services in CICS erforderlich ist. Der Wert der Laufzeitebene ist 1.0, 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 3.0, 4.0, 4.1, 4.2 oder 4.3.

#### **MINRUNNUM**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl mit der Releasenummer für die Mindestlaufzeitebene zurück, die für die Ausführung der Webservices in CICS erforderlich ist. Der Wert der Releasenummer ist 0 oder 1.

#### **MINRUNNUM**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl mit der Versionsnummer für die Mindestlaufzeitebene zurück, die für die Ausführung der Web-Services in CICS erforderlich ist. Der Wert für die Versionsnummer ist 1, 2, 3 oder 4.

#### **PGMINTERFACE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA zurück, der angibt, ob das CICS-Programm, das den Web-Service implementiert, eine Eingabe in einem Kanal oder in einem COMMAREA erwartet. CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **CHANNEL**

Das Programm erwartet eine Eingabe in einem Kanal.

##### **COMMAREA**

Das Programm erwartet eine Eingabe in einem Kommunikationsbereich (COMMAREA).

**NOTAPPLIC**

PGMINTERFACE gilt nicht, wenn der Web-Service ein Serviceanforderer ist.

**PIPELINE**(*datenbereich*)

Gibt den Namen der PIPELINE-Ressource zurück, in der der Web-Service installiert ist. Das heißt, der Name der PIPELINE-Ressource, die diese WEBSERVICE-Ressource enthält. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

**PROGRAM**(*datenbereich*)

Gibt den Namen eines CICS-Programms zurück, das den Web-Service implementiert. Wenn diese WEBSERVICE-Ressource einen fernen Web-Service darstellt (d. h., CICS ist nicht der Service-Provider), dann ist die Option PROGRAM leer. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

**STATE**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des Web-Service angibt:

**DISABLED**

Dieser Status ist nur für WEBSERVICE-Ressourcen verfügbar, die in einem CICS-Bundle definiert sind. Der Web-Service wurde mit Versetzen in den Wartemodus abgeschlossen und akzeptiert keine neue Arbeit.

**DISABLING**

Dieser Status ist nur für WEBSERVICE-Ressourcen verfügbar, die in einem CICS-Bundle definiert sind. Der Web-Service befindet sich im Wartemodus. Der Service akzeptiert keine neue Arbeit, lässt aber das Abschließen aktueller Arbeit zu. Wenn der Web-Service nicht mehr im Gebrauch ist, ändert sich der Status der WEBSERVICE-Ressource in DISABLED.

**DISCARDING**

Der Befehl DISCARD wurde für die WEBSERVICE-Ressource ausgegeben. Der Web-Service befindet sich im Wartemodus. Der Service akzeptiert keine neue Arbeit, lässt aber das Abschließen aktueller Arbeit zu. Wenn der Web-Service nicht mehr verwendet wird, ist der Löschvorgang für die WEBSERVICE-Ressource beendet.

**INITING**

Die Web-Service-Bindungsdatei und die WSDL-Datei werden 'to the shelf' kopiert.

**INSERVICE**

Die Auflösung der Kopie der Web-Service-Bindungsdatei (WSBIND) 'on the shelf' war erfolgreich und der Web-Service ist verwendbar.

**UNUSABLE**

Es liegt ein Problem mit der Web-Service-Bindungsdatei (WSBIND) für die Ressource vor und der Web-Service ist unbrauchbar.

**UPDATING**

Eine Aktualisierungsanforderung für einen WEBSERVICE steht an.

**URIMAP**(*datenbereich*)

Gibt den Namen einer dynamisch installierten URIMAP-Definition zurück, wenn diesem Web-Service eine solche zugeordnet ist. Wenn der Web-Service nicht durch Ausführen der Funktion SCAN auf der PIPELINE-Ressource installiert wurde oder wenn die WEBSERVICE-Ressource einen fernen Web-Service darstellt, ist die URIMAP-Definition leer. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

**VALIDATIONST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der anzeigt, ob die vollständige Validierung von SOAP-Nachrichten für diesen Web-Service derzeit aktiviert ist. CVDA-Werte lauten wie folgt:

**VALIDATION**

Die vollständige Validierung ist aktiviert.

**NOVALIDATION**

Die vollständige Überprüfung ist inaktiviert.

**WEBSERVICE**(*name*)

Gibt den Namen des Web-Service an, zu dem Sie eine Anfrage stellen. Der Name kann bis zu 32 Zeichen lang sein.

**WSBIND**(*datenbereich*)

Gibt den Namen der Web-Service-Bindungsdatei zurück. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

**WSDLFILE**(*datenbereich*)

Gibt den Namen der Web-Service-Beschreibungsdatei zurück, die der WEBSERVICE-Ressource zugeordnet ist. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

**XOPDIRECTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob der Web-Service aktuell in der Lage ist, XOP-Dokumente im direkten Modus zu verarbeiten. CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOXOPDIRECT**

Der Web-Service kann aktuell keine XOP-Dokumente und binäre Anlagen direkt verarbeiten. Dieser Wert ist wahr, wenn die Web-Service-Implementierung die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen nicht unterstützt oder wenn die Web-Service-Validierung eingeschaltet ist.

**XOPDIRECT**

Der Web-Service kann aktuell XOP-Dokumente und binäre Anlagen direkt verarbeiten. Dieser Wert ist wahr, wenn die Web-Service-Implementierung die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten unterstützt und die Web-Service-Validierung nicht eingeschaltet ist.

**XOPSUPPORTST**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Web-Service-Implementierung XOP-Dokumente und binäre Anlagen im direkten Modus verarbeiten kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOXOPSUPPORT**

Die Web-Service-Implementierung unterstützt die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen nicht.

**XOPSUPPORT**

Die Web-Service-Implementierung unterstützt die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen. Dieser Wert ist für alle Web-Services wahr, die mithilfe des Assistenten für Web-Services generiert und bereitgestellt wurden.

## Bedingungen

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

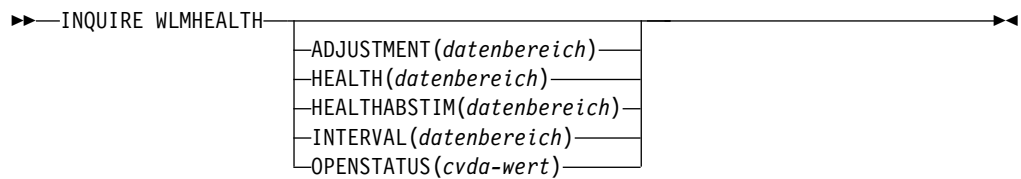
- 3 Der Web-Service kann nicht gefunden werden.

---

## INQUIRE WLMHEALTH

Ruft Informationen zu den Einstellungen für den z/OS WLM-Zustandsservice für eine CICS-Region ab.

### INQUIRE WLMHEALTH



Bedingungen: NOTAUTH

### Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE WLMHEALTH** gibt Informationen zu den Einstellungen des z/OS WLM-Zustandsservice für eine CICS-Region zurück.

### Optionen

#### ADJUSTMENT(*datenbereich*)

Gibt den Anpassungswert zurück, den CICS verwendet, um den z/OS WLM-Zustandsservice der CICS-Region in jedem Intervall anzupassen. Dies ist eine Vollwort-Binärzahl.

#### HEALTH(*datenbereich*)

Gibt den z/OS WLM-Zustandswert der CICS-Region zurück. Dies ist eine Vollwort-Binärzahl.

#### HEALTHABSTIM(*datenbereich*)

Gibt den letzten Zeitpunkt im ABSTIME-Format zurück, zu dem der z/OS WLM-Zustandswert an z/OS WLM berichtet wurde.

#### INTERVAL(*datenbereich*)

Gibt die Zeitdauer in Sekunden zurück, die zwischen den Aufrufen von CICS an die z/OS Workload Manager Health-API (IWM4HLTH) zum Anpassen der Zustandswerte der Region liegt. Dies ist eine Vollwort-Binärzahl.

#### OPENSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt den Status des z/OS WLM-Zustandsservice zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OPEN** CICS hat die Erhöhung des z/OS WLM-Zustandswerts abgeschlossen, der den Wert 100 erreicht hat.

#### OPENING

CICS hat mit der Erhöhung des z/OS WLM-Zustandswerts begonnen, der aktuell im Bereich von 0 bis 99 liegt.

#### **CLOSED**

CICS hat die Verringerung des z/OS WLM-Zustandswerts abgeschlossen, der den Wert 0 erreicht hat.

#### **CLOSING**

CICS hat mit der Verringerung des z/OS WLM-Zustandswerts durch den angegebenen Anpassungswert in jedem angegebenen Intervall begonnen. Der Zustandswert liegt momentan im Bereich von 100 bis 1.

#### **IMMCLOSING**

CICS ist dabei, den z/OS WLM-Zustandswert sofort auf 0 zu setzen.

### **Bedingungen**

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## **INQUIRE WORKREQUEST**

Dieser Befehl wurde in Releases von CICS vor CICS TS for z/OS Version 5.1 unterstützt, um Informationen zu Arbeitsanforderungen in der lokalen CICS-Region abzurufen.

Mit diesem Release wird der Befehl durch INQUIRE ASSOCIATION ersetzt. Alle Optionen von INQUIRE WORKREQUEST sind veraltet und die einzige Laufzeitunterstützung, die CICS aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases bereitstellt, besteht in der Rückgabe der Ausnahmebedingung NOTFND. Das Umsetzungsprogramm setzt den Befehl um, gibt aber einen Warnhinweis aus.

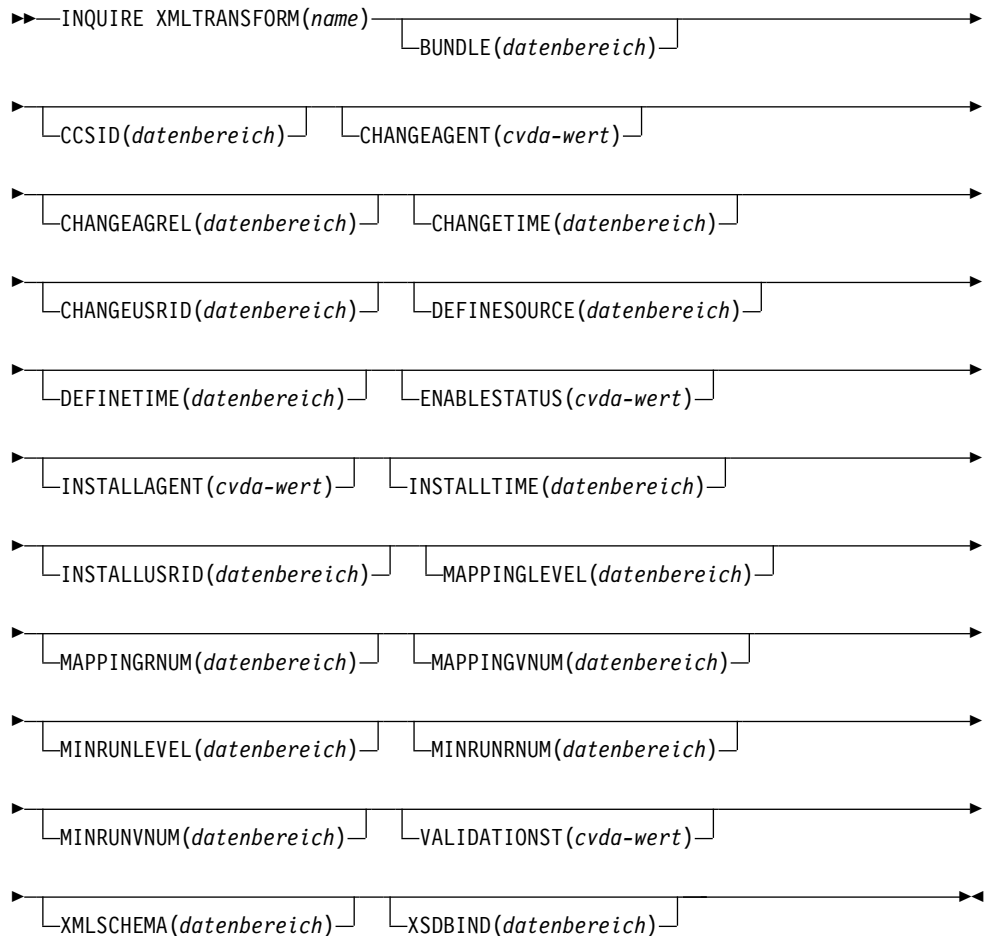
---

## **INQUIRE XMLTRANSFORM**

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE XMLTRANSFORM**, um Informationen zu einer installierten XMLTRANSFORM-Ressource abzurufen.



## INQUIRE XMLTRANSFORM



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **INQUIRE XMLTRANSFORM**, um Informationen zu einer installierten XMLTRANSFORM-Ressource abzurufen. Diese Information kann den Status der XMLTRANSFORM-Ressource umfassen sowie Details zu den Bedingungen, unter denen die Ressource XMLTRANSFORM installiert wurde. Dazu zählt beispielsweise, welche Zuordnungsebene verwendet wurde.

## Browsing

Sie können alle in Ihrem System installierten XMLTRANSFORM-Ressourcen durchsuchen, indem Sie die Suchoptionen **START**, **NEXT** und **END** mit dem Befehl **INQUIRE XMLTRANSFORM** verwenden.

## Die Ressourcensignatur

Sie können diesen Befehl verwenden, um die Felder der Ressourcensignatur abzurufen. Sie können diese Felder verwenden, um Ressourcen zu verwalten, indem Sie Details beim Definieren, Installieren und der letzten Änderung der Ressource erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter *Auditing resources*. Die Felder der Ressourcensignatur sind BUNDLE, CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Detaillierte Informationen zum Inhalt der Felder der Ressourcensignatur finden Sie unter *Summary of the resource signature field values*.

### Optionen

#### **BUNDLE**(*datenbereich*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Bundles zurück, von dem die XMLTRANSFORM installiert wurde.

#### **CCSID**(*datenbereich*)

Gibt die CCSID (ID des codierten Zeichensatzes) zurück, die zur Laufzeit zum Codieren der Zeichendaten in der Anwendungsdatenstruktur verwendet wird. Dieser Wert wurde mithilfe des optionalen Parameters CCSID im XML-Assistenten definiert, als die XML-Bindungsdatei generiert wurde. Die CCSID ist ein Wert mit bis zu 8 Zeichen. Wenn der CCSID-Wert nicht angegeben ist, verwendet CICS die Standard-CCSID, die vom Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** angegeben wird.

#### **CHANGEAGENT**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die letzte Änderung an der Ressourcendefinition vorgenommen hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

##### **CREATESPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den Befehl **EXEC CICS CREATE** geändert.

##### **CSDAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch eine CEDA-Transaktion oder die programmierbare Schnittstelle in DFHEDAP geändert.

##### **CSDBATCH**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch einen DFHCSDUP-Job geändert.

##### **DREPAPI**

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt durch den CICSplex SM BAS API-Befehl geändert.

##### **DYNAMIC**

Die Ressource wurde durch eine ATOMSERVICE-Ressource definiert.

#### **CHANGEAGREL**(*datenbereich*)

Gibt eine 4-stellige Nummer für das CICS-Release zurück, das ausgeführt wurde, als die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde.

#### **CHANGETIME**(*datenbereich*)

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen zum Format des Werts für ABSTIME finden Sie unter **FORMATTIME**.

**CHANGEUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die den Änderungsagenten ausgeführt hat.

**DEFINESOURCE(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Quelle der Ressourcendefinition zurück. Der Wert für DEFINESOURCE hängt vom Wert für CHANGEAGENT ab. Weitere Informationen finden Sie unter Summary of the resource signature field values.

**DEFINETIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition erstellt wurde.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status von XMLTRANSFORM angibt.

**DISCARDING**

Der Befehl DISCARD wurde für XMLTRANSFORM ausgegeben.

**ENABLING**

Die XMLTRANSFORM wird gerade aktiviert.

**ENABLED**

Die XMLTRANSFORM ist aktiviert und kann verwendet werden.

**DISABLING**

Die XMLTRANSFORM wird gerade inaktiviert. Sie ist für die weitere Verwendung nicht verfügbar, aber gerade ausgeführte Aktivitäten können abgeschlossen werden.

**DISABLED**

Die XMLTRANSFORM ist inaktiviert und kann nicht verwendet werden.

**INSTALLAGENT(*cvda-wert*)**

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Agenten angibt, der die Ressource installiert hat. Die möglichen Werte lauten wie folgt:

**BUNDLE**

Die Ressource wurde von einer Bundle-Bereitstellung installiert.

**DYNAMIC**

Die Ressource wurde durch eine ATOMSERVICE-Ressource installiert.

**INSTALLTIME(*datenbereich*)**

Gibt einen Wert für ABSTIME zurück, der die Zeitmarke darstellt, zu der die Ressourcendefinition installiert wurde.

**INSTALLUSRID(*datenbereich*)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die die Ressource installiert hat.

**MAPPINGLEVEL(*datenbereich*)**

Gibt eine aus 8 Byte bestehende Zeichenfolge der Zuordnungsebene zurück, die verwendet wurde, als die XML-Bindungsdatei erzeugt wurde. Der Wert der Zuordnungsebene ist 1.0, 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 2.2, 3.0, 4.0, 4.1, 4.2 oder 4.3.

**MAPPINGNUM(*datenbereich*)**

Gibt die Releasenummer für die Zuordnungsebene, die verwendet wurde, als die XML-Bindungsdatei erzeugt wurde, als Vollwort-Binärzahl zurück. Der Wert der Releasenummer ist 0, 1 oder 2.

**MAPPINGVNUM(*datenbereich*)**

Gibt die Versionsnummer der Zuordnungsebene, die verwendet wurde, als die

I

XML-Bindungsdatei erzeugt wurde, als Vollwort-Binärzahl zurück. Der Wert für die Versionsnummer ist 1, 2, 3 oder 4.

**MINRUNLEVEL**(*datenbereich*)

Gibt eine aus 8 Byte bestehende Zeichenfolge der Mindestlaufzeitebene zurück, die für die Installation von XMLTRANSFORM in CICS erforderlich ist. Der Wert der Laufzeitebene ist 3.0, 4.0, 4.1, 4.2 oder 4.3.

**MINRUNRNUM**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl für die Releasenummer für die Mindestlaufzeitebene zurück, die für die Installation von XMLTRANSFORM in CICS erforderlich ist. Der Wert der Releasenummer ist 0 oder 1.

**MINRUNVNUM**(*datenbereich*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl für die Versionsnummer für die Mindestlaufzeitebene zurück, die für die Installation von XMLTRANSFORM in CICS erforderlich ist. Der Wert der Versionsnummer ist 3 oder 4.

**VALIDATIONST**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die vollständige Validierung für die XMLTRANSFORM-Ressource aktiviert ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**VALIDATION**

Die vollständige Validierung ist aktiviert.

**NOVALIDATION**

Die vollständige Überprüfung ist inaktiviert.

Da die Überprüfung einer XML-Nachricht bezüglich ihres Schemas einen beträchtlichen Verarbeitungsaufwand verursacht, geben Sie in der Regel VALIDATIONST(NOVALIDATION) an. Falls VALIDATIONST(NOVALIDATION) angegeben ist, wird die Überprüfung ausgeführt, um sicherzustellen, dass die Nachricht korrekt formatiertes XML enthält. Es wird aber nicht garantiert, dass das XML gültig ist.

Die vollständige Validierung stellt sicher, dass das XML in der Nachricht hinsichtlich des XML-Schemas gültig ist. Möglicherweise möchten Sie VALIDATIONST(VALIDATION) angeben, wenn Sie eine Anwendung entwickeln.

**XMLTRANSFORM**(*datenwert*)

Gibt den aus 1 bis 32 Zeichen bestehenden Namen der XMLTRANSFORM an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

**XMLSCHEMA**(*datenbereich*)

Gibt den Namen der zugehörigen XML-Schemadatei zurück. Der Datenbereich ist 255 Zeichen lang. Wenn der Name kürzer als 255 Zeichen ist, füllt CICS den Datenbereich mit abschließenden Leerzeichen auf.

**XSDBIND**(*datenbereich*)

Gibt den Namen der XML-Bindungsdatei zurück. Der Datenbereich ist 255 Zeichen lang. Wenn der Name kürzer als 255 Zeichen ist, füllt CICS den Datenbereich mit abschließenden Leerzeichen auf.

## Bedingungen

**NOTAUTH**

RESP2-Werte sind:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**NOTFND**

RESP2-Werte sind:

- 3 Die XMLTRANSFORM kann nicht gefunden werden.

---

## PERFORM DELETSHIPED

Löscht inaktive, übertragene Terminaldefinitionen.

### PERFORM DELETSHIPED

►►—PERFORM DELETSHIPED—►►

**Bedingungen:** NOTAUTH

### Beschreibung

Der Befehl PERFORM DELETSHIPED bewirkt den sofortigen Aufruf des CICS-Mechanismus zum Löschen von inaktiven, übertragenen Terminaldefinitionen. Das Intervall, mit dem der Mechanismus normalerweise aufgerufen wird, wird **nicht** zurückgesetzt. Das heißt, es hat keine Auswirkungen auf die Zeit, die bis zum nächsten automatischen Aufruf verbleibt.

Eine übertragene Definition ist inaktiv, wenn das Terminal nicht lokal für eine bestimmte Zeitdauer verwendet wurde und wenn keine Task, die das Terminal erfordert, darauf wartet, angehängt zu werden. Sie können die Länge der Zeit bestimmen, die ein übertragenes Terminal ungenutzt bleiben muss, um zum Löschen auswählbar zu sein, und das Intervall, mit dem CICS nach solchen Terminals mit dem Befehl INQUIRE DELETSHIPED sucht, und Sie können diese Werte mit dem Befehl SET DELETSHIPED festlegen. Weitere Informationen zu übertragenen Definitionen finden Sie unter Overview of how shipped terminals are deleted.

### Bedingungen

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

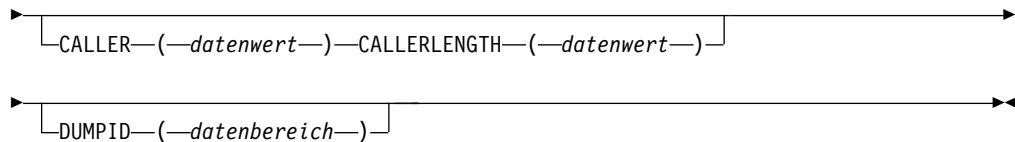
## PERFORM DUMP

Fordert einen Systemspeicherauszug von CICS an.

### PERFORM DUMP

►►—PERFORM DUMP DUMPCODE—(—datenwert—)—►►

►  
└─TITLE—(—datenbereich—)—TITLELENGTH—(—datenwert—)—┘►



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOSPACE, NOSTG, NOTAUTH, SUPPRESSED, SYSBUSY

## Beschreibung

Der Befehl PERFORM DUMP fordert einen Speicherauszug (einen MVS SDUMP) der CICS-Region an, in der er ausgegeben wird.

Der Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle für den Speicherauszugscode, der in der Option DUMPCODE angegeben ist, bestimmt die Verarbeitung, die mit einem Befehl PERFORM DUMP erfolgt: Ob ein Speicherauszug erstellt wird, ob die Anforderung für zugehörige CICS-Regionen in der Sysplex-Umgebung weitergeleitet wird und ob ein Systemabschluss erfolgt. Wenn kein Eintrag für den von Ihnen angegebenen Speicherauszugscode vorhanden ist, erstellt CICS unter Verwendung der Standardwerte einen temporären. Weitere Informationen zu diesem Vorgang finden Sie unter INQUIRE SYSDUMPCODE und allgemeine Informationen zur Systemspeicherauszugstabelle finden Sie unter The dump code options you can specify.

Während ein MVS SDUMP erstellt wird, werden alle anderen CICS-Aktivitäten eingestellt. Das Programm, das den Befehl ausgibt, erhält die Steuerung erst dann wieder, wenn der Speicherauszug vollständig ist und auch nur dann, wenn der Speicherauszug nicht zu einem Systemabschluss von CICS führt.

## Optionen

### CALLER(*datenwert*)

Gibt den Text an, der nach 'CALLER' in der Zusammenfassung der Speicherauszugsdomäne oben im Speicherauszug angezeigt wird. Dieser Text kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Er dient dazu, die Quelle der Anforderung für den Speicherauszug zu ermitteln, ist jedoch nicht auf diesen Zweck beschränkt.

### CALLERLENGTH(*datenwert*)

Gibt die Anzahl der Zeichen im CALLER-Text als Vollwort-Binärzahl an.

### DUMPCODE(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Speicherauszugscode für diese Speicherauszugsanforderung an, die den Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle bestimmt, der bei der Verarbeitung verwendet wird.

Dieser Code kann entweder von CICS definiert oder benutzerdefiniert sein. Die meisten CICS-Codes sind CICS-Nachrichten-IDs, bei denen die Anfangsbuchstaben 'DFH' entfernt wurden. Es gibt jedoch auch einige wenige zusätzliche CICS-Codes.

Benutzerdefinierte Codes können eine beliebige Zeichenfolge sein, die keine führenden oder eingebetteten Leerzeichen enthält.

CICS bietet Einträge in die Systemspeicherauszugstabelle für einige CICS-definierte Codes und erstellt diese bei Bedarf für andere. Die Installation kann Einträge für benutzerdefinierte Codes bereitstellen oder CICS erstellt - wie gerade erläutert - temporäre Einträge.

**DUMPID(datenbereich)**

Gibt eine aus 6 bis 9 Zeichen generierte ID für diesen bestimmten Speicheraus-  
zug zurück. Das Format der ID lautet xxxx/yyyy, wobei xxxx die **Speicheraus-  
zugsausführungsnummer**, yyyy der **Speicherauszugszähler** und der Schräg-  
strich (/) ein Trennzeichen ist. Die Speicherauszugs-ID wird wie folgt generiert:

**Speicherauszugsausführungsnummer**

Eine Zahl im Bereich von 1 bis 9999. (Führende Nullen werden für diese  
Nummer nicht verwendet, daher kann die ID zwischen 6 bis 9 Zeichen  
enthalten.) Die Speicherauszugsausführungsnummer beginnt mit 1, wenn  
Sie CICS erstmalig mit einem neu initialisierten, lokalen Katalog starten,  
und wird immer um 1 erhöht, wenn Sie CICS erneut starten. Die Speicher-  
auszugsausführungsnummer wird im lokalen Katalog gespeichert, wenn  
Sie einen normalen Systemabschluss ausführen, sie wird aber zurückge-  
setzt, wenn Sie CICS mit dem Systeminitialisierungsparameter  
START=INITIAL oder START=COLD starten.

**Speicherauszugszähler**

Eine Zahl im Bereich von 0001 bis 9999. (Führende Nullen sind in der Spei-  
cherauszugs-ID erforderlich.) Dies ist die Nummer, die dem Speicheraus-  
zug in dieser Ausführung von CICS angezeigt wird. Sie beginnt mit 0001  
für den ersten Speicherauszug und wird jeweils um 1 erhöht, wenn ein  
neuer Speicherauszug erstellt wird.

**TITLE(datenbereich)**

Dies ist der Text, der als Titel in der Zusammenfassung der Speicherauszugs-  
domäneninformation oben im Speicherauszug angezeigt wird. Dieser Text kann  
bis zu 80 Zeichen lang sein.

**TITLELENGTH(datenwert)**

Gibt die Anzahl der Zeichen im TITLE-Text als Vollwort-Binärzahl an.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 6 TITLELENGTH ist größer als 80 Byte.
- 7 CALLERLENGTH ist größer als 8 Byte.
- 13 Der DUMPCODE enthält führende oder eingebettete Leerzeichen.

**IOERR**

RESP2-Werte:

- 9 CICS wurde von MVS nicht berechtigt, Speicherauszüge zu erstellen.
- 10 Während des Systemspeicherauszugs ist ein Fehler aufgetreten.
- 12 MVS kann den Speicherauszug nicht verarbeiten, weil keine Speicher-  
auszugsdatei vorhanden ist oder weil diese voll ist.
- 13 In der CICS-Routine, die die MVS SDUMP-Anforderungen ausgibt, ist  
ein Fehler aufgetreten.

**NOSPACE**

RESP2-Werte:

- 4 Der Speicherauszug ist unvollständig, da nicht ausreichend Speicher-  
platz für die Speicherauszugsdatei vorhanden ist.

**NOSTG**

RESP2-Werte:

- 5 CICS kann den Speicherauszug wegen Speicherknappheit nicht beenden.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### SUPPRESSED

RESP2-Werte:

- 1 Der Speicherauszug wurde nicht erstellt, weil die Anzahl an Speicherauszügen mit diesem Speicherauszugscode das Maximum für diesen Code übersteigt.
- 2 Der Speicherauszug wurde nicht erstellt, weil der Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle für diesen Code keinen Systemspeicherauszug angibt.
- 3 Der Speicherauszug wurde nicht erstellt, weil er durch ein Benutzerexitprogramm unterdrückt wurde.
- 8 Der Speicherauszug wurde nicht erstellt, weil Systemspeicherauszüge global unterdrückt werden.

#### SYSBUSY

RESP2-Werte:

- 11 Die MVS-Speicherauszugsroutine ist ausgelastet. Wiederholen Sie den Befehl.

---

## PERFORM ENDAFFINITY

Beendet eine Affinität, deren Eigner CICS ist.

### PERFORM ENDAFFINITY

```

▶▶—PERFORM ENDAFFINITY—NETNAME—(—datenwert—)———|——▶
                                     |
                                     └—NETID—(—datenwert—)——▶
  
```

**Bedingungen:** INVREQ

### Beschreibung

Wenn CICS ein Member einer generischen Ressourcengruppe von z/OS Communications Server ist, weist der Befehl PERFORM ENDAFFINITY z/OS Communications Server an, eine Affinität, deren Eigner CICS ist, unabhängig davon, ob die Verbindung gelöscht wurde, zu beenden. Wenn die Verbindung nicht gelöscht wurde, muss Sie außer Betrieb sein und es dürfen keine Wiederherstellungsinformationen ausstehen. (Das heißt, der RECOVSTATUS muss NORECOVDATA lauten.)

Generische Ressourcen und Affinitäten werden in Workload balancing in a sysplex beschrieben.

**Anmerkung:** Es gibt im z/OS Communications Server keine Funktion für die Abfrage von Affinitäten. Daher hat CICS keine gesicherten Kenntnisse darüber, dass eine Affinität für eine bestimmte Verbindung vorhanden ist. Wenn eine Möglichkeit besteht, dass eine Affinität erstellt wurde, die Sie explizit beenden müssen, gibt



CICS die Nachricht DFHZC0177 aus. Diese Nachricht gibt Informationen zu NETNAME und NETID an, die an z/OS Communications Server übergeben werden müssen.

Wenn die Anforderung zum Beenden einer Affinität von z/OS Communications Server zurückgewiesen wird, weil keine solche Affinität vorhanden ist, gibt CICS die Nachricht DFHZC0181 aus. Dies kann entweder bedeuten, dass Ihr Programm falsche Angaben für NETNAME oder NETID gemacht hat oder dass die Annahme des Programms (oder von CICS), dass eine Affinität vorhanden war, falsch war.

## Optionen

### NETID(*datenwert*)

Gibt den Namen an, unter dem das Netz, das die ferne LU enthält, z/OS Communications Server bekannt ist.

Wenn Sie keine NETID angeben, verwendet CICS den Wert aus der installierten Verbindung, falls eine vorhanden ist. Wenn Sie keine NETID angeben und die Verbindung nicht vorhanden ist, schlägt der Befehl fehl.

### NETNAME(*datenwert*)

Gibt die APPLID der fernen LU an. Wenn die verbundene LU ein Mitglied einer generischen Ressource ist, müssen Sie den zugehörigen Mitgliedsnamen angeben, nicht den generischen Ressourcennamen.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

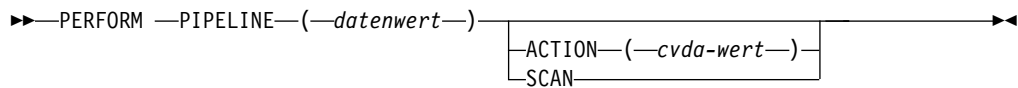
- |    |  |
|----|--|
| 25 | Die Verbindung ist weiterhin in Betrieb.   |
| 26 | Möglicherweise stehen Wiederherstellungsinformationen für die Verbindung aus. RECOVSTATUS hat einen anderen Wert als NORECOV-DATA.   |
| 32 | Siehe Nachricht DFHZC0178. z/OS Communications Server konnte die Affinität aus einem anderen Grund als 35 (NOTFOUND) oder 36 (SESSIONS ACTIVE) nicht beenden.  |
| 34 | NETID wurde nicht angegeben und kann nicht von der installierten Verbindung abgerufen werden. Dies kann daran liegen, dass die Verbindung nicht vorhanden ist, oder daran, dass sie keinen NETID-Wert enthält. |
| 35 | z/OS Communications Server konnte keine Affinität für die Eingabe von Werten finden.   |
| 36 | z/OS Communications Server konnte die Affinität nicht beenden, weil die Verbindung über einige aktive Sitzungen verfügte.  |
| 37 | Siehe Nachricht DFHZC0176. Ein Fehler beim z/OS Communications Server verhinderte, dass das Makro CHANGE ENDAFFIN ausgeführt wurde.  |
| 44 | Für GRNAME wurde ein ungültiger Wert definiert.  |

---

## PERFORM PIPELINE

Initiiert einen Scan der Web-Service-Bindungsdateien, die einer PIPELINE-Ressource zugeordnet sind.

## PERFORM PIPELINE



**Bedingung:** DUPRES, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **PERFORM PIPELINE**, um einen Scan des Web-Service-Bindungsverzeichnisses zu initiieren, das im WSDIR-Attribut der PIPELINE-Definition angegeben ist. Wenn das WSDIR-Attribut nicht angegeben ist, kann nichts gescannt werden und die Steuerung wird an Ihr Programm zurückgegeben.

Falls die angegebene Verzeichnisposition gültig ist, untersucht CICS die Web-Service-Bindungsdateien im Verzeichnis, um festzustellen, ob diese im System installiert werden können:

- CICS installiert alle Dateien, die noch nicht installiert sind.
- Wenn eine Datei bereits installiert ist, die Datei im Verzeichnis aber neuer als die momentan verwendete Datei ist, dann wird die gerade verwendete Datei gelöscht und die neuere Datei wird stattdessen installiert.

Wenn CICS aus irgendeinem Grund eine einzelne Web-Service-Bindungsdatei nicht installieren kann, wird die Verarbeitung mit den verbleibenden Dateien im Verzeichnis fortgesetzt. Wenn der Scan abgeschlossen ist, steht die Pipeline für die Verwendung mit beliebigen Bindungsdateien, die erfolgreich installiert wurden, zur Verfügung.

Für Service-Provider, die mit dem CICS-Web-Service-Assistenten bereitgestellt werden, werden URIMAP-Ressourcen automatisch erstellt, wenn das Pickup-Verzeichnis durchsucht wird. Dieser Scan erfolgt, wenn die PIPELINE-Ressource installiert ist oder wenn der Befehl **PERFORM PIPELINE SCAN** ausgeführt wurde. Die URIMAP-Ressource, die CICS Informationen zur Zuordnung der WEBSERVICE-Ressource mit einer bestimmten URI zur Verfügung stellt, ist eine erforderliche Ressource. Die Attribute für diese Ressource werden von der Web-Service-Bindungsdatei im Abholverzeichnis angegeben. Die URIMAP-Ressource, die CICS Informationen zur Zuordnung der WSDL-Archivdatei oder eines WSDL-Dokuments mit einer bestimmten URI zur Verfügung stellt, ist eine optionale Ressource und wird entweder erstellt, wenn eine WSDL-Datei oder wenn eine WSDL-Archivdatei im Abholverzeichnis vorhanden ist.

Für Serviceanforderer erstellt CICS automatisch keine URIMAP-Ressourcen, wenn die PIPELINE-Ressource installiert ist oder wenn der Befehl **PERFORM PIPELINE SCAN** ausgeführt wurde.

### Optionen

**PIPELINE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PIPELINE an.

**ACTION**(*cvda-wert*)

## SCAN

Gibt einen CVDA-Wert an, der die Aktion angibt, die in der PIPELINE ausgeführt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

**SCAN** Durchsucht das Web-Service-Bindungsverzeichnis der Pipeline.

## Bedingungen

### DUPRES

RESP2-Werte:

- 29 Während eines Scans schlug die Installation mindestens einer Web-Service-Bindungsdatei wegen eines Namenskonflikts mit einer vorhandenen Ressource fehl. Dieser Fehler kann aus zwei Gründen auftreten:
- Der Konflikt besteht mit einer vorhandenen Definition, die einer anderen PIPELINE zugeordnet ist. Die neu generierte Ressource kann nicht als Aktualisierung behandelt werden, weil die vorhandene Definition eine andere PIPELINE angibt.
  - Der Konflikt besteht mit einer statisch installierten Definition. Sie können den Scanmechanismus nicht verwenden, um eine statische Web-Service-Bindung zu aktualisieren .

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 5 Der angegebene CVDA-Wert ist ungültig. Das heißt, er lautet nicht SCAN.
- 9 Es wurde versucht, eine PIPELINE zu scannen, die sich in einem ungültigen Status befindet.
- 10 Ein Scan des Web-Service-Bindungsverzeichnisses ist bereits in Bearbeitung.
- 11 Der Lesezugriff auf das im Attribut WSDIR für die PIPELINE-Ressource angegebene Verzeichnis wird verweigert.
- 25 PIPELINE-Scanfehler
- 27 Auf das Web-Service-Bindungsverzeichnis kann nicht zugegriffen werden.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 3 Die genannte PIPELINE-Ressource kann nicht gefunden werden.

---

## PERFORM RESETTIME

Setzt das Datum und die Uhrzeit zurück.

### PERFORM RESETTIME

►►—PERFORM RESETTIME—◄◄

Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

## Beschreibung

Der Befehl `PERFORM RESETTIME` setzt CICS-Datum- und Uhrzeitangaben ausgehend vom MVS-Systemdatum und -uhrzeit zurück.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Es gibt keine Uhr im System.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

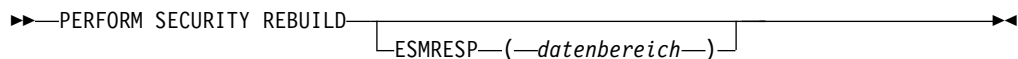
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## PERFORM SECURITY REBUILD

Aktualisiert die Sicherheitsinformationen.

### PERFORM SECURITY REBUILD



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NORMAL, NOTAUTH, SYSBUSY

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl `PERFORM SECURITY REBUILD` ist eine Anforderung zur Aktualisierung von CICS-Sicherheitsinformationen aus der Quelle des zugehörigen externen Sicherheitsmanagers (ESM), sodass diese alle Aktualisierungen seit dem letzten Abrufen der Informationen widerspiegeln.

Dieser Befehl wird von Benutzern, die RACF als ESM verwenden, nicht angefordert, weil der Aktualisierungsprozess automatisch ausgeführt wird.

Wenn Ihr CICS einen anderen ESM verwendet, hängt die Wirkungsweise dieses Befehls vom jeweiligen ESM ab.

## Optionen

### ESMRESP(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld mit dem Antwortcode vom externen Sicherheitsmanager (ESM) zurück. Dieser Wert wird auch im RESP2-Feld des Antwortcodes zurückgegeben. Wenn eine Ausnahmerebedingung CICS daran hindert, den ESM aufzurufen, bleibt der ESMRESP-Wert unverändert.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Es ist kein ESM installiert oder der ESM ist inaktiv.

- 5 Der ESM ist temporär inaktiv und kann die angeforderte Aktion nicht ausführen.

#### IOERR

RESP2-Werte:

- 2 Fehler vom ESM zurückgegeben. Der Rückgabecode befindet sich in ESMRESP, wenn die Option verwendet wurde.

#### NORMAL

RESP2-Werte:

- 0 Der ESM ist nicht RACF. Der Befehl wurde erfolgreich abgeschlossen. Weitere Informationen finden Sie unter ESMRESP.
- 4 Der ESM ist RACF. Der Befehl wurde ignoriert.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### SYSBUSY

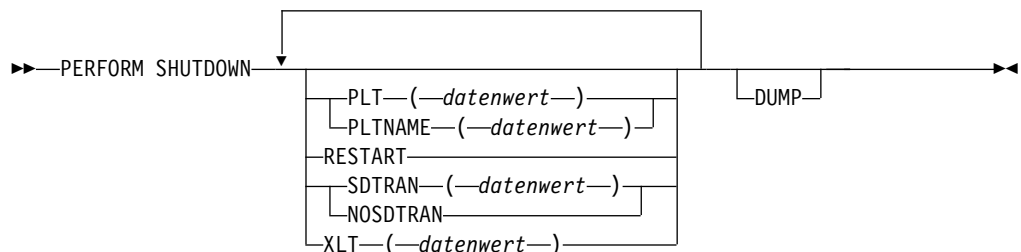
RESP2-Werte:

- 3 Eine Sicherheitswiederherstellung ist momentan in Bearbeitung.

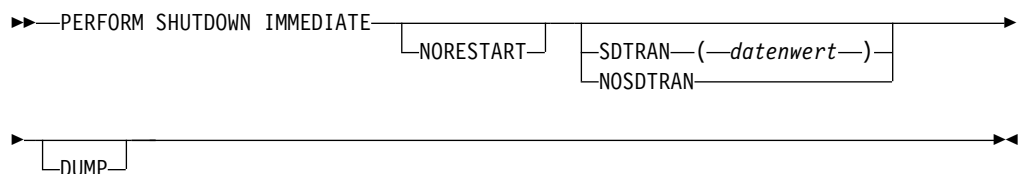
## PERFORM SHUTDOWN

Fahren Sie das CICS-System herunter.

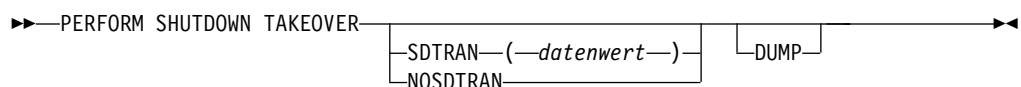
### PERFORM SHUTDOWN



### PERFORM SHUTDOWN IMMEDIATE



### PERFORM SHUTDOWN TAKEOVER



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TRANSIDERR

## Beschreibung

Der Befehl **PERFORM SHUTDOWN** fährt das CICS-System herunter. Der Systemabschluss kann entweder normal (kontrolliert) oder sofort erfolgen. Die Steuerung kehrt nur dann zum Programm zurück, das den Befehl ausgegeben hat, wenn eine Ausnahmebedingung auftritt.

Bei der Verarbeitung dieses Befehls ruft CICS die Programme in der Programmliistentabelle (PLT) zum Herunterfahren als Teil der Task auf, die den Befehl ausgegeben hat. Wenn ein Programm in der Liste ein Terminal erfordert (das heißt, die Hauptfunktion verwendet), sollten Sie den Befehl nur in einer Task ausgeben, die über ein Terminal verfügt, weil die Task beim ersten Versuch, ein nicht vorhandenes Terminal zu verwenden, abnormal beendet wird. Der Systemabschluss wird fortgesetzt, aber die Task wird zum vorherigen SYNCPOINT zurückgesetzt und die übrigen Programme in der Liste werden nicht ausgeführt.

Customizing with initialization and shutdown programs enthält weitere Informationen zu PLTs sowie zu den Schritten beim Systemabschluss.

## Optionen

### DUMP

Gibt an, dass ein MVS SDUMP der CICS-Region als Teil des Systemabschlusses verwendet werden soll. In einer Sysplex-Umgebung werden Speicherauszüge von zugehörigen Regionen ebenfalls erfasst, wenn der Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle für den Speicherauszugscode SHUTDOWN, der diesen Speicherauszug regelt, diese Regionen angibt.

### IMMEDIATE

Gibt an, dass CICS sofort heruntergefahren werden soll, wobei alle aktiven Tasks und z/OS Communications Server-Sitzungen abnormal beendet werden. Wenn IMMEDIATE **nicht** angegeben ist, führt CICS einen normalen Systemabschluss durch, wobei diese Tasks abgeschlossen und Sitzungen in den Quiesce-modus versetzt werden können. Anschließend wird ein warmer Schlüsselpunkt ('warm keypoint') erfasst.

### NORESTART

Gibt an, dass diese CICS-Region nicht durch den Automatic Restart Manager (ARM) von MVS erneut gestartet werden sollte, nachdem die CICS-Region vollständig heruntergefahren wurde. Diese Option gilt nur für sofortige Beendigungen.

### NOSDTRAN

Gibt an, dass keine Unterstützungstransaktion für den Systemabschluss beim Herunterfahren von CICS ausgeführt werden muss.

### PLT(*datenwert*)

Gibt das aus 1 oder 2 Zeichen bestehende Suffix an, das die Programmliistentabelle für diesen Systemabschluss angibt. (Die Tabelle hat den Namen DFHPLT gefolgt von diesem Suffix.)

Der Wert „NO“ bedeutet, dass keine PLT-Programme ausgeführt werden. Wenn Sie weder einen PLT-Wert noch einen PLTNAME-Wert angeben, wird - falls vorhanden - der Wert verwendet, der im Systeminitialisierungsparameter PLTSD angegeben ist. Diese Option gilt nur für einen normalen Systemabschluss. PLT-Programme werden nicht für eine sofortige Beendigung aufgerufen.

### **PLTNAME(*datenwert*)**

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der Programmlistentabelle (PLT) für diesen Systemabschluss an. Wenn Sie 1 oder 2 Zeichen angeben, werden diese als Suffix behandelt und an das Präfix DFHPLT angehängt, um den Namen der Tabelle zu bilden. Der Wert „NO“ bedeutet, dass keine PLT-Programme ausgeführt werden. Wenn Sie 3 bis 8 Zeichen angeben, werden diese als vollständiger Name der Tabelle behandelt.

Wenn Sie weder einen PLTNAME-Wert noch einen PLT-Wert angeben, wird - falls vorhanden - der Wert verwendet, der im Systeminitialisierungsparameter **PLTSD** angegeben ist. Diese Option gilt nur für einen normalen Systemabschluss. PLT-Programme werden nicht für eine sofortige Beendigung aufgerufen.

### **RESTART**

Gibt an, dass diese CICS-Region durch den Automatic Restart Manager (ARM) von MVS erneut gestartet werden muss, nachdem die CICS-Region vollständig heruntergefahren wurde. Diese Option gilt nur für normale Systemabschlüsse.

### **SDTRAN(*datenwert*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Unterstützungstransaktion für den Systemabschluss an.

Die Unterstützungstransaktion für den Systemabschluss wird - falls sie angegeben ist - bei einem warmen und bei einem sofortigen Systemabschluss von CICS ausgeführt und kann verwendet werden, um sicherzustellen, dass CICS innerhalb einer angemessenen Zeit (z.B. durch Bereinigung lang laufender Tasks) kontrolliert heruntergefahren wird. Details zur Unterstützungstransaktion bei normalem Systemabschluss, CESD, finden Sie unter Shutdown assist program (DFHCESD).

### **TAKEOVER**

Gibt an, dass dieses CICS-System normal heruntergefahren werden muss und dass anschließend das alternative CICS-System übernehmen muss. Diese Option ist nur gültig, wenn der Systeminitialisierungsparameter XRF=YES für den CICS-Start angegeben wurde.

### **XLT(*datenwert*)**

Gibt das aus 2 Zeichen bestehende Suffix an, das die Transaktionslistentabelle (XLT) angibt, die für diesen Systemabschluss verwendet werden soll. (Die Tabelle ist ein Lademodul mit dem Namen DFHXLT gefolgt von diesem Suffix.)

Diese Tabelle listet die Transaktionen auf, die von unerwünschten Terminalangaben während der ersten Quiescestufe eines normalen Systemabschlusses initiiert werden können. Vom Terminal können während des Systemabschlusses keine anderen Transaktionen initiiert werden. Ausnahmen sind CEMT, CESF und eine kleine Anzahl anderer von CICS bereitgestellter Transaktionen, die zu Terminals gehören.

Diese Option ist nur dann bedeutsam, wenn IMMEDIATE nicht vorhanden ist. Während einer sofortigen Beendigung werden keine neuen Transaktionen akzeptiert. Das Suffix „NO“ bedeutet, dass keine Transaktionen neben den oben zitierten zulässig sind. Wenn Sie keinen XLT-Wert angeben, wird - falls vorhanden - der Wert verwendet, der vom Systeminitialisierungsparameter XLT angegeben ist.

## **Bedingungen**

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ein normaler Systemabschluss wurde angefordert, als der Systemabschluss bereits in Bearbeitung war.
- 2 Die XLT kann nicht gefunden werden.
- 3 Die PLT kann nicht gefunden werden.
- 4 XRF ist nicht wirksam.
- 5 Die in SDTRAN angegebene Transaktion ist nicht für den Systemabschluss aktiviert.
- 6 Die in SDTRAN angegebene Transaktion ist als fern definiert.
- 7 Die in SDTRAN angegebene Transaktion ist nicht aktiviert.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### TRANSIDERR

RESP2-Werte:

- 8 Die in SDTRAN angegebene Transaktion wurde nicht gefunden.

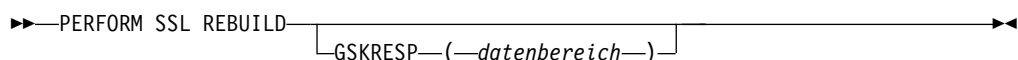
---

## PERFORM SSL REBUILD

Aktualisiert die SSL-Umgebung und den Cache der Zertifikate für die CICS-Region.

**Anmerkung:** Der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** gilt nicht für SSL/TLS-Umgebungen, in denen CICS einen TCPIP SERVICE verwendet, der mit SSL(ATTLSAWARE) definiert ist, wobei gesicherte AT-TLS-Clientverbindungen vorausgesetzt werden. Wenn Sie solche SSL-Umgebungen und den Cache aktualisieren möchten, befolgen Sie die Anweisungen in Introduction to Application Transparent Transport Layer Security (AT-TLS).

### PERFORM SSL REBUILD



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** ist eine Anforderung zum erneuten Erstellen der SSL-Umgebung für die CICS-Region. Die SSL-Umgebung wird von z/OS System SSL verwaltet. Die SSL-Umgebung umfasst einen Cache mit Kopien der Zertifikate im bezeichneten Schlüsselring für die CICS-Region.

Jeder SSL-Handshake, der in der CICS-Region in Bearbeitung ist, wenn der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** ausgegeben wird, wird basierend auf den alten Zertifikatsinformationen fortgesetzt und vorhandene SSL-Sitzungen werden beibehalten.



Wenn die erneute Erstellung der SSL-Umgebung erfolgreich ist, hat sie die folgenden Auswirkungen:

- Der Cache der Zertifikate wird erneut aus dem Schlüsselring für die CICS-Region erstellt, die in der Datenbank des externen Sicherheitsmanagers gehalten wird. Der neue Cache enthält Kopien der neuen und erneuerten Zertifikate, die nach dem vorherigen Erstellen der SSL-Umgebung im Schlüsselring platziert wurden. Neue SSL-Handshakes oder Sitzungen, die in der CICS-Region beginnen, nachdem die erneute Erstellung abgeschlossen ist, verwenden die aktualisierten Zertifikatsinformationen.
- Wenn die SSL-Umgebung einen lokalen SSL-Cache für die CICS-Region verwendet, wie dies durch den Systeminitialisierungsparameter **SSLCACHE=CICS** in CICS angegeben ist, wird ein neuer Cache erstellt. Der SSL-Cache enthält Sitzungs-IDs für SSL-Sitzungen. Der neue Cache wird von neuen SSL-Sitzungen belegt, die in der CICS-Region eingerichtet werden. Der alte Cache wird entfernt, wenn die letzte Verbindung, die ihn verwendet, freigegeben wird. Wenn ein SSL-Cache auf Sysplex-Ebene für mehrere CICS-Regionen (**SSLCACHE=SYSPLEX**) gehalten wird, ist er davon nicht betroffen.
- Wenn die CICS-Region einen LDAP-Server zum Speichern von Zertifikatsperrlisten (CRLs) verwendet, werden die Bindungsinformationen aktualisiert, die für den LDAP-Server in der SSL-Umgebung gespeichert sind. Die Details des LDAP-Servers werden aus einer LDAPBIND-Definition entnommen, die vom externen Sicherheitsmanager gespeichert wird, auf den vom Systeminitialisierungsparameter **CRLPROFILE** in CICS verwiesen wird. Wenn die Erstkonfiguration dieses Profils ungültig war und die CICS-Region daher ihren Zugriff auf den LDAP-Server inaktiviert hat, wie dies in den Nachrichten DFHSO0128 oder DFHSO0129 beschrieben wird, kann die erneute Erstellung der SSL-Umgebung den Zugriff auf den LDAP-Server nicht wieder herstellen. Die Aktualisierung findet nur für den LDAP-Server statt, der zum Zeitpunkt, zu dem die erneute Erstellung ausgeführt wird, in der CICS-Region verfügbar ist.

**Anmerkung:** Die erneute Erstellung der SSL-Umgebung führt nicht zu einer Aktualisierung der Zertifikatsperrliste auf dem LDAP-Server. Anweisungen dazu finden Sie unter CCRL-Transaktion ausführen.

Der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** wird nicht erfolgreich ausgeführt. Die alte SSL-Umgebung und der alte Cache für die Zertifikate bleiben bestehen und werden weiterhin von der CICS-Region verwendet. Fehler vom z/OS System SSL werden mit dem Befehl zurückgegeben.

Möglicherweise wird die Nachricht DFHSO0002 ausgegeben und es wird ein Systemspeicherauszug erstellt.

## Optionen

### **GSKRESP**(*datenbereich*)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das den Rückgabecode der z/OS System-SSL enthält. Eine Erläuterung des Rückgabecodes finden Sie unter SSL function return codes in z/OS Cryptographic Services System SSL Programming.

Wenn eine Ausnahmebedingung CICS daran hindert, z/OS System-SSL zu starten, dann bleibt der Wert GSKRESP unverändert bestehen.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Die CICS-Region verwendet SSL nicht.

**IOERR**

RESP2-Werte:

- 6 Es wurde ein Fehler von z/OS System-SSL zurückgegeben. Der Rückgabecode befindet sich in GSKRESP, wenn die Option verwendet wurde.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

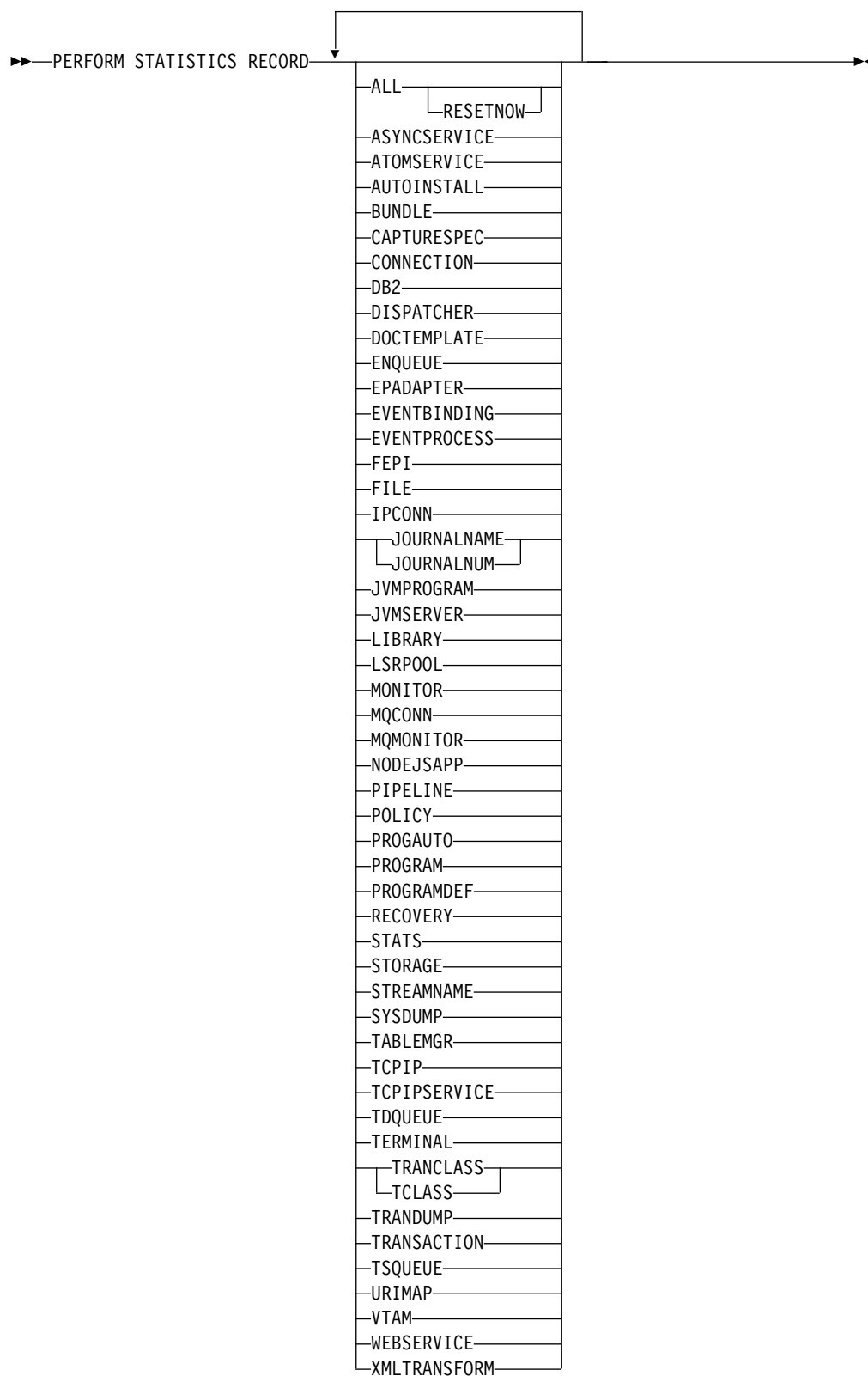
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## **PERFORM STATISTICS RECORD**

Zeichnet statistische Daten sofort auf.

### **PERFORM STATISTICS RECORD**



**Bedingungen:** IOERR, NOTAUTH, NOTFND

## Beschreibung

Mit dem Befehl **PERFORM STATISTICS RECORD** werden aktuelle Statistikdaten für die von Ihnen angegebenen Ressourcentypen und Systemfunktionen aufgezeichnet (in den SMF-Datensatz ausgegeben). Die Aufzeichnung erfolgt sofort und wird nicht von Systemoptionen geregelt, die die Aufzeichnung dieser Statistikdaten in bestimmten Intervallen steuern. (Siehe die Beschreibung von Intervallstatistiken in „SET STATISTICS“ auf Seite 800).

Die Ausführung dieses Befehls betrifft weder Intervall- noch Tagesabschlussstatistiken. Dies ist nur der Fall, wenn Sie **RESETNOW** angeben, weil die Zähler erst zurückgesetzt werden, wenn **RESETNOW** angegeben wird.

Sie können so viele Typen von Statistiken angeben, wie Sie möchten. Sie können auch alle anfordern (Option **ALL**). Für jeden Typ, den Sie anfordern, bietet CICS alle verfügbaren Informationen (die Informationen, die in den Intervallstatistiken aufgezeichnet werden). Für Systemservices wie Vergabe und dynamisches Zurücksetzen von Transaktionen speichert CICS zusammenfassende (globale) Statistikdaten. Für Ressourcentypen speichert CICS spezifische Statistikdaten (oder Ressourcenstatistikdaten) für jede installierte Ressource des fraglichen Typs und für einige Ressourcentypen speichert CICS außerdem globale Zahlen.

Für Ressourcentypen, die als private Ressourcen für Anwendungen unterstützt werden, werden separate Statistikdatensätze für öffentliche und für private Ressourcen geschrieben, die jeweils von einem unterschiedlichen DSECT zugeordnet werden.

Wenn Sie den Befehl **EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD** zum Schreiben von Ressourcenstatistikdaten verwenden, verwenden Sie bei öffentlichen und bei privaten Ressourcen dasselbe Schlüsselwort für den Ressourcentyp. Wenn eine Ressource öffentlich ist, wird der öffentliche DSECT verwendet, um die zugehörigen Daten zuzuordnen. Falls eine Ressource privat ist, wird der private DSECT verwendet, um die zugehörigen Daten zuzuordnen.

Programme, die als Anwendungseintragungspunkte deklariert wurden, werden von einem Feld in den DSECTs für öffentliche und private Programmdefinitionen (Schlüsselwort **PROGRAMDEF**-Statistikdaten) und JVM-Programme (Schlüsselwort **JVMPROGRAM**) erkannt. Wenn Intervallstatistikdaten, Tagesabschlussstatistikdaten, angeforderte Statistikdaten, angeforderte Zurücksetzungsstatistikdaten oder nicht angeforderte Statistikdaten für eine Programmdefinition oder ein JVM-Programm erzeugt werden, die bzw. das als Anwendungseintragungspunkt deklariert wurde, werden zwei Statistikdatensätze geschrieben. Einer wird von dem DSECT für öffentliche Ressourcen und einer von dem DSECT für private Ressourcen zugeordnet. Für die Programmstatistikdaten, die von der Ladedomäne (Schlüsselwort **PROGRAM**) erzeugt werden, sind keine Anwendungseintragungspunkte ermittelt worden und es wird nur ein privater Statistikdatensatz für das Programm geschrieben.

Weitere Informationen zu CICS-Statistikdaten finden Sie unter *Introduction to CICS statistics*.

## Optionen

### **ALL**

Zeichnet Statistikdaten für alle Ressourcentypen und für Systemservices auf. Dies sind dieselben Informationen, die für Intervallstatistiken aufgezeichnet

werden. Sie umfassen auch Zahlen der Benutzerdomäne, die andernfalls nicht mit diesem Befehl zur Verfügung stehen.

**ASYNCSERVICE**

Zeichnet globale Statistikdaten für asynchrone Services auf.

**ATOMSERVICE**

Zeichnet spezifische Statistikdaten für alle ATOMSERVICE-Ressourcen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**AUTOINSTALL**

Zeichnet globale Statistikdaten in der automatischen Installation der Terminaldefinitionen auf.

**BUNDLE**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle BUNDLE-Ressourcen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**CAPTURESPEC**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle Erfassungsspezifikationen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**CONNECTION**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle ISC over SNA- und MRO-Verbindungen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**DB2**

Zeichnet globale Statistikdaten für die CICS-Db2-Verbindung und bestimmte Statistikdaten für jeden DB2ENTRY auf, der in der CICS-Region definiert ist.

**DISPATCHER**

Zeichnet globale Statistikdaten in der Vergabefunktion einschließlich der Taskzähler und der Standardstufen für den gemeinsamen Zugriff sowie Grenzwerte auf.

**DOCTEMPLATE**

Zeichnet spezifische Statistikdaten für jede Dokumentvorlage auf, die in der CICS-Region installiert ist.

**ENQUEUE**

Zeichnet globale Statistikdaten für den Enqueue-Manager auf.

**EPADAPTER**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle EPADAPTER-Ressourcen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**EVENTBINDING**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle EVENTBINDING-Ressourcen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**EVENTPROCESS**

Zeichnet globale Statistikdaten für die Ereignisverarbeitung auf.

**FEPI**

Zeichnet globale Statistikdaten in der Front End Programming Interface (FEPI) und bestimmte Statistikdaten von FEPI-Verbindungen, -Zielen und -Pools auf.

**FILE**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle Dateien auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**IPCONN**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle IPIC-Verbindungen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**JOURNALNAME**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle Journale auf, die in der CICS-Region installiert sind. Dieser Parameter ersetzt den Parameter JOURNALNUM. Sie sollten diesen Parameter verwenden, um bestimmte Statistikdaten für alle Journale aufzuzeichnen, die in der CICS-Region installiert sind.

**JOURNALNUM**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten auf, die vom Parameter JOURNALNAME zurückgegeben werden.

**JVMPROGRAM**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle öffentlichen und privaten Java-Programme in der CICS-Region auf, die in einer JVM ausgeführt werden.

**JVMSERVER**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle JVMSERVER-Ressourcen auf.

**LIBRARY**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle öffentlichen und privaten LIBRARY-Ressourcen auf.

**LSRPOOL**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle VSAM LSR-Pools auf, die in der CICS-Region definiert sind. Dazu gehören auch Statistikdaten zu Dateien innerhalb des Pools zusätzlich zu den Statistikdaten, die von der Option FILE erzeugt werden.

**MONITOR**

Zeichnet globale Statistikdaten in der Überwachungsfunktion von CICS auf.

**MQCONN**

Zeichnet globale Statistikdaten für die WebSphere MQ-Verbindung auf.

**MQMONITOR**

Zeichnet Statistikdaten für alle WebSphere MQ-Überwachungsfunktionen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**NODEJSAPP**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle NODEJSAPP-Ressourcen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**PIPELINE**

Zeichnet Statistikdaten auf, die zu installierten Pipelines gehören.

**POLICY**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für alle Richtlinienregelressourcen auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**PROGAUTO**

Zeichnet globale Statistikdaten zu der automatischen Installation von Programmdefinitionen auf.

**PROGRAM**

Zeichnet globale und bestimmte Statistikdaten für alle öffentlichen und privaten Programme auf, die in der CICS-Region installiert sind. Eine Ausnahme sind Java-Programme, die in einer JVM ausgeführt werden (für die Sie die Option JVMPROGRAM verwenden können).

**PROGRAMDEF**

Zeichnet die öffentlichen und privaten Statistikdaten zur Programmdefinition auf.

**RECOVERY**

Zeichnet globale Statistikdaten zum Wiederherstellungsmanager auf.

**RESETNOW**

Setzt nach der Aufzeichnung alle Statistikdaten auf die Anfangswerte zurück. Sie können diese Option nur in Verbindung mit der Option ALL verwenden. Die Definition des Anfangswerts hängt von der Statistik ab, die beibehalten wird. Weitere Informationen finden Sie unter CICS statistics in DSECTS and DFHSTUP report.

**STATS**

Zeichnet globale Statistikdaten über die Sammelfunktion für statistische Daten von CICS auf.

**STORAGE**

Zeichnet globale Statistikdaten für alle dynamischen Speichersubpoolbereiche von CICS und bestimmte Statistikdaten nach Subpool auf.

**STREAMNAME**

Zeichnet globale Statistikdaten im Protokollmanager auf und bestimmte Statistikdaten für alle aktuell verbundenen Protokolldatenströme.

**SYSDUMP**

Zeichnet globale Statistikdaten zu Systemspeicherauszügen und bestimmte Statistikdaten für jeden Speicherauszugscode in der Systemspeicherauszugstabellen auf.

**TABLEMGR**

Zeichnet globale Statistikdaten im Tabellenmanager von CICS auf.

**TCLASS**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für jede Transaktionsklasse auf, die in der CICS-Region definiert ist. Diese Option hat dieselbe Wirkung wie TRANCLASS und wird nur aus Gründen der Kompatibilität mit älteren Versionen von CICS beibehalten. Verwenden Sie nach Möglichkeit stattdessen TRANCLASS.

**TCPIP**

Zeichnet die globalen Statistikdaten in den IP-Sockets auf.

**TCPIPSERVICE**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für jeden TCP/IP-Service auf, der in der CICS-Region installiert ist.

**TDQUEUE**

Zeichnet globale Statistikdaten für transiente Daten und bestimmte Statistikdaten für jede Warteschlange auf, die in der CICS-Region definiert ist.

**TERMINAL**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für jedes Terminal und jede Sitzung auf, die in der CICS-Region installiert sind.

**TRANCLASS**

Zeichnet bestimmte Statistikdaten für jede Transaktionsklasse auf, die in der CICS-Region definiert ist.

**TRANDUMP**

Zeichnet globale Statistikdaten zu Transaktionsspeicherauszügen und bestimmte Statistikdaten zu jedem Speicherauszugscode in der Transaktionsspeicherauszugstabelle auf.

**TRANSACTION**

Zeichnet globale Statistikdaten zu Transaktionen und bestimmte Statistikdaten für jede Transaktion auf, die im System installiert ist.

**TSQUEUE**

Zeichnet globale Statistikdaten zum temporären Speicher auf.

**URIMAP**

Zeichnet Statistikdaten zu einer zugehörigen URIMAP-Ressource auf.

**VTAM (jetzt z/OS Communications Server)**

Zeichnet globale Statistikdaten zu z/OS Communications Server für die CICS-Region auf.

**WEBSERVICE**

Zeichnet Statistikdaten auf, die zu einer WEBSERVICE-Ressource gehören.

**XMLTRANSFORM**

Zeichnet Statistikdaten auf, die zu einer XMLTRANSFORM-Ressource gehören.

**Bedingungen****IOERR**

RESP2-Werte:

- n* Statistikdaten für mindestens eine der ausgewählten Optionen waren nicht verfügbar. Die Ursache für diesen Fehler ist in der Regel eine Beschädigung des Speichers, in dem die Daten kumuliert werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Nicht verfügbare Statistikdaten“.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- n* Statistikdaten für mindestens eine der ausgewählten Optionen waren nicht verfügbar, obwohl der Ressourcentyp gültig ist, da CICS ohne Unterstützung für die Funktion initialisiert wurde. Weitere Informationen finden Sie unter „Nicht verfügbare Statistikdaten“.

**Nicht verfügbare Statistikdaten**

Wenn Statistikdaten für einen angeforderten Ressourcentyp nicht verfügbar sind, gibt CICS eine entsprechende Antwort zurück:

- Wenn die Statistikdaten nicht verfügbar sind, weil ein Fehler aufgetreten ist, gibt CICS die Ausnahmebedingung IOERR zurück. In der Regel ist die Ursache für diesen Fehler eine Beschädigung des Speichers, in dem die Statistikdaten kumuliert werden.
- Wenn der Ressourcentyp, den Sie angefordert haben, gültig ist, CICS aber ohne Unterstützung für diese Funktion initialisiert wurde, gibt CICS die Ausnahmebedingung NOTFND zurück.
- Wenn der Ressourcentyp, den Sie angefordert haben, veraltet ist, gibt CICS eine normale Antwort zurück, versucht jedoch nicht, Statistikdaten für den Ressourcentyp aufzuzeichnen.

Wenn Sie Statistikdaten für weitere Ressourcentypen angefordert haben, fährt CICS mit den übrigen Typen fort und zeichnet so viele Informationen wie verfügbar sind auf. Wenn CICS die Ausnahmebedingung IOERR oder NOTFND zurückgibt, gibt der RESP2-Wert *n* den letzten Ressourcentyp an, der auf diese Weise fehlgeschlagen ist:



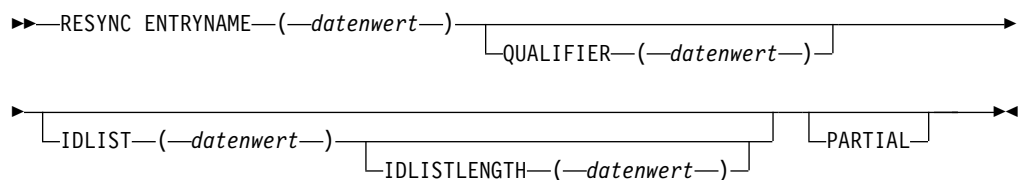
<i>n</i>	<b>Ressourcentyp</b>
1	AUTOINSTALL
2	CONNECTION
3	DISPATCHER
6	FILE
8	JOURNALNUM und JOURNALNAME
10	LSRPOOL
11	MONITOR
12	PROGRAM
13	STATS
14	STORAGE
15	SYSDUMP
16	TABLEMGR
18	TCLASS, TRANCLASS
19	TDQUEUE
20	TERMINAL
21	TRANDUMP
22	TRANSACTION
23	TSQUEUE
24	VTAM
25	FEPI
26	PROG AUTO
27	NODEJSAPP
28	ENQUEUE
29	RECOVERY
30	STREAMNAME
31	DB2
32	TCPIP SERVICE
33	TCPIP
39	JVM PROGRAM
40	MQCONN
41	URIMAP
42	WEBSERVICE
43	PIPELINE
44	DOCTEMPLATE
45	IPCONN
46	LIBRARY
47	PROGRAMDEF
48	BUNDLE
49	ATOMSERVICE
50	EVENTBINDING
51	EVENTPROCESS

<i>n</i>	Ressourcentyp
52	JVMSERVER
53	XMLTRANSFORM
54	CAPTURESPEC
55	EPADAPTER
56	POLICY
57	MQMONITOR
58	ASYNCSERVICE

## RESYNC ENTRYNAME

Ermittelt die Disposition von „unbestätigten“ Arbeitseinheiten.

### RESYNC ENTRYNAME



### Bedingungen: NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl RESYNC ermöglicht es einem Nicht-CICS-Ressourcenmanager festzulegen, ob „unbestätigte“ Arbeitseinheiten festgeschrieben oder zurückgesetzt werden.

Ein Ressourcenmanager kann eine Arbeitseinheit als unbestätigt ansehen, wenn diese für die erste Phase des Synchronisationspunkts aber nicht für die zweite Phase aufgerufen wurde. Ein Ausfall einer der Ressourcenmanager oder ein Ausfall von CICS zwischen Phase 1 und Phase 2 führt dazu, dass der Ressourcenmanager diese Arbeitseinheit als unbestätigt ansieht.

CICS speichert oder rekonstruiert die Disposition jeder dieser Arbeitseinheiten, bis der Befehl RESYNC ausgegeben wird oder ein Anfangsstart erfolgt. CICS speichert außerdem die Disposition aller Arbeitseinheiten, auf die der Ressourcenmanager mit dem Hinweis antwortet, dass sich diese für die zweite Phase des Synchronisationspunkts „gemerkt“ werden sollen, sodass die Disposition später zur Wiederherstellung angefordert werden kann, wenn der Ressourcenmanager das Festschreiben oder Zurücksetzen nicht wie gewünscht ausführen kann.

Zur Verwendung der gespeicherten Dispositionsinformationen muss der Ressourcenmanager über einen Datensatz mit den Arbeitseinheiten verfügen, die unbestätigt sind oder sich „gemerkt“ werden sollten. Er gibt dann den Befehl RESYNC mit einer Liste dieser Arbeitseinheiten entweder im taskbezogenen Benutzerexitprogramm oder in einer zugehörigen administrativen Transaktion an.

Als Antwort erstellt CICS die Task CRSY für jede unbestätigte Arbeitseinheit in der Liste. Die Task CRSY ruft das taskbezogene Benutzerexitprogramm einmal im Namen der jeweiligen Arbeitseinheit auf. Dieser Aufruf wird vom Exit als Synchronisationspunktanforderung der Phase 2 identifiziert und gibt als solcher an, welche Arbeitseinheit festgeschrieben und welche rückgängig gemacht werden soll. Das Exitprogramm kann anschließend diese Information in der Form bereitstellen, die der Ressourcenmanager erfordert.

Wenn der Ressourcenmanager nicht alle unbestätigten Arbeitseinheiten auf einmal resynchronisieren soll, sollte PARTIAL im Befehl RESYNC angegeben werden. Wenn dies nicht der Fall ist, löscht CICS Dispositionsinformationen für alle unbestätigten Arbeitseinheiten, die nicht in der bereitgestellten Liste enthalten aber Teil der Resynchronisationsgruppe des Ressourcenmanagers sind.

**Anmerkung:** Eine Resynchronisationsgruppe des Ressourcenmanagers wird initialisiert, wenn der zugehörige taskbezogene Benutzerexit das erste Mal aktiviert wird. Sie wird verwendet, wenn der erste nicht-partielle RESYNC-Befehl ausgegeben wird. Nach Beendigung der nicht-partiellen RESYNC wird eine neue Resynchronisationsgruppe initialisiert, die mit dem nächsten nicht-partiellen RESYNC verwendet wird.

Ein Ressourcenmanager wird durch den Namen seines taskbezogenen Benutzerexits und optional durch ein Qualifikationsmerkmal zu diesem Namen identifiziert. Die Verwendung eines Qualifikationsmerkmals ermöglicht es, dass mehrere Instanzen desselben Ressourcenmanagers unabhängig voneinander resynchronisiert werden.

Die Steuerung wird an das Programm zurückgegeben, das den Befehl RESYNC ausgegeben hat, sobald die CRSY-Tasks geplant wurden. Sie werden asynchron, parallel ausgeführt, was den normalen CICS-Zuteilungsregeln entspricht. Folglich sollte der Exit aktiviert, gestartet und an dem Punkt initialisiert sein, an dem er diese Aufrufe vor dem Befehl RESYNC verarbeiten kann.

Wenn der Exit nicht verfügbar ist, wird durch eine CRSY-Task die Disposition der Arbeitseinheit gespeichert, aber da dies zu einem späteren Zeitpunkt erfolgt, tritt in der RESYNC keine Ausnahmebedingung auf. Alle Details zu Resynchronisationsaufrufen von taskbezogenen Benutzerexits finden Sie in *Writing a task-related user exit program*.

Wenn CICS aus irgendeinem Grund fehlschlägt oder eine sofortige Beendigung durchgeführt wird, sind die Datensätze des „forget flow“-Protokolls, die als Antwort auf die Rückgabe eines festgeschriebenen Datenflusses von einem externen Ressourcenmanager geschrieben werden, verloren. Die Ursache ist, dass nur ein kontrollierter CICS-Systemabschluss die MVS-Protokollfunktion dazu aufruft, die Protokolleinträge zwingend in den Protokolldatenstrom zu schreiben. Dies kann dazu führen, dass Arbeitseinheiten bei einem nachfolgenden Wiederanlauf von CICS nach einem Systemabsturz, erneut erstellt werden, wenn ihre Links zu externen Ressourcenmanagern zum Zeitpunkt des Neustarts nicht als „forgettable“ angesehen werden. Damit CICS solche Arbeitseinheiten löschen kann, kann der externe Ressourcenmanager den Befehl EXEC CICS RESYNC für CICS ausgeben, wenn die Verbindung nach dem Neustart des CICS-Systems wiederhergestellt wird. Alle Arbeitseinheiten, die nicht an den Befehl übergeben wurden, werden von CICS nicht mehr als erforderlich angesehen.

## Optionen

### ENTRYNAME(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des taskbezogenen Benutzerexits für den Ressourcenmanager an. Dies ist der Wert ENTRYNAME des Befehls ENABLE, der den Exit eingerichtet hat, oder der Wert PROGRAM, falls ENTRYNAME ausgelassen wurde.

### IDLIST(*datenwert*)

Gibt die Liste der Arbeitseinheiten an, die resynchronisiert werden sollen. Jeder Eintrag in der Liste ist die *Adresse* einer 8-Byte-Kennung einer unbestätigten Arbeitseinheit. Das Ende der Liste kann durch das Einschalten des höchstwertigen Bits angezeigt werden. Sie können auch IDLISTLENGTH verwenden.

Arbeitseinheiten werden durch den UEPURID-Wert identifiziert, der an den taskbezogenen Benutzerexit übergeben wird.

**Anmerkung:** IDLIST ist optional. Wenn Sie die Angabe jedoch auslassen, löscht CICS alle gespeicherten Dispositionsinformationen für den Ressourcenmanager, bis Sie PARTIAL angeben. Die Angabe von PARTIAL ohne Angabe einer Liste ist eine nicht logische Kombination und führt zu einem NO-OP.

### IDLISTLENGTH(*datenwert*)

Gibt eine Halbwort-Binärzahl an, die die Länge der Adressliste (address-list) in Byte angibt. Dabei werden 4 Byte pro unbestätigter Arbeitseinheit gezählt.

### PARTIAL

Gibt an, dass CICS unbestätigte Auflösungsdaten für die Arbeitseinheiten (für diesen Ressourcenmanager) beibehalten soll, die nicht in die unbestätigte Liste übergeben werden. PARTIAL gibt an, dass der Ressourcenmanager zu diesem Zeitpunkt nur ein Subset der Arbeitseinheiten resynchronisieren möchte, die für ihn unbestätigt sind.

Wenn PARTIAL nicht angegeben ist, löscht CICS die Auflösungsdaten für alle Arbeitseinheiten, die nicht in die unbestätigte Liste übergeben wurden aber Teil der Resynchronisationsgruppe des Ressourcenmanagers sind.

**Anmerkung:** Eine Resynchronisationsgruppe des Ressourcenmanagers wird initialisiert, wenn der zugehörige taskbezogene Benutzerexit das erste Mal aktiviert wird. Sie wird verwendet, wenn der erste nicht-partielle RESYNC-Befehl ausgegeben wird. Nach Beendigung der nicht-partiellen RESYNC wird eine neue Resynchronisationsgruppe initialisiert, die mit dem nächsten nicht-partiellen RESYNC verwendet wird.

Dies umfasst Daten für Arbeitseinheiten, die für CICS unbestätigt sind.

Ein taskbezogenes Benutzerexitprogramm kann während der Lebensdauer einer Verbindung mit dem zugehörigen externen Ressourcenmanager mehrere partielle Resynchronisationen ausgeben. Es sollte während der Lebensdauer einer Verbindung jedoch nur *eine* vollständige (d.h. nicht partielle) Resynchronisation ausgegeben werden. Dies geschieht in der Regel, wenn die Verbindung zum ersten Mal hergestellt wird. Vollständige Resynchronisationen implizieren das Löschen von Arbeitseinheiten, die in der IDLIST nicht erwähnt werden. Nur dann, wenn der externe Ressourcenmanager nicht mit CICS verbunden ist, kann er sicher sein, dass er über eine vollständige Liste der Arbeitseinheiten verfügt, die an CICS übergeben werden soll.

### QUALIFIER(*datenwert*)

Gibt ein aus 8 Zeichen bestehendes Qualifikationsmerkmal für den Wert ENTRYNAME an, der die bestimmte Instanz des Ressourcenmanagers angibt, für

den der Befehl RESYNC gilt. Das Qualifikationsmerkmal ist optional. Es ist für Systeme gedacht, auf denen mehr als eine Kopie eines Ressourcenmanagers verwendet werden kann.

Wenn es verwendet wird, wird dieser Wert vom taskbezogenen Benutzerexit über den Wert UEPRMQUA in der Parameterliste des Benutzerexits einer Arbeitseinheit zugeordnet, wenn die Arbeitseinheit ausgeführt wird. Wenn der Befehl RESYNC ein Qualifikationsmerkmal angibt, verwendet CICS nur Dispositionsinformationen, die mit denselben Werten für QUALIFIER und ENTRY-NAME gespeichert wurden. Ebenso werden gespeicherte Disposition nur gelöscht, wenn sie dieselben beiden Werte aufweisen, nicht in IDLIST enthalten sind und PARTIAL nicht angegeben wurde.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

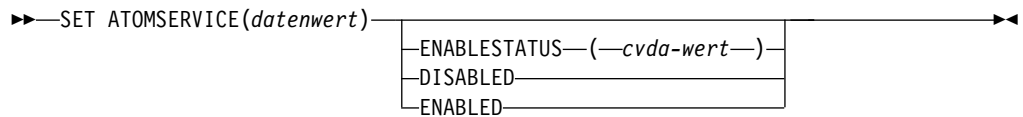
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET ATOMSERVICE

Aktiviert oder inaktiviert eine ATOMSERVICE-Definition.

### SET ATOMSERVICE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Optionen

### ENABLESTATUS(*cvda-wert*)

Legt für die ATOMSERVICE-Definition den Status 'aktiviert' oder 'inaktiviert' fest. Die CVDA-Werte lauten:

#### DISABLED

Auf die ATOMSERVICE-Definition kann nicht von Anwendungen zugegriffen werden. Eine ATOMSERVICE-Definition muss inaktiviert werden, bevor sie erneut installiert oder gelöscht werden kann. Wenn Sie eine ATOMSERVICE-Ressourcendefinition inaktivieren, gibt CICS eine HTTP-Antwort an den Web-Client mit dem Statuscode 503 (Service Unavailable) zurück.

#### ENABLED

Auf die ATOMSERVICE-Definition kann von Anwendungen zugegriffen werden.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

9 Ungültiger ENABLESTATUS-Wert.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

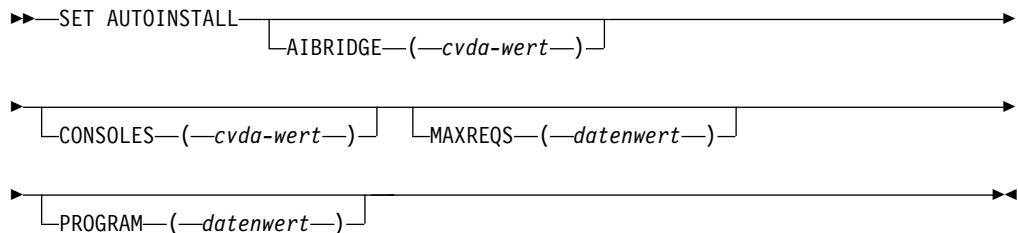
3 Der ATOMSERVICE kann nicht gefunden werden.

---

## SET AUTOINSTALL

Ändert die Werte für die automatische Installation.

### SET AUTOINSTALL



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, PGMIDERR

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET AUTOINSTALL können Sie einige der Werte ändern, die die automatische Installation (autoinstall) von z/OS Communications Server-Terminals, APPC-Sitzungen, virtuellen Terminals (Bridgefunktionen), die vom 3270-Bridgeverfahren verwendet werden, und MVS-Konsolen in einer CICS-Region steuern.

### Optionen

#### AIBRIDGE(*cvda-wert*)

Gibt an, ob das URM (User Replaceable Module, vom Benutzer austauschbares Modul) für automatische Installation für die Bridgefunktionen aufgerufen werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

#### AUTOTERMID

Die Bridgefunktionen werden automatisch von CICS definiert. Das automatisch installierte URM (User Replaceable Program) soll nicht aufgerufen werden.

#### URMTERMID

Das automatisch installierte URM (User Replaceable Program) soll aufgerufen werden.

**CONSOLES**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS eine MVS-Konsole automatisch installieren soll, wenn es den Befehl MVS MODIFY von einer Konsole empfängt, die nicht definiert ist. Die CVDA-Werte lauten:

**PROGAUTO**

MVS-Konsolen sollten automatisch installiert werden und CICS soll das Steuerprogramm für automatische Installation des Benutzers aufrufen, um die Terminal-ID (termid) und andere benutzerdefinierte Informationen abzurufen.

**FULLAUTO**

MVS-Konsolen sollen automatisch von CICS installiert werden, ohne das Steuerprogramm für automatische Installation des Benutzers aufzurufen. CICS ordnet die Terminal-ID (termid) für die Konsole automatisch mit dem Symbol  $\neg$  (logisches Nicht) als erstem Zeichen zu.

**NOAUTO**

Die automatische Installation für Konsolen ist nicht zulässig.

**MAXREQS**(*datenwert*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl mit der größten Zahl für Anforderungen für automatische Installation an, die gleichzeitig ausgeführt werden können. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 999 liegen.

**Anmerkung:** MAXREQS hat keine Auswirkung auf die Gesamtzahl der Terminals, die automatisch installiert werden können, sondern nur auf die Eingangsrate. Sie können die automatische Installation zusätzlicher Terminals verhindern, indem Sie für MAXREQS den Wert 0 festlegen. Terminals, die bereits automatisch installiert wurden, sind davon nicht betroffen, melden sich jedoch ab und können sich nicht wieder anmelden, solange der Wert MAXREQS 0 ist.

**PROGRAM**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms an, das im Prozess der automatischen Installation für Terminals verwendet werden soll. Sie können entweder ein installationsspezifisches Programm oder den von CICS bereitgestellten Standard, DFHZATDX, angeben.

**Anmerkung:** Dieses Programm und alle Programme, die es aufruft, müssen installiert werden, bevor sie im Prozess der automatischen Installation von Programmen verwendet werden können. Sie können dies mit expliziten PROGRAM-Definitionen oder über die automatische Installation erreichen, wenn ein anderes Programm zur automatischen Installation in Kraft ist. Andernfalls schlägt der Prozess der automatischen Installation fehl, wenn er das nächste Mal verwendet wird, und CICS inaktiviert ihn.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 z/OS Communications Server wird in diesem System nicht verwendet.
- 2 Der Wert für MAXREQS liegt nicht im Bereich von 0 bis 999.
- 4 Eines der von DFHZATDX (DFHZATA und DFHZATD) aufgerufenen Module kann nicht gefunden werden.
- 20 CONSOLES hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 41 AIBRIDGE hat einen ungültigen CVDA-Wert.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## PGMIDERR

RESP2-Werte:

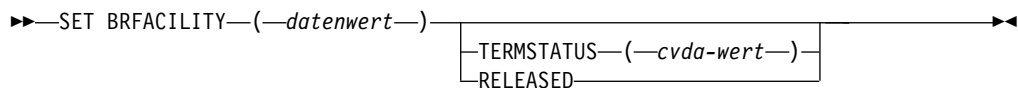
- 3 Der Programmname kann nicht gefunden werden.

---

# SET BRFACILITY

Gibt ein vom 3270-Brückenmechanismus verwendetes virtuelles Terminal (Brückeneinrichtung) frei.

## SET BRFACILITY



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFOUND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET BRFACILITY können Sie das Löschen des virtuellen Terminals (Bridgefunktion), das vom 3270-Bridgeverfahren verwendet wird, anfordern.

Wenn eine Transaktion derzeit ausgeführt wird, wird die Bridgefunktion am Ende der Transaktion gelöscht. Wenn die Bridgefunktion momentan AVAILABLE ist, wird die Funktion bei der nächsten Garbage-Bereinigung gelöscht.

Wenn die Bridgefunktion freigegeben ist, wird die Löschfunktion des globalen Benutzerexits XFAINTU aktiviert.

**Anmerkung:** Bridgefunktionen werden nur in der Region gelöscht, in der der Befehl ausgegeben wurde. Bridgefunktionen können sowohl in Router- als auch in AOR-Regionen vorhanden sein. Mit diesem Befehl wird die Funktion in der Region gelöscht, in der der Befehl ausgegeben wurde. Er wirkt sich nicht auf andere Regionen aus. Aber das bedeutet, dass die Bridgefunktion nicht mehr weiter verwendet werden kann. Um den von einer Bridgefunktion belegten Speicher freizugeben, sollte dieser Befehl in beiden Regionen ausgegeben werden. Dieser Befehl kann nur in der Router- oder AOR-Region ausgegeben werden, in der die Bridgefunktion erstellt wurde.

## Optionen

### BRFACILITY(*datenwert*)

Gibt das aus 8 Zeichen bestehende Funktionstoken der Bridgefunktion an.

### TERMSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, dass die Bridgefunktion zum Löschen markiert werden sollte.



## RELEASED

Die Bridgefunktion soll gelöscht werden.

## Bedingungen

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFOUND

RESP2-Werte:

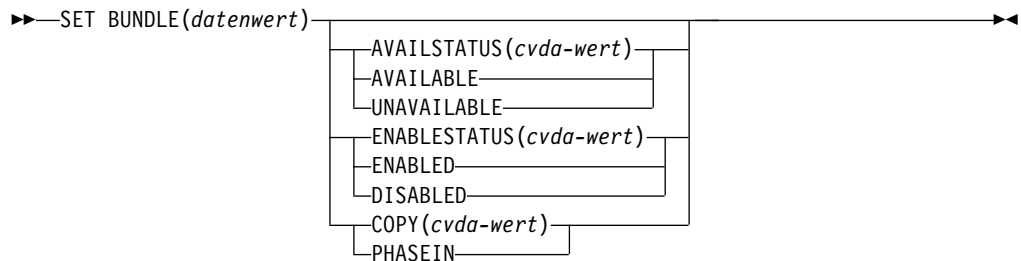
- 1 Die angegebene Bridgefunktion kann nicht gefunden werden.

---

## SET BUNDLE

Verwenden Sie den Befehl **SET BUNDLE**, um den Status einer installierten BUNDLE-Ressource zu ändern, die ein CICS-Bundle darstellt.

### SET BUNDLE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **SET BUNDLE**, um den Status eines eigenständigen CICS-Bundles zu ändern.

Der Befehl **SET BUNDLE** wird auf einem CICS-Bundle ausgeführt, das für eine Anwendung in einer einzelnen CICS-Region installiert wurde, ist jedoch nicht für die normale Verwaltung von CICS-Bundles für Anwendungen vorgesehen. Für CICS-Bundle, die als Teil einer auf einer Plattform bereitgestellten Anwendung installiert wurden, verwenden Sie in CICS Explorer die Ansicht **Cloud Explorer** in der Perspektive **CICS Cloud**, um mit der Anwendung zu arbeiten. Aktionen, die Sie auf der Anwendung durchführen, werden auf alle CICS.Bundle für die Anwendung angewendet. Wenn Sie Fehler beim Status eines einzelnen CICS-Bundles für die Anwendung beheben müssen, können Sie auch CICS Explorer verwenden, um einzelne Bundles über mehrere CICS-Regionen hinweg zu untersuchen.

Ein erfolgreich installiertes CICS-Bundle kann in den CICS-Regionen, in denen es installiert wurde, im Zustand 'aktiviert' oder 'inaktiviert' und auch 'verfügbar' oder 'nicht verfügbar' sein. Wenn das CICS-Bundle sich im Zustand 'verwenden' oder 'nicht verfügbar' befindet, wurden die Ressourcen für dieses CICS-Bundle dynamisch erstellt, können aber noch nicht verwendet werden.

- Für ein CICS-Bundle, das Anwendungseintragungspunkte deklariert, müssen Sie zuerst das Bundle aktivieren und dann verfügbar machen, damit Benutzer auf die Ressourcen zugreifen können. Wenn Sie das Bundle zur Verfügung stellen, gewährt CICS den Aufrufern Zugriff auf die Anwendungseintragungspunkte, wodurch sie Zugriff auf alle Ressourcen im CICS-Bundle erhalten.
- Für ein CICS-Bundle, das keine Anwendungseintragungspunkte deklariert, müssen Sie nur das Bundle aktivieren. Ressourcen, die nicht vom Anwendungseintrag gesteuert werden, stehen den Benutzern zur Verfügung, sobald sie aktiviert wurden.

Bevor Sie ein CICS-Bundle deinstallieren, müssen Sie den Zugriff der Benutzer entfernen und inaktivieren. Sie können anschließend die Ressource BUNDLE für ein eigenständiges CICS-Bundle löschen oder die Anwendung deinstallieren, für die das CICS-Bundle installiert wurde.

- Für ein CICS-Bundle, das Anwendungseintragungspunkte deklariert, müssen Sie zuerst dafür sorgen, dass das Bundle nicht mehr verfügbar ist und es anschließend inaktivieren.
- Bei einem CICS-Bundle, das keine Anwendungseintragungspunkte deklariert, müssen Sie nicht dafür sorgen, dass das Bundle nicht mehr verfügbar ist. Sie müssen es nur inaktivieren.

Sie müssen separate **SET BUNDLE**-Befehle ausgeben, um AVAILSTATUS, COPY und ENABLESTATUS anzugeben. CICS muss jede Operation separat abschließen, um die Integrität des Status des CICS-Bundles sicherzustellen.

## Optionen

### AVAILSTATUS(*cvda-wert*)

Ändert den Status der BUNDLE-Ressource, die das CICS-Bundle darstellt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### AVAILABLE

CICS gewährt Aufrufern Zugriff auf die Ressourcen, die im CICS-Bundle als Anwendungseintragungspunkte angegeben sind, sodass die Aufrufer auf alle Ressourcen im CICS-Bundle zugreifen können.

#### UNAVAILABLE

CICS entfernt den Zugriff auf die Ressourcen, die im CICS-Bundle als Anwendungseintragungspunkte angegeben sind, sodass Aufrufer keinen Zugriff auf eine der privaten Ressourcen im CICS-Bundle haben.

### ENABLESTATUS(*cvda-wert*)

Ändert den Status der BUNDLE-Ressource, die das CICS-Bundle darstellt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### ENABLED

CICS versucht, die BUNDLE-Ressource und die Ressourcen, die dynamisch für das CICS-Bundle in der CICS-Region erstellt wurden, zu aktivieren.

#### DISABLED

CICS versucht, die Ressourcen, die dynamisch für das CICS-Bundle in der CICS-Region erstellt wurden, und die BUNDLE-Ressource zu inaktivieren.

### COPY(*cvda-wert*)

Gibt an, dass die höchste semantische Version jedes OSGi-Bundles mit dem OSGi-Framework registriert und für alle nachfolgenden Anforderungen verwendet werden muss. Der CVDA-Wert lautet wie folgt:

## PHASEIN

Ermitteln Sie die höchste semantische Version aller OSGi-Bundle im Stammverzeichnis für das CICS-Bundle und registrieren Sie diese Version beim OSGi-Framework, falls es noch nicht registriert ist. Alle zuvor registrierten Versionen werden aus dem OSGi-Framework entfernt. Die neue Version wird für alle nachfolgenden Serviceanforderungen verwendet, aber eine aktive Anforderung wird weiterhin die alte Version verwenden, bis die Anforderung abgeschlossen ist.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 4 Ein ungültiger CVDA-Wert wurde für ENABLESTATUS angegeben.
- 6 Es wurde versucht, eine BUNDLE-Ressource zu aktivieren oder zu inaktivieren, die sich in einem ungültigen Status befindet.
- 7 CICS konnte nicht mit dem registrierten Bundle-Callback-Programm verknüpft werden.
- 9 Die BUNDLE-Ressource kann nicht aktiviert werden.
- 10 Es wurde versucht, die Verfügbarkeit einer BUNDLE-Ressource zu definieren, die keine Anwendungseintragungspunkte enthält.
- 11 Es wurde versucht, die BUNDLE-Ressource verfügbar zu machen. Der Versuch ist fehlgeschlagen, weil das Bundle nicht aktiviert war.
- 12 Die BUNDLE-Ressource konnte die Verfügbarkeit des Bundles nicht definieren.
- 13 Es wurde versucht, die BUNDLE-Ressource zu inaktivieren. Der Versuch ist fehlgeschlagen, weil das Bundle nicht verfügbar ist.
- 14 Ein ungültiger CVDA-Wert wurde für AVAILSTATUS angegeben.
- 15 Sowohl ENABLESTATUS als auch AVAILSTATUS wurden im Befehl angegeben.
- 16 Die Option COPY wurde angegeben, aber das Bundle ist nicht aktiviert.
- 17 Sowohl COPY als auch AVAILSTATUS oder ENABLESTATUS wurden in demselben Befehl angegeben.
- 18 Ein ungültiger CVDA-Wert wurde für COPY angegeben.
- 19 Die Option COPY ist nicht zulässig, da das Bundle Teil einer installierten Plattform oder Anwendung ist. Informationen zum Aktualisieren des Bundles, das als Teil einer Anwendung bereitgestellt wurde, finden Sie unter Managing applications.
- 20 Die Option COPY wurde angegeben, aber CICS-Bundle enthält keine OSGi-Bundle-Referenzen.
- 21 Die Option COPY(PHASEIN) wurde angegeben, aber die Operation 'phasein' ist fehlgeschlagen.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

- 101 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

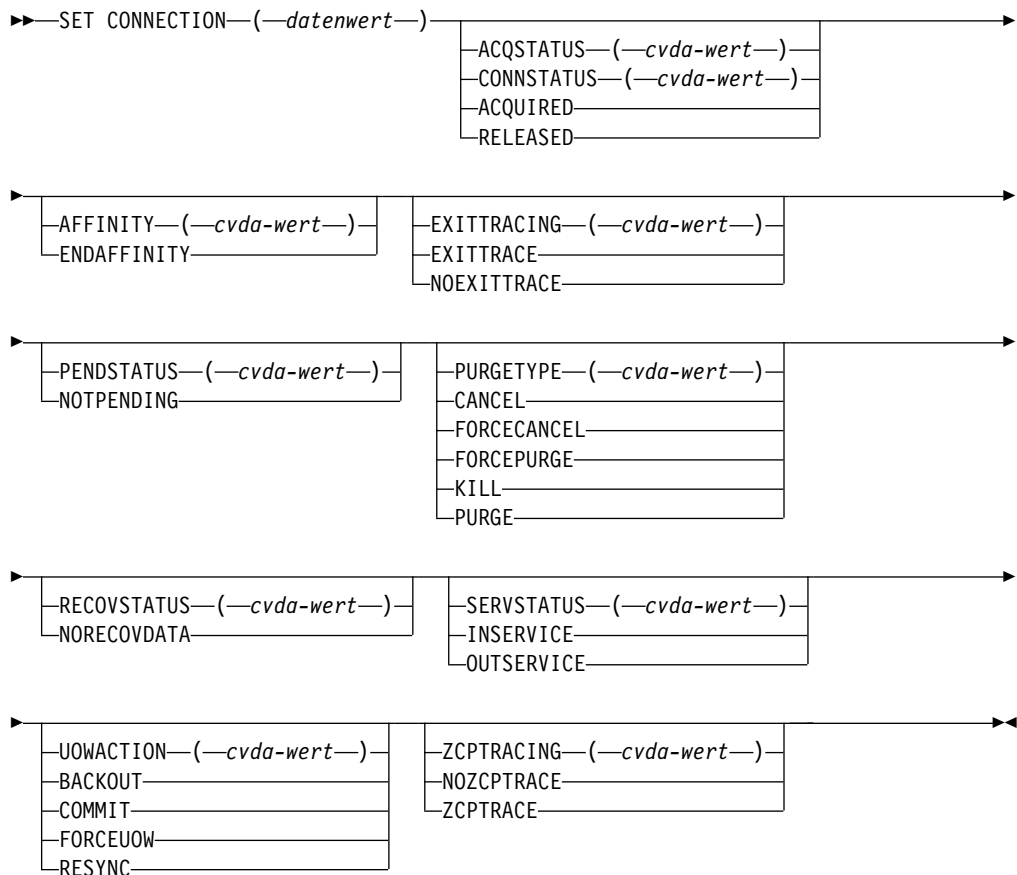
RESP2-Werte:

- 3 Das BUNDLE wurde nicht gefunden.

## SET CONNECTION

Ändert die Attribute einer MRO- oder ISC über SNA-Verbindung oder bricht ausstehende AIDs ab.

### SET CONNECTION



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NORMAL, NOTAUTH, SYSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET CONNECTION** können Sie einige der Attribute ändern, die eine MRO- oder ISC über SNA-Verbindung definieren. Die Steuerung wird an das aus-

gebende Programm zurückgegeben, wenn die erforderliche Operation terminiert wurde. Damit die Operation gestartet werden kann, muss die Steuerung an CICS übergeben werden.

**Anmerkung:** **SET CONNECTION** wird verwendet, um die Attribute von MRO- und ISC über SNA-Verbindungen zu ändern. Siehe auch „SET IPCONN“ auf Seite 759. Der Befehl **SET IPCONN** wird verwendet, um Attribute von IPIC-Verbindungen (auch als *IPCONN*s bekannt) zu ändern.

Informationen zu den verschiedenen Arten von Kommunikationsverbindungen finden Sie unter Methoden der übergreifenden Kommunikation.

Der Prozess der Anforderung und der Freigabe der APPC-Sitzungen, die einer ISC über SNA-Verbindung zugeordnet sind, umfasst das Starten der LU Services Manager-Transaktion CLS1. Zur Übergabe der Daten an die CLS1-Transaktion verwendet CICS eine temporäre Speicherwarteschlange mit dem Standardpräfix DF. Wenn temporäre Speicherwarteschlangen mit dem Präfix DF in Ihrer Installation als wiederherstellbar definiert sind, müssen Sie dem Befehl **SET CONNECTION** einen **SYN-CPOINT**-Befehl folgen lassen, damit die lokale Arbeitseinheit endet und der Befehl **SET CONNECTION** abgeschlossen werden kann.

Dieser Befehl akzeptiert auch die Namen von lokalen Systemen. Die einzigen gültigen Optionen für lokale Systemeinträge sind **CANCEL** und **FORCECANCEL**.

## Optionen

### **ACQSTATUS**(*cvda-wert*) (nur APPC)

Diese Option wird nur aus Gründen der Kompatibilität beibehalten. Verwenden Sie in neuen Anwendungen CONNSTATUS.

### **AFFINITY**(*cvda-wert*) (nur APPC und LU6.1)

Gibt an, dass z/OS Communications Server eine Affinität beenden muss, deren Eigner CICS ist, sofern CICS ein Member einer generischen z/OS Communications Server-Ressourcengruppe ist. Diese Option ist nur für APPC- und LU6.1-Verbindungen gültig. Die Verbindung muss außer Betrieb und für APPC im Status NORECOVDATA sein.

Der CVDA-Wert lautet:

#### **ENDAFFINITY**

Beendet die Affinität.

### **Hinweise:**

1. Es gibt im z/OS Communications Server keine Funktion für die Abfrage von Affinitäten. Daher hat CICS keine gesicherten Kenntnisse darüber, dass eine Affinität für eine bestimmte Verbindung vorhanden ist. Wenn eine Möglichkeit besteht, dass eine Affinität erstellt wurde, die explizit beendet werden muss, gib CICS die Nachricht DFHZC0177 aus. Diese Nachricht gibt Informationen zu NETNAME und NETID der verdächtigen Verbindung an.
2. Wenn eine Anforderung zum Beenden einer Affinität von z/OS Communications Server zurückgewiesen wird, weil keine solche Affinität vorhanden ist, gibt CICS die Nachricht DFHZC0181 aus.
3. Generische Ressourcen und Affinitäten werden in Workload balancing in a sysplex beschrieben.

### **CONNECTION**(*datenwert*)

Gibt ein aus vier Zeichen bestehendes Feld mit der APPC-, IRC- oder LUTY-

PE6.1- Verbindung zurück. Dies ist der Name des fernen Systems oder der Region, der in der Option CONNECTION des Befehls CEDA DEFINE CONNECTION angegeben wurde.

Dieser Parameter akzeptiert auch den Namen des lokalen Systems. Die einzigen gültigen Optionen für lokale Systemeinträge sind **CANCEL** und **FORCECANCEL**.

#### **CONNSTATUS(*cvda-wert*) (nur APPC)**

Gibt an, ob Sitzungen mit der logischen Einheit, die durch den CONNECTION-Namen dargestellt werden, angefordert oder freigegeben werden. Wenn Sie ausführlichere Informationen zum Verfügbarkeitsstatus der Verbindungselemente abrufen möchten, verwenden Sie die Befehle INQUIRE MODENAME START, NEXT und END. Eine Verbindung kann nicht gleichzeitig ACQUIRED und OUTSERVICE sein.

Die CVDA-Werte lauten:

##### **ACQUIRED**

Sitzungen sollen angefordert werden.

##### **RELEASED**

Sitzungen sollen freigegeben werden.

Weitere Informationen zur Verwaltung von APPC-Verbindungen finden Sie in Managing APPC connections.

**Anmerkung:** CONNSTATUS ist für IRC-Verbindungen für den Befehl INQUIRE CONNECTION anwendbar, aber nicht für den Befehl SET CONNECTION. Der CONNSTATUS einer MRO-Verbindung wird durch die Verbindung IN-SERVICE oder OUTSERVICE mithilfe von SERVSTATUS CVDA gesteuert.

#### **EXITTRACING(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt an, ob die Aktivitäten, die dem Terminalexitprogramm zugeordnet sind, für die Sitzungen verfolgt werden sollen, die zu dieser Verbindung gehören. Die CVDA-Werte lauten:

##### **EXITTRACE**

Für die Aktivität soll ein Trace durchgeführt werden.

##### **NOEXITTRACE**

Für die Aktivität soll kein Trace durchgeführt werden.

#### **PENDSTATUS(*cvda-wert*) (nur APPC und CICS-to-CICS MRO)**

Gibt für jede der folgenden Verbindungsarten an, dass der normale Resynchronisationsprozess überschrieben werden soll:

- Eine Verbindung zu einem CICS Transaction Server for z/OS-Partner, der einen Anfangsstart ausgeführt hat.
- Eine Verbindung zu einem Partner vor CICS Transaction Server for z/OS, der einen Kaltstart ausgeführt hat.

Der CVDA-Wert lautet:

##### **NOTPENDING**

Erzwingt alle unbestätigten Arbeitseinheiten (entsprechend der Transaktionsdefinition), die von der Verbindung vor dem Anfangsstart (oder Kaltstart) des Partners erstellt wurden. Ferner werden alle Resynchronisationen (waitforget UOW-Links), die für die Verbindung ausstehen und vor dem Anfangsstart (oder Kaltstart) des Partners erstellt wurden, vergessen.

Die Bedingung PENDING zeigt das Vorhandensein von Wiederherstellungsinformationen (entweder verzögerte Arbeitseinheiten oder für die

Partner gemerkte Entscheidungen) zu einer Verbindung an, bei der eine Abweichung der Protokollnamen mit dem jeweiligen Partner auftrat. Bei einem CICS Transaction Server for z/OS-Partner zeigt eine Abweichung der Protokollnamen an, dass der Partner einen Anfangsstart ausgeführt hat. Bei einem Partner vor CICS Transaction Server for z/OS zeigt eine Abweichung der Protokollnamen an, dass der Partner einen Kaltstart ausgeführt hat. In beiden Fällen wurde das Wiederherstellungsprotokoll durch einen Verlust von Protokolldaten beim Partner beschädigt.

Es ist nicht möglich, eine Verbindung in den Status NOTPENDING zu versetzen (unbestätigte UOWs erzwingen und NOFORGET UOWs löschen), bis dieses System Kontakt zum Partner hergestellt hat und einen neuen Protokollnamen von ihm empfangen hat.

Entscheidungen für eine ganze Verbindung können vergessen werden, aber das wirkt sich nicht auf das Speichern einer Entscheidung für eine beliebige andere Verbindung aus, die an der Arbeitseinheit beteiligt ist.

**Anmerkung:** SET CONNECTION NOTPENDING, SET CONNECTION NO-RECOVDATA und SET CONNECTION UOWACTION schließen sich gegenseitig aus. Eine Empfehlung, welcher Befehl verwendet werden soll, finden Sie in den Hinweisen nach der Beschreibung der Option UOWACTION.

Die Funktion zum Austausch von Protokollnamen und die Resynchronisationsfunktion werden in Troubleshooting intersystem problems beschrieben.

#### **PURGETYPE**(*cvda-wert*)

Gibt an, wie zugehörige Transaktionen bereinigt werden sollen. Die CVDA-Werte lauten:

#### **CANCEL**

AIDs, die in der Warteschlange auf die angegebene Verbindung warten, werden abgebrochen.

AIDs, die die geplanten und zugeordneten Anforderungen darstellen, die im lokalen CICS-System auf die angegebene Verbindung warten, werden abgebrochen. TD AIDs mit einer zugeordneten ausgelösten Task, die bereits gestartet wurde, werden jedoch nicht abgebrochen. Darüber hinaus werden die folgenden CICS-System-AIDs nur bereinigt, wenn FORCECANCEL angegeben wird.

*Tabelle 40. System-AIDs, die FORCECANCEL erfordern, um sie zu entfernen*

<b>AIDs, die FORCECANCEL erfordern</b>	<b>Name</b>
Ferne Lösch-AIDs	
Ferne Scheduler-AIDs	CRSR
LU6.2-Service-Manager 1 AIDs	CLS1
LU6.2-Service-Manager 3 AIDs	CLS3
Ferne PURGE-Terminierungs-AIDs	CRSQ
Ressource Manager Resynchronisations-AIDs	CRSY
Automatisch installierte Terminallösch-AIDs	CATD
Neustart Terminallösch-AIDs	CATR

Die Nachricht DFHTF0101 wird an CSMT geschrieben, um anzuzeigen, wie viele AIDs für die Verbindung gelöscht wurden und wie viele noch vorhanden sind.

Wenn festgestellt wird, dass eine abgebrochene SCHEDULE-Anforderung einen Vorläufer in einem fernen CICS-System hat, das heißt, die AID wurde ursprünglich in einem fernen System terminiert, dann wird diese ferne AID asynchron abgebrochen.

#### **FORCECANCEL**

Alle AIDs, einschließlich der System-AIDs, die in der Warteschlange auf die angegebene Verbindung warten, müssen abgebrochen werden. Eine Liste der System-AIDs, die FORCECANCEL erfordern, um sie zu entfernen, finden Sie in Tabelle 40 auf Seite 693. Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

**Anmerkung:** FORCECANCEL entfernt keine transiente Daten-AIDs mit einer zugehörigen ausgelösten Task. Sie können diese AIDs entfernen, indem Sie die zugehörige Task bereinigen.

#### **FORCEPURGE**

Alle Transaktionen, die in Sitzungen auf dem verbundenen System ausgeführt werden, werden sofort abnormal beendet. Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

In einigen Extremfällen (zum Beispiel, wenn ein Fehler während einer Rücksetzungsverarbeitung auftritt) ist es möglich, dass CICS abnormal beendet wird.

Auf unbestätigte und verzögerte Arbeitseinheiten hat FORCEPURGE keine Auswirkung.

**Anmerkung:** Um verzögerte Arbeitseinheiten zu erzwingen, muss der Operator SET CONNECTION COMMIT, BACKOUT oder FORCE gefolgt von FORCEPURGE ausgegeben. Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

**KILL** Die Task soll beendet werden. Die System- und Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Die Option KILL erweitert die Optionen PURGE und FORCEPURGE. Sie sollte nur verwendet werden, nachdem ein Versuch zum Bereinigen einer Task mit PURGE oder FORCEPURGE unternommen wurde. Die Option KILL gewährleistet keinerlei Integrität, ermöglicht Ihnen aber in einige Fällen, eine blockierte Region freizugeben und dafür zu sorgen, dass die Region die Verarbeitung fortsetzen kann. In einigen Fällen, zum Beispiel wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung abgebrochen wird, kann dies dazu führen, dass CICS abnormal beendet wird.

#### **PURGE**

Transaktionen, die auf dem verbundenen System ausgeführt werden, werden abnormal beendet. Transaktionen werden nur dann beendet, wenn die System- und Datenintegrität gewährleistet werden kann. Eine Transaktion wird nicht bereinigt, wenn ihre Definition SPURGE=NO enthält oder wenn die Arbeitseinheit verzögert ist.

#### **RECOVSTATUS(*cvda-wert*) (nur APPC)**

Gibt an, dass der normale Resynchronisationsprozess überschrieben werden muss. Der CVDA-Wert lautet:

#### **NORECOVDATA**

Erzwingt alle unbestätigten Arbeitseinheiten (entsprechend der Transaktionsdefinitionen), Ziele und Resynchronisationen, die für die Verbin-



dung ausstehen, und löscht den Protokollnamen, der zuvor vom Partnersystem empfangen wurde. Der Status der Verbindung wird zurückgesetzt.

**Achtung:** Sie sollten SET CONNECTION NORECOVDATA nur in Ausnahmefällen verwenden. Durch den Befehl werden die Wiederherstellungsinformationen gelöscht und er kann die Datenintegrität für Arbeitseinheiten beeinträchtigen, die Ressourcen in fernen Systemen aktualisiert haben.

Beispiele für Umstände, unter denen Sie diesen Befehl möglicherweise verwenden müssen, sind:

- Sie müssen eine Verbindung löschen oder den Befehl SET CONNECTION ENDAFFINITY ausgeben und die Quiesce-Protokolle können nicht mit dem Partnersystem abschließend ausgeführt werden. (Für eine APPC-Verbindung ist keine der Aktionen möglich, wenn Wiederherstellungsdaten ausstehen.)
- Ein operativer Fehler oder ein Logikfehler führt zu einer Abweichung des Protokollnamens für die Verbindung. Der Verbindungsstatus muss zurückgesetzt werden, damit der Austausch von Protokollnamen vollständig ausgeführt werden kann.

**Anmerkung:** SET CONNECTION NORECOVDATA, SET CONNECTION NOTPENDING und SET CONNECTION UOWACTION schließen sich gegenseitig aus.

#### **SERVSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob das System in Betrieb oder außer Betrieb gesetzt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

#### **INSERVICE**

Das System soll in Betrieb gesetzt werden. Das heißt, es soll verwendet werden können.

Für eine MRO-Verbindung werden alle Sitzungen in Betrieb gesetzt und Folgendes passiert:

- Wenn sowohl das ausgebende System als auch das ferne System über einen offenen IRC verfügen und das ferne System eine INSERT-Verbindungsdefinition für das ausgebende System aufweist, wird die Verbindung angefordert (ACQUIRED). Siehe auch die folgende Beschreibung der Option CONNSTATUS.
- Andernfalls wird für den Status der Verbindung INSERVICE festgelegt, sodass die Verbindung angefordert wird, wenn die oben genannten Bedingungen zutreffen.
- Der Status der zugrunde liegenden Sitzungen für eine Verbindung ist immer identisch mit dem Status der Verbindung selbst.

Für eine EXCI-Verbindung werden alle empfangenen Sitzungen (oder „Pipes“) in Betrieb gesetzt und stehen zur Verwendung durch das Clientprogramm zur Verfügung.

Für eine ISC APPC-Verbindung werden die LU Services Manager-Sitzungen in Betrieb gesetzt, die dabei nachfolgend die anzufordernde Verbindung aktivieren.

Für eine ISC LU-Typ 6.1-Verbindung werden alle Sitzungen in Betrieb gesetzt.

## OUTSERVICE

Die Verbindung soll außer Betrieb gesetzt werden. Das heißt, sie soll nicht verwendet werden können.

Für eine Verbindung werden alle Sitzungen außer Betrieb gesetzt (unmittelbar nachdem PURGE angegeben wurde oder wenn Tasks beendet wurden, wenn dies nicht der Fall ist) und Folgendes passiert:

- Wenn eine APPC-Verbindung momentan angefordert (ACQUIRED) ist und Sie OUTSERVICE angeben, schlägt der Befehl mit INVREQ und dem Wert 2 für RESP2 fehl. Sie müssen die Verbindung freigeben (RELEASE), bevor Sie OUTSERVICE festlegen.
- Wenn eine beliebige andere Verbindung momentan angefordert (ACQUIRED) wird, sind die Sitzungen unterbrochen (im Quiescemo-  
dus). Die Verbindung kann nicht verwendet werden, bis sie erneut in Betrieb gesetzt wird (INSERVICE).
- Wenn die Verbindung momentan freigeben (RELEASED) ist, wird für den Status der Verbindung OUTSERVICE festgelegt und sie kann nicht verwendet werden, bis sie wieder in Betrieb gesetzt wird (INSERVICE).
- Der Status der zugrunde liegenden Sitzungen für eine Verbindung ist immer identisch mit dem Status der Verbindung selbst.

Für eine EXCI-Verbindung werden alle empfangenen Sitzungen (oder „Pipes“) außer Betrieb gesetzt und stehen nicht zur Verwendung durch das Clientprogramm zur Verfügung.

Für ein ISC APPC-System gilt diese Option nur, wenn die Verbindung freigegeben ist (RELEASED). Die LU Services Manager-Sitzungen werden außer Betrieb gesetzt und die Verbindung kann nicht angefordert werden (ACQUIRED), bis sie erneut in Betrieb gesetzt wird (INSERVICE).

Für eine LU-Typ 6.1-Verbindung werden alle Sitzungen freigegeben und außer Betrieb gesetzt: unmittelbar nachdem PURGE oder FORCEPURGE angegeben wurden oder wenn Tasks beendet wurden, wenn weder PURGE noch FORCEPURGE angegeben ist. Wenn die Antwort auf den Befehl INQUIRE CONNECTION als Ergebnis OUTSERVICE anzeigt, bedeutet dies nicht, dass die Verbindung explizit außer Betrieb gesetzt wurde (SET OUTSERVICE). Unter bestimmten Umständen können Sie diese Verbindung nicht erneut installieren.

### **UOWACTION(*cvda-wert*) (nur APPC-Parallelsitzung, CICS-to-CICS MRO und LU-Typ 6.1)**

Gibt an, dass der normale Resynchronisationsprozess partiell überschrieben werden muss: Entscheidungen werden für beliebige Arbeitseinheiten getroffen, die wegen eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind. Aber die Entscheidungen werden aufgezeichnet und alle Dateninkonsistenzen werden berichtet, wenn die Verbindung das nächste Mal angefordert wird.

Die Operation erfolgt synchron mit der Festlegung des Status der Arbeitseinheit. Das heißt, INQUIRE UOW gefolgt von SET CONNECTION UOWACTION gibt die neuen Arbeitseinheitenstatus zurück. Die CVDA-Werte lauten:

## BACKOUT

Alle aufgrund dieses Verbindungsfehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) sollen zurückgesetzt werden.

## **COMMIT**

Alle aufgrund dieses Verbindungsfehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) sollen festgeschrieben werden.

## **FORCEUOW**

Für alle aufgrund dieses Verbindungsfehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) soll BACKOUT oder COMMIT erzwungen werden.

## **RESYNC (nur MRO-to-CICS Transaction Server for z/OS und spätere Systeme und APPC)**

Alle aufgrund dieses Verbindungsfehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) sollen wiederholt werden. (Das heißt, die Resynchronisation des Austauschs von Protokollnamen muss versucht werden.) Dieser Prozess sollte normalerweise automatisch gestartet werden, wenn eine Verbindung angefordert wird oder wenn eine Arbeitseinheit nicht mehr verzögert ist.

## **Hinweise:**

1. SET CONNECTION UOWACTION beendet die Verzögerung für alle unbestätigten Arbeitseinheiten, die wegen eines Verbindungsfehlers fehlgeschlagen sind. Bevor Sie SET CONNECTION FORCE ausgeben, können Sie den Befehl SET UOW verwenden, um für jede unbestätigte Arbeitseinheit explizit Festschreiben oder Zurücksetzen anzugeben, anstatt dies der standardmäßigen Verarbeitung zu überlassen. Die lokalen Prozeduren legen die Wichtigkeit der Daten und die Methode der Verwendung der Befehle INQUIRE UOW, INQUIRE UOWENQ und INQUIRE UOWLINK fest, um die richtigen Aktionen zu bestimmen.
2. Soweit verzögerte Arbeitseinheiten betroffen sind, können Sie nur einen der Befehle SET CONNECTION UOWACTION, SET CONNECTION NOTPENDING und SET CONNECTION NORECOVDATA verwenden. SET CONNECTION NORECOVDATA sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.
3. Um alle aufgrund eines Verbindungsfehlers in derselben Richtung unbestätigten Arbeitseinheiten zu erzwingen, verwenden Sie SET CONNECTION COMMIT oder SET CONNECTION BACKOUT.
4. Weder der Befehl SET CONNECTION UOWACTION noch der Befehl SET UOW UOWACTION löschen Informationen zur Resynchronisation. Wenn Sie dies tun möchten, müssen Sie SET CONNECTION NOTPENDING oder SET CONNECTION NORECOVDATA verwenden.
5. Sie können SET UOW UOWACTION-Befehle ausgeben, *bevor* Sie SET CONNECTION NOTPENDING oder SET CONNECTION NORECOVDATA ausgeben.

## **ZCPTRACING(cvda-wert) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt an, ob die z/OS Communications Server-Steuerkomponente von CICS die Aktivität in den dieser Verbindung zugeordneten Sitzungen verfolgen muss. Die CVDA-Werte lauten:

## **NOZCPTRACE**

Die Traceerstellung für z/OS Communications Server ZCP soll nicht ausgeführt werden.

## **ZCPTRACE**

Die Traceerstellung für z/OS Communications Server ZCP muss ausgeführt werden.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 ACQSTATUS|CONNSTATUS für eine Nicht-APPC-Verbindung angegeben.
- 2 ACQUIRED und OUTSERVICE wurden inkonsistent auf eine der folgenden Weisen angegeben:
  1. ACQUIRED wurde mit OUTSERVICE angegeben.
  2. ACQUIRED wurde für eine OUTSERVICE-Verbindung angegeben.
  3. OUTSERVICE wurde für eine ACQUIRED APPC-Verbindung angegeben.
  4. RELEASED und OUTSERVICE wurden in demselben Befehl für eine ACQUIRED-Verbindung angegeben.
- 3 ACQSTATUS|CONNSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 SERVSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 PENDSTATUS oder NOTPENDING wurde für eine Verbindung angegeben, die weder APPC noch IRC ist.
- 6 PURGE wurde für eine Verbindung angegeben, die nicht z/OS Communications Server ist.
- 7 PURGETYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 8 PENDSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 11 SET-Befehl hat eine Fernverbindung benannt.
- 12 EXITTRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 13 ZCPTRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 14 EXITTRACING|ZCPTRACING wurde für eine Nicht-z/OS Communications Server-Verbindung oder für z/OS Communications Server angegeben aber nicht initialisiert.
- 16 Die Ressource, deren Name von CONNECTION(*datenwert*) angegeben wurde, ist ein indirekter Link.
- 17 ACQSTATUS|CONNSTATUS kann nicht definiert werden, wenn das System mit ISC=NO initialisiert wurde.
- 18 NOTPENDING kann nicht für eine Verbindung definiert werden, die den Austausch von Protokollnamen erfolgreich ausgeführt hat.
- 19 CONNSTATUS kann nicht auf ACQUIRED gesetzt werden, wenn er den Status FREEING aufweist.
- 20 COMMIT, BACKOUT, FORCE oder RESYNC sind für diesen Verbindungstyp nicht gültig.
- 21 BACKOUT oder FORCE wurden angegeben, waren aber nicht erfolgreich. Einige Arbeitseinheiten für diese Verbindung bleiben verzögert.
- 22 Weitere SET-Parameter wurden mit der Option CANCEL oder FORCE-CANCEL einbezogen.
- 23 Die Ressource, deren Name durch CONNECTION(name) angegeben wurde, ist der lokale TCT-Systemeintrag (TCTSE).
- 25 Die Verbindung ist weiterhin in Betrieb.
- 26 RECOVSTATUS hat nicht den Wert NORECOVDATA.
- 30 Falscher Verbindungstyp für ENDAFFINITY. Affinitäten können nur für LU-Typ 6.1- und LU-Typ 6.2-Verbindungen vorhanden sein.
- 31 Die NETID konnte von der installierten Verbindung nicht abgerufen werden. Um eine Affinität zu beenden, müssen Sie daher den Befehl PERFORM ENDAFFINITY verwenden.
- 32 Siehe Nachricht DFHZC0178. z/OS Communications Server konnte die Affinität aus einem anderen Grund als 35 (NOTFOUND) oder 36 (SESSIONS ACTIVE) nicht beenden.
- 35 z/OS Communications Server konnte keine Affinität für diese Verbindung finden.

- 36 z/OS Communications Server konnte die Affinität nicht beenden, weil die Verbindung über einige aktive Sitzungen verfügte.
- 37 Siehe Nachricht DFHZC0176. Ein Fehler beim z/OS Communications Server verhinderte, dass das Makro CHANGE ENDAFFIN ausgeführt wurde.
- 44 GRSTATUS ist nicht auf REGISTERED oder Deregistered festgelegt. (Kein generischer Ressourcenname.)
- 45 NORECOVDATA kann nicht für eine Verbindung festgelegt werden, die in Betrieb ist.
- 46 NORECOVDATA wurde für eine Nicht-APPC-Verbindung angegeben.
- 47 Der SET-Befehl, der den lokalen Systemeintrag benennt, gibt andere Optionen an, als CANCEL oder FORCECANCEL.

#### IOERR

RESP2-Werte:

- 10 Unerwarteter Fehler.

#### NORMAL

RESP2-Werte:

- 58 AIDs werden erfolgreich abgebrochen.
- 59 Es werden keine AIDs abgebrochen.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### SYSIDERR

RESP2-Werte:

- 9 Die genannte Verbindung konnte nicht gefunden werden.

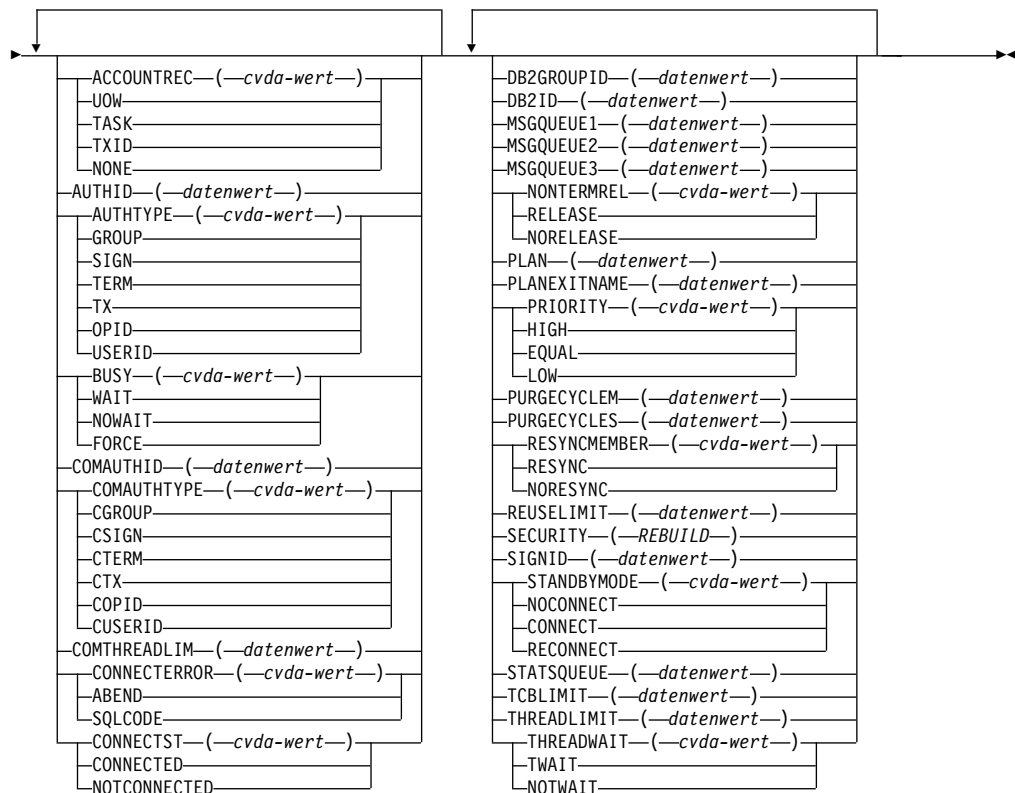
---

## SET DB2CONN

Ändert Informationen zu den Attributen der CICS-Db2-Verbindung.

### SET DB2CONN

►►—SET DB2CONN—►



**Bedingungen:** NORMAL, NOTAUTH, NOTFND, INVREQ

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl SET DB2CONN gibt auch die Attribute des Pools und der Befehlsthreads an.

**Einschränkung:** Dieser Befehl kann nicht in einem fernen Programm verwendet werden, das durch einen Befehl für eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) verknüpft ist.

## Optionen

### ACCOUNTREC(*cvda-wert*)

Gibt den Mindestbetrag der Db2-Abrechnung zurück, der für Transaktionen erforderlich ist, die Pool-Threads verwenden. Das angegebene Minimum kann wie in den folgenden Optionen beschrieben überschritten werden. Die CVDA-Werte lauten:

#### NONE

Es sind keine Abrechnungsdatensätze für Transaktionen erforderlich, die Pool-Threads verwenden.

Db2 erzeugt mindestens einen Abrechnungsdatensatz für jeden Thread, wenn der Thread beendet wird. Berechtigungsänderungen bewirken außerdem, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

**TXID** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn die Transaktions-ID sich ändert, die den Thread verwendet.

Da die Pool-Threads normalerweise von einer Reihe unterschiedlicher Transaktions-IDs verwendet werden, ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass eine Transaktion mit mehreren Arbeitseinheiten (UOWs) einen anderen Thread für jede UOW verwendet, wobei davon ausgegangen wird, dass der Thread am Synchronisationspunkt freigegeben wird. In diesem Fall kann ein Abrechnungsdatensatz pro Arbeitseinheit erzeugt werden.

**TASK** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion, die mehrere UOWs enthält, kann für jede seiner UOWs einen anderen Thread verwenden, wobei davon ausgegangen wird, dass der Thread am Synchronisationspunkt freigegeben wird. Das Ergebnis kann sein, dass ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit erzeugt wird.

#### **Arbeitseinheit (UOW)**

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit erzeugt wird, sofern der Thread am Ende der Arbeitseinheit (UOW) freigegeben wird.

#### **AUTHID(datenwert)**

Gibt in Form eines aus 8 Zeichen bestehenden Namens an, welche ID für die Sicherheitsprüfung für Pool-Threads verwendet werden soll. Wenn AUTHID angegeben ist, kann AUTHTYPE nicht angegeben werden.

#### **AUTHTYPE(cvda-wert)**

Gibt den Typ der ID an, die für Pool-Threads verwendet werden kann. Wenn AUTHTYPE angegeben ist, kann AUTHID nicht angegeben werden. Die CV-DA-Werte lauten:

#### **GROUP**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und den verbundenen Gruppennamen als Berechtigungs-ID an. Die folgende Tabelle zeigt, wie diese beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID (USERID) für CICS-Anmeldung	Stellt die primäre Berechtigungs-ID für Db2 dar.
RACF-verbundener Gruppenname	Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen nicht aktiv ist, verwendet Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen aktiv ist, ignoriert Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, aber der Wert wird in der Db2-Liste der sekundären Db2-Berechtigungs-IDs angezeigt.

Um die GROUP-Option verwenden zu können, muss für das CICS-System SEC=YES in der CICS-Systeminitialisierungstabelle (SIT) angegeben sein.

Wenn keine RACF-Gruppen-ID für diese USERID verfügbar ist, wird ein Feld mit 8 Leerzeichen als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

**SIGN** Der Parameter SIGNID des Befehls DB2CONN sollte als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet werden.

**TERM** Gibt die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als eine Berechtigungs-ID an. Eine Berechtigungs-ID kann nicht auf diese Weise abgerufen werden, wenn ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden ist.

Wenn eine Transaktion gestartet wird (mit dem Befehl CICS) und ihr kein Terminal zugeordnet ist, sollte AUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

**TX** Gibt die Transaktionsidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als die Berechtigungs-ID an.

**OPID** Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID zugeordnet ist, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet (drei Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden).

**USERID**

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet.

Wenn der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@.SGN mit AUTHTYPE(USERID) verwendet wird, sendet der Exit die Benutzer-ID als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2. Wenn der Beispielanmeldeexit verwendet wird, sind AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP) identisch.

**BUSY**(*cvda-wert*)

Dieser Parameter ist nur bei CONNECTST gültig, wenn für die CICS-Db2-Verbindung NOTCONNECTED festgelegt ist. Die CVDA-Werte lauten:

**FORCE**

Dies entspricht der Ausgabe von DSN3 STOP FORCE, Das heißt, alle CICS-Transaktionen, die derzeit Db2verwenden, werden abnormal beendet, und die CICS-Db2-Anschlussfunktion wird gestoppt. FORCE und WAIT bzw. NOWAIT schließen sich gegenseitig aus.

**NOWAIT**

Die Anforderung wird asynchroner Natur. Die Steuerung wird zurückgegeben, bevor die Anforderung abgeschlossen ist. NOWAIT schließt und WAIT bzw. FORCE schließen sich gegenseitig aus.

**WAIT** Die Anforderung ist synchroner Natur. Die Steuerung wird nur zurückgegeben, wenn die Anforderung abgeschlossen ist. WAIT und NOWAIT bzw. FORCE schließen sich gegenseitig aus.

Der Befehl SET DB2CONN NOTCONNECTED WAIT|NOWAIT ist ein Quiesce-Stopp der CICS-Db2-Schnittstelle. Quiesce wartet, bis vorhandene Transaktionen beendet werden, bevor die Schnittstelle gestoppt wird. WAIT ist der Standardwert.

**COMAUTHID**(*datenwert*)

Gibt in Form eines aus 8 Zeichen bestehenden Namens an, welche ID für die Sicherheitsprüfung bei der Verwendung von Befehlsthreads verwendet werden soll. Wenn COMAUTHID angegeben ist, kann COMAUTHTYPE nicht angegeben werden.

**COMAUTHTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der ID an, die für die Sicherheitsprüfung verwendet werden



kann, wenn Befehlsthreads verwendet werden. Wenn COMAUTHTYPE angegeben ist, kann COMAUTHID nicht angegeben werden. Die CVDA-Werte lauten:

### CGROUP

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und den verbundenen Gruppennamen als Berechtigungs-ID an. Die folgende Tabelle zeigt, wie diese beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID (USERID) für CICS-Anmeldung	Stellt die primäre Berechtigungs-ID für Db2 dar.
RACF-verbundener Gruppenname	Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen nicht aktiv ist, verwendet Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen aktiv ist, ignoriert Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, aber der Wert wird in der Db2-Liste der sekundären Db2-Berechtigungs-IDs angezeigt.

Um die CGROUP-Option verwenden zu können, muss für das CICS-System SEC=YES in der CICS-Systeminitialisierungstabelle (SIT) angegeben sein.

Wenn keine RACF-Gruppen-ID für diese USERID verfügbar ist, wird ein Feld mit 8 Leerzeichen als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

### CSIGN

Der Parameter SIGNID des Befehls DB2CONN sollte als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet werden.

### CTERM

Gibt die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als eine Berechtigungs-ID an. Eine Berechtigungs-ID kann nicht auf diese Weise abgerufen werden, wenn ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden ist.

Wenn eine Transaktion gestartet wird (mit dem Befehl CICS) und ihr kein Terminal zugeordnet ist, sollte der COMAUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

**CTX** Gibt die Transaktionsidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als die Berechtigungs-ID an.

### COPID

Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID zugeordnet ist, die der CICS-Transaktionsanmeldefunktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet (drei Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden).

### CUSERID

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet.

Wenn der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@.SGN mit AUTHTYPE(USERID) verwendet wird, sendet der Exit die USERID als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2. Wenn der Beispielanmeldeexit verwendet wird, sind COMAUTHTYPE(CUSERID) und COMAUTHTYPE(CGROUP) identisch.

**COMTHREADLIM(datenwert)**

Gibt das aktuelle Maximum an Befehlsthreads, die der CICS-Db2-Anschluss als aktive Threads zulässt, bevor Anforderungen in den Pool überlaufen, als Vollwort-Binärzahl an.

**CONNECTERROR(cvda-wert)**

Wenn CICS nicht mit Db2 verbunden ist, weil der Adapter sich im Bereitschaftsmodus befindet, wird beschrieben, wie dies an die Anwendung zurückgemeldet wird, die eine SQL-Anforderung ausgegeben hat. Die CVDA-Werte lauten:

**ABEND**

Die Anwendung wird mit dem Abbruchcode AEY9 gestoppt.

**SQLCODE**

Die Anwendung empfängt den SQLCODE-Wert -923.

**CONNECTST(cvda-wert)**

Legt den Status der CICS-Db2-Verbindung fest. Das heißt, ob die CICS-Db2-Verbindung gestartet oder gestoppt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

**CONNECTED**

Dies entspricht der Ausgabe von DSNB STRT, um den CICS-Db2-Anschluss zu starten. Wenn das angeforderte Db2-Subsystem aktiv ist, wird die Steuerung zurückgegeben, wenn CICS und Db2 verbunden wurden. Wenn das angeforderte Db2-Subsystem nicht aktiv ist, hängt die Antwort von der Einstellung für STANDBYMODE ab: Wenn Db2 nicht initialisiert ist und STANDBYMODE(NOCONNECT) in der DB2CONN angegeben ist, werden INVREQ und RESP2=39 zurückgegeben. Wenn Sie STANDBYMODE(CONNECT) oder STANDBYMODE(RECONNECT) angeben, wird NORMAL mit RESP2=38 zurückgegeben und zeigt an, dass der CICS-Db2-Anschluss sich im Bereitschaftsmodus befindet und eine Verbindung zu Db2 herstellt, sobald er aktiv wird.

**NOTCONNECTED**

NOTCONNECTED mit NOWAIT bedeutet, dass ein Quiesce-Stopp der Verbindung initiiert wird, die Steuerung aber sofort zurückkehrt. NOTCONNECTED WAIT bedeutet, dass die Steuerung erst dann zur Anwendung zurückkehrt, wenn der CICS-Db2-Anschluss gestoppt wurde. NOTCONNECTED FORCE erzwingt ein Stoppen der Verbindung durch eine erzwungene Bereinigung der Transaktionen, die momentan Db2 verwenden. Die Steuerung wird erst dann zurückgegeben, wenn die Verbindung gestoppt wurde.

**DB2GROUPID(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung der Db2-Subsysteme an. CICS versucht, eine Verbindung zu einem beliebigen aktiven Member dieser Gruppe herzustellen, wobei die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwendet wird. Bei Db2 Version 10 kann der aus 4 Zeichen bestehende Name ein Untergruppenname sein, der ein Subset der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung angibt.

DB2GROUPID kann nur geändert werden, wenn CICS nicht mit einem Db2-System verbunden ist. Die Angabe von DB2GROUPID führt dazu, dass DB2ID in der installierten DB2CONN-Definition mit Leerzeichen überschrieben wird. Wenn die DB2ID eines einzelnen Subsystems in CEMT oder dem Befehl EXEC CICS SET DB2CONN oder im Befehl DSNB STRT angegeben ist, überschreibt dies jede DB2GROUPID, die in der installierten DB2CONN-Definition festgelegt ist. Die DB2GROUPID wird mit Leerzeichen überschrieben und muss er-

neut festgelegt werden (mithilfe von CEDA oder dem Befehl SET DB2CONN), damit Gruppen angehängt werden können. Beachten Sie ferner, dass Sie eine DB2GROUPLD und eine DB2ID nicht in demselben Befehl verwenden können. Dies führt dazu, dass der Befehl fehlschlägt.

**DB2ID(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Db2-Subsystems an, zu dem der CICS-Db2-Anschluss eine Verbindung herstellen soll. DB2ID kann nur geändert werden, wenn CICS nicht mit einem Db2-System verbunden ist. Die Angabe von DB2ID führt dazu, dass DB2GROUPLD in der installierten DB2CONN-Definition mit Leerzeichen überschrieben wird. Die DB2GROUPLD muss dann erneut definiert werden, um die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden zu können. Wenn eine DB2GROUPLD in einer CEMT oder im Befehl **EXEC CICS SET DB2CONN** angegeben ist, überschreibt dies jede DB2ID, die in der installierten DB2CONN-Definition festgelegt ist, und die DB2ID wird mit Leerzeichen überschrieben. Beachten Sie ferner, dass Sie eine DB2ID und eine DB2GROUPLD nicht in demselben Befehl verwenden können. Dies führt dazu, dass der Befehl fehlschlägt.

**MSGQUEUE1(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des ersten Ziels für transiente Daten an, an das nicht erwartete Nachrichten vom CICS-Db2-Anschluss gesendet werden.

**MSGQUEUE2(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des zweiten Ziels für transiente Daten an, an das nicht erwartete Nachrichten vom CICS-Db2-Anschluss gesendet werden.

**MSGQUEUE3(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des dritten Ziels für transiente Daten an, an das nicht erwartete Nachrichten vom CICS-Db2-Anschluss gesendet werden.

**NONTERMREL(cvda-wert)**

Gibt an, ob Transaktionen, die nicht vom Terminal stammen, Threads für die Wiederverwendung an temporären Synchronisationspunkten freigeben. Die CVDA-Werte lauten:

**RELEASE**

Transaktionen, die nicht vom Terminal stammen, geben Threads für die Wiederverwendung an temporären Synchronisationspunkten frei.

**NORELEASE**

Transaktionen, die nicht vom Terminal stammen, geben keine Threads für die Wiederverwendung an temporären Synchronisationspunkten frei.

**PLAN(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Plans an, der für alle Threads im Pool verwendet werden soll. Wenn PLAN angegeben ist, kann PLANEXITNAME nicht angegeben werden.

**PLANEXITNAME(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des dynamischen Planexits an, der für Pool-Threads verwendet werden soll. Wenn Sie PLAN und PLANExitname ändern, während aktive Transaktionen für den Pool vorhanden sind, wird der Plan/Exit mithilfe der neuen Regeln bestimmt, wenn die Transaktion den Thread das nächste Mal freigibt. Wenn PLANExitname angegeben ist, kann PLAN nicht angegeben werden.

**PRIORITY**(*cvda-wert*)

Gibt die Priorität der Pool-Thread-TCBs bezüglich des CICS-Haupt-TCBs (QR TCB) an. Die Thread-TCBs sind offene L8 TCBs von CICS. Die CVDA-Werte lauten:

**HIGH** Thread-TCBs haben eine höhere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**EQUAL**

Thread-TCBs haben die gleiche Priorität wie der QR-TCB von CICS.

**LOW** Thread-TCBs haben eine niedrigere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**PURGECYCLEM**(*datenwert*)

Gibt die Anzahl der Minuten (im Bereich von 00 bis 59) für die Zeit des Reinigungszyklus von geschützten Threads als Vollwort-Binärzahl an. Verwenden Sie diesen Parameter in Verbindung mit PURGECYCLES.

**PURGECYCLES**(*datenwert*)

Gibt die Anzahl der Sekunden (im Bereich von 00 bis 59) für die Zeit des Reinigungszyklus von geschützten Threads als Vollwort-Binärzahl an. Verwenden Sie diesen Parameter in Verbindung mit PURGECYCLEM. Die Mindestzeitdauer des Reinigungszyklus für einen geschützten Thread beträgt 5 Sekunden. Der Standardwert ist 30 Sekunden.

Ein geschützter Thread wird nicht sofort beendet, wenn er freigegeben wird. Er wird erst nach zwei abgeschlossenen Reinigungszyklen beendet, wenn er in der Zwischenzeit nicht wiederverwendet wurde. Wenn zum Beispiel der Reinigungszyklus für geschützte Threads auf 30 Sekunden gesetzt ist, wird ein geschützter Thread 30 - 60 Sekunden bereinigt, nachdem er freigegeben wurde. Ein ungeschützter Thread wird beendet, wenn er freigegeben wird (am Synchronisationspunkt oder am Ende der Task), wenn keine anderen Transaktionen an diesem DB2ENTRY auf einen Thread warten.

**RESYNMEMBER**(*cvda-wert*)

Dies gilt nur, wenn Sie die Einrichtung zum Anhängen von Gruppen verwenden, und gibt die Strategie an, die CICS annimmt, wenn ausstehende Arbeitseinheiten für das letzte mit CICS verbundene Member der Gruppe blockiert werden, die Db2-Daten gemeinsam nutzt. (Arbeitseinheiten, die unbestätigt verzögert sind, werden nicht in diesen Prozess eingeschlossen, weil CICS selbst diese Arbeitseinheiten zu diesem Zeitpunkt nicht auflösen kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS die Resynchronisation mit seinem fernen Koordinator abgeschlossen hat.) Die CVDA-Werte lauten:

**RESYNC**

CICS stellt eine Verbindung zu demselben Member der Gruppe her, die Db2-Daten gemeinsam nutzt, um die ausstehenden Arbeitseinheiten zu resynchronisieren.

**NORESYNC**

CICS unternimmt einen Versuch, eine Verbindung zu demselben Member der Gruppe herzustellen, die Db2-Daten gemeinsam nutzt, und falls dieser Versuch fehlschlägt, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen anderen Member der Gruppe her, die Db2-Daten gemeinsam nutzt, und gibt eine Warnung zu den ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

**REUSELIMIT**(*datenwert*)

Gibt eine Vollwort-Binärzahl im Bereich von 0 bis 10000 für die maximale Häufigkeit an, mit der ein Thread wiederverwendet werden kann, bevor er beendet

wird. Der Standardwert ist 1000. Der Wert 0 bedeutet, dass es keine Begrenzung für die Häufigkeit gibt, mit der ein Thread wiederverwendet werden kann.

Die Begrenzung für die Wiederverwendung gilt für ungeschützte Threads sowohl im Pool als auch in einem DB2ENTRY und für geschützte DB2ENTRY-Threads.

#### **SECURITY(REBUILD)**

Gibt an, dass der CICS-Db2-Anschluss alle vorhandenen Threads zwingen soll, sich bei der nächsten Threadwiederverwendung anzumelden. Diese Option sollte verwendet werden, wenn RACF-Profilen durch die Ausgabe der folgenden Befehle aktualisiert wurden:

- CEMT PERFORM SECURITY REBUILD für RACF 1.9.2 oder frühere Versionen
- TSO SETROP TS RACLIST(xxxxxxxx) REFRESH für RACF 2.1 oder spätere Versionen

#### **SIGNID(datenwert)**

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Berechtigungs-ID an, die vom CICS-Db2-Anschluss verwendet wird, wenn dieser sich bei Db2 für Pool- und DB2ENTRY-Threads mit der Angabe AUTHTYPE(SIGN) und Befehlsthreads mit der Angabe COMAUTHTYPE(CSIGN) anmeldet.

#### **STANDBYMODE(cvda-wert)**

Gibt die Aktion an, die vom CICS-Db2-Anschluss ausgeführt wird, wenn Db2 nicht aktiv ist, wenn ein Versuch unternommen wird, die Verbindung von CICS zu Db2 herzustellen. Die CVDA-Werte lauten:

##### **NOCONNECT**

Der CICS-Db2-Anschluss soll beendet werden.

##### **CONNECT**

Der CICS-Db2-Anschluss wechselt in den Bereitschaftsmodus, um auf Db2 zu warten.

##### **RECONNECT**

Der CICS-Db2-Anschluss wechselt in den Bereitschaftsmodus und wartet auf Db2. Nach dem Herstellen der Verbindung zu Db2 und wenn Db2 später fehlschlägt, kehrt der CICS-Db2-Anschluss erneut in den Bereitschaftsmodus zurück und stellt beim Neustart wieder eine Verbindung zu Db2 her.

#### **STATSQUEUE(datenwert)**

Gibt das aus 4 Zeichen bestehende Ziel für transiente Daten für Statistiken des CICS-Db2-Anschlusses an, die erstellt werden, wenn der CICS-Db2-Anschluss beendet wird.

#### **TCBLIMIT(datenwert)**

Gibt die maximale Anzahl an TCBs, die für die Verarbeitung von Db2-Anforderungen verwendet werden können, als Vollwort-Binärzahl an. CICS verwendet offene TCBs, um Db2-Anforderungen zu verarbeiten. Das Attribut TCBLIMIT der Definition DB2CONN regelt, wie viele der offenen TCBs für den Zugriff auf Db2 verwendet werden können. Das heißt, wie viele von Ihnen bei Db2 angegeben werden und eine Verbindung zu Db2 herstellen können.

#### **THREADLIMIT(datenwert)**

Gibt das aktuelle Maximum der Pool-Threads, die der CICS-Db2-Anschluss als

aktiv zulässt, bevor die Anforderungen wie im Parameter THREADWAIT angegeben in den Wartestatus versetzt oder zurückgewiesen werden, als Vollwort-Binärzahl an.

#### **THREADWAIT (cvda-wert)**

Gibt an, ob Transaktionen auf einen Pool-Thread warten sollen oder abgebrochen werden, wenn die Anzahl der aktiven Pool-Threads die Anzahl von THREADLIMIT erreicht.

Der CICS-Db2-Anschluss gibt den eindeutigen Abbruchcode AD3T aus sowie die Nachricht DFHDB2011, wenn THREADWAIT=NO codiert wurde und die Anzahl der Pool-Threads überschritten wurde. Die CVDA-Werte lauten:

#### **TWAIT**

Wenn alle Threads belegt sind, muss eine Transaktion warten bis ein Thread verfügbar wird. Eine Transaktion kann so lange warten, wie CICS warten darf. Das ist in der Regel so lange, bis ein Thread verfügbar wird.

#### **NOTWAIT**

Wenn alle Threads belegt sind, wird die Transaktion mit dem Abbruchcode AD3T beendet.

#### **Hinweise:**

1. Wenn Sie den Wert von AUTHID, AUTHTYPE, COMAUTHID, COMAUTHTYPE oder SIGNID ändern, wird eine Sicherheitsprüfung für Ersatzbenutzer aufgerufen, wenn die Sicherheit aktiv ist. Dadurch wird sichergestellt, dass die Benutzer-ID, die der Task zugeordnet ist, berechtigt ist, im Namen der festgelegten Benutzer-ID zu handeln.
2. Wenn Sie den Befehl SET DB2CONN CONNECTST (NOTCONNECTED) ausgeben, um die CICS-Db2-Verbindung zu stoppen, wird die interne CEX2-CICS-Db2-Transaktion ebenfalls beendet und bei aktivierter Sicherheit wird eine Sicherheitsprüfung für gestartete Transaktionsressourcen aufgerufen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Benutzer-ID, die der Task zugeordnet ist, berechtigt ist, die Transaktion CEX2 zu bearbeiten. Dazu wird der zugehörige Zeitgeber abgebrochen, was zum Beenden führt.
3. Wenn der Befehl SET DB2CONN angegeben ist, können alle Parameter außer DB2ID (das verbundene Subsystem) und DB2GROUPID (die Gruppe von Daten, die die Db2-Subsysteme, von denen das verbundene Subsystem ein Mitglied ist) festgelegt werden, wenn der CICS-Db2-Anschluss aktiv ist. DB2ID und DB2GROUPID können nur durch Stoppen und Neustarten des Anschlusses geändert werden.
4. Wenn Sie PLAN und PLANEXITNAME ändern, während aktive Transaktionen für den Eintrag oder Pool vorhanden sind, wird der Plan oder Exit mithilfe der neuen Regeln bestimmt, wenn die Transaktion den Thread das nächste Mal freigibt.

### **Bedingungen**

#### **NORMAL**

RESP2-Werte:

- |           |  |
|-----------|--|
| <b>38</b> | Warten auf Db2 (Das kann nach einem CONNECTST mit dem CVDA-Wert CONNECT vorkommen.)                      |
| <b>55</b> | Nur temporär und ausschließlich für die Resynchronisation mit einem Db2-Light-Neustart-Member verbunden. |

**NOTAUTH**

Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden oder auf diese Ressource zuzugreifen.

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung
- 102 Berechtigungsfehler beim Ersatz
- 103 Berechtigungsfehler beim Authentifizierungstyp
- 104 Db2-Berechtigungsfehler - die Benutzer-ID der CICS-Region ist nicht berechtigt, eine Verbindung zu Db2 herzustellen.

**NOTFND**

RESP2-Werte:

- 1 Es ist momentan keine DB2CONN installiert.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ungültiger ACCOUNTREC-Wert
- 2 Ungültiger AUTHTYPE-Wert
- 3 Ungültiger BUSY-Wert
- 4 Ungültiger COMAUTHTYPE-Wert
- 5 Ungültiger CONNECTERROR-Wert
- 6 Ungültiger CONNECTST-Wert
- 7 Ungültiger NONTERMREL-Wert
- 9 Ungültiger PRIORITY-Wert
- 10 Ungültiger SECURITY-Wert
- 11 Ungültiger STANDBYMODE-Wert
- 12 Ungültiger THREADWAIT-Wert
- 13 Ungültige Zeichen in AUTHID
- 14 Ungültige Zeichen in COMAUTHID
- 15 Ungültige Zeichen in DB2ID
- 16 Ungültige Zeichen in MSGQUEUE1
- 17 Ungültige Zeichen in MSGQUEUE2
- 18 Ungültige Zeichen in MSGQUEUE3
- 19 Ungültige Zeichen in PLAN
- 20 Ungültige Zeichen in PLANEXITNAME
- 21 Ungültige Zeichen in SIGNID
- 22 Ungültige Zeichen in STATSQUEUE
- 23 Sowohl AUTHID als auch AUTHTYPE wurden angegeben
- 24 Sowohl COMAUTHID als auch COMAUTHTYPE wurden angegeben.
- 25 Es wurden STANDBYMODE(NOCONNECT) und CONNECTER-

ROR(SQLCODE) oder es wurde CONNECTERROR(SQLCODE) angegeben, während für STANDBYMODE der Wert NOCONNECT angegeben ist.

- 26 Sowohl PLAN als auch PLANEXITNAME wurden angegeben.
- 27 Ungültiger ACCOUNTREC-Wert
- 28 COMTHREADLIM überschreitet TCBLIMIT oder COMTHREADLIM > 2000 oder COMTHREADLIM < 0
- 29 Bereinigungszyklus zu kurz, das heißt < 30 Sekunden
  - oder Bereinigungszyklus - Minuten < 0
  - oder Bereinigungszyklus - Sekunden < 0
  - oder Bereinigungszyklus - Minuten > 59
  - oder Bereinigungszyklus - Sekunden > 59
- 32 Tcblimit > 2000 oder Tcblimit < 4
- 33 Threadlimit überschreitet tcblimit oder Threadlimit > 2000 oder Threadlimit < 3
- 34 Bereits verbunden
- 39 Db2 ist nicht aktiv
- 40 Unzureichende Berechtigung
- 41 Verbindungsfehler
- 42 Ungültige Initialisierungsparameter (init parms)
- 43 DB2ID kann nicht festgelegt werden, Verbindung aktiv
- 44 DB2CONN teilweise gelöscht
- 46 SET NOTCONNECTED, während die Option FORCE oder WAIT angegeben war. Aber diese Transaktion verwendet selbst die CICS-Db2-Schnittstelle.
- 47 Ungültige Zeichen in DB2GROUPID
- 48 Sowohl DB2ID als auch DB2GROUPID wurden angegeben
- 49 DB2GROUPID kann nicht festgelegt werden, Verbindung aktiv
- 50 Db2-Modul DSNAPRH kann nicht gefunden werden.
- 51 TCBLIMIT > MAXOPENTCBS (wenn eine Verbindung zu DB2 Version 6 oder einer späteren Version besteht)
- 52 DB2GROUPID wurde nicht gefunden.
- 53 DB2ID wurde nicht gefunden.
- 54 Ungültige Option RESYNCMEMBER
- 57 REUSELIMIT > 10000 oder REUSELIMIT < 0

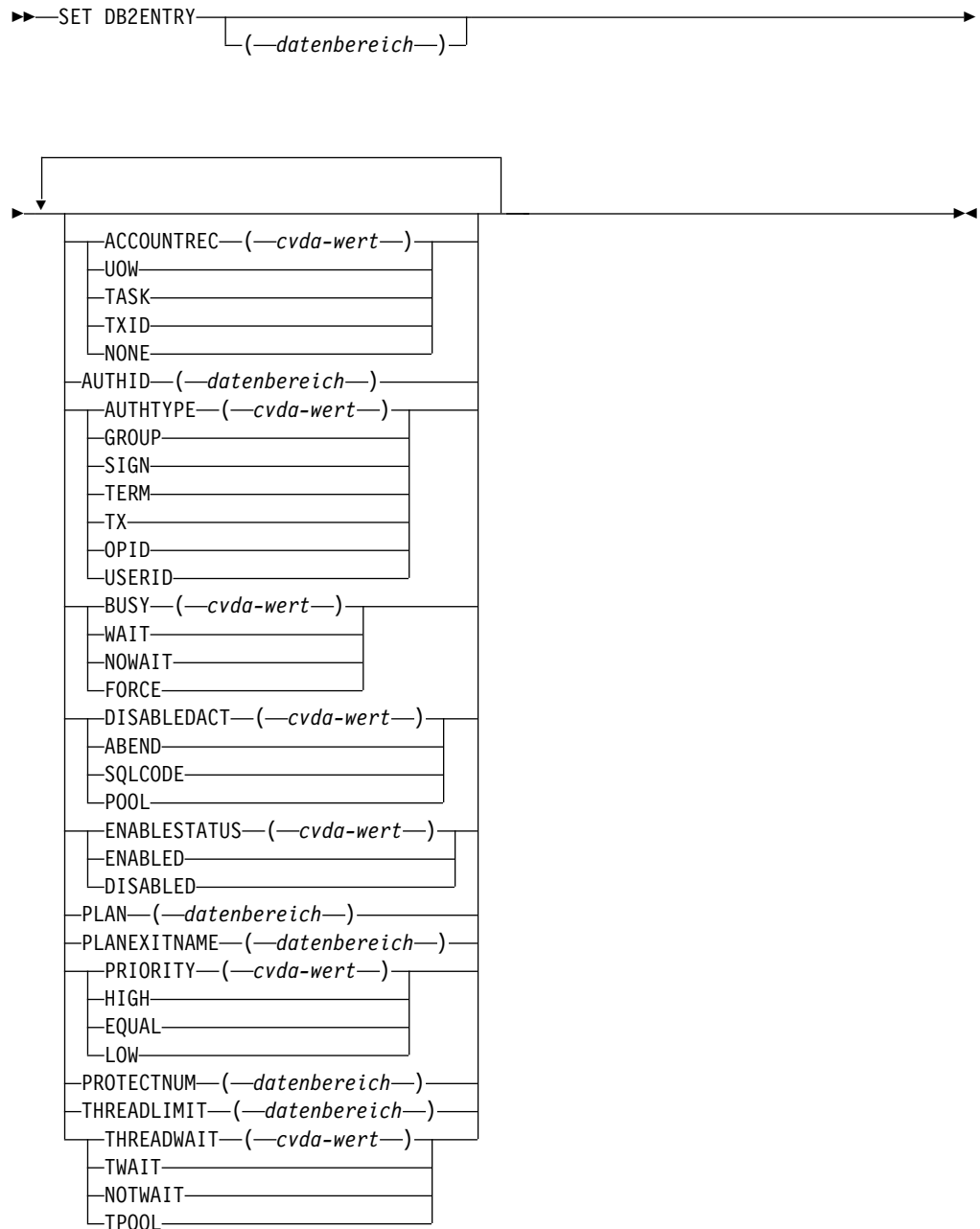
---

## SET DB2ENTRY

Legt die Attribute für einen bestimmten DB2ENTRY fest, der verwendet wird, um Ressourcen zu definieren, die von einer bestimmten Transaktion oder eine Transaktionsgruppe beim Zugreifen auf Db2 verwendet werden.



## SET DB2ENTRY



**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND, INVREQ

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Eintrag wird durch den Namen identifiziert, mit dem er in CEDA definiert wurde.

## Optionen

### ACCOUNTREC

Gibt den Mindestbetrag der Db2-Abrechnung zurück, der für Transaktionen erforderlich ist, die Pool-Threads verwenden. Das angegebene Minimum kann wie in den folgenden Optionen beschrieben überschritten werden. Die CVDA-Werte lauten:

#### NONE

Es sind keine Abrechnungsdatensätze für Transaktionen erforderlich, die Pool-Threads verwenden.

Db2 erzeugt mindestens einen Abrechnungsdatensatz für jeden Thread, wenn der Thread beendet wird. Berechtigungsänderungen bewirken außerdem, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

**TXID** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn die Transaktions-ID sich ändert, die den Thread verwendet.

Da Pool-Threads in der Regel von einer Reihe unterschiedlicher Transaktions-IDs verwendet werden, besteht eine hohe Chance, dass eine Transaktion mit mehreren Arbeitseinheiten einen anderen Thread für jede Arbeitseinheit verwendet (vorausgesetzt der Thread ist als Synchronisationspunkt freigegeben). In diesem Fall kann ein Abrechnungsdatensatz pro Arbeitseinheit erzeugt werden.

**TASK** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält (vorausgesetzt, der Thread ist am Synchronisationspunkt freigegeben), kann mehrere Threads für jede seiner Arbeitseinheiten verwenden. Das Ergebnis kann sein, dass ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit erzeugt wird.

#### Arbeitseinheit (UOW)

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit erzeugt wird, sofern der Thread am Ende der Arbeitseinheit (UOW) freigegeben wird.

### AUTHID

Gibt die ID an, die für die Sicherheitsprüfung bei Verwendung dieses DB2ENTRY verwendet werden soll. Wenn AUTHID angegeben ist, wird AUTHTY möglicherweise nicht angegeben.

### AUTHTYPE

Gibt den Typ der ID zurück, der für die Sicherheitsprüfung verwendet werden kann, wenn dieser DB2ENTRY verwendet wird. Wenn AUTHTYPE angegeben ist, wird AUTHID möglicherweise nicht angegeben. Die CVDA-Werte lauten:

#### GROUP

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende USERID und den verbundenen Gruppennamen als Berechtigungs-ID an. Die folgende Tabelle zeigt, wie diese beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID (USERID) für CICS-Anmeldung	Stellt die primäre Berechtigungs-ID für Db2 dar.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
RACF-verbundener Gruppenname	Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen nicht aktiv ist, verwendet Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Wenn die RACF-Liste der Gruppenoptionen aktiv ist, ignoriert Db2 den verbundenen Gruppennamen, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, aber der Wert wird in der Db2-Liste der sekundären Db2-Berechtigungs-IDs angezeigt.

Um die GROUP-Option verwenden zu können, muss für das CICS-System die externe Sicherheit RACF SEC=YES in der CICS-Systeminitialisierungstabelle (SIT) angegeben sein.

Wenn keine RACF-Gruppen-ID für diese USERID verfügbar ist, wird ein Feld mit 8 Leerzeichen als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

**SIGN** Der Parameter SIGNID des Befehls DB2CONN sollte als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet werden.

**TERM** Gibt die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als eine Berechtigungs-ID an. Eine Berechtigungs-ID kann nicht auf diese Weise abgerufen werden, wenn ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden ist.

Wenn eine Transaktion gestartet wird (mit dem Befehl CICS) und ihr kein Terminal zugeordnet ist, sollte AUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

**TX** Gibt die Transaktionsidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als die Berechtigungs-ID an.

**OPID** Die Operatoridentifikation, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet (drei Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden).

#### **USERID**

Die aus 8 Zeichen bestehende USERID, die der CICS-Transaktion zugeordnet ist, wird als Berechtigungs-ID verwendet.

Wenn der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@.SGN mit AUTHTYPE(USERID) verwendet wird, sendet der Exit die Benutzer-ID als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2. Wenn der Beispielanmeldeexit verwendet wird, sind AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP) identisch.

#### **BUSY(cvda-wert)**

Gibt an, was CICS tun soll, wenn der Befehl **SET DB2ENTRY DISABLED** ausgegeben wird und der Eintrag belegt ist, wenn der SET-Befehl ausgegeben wird. Die CVDA-Werte lauten:

**WAIT** CICS muss warten, bis alle Aktivitäten im DB2ENTRY im Quiescemo-  
modus sind, bevor für den DB2ENTRY 'inaktiviert' definiert werden kann.  
CICS gibt anschließend die Steuerung an die Anwendung zurück.

Beachten Sie, dass alle vorhandenen Transaktionen abgeschlossen werden können, wenn ein DB2ENTRY in den Quiescemo-  
modus wechselt. Transaktionen, die bereits für den Eintrag in die Warteschlange eingereiht sind, können ebenfalls beendet werden. Neue Transaktionen, die versuchen, auf den DB2ENTRY zuzugreifen, werden abhängig von der

Einstellung für DISABLEDACT an den POOL weitergeleitet oder abgebrochen oder an SQLCODE gesendet.

#### **NOWAIT**

Dies entspricht WAIT mit der Ausnahme, dass die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird, sobald die Anforderung SET DISABLED in die Warteschlange gestellt wird.

#### **FORCE**

Alle Tasks, die den DB2ENTRY verwenden, und diejenigen, die für den DB2ENTRY in die Warteschlange eingereiht sind, werden erzwungen bereinigt. Der DB2ENTRY ist dann DISABLED und die Steuerung geht an die Anwendung zurück.

#### **DISABLEDACT**

Gibt an, was CICS mit neuen Transaktionen tun soll, die auf DB2ENTRY zugreifen, wenn er inaktiviert wurde oder gerade inaktiviert wird. Die CVDA-Werte lauten:

**POOL** Die CICS-Db2-Anschlussfunktion leitet die Anforderung an den Pool weiter. Die Nachricht DFHDB2072 wird an das von MSGQUEUE in der DB2CONN für jede Transaktion, die an den Pool weitergeleitet wird, angegebene Ziel für transiente Daten gesendet.

#### **ABEND**

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bricht die Transaktion ab. Der Abbruchcode ist AD26.

#### **SQLCODE**

Ein SQLCODE wird an die Anwendung zurückgegeben und zeigt an, dass der DB2ENTRY inaktiviert ist.

#### **ENABLESTATUS(cvda-wert)**

Gibt an, ob auf den DB2ENTRY von Anwendungen aus zugegriffen werden kann. Die CVDA-Werte lauten:

#### **ENABLED**

Auf den DB2ENTRY kann von Anwendungen zugegriffen werden.

#### **DISABLED**

Auf den DB2ENTRY kann nicht von Anwendungen zugegriffen werden. Ein DB2ENTRY muss inaktiviert werden, bevor er erneut installiert oder gelöscht werden kann.

#### **PLAN**

Gibt den Namen des Plans an, der für diesen DB2ENTRY verwendet werden soll.

Wenn PLAN angegeben ist, kann PLANEXITNAME nicht angegeben werden.

#### **PLANEXITNAME**

Gibt den Namen des dynamischen Planexits an, der für diesen DB2ENTRY verwendet werden soll. Wenn Sie PLAN und PLANExitname ändern, während aktive Transaktionen für DB2ENTRY vorhanden sind, wird der Plan/Exit mithilfe der neuen Regeln bestimmt, wenn die Transaktion den Thread das nächste Mal freigibt. Wenn PLANExitname angegeben ist, kann PLAN nicht angegeben werden.

#### **PRIORITY**

Gibt die Priorität der Thread-TCBs für diesen DB2ENTRY in Bezug auf den CICS-Haupt-TCB (QR TCB) an. Die Thread-TCBs sind offene L8 TCBs von CICS. Die CVDA-Werte lauten:

**HIGH** Thread-TCBs haben eine höhere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**EQUAL**

Thread-TCBs haben die gleiche Priorität wie der QR-TCB von CICS.

**LOW** Thread-TCBs haben eine niedrigere Priorität als der QR-TCB von CICS.

**PROTECTNUM**

Gibt die maximale Anzahl geschützter Threads für diesen DB2ENTRY zurück.

**THREADLIMIT**

Gibt die maximale Anzahl an Threads für diesen DB2ENTRY zurück, die der CICS-Db2-Anschluss als aktiv zulässt, bevor Anforderungen in den Wartestatus versetzt werden oder zurückgewiesen werden.

**THREADWAIT**

Gibt an, ob Transaktion auf einen DB2ENTRY-Thread warten sollen, abgebrochen werden oder in den Pool überlaufen sollen, wenn die Anzahl der aktiven DB2ENTRY-Threads die Anzahl von THREADLimit erreicht. Die CVDA-Werte lauten:

**TWAIT**

Wenn alle Threads belegt sind, wartet eine Transaktion bis ein Thread verfügbar wird.

**NOTWAIT**

Wenn Threads belegt sind, wird eine Transaktion mit dem Abbruchcode AD2P abgebrochen.

**TPOOL**

Wenn alle Threads belegt sind, wird die Transaktion umgelenkt, um den Pool-Thread zu verwenden. Wenn der Pool ebenfalls belegt ist und in der DB2CONN der Wert NOTWAIT für den Parameter THREADWAIT angegeben ist, wird die Transaktion mit dem Abbruchcode AD3T gestoppt.

**Hinweise:**

1. Wenn Sie den Wert von AUTHId oder AUTHType ändern, wird eine Sicherheitsprüfung für Ersatzbenutzer aufgerufen, wenn die Sicherheit aktiv ist. Dadurch wird sichergestellt, dass die Benutzer-ID, unter der SET ausgeführt wird, berechtigt ist, im Namen der festgelegten Benutzer-ID zu handeln.
2. Alle Parameter in SET DB2ENTRY können festgelegt werden, während der CICS-Db2-Anschluss und die Transaktionen aktiv sind .

## **Bedingungen**

**NOTAUTH**

Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden oder auf diese Ressource zuzugreifen.

RESP2-Werte:

- |            |  |
|------------|--|
| <b>100</b> | Fehler bei der Befehlsberechtigung             |
| <b>101</b> | Fehler bei der Ressourcenberechtigung          |
| <b>102</b> | Berechtigungsfehler beim Ersatz                |
| <b>103</b> | Berechtigungsfehler beim Authentifizierungstyp |

**NOTFND**

RESP2-Werte:



## Optionen

### DB2ENTRY

Gibt den Namen des DB2ENTRY an, auf den sich diese DB2TRAN bezieht. Das heißt, den Namen von dem DB2ENTRY, dem diese zusätzliche Transaktions-ID zugeordnet werden soll.

### TRANSID

Gibt die Transaktions-ID an, die dem Eintrag zugeordnet werden soll. Sie können nur eine installierte DB2TRAN für dieselbe Transaktions-ID haben. Wenn Sie eine Transaktions-ID angeben, die mit einer in einer vorhandenen installierten DB2TRAN angegebenen Transaktions-ID übereinstimmt, schlägt der Befehl fehl. Die Transaktions-ID kann Platzhalterzeichen enthalten (Informationen zu Platzhalterzeichen finden Sie in Wildcard characters for transaction IDs). Wenn Sie die TRANSID für eine DB2TRAN ändern, während der Anschluss aktiv ist, verwenden alle Transaktionen mit einem Thread weiterhin den Thread von diesem Eintrag, bis er für die Wiederverwendung freigegeben wird. Wenn diese Transaktion die nächste SQL-Anweisung ausgibt, wird der Thread basierend auf der neuen Definition vom Eintrag oder Pool angefordert.

DB2TRAN- Parameter können jederzeit festgelegt werden.

## Bedingungen

### NOTAUTH

Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden oder auf diese Ressource zuzugreifen.

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung
- 101 Fehler bei der Ressourcenberechtigung
- 102 Berechtigungsfehler beim Ersatz
- 103 Berechtigungsfehler beim Authentifizierungstyp

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Es ist derzeit kein DB2TRAN mit dem angegebenen Namen installiert.

### INVREQ

RESP2-Werte:

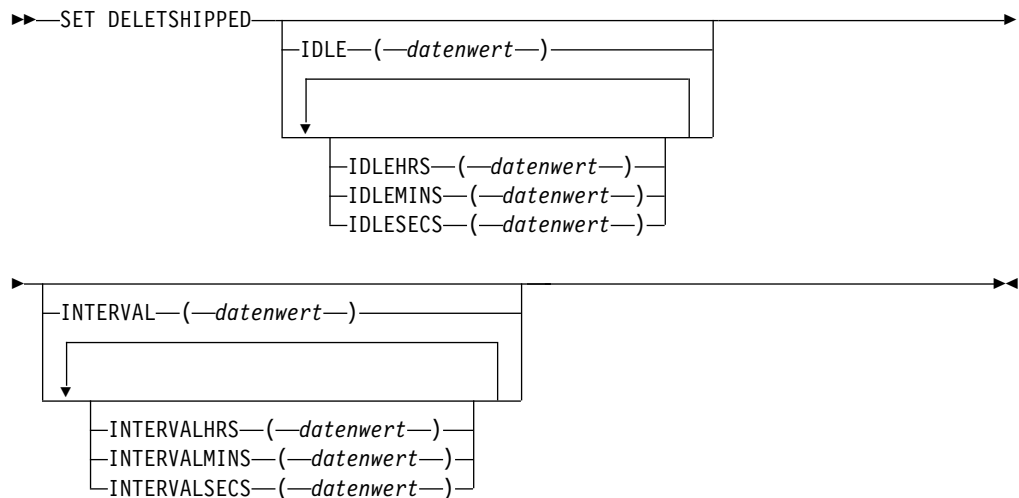
- 2 Ungültige Zeichen in TRANSID-Name
- 3 Transid ist bereits in einem anderen installierten DB2TRAN vorhanden
- 4 Ungültige Zeichen in DB2ENTRY-Name

---

## SET DELETSHPED

Ändert die Systemeinstellungen, die die automatische Löschung übertragener Terminaldefinitionen steuern.

### SET DELETSHPED



Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

## Beschreibung

Mit dem Befehl **SET DELETSHPED** können Sie Werte ändern, die den Zeitlimitmechanismus steuern, den CICS zum Löschen von Definitionen gelieferter Terminals bereitstellt, die inaktiv sind. Eine ausgelieferte Definition ist inaktiv, wenn das Terminal nicht lokal für eine bestimmte Zeitdauer verwendet wurde und wenn keine Task, die das Terminal erfordert, darauf wartet, angehängt zu werden. Weitere Informationen zu gelieferten Definitionen finden Sie unter *Getting started with intercommunication and TERMINAL resources*.

Sie können die Länge der Zeit ändern, die ein geliefertes Terminal inaktiv bleiben muss, bevor es zum Löschen auswählbar ist (IDLE, Leerlaufzeit), und Sie können das Intervall ändern, in dem CICS nach solchen Terminals sucht (INTERVAL). Zeitwerte können auf mehrere verschiedene Arten ausgedrückt werden:

- Eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahlkombination im Format *Ohhmmss+*, wobei die Stunden (*hh*) im Bereich von 0 bis 99 liegen und die Minuten (*mm*) und Sekunden (*ss*) im Bereich von 0 bis 59. Verwenden Sie die Optionen IDLE und INTERVAL für dieses Format.
- Mit separaten Werten für Stunden, Minuten, Sekunden. Verwenden Sie IDLEHRS, IDLEMINS und IDLESECS anstelle von IDLE für dieses Format und INTERVALHRS, INTERVALMINS und INTERVALSECS anstelle von INTERVAL. Sie können jede Kombination aus Stunden, Minuten und Sekunden verwenden. Wenn Sie nur einen Wert verwenden, muss der Zeitwert *unter* 100 Stunden liegen, sodass der Bereich für Stunden 0 bis 99, der Bereich für Minuten 0 bis 5999 und der Bereich für Sekunden 0 bis 359999 ist. Wenn Sie zwei oder drei Zeitwerte verwenden, ist der Bereich für Stunden identisch, aber die Werte für Minuten und Sekunden müssen beide im Bereich von 0 bis 59 liegen.

Wenn Sie beispielsweise eine IDLE-Zeit von 1 Stunde und 15 Minuten angeben wollen, können Sie eine der folgenden Angaben machen:

- IDLE(011500)
- IDLEHRS(1) IDLEMINS(15)
- IDLEMINS(75)
- IDLESECS(4500).



## Optionen

### **IDLE**(*datenwert*)

Gibt die Leerlaufzeit als einen aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahlwert in der Form *Ohhmmss+* an. Die Leerlaufzeit ist die Mindestzeit, die ein Terminal inaktiv sein muss, um zum Löschen auswählbar zu sein.

Weitere Informationen zum zulässigen Wertebereich finden Sie in den Anmerkungen zu Beginn dieser Befehlsbeschreibung.

### **IDLEHRS**(*datenwert*)

Gibt die Leerlaufzeit als Vollwort-Binärzahl in Stunden an (wenn diese Angabe alleine verwendet wird) oder die Stundenkomponente der Leerlaufzeit (wenn sie zusammen mit IDLEMINs oder IDLESECS verwendet wird). Siehe die Option IDLE.

### **IDLEMINs**(*datenwert*)

Gibt die Leerlaufzeit als Vollwort-Binärzahl in Minuten an (wenn diese Angabe alleine verwendet wird) oder die Minutenkomponente der Leerlaufzeit (wenn sie zusammen mit IDLEHRS oder IDLESECS verwendet wird). Siehe die Option IDLE.

### **IDLESECS**(*datenwert*)

Gibt die Leerlaufzeit als Vollwort-Binärzahl in Sekunden an (wenn diese Angabe alleine verwendet wird) oder die Sekundenkomponente der Leerlaufzeit (wenn sie zusammen mit IDLEHRS oder IDLEMINs verwendet wird). Siehe die Option IDLE.

### **INTERVAL**(*datenwert*)

Gibt das Intervall zwischen Aufrufen des Löschmechanismus für das Zeitlimit als einen aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahlwert in der Form *Ohhmmss+* an.

Wenn Sie das Intervall ändern, wird das nächste Intervall von *der Zeit der Befehlsausgabe* gemessen, und **nicht** von dem vorherigen Aufruf oder dem CICS-Start. Wenn Sie einen sofortigen Löschvorgang wünschen, verwenden Sie den Befehl „PERFORM DELETSHPED“ auf Seite 659.

Weitere Informationen zum zulässigen Wertebereich finden Sie in den Anmerkungen zu Beginn dieser Befehlsbeschreibung.

### **INTERVALHRS**(*datenwert*)

Gibt das Aufrufintervall als Vollwort-Binärzahl in Stunden an (wenn diese Angabe alleine verwendet wird) oder die Stundenkomponente des Aufrufintervalls (wenn sie zusammen mit INTERVALMINs oder INTERVALSECS verwendet wird). Siehe die Option INTERVAL.

### **INTERVALMINs**(*datenwert*)

Gibt das Aufrufintervall als Vollwort-Binärzahl in Minuten an (wenn diese Angabe alleine verwendet wird) oder die Minutenkomponente des Aufrufintervalls (wenn sie zusammen mit INTERVALHRS oder INTERVALSECS verwendet wird). Siehe die Option INTERVAL.

### **INTERVALSECS**(*datenwert*)

Gibt das Aufrufintervall als Vollwort-Binärzahl in Sekunden an (wenn diese Angabe alleine verwendet wird) oder die Sekundenkomponente des Aufrufintervalls (wenn sie zusammen mit INTERVALHRS oder INTERVALMINs verwendet wird). Siehe die Option INTERVAL.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Der INTERVAL-Wert ist ungültig.
- 2 Der INTERVALHRS-Wert liegt nicht im Bereich von 0 bis 99.
- 3 Der INTERVALMINS-Wert ist ungültig.
- 4 Der INTERVALSECS-Wert ist ungültig.
- 5 Der IDLE-Wert ist ungültig.
- 6 Der IDLEHRS-Wert liegt nicht im Bereich von 0 bis 99.
- 7 Der IDLEMINS-Wert ist ungültig.
- 8 Der IDLESECS-Wert ist ungültig.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

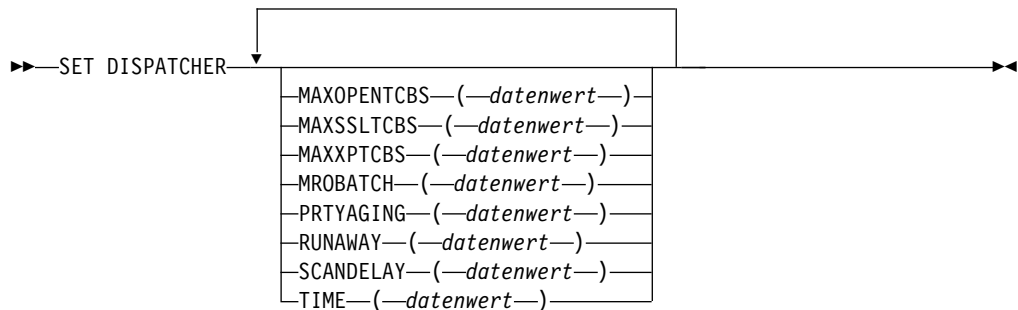
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET DISPATCHER

Systeminformationen von CICS-Dispatcher ändern.

### SET DISPATCHER



**Bedingung:** INVREQ, NOTAUTH,

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **SET DISPATCHER**, um die Werte einiger Optionen zu ändern, die die CICS-Dispatcherdomäne für die Task- und TCB-Verwaltung verwendet.

Diese Werte werden ursprünglich vom Systeminitialisierungsparametern festgelegt, die in System initialization parameter descriptions and summary beschrieben werden. Systeminitialisierungsparameter, die mit denen in diesem Befehl verwendeten übereinstimmen, haben gleiche oder ähnliche Namen. „INQUIRE SYSTEM“ auf Seite 504 listet die genauen Entsprechungen auf.

## Optionen

### **MAXOPENTCBS**(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an offenen TCBs im Modus L8 und L9, die gleichzeitig in der CICS-Region vorhanden sein können, als Vollwort-Binärzahl an. Der angegebene Wert kann im Bereich von 32 - 4032 liegen.

Wenn Sie MAXOPENTCBS von dem zuvor definierten Wert reduzieren und der neue Wert kleiner als die Anzahl der aktuell zugeordneten, offenen TCBs ist, gibt CICS TCBs nur frei, um den neuen Grenzwert zu erreichen, wenn Sie von Benutzertasks freigegeben wurden. Transaktionen werden nicht abnormal beendet, um das Freigeben von TCBs zum Erreichen des neuen Grenzwerts zu erreichen. Wenn die Tasks in die Warteschlange gestellt werden, um auf einen TCB im Modus L8 oder L9 zu warten, und Sie MAXOPENTCBS von dem zuvor definierten Wert erhöhen, hängt CICS einen neuen TCB an, um jede Task in der Warteschlange wiederaufzunehmen, bis der neue Grenzwert erreicht ist.

**Wichtig:** Standardmäßig verwendet CICS den Parameter MAXTASKS, um einen Wert automatisch zu MAXOPENTCBS zuzuordnen. Bevor Sie MAXOPENTCBS explizit einen Wert zuordnen, lesen Sie die Informationen in Setting the maximum task specification (MXT) .

### **MAXSLTCBS**(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an offenen TCBs im Modus S8, die gleichzeitig in der CICS-Region vorhanden sein können, als Vollwort-Binärzahl an. Der angegebene Wert kann im Bereich von 1 bis 1024 liegen.

### **MAXXPTCBS**(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an offenen TCBs im Modus X8 und X9, die gleichzeitig in der CICS-Region vorhanden sein können, als Vollwort-Binärzahl an. Der angegebene Wert kann im Bereich von 1 bis 2000 liegen.

Wenn Sie MAXXPTCBS von dem zuvor definierten Wert reduzieren und der neue Wert kleiner als die Anzahl der aktuell zugeordneten, offenen TCBs ist, gibt CICS TCBs nur frei, um den neuen Grenzwert zu erreichen, wenn Sie von Benutzertasks freigegeben wurden. Transaktionen werden nicht abnormal beendet, um das Freigeben von TCBs zum Erreichen des neuen Grenzwerts zu erreichen. Wenn die Tasks in die Warteschlange gestellt werden, um auf einen TCB im Modus X8 oder X9 zu warten, und Sie MAXXPTCBS von dem zuvor definierten Wert erhöhen, hängt CICS einen neuen TCB an, um jede Task in der Warteschlange wiederaufzunehmen, bis der neue Grenzwert erreicht ist.

**Wichtig:** Standardmäßig verwendet CICS den Parameter MAXTASKS, um einen Wert automatisch zu MAXXPTCBS zuzuordnen. Bevor Sie MAXXPTCBS explizit einen Wert zuordnen, lesen Sie die Informationen in Setting the maximum task specification (MXT) .

### **MROBATCH**(*datenwert*)

Gibt die Anzahl der Ereignisse aus einer Liste von MRO- und DASD-Ein-/Ausgabeereignissen, auf die CICS wartet, als Vollwort-Binärzahl an. Diese Ereignisse müssen auftreten, bevor CICS explizit Ihre Verarbeitung übertragen bekommt. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 255 liegen.

### **PRTYAGING**(*datenwert*)

Gibt die Rate, mit der CICS die Priorität der Task erhöht, die auf die Zuteilung wartet, als Vollwort-Binärzahl an. CICS erhöht die Taskpriorität nach jeweils einer PRTYAGING-Millisekunde der Wartezeit ohne Zuteilung um 1. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 65535 liegen.

**RUNAWAY(datenwert)**

Gibt die Standardzeit für eine nicht mehr steuerbare Task als Vollwort-Binärzahl an. Dieser globale Wert für die CICS-Region wird für eine beliebige Task verwendet, die eine Transaktion ausführt, die nicht explizit eine Zeit für eine nicht mehr steuerbare Task angibt.

Der Wert muss entweder null sein, was bedeutet, dass die Erkennung von nicht mehr steuerbaren Tasks nicht für Tasks erforderlich ist, die den Standardwert verwenden, oder der Wert kann im Bereich von 250 bis 2 700 000 liegen. Der Wert, den Sie angeben, wird auf das nächste Vielfache von 250 abgerundet.

**SCANDELAY(datenwert)**

Gibt den Verzögerungswert für die Terminalprüfung für die CICS-Region, der ursprünglich durch den Systeminitialisierungsparameter ICVTSD festgelegt wurde, in Millisekunden als Vollwort-Binärzahl an. Die Standardeinstellung ist null. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 5000 liegen. Die Verzögerungsfunktion für die Terminalprüfung wurde in früheren Releases verwendet, um zu begrenzen, wie schnell CICS einige Typen von Terminalausgabeanforderungen von Anwendungen verarbeitet, um so den Aufwand für die Verarbeitung dieser Anforderungen zu verteilen. Die Angabe eines Werts ungleich null war in den Fällen geeignet, in denen das CICS-System Nicht-SNA-Netze verwendet hat. In Verbindungen mit SNA- und IPIC-Netzen, ist die Einstellung von 0 für ICVTSD geeignet, eine bessere Antwortzeit und die optimale Nutzung des virtuellen Speichers bereitzustellen.

**TIME(datenwert)**

Gibt das maximale Intervall in Millisekunden, für das CICS die Steuerung an das Betriebssystem übergibt, wenn keine Tasks zur Zuteilung bereit sind, als Vollwort-Binärzahl an. Dieser Wert wird ursprünglich durch den Systeminitialisierungsparameter **ICV** festgelegt und manchmal auch als „Region Exit Time Interval (Zeitintervall für den Regionsexit)“ bezeichnet. Der TIME-Wert muss im Bereich von 100 bis 3.600.000 liegen und darf nicht kleiner als der Wert für SCANDELAY sein. Sie können den aktuellen SCANDELAY-Wert festlegen, wenn Sie ihn nicht gleichzeitig mit dem Befehl **INQUIRE DISPATCHER SCANDELAY** festlegen.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 5 Der TIME-Wert liegt nicht im Bereich von 100 - 3.600.000.
- 6 Der Wert für RUNAWAY liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 7 MROBATCH liegt nicht im Bereich von 1 bis 255.
- 13 TIME ist kleiner als SCANDELAY.
- 14 PRTYAGING liegt nicht im Bereich von 0 bis 65535.
- 15 SCANDELAY liegt nicht im Bereich von 0 bis 5000.
- 26 Der Wert MAXOPENTCBS ist kleiner als der TCBLIMIT-Wert in der DB2CONN-Ressourcendefinition, während CICS mit Db2 verbunden ist.
- 27 Der Wert für MAXOPENTCBS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 30 Der Wert für MAXSSLTCBS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 31 Der Wert für MAXXPTCBS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.

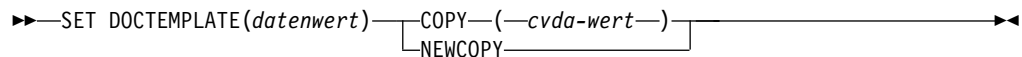
RESP2-Werte:

**100** Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## SET DOCTEMPLATE

Aktualisiert die zwischengespeicherte Kopie einer Dokumentvorlage, die in Ihrer CICS-Region installiert ist, oder synchronisiert sie in eine neue Kopie des CICS-Programms oder Exitprogramms, das als Dokumentvorlage definiert ist.

## SET DOCTEMPLATE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTFND, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl SET DOCTEMPLATE wird für die angegebene CICS-Dokumentvorlage ausgeführt. Die Option COPY(NEWCOPY) ist die einzige verfügbare Option in diesem Befehl.

Für Dokumentvorlagen in partitionierten Datensets, einer CICS-Datei, z/OSUNIX System Services zFS-Datei, temporären Warteschlange für temporären Speicher oder einer Warteschlange mit transienten Daten löscht der Befehl die Kopie der Dokumentvorlage, die aktuell von CICS zwischengespeichert wird, und ersetzt sie durch eine neue Kopie. (Für Schablonen in einem partitionierten Dataset führt CICS zuerst eine BLDL (Buildliste) aus, um die aktuellsten Verzeichnisinformationen zu erhalten, und liest anschließend die Member erneut.)

Für Dokumentvorlagen, die sich in CICS-Programmen befinden (wobei PROGRAM in der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition angegeben ist), aktualisiert der Befehl das Programm. Dies entspricht SET PROGRAM PHASEIN für das angegebene Programm. Dokumentvorlagen, die von Programmen abgerufen werden, werden nicht von CICS zwischengespeichert.

Für Dokumentvorlagen, die von Exitprogrammen generiert wurden (wobei EXITPGM in der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition angegeben ist), aktualisiert der Befehl das Exitprogramm. Dies entspricht SET PROGRAM PHASEIN für das angegebene Exitprogramm. Wenn Sie den Befehl ausgeben, löscht CICS alle zwischengespeicherten Kopien der Dokumentvorlage, synchronisiert die neue Kopie des Programms hinein und erstellt eine neue zwischengespeicherte Kopie der Dokumentvorlage, falls das Exitprogramm Zwischenspeichern angibt. Das aktualisierte Exitprogramm kann eine andere Einstellung dafür angeben, ob das Zwischenspeichern erfolgen soll und CICS beachtet diese Änderung.

## Optionen

**COPY**(*cvda-wert*)

Aktualisiert die Dokumentschablone. Der CVDA-Wert lautet:

## NEWCOPY

Wenn eine zwischengespeicherte Kopie der Dokumentvorlage vorhanden ist, soll sie gelöscht werden. Wenn die Dokumentvorlage sich in einem CICS-Programm oder einem Exitprogramm befindet, wird eine neue Kopie des Programms hineinsynchronisiert. Wenn das Zwischenspeichern für die Dokumentvorlage erforderlich ist, muss eine neue Kopie der Dokumentvorlage in den Cache geladen werden.

## DOCTEMPLATE(*datenwert*)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition an, die die Dokumentvorlage definiert.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 COPY wurde mit einem ungültigen CVDA-Wert angegeben.
- 4 Die neue Kopie der Dokumentvorlage konnte nicht in den Cache geladen werden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition konnte nicht gefunden werden.
- 3 Das Member der partitionierten Datei, die von der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition angegeben wird, wurde nicht gefunden.
- 5 Die Ressource, die von der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition angegeben wird, wurde nicht gefunden.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

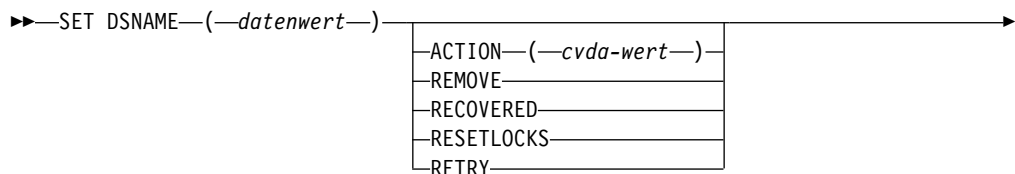
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

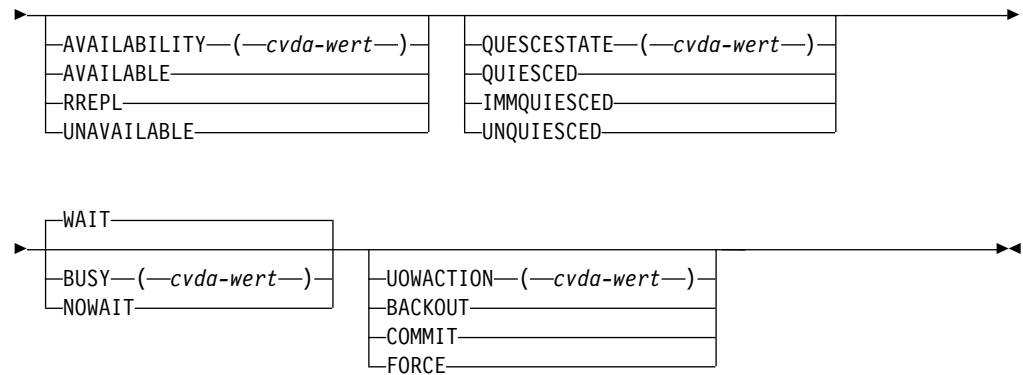
---

## SET DSNAME

Ändert die Informationen zu einer externen Datei, einschließlich der Aktionen, die für alle Arbeitseinheiten gelten, die auf diese Datei zugreifen.

### SET DSNAME





**Bedingungen:** DSNNOTFOUND, INVREQ, IOERR, NOTAUTH, SUPPRESSED

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl **SET DSNAME** können Sie Folgendes tun:

- CICS mitteilen, dass ein Dataset nicht mehr im lokalen System erforderlich ist.
- Die BWO-Attribute „Sichern von geöffneten Dateien“ des Datasets auf den Status „aktualisierend wiederhergestellt“ festlegen, indem der ICF-Katalog aktualisiert wird. Dies weist darauf hin, dass eine aktualisierende Wiederherstellung stattgefunden hat.
- Eine VSAM-Datei im gesamten Sysplex als im Quiescemodus oder nicht im Quiescemodus befindlich markieren.
- Eine VSAM-Datei für eine CICS-Region verfügbar oder nicht verfügbar machen oder den vollständigen Zugriff auf das Dataset auf REPLICATOR-Programme beschränken. (Die Verfügbarkeitsfunktion arbeitet nicht über den Sysplex hinweg. Der Befehl SET DSNAME (...) AVAILABILITY(...) ist nur in der CICS-Region wirksam, in der er ausgegeben wurde.)
- Alle UOW-Protokollsätze wiederholen, die wegen Fehlern dieses Datasets (andere als unbestätigte Fehler) verzögert wurden.
- Den Abschluss aller Arbeitseinheiten (UOWs) erzwingen, die wegen unbestätigter Fehler verzögert sind und die dieses Dataset aktualisiert haben.
- Verzögerte UOW-Protokollsätze für alle Datensätze im Dataset bereinigen, die residente Sperren enthalten (andere, als die wegen unbestätigter Fehler), und die residenten Sperren freigeben.
- Alle Versuche, verlorene RLS-Sperren für das Dataset wiederherzustellen mithilfe der Optionen UOWACTION und ACTION(RESETLOCKS) abbrechen.

Informationen zu verzögerten UOW-Protokollsätzen finden Sie in Units of work.

Die Optionen und CVDAs für den Befehl SET DSNAME unterliegen den folgenden Regeln, die sich auf die Reihenfolge der Verarbeitung und die Kombinationen von Schlüsselwörtern und mehreren Schlüsselwörtern in demselben Befehl beziehen:

- Wenn REMOVE angegeben wird, ist kein anderes Attribut zulässig.
- Optionen werden in der folgenden Reihenfolge verarbeitet:
  1. RECOVERED
  2. UNQUIESCED

3. AVAILABLE
4. RETRY
5. UOWACTION
6. RESETLOCKS
7. UNAVAILABLE
8. RREPL
9. QUIESCED.

Wenn Sie RETRY angeben, sollten Sie nicht auch UNAVAILABLE oder QUIESCED angeben, da dies dazu führen könnte, dass Backout-Versuche fehlschlagen.

Wenn Sie UNQUIESCED mit anderen Attributen kombinieren, geben Sie auch BUSY(WAIT), an, damit spätere Optionen nicht zum Fehlschlagen des Befehls führen, weil das Dataset nicht aus dem Quiescemodus genommen wurde.

Einige der Optionen eines Datasets können erst angegeben werden, wenn die erste Datei, die auf das Dataset verweist, geöffnet wurde. Wenn ein Attribut nicht gültig ist, bis eine Datei geöffnet wurde, wird die Bedingung INVREQ zurückgegeben. QUIESCESTATE ist ein Attribut, das verwendet werden kann, bevor beliebige Dateien für das angegebene Dataset geöffnet wurden.

## Optionen

### **ACTION**(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für das Dataset ausgeführt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

#### **RECOVERED**

Dieses Dataset wurde aus einer Sicherungsversion wiederhergestellt und die aktualisierende Wiederherstellung wurde durchgeführt und erfolgreich abgeschlossen. CICS versucht, die BWO-Attribute des Datasets im ICF-Katalog mithilfe der aufrufbaren DFSMS-Services zu aktualisieren. Der Befehl wird vom Datenbankadministrator verwendet, um die BWO-Attribute im ICF-Katalog zu aktualisieren, wenn das Anwendungsdienstprogramm des Protokolls der aktualisierenden Wiederherstellung dies nicht macht oder wenn der Datenbankadministrator feststellt, dass seit dem Erstellen der Sicherungskopie keine Aktualisierung erfolgt ist. Dies würde bedeuten, dass keine aktualisierende Wiederherstellung erforderlich ist. Wenn die BWO-Attribute des Datasets nach der Wiederherstellung einer Backup-Kopie nicht aktualisiert werden, schlägt das anschließende Öffnen einer Datei fehl, weil das Dataset weiterhin im ICF-Katalog als zurückgestuft markiert ist.

Informationen zu aufrufbaren DFSMS-Services finden Sie in z/OS Security Server RACF Security Administrator's Guide.

#### **REMOVE**

Ein Dataset ist im lokalen System nicht mehr erforderlich. Bevor Sie den Befehl SET DSNAME REMOVE ausgeben können, muss das Dataset einen FILECOUNT von null aufweisen. Wenn Sie REMOVE angeben, dürfen Sie keine weitere Option angeben.

*Entfernen temporärer Datasets:* Wenn Sie über eine Anwendung verfügen, die temporäre Datasets erstellt, ist es sehr wichtig, dass Sie die zugehörigen Dateinamensblöcke entfernen, wenn die Datasets nicht mehr benötigt werden. Dateinamensblöcke werden nicht entfernt, wenn ein Dataset geschlossen wird oder wenn CICS beendet wird (sie werden



nur bei einem Kaltstart oder einem Anfangsstart automatisch entfernt). Wenn Sie nicht entfernt werden, können unerwünschte Dateinamensblöcke übermäßig viel dynamischen Speicher beanspruchen, was zu Speicherknappheit führt. In „Beispiele“ auf Seite 733 wird veranschaulicht, wie Sie unerwünschte Dateinamensblöcke erkennen und entfernen können.

### **RESETLOCKS (nur VSAM)**

Bereinigt verzögerte UOW-Protokolldatensätze für Arbeitseinheiten (UOWs), deren Backout oder Festschreibung fehlgeschlagen ist und die Sperren für dieses Dataset enthalten, und gibt die beibehaltenen Sperren wieder frei.

- Arbeitseinheiten, deren Backout fehlgeschlagen ist, sind diejenigen, die während der Rücksetzungsverarbeitung (Backout) fehlgeschlagen sind.
- Arbeitseinheiten, deren Festschreibung fehlgeschlagen ist, sind diejenigen, die über aktualisierte RLS-Datasets verfügen und bei denen das Freigeben der Sperren während der zweiten Phase einer aus zwei Phasen bestehenden Synchronisationspunktverarbeitung bei der Festschreibung (Commit) fehlgeschlagen ist.

Wenn Sie diese Option angeben, akzeptieren Sie Backout-Fehler und einen gewissen Verlust der Datenintegrität, anstatt Sperren beizubehalten und Transaktionen zu verzögern. Daher sollte sie nur als letzte Möglichkeit verwendet werden.

Bei Arbeitseinheiten deren Backout oder Festschreibung fehlgeschlagen ist und die Sperren für das Dataset aufweisen, werden alle Datensätze, die sich auf dieses Dataset beziehen, aus dem Systemprotokoll entfernt und alle residenten Sperren, die von diesem CICS gehalten werden, werden freigegeben. Diagnosenachrichten für jeden Protokollsatz, dessen Backout fehlgeschlagen ist und der als Ergebnis der RESETLOCKS-Operation entfernt wurde, werden in die CSFL-Warteschlange mit transienten Daten geschrieben.

Sie können sich für die Verwendung von RESETLOCKS entscheiden, wenn Datensätze, deren Backout oder deren Festschreibung fehlgeschlagen ist, die Wiederherstellung nicht mehr vorhandener Sperren für Datasets aufhalten und es keine andere Lösungsmöglichkeit gibt.

#### **Hinweise:**

- Diese Option gilt nicht für verzögerte, *unbestätigte* Arbeitseinheiten. Sie sollten versuchen, die verzögerten, unbestätigten Arbeitseinheiten, die Sperren im Dataset halten, auf andere Weise zu bewältigen, bevor Sie RESETLOCKS ausgeben. Andere Lösungsmöglichkeiten sind die Verwendung von COMMIT, BACKOUT oder FORCE (siehe Option UOWACTION).
- RESETLOCKS kann während der Festschreibungsphase fehlschlagen (zum Beispiel, wenn ein Fehler auftritt, während CICS versucht, die RLS-Sperre freizugeben). In diesem Fall werden die Arbeitseinheiten auf verzögerte Arbeitseinheiten, deren Festschreibung fehlgeschlagen ist, zurückgesetzt.

### **RETRY**

Verzögerte UOW-Protokollsätze, die durch fehlgeschlagene Backout- oder Festschreibungsverarbeitung verursacht wurden, sollten wiederholt werden. Dies entspricht dem Konzept des Befehls SET CONNEC-

TION RESYNC, gilt aber nur für Arbeitseinheiten, deren Backout oder Festschreibung fehlgeschlagen ist, und nicht für unbestätigte UOWs.

Sie sollten RETRY verwenden, wenn dem Dataset Arbeitseinheiten zugeordnet sind, die verzögert sind, weil ihr Backout oder ihre Festschreibung fehlgeschlagen ist, wenn Sie glauben, dass einige oder alle Probleme des Datasets transient sind oder gelöst wurden. Wenn das Dataset auf irgendeine Weise beschädigt wurde, muss es repariert (neu erstellt) werden und verfügbar gemacht werden, damit RETRY erfolgreich ausgeführt werden kann.

Nachrichten, die zum Zeitpunkt des Datasetfehlers ausgegeben wurden, der zu verzögerten Arbeitseinheiten führte, empfehlen die erforderlichen Aktionen für die Fehlerbehebung.

RETRY beeinträchtigt die Datenintegrität nicht und kann jederzeit bedenkenlos verwendet werden, um den Abschluss einiger fehlgeschlagener Wiederherstellungsarbeit zu ermöglichen.

#### **AVAILABILITY(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt an, ob das Dataset in dieser CICS-Region als zur Verwendung verfügbar oder nicht verfügbar markiert werden soll oder ob der uneingeschränkte Zugriff auf das Dataset auf REPLICATOR-Programme beschränkt werden soll. Mit diesem Befehl wird der Verfügbarkeitsindikator, der ein lokales Flag ist, das eine CICS-Region in einem DSNB (Data Set Name Block, Dateinamensblock) für jedes Dataset verwaltet, festgelegt oder seine Festlegung wird aufgehoben. Die CVDA-Werte lauten:

##### **AVAILABLE**

Das Dataset ist verfügbar. CICS kann sowohl RLS-Anforderungen als auch Nicht-RLS-Anforderungen für dieses Dataset ausgeben.

##### **RREPL**

Der uneingeschränkte Zugriff auf das Dataset ist auf Programme beschränkt, die als REPLICATION(REPLICATOR) definiert sind. Die anderen Programme haben nur Lesezugriff.

##### **UNAVAILABLE**

Das Dataset ist nicht verfügbar. Das Dataset kann weder im RLS- noch im Nicht-RLS-Modus geöffnet werden.

#### **BUSY(*cvda-wert*) (nur RLS)**

Gibt an, ob CICS warten sollte, wenn es aufgefordert wird, ein Quiesce oder Unquiesce für ein Dataset durchzuführen, wenn QUIESCESTATE ebenfalls angegeben wurde. Wird ignoriert, wenn QUIESCESTATE nicht angegeben ist. Die CVDA-Werte lauten:

##### **NOWAIT**

CICS gibt die Steuerung sofort an die Anwendung zurück, wobei die Operation zum Durchführen von Quiesce oder Unquiesce asynchron gestartet wurde. Mit INQUIRE DSNNAME QUIESCESTATE können Sie überprüfen, ob das Durchführen von Quiesce oder Unquiesce abgeschlossen ist.

##### **WAIT**

CICS gibt die Steuerung nur dann an die Anwendung zurück, wenn für das Dataset im gesamten Sysplex ein Quiesce oder Unquiesce durchgeführt wurde oder wenn dies fehlgeschlagen ist. Wenn ein Quiesce innerhalb der im QUIESTIM-Systeminitialisierungsparameter angegebenen Zeitdauer nicht abgeschlossen ist, hat der Quiesce sein Zeitlimit überschritten und endet. Siehe QUIESTIM system initialization parameter. Wenn Sie WAIT angeben oder das Einnehmen des Stan-

dardwerts zulassen, sollten Sie gewährleisten, dass Ihr Programm einen AEXY-Abbruch bearbeitet, falls der DTIMOUT-Wert nicht ausreichend hoch ist, damit die Task auf die Beendigung wartet.

#### **DSNAME**(*datenwert*)

Gibt den Namen des Datasets an. Der Name kann bis zu 44 Zeichen lang sein und ist für CICS im Operanden DSNAME des Befehls CEDA DEFINE FILE definiert.

#### **QUIESCESTATE**(*cvda-wert*) (**nur RLS**)

Gibt den RLS-Quiescestatus des Datasets an. Der Status wird im ICF-Katalogeintrag für das Dataset festgelegt, wenn die Operation abgeschlossen ist. Die CVDA-Werte lauten:

#### **IMMQUIESCED**

Alle vorhandenen CICS-Dateien, die im RLS-Modus geöffnet sind, werden im gesamten Sysplex geschlossen und das Dataset wird im ICF-Katalog als im Quiescemodus befindlich markiert. Jedes CICS im Sysplex beendet alle momentan ausgeführten Arbeitseinheiten, die auf das Dataset zugreifen, bevor die Dateien geschlossen werden, wodurch diese Arbeitseinheiten zurückgesetzt werden. Alle Arbeitseinheiten, bei denen das Zurücksetzen fehlschlägt, werden verzögert. Es können keine Dateien für dieses Dataset im RLS-Modus geöffnet werden, aber offene Nicht-RLS-Anforderungen sind zugelassen (obwohl das Öffnen zum Aktualisieren im Nicht-RLS-Modus nicht möglich ist, wenn das Dataset residente RLS-Sperren aufweist).

Zusätzlich zum Schließen offener Dateien legt IMMQUIESCED für den Dateistatus UNENABLED fest, wenn er zuvor ENABLED lautete. Ein nachfolgender Befehl **SET DSNAME UNQUIESCED** stellt für den Dateistatus wieder ENABLED her, wenn er nicht durch eine QUIESCED- oder IMMQUIESCED-Aktion auf UNENABLED gesetzt wurde. Dies geschieht jedoch *nicht*, wenn der Status UNENABLE aus einem anderen Grund eingenommen wurde. Diese Statusänderung wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet.

**Anmerkung:** Die Verwendung der Option IMMQUIESCED führt dazu, dass alle Tasks, die momentan das Dataset verwenden, sofort mit dem FORCEPURGE-Mechanismus für Tasks von CICS beendet werden. In einigen Extremfällen kann es vorkommen, dass CICS abnormal beendet wird. Aus diesem Grund sollte die Verwendung der Option IMMQUIESCED zum Versetzen von Datasets in den Quiescemodus auf besondere Ausnahmefälle beschränkt werden.

#### **QUIESCED**

Alle vorhandenen CICS-Dateien, die im RLS-Modus geöffnet sind, werden im gesamten Sysplex geschlossen und das Dataset wird im ICF-Katalog als im Quiescemodus befindlich markiert. Jedes CICS im Sysplex wartet, bis alle momentan ausgeführten Arbeitseinheiten, die auf das Dataset zugreifen, einen Synchronisationspunkt erreicht haben, bevor die Dateien geschlossen werden. Das heißt, die Arbeitseinheiten sind:

- erfolgreich festgeschrieben
- *oder* erfolgreich zurückgesetzt
- *oder* wegen eines unbestätigten Fehlers verzögert
- *oder* wegen eines fehlgeschlagenen Backouts verzögert
- *oder* wegen einer fehlgeschlagenen Festschreibung verzögert.

**Anmerkung:** Wenn Sie QUIESCED mit WAIT (dem Standardwert) angeben, müssen alle Tasks in allen CICS-Regionen im Sysplex einen Synchronisationspunkt erreicht haben, bevor die Dateien geschlossen werden, damit Ihr Befehl ausgeführt werden kann. Sie müssen sicherstellen, dass der Wert DTIMOUT für die Transaktion, der den Befehl QUIESCED ausgibt, dafür ausreicht. Andernfalls wird die Transaktion mit AEXY abgebrochen. Die QUIESCE-Operation darf ausgeführt werden, bis sie abgeschlossen ist oder bis der Zeitlimitwert, der im Systeminitialisierungsparameter QUIESTIM definiert ist (der Standardwert beträgt 4 Minuten) erreicht ist.

Es können keine Dateien für dieses Dataset im RLS-Modus geöffnet werden, aber offene Nicht-RLS-Anforderungen sind zugelassen (obwohl das Öffnen zum Aktualisieren im Nicht-RLS-Modus nicht möglich ist, wenn das Dataset beibehaltene RLS-Sperren aufweist).

Zusätzlich zum Schließen offener Dateien legt QUIESCED für den Dateistatus UNENABLED fest, wenn er zuvor ENABLED lautete. Ein nachfolgender Befehl **SET DSNAME UNQUIESCED** stellt für den Dateistatus wieder ENABLED her, wenn er nicht durch eine QUIESCED- oder IMMQUIESCED-Aktion auf UNENABLED gesetzt wurde. Dies geschieht jedoch *nicht*, wenn der Status UNENABLE aus einem anderen Grund eingenommen wurde. Diese Statusänderung wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet.

#### UNQUIESCED

Das Dataset wird im ICF-Katalog als nicht im Quiescemodus (Unquiesced) markiert. Dateien für dieses Dataset können im RLS- oder Nicht-RLS-Modus geöffnet werden, wobei der Zugriffsmodus (RLS oder Nicht-RLS) durch das erste Öffnen eingerichtet wird. Nach der ersten erfolgreichen Öffnungsanforderung werden nachfolgende Öffnungsanforderung nur mit demselben Modus wie bei der ersten Öffnung zugelassen.

Wenn eine Datei durch einen früheren Befehl SET DSNAME IMMQUIESCED oder QUIESCED auf UNENABLED gesetzt wurde, stellt UNQUIESCED den Dateistatus ENABLED wieder her. Diese Statusänderung wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet.

#### UOWACTION(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für verzögerte, unbestätigte Arbeitseinheiten ausgeführt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

##### BACKOUT

Alle verzögerten, unbestätigten Arbeitseinheiten, die Sperren für dieses Dataset enthalten, sollen zurückgesetzt werden.

##### COMMIT

Alle verzögerten, unbestätigten Arbeitseinheiten, die Sperren für dieses Dataset enthalten, sollen festgeschrieben werden.

##### FORCE

Alle verzögerten, unbestätigten Arbeitseinheiten, die Sperren für dieses Dataset enthalten, sollen mit FORCE zurückgesetzt oder festgeschrieben werden, wie dies im Attribut ACTION in der Transaktionsressourcendefinition angegeben ist.

## Bedingungen

### DSNNOTFOUND

RESP2-Werte:

- 1 Das genannte Dataset kann nicht gefunden werden.
- 15 RECOVERED wurde angegeben, aber der Datensatz wurde nicht gefunden.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 3 ACTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 10 REMOVE wurde angegeben, aber der Datensatz ist einer Dateidefinition zugeordnet.
- 12 REMOVE wurde mit einer anderen Option angegeben. Wenn Sie REMOVE angeben, muss diese Option die einzige im Befehl vorhandene Option sein.
- 13 REMOVE wurde angegeben, aber im Dataset wird eine Sperre von einem anderen INQUIRE- oder SET DSNNAME-Befehl oder von einer CICS-Dateisteuerungsverarbeitung gehalten.
- 14 RECOVERED wurde angegeben, aber CICS wurde nicht für die Unterstützung von BWO, „Sichern von geöffneten Dateien“, definiert. Überprüfen Sie, dass Sie über eine Version von MVS/DFP, DFHSM und DFDSS verfügen, die BWO unterstützt.
- 16 RECOVERED wurde angegeben, aber das Dataset wurde während dieser CICS-Sitzung nicht geöffnet, sodass die BWO-Attribute im ICF-Katalog nicht festgelegt werden können.
- 17 RECOVERED wurde für ein BDAM-Dataset oder einen VSAM-Pfad angegeben. Dies wird nicht unterstützt.
- 18 RECOVERED wurde für eine VSAM-Basisdatei angegeben, bei der FCTs geöffnet sind. Dies ist nicht zulässig.
- 19 RECOVERED wurde für ein unbekanntes Dataset angegeben oder das Dataset war nicht im Status „aktualisierend wiederhergestellt“.
- 29 QUIESCESTATE ist angegeben, aber die Operation wird nicht unterstützt, weil RLS=NO als Systeminitialisierungsparameter angegeben ist oder weil DFSMS 1.3 oder eine spätere Version nicht installiert ist.
- 30 QUIESCESTATE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 31 BUSY hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 33 AVAILABILITY hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 34 Als QUIESCESTATE-Wert wurde QUIESCED oder IMMQUIESCED angegeben. Dies wurde aber von SMSVSAM abgelehnt, weil ein Quiesce oder Unquiesce bereits stattfindet oder weil DFSMSdss momentan eine Backup-Kopie des Datasets erstellt.
- 36 Der QUIESCESTATE-Wert UNQUIESCED wurde angegeben. Dies wurde aber von SMSVSAM abgelehnt, weil entweder bereits ein Unquiesce stattfindet oder weil DFSMSdss momentan eine Backup-Kopie des Datasets erstellt.
- 39 AVAILABILITY, QUIESCESTATE, RESETLOCKS oder RETRY ist für ein Dataset angegeben, das eine BDAM-Datei ist.

- 40 Der CICS-Steuerblock (DSNB), der das Dataset beschreibt, wurde von einer anderen Task (mit der Option REMOVE) gelöscht, bevor CICS den SET-Befehl verarbeiten konnte.
- 41 QUIESCESTATE ist für ein Dataset angegeben, das DFSMS nicht als VSAM-Datei bekannt ist.
- 42 Ein ungültiger CVDA-Wert wurde für UOWACTION angegeben.
- 43 Als QUIESCESTATE-Wert wurde QUIESCED oder IMMQUIESCED ohne NOWAIT angegeben und die ausgebende Task hat das Dataset aktualisiert oder durchsucht das Dataset in derselben Arbeitseinheit. Dies ist aus folgenden Gründen nicht zulässig:
  - Für QUIESCED würde dies zu einem Deadlock führen.
  - Für IMMQUIESCED würde dies dazu führen, dass die ausgebende Task bereinigt wird.
- 44 Der Befehl SET DSNNAME REMOVE wurde von einer anderen Task ausgegeben. Dieser Fehler wurde festgestellt, nachdem der Befehl SET DSNNAME ausgegeben wurde, jedoch bevor die Option AVAILABILITY verarbeitet wurde.
- 46 Für BKOUTSTATUS wurde ein anderer Wert als NORMALBKOUT angegeben (BKOUTSTATUS ist veraltet).
- 47 Es wurde seit dem letzten Kaltstart dieser CICS-Region oder seit der Installation der ersten Dateidefinition für dieses Dataset keine Datei für das Dataset geöffnet.

#### **IOERR**

RESP2-Werte:

- 20 RECOVERED wurde angegeben, aber ein Fehler ist beim Zugriff auf den ICF-Katalog aufgetreten. Stellen Sie sicher, dass das angegebene Dataset sich auf einem SMS-verwalteten DASD befindet und dem SMS-Subsystem bekannt ist.
- 21 RECOVERED wurde angegeben, aber vom CICS-Tabellenmanagerprogramm wurde ein Fehler ausgegeben.
- 35 QUIESCESTATE wurde angegeben, aber der SMSVSAM-Server ist nicht verfügbar.
- 40 QUIESCESTATE wurde angegeben und ein unerwarteter Fehler ist in DFSMS aufgetreten.
- 48 Die angegebene Operation kann nicht abgeschlossen werden, weil das Dataset migriert wurde. Rufen Sie das Dataset wieder auf und geben Sie den Befehl erneut aus.
- 49 Von DFSMS wurde beim Lesen des ICF-Katalogs zur Erstellung des Basisdateinamens ein Fehler ausgegeben.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **SUPPRESSED**

RESP2-Werte:

- 37 Als QUIESCESTATE-Wert wurde QUIESCED oder IMMQUIESCED an-

gegeben, aber das Quiesce des Datasets wurde von einer anderen teilnehmenden CICS-Region abgebrochen. Dafür kann einer der folgenden Gründe verantwortlich sein:

- Ein Benutzer hat den Befehl SET DSNAME UNQUIESCED ausgegeben.
- Ein globales XFCVSDS-Benutzerexitprogramm unterdrückt das Quiesce.
- Ein globales XFCSREQ-Benutzerexitprogramm unterdrückt das Schließen einer Datei, die für das Dataset geöffnet wurde.

- 38 Als QUIESCESTATE-Wert wurde QUIESCED oder IMMQUIESCED angegeben, aber das Quiesce des Datasets wurde von dieser CICS-Region abgebrochen, weil die Quiesceoperation das Zeitlimit überschritten hat. Die Ursache ist vermutlich eine Transaktion mit langer Laufzeit in einer anderen teilnehmenden CICS-Region, die das Schließen der Datei verhindert, die für das Dataset geöffnet wurde.

Ein andere Grund für die Zeitlimitüberschreitung kann sein, dass eine der Regionen übermäßig ausgelastet ist. Wenn dies zu häufig passiert, können Sie das Zeitlimit ändern (der Standardwert beträgt 240 Sekunden), indem Sie mithilfe des Systeminitialisierungsparameters QUIESTIM einen längeren Zeitraum angeben.

## Beispiele

Es ist in CICS möglich, VSAM-Dateien für die temporäre Verwendung online zu erstellen. Diese Dateien werden von der CICS-Dateisteuerung automatisch zugeordnet. Dies umfasst in der Regel die Wiederverwendung desselben Dateisteuerungseintrags und die Festlegung des neuen, temporären Dateinamens, immer wenn ein neues Dataset verwendet werden muss. Dieses Verfahren kann zu einer großen Anzahl an Dateinamensblöcken führen, die den dynamischen CICS-Speicher belegen. Diese Dateinamensblöcke können nur mit dem Befehl SET DSNAME(...) REMOVE oder durch einen Kaltstart oder Anfangsstart von CICS entfernt werden.

Idealerweise sollte eine Anwendung, die temporäre Datasets erstellt und verwendet, den DSN-Block explizit löschen, wenn das Dataset nicht mehr benötigt wird. Dies umfasst zwei Aktionen:

1. Unterbrechen der Zuordnung zwischen der CICS-Datei und dem Dataset durch die Ausgabe des Befehls EXEC CICS SET FILE(...) CLOSED DISABLED gefolgt vom Befehl EXEC CICS SET FILE, um für den Operanden DSNAME einen Nullwert festzulegen.
2. Das Entfernen des Dateinamensblocks durch die Ausgabe des Befehls EXEC CICS SET DSNAME(..) REMOVE.

Um für DSNAME den Nullwert festzulegen, müssen Sie die CICS-Befehle wie in den folgenden Beispielen codieren, um sicherzustellen, dass Sie korrekt umgesetzt und kompiliert werden.

### Beispiel für Assembler

```
*          Remove DSN block from CICS storage
*
*ASM XOPTS(SP)
DFHEISTG DSECT
TEMPDSN  DS    CL44
REMOVE   CSECT
          PRINT GEN
```

```

*      Find name of temporary data set if not known
EXEC CICS INQUIRE FILE('TEMPFILE') DSNAME(TEMPDSN)
*      Close file temporary file and set DSN to null
EXEC CICS SET FILE('TEMPFILE') CLOSED DISABLED
EXEC CICS SET FILE('TEMPFILE') DSNAME(=X'00')
*      Remove DSN block from storage
EXEC CICS SET DSNAME(TEMPDSN) REMOVE
*
*      Return and end
*
RETURN  DS    0H
EXEC CICS RETURN
END

```

### Beispiel für PL/I

```

*PROCESS XOPTS(SP);
  REMOVE:PROC OPTIONS(MAIN);
  DCL PLIXOPT STATIC EXTERNAL CHAR(10) VAR INIT('NOSTAE');
  DCL TEMPDSN CHAR(44);
/*      Find name of temporary data set if not known */
EXEC CICS INQUIRE FILE('TEMPFILE') DSNAME(TEMPDSN);
/*      Close file temporary file and set DSN to null */
EXEC CICS SET FILE('TEMPFILE') CLOSED DISABLED;
EXEC CICS SET FILE('TEMPFILE') DSNAME('00'X);
/*      Remove DSN block from storage */
EXEC CICS SET DSNAME(TEMPDSN) REMOVE
/*
/*      Return and end */
/*
EXEC CICS RETURN;
END;

```

### Beispiel für COBOL

```

CBL XOPTS(SP)
  IDENTIFICATION DIVISION.
  PROGRAM-ID. REMOVE.
  ENVIRONMENT DIVISION.
  DATA DIVISION.
  WORKING-STORAGE SECTION.
  77 TEMPDSN          PIC X(44).
  PROCEDURE DIVISION.
  *      Find name of temporary data set if not known
    EXEC CICS INQUIRE FILE('TEMPFILE') DSNAME(TEMPDSN)
    END-EXEC.
  *      Close file temporary file and set DSN to null
    EXEC CICS SET FILE('TEMPFILE') CLOSED DISABLED
    END-EXEC.
    EXEC CICS SET FILE('TEMPFILE') DSNAME(LOW-VALUES)
    END-EXEC.
  *      Remove DSN block from storage
    EXEC CICS SET DSNAME(TEMPDSN) REMOVE END-EXEC.
  *
  *      Return and end
    EXEC CICS RETURN END-EXEC.
  GOBACK.

```

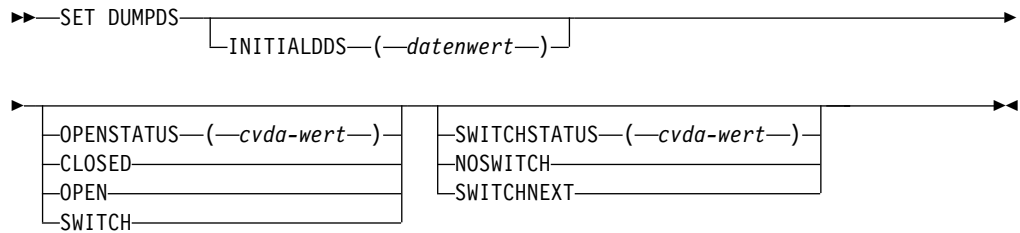
---

## SET DUMPDS

Ändert den Status der Transaktionsspeicherauszugsdateien.



## SET DUMPDS



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl SET DUMPDS ermöglicht Ihnen, den Status von Datasets des CICS-Transaktionsspeicherauszugs zu ändern. Normalerweise gibt es eine Speicherauszugsdatei, die als 'A' bezeichnet wird, oder es gibt zwei, die als 'A' und 'B' bezeichnet werden. Eine ist „aktiv“ (empfängt Speicherauszüge) und falls es zwei gibt, ist die andere „inaktiv“ (in Bereitschaft). Sie können insbesondere Folgendes ausführen:

- Das aktive Dataset öffnen oder schließen.
- Die Rollen der Datasets vertauschen; das aktive Dataset wird in Bereitschaft versetzt und umgekehrt.
- CICS auffordern, automatisch umzuschalten, wenn das aktive Dataset voll ist.
- Angeben, welches Dataset bei der nächsten Initialisierung von CICS aktiv sein soll.

**Anmerkung:** Wenn ein CICS-System ohne Datasets des Transaktionsspeicherauszugs initialisiert wird, stehen nur die letzten beiden Funktionen zur Verfügung.

Die Steuerung kehrt erst dann zu der Task zurück, die den Befehl ausgegeben hat, wenn die angeforderte Änderung ausgeführt wurde.

## Optionen

### INITIALDDS(*datenwert*)

Gibt als aus einem Zeichen bestehenden Wert an, welche Speicherauszugsdatei zuerst in einem nachfolgenden Warmstart oder Wiederanlauf nach Systemabsturz aktiv sein soll. Dieser Wert wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet und überschreibt den vorherigen Wert, der ursprünglich durch den Systeminitialisierungsparameter DUMPDS festgelegt wurde.

Die zulässigen Werte sind A, B und X. X bedeutet, dass CICS das Dataset verwenden soll, das bei der letzten Beendigung (normal oder abnormal) von CICS nicht aktiv war. Dies entspricht der Einstellung AUTO für den Parameter DUMPDS.

### OPENSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt Aktionen an, die mit den Datasets des Transaktionsspeicherauszugs ausgeführt werden sollen. Die CVDA-Werte lauten:

**CLOSED**

Das Dataset des aktiven CICS-Speicherauszugs soll geschlossen werden.

**OPEN** Das Dataset des aktiven CICS-Speicherauszugs soll geöffnet werden.

**SWITCH**

Die Rollen der Speicherauszugsdatasets sollen vertauscht werden, wenn zwei Datasets vorhanden sind. Das Dataset, das momentan aktiv ist, soll in Bereitschaft versetzt werden und es soll geschlossen werden, falls es offen ist. Das aktuell in Bereitschaft befindliche Dataset soll das aktive Dataset werden und es soll geöffnet werden, falls es geschlossen ist.

Wenn Sie versuchen, den Status 'offen' eines Datasets zu ändern, das nicht vorhanden ist, tritt die Ausnahmebedingung IOERR auf. Dies passiert, wenn Sie SWITCH angeben, wenn nur eine Speicherauszugsdatei vorhanden ist, oder wenn Sie einen OPENSTATUS-Wert angeben, wenn keine Speicherauszugsdateien vorhanden sind.

**SWITCHSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob CICS aktive Datasets beim nächsten Füllen der aktuellen Speicherauszugsdatei automatisch umschalten soll. Der Wert für SWITCHSTATUS wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet und wird daher über einen Warmstart oder einen Wiederanlauf nach Systemabsturz hinweg beibehalten. (Er wird ursprünglich vom Systeminitialisierungsparameter DUMPSW definiert.) Ein automatisches Umschalten erfolgt nur einmal. Es ist ein weiterer Befehl SET DUMPDS SWITCHNEXT nach jedem Umschalten erforderlich, um das automatische Umschalten beizubehalten. Die CVDA-Werte lauten:

**NOSWITCH**

Die Datasets sollen nicht umgeschaltet werden.

**SWITCHNEXT**

Die Datasets sollen umgeschaltet werden. (SWITCHNEXT hat keine Auswirkung, solange nicht zwei Speicherauszugsdatasets vorhanden sind, wenn das aktive der beiden gefüllt wird.)

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 INITIALDDS hat einen ungültigen Wert.
- 2 SWITCHSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3 OPENSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.

**IOERR**

RESP2-Werte:

- 4 OPEN oder SWITCH führt zu einem Fehler beim Öffnen eines Datasets.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## Beispiele

```
EXEC CICS SET DUMPDS  
              INITIALDDS('A')  
              SWITCH  
              NOSWITCH
```

In diesem Beispiel wird CICS darüber informiert, dass die Speicherauszugsdatei A bei einem nachfolgenden Warmstart oder einem Wiederanlauf nach Systemabsturz zuerst aktiv sein soll. Die Einstellung OPENSTATUS für SWITCH führt dazu, dass die momentan aktive Speicherauszugsdatei inaktiv wird und die momentan inaktive Speicherauszugsdatei aktiv. Die Option NOSWITCH informiert CICS darüber, dass die (neue) aktive Speicherauszugsdatei voll ist. Es soll kein automatisches Umschalten zur inaktiven Speicherauszugsdatei geben.

---

## SET ENQMODEL

Ändert den Status einer ENQMODEL-Definition.

### SET ENQMODEL



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl SET ENQMODEL ermöglicht Ihnen, auf dem lokalen System installierte ENQMODEL-Ressourcen zu aktivieren (ENABLE) oder zu inaktivieren (DISABLE). Ein ENQMODEL muss aktiviert werden, damit übereinstimmende EXEC ENQ-Anforderungen verarbeitet werden können. Es muss inaktiviert werden, um ein spezifischeres ENQMODEL zu aktivieren.

ENQMODELle, die verschachtelte, generische Enqnamen bilden, müssen in einer Reihenfolge beginnend beim spezifischsten ENQMODEL bis zum am wenigsten spezifischen ENQMODEL aktiviert werden. Aktivieren Sie zum Beispiel erst ABCD\* dann ABC\* und schließlich AB\*. Wenn Sie versuchen ein spezifischeres ENQMODEL zu aktivieren, wenn mindestens ein weniger spezifisches Enqmodell bereits aktiviert ist, wird im Ergebnis die Nachricht NQ0107 ausgegeben und INVREQ wird an das aufrufende Programm zurückgegeben.

In diesem Fall müssen Sie möglicherweise ein oder mehrere weniger spezifische ENQMODELle inaktivieren, damit ein spezifischeres ENQMODEL aktiviert werden kann. Sie können anschließend die weniger spezifischen ENQMODELle erneut aktivieren.

Sie können ein ENQMODEL, das sich im Wartestatus befindet, nicht aktivieren oder inaktivieren. Wenn Sie dies versuchen, wird INVREQ an das aufrufende Programm zurückgegeben.

## Optionen

### ENQMODEL(*datenwert*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID der Ressourcendefinition zurück.

### STATUS(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für das ENQMODEL ausgeführt werden soll. Die CV-DA-Werte lauten:

#### ENABLED

Wenn das ENQMODEL inaktiviert (DISABLED) ist, wird es aktiviert (ENABLED). Sobald es aktiviert wurde, werden übereinstimmende ENQ-Anforderungen auf normale Weise verarbeitet.

#### DISABLED

Das ENQMODEL wird in den Status WAITING versetzt, bis keine Enqueues mehr im lokalen System vorhanden sind, die mit dem Muster ENQNAME übereinstimmen. Anschließend wird es inaktiviert (DISABLED). Nachdem es inaktiviert wurde, werden übereinstimmende ENQ-Anforderungen abgelehnt und die ausgebende Task wird abgebrochen.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Der Versuch, ein ENQMODEL zu aktivieren bzw. zu inaktivieren, ist fehlgeschlagen, weil ein generischeres ENQMODEL aktiviert ist.
- 3 STATE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 ENQMODEL befindet sich im Status WAITING

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

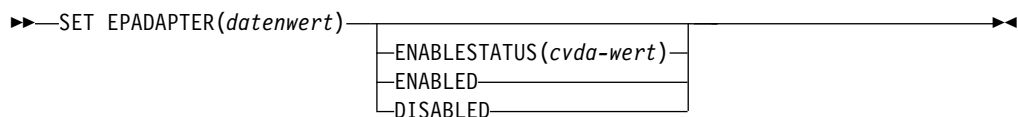
- 1 Das angegebene ENQMODEL ist nicht auf diesem System installiert.

---

## SET EPADAPTER

Legt den Status eines angegebenen Ereignisverarbeitungsadapters auf "aktiviert" oder "inaktiviert" fest.

### SET EPADAPTER



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl SET EPADAPTER, um den Status eines bestimmten Ereignisverarbeitungsadapters (EP-Adapter) zu ändern. Das Ändern des Status eines EPADAPTERs hat keine Auswirkungen auf den Status der zugehörigen EVENT-BINDINGS.

## Optionen

### EPADAPTER (*datenwert*)

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen des Ereignisverarbeitungsadapters an.

### ENABLESTATUS (*cvda-wert*)

Gibt an, ob Ereignisse für diesen Ereignisverarbeitungsadapter (EP-Adapter) zugeteilt werden sollen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### ENABLED

Der Ereignisverarbeitungsdispatcher kann Ereignisse für diesen Ereignisverarbeitungsadapter zuteilen. Der Ereignisverarbeitungsdispatcher beginnt sofort mit der Zuteilung der Ereignisse an den Ereignisverarbeitungsadapter.

#### DISABLED

Der Ereignisverarbeitungsdispatcher soll mit der Zuteilung der Ereignisse an den Ereignisverarbeitungsadapter aufhören. Der Ereignisverarbeitungsdispatcher stoppt die Zuteilung von Ereignissen an den Ereignisverarbeitungsadapter sofort. Alle bereits an den Ereignisverarbeitungsadapter zugeteilten Ereignisse werden ausgegeben.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 4      ENABLESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100    Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101    Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, hat keine Berechtigung zum Aktualisieren des Ereignisverarbeitungsadapters.

### NOTFND

RESP2-Werte sind:

- 3      Der angegebene Ereignisverarbeitungsadapter kann nicht gefunden werden.

---

## SET EPADAPTERSET

Legt den Status eines angegebenen Ereignisverarbeitungsadaptersatzes auf "aktiviert" oder "inaktiviert" fest.

### SET EPADAPTERSET

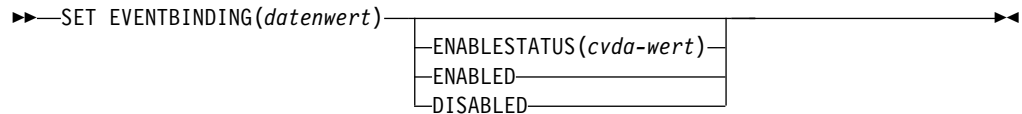


---

## SET EVENTBINDING

Legt den Status einer angegebenen Ereignisbindung auf "aktiviert" oder "inaktiviert" fest.

### SET EVENTBINDING



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl SET EVENTBINDING, um den Status einer bestimmten Ereignisbindung zu ändern. Wenn die Installation der EVENTBINDING dazu führte, dass auch ein EPADAPTER mit demselben Namen installiert wurde, dann ist der Status des zugehörigen EPADAPTERs, falls dieser noch verfügbar ist, nicht betroffen.

### Optionen

#### EVENTBINDING (*datenwert*)

Gibt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der Ereignisbindung an.

#### ENABLESTATUS (*cvda-wert*)

Gibt an, ob Ereignisse, die mit der Erfassungsspezifikation dieser Ereignisbindung übereinstimmen, erfasst und ausgegeben werden. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### ENABLED

Die Ereignisbindung ist aktiviert. Die Erfassung von Ereignissen, die mit der Erfassungsspezifikation dieser Ereignisbindung übereinstimmen, startet sofort.

##### DISABLED

Die Ereignisbindung ist inaktiviert. Die Erfassung von Ereignissen, die mit der Erfassungsspezifikation dieser Ereignisbindung übereinstimmen, stoppt sofort. Alle bereits erfassten Ereignisse werden ausgegeben.

### Bedingungen

#### INVREQ

RESP2-Werte sind:

**4**      ENABLESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

**100**    Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

**101**    Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, die Ereignisbindung zu aktualisieren.

## NOTFND

RESP2-Werte sind:

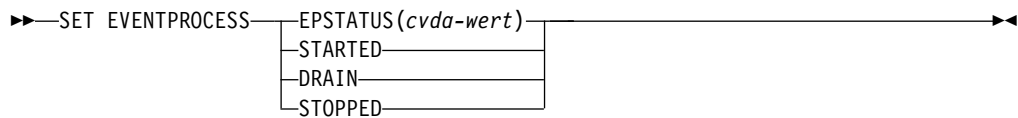
- 3 Die angegebene Ereignisbindung kann nicht gefunden werden.

---

## SET EVENTPROCESS

Legt den Status der Ereignisverarbeitung fest.

### SET EVENTPROCESS



**Bedingungen** INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl SET EVENTPROCESS, um den Status einer Ereignisverarbeitung zu ändern.

**Anmerkung:** Ändern die den Status einer Ereignisverarbeitung nicht (nicht starten, ausgleichen oder stoppen), während eine Arbeitseinheit, die synchrone, transaktionsorientierte Ereignisse erfasst, aktiv ist, da dies dazu führen kann, dass die Ereignisse zurückgesetzt werden und die Transaktion abnormal endet.

### Optionen

#### EPSTATUS( *cvda-wert* )

Ein CVDA-Wert, der den aktuellen Status der Ereignisverarbeitung ändert.

#### STARTED

Der Status für EVENTPROCESS wird in STARTED geändert. Bei momentan ausgeführten Transaktionen beginnt die Erfassung nicht transaktionsorientierter Ereignisse sofort und die Erfassung von transaktionsorientierten Ereignissen beginnt am nächsten Synchronisationspunkt.

#### DRAIN

Der Status für EVENTPROCESS wird in DRAIN geändert und die Ereigniserfassung wird sofort gestoppt.

Alle transaktionsorientierten Ereignisse in der Dispatcherwarteschlange werden gelöscht. Transaktionsorientierte Ereignisse werden nicht als erfasst betrachtet, bis ein Synchronisationspunkt auftritt und ein Synchronisationspunkt ereignis wird jetzt nicht erfasst.

Alle nicht transaktionsorientierten Ereignisse werden ausgegeben. Wenn das letzte Ereignis in der Warteschlange ausgegeben wurde, ändert sich der Status für EVENTPROCESS in STOPPED.

#### STOPPED

Der Status für EVENTPROCESS wird in STOPPED geändert und die Ereigniserfassung wird sofort gestoppt.



Alle Ereignisse in der Dispatcherwarteschlange werden gelöscht.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 4 Die Ereignisverarbeitung kann nicht gestartet werden, während die Entleerung stattfindet.
- 5 EPSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET FILE

Ändert die Attribute einer VSAM- oder BDAM-Datei, einschließlich der Dateien, die sich auf gemeinsam genutzte Datentabellen von CICS und auf Datentabellen der Coupling-Facility beziehen.

### SET FILE

► SET FILE—(—datenwert—) | Optionen |  
SET DATASET—(—datenwert—) |

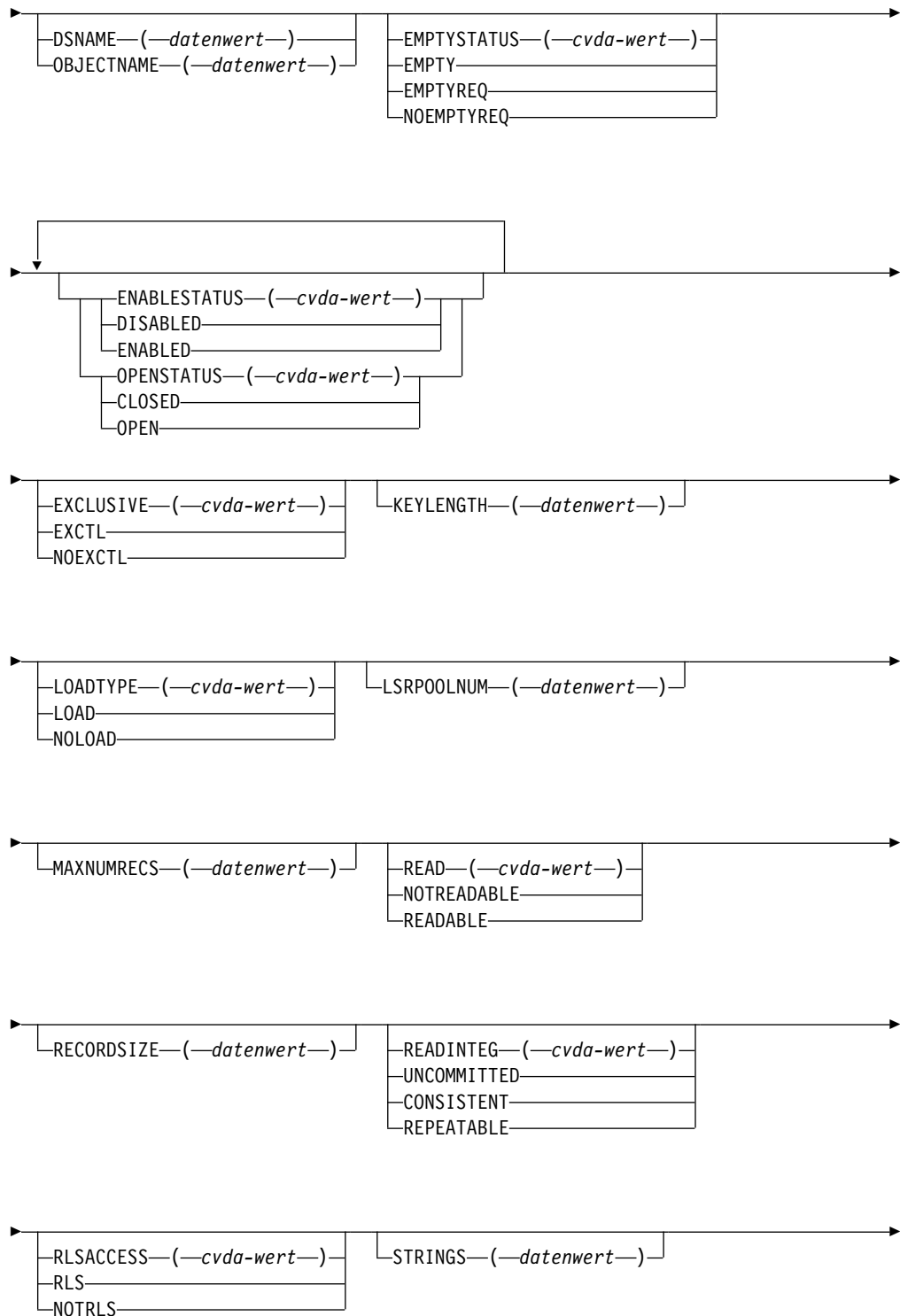
**Bedingungen:** FILENOTFOUND, INVREQ, IOERR, NOTAUTH

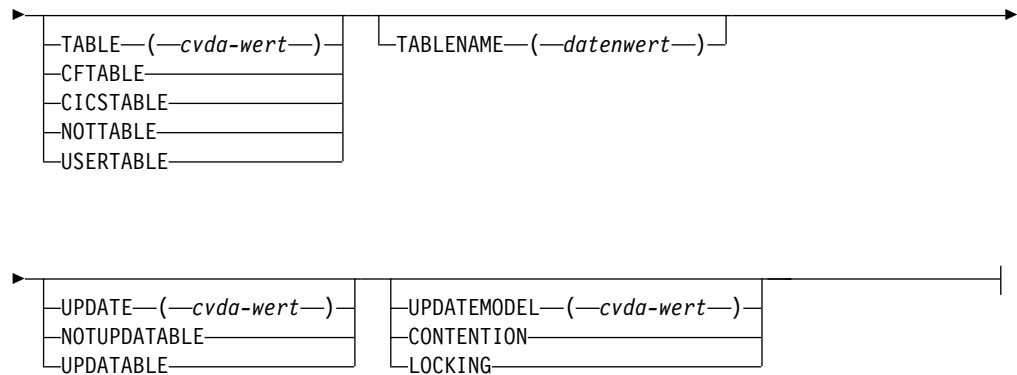
**Optionen:**

►  
┌ ADD—(—cvda-wert—) ─┐ ┌ BROWSE—(—cvda-wert—) ─┐  
├ ADDABLE ─────────┐ ┌ BROWSABLE ─────────┐  
└ NOTADDABLE ───────┘ └ NOTBROWSABLE ─────────┘

►  
┌ WAIT ─────────┐ ┌ CFDTPOOL—(—datenwert—) ─┐  
├ BUSY—(—cvda-wert—) ─┐  
├ FORCE ─────────┐  
└ NOWAIT ─────────┘

►  
┌ DELETE—(—cvda-wert—) ─┐ ┌ DISPOSITION—(—cvda-wert—) ─┐  
├ DELETABLE ─────────┐ ┌ OLD ─────────┐  
└ NOTDELETABLE ───────┘ └ SHARE ─────────┘





Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

**Anmerkung:** Dieser Befehl ersetzt den Befehl **SET DATASET**. Das DATASET-Schlüsselwort wird vom Umsetzungsprogramm als Synonym für FILE bereitgestellt, aber FILE wird für alle neuen Anwendungen verwendet. In ähnlicher Weise wird OBJECTNAME als Synonym für DSNNAME unterstützt.

Eine beliebige Kombination der Optionen kann in einem Befehl festgelegt werden. Für alle anderen Änderungen außer dem Schließen und Inaktivieren der Datei muss die Datei zuerst mit DISABLED oder UNENABLED für ENABLESTATUS in den Status CLOSED versetzt werden. Änderungen werden erst wirksam, wenn die Datei das nächste Mal geöffnet wird. Wenn die Datei nicht sofort geschlossen wird, werden Attribute ignoriert, die eine Datei erfordern, die mit DISABLED oder UNENABLED für ENABLESTATUS in den Status CLOSED versetzt wurde.

Sie können den Befehl **SET FILE** verwenden, um Kombinationen von Attributen festzulegen, die für mehrere Dateitypen relevant sind, um das Umschalten zwischen unterschiedlichen Dateitypen zu vereinfachen. Attribute, die für den aktuellen Dateityp nicht relevant sind, werden ignoriert. Sie können also Dateidefinitionen mit doppeltem Zweck definieren, indem Sie lokale und ferne Attribute definieren oder Attribute festlegen, die ein einfaches Umschalten der Datei vom Zugriff auf eine benutzerverwaltete Datentabelle in einem einzelnen MVS-Image zum Zugriff auf eine Coupling-Facility-Datentabelle in einem parallelen Sysplex auf einfache Weise ermöglichen.

Wenn eine Coupling-Facility-Datentabelle vorhanden ist und die im Befehl **SET FILE** angegebenen Tabellenattribute nicht mit denen übereinstimmen, mit denen sie erstellt wurde, schlagen Versuche, die Datei zu öffnen, mit einer Fehlermeldung fehl.

Wenn Sie den Befehl **SET FILE** zum Umschalten der Datei vom Verweis auf eine Coupling-Facility-Datentabelle zum Verweisen auf ein anderes Objekt (zum Beispiel von CFTABLE zu NOTTABLE) verwenden, wird die CFDT nicht gelöscht und bleibt im zugehörigen Pool (der Listenstruktur der Coupling-Facility) erhalten.

Die angeforderten Änderungen gelten in der folgenden Reihenfolge: NOEMPTY-REQ, CLOSED, DISABLED, Sonstige, OPEN, ENABLED.

### SET FILE ENABLED

►►—EXEC CICS SET—FILE—(—datenwert—)—ENABLED—►►

Bedingungen: FILENOTFOUND, INVREQ, NOTAUTH

### SET FILE DISABLED

►►—EXEC CICS SET—FILE—(—datenwert—)—DISABLED—  
WAIT  
NOWAIT  
FORCE—►►

Bedingungen: FILENOTFOUND, INVREQ, NOTAUTH

### SET FILE OPEN

►►—EXEC CICS SET—FILE—(—datenwert—)—OPEN—  
EMPTY—►►

Bedingungen: FILENOTFOUND, IOERR, NOTAUTH

### SET FILE CLOSED

►►—EXEC CICS SET—FILE—(—datenwert—)—CLOSED—  
EMPTY—  
WAIT  
NOWAIT  
FORCE—►►

Bedingungen: FILENOTFOUND, INVREQ, IOERR, NOTAUTH

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **SET FILE**, um einige der Attribute einer genannten VSAM- oder BDAM-Datei zu ändern. Eine Sicherheitsprüfung wird durchgeführt und bei einem unberechtigten Versuch, einen Befehl auszugeben, wird als Antwort NOTAUTH zurückgegeben. Wenn zu dieser Datei residente Sperren zugeordnet sind, können nur die Attribute ENABLESTATUS und OPENSTATUS geändert werden. Wenn Sie versuchen, ein anderes Attribut anzugeben, wenn beibehaltene Sperre vorhanden sind, wird die Bedingung INVREQ ausgegeben.

Um die Attribute einer FILE-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, verwenden Sie den Ressourceneditor im CICS Explorer, um die Definition im CICS-Bundle zu ändern und eine neue Version des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der es bereitgestellt wurde, zu installieren. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in Working with bundles in the CICS Explorer product documentation folgen.

- CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden.
- Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Sie können den Befehl SET FILE verwenden, um die Attribute der dynamisch generierten Ressource zu ändern. Diese Änderungen werden aber nicht katalogisiert und werden nach einem Warmstart von CICS nicht wiederhergestellt.

Wenn die den Status einer FILE-Ressource ändern möchten, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, ändern Sie den Status des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der sie bereitgestellt wurde. Wenn Sie die Aktion zum Inaktivieren für ein CICS-Bundle durchführen, das eine FILE-Ressource definiert, wird die Aktion abgeschlossen, wenn die Datei nicht mehr verwendet wird und alle beibehaltenen Sperren aufgelöst wurden.

Wenn beim Inaktivieren eines CICS-Bundles, das eine FILE-Ressource definiert, ein Problem auftritt, möchten Sie möglicherweise den Befehl **EXEC CICS SET FILE DISABLED** oder **EXEC CICS SET FILE CLOSED** mit der Option FORCE für die dynamisch generierte Ressource ausgeben, wenn diese Aktion erforderlich ist. Folgen Sie der Fehlerbehebungsprozedur in Anwendungsfehler diagnostizieren, um den Fehler zu diagnostizieren und die entsprechende Aktion auszuführen.

## Optionen

### **ADD**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob neue Datensätze zu der Datei hinzugefügt werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ADDABLE**

Neue Datensätze können der Datei hinzugefügt werden.

#### **NOTADDABLE**

Neue Datensätze können der Datei nicht hinzugefügt werden.

### **BROWSE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Datei durchsucht werden kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **BROWSABLE**

Die Datei kann durchsucht werden.

#### **NOTBROWSABLE**

Die Datei kann nicht durchsucht werden.

### **BUSY**(*cvda-wert*)

Gibt die CICS-Aktion an, wenn die Datei bei der Ausgabe des SET-Befehls im Gebrauch ist. Die Option BUSY ist nur für Anforderungen gültig, die für die Datei DISABLED oder CLOSED definieren und wird für alle anderen Anforderungen ignoriert. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **FORCE**

Alle Tasks verwenden den Dateiabbruch, für die Datei wird sofort DISABLED oder CLOSED festgelegt und die Steuerung wird an die ausgebende Anwendung zurückgegeben.

#### **NOWAIT**

Entspricht WAIT mit der Ausnahme, dass CICS die Steuerung an die ausgebende Anwendung zurückgibt, sobald die SET-Anforderung in die Warteschlange gestellt wurde.

**WAIT** CICS wartet, bis alle Aktivitäten für diese Datei in den Quiescemodus versetzt wurden, bevor für die Datei DISABLED oder CLOSED definiert wurde. CICS gibt dann die Steuerung an die Anwendung zurück, die diesen Befehl ausgibt. WAIT ist der Standardwert.

Das Schließen einer Datei mit der Option FORCE führt dazu, dass die Tasks eines aktuellen Benutzers der Datei sofort durch den FORCEPURGE-Mechanismus für Tasks von CICS gestoppt werden. Die Datenintegrität ist bei diesem Mechanismus nicht gewährleistet. In einigen Extremfällen (zum Beispiel, wenn ein Fehler während einer Rücksetzungsverarbeitung auftritt) ist es möglich, dass CICS abnormal beendet wird. Aus diesem Grund sollten Sie Dateien nur in besonderen Ausnahmefällen mit der Option FORCE schließen.

**CFDTPOOL(datenwert) (nur CFDT)**

Gibt den Namen des Pools an, der die Coupling-Facility-Datentabelle enthält. Sie können den CFDT-Poolnamen für eine Datei angeben, die momentan nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die aber zu einem späteren Zeitpunkt zur Verwendung einer Coupling-Facility-Datentabelle umgeschaltet werden könnte.

**DELETE(cvda-wert) (nur VSAM)**

Gibt an, ob Datensätze aus der Datei gelöscht werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DELETABLE**

Datensätze können aus der Datei gelöscht werden.

**NOTDELETABLE**

Datensätze können nicht aus der Datei gelöscht werden.

**DISPOSITION(cvda-wert)**

Gibt die Disposition für diese Datei an. Wenn Sie den Befehl SET FILE DISPOSITION ausgeben, überschreiben Sie den aktuellen DISPOSITION-Wert, der möglicherweise von einer installierten Dateidefinition oder von einer JCL-Anweisung für diese Datei stammt, wenn die Datei geöffnet wurde. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OLD** Der Dispositionswert ist OLD.

**SHARE**

Der Dispositionswert ist SHARE.

**DSNAME(datenwert)**

Gibt wie in der Zugriffsmethode und dem Betriebssystem definiert den Dateinamen für das Dataset an, das dieser Datei zugeordnet ist. Der Name kann bis zu 44 Zeichen lang sein. Wenn Sie einen Wert aus Leerzeichen festlegen, ändert CICS den Wert dieser Option nicht.

Wenn keine JCL-Anweisung für diese Datei vorhanden ist, wenn sie geöffnet wird, erfolgt vor dem Öffnen eine dynamische Zuordnung der Datei mithilfe dieses Dateinamens. Wenn es eine JCL-Anweisung gibt, so hat dies Vorrang vor dem Dateinamen, der in dieser Option angegeben wurde.

Wenn die Datei einer Coupling-Facility-Datentabelle zugeordnet ist, gibt DSNAME den Namen des Quelldatasets an, von dem diese Tabelle geladen wird, wenn die Dateidefinition LOAD(YES) angibt.

Wenn Sie einen Dateinamen zu einer Dateidefinition für eine Coupling-Facility-Datentabelle hinzufügen, können beim Öffnen der Datei Größenberechnungen für den LSR-Pool beteiligt sein. Diese Berechnung erfolgt, wenn die Datei auf einen LSRPOOL verweist, den CICS mithilfe von Standardwerten erstellt. Das erste Dataset, das den LSR-Pool verwendet, wird geöffnet, um die Tabelle zu

laden. CICS gibt die Nachricht DFHFC0208 aus, die besagt, dass es bei der Berechnung der LSR-Poolgröße zu einer Verzögerung kommen kann. Wenn Sie einen Dateinamen für eine Datei angeben, die auf einen LSR-Pool verweist, der bereits mit Standardwerten erstellt wurde, wurde das Dataset nicht in die Berechnung des LSR-Pools einbezogen, was darauf hinweist, dass der vorhandene LSR-Pool für das neue Dataset möglicherweise nicht passend ist. Um mögliche Probleme mit einem auf diese Weise verwendeten LSR-Pool zu beheben, können Sie alle Dateien schließen, die auf den Pool verweisen. Das bewirkt, dass CICS den Pool löscht und erneut erstellt, wobei neue Berechnungen verwendet werden, wenn eine Datei, die auf den Pool verweist, das nächste Mal geöffnet wird. Alternativ können Sie den LSR-Pool explizit unter Angabe entsprechender Werte definieren. Weitere Informationen zum Definieren von LSR-Pools finden Sie in LSRPOOL resources.

Mit dem Befehl SET FILE können Sie die Zuordnung der Datei zu einem DS-NAME aufheben, indem Sie einen DSNAME-Wert bereitstellen, der mit einem Nullzeichen (hexadezimale Nullen) beginnt.

#### **EMPTY**

Entspricht EXEC CICS SET FILE EMPTYSTATUS(EMPTYREQ). Wird nur aus Kompatibilitätsgründen unterstützt; aber nicht für Dateien im RLS-Modus.

#### **EMPTYSTATUS(*cvda-wert*) (nur VSAM)**

Gibt an, ob das Dataset geleert werden soll, wenn eine Datei, die auf das Dataset verweist, als nächstes geöffnet werden soll. Diese Option gilt nur für Datasets, die als wiederverwendbar definiert wurden und auf die im LSR- oder NRS-Modus zugegriffen wird. Die CVDA-Werte lauten:

#### **EMPTYREQ**

Das Dataset ist als wiederverwendbar definiert, es wurde festgelegt, dass es geleert werden soll, wenn die Datei, die auf das Dataset verweist, das nächste Mal im Nicht-RLS-Modus geöffnet wird.

#### **Hinweise:**

- Wenn Sie EMPTYREQ für ein nicht wiederherstellbares Dataset angeben, akzeptiert CICS dies. Der nachfolgende Versuch, die Datei zu öffnen, schlägt jedoch fehl.
- Wenn Sie EMPTYREQ für eine Datei angeben, die mit RLSACCESS(YES) definiert wurde, akzeptiert CICS dies. Die Option hat jedoch keine Wirkung, solange die Datei nicht anschließend im NICHT-RLS-Modus geöffnet wird.
- Wenn Sie EMPTYREQ für eine Datei angeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die die Vorinstallation von einem Dataset erfordert, das mit RLSACCESS(NO) angegeben ist, und wenn das Öffnen der Datei das Laden der Tabelle auslöst, muss für das Dataset eingestellt werden, dass es entleert wird.
- Wenn Sie EMPTYREQ für eine Datei angeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die kein Laden von einem Quelldataset erfordert, wird die Option ignoriert.
- Wenn Sie EMPTYREQ für eine Datei angeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die bereits von einem Quelldataset geladen wurde, wird die Option ignoriert.

#### **NOEMPTYREQ**

Das Dataset wurde als wiederverwendbar definiert. Es wurde jedoch nicht festgelegt, dass es beim nächsten Öffnen einer Datei, die auf es verweist, geleert wird. Geben Sie für eine Coupling-Facility-Datentabelle NOEMPTYREQ an.

**ENABLESTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die Anwendungsprogramme auf die Datei zugreifen können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**DISABLED**

Anwendungsprogramme können nicht auf die Datei zugreifen.

**ENABLED**

Anwendungsprogramme können auf die Datei zugreifen.

**EXCLUSIVE(*cvda-wert*) (nur BDAM)**

Gibt an, ob Datensätze in dieser Datei unter exklusive Steuerung gestellt werden sollen, wenn ein Lesevorgang oder eine Aktualisierung ausgegeben wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**EXCTL**

Die Datensätze in dieser Datei werden unter exklusive Steuerung gestellt.

**NOEXCTL**

Die Datensätze in dieser Datei werden nicht unter exklusive Steuerung gestellt.

**FILE(*datenwert*)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Dateinamen an, wie er für CICS definiert wurde.

**KEYLENGTH(*datenwert*) (nur CFDT)**

Gibt die Schlüssellänge von Datensätzen in einer Coupling-Facility-Datentabelle als Vollwort-Binärwert an. Um eine Schlüssellänge festzulegen, geben Sie einen Wert im Bereich von 1 bis 16 an. Um den Inhalt einer Schlüssellänge zu löschen (sie auf Nullwerte festzulegen) geben Sie KEYLENGTH(0) an.

Sie können die Schlüssellänge für eine Datei angeben, die momentan nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die aber zu einem späteren Zeitpunkt zur Verwendung einer Coupling-Facility-Datentabelle umgeschaltet werden könnte.

**LOADTYPE(*datenwert*) (nur CFDT)**

Gibt an, ob die Coupling-Facility-Datentabelle, die der Datei zugeordnet ist, eine Vorinstallation aus einem Quellendataset erfordert. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**LOAD**

Die Coupling-Facility-Datentabelle erfordert eine Vorinstallation aus einem Quellendataset, bevor sie vollständig verwendet werden kann. Die Transaktionen, die diese Coupling-Facility-Datentabelle verwenden, verlassen sich darauf, dass sie die Datensätze aus dem angegebenen Quellendataset enthält.

**NOLOAD**

Die Coupling-Facility-Datentabelle erfordert keine Vorinstallation aus einem Quellendataset. Sie ist so wie sie erstellt wurde vollständig verwendbar und wird von den Transaktionen gefüllt, die sie verwenden.

Sie können den Ladetyp für eine Datei angeben, die momentan nicht auf die Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die aber zu einem späteren Zeitpunkt zur Verwendung einer Coupling-Facility-Datentabelle umgeschaltet werden könnte.



**LSRPOOLID(*datenwert*) (nur VSAM)**

Dieses Attribut ist veraltet, wird jedoch weiter unterstützt, um die Kompatibilität mit früheren Releases von CICS zu gewährleisten.

Ein Wert für LSRPOOLID wurde an die neue Option LSRPOOLNUM übertragen.

**LSRPOOLNUM(*datenwert*) (nur VSAM)**

Gibt die Anzahl der LSR-Pools, die dieser Datei zugeordnet sind, als Vollwort-Binärwert an. LSR-Pool-IDs liegen im Bereich von 1 bis 255.

Wenn die Datei keine Puffer gemeinsam nutzen kann, legen Sie für diesen Wert null fest.

Für eine von CICS verwaltete oder für eine benutzerverwaltete Datentabelle muss der Wert eins oder mehr betragen. Beide dieser Typen gemeinsamer CICS-Datentabellen müssen den LSR-Zugriffsmodus verwenden (es sei denn, die Datei ist so definiert, dass sie im RLS-Zugriffsmodus geöffnet werden soll).

Für eine Coupling-Facility-Datentabelle können Sie für diesen Wert null festlegen.

**MAXNUMRECS(*datenwert*)**

Gibt die maximale Anzahl an Datensätzen, die die Datentabelle für diese Datei speichern kann, als Vollwort-Binärwert an. Verwenden Sie diesen Parameter, um die Verwendung des Speichers zu steuern.

Wenn Sie für einen beliebigen Tabellentyp einen Grenzwert festlegen möchten, geben Sie einen Wert im Bereich von 1 bis 99999999 an. Wenn Sie keinen Grenzwert anwenden möchten, geben Sie MAXNUMRECS(0) an, was von CICS als keine Begrenzung interpretiert wird und intern das Maximum auf die positive Vollwortzahl (+2147483647 oder X'7FFFFFFF') festlegt.

Um MAXNUMRECS für eine wiederherstellbare Coupling-Facility-Datentabelle anzugeben, verwenden Sie einen Wert der 5 - 10% über der maximalen Anzahl an Datensätzen liegt, die die Tabelle erwartungsgemäß enthalten soll. Dieser Wert ermöglicht zusätzliche Datensätze, die möglicherweise intern erstellt werden, um wiederherstellbare Anforderungen zu verarbeiten. Der Bereich, der für diese interne Verarbeitung freigehalten werden sollte, hängt von der Nutzungsstufe der Coupling-Facility-Datentabelle und der Art und Weise dieser Nutzung ab. Eine Auswirkung davon ist, dass die Bedingung NOSPACE (mit dem RESP2-Wert 102) für eine WRITE- oder REWRITE-Anforderung für eine wiederherstellbare Coupling-Facility-Datentabelle auftreten kann, die über weniger Datensätze verfügt, als vom Grenzwert MAXNUMRECS angegeben sind.

**OPENSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die Datei geöffnet oder geschlossen ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CLOSED**

Die Datei soll geschlossen werden.

Die Schließanforderung wird verzögert, bis alle Arbeitseinheiten mit wiederholbaren Lesesperren ihre Synchronisationspunkte erreicht haben.

Wenn die Datei nicht sofort geschlossen wird, werden andere Attribute ignoriert, die eine Datei erfordern, die mit DISABLED oder UNENABLED für ENABLESTATUS in den Status CLOSED versetzt wurde.

Eine Coupling-Facility-Datentabelle bleibt (in der Coupling-Facility) erhalten, nachdem die Datei geschlossen wurde. Eine benutzerverwaltete

Datentabelle hingegen bleibt nicht erhalten, wenn die Datei in der Region, deren Eigner die Datei ist, geschlossen wird. Das Schließen einer Datei für eine Coupling-Facility-Datentabelle verhindert nicht, dass auf diese von einer anderen Datei oder von anderen CICS-Regionen zugegriffen wird.

Sie können den Befehl MVS MODIFY verwenden, um CFDT-Serverbe fehle auszugeben:

- Gehen Sie wie folgt vor, um die Tabelle nicht verfügbar zu machen (MODIFY *servername*,SET TABLE=*tabellenname*,AVAILABLE=NO), damit keine anderen Dateien sie öffnen können.
- Gehen Sie wie folgt vor, um die Tabelle aus der Coupling-Facility zu löschen (MODIFY *servername*,DELETE TABLE=*tabellenname*), wenn Sie nicht möchten, dass die Tabelle erhalten bleibt, nachdem die letzte Datei, die sie verwendet, geschlossen wurde.

**OPEN** Die Datei wird geöffnet.

Der Vorgang des Öffnens führt bei einer Coupling-Facility-Datentabelle dazu, dass der Server der Coupling-Facility-Datentabelle die Tabelle erstellt, wenn sie nicht vorhanden ist, wenn CICS die Öffnungsanforderung verarbeitet. Wenn die installierte Dateidefinition den Namen eines Quellendatasets angibt, wird die Coupling-Facility-Datentabelle durch Laden der Daten aus dem Quellendataset erstellt.

Wenn der Befehl SET FILE(*dateiname*) OPEN auf eine Datei verweist, die LOAD(YES) angibt aber nicht das Quellendataset benennt, kann die CFDT erstellt und geladen werden, indem eine Datei geöffnet wird, die den Namen des Quellendatasets definiert.

Falls ein wiederherstellbares Dataset geschlossen wird, muss die ausgehende Task alle vorherigen Änderung an diesem Dataset festschreiben. Andernfalls wird die Anforderung von der Dateisteuerung abgelehnt.

**READ**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob Datensätze aus der Datei gelesen werden können. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTREADABLE**

Datensätze können nicht aus der Datei gelesen werden.

**READABLE**

Datensätze können aus der Datei gelesen werden.

**READINTEG**(*cvda-wert*)

Gibt die Standardebene der Leseintegrität für die Datei an. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONSISTENT**

Für diese Datei ist eine konsistente Leseintegrität erforderlich.

**REPEATABLE**

Für diese Datei ist wiederholbare Leseintegrität erforderlich.

**UNCOMMITTED**

Für diese Datei ist keine Leseintegrität erforderlich.

Die Standardwerte für die Leseintegrität werden nur verwendet, wenn die Dateileseanforderung explizit keine Optionen für die Leseintegrität im Befehl EXEC CICS angibt.

CICS ignoriert eine READINTEG-Option, die für die Coupling-Facility-Datentabelle angegeben wurde.

**RECORDSIZE(datenbereich) (nur CFDT)**

Gibt die maximale Datensatzgröße für eine Coupling-Facility-Datentabelle im Bereich von 1 bis 32767 als Vollwort-Binärwert an.

Sie können die Datensatzgröße für eine Datei angeben, die momentan nicht auf die Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die aber zu einem späteren Zeitpunkt zur Verwendung einer Coupling-Facility-Datentabelle umgeschaltet werden könnte. Geben Sie eine Datensatzgröße von null an, um einen zuvor definierten Wert zu entfernen.

**RLSACCESS(cvda-wert)**

Gibt an, ob auf die Datei im RLS-Modus zugegriffen werden soll. Die Datei muss geschlossen sein und entweder inaktiviert oder nicht aktiviert, um den Zugriffsmodus in RLS-Zugriff oder Nicht-RLS-Zugriff zu ändern.

Der Nicht-RLS-Modus wird entweder LSR oder NSR. Dies hängt vom Wert ab, der in der Dateiressourcendefinition für LSRPOOLNUM angegeben wurde.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTRLS**

Die Datei wird im LSR- oder NSR-Modus geöffnet, wenn Sie das nächste Mal geöffnet wird.

**RLS** Die Datei wird im RLS-Zugriffsmodus geöffnet, wenn sie das nächste Mal geöffnet wird.

Informationen zum Umschalten zwischen RLS- und Nicht-RLS-Modus finden Sie in Switching from RLS to non-RLS access mode in Troubleshooting.

**STRINGS(datenwert) (nur VSAM)**

Gibt die maximale Anzahl gleichzeitiger Operationen, die für diese Datei zulässig sind, im Bereich von 1 bis 255 als Vollwort-Binärwert an.

**TABLE(cvda-wert) (nur VSAM und CFDT)**

Gibt an, ob der im Parameter FILE angegebene Dateiname eine Datentabelle darstellt. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CFTABLE**

Der Dateiname verweist auf eine Coupling-Facility-Datentabelle.

**CICSTABLE**

Der Dateiname stellt eine von CICS verwaltete Datentabelle dar.

**NOTTABLE**

Der Dateiname stellt keine Datentabelle dar.

**USERTABLE**

Der Dateiname stellt eine benutzerverwaltete Datentabelle dar.

**TABLERNAME(datenbereich) (nur CFDT)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Coupling-Facility-Datentabelle an, auf die diese Datei verweist. Falls TABLERNAME nicht angegeben ist, nimmt die Tabelle standardmäßig den Namen der Datei an.

Sie können den Tabellennamen für eine Datei angeben, die momentan nicht auf die Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die aber zu einem späteren Zeitpunkt zur Verwendung einer Coupling-Facility-Datentabelle umgeschaltet werden könnte.

**UPDATE(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die Datei schreibgeschützt ist oder ob Lese- und Schreibzugriff besteht. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTUPDATABLE**

Sie können die Datensätze nur lesen.

**UPDATABLE**

Sie können die Datensätze lesen, schreiben oder löschen.

**UPDATEMODEL(*cvda-wert*) (nur CFDT)**

Gibt den Aktualisierungstyp an, der für eine Coupling-Facility-Datentabelle verwendet wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CONTENTION**

Die CFDT soll das Konfliktmodell verwenden, in dem Datensätze nicht gesperrt werden, wenn Sie zur Aktualisierung gelesen werden. Aber ein Fehler wurde für das nachfolgende REWRITE oder DELETE zurückgegeben, falls der Datensatz geändert oder gelöscht wurde, seit er für die Aktualisierung gelesen wurde.

**LOCKING**

Die CFDT soll die Sperrung der Coupling-Facility-Datentabelle verwenden, bei der Datensätze gesperrt werden, wenn Sie zur Aktualisierung gelesen werden.

Sie können das Aktualisierungsmodell für eine Datei angeben, die momentan nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, die aber zu einem späteren Zeitpunkt zur Verwendung einer Coupling-Facility-Datentabelle umgeschaltet werden könnte.

**Bedingungen****FILENOTFOUND**

RESP2-Werte:

18 Die genannte Datei kann nicht gefunden werden.

**INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Die genannte Datei ist REMOTE.
- 2 Die genannte Datei ist nicht geschlossen (CLOSED).
- 3 Die genannte Datei ist weder DISABLED noch UNENABLED.
- 4 ADD hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 BROWSE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 6 BUSY hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 DELETE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 8 DISPOSITION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 9 EMPTYSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 10 LSRPOOLNUM wurde für eine Nicht-VSAM-Datei angegeben.
- 11 LSRPOOLNUM liegt nicht im Bereich von 1 bis 255 oder der entsprechende Puffer ist nicht definiert.
- 12 READ hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 13 Der STRINGS-Wert liegt nicht im Bereich von 1 bis 255 oder dies ist keine VSAM-Datei.
- 14 UPDATE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 16 OPENSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 17 ENABLESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 19 DELETE wurde für eine Nicht-VSAM-Datei angegeben.
- 20 EMPTYSTATUS wurde für eine Nicht-VSAM-Datei angegeben.

- 21 CLOSED oder DISABLED wurde von einer Task angegeben, die mindestens eine wiederherstellbare Anforderung in der aktuellen Arbeitseinheit ausgegeben hat.
- 22 ENABLED wurde für eine Datei angegeben, für die momentan eine Inaktivierung (DISABLING) oder Nicht-Aktivierung (UNENABLING) stattfindet.
- 23 EXCLUSIVE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 24 EXCLUSIVE wurde für eine Nicht-BDAM-Datei angegeben.
- 28 OPEN, CLOSE, ENABLE oder DISABLE wurde angegeben, aber ein Exitprogramm, das am Exitpunkt XFCSREQ ausgeführt wird, hat CICS angewiesen, den Befehl nicht auszuführen.
- 29 TABLE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 30 Der Wert für MAXNUMRECS liegt außerhalb des Bereichs.
- 31 Die Option TABLE ist für eine BDAM-Datei ungültig (muss für eine Datentabelle VSAM sein).
- 32 Die Option TABLE ist für eine Datei ungültig, die mit der Option REUSE definiert wurde.
- 33 Die Option TABLE ist für eine Datei ungültig, die als UNBLOCKED definiert wurde.
- 34 Die Option MAXNUMRECS ist für eine BDAM-Datei ungültig (muss für eine Datentabelle VSAM sein).
- 35 Die Option MAXNUMRECS ist für eine Datei ungültig, die mit der Option REUSE definiert wurde.
- 36 Die Option MAXNUMRECS ist für eine Datei ungültig, die als UNBLOCKED definiert wurde.
- 37 Die Option TABLE ist ungültig, wenn LSRPOOL=0 angegeben wurde.
- 39 Die Option USERTABLE ist ungültig, wenn das Datensatzformat nicht variabel ist.
- 40 CONSISTENT oder REPEATABLE ist für eine Datei angegeben, auf die nicht im RLS-Modus zugegriffen wird.
- 41 Der DSNB kann nicht unterbrochen werden und ein neuer DSNB kann für diese Datei nicht verbunden werden, weil für diese Datei verzögerte Arbeit aussteht, für die residente oder wiederholbare Lesesperren bestehen. In diesem Fall wartet mindestens eine verzögerte UOW, die Änderungen an der Datei vorgenommen hat, auf ihre Beendigung.
- 42 Die Anforderung SET FILE kann nicht ausgeführt werden, weil bei der Datei verzögerte Arbeit aussteht, für die residente oder wiederholbare Lesesperren bestehen. In diesem Fall wartet mindestens eine verzögerte UOW, die Änderungen an der Datei vorgenommen hat, auf ihre Beendigung. Die einzigen gültigen Optionen für eine Datei, bei der verzögerte Arbeit aussteht, sind die, die den Dateistatus ändern. Änderungen des Dateistatus sind zulässig, weil sie erforderlich sein können, um die ausstehende Arbeit zu beenden.
- 43 Die Datei kann nicht gelöscht werden, weil bei ihr verzögerte Arbeit aussteht, für die residente oder wiederholbare Lesesperren bestehen. In diesem Fall hat mindestens eine verzögerte UOW, die auf die Beendigung wartet, Änderungen an dieser Datei vorgenommen.
- 44 Eine Öffnungsanforderung kann nicht ausgeführt werden, weil die Datei auf ein Dataset verweist, das durch den Befehl SET DSNAME UNAVAILABLE als nicht verfügbar gekennzeichnet ist.
- 45 Eine Öffnungsanforderung kann nicht ausgeführt werden, weil die Datei auf ein Dataset im RLS-Modus verweist, das durch den Befehl SET DSNAME QUIESCED in den Quiescemodus versetzt wurde.
- 46 Eine Öffnungsanforderung für eine Datei konnte nicht ausgeführt werden, weil die Datei auf ein Dataset im RLS-Modus verweist, das von einem DFSMSdss-initiierten Nicht-BWO-Backup kopiert wurde.

- 47 Eine Öffnungsanforderung kann nicht ausgeführt werden, weil die Datei auf ein Dataset im RLS-Modus verweist, das gerade durch den Befehl SET DSNAME QUIESCED in den Quiescemodus versetzt wird.
- 48 Eine Öffnungsanforderung für eine Datei konnte nicht ausgeführt werden, weil die Datei auf ein Dataset verweist, für das der zugehörige ICF-Katalogeintrag angibt, dass eine Wiederherstellung ansteht oder in Bearbeitung ist. Zum Beispiel wird ein CICS VSAM Recovery-Job ausgeführt.
- 49 Ein ungültiger CVDA-Wert wurde für die Option READINTEG angegeben.
- 50 Es wurde versucht, eine RLS-Datei zu öffnen, aber RLS wird nicht unterstützt. Die Ursache kann entweder sein, dass die Version von VSAM kein RLS unterstützt, oder dass während der Systeminitialisierung RLS=NO angegeben wurde.
- 51 Ein ungültiger CVDA-Wert wurde für die Option RLSACCESS angegeben.
- 52 Es wurde versucht, RLS-Zugriff für eine BDAM-Datei anzugeben.
- 53 Es wurde versucht, eine von CICS verwaltete Datentabelle für eine Datei anzugeben, die mit RLS-Zugriff definiert wurde.
- 54 Eine Öffnungsanforderung für eine Datei konnte aus einem der folgenden Gründe nicht ausgeführt werden:
- Die Datei wurde im RLS-Modus geöffnet und diese Region hat bereits andere Dateien im Nicht-RLS-Modus für das Dataset geöffnet, auf das verwiesen wird.
  - Die Datei wurde im Nicht-RLS-Modus geöffnet und diese Region hat andere Dateien im RLS-Modus für das Dataset geöffnet, auf das verwiesen wird.
  - Die Datei wurde im Nicht-RLS-Modus geöffnet und diese Region hat unaufgelöste RLS-Wiederherstellungsarbeit für das Dataset zu erledigen, auf das verwiesen wird.
- 55 LOADTYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 56 UPDATEMODEL hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 57 EMPTYSTATUS hat einen CVDA-Wert, der für eine Coupling-Facility-Datentabelle nicht zulässig ist. EMPTYSTATUS muss für eine Coupling-Facility-Datentabelle NOEMPTYREQ lauten.
- 58 CFDTPOOL ist für eine Datei, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, nicht angegeben.
- 59 KEYLENGTH ist für eine Datei nicht angegeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, für die LOAD=NO angegeben ist.
- 60 Es wurde eine ungültige KEYLENGTH angegeben. Der Wert für KEYLENGTH muss für eine Coupling-Facility-Datentabelle im Bereich von 1 bis 16 liegen.
- 61 RECORDSIZE ist für eine Datei nicht angegeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, für die LOAD=NO angegeben ist.
- 62 Es wurde eine ungültige RECORDSIZE angegeben. RECORDSIZE muss im Bereich von 0 bis 32 767 Byte liegen.
- 63 OPEN wurde für eine Datei angegeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, aber die Verarbeitung von OPEN ist aus einem der folgenden Gründe fehlgeschlagen:
- Die Dateiattribute stimmen nicht mit denen überein, die beim Erstellen der Coupling-Facility-Datentabelle angegeben wurden.
  - Eine Schlüssellänge oder eine Datensatzgröße, die das unterstützte Maximum überschreitet, wurde angegeben.
- 64 OPEN wurde für eine Datei angegeben, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, aber die Verarbeitung von OPEN ist aus einem der folgenden Gründe fehlgeschlagen.

- 65 Es wurde ein ungültiger CFDTPPOOL-Name angegeben.
- 66 Es wurde ein ungültiger TABLE-Name angegeben.
- 67 Es wurde ein UPDATEMODEL von CONTENTION für eine wiederherstellbare Coupling-Facility-Datentabelle angegeben. Das Aktualisierungsmodell muss für eine wiederherstellbare Coupling-Facility-Datentabelle LOCKING lauten.
- 69 Der DSNNAME ist ungültig.
- 70 LSRPOOLNUM(0) wurde für eine von CICS verwaltete oder für eine USER-verwaltete Datentabelle angegeben.
- 300 Sie haben eine Operation angegeben, die für eine Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde, ungültig ist.

## IOERR

RESP2-Werte:

- 0 Der Befehl ist fehlgeschlagen, bevor die Anforderung an das Ressourcenmanagementsystem übergeben wurde.
- \* OPEN ist außerhalb der Dateisteuerung fehlgeschlagen. Das RESP2-Feld enthält die Antwort, die vom externen Ressourcenmanagementsystem an die Dateisteuerung zurückgegeben wurde.
- \* CLOSE ist außerhalb der Dateisteuerung fehlgeschlagen. Das RESP2-Feld enthält die Antwort, die vom externen Ressourcenmanagementsystem an die Dateisteuerung zurückgegeben wurde.

In allen Fällen von IOERR untersuchen Sie die CICS-Konsole auf Nachrichten, die weitere Informationen zu dem Fehler enthalten. Das Ressourcenmanagementsystem verweist auf eines der Katalogverwaltungssysteme wie VSAM, BDAM oder DFSMS oder auf ein externes Ressourcenmanagementsystem wie CFDT oder SDT (Coupling-Facility-Datentabellen oder gemeinsame Datentabellen).

Abhängig davon, wie Sie die RESP2-Werte anzeigen, beachten Sie bitte, dass diese das Dezimalzahläquivalent der Antwort enthalten können, die von der Dateisteuerung zurückgegeben wurde.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

## Beispiele

```
EXEC CICS SET FILE ('FILE12')
           WAIT
           CLOSED
           DISABLED
           DELETABLE
           LSRPOOLNUM(7)
           STRINGS(50)
EXEC CICS SET FILE ('FILE12')
           OPEN
           ENABLED
```

Beim ersten Befehl weist die Option WAIT CICS an, für alle Aktivitäten für FILE12 ein Quiesce durchzuführen, bevor die Datei geschlossen wird, und die Steuerung an die ausgebende Anwendung nur dann zurückzugeben, wenn diese Anforderung

rung gestartet wurde. Wenn die Datei CLOSED ist, wird sie DISABLED. Löschbefehle sind zulässig, LSRPOOL Nummer 7 ist der Datei zugeordnet und bis zu 50 gleichzeitige Operationen sind erlaubt.

Der zweite Befehl öffnet die Datei und aktiviert anschließend die Datei. Das Festlegen von CLOSED und DISABLED für eine Datei bewirkt, dass diese zum Löschen (DISCARD) oder zur Neuinstallation durch eine andere Task ausgewählt werden kann. Eine andere Task kann also die Datei zu einem Zeitpunkt nach dem ersten SET-Befehl aber vor dem zweiten SET-Befehl löschen.

---

## SET HOST

Legt den Status eines virtuellen Hosts auf "aktiviert" oder "inaktiviert" fest.

### SET HOST

➡—SET HOST(*datenbereich*)—┐  
└─ENABLESTATUS(*cvda-wert*)—┘

**Bedingungen:** NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET HOST** können Sie den Status eines virtuellen Hosts auf 'aktiviert' oder 'inaktiviert' festlegen. Die Inaktivierung eines virtuellen Hosts bedeutet, dass die Anwendungen auf keine der URIMAP-Ressourcen, die den virtuellen Host bilden, zugreifen können. Wenn ein virtueller Host inaktiviert ist, gibt CICS eine HTTP-Antwort mit dem Statuscode 503 (Service Unavailable) an die Web-Clients zurück.

Wenn Sie den Befehl **INQUIRE URIMAP** verwenden, um eine einzelne URIMAP-Ressource abzufragen, wird ein besonderer Status DISABLEDHOST zurückgegeben, um anzuzeigen, dass der virtuelle Host inaktiviert ist. Sie müssen den inaktivierten Status der URIMAP-Ressourcen nicht einzeln ändern. Sie können den Befehl **SET HOST** verwenden, um alle URIMAP-Ressourcen wieder zu aktivieren, die den virtuellen Host bilden.

Eine URIMAP-Definition mit dem Status DISABLEDHOST kann nicht gelöscht werden. Wenn Sie die Definition löschen möchten, verwenden Sie den Befehl **SET URIMAP**, um die Ressource zu inaktivieren, bevor Sie sie löschen. Wenn die URIMAP-Ressource Teil eines CICS-Bundles ist, verwenden Sie den Befehl **SET BUNDLE**.

### Optionen

#### HOST(*datenbereich*)

Gibt den Namen eines virtuellen Hosts an. Der Name jedes virtuellen Hosts wird aus dem Hostnamen abgeleitet, der in den URIMAP-Definitionen angegeben ist, die den virtuellen Host ausmachen. Wenn Ihre CICS-Region URIMAP-Definitionen enthielt, die den Hostnamen `www.example.com` angeben, wird CICS einen virtuellen Host mit dem Namen `www.example.com` erstellen. Ein Hostname in einer URIMAP-Definition kann bis zu 120 Zeichen lang sein.

#### ENABLESTATUS(*cvda-wert*)

Die CVDA-Werte lauten:



### ENABLED

Anwendungen können auf die URIMAP-Definitionen zugreifen, die den virtuellen Host bilden.

### DISABLED

Auf die URIMAP-Definitionen, die den virtuellen Host bilden, können die Anwendungen nicht zugreifen.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

10

Der angegebene Hostname enthält nicht zulässige Zeichen oder ist leer.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

100

Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte sind:

5

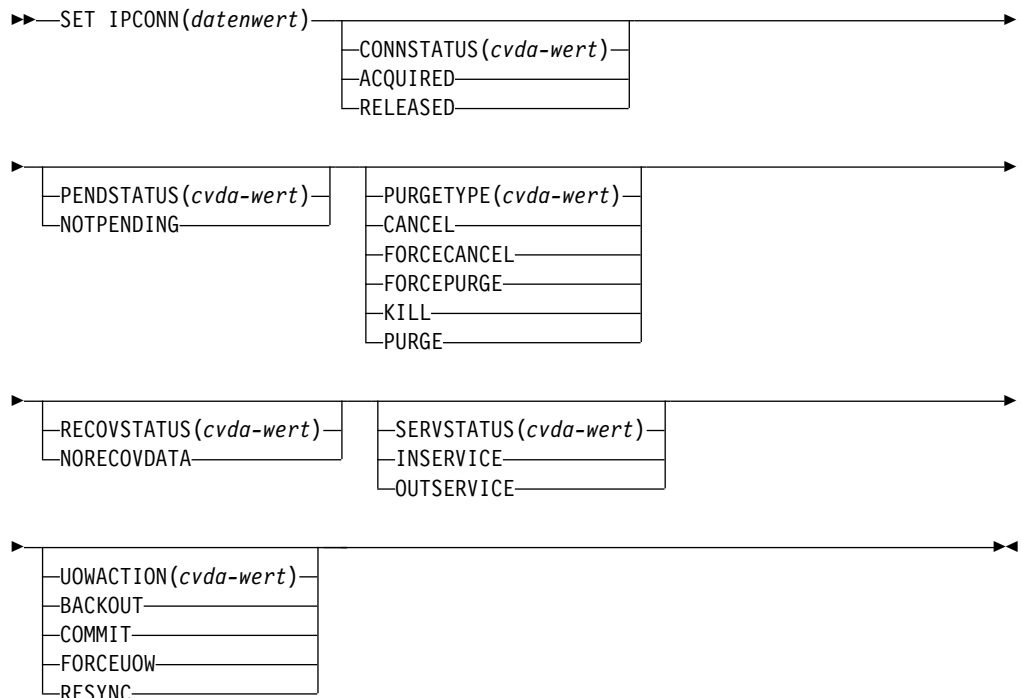
Der virtuelle Host kann nicht gefunden werden.

---

## SET IPCONN

Ändert die Attribute einer IPIC-Verbindung (auch bekannt als *IPCONN*) oder bricht ausstehende AIDs ab.

### SET IPCONN



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NORMAL, NOTAUTH, SYSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET IPCONN können Sie einige der Attribute ändern, die eine IPCONN definieren. Die Steuerung wird an das ausgebende Programm zurückgegeben, wenn die erforderliche Operation terminiert wurde. Damit die Operation gestartet werden kann, muss die Steuerung an CICS übergeben werden.

**Anmerkung:** SET IPCONN wird verwendet, um Attribute von IPIC-Verbindungen (auch bekannt als *IPCONN*s) zu ändern. Siehe auch „SET CONNECTION“ auf Seite 690. Der Befehl SET CONNECTION wird verwendet, um die Attribute von MRO- und ISC über SNA-Verbindungen zu ändern.

Informationen zu den verschiedenen Arten von Kommunikationsverbindungen finden Sie unter Intercommunication methods.

## Optionen

### CONNSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, ob Sitzungen mit dem System, die durch den IPCONN-Namen dargestellt werden, angefordert oder freigegeben werden. Eine IPCONN kann nicht gleichzeitig ACQUIRED und OUTSERVICE sein.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### ACQUIRED

Sitzungen sollen angefordert werden.

#### RELEASED

Sitzungen sollen freigegeben werden.

Weitere Informationen zur Verwaltung von IPCONNn finden Sie in Getting started with intercommunication.

### IPCONN(*datenwert*)

Gibt den Namen der IPCONN, die geändert werden soll, in Form eines aus 8 Zeichen bestehenden Felds an. Dies ist der Name des fernen Systems oder der Region, die in der Option IPCONN der IPCONN-Definition angegeben wurde.

### PENDSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt für eine IPCONN zu einem CICS Transaction Server for z/OS-Partner, der einen Anfangsstart durchgeführt hat, an, dass der normale Resynchronisationsprozess überschrieben werden soll:

Der CVDA-Wert lautet:

#### NOTPENDING

Erzwingt für alle unbestätigten Arbeitseinheiten, die von der IPCONN vor dem Anfangsstart des Partners erstellt wurden, entweder eine Festschreibung (Commit) oder Zurücksetzen (Backout), so wie dies von der Option ACTION in der TRANSACTION-Definition angegeben wurde. Ferner werden alle Resynchronisationen (waitforget UOW-Links), die für die Verbindung ausstehen und vor dem Anfangsstart des Partners erstellt wurden, vergessen.

Die Bedingung PENDING zeigt das Vorhandensein von Wiederherstellungsinformationen (entweder verzögerte Arbeitseinheiten oder für die

Partner gemerkte Entscheidungen) zu einer Verbindung an, bei der eine Abweichung der Protokollnamen mit dem jeweiligen Partner auftrat. Dies weist darauf hin, dass der Partner einen Anfangsstart durchgeführt hat und dass das Wiederherstellungsprotokoll durch einen Verlust von Protokolldaten beim Partner beschädigt wurde.

Es ist nicht möglich, eine Verbindung in den Status NOTPENDING zu versetzen (unbestätigte UOWs erzwingen und NOFORGET UOWs löschen), bis CICS Kontakt zum Partner hergestellt hat und einen neuen Protokollnamen von ihm empfangen hat.

Entscheidungen für eine ganze Verbindung können vergessen werden, aber das wirkt sich nicht auf das Speichern einer Entscheidung für eine beliebige andere Verbindung aus, die an der Arbeitseinheit beteiligt ist.

**Anmerkung:** SET IPCONN NOTPENDING, SET IPCONN NORECOVDATA und SET IPCONN UOWACTION schließen sich gegenseitig aus. Eine Empfehlung, welcher Befehl verwendet werden soll, finden Sie in den Hinweisen nach der Beschreibung der Option UOWACTION.

Die Funktion zum Austausch von Protokollnamen und die Resynchronisationsfunktion werden in Troubleshooting intersystem problems beschrieben.

#### **PURGETYPE**(*cvda-wert*)

Gibt an, wie zugehörige Transaktionen bereinigt werden sollen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **CANCEL**

Gibt an, dass Anforderungen in der Warteschlange von Transaktionen zur Verwendung dieser IPCONN abgebrochen werden sollen.

Anforderungen in der Warteschlange zur Verwendung dieser IPCONN von CICS-Systemtransaktionen, die die Kommunikation in dieser IPCONN verwalten, werden erst bereinigt, wenn FORCECANCEL angegeben wurde.

Die Nachricht DFHISnnnn wird an CSMT geschrieben, um anzuzeigen, wie viele Anforderungen in der Warteschlange zur Verwendung dieser IPCONN gelöscht wurden und wie viele verbleiben.

Die Nachricht „QUEUED REQUESTS CANCELED“ wird immer dann in der CEMT-Anzeige angezeigt, wenn Anforderungen in der Warteschlange zur Verwendung dieser IPCONN mit der Option CANCEL des Befehls CEMT SET IPCONN gelöscht werden.

##### **FORCECANCEL**

Gibt an, dass alle Anforderungen in der Warteschlange von Transaktionen zur Verwendung dieser IPCONN, einschließlich der Anforderungen von CICS-Systemtransaktionen, die die Kommunikation über diese IPCONN verwalten, abgebrochen werden sollen. Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

Die Nachricht „QUEUED REQUESTS CANCELED“ wird immer dann in der CEMT-Anzeige angezeigt, wenn Anforderungen in der Warteschlange zur Verwendung dieser IPCONN mit der Option FORCECANCEL des Befehls CEMT SET IPCONN gelöscht werden.

##### **FORCEPURGE**

Gibt an, dass alle Transaktionen, die in Sitzungen zu dem verbundenen System ausgeführt werden, sofort abnormal beendet werden sollen.

Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

In einigen Extremfällen (zum Beispiel, wenn ein Fehler während einer Rücksetzungsverarbeitung auftritt) ist es möglich, dass CICS abnormal beendet wird.

**KILL** Gibt an, dass die Task beendet werden soll. Die System- und Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Die Option KILL erweitert die Optionen PURGE und FORCEPURGE. Sie sollten diese Option nur verwenden, nachdem ein Versuch zum Bereinigen einer Task mit PURGE oder FORCEPURGE unternommen wurde. Die Option KILL gewährleistet keinerlei Integrität, ermöglicht Ihnen aber in einigen Fällen, eine blockierte Region freizugeben und dafür zu sorgen, dass die Region die Verarbeitung fortsetzen kann. In einigen Fällen, zum Beispiel wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung abgebrochen wird, kann dies dazu führen, dass CICS abnormal beendet wird.

#### **PURGE**

Gibt an, dass alle Transaktionen, die auf dem verbundenen System ausgeführt werden, abnormal beendet werden sollen. Transaktionen werden nur dann beendet, wenn die System- und Datenintegrität gewährleistet werden kann. Eine Transaktion wird nicht bereinigt, wenn ihre Definition SPURGE=NO enthält.

#### **RECOVSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, dass der normale Resynchronisationsprozess überschrieben werden muss. Der CVDA-Wert lautet:

#### **NORECOVDATA**

Erzwingt alle unbestätigten Arbeitseinheiten (entsprechend der Transaktionsdefinitionen), Ziele und Resynchronisationen, die für die IPCONN ausstehen, und löscht den Protokollnamen, der zuvor vom Partnersystem empfangen wurde. Der Status der Verbindung wird zurückgesetzt.

**Achtung:** Sie sollten SET IPCONN NORECOVDATA nur in Ausnahmefällen verwenden. Durch den Befehl werden die Wiederherstellungsinformationen gelöscht und er kann die Datenintegrität für Arbeitseinheiten beeinträchtigen, die Ressourcen in fernen Systemen aktualisiert haben.

Beispiele für Umstände, unter denen Sie diesen Befehl möglicherweise verwenden müssen, sind:

- Sie müssen eine IPCONN löschen und die Quiesce-Protokolle können nicht mit dem Partnersystem abschließend ausgeführt werden.
- Ein operativer Fehler oder ein Logikfehler führt zu einer Abweichung des Protokollnamens für die Verbindung. Der Verbindungsstatus muss zurückgesetzt werden, damit der Austausch von Protokollnamen vollständig ausgeführt werden kann.

**Anmerkung:** SET IPCONN NORECOVDATA, SET IPCONN NOT-PENDING und SET IPCONN UOWACTION schließen sich gegenseitig aus.

#### **SERVSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die IPCONN in Betrieb oder außer Betrieb gesetzt werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **INSERVICE**

Die IPCONN soll in Betrieb gesetzt werden. Dies erlaubt es, dass sie angefordert werden kann.

### **OUTSERVICE**

Die IPCONN soll außer Betrieb gesetzt werden. Das heißt, sie soll nicht verwendet werden können.

Folgendes geschieht:

- Wenn die Verbindung momentan angefordert (ACQUIRED) ist und Sie OUTSERVICE angeben, schlägt der Befehl mit INVREQ und dem Wert 2 für RESP2 fehl. Sie müssen die Verbindung freigeben (RELEASE), bevor Sie OUTSERVICE festlegen.
- Wenn die Verbindung momentan freigeben (RELEASED) ist, wird für den Status der Verbindung OUTSERVICE festgelegt und sie kann nicht verwendet werden, bis sie wieder in Betrieb gesetzt wird (INSERVICE).

### **UOWACTION**(*cvda-wert*)

Gibt an, dass der normale Resynchronisationsprozess partiell überschrieben werden muss: Entscheidungen werden für beliebige Arbeitseinheiten getroffen, die wegen eines IPCONN-Fehlers unbestätigt sind. Aber die Entscheidungen werden aufgezeichnet und alle Dateninkonsistenzen werden berichtet, wenn die Verbindung das nächste Mal angefordert wird.

Die Operation erfolgt synchron mit der Festlegung des Status der Arbeitseinheit. Das heißt, INQUIRE UOW gefolgt von SET IPCONN UOWACTION gibt die neuen UOW-Status zurück. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### **BACKOUT**

Alle aufgrund dieses IPCONN-Fehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) sollen zurückgesetzt werden.

### **COMMIT**

Alle aufgrund dieses IPCONN-Fehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) sollen festgeschrieben werden.

### **FORCE**

Für alle aufgrund dieses IPCONN-Fehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) soll BACKOUT oder COMMIT erzwungen werden, wie dies in der Option ACTION der TRANSACTION-Definition angegeben ist.

### **RESYNC**

Alle aufgrund dieses IPCONN-Fehlers verzögerten Arbeitseinheiten (UOWs) sollen wiederholt werden. (Das heißt, die Resynchronisation des Austauschs von Protokollnamen muss versucht werden.) Dieser Prozess sollte normalerweise automatisch gestartet werden, wenn eine Verbindung angefordert wird oder wenn eine Arbeitseinheit nicht mehr verzögert ist.

### **Hinweise:**

1. SET IPCONN UOWACTION beendet die Verzögerung für alle unbestätigten Arbeitseinheiten, die wegen eines IPCONN-Fehlers fehlgeschlagen sind. Bevor Sie SET IPCONN FORCE ausgeben, können Sie den Befehl SET UOW verwenden, um für jede unbestätigte Arbeitseinheit explizit Festschreiben oder Zurücksetzen anzugeben, anstatt dies der standardmäßigen Verarbeitung zu überlassen. Die lokalen Prozeduren legen die Wichtigkeit

der Daten und die Methode der Verwendung der Befehle INQUIRE UOW, INQUIRE UOWENQ und INQUIRE UOWLINK fest, um die richtigen Aktionen zu bestimmen.

2. Soweit verzögerte Arbeitseinheiten betroffen sind, können Sie nur einen der Befehle SET IPCONN UOWACTION, SET IPCONN NOTPENDING und SET IPCONN NORECOVDATA verwenden. SET IPCONN NORECOVDATA sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.
3. Um alle aufgrund eines IPCONN-Fehlers in derselben Richtung unbestätigten Arbeitseinheiten zu erzwingen, verwenden Sie SET IPCONN COMMIT oder SET IPCONN BACKOUT.
4. Weder der Befehl SET IPCONN UOWACTION noch der Befehl SET UOW UOWACTION löschen Informationen zur Resynchronisation. Wenn Sie dies tun möchten, müssen Sie SET IPCONN NOTPENDING oder SET IPCONN NORECOVDATA verwenden.
5. Sie können SET UOW UOWACTION-Befehle ausgeben, *bevor* Sie SET IPCONN NOTPENDING oder SET IPCONN NORECOVDATA ausgeben.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 ACQUIRED und OUTSERVICE wurden inkonsistent auf eine der folgenden Weisen angegeben:
  1. ACQUIRED wurde mit OUTSERVICE angegeben.
  2. ACQUIRED wurde für eine OUTSERVICE IPCONN-Ressource angegeben.
  3. RELEASED und OUTSERVICE wurden in demselben Befehl für eine ACQUIRED IPCONN-Ressource angegeben.
  4. OUTSERVICE wurde für eine IPCONN-Ressource angegeben, die nicht RELEASED ist.
- 3 CONNSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 SERVSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 PURGETYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 8 PENDSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 18 NOTPENDING kann nicht für eine IPCONN definiert werden, die den Austausch von Protokollnamen erfolgreich ausgeführt hat.
- 19 CONNSTATUS kann nicht auf ACQUIRED gesetzt werden, wenn er den Status FREEING aufweist.
- 20 Es wurde versucht, eine Einweg-IPCONN anzufordern.
- 21 BACKOUT oder FORCE wurden angegeben, waren aber nicht erfolgreich. Einige Arbeitseinheiten für diese IPCONN bleiben verzögert.
- 22 Weitere SET-Parameter wurden mit der Option CANCEL oder FORCE-CANCEL einbezogen.
- 25 Die IPCONN ist weiterhin in Betrieb.
- 26 RECOVSTATUS hat nicht den Wert NORECOVDATA.
- 27 Der in der Option UOWACTION angegebene CVDA-Wert ist ungültig.
- 45 NORECOVDATA kann nicht für eine IPCONN festgelegt werden, die in Betrieb ist.

### IOERR

RESP2-Werte:

- 10 Unerwarteter Fehler.

### NORMAL

RESP2-Werte:

58 AIDs wurden erfolgreich abgebrochen.

59 Es wurden keine AIDs abgebrochen.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### SYSIDERR

RESP2-Werte:

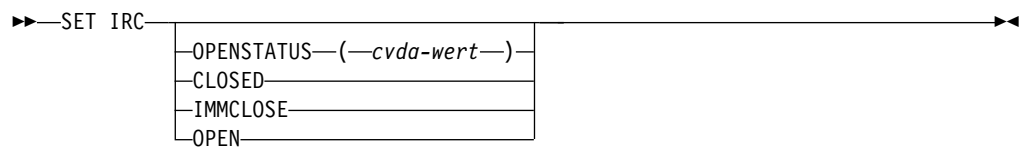
9 Die genannte IPCONN konnte nicht gefunden werden.

---

## SET IRC

Öffnet oder schließt die Kommunikation zwischen Regionen.

### SET IRC



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOSTG, NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET IRC können Sie die Kommunikation zwischen Regionen (IRC) in Ihrer CICS-Region starten (öffnen) oder stoppen (schließen). IRC muss für Ihre Region geöffnet sein, um die Kommunikation mit einer anderen CICS-Region über eine Verbindung für Mehrregionenbetrieb (MRO) zu ermöglichen oder damit eine Region ohne CICS-Client Ihr CICS über eine externe CICS-Schnittstellenverbindung (EXCI) verwenden kann.

Die Unterstützung für diesen Kommunikationstyp muss beim Starten von CICS (in der Initialisierungsoption ISC) angegeben werden und es muss mindestens eine CONNECTION-Ressource mit einem ACCESSMETHOD-Wert definiert sein, der MRO angibt. Andernfalls treten Ausnahmebedingungen auf, wenn Sie versuchen, die IRC zu öffnen.

### Optionen

#### OPENSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die IRC-Kommunikation gestartet (geöffnet) oder gestoppt (geschlossen) werden soll, ob CICS die IRC stoppen muss und ob Tasks, die MRO verwenden, zuerst abgeschlossen werden dürfen. Die CVDA-Werte lauten:

#### CLOSED

Die IRC soll gestoppt werden. Wenn die Kommunikation momentan geöffnet ist, muss CICS für alle MRO-Aktivitäten ein Quiesce durchführen und die IRC anschließend schließen. Tasks, die CICS-to-

CICS-MRO-Sitzungen und EXCI-Sitzungen verwenden, dürfen vor dem Schließen abgeschlossen werden, aber neue Tasks, die IRC erfordern, werden nicht gestartet.

#### **IMMCLOSE**

Die IRC soll gestoppt werden. Wenn die Kommunikation momentan geöffnet ist, muss CICS sofort abnormal alle Tasks beenden, die die IRC verwenden und die IRC anschließend schließen.

**OPEN** Die IRC soll gestartet werden. Wenn sie momentan geschlossen ist, muss CICS die IRC öffnen.

## **Bedingungen**

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ein Programm, das für IRC, DFHCRSP, erforderlich ist, ist nicht verfügbar.
- 2 OPENSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 CICS wurde ohne IRC-Unterstützung initialisiert (ISC=NO).
- 5 Es wurde keine Verbindung definiert.
- 6 Die z/OS Communications Server-APPLID für diesen CICS ist leer. Für IRC ist eine nicht leere APPLID erforderlich.
- 7 Ein anderes CICS, das IRC verwendet, hat dieselbe z/OS Communications Server-APPLID wie diese. Es sind eindeutige Namen erforderlich.
- 8 IRC hat das Öffnen dieses CICS abgelehnt, weil es die maximale Anzahl an Anmeldungen erreicht hat.
- 18 Die IRC-Unterstützung (das Modul DFHIRP) liegt unter dem Niveau, das für dieses CICS-System erforderlich ist.

### **IOERR**

RESP2-Werte:

- 12 Die IRC-Initialisierung ist fehlgeschlagen.
- 13 Das Anmelden bei der IRC ist fehlgeschlagen.
- 14 Der Versuch, die Knotenfehlertransaktion CSNC anzuhängen, ist fehlgeschlagen.
- 15 Beim Schließen der IRC ist ein Fehler aufgetreten.

### **NOSTG**

RESP2-Werte:

- 9 Der CICS-Speicher reicht für die Anforderung nicht aus.
- 10 Der MVS-Speicher ist nicht ausreichend (SVC-Blockanforderung abgelehnt).
- 11 Der MVS-Speicher ist nicht ausreichend (SUBSYS-Blockanforderung abgelehnt).

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

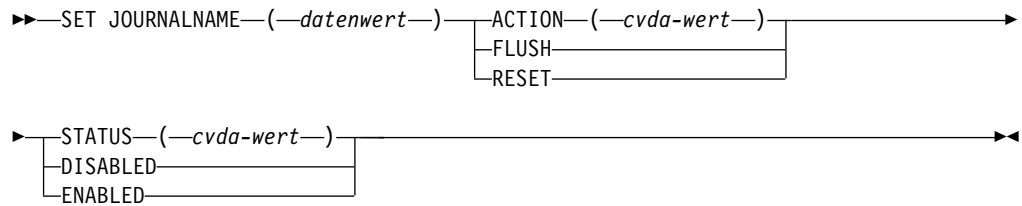


---

## SET JOURNALNAME

Aktiviert oder inaktiviert ein CICS-Benutzerjournal.

### SET JOURNALNAME



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, JIDERR, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET JOURNALNAME können Sie ein CICS-Benutzerjournal aktivieren oder inaktivieren.

SET JOURNALNAME hat keine Auswirkungen auf ein Journal, das als Protokoll für aktualisierende Wiederherstellung oder automatisches Journal für eine VSAM-Datei verwendet wird, bis die Datei das nächste Mal geöffnet wird. Der Befehl hat keine Auswirkungen auf das Systemprotokoll.

Sie können SET JOURNALNAME für einen Journalnamen verwenden, der CICS momentan nicht bekannt ist. CICS erstellt dynamisch einen Eintrag für das angegebene Journal und definiert es bei Bedarf mithilfe einer übereinstimmenden JOURNALMODEL-Definition für die MVS-Systemprotokollfunktion.

Die Möglichkeit, SET JOURNALNAME-Befehle für Journalnamen auszugeben, die CICS nicht bekannt sind, versetzt Sie in die Lage, die Verbindungsverarbeitung für den Protokoll Datenstrom durchzuführen, bevor das erste Mal auf die entsprechenden Journale verwiesen wird. Sie können dies zum Beispiel während der Initialisierung eines PLT-Programms tun, um die Verzögerung zu vermeiden, die normalerweise beim ersten Verweis auftritt.

### Optionen

#### **ACTION**(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die CICS für den angegebenen Journalnamen ausführen soll. Die CVDA-Werte lauten:

#### **FLUSH**

Die Protokollpuffer werden in den Protokoll Datenstrom ausgegeben, aber das Journal wird nicht geschlossen.

Sie können diese Option verwenden, um sicherzustellen, dass alle aktuellen Datensätze in den Protokoll Datenstrom ausgegeben werden, bevor der Datenstrom mit einem Stapeldienstprogramm verarbeitet wird.

Bei automatischen Journalen und Protokollen der aktualisierenden Wiederherstellung wird der FLUSH erzwungen, wenn die Datei geöffnet wird (der FLUSH wartet nicht, bis die Datei das nächste Mal geöffnet wird).

## RESET

Das Journal wird vom Protokolldatenstrom getrennt, kann aber von einem Journalschreibvorgang erneut geöffnet werden.

**Anmerkung:** ACTION und STATUS schließen sich gegenseitig aus. Wenn Sie ACTION angeben, können Sie nicht auch STATUS angeben.

## JOURNALNAME(*datenwert*)

Gibt den Namen des Journals an.

Um Journale zu ändern, die mit einer numerischen ID im Bereich von 1 bis 99 definiert sind, geben Sie den Journalnamen DFHJ*nn* an, wobei *nn* die Journalnummer ist.

Sie können DFHLOG oder DFHSHUNT nicht angeben, weil Sie den Status des Systemprotokolls nicht ändern dürfen.

## STATUS(*cvda-wert*)

Gibt den neuen Status für das Journal an. Die CVDA-Werte lauten:

### DISABLED

Für das Journal wird eine Flushoperation ausgeführt und anschließend wird es inaktiviert. Es kann erst dann wieder verwendet werden, wenn es durch die Optionen STATUS(ENABLED) oder ACTION(RESET) in einem Befehl SET JOURNALNAME reaktiviert wird.

### ENABLED

Das Journal ist offen und kann verwendet werden.

**Anmerkung:** STATUS und ACTION schließen sich gegenseitig aus. Wenn Sie STATUS angeben, können Sie nicht auch ACTION angeben.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Die Anforderung ist ungültig.
- 3 Das Systemprotokoll kann nicht geändert werden.
- 4 Die Option ACTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 Die Option STATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 Die Option ACTION gibt FLUSH oder RESET für ein Journal an, das momentan nicht mit einem Protokolldatenstrom verbunden ist.

### IOERR

RESP2-Werte:

- 6 Der Protokolldatenstrom, der dem Journalnamen zugeordnet ist, kann nicht verbunden werden oder das Journal kann nicht geöffnet werden oder ein nicht behebbarer Fehler ist während der Flushoperation für die Protokollpuffer im Protokolldatenstrom aufgetreten.

### JIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Der angegebene Journalname wurde nicht gefunden.
- 2 Bei dem Versuch, den zum Journalnamen gehörigen Protokolldatenstrom zu definieren, ist ein Fehler aufgetreten oder der Journalname wurde falsch angegeben.

- 3 Der angegebene Journalname bezieht sich auf einen reinen DASD-Protokolldatenstrom, mit dem eine CICS-Region in einem anderen MVS-Image momentan verbunden ist.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

---

## SET JOURNALNUM

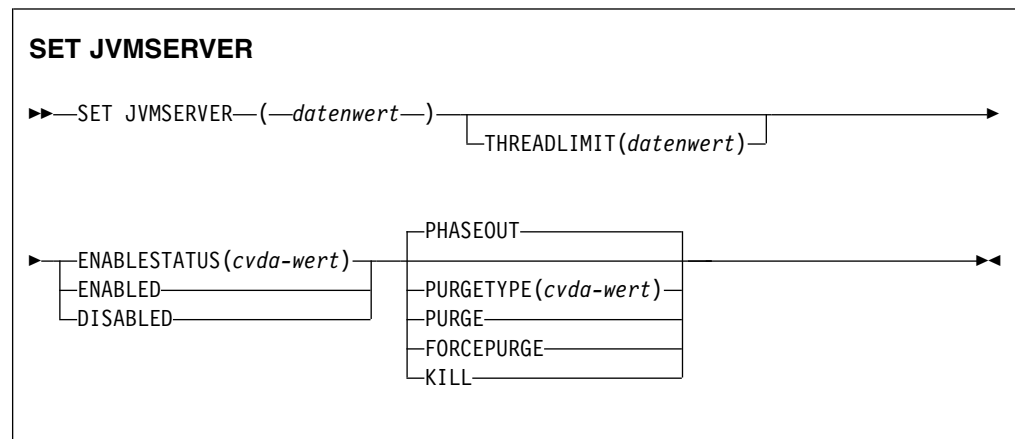
Dieser Befehl wurde für alle unterstützten Releases durch den Befehl SET JOURNALNAME ersetzt, um die Einstellung OPENSTATUS eines Journals zu ändern.

Alle Optionen von SET JOURNALNUM sind veraltet und die einzige Laufzeitunterstützung, die CICS aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases bereitstellt, besteht in der Rückgabe der Ausnahmebedingung JIDERR. Das Umsetzungsprogramm setzt den Befehl um, gibt aber einen Warnhinweis aus.

---

## SET JVMSERVER

Ändert den Status einer installierten JVMSERVER-Ressource.



**Bedingungen:** INVREQ, NORMAL, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Der Befehl **SET JVMSERVER** aktiviert, inaktiviert und ändert einen JVM-Server.

Um den Status einer JVMSERVER-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle installiert wurde, aktivieren oder inaktivieren Sie das CICS-Bundle. Wenn Sie das CICS-Bundle installiert haben, aber die Tasks bereinigen müssen, die noch auf dem JVM-Server ausgeführt werden, können Sie den Befehl SET JVMSERVER DISAB-

LED für die dynamisch generierte JVMSERVER-Ressource mit der Option PURGE, FORCEPURGE oder KILL ausgeben, um die Tasks zu bereinigen.

Um die Attribute einer JVMSERVER-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, verwenden Sie den Ressourceneditor im CICS Explorer, um die Definition im CICS-Bundle zu ändern und eine neue Version des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der es bereitgestellt wurde, zu installieren. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in Working with bundles in the CICS Explorer product documentation folgen.

- CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden.
- Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Sie können den Befehl SET JVMSERVER verwenden, um die Attribute der dynamisch generierten Ressource zu ändern. Diese Änderungen werden aber nicht katalogisiert und werden nach einem Warmstart von CICS nicht wiederhergestellt.

## Optionen

### ENABLESTATUS(*cvda-wert*)

Gibt den Status der JVMSERVER-Ressource an:

#### ENABLED

Aktiviert die JVMSERVER-Ressource. CICS erstellt eine Language Environment-Enklave, startet eine JVM und führt die Verarbeitung durch, die für die Aktivierung des JVMSERVERs erforderlich ist. Sobald der JVMSERVER aktiviert ist, können Anwendungen zusätzliche Zeit in Anspruch nehmen, bevor sie für die Verarbeitung von Anforderungen wirklich bereit sind.

#### DISABLED

Inaktiviert die JVMSERVER-Ressource. CICS schließt die Verarbeitungstasks ab, die dem JVM-Server zugeordnet sind und stoppt dann die JVM und die Language Environment-Enklave.

### JVMSERVER(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der JVMSERVER-Ressource an, die Sie ändern wollen.

### PURGETYPE(*cvda-wert*)

Gibt an, wie Tasks, die dem JVM-Server zugeordnet sind, bereinigt werden sollen, wenn Sie die Ressource inaktivieren. Wenn Sie keinen Wert festlegen, verwendet CICS die Option PHASEOUT.

#### FORCEPURGE

PURGE muss ausgegeben werden, bevor FORCEPURGE ausgegeben wird.

Tasks, die auf dem JVM-Server ausgeführt werden, werden erzwungen bereinigt. Alle CICS-Threads, die auf der JVM ausgeführt werden, werden gestoppt. Die JVMSERVER-Ressource bleibt im Status BEING DISABLED, solange es noch übrige Tasks oder CICS-Threads gibt. Die Datenintegrität ist nicht gewährleistet.

**KILL** FORCEPURGE muss ausgegeben werden, bevor KILL ausgegeben wird.

Tasks, die auf dem JVM-Server ausgeführt werden, werden beendet. Alle CICS-Threads, die auf der JVM ausgeführt werden, werden gestoppt. Die JVMSERVER-Ressource wechselt in den Status DISABLED und die Arbeit wird beendet. CICS wird möglicherweise in einem instabilen Zustand belassen.

System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Möglicherweise wird CICS abnormal beendet.

Ein bewährtes Verfahren besteht darin, die CICS-Region erneut zu starten und anschließend JVMSERVER KILL auszugeben.

### **PHASEOUT**

Tasks, die auf dem JVM-Server ausgeführt werden, werden bis zur Beendigung fortgesetzt, aber es wird keine neue Arbeit gestartet. Wenn alle Tasks abgeschlossen sind, wechselt die JVMSERVER-Ressource in den Status DISABLED. PHASEOUT ist der Standardwert. Wenn der JVM-Server ein Liberty-JVM-Server ist, wird für Liberty die Durchführung eines Quiesce angefordert, was mehrere Minuten dauern kann und häufig mehr Zeit als bei einem OSGi-JVM-Server in Anspruch nimmt.

### **PURGE**

PHASEOUT muss ausgegeben werden, bevor PURGE ausgegeben wird.

Tasks, die im JVM-Server ausgeführt werden, werden bereinigt. Alle CICS-Threads, die auf der JVM ausgeführt werden, werden gestoppt. CICS bereinigt Tasks nur, wenn die System- und Datenintegrität gewahrt werden kann. Die JVMSERVER-Ressource bleibt im Status BEING DISABLED, solange es noch übrige Tasks oder CICS-Threads gibt.

### **THREADLIMIT(datenwert)**

Legt die maximale Anzahl an CICS-Threads fest, die in der JVM zulässig sind. Jeder CICS-Thread wird mit einem T8 TCB angehängt. Der gültige Bereich liegt zwischen 1 und 256. Wenn Sie einen Wert angeben, der das Maximum von 2000 für die CICS-Region überschreitet, wobei alle aktivierten und inaktivierten JVMSERVER-Ressourcen berücksichtigt werden, wird THREADLIMIT für die übrigen CICS-Threads bis zu 2000 festgelegt.

## **Bedingungen**

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Es sind nicht genügend CICS-Threads verfügbar, um die angeforderte maximale Anzahl zu erfüllen.
- 2 Der Wert für ENABLESTATUS ist nicht gültig.
- 3 Der Wert für THREADLIMIT ist nicht gültig, weil er 0 oder größer als 256 ist.
- 4 Die Language Environment-Enklave wurde nicht erfolgreich erstellt.
- 7 Der JVMSERVER kann nicht inaktiviert werden, weil er sich im Aktivierungsstatus befindet.
- 8 Sie müssen den JVM-Server bereinigen (PURGE), bevor Sie die Option FORCEPURGE verwenden können.

- 9 Die Option PURGETYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 10 Sie müssen den JVM-Server erzwungen bereinigen (FORCEPURGE), bevor Sie die Option KILL verwenden können.
- 11 Sie müssen für den JVM-Server PHASEOUT durchführen, bevor Sie die Option PURGE verwenden können.
- 300 Sie haben eine Operation angegeben, die für eine Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde, ungültig ist.
- 301 Sie können PURGE, FORCEPURGE oder KILL nur für einen von einem Bundle installierten JVMSERVER angeben, wenn zuerst implizit ein PHASEOUT ausgegeben wurde, indem für die übergeordnete BUNDLE-Ressource DISABLED festgelegt wurde. Wenn das BUNDLE inaktiviert wurde, aber der JVMSERVER länger im Status "inaktiviert" bleibt, als Sie für ein Quiesce erwarten, oder wenn Sie nicht auf die Durchführung des Quiesce für die Arbeit warten möchten, dann überlegen Sie, eine PURGE-Anforderung für die JVMSERVER-Ressource anzugeben.

#### NORMAL

RESP2-Wert:

- 1 Die Anzahl der verfügbaren CICS-Threads ist kleiner als der angeforderte Wert für THREADLIMIT.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101  
Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diesen JVM-Server zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Wert:

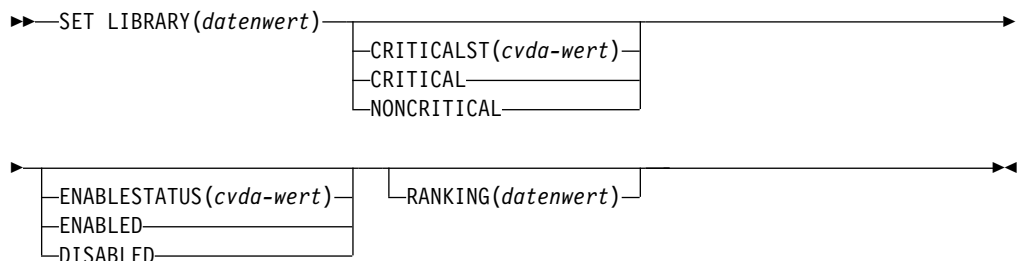
- 3 Die JVMSERVER-Ressource wurde nicht gefunden.

---

## SET LIBRARY

Ändert die Attribute einer LIBRARY-Ressource.

### SET LIBRARY



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFIND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET LIBRARY können Sie einige der Attribute einer bestimmten LIBRARY-Ressource ändern, die in Ihrem CICS-System installiert ist.

Sie können den Befehl SET LIBRARY nicht für die LIBRARY-Ressourcen verwenden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden. Wenn Sie versuchen, eine dynamisch generierte LIBRARY-Ressource zu ändern, die von einem CICS-Bundle installiert wurde, wird eine INVREQ-Antwort mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben.

- Sie können den Status von dynamisch generierten LIBRARY-Ressourcen steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen, die sie installiert haben, aktivieren oder inaktivieren.
- Sie können die Definition von dynamisch generierten LIBRARY-Ressourcen mithilfe des Ressourceneditors im CICS Explorer ändern. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in Working with bundles in the CICS Explorer product documentation folgen. CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

## Optionen

### CRITICALST(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die LIBRARY beim Start von CICS von kritischer Bedeutung ist. Die Werte werden nur für den nächsten Warmstart oder Wiederanlauf nach Systemabsturz festgelegt und nicht für den nächsten Kaltstart oder Anfangsstart. Die CVDA-Werte lauten:

#### CRITICAL

Die LIBRARY ist für den CICS-Start von kritischer Bedeutung. Wenn die LIBRARY während des Starts von CICS aus irgendeinem Grund nicht erfolgreich installiert werden kann, wird die Nachricht "GO or CANCEL" ausgegeben. Der Bediener kann entscheiden, ob er die Kritizität außer Kraft setzt und den Start von CICS zulässt oder nicht. Wenn CICS fortgesetzt werden darf, wird die LIBRARY im Status DISABLED installiert, wenn die Installation überhaupt möglich ist. Die Installation kann zum Beispiel wegen Speicherknappheit gar nicht möglich sein.

Wenn die Antwort lautet, dass mit dem Start fortgefahren werden soll, wird die LIBRARY nicht erneut als NONCRITICAL katalogisiert, so dass der kritische Status explizit in NONCRITICAL geändert werden muss, wenn so entschieden wurde, dass die LIBRARY in Zukunft nicht als CRITICAL angesehen werden soll.

#### NONCRITICAL

Die LIBRARY ist für den Start von CICS nicht von kritischer Bedeutung. Wenn die LIBRARY während des CICS-Starts nicht erfolgreich installiert werden kann, wird die LIBRARY in einem installierten aber inaktivierten Zustand belassen und eine Warnung wird ausgegeben. Der Start von CICS wird aber fortgesetzt.

**LIBRARY(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY an, deren Attribute geändert werden.

**ENABLESTATUS(cvda-wert)**

Gibt an, ob die LIBRARY in die allgemeine LIBRARY-Suchreihenfolge einbezogen werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

**DISABLED**

Die LIBRARY wird nicht in die LIBRARY-Suchreihenfolge einbezogen. Die Datasets in dieser LIBRARY-Verkettung werden nicht nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht. Das Festlegen einer LIBRARY auf DISABLED führt dazu, dass CICS die LIBRARY-Verkettung schließt und die Verknüpfung aufheben und die Zuordnung der Datasets in der LIBRARY aufhebt.

**ENABLED**

Die LIBRARY wird in die LIBRARY-Suchreihenfolge einbezogen. Die Datasets in dieser LIBRARY-Verkettung werden nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht.

**Anmerkung:** Wenn eine LIBRARY inaktiviert wird, werden die Informationen darüber, woher ein Programm geladen wurde, ungültig. Wenn die LIBRARY erneut aktiviert wird, muss daher NEWCOPY oder PHASEIN ausgegeben werden, bevor das Programm erneut geladen werden kann.

**RANKING(datenwert)**

Ein Vollwort-Binärwert, der eine Dezimalzahl zwischen 1 und 99 enthält, die angibt, wo diese LIBRARY in einer allgemeinen LIBRARY-Suchreihenfolge relativ zu anderen LIBRARY-Verkettungen auftauchen soll. Eine niedrige Zahl gibt an, dass diese LIBRARY vor anderen LIBRARY-Ressourcen mit höheren Rangfolgezahlen nach zu ladenden Programmen durchsucht wird. DFHRPL hat einen reservierten Rangfolgewert von 10 und dieser Rangfolgewert kann nicht für eine dynamische LIBRARY angegeben werden.

LIBRARYs werden in der Suchreihenfolge nach Ihrer Rangfolge angezeigt. LIBRARYs mit gleichem RANKING werden in der Suchreihenfolge nach dem Zeitpunkt ihrer Installation oder Erstellung im lokalen CICS-System angezeigt. Dabei wird eine LIBRARY, die früher installiert wurde, vor einer LIBRARY angezeigt, die später installiert wurde.

Sie sollten immer nur die Rangfolge einer LIBRARY-Ressource in demselben SET-Befehl ändern. Die Änderung der Rangfolge einer der LIBRARY-Ressourcen kann die Änderungen an anderen LIBRARY-Ressourcen unterdrücken.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2     ENABLESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3     CRITICALST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4     Der RANKING-Wert liegt außerhalb des gültigen Bereichs (kleiner als 1 oder größer als 99).
- 5     Der RANKING-Wert ist der reservierte Wert 10.
- 6     SET-Operationen sind für die statische LIBRARY-Verkettung (DFHRPL) nicht zulässig.
- 7     Die LIBRARY wurde aus einem der folgenden Gründe nicht aktiviert:
  - Die LIBRARY konnte nicht geöffnet werden.



- Die Zuordnung mindestens eines der Datasets in der LIBRARY ist fehlgeschlagen.
  - Die LIBRARY-Verkettung ist fehlgeschlagen.
- 7 Bei dem Versuch, die Verknüpfung der Datasets während einer Operation zum Inaktivieren der LIBRARY aufzuheben, wurde ein Fehler festgestellt.
- 8 Bei dem Versuch, die Zuordnung mindestens eines der Datasets in der LIBRARY während einer Operation zum Inaktivieren aufzuheben, ist ein Fehler aufgetreten.
- 10 Bei dem Versuch, die LIBRARY während einer Operation zum Inaktivieren zu schließen, ist ein Fehler aufgetreten.
- 300 Sie haben eine Operation angegeben, die für eine Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde, ungültig ist.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Die CICS-Region verfügt nicht über Lesezugriff auf eines der Datasets, aus denen die LIBRARY-Verkettung besteht.

#### NOTFIND

RESP2-Werte:

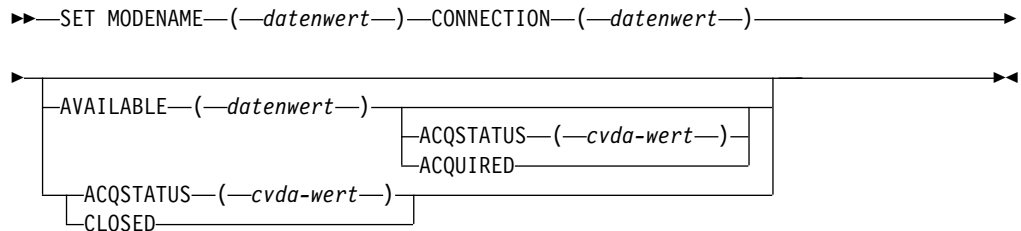
- 1 Die benannte LIBRARY kann nicht gefunden werden.

---

## SET MODENAME

Ändert die Anzahl der Sitzungen in einer APPC-Sitzungsgruppe.

### SET MODENAME



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, SYSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET MODENAME** können Sie die Anzahl der **verfügbaren** (gebundenen) Sitzungen in einer Sitzungsgruppe für eine bestimmte APPC-Verbindung erhöhen oder verringern. Sie geben die Gruppe, für die die Änderung vorgenommen werden soll, mit den Werten MODENAME und CONNECTION in der zugehörigen SESSIONS-Definition an und nicht den Namen der SESSIONS-Definition. Sie benötigen beide Werte, weil MODENAMEN über Verbindungen hinweg nicht notwendigerweise eindeutig ist.

**SET MODENAME** gilt nur für Parallelsitzungsgruppen in einer APPC-Verbindung, bei der CICS bereits eine Sitzung mit dem Partnersystem aufweist, und nur für Gruppen, die mit der SESSIONS-Ressourcendefinition (nicht mit SNASVCMG LU Services Manager-Sitzungen) erstellt wurden. Die Änderungen bleiben nur bestehen, bis die Verbindung freigegeben oder die Anzahl der Sitzungen erneut geändert wird.

Wenn Sie die Anzahl der Sitzungen erhöhen, können Sie angeben, ob CICS weitere Sitzungen anfordern soll oder nicht. Wenn Sie die Anzahl verringern, hebt CICS die Bindung der überzähligen Sitzungen automatisch auf. Wenn mehr Sitzungen im Gebrauch sind, als die Zielzahl angibt, wenn der Befehl ausgegeben wird, ermöglicht CICS, dass die Aktivität in den Wartemodus (Quiesce) versetzt wird, bevor die Bindung aufgehoben wird. Tasks, die eine Sitzung in der Verbindung verwenden, können abgeschlossen werden, aber neue Tasks, die eine Sitzung erfordern, werden erst gestartet, wenn die Aktivität unter den neuen Grenzwert fällt.

**Anmerkung:** CICS verwendet eine Task, die LU Services Manager-Transaktion CLS1 ausführt, um Sitzungen in APPC-Verbindungen von Parallelsitzungen anzufordern oder freizugeben. Die Daten werden in einer temporären Speicherwarteschlange an die Task übergeben, deren Namen mit dem Standardpräfix DF beginnt. Wenn Ihr System Warteschlangen mit Namen, die mit DF beginnen, als wiederherstellbar definiert, kann CICS diese Task erst initialisieren, wenn eine nachfolgende Festschreibung für den Teil der Task, der den Befehl **SET MODENAME** (oder den Befehl **SYNCPPOINT** oder einen impliziten Synchronisationspunkt) ausgegeben hat, erfolgt ist.

## Optionen

### **ACQSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, dass weitere Sitzungen angefordert werden sollen, wenn der Wert AVAILABLE die Anzahl erhöht, oder dass die Anzahl verfügbarer Sitzungen auf null gesetzt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

#### **ACQUIRED**

Falls weitere Sitzungen vorhanden sind, sollen sie angefordert werden.

#### **CLOSED**

Die Anzahl der Sitzungen soll auf null gesetzt werden. CLOSED ist äquivalent zur Angabe von AVAILABLE (0) und sollte nicht mit AVAILABLE angegeben werden. Dieser Wert verhindert, dass eines der verbundenen Systeme eine Sitzung in der Gruppe verwendet.

### **AVAILABLE**(*datenwert*)

Gibt die Anzahl der jederzeit verfügbaren Sitzungen als Halbwort-Binärwert an. Der Bereich für diesen Wert liegt zwischen null und dem MAXIMUM-Wert, der in der SESSIONS-Definition angegeben wurde. Sie können diesen Grenzwert bei Bedarf mit dem Befehl INQUIRE MODENAME feststellen.

### **CONNECTION**(*datenwert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Verbindung an, für die diese Sitzungsgruppe definiert ist (über den CONNECTION-Wert in der SESSIONS-Definition).

### **MODENAME**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden MODENAME-Wert der Gruppe von Sitzungen an, die Sie ändern (von der zugehörigen SESSIONS-Definition).

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 3 MODENAME 'SNASVCMG' wurde angegeben.
- 4 Der Wert für AVAILABLE liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 5 AVAILABLE wurde angegeben, aber CICS ist in dieser Verbindung in keiner Sitzung aktiv.
- 6 CLOSED wurde mit AVAILABLE angegeben.
- 7 ACQSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 8 Dies ist keine Parallelsitzungs-APPC-Gruppe.
- 9 ACQUIRED wurde angegeben, aber CICS ist in dieser Verbindung in keiner Sitzung aktiv.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### SYSIDERR

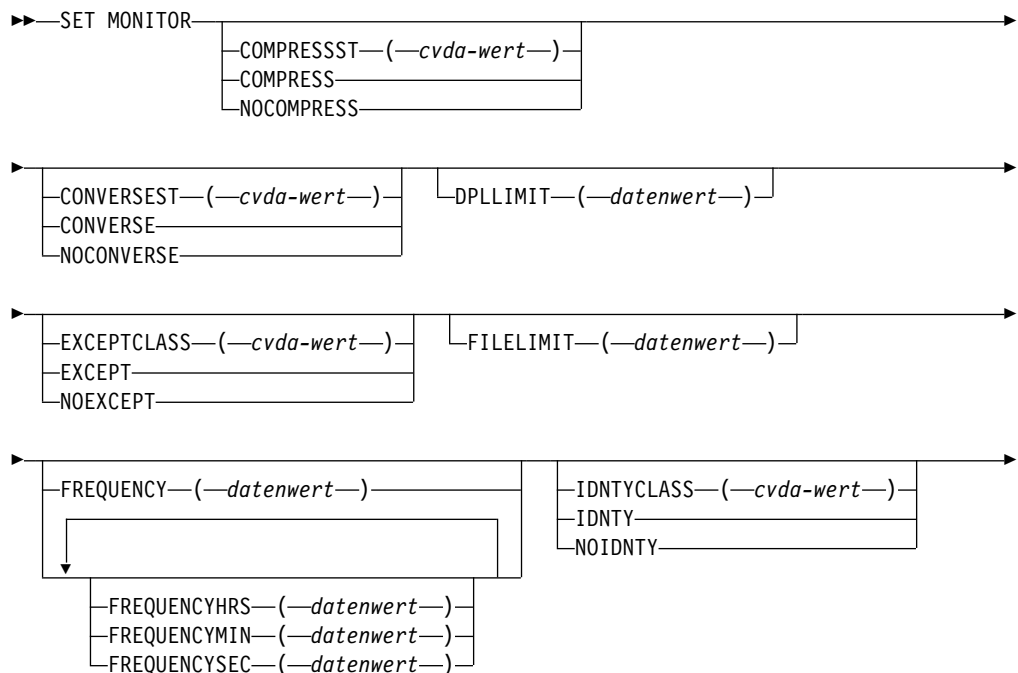
RESP2-Werte:

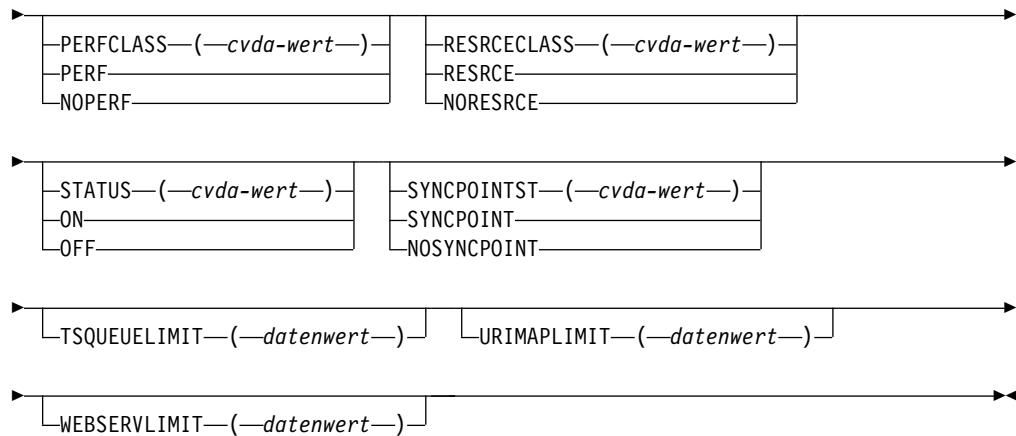
- 1 Die Verbindung kann nicht gefunden werden.
- 2 Der MODENAME innerhalb der Verbindung kann nicht gefunden werden.

## SET MONITOR

Ändert CICS-Überwachungsoptionen.

### SET MONITOR





### Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET MONITOR** können Sie die CICS-Überwachung ein- oder ausschalten, um die Einstellungen der Überwachungsoptionen zu ändern und um die Klassen der überwachten Daten auszuwählen, die aufgezeichnet werden sollen.

Die CICS-Überwachung wird von einem Master-Switch (die Option STATUS) gesteuert. Die Überwachungsdaten werden nur kumuliert, solange die Option STATUS den Wert ON aufweist. Dies gilt zudem nur für die Tasks, die beginnen, während für STATUS der Wert ON gilt.

Wenn die Überwachung aktiv ist, kumuliert CICS die folgenden Datentypen für jede einzelne Task.

- Leistungsdaten (Typen und Zähler von CICS-Befehlen und der Ablaufsteuerung zum Beispiel)
- Ausnahmedaten (Wartestatus auf eine VSAM-Zeichenfolge zum Beispiel)
- Transaktionsressourcendaten (Zähler und Ablaufsteuerungen verschiedener Dateizugriffe zum Abrufen, Einreihen, Durchsuchen, Hinzufügen und Löschen sowie Gesamtsummen)
- Identitätsklassendaten (Zähler, Ablaufsteuerungen und Kennungen für Transaktionen, die über Identitätsweitergabedaten verfügen)

Weitere Schalter bestimmen, welche dieser Klassen von Überwachungsdaten in die SMF-Datei geschrieben werden sollen. Ausnahmedaten werden nur geschrieben, wenn für EXCEPTCLASS der Wert EXCEPT angegeben ist; Transaktionsressourcendaten werden nur geschrieben, wenn für RESRCECLASS der Wert RESRCE angegeben ist; Identitätsklassendaten werden nur geschrieben, wenn für IDNTYCLASS der Wert IDNTY angegeben ist; und Leistungsdaten werden nur geschrieben, wenn für PERFCLASS der Wert PERF angegeben ist. Für eine einzelne Task werden Klassendaten nur aufgezeichnet, wenn der Klassenschalter zu beiden Zeitpunkten eingeschaltet ist: Wenn die Task startet und wenn die Daten ausgegeben werden.

Ausnahmeklassendaten werden am Ende des Ereignisses geschrieben, für das die Ausnahme gilt. Leistungsklassendaten werden zu folgenden bestimmten Zeitpunkten geschrieben:

- Am Ende der Task
- Bei einem Wartestatus auf den Terminalempfang, falls für CONVERSEST der Wert CONVERSE angegeben ist
- Bei einem Frequenzintervall, falls das Intervall nicht null ist
- An einem Synchronisationspunkt, wenn für SYNCPOINTST der Wert SYNCPOINT angegeben ist
- An einem Benutzerereignisüberwachungspunkt mit der Option DELIVER

Identitätsklassendaten und Transaktionsressourcenklassendaten werden nur am Ende der Task geschrieben.

Wenn Sie den STATUS von ON in OFF ändern, stoppt CICS das Kumulieren und Aufzeichnen von Überwachungsdaten. Daten für Tasks, die gerade ausgeführt werden und die noch nicht aufgezeichnet wurden, gehen auch dann verloren, wenn Sie die Überwachung vor dem Ende der Task wieder einschalten.

Wenn Sie Leistungsdaten aufzeichnen, geben Sie außerdem NOPERF in einem beliebigen Befehl an, der die Überwachung ausschaltet (OFF), um sicherzustellen, dass für die Puffer, die aufgezeichnete Daten für abgeschlossene Tasks enthalten, eine Flushoperation ausgeführt wird. Andernfalls können einige dieser Daten verlorengehen.

Wenn Sie den STATUS eingeschaltet lassen, aber eine der Aufzeichnungsoptionen während einer Taskausführung ausschalten und dann wieder einschalten, hängt der Datenverlust von der Klasse ab. Einzelheiten dazu sind im Folgenden beschrieben:

- Ausnahmedaten werden nicht für die Ausnahmen herausgeschrieben, die auftreten während für EXCEPTCLASS der Wert NOEXCEPT angegeben ist. Wenn Sie den Wert wieder in EXCEPT ändern, werden nachfolgende Ausnahmen aufgezeichnet.
- Wenn Sie den Wert für PERFCLASS von PERF in NOPERF ändern, während eine Task ausgeführt wird, werden die bereits kumulierten Leistungsdaten aufgezeichnet, aber dann stoppt die Aufzeichnung. Die Akkumulation wird jedoch fortgesetzt. Wenn Sie vor Ende der Task wieder zu PERF zurückkehren, kommt es daher nicht zu einem Datenverlust, solange kein Überwachungspunkt mit der Option DELIVER auftritt, während NOPERF in Kraft ist. (DELIVER setzt die Zähler zurück.) Die anderen Bedingungen, die normalerweise einen Schreibvorgang auslösen, Synchronisationspunkt mit dem SYNCPOINTST-Wert SYNCPOINT, Warten auf Terminalempfang mit dem CONVERSEST-Wert CONVERSE oder Ablauf des Frequenzintervalls, setzen die Zähler nicht zurück, während die Aufzeichnung ausgeschaltet ist, sodass keine Zähler verlorengehen, obwohl sie möglicherweise kombiniert werden.
- Daten von Transaktionsressourcenklassen und Identitätsklassendaten werden am Ende der Task geschrieben und sie werden nur geschrieben, wenn für die Überwachungsklasse an dem Punkt, an dem die Task endet, folgendes angegeben ist: RESRCE für die Transaktionsressourcenklasse oder IDNTY für die Identitätsklasse).

## Optionen

### COMPRESSST(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Datenkomprimierung für die CICS SMF 110-Überwachungssätze ausgeführt werden soll, die von der CICS-Überwachungsfunktion erstellt

werden. Wenn Sie die Einstellung für die Einstellungsoption ändern, gilt die neue Einstellung für alle Überwachungssätze, die von diesem Punkt an geschrieben werden, auch wenn Sie für eine Task bestimmt sind, die zum Zeitpunkt der Änderung ausgeführt wird. Die neue Einstellung gilt auch für alle Datensätze, die zum Zeitpunkt der Änderung im Puffer darauf warten, in SMF geschrieben zu werden. Die Änderung gilt nur, bis CICS erneut gestartet wird.

#### **COMPRESS**

CICS soll die Datenkomprimierung für die Überwachungssätze ausführen. In einigen Situationen werden einige der Datensätze möglicherweise nicht komprimiert. Die Datenkomprimierung ist der Standard.

#### **NOCOMPRESS**

CICS soll keine Datenkomprimierung für die Überwachungssätze ausführen.

#### **CONVERSEST**(*cvda-wert*)

Gibt an, wie CICS Leistungsdaten für dialogorientierte Tasks (Tasks, die auf die Eingabe eines Terminals oder einer Sitzung warten) aufzeichnen soll.

#### **CONVERSE**

CICS Soll immer dann einen Leistungsklassendatensatz erzeugen, wenn die Tasks auf die Terminaleingabe wartet und wenn die Task endet. So wird der Teil der Task seit dem vorherigen Wartestatus oder dem Taskstart dargestellt. Wartestatus treten während der Ausführung des Befehls CONVERSE oder RECEIVE gefolgt von einem SEND auf.

#### **NOCONVERSE**

CICS soll Leistungsdaten über Terminalwartestatus hinweg kumulieren und einen einzigen Leistungsklassendatensatz erstellen.

#### **DPLLIMIT**(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an Verbindungsanforderungen zu verteilten Programmen, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung ausführen soll, als Halbwort-Binärwert an. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

#### **EXCEPTCLASS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Ausnahmebedingungsklasse von Überwachungsdaten aufgezeichnet werden soll, wenn die Überwachung aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **EXCEPT**

Ausnahmedaten sollen aufgezeichnet werden.

##### **NOEXCEPT**

Ausnahmedaten sollen nicht aufgezeichnet werden.

#### **FILELIMIT**(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an Dateien, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung ausführen soll, als Halbwort-Binärwert an. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

#### **FREQUENCY**(*datenwert*)

Gibt das Intervall an, in dem CICS Leistungsklassendatensätze für Tasks mit langer Laufzeit erstellen soll. Wenn eine Task länger als das Frequenzintervall ausgeführt wird, zeichnet CICS die zugehörigen Leistungsdaten separat für jedes Intervall oder jeden Bruchteil der Laufzeit auf. CICS kann auf diese Weise nur dann einen Überwachungssatz für die Leistungsklasse erstellen, wenn eine Transaktion mit langer Laufzeit auf den QR- oder CO-TCBs ausgeführt wird.

Das Frequenzintervall kann auf verschiedene Weise ausgedrückt werden:

- Eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahlkombination im Format 0hhmss+, die die Option FREQUENCY verwendet.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden unter Verwendung der Optionen FREQUENCYHRS, FREQUENCYMIN und FREQUENCYSEC. Diese Optionen können einzeln oder in beliebiger Kombination verwendet werden.

Unabhängig davon, welche Methode Sie verwenden, muss der Intervallwert entweder null lauten oder im Bereich von 1 Minute bis 24 Stunden liegen. Null gibt an, dass CICS unabhängig von der Länge der Task nur dann Leistungsdatensätze erstellen soll, wenn die Task endet.

Außerdem dürfen die Angaben für Minuten und Sekunden nicht größer als 59 sein, wenn Sie FREQUENCY oder mehr als eine der Optionen für separate Angaben verwenden. Werden die Optionen FREQUENCYMIN oder FREQUENCYSEC alleine verwendet, können sie den Wert 59 überschreiten. Sie können zum Beispiel ein Intervall von 1 Stunde und 30 Minuten auf eine der folgenden Arten ausdrücken:

- FREQUENCY(13000)
- FREQUENCYHRS(1), FREQUENCYMIN(30)
- FREQUENCYMIN(90)
- FREQUENCYSEC(5400)

#### **FREQUENCYHRS(*datenwert*)**

Gibt die Stundenkomponente des Frequenzintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl an. Siehe die Option FREQUENCY.

#### **FREQUENCYMIN(*datenwert*)**

Gibt die Minutenkomponente des Frequenzintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl an. Siehe die Option FREQUENCY.

#### **FREQUENCYSEC(*datenwert*)**

Gibt die Sekundenkomponente des Frequenzintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl an. Siehe die Option FREQUENCY.

#### **IDNTYCLASS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die Identitätsklasse von Überwachungsdaten aufgezeichnet werden soll, wenn die Überwachung aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **IDNTY**

Identitätsdaten sollen aufgezeichnet werden.

##### **NOIDNTY**

Identitätsdaten sollen nicht aufgezeichnet werden.

#### **PERFCLASS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die Leistungsklasse von Überwachungsdaten aufgezeichnet werden soll, wenn die Überwachung aktiv ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NOPERF**

Leistungsdaten sollen nicht aufgezeichnet werden.

##### **PERF**

Leistungsdaten sollen aufgezeichnet werden.

#### **RESRCECLASS(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die CICS-Transaktionsressourcenüberwachung aktiv oder inaktiv sein soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **NORESRC**

CICS soll keine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen. Es werden keine Transaktionsressourcendaten kumuliert oder in die SMF geschrieben.

## RESRCE

CICS soll die Transaktionsressourcenüberwachung durchführen. Die Daten werden für die Ressource, die in der MCT angegeben ist (zum Beispiel CICS-Dateien), kumuliert und in die SMF geschrieben.

## STATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die CICS-Überwachung aktiv oder inaktiviert sein soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OFF** Die Überwachung soll nicht stattfinden. Es werden unabhängig von den Einstellungen der Überwachungsdatenklassen keine Daten gesammelt oder ausgegeben.

**ON** Die Überwachung soll aktiv sein. Die Daten werden für alle Klassen von Überwachungsdaten gesammelt und für die aktiven Klassen ausgegeben.

## SYNCPOINTST(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS Leistungsklassendaten separat für jede Arbeitseinheit (UOW, Unit of Work) in Tasks aufzeichnet, die mehrere Arbeitseinheiten enthalten. Eine Arbeitseinheit in einer Task endet, wenn ein Synchronisationspunkt - entweder explizit (ein Befehl SYNCPOINT) oder implizit (zum Beispiel ein DL/I TERM-Aufruf oder ein Taskende) - auftritt. Außer beim Ende der Task, wird sofort eine neue Arbeitseinheit gestartet. Wenn ein Rollback an einem Synchronisationspunkt auftritt, wird die Arbeitseinheit nicht beendet. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## NOSYNCPOINT

Die Leistungsdaten sollen über alle Arbeitseinheiten in einer Task hinweg kombiniert werden.

## SYNCPOINT

Die Leistungsdaten sollen für jede Arbeitseinheit separat aufgezeichnet werden.

## TSQUEUELIMIT(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an temporären Speicherwarteschlangen, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung ausführen soll, als Halbwort-Binärwert an. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

## URIMAPLIMIT(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl der URIMAPs an, die im Befehl **WEB OPEN URIMAP** angegeben sind und für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

## WEBSERVLIMIT(*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl an WEBSERVICES zurück, die im Befehl **INVOKE SERVICE** angegeben sind und für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 STATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 2 PERFCLASS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3 EXCEPTCLASS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 CONVERSEST hat einen ungültigen CVDA-Wert.



- 6 SYNCPOINTST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 Der Wert für FREQUENCY ist ungültig. (Die Stunden überschreiten 24, die Minuten und Sekunden überschreiten 59 oder der Gesamtwert liegt außerhalb des Bereichs.
- 8 Der Wert für FREQUENCYHRS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 9 Der Wert für FREQUENCYMIN liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 10 Der Wert für FREQUENCYSEC liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 11 COMPRESSST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 12 Der Wert für FILELIMIT liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 13 Der Wert für DPLLIMIT liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 14 Der Wert für TSQUEUELIMIT liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 15 Der Wert für URIMAPLIMIT liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 16 Der Wert für WEBSERVLIMIT liegt außerhalb des gültigen Bereichs.

#### NOTAUTH

#### INVREQ

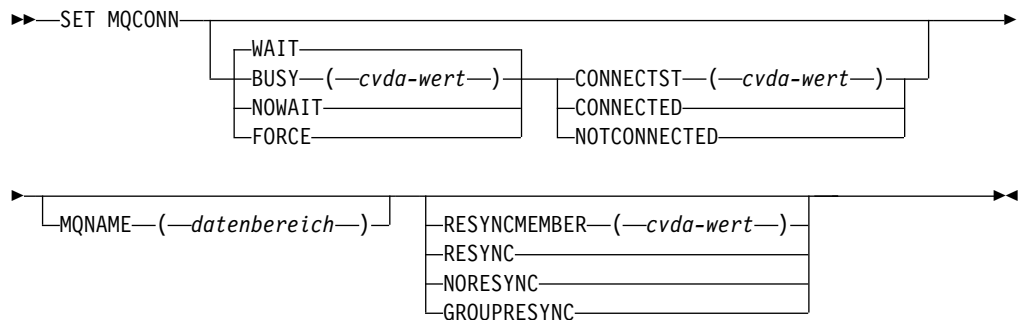
RESP2-Werte:

- 15 IDNTYCLASS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## SET MQCONN

Ändert Informationen zu den Attributen einer Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ und startet oder stoppt die Verbindung.

#### SET MQCONN



**Bedingungen:** NORMAL, NOTAUTH, NOTFND, INVREQ

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET MQCONN** können Sie die Attribute der momentan installierten MQCONN-Ressourcendefinition ändern, die die Verbindung zu WebSphere MQ definiert, und Sie können die Verbindung starten und stoppen.

Da nur eine MQCONN-Ressourcendefinition zur Zeit installiert sein kann, ist bei der Eingabe der Name der MQCONN-Ressourcendefinition nicht erforderlich.

Dieser Befehl legt nicht das INITQNAME-Attribut der MQCONN-Ressourcendefinition fest, die den Namen der Standardinitialisierungswarteschlange angibt. Wenn Sie das Attribut QNAME der MQMONITOR-Ressourcendefinition DFHMQINI ändern möchten, die dynamisch mit der MQCONN-Ressourcendefinition erstellt wurde und die Standardinitialisierungswarteschlange darstellt, müssen Sie das Attribut INITQNAME der MQCONN-Ressourcendefinition ändern und anschließend die MQCONN-Ressourcendefinition erneut erstellen.

**Einschränkung:** Dieser Befehl kann nicht in einem fernen Programm verwendet werden, das durch einen Befehl für eine Verbindung zu verteilten Programmen (Distributed Program Link) verknüpft ist.

## Optionen

### BUSY

Diese Option ist nur mit CONNECTST gültig, wenn für die CICS-WebSphere MQ-Verbindung NOTCONNECTED eingestellt wird. Wenn Sie CONNECTED angeben, wird BUSY ignoriert. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### FORCE

Alle CICS-Transaktionen, die momentan WebSphere MQ verwenden, werden abnormal beendet und die Verbindung zu WebSphere MQ wird gestoppt. Die Anforderung ist synchron. Das heißt, die Steuerung wird erst an die Anwendung zurückgegeben, wenn die Verbindung gestoppt wurde.

### NOWAIT

Die Verbindung zu WebSphere MQ wird in den Quiescemodus versetzt. Vorhandene Transaktionen können beendet werden, bevor die Verbindung gestoppt wird. Die Anforderung ist asynchron. Das heißt, die Steuerung wird an die Anwendung zurückgegeben, bevor die Verbindung gestoppt wird.

**WAIT** Die Verbindung zu WebSphere MQ wird in den Quiescemodus versetzt. Vorhandene Transaktionen können beendet werden, bevor die Verbindung gestoppt wird. Die Anforderung ist synchron. Das heißt, die Steuerung wird erst an die Anwendung zurückgegeben, wenn die Verbindung gestoppt wurde. WAIT ist der Standardwert.

### CONNECTST

Startet oder stoppt die Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

### CONNECTED

Startet die CICS-WebSphere MQ-Verbindung. Diese Aktion hat denselben Effekt wie das Ausgeben des Befehls CKQC START zum Starten des CICS-WebSphere MQ-Adapters. Wenn der angeforderte Warteschlangenmanager aktiv ist, wird die Steuerung zurückgegeben, wenn CICS und WebSphere MQ verbunden sind. Wenn der angeforderte Warteschlangenmanager nicht aktiv ist, gibt CICS die Antwort NORMAL mit RESP2=8 zurück, was darauf hinweist, dass der CICS-WebSphere MQ-Adapter sich im Verbindungsstatus befindet und sobald der angeforderte Warteschlangenmanager aktiv wird, erneut eine Verbindung zu WebSphere MQ herstellt.

## **NOTCONNECTED**

Stoppt die CICS-WebSphere MQ-Verbindung. Der Wert, den Sie für die Option BUSY angeben, bestimmt, ob vorhandene Transaktionen gestoppt werden oder beendet werden dürfen, sowie in welcher Phase die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird. Der Standardwert ist BUSY(WAIT). Er ermöglicht vorhandenen Transaktionen die Beendigung, bevor die Verbindung gestoppt wird, und gibt die Steuerung erst an die Anwendung zurück, wenn die Verbindung gestoppt wurde.

## **MQNAME**

Gibt den aus 1 bis 4 Zeichen bestehenden Namen eines WebSphere MQ-Warteschlangenmanagers oder einer Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange an, zu dem bzw. der CICS eine Verbindung herstellen soll. CICS versucht, eine Verbindung zum Warteschlangenmanager oder zu einem aktiven Member der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange herzustellen. Sie können MQNAME nur ändern, wenn CICS eine Verbindung zu WebSphere MQ aufweist.

Wenn Sie MQNAME angeben, wird der Name des Warteschlangenmanagers oder der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange, den Sie im Attribut MQNAME der installierten MQCONN-Ressourcendefinition angegeben haben, durch den Namen ersetzt, den Sie in diesem Befehl angeben. Wenn Sie die Einstellung auf den ursprünglichen Warteschlangenmanager oder die Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange zurücksetzen möchten, legen Sie MQNAME erneut fest.

## **RESYNCMEMBER**

Diese Option gilt nur, wenn Sie eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange für die CICS-WebSphere MQ-Verbindung angegeben haben. RESYNCMEMBER gibt die Strategie an, die CICS annimmt, wenn ausstehende Arbeitseinheiten für den letzten Warteschlangenmanager gehalten werden, mit dem CICS von der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange verbunden wurde.

Das Ändern der Einstellung für RESYNCMEMBER darf erst dann erfolgen, wenn alle Ressourcen sich in einem konsistenten Status befinden. Das heißt, es gibt keine unbestätigten Arbeitseinheiten, da CICS sonst nicht in der Lage ist, die WebSphere MQ-Arbeitseinheiten zu resynchronisieren. Es ist wichtig sicherzustellen, dass alle Ressourcen sich in einem konsistenten Status befinden, bevor Sie RESYNCMEMBER in oder von GROUPRESYNC ändern.

Arbeitseinheiten, die verzögert unbestätigt sind, werden nicht in diesen Prozess einbezogen, weil CICS selbst diese Arbeitseinheiten momentan nicht bewältigen kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS die Resynchronisation mit seinem fernen Koordinator abgeschlossen hat. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

## **RESYNC**

CICS wird mit demselben Warteschlangenmanager verbunden.

## **NORESINC**

CICS unternimmt einen Versuch, eine Verbindung zu demselben Warteschlangenmanager herzustellen. Wenn dieser Versuch fehlschlägt, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen Mitglied der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her und gibt einen Warnhinweis bezüglich der ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

## **GROUPRESYNC**

CICS stellt eine Verbindung zu einem beliebigen Mitglied der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her. Der Warteschlangenmanager wird von WebSphere MQ ausgewählt und fordert CICS auf, unbestätigte

Arbeitseinheiten im Namen aller auswählbarer Warteschlangenmanager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange aufzulösen. Diese Funktion wird als *Arbeitseinheit mit Wiederherstellung in der Gruppe* bezeichnet. Die Option GROUPRESYNC kann nur dann verwendet werden, wenn Sie ein Release von WebSphere MQ ausführen, dass Arbeitseinheitengruppen mit Wiederherstellung für CICS unterstützt und wenn das Attribut GROUPUR in den WebSphere MQ-Warteschlangenmanagern aktiviert wurde.

Wenn versucht wurde, eine Verbindung von CICS zu WebSphere MQ mit dem Befehl **EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED** herzustellen, und RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) definiert wurde, WebSphere MQ aber keine Arbeitseinheitengruppe mit Wiederherstellung aufweist oder diese nicht aktiviert ist, dann lehnt WebSphere MQ den Verbindungsversuch ab. Der Verbindungsversuch führt zum Fehlschlagen des SET-Befehls mit INVREQ und RESP2=9 (Verbindungsfehler).

Ändern Sie die Einstellung für RESYNCMEMBER nicht, wenn Arbeitseinheiten in WebSphere MQ ausstehen, weil das bedeutet, dass die Arbeitseinheiten nicht bewältigt werden können. Eine Arbeitseinheit, die in CICS blockiert wird, wird mit einem Qualifikationsmerkmal des Ressourcenmanagers angegeben. Wenn RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) verwendet wird, ist das Qualifikationsmerkmal der Name der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange. Andernfalls ist das verwendete Qualifikationsmerkmal der Name des einzelnen Warteschlangenmanagers.

## Bedingungen

### NORMAL

RESP2-Werte:

- 8 Warten auf WebSphere MQ. Dieses Situation kann nach einem CONNECTST mit dem CVDA-Wert CONNECT auftreten.

### NOTAUTH

Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden oder auf diese Ressource zuzugreifen.

RESP2-Werte:

- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Es ist momentan keine MQCONN-Ressourcendefinition installiert.

### INVREQ

RESP2-Werte:

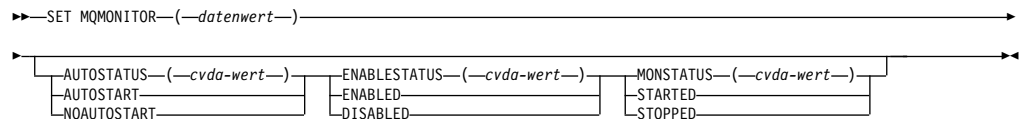
- 2 SET NOTCONNECTED mit der Option FORCE oder WAIT wurde angegeben, aber diese Transaktion verwendet selbst die CICS-WebSphere MQ-Schnittstelle.
- 3 MQNAME kann nicht definiert werden, weil die Verbindung aktiv ist.
- 4 Der Wert BUSY ist nicht gültig.
- 5 MQNAME enthält Zeichen, die nicht gültig sind.
- 6 Der Wert für CONNECTST ist nicht gültig.
- 7 Der Wert für RESYNCMEMBER ist nicht gültig.

- 9 Verbindungsfehler.
- 10 Der Wert für MQNAME ist kein gültiger Warteschlangenmanager und keine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange.

## SET MQMONITOR

Aktiviert oder inaktiviert eine MQMONITOR-Ressourcendefinition. Startet oder stoppt den MQ-Monitor. Legt den automatischen Neustart des MQ-Monitors fest.

### SET MQMONITOR



**Bedingungen:** IOERR, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND, TRANSIDERR, USERIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET MQMONITOR** können Sie eine MQMONITOR-Ressourcendefinition aktivieren oder inaktivieren (Attribut **ENABLESTATUS**), den MQ-Monitor starten oder stoppen (Attribut **MONSTATUS**) oder festlegen, ob der MQ-Monitor automatisch startet, wenn die MQ-Verbindung hergestellt ist (Attribut **AUTOSTART**).

Dieser Befehl legt keine weiteren MQMONITOR-Attribute fest. Wenn Sie diese Attribute ändern möchten, müssen Sie die Ressourcendefinition ändern und anschließend die Ressource erneut installieren.

Wenn Sie das Attribut **QNAME** der reservierten MQMONITOR-Ressourcendefinition DFHMQINI ändern wollen, müssen Sie das Attribut **INITQNAME** der MQCONN-Ressourcendefinition, für die DFHMQINI installiert wurde, ändern und anschließend die MQCONN-Ressourcendefinition erneut installieren.

Eine Anforderung zum Festlegen des Status von MQMONITOR auf 'gestartet' führt dazu, dass CICS die Anforderung **EXEC CICS START** ausgibt, die den Wert von **TRANSACTION** als die TRANID angibt, den Wert von **USERID** als USERID und im Fall einer Nicht-CKTI-Transaktion die in **MONDATA** enthaltenen Daten sowie 18 vorgelagerte Byte als FROM-Daten (siehe Abb. 1). Wenn der Befehl **EXEC CICS START** fehlschlägt, finden Sie Diagnosedetails in der Nachricht DFHMQ0390E.

Byte 1: < (spitze Klammer links)  
 Byte 2 - 9: Name der MQMONITOR-Ressource  
 Byte 10 - 17: USERID  
 Byte 18: > (spitze Klammer rechts)  
 Byte 19 - 218: enthalten MONDATA wie vom Benutzer eingegeben

Abbildung 1. FROM-Daten von **EXEC CICS START**, die CICS bei einer Anforderung zum Festlegen des Status eines nicht zu CKTI gehörenden MQMONITOR auf 'gestartet' ausgegeben hat. Die FROM-Daten enthalten die Daten in **MONDATA**, denen 18 Byte vorangestellt sind.

Bei benutzerdefinierten Transaktion muss die gestartete Transaktion die **MONDATA** abrufen, die in den FROM-Daten enthalten sind, und den in Byte 2 bis 9 angegebenen MQMONITOR-Ressourcennamen für die Ausgabe der Befehle **EXEC CICS SET**

**MQMONITOR** verwenden, um den Status der Überwachungstransaktion (Attribut **MON-STATUS**) festzulegen. Beachten Sie bei aktivierter Sicherheitsprüfung außerdem, dass CICS Sicherheitsprüfungen an der Benutzer-ID durchführt, die der Transaktion zugeordnet ist, welche versucht, den MQ-Überwachungsstatus auf 'gestartet' zu setzen. Stellen Sie daher sicher, dass die Benutzer-ID, die der Transaktion zugeordnet ist, die versucht für den MQ-Überwachungsstatus den Status 'gestartet' festzulegen, ein Ersatz für die Benutzer-ID ist, die in **MONUSERID** definiert wurde und die berechtigt ist, die zu **MONUSERID** gehörende Transaktion zu starten. Wird der MQ-Überwachungsstatus über eine CICSplex SM-API-Schnittstelle (wie beispielsweise CICS Explorer) festgelegt, ist die Benutzer-ID, die der MQ-Überwachungstransaktion zugeordnet werden muss, die Benutzer-ID der Region oder die Benutzer-ID für PLT-PIUSR (sofern sie angegeben ist). Weitere Informationen finden Sie unter den Sicherheitsaspekten, die in MQMONITOR resources beschrieben werden.

## Optionen

### **AUTOSTART**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob der MQ-Monitor automatisch gestartet wird, wenn die Verbindung zum WebSphere MQ-Warteschlangenmanager hergestellt ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **AUTOSTART**

Der MQ-Monitor wird automatisch gestartet, wenn die MQ-Verbindung hergestellt ist.

#### **NOAUTOSTART**

Der MQ-Monitor wird nicht automatisch gestartet.

### **ENABLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die MQMONITOR-Ressourcendefinition verwendet werden kann. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **ENABLED**

Die MQMONITOR-Ressourcendefinition soll aktiviert und für die Verwendung verfügbar gemacht werden.

#### **DISABLED**

Die MQMONITOR-Ressourcendefinition soll inaktiviert werden.

### **MONSTATUS**(*cvda-wert*)

Startet oder stoppt den MQ-Monitor. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **STARTED**

Der MQ-Monitor soll gestartet werden.

#### **STOPPED**

Der MQ-Monitor soll gestoppt werden.

### **MQMONITOR**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der MQMONITOR-Ressource an, die festgelegt werden soll.

## Bedingungen

### **IOERR**

RESP2-Werte:

- 10** Ein Ein-/Ausgabefehler ist aufgetreten. Dieser Fehler tritt typischerweise bei dem Befehl **EXEC CICS START** auf, weil die Datei DFHINTRA voll oder beschädigt ist.

Standardaktion: Beenden Sie die Task abnormal.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Der MQMONITOR kann nicht gestartet werden, weil die Ressource bereits gestartet wurde.
- 3 Der MQMONITOR kann nicht gestoppt werden, weil die Ressource bereits gestoppt wurde.
- 5 Der MQMONITOR kann nicht gestartet werden, weil die Ressource inaktiviert ist.
- 6 Der Versuch, den MQ-Monitor zu starten, ist fehlgeschlagen. Überprüfen Sie die Attribute TRANID und USERID sowie die Sicherheitsdefinitionen.

Standardaktion: Beenden Sie die Task abnormal.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 7 Der Benutzer ist nicht berechtigt, die zu MQMONITOR gehörende Transaktion zu starten.
- 100 Fehler bei der Befehlsberechtigung.

Standardaktion: Beenden Sie die Task abnormal.

### NOTFND

RESP2-Werte:

- 1 Die angegebene MQMONITOR-Definition kann nicht gefunden werden.

Standardaktion: Beenden Sie die Task abnormal.

### TRANSIDERR

Tritt auf, wenn der Versuch, den MQMONITOR zu starten, fehlschlägt, weil die im Befehl START angegebene Transaktions-ID nicht in CICS definiert ist.

Standardaktion: Beenden Sie die Task abnormal.

### USERIDERR

Tritt auf, wenn der Versuch, den MQMONITOR zu starten, fehlgeschlagen ist, weil die MONUSERID dem externen Sicherheitsmanager nicht bekannt ist.

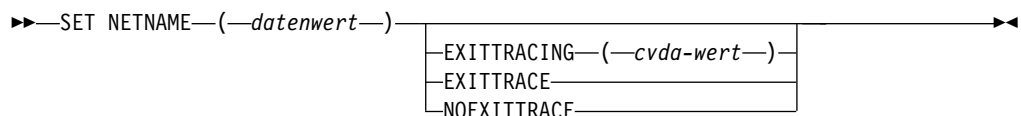
Standardaktion: Beenden Sie die Task abnormal.

---

## SET NETNAME

Ändert das Tracing eines z/OS Communications Server-Terminals.

### SET NETNAME



**Bedingungen** INVREQ, NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET NETNAME können Sie das Exittracing von CICS z/OS Communications Server für ein bestimmtes z/OS Communications Server-Terminal (oder eine bestimmte Sitzung) steuern. Sie können ein beliebiges z/OS Communications Server-Terminal oder eine -Sitzung angeben, einschließlich der noch nicht in CICS installierten, sodass Sie den Prozess der automatischen Installation ebenso wie andere Operationen verfolgen können.

## Optionen

### EXITTRACING(*cvda-wert*)

Gibt an, ob ein Trace für dieses Terminal (oder diese Sitzung) erstellt werden soll, wenn CICS einen Trace für terminalspezifische Aufrufe seiner z/OS Communications Server-Exits durchführt. (Sie können die Traceerstellung für Exits mit dem Befehl SET TRACEFLAG TCEXITSTATUS oder der von CICS bereitgestellten Transaktion CETR ein- und ausschalten.) Die CVDA-Werte lauten:

#### EXITTRACE

Für das Terminal soll ein Trace erstellt werden.

#### NOEXITTRACE

Für das Terminal soll kein Trace erstellt werden.

### NETNAME(*datenwert*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende z/OS Communications Server-Netz-ID des Terminals oder der Sitzung an, für die Sie das Tracing angegeben haben.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 27 EXITTRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 29 Das Terminal ist kein z/OS Communications Server-Terminal.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

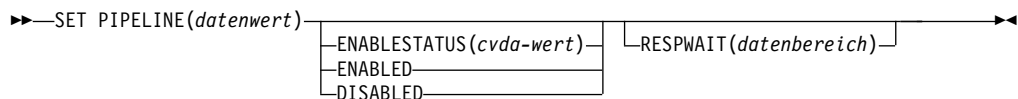
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET PIPELINE

Ändert den Status einer installierten PIPELINE-Ressource.

### SET PIPELINE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.



## Beschreibung

Mit dem Befehl **SET PIPELINE** können Sie den Status der installierten PIPELINE ändern.

Sie können den Befehl SET PIPELINE nicht verwenden, um den ENABLESTATUS einer PIPELINE-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle installiert und definiert wurde. Wenn Sie versuchen, dies zu tun, wird eine INVREQ-Antwort mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben. Sie können alle anderen Attribute einer dynamisch generierten PIPELINE-Ressource ändern, aber die Änderungen werden nicht katalogisiert und werden bei einem Warmstart von CICS nicht wiederhergestellt. Wenn Sie ein Attribut einer Ressource, die von einem Bundle installiert wurde, ändern möchten, sollten Sie das CICS-Bundle inaktivieren und löschen und eine neue Version des Bundles mit den erforderlichen Änderungen installieren.

Sie können den Status von dynamisch generierten PIPELINE-Ressourcen steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen, die sie installiert haben, aktivieren oder inaktivieren.

Sie können die Definition von dynamisch generierten PIPELINE-Ressourcen mithilfe des Ressourceneditors im CICS Explorer ändern. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in Working with bundles in the CICS Explorer product documentation folgen. CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

## Optionen

### **PIPELINE**(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der PIPELINE an, zu der Sie eine Anfrage stellen.

### **ENABLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt den Status der PIPELINE an:

#### **ENABLED**

Eingehende Serviceanforderungen für diese PIPELINE werden normal verarbeitet.

#### **DISABLED**

Eingehende Serviceanforderungen für diese PIPELINE werden abgelehnt.

### **RESPWAIT**(*datenbereich*)

Gibt die Anzahl an Sekunden an, die ein Anwendungsprogramm auf eine optionale Antwortnachricht von einem fernen Web-Service warten soll. Der Wert kann zwischen 0 und 9999 Sekunden liegen. Wenn Sie keinen Wert angeben, wird der Standardzeitlimitwert des Transportprotokolls verwendet.

- Der Wert für das Standardzeitlimit für HTTP ist 10 Sekunden.
- Der Wert für das Standardzeitlimit für WebSphere MQ ist 60 Sekunden.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 5 Es wurde versucht, einen ungültigen Wert für RESPWAIT festzulegen.

- 11 Es wurde versucht, eine PIPELINE zu aktivieren oder zu inaktivieren, die sich in einem ungültigen Status befindet. Um diese Bedingung zu beheben, versuchen Sie, die PIPELINE zu löschen und erneut zu installieren.
- 300 Sie haben eine Operation angegeben, die für eine Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde, ungültig ist.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

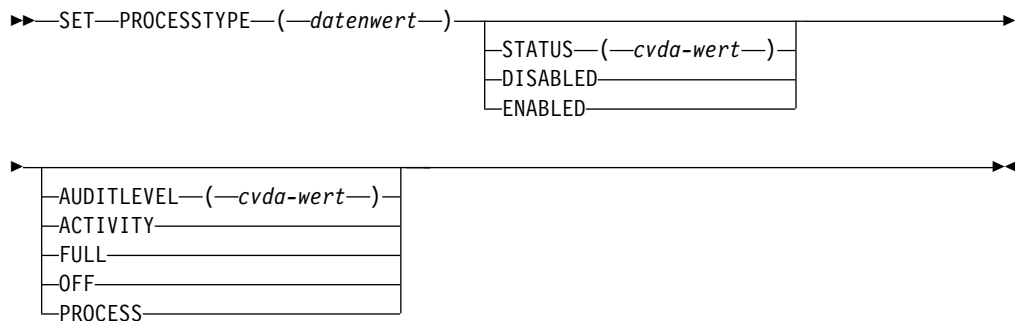
RESP2-Werte:

- 3 Die PIPELINE wurde nicht gefunden.

## SET PROCESSTYPE

Ändert die Attribute des Prozesstyps eines CICS-Geschäftstransaktionsservice (CBTS).

### SET PROCESSTYPE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, PROCESSERR

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET PROCESSTYPE können Sie den aktuellen Status der Auditprotokollierung und den Aktivierungsstatus von PROCESSTYPE-Definitionen ändern, die in dieser CICS-Region installiert sind.

**Anmerkung:** Prozesse werden in der Prozesstypentabelle (PTT) definiert. CICS verwendet die Einträge in dieser Tabelle, um die Datensätze seiner Prozesse (und deren Teilaktivitäten) in externen Datasets zu verwalten. Wenn Sie CBTS in einer einzelnen CICS-Region verwenden, können Sie den Befehl SET PROCESSTYPE verwenden, um Ihre Prozesstypen zu ändern. Wenn Sie aber CBTS in einem Sysplex verwenden, wird dringend empfohlen, dass Sie CICSplex SM verwenden, um solche Änderungen vorzunehmen. Der Grund dafür ist, dass es wesentlich ist, dass Ressourcendefinitionen im gesamten Sysplex synchron gehalten werden.

## Optionen

### AUDITLEVEL(cvda-wert)

Gibt die Stufe der Auditprotokollierung an, die für Prozesse dieses Typs verwendet werden soll.

**Anmerkung:** Wenn das Attribut AUDITLOG der installierten PROCESSTYPE-Definition nicht auf den Namen eines CICS-Journals festgelegt ist, wird ein Fehler zurückgegeben, wenn Sie versuchen, einen anderen Wert als OFF anzugeben.

Die CVDA-Werte lauten:

#### ACTIVITY

Prüfung auf Aktivitätsebene. Prüfdatensätze werden von den folgenden Punkten geschrieben:

1. von Prozessprüfpunkten
2. von primären Prüfpunkten der Aktivität

**FULL** Vollständige Prüfung. Prüfdatensätze werden von den folgenden Punkten geschrieben:

1. von Prozessprüfpunkten
2. von primären *und* sekundären Prüfpunkten der Aktivität

**OFF** Es werden keine Prüfprotokollsätze geschrieben.

#### PROCESS

Prüfung auf Prozessebene. Prüfdatensätze werden nur von den Prozessprüfpunkten geschrieben:

Ausführliche Informationen zu Datensätzen, die von den Prüfpunkten für den Prozess, die primäre Aktivität und die sekundäre Aktivität geschrieben werden, finden Sie unter Specifying the level of audit logging.

### PROCESSTYPE(wert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines Prozesstyps an, der in der Prozesstypentabelle (PTT) definiert ist, deren Attribute geändert werden sollen.

### STATUS(cvda-wert)

Gibt an, ob neue Prozesse dieses Typs erstellt werden können. Die CVDA-Werte lauten:

#### DISABLED

Die installierte Definition des Prozesstyps ist inaktiviert. Neue Prozesse dieses Typs können nicht definiert werden.

#### ENABLED

Die installierte Definition dieses Prozesstyps ist aktiviert. Neue Prozesse dieses Typs können definiert werden.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 Der Prozesstyp ist nicht inaktiviert und kann daher nicht aktiviert werden.
- 3 Sie haben in der Option AUDITLEVEL einen ungültigen CVDA-Wert angegeben.

- 5 Sie haben in der Option STATUS einen ungültigen CVDA-Wert angegeben.
- 6 Sie haben in der Option AUDITLEVEL einen Wert für FULL, PROCESS oder ACTIVITY angegeben, aber das Attribut AUDITLOG der Definition PROCESSTYPE gibt kein Prüfprotokoll an.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### PROCESSERR

RESP2-Werte:

- 1 Der in der Option PROCESSTYPE angegebene Prozesstyp ist in der Prozesstypentabelle (PTT) nicht definiert.

## SET PROGRAM

Ändert eine PROGRAM-, MAPSET- oder PARTITIONSET-Definition.

### SET PROGRAM



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH, PGMIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Der Befehl SET PROGRAM ändert die Definition eines bestimmten Programms, einer Maskengruppe oder einer Partitionsgruppe, das bzw. die in Ihrem CICS-System installiert ist. Alle diese Ressourcen sind Lademodule und daher verwendet CICS dieselben SET-Befehle für alle drei Ressourcen. Um Unklarheiten zu vermeiden: Der Begriff *Modul* bezeichnet das Objekt Ihres Befehls, sofern die Option sich nicht nur auf ausführbare Programme bezieht.

Sie können den Befehl SET PROGRAM nicht für die PROGRAM-Ressourcen verwenden, die von einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden. Wenn Sie versuchen, eine dynamisch generierte PROGRAM-Ressource zu ändern, die von einem CICS-Bundle installiert wurde, wird eine INVREQ-Antwort mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben.

- Sie können den Status von dynamisch generierten PROGRAM-Ressourcen steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen, die sie installiert haben, aktivieren oder inaktivieren.
- Sie können die Definition von dynamisch generierten PROGRAM-Ressourcen mithilfe des Ressourceneditors im CICS Explorer ändern. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in Working with bundles in the CICS Explorer product documentation folgen. CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Um eine Task zu aktivieren, damit diese als Teil einer Anwendung gemessen wird, können Sie das Feld OPERATION vom Anwendungskontext in der PROGRAM-Ressource definieren. Der Befehl **SET PROGRAM OPERATION** wird nicht katalogisiert und bei einem Warmstart von CICS nicht erneut gestartet. Der Befehl wird unterstützt, damit Sie mit dem Anwendungskontext experimentieren können, ist aber nicht für die produktive Nutzung vorgesehen. Informationen zu Anwendungseintragspunkten und der PROGRAM-Ressource sowie die Bedingungen für die Festlegung des Anwendungskontexts für eine Task finden Sie in Application entry points und Application context.

## Optionen

### **CEDFSTATUS**(*cvda-wert*) (nur Programme)

Gibt an, welche Aktion die Execution Diagnostic Facility (EDF) ausführen soll, wenn dieses Programm unter EDF ausgeführt wird. Diese Option hat die folgenden CVDA-Werte:

**CEDF** EDF-Diagnoseanzeigen sollen angezeigt werden. Wenn das Programm mit der EDF-Option umgesetzt wurde, werden alle EDF-Anzeigen angezeigt. Wenn das Programm mit NOEDF umgesetzt wurde, werden nur die Initialisierungs- und Beendigungsanzeigen des Programms angezeigt.

### **NOCEDF**

Es werden keine EDF-Anzeigen angezeigt.

Sie können CEDFSTATUS nicht für ein fernes Programm angeben.

### **COPY**(*cvda-wert*)

Gibt an, dass eine neue Kopie des Programms verwendet werden soll, wenn das Modul das nächste Mal angefordert wird. **LINK**, **XCTL**, **LOAD**, **ENABLE** und BMS-Befehle können eine Modulanforderung bewirken. Sie können auswählen,

dass das Modul nur aktualisiert wird, wenn es momentan nicht verwendet wird (NEWCOPY), oder dass es für künftige Anforderungen in die neue Version des Moduls synchronisiert wird (PHASEIN).

Sie können die Option COPY für jedes Modul angeben, das momentan mit der Option HOLD geladen ist oder für ein beliebiges Programm, das als fern definiert ist.

CICS lädt das Modul nicht zu dem Zeitpunkt, an dem Sie den Befehl ausgeben, aber es stellt sicher, dass eine Kopie verfügbar ist. Wenn Sie die Option SHARED angegeben haben und das Modul sich im Link-Pack-Bereich befindet, erfüllt die LPA-Kopie diese Anforderung. Andernfalls sucht CICS in DFHRPL oder dynamischen LIBRARY-Verkettungen und gibt eine IOERR-Ausnahme zurück, wenn es dort keine Kopie finden kann.

Für Java-Programme, die in einem JVM-Server ausgeführt werden, können Sie die Optionen NEWCOPY oder PHASEIN dieses Befehls nicht verwenden, um das Programm zu aktualisieren. Um eine neue Version des Programms zu implementieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue. Weitere Informationen finden Sie unter Updating OSGi bundles in a JVM server.

Sie können die Optionen NEWCOPY oder PHASEIN dieses Befehls nicht für PROGRAM-Ressourcen verwenden, die von einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden. Um eine neue Version des Programms zu implementieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue. Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Diese Option hat die folgenden CVDA-Werte:

#### **NEWCOPY**

Das Modul soll nur aktualisiert werden, wenn es momentan nicht verwendet wird. Andernfalls gibt CICS stattdessen eine INVREQ-Ausnahme zurück. Sie können mit der Option RESCOUNT im Befehl **INQUIRE PROGRAM** feststellen, ob ein Modul in Gebrauch ist. Der Wert null bedeutet, dass das Programm nicht im Gebrauch ist.

#### **PHASEIN**

Die Aktualisierung soll unabhängig davon erfolgen, ob das Modul im Gebrauch ist oder nicht. Wenn dies der Fall ist, bleibt bzw. bleiben die Kopie(n) erhalten, bis sie nicht mehr im Gebrauch sind. Alle Anforderungen, die nach der Aktualisierung auftreten, verwenden die neue Kopie.

#### **EXECUTIONSET(cvda-wert) (nur Programme)**

Gibt an, ob das Programm bei der Ausführung der DPL-Untergruppe (DPL, Distributed Program Link) der CICS-API eingeschränkt werden soll. Die Option EXECUTIONSET gilt nur für ausführbare Programme und steuert die API nur, wenn ein Programm lokal ausgeführt wird. Programme sind immer auf diese Untergruppe eingeschränkt, wenn sie fern aufgerufen werden. Das heißt, wenn Sie auf oder unter der Ebene des Programms ausgeführt werden, das vom DPL aufgerufen wurde. Diese Option hat die folgenden CVDA-Werte:

#### **DPLSUBSET**

Das Programm soll immer eingeschränkt werden. Sie können diesen Wert nicht für CICS-Programme (Programme, die mit 'DFH' beginnen) angeben.

## **FULLAPI**

Das Programm darf nur eingeschränkt werden, wenn es fern aufgerufen wurde.

Das Attribut EXECUTIONSET gilt nur unter folgenden Umständen:

- Programme, die verlinkt werden, aber nicht mit jenen Programmen, die als erste die Steuerung von einer Transaktion erhalten
- Wenn der REMOTESYSTEM-Name dem Namen der lokalen CICS-Region entspricht. Sein Zweck ist, Programme in lokalen CICS-Umgebungen so zu testen, als würden Sie als DPL-Programme ausgeführt.

## **JVMCLASS(datenwert) (nur Java-Programme)**

Gibt den aus 255 Zeichen bestehenden Namen der Hauptklasse im Java-Programm an, die die Steuerung von der JVM erhalten soll. Wenn Sie JVM in der Option RUNTIME angeben, geben Sie einen Wert für JVMCLASS an. Wenn Sie NOJVM in der Option RUNTIME angeben, werden alle Werte in der Option JVMCLASS ignoriert, wenn das Programm ausgeführt wird.

## **JVMPROFILE(datenwert) (nur Java-Programme)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines JVM-Profiles an, das für die gepoolte JVM verwendet werden soll, in der dieses Java-Programm ausgeführt wird. Alle Instanzen dieses Programms, die momentan in einer JVM mit dem alten JVM-Profil ausgeführt werden, sind nicht betroffen und können bis zur Fertigstellung ausgeführt werden. Sie können diese Option nicht für Java-Programme festlegen, die einen JVM-Server verwenden, da das JVM-Profil in der JVMSERVER-Ressource definiert wird.

Wenn Sie den Namen eines JVM-Profiles irgendwo in CICS verwenden, müssen Sie ihn mit derselben Kombination von Groß- und Kleinbuchstaben eingeben wie im z/OS UNIX-Dateinamen.

## **OPERATION(datenwert)**

Gibt den aus 64 Zeichen bestehenden Namen der Anwendungsoperation an, für die dieses Programm als Anwendungseintragungspunkt definiert werden soll. Zur Laufzeit wird der Anwendungskontext aus der PROGRAM-Ressource in die Bezugsdaten der Task kopiert, wenn die Task das PROGRAM ausführt. Durch diesen Prozess kann die Task als Teil der Anwendung gemessen werden. Sie können die Option OPERATION nicht angeben, wenn eine der folgenden Bedingungen zutrifft:

- Die PROGRAM-Ressource ist bereits als Eintragungspunkt definiert oder das Programm wurde zuvor durch einen CICS SET PROGRAM SPI-Befehl als Eintragungspunkt definiert.
- Die PROGRAM-Ressource wurde von der Installation einer BUNDLE-Ressource erstellt.
- Die PROGRAM-Ressource wurde als Einstiegspunkt durch die Verwendung eines Verbs zur BUNDLE-Änderung definiert.
- Die PROGRAM-Ressource ist ein CICS-Programm, das heißt, es hat einen Namen, der mit "DFH" beginnt. (DFH-Programme können nicht gelöscht werden. Darum können Sie nicht verhindern, dass die PROGRAM-Ressource von CICS als Eintragungspunkt erkannt wird, ohne CICS erneut zu starten.)
- Die PROGRAM-Ressource ist eine ferne Ressource, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe.

Um CICS mitzuteilen, dass ein Programm nicht mehr als Eintragungspunkt verwendet wird, geben Sie für die Option OPERATION ein Leerzeichen an.

**PROGRAM(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Definition des Programms, der Maskengruppe oder der Partitionsgruppe an, die geändert werden soll.

**REPLICATION(cvda-wert)**

Gibt an, ob das Programm eine Replikationsfunktion ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**REPLICATOR**

Das Programm ist ein Replikationsprogramm und hat vollständigen Zugriff auf die VSAM-Dateien, deren AVAILABILITY-Status RREPL lautet.

**NOREPLICATOR**

Das Programm ist kein Replikationsprogramm und hat nur Lesezugriff auf die VSAM-Dateien, deren AVAILABILITY-Status RREPL lautet.

**RUNTIME(cvda-wert) (nur Java-Programme)**

Gibt an, ob das Programm in einer JVM ausgeführt werden soll. Diese Option hat die folgenden CVDA-Werte:

**JVM** Das Programm soll in einer JVM ausgeführt werden. Geben Sie einen JVMCLASS-Wert an.

**NOJVM**

Das Programm soll nicht in einer JVM ausgeführt werden. Jeder Wert in der Option JVMCLASS wird ignoriert und die Laufzeitumgebung des geänderten Programms ist unbekannt, bis das Programm das nächste Mal von CICS geladen wird, wenn seine Laufzeitumgebung festgelegt wird.

**SHARESTATUS(cvda-wert)**

Gibt an, wo CICS das Modul das nächste Mal abrufen, wenn eine neue Kopie erforderlich ist. Eine neue Kopieanforderung kann entweder von einer expliziten Anforderung wie beispielsweise **SET PROGRAM COPY** oder von einem Befehl stammen, der die Module anfordert und der ausgegeben wird, wenn CICS momentan über keine Kopie verfügt. Diese Option hat die folgenden CVDA-Werte:

**PRIVATE**

Das Modul soll aus den verketteten Bibliotheken geladen werden, die in der DFHRPL oder der dynamischen LIBRARY DD-Anweisung angegeben sind.

**SHARED**

Die Kopie des Link-Pack-Bereichs muss verwendet werden, wenn eine solche Kopie vorhanden ist. Wenn dies nicht der Fall ist, wird das Modul geladen, als wäre für SHARESTATUS der Wert PRIVATE angegeben.

Sie können SHARESTATUS nicht für ein fernes Programm angeben. Jeder Wert, der für Java-Programme angegeben wird, wird ignoriert.

**STATUS(cvda-wert)**

Gibt an, ob das Modul für die Verwendung verfügbar sein soll. Diese Option hat die folgenden CVDA-Werte:

**DISABLED**

Das Modul soll nicht verfügbar sein. CICS-Programme (beginnend mit 'DFH') können nicht inaktiviert werden.



## ENABLED

Das Modul soll verfügbar sein.

Für ein Programm, das als fern definiert wurde, regelt diese Option die Verfügbarkeit nur dann, wenn das Programm über das lokale CICS-System aufgerufen wird. Es ändern nicht die Verfügbarkeit auf dem fernen System.

Die Optionen ENABLED und DISABLED werden für ein Programm berücksichtigt, dass über eine CICS-Programmverbindungsanforderung aufgerufen wurde. Diese Optionen haben aber keine Auswirkungen, wenn das Programm über einen Methodenaufruf von einem Java-Programm aufgerufen wurde.

## VERSION(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob die Kopie, die CICS für eine COPY-Anforderung lokalisiert hat, sich von der aktuellen Kopie unterscheidet. Ein Wert wird nur zurückgegeben, wenn die Option COPY auch angegeben ist. In anderen Fällen bleibt der CVDA-Wert unverändert. Zu diesem Zweck definiert CICS „unterschiedlich“ mit folgender Bedeutung: Ein Umschalten von einer Kopie, die von DFHRPL oder dynamischen LIBRARY-Verkettungen in die Kopie des Link-Pack-Bereichs geladen wurde (oder umgekehrt), oder von einer Kopie, die von einer Plattenposition geladen wurde, die sich von der aktuellen Kopie unterscheidet. Der Befehl SET PROGRAM kann nicht für ein Programm verwendet werden, das von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde. Der Befehl SET PROGRAM hat folgende CVDA-Werte:

## NEWCOPY

Die neue Kopie ist unterschiedlich.

## OLDCOPY

Die neue Kopie ist nicht unterschiedlich. Dieser Wert wird für Java-Programme immer zurückgegeben.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 DISABLED, DPLSUBSET oder OPERATION wurden für ein Programm angegeben, das mit 'DFH' beginnt.
- 2 STATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3 NEWCOPY wurde angegeben und RESCOUNT ist ungleich Null.
- 4 SHARESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 COPY hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 6 COPY wurde für ein Modul angegeben, das aktuell mit der Option HOLD geladen wird.
- 9 CEDFSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 17 Sie haben eine Option angegeben, die für ein fernes Programm ungültig ist (CEDFSTATUS, COPY, EXECUTIONSET, SHARESTATUS oder OPERATION).
- 18 Sie haben eine Option angegeben, die für eine Maskengruppe ungültig ist (CEDFSTATUS, EXECUTIONSET oder OPERATION).
- 19 Sie haben eine Option angegeben, die für eine Partitionsgruppe ungültig ist (CEDFSTATUS, EXECUTIONSET oder OPERATION).
- 20 EXECUTIONSET hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 22 RUNTIME hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 23 JVM wurde angegeben aber es wurde keine JVMCLASS bereitgestellt.
- 25 JVMCLASS enthält eingebettete Leerzeichen oder Nullen (x'00').
- 27 Die Option ist für ein Java-Programm, das auf einem JVM-Server ausgeführt wird, nicht gültig.
- 28 JVMPOOL ist veraltet.

- 29 SET PROGRAM COPY(NEWCOPY) ist für ein Java-Programm, das auf einem JVM-Server ausgeführt wird, nicht gültig.
- 30 OPERATION gibt ungültige Zeichen an.
- 31 OPERATION kann nicht überschrieben werden.
- 32 REPLICATION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 300 Sie haben eine Operation angegeben, die für eine Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde, ungültig ist.
- 301 Sie geben eine Operation an, die für ein PROGRAM ungültig ist, das von einer durch ein CICS-Bundle definierten LIBRARY geladen wurde.

#### IOERR

RESP2-Werte:

- 8 Entweder wurde die Option COPY oder die Option RUNTIME-(NOJVM) angegeben, aber CICS konnte das Modul nicht lokalisieren.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### PGMIDERR

RESP2-Werte:

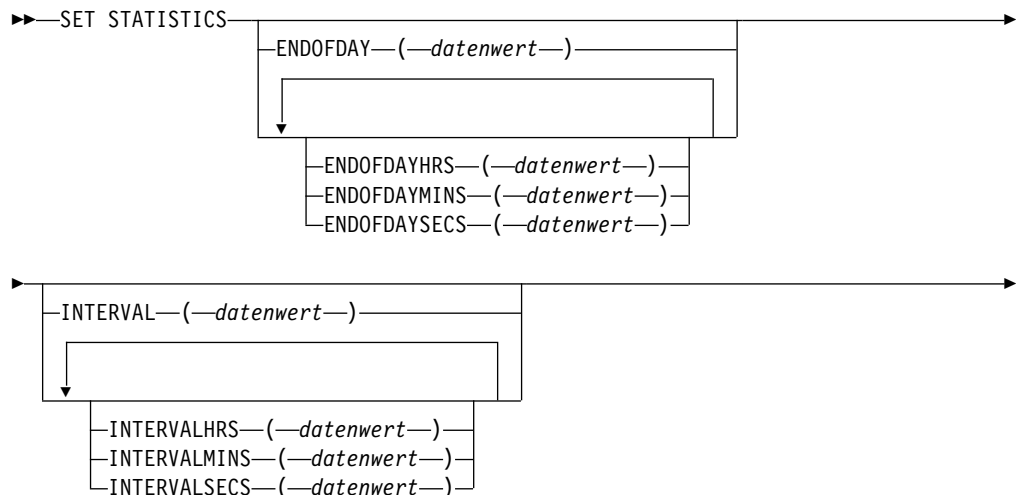
- 7 Das Programm, die Maskengruppe oder die Partitionsgruppe konnte nicht gefunden werden.

---

## SET STATISTICS

Ändert die Aufzeichnung der CICS-Statistiken.

### SET STATISTICS





### Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist teilweise threadsicher. Die Verwendung der Schlüsselwörter RECORDNOW oder RESETNOW führt zu einer Statistikerfassung und einige AP-Domänenstatistiken erzwingen ein Umschalten auf QR-TCB.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

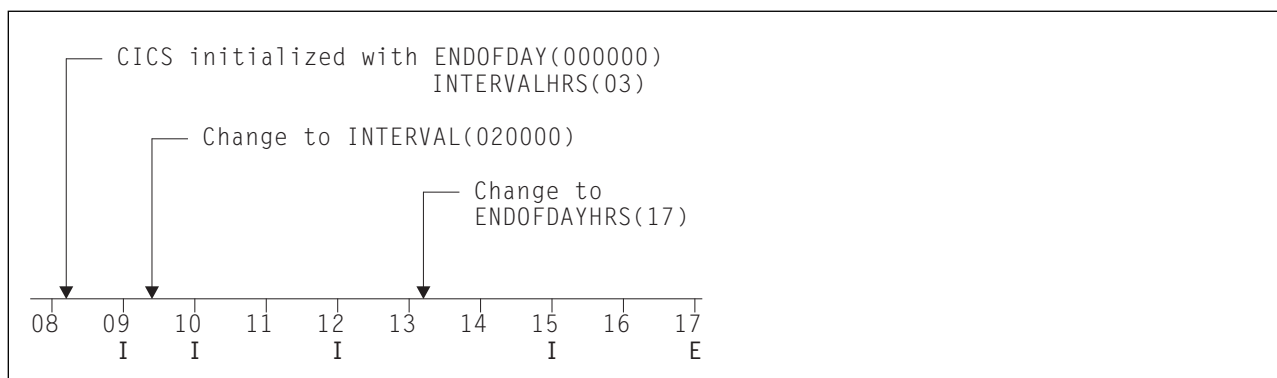
Mit dem Befehl SET STATISTICS können Sie Werte ändern, die die Aufzeichnung von CICS-Statistiken und das Zurücksetzen der Zähler steuern.

Wenn der Schalter RECORDING eingeschaltet ist, zeichnet CICS System- und Ressourcenstatistikdaten laufend mit einer Frequenz auf, die durch die Option INTERVAL geregelt wird. Diese Statistikdaten werden als *Intervallstatistikdaten* bezeichnet. Zum Tagesabschluss (die Option ENDOFDAY) zeichnet CICS die *Tagesabschlussstatistiken* auf. Dies sind die Statistikdaten für das Intervall seit dem letzten Zurücksetzen unabhängig davon, ob der Schalter ein- oder ausgeschaltet ist, wodurch sichergestellt wird, dass mindestens einmal täglich Statistikdaten aufgezeichnet werden. Das Aufzeichnen erfolgt in einem SMF-Dataset (SMF, System Management Facility, Systemverwaltungsfunktion) und die Zähler werden nach der Aufzeichnung zurückgesetzt.

Wenn CICS initialisiert wird, wird die Länge des ersten Intervalls so angepasst, dass eine Integralzahl an Intervallen bis zum Tagesabschluss verbleibt. Wenn Sie das Aufzeichnungsintervall ändern, erfolgt dieselbe Anpassung an das aktuelle Intervall. Beim Erreichen des Tagesabschlusses endet das aktuelle Aufzeichnungsintervall unabhängig davon, ob es geändert wurde oder nicht. Nachdem die Statistikdaten ausgegeben wurden, wird bei Bedarf das nächste Intervall angepasst, sodass das Aufzeichnungsintervall die verbleibende Zeit bis zum nächsten Tagesabschluss gleichmäßig aufteilt.

**Anmerkung:** Diese Anpassungen werden unabhängig davon vorgenommen, ob die Statistikdaten für das Intervall aufgezeichnet werden oder nicht. Wenn Sie also alle Statistikdaten erfassen möchten, legen Sie RECORDING ON fest oder decken Sie mit der Aufzeichnung am Tagesabschluss alle Daten ab, indem Sie das Aufzeichnungsintervall auf 24 Stunden festlegen.

Diese Regeln werden durch das folgende Beispiel veranschaulicht. **I** gibt eine Intervallaufzeichnung an und **E** gibt eine Tagesabschlussaufzeichnung an. Das System wird mit **STATRCD** gestartet. Die Option, die den Anfangswert für den RECORDING-Schalter bestimmt, wird auf ON festgelegt.



Die Introduction to CICS statistics enthält weitere Details zu CICS-Statistiken einschließlich der Werte, auf die verschiedene Typen von Statistikdaten reinitialisiert werden.

Die beiden Zeitwerte, die Sie mit diesem Befehl festlegen können, können auf verschiedene Weise ausgedrückt werden:

- Eine aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahl im Format *0hhmmss+*, die Sie mit der Option ENDOFDAY oder INTERVAL angeben.
- Separate Stunden, Minuten und Sekunden, die Sie mit den Optionen ENDOFDAYHRS, ENDOFDAYMINS und ENDOFDAYSECS (anstelle von ENDOFDAY) angeben und INTERVALHRS, INTERVALMINS und INTERVALSECS (anstelle von INTERVAL). Diese Optionen können einzeln oder in beliebiger Kombination verwendet werden.

Sie können zum Beispiel ein INTERVAL von 1 Stunde und 30 Minuten auf eine der folgenden Arten ausdrücken:

- INTERVAL(13000)
- INTERVALHRS(1), INTERVALMINS(30)
- INTERVALMINS(90)
- INTERVALSECS(5400)

## Optionen

### ENDOFDAY(*datenwert*)

Gibt die Tagesabschlusszeit als ein Feld mit einer aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahl im Format *0hhmmss+* an.

Die Tagesabschlusszeit wird in Ortszeit angegeben und muss im Bereich 00:00:00 bis 23:59:59 liegen. Wenn Sie die Option ENDOFDAY oder mehr als eine der separaten Tagesabschlussoptionen verwenden, können die Angaben für Minuten und Sekunden jeweils nicht mehr als 59 betragen. Wenn Sie ENDOFDAYMINS alleine verwenden, beträgt der Grenzwert 1439. Wenn Sie ENDOFDAYSECS alleine verwenden, beträgt der Grenzwert 86399.

### ENDOFDAYHRS(*datenwert*)

Gibt die Stundenkomponente der Tagesabschlusszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl an. (Siehe die Option ENDOFDAY.)

### ENDOFDAYMINS(*datenwert*)

Gibt die Minutenkomponente der Tagesabschlusszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl an. (Siehe die Option ENDOFDAY.)

**ENDOFDAYSECS(*datenwert*)**

Gibt die Sekundenkomponente der Tagesabschlusszeit in Form einer Vollwort-Binärzahl an. (Siehe die Option ENDOFDAY.)

**INTERVAL(*datenwert*)**

Gibt das Aufzeichnungsintervall für Systemstatistiken als ein Feld mit einer aus 4 Byte bestehenden, gepackten Dezimalzahl im Format *Ohhmmss+* an. Das Intervall muss mindestens 1 Minute und darf nicht mehr als 24 Stunden betragen. Wenn Sie die Option INTERVAL oder mehr als eine der separaten Intervalloptionen verwenden, dürfen die Angaben für Minuten und Sekunden jeweils nicht mehr als 59 betragen. Wenn Sie INTERVALMINS alleine verwenden, liegt der Bereich zwischen 1 und 1440. Wenn Sie INTERVALSECS alleine verwenden, liegt der Bereich zwischen 60 und 86400.

**INTERVALHRS(*datenwert*)**

Gibt die Stundenkomponente des Aufzeichnungsintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl an. (Siehe die Option INTERVAL.)

**INTERVALMINS(*datenwert*)**

Gibt die Minutenkomponente des Aufzeichnungsintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl an. (Siehe die Option INTERVAL.)

**INTERVALSECS(*datenwert*)**

Gibt die Sekundenkomponente des Aufzeichnungsintervalls in Form einer Vollwort-Binärzahl an. (Siehe die Option INTERVAL.)

**RECORDING(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die Intervallstatistik aufgezeichnet werden soll. Tagesabschlussstatistiken, angeforderte Statistiken und nicht angeforderte Statistiken werden immer unabhängig von der Einstellung der Option RECORDING aufgezeichnet. (Statistikdaten werden immer kumuliert und Tagesabschlussstatistiken, nicht angeforderte und angeforderte Statistiken werden immer unabhängig von der Einstellung für die Option RECORDING aufgezeichnet. Nicht angeforderte Statistiken sind Ressourcenstatistiken, die aufgezeichnet werden, wenn die Ressource gelöscht wird. Angeforderte Statistiken sind diejenigen Statistiken, die durch einen PERFORM STATISTICS RECORD-Befehl oder durch die Transaktion CEMT PERFORM STATISTICS aufgerufen wurden.)

Die CVDA-Werte lauten:

**OFF** Intervallstatistiken sollen nicht aufgezeichnet werden.

**ON** Intervallstatistiken sollen aufgezeichnet werden.

**RECORDNOW**

Gibt an, dass die aktuellen Statistikdaten sofort ausgegeben werden sollen. Die Auswirkungen entsprechen dem Befehl PERFORM STATISTICS RECORD ALL und, wie im Fall dieses Befehls, die Zähler werden erst zurückgesetzt, wenn Sie auch RESETNOW angeben. RECORDNOW kann nur angegeben werden, wenn der Status für RECORDING von ON in OFF oder von OFF in ON wechselt.

**RESETNOW**

Gibt an, dass die Statistikzähler auf ihre Anfangswerte zurückgesetzt werden. Der Anfangswert für einen bestimmten Zähler hängt vom Typ der zu erfassenen Statistik ab. Weitere Informationen finden Sie unter CICS statistics in DSECTS and DFHSTUP report. Die Zurücksetzung kann nur angefordert werden, wenn der Status RECORDING von ON in OFF oder von OFF in ON geändert wird.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Der Wert für INTERVAL liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 2 Der Wert für ENDOFDAY liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 3 RECORDING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 Der Wert für INTERVALHRS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 5 Der Wert für INTERVALMINS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 6 Der Wert für INTERVALSECS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 7 Es wurden mehrere Intervallwerte verwendet und die Kombination überschreitet jeweils 24 Stunden oder liegt unter 1 Minute.
- 8 Der Wert für ENDOFDAYHRS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 9 Der Wert für ENDOFDAYMINS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 10 Der Wert für ENDOFDAYSECS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 11 RESETNOW oder RECORDNOW wurde angegeben. Aber der Wert für RECORDING wurde nicht geändert.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

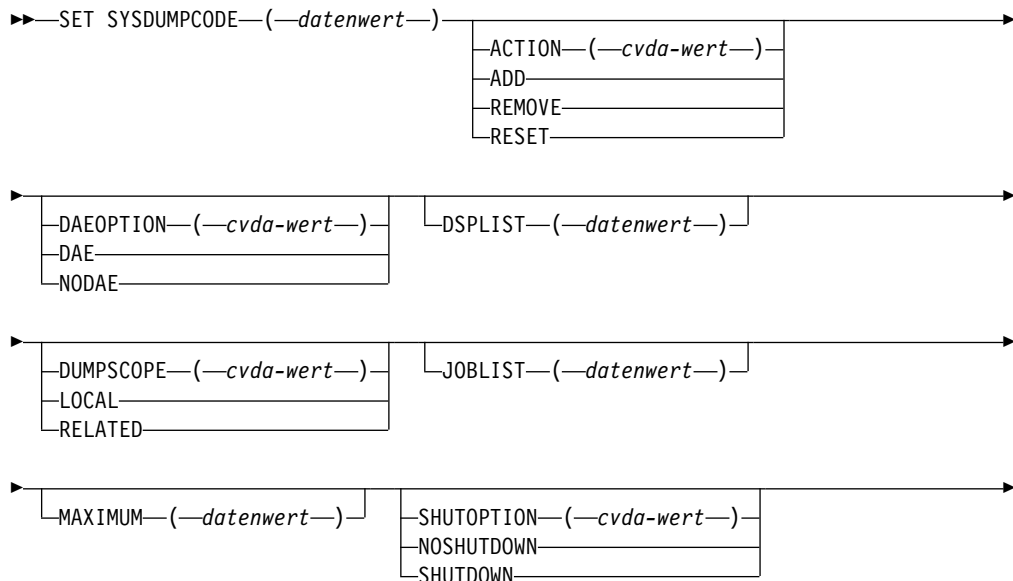
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

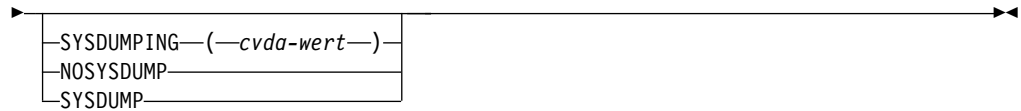
---

## SET SYSDUMPCODE

Ändert einen Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle.

### SET SYSDUMPCODE





**Bedingungen:** DUPREC, INVREQ, IOERR, NOSPACE, NOTAUTH, NOTFND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl **SET SYSDUMPCODE** können Sie den Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle für einen bestimmten Speicherauszugscode ändern, um einen neuen Speicherauszugscode zur Tabelle hinzuzufügen oder einen zu löschen.

Der Tabelleneintrag informiert CICS über die erforderlichen Aktionen, wenn eine Systemspeicherauszugsanforderung mit diesem Code auftritt. Mögliche Aktionen umfassen das Erstellen eines Systemspeicherauszugs (ein MVS SDUMP), das Initiieren von Anforderungen für SDUMPs für zugehörige CICS-Regionen und das Durchführen eines Systemabschlusses für CICS. Der Tabelleneintrag gibt ferner an, wie häufig diese Reihe von Aktionen ausgeführt werden soll (der Wert für MAXIMUM). Nachdem der Tabelleneintrag erreicht wurde, werden die Anforderungen gezählt aber ansonsten ignoriert.

Tabellenaktualisierungen werden - mit Ausnahme der temporären Tabelleneinträge - im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet und über Ausführungen von CICS hinweg beibehalten, bis ein Anfangs- oder Kaltstart erfolgt. CICS erstellt einen temporären Eintrag, wenn es eine Speicherauszugsanforderung mit Code empfängt, für den kein Tabelleneintrag vorhanden ist. Diese Einträge und alle Änderungen an ihnen werden nur für die aktuelle Ausführung von CICS beibehalten. Wenn Sie Änderungen an temporären Einträgen über Neustarts hinweg erhalten möchten, müssen Sie den Speicherauszugscode aus der Tabelle entfernen und anschließend wieder hinzufügen.

Weitere Informationen zu Systemspeicherauszügen finden Sie in The dump code options you can specify.

## Optionen

### **ACTION**(cvda-wert)

Gibt die Aktion an, die für den Speicherauszugscode ausgeführt werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

**ADD** Es soll ein Eintrag für diesen Code zu der Tabelle hinzugefügt werden.

### **REMOVE**

Der Eintrag für diesen Code soll aus der Tabelle entfernt werden. Es kann keine andere Option im Befehl **SET SYSDUMPCODE REMOVE** angegeben werden.

### **RESET**

Die aktuelle Anzahl der Speicherauszugsanforderungen für diesen Code soll auf null gesetzt werden. Siehe die Option **CURRENT** des Befehls **INQUIRE SYSDUMPCODE**.

### **DAEOPTION**(cvda-wert)

Gibt an, ob ein Speicherauszug, der für diesen Speicherauszugscode erstellt

wurde, für die Unterdrückung durch die MVSDAE-Komponente (DAE, Dump Analysis and Elimination) auswählbar ist. Die CVDA-Werte lauten:

**DAE** Der Speicherauszug kann für die DAE-Unterdrückung ausgewählt werden.

#### **NODAE**

Der Speicherauszug ist für die DAE-Unterdrückung nicht auswählbar. Wenn CICS festlegt, dass ein Speicherauszug geschrieben werden soll, wird er von MVS nicht unterdrückt. Die Optionen SUPPRESS und SUPPRESSALL im parmlib-Member werden durch die Schlüssel VRADAE und VRANODAE in der SDWA gesteuert. Sie können zur Speicherauszugsunterdrückung führen, auch wenn hier NODAE festgelegt ist. Weitere Informationen zu diesen Optionen finden Sie in z/OS MVS Diagnosis: Tools and Service Aids.

Wenn **SET SYSDUMPCODE ADD** angegeben ist, wenn Sie nicht gleichzeitig **DAEOPTION** angeben, wird unabhängig von der Einstellung für den Systeminitialisierungsparameter **DAE** standardmäßig **NODAE** verwendet.

#### **DSPLIST(datenwert)**

Gibt eine Liste der Datenbereiche an, für die ein Speicherauszug erstellt werden soll. Dieses Feld enthält bis zu 255 Zeichen. Namen von Datenspeicherbereichen werden durch Kommas voneinander getrennt. Platzhalter werden ebenfalls unterstützt. Um einen Datenbereich anzugeben, müssen Sie den Namen des Eigneradressbereichs angeben, gefolgt von einem Punkt und dem Datenbereichsnamen. Das folgende Beispiel zeigt, wie der Speicherauszug der Datenspeicherbereiche von SMSVSAM und der Coupling-Facility angefordert wird:

DSPLIST(SMSVSAM.\*,XCFAS.\*)

**Anmerkung:** Ein Benutzer muss mindestens über Steuerungszugriff (CONTROL) auf die SET-Befehle verfügen, um **DSPLIST** in **SET SYSDUMPCODE** anzugeben.

Weitere Informationen finden Sie in der SDUMPX-Dokumentation in z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference (Volume 3).

#### **DUMPSCOPE(cvda-wert)**

Gibt an, ob eine Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode bewirkt, dass CICS Anforderungen für SDUMPs (Systemspeicherauszüge) von „zugehörigen“ CICS-Regionen stellt.

Eine zugehörige CICS-Region ist eine Region in demselben Sysplex, die über MRO/XCF verbunden ist und Arbeit im Namen Ihrer CICS-Region ausführt. Genauer gesagt, eine Region, die über ein oder zwei Tasks verfügt, die Arbeit unter demselben APPC-Token wie eine Task in Ihrer Region ausführen.

Diese Weitergabe von SDUMP-Anforderungen erfolgt nur, wenn der Tabelleneintrag für diesen Code für SYSDUMPING auch den Wert SYSDUMP angibt und nur in einer Sysplex-Umgebung.

Wenn Sie **RELATED** in anderen Systemen angeben, tritt eine Ausnahmebedingung auf.

Die CVDA-Werte lauten:

#### **LOCAL**

SDUMP-Anforderungen sollen nicht gesendet werden.

#### **RELATED**

SDUMP-Anforderungen sollen gesendet werden.



**Anmerkung:** Die Einstellung DUMPSCOPE(RELATED) führt dazu, dass ein einzelner Speicherauszug für jedes betroffene MVS-Image erstellt wird. Dieser Speicherauszug enthält die Ausgabe von allen betroffenen CICS-Regionen im Image. Weitere Informationen finden Sie unter Automatic dump data capture from related CICS regions.

LOCAL ist der Standard für Einträge, die Sie hinzufügen, wenn Sie keinen Wert für DUMPSCOPE angeben.

**JOBLIST(datenwert)**

Gibt eine Liste mit Adressräumen an, für die ein Speicherauszug erstellt werden soll. Dieses Feld enthält maximal 134 Zeichen. Namen von Adressräumen werden durch Kommas voneinander getrennt. Platzhalter werden ebenfalls unterstützt. Sie können bis zu 15 Adressraumnamen eingeben. Wenn die übereinstimmenden Ergebnisse aber 15 Adressräume überschreiten, wird nur für die ersten 15 Adressräume ein Speicherauszug erstellt. Das folgende Exemplar zeigt, wie der Speicherauszug der Adressräume von SMSVSAM und der Coupling-Facility angefordert werden:

JOBLIST(SMSVSAM,XCFAS)

**Anmerkung:** Ein Benutzer muss mindestens über Steuerungszugriff (CONTROL) auf die SET-Befehle verfügen, um **JOBLIST** in **SET SYSDUMPCODE** anzugeben.

Weitere Informationen finden Sie in der SDUMPX-Dokumentation in z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference (Volume 3).

**MAXIMUM(datenwert)**

Gibt die maximale Anzahl von Speicherauszügen mit diesem Code, die CICS anfordern soll, im Bereich von 0 bis 999 an. Nachdem das Maximum erreicht ist, zählt CICS die Speicherauszugsanforderungen mit diesem Code, ignoriert sie aber. Der Wert 999 bedeutet, dass es keinen Grenzwert gibt. Das ist der Standard für neue Einträge, wenn Sie keinen Wert für MAXIMUM angeben.

**SHUTOPTION(cvda-wert)**

Gibt an, ob das System nach einer Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode heruntergefahren werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

**NOSHUTDOWN**

Das System soll nicht heruntergefahren werden. Dieser Wert wird angenommen, wenn Sie im Befehl **SET SYSDUMPCODE ADD** keine Angabe machen.

**SHUTDOWN**

Das System soll heruntergefahren werden.

Die Tagesabschlusststatistiken (Statistiken beim Systemabschluss) werden nicht in SMF geschrieben, wenn Sie die Option SHUTDOWN angeben, sodass diese Statistiken verlorengehen.

**SYSDUMPCODE(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Systemspeicherauszugscode an, für den der Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle geändert werden muss. Ein gültiger Systemspeicherauszugscode enthält keine führenden oder eingebetteten Leerzeichen.

**SYSDUMPING(cvda-wert)**

Gibt an, ob eine Systemspeicherauszugsanforderung mit diesem Code einen Speicherauszug erstellen soll. Die CVDA-Werte lauten:

## **NOSYSDUMP**

Es soll kein Speicherauszug erstellt werden.

## **SYSDDUMP**

Es soll ein Speicherauszug erstellt werden.

Selbst wenn Sie SYSDDUMP angeben, erstellt CICS einen Speicherauszug nur dann, wenn die Anzahl der Anforderungen für diesen Code kleiner als MAXIMUM ist und die Systemspeicherauszüge nicht global unterdrückt werden (siehe die Option DUMPING des Befehls **INQUIRE SYSTEM**). MVS kann die Unterdrückung des Speicherauszugs bei Bedarf ebenfalls erlaubt werden. Dies hängt vom Wert DAEOPTION ab.

Wenn die Option SYSDDUMPING im Befehl **SET SYSDDUMPCODE ADD** ausgelassen wird, wird SYSDDUMP angenommen.

## **Bedingungen**

### **DUPREC**

RESP2-Werte:

- 10 ADD wird für den Speicherauszugscode bereits in der Systemspeicherauszugstabelle angegeben.

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 ACTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 SYSDDUMPING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 Der Wert für MAXIMUM liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 6 SHUTOPTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 REMOVE wird mit anderen Optionen angegeben.
- 9 Der Speicherauszugscode ist ungültig.
- 13 DUMPSCOPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 15 DAEOPTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 16 Der Wert für JOBLIST ist ungültig.
- 17 Der Wert für DSPLIST ist ungültig.

### **IOERR**

RESP2-Werte:

- 11 Bei der Aktualisierung des CICS-Katalogs ist ein Fehler aufgetreten. Der Eintrag wurde für die aktuelle Ausführung geändert, wird jedoch nicht für Neustarts aufgezeichnet.

### **NOSPACE**

RESP2-Werte:

- 12 Der CICS-Katalog ist voll. Der Eintrag wurde für die aktuelle Ausführung geändert, wird jedoch nicht für Neustarts aufgezeichnet.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## NOTFND

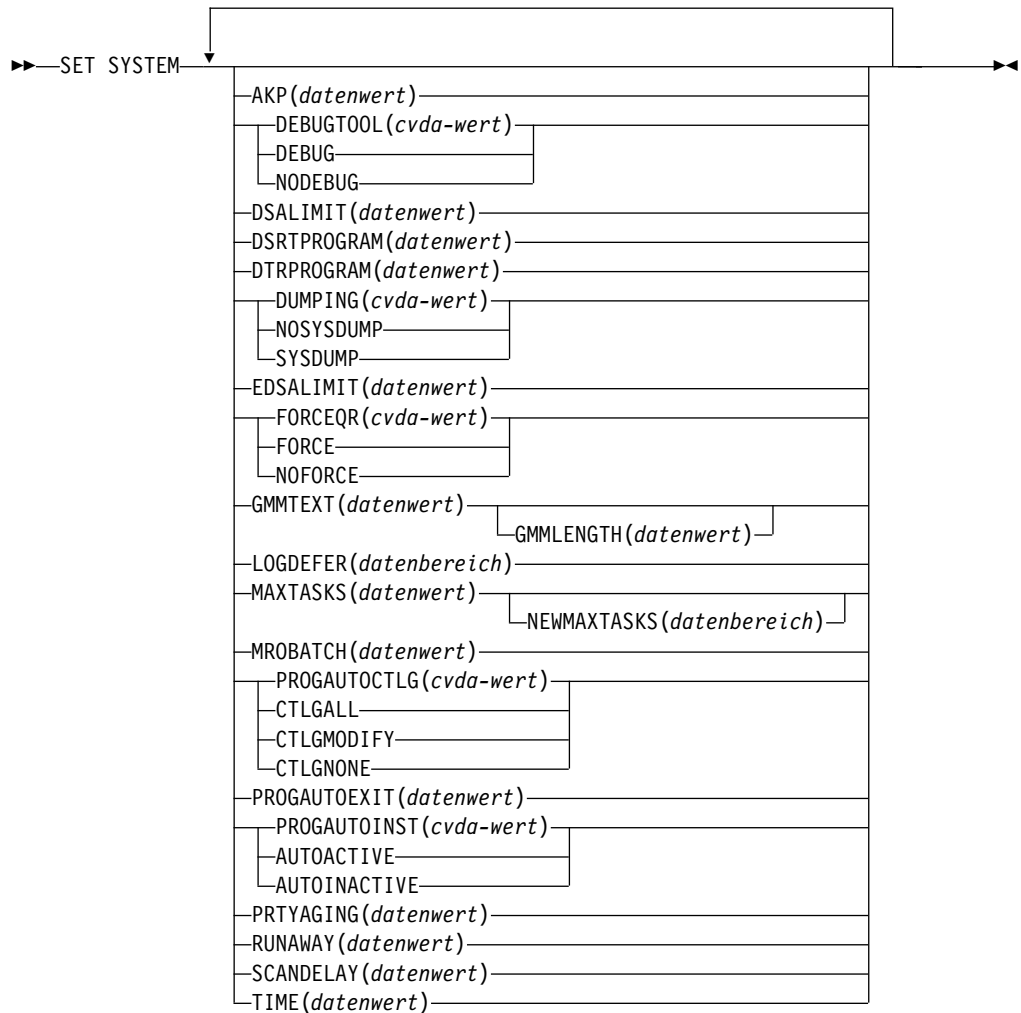
RESP2-Werte:

- 1 Der Speicherauszugscode konnte nicht gefunden werden.

## SET SYSTEM

Ändert CICS-Systemoptionswerte.

### SET SYSTEM



**Bedingungen:** INVREQ, LENGERR, NOSTG, NOTAUTH, NOTSUPERUSER

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Anmerkung:

1. Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CVDA values for the DEVICE option.
2. Die Optionen CSCS, ECSCS, USCS, EUSCS und ERSCS, die jeweils die Größe des Speichers „cushion“ für einen bestimmten dynamischen Speicherbereich angeben, sind Systemerweiterung. Um die Objektkompatibilität zu erhalten, wer-

den sie zur Laufzeit akzeptiert aber ignoriert. Das Umsetzungsprogramm akzeptiert sie, gibt aber eine Warnung aus.

## Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **SET SYSTEM**, um die Wert einiger Optionen zu ändern, die steuern, wie Ihr CICS-System ausgeführt wird.

Diese Werte werden ursprünglich von den Systeminitialisierungsparametern festgelegt. Die Systeminitialisierungsparameter, die denen in diesem Befehl entsprechen, haben dieselben oder ähnliche Namen. Tabelle 38 auf Seite 505 listet die genauen Entsprechungen auf.

## Optionen

### **AKP**(*datenwert*)

Gibt den Auslöserwert für den Aktivitätsschlüsselpunkt zurück, der die Anzahl der Schreibanforderungen an den Ausgabepuffer des Protokolldatenstroms des CICS-Systems zwischen dem Erfassen der Schlüsselpunkte darstellt, als Vollwort-Binärwert an. Die Anzahl muss entweder null betragen, wodurch die Schlüsselpunkterfassung ausgeschaltet wird, oder im Bereich von 50 bis 65535 liegen. Wenn CICS ohne Schlüsselpunkterfassung initialisiert wurde, (das heißt, mit der Einstellung von null für den Systeminitialisierungsparameter **AKPFREQ**) dann kann der Anfangswert überschrieben und ein Auslöserwert festgelegt werden.

### **DEBUGTOOL**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert an, der anzeigt, ob Debugprofile verwendet werden sollen, um die Programme auszuwählen, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden sollen. Die folgenden Debugging-Tools verwenden Debugging-Profile:

- Debugging-Tool für Anwendungsprogramme in Compilersprache (Programme, die in COBOL, PL/I, C, C++ und Assembler geschrieben wurden)
- Ferne Debugging-Tools (für Anwendungsprogramme in Compilersprache und für Java-Programme)

Andere Debugging-Mechanismen wie zum Beispiel CICS Execution Diagnostic Facility (CEDF) verwenden keine Debugging-Profile.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **DEBUG**

Gibt an, dass Sie CICS-Debugging-Profile verwenden können, um die Programme auszuwählen, die unter Kontrolle von Debugging-Tools ausgeführt werden sollen.

#### **NODEBUG**

Gibt an, dass Sie CICS-Debugging-Profile nicht verwenden können, um die Programme auszuwählen, die unter Kontrolle von Debugging-Tools ausgeführt werden sollen.

Weitere Informationen zur Verwendung von Debugging-Profilen finden Sie unter Debugging profiles.

### **DSALIMIT**(*datenwert*)

Gibt den maximalen Speicherplatz, in dem CICS Speicher für die vier einzelnen dynamischen Speicherbereiche (DSAs), die unter 16 MB ('below the line') liegen, zuordnen kann, in Byte als Vollwort-Binärwert an. Wenn **DSALIMIT** einen Wert unterhalb des aktuellen Grenzwerts angibt, implementiert CICS mögli-

cherweise nicht sofort den neuen Grenzwert, versucht aber, dies im Laufe der Zeit zu tun, wenn Speicher freigegeben wird. Der Bereich für **DSALIMIT** beträgt 2 bis 16 MB. Weitere Informationen finden Sie unter **DSALIM system initialization parameter**.

**Anmerkung:** Dies ist zwar während der dynamischen Änderung der DSA-Grenzwerte möglich, wird jedoch nicht empfohlen, solange keine dringenden Probleme dies erfordern und sie versuchen, ein Stoppen und erneutes Starten der Region zu vermeiden. Während Ihr Wechsel zu den DSA-Grenzwerten aus der Perspektive von CICS erfolgreich sein kann, kann eine Erhöhung der Grenzwerte andere Probleme verursachen, weil ein großer DSA nicht mehr zusammenhängend ist. MVS ordnet Speicher sowohl vom oberen privaten abwärts als auch vom unteren privaten aufwärts zu. Eine dynamische Erhöhung der DSA-Grenzwerte führt zu einem neuen Teil des Speichers, der von CICS in der Mitte des privaten MVS-Speicherbereichs zugeordnet wird. Abhängig von der MVS-Verwendung des Speichers in diesem Bereich, kann das Ergebnis nun ein höheres Risiko für einen S878- oder S80A-Abbruch sein.

Die dynamische Verringerung der DSA-Grenzwerte kann auf ähnliche Weise tatsächlich Speicher zur Verwendung an MVS zurückgeben. Es gibt jedoch keine Gewissheit darüber, wo die Rückgabe des Speichers stattfinden wird, und es ist sehr wahrscheinlich, dass dies nicht in dem Bereich stattfinden wird, in dem MVS ihn benötigt.

Überwachen Sie die CICS-Statistiken regelmäßig und passen Sie die DSA-Grenzwerte und die MXT-Grenzwerte proaktiv an.

**DSRTPROGRAM(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des verteilten Routing-Programms an.

**DTRPROGRAM(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms für dynamisches Routing an.

**DUMPING(cvda-wert)**

Gibt einen CVDA-Wert an, der angibt, ob die Erstellung von CICS-Systemspeicherauszüge unterdrückt wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSYSDUMP**

Systemspeicherauszüge werden unterdrückt.

**SYSDUMP**

Systemspeicherauszüge werden nicht unterdrückt.

**EDSALIMIT(datenwert)**

Gibt den maximalen Speicherplatz, in dem CICS Speicher für die einzelnen dynamischen Speicherbereiche, die über 16 MB aber unter 2 GB ('above the line') liegen, zuordnen kann, in Byte als Vollwort-Binärwert an. Wenn **EDSALIMIT** einen Wert unterhalb des aktuellen Grenzwerts angibt, implementiert CICS möglicherweise nicht sofort den neuen Grenzwert, versucht aber, dies im Laufe der Zeit zu tun, wenn Speicher freigegeben wird. Weitere Informationen finden Sie unter **EDSALIM system initialization parameter**.

**Anmerkung:** Dies ist zwar während der dynamischen Änderung der EDSA-Grenzwerte möglich, wird jedoch nicht empfohlen, solange keine dringenden Probleme dies erfordern und sie versuchen, ein Stoppen und erneutes Starten der Region zu vermeiden. Während Ihr Wechsel zu den EDSA-Grenzwerten aus der Perspektive von CICS erfolgreich sein kann, kann eine Erhöhung der

Grenzwerte andere Probleme verursachen, weil ein großer EDSA nicht mehr zusammenhängend ist. MVS ordnet Speicher sowohl vom oberen privaten abwärts als auch vom unteren privaten aufwärts zu. Eine dynamische Erhöhung der EDSA-Grenzwerte führt zu einem neuen Teil des Speichers, der von CICS in der Mitte des privaten MVS-Speicherbereichs zugeordnet wird. Abhängig von der MVS-Verwendung des Speichers in diesem Bereich, kann das Ergebnis nun ein höheres Risiko für einen S878- oder S80A-Abbruch sein.

Die dynamische Verringerung der EDSA-Grenzwerte kann auf ähnliche Weise tatsächlich Speicher zur Verwendung an MVS zurückgeben. Es gibt jedoch keine Gewissheit darüber, wo die Rückgabe des Speichers stattfinden wird, und es ist sehr wahrscheinlich, dass dies nicht in dem Bereich stattfinden wird, in dem MVS ihn benötigt.

Überwachen Sie die CICS-Statistiken regelmäßig und passen Sie die EDSA-Grenzwerte und die MXT-Grenzwerte proaktiv an.

#### **FORCEQR**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS alle Benutzeranwendungsprogramme, die als CONCURRENCY(THREADSAFE) angegeben sind, zur Ausführung unter dem QR-Tasksteuerblock von CICS zwingt, als wären sie als CONCURRENCY(QUASIRENT)-Programme angegeben.

Sie können diese Option in einer Testumgebung verwenden, um unvollständig getestete, threadsichere Anwendungsprogramme auszuführen, die sich als nicht threadsicher erwiesen haben.

Die Option **FORCEQR** gilt für alle Programme, die als threadsicher definiert wurden und die nicht als taskbezogene Benutzerexits, globale Benutzerexits oder durch den Benutzer austauschbare Module definiert wurden.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **FORCE**

Zwingt alle CICS-API-Benutzeranwendungsprogramme zur Ausführung unter QR-TCB, auch wenn sie mit dem Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) definiert wurden. Diesem Zwang unterliegen bestimmte Programme nicht. Dazu gehören zum Beispiel OPENAPI-Programme oder C- oder C++-Programme, die mit XPLINK kompiliert wurden. Weitere Informationen finden Sie unter **FORCEQR system initialization** parameter.

#### **NOFORCE**

CICS muss das Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) beachten, dass in den Programmressourcendefinitionen definiert wurde und diese entweder unter QR-TCB oder einem offenen TCB aufrufen.

Sie können diese Option zum dynamischen Ändern der Option verwenden, die durch den Systeminitialisierungsparameter **FORCEQR** angegeben ist.

Eine Änderung an dieser Option wird nicht auf die momentan aufgerufenen Programme angewendet. Sie gilt nur für Programme, die nach der Änderung des Status in **FORCEQR** erstmalig aufgerufen werden.

#### **GMMLENGTH**(*datenwert*)

Gibt die Länge des Nachrichtentexts „Guten Morgen!“ als Halbwort-Binärwert an. Der Bereich für diesen Wert liegt zwischen 1 und 246.

#### **GMMTEXT**(*datenwert*)

Gibt den Nachrichtentext „Guten Morgen!“ an, der bis zu 246 Zeichen lang sein kann.

**LOGDEFER(datenbereich)**

Gibt das Protokollverzögerungsintervall als Halbwort-Binärwert an. Das Protokollverzögerungsintervall ist die Zeitdauer, die vom CICS Log Manager benötigt wird, um zu ermitteln, wie lange eine erzwungene Journalschreibanforderung verzögert werden soll, bevor die MVS-Systemprotokollfunktion aufgerufen wird. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 65535 liegen. Informationen zum Parameter **LOGDEFER** und dem zugehörigen Systeminitialisierungsparameter **LGDFINT** finden Sie in LGDFINT system initialization parameter .

**MAXTASKS(datenwert)**

Gibt die maximale Anzahl an Tasks, die zu jedem beliebigen Zeitpunkt für die Vergabe in diesem CICS-System zur Verfügung stehen, als Vollwort-Binärwert an. Sowohl aktive als auch ausgesetzte Tasks zählen für diesen Grenzwert. Tasks, die den Punkt der anfänglichen Vergabe noch nicht erreicht haben, zählen nicht dazu. Systemtasks, z. B. Terminal- und Journalsteuerungstasks, werden nicht gezählt. Der Wert muss im Bereich von 10 bis 2000 liegen.

**MROBATCH(datenwert)**

Gibt die Anzahl der Ereignisse aus einer Liste von MRO- und DASD-Ein-/Ausgabeereignissen, auf die CICS wartet, als Vollwort-Binärzahl an. Diese Ereignisse müssen auftreten, bevor CICS explizit Ihre Verarbeitung übertragen bekommt. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 255 liegen.

**NEWMAXTASKS(datenbereich)**

Gibt den neuen Wert von MAXTASKS als Vollwort-Binärzahl an.

Wenn Sie den Befehl **SET SYSTEM** verwenden, um den Wert **MAXTASKS** festzulegen, wenn nicht ausreichend Speicher für den angeforderten Wert vorhanden ist, gibt CICS die Bedingung NOSTG aus, fährt mit der Verarbeitung des Befehls fort und reduziert den Wert des von Ihnen angegebenen Werts. Der Wert **NEWMAXTASKS** zeigt den Wert nach einer solchen Anpassung.

**PROGAUTOCTLG(cvda-wert)**

Gibt an, ob und wann die automatisch installierten Programmdefinitionen katalogisiert werden. Katalogdefinitionen werden bei einem Warmstart oder bei einem Wiederanlauf nach Systemabsturz wiederhergestellt. Definitionen, die nicht katalogisiert sind, werden beim Systemabschluss gelöscht und müssen erneut installiert werden, wenn Sie in der nachfolgenden Ausführung von CICS verwendet werden.

Entscheidungen über die Katalogisierung werden sowohl bei der Erstinstallation als auch bei jeder Änderung einer automatisch installierten Definition getroffen und basieren auf dem zum jeweiligen Zeitpunkt geltenden Wert für PROGAUTOCTLG. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**CTLGALL**

Definitionen werden katalogisiert, wenn sie installiert werden und wenn sie geändert werden.

**CTLGMODIFY**

Definitionen werden nur katalogisiert, wenn sie geändert werden.

**CTLGNONE**

Definitionen werden nicht katalogisiert.

**PROGAUTOEXIT(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des vom Benutzer bereitgestellten Programms an, das der Code für die automatische Installation von CICS aufruft, um eine Modelldefinition bereitzustellen.

**Anmerkung:** Dieses Programm (und alle Programme, die es aufruft) müssen installiert werden, bevor sie im Prozess der automatischen Installation von Programmen verwendet werden können. Dies kann entweder mit expliziten PROGRAM-Definitionen oder über die automatische Installation erfolgen, wenn ein anderes Programm zur automatischen Installation in Kraft ist. Andernfalls schlägt der Prozess der automatischen Installation fehl, wenn er das nächste Mal verwendet wird, und CICS inaktiviert ihn.

**PROGAUTOINST(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob die automatische Installation für Programme aktiv oder inaktiv ist. Wenn eine Task ein Programm, eine Maskengruppe oder eine Partitionsgruppe anfordert, die nicht definiert ist, versucht CICS, automatisch eine Definition dafür zu erstellen, falls die automatische Installation für Programme aktiv ist. Wenn dies nicht der Fall ist, löst CICS die Ausnahmebedingung PGMIDERR aus. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**AUTOACTIVE**

Die automatische Installation für Programme ist aktiv.

**AUTOINACTIVE**

Die automatische Installation für Programme ist inaktiv.

**PRTYAGING(*datenwert*)**

Gibt die Rate, mit der CICS die Priorität der Task erhöht, die auf die Zuteilung wartet, als Vollwort-Binärzahl an. Nach jeder vom Wert **PRTYAGING** festgelegten Zahl der Millisekunden für die Wartezeit ohne Zuteilung, erhöht CICS die Taskpriorität um 1. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 65535 liegen.

**RUNAWAY(*datenwert*)**

Gibt den Standardwert für die Zeit nicht mehr steuerbarer Tasks in Millisekunden an. Dieser Wert wird für jede Task verwendet, die in einer Transaktion mit einem Profil ausgeführt wird, das keine Angabe zur Zeit nicht mehr steuerbarer Tasks macht. (Siehe die Option **RUNAWAY** des Befehls **INQUIRE TRANSACTION: INQUIRE TRANSACTION options - RUNAWAY**).

Der Wert muss entweder null sein, was bedeutet, dass die Erkennung von nicht mehr steuerbaren Tasks nicht für Tasks erforderlich ist, die den Standardwert verwenden, oder der Wert kann im Bereich von 250 bis 2700000 liegen. Der Wert, den Sie angeben, wird auf das nächste Vielfache von 250 abgerundet.

**SCANDELAY(*datenwert*)**

Gibt den Verzögerungswert für die Terminalprüfung für die CICS-Region, der ursprünglich durch den Systeminitialisierungsparameter ICVTSD festgelegt wurde, in Millisekunden als Vollwort-Binärzahl an. Die Standardeinstellung ist null. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 5000 liegen. Die Verzögerungsfunktion für die Terminalprüfung wurde in früheren Releases verwendet, um zu begrenzen, wie schnell CICS einige Typen von Terminalausgabeanforderungen von Anwendungen verarbeitet, um so den Aufwand für die Verarbeitung dieser Anforderungen zu verteilen. Die Angabe eines Werts ungleich null war in den Fällen geeignet, in denen das CICS-System Nicht-SNA-Netze verwendet hat. In Verbindungen mit SNA- und IPIC-Netzen, ist die Einstellung von 0 für ICVTSD geeignet, eine bessere Antwortzeit und die optimale Nutzung des virtuellen Speichers bereitzustellen.

**TIME(*datenwert*)**

Gibt das maximale Intervall in Millisekunden, für das CICS die Steuerung an das Betriebssystem übergibt, wenn keine Tasks zur Zuteilung bereit sind, als Vollwort-Binärzahl an. Dieser Wert wird ursprünglich durch die Systeminitialisierung ICV festgelegt und wird manchmal als „Regionsexitzeitintervall“ bezeichnet. Der Wert für **TIME** muss im Bereich von 100 bis 3600000 liegen und



darf nicht kleiner als der Wert für **SCANDELAY** sein. Um den aktuellen Wert für **SCANDELAY** zu ermitteln, können Sie den Befehl **INQUIRE SYSTEM SCANDELAY** verwenden.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 1 Der Wert für MAXTASKS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 3 Der Wert für AKP liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 5 Der Wert für TIME liegt nicht im Bereich von 100 bis 3600000.
- 6 Der Wert für RUNAWAY liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 7 Der Wert für MROBATCH liegt nicht im Bereich von 1 bis 255.
- 9 DUMPING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 12 AKP wurde angegeben, aber CICS wurde ohne Schlüsselpunkte initialisiert.
- 13 TIME ist kleiner als SCANDELAY.
- 14 Der Wert für PRTYAGING liegt nicht im Bereich von 0 bis 65535.
- 15 Der Wert für SCANDELAY liegt nicht im Bereich von 0 bis 5000.
- 20 Der Wert für DSALIMIT liegt nicht im Bereich von 2 bis 16 MB.
- 21 Der Wert für EDSALIMIT liegt nicht im Bereich von 48 MB bis 2047 MB.
- 22 Es ist nicht ausreichend MVS-Speicher für die Zuordnung von DSALIMIT vorhanden.
- 23 Es ist nicht ausreichend MVS-Speicher für die Zuordnung von EDSALIMIT vorhanden.
- 29 Der Wert für LOGDEFER liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 30 Der Wert für MAXSOCKETS liegt nicht im Bereich von 1 bis 65535.

### LENGERR

RESP2-Werte:

- 20 Der Wert für GMMLENGTH liegt außerhalb des gültigen Bereichs.

### NOSTG

RESP2-Werte:

- 16 CICS reduziert den Wert, den Sie für MAXTASKS angefordert haben, aufgrund von Speicherengpässen. Siehe die Option NEWMAXTASKS.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTSUPERUSER

RESP2-Wert:

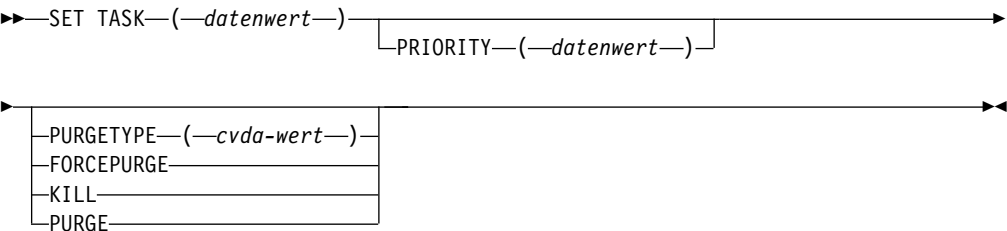
- 15 CICS konnte für MAXSOCKETS nicht den von Ihnen angeforderten Wert festlegen, weil die Benutzer-ID, mit der der CICS-Job ausgeführt wird, nicht über die Superuserberechtigung verfügt. CICS hat den

Grenzwert auf den Wert des Parameters MAXFILEPROC festgelegt, der im SYS1.PARMLIB-Member BPXPRMxx angegeben ist.

# SET TASK

Bereinigt eine Task oder ändert ihre Priorität.

## SET TASK



**Bedingungen:** INVREQ, NORMAL, NOTAUTH, TASKIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TASK** können Sie eine Task bereinigen (abnormal beenden) oder ihre Priorität ändern. Nicht alle Tasks können mit diesem Befehl geändert werden. Insbesondere von CICS erstellte Tasks, die für den Systembetrieb wesentlich sind, sind nicht auswählbar.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Wichtige Informationen dazu, wie Tasks in Java auf eine PURGE-Anforderung antworten, finden Sie in „Java-Tasks bereinigen“ auf Seite 818.

## Optionen

### PRIORITY(*datenwert*)

Gibt die Priorität, die Sie für die Task wünschen, als Vollwort-Binärwert an. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 255 liegen.

### PURGETYPE(*cvda-wert*)

Gibt an, dass CICS die Task bereinigen soll, und gibt die Bedingungen für die Ausführung an.

Das Bereinigen einer Task zur falschen Zeit kann zum Verlust der Datenintegrität führen und in einige Fällen zum Abbruch von CICS. CICS verzögert die Bereinigung immer, bis die Task einen Status erreicht, in dem das System selbst nicht gefährdet erscheint. Sie können aber angeben, ob CICS auch warten soll, bis die Datenintegrität gewährleistet werden kann.

Wenn eine Task bereinigt oder erzwungen bereinigt wird, wenn CICS feststellt, dass die Task über einen momentan aktiven Db2-Thread in Db2 verfügt, gibt CICS eine Threadanforderung zum Db2-Abbruch aus, bevor es mit dem Bereinigen der CICS-Task fortfährt. Dadurch wird sichergestellt, dass die Bereinigung keine Probleme für Db2 verursacht und dass die Db2-Updates sicher zurückgesetzt werden. Wenn die Task über einen Db2-Thread verfügt, aber momentan nicht in Db2 aktiv ist, dann wird kein Abbruch-Thread angefordert.

| Der Db2-Thread wird wie üblich zum Zurücksetzen der Db2-Updates verwendet, wenn CICS die Arbeitseinheit als Ergebnis der Taskbereinigung zurücksetzt. Für diese Funktionalität ist APAR PI92893 unter DB2 Version 11 oder höher erforderlich.

Wenn CICS eine Bereinigungsanforderung akzeptiert, gibt es eine NORMAL-Antwort an **SET TASK** zurück. Sie können feststellen, ob die Ausführung verzögert wurde, indem Sie den RESP2-Wert untersuchen. Wenn RESP2 null ist, wurde die Bereinigung abgeschlossen. Wenn RESP2 13 ist, wurde sie verzögert. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **FORCEPURGE**

Die Task muss unabhängig von der Datenintegrität abgebrochen werden, sobald sie mit der Systemintegrität konsistent ist.

**Anmerkung:** CICS kann nicht immer feststellen, ob eine erzwungene Bereinigung sicher ist. Es ist möglich, dass das System abnormal beendet wird, wenn Sie FORCEPURGE angeben.

#### **KILL**

Die Task soll beendet werden. Die System- und Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Die Option KILL erweitert die Optionen PURGE und FORCEPURGE. Sie sollte nur verwendet werden, nachdem ein Versuch zum Bereinigen einer Task mit PURGE oder FORCEPURGE unternommen wurde. Die Option KILL garantiert keinerlei Datenintegrität, ermöglicht dem Benutzer aber in einigen Situationen, eine blockierte Region freizugeben, wodurch die Region die Verarbeitung fortsetzen kann. In einigen Fällen, zum Beispiel wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung abgebrochen wird, kann dies dazu führen, dass CICS abnormal beendet wird.

#### **PURGE**

Die Task soll beendet werden, sobald die System- und die Datenintegrität gewährleistet werden kann.

**Anmerkung:** Sie können eine Task mit diesem CVDA-Wert nicht bereinigen, wenn die Definition der TRANSACTION, die sie ausführt, SPURGE=NO angibt.

#### **TASK(datenwert)**

Gibt die Folgenummer der Task, die Sie ändern, als eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahl an.

## **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 3 PURGETYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 Der Wert für PRIORITY liegt nicht im Bereich von 0 bis 255.
- 5 Die Task ist nicht in einem gültigen Status für die Bereinigung. Das kann eine der folgenden Ursachen haben:
  - Die Zieltransaktion wurde mit SPURGE = NO definiert.
  - Die Zieltransaktion ist eine von CICS erstellte Task (das heißt, eine Systemtask).
  - Die Zieltransaktion wurde bereits für die verzögerte Bereinigung geplant (das heißt, ein vorheriger PURGE führte zu Resp2=13)
  - Die Zieltransaktion wird gerade beendet.

- Die Zieltransaktion wird nicht ausgesetzt oder ist im Wartestatus.
- 6 Es wurde kein vorheriger Versuch unternommen, die Bereinigung für die Task zu erzwingen.

#### **NORMAL**

RESP2-Werte:

- 13 Die Task ist nicht in einem gültigen Status für die Bereinigung. Die Zieltransaktion ist entweder in der Transaktionsinitialisierung oder in einem Dispatcherstatus, der nicht zulässt, dass die Bereinigung sofort erfolgt. Wenn die Zieltransaktion in der Transaktionsinitialisierung ist, wird sie für den verzögerten Abbruch markiert. Es wird ein Flag gesetzt und am Ende der Anschlussverarbeitung werden die Transaktionen mit AKC3 abgebrochen. Wenn die Zieltransaktion in einem Dispatcherstatus ist, der die Bereinigung nicht zulässt, wird die Bereinigung verzögert, bis der Dispatcherstatus in einen Status wechselt, der die Bereinigung zulässt, oder der Handler für verzögerten Abbruch erhält die Steuerung.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **TASKIDERR**

RESP2-Werte:

- 1 Die Task kann nicht gefunden werden.
- 2 Die Task ist durch CICS geschützt und kann nicht mit diesem Befehl geändert werden.

## **Java-Tasks bereinigen**

Unter bestimmten Umständen kann es wünschenswert sein, die aktiven Tasks in Java zu beenden, ohne die gesamte JVM herunterzufahren. Obwohl die Verwendung von SET TASK PURGE nicht garantiert zum Beenden der Java-Verarbeitungsprozesse führt, kann dieser Befehl in einigen Fällen wirksam sein. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie SET TASK PURGE für Tasks verwenden, die auf Java ausgeführt werden. Sie sollten ein Verständnis für die Arbeitslast haben, um möglicherweise schädliche Auswirkungen zu vermeiden.

### **Informationen zu diesem Vorgang**

Vor CICS TS 5.4 war TASK PURGE für einzelne Tasks nicht zulässig, wenn die Task in Java ausgeführt wurde. Die Bereinigung von Java-Tasks ist jetzt aktiviert, aber Sie sollten wissen, dass die Programmiersprache Java und die JVM nicht dafür konzipiert sind, ohne kooperative Interruptverarbeitung gestoppt zu werden. CICS verwendet stärkere Mittel, um einen Thread zwangsweise zu beenden, und beendet, wenn es wirksam ist, das Java-Programm mit einem Fehler. Insbesondere die Methode `Thread.stop()` wird verwendet, um einen `ThreadDeath`-Fehler direkt in der Anwendung einzufügen. Als Ergebnis wird der Java-Stack unmittelbar abgewickelt und Sperren werden vor dem normalen Anwendungsablauf freigegeben. Diese Aktion hat das Potenzial, gemeinsam genutzte Java-Objekte und -Daten in einem inkonsistenten Status zu belassen. Sie sollten die Wirkung auf alle Anwendungen, die noch aktiv sind, sorgfältig bedenken.

In einem idealen Szenario würde der gesamte Java-Code so gestaltet, dass er Unterbrechungen respektiert. In der Praxis ist dies schwer zu erreichen, insbesondere wenn Komponenten von Drittanbietern verwendet werden. Die folgenden Informationen verhelfen zu einem Verständnis dafür, warum das Beenden von Threads in der JVM schwierig umzusetzen ist und welche Muster ein Java-Programmierer anwenden sollte, um das Unterbrechen von Anwendungen zu ermöglichen: Java Thread Primitive Deprecation.

## Vorgehensweise

Wenn eine Task in Java ausgeführt wird, wenn der Befehl SET TASK PURGE ausgegeben wird, dann wird der übergeordnete JVMSERVER ermittelt. Der Java-Thread, auf dem die Task ausgeführt wird, wird lokalisiert und ein Thread.stop() wird für den Thread ausgegeben. Wenn dies erfolgreich war, wird ein ThreadDeath-Fehler zurückgegeben und der Java-Thread wird beendet.

**Anmerkung:** Eine Task die PURGE-geschützt ist, erfordert die Ausgabe von FORCE-PURGE.

**Wichtig:** Wenn die Task in einer Schleife ausgeführt wird, die nicht stoppt, dann kann auch der Java-Befehl TASK KILL unwirksam sein. Die einzige Möglichkeit, eine Java-Task in einer verfestigten, nicht stoppenden Schleife anzuhalten, besteht in der Eskalation von JVMSERVER DISABLE KILL.

---

## SET TCLASS

Legt die maximale Anzahl der Tasks in einer Transaktionsklasse fest.

### SET TCLASS

►► SET TCLASS—(—datenwert—) ———┐  
  └─ MAXIMUM—(—datenwert—) ┘

**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TCIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET TCLASS können Sie die maximale Anzahl an Tasks in einer bestimmten Transaktionsklasse festlegen, die für die gleichzeitige Ausführung zulässig sind.

Dieser Befehl ist auf die nummerierten Klassen früheren Releases von CICS beschränkt und wird aus Gründen der Kompatibilität mit diesen Releases beibehalten. Der auf Seite „SET TRANCLASS“ auf Seite 851 beschriebene Befehl SET TRANCLASS hat dieselbe Funktion und kann sowohl für die alten, nummerierten als auch für die neuen, benannten Klassen verwendet werden.

### Optionen

#### MAXIMUM(datenwert)

Gibt einen Vollwort-Binärwert an, der die größte Zahl an Tasks in der Transaktionsklasse angibt, die für die gleichzeitige Ausführung zulässig sind. Der Wert kann im Bereich von 0 bis 999 liegen. (Dieser Wert entspricht dem Wert für MAXACTIVE im Befehl SET TRANCLASS. Eine Beschreibung dieser Option

sowie der Auswirkungen, die eine Änderung der Begrenzung MAXACTIVE hat, finden Sie auf Seite „SET TRANCLASS“ auf Seite 851.)

#### **TCLASS(datenwert)**

Gibt die Nummer der Taskklasse, die Sie ändern, als Vollwort-Binärwert an. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 10 liegen.

### **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

2 Der Wert für MAXIMUM liegt nicht im Bereich von 0 bis 999.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **TCIDERR**

RESP2-Werte:

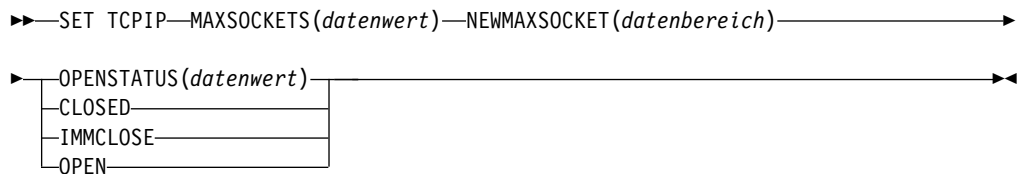
1 Die Transaktionsklasse kann nicht gefunden werden.

---

## **SET TCPIP**

Ändert die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS.

#### **SET TCPIP**



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH, NOTSUPERUSER

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### **Beschreibung**

SET TCPIP ermöglicht Ihnen, die interne Socketunterstützung von CICS zu öffnen oder zu schließen.

### **Optionen**

#### **MAXSOCKETS(datenwert)**

Gibt die maximale Anzahl der IP-Sockets, die von der CICS-Socketdomäne verwaltet werden können, als Vollwort-Binärfeld an.

Wenn die Benutzer-ID, unter der der CICS-Job ausgeführt wird, die Superuserberechtigung aufweist, können bis zu 65535 Sockets von dieser Socketdomäne verwaltet werden.

Wenn die Benutzer-ID, unter der der CICS-Job ausgeführt wird, keine Superuserberechtigung aufweist, ist die maximale Anzahl an Sockets, die von dieser Socketdomäne verwaltet werden können, auf die Anzahl begrenzt, die im Parameter MAXFILEPROC in SYS1.PARMLIB-Member BPXPRMxx angegeben ist. Wenn Sie einen höheren Wert angeben, legt CICS den Grenzwert auf MAXFILEPROC fest.

Beachten Sie, dass Sockets, die von Java-Programmen erstellt werden, die auf Threads ausgeführt werden, die nicht von CICS verwaltet werden, nicht für den MAXSOCKETS-Grenzwert zählen.

Wenn Sie den Grenzwert auf weniger als die Anzahl der momentan aktiven Sockets festlegen, verhindert CICS die Erstellung neuer Sockets, bis die Anzahl der aktiven Sockets unter den Grenzwert fällt.

#### **NEWMAXSOCKET(datenbereich)**

Gibt den neuen Wert für MAXSOCKETS als Vollwort-Binärfeld zurück.

Wenn die Benutzer-ID, unter der der CICS ausgeführt wird, nicht über die Superuserberechtigung verfügt, kann CICS für den MAXSOCKETS-Grenzwert einen kleineren Wert als angefordert festlegen. NEWMAXSOCKET teilt Ihnen den Grenzwert mit, den CICS festgelegt hat.

#### **OPENSTATUS(cvda-wert)**

Gibt an, ob TCP/IP aktiviert werden soll (das heißt, neue eingehende Arbeit verarbeiten kann und in Arbeit befindliche Arbeit abschließen kann) und ob die TCP/IP-Unterstützung inaktiviert werden soll sowie wie die Inaktivierung erfolgen soll. Die CVDA-Werte lauten:

##### **OPEN**

CICS interne TCP/IP-Unterstützung soll geöffnet werden.

##### **CLOSED**

Die interne Socketunterstützung von CICS soll geschlossen werden. Wenn sie momentan offen ist, soll CICS ein Quiesce für alle internen Socketaktivitäten durchführen und alle Sockets schließen, an denen CICS für eingehende CICS-Webschnittstellenarbeit empfangsbereit ist. Tasks, die interne CICS-Sockets verwenden, können abgeschlossen werden.

##### **IMMCLOSE**

Interne CICS-Sockets sollen geschlossen werden. Wenn sie momentan aktiviert sind, soll CICS alle Tasks abnormal beenden, die es verwenden, und anschließend das Socket schließen, an dem CICS für ankommende Verarbeitungsanforderungen empfangsbereit ist.

## **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 4** TCPIP ist nicht verfügbar (TCPIP=NO)
- 6** TCPIP ist bereits offen (für SET OPEN)
- 11** STATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 12** Die Anforderung OPEN wurde nicht abgeschlossen, weil eine andere Task nachfolgend CLOSE für die interne Socketunterstützung von CICS angefordert hat.
- 16** MAXSOCKETS liegt nicht im Bereich von 1 bis 65535

#### **NORMAL**

RESP2-Wert:

- 14 TCPIP wurde geöffnet, aber einige TCPIP SERVICES wurden nicht geöffnet, weil der Grenzwert für MAXSOCKETS erreicht wurde.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTSUPERUSER

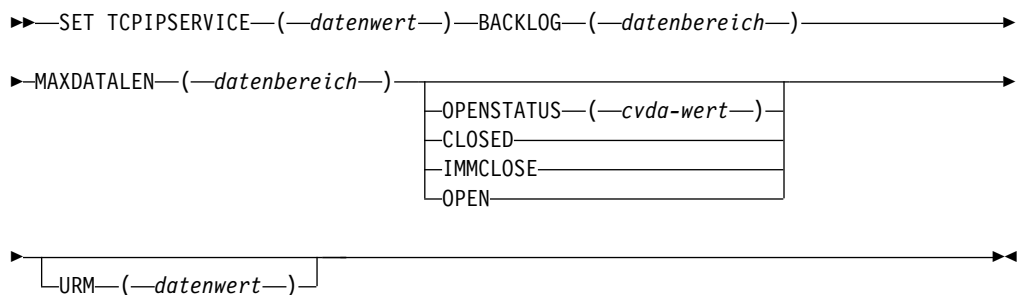
RESP2-Werte:

- 15 CICS konnte den Grenzwert für MAXSOCKETS nicht auf den angeforderten Wert festlegen, weil die Benutzer-ID, mit der der CICS-Job ausgeführt wird, nicht über die Superuserberechtigung verfügt. CICS hat den Grenzwert auf den Wert für den Parameter MAXFILEPROC festgelegt, der im SYS1.PARMLIB-Member BPXPRMxx angegeben wurde.

## SET TCPIP SERVICE

Ändert den Status eines Service mithilfe der internen TCP/IP-Unterstützung von CICS.

### SET TCPIP SERVICE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Der Befehl **SET TCPIP SERVICE** weist CICS an, die Empfangsbereitschaft für eingehende Anforderungen auf dem Port zu starten oder zu stoppen, der einem Service zugeordnet ist, der die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS verwendet und die Attribute des Service ändert.

**Anmerkung:** Dieser Befehl hat keine Auswirkung auf die Socketunterstützung, die von TCP/IP für CICS Sockets Feature bereitgestellt wird.

Um den Status einer TCPIP SERVICE-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, aktivieren bzw. inaktivieren Sie das CICS-Bundle. Wenn Sie das CICS-Bundle inaktiviert haben, der Service aber noch nicht geschlossen ist, können Sie den Befehl **SET TCPIP SERVICE IMMCLOSE** für die dynamisch generierte Ressource ausgeben, damit der Service sofort schließt.



Um die Attribute einer TCPIPService-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, verwenden Sie den Ressourceneditor im CICS Explorer, um die Definition im CICS-Bundle zu ändern, und installieren eine neue Version des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der es bereitgestellt wurde. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in *Working with bundles in the CICS Explorer product documentation* folgen.

- CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden.
- Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Sie können den Befehl **SET TCPIPService** zum Ändern der Attribute der dynamisch generierten Ressource verwenden, aber diese Änderungen werden nicht katalogisiert und werden nach einem Warmstart von CICS nicht wieder hergestellt.

## Optionen

### **BACKLOG**(*datenbereich*)

Ändert die maximale Anzahl an Anforderungen, die in TCP/IP in die Warteschlange gestellt werden können, um auf die Verarbeitung durch den Service zu warten. Der Service muss geschlossen (CLOSED) sein, bevor Sie diesen Wert ändern können. Wenn der Wert von BACKLOG kleiner als der Wert des TCP/IP-Attributs SOMAXCONN ist, wird der TCPIP-Service mit dem Rückstandswert geöffnet, der im Attribut BACKLOG angegeben wird. Wenn der Wert von BACKLOG größer als SOMAXCONN ist, wird der TCPIP-Service mit dem Rückstandswert geöffnet, der von SOMAXCONN angegeben wird. Der Wert null bedeutet, dass der TCPIP-Service mit dem Rückstandswert geöffnet wird, der von SOMAXCONN angegeben wird.

Ändert die maximale Anzahl an Anforderungen, die in TCP/IP in die Warteschlange gestellt werden können, um auf die Verarbeitung durch den Service zu warten. Der Service muss geschlossen (CLOSED) sein, bevor Sie diesen Wert ändern können. Wenn Sie BACKLOG auf null setzen, empfängt CICS keine Verbindungen. Wenn der Wert für BACKLOG größer als der TCP/IP-Konfigurationswert für SOMAXCONN ist, verwendet TCP/IP den Wert, der im Attribut SOMAXCONN angegeben ist.

Wenn die Leistungsoptimierung für HTTP-Verbindungen aktiviert ist, wenn CICS die maximale Kapazität erreicht hat, werden alle offenen Anforderungen für eingehende HTTP-Verbindungen außerhalb von CICS in die Rückstandswarteschlange der empfangsbereiten Verbindung von TCPIPService eingeordnet. Stellen Sie sicher, dass der Wert für BACKLOG groß genug ist, weil die Verbindungsanforderungen abgelehnt werden, wenn diese Warteschlange voll ist. Um die in Gebrauch befindlichen Rückstandswerte für eine empfangsbereite Verbindung anzuzeigen, verwenden Sie CICS TCP/IP-Services: Die Ressourcenstatistik oder den Befehl NETSTAT ALL, um Informationen zum Status des lokalen Hosts abzurufen, der Informationen zum Rückstand der empfangsbereiten Verbindung umfasst.

Wenn der Lastausgleich für die Verbindung verwendet wird, ist die Tiefe der Rückstandswarteschlange in die Verarbeitung einbezogen, die die geeignetste Empfangsfunktion bestimmt. Beachten Sie daher das Attribut BACKLOG über alle TCPIPServices in den CICS-Regionen hinweg, die einen Port gemeinsam verwenden.

### **OPENSTATUS**(*cvda-wert*)

Ändert den Status des Service. Die CVDA-Werte lauten:

## OPEN

CICS beginnt mit der Empfangsbereitschaft für eingehende Anforderungen an dem angegebenen Port. Wenn der TCPIP SERVICE einen SPECIFTCPS-Wert angibt, muss ein installierter und offener TCPIP SERVICE mit diesem Namen gefunden werden. Er muss dieselben Einstellungen für das Sicherheitsattribut für OPEN aufweisen, um erfolgreich ausgeführt werden zu können. Der Befehl OPEN schlägt fehl, wenn der in SPECIFTCPS genannte TCPIP SERVICE bereits einem anderen TCPIP SERVICE zugeordnet wurde, der geöffnet ist.

## CLOSED

CICS hört auf, neue Verbindungen für diesen Service zu akzeptieren. Der Service wird geschlossen, wenn alle zugehörigen Sockets geschlossen sind. Tasks, die initiiert wurden und diesen Service verwenden, können beendet werden.

Nachdem der Befehl **SET TCPIP SERVICE OPENSTATUS(CLOSED)** ausgegeben wurde, versucht CICS persistente HTTP-Verbindungen wie folgt zu schließen:

- Wenn es Anforderungen für persistente HTTP-Anforderungen gibt, ermöglicht CICS es, deren nächste Anforderung zu verarbeiten. Wenn die Verarbeitung abgeschlossen ist, sendet CICS einen Schließheader an den Client und schließt dann die persistenten HTTP-Verbindungen.
- Wenn keine Anforderungen für persistente HTTP-Verbindungen vorhanden sind, schließt CICS die persistenten HTTP-Verbindungen innerhalb von 30 Sekunden oder innerhalb der Zeit, die im Attribut SOCKETCLOSE des TCPIP SERVICE angegeben ist, wenn dieser Wert weniger als 30 Sekunden beträgt.

In einer IPIC-Hochverfügbarkeitsumgebung gilt CLOSED für jeden generischen TCPIP SERVICE, der diesem zugeordnet ist. Der generische TCPIP SERVICE-Name wird in der Option GENERICTCPS dieser Resource aufgezeichnet.

## IMMCLOSE

CICS hört auf, neue Verbindungen für diesen Service zu akzeptieren. Der Service wird sofort geschlossen und alle zugehörigen Sockets werden geschlossen. Tasks, die mit diesem Service initiiert wurden, empfangen nur dann eine Fehlerantwort, wenn die Datenübertragung über das Socket versucht wird, was bei der Taskbeendigung vorkommen kann.

In einer IPIC-Hochverfügbarkeitsumgebung gilt IMMCLOSE für jeden generischen TCPIP SERVICE, der diesem zugeordnet ist. Der generische TCPIP SERVICE-Name wird in der Option GENERICTCPS dieser Resource aufgezeichnet.

## MAXDATALEN(*datenbereich*)

Ändert die maximale Länge (in Kilobyte) der Daten, die von CICS als HTTP-Server empfangen werden. Der Standardwert ist 32. Das Minimum ist 3 und das Maximum ist 524288.

## URM(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms an, das als vom Servicebenutzer austauschbares Modul verwendet werden soll. Sie können entweder ein installationsspezifisches Programm oder den von CICS bereitgestellten Standard für den Service angeben. Einige Services lassen unter Umständen nicht zu, dass dieser Name geändert wird.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 4 TCP/IP ist nicht verfügbar (TCPIP=NO)
- 5 TCP/IP-Status ist geschlossen.
- 7 Port ist im Gebrauch.
- 8 CICS ist nicht berechtigt, diesen Port zu verwenden.
- 9 TCPIPSERVICE ist nicht geschlossen.
- 10 Unbekannte IP-Adresse
- 11 Ungültiger Wert in einem Operanden des SET-Befehls angegeben.
- 12 Die angeforderte Aktion kann nicht ausgeführt werden, weil der Öffnungsstatus des Service es nicht zulässt.
- 13 TCP/IP ist inaktiv.
- 14 Der TCPIPSERVICE wurde nicht geöffnet, weil der Grenzwert MAXSOCKETS erreicht wurde.
- 19 Der TCPIPSERVICE kann nicht geöffnet werden, weil die IP-Adresse oder der Host unbekannt sind.
- 20 Der TCPIPSERVICE kann nicht geöffnet werden, weil SPECIFTCPS nicht installiert ist.
- 21 Der TCPIPSERVICE kann nicht geöffnet werden, weil SPECIFTCPS nicht geöffnet ist.
- 22 Der TCPIPSERVICE kann nicht geöffnet werden, weil SPECIFTCPS von einem anderen TCP/IP-Service verwendet wird.
- 23 Der TCPIPSERVICE kann nicht geöffnet werden, weil SPECIFTCPS nicht die gleichen Sicherheitseinstellungen wie dieser enthält.
- 24 Der TCPIPSERVICE kann nicht geöffnet werden, weil SPECIFTCPS kein spezifischer Endpunkt für IPIC-Verbindungen ist.
- 300 Sie haben eine Operation angegeben, die für eine Ressource, die von einer BUNDLE-Ressource installiert wurde, ungültig ist.
- 301 Die BUNDLE-Ressource muss inaktiviert werden, bevor die Aktion IMMCLOSE im TCPIPSERVICE ausgeführt werden kann.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

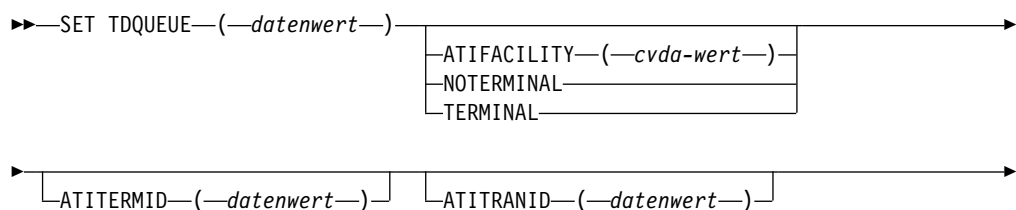
- 3 Der genannte TCPIPSERVICE wurde nicht gefunden.

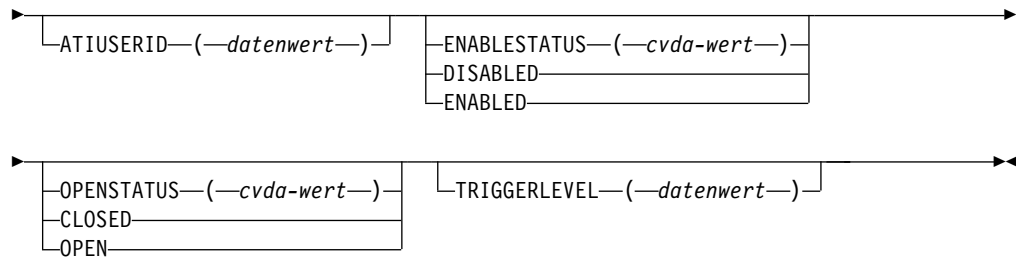
---

## SET TDQUEUE

Ändert die Attribute einer Warteschlange mit transienten Daten.

### SET TDQUEUE





**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH, QIDERR, USERIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET TDQUEUE können Sie einige Attribute einer Warteschlange mit transienten Daten ändern.

Warteschlangen mit transienten Daten werden auch als Ziele bezeichnet und werden in TDQUEUE-Ressourcendefinitionen definiert. Es gibt zwei Basistypen: **partitionsintern** und **partitionsübergreifend**. Die partitionsinternen Warteschlangen werden vollständig von CICS verwaltet und gespeichert und sind für die automatische Taskinitialisierung ATI (Automatic Task Initiation) auswählbar. Dies ist die Funktion die CICS für die automatische Planung von Tasks bereitstellt. Für eine Warteschlange mit transienten Daten wird ATI durch den Wert gesteuert, der in der Option TRIGGERLEVEL angegeben ist. Wenn der Wert ungleich null ist, erstellt CICS automatisch eine Task für die Verarbeitung der Warteschlange, wenn die Anzahl der Elemente in der Warteschlange diese Auslöserebene erreicht. Der Wert null schließt die Warteschlange von der ATI aus.

Eine partitionsübergreifende Warteschlange ist eine sequenzielle MVS-Datei (oder eine Spooldatei). Partitionsübergreifende Warteschlangen unterliegen ATI nicht.

Es gibt zwei weitere Typen von Warteschlangen: **indirekte** und **ferne**, die beide auf einen der Basistypen verweisen. Sie können die Definition beider Typen aber mit dem Befehl SET TDQUEUE ändern. (Weitere Informationen zu diesen Warteschlangen finden Sie im Befehl INQUIRE TDQUEUE.)

Sie können die folgenden Parameter aber erst dann ändern, wenn die Warteschlange vollständig inaktiviert wurde:

- ATIFACILITY
- ATITERMID
- ATITRANID.
- ATIUSERID

Die Warteschlange darf nicht im Gebrauch sein, wenn Sie ein Ziel für transiente Daten inaktivieren wollen. Wenn die Warteschlange im Gebrauch ist, wechselt sie in den Status "Inaktivierung anstehend" (disable pending). Die letzte Arbeitseinheit (UOW, Unit of Work) zur Verwendung der Warteschlange inaktiviert diese vollständig. Die Parameter TRIGGERLEVEL, OPENSTATUS und ENABLESTATUS können unabhängig davon geändert werden, ob die Warteschlange aktiviert oder

inaktiviert ist. Der Wert für den Parameter ENABLESTATUS kann nicht geändert werden, solange eine Warteschlange im Status "Inaktivierung anstehend" (disable pending) ist.

Eine Warteschlange mit transienten Daten kann nicht inaktiviert werden, wenn Sie im Gebrauch ist oder während Tasks auf ihre Verwendung warten.

Indirekte und ferne Warteschlangen können jederzeit inaktiviert werden, da sie kein Konzept von 'im Gebrauch sein' haben.

Wenn Tasks auf die Verwendung einer partitionsübergreifenden Warteschlange, einer physisch wiederherstellbaren Warteschlange oder einer nicht wiederherstellbaren, partitionsinternen Warteschlange warten und versucht wird, die Warteschlange zu inaktivieren, wechselt die Warteschlange in den Status "Inaktivierung ausstehend". Die letzte Task, die die partitionsübergreifende Warteschlange verwendet, inaktiviert sie vollständig.

Wenn versucht wird, eine logisch wiederherstellbare, partitionsinterne TD-Warteschlange zu inaktivieren, wenn Arbeitseinheiten in sie eingereiht sind, wechselt die Warteschlange in den Status "Inaktivierung ausstehend". Die letzte Arbeitseinheit, die die Warteschlange abrufen soll, inaktiviert die Warteschlange vollständig. Wenn eine Arbeitseinheit eine logisch wiederherstellbare Warteschlange aktualisiert hat und ein unbestätigter Fehler bei ihr auftritt, kann die Warteschlange erst inaktiviert werden, wenn der unbestätigte Fehler behoben wurde.

Wenn eine Arbeitseinheit Eigner einer Enqueue in der Warteschlange ist, die sich im Status "Inaktivierung anstehend" befindet, ist es zulässig, weiter Aktualisierungen durchzuführen.

Wenn eine Warteschlange sich im Status "Inaktivierung ausstehend" befindet, können neue Tasks den Status oder den Inhalt der Warteschlange nicht ändern. Eine inaktivierte Antwort wird zurückgegeben, wenn die Anforderung READQ, WRITEQ oder DELETEQ für das Ziel ausgegeben wird, das sich im Status "Inaktivierung ausstehend" befindet.

**Anmerkung:** Wenn eine Task eine logisch wiederherstellbare Warteschlange mit transienten Daten aktualisiert und versucht, die Warteschlange zu inaktivieren und ein Attribut der Warteschlange (zum Beispiel ATITRANID) innerhalb derselben Arbeitseinheit zu ändern, schlägt der Aufruf fehl. Dies liegt daran, dass die Arbeitseinheit ein Benutzer der Warteschlange ist und die Warteschlange in den Status "Inaktivierung ausstehend" wechselt. Die SET-Operation für das Warteschlangenattribut, in diesem Fall ATITRANID, schlägt fehl. Die Warteschlange wird erst dann vollständig inaktiviert, wenn die Arbeitseinheit am Synchronisationspunkt festgeschrieben oder zurückgesetzt wird. Es wird empfohlen, den Befehl EXEC CICS SYNCPOINT zu verwenden, bevor Sie versuchen, das Warteschlangenattribut (ATITRANID) mit SET TDQUEUE zu ändern.

## Optionen

### **ATIFACILITY(*cvda-wert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)**

Gibt an, ob der Warteschlangen ein Terminal (oder eine Sitzung) zugeordnet sind. Wenn ATI erfolgt, bestimmt diese Option, ob die Task, die CICS für die Verarbeitung der Warteschlange erstellt, eine Hauptfunktion hat oder nicht. Die CVDA-Werte lauten:

#### **NOTERMINAL**

ATI-Tasks sollen ohne Hauptfunktion ausgeführt werden.

## TERMINAL

ATI-Tasks erfordern das Terminal, das in ATITERMID angegeben ist, als Hauptfunktion.

### ATITERMID(*datenwert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals oder der Sitzung an, das bzw. die der Warteschlange (falls vorhanden) zugeordnet ist. Wenn CICS eine Task erstellt, um die Warteschlange zu verarbeiten, ist dieses Terminal die Hauptfunktion, wenn ATIFACILITY den Wert TERMINAL aufweist.

Sie können diesen Wert jederzeit festlegen. Er wird aber nur während der ATI verwendet und nur dann, wenn ATI-Tasks eine Hauptfunktion haben sollen. Wenn ATIFACILITY den Wert NOTERMINAL aufweist, behält CICS diesen bei, verwendet den Wert für ATITERMID jedoch nicht und zeigt ihn nicht im Befehl INQUIRE TDQUEUE an.

### ATITRANID(*datenwert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion an, die ausgeführt werden soll, wenn CICS eine Task zur Verarbeitung der Warteschlange automatisch initiiert. Dieser Wert wird nur während der ATI verwendet. CICS prüft den Wert von ATITRANID nicht, wenn Sie diesen festlegen, aber wenn die ATI ausgeführt wird, wird die erstellte Task abgebrochen, wenn der Wert für ATITRANID eine Transaktion angibt, die zu diesem Zeitpunkt definiert wurde. Darüber hinaus darf diese Transaktion nicht als ferne Transaktion definiert werden.

### ATIUSERID(*datenwert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)

Gibt - falls vorhanden - die Benutzer-ID mit 8 Byte an, die der Warteschlange zugeordnet ist. Wenn der Warteschlange kein Terminal zugeordnet ist, wenn die ATI auftritt, ordnet CICS diesen Benutzer der Task zu, die es zur Verarbeitung der Warteschlange erstellt.

Sie können diesen Wert jederzeit festlegen. Er wird aber nur während der ATI verwendet und nur dann, wenn für ATIFACILITY der Wert NOTERMINAL angegeben ist. Wenn für ATIFACILITY der Wert TERMINAL angegeben ist, behält CICS diesen bei, verwendet den Wert für ATIUSERID jedoch nicht und zeigt ihn nicht im Befehl INQUIRE TDQUEUE an.

Zusätzlich zu den Berechtigungsprüfungen, die für jeden SET TDQUEUE-Befehl ausgeführt werden, ruft CICS den externen Sicherheitsmanager auf, um sicherzustellen, dass der Benutzer, der der Task, die diesen Befehl ausgibt, über die Berechtigung verfügt, für den in ATIUSERID angegebenen Benutzer zu handeln. Wenn der ESM RACF lautet, bedeutet dies, dass der Benutzer, der der Task zugeordnet ist, als RACF-Ersatz für den Benutzer in ATIUSERID definiert werden muss.

### ENABLESTATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, ob auf die Warteschlange von Anwendungen aus zugegriffen werden kann. Die CVDA-Werte lauten:

#### DISABLED

Von Anwendungen kann nicht auf die Warteschlange zugegriffen werden. Sie können eine Warteschlange, bei der ein unbestätigter Fehler aufgetreten ist, nicht inaktivieren.

#### ENABLED

Anwendungen können auf die Warteschlange zugreifen.

Das Ändern des Werts ENABLESTATUS betrifft nur die Verfügbarkeit der Warteschlange. CICS öffnet oder schließt das zugehörige Dataset nicht.

**OPENSTATUS(*cvda-wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)**

Gibt an, ob das Dataset, das der Warteschlange zugeordnet ist, geöffnet oder geschlossen werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

**CLOSED**

Das Dataset soll geschlossen werden.

**OPEN** Das Dataset soll geöffnet werden.

**TDQUEUE(*datenwert*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Warteschlange mit transienten Daten an, deren Attribute Sie ändern.

**TRIGGERLEVEL(*datenwert*) (nur partitionsintern)**

Gibt die Anzahl der Elemente an, die sich in der Warteschlange befinden müssen, damit ATI erfolgt oder alternativ damit ATI nicht erfolgt. Die Zahl muss im Bereich von 0 bis 32767 liegen. Wenn der Wert null ist, findet ATI nicht statt. Wenn der Wert null ist, wenn die Warteschlange die TRIGGERLEVEL-Tiefe erreicht, erstellt CICS eine Task, um sie automatisch auszuführen. Siehe auch die Optionen ATIFACILITY, ATITERMINAL, ATITRANSID und ATIUSERID.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 TRIGGERLEVEL wurde für eine partitionsübergreifende Warteschlange angegeben.
- 3 Der Wert für TRIGGERLEVEL muss im Bereich von 0 bis 32767 liegen.
- 4 ATITERMID wurde für eine partitionsübergreifende Warteschlange angegeben.
- 5 ATITRANID wurde für eine partitionsübergreifende Warteschlange angegeben.
- 6 ATIFACILITY wurde für eine partitionsübergreifende Warteschlange angegeben.
- 7 ATIFACILITY hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 8 OPENSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 9 OPENSTATUS wurde für eine partitionsinterne Warteschlange angegeben.
- 10 ENABLESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 12 Die Warteschlange ist fern.
- 13 Die Warteschlange ist indirekt.
- 16 OPENSTATUS wurde angegeben, aber der JCL DDNAME, auf den die Warteschlangendefinition zeigt, wurde nicht gefunden.
- 18 SET ist nicht möglich, weil die Warteschlange nicht geschlossen wurde.
- 19 ATIUSERID wurde für eine partitionsübergreifende Warteschlange angegeben.
- 20 Die ESM-Schnittstelle wurde nicht initialisiert.
- 21 CICS hat eine unbekannte Antwort von ESM empfangen.
- 22 ESM hat nicht geantwortet.
- 30 Bedingung für 'Inaktiviert anstehend'.
- 31 SET ist nicht möglich, weil die Warteschlange nicht inaktiviert wurde.
- 35 SET ist nicht möglich, weil die Warteschlange unbestätigt ist.
- 40 SET ist nicht möglich, weil die Warteschlange CXRF ist.

**IOERR**

RESP2-Werte:

- 14 Beim Öffnen oder Schließen des Datasets, das der Warteschlange zugeordnet ist, ist ein Fehler aufgetreten.
- 17 Die Warteschlange kann nicht auf CLOSED festgelegt werden, weil im zugehörigen Dataset kein Platz vorhanden ist.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 23 Der Benutzer, der in der Option ATIUSERID angegeben ist, ist nicht berechtigt.
- 24 Der Benutzer, der in ATIUSERID angegeben ist, wurde widerrufen.
- 25 Während der SECLABEL-Verarbeitung durch den externen Sicherheitsmanager ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Informationen zu Sicherheitskennsätzen finden Sie in z/OS Security Server RACF Security Administrator's Guide.
- 27 Der Benutzer, der in der Option ATIUSERID angegeben ist, ist nicht berechtigt, auf die Warteschlange zuzugreifen.
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.
- 102 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist kein berechtigter Ersatz für den Benutzer, der in ATIUSERID angegeben ist.

#### QIDERR

RESP2-Werte:

- 1 Die Warteschlange kann nicht gefunden werden.

#### USERIDERR

RESP2-Werte:

- 28 Der Benutzer, der in ATIUSERID angegeben ist, ist ESM nicht bekannt.

---

## SET TEMPSTORAGE

Legt die verfügbare Speicherkapazität fest, die für temporäre Speicherwarteschlangen in der CICS-Region zur Verfügung steht.

### SET TEMPSTORAGE

►►—SET TEMPSTORAGE—TSMMAINLIMIT(*datenwert*)—————►►

Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

### Beschreibung

Der Befehl **SET TEMPSTORAGE** ändert die Begrenzung der Speicherkapazität, die für die temporären Hauptspeicherwarteschlangen zur Verfügung steht.

Wenn Sie diese Begrenzung ändern, überprüfen Sie die aktuelle Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**. **MEMLIMIT** begrenzt die Menge des 64-Bit-Speichers, den der CICS-Adressraum verwenden kann. Ihre Einstellung für **TSMMAINLIMIT** darf nicht größer als 25% des Werts für **MEMLIMIT** sein. Verwenden Sie den CICS SPI-Befehl



**INQUIRE SYSTEM MEMLIMIT**, um den **MEMLIMIT**-Wert zu suchen, der aktuell für das CICS-System gültig ist.

## Optionen

### **TSMMAINLIMIT**(*datenwert*)

Gibt den Maximalwert für den Speicher, den CICS für die temporären Hauptspeicherwarteschlangen zur Verfügung stellt, als Doppelwort-Binärzahl an. Der Mindestwert beträgt 1048576 Byte (1 MB) und der Maximalwert beträgt 34359738368 Byte (32,768 MB oder 32 GB).

Ein in Byte eingegebener Wert wird auf das nächste Megabyte abgerundet.

Wenn Sie die Einstellung für TSMMAINLIMIT erhöhen, wird der Wert wie folgt festgelegt:

- Wenn der neue Wert nicht größer als 25% des Werts für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT** beträgt, wird der von Ihnen ausgewählte Wert festgelegt.
- Wenn der neue Wert mehr als 25% des Werts für **MEMLIMIT** beträgt, bleibt TSMMAINLIMIT unverändert.

Wenn Sie die Einstellung für TSMMAINLIMIT verringern, versucht CICS, mindestens 25% freien Speicher im zulässigen Speicher oberhalb der aktuellen Auslastung zu behalten, sodass Schreibanforderung an den temporären Speicher nicht zu schnell TSMMAINLIMIT erreichen. Der Wert wird wie folgt festgelegt:

- Wenn momentan weniger als 25% freier Speicher vorhanden sind, bleibt TSMMAINLIMIT unverändert.
- Wenn mindestens 25% des neuen Grenzwerts freier Speicher sind, wird die Einstellung auf den von Ihnen ausgewählten Wert verringert.
- Wenn weniger als 25% des neuen Grenzwerts freier Speicher wären, wird die Einstellung auf die aktuelle Auslastung plus 33% dieser Auslastung gesenkt.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Wert:

- 1 Es wurde versucht, einen ungültigen Wert festzulegen.
- 2 TSMMAINLIMIT darf nicht größer als 25% von MEMLIMIT sein.

### **NOTAUTH**

RESP2-Wert:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

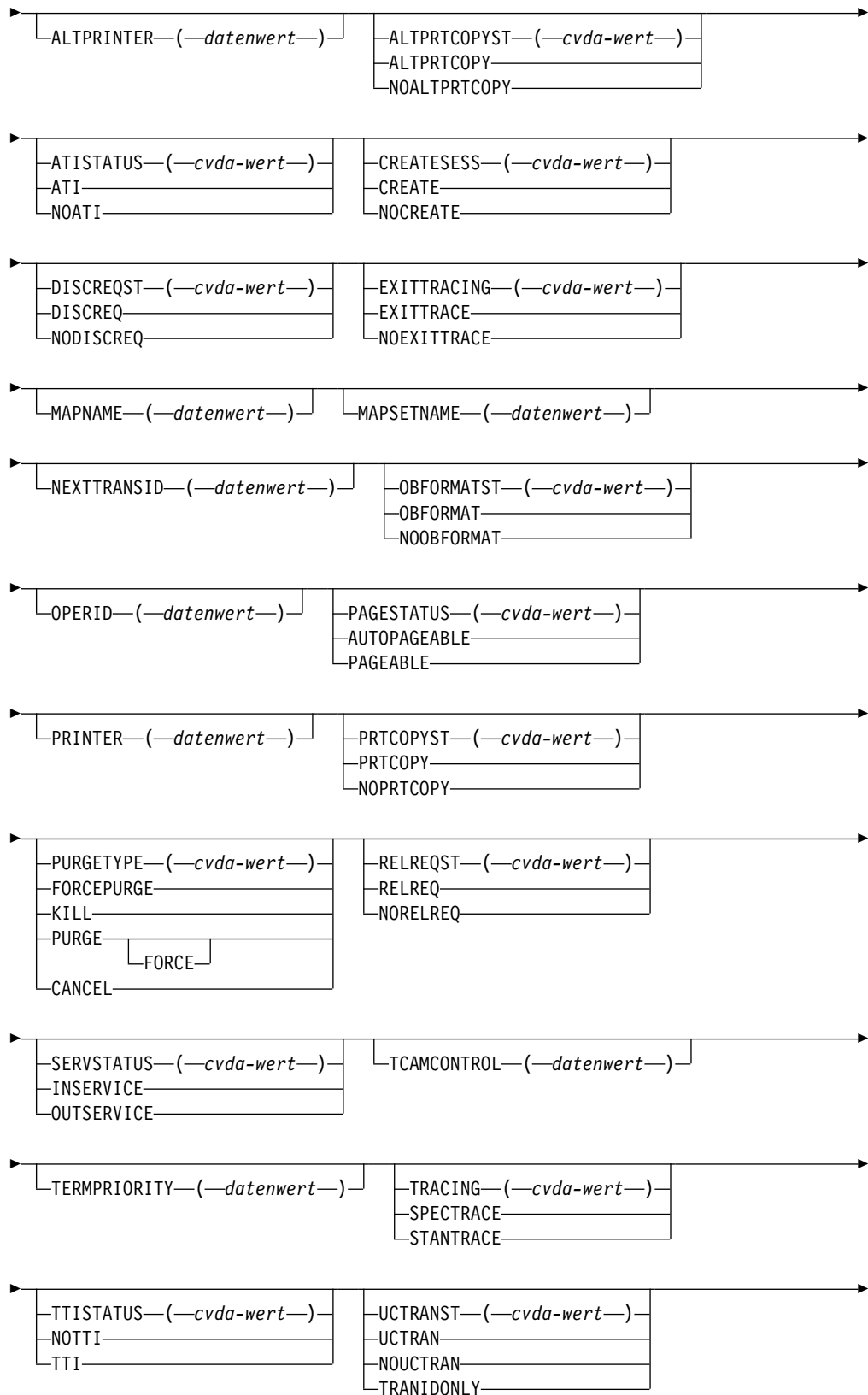
## SET TERMINAL

Ändert bestimmte Terminalattribute und bricht ausstehende AID-Zeichen ab.

### **SET TERMINAL**

►► **SET TERMINAL**—(*—datenwert—*)—

ACQSTATUS—( <i>—cvda-wert—</i> )—
TERMSTATUS—( <i>—cvda-wert—</i> )—
ACQUIRED—
COLDACQ—
RELEASED—





**Bedingungen:** INVREQ, NORMAL, NOTAUTH, TERMIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Der Befehl SET TERMINAL ändert einige der Werte einer genannten Terminaldefinition. Sie kann für APPC-Verbindungen verwendet werden.

Für IRC-Sitzungen können nur PURGETYPE, PURGE oder FORCEPURGE verwendet werden.

Wenn ein Terminal TCTTE im fernen System verfügbar ist, entweder als Modell oder als Ersatzform, kann eine Änderung in der fernen Definition an TRACING oder NEXTTRANSID vorgenommen werden. Diese Änderung wird nicht an die TOR zurückgeliefert. Dies ermöglicht es Benutzern, Änderungen vorzunehmen, die nur für den fernen TCTTE gelten.

Der Befehl SET TERMINAL kann auch verwendet werden, um die Option UCTRANST eines Ersatzterminals zu ändern. Diese Änderung wird an die TOR und an Transitsysteme zurückgeliefert. Jeder Versuch, ein anderes Attribut für ein Modell oder einen Ersatzterminal zu ändern, führt zu INVREQ mit RESP2=24.

## Optionen

### ACQSTATUS(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)

Diese Option wird nur aus Gründen der Kompatibilität beibehalten. Sie sollten in neuen Anwendungen TERMSTATUS verwenden.

### ALTPRINTER(*datenwert*)

Gibt den Namen eines 3270-Druckers an, der als Alternative zu dem in der Option PRINTER definierten Drucker verwendet werden soll. Der Name kann bis zu vier Zeichen lang sein.

**Anmerkung:** Sie können ALTPRINTER nicht für ein Terminal angeben, für das kein primärer Drucker definiert ist (im Parameter PRINTER).

Informationen zu den Parametern PRINTER und ALTPRINTER zur Definition von primären und alternativen Druckern für Terminals finden Sie in TERMINAL resources.

**Anmerkung:** Bei z/OS Communications Server-Terminals in einer Transaktionsroutingumgebung hat dieser Befehl keine Auswirkung, bis der nächste Datenfluss über den Link von der TOR an die AOR für das genannte Terminal erfolgt.

### ALTPRTCOPYST(*cvda-wert*)

Gibt den Kopierstatus des alternativen Druckers an. Dieser gibt an, ob CICS die Hardware-COPY-Funktion verwenden soll, um eine Druckanforderung an den Drucker zu erfüllen, der im Parameter ALTPRINTER genannt wird. Die CVDA-Werte lauten:

### **ALTPRTCOPY**

CICS soll die Hardware-COPY-Funktion verwenden, um eine Druckanforderung an den alternativen Drucker zu erfüllen.

### **NOALTPRTCOPY**

CICS soll die Hardware-COPY-Funktion nicht verwenden.

**Anmerkung:** Sie können ALTPRTCOPY nicht für ein Terminal angeben, für das kein alternativer Drucker definiert wurde.

Informationen zum Parameter ALTPRINTCOPY, der die Verwendung der Hardwarekopierfunktion für den alternativen Drucker in der Terminaldefinition angibt, finden Sie in **TERMINAL resources**.

### **ATISTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob das Terminal von Transaktionen verwendet werden kann, die automatisch innerhalb von CICS initiiert werden, oder ob das Terminal eine ISC-Sitzung ist und von Transaktionen verwendet werden kann, die diese Sitzung als eine alternative Kommunikationseinrichtung zu anderen Systemen verwenden. Die CVDA-Werte lauten:

**ATI** Das Terminal kann von automatisch initiierten Transaktionen verwendet werden.

### **NOATI**

Das Terminal kann nicht von automatisch initiierten Transaktionen verwendet werden.

Ein Terminal kann nicht sowohl NOATI als auch NOTTI in seinem Status aufweisen.

### **CREATESESS**(*cvda-wert*) (**nur z/OS Communications Server**)

Gibt an, ob das Terminal automatisch von ATI-Transaktionen angefordert werden kann. Die CVDA-Werte lauten:

### **CREATE**

Das Terminal kann automatisch angefordert werden.

### **NOCREATE**

Das Terminal kann nicht automatisch angefordert werden.

### **DISCREQST**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS eine Anforderung des Terminals zur Unterbrechung der Verbindung berücksichtigen soll. Die CVDA-Werte lauten:

### **DISCREQ**

CICS berücksichtigt die Anforderung zur Unterbrechung der Verbindung für eine z/OS Communications Server-Einheit und gibt eine z/OS Communications Server CLSDST-Makroanweisung aus, um die Sitzung von z/OS Communications Server mit der lokalen Einheit zu beenden.

Das bedeutet auch, dass CESF LOGOFF (oder GOODNIGHT) von dem Terminal zum Verbindungsabbau führt.

### **NODISCREQ**

CICS berücksichtigt eine Anforderung zum Unterbrechen der Verbindung für eine z/OS Communications Server-Einheit nicht.

### **EXITTRACING**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Aktivitäten, die dem Terminalexitprogramm zugeordnet sind, verfolgt werden sollen. Die CVDA-Werte lauten:

## **EXITTRACE**

Für die Aktivitäten des Exitprogramms soll ein Trace erstellt werden.

## **NOEXITTRACE**

Für die Aktivitäten des Exitprogramms soll kein Trace erstellt werden.

## **MAPNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 7 Zeichen bestehenden Namen der Maske an, die von CICS als Name der letzten, an diese Einheit gesendeten Maske gespeichert (gesichert) werden soll. Wenn dieses Terminal ein Ersatz ist, wird der angegebene Maskenname in der DETACH-Folge an die Terminalverwaltungsregion zurückgegeben, wenn die aktuelle Transaktionsausführung beendet wird. Es sei denn, der Maskenname wird von einem nachfolgenden SEND MAP-Befehl unterdrückt. Sie können die Option MAPNAME verwenden, um den Maskennamen wiederherzustellen, der in einem vorherigen INQUIRE TERMINAL-Befehl an das Anwendungsprogramm zurückgegeben wurde. Wenn das Terminal nicht von BMS unterstützt wird (wenn dieses Terminal zum Beispiel eine Sitzung ist), tritt die Bedingung INVREQ mit dem RESP2-Wert 60 auf.

## **MAPSETNAME(datenbereich)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Maskengruppe an, die von CICS als Name der letzten Maskengruppe gespeichert werden soll, die im Befehl SEND MAP für dieses Terminal verarbeitet worden ist. Wenn dieses Terminal ein Ersatz ist, wird der angegebene Maskengruppenname in der DETACH-Folge an die Terminalverwaltungsregion zurückgegeben, wenn die aktuelle Transaktionsausführung beendet wird. Es sei denn, der Maskengruppenname wird von einem nachfolgenden SEND MAP-Befehl unterdrückt. Die Option MAPSETNAME kann verwendet werden, um einen Maskengruppenamen wiederherzustellen, der an das Anwendungsprogramm in einem vorherigen Befehl INQUIRE TERMINAL zurückgegeben wurde. Wenn das Terminal nicht von BMS unterstützt wird (wenn dieses Terminal zum Beispiel eine Sitzung ist), tritt die Bedingung INVREQ mit dem RESP2-Wert 60 auf.

## **NEXTTRANSID(datenwert)**

Gibt die nächste Transaktions-ID für das angegebene Terminal an. Die ID kann bis zu 4 Zeichen lang sein. Wenn Sie den Parameter NEXTTRANSID als Leerzeichen angeben (X'40404040'), setzt CICS die nächste Transaktions-ID auf Nullen. Das bedeutet, dass keine NEXTTRANSID für das Terminal definiert ist.

Änderungen sind an einem fernen TCTTE zulässig, aber die Änderung wird nicht an die TOR zurückgeliefert.

**Anmerkung:** NEXTTRANSID kann nicht festgelegt werden, wenn eine Transaktion für dieses Terminal definiert wurde.

## **OBFORMATST(cvda-wert)**

Gibt an, ob die Einheit externe Formatierung unterstützt. Weitere Informationen zu Einheitentypen, die externe Formatierung unterstützen, finden Sie in TYPETERM resources. Die CVDA-Werte lauten:

### **NOOBFORMAT**

Die Einheit unterstützt externe Formatierung nicht.

### **OBFORMAT**

Die Einheit unterstützt externe Formatierung.

**Anmerkung:** OBFORMATST kann nicht für eine Konsole oder für 3790 angegeben werden.

**OPERID(datenwert)**

Gibt einen Operatoridentifikationscode an, der dem Terminal zugeordnet werden soll. Der Identifikationscode kann bis zu 3 Zeichen lang sein. Der Operatoridentifikationscode bleibt weiterhin dem Terminal zugeordnet, bis ein weiterer Befehl SET TERMINAL OPERID eine Änderung vornimmt oder bis der Benutzer, der am Terminal angemeldet ist, sich ändert (z.B. bis ein Benutzer sich am Terminal an- oder abmeldet).

**PAGESTATUS(cvda-wert)**

Gibt an, wie Seiten geschrieben werden sollen. Die CVDA-Werte lauten:

**AUTOPAGEABLE**

Seiten sollen nach der ersten Seite in einer Reihe automatisch an das Terminal geschrieben werden.

**PAGEABLE**

Seiten sollen nach der ersten Seite in einer Reihe auf Anforderung vom Bediener an das Terminal geschrieben werden.

**PRINTER(datenwert)**

Gibt den Namen des ersten Druckers an, den CICS als Antwort auf eine Druckanforderung (entweder ein Befehl ISSUE PRINT oder eine PRINT-Anforderung von einem Bediener, der einen Programmmzugriffsschlüssel (PA-Schlüssel) ausführt) verwenden soll. Der Name kann bis zu 4 Zeichen lang sein. Weitere Informationen zur Angabe von 3270-Druckern finden Sie in *Terminals for printing*.

**Anmerkung:** Bei z/OS Communications Server-Terminals in einer Transaktionsroutingumgebung hat dieser Befehl keine Auswirkung, bis der nächste Datenfluss über den Link von der TOR an die AOR für das genannte Terminal erfolgt.

**PRTCOPYST(cvda-wert)**

Gibt an, ob CICS die Hardware-COPY-Funktion verwenden muss, um eine Druckanforderung auf dem im Parameter PRINTER genannten Drucker zu erfüllen. Die CVDA-Werte lauten:

**NOPRTCOPY**

CICS soll die Hardware-COPY-Funktion nicht verwenden.

**PRTCOPY**

CICS soll die Hardware-COPY-Funktion verwenden, um eine Druckanforderung an den primären Drucker zu erfüllen.

**Anmerkung:** Sie können PRTCOPY nicht für ein Terminal angeben, für das kein Drucker definiert wurde.

Informationen zum Parameter PRINTCOPY, der die Verwendung der Hardwarekopierfunktion für den primären Drucker in der Terminaldefinition angibt, finden Sie in *TERMINAL resources*.

**PURGETYPE(cvda-wert)**

Gibt an, ob Transaktionen, die mit dem genannten Terminal ausgeführt werden, bereinigt werden können. Die CVDA-Werte lauten:

**CANCEL**

AIDs, die in der Warteschlange auf das angegebene Terminal warten, werden abgebrochen. AIDs, die die geplanten und zugeordneten Anforderungen darstellen, die im lokalen CICS-System auf das angegebene

ne Terminal warten, werden abgebrochen. CRSR AIDs und TD AIDs mit einer zugeordneten ausgelösten Task, die bereits gestartet wurde, werden jedoch nicht abgebrochen.

Wenn festgestellt wird, dass eine abgebrochene, geplante Anforderung einen Vorläufer in einem fernen CICS-System hat, dann wird diese ferne AID asynchron abgebrochen. Die Nachricht DFHTF0100 wird an CSMT geschrieben, um anzuzeigen, wie viele AIDs für das Terminal gelöscht wurden und wie viele noch vorhanden sind.

#### **FORCEPURGE**

Transaktionen sollen sofort bereinigt werden. Dies kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

**Kill** Die Task soll beendet werden. Die System- und Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Die Option KILL erweitert die Optionen PURGE und FORCEPURGE. Sie sollte nur verwendet werden, nachdem ein Versuch zum Bereinigen einer Task mit PURGE oder FORCEPURGE unternommen wurde. Die Option KILL garantiert keinerlei Datenintegrität, ermöglicht dem Benutzer aber in einigen Situationen, eine blockierte Region freizugeben, wodurch die Region die Verarbeitung fortsetzen kann. In einigen Fällen, zum Beispiel wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung abgebrochen wird, kann dies dazu führen, dass CICS abnormal beendet wird.

#### **PURGE**

Die Transaktionen können nur beendet werden, wenn die System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden kann. Eine Transaktion kann nicht bereinigt werden, wenn die zugehörige Definition SPURGE=NO angibt.

FORCEPURGE ersetzt PURGE FORCE, das nur aus Gründen der Kompatibilität beibehalten wird. Sie sollten in neuen Anwendungen FORCEPURGE verwenden.

PURGETYPE kann nur für z/OS Communications Server-Terminals angegeben werden.

#### **RELREQST**(*cvda-wert*)

Gibt den Status zum Freigeben einer logischen Einheit an. Die CVDA-Werte lauten:

##### **NORELREQ**

CICS soll die logische Einheit nicht auf die Anforderung eines anderen Anwendungsprogramms von z/OS Communications Server freigeben.

##### **RELREQ**

CICS soll die logische Einheit freigeben, wenn die logische Einheit momentan keine Transaktion ausführt.

#### **SERVSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob das Terminal in Betrieb oder außer Betrieb sein soll. Die CVDA-Werte lauten:

##### **INSERVICE**

CICS soll das Terminal in Betrieb setzen und es soll zur Verwendung verfügbar sein.

##### **OUTSERVICE**

CICS soll das Terminal außer Betrieb setzen und es soll nicht für Transaktionen verfügbar sein. Alle aktuellen Transaktionen können normal

beendet werden, wenn Sie nicht PURGE oder FORCEPURGE angegeben haben. Es werden aber keine weiteren Transaktionen zugelassen, um das Terminal zu verwenden.

Wenn die Execution Diagnostic Facility (EDF) für das angegebene Terminal verwendet wird, stoppt EDF sofort, weil eine Reihe separater Transaktionen vorliegt, während die Transaktion, die unter EDF getestet wird, abgeschlossen werden kann.

Wenn Sie für ein z/OS Communications Server-Terminal OUTSERVICE festlegen, wird es ebenfalls freigegeben (RELEASED) und der Bediener wird abgemeldet. Dies geschieht entweder sofort oder wenn die Menge beendet wurde. Sie können daher für das Terminal, das der ausführenden Transaktion zugeordnet ist, nur dann OUTSERVICE festlegen, wenn es sich um einen Drucker handelt.

**TCAMCONTROL(*datenwert*) (nur ferne TCAM/DCB-Terminals)**

Veraltet. TCAM-Terminals werden nicht unterstützt.

**TERMINAL(*datenwert*)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Terminalnamen an.

**Anmerkung:** Als Ergebnis der Operation der globalen Benutzerexits XICTENF und XALTENF können SCHEDULE-Anforderungen für ein Terminal, das noch nicht für das lokale CICS-System definiert wurde, in die Warteschlange gestellt werden. Sie können den Befehl SET TERMINAL(*datenwert*) CANCEL verwenden, um diese Anforderungen zu entfernen.

**TERMPRIORITY(*datenwert*)**

Gibt die für das Terminal in Bezug auf andere Terminals erforderliche Priorität im Bereich von 0 bis 255 als Vollwort-Binärwert an.

**TERMSTATUS(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)**

Gibt den Sitzungsstatus für die logische Einheit an, die von diesem Terminal dargestellt wird. Die CVDA-Werte lauten:

**ACQUIRED**

CICS soll eine Sitzung mit der logischen Einheit anfordern, die von diesem Terminal dargestellt wird.

**COLDACQ**

CICS soll eine Sitzung mit der logischen Einheit anfordern, die von diesem Terminal dargestellt wird, wobei keine Resynchronisation erforderlich ist.

**RELEASED**

CICS soll die Sitzung beenden. Dies geschieht sofort, wenn Sie auch die Option PURGE angeben. Andernfalls wird die Sitzung beendet, wenn die aktuelle aktive Transaktion beendet wird.

**TRACING(*cvda-wert*)**

Gibt die erforderliche Aktivität der Tracefunktion für das Terminal an. Die CVDA-Werte lauten:

**SPECTRACE**

Die spezielle Traceerstellung soll verwendet werden.

**STANTRACE**

Die Standardtraceerstellung soll verwendet werden.

Änderungen sind an einem fernen TCTTE zulässig, aber die Änderung wird nicht an die TOR zurückgeliefert.



**TTISTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob dieses Terminal von den Transaktionen verwendet werden kann, die von diesem Terminal initiiert werden. Die CVDA-Werte lauten:

**NOTTI**

Dieses Terminal kann nicht von Transaktionen verwendet werden, die von ihm initiiert wurden.

**TTI**

Dieses Terminal kann von Transaktionen verwendet werden, die von ihm initiiert wurden.

Ein Terminal kann nicht gleichzeitig mit NOATI und NOTTI definiert werden.

**UCTRANST**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob für Transaktionen, die diesem Terminal zugeordnet sind, die Option zur Umsetzung in Großbuchstaben festgelegt werden soll. Beachten Sie, dass in der Profildefinition auch die Option UCTRAN vorhanden ist. Informationen dazu, wie die UCTRAN-Optionen für das Terminal und die Transaktionsprofile interagieren, finden Sie unter Tabelle 41.

Wenn ein Terminal TCTTE im fernen System verfügbar ist, entweder als Modell oder als Ersatzform, kann eine Änderung in der fernen Definition an TRACING oder NEXTTRANSID vorgenommen werden. Diese Änderung wird nicht an die TOR zurückgeliefert. Dies ermöglicht es Benutzern, Änderungen vorzunehmen, die nur für den fernen TCTTE gelten. Der Befehl SET TERMINAL kann auch verwendet werden, um die Option UCTRANST eines Ersatzterminals zu ändern. Diese Änderung wird an die TOR und an Transitsysteme zurückgeliefert. Der Versuch, ein anderes Attribut für ein Modell oder einen Ersatzterminal zu ändern, führt zu INVREQ mit RESP2=24.

Dieser Befehl kann verwendet werden, um die Umsetzungsoption in Großbuchstaben für ein fernes Terminal festzulegen, wenn das genannte Terminal die Hauptfunktion der Task ist, die den Befehl ausgibt. Wenn das ferne Terminal nicht die Hauptfunktion ist, tritt die Bedingung INVREQ mit dem RESP2-Wert 24 auf. Die Option für die Umsetzung in Großbuchstaben wird auch in der Terminalverwaltungsregion und in jedem temporären Bereich in einer Konfiguration mit Reihenverkettung geändert. Die CVDA-Werte lauten:

**NOUCTRAN**

CICS soll keine Umsetzung in Großbuchstaben für die Eingabe von diesem Terminal durchführen (außer, dies ist im Profil für eine einzelne Transaktion angegeben).

**TRANIDONLY**

CICS soll die Umsetzung in Großbuchstaben für die Transaktions-ID nur für die Eingabe dieses Terminals durchführen.

**UCTRAN**

CICS soll die Umsetzung in Großbuchstaben für die Eingabe von diesem Terminal durchführen.

Tabelle 41. Die Auswirkung der UCTRAN-Parameter

Profil		Terminal (TYPETERM)	
	UCTRAN (YES)	UCTRAN (NO)	UCTRAN (TRANID)
UCTRAN (YES)	Transaktions-ID: Ja Daten: Ja	Transaktions-ID: Nein Daten: Ja	Transaktions-ID: Ja Daten: Ja
UCTRAN (NO)	Transaktions-ID: Ja Daten: Ja	Transaktions-ID: Nein Daten: Nein	Transaktions-ID: Ja Daten: Nein

**Anmerkung:** Diese Tabelle zeigt, welcher Teil der Terminaleingabe entsprechend der Einstellung für UCTRAN in den Ressourcendefinitionen PROFILE und TYPETERM umgesetzt wird (Transaktions-ID und/oder Daten).

#### **ZCPTRACING**(cvda-wert)

Gibt die erforderliche Aktivität der Tracefunktion an, die dem Steuerelement von z/OS Communications Server von CICS zugeordnet ist. Die CVDA-Werte lauten:

##### **NOZCPTRACE**

Die Traceerstellung für z/OS Communications Server ZCP soll nicht ausgeführt werden.

##### **ZCPTRACE**

Die Traceerstellung für z/OS Communications Server ZCP muss ausgeführt werden.

### **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- |    |  |
|----|--|
| 1  | TERMSTATUS oder ACQSTATUS wurde für eine IRC-Sitzung oder ein Nicht-z/OS Communications Server-Terminal angegeben.                                   |
| 2  | TERMSTATUS oder ACQSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.  |
| 4  | ATISTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.  |
| 5  | Die Änderung von ATISTATUS würde zu NOATI und NOTTI führen.  |
| 6  | CREATESESS wurde für ein Nicht-z/OS Communications Server-Terminal angegeben.  |
| 7  | CREATESESS hat einen ungültigen CVDA-Wert.   |
| 9  | PAGESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.   |
| 11 | Es wird versucht, für das ausgehende Terminal OUTSERVICE festzulegen.  |
| 13 | SERVSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.   |
| 15 | Der Wert für TERMPRIORITY liegt nicht im Bereich von 0 bis 255.  |
| 17 | NOTTI kann nicht für das ausgehende Terminal angegeben werden.   |
| 18 | TTISTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.  |
| 21 | PURGETYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.  |
| 22 | TRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.  |
| 24 | Für ein fernes Terminal wurde eine ungültige Option angefordert.   |
| 25 | ACQUIRED wurde angegeben, aber das Terminal ist nicht in Betrieb.  |
| 26 | PURGE wurde angegeben, aber in der zugehörigen Transaktionsdefinition der Zieltask ist SPURGE=NO angegeben.  |
| 27 | EXITTRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.  |
| 28 | ZCPTRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.   |
| 29 | EXITTRACING oder ZCPTRACING ist für ein Nicht-z/OS Communications Server-Terminal angegeben (oder z/OS Communications Server ist nicht installiert). |
| 31 | Dies ist ein fernes Terminal ohne zugehörigen Ersatz.  |
| 33 | SET TERMINAL ist für eine Logical Unit 6.2-Sitzung (APPC) nicht gültig.  |
| 34 | Eine permanente Transaktion wurde für dieses Terminal definiert (TRANSACTION-Operand in TERMINAL-Definition).  |
| 35 | Es wurde versucht, TCAM CONTROL auf dem Nicht-TCAM-Terminal zu ändern.   |
| 36 | Für TCAM CONTROL wurde ein ungültiger Wert angegeben.  |
| 37 | Voreingestellte Anmeldung fehlgeschlagen, Terminal bleibt OUTSERVICE.  |
| 38 | OBFORMATST hat einen ungültigen CVDA-Wert.   |

- 39 RELREQST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 40 DISCREQST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 41 ALTPRTCOPYST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 42 PRTCOPYST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 43 UCTRANST hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 44 Die Optionen würden zu einer ungültigen Kombination des Kopierstatus des alternativen Druckers führen, der ohne Definition eines alternativen Druckers konfiguriert wurde.
- 45 Die Optionen würden zu einer ungültigen Kombination des alternativen Druckers führen, der ohne Definition eines primären Druckers konfiguriert wurde.
- 46 OBFORMATST wird für eine Konsole oder 3790 angegeben.
- 48 Die Optionen würden zu einer ungültigen Kombination des Kopierstatus des Druckers führen, der ohne Definition eines primären Druckers konfiguriert wurde.
- 50 z/OS Communications Server ist für das z/OS Communications Server-Terminal nicht verfügbar.
- 51 Die Optionen PRINTER und ALTPRINTER wurden für ein Terminal angegeben, das sich nicht im Kompatibilitätsmodus für z/OS Communications Server 3270 oder 3270 befindet.
- 52 Die Option PRTCOPYST oder ALTPRTCOPST wurde für ein Terminal angegeben, das sich nicht im Kompatibilitätsmodus für z/OS Communications Server 3270 oder 3270 befindet.
- 54 Es wurde eine andere Optionen als PURGETYPE für eine IRC-Sitzung angegeben.
- 57 Andere SET-Parameter wurden in die Option CANCEL einbezogen.
- 61 Es wurde kein vorheriger Versuch unternommen, die Bereinigung der Task zu erzwingen, deren Funktion ein Terminal ist.

#### **NORMAL**

RESP2-Werte:

- 53 Bereinigung verzögert.
- 58 AIDs werden erfolgreich abgebrochen.
- 59 Es werden keine AIDs abgebrochen.
- 60 Es wurde MAPNAME oder MAPSETNAME angegeben, aber das Terminal ist kein von BMS unterstützter Typ.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **TERMIDERR**

RESP2-Werte:

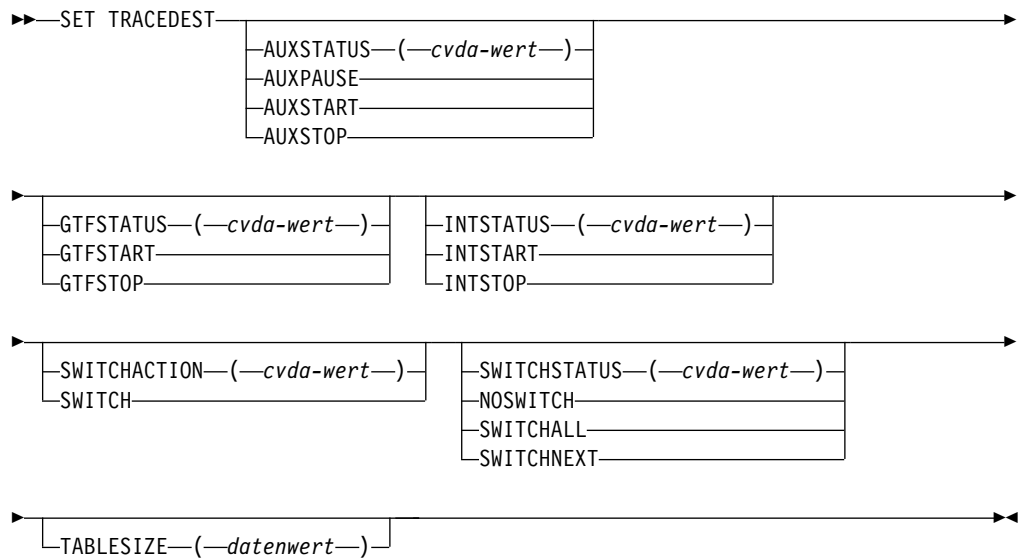
- 23 Das genannte Terminal kann nicht gefunden werden.

---

## **SET TRACEDEST**

Ändert Tracingoptionen.

### **SET TRACEDEST**



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOSPACE, NOSTG, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

CICS kann Traceeinträge in drei mögliche Ziele schreiben: Interne CICS-Tracetabelle, das Hilfstracedataset und die allgemeine MVS-Tracefunktion (GTF, Generalized Trace Facility). Sie können den Befehl SET TRACEDEST verwenden, um anzugeben, welche Ziele die Traceeinträge empfangen. Sie können ihn auch verwenden, um die Größe der Tracetabelle zu ändern und um zu Hilfstracedatasets umzuschalten.

Zwei weitere Befehle, SET TRACEFLAG und SET TRACETYPE, und eine von CICS bereitgestellte Transaktion, CETR, kann verwendet werden, um die Anzahl und den Typ der Traceeinträge zu steuern.

Änderungen mit diesem Befehl werden nicht im CICS-Katalog aufgezeichnet. Daher werden die betroffenen Optionen immer auf die entsprechenden Systeminitialisierungswerte beim CICS-Start zurückgesetzt. Dies sind TRTABSZ (für die interne Traceerstellung), AUXTR und AUXTRSW (Hilfstraceerstellung) und GTFTR (GTF-Traceerstellung).

## Optionen

### AUXSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Hilfstraceerstellung aktiv ist. Das heißt, ob die Traceeinträge in das aktive CICS-Hilfstracedataset geschrieben werden. (Weitere Informationen zu Hilfstracedatasets finden Sie unter der Option SWITCHACTION.) Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### AUXPAUSE

CICS hört mit dem Schreiben von Einträgen auf, lässt aber das Dataset an der aktuellen Position offen. Eine nachfolgende AUXSTART-Anfor-

derung nimmt das Schreiben von Einträgen nach denen, die der AUX-PAUSE-Anforderung vorausgegangen sind, sofort wieder auf. Sie können AUXPAUSE nur angeben, wenn die Hilfstraceerstellung momentan aktiv ist.

#### **AUXSTART**

CICS beginnt mit dem Schreiben der Einträge. Das Dataset wird zuerst geöffnet, falls es momentan geschlossen ist.

#### **AUXSTOP**

CICS hört mit dem Schreiben von Einträgen auf. Das Dataset wird geschlossen, wenn es offen ist. Eine nachfolgende AUXSTART-Anforderung bewirkt, dass CICS neue Einträge am Anfang des Datasets schreibt, wobei der vorherige Inhalt überschrieben wird; es sei denn, es gibt zwei Hilfstracedatasets und zwischen ihnen wird zwischen AUX-PAUSE und AUXSTART umgeschaltet.

#### **GTFSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob Traceeinträge an die allgemeine MVS-Tracefunktion (GTF, Generalized Tracing Facility) gesendet werden sollen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **GTFSTART**

Die Einträge werden gesendet.

##### **GTFSTOP**

Die Einträge werden nicht gesendet.

**Anmerkung:** Der Wert GTFSTART ist erforderlich, aber nicht ausreichend für die Aufzeichnung von CICS-Traceeinträgen in GTF. Zusätzlich muss CICS mit der GTF-Unterstützung initialisiert werden (die Systeminitialisierungsoption GTFTR) und GTF muss in MVS mit der Option TRACE=USR gestartet werden.

#### **INTSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die interne Traceerstellung auftritt. Das heißt, ob Traceeinträge, die keine Ausnahme darstellen, in der internen Tracetabelle aufgezeichnet werden. (Ausnahmeeinträge werden immer aufgezeichnet.) Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **INTSTART**

Die Einträge werden aufgezeichnet.

##### **INTSTOP**

Die Einträge werden nicht aufgezeichnet.

#### **SWITCHACTION**(*cvda-wert*)

Gibt an, dass CICS die Hilfstracedatasets umschalten muss.

Wenn Ihr System die Hilfstraceerstellung unterstützt, kann es über eine oder über zwei Hilfstracedatasets verfügen. Ein Dataset ist aktiv, das heißt, es empfängt Traceeinträge, wenn die Hilfstraceerstellung aktiviert ist, und das andere ggf. vorhandene Dataset ist in Bereitschaft.

Wenn es zwei Datasets gibt, können Sie deren Rollen durch die Angabe von SWITCH tauschen. Dies führt dazu, dass CICS das momentan aktive Dataset schließt und das Dataset in Bereitschaft öffnet. Die Bezeichnungen der Datasets als aktiv und als in Bereitschaft werden ebenfalls getauscht.

Wenn es nur ein Hilfstracedataset gibt (oder keines), führt SWITCH zu einer Ausnahmebedingung, weil CICS versucht, ein Dataset zu öffnen, das nicht definiert ist.

Der CVDA-Wert lautet wie folgt:

#### **SWITCH**

CICS führt eine Umschaltung aus.

**Anmerkung:** Wenn Sie AUXSTATUS und SWITCHACTION in demselben Befehl anfordern, wird zuerst AUXSTATUS festgelegt.

#### **SWITCHSTATUS(*cvda-wert*)**

Gibt die Aktion an, die CICS ausführt, wenn das momentan aktive Hilfstracedataset sich füllt. Wenn dies der Fall ist, kann CICS mit der Hilfstraceerstellung erst dann fortfahren, wenn eine Umschaltung oder eine AUXSTOP-AUX-START-Folge stattfand (siehe die Optionen SWITCHACTION und AUXSTATUS). Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **NOSWITCH**

CICS führt keine Aktion aus.

#### **SWITCHALL**

CICS schaltet immer dann um, wenn das aktive Dataset sich füllt.

#### **SWITCHNEXT**

CICS schaltet um, wenn das aktive Dataset voll ist. Dieses Umschalten erfolgt aber nur einmal. Anschließend ist NOSWITCH wirksam.

#### **TABLESIZE(*datenwert*)**

Gibt die Größe der internen Tracetabelle in Kilobyte als Vollwort-Binärwert an. Wenn Sie einen Wert angeben, der sich von der aktuellen Tracetabellengröße unterscheidet, setzt CICS die interne Traceerstellung aus, während eine Änderung vorgenommen wird, und die Daten in der alten Tabelle werden gelöscht.

Die Tabelle wird in Vielfachen von 4 KB zugeordnet, wobei die Mindestgröße 16 KB beträgt. Wenn Sie einen Wert angeben, der kein Vielfaches der Seitengröße ist (4 KB), wird auf das nächste Vielfache von 4 KB aufgerundet. Wenn Sie weniger als 16 KB angeben, wird der Wert auf 16 KB aufgerundet. Die maximale Größe beträgt 1048576 KB (1 GB).

CICS verwendet 64-Bit-Speicher (oberhalb der Grenze von 2 GB) für die interne Tracetabelle. Der Wert für TABLESIZE muss kleiner als der Wert für den z/OS **MEMLIMIT**-Parameter sein und Sie müssen anderen Funktionen in der CICS-Region erlauben, den 64-Bit-Speicher zu verwenden. Siehe Estimating, checking, and setting MEMLIMIT in Improving performance.

## **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 INTSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 2 Für TABLESIZE wurde ein Wert < -1 angegeben.
- 3 AUXSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 SWITCHSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 GTFSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 6 AUXPAUSE wurde angegeben aber die Hilfstraceerstellung ist nicht aktiv.
- 11 SWITCHACTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.

## IOERR

RESP2-Werte:

- 10 Eine SWITCH-Anforderung oder eine SET AUXSTART-Anforderung führt zu einem "offenen" Fehler für das Tracedataset.

## NOSPACE

RESP2-Werte:

- 7 Der Speicherplatz reicht für die neue Tracetabelle nicht aus.

## NOSTG

RESP2-Werte:

- 8 Der Speicherplatz reicht für einen Hilfstracepuffer nicht aus.
- 9 Der Speicherplatz reicht für einen GTF-Tracepuffer nicht aus.

## NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

## Beispiele

```
EXEC CICS SET TRACEDEST  
          SWITCH  
          NOSWITCH
```

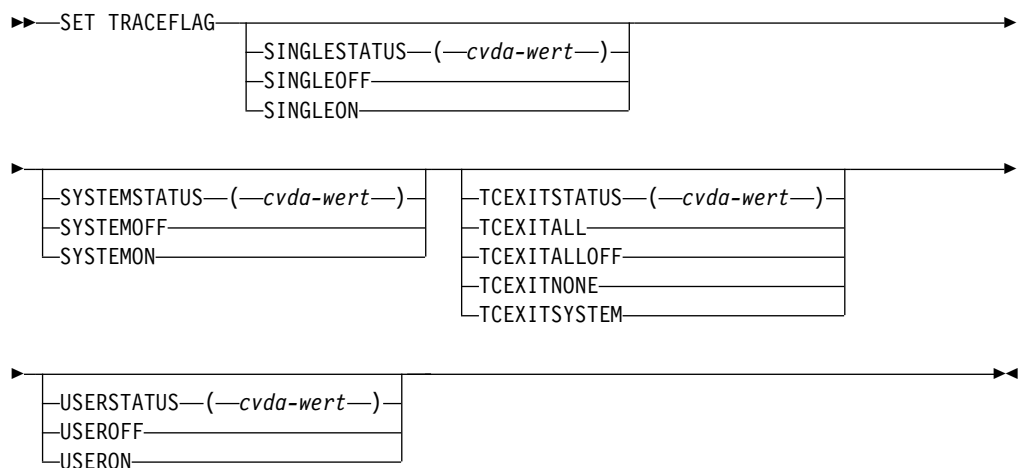
Die Option SWITCH weist CICS an, vom aktiven Hilfstracedataset (das nicht notwendigerweise voll ist) auf das alternative Hilfstracedataset umzuschalten. Die Option NOSWITCH weist CICS an, nicht umzuschalten, wenn das neue, aktive Dataset sich füllt.

---

## SET TRACEFLAG

Ändert die Einstellungen von Trace-Flags.

### SET TRACEFLAG



**Bedingungen** INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET TRACEFLAG können Sie die Flags ändern, die die Erstellung von Traceeinträgen in CICS steuern. (Weitere Informationen zur Tracefunktion und der Steuerung finden Sie in Using CICS trace.)

Änderungen mit diesem Befehl werden nicht im CICS-Katalog aufgezeichnet und bleiben daher nicht über einen CICS-Systemabschluss hinweg erhalten.

## Optionen

### **SINGLESTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Traceerstellung für die Task, die diesen SET TRACEFLAG-Befehl ausgibt, aktiviert oder unterdrückt werden soll. Es werden nur Einträge im Ausnahmebedingungs-*trace* für eine Task erstellt, bei der dieses Flag ausgeschaltet ist (Einträge im Ausnahmebedingungs-*trace* werden *immer* aufgezeichnet).

Wenn die Traceerstellung zulässig ist, ist der Typ der Traceerstellung der Standardwert, solange keine besondere Traceerstellung für die Transaktion, die ausgeführt wird, oder für das Terminal, das die Hauptfunktion darstellt, angefordert wurde (in einer früheren Verwendung der CETR-Transaktion). Die CVDA-Werte lauten:

#### **SINGLEOFF**

Die Traceerstellung wird unterdrückt.

#### **SINGLEON**

Die Traceerstellung ist zulässig.

### **SYSTEMSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, wie das Trace-Flag für den Systemmaster definiert werden soll. Dieses Flag bestimmt, ob CICS Standardtraceeinträge erstellt oder unterdrückt (es regelt keine besonderen Einträge oder Einträge im Ausnahmebedingungs-*trace*). Dies gilt für alle Tasks und alle Systemaktivitäten. Damit Standardtraceeinträge für eine bestimmte Task aufgezeichnet werden, muss sowohl das Flag des Systemmasters als auch das Flag SINGLESTATUS für diese Task aktiviert sein. Die CVDA-Werte lauten:

#### **SYSTEMOFF**

Die Standardtraceerstellung wird unterdrückt.

#### **SYSTEMON**

Die Standardtraceerstellung ist aktiv.

### **TCEXITSTATUS**(*cvda-wert*) (nur z/OS Communications Server)

Gibt an, welche Aufrufe der Exits von CICS z/OS Communications Server aufgezeichnet werden sollen.

Es können zwei Typen von Exitaktivitäten aufgezeichnet werden: Aufrufe, die bestimmten Terminals zugeordnet sind, die für die Exittraceerstellung von z/OS Communications Server vorgesehen wurden („terminalspezifische“ Aktivität), und Aufrufe, die keinem bestimmten Terminal zugeordnet sind („nicht-terminalspezifische“ Aktivität). Sie können nur Traces für beide Typen oder nur für nicht-terminalspezifische Aktivitäten verfolgen.

Die CVDA-Werte lauten:



#### **TCEXITALL**

Für alle Exitaktivitäten soll ein Trace erstellt werden.

#### **TCEXITALLOFF**

Für terminalspezifische Aktivitäten wird kein Trace erstellt. Der Status der nicht-terminalspezifischen Traceerstellung muss unverändert bleiben.

#### **TCEXITNONE**

Für Exitaktivitäten wird kein Trace erstellt.

#### **TCEXITSYSTEM**

Für eine nicht-terminalspezifische Aktivität soll ein Trace erstellt werden, aber für eine terminalspezifische nicht.

#### **USERSTATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob das Benutzerhaupttraceflag ein- oder ausgeschaltet werden soll. Dieses Flag steuert, ob die Benutzertraceeinträge, die keine Ausnahmen sind, aufgezeichnet oder unterdrückt werden (Einträge die die Option EXCEPTION aufweisen, werden nie unterdrückt). Dies gilt für alle Tasks. Damit Benutzer-einträge für eine bestimmte Task aufgezeichnet werden, muss sowohl das Benutzerhaupttraceflag als auch das Flag für SINGLESTATUS für diese Task aktiviert sein. Die CVDA-Werte lauten:

#### **USEROFF**

Die Benutzertraceverarbeitung wird unterdrückt.

#### **USERON**

Die Benutzertraceverarbeitung ist zulässig.

### **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1      SYSTEMSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 2      USERSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3      SINGLESTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4      TCEXITSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5      TCEXITSTATUS ist angegeben, aber z/OS Communications Server ist nicht installiert.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

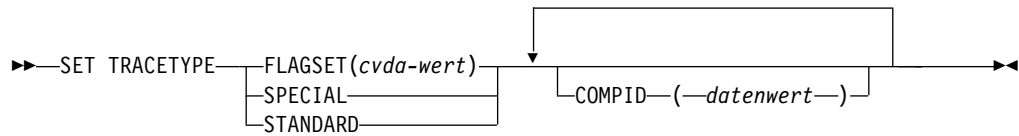
- 100    Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## **SET TRACETYPE**

Ändert die Tracestufen von CICS-Komponenten.

## SET TRACETYPE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TRACETYPE** können Sie die Tracestufen für eine oder mehrere CICS-Komponenten ändern.

Für jede CICS-Komponente werden Tracestufen separat für die CICS-Standardtraceerstellung und für die spezielle Traceerstellung definiert. Definitionen dieser Begriffe und Informationen zur CICS-Traceerstellung im Allgemeinen finden Sie unter Using CICS trace. Sie können jeden Typ für jede beliebige Anzahl von Komponenten in einem Befehl **SET TRACETYPE** festlegen, aber Sie können nur einen Typ pro Befehl festlegen.

Für jede von Ihnen angegebene Komponente definieren Sie die Tracestufe als eine Bitfolge. Die Bits werden von links nach rechts gelesen. Das heißt, das erste Bit entspricht der Tracestufe 1, das zweite Bit der Tracestufe 2 und so weiter. Der Wert 1 aktiviert die Tracestufe. Der Wert 0 inaktiviert sie.

1... ..	X'80'	Trace level 1
.1.. ..	X'40'	Trace level 2
11.. ..	X'C0'	Trace Level (1,2)

So aktiviert zum Beispiel X'C0000000' die Tracestufen 1 und 2 und inaktiviert alle anderen.

Obwohl die meisten Komponenten nur wenige Tracestufen definieren, müssen Sie einen 32-Bit-Datenwert (4 Byte) bereitstellen. CICS ignoriert Bits, die keiner Tracestufen entsprechen, und daher ist es unerheblich, ob für sie 0 oder 1 angegeben wird.

### Optionen

#### COMPID(datenwert)

Legt die Tracestufen für die CICS-Komponenten fest, die durch COMPID angegeben werden, wobei die Bits im Datenwert wie oben beschrieben verwendet werden.

CICS-Komponenten können durch eine aus 2 Zeichen bestehende Bezeichnung oder in einigen Fällen durch ein beschreibendes Schlüsselwort angegeben werden. Wenn Sie zum Beispiel die Tracestufen für die Speichermanagerkomponente von CICS festlegen, können Sie eine der folgenden Angaben machen:

SET TRACETYPE SM(datenwert)

oder

SET TRACETYPE STORAGE(datenwert)

Die folgende Liste zeigt alle IDs mit 2 Zeichen und die Schlüsselwörter für die Komponenten an, die diese IDs haben.

<b>ID</b>	<b>Schlüsselwort</b>	<b>Anwendung</b>
AP	APPLICATION	Anwendung
AS	ASYNCSERVICE	Asynchrone Services
BA	BUSAPPMGR	Geschäftsanwendungsmanager
BM*		Basic Mapping Support
BR*	BRIDGE	3270-Brücke
CP*	CPI	Common Programming Interface
DC*		Speicherauszugssteuerung
DD	DIRMGR	Verzeichnismanager
DH	DOCUMENT	Dokumentbearbeitung
DM	DOMAINMGR	Domänenmanager
DP	DEBUGTOOL	Debugging-Profil-Domäne
DS	DISPATCHER	Zuteilungsmanager
DU	DUMP	Speicherauszugsmanager
EC*	EVENTCAPTURE	Ereigniserfassung
EI*		EXEC-Schnittstelle
EJ	ENTJAVA	Enterprise Java-Domäne
EM	EVENTMGR	Event Manager
EP	EVENTPROC	Ereignisverarbeitungsdomäne
FC*		Dateisteuerung und DL/I
GC	GLOBALCATLG	Globaler CICS-Katalogmanager
IC*		Intervallsteuerung
IE	IPECI	ECI over TCP/IP-Domäne
IS*		Systemübergreifende Kommunikation (Intersystem Communication)
KC*		Tasksteuerung
KE	KERNEL	Kernel
LC	LOCALCATLG	Lokaler CICS-Katalogmanager
LD	LOADER	Programmlademanager
LG	LOGGER	Protokollmanager
LM	LOCKMGR	Lock Manager
ME	MESSAGE	Nachrichtenmanager
ML		Formatierungssprachendomäne
MN	MONITOR	Überwachungsmanager
MP	MANAGEDPLAT	Verwaltete Plattformdomäne
NQ	ENQUEUE	Enqueue-Domäne
OT	OBJECTTRAN	OTS-Domäne (OTS, Object Transaction Service)
PA	PARAMGR	Parametermanager
PC*		Programmsteuerung
PG	PROGMGR	Programmmanager
PI	PIPEMGR	Pipeline-Manager-Domäne
PT	PARTNER	Partnermanager
RA*	RMIADAPTERS	Ressourcenmanageradapter
RI*	RMI	Ressourcenmanagerschnittstelle (RMI)
RL	RESLIFEMGR	Ressourcenlebenszyklusdomäne
RM	RECOVERY	Wiederherstellungsmanager
RS	REGIONSTAT	Regionsstatus
RX	RRS	Resource Recovery Services
RZ	REQUESTSTRM	Anforderungsdatenstromdomäne
SC*		Speichersteuerung
SH	SCHEDULER	Scheduler-Services-Domäne für BTS
SJ	SJVM	CICS-JVM-Domäne
SM	STORAGE	Speichermanager

ID	Schlüsselwort	Anwendung
SO	SOCKETS	Sockets
ST	STATISTICS	Statistikmanager
SZ*		Front End Programming Interface
TC*		Terminalsteuerung
TD*		Transiente Daten
TI	TIMER	Timer-Manager
TR	TRACE	Trace-Manager
TS	TEMPSTORAGE	Temporärer Speicher
UE*		Benutzerexitschnittstelle
US	USER	Benutzerschnittstelle
WB	WEB	Webdomäne
WU	WEBRESTMGR	CICS-CMCI-Domäne (CMCI, CICS Management Client Interface)
W2	WEB2	Web 2.0-Domäne
XM	TRANMGR	Transaktionsmanager
XS	SECURITY	Sicherheitsmanager

Die mit \* gekennzeichneten Unterkomponenten der AP-Domäne und die Trace-einträge für diese Komponenten werden mit der Tracepunkt-ID AP nnnn erzeugt.

#### **FLAGSET** (*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Standard-Flags oder spezielle Flags für die angegebene Komponenten festgelegt werden sollen. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

##### **SPECIAL**

Gibt an, dass Sie die Stufen für ein spezielles Tracing für die aufgelisteten Komponenten festlegen wollen.

##### **STANDARD**

Gibt an, dass Sie die Stufen für eine Standardtraceerstellung für die aufgelisteten Komponenten festlegen wollen.

## **Bedingungen**

#### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Ein falscher Wert wurde für FLAGSET angegeben.
- 2 Es wurden ungültige Flageinstellungen auf eine Domäne angewendet. Stellen Sie sicher, dass Sie die Tracestufen als Bitfolge (zum Beispiel X'C000000) definieren. Verwenden Sie keine Zeichendaten (zum Beispiel 1-2), die nur für die Angabe von Tracestufen in der CETR-Transaktion verwendet werden können.

#### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### **NOTFND**

RESP2-Werte:

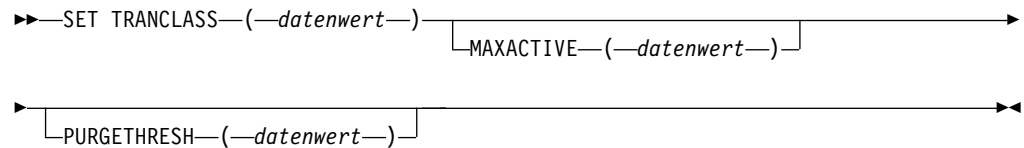
- 1 Auf mindestens eine CICS-Komponente konnte nicht zugegriffen werden. Für die anderen Komponenten wurden Tracestufen festgelegt.

---

## SET TRANCLASS

Legt die Grenzwerte für die Transaktionsklasse fest.

### SET TRANCLASS



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TCIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TRANCLASS** können Sie die Grenzwerte ändern, die die Tasks innerhalb einer bestimmten Transaktionsklasse regulieren. Dies sind die maximale Anzahl an Tasks, die gleichzeitig ausgeführt werden können (der Wert für MAXACTIVE), und die maximale Anzahl an Tasks, die auf eine ursprüngliche Zuteilung warten können (der Wert für PURGETHRESH).

### Optionen

#### MAXACTIVE(*datenwert*)

Gibt die größte Anzahl an Tasks in der Transaktionsklasse, die gleichzeitig ausgeführt werden können, als Vollwort-Binärwert an. Der Wert kann im Bereich von 0 bis 999 liegen.

Das Erhöhen des Grenzwerts MAXACTIVE hat unmittelbare Auswirkungen, wenn der alte Wert für MAXACTIVE der Grund dafür war, dass Tasks in die Warteschlange gestellt wurden, weil CICS Tasks in der Warteschlange bis zum neuen Wert für MAXACTIVE zuteilt. Die Auswirkung eines niedrigeren Werts für MAXACTIVE sind hingegen weniger deutlich. Tasks in der Klasse, die bereits ausgeführt werden, können normal abgeschlossen werden. Neue Tasks hingegen werden erst zugeteilt, wenn die Anzahl der aktiven Tasks unter den neuen Grenzwert sinkt. Wenn Sie MAXACTIVE auf null senken, verhindern Sie das Starten aller Tasks in der Klasse bis zur Erhöhung von MAXACTIVE.

#### PURGETHRESH(*datenwert*)

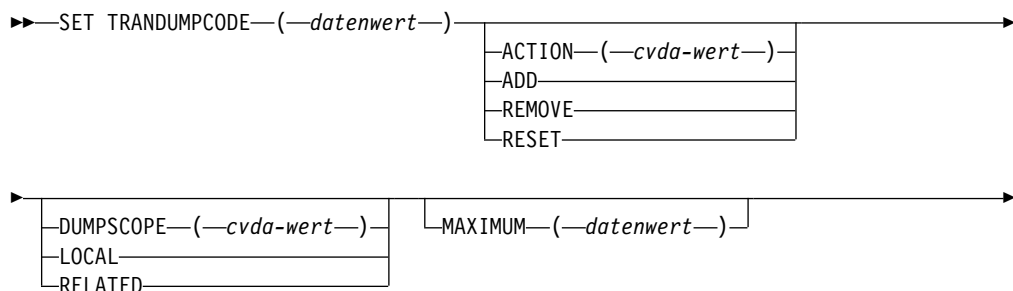
Gibt eins mehr als die maximale Anzahl an Tasks in dieser Klasse, die in die Warteschlange gestellt werden können und dort auf die erstmalige Zuteilung warten, als Vollwort-Binärwert an. Das Einstellen in die Warteschlange erfolgt entweder, weil die Anzahl der aktiven Tasks in der Klasse bereits den Wert für MAXACTIVE erreicht hat oder weil das Maximum für das System erreicht wurde (siehe Option MAXTASKS im Befehl INQUIRE SYSTEM). Tasks, die eintreffen, während eine Warteschlange sich an ihrem PURGETHRESH-Grenzwert befindet, werden bereinigt (mit dem Code AKCC abgebrochen).

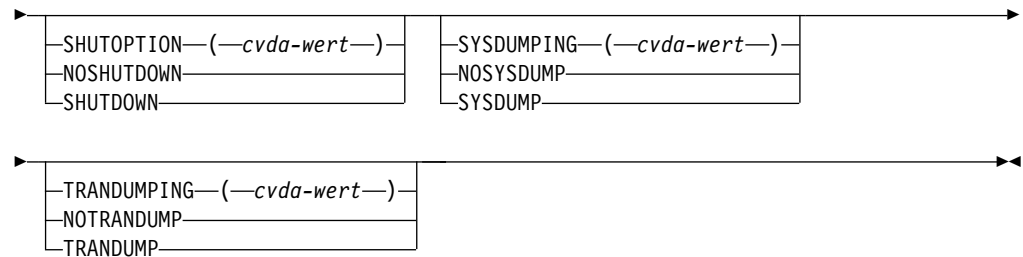
Der PURGETHRESH-Wert für die Klasse kann zwischen 0 und 1000000 liegen. Der Wert null bedeutet, dass es keinen Bereinigungsschwellenwert gibt. Das heißt, jede beliebige Anzahl an Tasks kann in die Warteschlange gestellt werden. Der Wert 1 bedeutet, dass keine Tasks in die Warteschlange gestellt werden können.

Sie sollten den Grenzwert PURGETHRESH unterhalb der aktuellen Größe der Warteschlange festlegen, damit genügend Tasks in der Warteschlange abgebrochen werden, um die Warteschlange auf den neuen Grenzwert zu reduzieren. Wenn Sie gleichzeitig MAXACTIVE erhöhen, während Sie PURGETHRESH reduzieren, teilt CICS so viele Tasks der Warteschlange wie möglich zu, bevor Tasks der Warteschlange bereinigt werden, um so die Anzahl der Tasks, die abgebrochen werden, zu reduzieren. Tasks werden in der Reihenfolge ihrer Priorität abgebrochen, wobei mit der Task mit der geringsten Priorität begonnen wird.

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse an, die Sie ändern. Wenn die Klasse eine der nummerierten Klassen ist, die in früheren Releases von CICS verwendet wurde, lautet der Name DFHTCL $nn$ , wobei  $nn$  die aus zwei Ziffern bestehende Klassennummer darstellt.

1 Die Transaktionsklasse kann nicht gefunden werden.





**Bedingungen:** DUPREC, INVREQ, IOERR, NOSPACE, NOTAUTH, NOTFND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET TRANDUMPCODE können Sie den Transaktionsspeicherauszugstabelleneintrag für einen bestimmten Speicherauszugscode ändern, einen neuen Speicherauszugscode hinzufügen oder einen Speicherauszugscode löschen.

Der Tabelleneintrag informiert CICS darüber, welche Aktionen ausgeführt werden sollen, wenn eine Transaktionsspeicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Mögliche Aktionen sind folgende:

- Transaktionsspeicherauszug erstellen.
- Systemspeicherauszug erstellen (einen MVS-SDUMP).
- Anforderungen für SDUMPs von zugehörigen CICS-Regionen initialisieren.
- CICS herunterfahren.

Der Tabelleneintrag gibt ferner an, wie häufig diese Gruppe von Aktionen ausgeführt werden soll (der Wert MAXIMUM). Nachdem der Tabelleneintrag erreicht wurde, werden die Anforderungen gezählt aber ansonsten ignoriert.

Tabellenaktualisierungen werden - mit Ausnahme der temporären Tabelleneinträge - im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet und über Ausführungen von CICS hinweg beibehalten, bis ein Anfangs- oder Kaltstart erfolgt. CICS erstellt einen temporären Eintrag, wenn es eine Speicherauszugsanforderung mit Code empfängt, für den kein Tabelleneintrag vorhanden ist. Diese Einträge und alle Änderungen an ihnen werden nur für die aktuelle Ausführung von CICS beibehalten. Wenn Sie Änderungen an temporären Einträgen über Neustarts hinweg erhalten möchten, müssen Sie den Speicherauszugscode aus der Tabelle entfernen und anschließend wieder hinzufügen.

Weitere Informationen zu Transaktionsspeicherauszügen finden Sie in The dump code options you can specify.

Gültige Zeichen sind Großbuchstaben (A-Z), Kleinbuchstaben (a-z), Ziffern (0-9) und die Sonderzeichen \$ @ # / % & ? ! : | ; , ¢ + \* ~ - und \_. In einigen Fällen sind die Zeichen < > . = und " ebenfalls gültig. Dies hängt davon ab, wo Sie sie festlegen. Alle Kleinbuchstaben, die Sie eingeben, werden in Großbuchstaben umgewandelt.

## Optionen

### **ACTION**(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für den Speicherauszugscode ausgeführt werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**ADD** Es soll ein Eintrag für diesen Code zu der Tabelle hinzugefügt werden.

#### **REMOVE**

Der Eintrag für diesen Code soll aus der Tabelle entfernt werden. Es können keine anderen Optionen in einer REMOVE-Anforderung angegeben werden.

#### **RESET**

Die aktuelle Anzahl der Speicherauszugsanforderungen für diesen Speicherauszugscode soll auf null gesetzt werden. (Siehe die Option CURRENT des Befehls INQUIRE TRANDUMPCODE.)

### **DUMPSCOPE**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob eine Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode bewirken soll, dass CICS Anforderungen für SDUMPs (Systemspeicherauszüge) von zugehörigen CICS-Regionen stellt.

Eine zugehörige CICS-Region ist eine Region in demselben Sysplex, die über MRO/XCF verbunden ist und Arbeit im Namen der Task ausführt, die die Speicherauszugsanforderung gestellt hat. Genauer gesagt, eine Region, die über eine Task verfügt, die Arbeit unter demselben APPC-Token ausführt wie diese Task.

Diese Weitergabe von SDUMP-Anforderungen erfolgt nur, wenn der Tabelleneintrag für diesen Code den SYSDUMPING-Wert SYSDUMP angibt, und nur in einer Sysplex-Umgebung, die unter MVS/ESA Version 5.1 oder höher und dem z/OS Workload Manager ausgeführt wird. In anderen Systemen führt die Angabe von RELATED zu einer Ausnahmebedingung.

Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### **LOCAL**

SDUMP-Anforderungen sollen nicht gesendet werden.

#### **RELATED**

SDUMP-Anforderungen sollen gesendet werden.

**Anmerkung:** Die Einstellung DUMPSCOPE(RELATED) führt dazu, dass ein einzelner Speicherauszug für jedes betroffene MVS-Image erstellt wird. Dieser Speicherauszug enthält die Ausgabe von allen betroffenen CICS-Regionen im Image. Weitere Informationen finden Sie unter Automatic dump data capture from related CICS regions.

LOCAL ist der Standard für Einträge, die Sie hinzufügen, wenn Sie keinen Wert für DUMPSCOPE angeben.

### **MAXIMUM**(*datenwert*)

Gibt die maximale Häufigkeit, mit der CICS eine Reihe von Aktionen ausführen soll, die im Eintrag in der Speicherauszugstabelle angegeben sind, als Vollwort-Binärwert an. Nachdem das Maximum erreicht ist, zählt CICS die Speicherauszugsanforderung mit diesem Code, ignoriert sie aber ansonsten. Der gültige Bereich liegt zwischen 0 und 999. Der Wert 999 bedeutet, dass es keinen Grenzwert gibt. Das ist der Standardwert, der verwendet wird, wenn Sie diese Option in einer ADD-Anforderung auslassen.



**SHUTOPTION(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob das CICS-System nach einer Anforderung für einen Speicherauszug mit diesem Speicherauszugscode heruntergefahren werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSHUTDOWN**

Das System soll nicht heruntergefahren werden.

**SHUTDOWN**

Das System soll heruntergefahren werden.

Wenn diese Option in einer ADD-Anforderung ausgelassen wird, wird NOSHUTDOWN angenommen.

**SYSDUMPING(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob ein Systemspeicherauszug (ein MVS SDUMP) erstellt werden soll, wenn eine Transaktionsspeicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOSYS\_DUMP**

Ein Systemspeicherauszug soll nicht erstellt werden.

**SYSDUMP**

Ein Systemspeicherauszug muss erstellt werden.

Selbst wenn ein SYSDUMP angegeben ist, wird ein Speicherauszug nur erzeugt, wenn die Anzahl der Anforderungen für diesen Code kleiner als das MAXIMUM ist und wenn Systemspeicherauszüge nicht global unterdrückt werden (siehe Option DUMPING des Befehls INQUIRE SYSTEM).

Wenn diese Option in einer ADD-Anforderung ausgelassen wird, wird NOSYS\_DUMP angenommen.

**TRANSDUMPCODE(*datenwert*)**

Gibt den aus vier Zeichen bestehenden Transaktionsspeicherauszugscode für den Eintrag in der Transaktionsspeicherauszugstabelle an, der geändert werden soll. Ein gültiger Transaktionsspeicherauszugscode enthält keine führenden oder eingebetteten Leerzeichen.

Gültige Zeichen sind Großbuchstaben (A-Z), Kleinbuchstaben (a-z), Ziffern (0-9) und die Sonderzeichen < > \$ @ # / % & ? ! : | = " ; , ¢ + \* ^ - und \_ . Alle Kleinbuchstaben, die Sie eingeben, werden in Großbuchstaben umgewandelt.

**TRANSDUMPING(*cvda-wert*)**

Gibt an, ob ein Transaktionsspeicherauszug erstellt werden soll, wenn eine Transaktionsspeicherauszugsanforderung mit diesem Code empfangen wird. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**NOTRANDUMP**

Es soll kein Transaktionsspeicherauszug erstellt werden.

**TRANSDUMP**

Es soll ein Transaktionsspeicherauszug erstellt werden.

Auch wenn TRANSDUMP angegeben ist, erstellt CICS den Speicherauszug nur, wenn der Anforderungszähler für diesen Code den Wert für MAXIMUM nicht übersteigt.

Wenn diese Option in einer ADD-Anforderung ausgelassen wird, wird TRANSDUMP angenommen.

## Bedingungen

### DUPREC

RESP2-Werte:

- 10 ADD wird für den Speicherauszugscode bereits in der Transaktions-  
speicherauszugstabelle angegeben.

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 2 ACTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3 TRANDUMPING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 SYSDUMPING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 5 Der Wert für MAXIMUM liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 6 SHUTOPTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 REMOVE wird mit anderen Optionen angegeben.
- 9 Der Speicherauszugscode ist ungültig.
- 13 DUMPSCOPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 14 RELATED erfordert MVS/ESA 5.1.

### IOERR

RESP2-Werte:

- 11 Bei der Aktualisierung des CICS-Katalogs ist ein Fehler aufgetreten.  
Der Eintrag wurde für die aktuelle Ausführung geändert, wird jedoch  
nicht für Neustarts aufgezeichnet.

### NOSPACE

RESP2-Werte:

- 12 Der CICS-Katalog ist voll. Der Eintrag wurde für die aktuelle Ausfüh-  
rung geändert, wird jedoch nicht für Neustarts aufgezeichnet.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht be-  
rechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

### NOTFND

RESP2-Werte:

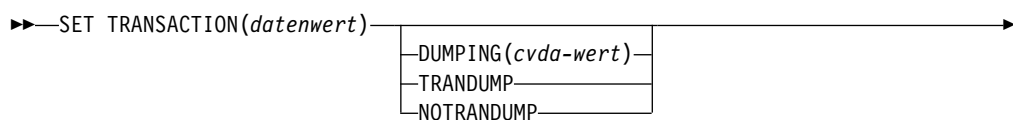
- 1 Der Speicherauszugscode konnte nicht gefunden werden.

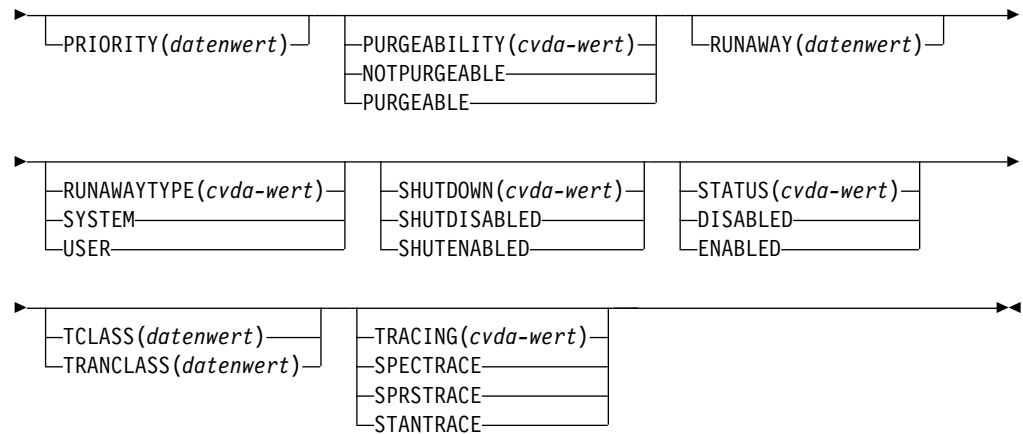
---

## SET TRANSACTION

Ändert eine TRANSACTION-Definition.

### SET TRANSACTION





**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, TRANSIDERR

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TRANSACTION** können Sie einige Attribute einer Transaktionsdefinition ändern.

Sie können mit diesem Befehl nur die Definitionen im lokalen CICS-System ändern. Wenn Sie eine Transaktion ändern, die fern ausgeführt wird (das heißt, eine Transaktion, die den Wert REMOTESYSTEM angibt), werden Ihre Änderungen zwar vorgenommen, haben aber keine Auswirkung auf die Definition im fernen System, auf das die lokale Definition verweist und folglich keine Auswirkung auf Tasks, die die Transaktion ausführen.

Das Ändern einer Transaktionsdefinition wirkt sich nur auf künftige Tasks aus. Um eine Task zu ändern, die bereits die Transaktion ausführt, verwenden Sie den Befehl SET TASK.

Sie können den Befehl **SET TRANSACTION** nicht für TRANSACTION-Ressourcen verwenden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden. Wenn Sie versuchen, eine dynamisch generierte TRANSACTION-Ressource zu ändern, die von einem CICS-Bundle installiert wurde, wird eine INVREQ-Antwort mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben.

- Sie können den Status von dynamisch generierten TRANSACTION-Ressourcen steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen, die sie installiert haben, aktivieren oder inaktivieren.
- Sie können die Definition von dynamisch generierten TRANSACTION-Ressourcen mithilfe des Ressourceneditors im CICS Explorer ändern. Um die Definition zu aktualisieren, ersetzen Sie die alte Version des CICS-Bundles durch die neue, wobei Sie den Anweisungen in Working with bundles in the CICS Explorer product documentation folgen. CICS-Bundle, die selbstständig oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wenn das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt wurde, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

## Optionen

### **DUMPING**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS einen Transaktionsspeicherauszug erstellen soll, wenn eine Task, die diese Transaktion ausführt, abnormal beendet wird. Die CVDA-Werte lauten:

#### **NOTRANDUMP**

Es soll kein Speicherauszug erstellt werden.

#### **TRANDUMP**

Es soll ein Speicherauszug erstellt werden.

Dieser Wert gilt nur für Speicherauszüge nach einem Absturz und hat keine Auswirkungen auf **DUMP TRANSACTION**-Befehle.

### **OTSTIMEOUT**(*datenbereich*)

Gibt einen Vollwortdatenbereich mit dem Standardzeitraum in Sekunden zurück, den eine OTS-Transaktion, die in einer EJB-Umgebung erstellt wurde, die unter dieser CICS-Transaktion ausgeführt wird, ausführen kann, bevor ein Synchronisationspunkt auftritt.

### **PRIORITY**(*datenwert*)

Gibt die Priorität dieser Transaktion in Relation zu anderen Transaktionen im CICS-System als Vollwort-Binärwert an. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 255 liegen.

### **PURGEABILITY**(*cvda-wert*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob CICS diese Task bereinigen darf (das heißt, die Task abnormal zu beenden). Die Anforderungen zum Bereinigen stammen aus **SET TASK PURGE**-Befehlen (oder den funktionalen CEMT-Entsprechungen) und CICS kann sie intern generieren, um Ressourcen mit dem Ziel zurückzufordern, eine Bedingung mit Systemblockierung zu beheben. Die CVDA-Werte lauten:

#### **NOTPURGEABLE**

Die Task kann nicht bereinigt werden.

#### **PURGEABLE**

Die Task kann bereinigt werden.

Der Wert PURGEABILITY wird ursprünglich durch die Option SPURGE in der Definition der Transaktion definiert, die diese Task ausführt.

### **RUNAWAY**(*datenwert*)

Gibt die Zeit für „nicht mehr steuerbare Tasks“ in Millisekunden als Vollwort-Binärwert für Tasks an, die diese Transaktion ausführen. Der Wert muss 0 sein oder im Bereich von 250 bis 2700000 liegen. Wenn Sie überprüfen, ob die Task nicht mehr steuerbar ist, rundet CICS den von Ihnen angegebenen Wert nach unten auf ein Vielfaches von 250 ab. Wenn eine Task die Steuerung des Prozessors für mehr als dieses Intervall behält, geht CICS davon aus, dass eine Schleife vorliegt und beendet die Task. Wenn der Wert null ist, überwacht CICS die Task nicht hinsichtlich der Bedingung eines nicht mehr steuerbaren Zustands.

**Anmerkung:** Wenn Sie RUNAWAY angeben, müssen Sie für RUNAWAYTYPE den Wert USER in demselben SET-Befehl angeben. Dies müssen Sie auch dann tun, wenn RUNAWAYTYPE bereits den Wert USER aufweist.

### **RUNAWAYTYPE**(*cvda-wert*)

Gibt an, wo die Zeit für nicht mehr steuerbare Tasks, die diese Transaktion ausführen, abgerufen werden soll. Die CVDA-Werte lauten:

## **SYSTEM**

Der Systemstandardwert für die Zeit für nicht mehr steuerbare Tasks soll verwendet werden. (Ein **INQUIRE SYSTEM**-Befehl mit der Option RUNAWAY gibt Ihnen Auskunft darüber, wie der Systemwert lautet.)

**USER** Der RUNAWAY-Wert für diese Transaktion sollte verwendet werden. Sie müssen einen Wert für RUNAWAY angeben, wenn Sie USER angeben.

## **SHUTDOWN**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob diese Transaktion ausgeführt werden kann, während ein CICS-Systemabschluss durch eine Task erfolgt, die erstellt wurde, um nicht angeforderte Terminaleingaben zu verarbeiten. (Die Transaktion kann auch in dieser Situation ausgeführt werden, wenn sie in der Transaktionslistentabelle (XLT) für den Systemabschluss auftaucht.) Die CVDA-Werte lauten:

### **SHUTDISABLED**

Die Transaktion kann nicht ausgeführt werden.

### **SHUTENABLED**

Die Transaktion kann ausgeführt werden.

## **STATUS**(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die Transaktion für die Verwendung verfügbar sein soll. Die CVDA-Werte lauten:

### **DISABLED**

Die Transaktion kann nicht verwendet werden.

### **ENABLED**

Die Transaktion kann verwendet werden.

Transaktionen, die mit dem Buchstaben "C" beginnen, sind von CICS bereitgestellt und können nicht inaktiviert werden.

## **TCLASS**(*datenwert*)

Gibt die Transaktionsklasse, zu der die Transaktion gehört, als Vollwort-Binärwert an. SET TRANSACTION TCLASS legt den Wert TRANCLASS in einer TRANSACTION-Definition fest.

TCLASS wird nur aus Gründen der Kompatibilität mit früheren Releases von CICS beibehalten, bei denen Transaktionsklassen nummeriert und nicht benannt waren. Sie können TCLASS nur verwenden, um einen Namen im Format DFHTCL $nn$  zuzuordnen, wobei  $nn$  die von Ihnen angegebene Nummer im Bereich von 0 bis 10 ist. (Dies ändert nicht den Wert TCLASS in der TRANSACTION-Definition, die CICS für Situationen bereithält, in denen dieselbe TRANSACTION-Definition für mehrere unterschiedliche Releases verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie in den Beschreibungen von TCLASS und TRANCLASS im Befehl INQUIRE TRANSACTION.)

## **TRACING**(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Traceerstellung an, die für Tasks erfolgen muss, die diese Transaktion ausführen. Definitionen der Traceerstellungstypen finden Sie unter Using CICS trace . Die CVDA-Werte lauten:

### **SPECTRACE**

Es soll eine spezielle Traceerstellung verwendet werden.

### **SPRSTRACE**

Die Traceerstellung soll unterdrückt werden.

### **STANTRACE**

Es soll die Standardtraceerstellung verwendet werden.

**TRANCLASS(datenwert)**

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse an, zu der diese Transaktion gehört.

**TRANSACTION(datenwert)**

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsdefinition an, die Sie ändern.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 PURGEABILITY hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 3 STATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 DISABLED wurde für eine von CICS bereitgestellte Transaktion angegeben.
- 5 Der Name für TCLASS oder TRANCLASS ist nicht bekannt.
- 7 TRACING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 8 DUMPING hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 9 Der Wert für PRIORITY liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 10 RUNAWAYTYPE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 11 SHUTDOWN hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 12 USER wurde ohne einen Wert für RUNAWAY angegeben.
- 13 RUNAWAY wurde ohne den RUNAWAYTYPE-Wert USER angegeben.
- 14 Der Wert für RUNAWAY liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 300 Der SPI-Befehl SET TRANSACTION wurde für eine TRANSACTION-Ressource ausgegeben, die von einem CICS-Bundle erstellt wurde.

**NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**TRANSIDERR**

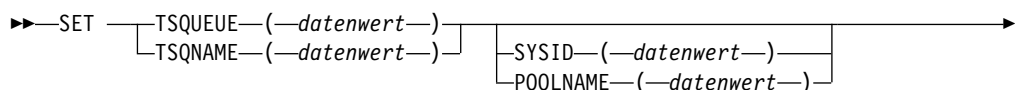
RESP2-Werte:

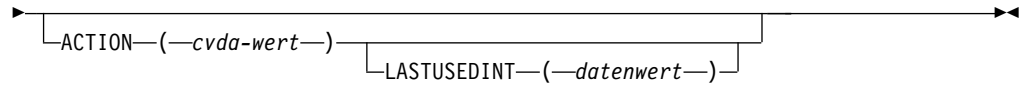
- 1 Die Transaktion kann nicht gefunden werden.

---

**SET TSQUEUE / TSQNAME**

Löscht eine temporärer Speicherwarteschlange (TS). Sie können auch den alternativen Befehl **SET TSQNAME** verwenden. Verwenden Sie einen der Befehle, um eine Warteschlange mit einem Namen zu löschen, der bis zu acht Zeichen lang ist, und verwenden Sie SET TSQNAME, um eine Warteschlange mit einem Namen zu löschen, der bis zu 16 Zeichen lang ist.

**SET TSQUEUE**



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND, POOLERR, QIDERR, SYSIDERR

Dieser Befehl ist threadsicher.

## Beschreibung

Mit dem Befehl SET TSQUEUE wird eine TS-Warteschlange gelöscht. Sie können die Option LASTUSEDINT verwenden, um zu gewährleisten, dass auf die zu löschende Warteschlange seit der vorigen Ausgabe von INQUIRE nicht verwiesen worden ist. Sie können auch die Option LASTUSEDINT verwenden, um Warteschlangen zu löschen, auf die im angegebenen Intervall nicht verwiesen wurde. Wenn eine Warteschlange wiederherstellbar ist, muss eine separate Task angehängt werden, um das Löschen durchzuführen.

Die maximale Anzahl an TS-Warteschlangen, die Sie mit einem einzigen Befehl löschen können, beträgt 32766. Wenn dieser Grenzwert überschritten wird, schlägt die Anforderung fehl und es werden keine Warteschlangen gelöscht.

## Optionen

### **ACTION**(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für die Warteschlange ausgeführt werden soll. Der CV-DA-Wert lautet wie folgt:

#### **DELETE**

Löscht die Warteschlange.

### **LASTUSEDINT**(*datenwert*)

Wenn diese Option angegeben wird, wird die Warteschlange nur gelöscht, wenn ihr letztes verwendetes Intervall größer oder gleich dem angegebenen Wert ist. Geben Sie den Wert in Sekunden an.

### **POOLNAME**(*datenwert*)

Gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Poolnamen an.

### **SYSID**(*datenwert*)

Gibt eine aus 4 Zeichen bestehende gemeinsame System-ID (sysid) an.

### **TSQNAME**(*datenwert*)

Gibt die aus 1 bis 16 Zeichen bestehende ID der TS-Warteschlange an.

### **TSQUEUE**(*datenwert*)

Gibt die aus 1 bis 8 Zeichen bestehende ID der TS-Warteschlange an.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Die TSQUEUE wurde nicht gelöscht, weil LASTUSEDINT größer als das Intervall war oder weil die TSQUEUE im Gebrauch ist.
- 2 Die angegebene Aktion wurde nicht gelöscht (DELETE).
- 3 LASTUSEDINT wurde angegeben, hatte aber einen ungültigen, das heißt, einen negativen Wert.

4 Ungültiger Warteschlangentyp.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

101 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

#### NOTFND

RESP2-Werte:

1 Die Warteschlange TSQUEUE konnte nicht gefunden werden.

#### POOLERR

RESP2-Werte:

0 POOLNAME wurde angegeben, aber auf den Pool konnte nicht zugegriffen werden.

#### QIDERR

RESP2-Werte:

1 Der QUEUE-Name war ungültig; (es handelte sich um binäre Nullen).

#### SYSIDERR

RESP2-Werte:

0 SYSID wurde angegeben, aber es gibt keinen entsprechenden Pool oder der Pool ist nicht verfügbar.

3 Die SYSID stimmt nicht mit dem gemeinsamen Pool überein.

4 Serverfehler.

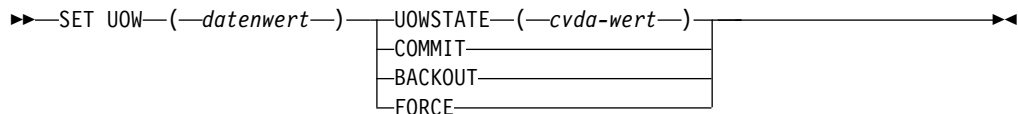
5 E/A-Fehler bei Coupling-Facility.

---

## SET UOW

Dient zum Festschreiben, Zurücksetzen oder Erzwingen einer verzögerten Arbeitseinheit.

### SET UOW



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, UOWNOTFOUND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET UOW können Sie eine Arbeitseinheit, die während der unbestätigten Zeitdauer einer Transaktion verzögert wurde, festschreiben, zurücksetzen oder erzwingen.



## Optionen

### UOW(*datenwert*)

Gibt die aus 16 Byte bestehende ID der Arbeitseinheit an, die festgeschrieben, zurückgesetzt oder erzwungen werden soll.

### UOWSTATE(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für diese Arbeitseinheit versucht werden soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### BACKOUT

Versucht, die Rücksetzungsverarbeitung des Synchronisationspunkts für diese Arbeitseinheit zu erzwingen.

#### COMMIT

Versucht, die Commitverarbeitung des Synchronisationspunkts wie für diese Arbeitseinheit angegeben zu erzwingen.

#### FORCE

Versucht die Arbeitseinheit wie in der Option ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition angegeben zum Zurücksetzen (Backout) oder Festschreiben (Commit) zu zwingen.

**Anmerkung:** Alle diese Werte sind nur für Arbeitseinheiten gültig, die verzögert und unbestätigt sind. Informationen zu den INDOUBT-Attributen von TRANSACTION-Definitionen finden Sie in TRANSACTION attributes.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 3 UOWSTATE hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 CICS ist nicht in einem gültigen Status, um COMMIT, BACKOUT oder FORCE für diese UOW auszuführen.

### NOTAUTH

RESP2-Werte:

- 100 Die Verwendung dieses Befehls ist nicht zulässig.

### UOWNOTFOUND

RESP2-Werte:

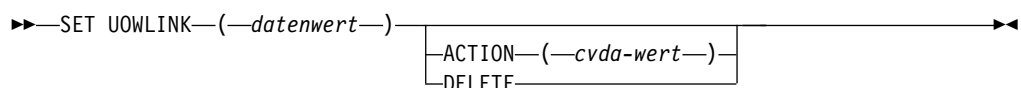
- 1 Die Arbeitseinheit (UOW) konnte nicht gefunden werden.

---

## SET UOWLINK

Löscht einen Link auf eine Arbeitseinheit (UOW-Link), der durch eine mittlerweile gelöschte Verbindung erstellt wurde. UOWLINKs, die RRS zugeordnet sind, können gelöscht werden, wenn ein Kaltstart von RRS durchgeführt wurde.

### SET UOWLINK



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, UOWNOTFOUND

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

## Beschreibung

Die Zuordnung einer Arbeitseinheit (UOW) und einer Verbindung wird als UOW-Link bezeichnet. Mit dem Befehl INQUIRE UOWLINK können Sie alle UOW-Links im System gleichzeitig anzeigen. Einige der UOW-Links können durch Verbindungen erstellt worden sein, die seitdem gelöscht wurden. Wenn dies der Fall ist, können Sie den Befehl SET UOWLINK verwenden, um sie zu löschen. (Informationen darüber, wann es sicher ist, UOW-Links zu löschen, finden Sie in Managing connection definitions.

## Optionen

### **ACTION**(*cvda-wert*)

Gibt die Aktion an, die für einen UOW-Link ausgeführt werden soll. Der CVDA-Wert lautet:

#### **DELETE**

Löscht den UOW-Link. Beachten Sie, dass Sie UOW-Links, bei denen die Verbindung noch vorhanden ist, nicht löschen können.

### **UOWLINK**(*datenwert*)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Abhängigkeit der Arbeitseinheit und der Verbindung (UOW-Link) an, für die dieser Befehl gilt.

## Bedingungen

### **INVREQ**

RESP2-Werte:

- 2 Die Resynchronisation ist bereits in Bearbeitung oder der UOW-Link wird bereits von einer anderen Instanz des Befehls SET UOWLINK verarbeitet.
- 3 Die Arbeitseinheit ist unbestätigt und der UOW-Link ist der Koordinator der Commit- oder Backout-Sitzung. Die Arbeitseinheit muss mit dem Befehl SET UOW erzwungen werden, bevor der UOW-Link gelöscht werden kann.
- 4 Dies ist kein Link, der von einer Verbindung erstellt wurde oder es ist ein nicht wiederherstellbarer Link.
- 5 Der UOW-Link (und die zugehörige Kommunikationssitzung) ist noch aktiv.
- 6 ACTION hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 7 Der UOW-Link hat eine passende Verbindungsdefinition und kann nicht gelöscht werden. Sie müssen die zugehörige Verbindung erst löschen, bevor Sie einen UOW-Link löschen können.

### **NOTAUTH**

RESP2-Werte:

- 100 Die Verwendung dieses Befehls ist nicht zulässig.

### **UOWLNOTFOUND**

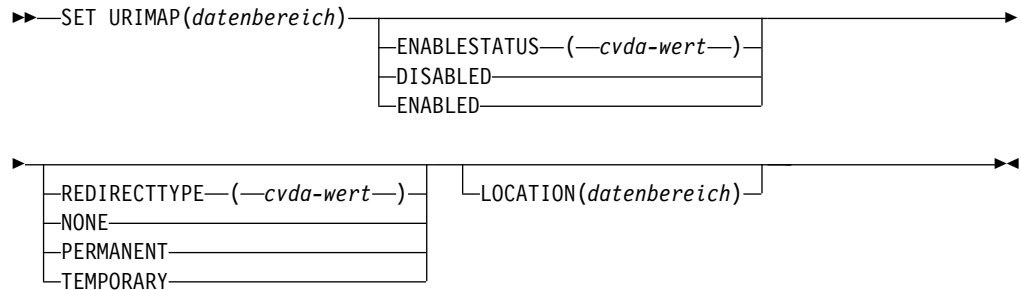
RESP2-Werte:

- 1 Der angegebene UOW-Link kann nicht gefunden werden.

## SET URIMAP

Aktiviert oder inaktiviert eine URIMAP-Ressource und wendet die Umleitung für eine URIMAP-Ressource an oder entfernt diese.

### SET URIMAP



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET URIMAP** können Sie folgende Schritte ausführen:

- Aktiviert oder inaktiviert eine URIMAP-Ressource.
- Legen Sie für übereinstimmende HTTP-Anforderungen die Umleitung fest und geben Sie eine URL an, zu der die Anforderungen umgeleitet werden. Mit diesem Befehl können Sie die Umleitung auf eine vorhandene URIMAP-Ressource anwenden, wenn beispielsweise die Anwendung, die normalerweise auf die HTTP-Anforderung antworten würde, nicht verfügbar ist. Sie können diesen Befehl auch verwenden, um die Umleitung von einer URIMAP-Ressource zu entfernen.

Sie können den Befehl **SET URIMAP** nicht für URIMAP-Ressourcen verwenden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert sind. Wenn Sie versuchen, eine dynamisch generierte URIMAP-Ressource zu ändern, die von einem CICS-Bundle installiert wurde, wird eine INVREQ-Antwort mit dem RESP2-Wert 300 ausgegeben.

- Sie können den Status von dynamisch generierten URIMAP-Ressourcen steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen, die sie installiert haben, aktivieren oder inaktivieren.
- Sie können die Definition von dynamisch generierten URIMAP-Ressourcen durch eine Aktualisierung der URI-Maske im CICS-Bundleprojekt in CICS Explorer ändern. Exportieren Sie die neue Version des CICS-Bundles in z/OS UNIX, inaktivieren und löschen Sie die BUNDLE-Ressource, die auf die vorherige Version verweist, bearbeiten Sie die BUNDLE-Ressourcendefinition, damit diese auf das aktualisierte Bundleverzeichnis verweist und installieren Sie dann die BUNDLE-Ressourcendefinition erneut.

Anweisungen zur Arbeit mit Ressourcen, die in CICS-Bundles definiert sind, finden Sie im Hilfetext in CICS Explorer.

### Optionen

#### ENABLESTATUS(cvda-wert)

Legt für die URIMAP-Definition den Status 'aktiviert' oder 'inaktiviert' fest. Die CVDA-Werte lauten:

## ENABLED

Auf die URIMAP-Definition kann von Anwendungen zugegriffen werden.

## DISABLED

Auf die URIMAP-Definition kann von Anwendungen nicht zugegriffen werden. Eine URIMAP-Definition muss inaktiviert werden, bevor sie erneut installiert oder gelöscht werden kann.

Wenn eine URIMAP-Ressource, die der aktuellen HTTP-Anforderung zugeordnet ist, inaktiviert ist, wird die Fehlermeldung DFHWB0763 ausgegeben.

## LOCATION(*datenbereich*)

Gibt eine URL mit bis zu 255 Zeichen an, zu der übereinstimmende HTTP-Anforderungen von Web-Clients umgeleitet werden können. Hierbei muss es sich um eine vollständige URL handeln, einschließlich Schema-, Host- und Pfadkomponenten sowie entsprechender Trennzeichen. CICS überprüft nicht, dass die URL gültig ist. Sie müssen daher sicherstellen, dass das Ziel vorhanden ist und dass die URL korrekt angegeben wurde.

Die Option REDIRECTTYPE wird verwendet, um den Typ der Umleitung anzugeben. Wenn eine temporär oder permanente Umleitung angegeben ist, wird die URL im Attribut LOCATION für die Umleitung verwendet. Wenn NONE angegeben ist, wird die URL in der Option LOCATION ignoriert.

## REDIRECTTYPE(*cvda-wert*)

Gibt den Typ der Umleitung für Anforderungen an, die mit dieser URIMAP-Definition übereinstimmen. Die URL für die Umleitung wird durch die Option LOCATION angegeben. Die CVDA-Werte lauten:

### NONE

Anforderungen werden nicht umgeleitet. Alle URLs, die durch die Option LOCATION angegeben werden, werden ignoriert.

### TEMPORARY

Anforderungen werden auf temporärer Basis umgeleitet. Der für die Antwort verwendete HTTP-Statuscode lautet 302 (Gefunden).

### PERMANENT

Anforderungen werden permanent umgeleitet. Der für die Antwort verwendete HTTP-Statuscode lautet 301 (Permanent verschoben).

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- |     |   |
|-----|---|
| 8   | Es wurde keine Position für die Umleitung angegeben (Option LOCATION).  |
| 9   | Ungültiger Wert für REDIRECTTYPE oder ENABLESTATUS.   |
| 12  | Die URIMAP hat USAGE(CLIENT) oder USAGE(JVMSEVER). Die Umleitung wird also nicht angewendet und die Option LOCATION kann nicht festgelegt werden. |
| 300 | Der SPI-Befehl <b>SET URIMAP</b> wurde für eine URIMAP-Ressource ausgegeben, die von einem CICS-Bundle (BUNDLE) erstellt wurde.                   |

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

RESP2-Werte sind:

- 3 Die URIMAP kann nicht gefunden werden.

---

## SET VOLUME

SET VOLUME ist veraltet und wird nur wegen der Kompatibilität mit früheren Releases beibehalten. Die einzige Laufzeitunterstützung besteht in der Rückgabe der Bedingung VOLIDERR. Wenn dieser Befehl verwendet wird, setzt das Umsetzungsprogramm ihn um, gibt jedoch einen Warnhinweis aus.

### Bedingungen

#### VOLIDERR

RESP2-Werte:

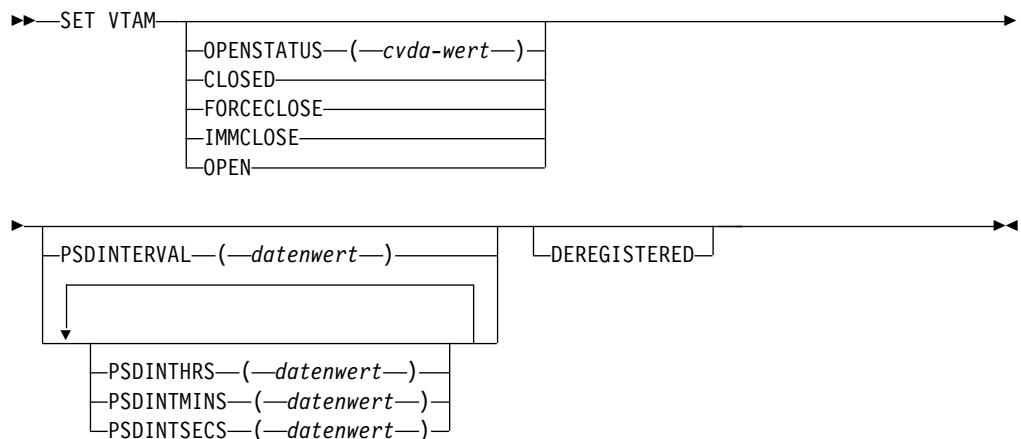
- 1 Das Programm hat den Befehl SET VOLUME ausgegeben. Dieser Befehl wird zurückgezogen.

---

## SET VTAM

Ändert die z/OS Communications Server-Verbindung für CICS. VTAM ist der vorherige Name für z/OS Communications Server.

### SET VTAM



**Bedingungen:** INVREQ, IOERR, NOTAUTH

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl SET VTAM, um die folgenden Tasks auszuführen:

- Stellen Sie die CICS-Verbindung zu Communications Server her.
- Ändern Sie den Wert für das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen, das CICS an Communications Server übergibt.

- Nehmen die die Registrierung der Mitgliedschaft von CICS bei einer generischen Ressource von Communications Server zurück.

## Optionen

### DEREGISTERED

Gibt an, dass CICS aus der generischen Ressource von Communications Server entfernt werden soll, von der es derzeit ein Mitglied ist. Wenn Sie die Registrierung der Mitgliedschaft einer Region bei einer generischen Ressource zurücknehmen, müssen Sie alle Affinitäten beenden, die ihr eigen sind. Siehe den Befehl **PERFORM ENDAFFINITY**.

Generische Ressourcen werden in Workload balancing in a sysplex beschrieben.

### OPENSTATUS(*cvda-wert*)

Gibt an, ob CICS eine Verbindung zum Communications Server haben soll (das heißt, ob der Communications Server-ACB geöffnet oder geschlossen sein soll) und ob CICS den ACB vollständig schließen muss, sowie wie der Systemabschluss erfolgen soll. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

#### CLOSED

Die Verbindung soll geschlossen werden. Wenn die Verbindung momentan geöffnet ist, muss CICS für alle Aktivitäten von Communications Server ein Quiesce durchführen und den Communications Server-ACB anschließend schließen. Tasks, die Communications Server SNA-LUs oder -Sitzungen verwenden, dürfen vor dem Schließen abgeschlossen werden, aber neue Tasks, die Communications Server erfordern, werden nicht gestartet.

#### FORCECLOSE

Die Verbindung soll geschlossen werden. Wenn die Verbindung momentan geöffnet ist, muss CICS sofort den Communications Server-ACB schließen. Sowohl Communications Server-Sitzungen als auch -Tasks, die Communications Server verwenden, werden im Ergebnis abnormal beendet.

#### IMMCLOSE

Die Verbindung soll geschlossen werden. Wenn die Verbindung momentan geöffnet ist, muss CICS sofort alle Tasks abnormal beenden, die Communications Server verwenden, einen ordnungsgemäßen Systemabschluss für alle Sitzungen von Communications Server ausführen und anschließend den Communications Server-ACB schließen.

**OPEN** Eine Verbindung soll geöffnet sein. Wenn der Communications Server-ACB geschlossen ist, muss CICS ihn öffnen.

Wenn CICS persistente Communications Server-Sitzungen mit mehreren Knoten verwendet und Communications Server nach einem Absturz erneut gestartet wurde, führt das Öffnen der Communications Server-ACB dazu, dass CICS die persistenten Sitzungen wiederherstellt, die Communications Server beibehalten hat. CICS stellt jedoch keine APPC-Sitzungen der Synchronisationsebene 2 wieder her, die nicht gebunden sind.

### PSDINTERVAL(*datenwert*)

Gibt den Wert für das Verzögerungsintervall für eine persistente Sitzung an, der festlegt, ob und wie lange Communications Server eine Sitzung im Status für anstehende Wiederherstellung (recovery-pending) nach einem Fehler aufrecht erhalten soll. Der Bereich für den Wert liegt zwischen 0 und 23:59:59. Der Wert für PSDINTERVAL wird nicht im globalen Katalog aufgezeichnet.

Wenn null festgelegt wird, werden die Sitzungen nicht beibehalten und zum Zeitpunkt des Fehlers gestoppt. Auf diese Weise wird die Unterstützung für persistente Sitzungen nicht ausgenutzt.

- Wenn Sie SNPS (den Standardwert) oder MNPS für den Systeminitialisierungsparameter **PSTYPE** für die CICS-Region angeben, legen Sie einen Wert ungleich null für das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen fest, sodass Sitzungen beibehalten werden.
- Wenn Sie NOPS (keine Unterstützung für persistente Sitzungen) für den Systeminitialisierungsparameter **PSTYPE** angeben, ist der Wert null für das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen erforderlich.

Wenn Sie ein Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen angeben, legt CICS den Systeminitialisierungsparameter **PSDINT** fest. CICS übergibt diesen Wert immer dann an Communications Server, wenn es den ACB öffnet. Der Wert wird sofort übergeben, wenn Sie OPEN für den Wert OPENSTATUS in demselben Befehl SET SYSTEM angeben oder wenn der Communications Server-ACB bereits geöffnet ist und Sie ihn nicht schließen. Wenn der ACB geschlossen ist oder gerade geschlossen wird oder wenn ein Versuch, ihn zu öffnen, fehlschlägt, wird der neue Wert beim nächsten erfolgreichen Öffnen etabliert.

Wenn Communications Server unter der Ebene liegt, die persistente Sitzungen unterstützt, weist Communications Server die Anforderung zurück. CICS legt dann für die Systemoption PSDINT den Wert null fest und kehrt zur Bedingung INVREQ zurück, fährt jedoch mit allen anderen Verarbeitungen fort, die Sie angefordert haben. Die Bedingung INVREQ tritt auf, wenn - wie oben beschrieben - der Wert an Communications Server übergeben wird und dies eventuell später erfolgt als der Befehl, der den Wert festgelegt hat. Folglich können Sie diese Bedingung bei einem Befehl beobachten, der kein Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen angibt.

Das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen kann auf verschiedene Weise ausgedrückt werden:

- Eine aus 4 Byte bestehende gepackte Dezimalzahlkombination im Format *Ohhmmss+*, die die Option PSDINTERVAL verwendet.
- Ein Format mit getrennten Angaben zu Stunden, Minuten und Sekunden unter Verwendung der Optionen PSDINTHRS, PSDINTMINS und PSDINTSECS. Diese Optionen können einzeln oder in beliebiger Kombination verwendet werden.

Die Angaben für Minuten und Sekunden dürfen nicht größer als 59 sein, wenn Sie PSDINTERVAL oder mehr als eine der Optionen für separate Angaben verwenden. Werden die Optionen PSDINTMINS oder PSDINTSECS alleine verwendet, können sie den Wert 59 überschreiten. Sie können zum Beispiel ein Intervall von 1 Stunde und 30 Minuten auf eine der folgenden Arten ausdrücken:

- PSDINTERVAL(13000)
- PSDINTHRS(1), PSDINTMINS(30)
- PSDINTMINS(90)
- PSDINTSECS(5400)

#### **PSDINTHRS(datenwert)**

Gibt die Stundenkomponente des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen in Form einer Vollwort-Binärzahl an. Sie die Option PSDINTERVAL.

**PSDINTMINS (datenwert)**

Gibt die Minutenkomponente des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen in Form einer Vollwort-Binärzahl an. Sie die Option PSDINTERVAL.

**PSDINTSECS (datenwert)**

Gibt die Sekundenkomponente des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen in Form einer Vollwort-Binärzahl an. Sie die Option PSDINTERVAL.

**Bedingungen****INVREQ**

RESP2-Werte:

- 1 Der Communications Server ist im System nicht vorhanden.
- 2 OPENSTATUS hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 4 Der Wert für PSDINTERVAL liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 5 Der Wert für PSDINTHRS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 6 Der Wert für PSDINTMINS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 7 Der Wert für PSDINTSECS liegt außerhalb des gültigen Bereichs.
- 8 Ein PSDINTERVAL-Wert > 0 wurde in einem XRF-fähigem System angegeben.
- 9 Der Communications Server berichtete einen Fehler während des Versuchs, das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen festzulegen.
- 10 Ein Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen wurde angegeben, aber entweder unterstützt der verwendete Communications Server (oder die verwendete Communications Server-Bibliothek, wenn die Terminalsteuertabelle assembliert wurde) keine persistenten Sitzungen. Das Intervall wurde möglicherweise vor diesem Befehl angegeben, siehe Beschreibung von PSDINTERVAL. Wenn OPEN ebenfalls angefordert wurde, hat CICS den Communications Server-ACB geöffnet.
- 11 Der ACB wurde erfolgreich geöffnet, aber in mindestens einer der Sitzungen, die seit dem vorherigen Fehler bestehen geblieben sind, ist ein Fehler aufgetreten.
- 12 Ihre OPEN-Anforderung wurde nicht abgeschlossen, weil eine andere, anschließende Task, ein Schließen der Communications Server-Verbindung angefordert hat.
- 13 Während der Wiederherstellung von Sitzungen ist ein Fehler aufgetreten und der Communications Server-ACB wurde in der Folge geschlossen.
- 14 CICS führt eine Bereinigung aus, nachdem eine feindliche XRF-Übernahme stattgefunden hat. CICS weist OPEN-Anforderungen mit diesem Fehler zurück, ohne Communications Server während dieser Aktivität aufzurufen. OPEN-Anforderungen werden wie üblich verarbeitet, sobald die Bereinigung abgeschlossen ist.
- 16 Ihr Versuch, die Registrierung von CICS bei einer generischen Ressource von Communications Server zurückzunehmen, ist fehlgeschlagen, weil CICS nicht als Mitglied einer generischen Ressourcengruppe registriert ist.
- 22 Es wurde versucht, PSDINTERVAL, PSDINTHRS, PSDINTMINS oder



PSDINTSECS in einen Wert ungleich null zu ändern, während der Systeminitialisierungsparameter PSTYPE=NOPS wirksam ist. Die Anforderung wurde zurückgewiesen.

#### IOERR

RESP2-Werte:

- n* Während des Öffnens des ACB trat ein Fehler auf. Wenn CICS die Anforderung nicht verarbeiten konnte, lautet der RESP2-Wert 3. Wenn Communications Server den Fehler festgestellt hat, gibt CICS den FDBK2-Code in RESP2 zurück: Sie können diese Fehler in z/OS Communications Server: SNA Programming unter den ACB OPEN- und CLOSE-Rückgabecodes nachlesen.

#### NOTAUTH

RESP2-Werte:

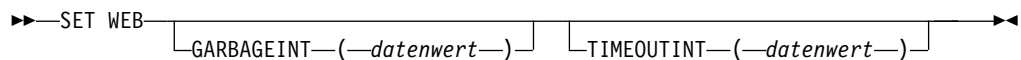
- 100 Der Benutzer, der der ausgehenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET WEB

Ändert die CICS-Webunterstützung.

### SET WEB



**Bedingungen** INVREQ, NOTAUTH

Dieser Befehl ist threadsicher.

Weitere Informationen zur Verwendung von CVDAs finden Sie unter CICS-value data areas (CVDAs).

### Beschreibung

Mit dem Befehl SET WEB können Sie Folgendes tun:

- Einstellungen für die Web-Garbage-Collection-Einstellung ändern.
- Einstellungen für das Zeitlimit von Web 3270-Terminal ändern.

### Optionen

#### GARBAGEINT(*datenwert*)

Gibt das Intervall, mit dem die Garbage-Collection-Webtask ausgeführt wird, um die 3270-Webstatusdaten aufzuräumen, für die das Zeitlimitintervall des Terminals abgelaufen ist, als Vollwort-Binärzahl in Minuten an. Der zulässige Wertebereich liegt zwischen 1 und 6000.

#### TIMEOUTINT(*datenwert*)

Gibt die Zeitdauer, nach der inaktive 3270-Websitzungen für die Garbage-Collection auswählbar sind, in Minuten als Vollwort-Binärzahl zurück. Der zulässige Wertebereich liegt zwischen 1 und 60.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 11 Es wurde ein ungültiger Wert für GARBAGEINT oder TIMEOUTINT angegeben.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

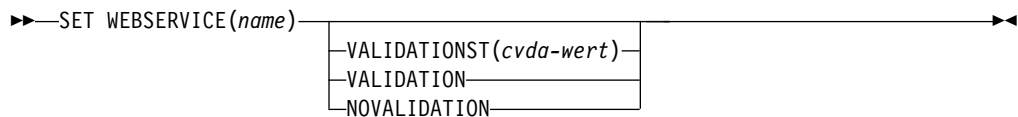
- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET WEBSERVICE

Mit dem Befehl **SET WEBSERVICE** können Sie den Status eines installierten Web-Service ändern.

### SET WEBSERVICE



**Bedingungen:** INVREQ, NOTAUTH, NOTFND

Dieser Befehl ist threadsicher.

Der Befehl **SET WEBSERVICE** kann auch verwendet werden, um das Attribut VALIDATIONST für eine WEBSERVICE-Ressource zu ändern, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde.

## Optionen

### WEBSERVICE(name)

Gibt den Namen der WEBSERVICE-Ressource an.

### VALIDATIONST(cvda-wert)

Gibt an, ob die vollständige Validierung für den Web-Service aktiviert ist oder nicht. Die CVDA-Werte lauten:

#### VALIDATION

Die vollständige Validierung ist aktiviert.

#### NOVALIDATION

Die vollständige Validierung ist nicht aktiviert.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte sind:

- 6 Die Inaktivierung für diesen Web-Service ist in Bearbeitung.
- 9 VALIDATIONST kann nicht geändert werden, weil der Web-Service nicht INSERVICE ist.

### NOTAUTH

RESP2-Werte sind:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

#### NOTFND

RESP2-Werte sind:

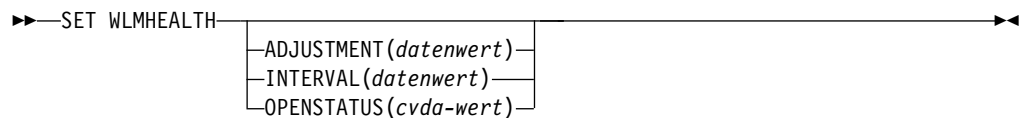
- 3 Die WEBSERVICE-Ressource kann nicht gefunden werden.

---

## SET WLMHEALTH

Ändern Sie die Einstellungen des z/OS WLM-Zustandsservice für eine CICS-Region.

### SET WLMHEALTH



Bedingungen INVREQ, NOTAUTH

### Beschreibung

Mit dem Befehl **SET WLMHEALTH** können Sie die Einstellungen des z/OS WLM-Zustandsservice einer CICS-Region ändern.

### Optionen

#### ADJUSTMENT(datenwert)

Gibt den Anpassungswert an, den CICS verwendet, um den z/OS WLM-Zustandswert der Region in jedem angegebenen Intervall anzupassen. Dies ist eine Vollwort-Binärzahl, die im Bereich von 1 bis 100 liegen muss.

#### INTERVAL(datenwert)

Gibt die Zeitdauer zwischen den Aufrufen von CICS zur Anpassung des z/OS WLM-Zustandswerts der CICS Region mithilfe der z/OS Workload Manager Health-API (IWM4HLTH) in Sekunden an. Dies ist eine Vollwort-Binärzahl, die im Bereich von 0 bis 600 liegen muss.

#### OPENSTATUS(cvda-wert)

Weist CICS an, den z/OS WLM-Zustandswert der CICS-Region zu erhöhen oder zu verringern. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**OPEN** Weist CICS an, mit dem Erhöhen des z/OS WLM-Zustandswerts zu beginnen. Die erste Erhöhung um den Anpassungswert erfolgt sofort, danach wird der Zustandswert in jedem Intervall um den Anpassungswert erhöht, bis der Wert 100 erreicht ist.

#### CLOSE

Weist CICS an, mit dem Verringern des z/OS WLM-Zustandswerts zu beginnen. Die erste Verringerung um den Anpassungswert erfolgt sofort, danach wird der Zustandswert in jedem Intervall um den Anpassungswert verringert, bis der Wert 0 erreicht ist.

#### IMMCLOSE

Weist CICS an, den z/OS WLM-Zustandswert sofort auf 0 zu setzen.

## Bedingungen

### INVREQ

RESP2-Werte:

- 4 WLMHEALTH ist nicht verfügbar (WLMHEALTH=OFF wurde in der Systeminitialisierungstabelle angegeben).
- 6 Der Befehl **SET WLMHEALTH OPEN** wurde ausgegeben, aber der CICS z/OS WLM-Zustandsprozess startet bereits.
- 7 Der Befehl **SET WLMHEALTH CLOSE** wurde ausgegeben, aber der CICS z/OS WLM-Zustandsprozess endet bereits.
- 11 **OPENSTATUS** hat einen ungültigen CVDA-Wert.
- 13 Die OPEN-Anforderung wurde nicht abgeschlossen, weil für **INTERVAL** momentan der Wert 0 angegeben ist.
- 14 Die CLOSE-Anforderung wurde nicht abgeschlossen, weil für **INTERVAL** momentan 0 angegeben ist.
- 16 **INTERVAL** liegt nicht im Bereich von 0 bis 600.
- 17 Der Wert **ADJUSTMENT** liegt nicht im Bereich von 1 bis 100.

### NOTAUTH

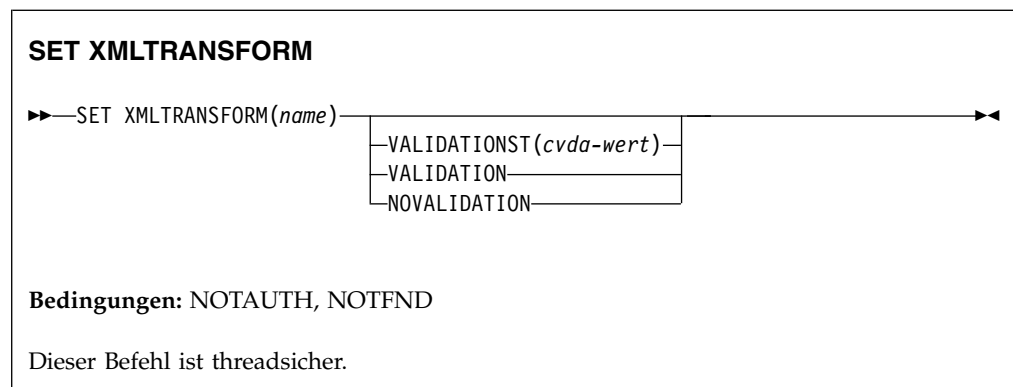
RESP2-Werte:

- 100 Der Benutzer, der der ausgebenden Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.

---

## SET XMLTRANSFORM

Verwenden Sie den Befehl **SET XMLTRANSFORM**, um die Validierung einer installierten XMLTRANSFORM-Ressource zu aktivieren oder zu inaktivieren.



## Beschreibung

CICS erstellt dynamisch eine XMLTRANSFORM-Ressource, wenn Sie eine BUNDLE- oder eine ATOMSERVICE-Ressource erstellen. Die XMLTRANSFORM-Ressource definiert die Position der XML-Bindung und das Schema in z/OS UNIX. Verwenden Sie den Befehl **SET XMLTRANSFORM**, um die Validierung zu aktivieren oder zu inaktivieren. Wenn die Validierung aktiviert ist, prüft CICS, dass die XML für das Schema gültig ist.

## Optionen

### VALIDATIONST(*cvda-wert*)

Gibt an, ob die vollständige Validierung für die XMLTRANSFORM-Ressource aktiviert ist. Die CVDA-Werte lauten wie folgt:

**VALIDATION**

Die vollständige Validierung ist aktiviert.

**NOVALIDATION**

Die vollständige Überprüfung ist inaktiviert.

Da die Überprüfung einer XML-Nachricht bezüglich ihres Schemas einen beträchtlichen Verarbeitungsaufwand verursacht, geben Sie in der Regel VALIDATIONST(NOVALIDATION) an. Falls VALIDATIONST(NOVALIDATION) angegeben ist, wird die Überprüfung ausgeführt, um sicherzustellen, dass die Nachricht korrekt formatiertes XML enthält. Es wird aber nicht garantiert, dass das XML gültig ist.

Die vollständige Validierung stellt sicher, dass das XML in der Nachricht hinsichtlich des XML-Schemas gültig ist. Möglicherweise möchten Sie VALIDATIONST(VAIDATION) angeben, wenn Sie eine Anwendung entwickeln.

**XMLTRANSFORM(*name*)**

Gibt den aus 1 bis 32 Zeichen bestehenden Namen der XMLTRANSFORM-Resource an.

**Bedingungen****NOTAUTH**

RESP2-Werte sind:

- 100** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, diesen Befehl zu verwenden.
- 101** Der Benutzer, der der ausgebenen Task zugeordnet ist, ist nicht berechtigt, auf diese bestimmte Ressource auf die durch diesen Befehl erforderliche Weise zuzugreifen.

**NOTFND**

RESP2-Werte sind:

- 3** Die XMLTRANSFORM kann nicht gefunden werden.

---

**Threadsichere SPI-Befehle**

CICS stellt Ihnen threadsichere SPI-Befehle zur Verfügung, die Sie in Ihren Programmen verwenden können.

**Threadsichere SPI-Befehle**

DISCARD ATOMSERVICE  
 DISCARD BUNDLE  
 DISCARD DB2CONN  
 DISCARD DB2ENTRY  
 DISCARD DB2TRAN  
 DISCARD DOCTEMPLATE  
 DISCARD ENQMODEL  
 DISCARD JOURNALMODEL  
 DISCARD JOURNALNAME  
 DISCARD JVMSERVER  
 DISCARD MQCONN  
 DISCARD PIPELINE  
 DISCARD PROGRAM  
 DISCARD TCPIPSERVICE  
 DISCARD TDQUEUE  
 DISCARD TRANCLASS

### **Threadsafe SPI-Befehle**

DISCARD TRANSACTION  
DISCARD TSMODEL  
DISCARD URIMAP  
DISCARD WEBSERVICE  
EXTRACT STATISTICS  
INQUIRE ASSOCIATION  
INQUIRE ASSOCIATION LIST  
INQUIRE ATOMSERVICE  
INQUIRE BUNDLE  
INQUIRE BUNDLEPART  
INQUIRE CAPDATAPRED  
INQUIRE CAPINFOSRCE  
INQUIRE CAPOPTPRED  
INQUIRE CAPTURESPEC  
INQUIRE CFDTPOOL  
INQUIRE DB2CONN  
INQUIRE DB2ENTRY  
INQUIRE DB2TRAN  
INQUIRE DISPATCHER  
INQUIRE DOCTEMPLATE  
INQUIRE ENQMODEL  
INQUIRE EPADAPTER  
INQUIRE EPADAPTERSET  
INQUIRE EPADAPTINSET  
INQUIRE EVENTBINDING  
INQUIRE EVENTPROCESS  
INQUIRE EXITPROGRAM  
INQUIRE FILE  
INQUIRE HOST  
INQUIRE IPCONN  
INQUIRE JOURNALMODEL  
INQUIRE JOURNALNAME  
INQUIRE JVMSERVER  
INQUIRE LIBRARY  
INQUIRE MONITOR  
INQUIRE MQCONN  
INQUIRE MQINI  
INQUIRE MVSTCB  
INQUIRE OSGIBUNDLE  
INQUIRE OSGISERVICE  
INQUIRE PIPELINE  
INQUIRE PROGRAM  
INQUIRE RRMS  
INQUIRE STATISTICS  
INQUIRE STORAGE  
INQUIRE STREAMNAME  
INQUIRE SUBPOOL  
INQUIRE SYSTEM  
INQUIRE TASK  
INQUIRE TASK LIST  
INQUIRE TCLASS  
INQUIRE TCPIP  
INQUIRE TCPIPSERVICE  
INQUIRE TDQUEUE

### **Threadsichere SPI-Befehle**

INQUIRE TEMPSTORAGE  
INQUIRE TRACEDEST  
INQUIRE TRACEFLAG  
INQUIRE TRACETYPE  
INQUIRE TRANCLASS  
INQUIRE TRANSACTION  
INQUIRE TSPool  
INQUIRE TSQNAME  
INQUIRE TSQUEUE  
INQUIRE TSMODEL  
INQUIRE UOW  
INQUIRE UOWENQ  
INQUIRE URIMAP  
INQUIRE WEB  
INQUIRE WEBSERVICE  
INQUIRE XMLTRANSFORM  
PERFORM PIPELINE  
PERFORM SECURITY REBUILD  
PERFORM SSL REBUILD  
RESYNC ENTRYNAME  
SET ATOMSERVICE  
SET BUNDLE  
SET DB2CONN  
SET DB2ENTRY  
SET DB2TRAN  
SET DISPATCHER  
SET DOCTEMPLATE  
SET ENQMODEL  
SET EPADAPTER  
SET EPADAPTERSET  
SET EVENTBINDING  
SET EVENTPROCESS  
SET HOST  
SET IPCONN  
SET JOURNALNAME  
SET JVMSERVER  
SET LIBRARY  
SET MONITOR  
SET MQCONN  
SET PIPELINE  
SET PROGRAM  
SET STATISTICS  
SET SYSTEM  
SET TASK  
SET TCLASS  
SET TCPIP  
SET TCIPSERVICE  
SET TDQUEUE  
SET TEMPSTORAGE  
SET TRACEDEST  
SET TRACEFLAG  
SET TRACETYPE  
SET TRANCLASS  
SET TRANSACTION

**Threadsichere SPI-Befehle**

SET TSQNAME  
SET TSQUEUE  
SET UOW  
SET URIMAP  
SET WEB  
SET WEBSERVICE  
SET XMLTRANSFORM

Eine Einführung in das Konzept der threadsicheren Befehle finden Sie unter Threadsichere CICS-Befehle in der SPI.



---

## Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden. IBM stellt dieses Material möglicherweise auch in anderen Sprachen zur Verfügung. Für den Zugriff auf das Material in einer anderen Sprache kann eine Kopie des Produkts oder der Produktversion in der jeweiligen Sprache erforderlich sein.

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Hinweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden können. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von IBM verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es IBM Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

*IBM Director of Licensing  
IBM Europe, Middle East & Africa  
Tour Descartes 2, avenue Gambetta  
92066 Paris La Defense  
France*

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert und als Neuausgabe veröffentlicht. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
United States of America*

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des in diesen Informationen beschriebenen Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt auf der Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufs. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren und können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Alle diese Namen sind frei erfunden und jede Ähnlichkeit mit Namen und Adressen tatsächlicher Personen oder Unternehmen ist rein zufällig.

#### **COPYRIGHTLIZENZ:**

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmiertechniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielpprogramme kostenlos kopieren, ändern und verteilen, wenn dies zu dem Zweck geschieht, Anwendungsprogramme zu entwickeln, zu verwenden, zu vermarkten oder zu verteilen, die mit der Anwendungsprogrammierschnittstelle für die Betriebsumgebung konform sind, für die diese Beispielpprogramme geschrieben werden. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielpprogramme werden ohne Wartung (auf "as-is"-Basis) und ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. IBM übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung der Beispielpprogramme entstehen.

### **Informationen zu Programmierschnittstellen**

Die von CICS zur Verfügung gestellte Dokumentation kann teilweise als Programmierschnittstelle betrachtet werden und zum Teil nicht.

Programmierschnittstellen, die es dem Kunden ermöglichen, Programme zur Nutzung der Services von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 5 zu schreiben, sind in folgenden Abschnitten der Online-Produktdokumentation enthalten:

- Developing applications

- Developing system programs
- Securing overview
- Developing for external interfaces
- Reference: application development
- Reference: system programming
- Reference: connectivity

Informationen, die NICHT zur Verwendung als Programmierschnittstelle von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 5 bestimmt sind, die aber als Programmierschnittstelle missverstanden werden können, sind in folgenden Abschnitten der Online-Produktdokumentation enthalten:

- Troubleshooting and support
- Reference: diagnostics

Wenn Sie auf die CICS-Dokumentation in Handbüchern im PDF-Format zugreifen, sind Programmierschnittstellen, die es dem Kunden ermöglichen, Programme zur Nutzung der Services von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 5 zu schreiben, in den folgenden Handbüchern enthalten:

- Application Programming Guide und Application Programming Reference
- Business Transaction Services
- Customization Guide
- C++ OO Class Libraries
- Debugging Tools Interfaces Reference
- Distributed Transaction Programming Guide
- External Interfaces Guide
- Front End Programming Interface Guide
- IMS Database Control Guide
- Installation Guide
- Security Guide
- Supplied Transactions
- CICSplex SM Managing Workloads
- CICSplex SM Managing Resource Usage
- CICSplex SM Application Programming Guide and Application Programming Reference
- Java Applications in CICS

Wenn Sie auf die CICS-Dokumentation in Handbüchern im PDF-Format zugreifen, sind Informationen, die NICHT zur Verwendung als Programmierschnittstelle von CICS Transaction Server for z/OS, Version 5 Release 5 bestimmt sind, die aber als Programmierschnittstelle missverstanden werden können, in den folgenden Handbüchern enthalten:

- Data Areas
- Diagnosis Reference
- Problem Determination Guide
- CICSplex SM Problem Determination Guide

## Marken

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite Copyright and trademark information unter [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Adobe, das Adobe-Logo, PostScript und das PostScript-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel, das Intel-Logo, Intel Inside, das Intel Inside-Logo, Intel Centrino, das Intel Centrino-Logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium und Pentium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA oder anderen Ländern.

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und anderen Ländern.

## Nutzungsbedingungen für die Produktdokumentation

Die Berechtigungen zur Nutzung dieser Veröffentlichungen werden Ihnen auf der Basis der folgenden Bedingungen gewährt.

### Anwendbarkeit

Diese Bedingungen sind eine Ergänzung der Nutzungsbedingungen auf der IBM Website.

### Persönliche Nutzung

Sie dürfen diese Veröffentlichungen für Ihre persönliche, nicht kommerzielle Nutzung unter der Voraussetzung vervielfältigen, dass alle Eigentumsvermerke erhalten bleiben. Sie dürfen diese Veröffentlichungen oder Teile der Veröffentlichungen ohne ausdrückliche Genehmigung von IBM nicht weitergeben, anzeigen oder abgeleitete Werke davon erstellen.

### Kommerzielle Nutzung

Sie dürfen diese Veröffentlichungen nur innerhalb Ihres Unternehmens und unter der Voraussetzung, dass alle Eigentumsvermerke erhalten bleiben, vervielfältigen, weitergeben und anzeigen. Sie dürfen diese Veröffentlichungen oder Teile der Veröffentlichungen ohne ausdrückliche Genehmigung von IBM außerhalb Ihres Unternehmens weder vervielfältigen, weitergeben oder anzeigen noch abgeleitete Werke davon erstellen.

### Rechte

Abgesehen von den hier gewährten Berechtigungen werden keine weiteren Berechtigungen, Lizenzen oder Rechte (veröffentlicht oder stillschweigend) in Bezug auf die Veröffentlichungen oder darin enthaltene Informationen, Daten, Software oder geistiges Eigentum gewährt.

IBM behält sich das Recht vor, die hierin gewährten Berechtigungen nach eigenem Ermessen zurückzuziehen, wenn sich die Nutzung der Veröffentlichungen für IBM als nachteilig erweist oder wenn die obigen Nutzungsbestimmungen nicht genau befolgt werden.

Sie dürfen diese Informationen nur in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Gesetzen und Vorschriften, einschließlich aller US-amerikanischen Exportgesetze und Verordnungen, herunterladen und exportieren.

IBM übernimmt keine Gewährleistung für den Inhalt dieser Veröffentlichungen. Diese Veröffentlichungen werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands (auf "as-is"-Basis) und ohne eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Handelsüblichkeit, die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck oder die Freiheit von Rechten Dritter zur Verfügung gestellt.

## **IBM Online-Datenschutzerklärung**

IBM Softwareprodukte, einschließlich Software as a Service-Lösungen („Softwareangebote“), können Cookies oder andere Technologien verwenden, um Informationen zur Produktnutzung zu erfassen, die Endbenutzererfahrung zu verbessern und Interaktionen mit dem Endbenutzer anzupassen oder zu anderen Zwecken. In vielen Fällen werden von den Softwareangeboten keine personenbezogenen Daten erfasst. Einige der IBM Softwareangebote können Sie jedoch bei der Erfassung personenbezogener Daten unterstützen. Wenn dieses Softwareangebot Cookies zur Erfassung personenbezogener Daten verwendet, sind nachfolgend nähere Informationen über die Verwendung von Cookies durch dieses Angebot zu finden:

### **Für die Webbenutzerschnittstelle von CICSplex System Manager (Hauptschnittstelle):**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies und persistente Cookies zum Erfassen der Benutzernamen und anderer personenbezogener Daten einzelner Benutzer für das Sitzungsmanagement, die Authentifizierung, einen besseren Bedienungskomfort, zur Nutzungsüberwachung und für andere funktionale Zwecke verwenden. Diese Cookies können nicht inaktiviert werden.

### **Für die Webbenutzerschnittstelle von CICSplex System Manager (Datenschnittstelle):**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies und persistente Cookies zum Erfassen der Benutzernamen und anderer personenbezogener Daten einzelner Benutzer für das Sitzungsmanagement, die Authentifizierung, einen besseren Bedienungskomfort, zur Nutzungsüberwachung und für andere funktionale Zwecke verwenden. Diese Cookies können nicht inaktiviert werden.

### **Für die Webbenutzerschnittstelle von CICSplex System Manager ("hello world"-Seite):**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot Sitzungscookies verwenden, die keine personenbezogenen Daten erfassen. Diese Cookies können nicht inaktiviert werden.

### **Für CICS Explorer:**

Abhängig von den bereitgestellten Konfigurationen kann dieses Softwareangebot persistente Vorgaben und Sitzungsvorgaben zum Erfassen der Benutzernamen und Kennwörter von Benutzern für das Sitzungsmanagement, die Authentifizierung und zur Single Sign-on-Konfiguration (einmalige Anmeldung) verwenden. Diese Vorgaben können nicht inaktiviert werden, auch wenn die Speicherung eines Benutzerkennworts auf ei-

nem Datenträger in verschlüsselter Form nur aktiviert werden kann, indem der Benutzer bei der Anmeldung explizit ein Kontrollkästchen aktiviert.

Wenn es die für dieses Softwareangebot bereitgestellten Konfigurationen Ihnen als Kunde ermöglichen, personenbezogene Daten von Endbenutzern über Cookies und andere Technologien zu erfassen, müssen Sie sich zu allen gesetzlichen Bestimmungen in Bezug auf eine solche Datenerfassung, einschließlich aller Mitteilungspflichten und Zustimmungsanforderungen, rechtlich beraten lassen.

Weitere Informationen zur Nutzung verschiedener Technologien, einschließlich Cookies, für diese Zwecke finden Sie unter IBM Privacy Policy und in der IBM Online Privacy Statement im Abschnitt „Cookies, Web-Beacons und sonstige Technologien“ sowie auf der Seite IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement.

---

# Index

## A

- Abfragebefehle 21
- Absoluter Ausdruck 14
- ACCESSMETHOD, Option
  - INQUIRE CONNECTION, Befehl 310
  - INQUIRE DSNNAME, Befehl 350
  - INQUIRE FILE, Befehl 388
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- ACQSTATUS, Option
  - INQUIRE CONNECTION, Befehl 311
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
  - SET CONNECTION, Befehl 691
  - SET MODENAME, Befehl 776
  - SET TERMINAL, Befehl 833
- ACQUIRE TERMINAL, Befehl 66
  - Bedingungen 68
- ACTION, Option
  - SET DSNNAME, Befehl 726
  - SET SYSDUMPCODE, Befehl 805
  - SET TRANDUMPCODE, Befehl 854
  - SET UOWLINK, Befehl 864
- ACTIVE, Option
  - INQUIRE MODENAME, Befehl 431
  - INQUIRE TRANCLASS, Befehl 583
- ACTIVITY, Option
  - INQUIRE TASK, Befehl 520
- ACTIVITYID, Option
  - INQUIRE TASK, Befehl 520
- ACTOPENTCBS, Option
  - INQUIRE DISPATCHER, Befehl 343
  - INQUIRE SYSTEM, Befehl 506
- ACTSOCKETS, Option
  - INQUIRE TCPIP, Befehl 533
- ACTTHRDTCBS, Option
  - INQUIRE DISPATCHER, Befehl 343
- ACTXPTCBS, Option
  - INQUIRE DISPATCHER, Befehl 343
- ADAPTERTYPE, Option
  - INQUIRE EPADAPTER, Befehl 363
- ADD, Befehl
  - CSD 160
- ADD, Option
  - INQUIRE FILE, Befehl 388
  - SET FILE, Befehl 743
- ADDRESS, Option
  - INQUIRE, STORAGE, Befehl 496
- AFFINITY, Option
  - SET CONNECTION, Befehl 691
- AFTER, Option
  - INQUIRE REQID, Befehl 489
- AGE, Option
  - INQUIRE UOW, Befehl 612
- AIBRIDGE, Option
  - INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 281
  - SET AUTOINSTALL, Befehl 684
- AKP, Option
  - INQUIRE SYSTEM, Befehl 507
  - SET SYSTEM, Befehl 810
- ALIGNED, Attribut
  - PL/I 13
- ALL, Option
  - PERFORM STATISTICS, Befehl 674
- ALTPAGEHT, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- ALTPAGEWD, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- ALTPRINTER, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
  - SET TERMINAL, Befehl 833
- ALTPRTCOPYST, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
  - SET TERMINAL, Befehl 833
- ALTSCRNHT, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- ALTSCRNWD, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- ALTSUFFIX, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- ANALYZERSTAT, Option
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 634
- APIST, Option
  - INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 379
  - INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
- APLKYBDST, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- APLTEXTST, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- APPEND, Befehl
  - CSD 165
- APPENDCRLF, Option
  - INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 346
- APPLICATION, Option
  - EXTRACT STATISTICS, Befehl 254
  - INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
  - INQUIRE TRANSACTION, Befehl 591
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 634
- APPLID, Option
  - INQUIRE IPCONN, Befehl 403
- APPLMAJORVER, Option
  - EXTRACT STATISTICS, Befehl 255
  - INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
  - INQUIRE TRANSACTION, Befehl 592
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 634
- APPLMICROVER, Option
  - EXTRACT STATISTICS, Befehl 255
  - INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
  - INQUIRE TRANSACTION, Befehl 592
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 634
- APPLMINORVER, Option
  - EXTRACT STATISTICS, Befehl 255
  - INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
  - INQUIRE TRANSACTION, Befehl 592
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 634
- APPLNAMEST, Option
  - INQUIRE MONITOR, Befehl 434
- ARCHIVEFILE, Option
  - INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 648
- Argumentlängen 15
- Argumentwerte
  - Assemblersprache 14
  - C 12
  - COBOL 12
  - PL/I 13
- ASCII, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- Assemblersprache
  - Argumentwerte 14
- ASSOCIATION LIST, INQUIRE, Befehl 273
- ASYNCSERVICE, CVDA-Wert
  - EXTRACT STATISTICS, Befehl 256
- ASYNCSERVICE, Option
  - PERFORM STATISTICS, Befehl 675
- AT, Option
  - INQUIRE REQID, Befehl 489
- AT-TLS 542
- ATIFACILITY, Option
  - INQUIRE TDQUEUE, Befehl 546
  - SET TDQUEUE, Befehl 827
- ATISTATUS, Option
  - INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
  - SET TERMINAL, Befehl 834
- ATITERMID, Option
  - INQUIRE TDQUEUE, Befehl 546
  - SET TDQUEUE, Befehl 828
- ATITRANID, Option
  - INQUIRE TDQUEUE, Befehl 546
  - SET TDQUEUE, Befehl 828
- ATIUSERID, Option
  - INQUIRE TDQUEUE, Befehl 546
  - SET TDQUEUE, Befehl 828
- ATOMSERVICE, CREATE, Befehl 78
- ATOMSERVICE, CVDA-Wert
  - EXTRACT STATISTICS, Befehl 256
- ATOMSERVICE, Option
  - CREATE ATOMSERVICE, Befehl 80
  - DISCARD ATOMSERVICE, Befehl 210
  - INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 634
  - PERFORM STATISTICS, Befehl 675
- ATOMTYPE, Option
  - INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277
- ATTACHSEC, Option
  - INQUIRE TCPIPSERVICE, Befehl 536
- ATTACHTIME, Option
  - INQUIRE TASK, Befehl 521
- ATTLISAWARE 542
- ATTRIBUTES, Option
  - CREATE ATOMSERVICE, Befehl 79
  - CREATE BUNDLE, Befehl 81, 107

ATTRIBUTES, Option (Forts.)			
CREATE CONNECTION, Befehl	85		
CREATE DB2CONN, Befehl	86		
CREATE DB2ENTRY, Befehl	90		
CREATE DB2TRAN, Befehl	92		
CREATE DOCTEMPLATE, Befehl	94		
CREATE ENQMODEL, Befehl	96		
CREATE FILE, Befehl	97		
CREATE IPCONN, Befehl	103		
CREATE JOURNALMODEL, Befehl	105		
CREATE LIBRARY, Befehl	109		
CREATE LSRPOOL, Befehl	112		
CREATE MAPSET, Befehl	114		
CREATE MQCONN, Befehl	116		
CREATE PARTITIONSET, Befehl	120		
CREATE PARTNER, Befehl	122		
CREATE PIPELINE, Befehl	124		
CREATE PROCESSTYPE, Befehl	125		
CREATE PROFILE, Befehl	128		
CREATE PROGRAM, Befehl	129		
CREATE SESSIONS, Befehl	133		
CREATE TCPIPService, Befehl	136		
CREATE TDQUEUE, Befehl	139		
CREATE TERMINAL, Befehl	143		
CREATE TRANCLASS, Befehl	145		
CREATE TRANSACTION, Befehl	148		
CREATE TSMODEL, Befehl	150		
CREATE TYPETERM, Befehl	154		
CREATE URIMAP, Befehl	157		
CREATE WEBSERVICE, Befehl	159		
ATTRLEN, Option			
CREATE ATOMSERVICE, Befehl	79		
CREATE BUNDLE, Befehl	81, 107		
CREATE CONNECTION, Befehl	85		
CREATE DOCTEMPLATE, Befehl	94		
CREATE ENQMODEL, Befehl	96		
CREATE FILE, Befehl	97, 109		
CREATE IPCONN, Befehl	103		
CREATE JOURNALMODEL, Befehl	105		
CREATE LSRPOOL, Befehl	113		
CREATE MAPSET, Befehl	115		
CREATE PARTITIONSET, Befehl	120		
CREATE PARTNER, Befehl	122		
CREATE PIPELINE, Befehl	124		
CREATE PROCESSTYPE, Befehl	126		
CREATE PROFILE, Befehl	128		
CREATE PROGRAM, Befehl	129		
CREATE SESSIONS, Befehl	133		
CREATE TCPIPService, Befehl	137		
CREATE TDQUEUE, Befehl	140		
CREATE TERMINAL, Befehl	143		
CREATE TRANCLASS, Befehl	145		
CREATE TRANSACTION, Befehl	148		
CREATE TSMODEL, Befehl	150		
CREATE TYPETERM, Befehl	154		
CREATE URIMAP, Befehl	157		
CREATE WEBSERVICE, Befehl	159		
AUDALARMST, Option			
INQUIRE TERMINAL, Befehl	554		
AUDITLEVEL, Option			
INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl	468, 793		
AUDITLOG, Option			
INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl	468		
AUTHENTICATE, Option			
INQUIRE TCPIPService, Befehl	536		
INQUIRE URIMAP, Befehl	635		
AUTHORITY, Option			
INQUIRE EPADAPTER, Befehl	364		
AUTHUSERID, Option			
INQUIRE EPADAPTER, Befehl	364		
AUTINSTMODEL, DISCARD, Befehl	210		
AUTINSTMODEL, INQUIRE, Befehl	280		
AUTINSTMODEL, Option			
DISCARD AUTINSTMODEL, Befehl	211		
INQUIRE AUTINSTMODEL, Befehl	280		
AUTOCONNECT, Option			
INQUIRE CONNECTION, Befehl	311		
INQUIRE IPCONN, Befehl	403		
INQUIRE MODENAME, Befehl	431		
INQUIRE TERMINAL, Befehl	554		
AUTOINSTALL, INQUIRE, Befehl	281		
AUTOINSTALL, Option			
COLLECT STATISTICS, Befehl	69		
PERFORM STATISTICS, Befehl	675		
AUTOINSTALL, SET-Befehl	684		
Automatisch initiiert Deskriptor	554		
Automatische Installation von Terminals	281		
AUXSTATUS, Option			
INQUIRE TRACEDEST, Befehl	576		
SET TRACEDEST, Befehl	842		
AVAILABILITY, Option			
INQUIRE DSNAME, Befehl	351		
SET DSNAME, Befehl	728		
AVAILABLE, Option			
INQUIRE MODENAME, Befehl	431		
SET MODENAME, Befehl	776		
AVAILSTATUS, Option			
INQUIRE TRANSACTION, Befehl	592		
INQUIRE URIMAP, Befehl	635		
SET BUNDLE, Befehl	288, 292, 688		
<b>B</b>			
BACKLOG, Option			
INQUIRE TCPIPService, Befehl	537		
SET TCPIPService, Befehl	823		
BACKTRANSST, Option			
INQUIRE TERMINAL, Befehl	554		
BACKUPTYPE, Option			
INQUIRE DSNAME, Befehl	351		
BASEDSNAME, Option			
INQUIRE DSNAME, Befehl	352		
INQUIRE FILE, Befehl	388		
BASESCOPE, Option			
INQUIRE BUNDLE, Befehl	288		
Bedingungen			
ACQUIRE TERMINAL, Befehl	68		
COLLECT STATISTICS, Befehl	69		
CREATE ATOMSERVICE, Befehl	80		
CREATE BUNDLE, Befehl	82		
Bedingungen (Forts.)			
CREATE CONNECTION, Befehl	85		
CREATE DB2ENTRY, Befehl	90		
CREATE DB2TRAN, Befehl	92		
CREATE DOCTEMPLATE, Befehl	95		
CREATE ENQMODEL, Befehl	97		
CREATE FILE, Befehl	97, 109		
CREATE IPCONN, Befehl	103		
CREATE JOURNALMODEL, Befehl	105		
CREATE JVMSERVER, Befehl	107		
CREATE LSRPOOL, Befehl	113		
CREATE MAPSET, Befehl	115		
CREATE MQCONN, Befehl	116		
CREATE PARTITIONSET, Befehl	120		
CREATE PARTNER, Befehl	122		
CREATE PIPELINE, Befehl	124		
CREATE PROCESSTYPE, Befehl	126		
CREATE PROFILE, Befehl	128		
CREATE PROGRAM, Befehl	129		
CREATE SESSIONS, Befehl	134		
CREATE TCPIPService, Befehl	137		
CREATE TDQUEUE, Befehl	140		
CREATE TERMINAL, Befehl	143		
CREATE TRANCLASS, Befehl	145		
CREATE TRANSACTION, Befehl	148		
CREATE TSMODEL, Befehl	150		
CREATE TYPETERM, Befehl	154		
CREATE URIMAP, Befehl	157		
CREATE WEBSERVICE, Befehl	159		
CSD ADD, Befehl	161		
CSD ALTER, Befehl	164		
CSD APPEND, Befehl	166		
CSD COPY, Befehl	170		
CSD DEFINE, Befehl	172		
CSD DELETE, Befehl	175		
CSD DISCONNECT, Befehl	177		
CSD ENDBRGROUP, Befehl	177		
CSD ENDBRLIST, Befehl	178		
CSD ENDBRRSRCE, Befehl	179		
CSD GETNEXTGROUP, Befehl	180		
CSD GETNEXTLIST, Befehl	180		
CSD GETNEXTSRCE, Befehl	183		
CSD INQUIREGROUP, Befehl	184		
CSD INQUIRELIST, Befehl	185		
CSD INQUIRERSRCE, Befehl	187		
CSD INSTALL, Befehl	190		
CSD LOCK, Befehl	192		
CSD REMOVE, Befehl	194		
CSD RENAME, Befehl	196		
CSD STARTBRGROUP, Befehl	198		
CSD STARTBRLIST, Befehl	199		
CSD STARTBRRSRCE, Befehl	200		
CSD UNLOCK, Befehl	201		
CSD USERDEFINE, Befehl	205		
DB2CONN, Befehl	86		
DISABLE PROGRAM, Befehl	208		
DISCARD ATOMSERVICE, Befehl	210		
DISCARD AUTINSTMODEL, Befehl	211		
DISCARD BUNDLE, Befehl	211		
DISCARD CONNECTION, Befehl	214		
DISCARD DB2ENTRY, Befehl	216		



## Bedingungen (Forts.)

DISCARD DOCTEMPLATE, Befehl 217  
 DISCARD ENQMODEL, Befehl 218  
 DISCARD FILE, Befehl 219  
 DISCARD IPCONN, Befehl 220  
 DISCARD JOURNALMODEL, Befehl 221  
 DISCARD JOURNALNAME, Befehl 222  
 DISCARD JVMSERVER, Befehl 223  
 DISCARD LIBRARY, Befehl 224  
 DISCARD PARTNER, Befehl 227  
 DISCARD PIPELINE, Befehl 228  
 DISCARD PROCESSTYPE, Befehl 229  
 DISCARD PROFILE, Befehl 230  
 DISCARD PROGRAM, Befehl 231  
 DISCARD TCIPSERVICE, Befehl 232  
 DISCARD TDQUEUE, Befehl 233  
 DISCARD TERMINAL, Befehl 234  
 DISCARD TRANCLASS, Befehl 236  
 DISCARD TRANSACTION, Befehl 237  
 DISCARD TSMODEL, Befehl 238  
 DISCARD URIMAP, Befehl 239  
 DISCARD WEBSERVICE, Befehl 240  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 247  
 EXTRACT EXIT, Befehl 250  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 259  
 INQUIRE, Befehl 27  
 INQUIRE, RRMS, Befehl 492  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 495  
 INQUIRE, STORAGE, Befehl 497  
 INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 280  
 INQUIRE AUTINSTMODEL, Befehl 281  
 INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 283  
 INQUIRE BRFACILITY, Befehl 286  
 INQUIRE BUNDLE, Befehl 290  
 INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 299  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE CFDTPOOL, Befehl 320  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 319  
 INQUIRE DB2CONN, Befehl 321  
 INQUIRE DB2ENTRY, Befehl 337  
 INQUIRE DB2TRAN, Befehl 340  
 INQUIRE DELETSHIPPED, Befehl 342  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 345  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 349  
 INQUIRE DSNAME, Befehl 356  
 INQUIRE DUMPDS, Befehl 358  
 INQUIRE ENQMODEL, Befehl 362  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 368  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370

## Bedingungen (Forts.)

INQUIRE EPADAPTINSET, Befehl 372  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 INQUIRE EVENTPROCESS, Befehl 376  
 INQUIRE EXCI, Befehl 377  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 384  
 INQUIRE FILE, Befehl 401  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE IPFACILITY, Befehl 414  
 INQUIRE IRC, Befehl 415  
 INQUIRE JOURNALMODEL, Befehl 418  
 INQUIRE JOURNALNAME, Befehl 420  
 INQUIRE JVMSERVER, Befehl 424  
 INQUIRE LIBRARY, Befehl 430  
 INQUIRE MODENAME, Befehl 431, 499  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 437  
 INQUIRE MQCONN, Befehl 437  
 INQUIRE MQINI, Befehl 443  
 INQUIRE MQMONITOR, Befehl 447  
 INQUIRE MVSTCB, Befehl 450  
 INQUIRE NODEJSAPP, Befehl 455  
 INQUIRE OSGIBUNDLE, Befehl 458  
 INQUIRE OSGISERVICE, Befehl 460  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461  
 INQUIRE PIPELINE, Befehl 467  
 INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl 469, 793  
 INQUIRE PROFILE, Befehl 472  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 INQUIRE REQID, Befehl 491  
 INQUIRE SUBPOOL, Befehl 500  
 INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 504  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 518  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TASK LIST, Befehl 530  
 INQUIRE TCLASS, Befehl 532  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 534  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 543  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 553  
 INQUIRE TEMPSTORAGE, Befehl 554  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE TRACEDEST, Befehl 577  
 INQUIRE TRACEFLAG, Befehl 579  
 INQUIRE TRACETYPE, Befehl 582  
 INQUIRE TRANCLASS, Befehl 585  
 INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 588  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 600  
 INQUIRE TSMODEL, Befehl 604  
 INQUIRE TSPOOL, Befehl 605  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 610  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 610  
 INQUIRE UOW, Befehl 615  
 INQUIRE UOWDSNFAIL, Befehl 621  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 627  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 632

## Bedingungen (Forts.)

INQUIRE URIMAP, Befehl 642  
 INQUIRE VOLUME, Befehl 642  
 INQUIRE VTAM, Befehl 645  
 INQUIRE WEB, Befehl 646  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652  
 INQUIRE WLMHEALTH, Befehl 653  
 PERFORM DUMP, Befehl 659  
 PERFORM ENDAFFINITY, Befehl 663  
 PERFORM PIPELINE, Befehl 665  
 PERFORM RESETTIME, Befehl 666  
 PERFORM SECURITY REBUILD, Befehl 666  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 669  
 PERFORM SSL REBUILD, Befehl 671  
 PERFORM STATISTICS RECORD, Befehl 678  
 RESYNC ENTRYNAME, Befehl 683  
 SET ATOMSERVICE, Befehl 683  
 SET AUTOINSTALL, Befehl 685  
 SET BRFACILITY, Befehl 687  
 SET BUNDLE, Befehl 689  
 SET CONNECTION, Befehl 698  
 SET DB2CONN, Befehl 699  
 SET DB2ENTRY, Befehl 715  
 SET DB2TRAN, Befehl 717  
 SET DELETSHIPPED, Befehl 720  
 SET DISPATCHER, Befehl 722  
 SET DOCTEMPLATE, Befehl 724  
 SET DSNAME, Befehl 731  
 SET DUMPDS, Befehl 736  
 SET ENQMODEL, Befehl 738  
 SET EPADAPTER, Befehl 739  
 SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
 SET EVENTBINDING, Befehl 741  
 SET EVENTPROCESS, Befehl 743  
 SET FILE, Befehl 743  
 SET HOST, Befehl 759  
 SET IPCONN, Befehl 764  
 SET IRC, Befehl 766  
 SET JOURNALNAME, Befehl 768  
 SET JVMSERVER, Befehl 771  
 SET MODENAME, Befehl 776  
 SET MONITOR, Befehl 782  
 SET MQCONN, Befehl 783  
 SET MQMONITOR, Befehl 787  
 SET NETNAME, Befehl 790  
 SET PIPELINE, Befehl 791  
 SET PROGRAM, Befehl 774, 799  
 SET STATISTICS, Befehl 804  
 SET SYSDUMPCODE, Befehl 808  
 SET SYSTEM, Befehl 815  
 SET TASK, Befehl 817  
 SET TCLASS, Befehl 820  
 SET TCPIP, Befehl 821  
 SET TCIPSERVICE, Befehl 825  
 SET TDQUEUE, Befehl 829  
 SET TEMPSTORAGE, Befehl 831  
 SET TERMINAL, Befehl 840  
 SET TRACEDEST, Befehl 844  
 SET TRACEFLAG, Befehl 847  
 SET TRACETYPE, Befehl 850  
 SET TRANCLASS, Befehl 852  
 SET TRANDUMPCODE, Befehl 856  
 SET TRANSACTION, Befehl 860  
 SET TSQNAME, Befehl 861

## Bedingungen (Forts.)

- SET TSQUEUE, Befehl 861
- SET UOW, Befehl 863
- SET UOWLINK, Befehl 864
- SET URIMAP, Befehl 866
- SET VOLUME, Befehl 867
- SET VTAM, Befehl 870
- SET WEBSERVICE, Befehl 872
- SET WLMHEALTH, Befehl 873
- XMLTRANSFORM, Befehl 658, 875

Befehl CREATE FILE 97

Befehl CREATE LIBRARY 107

Befehl ENABLE PROGRAM 240

- Beispiele für globale Benutzere-  
xits 240
- Beispiele für taskbezogene Benutzere-  
xits 240

Befehle

- Format, Argumente 2

Befehlsinterpretertransaktion (CECI) 1

Befehlssicherheitsprüfung 17

Berechtigungsfehler 17

Bezeichnung, Argument, CICS-Befehlsfor-  
mat 6

BINDFILE, Option

- INQUIRE ATOMSERVICE, Be-  
fehl 277

BINDING, Option

- INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 648

BLOCKFORMAT, Option

- INQUIRE FILE, Befehl 389
- INQUIRE TDQUEUE, Befehl 546

BLOCKKEYLEN, Option

- INQUIRE FILE, Befehl 389

BLOCKSIZE, Option

- INQUIRE FILE, Befehl 389
- INQUIRE TDQUEUE, Befehl 547

BRANCHQUAL, Option

- INQUIRE UOWLINK, Befehl 629

BREXIT, Option

- INQUIRE TRANSACTION, Be-  
fehl 592

BRFACILITY, INQUIRE, Befehl 283

BRFACILITY, Option

- INQUIRE BRFACILITY, Befehl 284
- INQUIRE TASK, Befehl 521

BRFACILITY, SET-Befehl 686

BRIDGE, Option

- INQUIRE TASK, Befehl 521

BROWSE, Option

- INQUIRE FILE, Befehl 389
- SET FILE, Befehl 743

Browsing

- AUTINSTMODEL, Einträge 280
- BRFACILITY, Einträge 284
- Bundles 287, 297, 300, 303, 363, 369,  
373
- CFDTPPOOL, Einträge 320
- CONNECTION, Einträge 310
- DB2ENTRY, Einträge 332
- DB2TRAN, Einträge 338
- DOCTEMPLATE, Einträge 346
- FILE, Einträge 388, 419, 425, 498
- innerhalb von Bundles 291
- IPCONN-Einträge 403
- JOURNALMODEL, Einträge 416
- MODENAME, Einträge 431

## Browsing (Forts.)

- NETNAME, Einträge 451
- OSGIBUNDLE 456
- OSGISERVICE 459
- PARTNER, Einträge 461
- PIPELINEs 463
- PROCESSTYPE, Einträge 467
- PROFILE, Einträge 470
- PROGRAM, Einträge 472
- TDQUEUE, Einträge 545
- TERMINAL, Einträge 554
- TRANCLASS, Einträge 583
- TRANDUMPCODE, Einträge 587
- TRANSACTION, Einträge 591

Browsing-Regeln 26

BUNDLE, CREATE, Befehl 80

BUNDLE, CVDA-Wert

- EXTRACT STATISTICS, Befehl 256

BUNDLE, DISCARD, Befehl 211

BUNDLE, Option

- CREATE BUNDLE, Befehl 81
- INQUIRE BUNDLE, Befehl 288
- INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291
- PERFORM STATISTICS, Befehl 675

BUNDLE, SET-Befehl 687

BUNDLEDIR, Option

- INQUIRE BUNDLE, Befehl 288

BUNDLEID, Option

- INQUIRE BUNDLE, Befehl 288

BUNDLEPART, INQUIRE, Befehl 291

BUNDLEPART, Option

- INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291

BUSY, Option

- SET FILE, Befehl 743

## C

C, Programmiersprache

- Argumentwerte 12

CACHESIZE, Option

- INQUIRE DOCTEMPLATE, Be-  
fehl 346

CALLER, Option

- PERFORM DUMP, Befehl 659

CALLERLENGTH, Option

- PERFORM DUMP, Befehl 659

CANCEL, Option

- SET CONNECTION, Befehl 693
- SET IPCONN, Befehl 761

CAPTUREPOINT, Option

- INQUIRE CAPTURESPEC, Be-  
fehl 303

CAPTUREPTYPE, Option

- INQUIRE CAPTURESPEC, Be-  
fehl 303

CAPTURESPEC, CVDA-Wert

- EXTRACT STATISTICS, Befehl 259

CAPTURESPEC, INQUIRE, Befehl 302

CAPTURESPEC, Option

- INQUIRE CAPTURESPEC, Be-  
fehl 303
- PERFORM STATISTICS, Befehl 675

CCSID, Option

- INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 648

CDSASIZE, Option

- INQUIRE SYSTEM, Befehl 507

CECI, Transaktion 1

CEDF, Transaktion 1

CEDFSTATUS, Option

- INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
- SET PROGRAM, Befehl 795

CEMT, Transaktion

- Funktion, bereitgestellt von den Befeh-  
len INQUIRE und SET 1

CERTIFICATE, Option

- INQUIRE IPCONN, Befehl 403
- INQUIRE TCIPSERVICE, Be-  
fehl 537
- INQUIRE URIMAP, Befehl 635

CETR, Transaktion

- Funktion, bereitgestellt von den Befeh-  
len INQUIRE und SET 1

CFDTPPOOL, INQUIRE, Befehl 319

CFDTPPOOL, Option

- INQUIRE CFDTPPOOL, Befehl 320
- INQUIRE FILE, Befehl 389
- SET FILE, Befehl 743

CHARACTERSET, Option

- INQUIRE URIMAP, Befehl 636

CICS-Systembefehl

- INQUIRE PROGRAM 472

CICS-Wert

- INQUIRE TCPIP, Befehl 534

CICSTATUS, Option

- INQUIRE SYSTEM, Befehl 507

CICSSYS, Option

- INQUIRE SYSTEM, Befehl 507

CICSTSLEVEL, Option

- INQUIRE SYSTEM, Befehl 507

CIPHERS, Option

- INQUIRE IPCONN, Befehl 403
- INQUIRE TCIPSERVICE, Be-  
fehl 538
- INQUIRE URIMAP, Befehl 636
- PARTNER, Option
- PARTNER, Befehl 403

CLIENTAUTH, Wert

- INQUIRE TCIPSERVICE, Be-  
fehl 542

CLIENTLOC, Option

- CLIENTLOC, Befehl 403

CLOSED, Wert

- INQUIRE TCPIP, Befehl 533
- INQUIRE TCIPSERVICE, Be-  
fehl 541
- SET TCPIP, Befehl 821

CLOSETIMEOUT, Option

- INQUIRE TCIPSERVICE, Be-  
fehl 538

CLOSING, Wert

- INQUIRE TCPIP, Befehl 533
- INQUIRE TCIPSERVICE, Be-  
fehl 541

CMDPROTECT, Option

- INQUIRE SYSTEM, Befehl 508

CMDSEC, Option

- INQUIRE TASK, Befehl 521
- INQUIRE TRANSACTION, Be-  
fehl 593

COBOL

- Argumentwerte 12

COBOLTYPE, Option

- INQUIRE PROGRAM, Befehl 472

COLDSTATUS, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 508  
 COLLECT STATISTICS  
     Bedingungen 69  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 COLORST, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 COMPID, Option  
     INQUIRE TRACETYPE, Befehl 580  
     SET TRACETYPE, Befehl 848  
 COMPLETE, Option  
     CREATE CONNECTION, Befehl 85  
     CREATE TERMINAL, Befehl 143  
 COMPRESSST, Option  
     INQUIRE MONITOR, Befehl 434  
     SET MONITOR, Befehl 779  
 CONCURRENCY, Option  
     INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 CONCURRENTST, Option  
     INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 379  
 CONFIGDATA1, Option  
     INQUIRE EPADAPTER, Befehl 365  
 CONFIGFILE, Option  
     INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 278  
 CONNECTION  
     SET CONNECTION, Befehl 691  
 CONNECTION, CREATE, Befehl 82  
 CONNECTION, DISCARD, Befehl 213  
 CONNECTION, INQUIRE, Befehl 309  
 CONNECTION, Option  
     COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
     CREATE CONNECTION, Befehl 85  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 312  
     INQUIRE MODENAME, Befehl 431  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
     SET MODENAME, Befehl 776  
 CONNECTION, SET-Befehl 690, 863  
 CONNECTIONS, Option  
     INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 538  
 CONNECTST, Option  
     INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 380  
 CONNSTATUS, Option  
     INQUIRE CFDTPOOL, Befehl 320  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 312  
     INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
     INQUIRE TSPool, Befehl 605  
     SET CONNECTION, Befehl 692  
     SET IPCONN, Befehl 760  
 CONNTYPE, Option  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 313  
 CONSOLE, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 CONSOLES, Option  
     INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 282  
     SET AUTOINSTALL, Befehl 685  
 CONTAINER, Option  
     INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 294  
 CONTAINER, Option (Forts.)  
     INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
     INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 649  
 CONVERSEST, Option  
     INQUIRE MONITOR, Befehl 434  
     SET MONITOR, Befehl 780  
 CONVERTER, Option  
     INQUIRE URIMAP, Befehl 636  
 COPID  
     Option des Makros DSNCRCT 699  
 COPY, Option  
     INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
     SET BUNDLE, Befehl 688  
     SET DOCTEMPLATE, Befehl 723  
     SET PROGRAM, Befehl 795  
 COPYST, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 CORRELID, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 CREATE, Befehle  
     MQMONITOR 117  
 CREATE ATOMSERVICE, Befehl 78  
     Bedingungen 80  
 CREATE BUNDLE, Befehl 80  
     Bedingungen 82  
 CREATE CONNECTION, Befehl 82  
     Bedingungen 85  
 CREATE DB2CONN, Befehl 86  
 CREATE DB2ENTRY, Befehl 89  
     Bedingungen 90  
 CREATE DB2TRAN, Befehl 91  
     Bedingungen 92  
 CREATE DOCTEMPLATE, Befehl 93  
     Bedingungen 95  
 CREATE ENQMODEL, Befehl 95  
     Bedingungen 97  
 CREATE FILE, Befehl 97  
     Bedingungen 97, 109  
 CREATE IPCONN, Befehl 100  
     Bedingungen 103  
 CREATE JOURNALMODEL, Befehl 104  
     Bedingungen 105  
 CREATE JVMSEVER, Befehl 106  
     Bedingungen 107  
 CREATE LIBRARY, Befehl 107  
 CREATE LSRPOOL, Befehl 110  
     Bedingungen 113  
 CREATE MAPSET, Befehl 114  
     Bedingungen 115  
 CREATE MQCONN, Befehl 116  
     Bedingungen 116  
 CREATE MQMONITOR, Befehl 117  
 CREATE PARTITIONSET, Befehl 119  
     Bedingungen 120  
 CREATE PARTNER, Befehl 121  
     Bedingungen 122  
 CREATE PIPELINE, Befehl 123  
     Bedingungen 124  
 CREATE PROCESSTYPE, Befehl 125  
     Bedingungen 126  
 CREATE PROFILE, Befehl 127  
     Bedingungen 128  
 CREATE PROGRAM, Befehl 129  
     Bedingungen 129  
 CREATE SESSIONS, Befehl 132  
     Bedingungen 134  
 CREATE TCIPSERVICE, Befehl 134  
     Bedingungen 137  
 CREATE TDQUEUE, Befehl 137  
     Bedingungen 140  
 CREATE TERMINAL, Befehl 141  
     Bedingungen 143  
 CREATE TRANCLASS, Befehl 144  
     Bedingungen 145  
 CREATE TRANSACTION, Befehl 146  
     Bedingungen 148  
 CREATE TSMODEL, Befehl 149  
     Bedingungen 150  
 CREATE TYPETERM, Befehl 151  
     Bedingungen 154  
 CREATE URIMAP, Befehl 155  
     Bedingungen 157  
 CREATE WEBSERVICE, Befehl 158  
     Bedingungen 159  
 CREATSESS, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
     SET TERMINAL, Befehl 834  
 CRITICALST, Option  
     INQUIRE LIBRARY, Befehl 428  
     SET LIBRARY, Befehl 773  
 CRLPROFILE, Option  
     INQUIRE TCIP, Befehl 533  
 CSD  
     ADD, Befehl 160  
     APPEND, Befehl 165  
     DELETE, Befehl 174  
     DISCONNECT, Befehl 176  
     ENDBRGROUP, Befehl 177  
     ENDBRLIST, Befehl 178  
     ENDBRRSRCE, Befehl 178  
     GETNEXTGROUP, Befehl 179  
     GETNEXTLIST, Befehl 180  
     INQUIREGROUP, Befehl 184  
     INQUIRELIST, Befehl 185  
     INSTALL, Befehl 188  
     LOCK, Befehl 191  
     REMOVE, Befehl 193  
     STARTBRGROUP, Befehl 197  
     STARTBRLIST, Befehl 198  
     STARTBRRSRCE, Befehl 199  
     UNLOCK, Befehl 201  
 CSD ADD, Befehl  
     Bedingungen 161  
 CSD ALTER, Befehl  
     Bedingungen 164  
 CSD APPEND, Befehl  
     Bedingungen 166  
 CSD COPY, Befehl  
     Bedingungen 170  
 CSD DEFINE, Befehl  
     Bedingungen 172  
 CSD DELETE, Befehl  
     Bedingungen 175  
 CSD DISCONNECT, Befehl  
     Bedingungen 177  
 CSD ENDBRGROUP, Befehl  
     Bedingungen 177  
 CSD ENDBRLIST, Befehl  
     Bedingungen 178  
 CSD ENDBRRSRCE, Befehl  
     Bedingungen 179  
 CSD GETNEXTGROUP, Befehl  
     Bedingungen 180

CSD GETNEXTLIST, Befehl  
Bedingungen 180

CSD GETNEXTSRCE, Befehl  
Bedingungen 183

CSD INQUIREGROUP, Befehl  
Bedingungen 184

CSD INQUIRELIST, Befehl  
Bedingungen 185

CSD INQUIRERSRCE, Befehl  
Bedingungen 187

CSD INSTALL, Befehl  
Bedingungen 190

CSD LOCK, Befehl  
Bedingungen 192

CSD REMOVE, Befehl  
Bedingungen 194

CSD RENAME, Befehl  
Bedingungen 196

CSD STARTBRGROUP, Befehl  
Bedingungen 198

CSD STARTBRLIST, Befehl  
Bedingungen 199

CSD STARTBRRSRCE, Befehl  
Bedingungen 200

CSD UNLOCK, Befehl  
Bedingungen 201

CSD USERDEFINE, Befehl  
Bedingungen 205

CTERM, Option  
DSNCRCT, Makro 699

CTX, Option des Makros DSNCRCT 699

CURAUXDS, Option  
INQUIRE TRACEDEST, Befehl 576

CURRENT, Option  
INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 502  
INQUIRE TCLASS, Befehl 532  
INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 587

CURRENTDDS, Option  
INQUIRE DUMPDS, Befehl 357

CURRENTPROG, Option 521

CURREQS, Option  
INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 282

CURRPGM, Option  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303

CURRPGMOP, Option  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303

CURRTRANID, Option  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304

CURRTRANIDOP, Option  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304

CURRUSERID, Option  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 305

CURRUSERIDOP, Option  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 305

CVDA (Datenbereich für CICS-Werte) 8  
Argumentwerte 6  
Befehlsformat 6  
Beispielcode 9

CVDA-Werte

ALLVALUES  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303, 304, 305, 306

ASYNCHRONOUS  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366

ATOM  
INQUIRE URIMAP, Befehl 641

AVAILABLE  
INQUIRE URIMAP, Befehl 635

BASIC  
INQUIRE URIMAP, Befehl 635

CATEGORY  
INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277

CBE  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366

CBER  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366

CCE  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366

CFE  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366

CLIENT  
INQUIRE URIMAP, Befehl 641

COLLECTION  
INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277

CONTAINER  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307

CONTEXT  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364

CURRENTPGM  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307

CUSTOM  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364, 365

DEFAULT  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364

DISABLED  
INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 278  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370  
INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374  
INQUIRE HOST, Befehl 402  
INQUIRE URIMAP, Befehl 637, 640  
SET ATOMSERVICE, Befehl 683  
SET EPADAPTER, Befehl 739  
SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
SET EVENTBINDING, Befehl 741  
SET HOST, Befehl 759  
SET URIMAP, Befehl 866

CVDA-Werte (Forts.)

DISABLEDHOST  
INQUIRE URIMAP, Befehl 637

DOESNOTEQUAL  
INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 300  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303, 304, 305, 307

DOESNOTEXIST  
INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 300

DOESNOTSTART  
INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 300  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 307

DSIE  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366

ENABLED  
INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 278  
INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370  
INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374  
INQUIRE HOST, Befehl 402  
INQUIRE URIMAP, Befehl 637, 640  
SET ATOMSERVICE, Befehl 683  
SET EPADAPTER, Befehl 739  
SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
SET EVENTBINDING, Befehl 741  
SET HOST, Befehl 759  
SET URIMAP, Befehl 866

EPADAPTER  
INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374

EPADAPTERSET  
INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374

EQUALS  
INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 300  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 307

EVENT  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307

FEED  
INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277

FILE  
INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307

## CVDA-Werte (Forts.)

GOHIGHERTHAN  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 GOLOWERTHAN  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 GREATERTHAN  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 307  
 HTTP  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364, 365  
 ISNOTGREATER  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 307  
 ISNOTLESS  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 296  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 306, 307  
 JVMSERVER  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 LESSTHAN  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 296  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 306, 307  
 MAP  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307  
 MESSAGEID  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307  
 NO  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 634  
 NOAUTHENTIC  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 635  
 NONE  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 635, 640  
 SET URIMAP, Befehl 866  
 NONTRANS  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 367  
 NOTAPPLIC  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
 PERM  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 640  
 PERMANENT  
 SET URIMAP, Befehl 866

## CVDA-Werte (Forts.)

PGMINIT  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303  
 PIPELINE  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 POSTCMD  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303  
 PRECMD  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303  
 PROGRAM  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 REGION  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364  
 SERVER  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 SERVICE  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 STARTSWITH  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 296  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 304, 305, 306, 307  
 SYNCHRONOUS  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
 SYSTEM  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 303  
 TDQ  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364  
 TDQUEUE  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 TEMP  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 640  
 TEMPORARY  
 SET URIMAP, Befehl 866  
 TRANS  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 368  
 TRANSACTION  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 TRANSTART  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364  
 TSQ  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364  
 TSQUEUE  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308

## CVDA-Werte (Forts.)

UNKNOWN  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 277  
 USER  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
 USERID  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364  
 WBE  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
 WMQ  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 364  
 YES  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 634

**D**

DAEOPTION, Option  
 INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 502, 805  
 DATABUFFERS, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 547  
 DATAFORMAT, Option  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
 DATALOCATION, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 DATASTREAM, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 Dateiname, Argument, CICS-Befehlsformat 6  
 Datenbereich, Argument  
 CICS-Befehlsformat 6  
 Datenbereich für CICS-Werte (CVDA) 8  
 Datenbereiche 6  
 Datentabellenoptionen  
 MAXNUMRECS, Option im Befehl SET FILE 743  
 TABLE, Option im Befehl SET FILE 743  
 Datentypen 11  
 Datenwert, Argument  
 CICS-Befehlsformat 6  
 Datenwerte 6  
 DB2, Option  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 DB2CONN, Befehl  
 Bedingungen 86  
 DB2CONN, CREATE, Befehl 86  
 DB2CONN, DISCARD, Befehl 214  
 DB2CONN, INQUIRE, Befehl 321  
 DB2CONN, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 DISCARD DB2CONN, Befehl 215  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 508  
 DB2CONN, SET-Befehl 699  
 DB2ENTRY, CREATE, Befehl 89  
 DB2ENTRY, DISCARD, Befehl 215  
 DB2ENTRY, INQUIRE, Befehl 331  
 DB2ENTRY, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 DISCARD DB2ENTRY, Befehl 216  
 DB2ENTRY, SET-Befehl 711

DB2PLAN, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 521  
 DB2TRAN, CREATE, Befehl 91  
 DB2TRAN, DISCARD, Befehl 216  
 DB2TRAN, INQUIRE, Befehl 337  
 DB2TRAN, Option  
     DISCARD DB2TRAN, Befehl 216  
 DB2TRAN, SET-Befehl 716  
 DDNAME, Option  
     INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 347  
     INQUIRE TDQUEUE, Befehl 547  
 DEBUGTOOL, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 508  
     SET SYSTEM, Befehl 810  
 Definieren von Exits 33  
 DEFPAGEHT, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 DEFPAGEWD, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 DEFSCRNHT, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 DEFSCRNWD, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 DELETE, Befehl  
     CSD 174  
 DELETE, Option  
     INQUIRE FILE, Befehl 390  
     SET FILE, Befehl 743  
 DELETSHPED, INQUIRE, Befehl 340  
 DELETSHPED, PERFORM, Befehl 659  
 DELETSHPED, SET-Befehl 717  
 DEREGISTERED, Option  
     SET VTAM, Befehl 868  
 DEVICE, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 DFLTUSER, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
 DISABLE PROGRAM, Befehl 206  
     Bedingungen 208  
     Beispiele für globale Benutzere-  
     xits 209  
 DISABLED, CVDA-Wert  
     INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 282  
 DISCARD, Befehle  
     BUNDLE 211  
     CONNECTION 213  
     JVMSERVER 223  
     PIPELINE 227  
     TERMINAL 234  
     WEBSERVICE 239  
 DISCARD, Option  
     CREATE CONNECTION, Befehl 85  
     CREATE TERMINAL, Befehl 143  
 DISCARD ATOMSERVICE, Befehl 210  
     Bedingungen 210  
 DISCARD AUTINSTMODEL, Befehl 210  
     Bedingungen 211  
 DISCARD BUNDLE, Befehl 211  
     Bedingungen 211  
 DISCARD CONNECTION, Befehl 213  
     Bedingungen 214  
 DISCARD DB2CONN, Befehl 214  
     Bedingungen 215  
 DISCARD DB2ENTRY, Befehl 215  
     Bedingungen 216  
 DISCARD DB2TRAN, Befehl 216  
     Bedingungen 216  
 DISCARD DOCTEMPLATE, Befehl 217  
     Bedingungen 217  
 DISCARD ENQMODEL, Befehl 218  
     Bedingungen 218  
 DISCARD FILE, Befehl 218  
     Bedingungen 219  
 DISCARD IPCONN, Befehl 220  
     Bedingungen 220  
 DISCARD JOURNALMODEL, Befehl 221  
     Bedingungen 221  
 DISCARD JOURNALNAME, Befehl 221  
     Bedingungen 222  
 DISCARD JVMSERVER, Befehl 223  
     Bedingungen 223  
 DISCARD LIBRARY, Befehl 224  
     Bedingungen 224  
 DISCARD MQCONN, Befehl 225  
     Bedingungen 225  
 DISCARD MQMONITOR, Befehl 226  
     Bedingungen 226  
 DISCARD PARTNER, Befehl 227  
     Bedingungen 227  
 DISCARD PIPELINE, Befehl 227  
     Bedingungen 228  
 DISCARD PROCESSTYPE, Befehl 228  
     Bedingungen 229  
 DISCARD PROFILE, Befehl 229  
     Bedingungen 230  
 DISCARD PROGRAM, Befehl 230  
     Bedingungen 231  
 DISCARD TCPIPService, Befehl 231  
     Bedingungen 232  
 DISCARD TDQUEUE, Befehl 232  
     Bedingungen 233  
 DISCARD TERMINAL, Befehl 234  
     Bedingungen 234  
 DISCARD TRANCLASS, Befehl 235  
     Bedingungen 236  
 DISCARD TRANSACTION, Befehl 236  
     Bedingungen 237  
 DISCARD TSMODEL, Befehl 237  
     Bedingungen 238  
 DISCARD URIMAP, Befehl 238  
     Bedingungen 239  
 DISCARD WEBSERVICE, Befehl 239  
     Bedingungen 240  
 DISCONNECT, Befehl  
     CSD 176  
 DISCREQST, Option  
     INQUIRE TERMINAL 834  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 DISPATCHABLE, Option  
     INQUIRE TASK LIST, Befehl 530  
 DISPATCHER, INQUIRE, Befehl 342  
 DISPATCHER, Option  
     COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 DISPATCHER, SET-Befehl 720  
 DISPOSITION, Option  
     INQUIRE FILE, Befehl 391  
     INQUIRE TDQUEUE, Befehl 547  
     SET FILE, Befehl 743  
 DNAME, Option  
     INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
 DNAMELEN, Option  
     INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
 DOCTEMPLATE, CVDA-Wert  
     EXTRACT STATISTICS, Befehl 256  
 DOCTEMPLATE, DISCARD, Befehl 217  
 DOCTEMPLATE, INQUIRE, Befehl 345  
 DOCTEMPLATE, Option  
     INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 347  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
     SET DOCTEMPLATE, Befehl 724  
 DOCTEMPLATE, SET-Befehl 723  
 Dokumentvorlagen  
     Caching 723  
 DPLLIMIT, Option  
     INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
     SET MONITOR, Befehl 780  
 DSALIMIT, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
     SET SYSTEM, Befehl 810  
 DSANAME, Option  
     INQUIRE, STORAGE, Befehl 496  
     INQUIRE SUBPOOL, Befehl 500  
 DSNNAME, INQUIRE, Befehl 349  
 DSNNAME, Option  
     INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 347  
     INQUIRE DSNNAME, Befehl 352  
     INQUIRE FILE, Befehl 391  
     INQUIRE LIBRARY, Befehl 428  
     INQUIRE TDQUEUE, Befehl 548  
     SET DSNNAME, Befehl 729  
     SET FILE, Befehl 743  
 DSNNAME, SET-Befehl 724  
 DSNAMELIST, Option  
     INQUIRE LIBRARY, Befehl 428  
 DSRTPROGRAM, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
     SET SYSTEM, Befehl 811  
 DTIMEOUT, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 521  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 593  
 DTRPROGRAM, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
     SET SYSTEM, Befehl 811  
 DUALCASEST, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 562  
 DUMP, Option  
     PERFORM SHUTDOWN, Befehl 668  
 DUMP, PERFORM, Befehl 659  
 DUMPCODE, Option  
     PERFORM DUMP, Befehl 659  
 DUMPDS, INQUIRE, Befehl 357  
 DUMPDS, SET-Befehl 735  
 DUMPID, Option  
     PERFORM DUMP, Befehl 659  
 DUMPING, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
     INQUIRE TASK, Befehl 521  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 593  
     SET SYSTEM, Befehl 811

DUMPING, Option (*Forts.*)  
 SET TRANSACTION, Befehl 858  
 DUMPSCOPE, Option  
 INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 502, 806  
 INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 587  
 SET TRANDUMPCODE, Befehl 854  
 DURATION, Option  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 624  
 DYNAMSTATUS, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472

## E

ECDSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
 ECI, Wert  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 542  
 EDSALIMIT, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 509  
 SET SYSTEM, Befehl 811  
 EDSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 510  
 ELEMENT, Option  
 INQUIRE, STORAGE, Befehl 496  
 ELEMENTLIST, Option  
 INQUIRE, STORAGE, Befehl 496  
 INQUIRE MVSTCB, Befehl 448  
 EMITMODE, Option  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
 EMPTY, Option  
 SET FILE, Befehl 743  
 EMPTYSTATUS, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 391  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 548  
 SET FILE, Befehl 743  
 ENABLE PROGRAM, Befehl  
 Bedingungen 247  
 ENABLED, CVDA-Wert  
 INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 282  
 ENABLEDCOUNT, Option  
 INQUIRE BUNDLE, Befehl 289  
 ENABLESTATUS, Option  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 278  
 INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 282  
 INQUIRE BUNDLE, Befehl 289  
 INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 366  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374  
 INQUIRE FILE, Befehl 391  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 INQUIRE LIBRARY, Befehl 429  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 548  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 637  
 SET ATOMSERVICE, Befehl 683  
 SET BUNDLE, Befehl 688  
 SET EPADAPTER, Befehl 739  
 SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
 SET EVENTBINDING, Befehl 741

ENABLESTATUS, Option (*Forts.*)  
 SET FILE, Befehl 743  
 SET HOST, Befehl 758  
 SET LIBRARY, Befehl 774  
 SET TDQUEUE, Befehl 828  
 SET URIMAP, Befehl 865  
 END, Bedingung  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 280  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 299  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 368  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370  
 INQUIRE EPADAPTINSET, Befehl 372  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 INQUIRE JVMSEVER, Befehl 424  
 INQUIRE NODEJSAPP, Befehl 455  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 642  
 ENDAFFINITY, PERFORM, Befehl 662  
 ENDBRGROUP, Befehl  
 CSD 177  
 ENDBRLIST, Befehl  
 CSD 178  
 ENDBRRSRCE, Befehl  
 CSD 178  
 ENDOFDAY, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 802  
 ENDOFDAYHRS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 802  
 ENDOFDAYMINS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 802  
 ENDOFDAYSECS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 803  
 ENDPOINT, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 649  
 ENQ, INQUIRE, Befehl 358  
 ENQFAILS, Option  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 624  
 ENQMODEL, DISCARD, Befehl 218  
 ENQMODEL, INQUIRE, Befehl 359  
 ENQMODEL, Option  
 CREATE ENQMODEL, Befehl 97  
 DISCARD ENQMODEL, Befehl 218  
 INQUIRE ENQMODEL, Befehl 361  
 ENQNAME, Option  
 INQUIRE ENQMODEL, Befehl 361  
 ENQSCOPE, Option  
 INQUIRE ENQMODEL, Befehl 361  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 624  
 ENQUEUE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 Entfernen 726  
 ENTRY, Option  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 241

ENTRY, Option (*Forts.*)  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 ENTRYNAME, Option  
 DISABLE PROGRAM, Befehl 207  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 242  
 EXTRACT EXIT, Befehl 249  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 RESYNC, Befehl 682  
 ENTRYNAME, RESYNC, Befehl 680  
 ENTRYPOINT, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 EPADAPTER, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 256  
 EPADAPTER, INQUIRE, Befehl 362  
 EPADAPTER, Option  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 SET EPADAPTER, Befehl 739  
 EPADAPTER, SET-Befehl 738  
 EPADAPTERRES, Option  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 374  
 EPADAPTERSET, INQUIRE, Befehl 368, 371  
 EPADAPTERSET, Option  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370, 371  
 SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
 EPADAPTERSET, SET-Befehl 739  
 EPSTATUS, Option  
 INQUIRE EVENTPROCESS 376  
 SET EVENTPROCESS, Befehl 742  
 ERDSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 510  
 ERROROPTION, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 549  
 Ersatzsicherheitsprüfung 18  
 ESM (externer Sicherheitsmanager) 2  
 ESMRESP, Option  
 PERFORM SECURITY REBUILD, Befehl 666  
 ETSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 510  
 EUDSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 510  
 EVENTBINDING, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 256  
 EVENTBINDING, INQUIRE, Befehl 372  
 EVENTBINDING, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 SET EVENTBINDING, Befehl 741  
 EVENTBINDING, SET-Befehl 741  
 EVENTNAME, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306  
 EVENTPROCESS, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 256  
 EVENTPROCESS, INQUIRE, Befehl 376  
 EVENTPROCESS, Option  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 675

EVENTPROCESS, SET-Befehl 742  
 EXCEPTCLASS, Option  
   INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
   SET MONITOR, Befehl 780  
 EXCI, INQUIRE, Befehl 376  
 EXCI, Option  
   INQUIRE EXCI, Befehl 377  
 EXCLUSIVE, Option  
   INQUIRE FILE, Befehl 392  
   SET FILE, Befehl 743  
 EXEC CICS-Befehl  
   Format 2  
 EXEC CICS CREATE  
   RESP2-Werte 39  
 EXEC CICS SPI-Befehle  
   threadsicher 875  
 EXECKEY, Option  
   INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 Execution Diagnostic Facility-Transaktion (CEDF) 1  
 EXECUTIONSET, Option  
   INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
   SET PROGRAM, Befehl 796  
 EXIT, EXTRACT, Befehl 249  
 EXIT, Option  
   DISABLE PROGRAM, Befehl 207  
   ENABLE PROGRAM, Befehl 242  
   INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348  
   INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 EXITALL, Option  
   DISABLE PROGRAM, Befehl 207  
 Exitbezogene Befehle 33  
 Exitnamen 34  
 EXITPGM, Option  
   INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 347  
 EXITPROGRAM, INQUIRE, Befehl 378  
 EXITPROGRAM, Option  
   INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 Exits  
   definieren 33  
 EXITTRACING, Option  
   INQUIRE CONNECTION, Befehl 314  
   INQUIRE TERMINAL, Befehl 563  
   SET CONNECTION, Befehl 692  
   SET NETNAME, Befehl 790  
   SET TERMINAL, Befehl 834  
 EXPIRYINT, Option  
   INQUIRE TSQNAME, Befehl 607  
   INQUIRE TSQUEUE, Befehl 607  
 EXPIRYINTMIN, Option  
   INQUIRE TSQNAME, Befehl 607  
   INQUIRE TSQUEUE, Befehl 607  
 EXTENDEDSSST, Option  
   INQUIRE TERMINAL, Befehl 563  
 Externer Sicherheitsmanager (ESM) 2  
 EXTRACT EXIT, Befehl 249  
   Bedingungen 250  
 EXTRACT STATISTICS  
   Bedingungen 259  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 250

## F

FACILITY, Option  
   INQUIRE TASK, Befehl 522  
 FACILITYLIKE, Option  
   INQUIRE TRANSACTION, Befehl 594  
 FACILITYTYPE, Option  
   INQUIRE TASK, Befehl 522  
 FEPI, Option  
   PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 Ferne Definition, nicht abrufbar oder nicht aktualisierbar 1  
 FIELDLENGTH, Option  
   INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 294  
   INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
 FIELDOFFSET, Option  
   INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 294  
   INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
 FILE, DISCARD, Befehl 218  
 FILE, INQUIRE, Befehl 386  
 FILE, Option  
   COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
   CREATE FILE, Befehl 97  
   DISCARD FILE, Befehl 219  
   INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 347, 348  
   INQUIRE FILE, Befehl 392  
   INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl 469  
   PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
   SET FILE, Befehl 743  
 FILE, SET-Befehl 743  
 FILECOUNT, Option  
   INQUIRE DSNNAME, Befehl 352  
 FILELIMIT, Option  
   INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
   SET MONITOR, Befehl 780  
 FILENAME, Option  
   INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 294  
   INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
 FILTERVALUE, Option  
   INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
   INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 300  
 FLAGSET, Option  
   INQUIRE TRACETYPE, Befehl 582  
   SET TRACETYPE, Befehl 850  
 FLENGTH, Option  
   INQUIRE, STORAGE, Befehl 497  
   INQUIRE TSQNAME, Befehl 608  
   INQUIRE TSQUEUE, Befehl 608  
 FMHPARMST, Option  
   INQUIRE TERMINAL, Befehl 563  
 FMHSTATUS, Option  
   INQUIRE REQID, Befehl 489  
 FORCECANCEL, Option  
   SET CONNECTION, Befehl 694  
   SET IPCONN, Befehl 761  
 FORCEQR, Option  
   INQUIRE SYSTEM, Befehl 510  
   SET SYSTEM, Befehl 812

FORMATEDF, Option  
   DISABLE PROGRAM, Befehl 207  
   ENABLE PROGRAM, Befehl 242  
 FORMATEDFST, Option  
   INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 Formatregeln 5  
 FORMFEEDST, Option  
   INQUIRE TERMINAL, Befehl 563  
 FREQUENCY, Option  
   INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
   SET MONITOR, Befehl 780  
 FREQUENCYHRS, Option  
   INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
   SET MONITOR, Befehl 781  
 FREQUENCYMIN, Option  
   INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
   SET MONITOR, Befehl 781  
 FREQUENCYSEC, Option  
   INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
   SET MONITOR, Befehl 781  
 Funktionsverlagerung, für SP-Befehle nicht verfügbar 1  
 FWDRECOVLOG, Option  
   INQUIRE DSNNAME 352  
 FWDRECOVLSN, Option  
   INQUIRE DSNNAME 353  
 FWDRECSTATUS, Option  
   INQUIRE FILE, Befehl 392

## G

GAENTRYNAME, Option  
   ENABLE PROGRAM, Befehl 242  
   INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 GALENGTH, Option  
   ENABLE PROGRAM, Befehl 243  
   EXTRACT EXIT, Befehl 249  
   INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 381  
 GARBAGEINT  
   CEMT INQUIRE WEB 646  
   SET WEB, Befehl 871  
 GASET, Option  
   EXTRACT EXIT, Befehl 249  
 GAUSECOUNT, Option  
   INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 382  
 GCDSASIZE, Option  
   INQUIRE SYSTEM, Befehl 510, 511  
 GCHARS, Option  
   INQUIRE TERMINAL, Befehl 564  
 GCODES, Option  
   INQUIRE TERMINAL, Befehl 564  
 GENERICTCPS, Option 538  
 GETNEXTGROUP, Befehl  
   CSD 179  
 GETNEXTLIST, Befehl  
   CSD 180  
 GMMLENGTH, Option  
   INQUIRE SYSTEM, Befehl 511  
   SET SYSTEM, Befehl 812  
 GMMTEXT, Option  
   INQUIRE SYSTEM, Befehl 511  
   SET SYSTEM, Befehl 812



GMMTRANID, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 511  
 GRNAME, Option  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 314  
 INQUIRE VTAM, Befehl 643  
 GROUP, Option  
 DSNCRCT, Makro 712  
 GRSTATUS, Option  
 INQUIRE VTAM, Befehl 643  
 GSDSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 511  
 GSKRESP, Option  
 PERFORM SSL REBUILD, Befehl 671  
 GTFSTATUS, Option  
 INQUIRE TRACEDEST, Befehl 576  
 SET TRACEDEST, Befehl 843

## H

HA 403  
 HFORMST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 564  
 HFSFILE, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 347, 348  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 637  
 HIGHLIGHTST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 564  
 HOLDSTATUS, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 HOST, Option  
 INQUIRE HOST, Befehl 402, 758  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE TCPIP SERVICE, Befehl 539  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 629  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 637  
 HOSTCODEPAGE, Option  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 637  
 HOSTTYPE, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE TCPIP SERVICE, Befehl 539  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 637  
 HOURS, Option  
 INQUIRE REQID, Befehl 489  
 HTTP, Wert  
 INQUIRE TCPIP SERVICE, Befehl 542

## I

IDENTIFIER, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 522  
 IDLIST, Option  
 RESYNC, Befehl 682  
 IDLISTLENGTH, Option  
 RESYNC, Befehl 682  
 IDNTYCLASS, Option  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 435  
 SET MONITOR, Befehl 781  
 IDPROP, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 IGNORE (Nullwerte) 15

ILLOGIC, Bedingung  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 280  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 299  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 368  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370  
 INQUIRE EPADAPTINSET, Befehl 372  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 INQUIRE JVMSERVER, Befehl 424  
 INQUIRE NODEJSAPP, Befehl 455  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 642  
 IMMCLOSE, Wert  
 INQUIRE TCPIP SERVICE, Befehl 541  
 SET TCPIP, Befehl 821  
 SET TCPIP SERVICE, Befehl 824  
 IMMCLOSING, Wert  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 533  
 INQUIRE TCPIP SERVICE, Befehl 541  
 IMMEDIATE, Option  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 668  
 INDIRECTNAME, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 549  
 INDOUBT, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 522  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 549  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 594  
 INDOUBTMINS, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 523  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 594  
 INDOUBTST, Option  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 382  
 INDOUBTWAIT, Option  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 243  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 550  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 523, 594  
 INITIALDDS, Option  
 INQUIRE DUMPDS, Befehl 358  
 SET DUMPDS, Befehl 735  
 INITSTATUS, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 511  
 INQUIRE, Befehl, Durchsuchen  
 Bedingungen 27  
 INQUIRE, Befehle  
 ASSOCIATION LIST 273  
 AUTINSTMODEL 280  
 AUTOINSTALL 281  
 BR FACILITY 283  
 BUNDLEPART 291  
 CAPTURESPEC 302  
 CFDTPOOL 319  
 CONNECTION 309  
 DB2CONN 321  
 DB2ENTRY 331

INQUIRE, Befehle (Forts.)  
 DB2TRAN 337  
 DELETSHIPED 340  
 DISPATCHER 342  
 DOCTEMPLATE 345  
 DSNNAME 349  
 DUMPDS 357  
 ENQ 358  
 ENQMODEL 359  
 EPADAPTER 362  
 EPADAPTERSET 368, 371  
 EVENTBINDING 372  
 EVENTPROCESS 376  
 EXCI 376  
 EXITPROGRAM 378  
 FILE 386  
 IPCONN 403  
 IP FACILITY 413  
 IRC 414  
 JOURNALNUM 420  
 JVMSERVER 420  
 MODENAME 431  
 MONITOR 433  
 MQCONN 437  
 MQINI 441  
 MQMONITOR 444  
 MVSTCB 448  
 NETNAME 450  
 OSGIBUNDLE 455  
 OSGISERVICE 458  
 PARTNER 460  
 PIPELINE 462  
 PROCESSTYPE 467, 792  
 PROFILE 470  
 PROGRAM 472  
 REQID 487  
 STATISTICS 492  
 STORAGE 495  
 SUBPOOL 499  
 SYSDUMPCODE 501  
 SYSTEM 504  
 TASK 518  
 TASK LIST 530  
 TCLASS 532  
 TCPIP 533  
 TCPIP SERVICE 534  
 TDQUEUE 543  
 TEMPSTORAGE 554  
 TERMINAL 554  
 TRACEDEST 575  
 TRACEFLAG 577  
 TRACETYPE 579  
 TRANCLASS 582  
 TRANDUMPCODE 585  
 TRANSACTION 589  
 TSMODEL 601  
 TSPOOL 605  
 TSQUEUE 606  
 UOW 611  
 UOWDSNFAIL 616  
 UOWENQ 621  
 UOWLINK 628  
 VOLUME 642  
 WEB 646  
 WLMHEALTH 653  
 WORKREQUEST 654  
 z/OS Communications Server 642

INQUIRE, RRMS, Befehl  
Bedingungen 492

INQUIRE, STATISTICS, Befehl 492  
Bedingungen 495

INQUIRE, STORAGE, Befehl 495  
Bedingungen 497

INQUIRE- und SET-Befehle  
Beispiele  
Assembler 11  
C 10  
COBOL 10  
PL/I 10  
Nullwerte 15

INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
Bedingungen 273

INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 276  
Bedingungen 280

INQUIRE AUTINSTMODEL, Befehl 280  
Bedingungen 281

INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 281  
Bedingungen 283

INQUIRE BRFCAPABILITY, Befehl 283  
Bedingungen 286

INQUIRE BUNDLE, Befehl  
Bedingungen 290

INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291  
Bedingungen 291

INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl  
Bedingungen 299

INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl  
Bedingungen 301

INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 302  
Bedingungen 308

INQUIRE CFDTPOOL, Befehl 319

INQUIRE CONNECTION, Befehl 309  
Bedingungen 319

INQUIRE DB2CONN, Befehl 321  
Bedingungen 321

INQUIRE DB2ENTRY, Befehl 331  
Bedingungen 337

INQUIRE DB2TRAN, Befehl 337  
Bedingungen 340

INQUIRE DELETSHPED, Befehl 340  
Bedingungen 342

INQUIRE DISPATCHER, Befehl 342  
Bedingungen 345

INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 345  
Bedingungen 349

INQUIRE DSNAME, Befehl 349  
Bedingungen 356, 621

INQUIRE DUMPDS, Befehl 357

INQUIRE ENQ, Befehl 358

INQUIRE ENQMODEL, Befehl 359  
Bedingungen 362

INQUIRE EPADAPTER, Befehl 362  
Bedingungen 368

INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 368, 371  
Bedingungen 370

INQUIRE EPADAPTINSET, Befehl  
Bedingungen 372

INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 372  
Bedingungen 375

INQUIRE EVENTPROCESS, Befehl 376  
Bedingungen 376

INQUIRE EXCI, Befehl 376

INQUIRE EXCI, Befehl (*Forts.*)  
Bedingungen 377

INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 378  
Bedingungen 384

INQUIRE FILE, Befehl 386

INQUIRE HOST, Befehl 401  
Bedingungen 402

INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
Bedingungen 403

INQUIRE IPFACILITY, Befehl 413

INQUIRE IRC, Befehl 414  
Bedingungen 415

INQUIRE JOURNALMODEL, Befehl 415  
Bedingungen 418

INQUIRE JOURNALNAME, Befehl 418  
Bedingungen 420

INQUIRE JOURNALNUM, Befehl 420

INQUIRE JVMSERVER, Befehl 420  
Bedingungen 424

INQUIRE MODENAME, Befehl 431  
Bedingungen 431, 499

INQUIRE MONITOR, Befehl 433  
Bedingungen 437

INQUIRE MQCONN, Befehl 437  
Bedingungen 437

INQUIRE MQINI, Befehl 441  
Bedingungen 443

INQUIRE MQMONITOR, Befehl 444  
Bedingungen 447

INQUIRE MVSTCB, Befehl 448  
Bedingungen 450

INQUIRE NETNAME, Befehl 450

INQUIRE NODEJSAPP, Befehl  
Bedingungen 455

INQUIRE OSGIBUNDLE, Befehl 455  
Bedingungen 458

INQUIRE OSGISERVICE, Befehl 458  
Bedingungen 460

INQUIRE PARTNER, Befehl 460  
Bedingungen 461

INQUIRE PIPELINE, Befehl 462  
Bedingungen 467

INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl 467  
Bedingungen 469, 793

INQUIRE PROFILE, Befehl 470  
Bedingungen 472  
PROFILE 472

INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
Bedingungen 472

INQUIRE REQID, Befehl 487  
Bedingungen 491

INQUIRE RRMS, Befehl 492

INQUIRE STREAMNAME, Befehl 498

INQUIRE SUBPOOL, Befehl  
Bedingungen 500  
SUBPOOL 499

INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 501  
Bedingungen 504

INQUIRE SYSTEM, Befehl 504  
Bedingungen 518

INQUIRE TASK, Befehl 518, 521  
Bedingungen 529

INQUIRE TASK LIST, Befehl 530  
Bedingungen 530

INQUIRE TCLASS, Befehl 532  
Bedingungen 532

INQUIRE TCPIP, Befehl 533  
Bedingungen 534

INQUIRE TCPIPSERVICE, Befehl 534  
Bedingungen 543

INQUIRE TDQUEUE, Befehl 543  
Bedingungen 553

INQUIRE TEMPSTORAGE, Befehl 554  
Bedingungen 554

INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
Bedingungen 554

INQUIRE TRACEDST, Befehl 575  
Bedingungen 577

INQUIRE TRACEFLAG, Befehl 577  
Bedingungen 579

INQUIRE TRACETYPE, Befehl 579  
Bedingungen 582

INQUIRE TRANCLASS, Befehl 582  
Bedingungen 585

INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 585  
Bedingungen 588

INQUIRE TRANSACTION, Befehl 589  
Bedingungen 600

INQUIRE TSMODEL, Befehl 601  
Bedingungen 604

INQUIRE TSPOOL, Befehl 605  
Bedingungen 605

INQUIRE TSQNAME, Befehl 606  
Bedingungen 610

INQUIRE TSQUEUE, Befehl  
Bedingungen 610  
TSQNAME 606

INQUIRE UOW, Befehl 611  
Bedingungen 615

INQUIRE UOWDSNFAIL, Befehl 616

INQUIRE UOWENQ, Befehl 621  
Bedingungen 627

INQUIRE UOWLINK, Befehl 628  
Bedingungen 632

INQUIRE URIMAP, Befehl 632  
Bedingungen 642

INQUIRE VOLUME, Befehl 642  
Bedingungen 642

INQUIRE VTAM, Befehl 642  
Bedingungen 645

INQUIRE WEB, Befehl  
Bedingungen 646

INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 646  
Bedingungen 652

INQUIRE WLMHEALTH, Befehl 653  
Bedingungen 653

INQUIRE WORKREQUEST, Befehl  
WORKREQUEST 654

INQUIRE XMLTRANSFORM, Befehl 654

INQUIREGROUP, Befehl  
CSD 184

INQUIRELIST, Befehl  
CSD 185

INSTALL, Befehl  
CSD 188

Integer-Ausdruck, Argument, CICS-Befehlsformat 6

INTERVAL, Option  
INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
INQUIRE REQID, Befehl 489  
SET STATISTICS, Befehl 803

INTERVALHRS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 803  
 INTERVALMINS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 803  
 INTERVALSECS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 SET STATISTICS, Befehl 803  
 INTSTATUS, Option  
 INQUIRE TRACEDEST, Befehl 576  
 SET TRACEDEST, Befehl 843  
 INVREQ, Bedingung  
 DISCARD ATOMSERVICE, Befehl 210  
 DISCARD URIMAP, Befehl 239  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 299  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 302  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE EPADAPTINSET, Befehl 372  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 SET ATOMSERVICE, Befehl 683  
 SET EPADAPTER, Befehl 739  
 SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
 SET EVENTBINDING, Befehl 741  
 SET EVENTPROCESS, Befehl 743  
 SET HOST, Befehl 759  
 SET URIMAP, Befehl 866  
 SET WEBSERVICE, Befehl 872  
 IOTYPE, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 550  
 IPADDRESS, Option  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 540  
 IPCONN  
 SET IPCONN, Befehl 760  
 IPCONN, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 256  
 IPCONN, INQUIRE, Befehl 403  
 IPCONN, Option  
 CREATE IPCONN, Befehl 103  
 DISCARD IPCONN, Befehl 220  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 675  
 IPCONNs 403  
 IPFACILITIES, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 523  
 IPFACILITY, INQUIRE, Befehl 413  
 IPFAMILY, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 540  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 638  
 IPFLISTSIZ, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 523  
 IPIC, Wert  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 542  
 IPRESOLVED, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 540  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 638  
 IRC, INQUIRE, Befehl 414

IRC, SET-Befehl 765  
 ISOLATEST, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 523  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 595  
 ITEMNAME, Option  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
**J**  
 JOBNNAME, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 511  
 JOURNALMODEL, CREATE, Befehl 104  
 JOURNALMODEL, DISCARD, Befehl 221  
 JOURNALMODEL, INQUIRE, Befehl 415  
 JOURNALMODEL, Option  
 CREATE JOURNALMODEL, Befehl 105  
 JOURNALNAME, DISCARD, Befehl 221  
 JOURNALNAME, INQUIRE, Befehl 418  
 JOURNALNAME, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 JOURNALNAME, SET-Befehl 767  
 JOURNALNUM, INQUIRE, Befehl 420  
 JOURNALNUM, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 INQUIRE FILE, Befehl 393  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 JOURNALNUM, SET-Befehl 769  
 JVMCLASS, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 SET PROGRAM, Befehl 797  
 JVMPROFILE, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 SET PROGRAM, Befehl 797  
 JVMPROGRAM, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 JVMSERVER, CREATE, Befehl 106  
 JVMSERVER, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 257  
 JVMSERVER, DISCARD, Befehl 223  
 JVMSERVER, INQUIRE, Befehl 420  
 JVMSERVER, Option  
 CREATE JVMSERVER, Befehl 107  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 JVMSERVER, SET-Befehl 769

**K**  
 KATAKANAST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 564  
 KEETIME, Option  
 INQUIRE BRFACTILITY, Befehl 284  
 KEYLENGTH, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 394  
 SET FILE, Befehl 743  
 KEYPOSITION, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 394

**L**  
 LANGDEDUCED, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 LANGUAGE, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 LASTMODTIME, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 649  
 LASTRESET, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 255  
 LASTRESETABS, Option  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 255  
 LASTRESETHRS, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 255  
 LASTRESETMIN, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 255  
 LASTRESETSEC, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 255  
 LASTUSEDINT, Option  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 608  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 608  
 LENGTH, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 INQUIRE REQID, Befehl 489  
 Standard (PL/I) 12  
 LENGTHLIST, Option  
 INQUIRE, STORAGE, Befehl 497  
 INQUIRE MVSTCB, Befehl 449  
 LIBRARY, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 257  
 LIBRARY, DISCARD, Befehl 224  
 LIBRARY, Option  
 CREATE LIBRARY, Befehl 109  
 DISCARD LIBRARY, Befehl 224  
 INQUIRE LIBRARY, Befehl 428  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 SET LIBRARY, Befehl 774  
 LIBRARYDSN, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 LIGHTPENST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 564  
 LINK, Option  
 INQUIRE UOW, Befehl 612  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 629  
 LINKAUTH, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 LINKEDITMODE, Option  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 243  
 LINKSYSNET, Option  
 INQUIRE BRFACTILITY, Befehl 284  
 LINKSYSTEM, Option  
 INQUIRE BRFACTILITY, Befehl 284  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 315  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 565  
 LISTSIZE, Option  
 INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
 INQUIRE TASK LIST, Befehl 531  
 Literalkonstante 14  
 LOADPOINT, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472

LOADTYPE, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 394  
 SET FILE, Befehl 743  
 LOCATION, Option  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 608  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 608  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 SET URIMAP, Befehl 866  
 LOCK, Befehl  
 CSD 191  
 LOGDEFER, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 512  
 SET SYSTEM, Befehl 813  
 LOGREPSSTATUS, Option  
 INQUIRE DSNAME 353  
 Löschen von Ressourcen  
 Ressourcendefinitionen 32, 210  
 LOSTLOCKS, Option  
 INQUIRE DSNAME 353  
 LPASTATUS, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 LSRPOOL, CREATE, Befehl 110  
 LSRPOOL, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 CREATE LSRPOOL, Befehl 113  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 LSRPOOLID 110  
 LSRPOOLID, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 395  
 SET FILE, Befehl 743  
 LSRPOOLNUM, Option  
 SET FILE, Befehl 743

## M

MAJORVERSION, Option  
 INQUIRE MAJORVERSION, Befehl 290  
 MAPNAME, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 565  
 SET TERMINAL, Befehl 835  
 MAPPINGLEVEL, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE 650  
 MAPPINGRNUM, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE 650  
 MAPPINGVNUM, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE 650  
 MAPSET, CREATE, Befehl 114  
 MAPSET, Option  
 CREATE MAPSET, Befehl 115  
 MAPSETNAME, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 565  
 SET TERMINAL, Befehl 835  
 MAXACTIVE, Option  
 INQUIRE TRANCLASS, Befehl 585  
 SET TRANCLASS, Befehl 851  
 MAXDATALEN, Option  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 540  
 SET TCPIPService, Befehl 824  
 MAXIMUM, Option  
 INQUIRE MODENAME, Befehl 431  
 MAXIMUM, Option (*Forts.*)  
 INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 503  
 INQUIRE TCLASS, Befehl 532  
 INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 587  
 SET SYSDUMPCODE, Befehl 807  
 SET TCLASS, Befehl 819  
 SET TRANDUMPCODE, Befehl 854  
 MAXITEMLEN, Option  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 608  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 608  
 MAXNUMRECS, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 395  
 SET FILE, Befehl 743  
 MAXOPENTCBS, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 343  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 512  
 SET DISPATCHER, Befehl 721  
 MAXPERSIST, Option  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 540  
 MAXQTIME, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 MAXREQS, Option  
 INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 283  
 SET AUTOINSTALL, Befehl 685  
 MAXSOCKETS, Option  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 533  
 SET SYSTEM, Befehl 820  
 MAXSLTCBS, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
 SET DISPATCHER, Befehl 721  
 MAXTASKS, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 512  
 SET SYSTEM, Befehl 813  
 MAXTHRDTCBS, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
 MAXWINNERS, Option  
 INQUIRE MODENAME, Befehl 431  
 MAXXPTCBS, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
 SET DISPATCHER, Befehl 721  
 MEDIATYPE, Option  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 MEMBER, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 551  
 MEMBERNAME, Option  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 315  
 MEMLIMIT, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 512  
 MESSAGECASE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 512  
 METADATAFILE, Option  
 INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291  
 MGMTPART, Option  
 INQUIRE BUNDLE, Befehl 290  
 MICROVERSION, Option  
 INQUIRE MICROVERSION, Befehl 290  
 MINITEMLEN, Option  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 609  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 609

MINORVERSION, Option  
 INQUIRE MINORVERSION, Befehl 290  
 MINRUNLEVEL, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE 650  
 MINRUNRNUM, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE 650  
 MINRUNVNUM, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE 650  
 MINUTES, Option  
 INQUIRE REQID, Befehl 489  
 MODENAME, INQUIRE, Befehl 431  
 MODENAME, Option  
 INQUIRE MODENAME, Befehl 431  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 565  
 SET MODENAME, Befehl 776  
 MODENAME, SET-Befehl 775  
 MONITOR, INQUIRE, Befehl 433  
 MONITOR, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 MONITOR, SET-Befehl 777  
 MQCONN, CREATE, Befehl 116  
 MQCONN, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 257  
 MQCONN, DISCARD, Befehl 225  
 MQCONN, INQUIRE, Befehl 437  
 MQCONN, Option  
 DISCARD MQCONN, Befehl 225  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 MQCONN, SET-Befehl 783  
 MQINI, INQUIRE, Befehl 441  
 MQMONITOR, CREATE, Befehl 117  
 MQMONITOR, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 257  
 MQMONITOR, DISCARD, Befehl 226  
 MQMONITOR, INQUIRE, Befehl 444  
 MQMONITOR, Option  
 DISCARD MQMONITOR, Befehl 226  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 MQMONITOR, SET-Befehl 787  
 MROBATCH, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 SET DISPATCHER, Befehl 721  
 SET SYSTEM, Befehl 813  
 MSRCONTROLST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 565  
 MVSSMFID, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 MVSSYSNAME, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 MVSTCB, INQUIRE, Befehl 448  
 MVSTCB, Option  
 INQUIRE MVSTCB, Befehl 449

## N

Name, Argument, CICS-Befehlsformat 6  
 NAMESPACE, Option  
 INQUIRE BRFacility, Befehl 285  
 NATLANG, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 566  
 NATURE, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 566

NETID, Option  
 PERFORM ENDAFFINITY, Befehl 663  
 NETNAME, INQUIRE, Befehl 450  
 NETNAME, Option  
 INQUIRE BRFACTILITY, Befehl 285  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 315  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE UOW, Befehl 612  
 PERFORM ENDAFFINITY, Befehl 663  
 SET NETNAME, Befehl 790  
 NETNAME, SET-Befehl 789  
 NETUOWID, Option  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 625  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 629  
 NETWORK, Option  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461  
 NEWMAXSOCKET, Option  
 SET SYSTEM, Befehl 821  
 NEWMAXTASKS, Option  
 SET SYSTEM, Befehl 813  
 NEXTTIME, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 NEXTTIMEHRS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 NEXTTIMEMINS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 NEXTTIMESECS, Option  
 INQUIRE, STATISTICS, Befehl 494  
 NEXTTRANSID, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 835  
 NODE TARGET, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 NOHANDLE  
 Option 3, 16  
 NOQUEUE, Option  
 ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
 NORESTART, Option  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 668  
 NOSDTRAN, Option  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 668  
 NOSSL, Wert  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 542  
 NOTAPPLIC 15  
 NOTAUTH, Bedingung 17  
 DISCARD ATOMSERVICE, Befehl 210  
 DISCARD URIMAP, Befehl 239  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 280  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 299  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 302  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 368  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 370  
 INQUIRE EPADAPTINSET, Befehl 372

NOTAUTH, Bedingung (Forts.)  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 INQUIRE EVENTPROCESS, Befehl 376  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 INQUIRE JVMSERVER, Befehl 424  
 INQUIRE NODEJSAPP, Befehl 455  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 642  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652  
 SET ATOMSERVICE, Befehl 684  
 SET EPADAPTER, Befehl 739  
 SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
 SET EVENTBINDING, Befehl 741  
 SET EVENTPROCESS, Befehl 743  
 SET HOST, Befehl 759  
 SET URIMAP, Befehl 866  
 SET WEBSERVICE, Befehl 872  
 XMLTRANSFORM, Befehl 658, 875  
 NOTFND, Bedingung  
 DISCARD ATOMSERVICE, Befehl 210  
 DISCARD URIMAP, Befehl 239  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 280  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 299  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 302  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 308  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 368  
 INQUIRE EPADAPTERSET, Befehl 371, 372  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 INQUIRE HOST, Befehl 402  
 INQUIRE JVMSERVER, Befehl 424  
 INQUIRE NODEJSAPP, Befehl 455  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 642  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 653  
 SET ATOMSERVICE, Befehl 684  
 SET EPADAPTER, Befehl 739  
 SET EPADAPTERSET, Befehl 740  
 SET EVENTBINDING, Befehl 742  
 SET HOST, Befehl 759  
 SET URIMAP, Befehl 867  
 SET WEBSERVICE, Befehl 873  
 XMLTRANSFORM, Befehl 659, 875  
 NOTPENDING  
 INQUIRE IPCONN 403  
 NOTSUPPORTED, Wert  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 NQNAME, Option  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 316  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 Nullwerte 15  
 NUMCIPHER, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 NUMCIPHERS, Option  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 NUMDATAPRED, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306

NUMDSNAMES, Option  
 INQUIRE LIBRARY, Befehl 429  
 NUMELEMENTS, Option  
 INQUIRE, STORAGE, Befehl 497  
 INQUIRE MVSTCB, Befehl 449  
 NUMEXITS, Option  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 382  
 NUMINFOSRCE, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306  
 NUMITEMS, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 551  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 609  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 609  
 NUMOPTPRED, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306  
**O**  
 OBFORMATST, Option  
 INQUIRE TERMINAL 835  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 OBJECT, Option  
 INQUIRE DSNNAME, Befehl 354  
 INQUIRE FILE, Befehl 395  
 OBOPERIDST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 OPEN, Wert  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 533  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 SET TCPIP, Befehl 821  
 SET TCIPSERVICE, Befehl 824  
 OPENING, Wert  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 OPENSTATUS, Option  
 INQUIRE DUMPDS, Befehl 358  
 INQUIRE FILE, Befehl 396  
 INQUIRE IRC, Befehl 414  
 INQUIRE RRMS, Befehl 492  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 533  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 551  
 INQUIRE VTAM, Befehl 644  
 SET DUMPDS, Befehl 735  
 SET FILE, Befehl 743  
 SET IRC, Befehl 765  
 SET TCPIP, Befehl 821  
 SET TCIPSERVICE, Befehl 823  
 SET TDQUEUE, Befehl 829  
 SET VTAM, Befehl 868  
 OPERATION 797  
 OPERATION, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 OPERATOR, Option  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 295  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 300  
 OPERID, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 836

OPID  
 Option des Makros DSNCRCT 321  
 OPREL, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 OPSYS, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 OPTIONNAME, Option  
 INQUIRE CAPOPTPRED, Befehl 301  
 OSGIBUNDLE, INQUIRE, Befehl 455  
 OSGISERVICE, INQUIRE, Befehl 458  
 OSLEVEL  
 CEMT INQUIRE SYSTEM 513  
 OTSTID, Option  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 OTSTIMEOUT, Option  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596, 858  
 OUTLINEST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554

## P

PAGEHT, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 PAGESTATUS, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 836  
 PAGEWD, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 PARTCLASS, Option  
 INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291  
 PARTCOUNT, Option  
 INQUIRE BUNDLE, Befehl 290  
 PARTIAL, Option  
 RESYNC, Befehl 682  
 PARTITIONSET, CREATE, Befehl 119  
 PARTITIONSET, Option  
 CREATE PARTITIONSET, Befehl 120  
 PARTITIONSST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 PARTNER, CREATE, Befehl 121  
 PARTNER, DISCARD, Befehl 227  
 PARTNER, INQUIRE, Befehl 460  
 PARTNER, Option  
 CREATE PARTNER, Befehl 122  
 DISCARD PARTNER, Befehl 227  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461  
 PARTTYPE, Option  
 INQUIRE BUNDLEPART, Befehl 291  
 PATH, Option  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 PDSMEMBER, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348  
 PENDING  
 INQUIRE IPCONN 403  
 PENDSTATUS, Option  
 INQUIRE CONNECTION, Befehl 316  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 SET CONNECTION, Befehl 692  
 SET IPCONN, Befehl 760  
 PERFCCLASS, Option  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 436  
 SET MONITOR, Befehl 781  
 PERFORM, Befehle  
 DELETSHIPED 659

PERFORM, Befehle (Forts.)  
 DUMP 659  
 ENDAFFINITY 662  
 RESETTIME 665  
 SECURITY REBUILD 666  
 SHUTDOWN 667  
 SSL REBUILD 670  
 STATISTICS RECORD 672  
 PERFORM DELETSHIPED, Befehl 659  
 PERFORM DUMP, Befehl 659  
 Bedingungen 659  
 PERFORM ENDAFFINITY, Befehl 662  
 Bedingungen 663  
 PERFORM PIPELINE 664  
 PERFORM PIPELINE, Befehl  
 Bedingungen 665  
 PERFORM RESETTIME, Befehl 665  
 Bedingungen 666  
 PERFORM SECURITY REBUILD, Befehl 666  
 Bedingungen 666  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 667  
 Bedingungen 669  
 PERFORM SSL REBUILD, Befehl 670  
 Bedingungen 671  
 PERFORM STATISTICS RECORD, Befehl 672  
 Bedingungen 678  
 PGMINTERFACE, Option  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 650  
 PIPELINE, CREATE, Befehl 123  
 PIPELINE, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 257  
 PIPELINE, DISCARD, Befehl 227  
 PIPELINE, INQUIRE, Befehl 462  
 PIPELINE, Option  
 CREATE PIPELINE, Befehl 124  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 651  
 PERFORM PIPELINE, Befehl 664  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 PIPELINE, PERFORM 664  
 PIPELINE, SET-Befehl 790  
 PL/I, Sprache  
 Argumentwerte 13  
 LENGTH, Option, Standard 12  
 PLATFORM, Option  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 256  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 PLT, Option  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 668  
 PLTNAME, Option  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 669  
 PLTIUSR, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 POOL, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 POOL TARGET, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 POOLNAME, Option  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 609  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 609  
 PORT, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403

PORT, Option (Forts.)  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 630  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 639  
 PRIMPRED, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306  
 PRIMPREDOPT, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 306  
 PRIMPREDTYPE, Option  
 INQUIRE CAPTURESPEC, Befehl 307  
 PRINTADAPTST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 PRINTCONTROL, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 551  
 PRINTER, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 836  
 PRIORITY, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 524  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
 SET TASK, Befehl 816  
 SET TRANSACTION, Befehl 858  
 PRIVACY, Option  
 INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 PROCESS, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 524  
 PROCESSTYPE, CREATE, Befehl 125  
 PROCESSTYPE, DISCARD, Befehl 228  
 PROCESSTYPE, INQUIRE, Befehl 467  
 PROCESSTYPE, Option  
 CREATE PROCESSTYPE, Befehl 126  
 INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl 469, 793  
 INQUIRE TASK, Befehl 524  
 PROCESSTYPE, SET-Befehl 792  
 PROFILE, DISCARD, Befehl 229  
 PROFILE, INQUIRE, Befehl 470  
 PROFILE, Option  
 CREATE PROFILE, Befehl 128  
 DISCARD PROFILE, Befehl 230  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461  
 INQUIRE PROFILE, Befehl 472  
 INQUIRE TASK, Befehl 524  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
 PROGAUTO, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
 PROGAUTOCTLG, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 513  
 SET SYSTEM, Befehl 813  
 PROGAUTOEXIT, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 514  
 SET SYSTEM, Befehl 813  
 PROGAUTOINST, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 514  
 SET SYSTEM, Befehl 814  
 PROGRAM, CREATE, Befehl 129  
 PROGRAM, DISABLE, Befehl 206  
 PROGRAM, DISCARD, Befehl 230  
 PROGRAM, ENABLE, Befehl 240

PROGRAM, INQUIRE, Befehl 472  
PROGRAM, Option  
COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
CREATE PROGRAM, Befehl 129  
DISABLE PROGRAM, Befehl 207  
DISCARD PROGRAM, Befehl 231  
ENABLE PROGRAM, Befehl 244  
EXTRACT EXIT, Befehl 250  
INQUIRE AUTOINSTALL, Befehl 283  
INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348  
INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
INQUIRE TASK, Befehl 524  
INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
INQUIRE URIMAP, Befehl 640  
INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 651  
PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
SET AUTOINSTALL, Befehl 685  
SET PROGRAM, Befehl 798  
PROGRAM, SET-Befehl 794  
PROGRAMDEF, Option  
PERFORM STATISTICS, Befehl 676  
PROGSYMBOLST, Option  
INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
PROGTYPE, Option  
INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
PROTOCL(HTTP) TCIPSERVICE 542  
PROTOCOL, Option  
INQUIRE CONNECTION, Befehl 317  
INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
INQUIRE UOWLINK, Befehl 630  
PRTCOPYST, Option  
INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
SET TERMINAL, Befehl 836  
PRTYAGING, Option  
INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
INQUIRE SYSTEM, Befehl 514  
SET DISPATCHER, Befehl 721  
SET SYSTEM, Befehl 814  
PSDINTERVAL, Option  
INQUIRE VTAM, Befehl 644  
SET VTAM 868  
PSDINTHRS, Option  
INQUIRE VTAM, Befehl 645  
SET Communications Server 869  
PSDINTMINS, Option  
INQUIRE VTAM, Befehl 645  
SET VTAM 870  
PSDINTSECS, Option  
INQUIRE VTAM, Befehl 645  
SET VTAM 870  
PSTYPE, Option  
INQUIRE VTAM, Befehl 645  
PURGEABILITY, Option  
INQUIRE TASK, Befehl 524  
INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
SET TRANSACTION, Befehl 858  
PURGEABLE, Option  
DISABLE PROGRAM, Befehl 208  
PURGEABLEST, Option  
INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 382

PURGETHRESH, Option  
INQUIRE TRANCLASS, Befehl 585  
SET TRANCLASS, Befehl 851  
PURGETYPE, Option  
SET CONNECTION, Befehl 693  
SET IPCONN, Befehl 761  
SET TASK, Befehl 816  
SET TERMINAL, Befehl 836

## Q

QALL, Option  
ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
QNOTETAB, Option  
ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
QSESSLIM, Option  
ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
QUALIFIER, Option  
INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 382  
RESYNC, Befehl 682  
QUALLEN, Option  
INQUIRE UOWENQ, Befehl 625  
QUERY SECURITY, Befehl 21  
QUERYST, Option  
INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
QUEUE, Option  
INQUIRE REQID, Befehl 490  
QUEUED, Option  
INQUIRE TRANCLASS, Befehl 585  
QUEUELIMIT, Option  
INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
QUIESCESTATE, Option  
INQUIRE DSNNAME 354

## R

RACF (Resource Access Control Facility) 2  
RANKING, Option  
INQUIRE LIBRARY, Befehl 430  
SET LIBRARY, Befehl 774  
RBATYPE, Option  
INQUIRE FILE, Befehl 396  
RDSASIZE, Option  
INQUIRE SYSTEM, Befehl 514  
READ, Option  
INQUIRE FILE, Befehl 396  
SET FILE, Befehl 743  
READINTEG, Option  
INQUIRE FILE, Befehl 397  
SET FILE, Befehl 743  
REALM, Option  
INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 542  
REALMLN, Option  
INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
RECEIVECOUNT, Option  
INQUIRE CONNECTION, Befehl 317  
INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
RECORDFORMAT, Option  
INQUIRE FILE, Befehl 397

RECORDFORMAT, Option (Forts.)  
INQUIRE TDQUEUE, Befehl 551  
RECORDING, Option  
INQUIRE, STATISTICS, Befehl 495  
SET STATISTICS, Befehl 803  
RECORDLENGTH, Option  
INQUIRE TDQUEUE, Befehl 552  
RECORDNOW, Option  
SET STATISTICS, Befehl 803  
RECORDSIZE, Option  
INQUIRE FILE, Befehl 398  
SET FILE, Befehl 743  
RECOVERY, Option  
PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
RECOVSTATUS, Option  
INQUIRE CONNECTION, Befehl 317  
INQUIRE DSNNAME, Befehl 355  
INQUIRE FILE, Befehl 398  
INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
INQUIRE TDQUEUE, Befehl 552  
INQUIRE TSQNAME, Befehl 609  
INQUIRE TSQUEUE, Befehl 609  
SET CONNECTION, Befehl 694  
SET IPCONN, Befehl 762  
REDIRECTTYPE, Option  
INQUIRE URIMAP, Befehl 640  
SET URIMAP, Befehl 866  
REENTPROTECT, Option  
INQUIRE SYSTEM, Befehl 514  
Regeln für das Durchsuchen 26  
REGIONUSERID, Option  
INQUIRE SYSTEM, Befehl 515  
RELATION, Option  
INQUIRE UOWENQ, Befehl 625  
RELEASE, Option  
INQUIRE SYSTEM, Befehl 515  
RELREQ, Option  
ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
RELREQST, Option  
INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
SET TERMINAL, Befehl 837  
RELTYPE, Option  
INQUIRE FILE, Befehl 398  
REMOTENAME, Option  
INQUIRE CONNECTION, Befehl 317  
INQUIRE FILE, Befehl 399  
INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
INQUIRE TASK, Befehl 524  
INQUIRE TDQUEUE, Befehl 552  
INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
REMOTESYSNET, Option  
INQUIRE BRFCAPABILITY, Befehl 285  
INQUIRE CONNECTION, Befehl 317  
INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
REMOTESYSTEM, Option  
INQUIRE BRFCAPABILITY, Befehl 285  
INQUIRE CONNECTION, Befehl 318  
INQUIRE FILE, Befehl 399  
INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
INQUIRE TASK, Befehl 525  
INQUIRE TDQUEUE, Befehl 552

REMOTESYSTEM, Option (Forts.)  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 596  
 REMOTETABLE, Option  
     INQUIRE FILE, Befehl 399  
 REMOVE, Befehl  
     CSD 193  
 REQID, INQUIRE, Befehl 487  
 REQID, Option  
     INQUIRE REQID, Befehl 490  
 REQTYPE, Option  
     INQUIRE REQID, Befehl 490  
 REQUIRED, Wert  
     INQUIRE TCIPSERVICE, Befehl 541  
 RESCOUNT, Option  
     INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 RESETNOW, Option  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
     SET STATISTICS, Befehl 803  
 RESETTIME, PERFORM, Befehl 665  
 RESLEN, Option  
     INQUIRE UOWENQ, Befehl 625  
 RESNAME, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 525  
 RESOURCE, Option  
     INQUIRE UOWENQ, Befehl 625  
 Resource Access Control Facility (RACF) 2  
 RESOURCENAME, Option  
     INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
 RESOURCETYPE, Option  
     INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
 RESP-Optionen 16  
 RESP und RESP2, Optionen  
     zurückgegebene Werte 17  
 RESP2  
     Option 16  
 RESP2-Optionen 16  
 RESP2-Werte  
     EXEC CICS CREATE 39  
 RESRCECLASS, Option  
     INQUIRE MONITOR, Befehl 436  
     SET MONITOR, Befehl 781  
 RESSEC, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 525  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 597  
 Ressource  
     Klasse (ESM) 17  
 Ressourcendefinitionen durchsuchen 22  
 Ressourcendefinitionen erstellen 29  
 Ressourcensicherheitsprüfung 18  
 RESTYPE, Option  
     EXTRACT STATISTICS, Befehl 256, 258, 259  
 RESYNC, Befehl  
     ENTRYNAME 682  
     IDLIST 682  
     IDLISTLENGTH 682  
     PARTIAL 682  
     QUALIFIER 682  
 RESYNC ENTRYNAME, Befehl 680  
     Bedingungen 683

RESYNCSTATUS, Option  
     INQUIRE UOWLINK, Befehl 630  
 RETLOCKS, Option  
     INQUIRE DSNNAME 355  
 REWIND, Option  
     INQUIRE TDQUEUE, Befehl 552  
 RLSACCESS, Option  
     INQUIRE FILE, Befehl 399  
     SET FILE, Befehl 743  
 RMIQFY, Option  
     INQUIRE UOWLINK, Befehl 630  
 RMIST, Option  
     INQUIRE MONITOR, Befehl 436  
 ROLE, Option  
     INQUIRE UOWLINK, Befehl 631  
 ROUTESTATUS, Option  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 597  
 ROUTING, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 525  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 597  
 RRMS, INQUIRE, Befehl 492  
 RTERMID, Option  
     INQUIRE REQID, Befehl 490  
 RTIMEOUT, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 525  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 597  
 RTRANSID, Option  
     INQUIRE REQID, Befehl 490  
 RUNAWAY, Option  
     INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 515  
     INQUIRE TASK, Befehl 526  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 597  
     SET DISPATCHER, Befehl 722  
     SET SYSTEM, Befehl 814  
     SET TRANSACTION, Befehl 858  
 RUNAWAYTYPE, Option  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 597  
     SET TRANSACTION, Befehl 858  
 RUNNING, Option  
     INQUIRE TASK LIST, Befehl 531  
 RUNSTATUS, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 526  
 RUNTIME, Option  
     INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
     SET PROGRAM, Befehl 798

## S

SCANDELAY, Option  
     INQUIRE DISPATCHER, Befehl 344  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 515  
     SET DISPATCHER, Befehl 722  
     SET SYSTEM, Befehl 814  
 SCHEMALEVEL, Option  
     INQUIRE EVENTPROCESS 376  
 SCHEME, Option  
     INQUIRE URIMAP, Befehl 640  
 SCRNHNT, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SCRNSIZE, Option  
     INQUIRE TASK, Befehl 526

SCRNSIZE, Option (Forts.)  
     INQUIRE TRANSACTION, Befehl 598  
 SCRNRWD, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SDSASIZE, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 515  
 SDTRAN, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 516  
     PERFORM SHUTDOWN, Befehl 669  
 SEARCHPOS, Option  
     INQUIRE LIBRARY, Befehl 430  
 SECONDS, Option  
     INQUIRE REQID, Befehl 490  
 SECURITY, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SECURITY REBUILD, PERFORM, Befehl 666  
 SECURITYMGR, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 516  
 SECURITYNAME, Option  
     INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 SENDCOUNT, Option  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 318  
     INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 SERVSTATUS, Option  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 318  
     INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
     SET CONNECTION, Befehl 695  
     SET IPCONN, Befehl 762  
     SET TERMINAL, Befehl 837  
 SESSIONS, Option  
     CREATE SESSIONS, Befehl 134  
 SESSIONTYPE, Option  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET, Option  
     COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
     EXTRACT STATISTICS, Befehl 259  
     INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
     INQUIRE MVSTCB, Befehl 449  
     INQUIRE REQID, Befehl 490  
     INQUIRE TASK LIST, Befehl 531  
 SET ATOMSERVICE, Befehl 683  
     Bedingungen 683  
 SET AUTOINSTALL, Befehl 684  
     Bedingungen 685  
 SET-Befehle 28  
     AUTOINSTALL 684  
     BRFACILITY 686  
     BUNDLE 687  
     CONNECTION 690  
     DB2CONN 699  
     DB2ENTRY 711  
     DB2TRAN 716  
     DELETSHIPPED 717  
     DISPATCHER 720  
     DSNAME 724  
     DUMPDS 735  
     EPADAPTER 738  
     EPADAPTERSET 739  
     EVENTBINDING 741  
     EVENTPROCESS 742  
     FILE 743



- SET-Befehle (Forts.)
- IRC 765
  - JOURNALNUM 769
  - MODENAME 775
  - MONITOR 777
  - MQCONN 783
  - MQMONITOR 787
  - NETNAME 789
  - PIPELINE 790
  - PROGRAM 794
  - STATISTICS 800
  - SYSDUMPCODE 804
  - TASK 816
  - TCLASS 819
  - TCPIP 820
  - TCPIPSERVICE 822
  - TDQUEUE 825
  - TERMINAL 831
  - TRACEDEST 841
  - TRACEFLAG 845
  - TRACETYPE 848
  - TRANCLASS 851
  - TRANDUMPCODE 852
  - TRANSACTION 856
  - UOWLINK 863
  - VOLUME 867
  - WLMHEALTH 873
- SET-Befehle z/OS Communications Server-Verbindung für CICS
- VTAM 867
- SET BRFCAPABILITY, Befehl 686
- Bedingungen 687
- SET BUNDLE, Befehl 687
- Bedingungen 689
- SET CONNECTION, Befehl 690
- Bedingungen 698
- SET DB2CONN, Befehl 699
- Bedingungen 699
- SET DB2ENTRY, Befehl 711
- Bedingungen 715
- SET DB2TRAN, Befehl 716
- Bedingungen 717
- SET DELETSHPED, Befehl 717
- Bedingungen 720
- SET DISPATCHER, Befehl 720
- Bedingungen 722
- SET DOCTEMPLATE, Befehl 723
- Bedingungen 724
- SET DSNAME, Befehl 724
- Bedingungen 731
- SET DUMPDS, Befehl 735
- Bedingungen 736
- SET ENQMODEL, Befehl 737
- Bedingungen 738
- SET EPADAPTER, Befehl 738
- Bedingungen 739
- SET EPADAPTERSET, Befehl 739
- Bedingungen 740
- SET EVENTBINDING, Befehl 741
- Bedingungen 741
- SET EVENTPROCESS, Befehl 742
- Bedingungen 743
- SET FILE, Befehl 743
- Bedingungen 743
- SET HOST, Befehl 758
- Bedingungen 759
- SET IPCONN, Befehl
- Bedingungen 764
- SET IRC, Befehl 765
- Bedingungen 766
- SET JOURNALNAME, Befehl 767
- Bedingungen 768
- SET JOURNALNUM, Befehl 769
- SET JVMSERVER, Befehl 769
- Bedingungen 771
- SET MODENAME, Befehl 775
- Bedingungen 776
- SET MONITOR, Befehl 777
- Bedingungen 782
- SET MQCONN, Befehl 783
- Bedingungen 783
- SET MQMONITOR, Befehl 787
- Bedingungen 787
- SET NETNAME, Befehl 789
- Bedingungen 790
- SET PIPELINE, Befehl 790
- Bedingungen 791
- SET PROCESSTYPE, Befehl 792
- SET PROGRAM, Befehl 794
- Bedingungen 774, 799
- SET STATISTICS, Befehl 800
- Bedingungen 804
- SET SYSDUMPCODE, Befehl 804
- Bedingungen 808
- SET SYSTEM, Befehl
- Bedingungen 815
- SET TASK, Befehl 816
- Bedingungen 817
- SET TCLASS, Befehl 819
- Bedingungen 820
- SET TCPIP, Befehl 820
- Bedingungen 821
- SET TCPIPSERVICE, Befehl 822
- Bedingungen 825
- SET TDQUEUE, Befehl 825
- Bedingungen 829
- SET TEMPSTORAGE, Befehl 830
- Bedingungen 831
- SET TERMINAL, Befehl 831
- Bedingungen 840
- SET TRACEDEST, Befehl 841
- Bedingungen 844
- SET TRACEFLAG, Befehl 845
- Bedingungen 847
- SET TRACETYPE, Befehl 848
- Bedingungen 850
- SET TRANCLASS, Befehl 851
- Bedingungen 852
- SET TRANDUMPCODE, Befehl 852
- Bedingungen 856
- SET TRANSACTION, Befehl 856
- Bedingungen 860
- SET TSQNAME, Befehl 860
- Bedingungen 861
- SET TSQUEUE, Befehl 860
- Bedingungen 861
- SET UOW, Befehl 862
- Bedingungen 863
- SET UOWLINK, Befehl 863
- Bedingungen 864
- SET URIMAP, Befehl 865
- Bedingungen 866
- SET VOLUME, Befehl 867
- SET VOLUME, Befehl (Forts.)
- Bedingungen 867
- SET VTAM, Befehl 867
- Bedingungen 870
- SET WEBSERVICE, Befehl 872
- Bedingungen 872
- SET WLMHEALTH, Befehl 873
- Bedingungen 873
- SET XMLTRANSFORM, Befehl 874
- SETTRANSID, Option
- INQUIRE TASK LIST, Befehl 531
- SHARESTATUS, Option
- INQUIRE PROGRAM, Befehl 472
  - SET PROGRAM, Befehl 798
- SHUTDOWN, Option
- DISABLE PROGRAM, Befehl 208
  - ENABLE PROGRAM, Befehl 245
  - INQUIRE TRANSACTION, Befehl 598
  - SET TRANSACTION, Befehl 859
- SHUTDOWN, PERFORM, Befehl 667
- SHUTDOWNST, Option
- INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 382
- SHUTOPTION, Option
- INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 503
  - INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 588
  - SET SYSDUMPCODE, Befehl 807
  - SET TRANDUMPCODE, Befehl 855
- SHUTSTATUS, Option
- INQUIRE SYSTEM, Befehl 516
- Sicherheit
- Befehl 17
  - NOTAUTH, Bedingung 17
  - QUERY SECURITY, Befehl 21
  - Ressourcensicherheitsprüfung 17
  - Sicherheitsprüfung durch ESM 17
- Sicherheitsprüfung
- Befehl 17
  - Ersatz 18
  - Ressource 18
  - Transaktion 17
- Sicherheitsprüfungsfehler 17
- SIGNID, Option des Makros
- DSNCRCT 321
- SIGNONSTATUS, Option
- INQUIRE TERMINAL, Befehl 554
- SINGLESTATUS, Option
- INQUIRE TRACEFLAG, Befehl 578
  - SET TRACEFLAG, Befehl 846
- SOCKETCLOSE, Option
- INQUIRE TCPIPSERVICE, Befehl 542
  - INQUIRE URIMAP, Befehl 640
- SOCKPOOLSIZ, Option
- INQUIRE URIMAP, Befehl 640
- SOSABOVEBAR, Option
- INQUIRE SYSTEM, Befehl 516
- SOSABOVELINE, Option
- INQUIRE SYSTEM, Befehl 516
- SOSBELOWLINE, Option
- INQUIRE SYSTEM, Befehl 516
- SOSIST, Option
- INQUIRE TERMINAL, Befehl 554

SOSSTATUS, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 517  
 SPECIFTCPS, Option 542  
 Speicherauszugsdateien 357  
 SPI  
 Prüfung 35  
 SPI, Option  
 DISABLE PROGRAM, Befehl 208  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 245  
 SPI-Befehl  
 INQUIRE PROGRAM 472  
 SPIST, Option  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 383  
 SSL, Wert  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 542  
 SSL REBUILD, PERFORM, Befehl 670  
 SSLCACHE, Option  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 534  
 SSLTYPE, Option  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 542  
 Stapelbackout, Dienstprogramm 349  
 START, Option  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 245  
 STARTBRGROUP, Befehl  
 CSD 197  
 STARTBRLIST, Befehl  
 CSD 198  
 STARTBRRSRCE, Befehl  
 CSD 199  
 STARTCODE, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 526  
 Starten des Durchsuchens 23  
 STARTSTATUS, Option  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 383  
 STARTUP, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 517  
 STARTUPDATE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 517  
 STATE, Option  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 625  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 651  
 STATISTICS, COLLECT, Befehl 69  
 STATISTICS, EXTRACT, Befehl 250  
 STATISTICS, INQUIRE, Befehl 492  
 STATISTICS, SET-Befehl 800  
 STATISTICS RECORD, PERFORM, Befehl 672  
 STATS, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 STATUS, Option  
 INQUIRE ENQMODEL, Befehl 362  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 436  
 INQUIRE PROCESSTYPE, Befehl 469, 793  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 541  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 598  
 SET MONITOR, Befehl 782  
 SET PROGRAM, Befehl 798

STATUS, Option (Forts.)  
 SET TRANSACTION, Befehl 859  
 STOP, Option  
 DISABLE PROGRAM, Befehl 208  
 STORAGE, INQUIRE, Befehl 495  
 STORAGE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 STORAGECLEAR, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 527  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 598  
 STOREPROTECT, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 517  
 STREAMNAME, INQUIRE, Befehl 498  
 STREAMNAME, Option  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 STRINGS, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 399  
 SET FILE, Befehl 743  
 STRUCTNAME, Option  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 296  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
 SUBPOOL, INQUIRE, Befehl 499  
 SUBPOOL, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 INQUIRE SUBPOOL, Befehl 500  
 INQUIRE TEMPSTORAGE, Befehl 554  
 SUBPOOLLIST, Option  
 INQUIRE MVSTCB, Befehl 449  
 SUBRESTYPE, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 259  
 SUBTASKS, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 345  
 SUPPORTED, Wert  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 541  
 SUSPENDED, Option  
 INQUIRE TASK LIST, Befehl 531  
 SUSPENDTIME, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 527  
 SUSPENDTYPE, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 527  
 SUSPENDVALUE, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 527  
 SWITCHACTION, Option  
 SET TRACEDEST, Befehl 843  
 SWITCHSTATUS, Option  
 INQUIRE DUMPDS, Befehl 358  
 INQUIRE TRACEDEST, Befehl 577  
 SET DUMPDS, Befehl 736  
 SET TRACEDEST, Befehl 844  
 SYNCPOINTST, Option  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 436  
 SET MONITOR, Befehl 782  
 Syntaxdiagramm 3  
 SYSDUMP, Option  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 SYSDUMPCODE, INQUIRE, Befehl 501  
 SYSDUMPCODE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 SET SYSDUMPCODE, Befehl 807  
 SYSDUMPCODE, SET-Befehl 804

SYSDUMPING, Option  
 INQUIRE SYSDUMPCODE, Befehl 503  
 INQUIRE TRANDUMPCODE, Befehl 588  
 SET SYSDUMPCODE, Befehl 807  
 SET TRANDUMPCODE, Befehl 855  
 SYSEIB  
 Option 3  
 SYSID, Option  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 609  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 609  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 631  
 SYSOUTCLASS, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 552  
 SYSPLEX, Wert  
 INQUIRE TCPIP, Befehl 534  
 SYSTEM, INQUIRE, Befehl 504  
 Systemname, Argument, CICS-Befehlsformat 6  
 Systemprogrammierschnittstelle  
 Prüfung 35  
 Systemprogrammierungsbefehle 1  
 Abfrage 21  
 SYSTEMSTATUS, Option  
 INQUIRE TRACEFLAG, Befehl 578  
 SET TRACEFLAG, Befehl 846  
 Systemverbindungen 213, 227, 234, 239, 309, 403

## T

TABLE, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 399  
 SET FILE, Befehl 743  
 TABLEMGR, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 TABLENAME, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 399  
 SET FILE, Befehl 743  
 TABLESIZE, Option  
 INQUIRE TRACEDEST, Befehl 577  
 SET TRACEDEST, Befehl 844  
 TAKEOVER, Option  
 PERFORM SHUTDOWN, Befehl 669  
 TALENGTH, Option  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 846  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 383  
 TARGET NODE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 TARGETCOUNT, Option  
 INQUIRE BUNDLE, Befehl 290  
 TASK, INQUIRE, Befehl 518  
 TASK, Option  
 INQUIRE, STORAGE, Befehl 497  
 INQUIRE EXCI, Befehl 377  
 INQUIRE TASK, Befehl 527  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 SET TASK, Befehl 817  
 TASK, SET-Befehl 816  
 TASK LIST, INQUIRE, Befehl 530  
 Taskbezogene Benutzerexits, Resynchronisation erneut starten 680

TASKDATAKEY, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 527  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 598

TASKDATALOC, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 528  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 599

TASKID, Option  
 INQUIRE BRFACILITY, Befehl 285  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 626

TASKSTART, Option  
 DISABLE PROGRAM, Befehl 208  
 ENABLE PROGRAM, Befehl 246

TASKSTARTST, Option  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 383

TASKSUBPOOL, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69

TCAMCONTROL, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 838

TCB, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 528

TCEXITSTATUS, Option  
 INQUIRE TRACEFLAG, Befehl 578  
 SET TRACEFLAG, Befehl 846

TCLASS, INQUIRE, Befehl 532

TCLASS, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 INQUIRE TASK, Befehl 528  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 599  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 SET TRANSACTION, Befehl 859

TCLASS, SET-Befehl 819

TCPIP, INQUIRE, Befehl 533

TCPIP, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677

TCPIP, SET-Befehl 820

TCPIPSERVICE, DISCARD, Befehl 231

TCPIPSERVICE, INQUIRE, Befehl 534

TCPIPSERVICE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 CREATE TCPIPSERVICE, Befehl 137  
 INQUIRE IPCONN, Befehl 403  
 INQUIRE TCPIPSERVICE, Befehl 542  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 402, 640  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677

TCPIPSERVICE, SET-Befehl 822

TDQ, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 349

TDQUEUE, DISCARD, Befehl 232

TDQUEUE, INQUIRE, Befehl 543

TDQUEUE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 CREATE TDQUEUE, Befehl 140  
 DISCARD TDQUEUE, Befehl 233  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 553  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 SET TDQUEUE, Befehl 829

TDQUEUE, SET-Befehl 825

TEMPLATENAME, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348

INQUIRE URIMAP, Befehl 641

TEMPLATETYPE, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 348

TEMPSTORAGE, INQUIRE, Befehl 554

TERM, Option  
 DSNCRCT, Makro 321, 699

TERMINAL, Option  
 INQUIRE BRFACILITY, Befehl 285  
 INQUIRE REQID, Befehl 490  
 INQUIRE UOW, Befehl 613

TERMINAL, ACQUIRE, Befehl 66

TERMINAL, CREATE, Befehl 141

TERMINAL, DISCARD, Befehl 234

TERMINAL, INQUIRE, Befehl 554

TERMINAL, Option  
 ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 CREATE TERMINAL, Befehl 143  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 SET TERMINAL, Befehl 838

TERMINAL, SET-Befehl 831

TERMMODEL, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554

TERMPRIORITY, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 838

TERMSTATUS, Option  
 INQUIRE BRFACILITY, Befehl 285  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET BRFACILITY, Befehl 686  
 SET TERMINAL, Befehl 838

TEXTKYBDST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554

TEXTPRINTST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554

Threadsicher  
 EXEC CICS SPI-Befehle 875

TIME, Option  
 INQUIRE DISPATCHER, Befehl 345  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 437  
 INQUIRE REQID, Befehl 490  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 518  
 SET DISPATCHER, Befehl 722  
 SET SYSTEM, Befehl 814

TIMEOUT, Wert  
 INQUIRE TCPIPSERVICE, Befehl 542

TIMEOUTINT  
 CEMT INQUIRE WEB 646  
 SET WEB 871

TITLE, Option  
 PERFORM DUMP, Befehl 659

TITLELENGTH, Option  
 PERFORM DUMP, Befehl 659

TPNAME, Option  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461

TPNAMELEN, Option  
 INQUIRE PARTNER, Befehl 461

TRACEDEST, INQUIRE, Befehl 575

TRACEDEST, SET-Befehl 841

TRACEFLAG, INQUIRE, Befehl 577

TRACEFLAG, SET-Befehl 845

TRACETYPE, INQUIRE, Befehl 579

TRACETYPE, SET-Befehl 848

TRACING, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 599  
 SET TERMINAL, Befehl 838  
 SET TRANSACTION, Befehl 859

TRANCLASS, CREATE, Befehl 144

TRANCLASS, DISCARD, Befehl 235

TRANCLASS, INQUIRE, Befehl 582

TRANCLASS, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 CREATE TRANCLASS, Befehl 145  
 DISCARD TRANCLASS, Befehl 235  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TRANCLASS, Befehl 585  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 600  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 SET TRANCLASS, Befehl 852  
 SET TRANSACTION, Befehl 860

TRANCLASS, SET-Befehl 851

TRANSDUMP  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677

TRANSDUMPCODE, INQUIRE, Befehl 585

TRANSDUMPCODE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 INQUIRE TRANSDUMPCODE, Befehl 588  
 SET TRANSDUMPCODE, Befehl 855

TRANSDUMPCODE, SET-Befehl 852

TRANSDUMPING, Option  
 INQUIRE TRANSDUMPCODE, Befehl 588  
 SET TRANSDUMPCODE, Befehl 855

TRANISOLATE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 518

TRANPRIORITY, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 529

TRANSACTION, DISCARD, Befehl 236

TRANSACTION, INQUIRE, Befehl 589

TRANSACTION, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 CREATE TRANSACTION, Befehl 148  
 DISCARD TRANSACTION, Befehl 237  
 INQUIRE BRFACILITY, Befehl 285  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 600  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 677  
 SET TRANSACTION, Befehl 860

TRANSACTION, SET-Befehl 856

Transaktionssicherheitsprüfung 17

TRANSID, Option  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 INQUIRE REQID, Befehl 491  
 INQUIRE TCPIPSERVICE, Befehl 543  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 610

TRANSID, Option (Forts.)  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 610  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 626  
 TRANSMODE, Option  
 INQUIRE EPADAPTER, Befehl 367  
 TRIGGERLEVEL, Option  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 553  
 SET TDQUEUE, Befehl 829  
 TRPROF, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 600  
 TSMMAININUSE, Option  
 INQUIRE TEMPSTORAGE, Befehl 554  
 TSMMAINLIMIT, Option  
 INQUIRE TEMPSTORAGE, Befehl 554  
 TSMODEL, DISCARD, Befehl 237  
 TSMODEL, INQUIRE, Befehl 601  
 TSMODEL, Option  
 CREATE TSMODEL, Befehl 150  
 DISCARD TSMODEL, Befehl 238  
 TSPool, INQUIRE, Befehl 605  
 TSPool, Option  
 INQUIRE TSPool, Befehl 605  
 TSQ, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 349  
 TSQNAME  
 INQUIRE TSQNAME, Befehl 610  
 TSQNAME, INQUIRE, Befehl 606  
 TSQPREFIX, Option  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 543  
 TSQUEUE  
 INQUIRE TSQUEUE, Befehl 610  
 TSQUEUE, INQUIRE, Befehl 606  
 TSQUEUE, Option  
 COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 349  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 678  
 TSQUEUELIMIT, Option  
 INQUIRE MONITOR, Befehl 437  
 SET MONITOR, Befehl 782  
 TTISTATUS, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 839  
 TWAIT, Option des Makros DSNCRCCT  
 TYPE=ENTRY, Makro 699  
 TWSIZE, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TRANSACTION, Befehl 600  
 TX  
 Option des Makros DSNCRCCT 321  
 TX, Option des Makros DSNCRCCT 699  
 TXID, Option des Makros  
 DSNCRCCT 321  
 TYPE, Option  
 INQUIRE DOCTEMPLATE, Befehl 349  
 INQUIRE FILE, Befehl 400  
 INQUIRE TDQUEUE, Befehl 553  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 626

TYPE, Option (Forts.)  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 631  
 TYPETERM, CREATE, Befehl 151  
 TYPETERM, Option  
 CREATE TYPETERM, Befehl 154  
**U**  
 UCTRANST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 SET TERMINAL, Befehl 839  
 UDSASIZE, Option  
 INQUIRE SYSTEM, Befehl 518  
 Umsetzungsprogramm 1  
 UNLOCK, Befehl  
 CSD 201  
 UOW, INQUIRE, Befehl 611  
 UOW, Option  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 INQUIRE UOWENQ, Befehl 627  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 631  
 UOWACTION, Option  
 SET CONNECTION, Befehl 696  
 SET IPConn, Befehl 763  
 UOWDSNFAL, INQUIRE, Befehl 616  
 UOWENQ, INQUIRE, Befehl 621  
 UOWLINK, INQUIRE, Befehl 628  
 UOWLINK, Option  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 631  
 SET UOWLINK, Befehl 864  
 UOWSTATE, Option  
 INQUIRE UOW, Befehl 613  
 UPDATE, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 400  
 SET FILE, Befehl 743  
 UPDATEMODEL, Option  
 INQUIRE FILE, Befehl 400  
 SET FILE, Befehl 743  
 URID, Option  
 INQUIRE EXCI, Befehl 377  
 INQUIRE UOWLINK, Befehl 631  
 URIMAP, CREATE, Befehl 155  
 URIMAP, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 258  
 URIMAP, Option  
 CREATE URIMAP, Befehl 157  
 DISCARD URIMAP, Befehl 239  
 INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 651  
 PERFORM STATISTICS, Befehl 678  
 URM, Option  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 543  
 SET TCPIPService, Befehl 824  
 USAGE, Option  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 USECOUNT, Option  
 INQUIRE EXITPROGRAM, Befehl 384  
 INQUIRE PROGRAM, Befehl 472  
 USER, Wert  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 542

USERAREA, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 USERAREALEN, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 USERAUTH, Option  
 INQUIRE IPConn, Befehl 403  
 USERCORRDATA, Option  
 INQUIRE ASSOCIATION LIST, Befehl 273  
 USERDATA, Option  
 ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
 USERDATALEN, Option  
 ACQUIRE TERMINAL, Befehl 68  
 USERID  
 Option des Makros DSNCRCCT 321  
 USERID, Option  
 INQUIRE BRFacility, Befehl 286  
 INQUIRE REQID, Befehl 491  
 INQUIRE TASK, Befehl 529  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
 USERNAME, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 USERSTATUS, Option  
 INQUIRE TRACEFLAG, Befehl 579  
 SET TRACEFLAG, Befehl 847

**V**  
 VALIDATIONST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652, 872  
 XMLTRANSFORM, Befehl 658, 874  
 VALIDITY, Option  
 INQUIRE DSNAME, Befehl 356  
 VARIABLENAME, Option  
 INQUIRE CAPDATAPRED, Befehl 296  
 INQUIRE CAPINFOSRCE, Befehl 298  
 Verschiebbarer Ausdruck 14  
 VERSION, Option  
 INQUIRE EVENTBINDING, Befehl 375  
 SET PROGRAM, Befehl 799  
 VFORMST, Option  
 INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
 VOLUME, INQUIRE, Befehl 642  
 VOLUME, SET-Befehl 867  
 Von CICS bereitgestellte Sicherheit 2  
 VTAM, INQUIRE, Befehl 642  
 VTAM, SET-Befehl 867

**W**  
 WAIT, Wert  
 INQUIRE TCPIPService, Befehl 542  
 WAITCAUSE, Option  
 INQUIRE UOW, Befehl 614  
 WAITSTATE, Option  
 INQUIRE UOW, Befehl 615  
 WEBSERVICE, CREATE, Befehl 158  
 WEBSERVICE, CVDA-Wert  
 EXTRACT STATISTICS, Befehl 258

WEBSERVICE, DISCARD, Befehl 239  
 WEBSERVICE, Option  
     CREATE WEBSERVICE, Befehl 159  
     INQUIRE URIMAP, Befehl 641  
     INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652, 872  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 678  
 Webunterstützung  
     INQUIRE, Transaktion 646  
     SET-Befehl 871  
     WEB 871  
 Where-Klausel, CICS-Befehlsformat 6  
 WLMHEALTH, INQUIRE, Befehl 653  
 WLMHEALTH, SET-Befehl 873  
 WORKREQUEST, INQUIRE, Befehl 654  
 WSBIND, Option  
     INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652  
 WSDLFILE, Option  
     INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652

Zugriff auf Systeminformationen  
     INQUIRE, STORAGE, Befehl 496  
 Zuordnungsdaten 273  
 Zwischenspeichern von Dokumentvorlagen 723

## X

XCFGROUP, Option  
     INQUIRE IRC, Befehl 415  
 XLNSTATUS, Option  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 318  
 XLT, Option  
     PERFORM SHUTDOWN, Befehl 669  
 XMLTRANSFORM, Befehl  
     Bedingungen 658, 875  
 XMLTRANSFORM, CVDA-Wert  
     EXTRACT STATISTICS, Befehl 258  
 XMLTRANSFORM, Option  
     INQUIRE ATOMSERVICE, Befehl 279  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 678  
     XMLTRANSFORM, Befehl 875  
 XOPDIRECTST, Option  
     INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652  
 XOPSUPPORTST, Option  
     INQUIRE WEBSERVICE, Befehl 652  
 XRFSTATUS, Option  
     INQUIRE SYSTEM, Befehl 518

## Z

z/OS Communications Server 867  
 z/OS Communications Server, Option  
     COLLECT STATISTICS, Befehl 69  
     PERFORM STATISTICS, Befehl 678  
 ZCPTRACING, Option  
     INQUIRE CONNECTION, Befehl 319  
     INQUIRE TERMINAL, Befehl 554  
     SET CONNECTION, Befehl 697  
     SET TERMINAL, Befehl 840  
 Zeichenausdruck, Argument, CICS-Befehlsformat 6  
 Zeigerargumente 8  
 Zeigerverweis, Argument, CICS-Befehlsformat 6  
 Zeigerwert, Argument, CICS-Befehlsformat 6  
 Zeitlimit, Löschmechanismus 340





