

CICS Transaction Server for z/OS



Bereitgestellte Transaktionen - Referenz

Version 5 Release 5

CICS Transaction Server for z/OS



Bereitgestellte Transaktionen - Referenz

Version 5 Release 5

Hinweis

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter „Bemerkungen“ auf Seite 649 gelesen werden.

Inhaltsverzeichnis

Informationen zum PDF-Dokument.	vii
---	-----

Kapitel 1. CBAM - BTS-Browser	1
---	---

Kapitel 2. CCRL - Transaktion für Zertifikatswiderrufslisten	3
--	---

Kapitel 3. CDBC - Datenbanksteuer- menü	5
CICS mit DBCTL verbinden	6
Verbindung von CICS zu DBCTL trennen.	7
DBCTL-System-ID (DBCTLID) angeben	8

Kapitel 4. CDBI - Anfrage zur Datenbank- steuerung	9
---	---

Kapitel 5. CDBM - Datenbanksteuer- schnittstelle	11
CDBM-Syntax	11
DFHDBFK - CDBM-Befehlsdatei für GROUP	14
Satzaufbau in der GROUP-Befehlsdatei für CDBM	14
Verwaltungsanzeige für DFHDBFK	15

Kapitel 6. CEBR - Temporären Speicher anzeigen	19
---	----

Kapitel 7. CEBT - Hauptterminal (alter- natives CICS-System)	23
Kürzeste Abkürzung für Schlüsselwörter	23
CEBT INQUIRE- und CEBT SET-Befehle.	23
CEBT INQUIRE AUXTRACE	24
CEBT INQUIRE DUMP	25
CEBT INQUIRE GTFTRACE.	26
CEBT INQUIRE INTTRACE.	26
CEBT INQUIRE SURVEILLANCE.	27
CEBT INQUIRE TAKEOVER	27
CEBT SET AUXTRACE	28
CEBT SET DUMP	29
CEBT SET GTFTRACE	30
CEBT SET INTTRACE.	31
CEBT SET SURVEILLANCE.	31
CEBT SET TAKEOVER	32
CEBT PERFORM-Befehle	32
CEBT PERFORM SHUTDOWN.	33
CEBT PERFORM SNAP	33
CEBT PERFORM TAKEOVER	34

Kapitel 8. CECI - Befehlsinterpreter	35
Transaktion für Syntaxprüfung auf Befehlsebene (CECS)	35

Kapitel 9. CEDA - Onlineressourcende- finition	37
Befehlssyntax.	37
CSD-Kompatibilitätsanzeige	41
Sicherheitsprüfung	42
Transaktionen CEDB und CEDC	42

Kapitel 10. CEDF und CEDX - Executi- on Diagnostic Facility	43
Transaktion CEDF	43
Befehlssyntax.	44
Befehlsoptionen	44
EDF-Sitzung (Einzelbildschirmmodus)	44
EDF-Sitzung beginnen (Doppelbildschirmmodus)	45
Ferne Transaktionen überwachen	46
CEBR und CECI über die CEDF-Anzeige aufrufen	46
Transaktion CEDX	47
Transaktionen CEDG und CEDY	49

Kapitel 11. CEKL - Hauptterminal (für Notfälle)	51
CEKL INQUIRE TASK.	52
CEKL SET TASK	55

Kapitel 12. CEMN - CICS-Überwa- chungsfunktion	59
---	----

Kapitel 13. CEMT - Hauptterminal	63
Transaktion CEMT starten	63
Systemparameter	64
Programmfunktionstasten (PF-Tasten)	64
Kürzeste Abkürzung für Schlüsselwörter	65
Option ALL	65
Option CLASS	66
Ressourcenfamilien - Verwendung der Zeichen * und +	66
Ressourcengruppen unterteilen	67
Anzeige überschreiben.	67
Tabulatortaste	68
Blättersymbol (+)	68
Leere Felder in einer Anzeige	68
Fragezeichen (?) verwenden	68
Erweiterte Anzeigen	69
Hexadezimalwerte	70
Variablen	70
CEMT in Anwendungsprogramm aufrufen	70
Sicherheitsprüfung	70
CICS Explorer-Ansichten für CEMT-Benutzer	71
CEMT DISCARD-Befehle	75
CEMT DISCARD	77
CEMT INQUIRE-Befehle	83
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE	83
CEMT INQUIRE AUTINSTMODEL	88

CEMT INQUIRE AUTOINSTALL	89
CEMT INQUIRE AUXTRACE	91
CEMT INQUIRE BRFACILITY	94
CEMT INQUIRE BUNDLE	98
CEMT INQUIRE CFDTPOOL	101
CEMT INQUIRE CONNECTION.	103
CEMT INQUIRE DB2CONN	114
CEMT INQUIRE DB2ENTRY	125
CEMT INQUIRE DB2TRAN	130
CEMT INQUIRE DELETSHIPED	133
CEMT INQUIRE DISPATCHER	135
CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE	137
CEMT INQUIRE DSAS	141
CEMT INQUIRE DSNAME.	144
CEMT INQUIRE DUMPDS.	154
CEMT INQUIRE ENQ	156
CEMT INQUIRE ENQMODEL	162
CEMT INQUIRE EPADAPTER	166
CEMT INQUIRE EPADAPTERSET	171
CEMT INQUIRE EVENTBINDING	173
CEMT INQUIRE EVENTPROCESS	175
CEMT INQUIRE EXCI	176
CEMT INQUIRE FEPI	178
CEMT INQUIRE FILE	178
CEMT INQUIRE GTFTRACE	187
CEMT INQUIRE HOST	189
CEMT INQUIRE INTTRACE	190
CEMT INQUIRE IPCONN	191
CEMT INQUIRE IRBATCH.	200
CEMT INQUIRE IRC.	201
CEMT INQUIRE JMODEL	202
CEMT INQUIRE JOURNALNAME	206
CEMT INQUIRE JVMSERVER.	208
CEMT INQUIRE LIBRARY.	212
CEMT INQUIRE LINE	217
CEMT INQUIRE MODENAME	219
CEMT INQUIRE MONITOR	221
CEMT INQUIRE MQCONN	224
CEMT INQUIRE MQMONITOR	228
CEMT INQUIRE NETNAME	232
CEMT INQUIRE NODEJSAPP.	239
CEMT INQUIRE PARTNER	242
CEMT INQUIRE PIPELINE	244
CEMT INQUIRE PROCESSTYPE.	248
CEMT INQUIRE PROFILE	252
CEMT INQUIRE PROGRAM	255
CEMT INQUIRE RRMS	266
CEMT INQUIRE STATISTICS	267
CEMT INQUIRE STREAMNAME	270
CEMT INQUIRE SYDUMPCODE.	272
CEMT INQUIRE SYSTEM	277
CEMT INQUIRE TASK	284
CEMT INQUIRE TCLASS	290
CEMT INQUIRE TCPIP	293
CEMT INQUIRE TCPIPSERVICE.	295
CEMT INQUIRE TDQUEUE	303
CEMT INQUIRE TEMPSTORAGE	311
CEMT INQUIRE TERMINAL	312
CEMT INQUIRE TRANSACTION	320
CEMT INQUIRE TRDUMPCODE	329
CEMT INQUIRE TSMODEL	333

CEMT INQUIRE TSPOOL	336
CEMT INQUIRE TSQUEUE und CEMT INQUI- RE TSQNAME	338
CEMT INQUIRE UOW	343
CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL.	348
CEMT INQUIRE UOWENQ	354
CEMT INQUIRE UOWLANK	358
CEMT INQUIRE URIMAP	363
CEMT INQUIRE VTAM.	372
CEMT INQUIRE WEB	374
CEMT INQUIRE WEBSERVICE	375
CEMT INQUIRE WLMHEALTH	382
CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM.	383
CEMT PERFORM-Befehle	386
CEMT PERFORM DELETSHIPED	387
CEMT PERFORM DUMP SNAP.	387
CEMT PERFORM ENDAFFINITY	388
CEMT PERFORM PIPELINE	389
CEMT PERFORM RESET	390
CEMT PERFORM SECURITY	390
CEMT PERFORM SHUTDOWN	391
CEMT PERFORM SSL	393
CEMT PERFORM STATISTICS	395
CEMT SET-Befehle	399
CEMT SET ATOMSERVICE.	400
CEMT SET AUTOINSTALL	401
CEMT SET AUXTRACE.	403
CEMT SET BRFACILITY	404
CEMT SET BUNDLE	405
CEMT SET CONNECTION.	408
CEMT SET DB2CONN	415
CEMT SET DB2ENTRY	424
CEMT SET DB2TRAN	429
CEMT SET DELETSHIPED	430
CEMT SET DISPATCHER	431
CEMT SET DOCTEMPLATE	434
CEMT SET DSAS	434
CEMT SET DSNAME	436
CEMT SET DUMPDS.	441
CEMT SET ENQMODEL	442
CEMT SET EPADAPTER	444
CEMT SET EPADAPTERSET	444
CEMT SET EVENTBINDING	444
CEMT SET EVENTPROCESS	445
CEMT SET FEPI	446
CEMT SET FILE	446
CEMT SET GTFTRACE	452
CEMT SET HOST	453
CEMT SET INTTRACE	454
CEMT SET IPCONN	454
CEMT SET IRC.	459
CEMT SET JOURNALNAME	461
CEMT SET JVMSERVER.	462
CEMT SET LIBRARY.	464
CEMT SET LINE	466
CEMT SET MODENAME	467
CEMT SET MONITOR	469
CEMT SET MQCONN	473
CEMT SET MQMONITOR	475
CEMT SET NETNAME	477
CEMT SET PIPELINE	480

CEMT SET PROCESSTYPE	481	Einzelne Transaktion in unbestätigte Transaktion ändern	560
CEMT SET PROGRAM	483	CIND-Nachrichten	560
CEMT SET QUEUE	487	Kapitel 22. CKQC - Steuerungstrans- aktion für CICS-MQ-Adapter	561
CEMT SET STATISTICS	487	Kapitel 23. CLDM - CICS-Lademodul- zuordnung	563
CEMT SET SYDUMPCODE	490	Kapitel 24. CLER - Language Environ- ment-Laufzeitoptionen	565
CEMT SET SYSTEM	494	Kapitel 25. CMAC - Anzeige von Nach- richten und Codes	567
CEMT SET TASK	500	Kapitel 26. CMSG - Nachrichtenvertei- lung	571
CEMT SET TCLASS	501	Nachricht senden	572
CEMT SET TCPIP	502	Nachricht abbrechen	573
CEMT SET TCPIPSERVICE	504	Nachrichtenverteilung mit Fortsetzung	573
CEMT SET TDQUEUE	507	Nachrichtenübermittlung	574
CEMT SET TEMPSTORAGE	509	Subsysteme und Terminalsysteme	575
CEMT SET TERMINAL	510	Befehl CMSG	576
CEMT SET TRANSACTION	514	Optionen für den Befehl CMSG	577
CEMT SET TRDUMPCODE	516	Antworten bei der Nachrichtenverteilung	590
CEMT SET TSQUEUE (CEMT SET TSQNAME)	518	CMSG-Beispiele	598
CEMT SET UOW	519	Kapitel 27. CPIA - Transaktion für die Resynchronisation von Arbeitseinhei- ten	601
CEMT SET UOWLINK	520	Kapitel 28. CSFE - Terminal- und Sys- temtest	603
CEMT SET URIMAP	521	CSFE-Terminaltest	603
CEMT SET VTAM	522	Tracing mit CSFE	604
CEMT SET WEB	525	Trace für Terminalbuilder	604
CEMT SET WEBSERVICE	525	CSFE-Debugfunktionen	604
CEMT SET WLMHEALTH	527	Speicherblockierung	605
CEMT SET XMLTRANSFORM	528	Trap für Fehler im Speicher	605
		Globaler Trap-/Traceprogrammexit und globaler Kernel-Exit	606
Kapitel 14. CEOT - Terminalstatus	531	Kapitel 29. CSGM - Begrüßungsanzei- ge	607
CEOT im Abfragemodus verwenden	531	Kapitel 30. CSPG - Seitenabruf	609
CEOT im Einstellungsmodus verwenden	533	Seite abrufen	610
Kapitel 15. CESF - Abmeldung	535	Abruf mit einem einzigen Tastenanschlag	611
Kapitel 16. CESL - Anmeldung mit Kennwortphrase	537	Seitenabruf für logische Einheiten	611
Kapitel 17. CESN - Anmeldung	539	Seitenabruf und Anzeigenbereiche	612
Anmeldung: Terminals außerhalb der Produktfami-		Informationen zu logischen Nachrichten anzei-	
lie IBM 3270	540	gen.	613
CESN für das Zulassen von Kennwortphrasen än-		Nachrichtenverkettung mit CSPG	613
dern	542	Beenden von Nachrichten mit CSPG	616
Kapitel 18. CEST - Supervisorterminal	545	Seiten mit CSPG kopieren	617
Kapitel 19. CETR - Tracesteuerung	547	Automatische Seitenanzeige mit CSPG	618
Tracestufen nach Komponente definieren	548		
Transaktions- und terminalbezogene Traceoptionen			
angeben	549		
Komponentennamen und Abkürzungen	551		
Kapitel 20. CIDP - Debugging-Profil in- aktivieren	555		
Kapitel 21. CIND - Testtool für unbe- stätigte Elemente.	557		
Testtool für unbestätigte Elemente CIND ausführen	558		
CIND-Status anfragen	559		
Tool für unbestätigte Elemente mit dem Befehl			
EXEC CICS LINK ausführen	559		

Weiterleitete Seiten mit CSPG anzeigen. 618

**Kapitel 31. CWTO - An Konsolenbedie-
ner schreiben 619**

**Kapitel 32. DSNC - CICS-Db2-Transak-
tion. 621**

**Kapitel 33. Liste der CICS-Transaktio-
nen. 623**

Bemerkungen 649

Index 655

Informationen zum PDF-Dokument

Die vorliegende Veröffentlichung im PDF-Format enthält Referenzinformationen zu den Transaktionen, die zum Verwalten von CICS verwendet werden. Sie richtet sich an Systemprogrammierer, Anwendungsprogrammierer und Bediener. Informationen zur Verwaltung von CICS mithilfe dieser Transaktionen sowie zum Profilmanager für das Anwendungsdebugging finden Sie in der PDF-Veröffentlichung *CICS verwalten*. Bei Versionen vor CICS TS V5.4 enthält die Veröffentlichung *Bereitgestellte Transaktionen* sowohl die vorliegenden Referenzinformationen als auch die Transaktionsreferenz.

Ausführliche Informationen zu den in diesem Handbuch verwendeten Begriffen und der verwendeten Schreibweise finden Sie in *Conventions and terminology used in the CICS documentation* im IBM Knowledge Center.

Erstellungsdatum der PDF

Das vorliegende PDF-Dokument wurde am 14. Dezember 2018 erstellt.

Kapitel 1. CBAM - BTS-Browser

Mit der Transaktion CBAM können Sie die Objekte (Prozesstypen, Prozesse, Aktivitäten, Container, Ereignisse und Zeitgeber) der CICS-Geschäftstransaktionsservices (BTS) durchsuchen, die dieser Region bekannt sind.

Weitere Informationen zu CBAM finden Sie in CBAM BTS browser.

Kapitel 2. CCRL - Transaktion für Zertifikatswiderrufslisten

Mit der Transaktion CCRL können Sie Zertifikatswiderrufslisten (Certificate Revocation List, CRL) erstellen und in einem LDAP-Server gespeicherte Zertifikatswiderrufslisten aktualisieren. Verwenden Sie die Transaktion CCRL, wenn Sie SSL in Ihren CICS-Regionen implementieren und Verbindungen während des SSL-Handshakes auf widerrufene Zertifikate überprüft werden sollen.

Die Transaktion CCRL gibt die Position von CRL-Repositorys im World Wide Web an. Die Listen werden von CICS aus dem CRL-Repository mit der angegebenen URL heruntergeladen und im LDAP-Server gespeichert. Sie können mehrere URLs angeben, wenn ein Zugriff auf mehrere CRL-Repositorys von verschiedenen Zertifizierungsstellen erforderlich ist.

Für die Ausführung der Transaktion CCRL muss Folgendes in CICS eingerichtet sein:

- Ein LDAP-Server muss für das Speichern der Zertifikatswiderrufslisten konfiguriert sein. Weitere Informationen hierzu finden Sie in *Configuring an LDAP server for CRLs*.
- Der Systeminitialisierungsparameter **CRLPROFILE** muss mit dem Profil definiert sein, das CICS zum Zugriff auf den für das Speichern der Zertifikatswiderrufslisten vorgesehenen LDAP-Server berechtigt.

Sie können die Transaktion CCRL von einem Terminal aus oder über einen Befehl START ausführen. Verwenden Sie die START-Befehlsoption, wenn regelmäßige Aktualisierungen geplant werden sollen.

Stellen Sie beim Ausführen der Transaktion von einem Terminal aus sicher, dass das Terminal Groß-/Kleinschreibung akzeptiert, sodass Sie die URLs eingeben können.

1. Geben Sie den folgenden Befehl ein: `CCRL url-liste`. Hierbei steht *url-liste* für eine durch Leerzeichen unterteilte Auflistung von URLs, die die herunterzuladenden Zertifikatswiderrufslisten enthalten. Geben Sie z. B. Folgendes an:

```
CCRL http://crl.CertificateAuthority.com/CRLList1.crl  
      http://crl.CertificateAuthority.com/CRLList2.crl
```
2. Geben Sie den definierten Namen und das Kennwort des Administrators für den LDAP-Server ein. Dies ermöglicht es CICS, den LDAP-Server mit den von CICS heruntergeladenen Zertifikatswiderrufslisten zu aktualisieren. Name und Kennwort werden über die Datei `slapd.conf` im LDAP-Server festgelegt.

Verwenden Sie die folgende Befehlssyntax, wenn die Transaktion über den Befehl START ausgeführt werden soll: `EXEC CICS START TRANSID(CCRL) FROM (admin://adminDN:adminPW url-liste) LENGTH (länge_der_url-liste) [INTERVAL(hhmmss) | TIME(hhmmss)]`. Dabei steht *url-liste* für eine durch Leerzeichen unterteilte Auflistung von URLs, die die herunterzuladenden Zertifikatswiderrufslisten enthalten, *länge_der_url-liste* für die Länge der URL-Liste und *hhmmss* für das Intervall bzw. die Ablaufzeit, in dem bzw. der die Ausführung der Transaktion CCRL geplant ist. Geben Sie z. B. Folgendes an:

```
EXEC CICS START TRANSID(CCRL)
      FROM ('admin://cn=ldapadmin:cics31ldap
            http://crl.CertificateAuthority.com/CRLList1.crl
            http://crl.CertificateAuthority.com/CRLList2.crl')
      LENGTH(124) INTERVAL(960000)
```

Bei diesem Beispiel wird die Transaktion CCRL planmäßig in den nächsten 96 Stunden ausgeführt. Wenn Sie eine ungültige URL eingeben, erhalten Sie eine Fehlermeldung.

Kapitel 3. CDBC - Datenbanksteuermenü

Über die Transaktion CDBC können Sie CICS mit der Datenbanksteuerung DBCTL verbinden bzw. die Verbindung zwischen CICS und DBCTL trennen. CDBC kann nur bei CICS-Systemen angewendet werden, die die IMS-Datenbanksteuerschnittstelle (DBCTL-Schnittstelle) verwenden.

Eine ausführliche Anleitung zur Verwendung der Transaktion CDBC mit Datenbanken, die von DBCTL gesteuert werden, finden Sie in Overview of Database Control (DBCTL).

Sie können CDBC über ein beliebiges Terminal, ein sequenzielles CRLP- (CRLP = Card Reader/Line Printer) oder DASD-Terminal oder die Betriebssystemkonsole starten.

Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie die Kennung CDBC in der Befehlszeile Ihrer Anzeige gefolgt von dem erforderlichen Schlüsselwort ein. Bei dem Schlüsselwort kann es sich um eines der folgenden Schlüsselwörter handeln:

CDBC CONnect [SUFfix(start)]

Dabei steht **start** für ein zweistelliges Tabellensuffix.

CDBC DISconnect [IMMediate]

- Geben Sie die Kennung CDBC in der Befehlszeile Ihrer Anzeige ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige:

CDBC	CICS-DBCTL CONNECTION/DISCONNECTION	93.259 13:33:20
------	-------------------------------------	--------------------

Select one of the following:

- 1 Connection
- 2 ORDERLY disconnection
- 3 IMMEDIATE disconnection

Option Selection ==>
Startup Table Suffix ==> 00
DBCTL ID Override ==>

Status of the Interface: DFHDB8290I DBCTL not connected to CICS.
CICS APPLID: IYAHZCD2
DBCTL ID:
Startup Table Suffix:

PF1 = Help 2 = Refresh 3 = End

Abbildung 1. Transaktion CDBC: Eingangsanzeige

Wie in dieser Abbildung zu sehen, werden Ihnen mehrere Optionen zur Auswahl angeboten: das Herstellen einer Verbindung zwischen CICS und DBCTL, das planmäßige Abbauen der Verbindung und das sofortige Abbauen der Verbindung.

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- „CICS mit DBCTL verbinden“
- „Verbindung von CICS zu DBCTL trennen“ auf Seite 7

CICS mit DBCTL verbinden

About this task

Sie können CICS mit DBCTL verbinden, indem Sie auf eine der folgenden Weisen vorgehen:

Procedure

- Geben Sie Folgendes ein: CDBC CONnect [SUFFIX(xx)]
- Geben Sie im Optionsauswahlfeld, das mit ==> hervorgehoben wird, den Wert '1' ein. Sie können auch ein Starttabellensuffix im Feld für das Starttabellensuffix angeben. Wenn Sie in diesem Feld keinen Wert eingeben, wird das definierte Suffix, sofern vorhanden, verwendet.

Results

Wenn Sie mit der Verbindung zwischen CICS und DBCTL fortfahren möchten, drücken Sie, wie in der Anzeige angegeben, die Taste PF5. Die Statuszeile der Anzeige wird daraufhin aktualisiert. (Den aktuellen Status der Verbindung können Sie jederzeit ermitteln, indem Sie die Anzeige durch Drücken der Taste PF2 aktualisieren.)

Daraufhin wird folgende Nachricht angezeigt:

DFHDB8207D DBCTL Connection requested. Press PF5 to confirm.
(DBCTL-Verbindung wurde angefordert. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste PF5.)

Darüber hinaus können Sie der Anzeige die Anwendungskennung des CICS-Systems und die Kennung des DBCTL-Systems entnehmen, mit dem CICS verbunden ist. Die DBCTL-Kennung ist nur verfügbar, wenn die Verbindung hergestellt wurde. Sie können auch das Suffix der Starttabelle für diese Verbindung anzeigen.

Example

Die folgende Abbildung verdeutlicht die bei Auswahl von Option 1 abgerufene Anzeige:

CDBC	CICS-DBCTL CONNECTION/DISCONNECTION	93.259 13:33:59
------	-------------------------------------	--------------------

Select one of the following:

- 1 Connection
- 2 ORDERLY disconnection
- 3 IMMEDIATE disconnection

Option Selection ==> 1
Startup Table Suffix ==> 00
DBCTL ID Override ==>

DFHDB8207D Connection to DBCTL requested. Press PF5 to confirm.

Status of the Interface: DFHDB8290I DBCTL not connected to CICS.
CICS APPLID: IYAHZCD2
DBCTL ID:
Startup Table Suffix:

PF1 = Help 2 = Refresh 3 = End

Abbildung 2. Transaktion CDBC: Anzeige für Option 1

Verbindung von CICS zu DBCTL trennen

About this task

Sie können die Verbindung von CICS zu DBCTL auf eine der folgenden Weisen trennen:

Procedure

- Geben Sie Folgendes ein:
CDBC DISConnect [IMMediate]
- Wählen Sie in der CDBC-Anzeige Option 2 oder Option 3 aus.

Results

Option 2 bewirkt einen planmäßigen Verbindungsabbau. Ein planmäßiger Verbindungsabbau ermöglicht ein Abschließen aller CICS-DBCTL-Tasks, bevor CICS von DBCTL getrennt wird.

Die folgende Abbildung verdeutlicht die bei Auswahl von Option 2 abgerufene Anzeige:

```

CDBC                                CICS-DBCTL CONNECTION/DISCONNECTION                                93.259
                                                                              13:39:20

Select one of the following:

    1 Connection
    2 ORDERLY disconnection
    3 IMMEDIATE disconnection

Option Selection      ==> 2
Startup Table Suffix ==> 00
DBCTL ID Override     ==>

DFHDB8209D DBCTL orderly disconnection requested. Press PF5 to confirm.

Status of the Interface: DFHDB8293I DBCTL connected and ready.
      CICS APPLID: IYAHZCD2
      DBCTL ID: SYS2
      Startup Table Suffix: 00

PF1 = Help   2 = Refresh   3 = End

```

Abbildung 3. Transaktion CDBC: Anzeige für Option 2

Option 3 bewirkt einen sofortigen Verbindungsabbau. In diesem Fall können lediglich die aktuellen DL/I-Anforderungen des CICS-Systems an DBCTL abgeschlossen werden, bevor CICS von DBCTL getrennt wird.

DBCTL-System-ID (DBCTLID) angeben

About this task

Ein Feld in der CDBC-Anzeige ermöglicht es Ihnen, mit der Transaktion CDBC eine DBCTL-ID anzugeben, um die ID in der DRA-Starttabelle zu überschreiben. Die Syntax für das Herstellen einer Verbindung zu DBCTL unter Verwendung von CDBC lautet wie folgt:

```
CDBC CONNECT [SUFFIX(xx)] [DBCTLID(yyyy)]
```

Weitere Informationen zur Verwendung von CDBC finden Sie in Overview of Database Control (DBCTL).

Ausführliche Informationen zur Schnittstelle zwischen CICS und DBCTL sowie eine Anleitung zur Verwendung der Transaktion CDBI in Verbindung mit Datenbanken, die von DBCTL gesteuert werden, finden Sie in Overview of Database Control (DBCTL).

Die Anzeige gibt Aufschluss über den aktuellen Status der Verbindung zwischen

PF1 = Help 2 = Refresh 3 = End

Abbildung 4. Transaktion CDBI: Eingangsanzeige

```
DFHDB8290I DBCTL not
connected to CICS. (Keine Verbindung zwischen DBCTL und CICS)
DFHDB8291I DBCTL connect phase 1 in progress. (Phase 1 des DBCTL-Verbindungsaufbaus)
DFHDB8292I DBCTL connect phase 2 in progress. (Phase 2 des DBCTL-Verbindungsaufbaus)
DFHDB8293I DBCTL connected and ready. (DBCTL verbunden und verfügbar)
DFHDB8294I DBCTL orderly disconnect in progress. (Planmäßiger DBCTL-Verbindungsabbau)
DFHDB8295I DBCTL immediate disconnect in progress. (Sofortiger DBCTL-Verbindungsabbau)
DFHDB8296I DBCTL cannot be connected to CICS. (Keine DBCTL-Verbindung zu CICS möglich)
```

Darüber hinaus können Sie der Anzeige die Anwendungskennung des CICS-Systems (in diesem Fall DBDCCICS) und die Kennung des DBCTL-Systems entnehmen, mit dem CICS verbunden ist.

Kapitel 5. CDBM - Datenbanksteuerschnittstelle

Mit der Transaktion CDBM können Sie DBCTL-Bedienerbefehle (DBCTL = Database Control) an einem CICS-Terminal ausgeben. CDBM kann nur für CICS-Systeme angewendet werden, die die IMS-Datenbanksteuerschnittstelle verwenden.

CDBM ermöglicht auch die Verwaltung einer Befehlsdatei zum Speichern von Befehlen. Befehle werden aus unterschiedlichen Gründen gespeichert, im Allgemeinen jedoch zum Zwecke einer wiederholten Wiederverwendung. Die gespeicherten Befehle können eine höhere Anzahl von Datenbanken enthalten, als in der Bedienertransaktionsanzeige eingegeben werden können.

Für CDBM müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

1. Es ist ein DBCTL-System mit IMS ab Version 9.1 vorhanden.
2. Für den Parameter **AOIS** für die Datenbanksteuerung ist ein anderer Wert als *N* definiert. Lautet der Wert *A*, *C* oder *R*, müssen geeignete Sicherheitsmaßnahmen ausgeführt werden, damit die CICS-Datenbanksteuerschnittstelle eingesetzt werden kann.
3. Es wurde ein PSB (Programmspezifikationsblock) namens DFHDBMP generiert und zum DBCTL-System hinzugefügt.

Ausführliche Informationen zur CICS-Datenbanksteuerschnittstelle sowie eine Anleitung zur Verwendung der Transaktion CDBM in Verbindung mit Datenbanken, die über die Datenbanksteuerschnittstelle gesteuert werden, finden Sie in Overview of Database Control (DBCTL).

Anmerkung: Die Transaktion CDBM verwendet BMS (Basic Mapping Support, Anzeigeformatierungsunterstützung). Diese Funktion ist deshalb nur über Terminaleinheiten verfügbar, die von BMS unterstützt werden.

CDBM-Syntax

About this task

Syntax der Transaktion CDBM:

CDBM /dbctl-bedienerbefehl

Dabei ist der Schrägstrich (/) das Standardbefehlserkennungszeichen für DBCTL. In diesem Fall stellt das Standardbefehlserkennungszeichen das zu verwendende Zeichen dar.

Anmerkung:

1. Bei IMS muss jedem Befehl das Standardbefehlserkennungszeichen vorangestellt werden. Das Befehlserkennungszeichen dient nur zur Syntaxprüfung. Es gibt nicht das DBCTL-System an, an das der Befehl gesendet wird. Sie können den Wert für das Befehlserkennungszeichen nicht dazu verwenden, einen Befehl über die Transaktion CDBM an ein bestimmtes DBCTL-System weiterzuleiten. Der Befehl kann nur an das derzeit mit CICS verbundene System gesendet werden. Dieses DBCTL-System verfügt möglicherweise über einen eigenen Wert für das Befehlserkennungszeichen verfügen, der vom Standardwert '/' abweicht. Für CDBM spielt dies jedoch keine Rolle, da der Schrägstrich nur für die Syntaxprüfung verwendet und der Befehl dem verbundenen DBCTL-System

tem unter Verwendung des AIB (Application Interface Block, Anwendungsschnittstellenblock) ohne das Befehlserkennungszeichen gesendet wird.

2. Um sicherzustellen, dass der Befehl CDBM erfolgreich ausgeführt wird, müssen Sie möglicherweise den richtigen Ausführungsparameter **AOIS** festlegen. Mit 'AOIS=S' wird z. B. sichergestellt, dass die Befehlsberechtigung umgangen wird. Bei einem anderen Wert schlägt der Befehl möglicherweise bei der Überprüfung der Befehlsberechtigung fehl.

-

Sie können auf diese Weise einen DBCTL-Befehl eingeben, z. B.:

CDBM /DISPLAY DB DEPT*

Sie können auch einen Gruppenbefehl eingeben, z. B.:

CDBM /GROUP SAMPLE STO

- Sie können die Transaktion auch starten, indem Sie die Kennung CDBM wie folgt in der Befehlszeile der Anzeige eingeben:

CDBM

Drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint die in Abb. 5 dargestellte Anzeige.

CDBM

CICS-DBCTL Operator Transaction

98.135
13:24:20

Type IMS command.

For /DBDUMP or /DBRECOVER commands

Choose one. 1 1. Do not force end of volume
2. Force end of volume

Press enter to display responses.

CICS APPLID DBDCCICS
DBCTL ID SYS3

F1=Help F2=Maintenance F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel

Abbildung 5. CICS-Bedienerttransaktion für DBCTL

In dieser Anzeige können Sie einen DBCTL-Befehl eingeben, z. B.:

/DISPLAY DB ALL

Sie können stattdessen auch einen Gruppenbefehl eingeben, z. B.:

/GROUP SAMPLE STA

Ein Beispiel für die Verwendung des Befehls /GROUP in der Anzeige 'CICS-DBCTL Operator Transaction' finden Sie in Abb. 6 auf Seite 13.

CDBM

CICS-DBCTL Operator Transaction

98.135
13:24:20

Type IMS command.

/GROUP SAMPLE STA

For /DBDUMP or /DBRECOVER commands

Choose one. 1 1. Do not force end of volume
2. Force end of volume

Press enter to display responses.

CICS APPLID DBDCCICS

DBCTL ID SYS3

F1=Help F2=Maintenance F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel

Abbildung 6. CICS-Anzeige für DBCTL-Bedienetransaktion mit einem Befehl GROUP

Anmerkung: Informationen zum Gruppenbefehl *SAMPLE STA*, auf den in dieser Anzeige verwiesen wird, finden Sie in „DFHDBFK - CDBM-Befehlsdatei für GROUP“ auf Seite 14.

Antworten auf Befehle, die mit Hilfe von CDBM ausgegeben werden, werden in einer Anzeige wie in Abb. 7 zurückgegeben. Dabei handelt es sich um die erste Anzeige in einer Reihe von Anzeigen, die als Antwort auf den Befehl /DISPLAY DB ALL ausgegeben werden.

CDBM

CICS-DBCTL IMS Responses

Screen 1
Responses 1 to 18
More: +

DATABASE	TYPE	TOTAL	UNUSED	TOTAL	UNUSED	ACC	CONDITIONS
ACCOUNTDB						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
ADMIDX1						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
ADMOBJ1						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
ADMOBJ2						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
ADMOBJ3						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
ADMSYSDF						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
BE1CHKPT	DL/I					UP	NOTOPEN
BE1PARTA						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
BE1PARTB						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
BE1PARTC						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
BE1PARTS						UP	STOPPED, NOTOPEN, NOTINIT
BE2ORDER	DL/I					UP	NOTOPEN
BE2ORDRX	DL/I					UP	NOTOPEN
BE2PARTS	DL/I					UP	NOTOPEN
BE2PCUST	DL/I					UP	NOTOPEN
BE3ORDER	DL/I					UP	NOTOPEN
BE3ORDRX	DL/I					UP	NOTOPEN

More...

F1=Help F3=Exit F4=Top F6=Bottom F7=Bkwd F8=Fwd F9=Retrieve F12=Cancel

Abbildung 7. DBCTL-CICS-Antworten mit IMS

DFHDBFK - CDBM-Befehlsdatei für GROUP

Before you begin

Den Befehl **GROUP** können Sie erst verwenden, wenn eine Datei für die Transaktion CDBM zur Verfügung steht, in der alle vordefinierten Befehle gespeichert werden können. Diese Datei mit der Bezeichnung DFHDBFK stellt die CDBM-Befehlsdatei für GROUP dar. Es handelt sich um eine VSAM-Datei in Schlüsselfolge (Key Sequenced Data Set - KSDS). Die Datei DFHDBFK wird erst beim ersten Versuch, den Befehl /GROUP zu verwenden, benötigt.

About this task

Sie können diese Datei auf die von Ihnen bevorzugte Weise definieren und den Dateiinhalt verwalten.

Procedure

1. Orientieren Sie sich beim Definieren der Datei DFHDBFK und ggf. auch beim Einfügen von Gruppendefinitionen an dem in Defining the CDBM GROUP command data set beschriebenen JCL-Beispielcode. Das dort beschriebene Beispiel verdeutlicht auch, wie die Datei bei Bedarf im Stapelbetrieb geladen werden kann. Sie können viele oder gar keine Definitionen auf diese Weise laden.
2. Um die /GROUP-Befehlsfunktionen der Transaktion CDBM verwenden zu können, müssen Sie den Dateinamen der Gruppenbefehlsdatei zur Definition der Datei DFHDBFK in der Gruppe DFHDBCTL hinzufügen.

What to do next

Eine Methode zum Verwalten des Dateiinhalts nach dem Definieren der Datei wird von der Transaktion CDBM bereitgestellt. Dabei handelt es sich um eine Wartungsfunktion für die Datei DFHDBFK.

Satzaufbau in der GROUP-Befehlsdatei für CDBM

Die einzelnen Datensätze in der Datei DFHDBFK können wie im Folgenden ersichtlich 1428 Zeichen enthalten:

Feld	Länge	Inhalt	Beschreibung
1	12	Gruppe	Ein aus 12 Zeichen bestehendes Feld mit dem von Ihnen gewählten Namen für die jeweilige Gruppe. Zulässige Zeichen sind die Zeichen A-Z, 0-9, \$, @ und #. Vorangestellte und eingebettete Leerzeichen sind nicht zulässig, abschließende Leerzeichen können jedoch verwendet werden.
2	10	IMS-Befehl	Ein aus 10 Zeichen bestehendes Feld, das eines der IMS-Befehlsverben enthält, die für die Transaktion CDBM zulässig sind (nähere Informationen siehe Overview of Database Control (DBCTL)). Vorangestellte und eingebettete Leerzeichen sind nicht zulässig, abschließende Leerzeichen können jedoch verwendet werden. Anmerkung: Die Gültigkeit des IMS-Befehlsverbs wird nicht von CDBM überprüft. Unzulässige Werte werden von IMS bei einem Versuch, den Befehl auszuführen, gemeldet.

Feld	Länge	Inhalt	Beschreibung
3	1406	IMS-Befehlsparameter	<p>Bis zu 1406 Zeichen mit Parametern, die für das ausgewählte IMS-Befehlsverb geeignet sind. (In der Regel handelt es sich dabei um Auflistungen von Datenbanknamen.)</p> <p>Anmerkung: Platzhalterzeichen dürfen in den in der CDBM-Befehlsdatei gespeicherten Parametern nicht verwendet werden. Damit unterscheidet sich diese Funktion von den anderen Funktionen der Transaktion CDBM, die die Verwendung von Platzhalterzeichen zum Beschreiben von mehreren Datenbanken, die einander gleichen, zulässt.</p>

Verwaltungsanzeige für DFHDBFK

Wenn Sie die Taste für Verwaltung PF2 in der Hauptanzeige für CDBM drücken, wird die in Abb. 8 dargestellte Anzeige aufgerufen.

[illegible]

Abbildung 8. CICS-Verwaltungsanzeige für DBCTL-Gruppen

Eingabefelder

Folgende Eingabefelder stehen zur Verfügung:

- Action (Aktion)
- Group (Gruppe)
- IMS Command (IMS-Befehl)
- IMS Befehlsparameter (zwischen den Zeichen > und <)

Die Felder für die Gruppe, den IMS-Befehl und die IMS-Befehlsparameter werden unter „Satzaufbau in der GROUP-Befehlsdatei für CDBM“ auf Seite 14 beschrieben.

Im Aktionsfeld werden ausschließlich folgende Eingaben akzeptiert:

- ### A Hinzufügen (Add)

Fügt einen neuen Datensatz zu der Datei DFHDBFK hinzu. Ist der Schlüssel bereits vorhanden, schlägt das Hinzufügen fehl.

Anmerkung: Soll ein Datensatz hinzugefügt werden, der einem vorhandenen Datensatz gleicht, jedoch einen anderen Schlüssel aufweist, empfiehlt es sich unter Umständen, einen Lesezugriff auf den vorhandenen Datensatz auszuführen, die angezeigten Felder zu ändern und anschließend diesen neuen Datensatz hinzuzufügen.

B Anzeigen (Browse)

Zeigt die Datensätze in der Befehlsdatei nacheinander an. Geben Sie einen beliebigen Schlüssel (oder keinen Schlüssel) an, um anzugeben, bei welchem Datensatz die Anzeige beginnen soll. Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, wird der nachfolgende Datensatz angezeigt. Am Ende der Datei werden Sie aufgefordert, erneut zum Anfang der Datei zurückzukehren. Sie können dies akzeptieren oder ablehnen. Unvollständige Schlüssel und unbekannte Schlüssel werden auch als Ausgangspunkt akzeptiert. Wird kein Schlüssel angegeben, beginnt die Anzeige mit dem ersten Datensatz in der Datei.

Wenn Sie B eingegeben haben, um einen bestimmten Datensatz zu finden, der gelöscht oder aktualisiert werden soll, ist zu beachten, dass Sie zunächst einen Lesezugriff (mit R für Read) ausführen müssen, bevor Sie den Datensatz löschen oder aktualisieren können.

D Löschen (Delete)

Löscht einen Datensatz in der Datei DFHDBFK. Dem Löschzugriff muss ein Lesezugriff (mit R für Read) unmittelbar vorausgehen, damit der jeweilige Datensatz gesperrt wird.

R Lesen (Read)

Führt einen Lesezugriff auf einen Datensatz aus, sodass der betreffende Datensatz angezeigt wird. Anders als beim Anzeigen über B erfolgt kein Zugriff, wenn der Schlüssel unvollständig ist oder fehlt, und der nachfolgende Datensatz wird nicht angezeigt, wenn Sie auf die ENTER-Taste drücken.

Vor den Aktionen zum Löschen und Aktualisieren, mit denen ein vorhandener Datensatz geändert werden soll, muss ein Lesezugriff erfolgen. Durch den Lesezugriff wird der Datensatz gesperrt, sodass er nicht gleichzeitig von einem anderen Bediener geändert werden kann. Diese Aktion dient auch dazu, dass Sie sich vergewissern können, dass der richtige Datensatz ausgewählt wurde.

Eine Sperre wird durch das Schließen der CDBM-Verwaltungsanzeige sowie durch die nächste CDBM-Verwaltungsaktion freigegeben (unabhängig davon, ob es sich um die geplante Aktualisierung oder das geplante Löschen oder etwas anderes handelt).

U Aktualisieren (Update)

Aktualisiert einen Datensatz in der Datei DFHDBFK. Der Aktualisierung muss ein Lesezugriff (mit R für Read) unmittelbar vorausgehen, damit der jeweilige Datensatz gesperrt wird.

Die Schlüsselfelder (GROUP und IMS COMMAND) können nicht aktualisiert werden.

Anmerkung: Einen neuen Schlüssel können Sie mit A (für Hinzufügen) erstellen.

Anmerkung: In den vorherigen Beschreibungen bezieht sich *Schlüssel* auf die 22 Zeichen am Anfang jedes Datensatzes in der Datei DFHDBFK. Dabei handelt es sich um die Angaben für GROUP und IMS COMMAND.

Kapitel 6. CEBR - Temporären Speicher anzeigen

Mit der Transaktion CEBR können Sie temporäre Speicherwarteschlangen anzeigen und löschen. Sie können mit CEBR auch eine Warteschlange mit transienten Daten in den temporären Speicher übertragen, um ihren Inhalt zu untersuchen und die Warteschlange mit transienten Daten anschließend erneut zu erstellen.

Mit den CEBR-Befehlen, die diese Übertragungen ausführen, können Sie Warteschlangen mit transienten Daten erstellen und löschen. Dabei ist Folgendes zu beachten:

- Beim Anzeigen von temporären Speicherwarteschlangen wird der nächste Datensatz abgerufen. Bei dem nächsten Datensatz handelt es sich um den Datensatz, der auf den zuletzt von einer aktiven Task abgerufenen Datensatz folgt.
Wenn Sie mit derselben temporären Speicherwarteschlange arbeiten wie eine andere Task, rufen Sie möglicherweise nicht den nächsten Datensatz ab.
- Lesezugriffe auf Warteschlangen mit transienten Daten sind zerstörerisch. Wenn Sie einen Lesezugriff auf eine Warteschlange mit transienten Daten ausführen, die von Anwendungen für ein aktives System verwendet wird, dürfte dies zu Problemen führen.

Die Transaktion CEBR wird durch Eingabe der Transaktionskennung gefolgt von dem Namen der anzuzeigenden Warteschlange gestartet. Zum Anzeigen der temporären Speicherwarteschlange namens CEBRS209 müssen Sie z. B. CEBR CEBRS209 eingeben. Enthält der Warteschlangenname Kleinbuchstaben, müssen Sie zunächst sicherstellen, dass die Umsetzung in Großbuchstaben für das von Ihnen verwendete Terminal unterdrückt wird. Geben Sie dann die richtige Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben ein.

CICS ruft daraufhin die Warteschlange auf. Eine entsprechende Beispielanzeige ist in Abb. 9 auf Seite 20 zu sehen.

Sollen mit der Transaktion Daten aus einer temporären Speicherwarteschlange angezeigt werden, deren Name eingebettete Leerzeichen enthält, müssen Sie den Warteschlangennamen im Feld TS QUEUE der CEBR-Anzeige eingeben (siehe Abb. 9 auf Seite 20). Wenn Sie einen derartigen Warteschlangennamen direkt im Anschluss an CEBR eingeben, führt dies zu unvorhersehbaren Ergebnissen.

```

CEBR TS QUEUE CEBRS209 SYSID C142 RECORD 1 OF 3 COL 1 OF 22
ENTER COMMAND ==>
***** TOP OF QUEUE *****
00001 000055001234000001S209
00002 000056003456000002S209
00003 000102000564000001S209
***** BOTTOM OF QUEUE *****

PF1 : HELP          PF2 : SWITCH HEX/CHAR    PF3 : TERMINATE BROWSE
PF4 : VIEW TOP      PF5 : VIEW BOTTOM      PF6 : REPEAT LAST FIND
PF7 : SCROLL BACK HALF PF8 : SCROLL FORWARD HALF PF9 : UNDEFINED
PF10: SCROLL BACK FULL PF11: SCROLL FORWARD FULL PF12: UNDEFINED

```

Abbildung 9. Typische CEBR-Anzeige mit dem Inhalt einer temporären Speicherwarteschlange

Sie können die Transaktion CEBR stattdessen auch über die CEDF-Anzeige starten. Drücken Sie die Taste PF5 in der CEDF-Eingangsanzeige (siehe Abb. 13 auf Seite 45). Daraufhin wird die Arbeitsspeicheranzeige aufgerufen. Drücken Sie in dieser Anzeige die Taste PF2, um den temporären Speicher anzuzeigen, d. h. die Transaktion CEBR aufzurufen. CEBR ruft daraufhin eine Anzeige mit der temporären Speicherwarteschlange auf, deren Name aus den vier Buchstaben 'CEBR' gefolgt von den vier Buchstaben Ihrer Terminalkennung besteht. CICS verwendet denselben Standardwarteschlangennamen, wenn Sie CEBR direkt aufrufen, ohne einen Warteschlangennamen anzugeben. Die Eingabe von CEBR ohne einen Warteschlangennamen sowie das Aufrufen der Transaktion über eine EDF-Sitzung am Terminal S21A bewirkt den Aufruf der in Abb. 10 auf Seite 21 dargestellten Anzeige.

Wenn Sie CEBR in der CEDF-Anzeige eingeben, kehren Sie zur CEDF-Anzeige zurück, wenn Sie in der CEBR-Anzeige die Taste PF3 drücken.

```

CEBR TS QUEUE CEBRS209 SYSID C142 RECORD 1 OF 0 COL 1 OF 1 0
ENTER COMMAND ==>
***** TOP OF QUEUE *****
***** BOTTOM OF QUEUE *****

TEMPORARY STORAGE QUEUE CEBRS21A IS EMPTY
PF1 : HELP PF2 : SWITCH HEX/CHAR PF3 : TERMINATE BROWSE
PF4 : VIEW TOP PF5 : VIEW BOTTOM PF6 : REPEAT LAST FIND
PF7 : SCROLL BACK HALF PF8 : SCROLL FORWARD HALF PF9 : UNDEFINED
PF10: SCROLL BACK FULL PF11: SCROLL FORWARD FULL PF12: UNDEFINED

```

Abbildung 10. Typische CEBR-Anzeige der standardmäßigen temporären Speicherwarteschlange

1. Kopfzeile
2. Befehlszeile
3. Hauptteil
4. Nachrichtenzeile
5. Menü mit Optionen

Weitere Informationen zur Transaktion zum Anzeigen von temporärem Speicher sowie eine Anleitung zur Verwendung der Transaktion finden Sie in Temporary storage browse (CEBR).

Kapitel 7. CEBT - Hauptterminal (alternatives CICS-System)

Mit der Transaktion CEBT können Sie ein anderes CICS-System in einer XRF-Umgebung (XRF - Extended Recovery Facility) steuern.

Sie können diese Transaktion nur durch Eingabe des Befehls **MODIFY** an der Betriebssystemkonsole starten. Die Transaktion CEBT unterliegt nicht der Prüfung der Transaktionssicherheit. Es ist somit jeder Benutzer zum Verwenden der Transaktion CEBT berechtigt. Sie können mit RACF steuern, welche Benutzer dazu berechtigt sind, den Befehl MODIFY einzugeben. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Using an MVS system console as a CICS terminal.

Das Starten einer Transaktion an der Systemkonsole wird in Using the system console beschrieben.

Kürzeste Abkürzung für Schlüsselwörter

Der CEBT-Befehl akzeptiert so wenige Zeichen eines Schlüsselworts wie erforderlich, um das jeweilige Schlüsselwort eindeutig in der Anforderung zu kennzeichnen.

Eine Ausnahme von dieser Regel stellt das Schlüsselwort SHUTDOWN dar, bei dem die kürzeste Abkürzung SHUT lautet.

In der Syntaxanzeige an Ihrem Bildschirm werden die mindestens einzugebenden Zeichen in Großbuchstaben angezeigt. Der Rest des Schlüsselworts wird in Kleinbuchstaben angezeigt.

Die kürzesten Abkürzungen können bei CICS-Releases aufgrund der Einführung neuer Befehle variieren.

CEBT INQUIRE- und CEBT SET-Befehle

Mit den **CEBT INQUIRE**- und **CEBT SET**-Befehlen können Sie Folgendes abfragen bzw. festlegen:

- Hilfstrace („CEBT INQUIRE AUXTRACE“ auf Seite 24 und „CEBT SET AUXTRACE“ auf Seite 28)
- Speicherauszugsdatei („CEBT INQUIRE DUMP“ auf Seite 25 und „CEBT SET DUMP“ auf Seite 29)
- GTF-Tracing („CEBT INQUIRE GTFTRACE“ auf Seite 26 und „CEBT SET GTFTRACE“ auf Seite 30)
- Internes Tracing („CEBT INQUIRE INTTRACE“ auf Seite 26 und „CEBT SET INTTRACE“ auf Seite 31)
- Überwachung bzw. Beobachtung des aktiven CICS-Systems durch das alternative CICS-System („CEBT INQUIRE SURVEILLANCE“ auf Seite 27 und „CEBT SET SURVEILLANCE“ auf Seite 31)
- Übernahme des aktiven CICS-Systems durch das alternative CICS-System („CEBT INQUIRE TAKEOVER“ auf Seite 27 und „CEBT SET TAKEOVER“ auf Seite 32)

CEBT INQUIRE AUXTRACE

Dieser Befehl gibt Informationen zum Status des Hilfstrace zurück.

Beschreibung

Hilfstraceeinträge werden in einem Dateipaar bestehend aus von CICS gesteuerten BSAM-Dateien (A und B) aufgezeichnet.

CEBT INQUIRE AUXTRACE gibt die folgenden Informationen zurück:

- Angabe zum Öffnungsstatus der Hilfstracedatei (geöffnet oder geschlossen)
- Derzeit aktive Hilfstracedatei: Cur(A) oder Cur(B)
- Angabe zum Aktivierungsstatus des Hilfstrace (gestartet oder gestoppt)

Hintergrundinformationen zum Hilfstrace finden Sie in Using CICS trace.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEBT INQUIRE AUXTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Einige Attribute können geändert werden. Verwenden Sie dazu den Befehl **CEBT SET AUXTRACE**.

CEBT INQUIRE AUXTRACE

►►—CEBT Inquire Auxtrace—►►

Angezeigte Felder

A11

Der automatische Wechsel erfolgt bis zum Ende der CICS-Sitzung nach Bedarf, ohne dass ein Bedienereingriff erforderlich ist.

Auxiliary

Weist die Anzeige als Anzeige für den Hilfstrace aus.

Current(A|B)

Zeigt die aus einem Buchstaben bestehende Kennung (A oder B) der aktuellen Hilfstracedatei an. Wenn keine Hilfstracedatei vorhanden ist, werden Leerzeichen angezeigt.

Next

Der automatische Wechsel erfolgt, wenn die aktuelle Tracedatei voll ist, anschließend jedoch nicht mehr.

Noswitch

Es findet kein Wechsel ohne Bedienereingriff statt.

Pause

Der Hilfstrace wurde gestoppt, die Tracedatei ist jedoch weiterhin geöffnet. Eine nachfolgende START-Anforderung bewirkt, dass Traceeinträge direkt nach den Einträgen geschrieben werden, die vor der PAUSE-Anforderung geschrieben wurden.

Start

Der Hilfstrace wird ausgeführt.

Stop

Der Hilfstrace wurde beendet.

Switch

Zeigt an, dass gerade ein sofortiger Wechsel von der aktuellen Hilfstracedatei zur alternativen Tracedatei erfolgt.

CEBT INQUIRE DUMP

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu den CICS-Speicherauszugsdateien ab.

Beschreibung

Finden Sie mit **CEBT INQUIRE DUMP** heraus, welche Speicherauszugsdatei (A oder B) derzeit geöffnet ist.

Allgemeine Informationen zu Speicherauszügen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEBT INQUIRE DUMP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Einige Attribute können geändert werden. Verwenden Sie dazu den Befehl **CEBT SET DUMP**.

CEBT INQUIRE DUMP

►►—CEBT Inquire Dump—►►

Angezeigte Felder

Autoswitch

Der Wechsel erfolgt nur, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, anschließend nicht mehr.

Closed

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei ist geschlossen.

Currentdds(wert)

Zeigt einen aus einem Zeichen bestehenden Indikator an, der die aktive Speicherauszugsdatei angibt. Mögliche Werte sind A und B.

Dump

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zur Speicherauszugsdatei bezieht.

Noautoswitch

Wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, wird nicht automatisch zur inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt.

Anmerkung: Da es sich um ein negatives Attribut handelt, wird das Feld als leeres Feld angezeigt.

Open

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei ist geöffnet.

Switch

Die derzeit aktive Speicherauszugsdatei wird die inaktive Datei, die momentan inaktive Datei die aktive.

CEBT INQUIRE GTFTRACE

Zeigen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status der Übertragung von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF (Generalized Tracing Facility) an.

Beschreibung

Der Befehl **CEBT INQUIRE GTFTRACE** zeigt an, ob das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an GTF gestartet oder gestoppt ist.

Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Informationen zum GTF-Tracing finden Sie in Generalized Trace Facility (GTF).

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie **CEBT INQUIRE GTFTRACE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Verwenden Sie zum Ändern von Attributen den Befehl **CEBT SET GTFTRACE**.

CEBT INQUIRE GTFTRACE

►►—CEBT Inquire Gtftrace—◄◄

Angezeigte Felder

Gtftrace

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zum GTF-Trace bezieht.

Start

CICS-Traceeinträge werden an GTF übertragen.

Stopped

CICS-Traceeinträge werden nicht an GTF übertragen.

CEBT INQUIRE INTTRACE

Zeigen Sie mit diesem Befehl den Status des internen CICS-Tracings an.

Beschreibung

Der Befehl **CEBT INQUIRE INTTRACE** zeigt an, ob das interne CICS-Tracing aktiviert ist.

Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie **CEBT INQUIRE INTTRACE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Einige Attribute können geändert werden. Verwenden Sie dazu den Befehl **CEBT SET INTRACE**.

CEBT INQUIRE INTRACE

▶▶—CEBT Inquire Intrace————▶▶

Angezeigte Felder

Intrace

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zum internen Tracing bezieht.

Start

Das interne CICS-Tracing ist aktiviert.

Stopped

Das interne CICS-Tracing ist nicht aktiviert.

CEBT INQUIRE SURVEILLANCE

Zeigen Sie mit diesem Befehl den Status für die Überwachung der aktiven CICS-Region durch die alternative CICS-Region an.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEBT INQUIRE SURVEILLANCE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Einige Attribute können geändert werden. Verwenden Sie dazu den Befehl **CEBT SET SURVEILLANCE**.

CEBT INQUIRE SURVEILLANCE

▶▶—CEBT INQUIRE SURVEILLANCE————▶▶

Weitere Informationen zur Überwachung finden Sie in der Veröffentlichung CICS/ESA 3.3 XRF Guide.

CEBT INQUIRE TAKEOVER

Finden Sie mit diesem Befehl heraus, ob die Übernahme, bei der das alternative aktive CICS-System zum neuen aktiven CICS-System wird, automatisch, manuell oder befehlsgesteuert erfolgt.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEBT INQUIRE TAKEOVER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Einige Attribute können geändert werden. Verwenden Sie dazu den Befehl **CEBT SET TAKEOVER**.

CEBT INQUIRE TAKEOVER

▶▶—CEBT Inquire Takeover————▶▶

CEBT SET AUXTRACE

Funktion

Dieser Befehl dient zum Ändern von Optionen für den Hilfstrace.

Beschreibung

Sie können das Tracing starten, stoppen oder anhalten und angeben, dass der Wechsel zur Hilfstracedatei bei Bedarf automatisch erfolgen soll. Mit der Option SWITCH können Sie für einen Dateiwechsel sorgen.

Änderungen können Sie mit dem **SET**-Befehl vornehmen. Sie können Ihre Änderungen stattdessen jedoch auch in der INQUIRE-Anzeige eingeben, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).

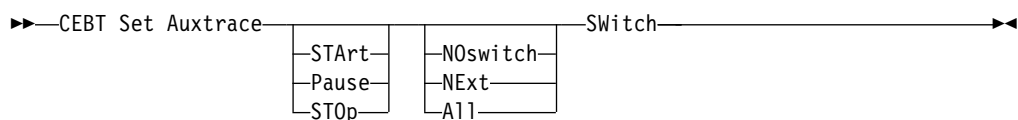
Informationen zu Traces finden Sie in Using CICS trace.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEBT SET AUXTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEBT INQUIRE AUXTRACE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEBT SET AUXTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Geben Sie beispielsweise CEBT S AUX ST0 ein, um den Hilfstrace, sofern bereits aktiviert, zu beenden.

CEBT SET AUXTRACE



Optionen

A11

Gibt an, dass der Wechsel zwischen den beiden Hilfstracedateien bis zum Ende dieser CICS-Sitzung bei Bedarf automatisch erfolgen soll, ohne dass ein Bedienerereingriff erforderlich ist.

NExt

Der automatische Wechsel erfolgt, wenn die Hilfstracedatei voll ist, anschließend jedoch nicht mehr.

N0switch

Der Wechsel zwischen den Hilfstracedateien erfolgt nicht ohne Bedienerereingriff.

Pause

Der Hilfstrace wird beendet, die Datei bleibt jedoch geöffnet. Eine nachfolgende

de START-Anforderung bewirkt, dass Traceeinträge direkt nach den Einträgen geschrieben werden, die vor der PAUSE-Anforderung geschrieben wurden.

STArt

CICS startet den Hilfstrace und öffnet die Hilfstracedatei, sofern sie derzeit geschlossen ist.

STOp

CICS beendet den Hilfstrace und schließt die Hilfstracedatei. Eine nachfolgende START-Anforderung führt dazu, dass neue Traceeinträge am Anfang der Datei geschrieben werden, wodurch die vor der STOP-Anforderung geschriebenen Traceeinträge überschrieben werden.

SWitch

Gibt an, dass ein sofortiger Wechsel von der aktuellen Hilfstracedatei zu der alternativen Tracedatei erfolgen soll.

CEBT SET DUMP

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer CICS-Speicherauszugsdatei.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEBT SET DUMP** können Sie die aktive CICS-Speicherauszugsdatei öffnen bzw. schließen und angeben, ob automatisch zu der inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt werden soll, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist. Änderungen können Sie mit dem SET-Befehl vornehmen. Sie können Ihre Änderungen stattdessen jedoch auch in der INQUIRE-Anzeige eingeben, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).

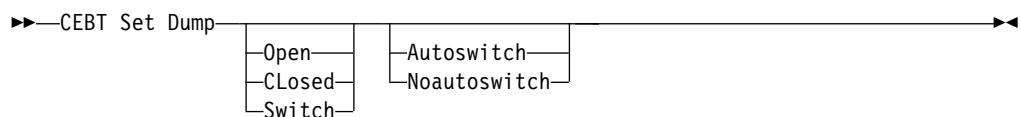
Informationen zu Speicherauszügen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEBT SET DUMP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEBT INQUIRE DUMP** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEBT SET DUMP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Geben Sie z. B. CEBT S DU A ein, damit ein automatischer Wechsel zu der inaktiven Speicherauszugsdatei erfolgt, sofern dieser automatische Wechsel zuvor nicht angegeben war.

CEBT SET DUMP



Optionen

Autoswitch

Der Wechsel erfolgt **nur**, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, anschließend nicht mehr.

Closed

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei wird geschlossen.

Noautoswitch

Wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, wird nicht automatisch zur inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt.

Open

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei wird geöffnet.

Switch

Die derzeit aktive Speicherauszugsdatei wird die inaktive Datei, die momentan inaktive Datei die aktive.

CEBT SET GTFTRACE

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status des MVS-GTF-Tracings (GTF = Generalized Tracing Facility).

Beschreibung

Mit **CEBT SET GTFTRACE** können Sie das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an GTF starten bzw. stoppen. Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Informationen zum GTF-Tracing finden Sie in Generalized Trace Facility (GTF).

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEBT SET GTFTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEBT INQUIRE GTFTRACE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEBT SET GTFTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Geben Sie beispielsweise CEBT S G ST0 ein, um das GTF-Tracing, sofern es bereits ausgeführt wird, zu beenden.

CEBT SET GTFTRACE



Optionen

STArt

Das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF wird gestartet.

STOp

Das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF wird beendet.

CEBT SET INTTRACE

Starten Sie mit diesem Befehl das interne CICS-Tracing bzw. beenden Sie es.

Beschreibung

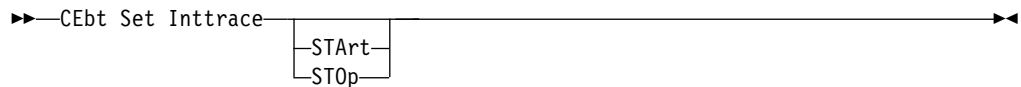
Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEBT SET INTTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEBT INQUIRE INTTRACE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEBT SET INTTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Geben Sie beispielsweise CEBT S IN ST0 ein, um das interne Tracing, sofern es bereits ausgeführt wird, zu beenden.

CEBT SET INTTRACE



Optionen

STArt

Das interne CICS-Tracing wird gestartet.

STOp

Das interne CICS-Tracing wird beendet.

CEBT SET SURVEILLANCE

Legen Sie mit diesem Befehl den Status für die Überwachung der aktiven CICS-Region durch die alternative CICS-Region fest.

Syntax

CEBT SET SURVEILLANCE



Optionen

OFF

Stoppen Sie mit diesem Befehl die Überwachung der aktiven CICS-Region durch die alternative CICS-Region.

ON

Starten Sie mit diesem Befehl die Überwachung der aktiven CICS-Region durch die alternative CICS-Region.

Weitere Informationen zur Überwachung finden Sie in der Veröffentlichung CICS/ESA 3.3 XRF Guide.

CEBT SET TAKEOVER

Legen Sie mit diesem Befehl fest, ob die Übernahme, bei der das alternative CICS-System zum neuen aktiven CICS-System wird, automatisch, manuell oder befehls-gesteuert erfolgen soll.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEBT SET TAKEOVER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEBT INQUIRE TAKEOVER** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEBT SET TAKEOVER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit CEBT STM wird die Übernahme z. B. in eine manuelle Operation geändert, wenn sie zuvor als automatische Operation angegeben war.

CEBT SET TAKEOVER



Optionen

Automatic

Die Übernahme erfolgt automatisch.

Command

Die Übernahme erfolgt auf einen Befehl hin.

Manual

Die Übernahme erfolgt manuell.

Weitere Informationen zu diesen Befehlsoptionen enthält die Veröffentlichung CICS/ESA 3.3 XRF Guide.

CEBT PERFORM-Befehle

Die **CEBT PERFORM**-Befehle sind für die folgenden Tasks vorgesehen:

- Alternatives CICS-System beenden („CEBT PERFORM SHUTDOWN“)
- Speicherauszug für das alternative CICS-System anfordern und Verarbeitung fortsetzen („CEBT PERFORM SNAP“)
- Übernahme veranlassen und aktives CICS-System durch alternatives CICS-System ersetzen („CEBT PERFORM TAKEOVER“ auf Seite 34)

CEBT PERFORM SHUTDOWN

Mit diesem Befehl können Sie das alternative CICS-System in einem XRF-Komplex beenden.

Beschreibung

Wenn Sie **CEBT PERFORM SHUTDOWN** eingeben, können alle aktiven Systemtasks beendet werden, und das alternative CICS-System wird ordnungsgemäß von CICS Availability Manager (CAVM) abgemeldet.

CEBT PERFORM SHUTDOWN

►►—CEBT Perform SHUTdown—Dump—Immediate—►►

Optionen

Dump

Erzeugt einen Speicherauszug des dynamischen Speichers, wenn das Beenden abgeschlossen ist.

Immediate

Beendet das alternative CICS-System sofort, sodass alle aktiven Tasks beendet werden. Beim alternativen CICS-System erfolgt eine abnormale Abmeldung von der CAVM-Datei. Diese Aktion kann dazu führen, dass das primäre (aktive) CICS-System abnormal beendet wird, wenn weiterhin Tasks ausgeführt werden.

CEBT PERFORM SNAP

Erzeugen Sie mit diesem Befehl einen Kurzspeicherauszug des alternativen CICS-Systems, während CICS weiterhin ausgeführt wird.

Beschreibung

Mit **CEBT PERFORM SNAP** wird ein Kurzspeicherauszug des alternativen CICS-Systems erstellt, während CICS weiterhin ausgeführt wird. Alle **CEBT PERFORM SNAP**-Anforderungen bewirken, dass ein Systemspeicherauszug in einer MVS-Datei mit der Bezeichnung SYS1.DUMP $_{nn}$ erstellt wird. Der Befehl **CEBT PERFORM SNAP** verhindert, dass alle anderen Tasks auf dem alternativen System ausgeführt werden. Dies kann eine Übernahme oder die Wiederherstellung nach einer Übernahme verzögern.

Syntax

CEBT PERFORM SNAP

►►—CEBT Perform SNaP—►►

CEBT PERFORM TAKEOVER

Mit dem Befehl **CEBT PERFORM TAKEOVER** wird eine Übernahme durch das alternative CICS-System eingeleitet. Diese Übernahme bewirkt eine abnormale Abmeldung des aktiven CICS-Systems.

Syntax

CEBT PERFORM TAKEOVER

►►—CEBT Perform Takeover—Dump—————►◄

Optionen

Dump

Sendet eine Nachricht an das aktive CICS-System, in der das System dazu aufgefordert wird, einen Systemspeicherauszug von der CAVM-Datei zu erstellen. Diese Anforderung wird nicht umgesetzt, wenn das aktive CICS-System fehlschlägt, bevor der Speicherauszug erstellt werden kann.

Kapitel 8. CECI - Befehlsinterpreter

Mit der Transaktion CECI können Sie den CICS-Befehlsinterpreter aufrufen, um einen **EXEC CICS**-Befehl einzugeben, die zugehörige Syntax zu überprüfen und die Syntax gegebenenfalls zu ändern. In den meisten Fällen kann auch die Befehlsverarbeitung angeschlossen werden.

Programmierinformationen zu den einzelnen **EXEC CICS**-Befehlen finden Sie in Systembefehle.

Ausführliche Informationen zur Transaktion CECI sowie ein Beispiel für eine vollständige Sitzung mit CECI finden Sie in Befehlsinterpreter (CECI).

Starten Sie die Transaktion, indem Sie den CECI-Befehl wie folgt in die Befehlszeile der Anzeige eingeben:

```
CECI
```

Drücken Sie die ENTER-Taste, um eine Liste der **EXEC CICS**-Befehle aufzurufen. Geben Sie dann den Befehl vollständig oder mit den entsprechenden Abkürzungen in der obersten Zeile ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin wird eine Anzeige mit den gesamten Syntaxinformationen für den Befehl angezeigt.

Sie können stattdessen auch die Kennung CECI mit dem Namen des Befehls eingeben, der Sie interessiert, und so die Anzeige der vollständigen Befehlsliste umgehen. Geben Sie beispielsweise Folgendes ein:

```
CECI asktime
```

In beiden Fällen können Sie anschließend in der Regel die Syntax des Befehls überprüfen, bei Bedarf ändern und danach die Befehlsverarbeitung starten.

Bei vielen CICS-Systemprogrammierbefehlen werden CVDA-Werte verwendet. Für diese Werte werden von der Transaktion CECI numerische Äquivalente angezeigt. Programmierinformationen einschließlich von Informationen zu den diesen numerischen Werten zugeordneten alphabetischen Werten finden Sie in CVDA values for the DEVICE option.

Transaktion für Syntaxprüfung auf Befehlsebene (CECS)

Mit der Transaktion CECS, über die auch der Befehlsinterpreter aufgerufen wird, können Sie die Syntax eines **EXEC CICS**-Befehls überprüfen, jedoch nicht die Verarbeitung eines Befehls einleiten.

Starten Sie die Transaktion, indem Sie den CECS-Befehl wie folgt in die Befehlszeile der Anzeige eingeben:

```
CECS
```

Drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin wird eine Liste der **EXEC CICS**-Befehle aufgerufen. Geben Sie den Befehl vollständig oder mit den entsprechenden Abkürzungen oben in der Anzeige (neben dem Fragezeichen) ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit der vollständigen Befehlssyntax.

Sie können stattdessen auch die Kennung CECS mit dem Namen des Befehls eingeben, der Sie interessiert, und so die Anzeige der vollständigen Befehlsliste umgehen.

CECS-Befehl

Informationen zur Verwendung der Transaktionen CECI und CECS finden Sie im Abschnitt Command-level interpreter (CECI).

Kapitel 9. CEDA - Onlinere sourcedefinition

Mit der Transaktion CEDA können Sie Ressourcen für Ihr CICS-System definieren, während das System aktiv ist. Sie können mit CEDA sowohl die CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD-Datei) als auch das aktive CICS-System aktualisieren.

In diesem Abschnitt werden die Transaktion CEDA und die zugehörige Syntax kurz beschrieben. Ausführliche Informationen zu CEDA finden Sie in Resource definition online (RDO) transaction CEDA.

Befehlssyntax

Befehlssyntax für CEDA

Informationen zu den Attributen, die für die einzelnen Ressourcentypen gelten, finden Sie unter CICS resources: listing, syntax, and attributes.

CEDA

ADD

```
➤➤—Add—Group(gruppenname1)—LISt(name)—┐
                                          └─After(gruppenname2)—┐
                                          └─Before(gruppenname3)—┘
```

ALTER

```
➤➤—Alter—┐ Ressource ┐—Group(name)—┐ Attributliste ┐
```

APPEND

```
➤➤—APpend—LISt(liste1)—To(liste2)—
```

CHECK

```
➤➤—Check—┐ Group(name) ┐
          └─List(liste1, ..., listen) ┐
          └─Remotesystem(sysid) ┐
```

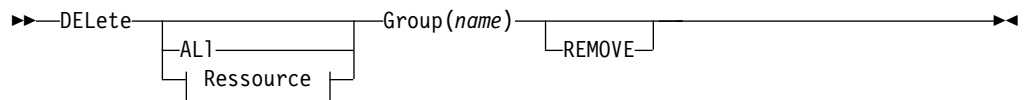
COPY

```
➤➤—COpY—┐ AL1 ┐
        └─┐ Ressource ┐ ┐ Weiterleitung ┐ ┐ REPLACE ┐
        └─┘ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ ┐ MERGE ┐
```

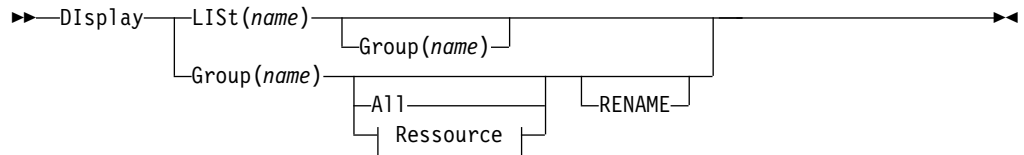
DEFINE

```
➤➤—DEFine—┐ Ressource ┐—Group(name)—┐ Attributliste ┐
```

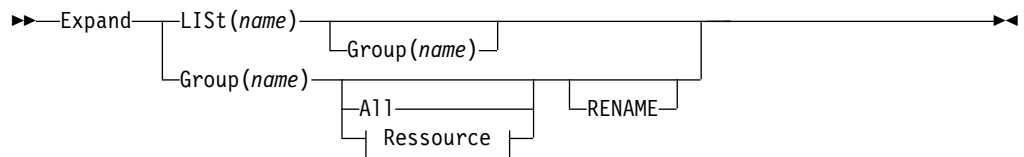
DELETE



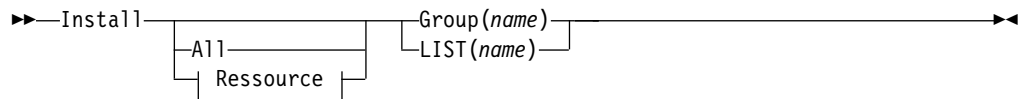
DISPLAY



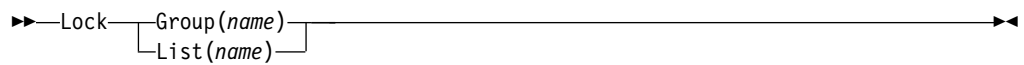
EXPAND



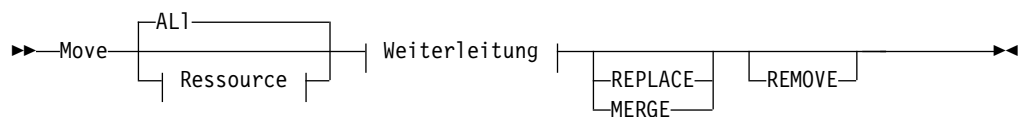
INSTALL



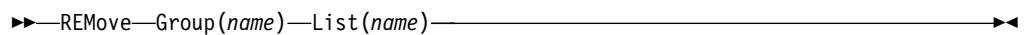
LOCK



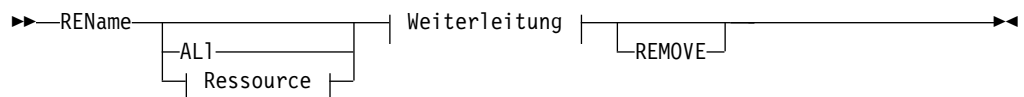
MOVE



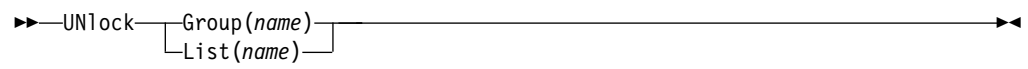
REMOVE



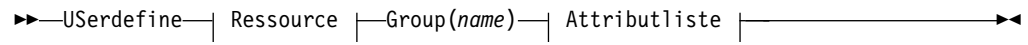
RENAME



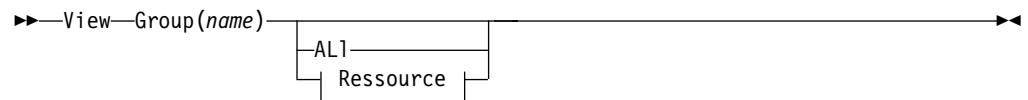
UNLOCK



USERDEFINE



VIEW



CEDA - Fortsetzung



Ressource:

Atomservice(name)	
Bundle(name)	
CONnection(name)	
CORbaserver(name)	
DB2Conn(name)	
DB2Entry(name)	
DB2Tran(name)	
DJar(name)	
DOctemplate(name)	
Engmodel(name)	
File(name)	
Ipconn(name)	
JOURNALmodel(name)	
JVMserver(name)	
Library(name)	
LSRpool(name)	
MApset(name)	
MQconn(name)	
PARTitionset(name)	
PARTNer(name)	
PIpeline(name)	
PROCesstype(name)	
PROFile(name)	
PROGram(name)	
Requestmodel(name)	
Sessions(name)	
TCpipservice(name)	
TDqueue(name)	
TERminal(name)	
TRANClass(name)	
TRANSaction(name)	
TSmodel(name)	
TYpeterm(name)	
Urimap(name)	
Webservice(name)	

Weiterleitung (Kopieren und Verschieben):

Group(von_name)	AS(neuer_name)	
	TO(zu_name)	
	AS(neuer_name) — TO(zu_name)	

Weiterleitung (Umbenennen):

Group(von_name)	AS(neuer_name)	TO(zu_name)
-----------------	----------------	-------------

Attributliste:

Details hierzu siehe <i>CICS Resource Definition Guide</i>
--

Sie können direkt zur Arbeitsanzeige wechseln und Ihre Änderungen dort eingeben:

CEDA funktion ressourcentyp

Beispiel:

CEDA DEF CONN

CSD-Kompatibilitätsanzeige

Diese Anzeige bezieht sich auf die gemeinsame Nutzung der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) für unterschiedliche Releases von CICS.

In Abb. 11 ist die DEFINE-Anzeige für den normalen Modus für die TCPIPSERVICE-Definition dargestellt.

```
DEF TCPIPSERVICE (DDDD) G(TEST)
OVERTYPE TO MODIFY CICS RELEASE 720
CEDA DEFINE TCpipservice( DDDD )
TCpipservice ==> DDDD
GRoup ==> TEST
DEscription ==>
Urm ==> DFHWBAAX
POrtnumber ==> 00000          1-65535
STatus ==> Open              Open | Closed
PRotocol ==> Http            Http | Eci | User | IPic
TRansaction ==> CWXN
```

Abbildung 11. DEFINE-Anzeige für TCPIPSERVICE: normaler Modus

In Abb. 12 ist die DEFINE-Anzeige für den Kompatibilitätsmodus für die TCPIPSERVICE-Definition mit dem veralteten Attribut PROTOCOL(IIOP) dargestellt.

```
DEF TCPIPSERVICE (DDDD) G(TEST)
OVERTYPE TO MODIFY COMPATIBILITY MODE
CEDA DEFINE TCpipservice( DDDD )
TCpipservice ==> DDDD
GRoup ==> TEST
DEscription ==>
Urm ==> DFHWBAAX
POrtnumber ==> 00000          1-65535
STatus ==> Open              Open | Closed
PRotocol ==> Http            IIop | Http | Eci | User | IPic
TRansaction ==> CWXN
```

Abbildung 12. DEFINE-Anzeige für TCPIPSERVICE: Kompatibilitätsmodus

Ausführliche Informationen zur Verwendung von CEDA finden Sie in Resource management transaction CEDA commands. Hintergrundinformationen zur CSD-Kompatibilitätsanzeige finden Sie unter Sharing the CSD between different releases of CICS.

Mit der Taste PF2 können Sie zur DEFINE-Anzeige für den Kompatibilitätsmodus für die TCPIPSERVICE-Ressource wechseln. Drücken Sie die Taste PF2 erneut, um zur DEFINE-Anzeige für den normalen Modus zurückzukehren.

Eine TCPIPSERVICE-Definition kann nicht gleichzeitig aktuelle und veraltete Attribute enthalten. Weitere Informationen hierzu finden Sie in TCPIPSERVICE resources.

Sicherheitsprüfung

Bei der Transaktion CEDA besteht keine Ressourcen- bzw. Befehlssicherheit.

Die Sicherheitseinrichtungen sind bei CEDA auf die Eingangssicherheitsprüfung beim Zuordnen einer Transaktion sowie auf die Sicherheitsprüfung für Ersatz-IDs bei der Installation von Ressourcen beschränkt, die mit einer anderen Benutzer-ID definiert wurden als der Benutzer-ID des Benutzers, von dem der Befehl ausgegeben wurde.

Die Möglichkeit, den Benutzerzugriff auf einige Funktionen von CEDA zu beschränken, wird mit den CEDB and CEDC transactions bereitgestellt.

Programmierungsinformationen zur Befehlssicherheitsprüfung finden Sie in Security checking.

Transaktionen CEDB und CEDC

Die Transaktionen CEDB und CEDC ermöglichen Benutzern die Verwendung einer Untergruppe der von CEDA bereitgestellten Funktionen.

Die folgende Tabelle vermittelt einen Überblick über die Funktionen, die für die einzelnen Transaktionen verfügbar sind.

Transaktion	DISPLAY	ADD	INSTALL
	EXPAND	ALTER	
	VIEW	REMOVE	
CEDA	Ja	Ja	Ja
CEDB	Ja	Ja	Nein
CEDC	Ja	Nein	Nein

Kapitel 10. CEDF und CEDX - Execution Diagnostic Facility

Die EDF-Einrichtung (Execution Diagnostic Facility) von CICS stellt vier Transaktionen für das Testen von Anwendungsprogrammen bereit.

Die Transaktionen CEDF und CEDX ermöglichen es Ihnen, Anwendungsprogramme interaktiv zu testen, ohne dafür spezielle Programmtestverfahren bereitstellen zu müssen.

CEDF

Rufen Sie mit CEDF die EDF-Einrichtung zum Testen von Anwendungsprogrammen auf, die an einem Terminal gestarteten Benutzertransaktionen zugeordnet sind.

CEDG

Greifen Sie mit CEDG in einem Nur-Lese-Modus auf CEDF-Funktionen zu.

CEDX

Rufen Sie mit CEDX die EDF-Einrichtung zum Testen von Anwendungsprogrammen auf, die Transaktionen zugeordnet sind, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt.

CEDY

Greifen Sie mit CEDY in einem Nur-Lese-Modus auf CEDX-Funktionen zu.

Transaktion CEDF

CEDF ermöglicht es Ihnen, Ihre Anwendungsprogramme bei Initialisierung des Programms, bei jedem CICS-Befehl und bei der Beendigung des Programms abzufangen. CEDF hilft Ihnen dabei, Probleme in Ihren Anwendungsprogrammen einzugrenzen und gezielt anzugehen.

About this task

Informationen zur Verwendung der Transaktion CEDF finden Sie im Abschnitt Execution diagnostic facility (EDF).

Sie müssen sicherstellen, dass die EDF-Ressourcendefinitionen installiert sind. Die Ressourcendefinitionen werden in der von IBM® bereitgestellten Gruppe DFHEDF bereitgestellt. Informationen zum Installieren der Ressourcendefinitionen finden Sie im Abschnitt Resource definition installation.

Außerdem müssen Sie sicherstellen, dass das Terminal, von dem die EDF-Einrichtung (Execution Diagnostic Facility) ausgeführt wird, den Status 'transceive (ATI/TT/TTI)' aufweist.

Befehlssyntax

CEDF



Befehlsoptionen

Die Transaktion CEDF verfügt über mehrere Befehlsoptionen.

OFF

Gibt an, ob die EDF-Anzeige inaktiviert werden soll. Wenn Sie OFF angeben, müssen Sie ein vorangestelltes Komma eingeben, wie in den folgenden Beispielen ersichtlich:

```
CEDF T33A
CEDF T33A ,OFF
CEDF ,OFF
```

ON

Gibt an, ob die EDF-Anzeige aktiviert werden soll. Der Standardwert ist ON. Wenn Sie ON angeben, müssen Sie ein vorangestelltes Komma eingeben, wie im folgenden Beispiel ersichtlich:

```
CEDF T33A
CEDF ,ON
```

sitzungs-id

Gibt die Sitzungskennung an, die verwendet wird, um eine zugeordnete Transaktion in einer MRO-, APPC- oder LU6.1-Sitzung zu testen. Alle CICS-Befehle, die von der zugeordneten Transaktion verarbeitet werden, werden überwacht.

sysid

Gibt die System-ID an, die verwendet wird, um eine Transaktion in einer MRO- oder APPC-Sitzung zu testen, oder den Namen Ihrer IPIC-Verbindung. Wenn eine MRO- oder APPC-Verbindung denselben Namen wie Ihre IPIC-Verbindung aufweist, werden mit dem CEDF-Befehl Verbindungen für beide Verbindungstypen aufgerufen. Alle CICS-Befehle, die von der zugeordneten Transaktion verarbeitet werden, werden überwacht.

termid

Gibt die Kennung des Terminals an, auf dem die zu testende Transaktion ausgeführt wird. Wenn Sie keine Kennung angeben, wird die Kennung des Terminals verwendet, an dem Sie die Transaktion CEDF eingeben.

EDF-Sitzung (Einzelbildschirmmodus)

About this task

Starten Sie eine EDF-Sitzung mit einem einzigen Terminal, indem Sie den Bildschirminhalt löschen und die Transaktionskennung CEDF eingeben. Die EDF-Eingaben und -Ausgaben werden mit den Eingaben und Ausgaben der Transaktion verwoben. Dies wird als *Einzelbildschirmmodus* bezeichnet.

CEDF

Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, erhalten Sie die folgende Antwort:

THIS TERMINAL: EDF MODE ON (Dieses Terminal: EDF-Modus aktiviert)

Löschen Sie nun den Bildschirminhalt und geben Sie den Namen Ihrer Transaktion ein. In Abb. 13 ist die Eingangsanzeige für eine typische Transaktion unter Verwendung der EDF-Einrichtung (Execution Diagnostic Facility) dargestellt.

```
TRANSACTION: ACCT PROGRAM: ACCT00 TASK: 0000054 APPLID: 00001349 DISPLAY: 00
STATUS: PROGRAM INITIATION

EIBTIME      = 110343
EIBDATE      = 89174
EIBTRNID     = 'ACCT'
EIBTASKN     = 54
EIBTRMID     = '025L'

EIBCPOSN     = 4
EIBCALEN     = 0
EIBAID       = X'7D'                AT X'00543F1E'
EIBFN        = X'0000'              AT X'00543F1F'
EIBRCODE     = X'000000000000'      AT X'00543F21'
EIBDS        = '.....'
+ EIBREQID    = '.....'

ENTER: CONTINUE
PF1 : UNDEFINED      PF2 : SWITCH HEX/CHAR    PF3 : END EDF SESSION
PF4 : SUPPRESS DISPLAYS PF5 : WORKING STORAGE    PF6 : USER DISPLAY
PF7 : SCROLL BACK     PF8 : SCROLL FORWARD    PF9 : STOP CONDITIONS
PF10: PREVIOUS DISPLAY PF11: UNDEFINED         PF12: UNDEFINED
```

Abbildung 13. Transaktion CEDF: Eingangsanzeige

EDF-Sitzung beginnen (Doppelbildschirmmodus)

About this task

Sie können EDF auch im *Doppelbildschirmmodus* verwenden, d. h. unter Verwendung eines Terminals, an dem die auf einem anderen Terminal ausgeführte Transaktion überwacht wird.

Dieser Modus wird gestartet, indem die Terminal-ID (termid) des zweiten Terminals dem CEDF-Befehl am ersten Terminal hinzugefügt wird:

```
CEDF tttt
```

Die Antwortnachricht von CEDF zu dieser Nachricht richtet sich danach, ob bereits eine Transaktion auf dem zweiten Terminal ausgeführt wird. Ist das zweite Terminal nicht aktiv, wird die folgende Nachricht am ersten Terminal angezeigt:

```
TERMINAL tttt: EDF MODE ON (EDF-Modus aktiviert)
```

Es geschieht zunächst nichts, bis eine Transaktion am zweiten Terminal gestartet wird. Daraufhin erscheint die Anzeige PROGRAM INITIATION (Programminitialisierung).

Wird auf dem zweiten Terminal bereits eine Transaktion ausgeführt, wird folgende Nachricht am ersten Terminal angezeigt:

```
TERMINAL tttt: TRANSACTION RUNNING: EDF MODE ON
(Transaktion wird ausgeführt: EDF-Modus aktiviert)
```

CEDF übernimmt dann die Steuerung bei der Verarbeitung des nächsten Befehls und zeigt eine entsprechende Anzeige an. Am ersten Terminal können Sie anschließend die Befehlsfolge in der Transaktion verfolgen, die am zweiten Terminal ausgeführt wird.

Ferne Transaktionen überwachen

Bei einer MRO- (Multiregion Operation, Mehrregionenbetrieb) oder ISC-APPC-Umgebung (ISC = Intersystem Communication, Kommunikation zwischen Systemen) können Sie CEDF im Einzelbildschirmmodus für Transaktionen verwenden, die in der Terminal-owning Region (TOR) als fern definiert sind. Die Application-owning Region (AOR) wird von CICS automatisch benachrichtigt, dass die Transaktion im EDF-Modus (EDF = Execution Diagnostic Facility) ausgeführt werden soll.

About this task

Das Senden von EDF-Informationen über eine IPIC-Verbindung wird zwischen Regionen mit CICS TS 5.1 und neueren Versionen unterstützt. Verwenden Sie für CICS TS 4.2 und ältere Releases bei einer IPIC-Verbindung CEDX in der fernen Region für Transaktionen, die in der Terminal-Owning Region (TOR) als fern definiert sind.

Procedure

Wenn Sie nach der Ausführung der fernen Anwendung mit YES antworten, behält das Terminal wie gewohnt den EDF-Modus bei. CICS löscht jedoch alle zugeordneten temporären Speicherwarteschlangen und es werden keine der vorherigen EDF-Anzeigen und -Optionen gespeichert. Für die nächste Transaktion muss eine erneute Eingabe erfolgen. Wenn Sie in der Abschlussanzeige mit NO antworten, wird die EDF-Sitzung in allen beteiligten Regionen beendet.

CEBR und CECI über die CEDF-Anzeige aufrufen

Procedure

- Rufen Sie die Transaktion CEBR in der CEDF-Anzeige auf, indem Sie die Taste PF2 drücken. Anschließend können Sie temporäre Speicherwarteschlangen mit CEBR-Befehlen anzeigen und löschen. Eine kurze Beschreibung zu CEBR-Befehlen finden Sie in Kapitel 6, „CEBR - Temporären Speicher anzeigen“, auf Seite 19.
- Rufen Sie die Transaktion CECI in der CEDF-Anzeige auf, indem Sie die Taste PF5 drücken. Anschließend können Sie den Ressourcenstatus mit CECI-Befehlen anzeigen oder ändern. Eine kurze Beschreibung der CECI-Befehle finden Sie in Kapitel 8, „CECI - Befehlsinterpretier“, auf Seite 35.

Results

Wenn Sie beim externen Sicherheitsmanager nicht über eine Berechtigung für die Verwendung der Transaktion CEBR oder CECI verfügen, wird in der EDF-Anzeige ein Warnhinweis angezeigt. Informationen zur Sicherheitsprüfung bei Transaktionen, die unter CEDF ausgeführt werden, finden Sie in Security checking of transactions running under CEDF.

Example

Abb. 14 auf Seite 47 enthält ein Beispiel für eine Anzeige, in der Sie die Transaktionen CEBR und CECI aufrufen können.


```
TRANSACTION: DLID PROGRAM: DLID    TASK: 0000049 APPLID: IYAHZCIB  
ADDRESS: 00000000
```

```
WORKING STORAGE IS NOT AVAILABLE  
ENTER: CURRENT DISPLAY  
PF1 : UNDEFINED      PF2 : BROWSE TEMP STORAGE PF3 : UNDEFINED  
PF4 : EIB DISPLAY    PF5 : INVOKE CECI      PF6 : USER DISP  
PF7 : SCROLL BACK    PF8 : SCROLL FORWARD   PF9 : STOP CONDITIONS  
PF10: PREVIOUS DISPLAY PF11: UNDEFINED      PF12: UNDEFINED
```

Abbildung 14. Typische EDF-Anzeige mit Tasten zum Aufrufen der Transaktionen CEBR und CECI

What to do next

Eine ausführliche Anleitung zur Verwendung von CEBR finden Sie in Temporary storage browse (CEBR). Eine ausführliche Anleitung zur Verwendung von CECI finden Sie in Command-level interpreter (CECI).

Transaktion CEDX

Mit der Transaktion CEDX können Sie Transaktionen überwachen und debuggen, die nicht auf ein Terminal bezogen sind.

Bei der angegebenen Transaktion, bei der Fehler behoben werden sollen, kann es sich um eine der folgenden Transaktionen handeln:

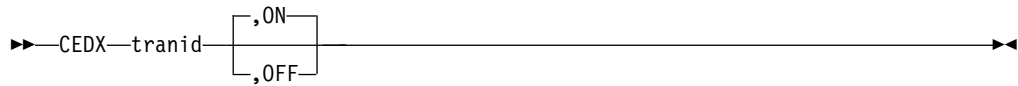
- Die Transaktion wurde ohne ein zugeordnetes Terminal gestartet, z. B. mit dem Befehl **EXEC CICS START** oder durch das Erreichen einer Auslöserebene für eine Warteschlange mit transienten Daten.
- Die Transaktion wurde an einem Terminal gestartet, bei dem es sich um das EDF-Terminal oder ein anderes Terminal handelt.

CICS fängt die im Befehl 'CEDX **tranid**' angegebene Transaktion ab und zeigt die EDF-Diagnoseanzeigen an dem Terminal an, an dem der EDF-Befehl ausgegeben wurde.

CEDX stellt dieselben Funktions- und Diagnoseanzeigen wie CEDF bereit und es gelten dieselben Grundregeln für CEDX wie für CEDF. CICS verwendet jedoch die Werte für RESSEC und CMDSEC der Transaktion CEDF, um die Verwendung der Transaktion CEDX zu autorisieren.

Befehlssyntax

CEDX



Befehlsoptionen

OFF

Gibt an, dass die EDF-Anzeige inaktiviert werden soll. OFF muss, wie im folgenden Beispiel ersichtlich, ein Komma vorangestellt werden:

CEDX TRNA,OFF

ON

Gibt an, dass die EDF-Anzeige angezeigt werden soll. Der Standardwert ist ON. ON muss, wie im folgenden Beispiel ersichtlich, ein Komma vorangestellt werden:

CEDX TRNB,ON

tranid

Gibt die Kennung der Transaktion an, die mithilfe der Execution Diagnostic Facility getestet werden soll. Die Diagnoseanzeigen werden auf dem Terminal angezeigt, an dem der Befehl 'CEDX *tranid*' ausgegeben wird.

Die Transaktion, die Sie im Befehl **CEDX** angeben, muss in der lokalen CICS-Region ausgeführt werden (CRTE gefolgt von CEDX ist nicht zulässig).

Mit CEDX können Transaktionen, die bei Eingabe des Befehls **CEDX** bereits ausgeführt werden, nicht unterbrochen werden. Der Befehl wirkt sich nur auf eine Transaktion aus, die *nach* der Ausgabe des Befehls gestartet wird.

Das folgende Diagramm veranschaulicht die Verwendung von CEDX zum Aufrufen von EDF für eine Transaktion, die mit dem Befehl **EXEC CICS START** gestartet wurde. Es sind zwei Terminals zu sehen. Das für die EDF-Einrichtung (Execution Diagnostic Facility) verwendete CICS-Terminal gibt vor dem Start von BBBB einen **CEDX**-Befehl aus, um EDF-Services zum Abfangen und Debuggen der angegebenen Transaktion aufzurufen. Das CICS-Benutzerterminal gibt den Befehl **EXEC CICS START** aus, um BBBB ohne Terminal zu starten.

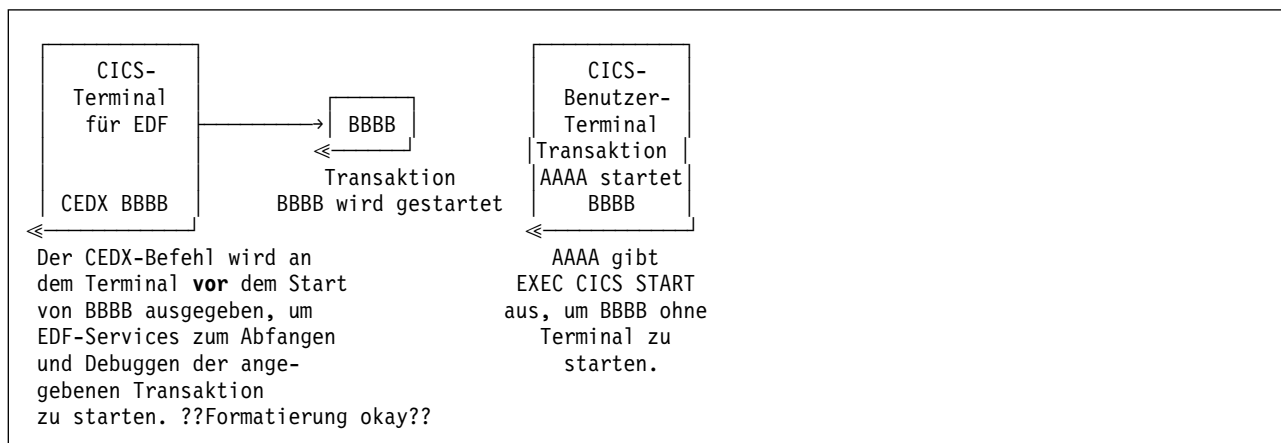


Abbildung 15. EDF-Einrichtung über CEDX aufrufen

Transaktionen CEDG und CEDY

Die Transaktionen CEDG und CEDY stellen schreibgeschützte Varianten der Transaktionen CEDF und CEDX dar. Sie können CEDG und CEDY für den Zugriff auf CEDF- und CEDX-Funktionen verwenden. Die Befehlssyntax zum Aufrufen von CEDG stimmt mit der Befehlssyntax für CEDF überein, die Befehlssyntax zum Aufrufen von CEDY mit der Befehlssyntax für CEDX.

Die folgenden Funktionen sind für CEDG und CEDY nicht verfügbar:

- Beenden der Transaktion
- Aufrufen der Transaktion CEBR
- Aufrufen der Transaktion CECI
- Ändern des EIB-Steuerblocks
- Ändern des Arbeitsspeichers
- Ändern des aktuellen Befehls oder Überschreiben des aktuellen Befehls mit NOOP

Bei Funktionen, die für CEDG oder CEDY nicht zulässig sind, zeigt CICS eine Nachricht an, die darauf hinweist, dass die jeweilige Funktion aufgrund des Nur-Lese-Modus der EDF-Einrichtung (Execution Diagnostic Facility) nicht zulässig ist.

Kapitel 11. CEKL - Hauptterminal (für Notfälle)

Mit CEKL können Sie in einem System Tasks entfernen, wenn Situationen auftreten, in denen die Verwendung der Transaktion CEMT nicht möglich ist.

Es gibt zwei CEKL-Befehle: **CEKL INQUIRE TASK** und **CEKL SET TASK**. Mit dem INQUIRE-Befehl werden Informationen zu ausgewählten Tasks angezeigt. Mit dem SET-Befehl können Sie eine einzelne Task unter Verwendung der Option PURGE, FORCEPURGE oder KILL entfernen.

Die Transaktion CEKL unterscheidet sich von anderen von CICS bereitgestellten Transaktionen dadurch, dass keine Definitionen für diese Transaktion installiert werden müssen. Sie können diesen Befehl an einer beliebigen Betriebssystemkonsole starten, die über die Berechtigung zur Ausgabe von MODIFY-Befehlen für die jeweilige CICS-Region verfügt. Für diesen Zweck wird keine CICS-Terminaldefinition für die jeweilige Konsole benötigt. Der Befehl wird im Allgemeinen in einer SDSF-Sitzung (mit der ULOG-Funktion zum Anzeigen der erweiterten Konsolenausgabe) ausgegeben.

Die Transaktion CEKL ist Teil der CICS-Konsolenschnittstelle und wird unter einem dedizierten internen CICS-Tasksteuerblock ausgeführt, der die Verarbeitung von Befehlen ermöglicht, auch wenn die übrigen CICS-Elemente nicht mehr antworten.

Tasks mit CEKL ermitteln

Sie können den Befehl CEKL INQUIRE TASK auf verschiedene Arten verwenden:

- CEKL INQUIRE TASK gibt eine Liste der Tasks auf Ihrem System zurück.
- Sie können die Liste der Tasks durch Angabe der Option TRANCLASS oder TRANSID eingrenzen.
- Sie können die Liste auch einschränken, indem Sie Folgendes angeben: DISPATCHABLE, RUNNING oder SUSPENDED. Bei Verwendung von DISPATCHABLE werden beispielsweise alle zuteilbaren Tasks in Ihrem System zurückgegeben.

Tasks mit CEKL überwachen

CEKL INQUIRE TASK(*wert*) gibt die Details einer einzelnen Task zurück. Dies ist hilfreich, wenn eine Task nach einer Anforderung zum Löschen der Task mithilfe der Option PURGE, FORCEPURGE oder KILL überwacht werden soll.

Tasks mit CEKL entfernen

Für CEKL SET TASK(*wert*) sind drei Optionen verfügbar: PURGE, FORCEPURGE und KILL. Empfohlen wird die folgende Reihenfolge bei der Ausgabe der Befehle:

1. Versuchen Sie zuerst, eine Task mit PURGE zu löschen, sofern die betreffende Task löscher ist.
2. Wird die Task nicht in einem angemessenen Zeitraum gelöscht, versuchen Sie, die Task mit der Option FORCEPURGE zu löschen.
3. Wird die Task nicht in einem angemessenen Zeitraum gelöscht, versuchen Sie, die Task mit der Option KILL zu löschen. Mit CEKL können

Sie das Löschen einer Task anfordern, ohne dass zuvor ein Versuch mit PURGE oder FORCEPURGE unternommen wurde.

Gefahr

Diese Aktion kann unvorhersehbare Auswirkungen haben, einschließlich des Überschreibens von Daten innerhalb der CICS-Region oder einer abnormalen Beendigung der CICS-Region. Die Aktion sollte deshalb nur das Mittel letzter Wahl sein.

CEKL INQUIRE TASK

INQUIRE TASK gibt Informationen zu Benutzertasks zurück und zeigt die Liste auf der Konsole an, an der der Befehl ausgegeben wurde. Darüber hinaus wird das Jobprotokoll für die CICS-Region angezeigt.

Beschreibung

Der Befehl CEKL INQUIRE TASK akzeptiert so wenige Zeichen eines Schlüsselworts wie erforderlich, um das jeweilige Schlüsselwort eindeutig in der Anforderung zu kennzeichnen. In der angegebenen Syntax werden die mindestens einzugebenden Zeichen in Großbuchstaben angezeigt. Der Rest des Schlüsselworts wird in Kleinbuchstaben angezeigt. Sie können diesen Befehl auf eine der folgenden Weisen über die Systemkonsole eingeben:

- /F *cics-regionsname*,CEKL INQUIRE TASK

Mit diesem Befehl wird der aktuelle Status der Benutzertasks in Ihrem System angezeigt. Die Mindestabkürzung lautet CEKL I TA.

- CEKL INQUIRE TASK gefolgt von einer der Optionen, um den Bereich der erforderlichen Informationen zu begrenzen

Sie können die Liste der Tasks mit CEKL I TA D einschränken. Daraufhin erscheint eine Anzeige, die lediglich Details zu den Tasks enthält, die für eine Zuteilung in Ihrem System markiert sind.

Sie können Ihre Auswahl durch Angabe der Transaktionsklasse oder der Option für die Transaktions-ID weiter eingrenzen, z. B. mit CEKL I TA TRANClass(*wert*). Mit diesem Befehl wird eine Liste der Tasks für die angegebene Transaktionsklasse zurückgegeben.

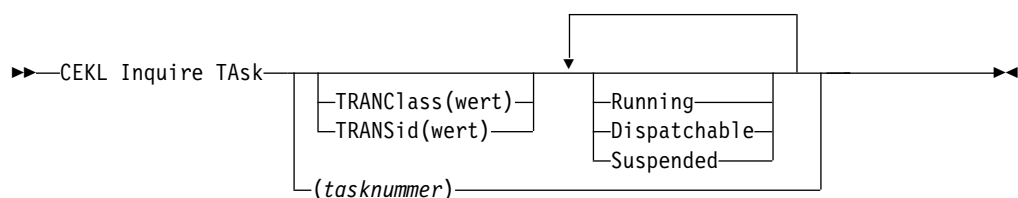
- /F *cics-regionsname*,CEKL INQUIRE TASK(*tasknummer*)

Mit diesem Befehl wird der aktuelle Status der Task in Ihrem System angezeigt. Die Mindestabkürzung lautet CEKL I TA(*tasknummer*).

Syntax

Syntax des Befehls CEKL INQUIRE TASK:

CEKL INQUIRE TASK



Optionen

Task(*tasknummer*)

Wählt die angegebene Task aus. *tasknummer* stellt eine von CICS generierte Tasknummer im Bereich von 1 bis 99999 dar. Wird der Taskbefehl ohne *tasknummer* eingegeben, werden alle Tasks in Ihrem System aufgelistet. Es werden maximal 1000 Tasks zurückgegeben.

TRANClass(*wert*)

Wählt nur Benutzertasks aus der angegebenen Transaktionsklasse aus. TRANClass ist der eindeutige, aus bis zu 8 Zeichen bestehende Name der Transaktionsklasse, zu der die Transaktion gehört. Die Symbole * und + können beim Angeben der Transaktionsklasse nicht verwendet werden.

TRANSid(*wert*)

Wählt nur Benutzertasks mit dem angegebenen, aus bis zu 4 Zeichen bestehenden Transaktionsnamen aus, der der Transaktion zugeordnet ist. Die Symbole * und + können beim Angeben der Transaktionsklasse nicht verwendet werden.

Running

Wählt Tasks aus, die derzeit ausgeführt werden. Diese Tasks sind auch eingeschlossen, wenn Sie keine Kategorieoption (DISPATCHABLE, RUNNING und SUSPENDED) angeben.

Dispatchable

Wählt Tasks aus, die bereit zur Ausführung (zuteilbar) sind. Diese Tasks sind auch eingeschlossen, wenn Sie keine Kategorieoption (DISPATCHABLE, RUNNING und SUSPENDED) angeben.

Suspended

Wählt Tasks aus, die ausgesetzt sind (Tasks, die auf ein Ereignis oder eine Bedingung warten), sowie Tasks, die den Punkt der ersten Zuteilung nicht erreicht haben, weil der Grenzwert für die Transaktionsklasse oder für 'maxtasks' erreicht wurde. Diese Tasks sind auch eingeschlossen, wenn Sie keine Kategorieoption (DISPATCHABLE, RUNNING und SUSPENDED) angeben.

Ergebnisse

Die folgende Beispielausgabe stellt eine typische Ausgabe des INQUIRE-Befehls dar.

```
TAS(nnnnn) ppp ddd cc tttt TCL(tttttttt) USE(aaaaaaaaa) ATT(sssss) CPU(sssss)
RUA(sssss) HTI(sssss) HTY(rrrrrrrr) HVA(rrrrrrrr)
```

TAS(*nnnnn*)

nnnnn Zeigt die von CICS generierte Tasknummer der Task im Bereich von 1 bis 99999 an.

ppp

ppp Zeigt an, ob die Task mit PURGE, FORCEPURGE oder KILL beendet wird. Es wird eines der folgenden Schlüsselwörter angezeigt: PUR, FOR oder KIL. Leerzeichen bedeuten, dass nicht versucht wurde, eine dieser Aktionen auszuführen.

ddd

ddd Zeigt an, ob die Task dem Status nach zuteilbar, aktiv oder ausgesetzt ist. Es wird eines der folgenden Schlüsselwörter angezeigt: DIS, RUN oder SUS.

cc

Gibt den Tasksteuerblock der Task an. Mögliche Werte für *cc*:

- CK** Zeigt an, dass die Task einem offenen Tasksteuerblock in CICS-Schlüsselspeicher, z. B. einem XPLink-TCB (Modus X8), zugeordnet ist.
- IN** Zeigt an, dass die Task einem der internen CICS-Tasksteuerblöcke zugeordnet ist.
- QR** Zeigt an, dass die Task dem QR-Tasksteuerblock von CICS zugeordnet ist.
- UK** Zeigt an, dass die Task einem offenen Tasksteuerblock im Benutzerschlüsselspeicher zugeordnet ist.

Wenn die Task den Punkt der ersten Zuteilung nicht erreicht hat, werden Leerzeichen angezeigt.

tttt Zeigt den aus bis zu 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion an, die der Task zugeordnet ist.

TCL(tttttttt)

Zeigt den aus bis zu 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse an, die der Task zugeordnet ist. Es werden Leerzeichen angezeigt, wenn die Task nicht in einer Klasse definiert ist.

USE(aaaaaaaaa)

Zeigt die Benutzer-ID für die Task an.

ATT(sssss)

Zeigt den Zeitraum (in Sekunden) seit dem Zuordnen der Task an. Der Wert 99999 gibt an, dass der Zeitraum mehr als 24 Stunden umfasst.

CPUtime(sssss)

Zeigt die CPU-Zeit (in Sekunden) an, die von dieser Task verwendet wird. Wenn die Überwachung inaktiv ist, wird der Wert (*****) zurückgegeben. Wird kein Wert zurückgegeben, hat die Task entweder einen Transaktionsklassengrenzwert oder den Grenzwert für maxtasks erreicht. Hat die Task den Punkt der ersten Zuteilung noch nicht erreicht, werden Leerzeichen angezeigt. Der Wert 99999 gibt an, dass der Zeitraum mehr als 24 Stunden umfasst.

RUnAway(sssss)

Zeigt den aktuellen Grenzwert (in Sekunden) an, der von CICS verwendet wird, um die Task auf eine Bedingung für nicht mehr steuerbare Tasks zu überwachen. Ist der Wert null, werden die Tasks nicht von CICS auf eine Bedingung für nicht mehr steuerbare Tasks überwacht.

Die folgenden Angaben **HTime(sssss)**, **HTYPE(ursache)** und **HValue(ressourcennamen)** enthält die Ausgabe nur bei ausgesetzten Tasks. Die Werte für diese drei Attribute lauten wie folgt:

HTime(sssss)

Zeigt die Zeit (in Sekunden) an, die verstrichen ist, seitdem die Task den Status einer ausgesetzten Task hat. Der Wert 99999 gibt an, dass der Zeitraum mehr als 24 Stunden umfasst.

HTYPE(rrrrrrrr)

Zeigt die Ursache für das Aussetzen der Task an.

HValue(rrrrrrrrr)

Zeigt einen aus bis zu 16 Zeichen bestehenden Ressourcennamen an, z. B. einen Dateinamen oder den Namen einer temporären Speicherwarteschlange.

Anmerkung: Für HType und HValue können Leerzeichen zurückgegeben werden. Dies ist beispielsweise der Fall, wenn die Option NAME im Befehl WAIT EXTERNAL nicht angegeben wurde.

Beispielanzeige

In der Beispielausgabe wird die Ausgabe angezeigt, die generiert und an das TSO-Benutzerprotokoll zurückgegeben wird. Bei diesem Beispiel wurde der CEKL-Befehl verwendet, um eine Liste aller Tasks im System MEACO22X abzurufen. Es wurden 14 Benutzertasks zurückgegeben. Im Beispiel werden nur die ersten drei Tasks angezeigt. Die beiden ersten Tasks sind ausgesetzt, die dritte wird derzeit ausgeführt.

Die Ausgabe für Task 5 zeigt an, dass die Task ausgesetzt wurde. Bei dem Tasksteuerblock handelt es sich um den QR-Tasksteuerblock, bei der Transaktions-ID um XSSY. Die Benutzer-ID für die Transaktion lautet CICSUSER, die Zuordnungszeit beträgt 6731 Sekunden, die belegte CPU-Zeit 39 Sekunden und das Zeitlimit für nicht mehr steuerbare Tasks 5 Sekunden. In der zweiten Zeile werden die Werte für den Zeitpunkt zurückgegeben, an dem die Task ausgesetzt wurde (HTime), die Ursache für das Aussetzen (Htype) und der zugehörige Ressourcenname (Hvalue). Die zweite Task ähnelt der ersten.

Die dritte Task mit der Transaktions-ID L001 wird weiterhin im QR-Tasksteuerblock ausgeführt.

```
F MEACO22X,CEKL I TA
+IYK2ZFX3 DFHCQ0243I CEKL INQUIRE: 00014 task(s) matched selection criteria.
+IYK2ZFX3 TAS(00005)   SUS QR XSSY           USE(CICSUSER) ATT(06731) CPU(00039) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(06732) HTY(ICMIDNTE) HVA(DFHAPTIM)
+IYK2ZFX3 TAS(00006)   SUS QR XSSY           USE(CICSUSER) ATT(06731) CPU(00093) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(03293) HTY(ICEXPIRY) HVA(DFHAPTIX)
+IYK2ZFX3 TAS(00033)   RUN QR L001           USE(CICSUSER) ATT(00033) CPU(00023) RUA(00010)
```

Abbildung 16. Ausgabe zu CEKL INQUIRE TASK

Beim folgenden Beispiel wird eine Tasknummer ausgewählt und ein einziger Datensatz zurückgegeben.

```
F MEACO22X,CEKL I TAS(62)
+IYK2ZFX3 DFHCQ0241I CEKL INQUIRE: task number 00062 found.
+IYK2ZFX3 TAS(00062)   SUS QR XEMT           USE(CICSUSER) ATT(00176) CPU(00069) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(00176) HTY(ZCIOWAIT) HVA(DFHZARQ1)
```

Abbildung 17. Ausgabe zu CEKL INQUIRE TASK

CEKL SET TASK

Fordern Sie mit diesem Befehl das Abbrechen einer Benutzertask an.

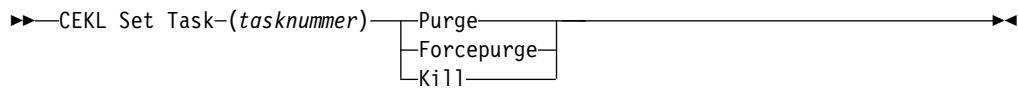
Beschreibung

Mit CEKL SET TASK wird eine PURGE-, FORCEPURGE- oder KILL-Anforderung eingeleitet. Der Befehl akzeptiert so wenige Zeichen eines Schlüsselworts wie erforderlich, um das jeweilige Schlüsselwort eindeutig in der Anforderung zu kennzeichnen. In der angegebenen Syntax werden die mindestens einzugebenden Zeichen in Großbuchstaben angezeigt. Der Rest des Schlüsselworts wird in Kleinbuchstaben angezeigt.

Syntax

Syntax des Befehls CEKL SET TASK:

CEKL SET TASK



Optionen

Task(tasknummer)

Die von CICS generierte Tasknummer. Die Nummer liegt im Bereich von 1 bis 99999.

Forcepurge

Die Task wird beendet. Die Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Verwenden Sie die Option FORCEPURGE erst, wenn Sie zuvor die Option FORCE verwendet haben. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option FORCEPURGE beendet wird, wird CICS abnormal beendet. Verwenden Sie PURGE anstelle von FORCEPURGE, wenn Sie zwar eine Task beenden möchten, CICS jedoch nicht beendet werden soll.

Kill

Die Task wird beendet. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Die Option KILL stellt eine Erweiterung der Optionen PURGE und FORCEPURGE dar. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn eine Task mit PURGE oder FORCEPURGE nicht gelöscht werden konnte. Die Option KILL gewährleistet keine Integrität, ermöglicht es jedoch in bestimmten Situationen, eine blockierte Region freizugeben, damit die Verarbeitung fortgesetzt werden kann. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option KILL beendet wird, wird CICS abnormal beendet.

Purge

Die Task wird beendet. Die Beendigung der Task erfolgt nur, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können.

Wenn die Task auf irgendeine Weise einem offenen Tasksteuerblock zugeordnet ist, kann bei allen Optionen eine kurze Verzögerung auftreten, bevor die Task endgültig gelöscht wird.

Beispielanzeige

Die folgende Abbildung zeigt die Ausgabe, die generiert wird, nachdem CEKL zum ersten Mal zum Löschen einer Task aufgerufen wurde, z. B. mit CEKL SET TASK(62) PURGE.

Wenn Sie versuchen, den Löschbefehl erneut zu auszugeben, gibt das System eine Nachricht zurück, die Sie darüber informiert, dass die Task derzeit gelöscht wird, und der zweite Befehl wird ignoriert. Dauert die Ausführung des Löschbefehls zu lang, können Sie einen Befehl mit der Option FORCEPURGE ausgeben, z. B. CEKL SET TASK(62) FORCEPURGE.

Ist die Task weiterhin im System vorhanden, obwohl ausreichend Zeit zum Beenden der Task verstrichen ist, können Sie einen Befehl mit der Option KILL ausgeben, z. B. CEKL SET TASK(62) KILL. Mit diesem Befehl wird die Task immer aus

dem System entfernt. Sie können dies bestätigen, indem Sie eine Anfrage zur Task eingeben, z. B. mit CEKL INQ TASK(62).

```
F MEAC022X,CEKL SET TA(62) PUR
+IYK2ZFX3 DFHCQ0252I CEKL SET: PURGE request issued for task number 00062.
+IYK2ZFX3 TAS(00062) PUR SUS QR CEMT USE(CICSUSER) ATT(00270) CPU(****) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(00271) HTY(ZCIOWAIT) HVA(DFHZARQ1)
F MEAC022X,CEKL SET TA(62) PUR
+IYK2ZFX3 DFHCQ0253I CEKL SET: PURGE request ignored; task number 00062 is being purged
+IYK2ZFX3 TAS(00062) PUR SUS QR CEMT USE(CICSUSER) ATT(00288) CPU(****) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(00289) HTY(ZCIOWAIT) HVA(DFHZARQ1)
+IYK2ZFX3 DFHCQ0252I CEKL SET: FORCEPURGE request issued for task number 00062.
+IYK2ZFX3 TAS(00062) FOR SUS QR CEMT USE(CICSUSER) ATT(00270) CPU(****) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(00271) HTY(ZCIOWAIT) HVA(DFHZARQ1)
+IYK2ZFX3 DFHCQ0257I CEKL SET: FORCEPURGE request ignored; task number 00062 is being forcepurged
+IYK2ZFX3 TAS(00062) FOR SUS QR CEMT USE(CICSUSER) ATT(00288) CPU(****) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(00289) HTY(ZCIOWAIT) HVA(DFHZARQ1)
F MEAC022X,CEKL SET TA(62) KILL
+IYK2ZFX3 DFHCQ0259I CEKL SET: KILL request issued for task number 00062.
+IYK2ZFX3 TAS(00062) KIL SUS QR CEMT USE(CICSUSER) ATT(00394) CPU(****) RUA(00005)
+IYK2ZFX3 HTI(00395) HTY(ZCIOWAIT) HVA(DFHZARQ1)
F MEAC022X,CEKL I TA(62)
+IYK2ZFX3 DFHCQ0242I CEKL INQUIRE: no tasks matched selection criteria.
```

Abbildung 18. Ausgabe zu CEKL SET TASK

Kapitel 12. CEMN - CICS-Überwachungsfunktion

Fragen Sie mit der Transaktion CEMN der CICS-Überwachungsfunktion Informationen zu den Einstellungen für die CICS-Überwachungsfunktion ab und ändern Sie bei Bedarf Einstellungen, ohne CICS erneut starten zu müssen.

CEMN stellt eine Alternative zu den SPI-Befehlen **INQUIRE MONITOR** und **SET MONITOR** sowie zu den entsprechenden CEMT-Befehlen dar.

Mit der Transaktion CEMN können Sie die folgenden Einstellungen ändern:

Monitoring status

Das Feld für den Überwachungsstatus gibt an, ob eine Überwachung erforderlich ist.

Exception class

Das Feld für die Ausnahmeklasse gibt an, ob Ausnahmeklassendaten benötigt werden.

Identity class

Das Feld für die Identitätsklasse gibt an, ob Identitätsklassendaten benötigt werden.

Performance class

Das Feld für die Leistungsklasse gibt an, ob Leistungsklassendaten benötigt werden.

Resource class

Das Feld für die Ressourcenklasse gibt an, ob Ressourcenklassendaten benötigt werden.

DPL resource limit

Das Feld für den DPL-Ressourcengrenzwert gibt an, für wie viele DPL-Anforderungen (DPL = Distributed Program Link, Verbindung zu verteilten Programmen) maximal Ressourcenklassendaten erfasst werden.

File resource limit

Das Feld für den Dateiressourcengrenzwert gibt an, für wie viele Dateien maximal Ressourcenklassendaten erfasst werden.

Tsqueue resource limit

Das Feld für den Ressourcengrenzwert für temporäre Speicherwarteschlangen gibt an, für wie viele temporäre Speicherwarteschlangen maximal Ressourcenklassendaten erfasst werden.

URIMAP resource limit

Das Feld für den Ressourcengrenzwert für URIMAP-Ressourcen gibt die maximale Anzahl von URIMAP-Ressourcen im Befehl **WEB OPEN URIMAP** an, für die Ressourcenklassendaten erfasst werden.

WEBSERVICE resource limit

Das Feld für den Ressourcengrenzwert für Web-Services gibt die maximale Anzahl von WEBSERVICE-Ressourcen im Befehl **INVOKE SERVICE** an, für die Ressourcenklassendaten erfasst werden.

Compression status

Das Feld für den Komprimierungsstatus gibt an, ob Überwachungsdaten komprimiert werden sollen. Standardmäßig werden Überwachungssätze komprimiert.

Converse status

Das Feld für den Dialogstatus gibt an, ob separate Leistungsklassendatensätze für Dialogtasks erstellt werden.

Syncpoint status

Das Feld für den Synchronisationspunktstatus gibt an, ob separate Leistungsklassendatensätze für Synchronisationspunktanforderungen erzeugt werden.

Frequency

Das Frequenzfeld gibt das Intervall an, in dem von CICS Leistungsklassendatensätze für Tasks mit langer Laufzeit erstellt werden. Von CICS kann ein Leistungsklassendatensatz für die Überwachung nur auf diese Weise erzeugt werden, wenn die jeweilige Transaktion mit langer Laufzeit unter Steuerung eines Tasksteuerblocks im QR- (QR = Quasi-Reentrant, quasiwiedereintrittsfähig) oder CO-Modus (CO = Concurrent, parallel) ausgeführt wird.

Das Ändern dieser Einstellungen wirkt sich auf die Überwachungsdaten aus, die für Tasks aufgezeichnet werden, die zum Zeitpunkt der Änderungen ausgeführt werden. Die Auswirkungen entsprechen den Auswirkungen, die auch mit dem SPI-Befehl **SET MONITOR** oder dem Befehl CEMT SET MONITOR vorgenommene Einstellungsänderungen haben. In „CEMT SET MONITOR“ auf Seite 469 wird erläutert, wie Daten zum Ausführen von Tasks gesammelt und aufgezeichnet werden oder verloren gehen, wenn Sie die Einstellungen für die CICS-Überwachungsfunktion ändern.

Die folgenden Einstellungen werden angezeigt, können jedoch nicht über die Transaktion CEMN geändert werden:

Application naming status

Das Feld für den Status der Anwendungsbenennung gibt an, ob die Unterstützung für die CICS-Anwendungsbenennung aktiviert ist.

RMI status

Das Feld für den RMI-Status (RMI = Resource Manager Interface) gibt an, ob eine zusätzliche Leistungsüberwachung für die CICS-Ressourcenmanager durchgeführt wird.

Time option

Das Feld für die Zeitoption gibt an, ob die zurückgegebenen Werte für Zeitmarkenfelder auf der westeuropäischen Zeit (GMT) oder der Ortszeit basieren.

Sie können die Felder für den DPL-Anforderungsgrenzwert, den Dateiressourcengrenzwert, den Ressourcengrenzwert für temporäre Speicherwarteschlangen, den Anwendungsbenennungsstatus und den RMI-Status mit dem DFHMCT-Makro mit der Einstellung TYPE=INITIAL in der Überwachungssteuertabelle (Monitoring Control Table - MCT) ändern. Die Einstellung für die Zeitoption können Sie mit dem Systeminitialisierungsparameter MNTIME ändern. Alle Änderungen werden erst nach einem CICS-Neustart wirksam.

Starten Sie die Transaktion CEMN, indem Sie in der Befehlszeile der Anzeige CEMN eingeben und die ENTER-Taste drücken. Daraufhin erscheint die CEMN-Hauptan-

zeige, in der der aktuelle Status der CICS-Überwachungsfunktion sowie die Einstellungen der Überwachungsoptionen in Ihrem System angezeigt werden. Drücken Sie die Taste F5, um zur zweiten Anzeige mit Optionen vorzurücken.

Sie können die Eingabefelder mit den neuen Werten, die verwendet werden sollen, überschreiben. Die Werte für die Felder Application Naming Status, RMI Status, und Time Option können nur abgefragt werden. Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, werden über die Transaktion CEMN die erforderlichen Befehle zum Festlegen der neuen Werte ausgegeben. Rufen Sie beim Auftreten von Fehlern die zugehörigen Fehlernachrichten auf, indem Sie die Taste F9 drücken. Liegt lediglich eine kurze Fehlernachricht vor, erscheint diese Nachricht im unteren Bereich der Anzeige.

CEMN stellt eine Transaktion der Kategorie 2 dar.

Kapitel 13. CEMT - Hauptterminal

Mit der Transaktion CEMT können Sie alle Hauptterminalfunktionen aufrufen. Das Hauptterminalprogramm stellt eine dynamische Benutzersteuerung für das CICS-System bereit. Mithilfe dieser Funktion können Bediener die von CICS verwendeten Werte für Parameter abfragen und ändern, den Status der Systemressourcen ändern, Tasks stoppen und das CICS-System beenden.

Bei den folgenden Transaktionen handelt es sich um Untergruppen von CEMT. Diese Transaktionen stellen nur einen Teil der CEMT-Funktionen bereit:

- CEBT für alternative CICS-Systeme (siehe Kapitel 7, „CEBT - Hauptterminal (alternatives CICS-System)“, auf Seite 23)
- CEOT (siehe Kapitel 14, „CEOT - Terminalstatus“, auf Seite 531)
- CEST (siehe Kapitel 18, „CEST - Supervisorterminal“, auf Seite 545).

Darüber hinaus verwendet die Transaktion CECI (siehe Kapitel 8, „CECI - Befehlsinterpreter“, auf Seite 35) denselben Befehlsinterpreter wie die Transaktion CEMT.

Sie können CEMT über die Bildschirmeinheiten der Produktfamilie IBM 3270 oder entsprechende Terminals bzw. die Systemkonsole starten. Das Starten von CEMT über die Systemkonsole wird in Using the system console beschrieben. Bei der nachfolgenden Beschreibung von CEMT wird, sofern nicht anders angegeben, von der Verwendung einer Bildschirmeinheit der Produktfamilie IBM 3270 oder eines entsprechenden Terminals ausgegangen.

Starten Sie CEMT, indem Sie entweder lediglich die Kennung CEMT in der Befehlszeile eingeben oder durch Kommata oder Leerzeichen getrennte Optionen in derselben Zeile hinzufügen, um die Anforderung zu vervollständigen.

Wenn Sie die Transaktion starten, indem Sie lediglich die Kennung CEMT eingeben und die ENTER-Taste drücken, erscheint eine Anzeige, in der Sie zur Eingabe weiterer Informationen aufgefordert werden (siehe „Transaktion CEMT starten“).

Transaktion CEMT starten

Sie können eine CEMT-Anforderung schrittweise erstellen oder gleich eine vollständige Anforderung eingeben. Die Transaktion CEMT prüft die Syntax von Anforderungen und diagnostiziert Fehler. Syntaktisch korrekte Anforderungen werden sofort verarbeitet. Kann Ihre Anforderung aufgrund von schwerwiegenden Syntaxfehlern nicht verarbeitet werden, wird die vollständige Syntax Ihrer Anforderung angezeigt.

About this task

Wenn Sie Ihrer Anforderung ein Fragezeichen (?) voranstellen, wird die Syntax Ihrer Anforderung angezeigt, die Anforderung wird jedoch nicht verarbeitet.

Wenn Sie ein Minuszeichen (-) direkt an die Kennung CEMT anschließen und die Hauptterminaltransaktion in der Systemkonsole eingeben, werden die zugehörigen CEMT-Ergebnisse von der Transaktion CEMT immer im abgekürzten Format angezeigt. Dies ist unabhängig von der Anzahl der Objekte, die bei der Anfrage zurückgegeben werden. Ohne Angabe eines Minuszeichens werden die Ergebnisse zu

den über die Systemkonsole ausgegebenen CEMT-Befehlen nur dann im erweiterten Format angezeigt, wenn ein einzelnes Objekt zurückgegeben wird.

Nachdem Sie die Transaktion CEMT gestartet haben, müssen Sie bei nachfolgenden Anforderungen die Kennung CEMT nicht erneut eingeben, da die Kennung zu Beginn weiterer Anforderungen impliziert wird. Wenn Sie jedoch die Systemkonsole verwenden, müssen Sie jede Hauptterminalanforderung immer mit der Kennung CEMT beginnen.

Procedure

1. Geben Sie CEMT in der Befehlszeile der Anzeige ein und drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige:

STATUS: ENTER ONE OF THE FOLLOWING

Discard
Inquire
Perform
Set

Abbildung 19. Transaktion CEMT: Eingangsanzeige

2. In dieser Anzeige werden Sie dazu aufgefordert, eines der angezeigten Schlüsselwörter einzugeben.
 - a. Wenn Sie D eingeben und die ENTER-Taste drücken, wird die Liste der Ressourcentypen angezeigt, die gelöscht werden können.
 - b. Wenn Sie I eingeben und die ENTER-Taste drücken, wird die Liste der Ressourcentypen angezeigt, zu denen Informationen abgefragt werden können.
 - c. Wenn Sie P eingeben und die ENTER-Taste drücken, wird die Liste der Ressourcentypen angezeigt, mit denen eine Aktion ausgeführt werden kann.
 - d. Wenn Sie S eingeben und die ENTER-Taste drücken, wird die Liste der Ressourcentypen angezeigt, deren Status geändert werden kann.

Systemparameter

Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, ohne ein CEMT-Schlüsselwort auszuwählen, wird von einer Auswahl der Schlüsselwörter INQUIRE SYSTEM ausgegangen und es erscheint eine Anzeige mit den Systemparametern. Umfassende Informationen hierzu finden Sie in „CEMT INQUIRE SYSTEM“ auf Seite 277.

Programmfunktionstasten (PF-Tasten)

Wenn Sie CEMT starten, enthält der untere Bereich der Anzeige eine Auflistung von Funktionstasten. Gibt es an Ihrem Terminal keine derartigen Tasten, können Sie dieselbe Wirkung wie beim Drücken dieser Tasten erzielen, indem Sie den Cursor unter einer Tastenbezeichnung in der Auflistung platzieren und die ENTER-Taste drücken.

Die Funktionstasten dienen folgenden Zwecken:

- F1** Taste für erweiterte Hilfe. Mit dieser Taste wird auch eine Liste der Funktionstasten mit den zugehörigen Beschreibungen aufgerufen.

- F2** Schaltet in einer erweiterten Anzeige die Anzeige von Zeichenwerten in eine Anzeige im Hexadezimalformat um (siehe „Erweiterte Anzeigen“ auf Seite 69).
- F3** Beendet die Hauptterminalsitzung, indem die Transaktion CEMT beendet wird. Wenn Sie diese Taste jedoch beim Ändern der Anzeige verwenden, z. B. bei der Eingabe eines neuen Befehls oder beim Überschreiben eines alten Befehls, wird Ihre Sitzung nicht durch das Drücken dieser Taste beendet. Das Drücken der Taste wird ignoriert.
- F5** Zeigt eine Variablenanzeige an. Dies dient dazu, Werte zur Verwendung in einem Befehl zu erstellen.
- F7** Blättert eine halbe Anzeige zurück.
- F8** Blättert eine halbe Anzeige vor.
- F9** Erweitert Nachrichten. Wurden mehrere Nachrichten als Antwort auf Ihre Anforderung generiert, erscheint im unteren Bereich des Bildschirms eine Nachricht mit der Anzahl der generierten Nachrichten. Mit der Taste F9 können Sie alle Nachrichten in einer separaten Anzeige anzeigen. Drücken Sie die ENTER-Taste, um zur vorherigen Anzeige zurückzukehren.
- F10** Blättert eine ganze Anzeige zurück.
- F11** Blättert eine ganze Anzeige vor.

Kürzeste Abkürzung für Schlüsselwörter

CEMT akzeptiert so wenige Zeichen eines Schlüsselworts wie erforderlich, um das jeweilige Schlüsselwort eindeutig in der Anforderung zu kennzeichnen.

Für das Schlüsselwort TASK können Sie beispielsweise TA oder TAS eingeben, T ist jedoch nicht zulässig, da T ebenso für TCLASS, TDQUEUE, TERMINAL, TRANSACTION oder TRDUMPCODE stehen könnte. Sie werden zur Eingabe weiterer Zeichen aufgefordert, wenn die von Ihnen verwendete Abkürzung nicht eindeutig ist. Eine Ausnahme von der oben erwähnten Regel stellt das Schlüsselwort SHUTDOWN dar, für das Sie zumindest die Zeichenfolge SHUT angeben müssen.

In den Syntaxanzeigen auf Ihrem Bildschirm werden mindestens als Abkürzung einzugebenden Zeichen in Großbuchstaben, die übrigen Zeichen in Kleinbuchstaben angezeigt.

Die kürzesten Abkürzungen können bei CICS-Releases aufgrund der Einführung neuer Befehle variieren.

Option ALL

Die Option ALL ist Bestandteil vieler Anforderungsformate. Bei INQUIRE-Befehlen stellt diese Option die Standardoption dar. Wenn Sie beispielsweise Informationen zu Terminals abfragen, erhalten Sie Informationen zu allen Terminals, wenn Sie keine Terminalkennung, Terminalklassen-ID oder Systemkennung angeben.

Bei SET-Befehlen ist die Option ALL jedoch nicht die Standardoption. Wenn Sie die Option ALL in einem SET-Befehl angeben, werden alle von Ihnen angeforderten Änderungen an allen Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

Sind keine Ressourcen des im SET-Befehl angegebenen Typs vorhanden, wird die Antwort NOT FOUND zurückgegeben.

Option CLASS

Bei der Arbeit mit Terminals, Transaktionen und Programmen kann mithilfe der Option CLASS das Suffix einer Terminallistentabelle (TLT), Transaktionslistentabelle (XLT) oder Programmlistentabelle (PLT) angegeben werden.

Dadurch wird der Geltungsbereich der INQUIRE- und SET-Befehle auf die in der angegebenen Tabelle definierten Ressourcen begrenzt. Alle Ressourcen, deren Definitionen nicht installiert wurden, werden als NOT FOUND ausgewiesen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Terminal list table (TLT), Transaction list table (XLT) und Program list table (PLT).

Ressourcenfamilien - Verwendung der Zeichen * und +

Sie können den Stern (*) und das Pluszeichen (+) als Teil einer Kennung verwenden, um eine Familie von Ressourcen anzugeben. * steht für eine beliebige Anzahl von Zeichen (0 Zeichen eingeschlossen), + für ein einzelnes Zeichen. Dazu verschiedene Beispiele:

Beispiel	Ausgegebene Kennungen
A*	alle Kennungen, die mit A beginnen
DATA	alle Kennungen, die die Zeichen DATA enthalten
TERM00+	alle aus 7 Zeichen bestehenden Kennungen, die mit TERM00 beginnen

Die Verwendung von * und + ist auf das Auswählen vorhandener Ressourcen beschränkt und kann nicht zum Erstellen einer neuen Gruppe von Ressourcen oder zum Löschen von Ressourcen verwendet werden.

Anmerkung: Die Verwendung des generischen Namens kann beim INQUIRE-Befehl und beim SET-Befehl variieren. Die beiden folgenden Beispiele veranschaulichen diesen Unterschied:

```
CEMT INQUIRE FI(*) DSN(ABCD*)
```

Listet alle Dateien mit Datasets auf, deren Name mit ABCD beginnt.

```
CEMT SET FI(*) DSN(ABCD*) CLO
```

Ordnet alle Dateien dem Dataset ABCD* zu und schließt die Dateien.

Der generische Name hat die erwartete Wirkung somit nur für die Ressource selbst.

Auflistung von Ressourcenkennungen

Sie können anstelle einer einzelnen Ressourcenkennung eine Auflistung von Kennungen angeben, indem Sie die Einträge in der Auflistung durch Kommata oder Leerzeichen voneinander trennen. Etwaige Syntaxfehler werden gemeldet.

```
CEMT SET TERMINAL(T01,T02,T03,T04) INSERVICE
```

Bei Kennungen in einer Auflistung mit Kennungen dürfen Sie die Zeichen * und + nicht verwenden.

Anmerkung: Wenn Sie eine Komma (,) als Bestandteil einer Ressourcenkennung verwenden, können Sie keine Befehle ausgeben, die Auflistungen von Ressourcen zulassen, da das Komma als Trennzeichen für Auflistungen und nicht als Bestandteil eines Namens behandelt wird.

Ressourcengruppen unterteilen

About this task

Bei Anfragen können Sie eine Ressourcengruppe unterteilen, indem Sie Attribute der Gruppe angeben. Dazu ein Beispiel:

```
CEMT INQUIRE TERMINAL ALL INSERVICE
```

Mit diesem Befehl wird der Status aller Terminals angezeigt, die in Betrieb sind.

Gibt es keine Ressourcen, die dieser Unterteilung entsprechen, wird von CEMT die Antwort NOT FOUND zurückgegeben. Dazu ein Beispiel:

```
CEMT INQUIRE FILE ALL OPEN
```

Sind alle Dateien geschlossen, wird auf diesen Befehl die Antwort NOT FOUND zurückgegeben.

Beim SET-Befehl kann eine Ressourcengruppe nicht auf dieselbe Weise unterteilt werden. Dazu ein Beispiel:

```
CEMT SET TERMINAL ALL INSERVICE PAGE
```

Mit diesem Befehl werden alle Terminals in Betrieb genommen **und** erhalten den Status PAGE.

Sie können derartige Gruppen von Ressourcen jedoch verwalten, indem Sie eine INQUIRE-Anforderung ausgeben und die daraufhin generierte Anzeige überschreiben.

Anzeige überschreiben

About this task

Wenn Sie eine INQUIRE-Anforderung ausgeben, erscheint normalerweise eine Anzeige, die aus Statusinformationen für die einzelnen Ressourcen in der angegebenen Gruppe besteht. Die Statusinformationen werden als Auflistung abgekürzter Schlüsselwörter angezeigt. Den Inhalt einiger Felder können Sie ändern, indem Sie den Cursor in das jeweilige Feld platzieren und den Inhalt durch Überschreiben ändern. Wenn Sie die ENTER-Taste erneut drücken, wird der Inhalt der geänderten Felder von CICS gelesen und es werden alle zulässigen Operationen von CICS ausgeführt, die durch Ihre Änderungen impliziert sind. Bei unzulässigen Änderungen erhalten Sie eine Fehlermeldung und der Inhalt des jeweiligen Felds wird nicht geändert.

Wird ein Feld überschrieben, akzeptiert CEMT nur so wenige Zeichen und wertet nur so wenige Zeichen aus, wie erforderlich sind, um das Schlüsselwort in der Gruppe der gültigen Optionen für die jeweilige Position eindeutig zu bestimmen. In der Regel reicht ein einziges Zeichen.

Bei vielen Statusanzeigen wird der aktuelle Status in bestimmten positionsgebundenen Feldern auf der rechten Seite der Anzeige angezeigt. Einige positionsgebundene Felder werden nur angezeigt, wenn die betreffende Ressource den Status 'ON' aufweist. Sie können den Status ändern, indem Sie den aktuellen Status überschreiben bzw. einen Status in ein leeres Feld schreiben.

Wenn Sie z. B. CEMT INQUIRE SYD eingeben, erscheint eine Anzeige mit den aktuellen Einstellungen für die Einträge in der Systemspeicherauszugstabelle. Die

verschiedenen Attribute dieser Einträge werden in den in der Anzeige verteilten Feldern angezeigt. Soll CICS nach einem Fehler in dem betreffenden Speicherauszugscode beendet werden, erscheint im dritten Attributfeld für den betreffenden Speicherauszugscode der Wert 'Shu'. Soll CICS jedoch nicht beendet werden, bleibt das Feld, in dem 'Shu' erschienen wäre, leer. Wenn Sie möchten, dass CICS für den betreffenden Speicherauszugscode beendet werden soll, müssen Sie per Tabulatortaste zu dem Feld navigieren und 'shu' in genau dem leeren Bereich in dem betreffenden Feld eingeben.

Die Reihenfolge der positionsgebundenen Felder können Sie den Beschreibungen zu den verschiedenen CEMT INQUIRE-Befehlen entnehmen.

Sobald Sie eine Anzeige überschreiben, wird nicht nur die dadurch implizierte Aktion ausgeführt, sondern es werden alle Statusinformationen aktualisiert. Sie können den Systemaufwand für eine große Anzahl von Tabellensuchen vermeiden, indem Sie entweder den SET-Befehl verwenden oder Ihre Anfrage auf eine bestimmte Anzahl von Ressourcen beschränken (entweder unter Verwendung eines Platzhalters im Suchargument oder durch Benennen eines Bereichs von Ressourcenkennungen).

Tabulatortaste

Die Felder, die geändert werden können, variieren je nach Anzeige. Sie können diese Felder jedoch ermitteln, indem Sie die Tabulatortaste wiederholt drücken. Dies führt dazu, dass der Cursor von einem Feld zum nächsten springt.

Blättersymbol (+)

Ein Pluszeichen (+) in der ersten oder letzten Zeile einer Anzeige weist darauf hin, dass weitere Daten oberhalb oder unterhalb der aktuellen Anzeige vorhanden sind. Durch Zurückblättern werden die obenstehenden Daten angezeigt, durch Vorblättern die untenstehenden.

Leere Felder in einer Anzeige

Einige Anzeigen enthalten leere Felder, die es Ihnen ermöglichen, Optionen (z. B. NEWCOPY im Befehl CEMT SET PROGRAM) anzugeben, bei denen es sich nicht um den Status einer Ressource handelt. Statuswerte, die mit NO beginnen, z. B. NOREAD, werden ebenfalls als leere Felder angezeigt. Sie können diese Felder ermitteln, indem Sie die Tabulatortaste verwenden.

Fragezeichen (?) verwenden

Wenn Sie einem Befehl ein Fragezeichen (?) voranstellen, wird die Syntax für diesen Befehl auf dem Bildschirm angezeigt.

About this task

Mit ?INQUIRE TERMINAL wird z. B. eine Liste der Optionen aufgerufen, die Sie in Verbindung mit dem INQUIRE-Befehl angeben können. Der Standardwert ist hervorgehoben. Siehe dazu Abb. 20 auf Seite 69.

```
?INQ TERM
STATUS:  COMMAND SYNTAX CHECK
CEMT Inquire TErминаl()
< Class() | ALl >
< TRansaction() >
< PRiority() >
< PAgeable | AUtopageable >
< Inservice | Outservice >
< ATi | NOAti >
< TTi | NOTTi >
< NEtname() >
< ACquired | REleased >
< CReate | NOCreate >
< REMotesystem() >
```

Abbildung 20. Beispielanzeige zur Syntax eines INQUIRE-Befehls

Erweiterte Anzeigen

Sie können ein Ressourcenelement in einer Liste auswählen und anschließend die zugehörigen Optionen überprüfen und gegebenenfalls ändern.

Geben Sie den Namen des erforderlichen CEMT INQUIRE- oder SET-Befehls ein, verschieben Sie dann den Cursor zu der entsprechenden Zeile in der Anzeige und drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint eine erweiterte Anzeige mit den Attributen des ausgewählten Ressourcenelements. Bei diesem Vorgang wird ein INQUIRE-Befehl für die zugehörige Ressource ausgeführt.

Verschieben Sie den Cursor links neben den ersten Eintrag und drücken Sie die ENTER-Taste. Dadurch wird der erste Eintrag ausgewählt und es werden die relevanten Informationen für die jeweilige Ressource angezeigt. Die erweiterten Informationen für ein Terminal werden z. B. in einer Anzeige ähnlich der in Abb. 21 dargestellten Anzeige angezeigt.

```
in term
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Terminal(bell)
Transaction()
Priority( 000 )
Pagestatus( Pageable )
Servstatus( Inservice )
Atistatus( Noati )
Ttistatus( Tti )
Nature(Local)
Purgetype(          )
Netname()
Termstatus(          )
Createsess(          )
Task(00000)
Remotesystem()
Rname()
Rnetname()
Cid()
```

Abbildung 21. Terminaleinstellungen für ein ausgewähltes Terminal

Überschreiben Sie die angezeigten Einstellungen, wenn Sie Änderungen vornehmen möchten. Drücken Sie die ENTER-Taste, um die ursprüngliche Anzeige wiederherzustellen.

Sie können eine Reihe erweiterter Anzeigen nacheinander anzeigen, indem Sie bei den einzelnen Ressourcen, zu denen Informationen abgefragt werden sollen, '?' oder 's' in dem freien Bereich am Anfang der Zeile eingeben. Von der ersten erweiterten Anzeige gelangen Sie durch Drücken der ENTER-Taste zur nächsten Anzeige.

Hexadezimalwerte

Einige Werte, z. B. TSQUEUE und NETUOWID, können nicht darstellbare Zeichen enthalten, die als Punkte angezeigt werden. Mit der Taste PF2 können Sie in der erweiterten Anzeige die Hexadezimalwerte für diese Zeichen anzeigen. Mit der Taste PF2 können Sie erneut zum Zeichenformat zurückkehren.

Variablen

Mit der Taste PF5 können Sie ähnlich wie mit dem Befehl CECI eine Variablenanzeige aufrufen. Im Folgenden werden einige Beispiele für die Verwendung der Taste aufgeführt.

In einer Dateianzeige kann es z. B. vorkommen, dass Informationen zu einem bestimmten Wert für DSNNAME abgefragt werden müssen, der in der Regel 26 Zeichen lang ist und eine Länge von maximal 44 Zeichen aufweisen kann. Wechseln Sie zur erweiterten Anzeige, platzieren Sie den Cursor in die DSNNAME-Zeile und drücken Sie die Taste PF5. Sie erhalten nun die Variable &DSN mit dem erforderlichen Wert. Geben Sie I DSN(&DSN) in der Befehlszeile ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Möglicherweise möchten Sie auch alle Namen von temporären Speicherwarteschlangen ermitteln, die mit einem nicht darstellbaren Zeichen, z. B. mit X'FF', beginnen. Drücken Sie die Taste PF5, um die Variablenanzeige aufzurufen. Geben Sie X und 2 ein, um eine Variable &X mit der Länge 2 zu erstellen. Drücken Sie die Taste PF2, um zur hexadezimalen Schreibweise zu wechseln und überschreiben Sie '4040' mit 'FF5C'. '5C' ist die hexadezimale Schreibweise für den Stern (*). Geben Sie in der Befehlszeile I TS(&X) ein und drücken Sie die ENTER-Taste.

Weitere Informationen zur Variablenanzeige finden Sie in Defining variables.

CEMT in Anwendungsprogramm aufrufen

About this task

Viele **CEMT INQUIRE**- und **CEMT SET**-Operationen sind über **EXEC CICS INQUIRE**- und **EXEC CICS SET**-Befehle verfügbar, die Sie in einem Anwendungsprogramm aufrufen können. Entsprechende Programmierinformationen finden Sie in Introduction to System programming commands.

Sicherheitsprüfung

Der Geltungsbereich eines bestimmten DISCARD-, INQUIRE-, SET- oder PERFORM-Befehls kann durch eine Kombination verschiedener Sicherheitsstufen begrenzt sein.

About this task

Die normale Sicherheitsstufe beim Zuordnen von Transaktionen wird in Transaction security beschrieben. Von der Transaktion CEMT werden die EXEC-Schnittstellenprogramme für die Verarbeitung der Befehle des Benutzers aufgerufen, wie es auch bei CECI oder einem Benutzerprogramm auf Befehlsebene der Fall ist. Die von der Programmierschnittstelle auf Befehlsebene verwendete Ressourcensicherheit und Befehlssicherheit ist somit für den Hauptterminalbenutzer maßgeblich.

Programmierinformationen zur Befehlssicherheitsprüfung finden Sie in Security checking.

CICS Explorer-Ansichten für CEMT-Benutzer

Wenn Sie die Transaktion CEMT zum Verwalten Ihrer CICS-Regionen verwenden, können Sie mit CICS Explorer viele der Funktionen ausführen, die CEMT unterstützt. Der vorliegende Abschnitt enthält eine Auflistung der Befehle sowie eine Beschreibung der Betriebsansicht des Explorers, die eine funktional entsprechende Funktion bereitstellt.

Tabelle 1. CEMT DISCARD-Befehl

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
DISCARD ATOMSERVICE	Ansicht 'Atom Services'
DISCARD AUTINSTMODEL	Keine Entsprechung
DISCARD BUNDLE	Ansicht 'Bundles'
DISCARD CONNECTION	Ansicht 'ISC/MRO-Connections'
DISCARD DB2CONN	Ansicht 'DB2 Connections'
DISCARD DB2ENTRY	Ansicht 'DB2 Entries'
DISCARD DB2TRAN	Ansicht 'DB2 Transactions'
DISCARD DOCTEMPLATE	Ansicht 'Document Templates'
DISCARD ENQMODEL	Keine Entsprechung
DISCARD FENODE	Keine Entsprechung
DISCARD FEPOOL	Keine Entsprechung
DISCARD FEPROPSET	Keine Entsprechung
DISCARD FETARGET	Keine Entsprechung
DISCARD FILE	Ansichten '... Files'
DISCARD IPCONN	Ansicht 'IPIC Connections'
DISCARD JMODEL	Ansicht 'Journal Models'
DISCARD JOURNALNAME	Ansicht 'Journal Names'
DISCARD JVMSERVER	Ansicht 'JVM Servers'
DISCARD LIBRARY	Ansicht 'LIBRARYs'
DISCARD MQCONN	Ansicht 'MQ Connections'
DISCARD MQMONITOR	Ansicht 'MQ Monitors'
DISCARD PARTNER	Keine Entsprechung
DISCARD PIPELINE	Ansicht 'Pipelines'
DISCARD PROCESSTYPE	Ansicht 'Process Types'
DISCARD PROFILE	Keine Entsprechung

Tabelle 1. CEMT DISCARD-Befehl (Forts.)

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
DISCARD PROGRAM	Ansicht 'Programs'
DISCARD TCLASS	Ansicht 'Transaction Classes'
DISCARD TCPIPService	Ansicht 'TCP/IP Services'
DISCARD TDQUEUE	Ansichten '... TD Queues'
DISCARD TERMINAL	Ansicht 'Terminals'
DISCARD TRANSACTION	Ansichten '... Transactions'
DISCARD TSMODEL	Ansicht 'TS Models'
DISCARD URIMAP	Ansicht 'URI Maps'
DISCARD WEBSERVICE	Ansicht 'Web Services'

Tabelle 2. Befehl CEMT INQUIRE

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
INQUIRE ATOMSERVICE	Ansicht 'Atom Services'
INQUIRE AUTINSTMODEL	Keine Entsprechung
INQUIRE AUTOINSTALL	Ansicht 'Regions'
INQUIRE AUXTRACE	Ansicht 'Regions'
INQUIRE BRFacility	Keine Entsprechung
INQUIRE BUNDLE	Ansicht 'Bundles'
INQUIRE CFDTPOOL	Keine Entsprechung
INQUIRE CONNECTION	Ansicht 'ISC/MRO-Connections'
INQUIRE DB2CONN	Ansicht 'DB2 Connections'
INQUIRE DB2ENTRY	Ansicht 'DB2 Entries'
INQUIRE DB2TRAN	Ansicht 'DB2 Transactions'
INQUIRE DELETSHIPED	Ansicht 'Regions'
INQUIRE DISPATCHER	Ansicht 'Regions'
INQUIRE DOCTEMPLATE	Ansicht 'Document Templates'
INQUIRE DSAS	Ansicht 'Global Dynamic Storage Areas'
INQUIRE DSNAMe	Keine Entsprechung
INQUIRE DUMPDS	Ansicht 'Regions'
INQUIRE ENQ	Ansicht 'Unit of Work Enqueues'
INQUIRE ENQMODEL	Keine Entsprechung
INQUIRE EVENTBINDING	Ansicht 'Events Bindings'
INQUIRE EVENTPROCESS	Ansicht 'Event Processing'
INQUIRE EXCI	Keine Entsprechung
INQUIRE FILE	Ansichten '... Files'
INQUIRE GTFTRACE	Ansicht 'Regions'
INQUIRE HOST	Keine Entsprechung
INQUIRE INTTRACE	Ansicht 'Regions'
INQUIRE IPCONN	Ansicht 'IPIC Connections'
INQUIRE IRC	Ansicht 'Regions'

Tabelle 2. Befehl CEMT INQUIRE (Forts.)

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
INQUIRE JMODEL	Ansicht 'Journal Models'
INQUIRE JOURNALNAME	Ansicht 'Journal Names'
INQUIRE JVMSERVER	Ansicht 'JVM Servers'
INQUIRE LIBRARY	Ansicht 'Libraries'
INQUIRE LINE	Keine Entsprechung
INQUIRE MODENAME	Keine Entsprechung
INQUIRE MONITOR	Ansicht 'Regions'
INQUIRE MQCONN	Ansicht 'MQ Connections'
INQUIRE MQMONITOR	
INQUIRE NETNAME	Ansicht 'Terminals'
INQUIRE PARTNER	Keine Entsprechung
INQUIRE PIPELINE	Ansicht 'Pipelines'
INQUIRE PROCESSTYPE	Ansicht 'Process Types'
INQUIRE PROFILE	Keine Entsprechung
INQUIRE PROGRAM	Ansicht 'Programs'
INQUIRE RRMS	Ansicht 'Regions'
INQUIRE STATISTICS	Ansicht 'Regions'
INQUIRE STREAMNAME	Ansicht 'Journal Stream Names'
INQUIRE SYDUMPCODE	Keine Entsprechung
INQUIRE SYSTEM	Ansicht 'Regions'
INQUIRE TASK	Ansicht 'Tasks'
INQUIRE TCLASS	Ansicht 'Transaction Classes'
INQUIRE TCPIP	Ansicht 'Regions'
INQUIRE TCPIPSERVICE	Ansicht 'TCP/IP Services'
INQUIRE TDQUEUE	Ansichten '... TD Queues'
INQUIRE TERMINAL	Ansicht 'Terminals'
INQUIRE TRDUMPCODE	Keine Entsprechung
INQUIRE TRANSACTION	Ansichten '... Transactions'
INQUIRE TSMODEL	Ansicht 'TS Models'
INQUIRE TSPOOL	Keine Entsprechung
INQUIRE TSQNAME	Ansicht 'TS Queues'
INQUIRE TSQUEUE	Ansicht 'TS Queues'
INQUIRE UOW	Keine Entsprechung
INQUIRE UOWDSNFAIL	Keine Entsprechung
INQUIRE UOWENQ	Ansicht 'Unit of Work Enqueues'
INQUIRE UOWLINK	Keine Entsprechung
INQUIRE URIMAP	Ansicht 'URI Maps'
INQUIRE VTAM	Ansicht 'Regions'
INQUIRE WEB	Ansicht 'Regions'
INQUIRE WEBSERVICE	Ansicht 'Web Services'

Tabelle 2. Befehl CEMT INQUIRE (Forts.)

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
INQUIRE XMLTRANSFORM	Ansicht 'XML Transforms'

Tabelle 3. Befehl CEMT PERFORM

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
PERFORM DELETSHIPED	Ansicht 'Regions'
PERFORM DUMP SNAP	Keine Entsprechung
PERFORM ENDAFFINITY	Ansicht 'ISC/MRO-Connections'
PERFORM PIPELINE	Ansicht 'Pipelines'
PERFORM RESET	Ansicht 'Regions'
PERFORM SECURITY REBUILD	Ansicht 'Regions'
PERFORM SHUTDOWN	Ansicht 'Regions'
PERFORM SSL REBUILD	Ansicht 'Regions'
PERFORM STATISTICS	Ansicht 'Regions'

Tabelle 4. Befehl CEMT SET

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
SET ATOMSERVICE	Ansicht 'Atom Services'
SET AUTOINSTALL	Ansicht 'Regions'
SET AUXTRACE	Ansicht 'Regions'
SET BRFCAPACITY	Keine Entsprechung
SET BUNDLE	Ansicht 'Bundles'
SET CONNECTION	Ansicht 'ISC/MRO-Connections'
SET DB2CONN	Ansicht 'DB2 Connections'
SET DB2ENTRY	Ansicht 'DB2 Entries'
SET DB2TRAN	Ansicht 'DB2 Transactions'
SET DELETSHIPED	Ansicht 'Regions'
SET DISPATCHER	Ansicht 'Regions'
SET DOCTEMPLATE	Ansicht 'Document Templates'
SET DSAS	Ansicht 'Global Dynamic Storage Areas'
SET DSNAME	Keine Entsprechung
SET DUMPDS	Ansicht 'Regions'
SET ENQMODEL	Keine Entsprechung
SET EVENTBINDING	Ansicht 'Events Bindings'
SET EVENTPROCESS	Ansicht 'Event Processing'
SET FILE	Ansichten '... Files'
SET GTFTRACE	Ansicht 'Regions'
SET HOST	Keine Entsprechung
SET INTRAC	Ansicht 'Regions'
SET IPCONN	Ansicht 'IPIC Connections'
SET IRC	Ansicht 'Regions'

Tabelle 4. Befehl CEMT SET (Forts.)

Befehl	Entsprechung in CICS Explorer
SET JOURNALNAME	Ansicht 'Journal Names'
SET JVMSERVER	Ansicht 'JVM Servers'
SET LINE	Keine Entsprechung
SET MODENAME	Keine Entsprechung
SET MONITOR	Ansicht 'Regions'
SET MQCONN	Ansicht 'MQ Connections'
SET MQMONITOR	Ansicht 'MQ Monitors'
SET NETNAME	Ansicht 'Terminals'
SET PIPELINE	Ansicht 'Pipelines'
SET PROCESSTYPE	Ansicht 'Process Types'
SET PROGRAM	Ansicht 'Programs'
SET STATISTICS	Ansicht 'Regions'
SET SYDUMPCODE	Keine Entsprechung
SET SYSTEM	Ansicht 'Regions'
SET TASK	Ansicht 'Tasks'
SET TCLASS	Ansicht 'Transaction Classes'
SET TCPIP	Ansicht 'Regions'
SET TCPIPSERVICE	Ansicht 'TCP/IP Services'
SET TDQUEUE	Ansichten '... TD Queues'
SET TERMINAL	Ansicht 'Terminals'
SET TRDUMPCODE	Keine Entsprechung
SET TRANSACTION	Ansichten '... Transactions'
SET TSQUEUE	Ansicht 'Unit of Work Enqueues'
SET UOW	Keine Entsprechung
SET UOWLINK	Keine Entsprechung
SET URIMAP	Ansicht 'URI Maps'
SET VTAM	Ansicht 'Regions'
SET WEB	Ansicht 'Regions'
SET WEBSERVICE	Ansicht 'Web Services'
SET XMLTRANSFORM	Ansicht 'XML Transforms'

CEMT DISCARD-Befehle

Der Befehl DISCARD ermöglicht es Ihnen, eine installierte Ressourcendefinition und den zugehörigen Katalogeintrag in einem aktiven CICS-System zu entfernen.

Für die nachfolgend aufgeführten Ressourcen stellen die Betriebsansichten in CICS Explorer eine dem jeweiligen Befehl entsprechende Funktionalität bereit. Siehe dazu die Abschnitte zu den SM-Betriebsansichten in der Produktdokumentation zu CICS Explorer.

Befehl	Betriebsansicht im Explorer
DISCARD ATOMSERVICE	Ansicht 'Atom Services'
DISCARD BUNDLE	Ansicht 'Bundles'
DISCARD CONNECTION	Ansicht 'ISC/MRO Connections'
DISCARD DB2CONN	Ansicht 'DB2 Connections'
DISCARD DB2ENTRY	Ansicht 'DB2 Entries'
DISCARD DB2TRAN	Ansicht 'DB2 Transactions'
DISCARD DOCTEMPLATE	Ansicht 'Document Templates'
DISCARD FILE	Ansicht 'Files'
DISCARD IPCONN	Ansicht 'IPIC Connections'
DISCARD JVMSERVER	Ansicht 'JVM Servers'
DISCARD LIBRARY	Ansicht 'Libraries'
DISCARD MQCONN	Ansicht 'Websphere MQ Connections'
DISCARD MQMONITOR	Ansicht 'Websphere MQ Monitors'
DISCARD PIPELINE	Ansicht 'Pipelines'
DISCARD PROCESSTYPE	Ansicht 'Process Types'
DISCARD PROGRAM	Ansicht 'Programs'
DISCARD TCLASS	Ansicht 'Transaction Classes'
DISCARD TCPIPSERVICE	Ansicht 'TCP/IP Services'
DISCARD TDQUEUE	Ansicht 'TD Queues'
DISCARD TERMINAL	Ansicht 'Terminals'
DISCARD TRANSACTION	Ansicht 'Transactions'
DISCARD TSMODEL	Ansicht 'TS Models'
DISCARD URIMAP	Ansicht 'URI Maps'
DISCARD WEBSERVICE	Ansicht 'Web Services'

Der Befehl DISCARD wirkt sich nicht auf die CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) aus. Sie können die Ressource deshalb mit dem Befehl **CEDA INSTALL**(*ressourcename*) wiedereinsetzen. Für den Befehl DISCARD ist die Zugriffsberechtigung ALTER auf die jeweilige Ressource erforderlich, um eine den SET-Befehlen entsprechende Sicherheit (Verwendung der Zugriffsberechtigung UPDATE) bereitzustellen. Ressourcen, die derzeit verwendet werden, sowie CICS-eigene Ressourcen (Ressourcenname beginnend mit „DFH“ oder „C“) können nicht gelöscht werden.

Eine Liste der Ressourcentyp, die Sie löschen können, finden Sie in „CEMT DISCARD“ auf Seite 77.

Programmierungsinformationen zu FEPI-Befehlen finden Sie in FEPI system programming reference.

Ressourcen können auf zwei Arten gelöscht werden:

1. Geben Sie Folgendes ein, wenn Sie den Namen der Ressource kennen, die gelöscht werden soll:
CEMT DISCARD resourcetype(*ressourcename*)
2. Geben Sie Folgendes ein, wenn Sie den Namen der Ressource nicht kennen:
CEMT INQUIRE resourcetype

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der in Abb. 22 dargestellten Anzeige. Bewegen Sie den Cursor mit der CARRIAGE RETURN-Taste an den Anfang der Zeile für die zu löschenden Ressourcen und geben Sie den Buchstaben D ein (siehe Abbildung). Drücken Sie dann die ENTER-Taste.

Anmerkung:

1. Über eine CEMT INQUIRE-Anzeige können bei Bedarf mehrere Einträge gelöscht werden. Wenn Sie einen Wert überschreiben und D eingeben, wird das D ignoriert.
2. Beim Löschen von Ressourcen ist die Verwendung eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) im Ressourcennamen nicht zulässig.

```
IN PROG
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
D Prog(ABCDTASK) Len(0002936) Ass Pro Ena Pri    Ced
  Res(000) Use(000000)
  Prog(DFHACP ) Len(0008232) Ass Pro Ena Pri
    Res(001) Use(000002) Any Cex Ful
  Prog(DFHAMP ) Len(0108432) Ass Pro Ena Pri
    Res(000) Use(000009) Any Cex Ful
  Prog(DFHAPATT) Len(0000632) Ass Pro Ena Sha
    Res(005) Use(000018) Any Cex Ful
  Prog(DFHBRCP ) Len(0000000) Ass Pro Ena Pri
    Res(000) Use(000000) Be1 Cex Ful
  Prog(DFHCCNV ) Len(0000000) Ass Pro Ena Pri
    Res(000) Use(000000) Any Cex Ful
D Prog(ERRTASK ) Len(0000448) Ass Pro Ena Pri
  Res(000) Use(000000)
```

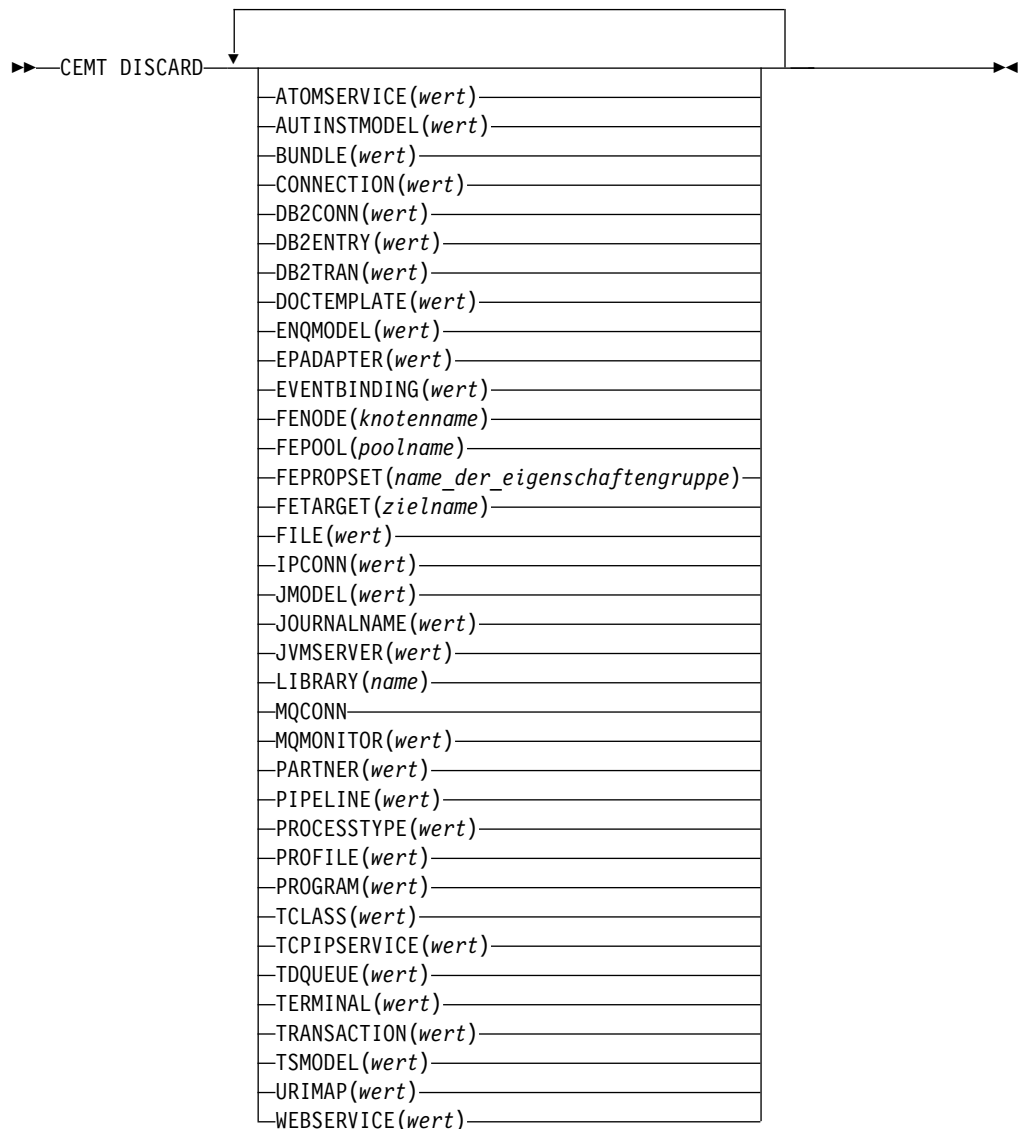
Abbildung 22. Beispielanzeige für das Löschen von Ressourcen

CEMT DISCARD

Mit dem Befehl CEMT DISCARD können Ziele, Knoten, Pools oder Eigenschaftengruppen vollständig in FEPI (Front End Programming Interface) entfernt werden.

Syntax

CEMT DISCARD



Optionen

ATOMSERVICE(*wert*)

Gibt den Namen der ATOMSERVICE-Definition an, die gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Sie müssen die ATOMSERVICE-Ressource vor dem Löschen inaktivieren.

AUTINSTMODEL(*wert*)

Gibt den Namen des Modells für automatische Installation an, das gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD AUTINSTMODEL** wird der installierte Name eines Modells für automatische Installation im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt.

BUNDLE(*wert*)

Gibt den Namen der BUNDLE-Definition an, die gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Sie müssen die BUNDLE-Ressource vor dem Löschen inaktivieren. Beim Löschen des Bundles werden automatisch andere Ressourcen, die bei der Installation des Bundles erstellt wurden, ebenfalls gelöscht. Eine BUNDLE-Ressource kann nur gelöscht werden, wenn die zugehörige Anzahl aktivierter Ressourcen und Einstiegspunkte (ENABLEDCOUNT)

'0' lautet. Es ist deshalb ein explizites Inaktivieren mit DISABLE zum Reduzieren dieser Anzahl auf '0' erforderlich, bevor mit dem Löschen fortgefahren werden kann.

CONNECTION(*wert*)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende Kennung der CONNECTION-Definition an, die gelöscht werden soll. Beim Entfernen einer Verbindung werden die zugehörigen Sitzungen ebenfalls entfernt.

Das Löschen wird nur unter den folgenden Bedingungen ausgeführt:

- Die Verbindung muss außer Betrieb sein, es sei denn, es handelt sich um eine Fernverbindung.
- Die Verbindung darf nicht über aktive Sitzungen verfügen, wenn es sich um eine Fernverbindung handelt.
- Bei einer MRO-Verbindung muss die regionsübergreifende Kommunikation (IRC) beendet sein. (Sie können die regionsübergreifende Kommunikation mit dem Befehl **CEMT SET IRC CLOSED** beenden.)
- Gehört das lokale System zu einer generischen Ressourcengruppe von z/OS Communications Server, dürfen für APPC-Verbindungen der Synchronisationsebene 2 keine Informationen zu ausstehender Wiederherstellung vorliegen.

Verbindung anderer Typen *können* gelöscht werden, auch wenn Wiederherstellungsarbeit für diese Verbindungen aussteht. Es empfiehlt sich jedoch, Verbindungen in diesem Fall nicht zu löschen. Mit dem Befehl **INQUIRE CONNECTION RECOVSTATUS** können Sie Verbindungen überprüfen.

In seltenen Fällen kann das Löschen einer LU6.1-Verbindung fehlschlagen, weil zugehörige Sitzungen noch in Betrieb sind, obwohl die Verbindung außer Betrieb ist. Ist dies der Fall, müssen Sie die Verbindung in Betrieb nehmen (Status INSERVICE), dann außer Betrieb nehmen (Status OUTSERVICE) und den Befehl DISCARD anschließend erneut ausgeben.

DB2CONN(*wert*)

Gibt an, dass die derzeit installierte DB2CONN-Definition entfernt werden soll. Eine DB2CONN-Definition kann nur gelöscht werden, wenn die CICS-Db2-Schnittstelle nicht aktiv ist. Beim Löschen einer DB2CONN-Definition werden alle derzeit installierten DB2ENTRY- und DB2TRAN-Ressourcen ebenfalls gelöscht.

DB2ENTRY(*wert*)

Gibt den Namen einer installierten DB2ENTRY-Definition an, die entfernt werden soll. Eine DB2ENTRY-Definition kann nur gelöscht werden, wenn die Definition inaktiviert ist.

DB2TRAN(*wert*)

Gibt den Namen einer installierten DB2TRAN-Definition an, die entfernt werden soll. In dieser DB2TRAN referenzierte Transaktions-IDs werden nach dem Entfernen der DB2TRAN-Definition an den Pool weitergeleitet.

DOCTEMPLATE(*wert*)

Gibt den Namen einer Dokumentvorlage an, die entfernt werden soll.

ENQMODEL(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Ressource an, die entfernt werden soll.

EPADAPTER(*wert*)

Gibt den Namen des Ereignisverarbeitungsadapters an, der gelöscht werden soll. Sie müssen den Ereignisverarbeitungsadapter vor dem Löschen inaktivieren.

EVENTBINDING(*wert*)

Gibt den Namen der Ereignisbindung an, die gelöscht werden soll. Sie müssen die Ereignisbindung vor dem Löschen inaktivieren.

FENode(*knotenname*)

Der Name des FEPI-Knotens, der gelöscht werden soll.

FEPool(*poolname*)

Der Name des FEPI-Pools, der gelöscht werden soll.

FEPropset(*name_der_eigenschaftengruppe*)

Der Name der FEPI-Eigenschaftengruppe, die gelöscht werden soll.

FETarget(*zielname*)

Der Name des FEPI-Ziels, das gelöscht werden soll.

FILE(*wert*)

Gibt den Namen der Datei an, die gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD FILE** wird der installierte Name einer Datei im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte FILE-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie die Bundleressource zum Löschen.

IPCONN(*wert*)

Gibt den Namen der IPCONN-Definition an, die entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Sie können eine IPCONN-Definition nur löschen, wenn die Definition den Status "OUTSERVICE" aufweist.

JMODEL(*wert*)

Gibt den Namen des installierten Journalmodells an, das entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD JMODEL** wird der Journalmodellname im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Der Befehl hat keine Auswirkungen auf vorhandene Journale, die unter Verwendung des Journalmodellnamens definiert werden. Diese Modelle verwenden weiterhin die zugehörigen vorhandenen Definitionen, sofern diese nicht mit dem Befehl **DISCARD JOURNALNAME** gelöscht werden.

JOURNALNAME(*wert*)

Gibt den Journalnamen an, der entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD JOURNALNAME** wird der Journalname im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Der Befehl hat keine Auswirkungen auf die VSAM-Dateien, die das Journal derzeit als Protokoll für aktualisierende Wiederherstellung oder automatisches Journal verwenden. Diese Dateien verwenden weiterhin die vorhandene Definition, bis die Dateien geschlossen werden.

Geben Sie zum Löschen von Journalen, die mit einer numerischen Kennung für automatische Journalaufzeichnung oder Protokolle für aktualisierende Wiederherstellung definiert sind, den Journalnamen in der Form DFHJ*nn* an, wobei *nn* für die Journalnummer im Bereich von 1 bis 99 steht. Die Angabe von DFHJ01 in diesem Befehl bezieht sich auf das Benutzerjournal DFHJ01.

Spätere Referenzen auf den Journalnamen führen dazu, dass der Journalname unter Verwendung der zu diesem Zeitpunkt aktiven Journalmodellressource erneut installiert wird.

JVMSERVER(*wert*)

Gibt den Namen einer JVMServer-Ressource an, die entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD JVMSERVER** wird die JVMSERVER-Definition im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte JVMSERVER-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die Bundleressource.

LIBRARY(*name*)

Gibt den Namen einer LIBRARY-Ressource an, die entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Die LIBRARY-Ressource muss inaktiviert sein. Mit dem Befehl **DISCARD** wird eine installierte Ressourcendefinition mit dem zugehörigen Katalogeintrag in einem aktiven CICS-System entfernt.

Die Angabe des Bibliotheksnamens DFHRPL ist ungültig und führt dazu, dass die Nachricht NOT VALID FOR RPL (Nicht gültig für die Bibliothek verschiebbarer Programme) angezeigt wird. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte LIBRARY-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

MQCONN

Gibt an, dass die derzeit installierte MQCONN-Definition entfernt werden soll. Eine MQCONN-Definition können Sie löschen, wenn die Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ nicht aktiv ist. Beim Löschen einer MQCONN-Definition, die das Attribut INITQNAME enthält, werden auch die zugeordnete MQMONITOR-Ressourcendefinition DFHMQINI sowie alle benutzerdefinierten MQMONITOR-Ressourcen gelöscht.

MQMONITOR(*wert*)

Gibt den Namen der MQMONITOR-Ressourcendefinition an, die gelöscht werden soll. Eine MQMONITOR-Ressourcendefinition kann gelöscht werden, wenn der MQMONITOR gestoppt und inaktiviert ist.

PARTNER(*wert*)

Gibt den Namen des Partners an, der gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD PARTNER** wird der installierte Name eines Partners im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt.

PIPELINE(*wert*)

Gibt den Namen der Pipeline an, die gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD PIPELINE** wird die PIPELINE-Ressource im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte PIPELINE-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

PROCESSTYPE(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen einer PROCESSTYPE-Ressource an, die entfernt werden soll. Es können nur inaktivierte Prozesstypen gelöscht werden. Wenn Sie Geschäftstransaktionsservices in einem Sysplex verwenden, empfiehlt es sich, das Löschen über CICSplex System Manager vorzunehmen.

PROFILE(*wert*)

Gibt den Namen des Profils an, das gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD PROFILE** wird der installierte Name eines Profils im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt.

PROGRAM(*wert*)

Gibt den Namen des Programms, der Maskengruppe oder der Anzeigenbereichsgruppe an, das bzw. die entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD PROGRAM** wird der installierte

Name eines Programms, einer Maskengruppe oder einer Anzeigenbereichsgruppe im CICS-System und dem CICS-Katalog entfernt. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte PROGRAM-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

TCLASS(*wert*)

Gibt den Namen der Transaktionsklasse an, die gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD TCLASS** wird der installierte Name einer Transaktionsklasse im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Als Synonym für TCLASS wird auch TRANCLASS akzeptiert.

TCPIPService(*wert*)

Gibt den Namen des TCP/IP-Service an, der entfernt werden soll. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte TCPIPService-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

TDQUEUE(*wert*)

Gibt den Namen der Warteschlange mit transienten Daten an, die in einem aktiven CICS-System gelöscht werden soll. Der Name kann bis zu 4 Zeichen lang sein. Wenn Sie eine Warteschlange mit transienten Daten löschen, wird implizit der Befehl **DELETEQ** ausgegeben, um die Steuerintervalle freizugeben, die von der Warteschlange verwendet werden, sofern es sich bei der Warteschlange um eine partitionsinterne Warteschlange handelt. Handelt es sich bei der Warteschlange um eine logisch wiederherstellbare partitionsinterne Warteschlange, wird nach der **DELETEQ**-Anforderung und vor dem Löschen der Warteschlangendefinition ein Synchronisationspunkt eingerichtet. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die zugehörigen Steuerintervalle vor dem Löschen der Definition freigegeben werden.

TERMINAL(*wert*)

Gibt den Namen des Terminals an, der entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 4 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD TERMINAL** wird der installierte Name eines Terminals im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt.

Nur bei Terminals, die z/OS Communications Server als Zugriffsmethode verwenden, und Konsolen kommt ein Löschen infrage. Terminals, die Sitzungen darstellen, können nicht mit dem Befehl **DISCARD TERMINAL** gelöscht werden. Verwenden Sie stattdessen den Befehl **DISCARD CONNECTION**.

TRANSACTION(*wert*)

Gibt den Namen der Transaktion an, die entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD TRANSACTION** wird der installierte Name einer Transaktion im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte TRANSACTION-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

TSMODEL(*wert*)

Gibt den Namen des TS-Modells (TS = Temporäre Speicherwarteschlange) an, das entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. TS-Modelle, die gerade verwendet werden oder deren Name mit DFH beginnt, können nicht gelöscht werden.

URIMAP(*wert*)

Gibt den Namen der URIMAP-Definition an, die entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD URIMAP** wird die URIMAP-Definition im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. URIMAP-Definitionen können nur entfernt werden, wenn sie einzeln inaktiviert

wurden (mit dem Befehl **SET URIMAP**). Das Inaktivieren eines virtuellen Hosts (mit dem Befehl **SET HOST**) bewirkt nicht, dass die URIMAP-Definitionen, auf denen der virtuelle Host basiert, entfernt werden können. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte URIMAP-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

WEBSERVICE(*wert*)

Gibt den Namen des Web-Service an, der entfernt werden soll. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein. Mit dem Befehl **DISCARD WEBSERVICE** wird der Web-Service im CICS-System und im CICS-Katalog entfernt. Über eine BUNDLE-Ressource erstellte WEBSERVICE-Ressourcen können nicht direkt gelöscht werden. Verwenden Sie zum Löschen die BUNDLE-Ressource.

CEMT INQUIRE-Befehle

Bei den meisten CEMT-Anforderungen wird der Status angegebener Instanzen einer Ressource (z. B. eines Terminals), einer bestimmten Untergruppe von Ressourcen (z. B. einer Terminalklasse) oder aller Ressourcen eines bestimmten Typs (z. B. aller Terminals) abgefragt (INQUIRE) oder geändert (SET).

Mit dem INQUIRE-Befehl wird der Status der angegebenen Ressourcen angezeigt. Mit dem SET-Befehl werden die von Ihnen angegebenen Änderungen vorgenommen und der neue Status der Ressourcen wird angezeigt. Es werden keine Änderungen vorgenommen, wenn der SET-Befehl Syntaxfehler enthält.

Geben Sie für eine Anfrage zu einer Ressource INQUIRE (oder eine geeignete Abkürzung) in der Befehlszeile ein. Die Schlüsselwörter, die Sie mit CEMT INQUIRE verwenden können, werden nachfolgend beschrieben.

Geben Sie zum Ausführen von Funktionen, die sich nicht auf den Ressourcenstatus beziehen, PERFORM (oder eine geeignete Abkürzung) in der Befehlszeile ein. Die Schlüsselwörter, die Sie mit PERFORM verwenden können, werden in „CEMT PERFORM-Befehle“ auf Seite 386 beschrieben.

Geben Sie zum Ändern der Attribute einer Ressource SET (oder eine geeignete Abkürzung) in der Befehlszeile ein. Die Schlüsselwörter, die Sie mit SET verwenden können, werden in „CEMT SET-Befehle“ auf Seite 399 beschrieben.

Sie können Informationen zu Optionen abfragen, indem Sie in der Befehlszeile das zugehörige Schlüsselwort im Anschluss an INQUIRE eingeben. Mit
INQUIRE PROGRAM

werden z. B. Informationen zum Status aller Programme geliefert und für die einzelnen Programme die zugehörigen Attribute angezeigt. Umfassende Informationen hierzu finden Sie in „CEMT INQUIRE PROGRAM“ auf Seite 255.

CEMT INQUIRE ATOMSERVICE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen ab.

Die Ansicht 'Atom Services' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE ATOMSERVICE ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE ATOMSERVICE gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. CEMT INQUIRE ATOM FEED eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen angezeigt, die sich auf Atom-Feeddokumente beziehen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die ATOMSERVICE-Ressourcendefinition zu aktivieren bzw. inaktivieren:

- Aktivieren oder inaktivieren Sie die BUNDLE-Ressource, wenn der Atom-Feed in einem Bundle bereitgestellt wird. Die Ressourcensignatur der ATOMSERVICE-Ressource gibt Aufschluss darüber, wie die Ressource erstellt wurde.
- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET ATOMSERVICE**.

ALL

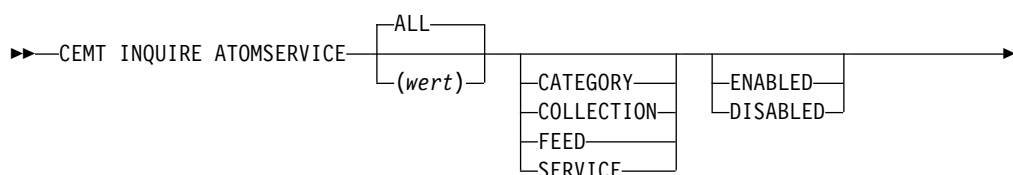
Dies ist die Standardoption. Es werden Informationen zu allen ATOMSERVICE-Definitionen angezeigt, sofern Sie nicht eine Auswahl von Definitionen angeben, die abgefragt werden sollen.

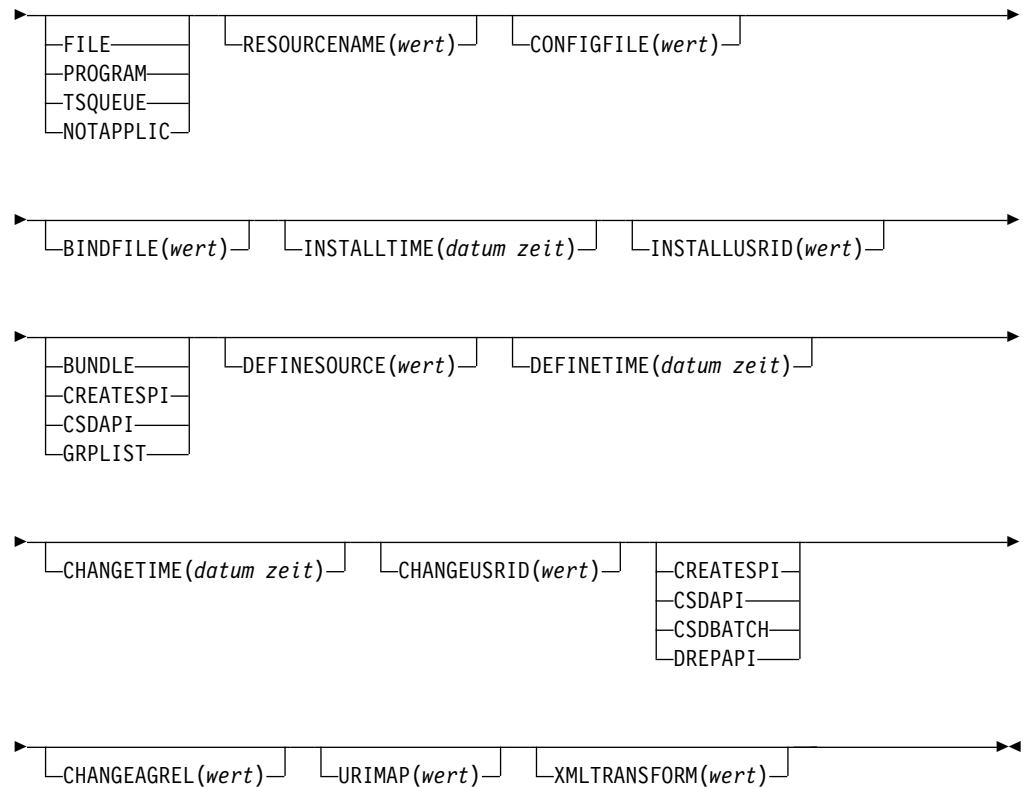
(wert)

Stellt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer installierten ATOMSERVICE-Definition dar.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format aller Attribute für die angegebene ATOMSERVICE-Definition angezeigt.

CEMT INQUIRE ATOMSERVICE





Angezeigte Felder

ATOMTYPE(*wert*)

Zeigt den Typ des Atom-Dokuments an, das von dieser ATOMSERVICE-Definition erzeugt wird. Mögliche Werte:

CATEGORY

Ein Atom-Kategoriedokument, das die Kategorien von Dokumenten in einer Sammlung auflistet.

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 zu den Sammlungen von Eintragsdokumenten bereitstellt, die auf dem Server verfügbar sind und ergänzt oder bearbeitet werden können.

BINDFILE(*wert*)

Zeigt Namen und Dateipfad der XML-Bindung an, die in der ATOMSERVICE-Ressourcendefinition angegeben ist. Die XML-Bindung ist in z/OS UNIX System Services gespeichert und gibt die Datenstrukturen für die CICS-Ressource an, die die Daten für das für die Ressourcendefinition zurückgegebene Atom-Dokument bereitstellt. Service- und Kategoriedokumente verwenden keine XML-Bindung. Bei den ATOMTYPE-Werten SERVICE und CATEGORY ist dieses Feld leer.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

CONFIGFILE(*wert*)

Zeigt Namen und Dateipfad der Atom-Konfigurationsdatei an, die in der
ATOMSERVICE-Ressourcendefinition angegeben ist. Die Atom-Konfigurations-
datei ist in z/OS UNIX System Services gespeichert. Sie enthält XML-Code, der
Metadaten und Inhalt für das Atom-Dokument angibt.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefini-
tion an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-
initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben.
Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS(*wert*)

Zeigt den Gesamtstatus der ATOMSERVICE-Ressourcendefinition an. Mögliche
Werte:

ENABLED

Die ATOMSERVICE-Ressourcendefinition ist aktiviert.

DISABLED

Die ATOMSERVICE-Ressourcendefinition ist inaktiviert. ATOMSERVICE-Definitionen mit diesem Status können gelöscht werden.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

RESOURCENAME(*wert*)

Zeigt den Namen der CICS-Ressource an, die die Daten für den Atom-Feed bzw. die Atom-Sammlung bereitstellt. Dieses Feld ist nicht auf Atom-Servicedokumente und -Kategoriedokumente anwendbar.

RESOURCETYPE(*wert*)

Zeigt den Typ der CICS-Ressource an, die die Daten für den Atom-Feed bzw. die Atom-Sammlung bereitstellt. Dieses Feld ist nicht auf Atom-Servicedokumente und -Kategoriedokumente anwendbar. Mögliche Werte:

FILE

Eine CICS-Datei.

PROGRAM

Eine Serviceroutine, bei der es sich um ein CICS-Anwendungsprogramm handelt, das für die Übergabe von Inhalt für Atom-Einträge konzipiert ist.

TSQUEUE

Eine temporäre Speicherwarteschlange.

NOTAPPLIC

Für die ATOMTYPE-Werte SERVICE und CATEGORY ist das Feld für den Ressourcentyp nicht anwendbar.

URIMAP

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden URIMAP-Ressourcennamen der URI an, die der ATOMSERVICE-Definition zugeordnet ist. Ist der ATOMSERVICE-Definition keine dynamisch generierte URIMAP-Ressource zugeordnet, ist dieses Feld leer.

XMLTRANSFORM

Zeigt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der XMLTRANSFORM-Ressource an, die der ATOMSERVICE-Definition zugeordnet ist. Bei den ATOMTYPE-Werten SERVICE und CATEGORY ist dieses Feld leer.

CEMT INQUIRE AUTINSTMODEL

Finden Sie mit diesem Befehl heraus, ob ein bestimmtes Modell für automatische Installation vorhanden ist.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE AUTINSTMODEL** gibt die Namen sämtlicher Modelle für automatische Installation zurück, die in Ihrem System installiert sind. Es gibt keinen Befehl **CEMT SET AUTINSTMODEL**, in den Anzeigen für **INQUIRE AUTINSTMODEL** ist jedoch eine Funktion zum Löschen (DISCARD) verfügbar.

Informationen zu Modellen für automatische Installation finden Sie in Autoinstall models.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE AUTINSTMODEL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

Wenn Sie nicht den Namen eines bestimmten Modells für automatische Installation eingeben, werden die Namen aller automatisch installierten Modelle angezeigt. Sie können jedoch einen aus bis zu 8 Zeichen bestehenden Namen eines Modells für automatische Installation eingeben, z. B. cemt i auti(dfhlu0e2).

Beispielanzeige

```
IN AUTIN
STATUS: RESULTS
Auti (DFHLU0E2)
Auti (DFHLU0M2)
Auti (DFHLU0M3)
Auti (DFHLU0M4)
Auti (DFHLU0M5)
Auti (DFHLU2 )
Auti (DFHLU2E2)
Auti (DFHLU2E3)
Auti (DFHLU2E4)
Auti (DFHLU2M2)
Auti (DFHLU2M3)
Auti (DFHLU2M4)
Auti (DFHLU2M5)
Auti (DFHLU3 )
Auti (DFHLU62T)
Auti (DFHSCSP )
Auti (DFH3270 )
+ Auti (DFH3270P)
```

Abbildung 23. Anzeige für CEMT INQUIRE AUTINSTMODEL

Anmerkung: Das Pluszeichen (+) am linken Rand neben dem letzten Element in der Anzeige weist darauf hin, dass weitere Modellnamen angezeigt werden, wenn Sie die Taste PF8 drücken.

CEMT INQUIRE AUTINSMODEL

▶▶—CEMT INQUIRE AUTINSTMODEL—▶▶

ALL

Optionen

ALL

Gibt die Namen sämtlicher Modelle für automatische Installation zurück, die in Ihrem System installiert sind.

CEMT INQUIRE AUTOINSTALL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen und Parameter ab, die die automatische Installation von z/OS Communications Server-Terminals, APPC-Verbindungen, virtuellen vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendeten Terminals (Bridgefunktionen) und MVS-Konsolen steuern.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE AUTOINSTALL** werden Informationen zu Werten für die automatische Installation angezeigt. Informationen zur automatischen Installation finden Sie in Autoinstall.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE AUTOINSTALL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Navigieren Sie zum Ändern der angezeigten Werte per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern und überschreiben Sie die Felder mit den erforderlichen Werten.

Beispielanzeige

```
INQ AUTOINSTALL
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Auto Max( 100 ) Pro( DFHZATDX ) Cur(000) Pro Ena
```

Abbildung 24. Anzeige für CEMT INQUIRE AUTOINSTALL

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 25 auf Seite 90 dargestellt.

```

IN AUTOIN
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Autoinstall
  Maxreqs( 100 )
  Program( DFHZATDX )
  Curreqs( 000 )
  Consoles( Fullauto )
  Enablestatus( Enabled )
  Aibridge( Autotermid )

```

Abbildung 25. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE AUTOINSTALL

►►—CEMT INQUIRE AUTOINSTALL—◄◄

Angezeigte Felder

AIBRIDGE

Zeigt an, ob das durch den Benutzer austauschbare Modul für automatische Installation für Bridgefunktionen aufgerufen wird. Mögliche Werte:

AUTOTERMID

Bridgefunktionen werden automatisch von CICS definiert. Das durch den Benutzer austauschbare Modul für automatische Installation wird nicht aufgerufen.

URMTERMID

Das durch den Benutzer austauschbare Modul für automatische Installation wird aufgerufen.

AUTOINSTALL

Gibt an, dass sich die Anzeige auf die automatische Terminalinstallation bezieht.

CONSOLES(*wert*)

Zeigt den Status der automatischen Installation für MVS-Konsolen in der CICS-Region an. Mögliche Werte:

FULLAUTO

Die automatische Installation für Konsolen ist ohne Unterstützung durch das Steuerprogramm für automatische Installation aktiv. Die erforderliche Terminal-ID wird von CICS automatisch ohne Anruf des Steuerprogramms generiert. Dabei wird der Standardzeitraum (60 Minuten) für die Verzögerung beim Löschen für den Konsoleneintrag festgelegt.

PROGAUTO

Die automatische Installation für Konsolen mit Unterstützung des Steuerprogramms für automatische Installation (angegeben über den Systeminitialisierungsparameter **AIEXIT**) ist aktiv. Das Steuerprogramm für automatische Installation ist erforderlich, um die Terminal-ID und optional einen Zeitraum für die Verzögerung beim Löschen bereitzustellen.

NOAUTO

Die automatische Installation für Konsolen ist nicht aktiv.

Dieses Attribut können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CURREQS(*wert*)

Zeigt die Anzahl der Anforderungen für automatische Installation an, die derzeit verarbeitet werden. Dabei handelt es sich nicht um die Anzahl der Terminals, die derzeit über die Funktion für automatische Installation installiert sind.

ENABLESTATUS(*wert*)

Zeigt den Gesamtstatus der Funktion für automatischen Terminalinstallation an, der angibt, ob die Installation von z/OS Communications Server-Terminals und MVS-Konsolen in CICS möglich ist. Mögliche Anzeigenwerte:

ENABLED

CICS kann derzeit Konsolen und/oder Terminals installieren. Überprüfen Sie die für die Optionen MAXREQS und CONSOLES zurückgegebenen Werte, um zu ermitteln, für welche Elemente die Funktion aktiviert ist. Der Wert ENABLED wird in den folgenden Fällen zurückgegeben:

TERMINALS

Der Wert für MAXREQS ist ungleich 0 und das Steuerprogramm für automatische Installation ist aktiviert.

CONSOLES

1. Für CONSOLES wird der Wert FULLAUTO angezeigt.
2. Für CONSOLES wird der Wert PROGAUTO angezeigt und das Steuerprogramm für automatische Installation ist aktiviert.

DISABLED

Weder Konsolen noch Terminals können automatisch in CICS installiert werden. Der Wert DISABLED wird in den folgenden Fällen zurückgegeben:

TERMINALS

Der Wert für MAXREQS lautet '0' oder das Steuerprogramm für automatische Installation ist inaktiviert.

CONSOLES

1. Für CONSOLES wird der Wert NOAUTO angezeigt.
2. Für CONSOLES wird der Wert PROGAUTO angezeigt, das Steuerprogramm für automatische Installation ist jedoch inaktiviert.

MAXIMUM(*wert*)

Zeigt die höchste Anzahl automatisch installierter Anforderungen an, die sich gleichzeitig in einer Warteschlange befinden dürfen. Dies entspricht nicht der höchsten Anzahl von Terminals, die über die Funktion für automatische Installation installiert werden können.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PROGRAM(*wert*)

Zeigt den Namen des Programms an, das die automatische Installation steuert. Dabei handelt es sich entweder um das von CICS bereitgestellte Standardprogramm für automatische Installation DFHZATDX oder um ein von einem Benutzer geschriebenes Programm.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CEMT INQUIRE AUXTRACE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status des Hilfstrace ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Hilfstraceeinträge werden in einem Dateipaar bestehend aus von CICS gesteuerten BSAM-Dateien (A und B) aufgezeichnet.

Mit dem Befehl **INQUIRE AUXTRACE** können Sie die folgenden Informationen anzeigen:

- Angabe zum Öffnungsstatus der Hilfstracedatei (geöffnet oder geschlossen)
- Derzeit aktive Hilfstracedatei: Cur(A) oder Cur(B)
- Angabe zum Aktivierungsstatus des Hilfstrace (gestartet oder gestoppt)

Sie können das Tracing starten, stoppen oder anhalten und festlegen, dass der Wechsel zur Hilfstracedatei bei Bedarf automatisch erfolgt. Mit der Option **SWITCH** können Sie für einen Dateiwechsel sorgen.

Änderungen können Sie mit dem **SET**-Befehl vornehmen. Sie können Ihre Änderungen stattdessen jedoch auch in der **INQUIRE**-Anzeige eingeben, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).

Weitere Informationen zum Hilfstrace finden Sie in Trace destinations. Siehe auch die Transaktion CETR in Kapitel 19, „CETR - Tracesteuerung“, auf Seite 547.

Eingabe

Drücken Sie die **CLEAR**-Taste und geben Sie **CEMT INQUIRE AUXTRACE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Navigieren Sie zum Ändern der angezeigten Werte per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern und überschreiben Sie die Felder mit den erforderlichen Werten.

Beispielanzeige

```
I AUX
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Aux Cur(A) Sto
```

Abbildung 26. Anzeige für **CEMT INQUIRE AUXTRACE**

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die **ENTER**-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 27 auf Seite 93 dargestellt.

```

I AUX
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Auxtrace
  Curauxds(A)
  Status( Stop )
  Switchstatus( Noswitch )
  Switchaction(          )

```

Abbildung 27. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE AUXTRACE

►►—CEMT INQUIRE AUXTRACE—◄◄

Angezeigte Felder

AUXILIARY

Weist die Anzeige als Anzeige für den Hilfstrace aus.

CURAUXDS(*wert*)

Zeigt die aus einem Buchstaben bestehende Kennung (A oder B) der aktuellen Hilfstracedatei an. Wenn keine Hilfstracedatei vorhanden ist, werden Leerzeichen angezeigt.

STATUS(*wert*)

Zeigt den Status des Hilfstrace im CICS-System an. Mögliche Werte:

START

Der Hilfstrace ist aktiviert (die Hilfstracedatei ist geöffnet).

PAUSE

Der Hilfstrace wurde gestoppt, die Tracedatei ist jedoch weiterhin geöffnet. Eine nachfolgende START-Anforderung bewirkt, dass Traceeinträge direkt nach den Einträgen geschrieben werden, die vor der PAUSE-Anforderung geschrieben wurden.

STOP

Der Hilfstrace wurde gestoppt und die Tracedatei ist geschlossen.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SWITCHACTION(*wert*) (*eingabefeld*)

Gibt an, dass die Tracedatei gewechselt werden soll. Zugehöriger Wert:

SWITCH

Bewirkt einen sofortigen Wechsel von der aktuellen Hilfstracedatei zur alternativen Tracedatei.

SWITCHSTATUS(*wert*)

Zeigt an, ob automatisch ein Dateiwechsel erfolgt, wenn die aktuelle Hilfstracedatei voll ist. Mögliche Werte:

NOSWITCH

Es findet kein Wechsel ohne Bedienereingriff statt.

NEXT

Der automatische Wechsel erfolgt, wenn die aktuelle Tracedatei voll ist, anschließend jedoch nicht mehr.

ALL

Der automatische Wechsel erfolgt bis zum Ende der CICS-Sitzung nach Bedarf, ohne dass ein Bedienereingriff erforderlich ist.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CEMT INQUIRE BRFACILITY

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einem virtuellen Terminal (Bridgefunktion) ab, das vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendet wird.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE BRFACILITY** gibt Informationen zu einer Bridgefunktion zurück. Dabei handelt es sich um ein virtuelles Terminal, das vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendet wird, um ein 3270-Terminal zu simulieren, wenn eine CICS 3270-Anwendung in einer Umgebung mit Brücke ausgeführt wird.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie **CEMT INQUIRE BRFACILITY** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status derzeit zugeordneter Bridgefunktionen.
- Geben Sie **CEMT INQUIRE BRFACILITY** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. **CEMT I BR S** eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den Bridgefunktionen angezeigt, die für LINK3270-Anforderungen mit dem Geltungsbereich **SHARED** zugeordnet wurden. Mit **?CEMT I BR** können Sie herausfinden, welche Optionen Sie in der **CEMT I BR**-Anforderung eingeben können.

```
?CEMT I BR
STATUS:  COMMAND SYNTAX CHECK
CEMT  Inquire BRfacility()
  < All >
  < Netname() >
  < Termid() >
  < TRansaction() >
  < TAskid() >
  < Userid() >
  < Keetime() >
  < RELeased >
  < ACquired | AVailable >
  < LINKSYSTem() >
  < LINKSYSNet() >
  < REMOTESYSTem() >
  < REMOTESYSNet() >
  < L0cal | Shared >
```

Abbildung 28. Syntaxanzeige für **CEMT INQUIRE BRFACILITY**

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Ändern Sie Einstellungen in der Anzeige für den **INQUIRE**-Befehl, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET BRFACILITY**.

Beispielanzeige

```
I BR
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Brf(0008000100000016) Net(AAA.  ) Ter(AAA.) Tra(NACT)
Tas(0005730) Use(JANEDJ  ) Kee(97105) Acq

RESPONSE: NORMAL
PF 1 HELP      3 END      5 VAR      7 SBH 8 SFH 9 MSG 10 SB 11 SF
SYSID=ST50 APPLID=IYCSST50
TIME: 11.13.29 DATE: 08.05.01
```

Abbildung 29. Anzeige für CEMT INQUIRE BRFACILITY

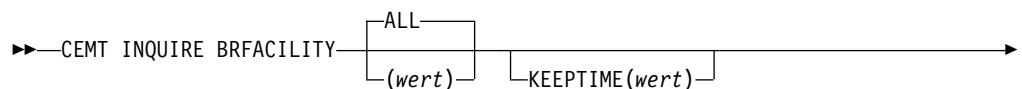
Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie im Folgenden dargestellt:

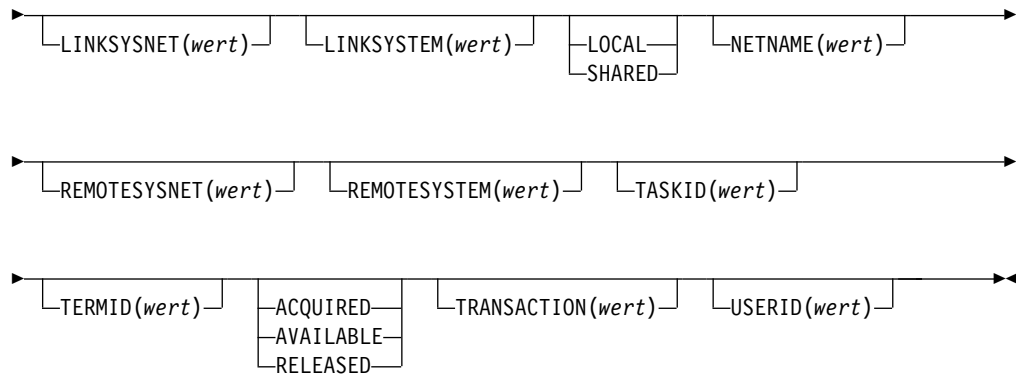
```
I BR
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Brfacility(0008000100000016)
Netname(AAA.)
Termid(AAA.)
Transaction(NACT)
Taskid(0005730)
Userid(JANEDJ)
KeepTime(96908)
Termstatus( Acquired )
Linksystem()
Linksysnet()
Remotesystem(CTGC)
Remotesysnet( DFHGEN)
Namespace(Shared)

SYSID=ST50 APPLID=IYCSST50
TIME: 11.16.46 DATE: 08.05.01
PF 1 HELP 2 HEX 3 END      5 VAR      7 SBH 8 SFH      10 SB 11 SF
```

Abbildung 30. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Bridgefunktionseintrags

CEMT INQUIRE BRFACILITY





Angezeigte Felder

(wert)

Das aus 8 Byte bestehende Bridgefunktionstoken einer bestimmten Bridgefunktion, zu der Informationen angezeigt werden sollen.

ALL

Dies ist die Standardoption. Es werden alle Bridgefunktionen angezeigt.

KEEPTIME(wert)

Zeigt ein Vollwort-Binärfeld an, das den Zeitraum (in Sekunden) angibt, in dem die Bridgefunktion beibehalten wird, wenn sie inaktiv ist.

- Handelt es sich bei der angezeigten Bridgefunktion um eine Link-Bridge, entspricht dieser Wert dem Wert für das Beibehalten, der bei der Zuordnung der Funktion angegeben wurde, oder um den Standardwert von 5 Minuten, wenn bei der Zuordnung kein Wert angegeben wurde:

Liegt der Wert für KEEPTIME über dem Wert des SIT-Parameters

BRMAXKEEPTIME (SIT = Systeminitialisierungstabelle), wird der Wert auf den BRMAXKEEPTIME-Wert herabgesetzt.

- Handelt es sich bei der angezeigten Funktion um eine Web-Bridge, wird für den Zeitraum für das Beibehalten zunächst der Zeitraum festgelegt, der für das Beibehalten von Statusdaten eines Terminals für Web-Bridgetransaktionen (zweiter Teil des SIT-Parameters **WEBDELAY**) definiert ist.

LINKSYSNET(wert)

Zeigt die aus 8 Byte bestehende Anwendungs-ID der AOR (Application-Own- ing Region) an, wenn die Link3270-Bridgeanforderung an eine andere Region weitergeleitet wird. Wird die Anforderung in derselben Region verarbeitet wie der Link3270-Router, ist dieses Feld leer. Der Wert in diesem Feld kann sich ändern, wenn das dynamische Transaktionsrouting mehr als einen Versuch un- ternimmt, um die erste Transaktion in einer Link3270-Sitzung auszuführen. Dieses Feld wird nur in der Routerregion festgelegt.

LINKSYSTEM(wert)

Gibt die aus 4 Byte bestehende Systemkennung der AOR zurück, wenn die Link3270-Bridgeanforderung an eine andere Region weitergeleitet wird. Wird die Anforderung in derselben Region verarbeitet wie der Link3270-Router, ist dieses Feld leer. Der Wert in diesem Feld kann sich ändern, wenn das dynami- sche Transaktionsrouting mehr als einen Versuch unternimmt, um die erste Transaktion in einer Link3270-Sitzung auszuführen. Dieses Feld wird nur in der Routerregion festgelegt.

NAMESPACE

Zeigt den Geltungsbereich des Namespace an, der für die Zuordnung von Bridgefunktionsnamen verwendet wird. Mögliche Werte:

LOCAL

Die Bridgefunktion wurde vom Bridgemechanismus für START BREXIT zugeordnet, sodass der Name nur in der lokalen Region eindeutig ist, in der die Funktion erstellt wird.

SHARED

Die Bridgefunktion wurde vom Link3270-Bridgemechanismus zugeordnet, sodass der Name in allen CICS-Routerregionen im CICSplex eindeutig ist, die Zugriff auf eine gemeinsam genutzte DFHBRNSF-Namespacedatei haben.

NETNAME(*wert*)

Zeigt den aus 8 Byte bestehenden Namen des virtuellen Netznamens der Bridgefunktion an, auf die sich die Anfrage bezieht.

REMOTESYSNET(*wert*)

Zeigt ein aus 8 Byte bestehendes Feld an, das die Anwendungs-ID der Bridge-Routerregion anzeigt. Dieses Feld wird nur in der AOR festgelegt. Es ist leer, wenn die Anforderung in der Routerregion verarbeitet und nicht an eine AOR gesendet wird.

REMOTESYSTEM(*wert*)

Zeigt ein aus 4 Byte bestehendes Feld an, das die Systemkennung der Bridge-Routerregion angibt. Dieses Feld wird nur in der AOR festgelegt. Es ist leer, wenn die Anforderung in der Routerregion verarbeitet und nicht an eine AOR gesendet wird.

TASKID(*wert*)

Zeigt ein Vollwort-Binärfeld mit der Nummer der Task an, von der die Benutzertransaktion ausgeführt wird. Dieses Feld wird nur in der AOR festgelegt. Der Wert ist ein Nullwert, wenn die Bridgefunktion derzeit nicht verwendet wird.

TERMID(*wert*)

Zeigt den aus 4 Byte bestehenden Namen des virtuellen Terminals der Bridgefunktion an, auf die sich die Anfrage bezieht.

TERMSTATUS

Zeigt den Status der Bridgefunktion an. Mögliche Werte:

ACQUIRED

Die Bridgefunktion wird derzeit verwendet.

AVAILABLE

Die Bridgefunktion wird derzeit nicht verwendet. Sie kann vom Client erneut verwendet werden.

RELEASED

Für die Bridgefunktion wurde der Befehl SET BRFACILITY RELEASED ausgegeben. Sie wird beim nächsten Bereinigungszyklus gelöscht.

TRANSACTION(*wert*)

Zeigt ein aus 4 Byte bestehendes Feld mit dem Namen der Benutzertransaktion (wie in der aktuellen Region bekannt) an, die von der 3270 Bridge ausgeführt wird. Das Feld ist leer, wenn die Bridgefunktion derzeit nicht verwendet wird.

USERID(*wert*)

Zeigt ein aus 8 Byte bestehendes Feld mit der Benutzer-ID an, die der Bridgefunktion zugeordnet ist.

CEMT INQUIRE BUNDLE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer BUNDLE-Ressource ab.

Die Ansicht 'Bundles' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

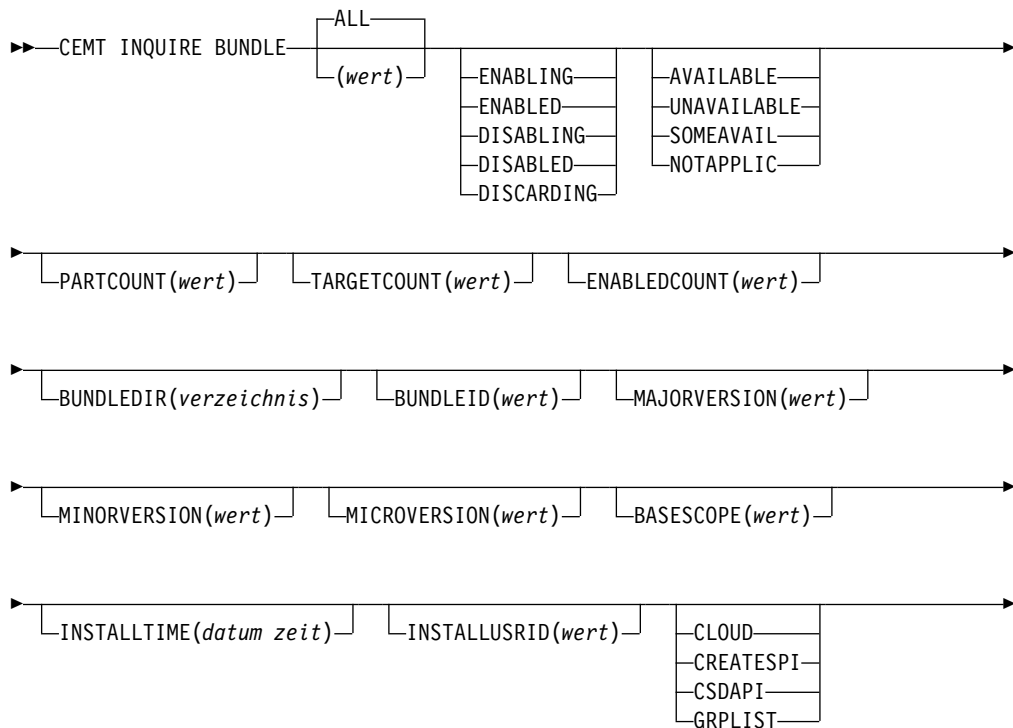
Ressourcensignatur

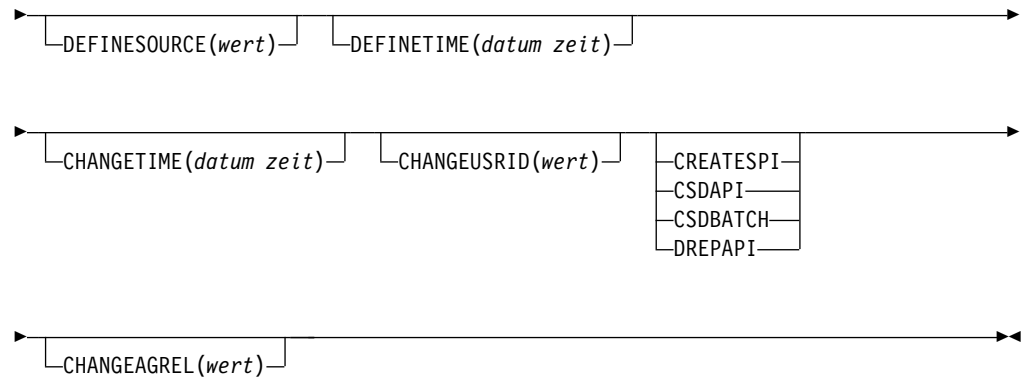
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie danach CEMT INQUIRE BUNDLE ein, um Informationen zu einem bestimmten in der CICS-Region installierten Bundle oder mehreren Bundles abzurufen.

CEMT INQUIRE BUNDLE





Angezeigte Felder

AVAILSTATUS(*wert*)

Zeigt den Verfügbarkeitsstatus des Bundles an. Mögliche Werte:

AVAILABLE

Aufrufende Module können auf alle Ressourcen zugreifen, die im CICS-Bundle als Anwendungseinstiegspunkte ausgewiesen sind.

UNAVAILABLE

Aufrufende Module können auf keine Ressource zugreifen, die im CICS-Bundle als Anwendungseinstiegspunkt ausgewiesen ist.

SOMEAVAIL

Einige Anwendungseinstiegspunkte sind verfügbar, einige sind nicht verfügbar.

NOTAPPLIC

Das Bundle enthält keine Anweisungen von Anwendungseinstiegspunkten.

BASESCOPE(*wert*)

Zeigt die URI an, die den Root-Namespace für den Inhalt des Bundles definiert.

Wurde das Bundle auf einer Plattform installiert, zeigt das Feld eine URI an, die die Plattform sowie die Anwendung beschreibt, in der das Bundle bereitgestellt wird. Die URI weist das folgende Format auf:

`cicsapplication://plattform/anwendungs-id/hauptversion/nebenversion/mikroversion`

plattform steht für den Namen der Plattform, auf der die Anwendung ausgeführt wird, und *anwendungs-id* für die ID des Anwendungsbundles gefolgt von der Version der Anwendung.

BUNDLEDIR(*verzeichnis*)

Zeigt das Verzeichnis in z/OS UNIX an, in dem das Bundle bereitgestellt wird.

BUNDLEID(*wert*)

Zeigt die ID des Bundles an, sofern die ID im Bundlemanifest angegeben ist.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATEAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(wert)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(wert)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(wert)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLEDCOUNT(wert)

Zeigt die aktuelle Anzahl der Ressourcen und Einstiegspunkte an, die dynamisch vom Bundle erstellt wurden und in der CICS-Region aktiviert sind.

ENABLESTATUS(wert)

Zeigt den Gesamtstatus des Bundles an. Mögliche Werte:

ENABLING

Das Bundle wird initialisiert. Es erstellt und aktiviert derzeit die Ressourcen, die in der Bundlemanifestdatei definiert sind.

ENABLED

Das Bundle ist aktiviert und steht somit zur Verfügung.

DISABLING

Das Bundle wird in den Quiescemodus versetzt, bevor es den Status DISABLED annimmt. Das Bundle inaktiviert alle Ressourcen, die zuvor über das Bundle aktiviert wurden.

DISABLED

Das Bundle ist inaktiviert.

DISCARDING

Es wurde der Befehl DISCARD für das Bundle ausgegeben. Das Bund-

le wird in den Quiescemodus versetzt, bevor es gelöscht wird. Das Bundle löscht alle Ressourcen, die zuvor über das Bundle inaktiviert wurden.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CLOUD

Die Ressource wurde über eine Anwendungs- oder Plattformbereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MAJORVERSION(*wert*)

Zeigt die Hauptversionsnummer des Bundles an. Ist keine Version im Bundle angegeben, wird 0 angezeigt.

MICROVERSION(*wert*)

Zeigt die Mikroversionsnummer des Bundles an. Ist keine Version im Bundle angegeben, wird 0 angezeigt.

MINORVERSION(*wert*)

Zeigt die Nebenversionsnummer des Bundles an. Ist keine Version im Bundle angegeben, wird 0 angezeigt.

PARTCOUNT(*wert*)

Zeigt die Gesamtzahl der Importe, Exporte, Einstiegspunkte und Definitionsanweisungen an, die im Bundle-Manifest definiert sind.

TARGETCOUNT(*wert*)

Zeigt die Gesamtzahl der dynamisch erstellten Ressourcen und Einstiegspunkte im Bundle an. Die BUNDLE-Ressource wird von CICS automatisch aktiviert, wenn alle dynamisch erstellten Ressourcen dem Status nach aktiviert sind.

CEMT INQUIRE CFDTPOOL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu CFDT-Pools (CFDT = Coupling-Facility-Datentabelle) ab.

Beschreibung

INQUIRE CFDTPOOL gibt Informationen zu allen derzeit installierten CFDT-Poolnamen zurück. Diese Poolnamen werden von CICS automatisch bei der Installation einer Dateiressourcendefinition installiert, die sich auf eine CFDT bezieht.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um die Anzeige zu leeren, und geben Sie CEMT INQUIRE CFDTPOOL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. In der daraufhin aufgerufenen Anzeige werden die Namen und der Status der gesamten CFDT-Pools aufgelistet, mit denen CICS über einen CFDT-Server verbunden ist. Die angezeigten Informationen können nicht geändert werden.

Beispielanzeige

```
inquire cfdt
STATUS: RESULTS
Cfd(DTPOOL1 ) Con

RESPONSE: NORMAL          SYSID=HA61  APPLID=CICSHA61
PF 1 HELP      3 END      5 VAR      TIME: 15.54.22  DATE: 09.03.98
7 SBH 8 SFH 9 MSG 10 SB 11 SF
```

Abbildung 31. Anzeige für CEMT INQUIRE CFDTPOOL

CEMT INQUIRE CFDTPOOL



Angezeigte Felder

ALL

Dies ist die Standardoption. CICS zeigt die Namen der gesamten installierten CFDT-Pools an.

CFDTPOOL(wert)

Zeigt Informationen zum angegebenen CFDT-Pool an.

Von CICS wird ein Ressourceneintrag für einen CFDT-Pool erstellt, wenn eine Dateiressourcendefinition, die sich auf eine nicht vorhandene Coupling-Facility-Datentabelle bezieht, installiert wird. Der Ressourceneintrag wird katalogisiert und bei einem Warmstart oder Wiederanlauf nach Systemabsturz über den Katalog erneut installiert.

Anmerkung: CFDT-Pooleinträge können nur durch einen Kaltstart oder einen Start der CICS-Region entsprechend der Einstellung START=INITIAL gelöscht werden.

CONNSTATUS

Zeigt den Verbindungsstatus für den angegebenen CFDT-Pool an. Mögliche Werte:

CONNECTED

Der Server für den CFDT-Pool ist im MVS-Image verfügbar und CICS ist mit dem Server verbunden.

UNCONNECTED

Der Server für den CFDT-Pool ist im MVS-Image verfügbar, CICS ist jedoch nicht mit dem Server verbunden.

UNAVAILABLE

Der Server für den CFDT-Pool ist im MVS-Image derzeit nicht verfügbar.

CEMT INQUIRE CONNECTION

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum lokalen Systemeintrag oder zu einer MRO-Verbindung oder einer Verbindung mit ISC über SNA zu einem fernen System ab.

Die Ansicht 'ISC/MRO Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE CONNECTION** gibt Informationen zum lokalen Systemeintrag oder zu MRO-Verbindungen oder Verbindungen mit ISC über SNA von der lokalen CICS-Region zu einer anderen CICS-Region oder einem anderen System zurück. Informationen zu Verbindungen, die TCP/IP verwenden, können Sie mit dem Befehl **CEMT INQUIRE IPCONN** abrufen.

Bei einer Anfrage zum lokalen Systemeintrag können nur die Felder für AID-COUNT und NETNAME sowie die Ressourcensignaturfelder angewendet werden.

Sie können die Optionen durch Eingabe des SET-Befehls oder durch Überschreiben der entsprechenden Felder in der INQUIRE-Anzeige neu festlegen.

Weitere Informationen zu Verbindungen finden Sie in CONNECTION attributes.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE CONNECTION ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE CONNECTION gefolgt von so vielen relevanten Attributen wie erforderlich ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu be-

grenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i c ins acq` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den angeforderten Verbindungen mit dem Status `INSERVICE` angezeigt.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(wert)

Gibt aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Namen an, die für eine IRC- (IRC = Inter-region Communication, regionsübergreifende Kommunikation) oder eine ISC-Verbindung definiert sind.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN CONN
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Con(G1GA)                Ins      Irc Exci
Con(ISC1) Net(AUHZCIC1)   Ins Acq Vta Appc      Xok Unk
                               Nqn(GBIBMIYA.AUHZCIC1)

Con(ISC2) Net(AUHZCIC2)
Con(MR02) Net(CICSHAA1)   Ins Acq Irc                Unk
Con(MR04) Net(CICSHAA2)   Ins Acq Irc                Unk
Con(MR05) Net(CICSHAA3)   Ins Acq Irc                Unk
Con(MR06) Net(CICSHAB1)   Ins Acq Xcf
Con(VTA1) Net(IYCQTC03)   Ins Acq Vta Appc      Nqn(GBIBMIYA.IYCQTC03)
```

Abbildung 32. Anzeige für `CEMT INQUIRE CONNECTION`

Anmerkung: Leere Felder in der Anzeige bedeuten, dass ein Wert nicht anwendbar oder negativ ist, d. h. mit 'No' beginnt. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein. (Das Festlegen eines negativen Werts ist dagegen einfacher, da Sie ein angezeigtes Feld dazu lediglich mit dem zugehörigen negativen Wert überschreiben müssen, woraufhin ein leeres Feld angezeigt wird.)

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 33 auf Seite 105 dargestellt.

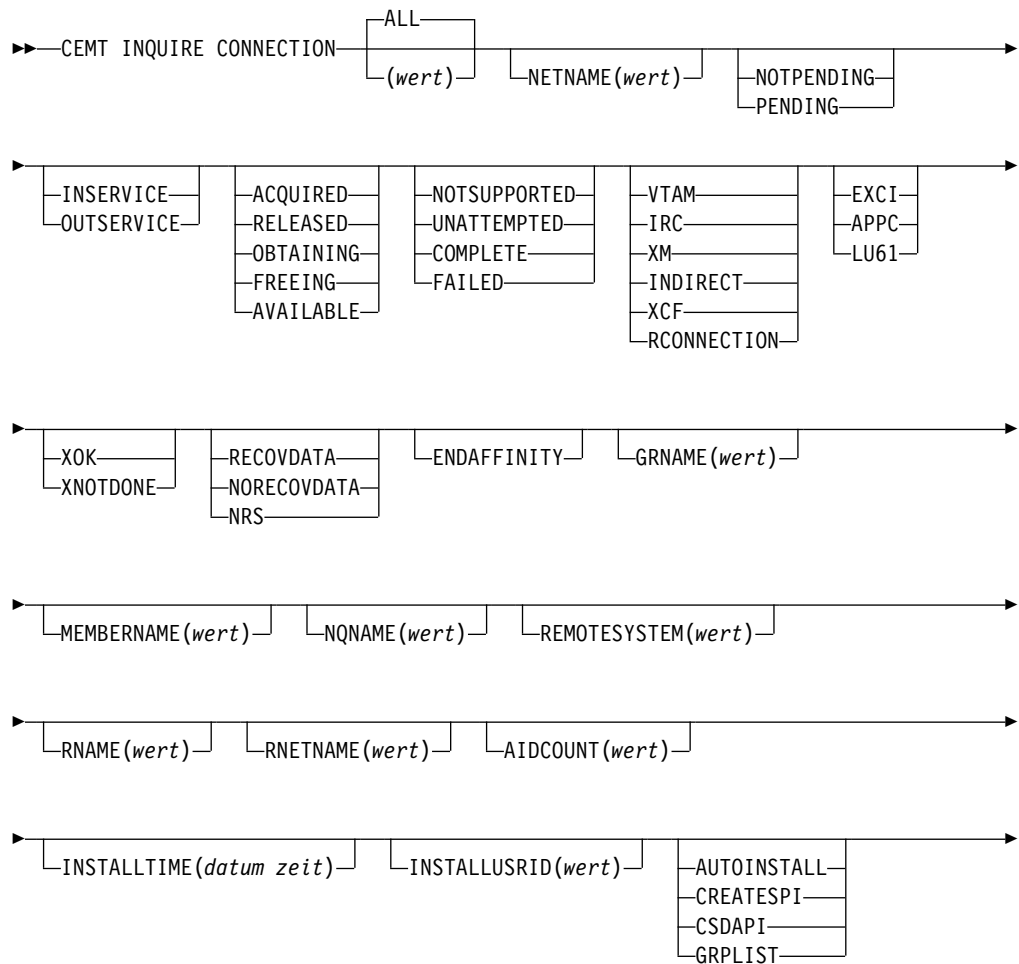
```

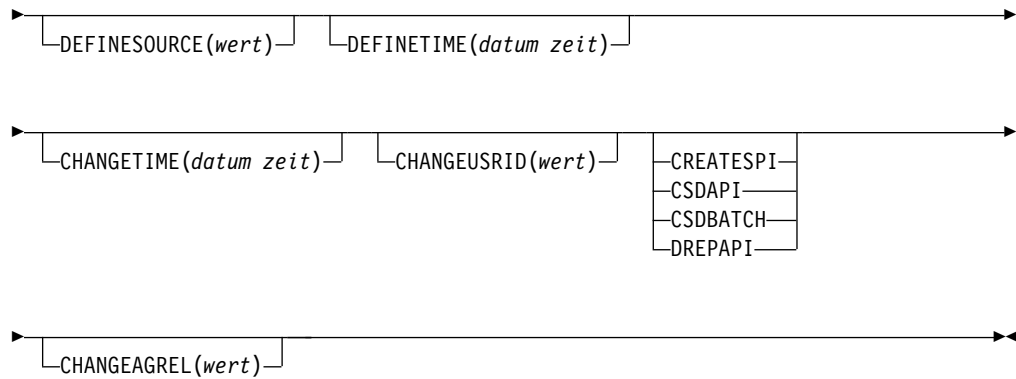
IN CONN
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Connection(MR05)
Netname(CICSHAA3)
Pendstatus( Notpending )
Servstatus( Inservice )
Connstatus( Acquired )
Accessmethod(Irc)
Purgetype(          )
Protocol()
Xlnstatus()
Recovstatus( Norecovdata )
Uowaction(          )
Cqp( Notsupported )
Grname()
Membername()
Affinity(          )
Nqname()
Remotesystem()
Rname()
Rnetname()
Aidcount(00000000)

```

Abbildung 33. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE CONNECTION





Angezeigte Felder

ACCESSMETHOD

Zeigt die für die Verbindung verwendete Zugriffsmethode an. Mögliche Werte:

VTAM

VTAM ist nun als z/OS Communications Server bekannt. Die Verbindung wird für systemübergreifende Kommunikation (Intersystem Communication - ISC) verwendet.

IRC

Die Verbindung wird für den Mehrregionenbetrieb (MRO) verwendet und wurde für die Verwendung der regionsübergreifende Kommunikation (Interregion Communication - IRC) für die Kommunikation definiert. Wird für CONNECTION der Wert ACQUIRED angegeben, wird der MRO-Partner in demselben MVS-Image ausgeführt. Wird für CONNECTION der Wert RELEASED angegeben, wird der MRO-Partner möglicherweise nicht in demselben MVS-Image ausgeführt. Ist dies der Fall, wird die Zugriffsmethode XCF verwendet, wenn die Verbindung den Status ACQUIRED erhält.

XM

Die Verbindung wird für den Mehrregionenbetrieb (MRO) verwendet und wurde für die Verwendung von MVS XM-Services (Cross-Memory, XM) für die Kommunikation definiert. Wird für CONNECTION der Wert ACQUIRED angegeben, wird der MRO-Partner in demselben MVS-Image ausgeführt. Wird für CONNECTION der Wert RELEASED angegeben, wird der MRO-Partner möglicherweise nicht in demselben MVS-Image ausgeführt. Ist dies der Fall, wird die Zugriffsmethode XCF verwendet, wenn die Verbindung den Status ACQUIRED erhält.

INDIRECT

Die Kommunikation zwischen dem lokalen CICS-System und dem über die Verbindung definierten System erfolgt über das für den Operanden INDSYS der Verbindungsdefinition angegebene System.

XCF

Die Verbindung wird für den Mehrregionenbetrieb (MRO) verwendet und die Kommunikation erfolgt mithilfe der Funktion XCF (Cross-system Coupling Facility) von MVS. XCF wird für MRO-Verbindungen zwischen CICS-Regionen in verschiedenen MVS-Images in einem z/OS-Sysplex verwendet. CICS trifft für derartige Verbindungen eine dynamische Wahl, wenn die Zugriffsmethode in der Verbindungsdefinition als IRC oder XM definiert ist.

RCONNECTION

Bei der Verbindung handelt es sich um eine ferne Verbindung, d. h. ein anderes CICS-System ist Eigner der Verbindung.

AFFINITY(*eingabefeld*)

Gibt an, sofern CICS zu einer generischen Ressourcengruppe von z/OS Com-

munications Server gehört, dass z/OS Communications Server eine Affinität beenden soll, deren Eigner CICS ist. Diese Option ist nur für APPC-Verbindungen und LU6.1-Verbindungen gültig. Die Verbindung muss außer Betrieb sein und den Status NORECOVDATA aufweisen. Zugehöriger Wert:

ENDAFFINITY

Eine Affinität, deren Eigner CICS ist, wird von z/OS Communications Server beendet.

AIDCOUNT(*datenbereich*)

Gibt einen Vollwort-Binärwert zurück, der die aktuelle Anzahl der AIDs (Automatic Initiate Descriptors) in der AID-Kette für die Verbindung angibt.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen- definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert.

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-agent ausgeführt wurde.

CONNECTION(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf Systemverbindungen bezieht, und gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, unter dem die Verbindung bekannt ist.

Bei diesem Parameter wird auch der Name des lokalen Systems akzeptiert. Für den lokalen Systemeintrag sind nur die Felder **AIDCOUNT** und **NETNAME** sowie die Ressourcensignaturfelder aussagekräftige Parameter.

CONNSTATUS

Zeigt den Status der Verbindung zwischen CICS und einem fernen System an.

Bei dem fernen System handelt es sich um das durch '*wert*' angegebene APPC- oder MRO-Partnersystem im Befehl CEMT INQUIRE CONNECTION. Die Werte ACQUIRED und RELEASED kommen sowohl für APPC- als auch für MRO-Verbindungen infrage. Die übrigen Werte kennzeichnen APPC-Verbindungen. Mögliche Werte:

ACQUIRED (APPC und MRO)

Die Verbindung ist zugeordnet. Die Kriterien für den Status ACQUIRED lauten bei z/OS Communications Server-Verbindungen wie folgt:

- Der Kontakt zur Partner-LU wurde hergestellt.
- Der erste CNOS-Austausch (CNOS = Change-Number-Of-Sessions, Sitzungsanzahl ändern) wurde durchgeführt.

Die Kriterien für den Status ACQUIRED lauten bei MRO-Verbindungen wie folgt:

- Beide Seiten der Verbindung sind in Betrieb.
- Beide Seiten der Verbindung sind erfolgreich beim CICS-Programm für regionsübergreifende Kommunikation DFHIRP angemeldet.
- Eine Verbindungsanforderung von jeder Seite wurde für mindestens eine Sitzung erfolgreich ausgeführt. Jede Seite kann somit Daten senden und empfangen.

RELEASED (APPC und MRO)

Die Verbindung ist freigegeben. Auch wenn die Verbindung möglicherweise in Betrieb ist, ist sie nicht verwendbar.

Der Status RELEASE kann bei MRO-Verbindungen durch verschiedene Bedingungen verursacht werden. Der Status kann z. B. dadurch bedingt sein, dass die CICS-Region auf der anderen Seite der Verbindung noch nicht initialisiert wurde, noch nicht beim CICS-Programm für regionsübergreifende Kommunikation DFHIRP angemeldet ist, die Kommunikation mit CICS auf der anderen Seite beendet wurde oder die Verbindung auf der anderen Seite außer Betrieb genommen wurde.

OBTAINING (nur APPC)

Die Verbindung wird gerade zugeordnet. Der Verbindungsstatus OBTAINING wird beibehalten, bis alle Kriterien für den Status ACQUIRED erfüllt sind.

FREEING (nur APPC)

Die Verbindung wird freigegeben.

AVAILABLE (nur APPC)

Die Verbindung ist zugeordnet, es sind derzeit jedoch keine gebundenen Sitzungen verfügbar, da die Bindungen aufgrund eines Mangels an verfügbaren Ressourcen aufgehoben wurden.

Der Verbindungsstatus kann mit ACQUIRED oder RELEASED zurückgesetzt werden.

CQP(*wert*)

Zeigt den Status des Verbindungsquiesceprotokolls an. Mögliche Werte:

NOTSUPPORTED

Das Verbindungsquiesceprotokoll wird für diese Verbindung nicht unterstützt.

UNATTEMPTED

Von CICS wurde kein Versuch unternommen, das Verbindungsquiesceprotokoll zu verwenden (da die Verbindung nicht freigegeben wurde).

COMPLETE

Das Verbindungsquiesceprotokoll wurde nach der Verbindungsfreigabe erfolgreich ausgeführt. Der Status wird auf UNATTEMPTED zurückgesetzt, wenn die Verbindung erneut angefordert wird.

FAILED

Das Verbindungsquiesceprotokoll ist fehlgeschlagen, z. B. durch einen Sitzungsfehler während der Ausführung des Protokolls. Der Status wird auf UNATTEMPTED zurückgesetzt, wenn die Verbindung erneut angefordert wird.

DEFINESOURCE(wert)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

GRNAME (wert) (nur APPC)

Zeigt bei einer APPC-Verbindung zu einer generischen Ressource den aus 8 Zeichen bestehenden generischen Ressourcennamen des verbundenen Systems an, wenn das System ebenfalls eine generische Ressource darstellt. Andernfalls ist das Feld leer. CICS geht davon aus, dass es sich bei dem Partnersystem um eine generische Ressource handelt, wenn die beiden mit einer Bindeanforderung gesendeten Netznamen (NETNAME) voneinander abweichen. Es werden deshalb möglicherweise auch Informationen für ein Partnersystem angezeigt, bei dem es sich zwar *nicht* um eine generische Ressource handelt, von dem jedoch XRF (Extended Recovery Facility, erweiterte Wiederherstellungsfunktion) verwendet wird.

INSTALLAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(wert)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MEMBERNAME(wert)

Zeigt bei einer APPC-Verbindung zu einer generischen Ressource den aus 8 Zeichen bestehenden Membernamen (applid) der verbundenen logischen Einheit (LU) an, wenn dieses System ebenfalls eine generische Ressource darstellt.

Andernfalls ist das Feld leer. CICS geht davon aus, dass es sich bei dem Partnersystem um eine generische Ressource handelt, wenn die beiden mit einer Bindeanforderung gesendeten Netznamen (NETNAME) voneinander abweichen. Es werden deshalb möglicherweise auch Informationen für ein Partnersystem angezeigt, bei dem es sich zwar *nicht* um eine generische Ressource handelt, von dem jedoch XRF (Extended Recovery Facility, erweiterte Wiederherstellungsfunktion) verwendet wird.

NETNAME(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen an, unter dem das ferne System im Netz bekannt ist.

Anmerkung: Handelt es sich bei dem Netznamen um einen z/OS Communications Server-LU-Alias, stimmt er nicht mit der Netznamenkomponente von NQNAME überein, die immer den tatsächlichen Netznamen enthält.

NQNAME(*wert*)

Zeigt den aus 17 Zeichen bestehenden netzinternen Namen an, unter dem das ferne System im Netz bekannt ist.

PENDSTATUS (nur APPC und MRO)

Zeigt an, ob für die Verbindung anstehende Arbeitseinheiten vorliegen. Mögliche Werte:

NOTPENDING

Es ist keine Protokollnamenabweichung beim Partnersystem aufgetreten.

Anmerkung: Bei MRO-Verbindungen zu älteren Systemen werden keine Protokollnamen verwendet. Bei diesen Verbindungen lautet der Wert für PENDSTATUS daher immer NOTPENDING.

PENDING

Es steht Resynchronisationsarbeit für die Verbindung an, das Partnersystem hat jedoch einen Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL durchgeführt und verhindert dadurch den Abschluss des Resynchronisationsprozesses. (Wenn beim Partnersystem eine CICS-Version vor CICS Transaction Server verwendet wird, hat ein Kaltstart des Partnersystems denselben Effekt.) Mit dem Befehl SET CONNECTION NOTPENDING können Sie die zu der Verbindung gehörigen Arbeitseinheiten auf der einen Seite der Verbindung je nach den zugehörigen Transaktionsdefinitionen festschreiben oder zurücksetzen. Sie können die Arbeitseinheiten auch einzeln untersuchen und ein Festschreiben oder Zurücksetzen erzwingen. In diesem Fall müssen Sie auch die Wiederherstellungsaktivität abschließen, indem Sie den Befehl SET CONNECTION NOTPENDING ausgeben, um die PENDING-Bedingung zu beheben.

Handelt es sich bei der Verbindung um eine APPC-Verbindung, kann keine neue Synchronisationspunktarbeit (d. h. Arbeit mit Protokollen der Synchronisationsebene 2) über diese Verbindung übertragen werden, bis der Befehl SET CONNECTION NOTPENDING ausgegeben wird. Diese Einschränkung gilt nicht für MRO-Verbindungen.

Wenn der Synchronisationsverlust, der durch den Start des Partnersystems entsprechend der Einstellung START=INITIAL (bzw. einen Kaltstart) verursacht wird, kein Problem darstellt, können Sie für eine automatische Ausgabe des Befehls SET CONNECTION NOTPENDING sorgen, indem Sie in der CONNECTION-Definition XLNACTION-(FORCE) angeben.

PENDSTATUS kann mit dem Wert NOTPENDING zurückgesetzt werden.

Weitere Informationen zu anstehenden Arbeitseinheiten finden Sie in Getting started with intercommunication.

PROTOCOL

Zeigt das verwendete Protokoll an, wenn es sich um eine z/OS Communications Server- oder EXCI-Verbindung (External CICS Interface, externe CICS-Schnittstelle) handelt. Mögliche Werte:

APPC

Bei der Verbindung wird das z/OS Communications Server-Protokoll des LU-Typs 6.2 für systemübergreifende Kommunikation verwendet oder es handelt sich um eine Fernverbindung.

EXCI Bei der Verbindung wird die externe CICS-Schnittstelle für die Kommunikation zwischen CICS und einem Clientprogramm verwendet, bei dem es sich nicht um CICS handelt.

LU61 Bei der Verbindung wird das z/OS Communications Server-Protokoll des Typs LU 6.1 für die systemübergreifende Kommunikation zwischen CICS-Systemen oder zwischen CICS und IMS verwendet.

PURGETYPE(*eingabefeld*)

Gibt an, wie zugeordnete Transaktionen gelöscht werden sollen. Mögliche Werte:

PURGE (*nur z/OS Communications Server und IRC*)

Transaktionen, die auf dem verbundenen System ausgeführt werden, werden abnormal beendet. Transaktionen werden nur dann beendet, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können. Transaktionen, deren Definition die Einstellung SPURGE=NO enthält, werden nicht beendet.

FORCEPURGE (*nur z/OS Communications Server*)

Alle Transaktionen, die in Sitzungen auf dem verbundenen System ausgeführt werden, werden sofort abnormal beendet. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen angewendet werden.

Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS abnormal beendet.

CANCEL

AIDs (Automatic Initiate Descriptors), die für die angegebene Verbindung in eine Warteschlange eingereiht sind, werden entfernt.

AIDs, die terminierte oder zugeordnete Anforderungen darstellen, die im lokalen CICS-System auf die angegebene Verbindung warten, werden entfernt. TD-AIDs (TD = Transient Data) mit einer zugehörigen über einen Trigger ausgelösten Task, die bereits gestartet wurde, werden jedoch nicht entfernt. Darüber hinaus werden die folgenden System-AIDs von CICS nicht entfernt, sofern nicht FCANCEL angegeben wird.

Tabelle 5. System-AIDs, die nur mit FCANCEL entfernt werden können

Beschreibung	Transaktionskennung
AIDs für Löschen auf fernem System	
AIDs für ferne Scheduler	CRSR
AIDs für LU 6.2 Service Manager 1	CLS1
AIDs für LU 6.2 Service Manager 3	CLS3
AIDs für Bereinigung ferner Scheduler	CRSQ

Tabelle 5. System-AIDs, die nur mit FCANCEL entfernt werden können (Forts.)

Beschreibung	Transaktionskennung
AIDs für Ressourcenmanagerresynchronisation	CRSY
AIDs für Löschen automatisch installierter Terminals	CATD
AIDs für erneutes Starten automatisch installierter Terminals	CATR

Weist eine abgebrochene SCHEDULE-Anforderung einen Vorläufer in einem fernen CICS-System auf, d. h. wurde der AID ursprünglich in einem fernen System geplant, wird der ferne AID asynchron entfernt.

Die Nachricht DFHTF0100 wird in das CSMT-Protokoll geschrieben, um die Anzahl der für die Verbindung gelöschten AIDs und der verbleibenden AIDs anzugeben.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht AIDS CANCELED (AIDs entfernt) angezeigt, sobald AIDs über die Option CANCEL des Befehls CEMT SET CONNECTION entfernt werden.

FCANCEL

Alle AIDs, System-AIDs eingeschlossen, die für die angegebene Verbindung in eine Warteschlange eingereiht sind, werden entfernt. Eine Liste der System-AIDs, die nur mit FCANCEL entfernt werden können, finden Sie in Tabelle 5 auf Seite 111. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen angewendet werden.

Anmerkung: Mit FCANCEL werden TD-AIDs mit einer zugehörigen über einen Trigger ausgelösten Task nicht entfernt. Diese AIDs können entfernt werden, indem die zugehörige Task gelöscht wird.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht AIDS CANCELED (AIDs entfernt) angezeigt, sobald AIDs über die Option FCANCEL des Befehls CEMT SET CONNECTION entfernt werden.

RECOVSTATUS (nur APPC und MRO)

Zeigt an, ob Resynchronisationsarbeit für diese Verbindung aussteht. Die Verbindung wurde möglicherweise nie hergestellt, wurde in den Quiescemodus versetzt und die gesamte Resynchronisationsarbeit wurde abgeschlossen oder ohne Quiescemodus unterbrochen, wodurch möglicherweise eine Resynchronisation erforderlich wird. Mögliche Werte:

NORECOVDATA

Auf keiner Seite stehen Wiederherstellungsinformationen aus.

NRS CICS verfügt über keine ausstehenden Wiederherstellungsinformationen für die Verbindung, möglicherweise jedoch das Partnersystem.

RECOVDATA

Der Verbindung sind unbestätigte Arbeitseinheiten zugeordnet oder ausstehende Resynchronisationsarbeit wartet auf den FORGET-Ablauf für die Verbindung. Die Resynchronisation findet statt, wenn die Verbindung erneut aktiv wird oder die Verzögerung bei der Arbeitseinheit beendet ist.

Steht die Wiederherstellung aus, wird nach dem Austausch von Protokollnamen entweder die Resynchronisation durchgeführt oder im Falle eines Austauschs nach einem Kaltstart die PENDING-Bedingung erstellt.

Der Parameter RECOVSTATUS kann mit NORECOVDATA zurückgesetzt werden.

REMOTESYSTEM(*wert*)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Verbindung an, wenn sich die Anfrage auf eine Verbindung zu einem fernen System oder eine indirekte Verbindung bezieht. In beiden Fällen kann es sich bei der angegebenen Verbindung um einen Verbindungseintrag handeln, der eine Verbindung zu der Terminal-owning Region herstellt, oder eine indirekte Verbindung, die den Netznamen der Terminal-owning Region bereitstellt.

Wenn eine indirekte Verbindung Gegenstand der Anfrage ist, wird der REMOTESYSTEM-Wert von der Option INDSYS der CONNECTION-Definition übernommen.

Andernfalls ist das Feld leer.

RNAME(*wert*)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, unter dem diese Verbindung in einem fernen System bekannt ist, wenn sich die Anfrage auf eine Verbindung zu einem fernen System bezieht.

RNETNAME(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen der Terminal-Owning Region an, die den Eigner darstellt, wenn sich die Anfrage auf eine Fernverbindung bezieht. Wird ein Leerwert zurückgegeben, obwohl es sich bei der Verbindung um eine Fernverbindung handelt, ist das im Feld REMOTESYSTEM angegebene System nicht installiert und beim Definieren der Verbindung wurde kein Wert für die Option REMOTESYSNET angegeben.

SERVSTATUS

Zeigt an, ob das System Daten empfangen und senden kann. Mögliche Werte:

INSERVICE

Das System ist in Betrieb, d. h. es steht zur Verfügung.

OUTSERVICE

Das System ist nicht in Betrieb, d. h. es steht nicht zur Verfügung.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

UOWACTION(*eingabefeld*)

Gibt an, dass der normale Resynchronisationsprozess teilweise außer Kraft gesetzt werden soll. Der Wert gibt den Typ der Entscheidung an, die für alle Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers einen unbestätigten Status aufweisen, getroffen wird. Die Entscheidungen werden aufgezeichnet und etwaige Dateninkonsistenzen werden beim nächsten Anfordern der Verbindung gemeldet. Mögliche Werte:

BACKOUT

Alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, werden zurückgesetzt.

COMMIT

Alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, werden festgeschrieben.

FORCEUOW

Bei allen Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, soll ein Festschreiben (COMMIT) oder Zurücksetzen (BACKOUT) erzwungen werden soll, wie für die Option INDOUBT in der TRANSACTION-Definition angegeben.

RESYNC

Bei Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, wird ein neuer Versuch unternommen, d. h. es wird ein Austausch von Protokollnamen mit anschließender Resynchronisation für die Verbindung versucht. Dieser Prozess sollte norma-

lerweise automatisch gestartet werden, wenn eine Verbindung zugeordnet oder die Verzögerung bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung aufgehoben wird.

XLNSTATUS

Zeigt den Status des Prozesses für den Austausch von Protokollnamen (XLN) an. Mögliche Werte:

XOK (*nur APPC*)

Der XLN-Prozess für die APPC-Verbindung wurde erfolgreich abgeschlossen.

XNOTDONE (*nur APPC*)

Der XLN-Prozess für die APPC-Verbindung wurde nicht erfolgreich abgeschlossen. Möglicherweise enthält das CSMT-Protokoll Informationen zu diesem Zustand. Datenaustausch der Synchronisationsebene 2 ist für die Verbindung nicht zulässig, während Synchronisationsebene 0 und 1 weiterhin verwendet werden können.

Es wird kein Status angezeigt, wenn ein Austausch von Protokollnamen nicht vorgesehen ist. Dies ist in folgenden Situationen der Fall:

- Die Verbindung ist freigegeben.
- Es handelt sich um eine MRO-Verbindung, LU6.1-Verbindung oder APPC-Einzelsitzung.
- Die Verbindung unterstützt keinen Datenaustausch der Synchronisationsebene 2.

Informationen zum Protokollnamenaustausch bei APPC-Verbindungen finden Sie in Defining links for multiregion operation.

CEMT INQUIRE DB2CONN

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu der Verbindung zwischen CICS und Db2 ab.

Die Ansicht 'DB2 Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE DB2CONN** gibt Informationen zu den Attributen der derzeit installierten DB2CONN-Definition zurück, die die Verbindung zu Db2 definiert.

Dabei ist zu beachten, dass der Name der DB2CONN-Definition bei der Eingabe nicht erforderlich ist, da immer nur eine einzige DB2CONN-Definition installiert sein kann.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE DB2CONN ein. Daraufhin wird der aktuelle Status angezeigt. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

CEMT INQUIRE DB2CONN

►► CEMT INQUIRE DB2CONN(*wert*)

UOW	AUTHID	GROUP
TASK		SIGN
TXID		TERM
NONE		TX
		OPID
		USERID

COMAUTHID	CGROUP	COMTHREADLIM	COMTHREADS	ABEND
	CSIGN			SQLCODE
	CTERM			
	CTX			
	COPID			
	CUSERID			

CONNECTED	DB2GROUPID	DB2ID	DB2RELEASE	ROLLBACK
NOTCONNECTED				NOROLLBACK

MSGQUEUE1	MSGQUEUE2	MSGQUEUE3	RELEASE	PLAN
			NORELEASE	

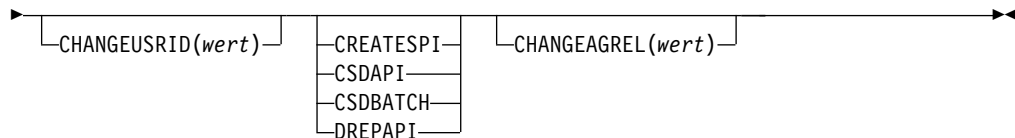
PLANEXITNAME	HIGH	PURGE CYCLEM	PURGE CYCLES	RESYNC
	EQUAL			NORESNC
	LOW			

REUSELIMIT	SIGNID	SECURITY	NOCONNECT	STATSQUEUE
			CONNECT	
			RECONNECT	

TCBLIMIT	TCBS	ABEND	THREADLIMIT	THREADS	TWAIT
		N906D			NOTWAIT
		N906			

INSTALLTIME(<i>wert</i>)	INSTALLUSRID(<i>wert</i>)	CREATESPI
		CSDAPI
		GRPLIST

DEFINESOURCE(<i>wert</i>)	DEFINETIME(<i>wert</i>)	CHANGETIME(<i>wert</i>)
-----------------------------	---------------------------	---------------------------



Angezeigte Felder

ACCOUNTREC

Gibt den Mindestumfang der Db2-Abrechnung zurück, der für Transaktionen, bei denen Pool-Threads verwendet werden, erforderlich ist. Das angegebene Minimum kann, wie bei den folgenden Optionen beschrieben, überschritten werden. Mögliche Werte:

UOW Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird. Dabei wird vorausgesetzt, dass der jeweilige Thread zum Ende der Arbeitseinheit freigegeben wird.

TASK

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, kann für jede zugehörige Arbeitseinheit einen anderen Thread verwenden (vorausgesetzt, der Thread wird am Synchronisationspunkt freigegeben). Dies kann dazu führen, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird.

TXID Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn sich die Transaktions-ID, von der der Thread verwendet wird, ändert.

Da Pool-Threads im Allgemeinen von einer Reihe unterschiedlicher Transaktions-IDs verwendet werden, besteht eine größere Wahrscheinlichkeit, dass eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, einen anderen Thread für jede Arbeitseinheit verwendet (vorausgesetzt, der Thread wird am Synchronisationspunkt freigegeben). In diesem Fall kann ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit erzeugt werden.

NONE

Für Transaktionen, die Pool-Threads verwenden, sind keine Abrechnungssätze erforderlich.

Von Db2 wird jedoch mindestens ein Abrechnungsdatensatz für die einzelnen Threads erzeugt, wenn sie beendet werden. Darüber hinaus bewirken Berechtigungsänderungen, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

AUTHID

Gibt eine ID zurück, die bei Verwendung von Pool-Threads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird AUTHID zurückgegeben, enthält das Feld für AUTHTYPE einen Leerwert.

AUTHTYPE

Gibt den Typ der ID zurück, die bei Verwendung von Pool-Threads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird ein Wert für AUTHTYPE zurückgegeben, werden für AUTHID Leerzeichen angezeigt. Mögliche Werte:

GROUP

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und der Name der verbun-

denen Gruppe werden als Berechtigungs-ID verwendet. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie die beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID für CICS-Anmeldung (USERID)	Stellt die primäre Db2-Berechtigungs-ID dar.
Name der verbundenen RACF-Gruppe	Ist die RACF-Gruppenlistenoption nicht aktiv, verwendet Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Ist die RACF-Gruppenlistenoption aktiv, ignoriert Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird. Der Wert erscheint jedoch in der Db2-Liste sekundärer Db2-Berechtigungs-IDs.

Ist keine RACF-Gruppen-ID für die Benutzer-ID verfügbar, wird ein aus 8 Leerzeichen bestehendes Feld als Gruppen-ID an Db2 übergeben.
SIGN Das Feld 'SIGNID' der Db2-Verbindung wird als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet.

TERM Die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet. Ist ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden, kann eine Berechtigungs-ID nicht auf diese Weise abgerufen werden.

Wird eine Transaktion gestartet (mit einem CICS-Befehl), ohne dass ein Terminal zugeordnet ist, sollte AUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

TX Die Transaktionskennung (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet.

OPID Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID 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.

Wird der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@SGN in Verbindung mit AUTHTYPE(USERID) verwendet, wird die Benutzer-ID im Rahmen des Exits als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2 gesendet. Bei Verwendung des Beispielanmeldeexits gibt es keinen Unterschied zwischen AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP).

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

COMAUTHID

Gibt eine ID zurück, die bei Verwendung von Befehlsthreads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird COMAUTHTYPE zurückgegeben, ist COMAUTHID nicht anwendbar.

COMAUTHTYPE

Gibt den Typ der ID zurück, die bei Verwendung von Befehlsthreads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird COMAUTHTYPE zurückgegeben, ist das Feld für COMAUTHID leer. Mögliche Werte:

CGROUP

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und der Name der verbundenen Gruppe werden als Berechtigungs-ID verwendet. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie die beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID für CICS-Anmeldung (USERID)	Stellt die primäre Db2-Berechtigungs-ID dar.
Name der verbundenen RACF-Gruppe	Ist die RACF-Gruppenlistenoption nicht aktiv, verwendet Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Ist die RACF-Gruppenlistenoption aktiv, ignoriert Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird. Der Wert erscheint jedoch in der Db2-Liste sekundärer Db2-Berechtigungs-IDs.

Ist keine RACF-Gruppen-ID für die Benutzer-ID verfügbar, wird ein aus 8 Leerzeichen bestehendes Feld als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

CSIGN

Der Parameter SIGNID der DB2CONN-Definition wird als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet.

CTERM

Die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet. Ist ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden, kann eine Berechtigungs-ID nicht auf diese Weise abgerufen werden.

Wird eine Transaktion gestartet (mit einem CICS-Befehl), ohne dass ein Terminal zugeordnet ist, darf COMAUTHTYPE(CTERM) nicht verwendet werden.

CTX Die Transaktionskennung (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet.

COPID

Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID 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.

Wird der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@SGN in Verbindung mit COMAUTHTYPE(CUSERID) verwendet, wird die Benutzer-ID im Rahmen des Exits als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2 gesendet. Bei Verwendung des Beispielanmeldeexits gibt es keinen Unterschied zwischen COMAUTHTYPE(CUSERID) und COMAUTHTYPE(CGROUP).

COMTHREADLIM

Gibt die aktuelle maximale Anzahl aktiver Befehlsthreads zurück, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion zulässt, bevor Anforderungen an den Pool weitergeleitet werden.

COMTHREADS

Gibt die aktuelle Anzahl der aktiven Befehlsthreads zurück.

CONNECTERROR

Gibt einen Wert zurück, wenn CICS nicht mit Db2 verbunden ist, weil sich der Adapter im Bereitschaftsmodus befindet. Der Wert zeigt an, wie diese Information an eine Anwendung zurückgegeben wird, von der eine SQL-Anforderung ausgegeben wurde. Mögliche Werte:

ABEND

Die Anwendung wird mit dem Code für abnormale Beendigung AEY9 gestoppt.

SQLCODE

Die Anwendung empfängt den SQL-Code -923.

CONNECTST

Gibt den Status der Verbindung zwischen CICS und Db2 zurück. Mögliche Werte:

CONNECTED

CICS ist mit Db2 verbunden.

NOTCONNECTED

CICS ist nicht mit Db2 verbunden.

DB2GROUPID

Wenn die Gruppenzuordnung verwendet wird, wird in diesem Feld der Name (bis zu vier Zeichen) einer Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung oder einer Untergruppe von Db2-Subsystemen zurückgegeben, die Sie angegeben haben. CICS versucht, eine Verbindung zu einem beliebigen aktiven Subsystem der Gruppe herzustellen. Besteht eine Verbindung zur CICS-Db2-Anschlussfunktio-

on, wird der Name des Db2-Subsystems, das in der Gruppe ausgewählt wurde, im Feld DB2ID angezeigt. Wartet CICS auf eine erneute Verbindung zu einem bestimmten Db2-Subsystem in der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung, für die ausstehende Arbeitseinheiten von CICS gehalten werden, erscheint der Name dieses Db2-Subsystems im Feld DB2ID und von CEMT wird die Nachricht Waiting for DB2 (Warten auf DB2) angezeigt. Diese Situation tritt ein, wenn 'Resyncmember(Resync)' angegeben wurde.

DB2ID

Wenn Sie keine Gruppenzuordnungen verwenden, gibt das Feld den Namen des Db2-Subsystems zurück, mit dem die CICS-Db2-Anschlussfunktion verbunden ist, oder, wenn keine Verbindung zur CICS-Db2-Anschlussfunktion besteht, den Namen des von Ihnen angegebenen Db2-Subsystems, zu dem CICS eine Verbindung herstellen soll. Wenn Sie eine Gruppenzuordnung verwenden und eine Verbindung über die CICS-Db2-Anschlussfunktion besteht, wird in diesem Feld der Namen des Db2-Subsystems zurückgegeben, zu dem über die CICS-Db2-Anschlussfunktion eine Verbindung hergestellt wurde. Wenn Sie eine Gruppenzuordnung verwenden und keine Verbindung über die CICS-Db2-Anschlussfunktion besteht, ist dieses Feld normalerweise leer. Wartet CICS jedoch, dass eine Verbindung zu einem bestimmten Db2-Subsystem hergestellt wird, da der Parameter 'Resyncmember(Resync)' angegeben ist und das Db2-Subsystem, für das CICS ausstehende Arbeitseinheiten hält, nicht verfügbar ist, wird in diesem Feld der Name des Db2-Subsystems zurückgegeben und von CEMT wird die Nachricht Waiting for DB2 (Warten auf DB2) angezeigt.

DB2RELEASE

Gibt einen aus 4 Zeichen bestehenden Wert für Version und Releasestand des Db2-Subsystems zurück, mit dem CICS verbunden ist. Ist CICS nicht mit Db2 verbunden, werden Leerzeichen zurückgegeben.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DROLLBACK

Gibt einen Wert zurück, der anzeigt, ob von der CICS-Db2-Anschlussfunktion ein Synchronisationspunktrollback eingeleitet wird, wenn eine Transaktion durch eine Deadlock-Auflösung beeinträchtigt wird. Mögliche Werte:

ROLLBACK

Von der Anschlussfunktion wird ein Synchronisationspunktrollback eingeleitet, bevor die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird. Der SQL-Rückgabecode '-911' wird an das Programm zurückgegeben.

NOROLLBACK

Von der Anschlussfunktion wird kein ROLLBACK für eine Transaktion eingeleitet. Der SQL-Rückgabecode '-913' wird an die Anwendung zurückgegeben.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MSGQUEUE1

Gibt den Namen des ersten Ziels für transiente Daten zurück, an das nicht erwartete Nachrichten der CICS-Db2-Anschlussfunktion gesendet werden.

MSGQUEUE2

Gibt den Namen des zweiten Ziels für transiente Daten zurück, an das nicht erwartete Nachrichten der CICS-Db2-Anschlussfunktion gesendet werden.

MSGQUEUE3

Gibt den Namen des dritten Ziels für transiente Daten zurück, an das nicht erwartete Nachrichten der CICS-Db2-Anschlussfunktion gesendet werden.

NONTERMREL

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob Transaktionen, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt, Threads an eingeschobenen Synchronisationspunkten zur Wiederverwendung freigeben:

RELEASE

Transaktionen, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt, geben Threads an eingeschobenen Synchronisationspunkten zur Wiederverwendung frei.

NORELEASE

Transaktionen, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt, geben Threads an eingeschobenen Synchronisationspunkten nicht zur Wiederverwendung frei.

PLAN

Gibt den Namen des Plans zurück, der für den Pool verwendet wird. Wird ein Planname zurückgegeben, werden für PLANEXITNAME Leerzeichen angezeigt,

PLANEXITNAME

Gibt den Namen des dynamischen Planexits zurück, der für Pool-Threads verwendet wird. Wird ein Wert für PLANEXITNAME zurückgegeben, werden für PLAN Leerzeichen angezeigt.

PRIORITY

Gibt die Priorität der Tasksteuerblöcke für Pool-Threads im Vergleich zum CICS-Haupttasksteuerblock (QR-Tasksteuerblock) zurück. Bei den Tasksteuerblöcken für Threads handelt es sich um offene CICS-Tasksteuerblöcke im Modus L8. Mögliche Werte:

HIGH Thread-Tasksteuerblöcke haben eine höhere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

EQUAL

Thread-Tasksteuerblöcke haben dieselbe Priorität wie der QR-Tasksteuerblock von CICS.

LOW Thread-Tasksteuerblöcke haben eine niedrigere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

PURGE CYCLEM

Gibt die Länge des Bereinigungszyklus für geschützte Threads in Minuten zurück (die Anzahl der Sekunden wird von PURGE CYCLES zurückgegeben). Gültige Werte für PURGE CYCLEM liegen im Bereich von 0 bis 59.

Ein geschützter Thread wird nicht sofort beendet, wenn er freigegeben wird. Das Beenden erfolgt erst nach zwei abgeschlossenen Bereinigungszyklen, wenn der Thread in dieser Zeit nicht wiederverwendet wird. Ist für den Bereinigungszyklus für geschützte Threads beispielsweise ein Zeitraum von 30 Sekunden festgelegt, wird ein geschützter Thread 30 bis 60 Sekunden nach der Freigabe des Threads gelöscht. Ungeschützte Threads werden bei der Freigabe (am Synchronisationspunkt oder bei Taskende) beendet, sofern keine anderen Transaktionen für die DB2ENTRY-Ressource auf einen Thread warten.

PURGE CYCLES

Gibt die Länge des Bereinigungszyklus für geschützte Threads in Sekunden zurück (die Anzahl der Minuten wird von PURGE CYCLEM zurückgegeben). Gültige Werte für PURGE CYCLES liegen im Bereich von 0 bis 59. Lautet der Wert für PURGE CYCLEM '0', beträgt der Mindestwert für PURGE CYCLES 5 Sekunden.

Ein geschützter Thread wird nicht sofort beendet, wenn er freigegeben wird. Das Beenden erfolgt erst nach zwei abgeschlossenen Bereinigungszyklen, wenn der Thread in dieser Zeit nicht wiederverwendet wird. Ist für den Bereinigungszyklus für geschützte Threads beispielsweise ein Zeitraum von 30 Sekunden festgelegt, wird ein geschützter Thread 30 bis 60 Sekunden nach der Freigabe des Threads gelöscht. Ungeschützte Threads werden bei der Freigabe (am Synchronisationspunkt oder bei Taskende) beendet, sofern keine anderen Transaktionen für die DB2ENTRY-Ressource auf einen Thread warten.

RESYN MEMBER

Dieses Feld gilt nur bei Verwendung der Gruppenzuordnung (Angabe einer Db2-Gruppen-ID) und gibt die Strategie zurück, die von CICS angewendet wird, wenn ausstehende Arbeitseinheiten für das letzte Db2-Subsystem der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung gehalten werden, mit dem CICS verbunden wurde. (Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich wegen fehlender Bestätigung verzögert, werden bei diesem Prozess nicht berücksichtigt, da CICS selbst das Problem mit diesen Arbeitseinheiten zu diesem Zeitpunkt nicht beheben kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS eine Resynchronisation mit dem zugehörigen fernen Koordinator durchgeführt hat.) Wenn Sie keine Gruppenzuordnung verwenden, wird ein leeres Feld zurückgegeben.

RESYNC

CICS stellt eine Verbindung zu demselben Member der Db2-Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung her.

NORESNC

CICS versucht, eine Verbindung zu demselben Subsystem in der Db2-Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung herzustellen. Schlägt dieser Versuch fehl, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen Subsys-

tem in der Db2-Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung her und gibt eine Warnung zu den ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

REUSELIMIT

Gibt einen Wert im Bereich von 0 bis 10000 für die maximale Anzahl der Versuche zurück, einen Thread wiederzuverwenden, bevor der Thread beendet wird. Der Standardwert beträgt 1000. Der Wert '0' bedeutet, dass ein Thread unbegrenzt wiederverwendet werden kann. Bei CICS-Db2-Threads mit langer Laufzeit, die fortlaufend wiederverwendet werden, werden Ressourcen in Db2 erstellt, die zu Speicherproblemen führen können.

Der Grenzwert für die Wiederverwendung gilt für ungeschützte Threads im Pool und für eine DB2ENTRY-Ressource sowie für geschützte DB2ENTRY-Threads.

SIGNID

Gibt die Berechtigungs-ID zurück, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion bei der Anmeldung bei Db2 für Pool- und DB2ENTRY-Threads unter Angabe von AUTHTYPE(SIGNID) und für Befehlsthreads unter Angabe von COMAUTHTYPE(CSIGN) verwenden soll.

SECURITY

Diese Option hat für INQUIRE keine Bedeutung. Die Option wird bereitgestellt, um ein Überschreiben mit der Option REBUILD zum Starten des Befehls CEMT SET DB2CONN zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter der Option Parameter PURGECYCLES im Abschnitt **CEMT SET SECURITY**.

STANDBYMODE

Gibt die Aktion zurück, die von der CICS-Db2-Anschlussfunktion ausgeführt werden soll, wenn Db2 beim Versuch, die Verbindung von CICS zu Db2 starten, nicht aktiv ist. Mögliche Werte:

NOCONNECT

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion wird beendet.

CONNECT

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion wechselt in den Bereitschaftsmodus, um auf Db2 zu warten.

RECONNECT

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion wechselt in den Bereitschaftsmodus und wartet auf Db2. Tritt bei Db2 nach dem Herstellen der Verbindung zu Db2 ein Fehler auf, kehrt die CICS-Db2-Anschlussfunktion erneut in den Bereitschaftsmodus zurück und stellt später erneut eine Verbindung zu Db2 her, wenn Db2 erneut startet.

STATSQUEUE

Gibt das Ziel für transiente Daten für Statistikdaten der CICS-Db2-Anschlussfunktion zurück, die beim Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion erzeugt werden.

TCBLIMIT

Gibt die maximale Anzahl von Tasksteuerblöcken für die Verarbeitung von Db2-Anforderungen zurück. CICS erstellt offene TCBS, um Db2-Anforderungen zu verarbeiten. Das Attribut TCBLIMIT der DB2CONN-Definition regelt die Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke, die für den Zugriff auf Db2 verwendet werden können, d. h. das Attribut gibt an, wie viele der Tasksteuerblöcke gegenüber Db2 ausgewiesen werden können und eine Verbindung zu Db2 herstellen können.

TCBS

Gibt eine Zahl zurück, die die Anzahl der derzeit von der CICS-Db2-Anschlussfunktion verwendeten Tasksteuerblöcke angibt. Die von der CICS-Db2-

Anschlussfunktion verwendeten Tasksteuerblöcke werden von CICS aus dem Pool mit Tasksteuerblöcken im Modus L8 zugeordnet. Eine Db2-Verbindung ist nicht permanent demselben Tasksteuerblock im Modus L8 zugeordnet. Die Verbindung kann beim Übergang zur nächsten CICS-Task von einem Tasksteuerblock im Modus L8 zu einem anderen wechseln. In dieser Umgebung wird von der Option TCBS die Anzahl der Tasksteuerblöcke im Modus L8 zurückgegeben, die zum Zeitpunkt der Abfrage eine Db2-Verbindung verwenden. Dieser Wert variiert je nach Auslastung.

THREADERROR

Gibt die Aktion zurück, die nach einem Fehler beim Erstellen eines Threads ausgeführt werden soll. Mögliche Werte:

ABEND

Bei einem zweiten bzw. nachfolgenden SQL-Fehler wird die Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD2S, AD2T oder AD2U abnormal beendet. Der Fehlercode richtet sich nach dem Fehlertyp. Die Transaktion muss gestoppt und neu initialisiert werden, bevor eine weitere SQL-Anforderung über die Transaktion ausgegeben werden darf.

N906D

Es wird ein Transaktionsspeicherauszug erstellt und die DSNCSQL-RMI, die der Transaktion zugeordnet ist, wird *nicht* inaktiviert. Die Transaktion empfängt den SQL-Fehler '-906', wenn eine weitere SQL-Anforderung ausgegeben wird, sofern von der Transaktion nicht der Befehl SYNCPOINT ROLLBACK ausgegeben wird. SYNCPOINT ohne die Option ROLLBACK führt dazu, dass der Code für abnormale Beendigung ASP3 oder ASP7 ausgegeben wird. Im Transaktionsspeicherauszug wird eine abnormale Beendigung mit dem Code AD2S, AD2T oder AD2U aufgezeichnet.

N906 Die der Transaktion zugeordnete DSNCSQL-RMI wird *nicht* inaktiviert. Die Transaktion empfängt den SQL-Fehler '-906', wenn eine weitere SQL-Anforderung ausgegeben wird, sofern von der Transaktion nicht der Befehl SYNCPOINT ROLLBACK ausgegeben wird. SYNCPOINT ohne die Option ROLLBACK führt dazu, dass der Code für abnormale Beendigung ASP3 oder ASP7 ausgegeben wird.

THREADLIMIT

Gibt die maximale Anzahl aktiver Pool-Threads zurück, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion derzeit zulässt, bevor Anforderungen in den Wartemodus versetzt oder zurückgewiesen werden. Siehe Threadwait.

THREADS

Gibt die aktuelle Anzahl der aktiven Pool-Threads zurück.

THREADWAIT

Gibt einen Wert zurück, der angibt, ob Transaktionen auf einen Pool-Thread warten oder abnormal beendet werden, wenn die Anzahl der aktiven Pool-Threads den Grenzwert für die Threadanzahl erreicht. Mögliche Werte:

TWAIT

Wenn alle Threads aktiv sind, wartet die jeweilige Transaktion, bis ein Thread verfügbar ist.

NOTWAIT

Wenn alle Threads aktiv sind, wird die jeweilige Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD3T gestoppt.

CEMT INQUIRE DB2ENTRY

Dieser Befehl gibt die Attribute der DB2ENTRY-Ressource zurück, die Ressourcen definiert, die beim Zugriff auf Db2 von einer bestimmten Transaktion oder einer Gruppe von Transaktionen verwendet werden sollen.

Die Ansicht 'DB2 Entries' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

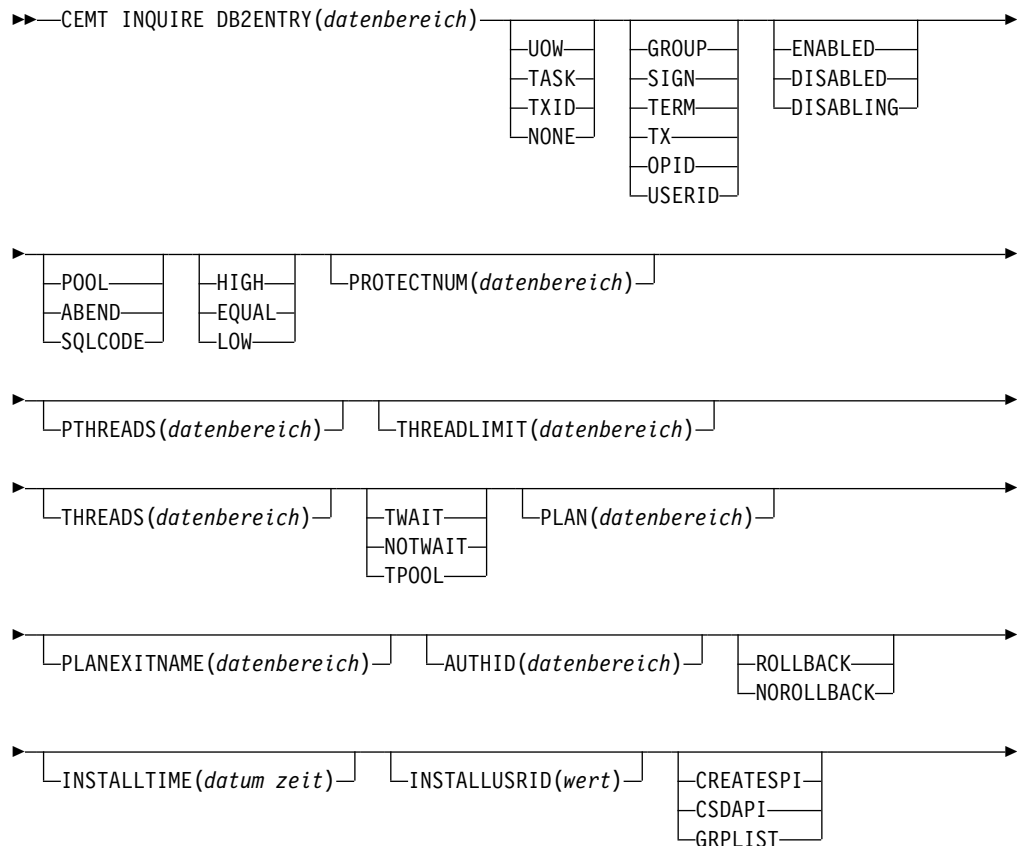
Beschreibung

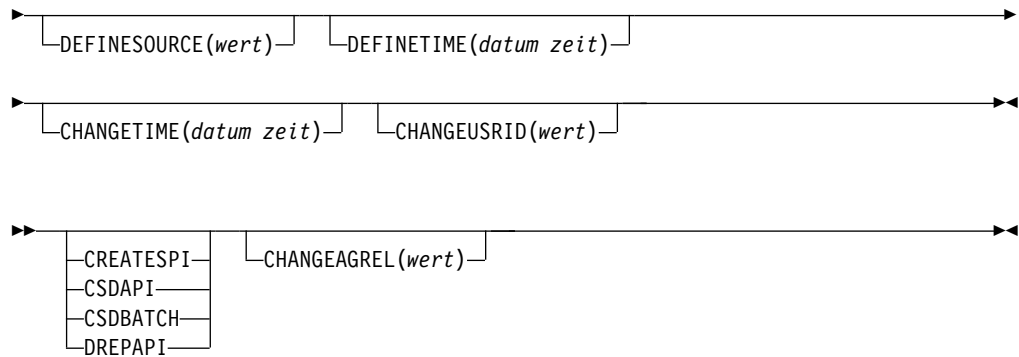
Die DB2ENTRY-Ressource wird mit dem Namen bezeichnet, mit dem sie in CEDA gekennzeichnet wurde.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

CEMT INQUIRE DB2ENTRY





Angezeigte Felder

ACCOUNTREC

Gibt den Mindestumfang an Db2-Abrechnungsdatensätzen zurück, der für Transaktionen, bei denen die DB2ENTRY-Ressource verwendet wird, erforderlich ist. Das angegebene Minimum kann, wie bei den folgenden Optionen beschrieben, überschritten werden. Mögliche Werte:

UOW Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird. Dabei wird vorausgesetzt, dass der jeweilige Thread zum Ende der Arbeitseinheit freigegeben wird.

TASK

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, kann für jede zugehörige Arbeitseinheit einen anderen Thread verwenden (vorausgesetzt, der Thread wird am Synchronisationspunkt freigegeben). Dies kann dazu führen, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird.

TXID Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn sich die Transaktions-ID, von der der Thread verwendet wird, ändert.

Diese Option gilt für DB2ENTRY-Ressourcen, die von mehr als einer Transaktions-ID verwendet werden. Da Threads in der Regel an einem Synchronisationspunkt freigegeben werden, kann eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, einen anderen Thread für jede Arbeitseinheit verwenden. Dies kann dazu führen, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird.

NONE

Für Transaktionen, die Threads der DB2ENTRY-Ressource verwenden, werden keine Abrechnungsdatensätze benötigt.

Von Db2 wird jedoch mindestens ein Abrechnungsdatensatz für die einzelnen Threads erzeugt, wenn sie beendet werden. Darüber hinaus bewirken Berechtigungsänderungen, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

AUTHID

Gibt eine ID zurück, die bei Verwendung von Pool-Threads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird AUTHID zurückgegeben, enthält das Feld für AUTHTYPE einen Leerwert.

AUTHTYPE

Gibt den Typ der ID zurück, die für Sicherheitsprüfungen für Threads in dieser

DB2ENTRY-Ressource verwendet werden soll. Wird ein Wert für AUTHTYPE zurückgegeben, werden für AUTHID Leerzeichen angezeigt. Mögliche Werte:
GROUP

Die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und der Name der verbundenen Gruppe werden als Berechtigungs-ID verwendet. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie die beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID für CICS-Anmeldung (USERID)	Stellt die primäre Db2-Berechtigungs-ID dar.
Name der verbundenen RACF-Gruppe	Ist die RACF-Gruppenlistenoption nicht aktiv, verwendet Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Ist die RACF-Gruppenlistenoption aktiv, ignoriert Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird. Der Wert erscheint jedoch in der Db2-Liste sekundärer Db2-Berechtigungs-IDs.

Ist keine RACF-Gruppen-ID für die Benutzer-ID verfügbar, wird ein aus 8 Leerzeichen bestehendes Feld als Gruppen-ID an Db2 übergeben.
SIGN Der Parameter **SIGNID** der DB2CONN-Definition wird als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet.

TERM

Die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet. Ist ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden, kann eine Berechtigungs-ID nicht auf diese Weise abgerufen werden.

Verwenden Sie AUTHTYPE(TERM) nicht, wenn eine Transaktion mit einem CICS-Befehl gestartet wird, ohne dass ein Terminal zugeordnet ist.

TX Die Transaktionskennung (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) wird als Berechtigungs-ID verwendet.

OPID Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID 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.

Wird der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@SGN in Verbindung mit AUTHTYPE(USERID) verwendet, wird die Benutzer-ID im Rahmen des Exits als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2 gesendet. Bei Verwendung des Beispielanmeldeexits gibt es keinen Unterschied zwischen AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP).

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DISABLEDACT

Gibt einen Wert zurück, der anzeigt, wie CICS mit neuen Transaktionen verfährt, die auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen, wenn sie inaktiviert wurde oder gerade inaktiviert wird. Ist DISABLEDACT nicht angegeben und die DB2ENTRY-Ressource inaktiviert, werden neue Anforderungen standardmäßig an den Pool weitergeleitet. Mögliche Werte:

POOL

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion leitet die Anforderung an den Pool weiter. Für jede an den Pool weitergeleitete Transaktion wird die Nachricht DFHDB2072 an das über MSGQUEUEs für DB2CONN angegebene Ziel für transiente Daten gesendet.

ABEND

Die Transaktion wird von der CICS-Db2-Anschlussfunktion gestoppt. Der Code für abnormale Beendigung lautet AD26.

SQLCODE

Es wird ein SQLCODE-Wert an die Anwendung zurückgegeben, der anzeigt, dass die DB2ENTRY-Ressource inaktiviert ist.

DROLLBACK

Gibt einen Wert zurück, der anzeigt, ob die CICS-Db2-Anschlussfunktion einen Synchronisationspunktrollback einleiten soll, wenn eine Transaktion durch eine Deadlock-Auflösung beeinträchtigt wird. Mögliche Werte:

ROLLBACK

Von der Anschlussfunktion wird ein Synchronisationspunktrollback eingeleitet, bevor die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird. Der SQL-Rückgabecode '-911' wird an das Programm zurückgegeben.

NOROLLBACK

Von der Anschlussfunktion wird kein ROLLBACK für die Transaktion eingeleitet. Der SQL-Rückgabecode '-913' wird an die Anwendung zurückgegeben.

ENABLESTATUS

Zeigt an, ob Anwendungen auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen können.

Mögliche Werte:

ENABLED

Anwendungen können auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen. Die DB2ENTRY-Ressource wird mit dem Status ENABLED installiert.

DISABLED

Anwendungen können nicht auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen.

DISABLING

Die DB2ENTRY-Ressource wird gerade inaktiviert. Neue Transaktionen können nicht auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen. Vorhandene Transaktionen, bei denen die DB2ENTRY-Ressource verwendet wird, können abgeschlossen werden, sofern die DB2ENTRY-Ressource nicht mit der Option FORCE inaktiviert wird.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

PLAN

Gibt den Namen des Plans zurück, der für die DB2ENTRY-Ressource verwendet werden soll. Wird ein Wert für die Option PLAN zurückgegeben, werden für PLANEXITNAME Leerzeichen angezeigt.

PLANEXITNAME

Gibt den Namen des dynamischen Planexits zurück, soweit vorhanden, der für die DB2ENTRY-Ressource verwendet werden soll. Wird ein Wert für PLANEXITName zurückgegeben, werden für PLAN Leerzeichen angezeigt.

PRIORITY

Gibt die Priorität der Tasksteuerblöcke für Pool-Threads im Vergleich zum CICS-Haupttasksteuerblock (QR-Tasksteuerblock) zurück. Bei den Tasksteuerblöcken für Threads handelt es sich um offene CICS-Tasksteuerblöcke im Modus L8.

HIGH Thread-Tasksteuerblöcke haben eine höhere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

EQUAL

Thread-Tasksteuerblöcke haben dieselbe Priorität wie der QR-Tasksteuerblock von CICS.

LOW Thread-Tasksteuerblöcke haben eine niedrigere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

PROTECTNUM

Gibt die maximal zulässige Anzahl geschützter Threads für die DB2ENTRY-Ressource zurück.

PTHREADS

Gibt die aktuelle Anzahl geschützter Threads für die DB2ENTRY-Ressource zurück. Bei einem geschützten Thread handelt es sich um einen inaktiven Thread, der von einer neuen Transaktion wiederverwendet werden kann. Wird der Thread über einen Zeitraum von 2 Bereinigungszyklen von keiner Transaktion wiederverwendet, wird der Thread beendet.

THREADLIMIT

Gibt die maximale Anzahl aktiver Threads für die DB2ENTRY-Ressource zurück, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion derzeit zulässt, bevor Anforderungen in den Wartemodus versetzt, an den Pool weitergeleitet oder zurückgewiesen werden. Siehe dazu die Erläuterungen zum Feld 'Threadwait'.

THREADS

Gibt die aktuelle Anzahl aktiver Threads für die DB2ENTRY-Ressource zurück.

THREADWAIT

Zeigt an, ob Transaktionen auf einen DB2ENTRY-Thread warten, abnormal beendet werden oder an den Pool weitergeleitet werden, wenn die Anzahl der aktiven DB2ENTRY-Threads den Wert für Threadlimit erreicht. Mögliche Werte:

TWAIT

Wenn alle Threads aktiv sind, wartet die jeweilige Transaktion, bis ein Thread verfügbar ist.

NOTWAIT

Wenn alle Threads aktiv sind, wird die jeweilige Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD2P gestoppt.

TPOOL

Wenn alle Threads aktiv sind, wird die jeweilige Transaktion zur Verwendung eines Pool-Threads weitergeleitet. Ist der Pool ebenfalls ausgelastet und NOTWAIT für den Parameter THREADWAIT der DB2CONN-Ressourcendefinition angegeben, wird die Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD3T beendet.

CEMT INQUIRE DB2TRAN

Dieser Befehl gibt Attribute einer bestimmten DB2TRAN-Ressource zurück, über die eine Transaktion oder eine Gruppe von Transaktionen zu einer DB2ENTRY-Ressource zugeordnet wird.

Die Ansicht 'DB2 Transactions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

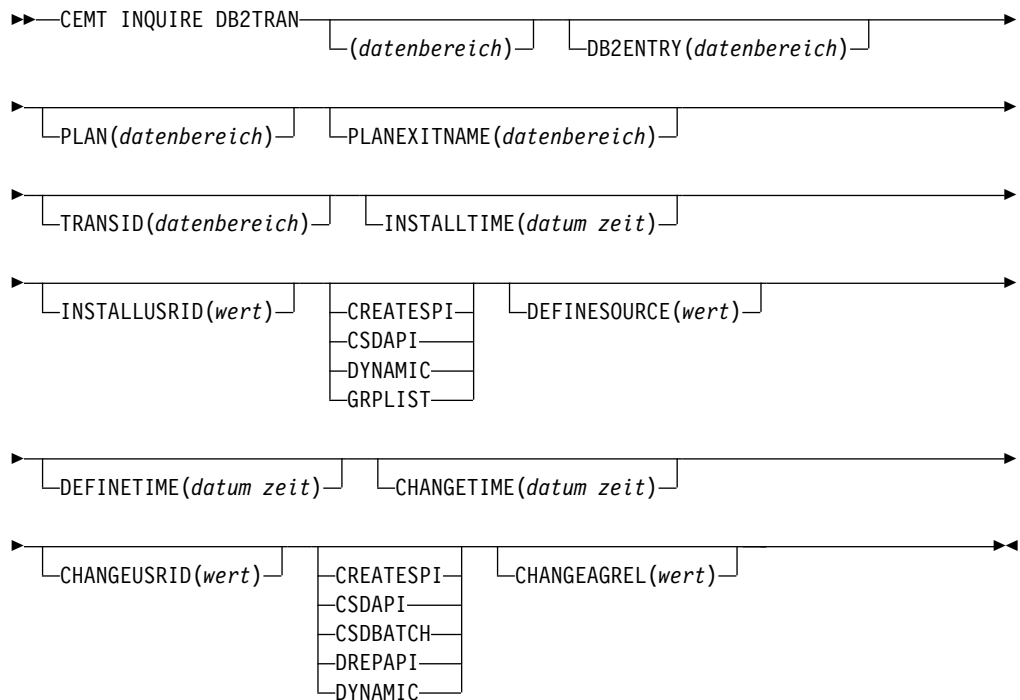
Beschreibung

Wird bei der DB2ENTRY-Installation eine Transaktionskennung für die DB2ENTRY-Ressource angegeben, wird eine DB2TRAN-Ressource namens DFHtttt von CICS installiert, wobei 'tttt' für die Transaktions-ID steht.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

CEMT INQUIRE DB2TRAN



Angezeigte Felder

DB2ENTRY

Gibt den Namen der DB2ENTRY-Ressource zurück, auf die sich diese DB2TRAN-Ressource bezieht. Dabei handelt es sich um die DB2ENTRY-Ressource, der die zusätzliche Transaktion zugeordnet werden soll.

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen- definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATE SPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSD BATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DRE API

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

DYNAMIC

Die Ressource wurde aufgrund der Installation einer DB2ENTRY-Ressource unter Angabe von TRANSID definiert.

CHANGEAGREL (*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME (*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID (*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE (*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME (*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLAGENT (*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATE SPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

DYNAMIC

Die Ressource wurde aufgrund der Installation einer DB2ENTRY-Ressource unter Angabe von TRANSID installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

PLAN

Gibt den Namen des Plans zurück, der aus der zugeordneten DB2ENTRY-Ressource abgerufen wird, soweit vorhanden. Ist keine DB2ENTRY-Ressource vorhanden oder ist die DB2ENTRY-Ressource aufgrund von DISABLEDACT(PPOOL) inaktiviert, wird der Planname des Pools zurückgegeben, soweit vorhanden. Wird ein Wert für die Option PLAN zurückgegeben, werden für PLANEXITNAME Leerzeichen angezeigt.

PLANEXITNAME

Gibt den Namen des zu verwendenden dynamischen Planexits zurück, soweit vorhanden, der in der zugeordneten DB2ENTRY-Ressource angegeben ist, sofern eine DB2ENTRY-Ressource zugeordnet ist. Ist keine zugeordnete DB2ENTRY-Ressource vorhanden oder ist die DB2ENTRY-Ressource aufgrund von DISABLEDACT(PPOOL) inaktiviert, wird der Planexitname des Pools zurückgegeben, soweit vorhanden. Wird ein Wert für PLANEXITNAME zurückgegeben, werden für PLAN Leerzeichen angezeigt.

TRANSID

Gibt die Transaktionskennung an, die dem DB2-Einstiegsthread zugeordnet werden soll. Die Transaktionskennung kann Platzhalterzeichen enthalten. Siehe Wildcard characters for transaction IDs.

CEMT INQUIRE DELETSHPED

Zeigen Sie mit diesem Befehl die Systemeinstellungen an, die den CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung steuern.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung wird in benutzerdefinierten Intervallen aufgerufen, um alle übertragenen Terminaldefinitionen zu entfernen, die länger als eine vom Benutzer angegebene Zeit nicht verwendet wurden.

Mit dem Befehl **INQUIRE DELETSHPED** können Sie die aktuellen Einstellungen der Parameter anzeigen, die den Mechanismus steuern.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE DELETSHPED (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET DELETSHIPED.

Beispielanzeige

```
IN DELE
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
De1 Int( 120000 ) Id1( 020000 )
```

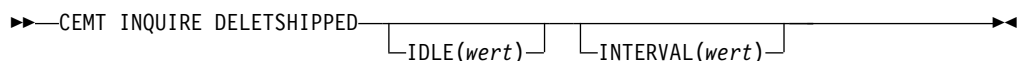
Abbildung 34. Anzeige für CEMT INQUIRE DELETSHIPED

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 35 dargestellt.

```
IN DELE
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Deletshipped
Interval( 120000 )
Idle( 020000 )
```

Abbildung 35. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE DELETSHIPED



Angezeigte Felder

DEL

Gibt an, dass sich die Anzeige auf Informationen zum CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung bezieht.

IDLE(wert)

Zeigt im Format '0hhmmss+' den Mindestzeitraum an, in dem eine inaktive übertragene Terminaldefinition in der Region installiert bleibt. Wenn der CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung aufgerufen wird, werden nur die übertragenen Definitionen gelöscht, die in einem längeren Zeitraum inaktiv waren.

Das Zeitintervall kann im Bereich von 00 bis 99 Stunden, 00 bis 59 Minuten und 00 bis 59 Sekunden liegen.

INTERVAL(wert)

Zeigt im Format '0hhmmss+' das Intervall zwischen den Aufrufen des CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung an. Der Mechanis-

mus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung entfernt alle übertragenen Terminaldefinitionen, die in einem längeren Zeitraum als von der Option IDLE angezeigt inaktiv waren.

Das Zeitintervall kann im Bereich von 00 bis 99 Stunden, 00 bis 59 Minuten und 00 bis 59 Sekunden liegen.

CEMT INQUIRE DISPATCHER

Rufen Sie mit diesem Befehl Systeminformationen ab, die vom CICS-Dispatcher verwendet werden.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE DISPATCHER ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige.

Sie können Attribute auf eine der folgenden Arten ändern:

- Navigieren Sie per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET DISPATCHER**.

Optionen

ACTOPENTCBS(*wert*)

Zeigt die Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus L8 und L9 an, die derzeit Tasks zugeordnet sind.

ACTSSLTCBS(*wert*)

Zeigt die Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus S8 an, die derzeit Tasks zugeordnet sind.

ACTTHRDCBS(*wert*)

Zeigt die Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus T8 an, die derzeit Tasks zugeordnet sind.

ACTXPTCBS(*wert*)

Zeigt die Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus X8 und X9 an, die derzeit Tasks zugeordnet sind.

AGING(*wert*)

Zeigt den Zeitfaktor an, den CICS in dem Prioritätssteuerungsalgorithmus verwendet, mit dem die Priorität von Tasks erhöht wird. Der Wert wird in Form von 'Millisekunden pro Prioritätseinheit' ausgedrückt und liegt im Bereich von 0 bis 65535.

Der Prioritätssteuerungsfaktor wird ursprünglich über den Systeminitialisierungsparameter **PRTYAGE** definiert, dessen Wert die Anzahl der Millisekunden angibt, die verstreichen müssen, bevor die Priorität einer wartenden Task angepasst und um 1 erhöht werden kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in PRTYAGE system initialization parameter.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

MAXOPENTCBS(*wert*)

Zeigt die maximale Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus L8 und L9 an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorliegen können. Dieser Grenzwert

wird von CICS automatisch (abhängig von der maximalen Anzahl von Tasks (Wert für MXT bzw. MAXTASKS), die für die CICS-Region angegeben wurde) oder explizit (über den Systeminitialisierungsparameter MAXOPENTCBS) festgelegt. Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie in Open TCB management.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Important: Standardmäßig ordnet CICS über den Parameter MAXTASKS automatisch einen Wert zu MAXOPENTCBS zu. Ziehen Sie die Informationen im Abschnitt Setting the maximum task specification (MXT) zurate, bevor Sie explizit einen Wert zu MAXOPENTCBS zuordnen.

MAXSSLTCBS(wert)

Zeigt die maximale Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus S8 an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorliegen können. Der Wert kann im Bereich von 1 bis 1024 liegen. Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie in Open TCB management.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

MAXTHRDTCBS(wert)

Zeigt die maximale Anzahl von offenen Tasksteuerblöcken im Modus T8 an, die in der CICS-Region gleichzeitig für alle aktivierten und inaktivierten JVM-SERVER-Ressourcen vorliegen können, und gibt somit die Gesamtzahl der reservierten Threads für alle JVM-Server in der Region an. Die Anzahl der für jeden JVM-Server reservierten Threads entspricht dem THREADLIMIT-Wert in der JVMSERVER-Ressource zuzüglich 1 (für den Tasksteuerblock, der für den JVM-Server reserviert ist). Weitere Informationen zu THREADLIMIT finden Sie in JVMSERVER attributes. Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie in Open TCB management.

MAXXPTCBS(wert)

Zeigt die maximale Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus X8 und X9 an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorliegen können. CICS legt für diesen Grenzwert automatisch (in Übereinstimmung mit der maximalen Anzahl von Tasks (Wert für MAXTASKS bzw. MXT), die für die CICS-Region angegeben wurde) oder explizit (über den Systeminitialisierungsparameter MAXXPTCBS) einen Wert fest. Weitere Informationen zu offenen Tasksteuerblöcken finden Sie in Open TCB management.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Important: Standardmäßig ordnet CICS über den Parameter MAXTASKS automatisch einen Wert zu MAXXPTCBS zu. Ziehen Sie die Informationen im Abschnitt Setting the maximum task specification (MXT) zurate, bevor Sie explizit einen Wert zu MAXXPTCBS zuordnen.

MROBATCH(wert)

Zeigt die Anzahl der MRO-Anforderungen von verbundenen Regionen an, die gesammelt werden sollen, bevor die Übergabe erfolgt und die Region gestartet wird. Zulässig sind Werte im Bereich von 1 bis 255.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

RUNAWAY(wert)

Zeigt das Intervall in Millisekunden an, in dem eine Task über die Steuerung verfügen kann, bevor angenommen wird, dass eine Schleife vorliegt.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Wenn Sie diesen Wert neu festlegen, können Sie 0 oder einen Wert im Bereich von 500 bis 2700000 angeben. Der von Ihnen angegebene Wert wird auf ein Vielfaches von 500 abgerundet.

Eine Task wird von CICS gelöscht, wenn die Task die Steuerung nach Ablauf dieses Intervalls weiter beibehält. CICS nimmt in diesem Fall an, dass sich die Task in einer Schleife befindet. Wenn Sie 0 angeben, ist diese Steuerung für nicht mehr steuerbare Tasks inaktiv, d. h. Tasks werden nicht gelöscht, wenn sie sich vermutlich in einer Schleife befinden. Der Wert ist unabhängig von dem Wert im Operanden TIME und kann diesen Wert unterschreiten.

Die CICS-Erkennung für nicht mehr steuerbare Tasks basiert auf der Taskzeit, d. h. das Intervall wird jedes Mal zurückgesetzt, wenn eine Task die Prozessorsteuerung erhält, und läuft anschließend ab, während die Task die Steuerung hat. Sie müssen deshalb beim Festlegen des Werts für nicht mehr steuerbare Tasks die Auswirkungen durch andere Jobs nicht einberechnen.

SCANDELAY(wert)

Zeigt das Verzögerungsintervall vor der Terminalüberprüfung für die CICS-Region an, wie durch den Systeminitialisierungsparameter ICVTSD angegeben. Der Standardwert ist '0'. Die Funktion für die Verzögerung vor der Terminalüberprüfung wurde in früheren Releases dazu verwendet, die Rate zu begrenzen, mit der einige Typen von Terminalausgabeanforderungen, die von Anwendungen ausgegeben werden, von CICS verarbeitet werden, um den Aufwand bei der Verarbeitung von Anforderungen zu verteilen. Die Angabe eines Werts ungleich null war teilweise sinnvoll, wenn vom CICS-System Netze verwendet wurden, bei denen es sich nicht um SNA-Netze handelte. Bei SNA- und IPIC-Netzen ist die Einstellung '0' für ICVTSD jedoch sinnvoll, um eine bessere Antwortzeit und eine optimale Nutzung des virtuellen Speichers zu erzielen. Falls erforderlich, können Sie diesen Wert neu festlegen, indem Sie das Feld mit einem anderen Wert im Bereich von 0 bis 5000 Millisekunden überschreiben.

SUBTASKS(wert)

Zeigt den über den Systeminitialisierungsparameter SUBTSKS festgelegten Wert an. Mögliche Werte sind 0 und 1.

TIME(wert)

Zeigt das Intervall in Millisekunden an, in dem CICS die Steuerung für das Betriebssystem freigibt, wenn keine Transaktionen zum Fortsetzen der Verarbeitung vorliegen. Dieses Intervall wird als *Regionsexitintervall* bezeichnet.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen. Der Wert kann im Bereich von 100 bis 3600000 liegen und muss größer-gleich dem Wert für SCANDELAY sein.
2. Im Zusammenfassungsbericht der Dispatcherstatistiken wird TIME als ICV bezeichnet.

CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer DOCTEMPLATE-Ressourcen- definition für eine CICS-Dokumentvorlage ab.

Die Ansicht 'Document Templates' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

INQUIRE DOCTEMPLATE gibt Informationen zu allen derzeit installierten Dokumentvorlagen zurück.

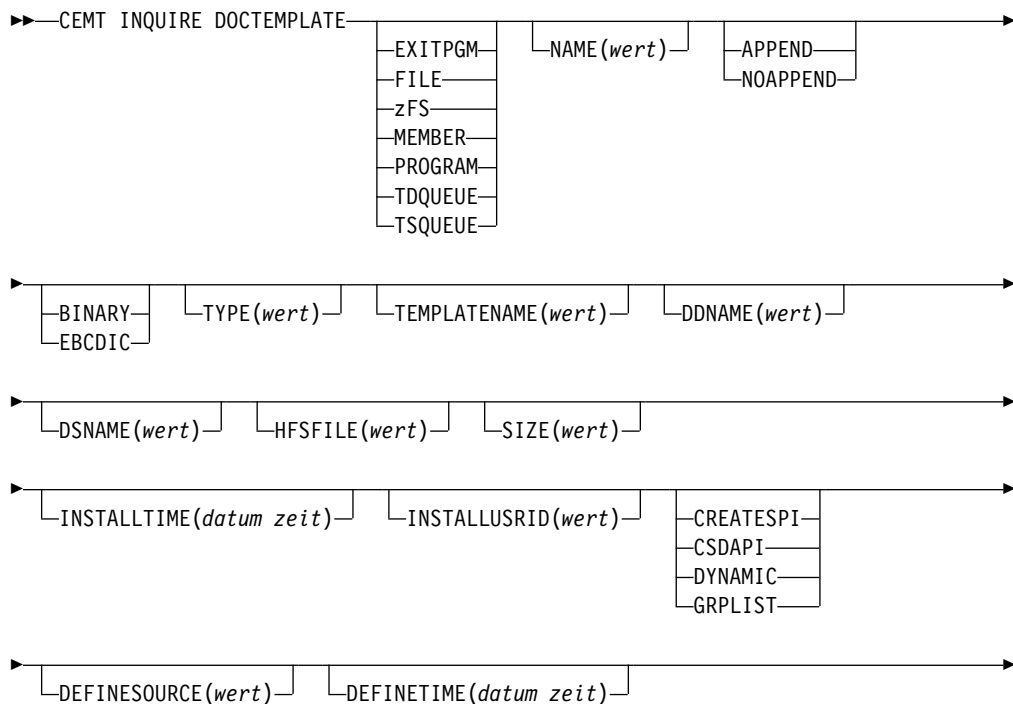
Ressourcensignatur

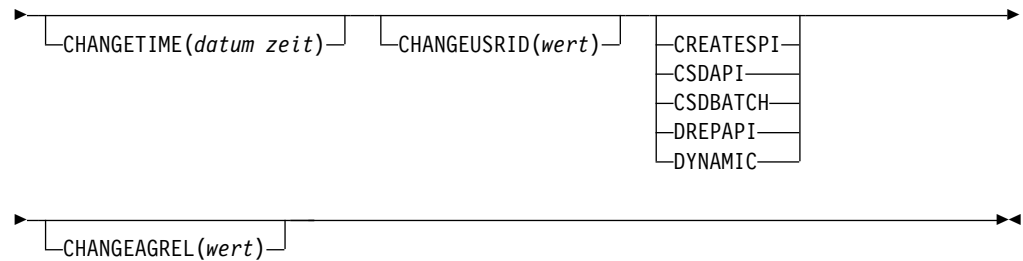
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um die Anzeige zu leeren, und geben Sie CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. In der daraufhin aufgerufenen Anzeige werden Name und Status aller vorhandenen Dokumentvorlagen aufgelistet. Die angezeigten Informationen können nicht geändert werden.

CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE





Angezeigte Felder

APPENDCRLF

Gibt zurück, ob CICS abschließende Leerzeichen aus Rücklauf und Zeilenvorschub löscht und Rücklauf und Zeilenvorschub an jeden logischen Datensatz der Vorlage anhängt.

APPEND

Rücklauf und Zeilenvorschub werden angefügt.

NOAPPEND

Rücklauf und Zeilenvorschub werden nicht angefügt.

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

DYNAMIC

Die Ressource wurde vom CICS-System für eine vom CICS-Vorlagenmanager DFHWPBTL verwendete Vorlage definiert.

CHANGEAGREL(wert)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DDNAME

Gibt den DD-Namen der partitionierten Datei (PDS = Partitioned Data Set) zurück, die die Vorlage enthält. Der DD-Name gilt nur für eine Vorlage des Typs PDS. Wird ein Membername ohne einen Wert für DDNAME angegeben, wird der Standardwert DFHHTML verwendet.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DOCTEMPLATE

Gibt den Namen der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition zurück.

DSNAME

Gibt den Dateinamen der partitionierten Datei zurück, die die Vorlage enthält.

HFSFILE

Gibt den vollständig qualifizierten Namen der z/OS UNIX-Datei zurück, in der sich die Vorlage befindet. Das Attribut HFSFILE gilt nur für eine Vorlage des Typs 'zFS'. Der Name kann bis zu 255 Zeichen enthalten.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

DYNAMIC

Die Ressource wurde vom CICS-System für eine vom CICS-Vorlagenmanager DFHWBTL verwendete Vorlage installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

NAME

Gibt den Namen der Ressource zurück, die in TEMPLATETYPE definiert ist.

SIZE

Gibt die Menge des Speichers (in Byte) zurück, die von der zwischengespeicherten Kopie der Dokumentvorlage belegt wird. Der Wert '0' wird zurückgegeben, wenn zum Zeitpunkt der Anfrage keine Kopie der Vorlage im Cache gespeichert ist.

TEMPLATENAME

Gibt den erweiterten Vorlagennamen zurück, mit dem die Dokumentvorlage außerhalb der Ressourcendefinitionsfunktion (Attribut TEMPLATENAME der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition) bezeichnet wird.

TEMPLATETYPE

Gibt den Typ der Ressource mit dem Namen zurück, der in NAME zurückgegeben wurde.

EXITPGM

Exitprogramm

FILE CICS-Dateiname für eine Datei

zFS z/OS UNIX-Datei

MEMBER

Name des Members in der in DDNAME beschriebenen PDS

PROGRAM

Programm

TDQUEUE

Warteschlange mit transienten Daten

TSQUEUE

Temporäre Speicherwarteschlange

TYPE

Gibt das Format des Vorlageninhalts zurück.

BINARY

Der Inhalt von aus der Vorlagenbibliothek geladenen Vorlagen wird nicht syntaktisch analysiert.

EBCDIC

Der Inhalt von aus der Vorlagenbibliothek geladenen Vorlagen wird syntaktisch analysiert und in einen EBCDIC-Text konvertiert.

CEMT INQUIRE DSAS

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu lokalen dynamischen CICS-Speicherbereichen (Dynamic Storage Area - DSA) ab.

Die Ansicht 'Global Dynamic Storage Areas' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

CEMT INQUIRE DSAS gibt den Wert der verschiedenen DSA-Größen und -Grenzwerte zurück.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE DSAS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Ändern Sie Einstellungen in der Anzeige für den INQUIRE-Befehl, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe Abb. 36).
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET DSAS**.

Beispielanzeige

```
I DSAS
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
  Sosabovebar(Notsos)      Memlimit(10G)
  Sosaboveine(Notsos)      Gcdsaside(2G)
  Sosbelowline(Notsos)     Gsdsaside(1G)
                           Gudsaside(1G)

Dsalimit( 05242880 )
Cdsaside(00524288)
Rdsaside(00262144)
Sdsaside(00262144)
Udsaside(01048576)

Edsalimit( 0524288000 )
Ecdsaside(0036700160)
Erdsaside(0028311552)
Esdsaside(0001048576)
Etdsaside(0001048576)
Eudsaside(0018874368)
```

Abbildung 36. Anzeige für CEMT INQUIRE DSAS

CEMT INQUIRE DSAS

►►—CEMT INQUIRE DSAS—◄◄

Angezeigte Felder

CDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des dynamischen CICS-Speicherbereichs (CDSA) in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche unterhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

DSALIMIT(*wert*)

Zeigt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die vier verschiedenen dynamischen Speicherbereiche unterhalb der 16-MB-Grenze dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in DSALIM system initialization parameter.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Gibt DSALIMIT einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

ECDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des erweiterten dynamischen CICS-Speicherbereichs (Extended CICS Dynamic Storage Area - ECDSA) oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses

Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

EDSALIMIT(*wert*)

Zeigt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die verschiedenen dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in EDSALIM system initialization parameter.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Gibt EDSALIMIT einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

ERDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des erweiterten schreibgeschützten dynamischen Speicherbereichs (Extended Read-only Dynamic Storage Area - ERDSA) oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

ESDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des erweiterten gemeinsam genutzten dynamischen Speicherbereichs (Extended Shared Dynamic Storage Area - ESDSA) oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

ETDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des erweiterten vertrauenswürdigen dynamischen Speicherbereichs (Extended Trusted Dynamic Storage Area - ETDSA) oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

EUDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des erweiterten dynamischen Benutzerspeicherbereichs (Extended User Dynamic Storage Area - EUDSA) oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

GCDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des dynamischen CICS-Speicherbereichs oberhalb von 2 GB (above-the-bar CICS Dynamic Storage Area - GCDSA) in Byte an. Der Wert wird in Gigabyte gefolgt von dem Buchstaben G angezeigt. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch.

GSDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des gemeinsam genutzten dynamischen Speicherbereichs oberhalb von 2 GB (above-the-bar Shared Dynamic Storage Area - GSDSA) an. Der Wert wird in Gigabyte gefolgt von dem Buchstaben G angezeigt. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch.

GUDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des dynamischen Benutzerspeicherbereichs oberhalb von 2 GB

(above-the-bar User Dynamic Storage Area - GUDSA) an. Der Wert wird in Gigabyte gefolgt von dem Buchstaben G angezeigt. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch.

MEMLIMIT(*wert*)

Zeigt den Grenzwert für Speicher oberhalb von 2 GB an, der für die CICS-Region zur Verfügung steht. Der Wert wird in Megabyte (gefolgt vom Buchstaben M), Gigabyte (gefolgt vom Buchstaben G) oder Terabyte (gefolgt vom Buchstaben T) angezeigt. Der Wert NOLIMIT gibt an, dass es keinen Grenzwert für den Speicher gibt, den die Region zu belegen versuchen kann.

RDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des schreibgeschützten dynamischen Speicherbereichs in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche unterhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

SDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des gemeinsam genutzten dynamischen Speicherbereichs (SDSA) in Byte an. CICS berechnet und verwaltet die Größe dieses Speicherbereichs automatisch innerhalb der gesamten Grenzwerte, die für die dynamischen Speicherbereiche unterhalb der 16-MB-Grenze angegeben sind.

SOSABOVEBAR(*wert*)

Zeigt an, ob der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb von 2 GB ('above the bar') für CICS ausreicht.

NOTSOS

Der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb von 2 GB reicht für CICS aus.

SOS Der Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich oberhalb von 2 GB reicht nicht für CICS aus.

SOSABOVELINE(*wert*)

Zeigt an, ob der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB für CICS ausreicht.

NOTSOS

Der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB reicht für CICS aus.

SOS Der Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB reicht nicht für CICS aus.

SOSBELOWLINE(*wert*)

Zeigt an, ob der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen unterhalb der 16-MB-Grenze ('below the line') für CICS ausreicht.

NOTSOS

Der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen unterhalb der 16-MB-Grenze reicht für CICS aus.

SOS Der Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich unterhalb der 16-MB-Grenze reicht für CICS nicht aus (Short On Storage - SOS).

UDSASIZE(*wert*)

Zeigt die Größe des dynamischen Benutzerspeicherbereichs (User Dynamic Storage Area - UDSA) unterhalb der 16-MB-Grenze in Byte an.

CEMT INQUIRE DSNAME

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einem externen Dataset ab.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE DSNNAME** gibt Informationen zum Status eines von der CICS-Dateisteuerung verwalteten Datasets zurück. Bei dem Datasetnamen handelt es sich entweder um den Namen, der im Parameter DSN der Datendefinitionsanweisung des Datasets angegeben ist, oder den Wert des Attributs DSNNAME der FILE-Ressourcendefinition des Datasets. Mit diesem Befehl können Sie fehlerhafte VSAM-Datasets überwachen. Viele Attribute können erst ermittelt werden, wenn eine Datei, die das Daset referenziert, geöffnet ist. Bis zu diesem Zeitpunkt werden für die meisten Attribute Leerwerte zurückgegeben.

Anmerkung: CEMT muss QUIESCESTATE-Informationen aus dem ICF-Katalog abrufen. Dies kann die Verarbeitung des Befehls verlangsamen. Informationen zum Quiescestatus werden nicht standardmäßig bereitgestellt, sondern auf Anforderung abgerufen und angezeigt.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE DSNNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Die daraufhin aufgerufene Anzeige zeigt den aktuellen Status, den Wert für QUIESCESTATE ausgenommen, an. Den Wert für den Quiescestatus können Sie abrufen, indem Sie den Cursor zum Anfang des angezeigten Elements (vor das Feld 'Dsn') bewegen und die ENTER-Taste drücken.
- Geben Sie CEMT INQUIRE DSNNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i dsn vs not` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details der externen VSAM-Datasets angezeigt, die nicht wiederherstellbar sind.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

ALL

Dies ist die Standardoption.

(wert)

Gibt aus 1 bis 44 Zeichen bestehende Namen externer Datasets an.

Beispielanzeige

```
IN DSN
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Dsn(CICSTS55.CICS.CICSH###.DFHCSD          ) Vsa
  Fil(0001) Val Bas      Sta      Ava
Dsn(CICSTS55.CICS.CICSHT61.FILEA          ) Vsa
  Fil(0001) Val Bas      Sta      Ava
```

Abbildung 37. Anzeige für CEMT INQUIRE DSNNAME

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erschei-

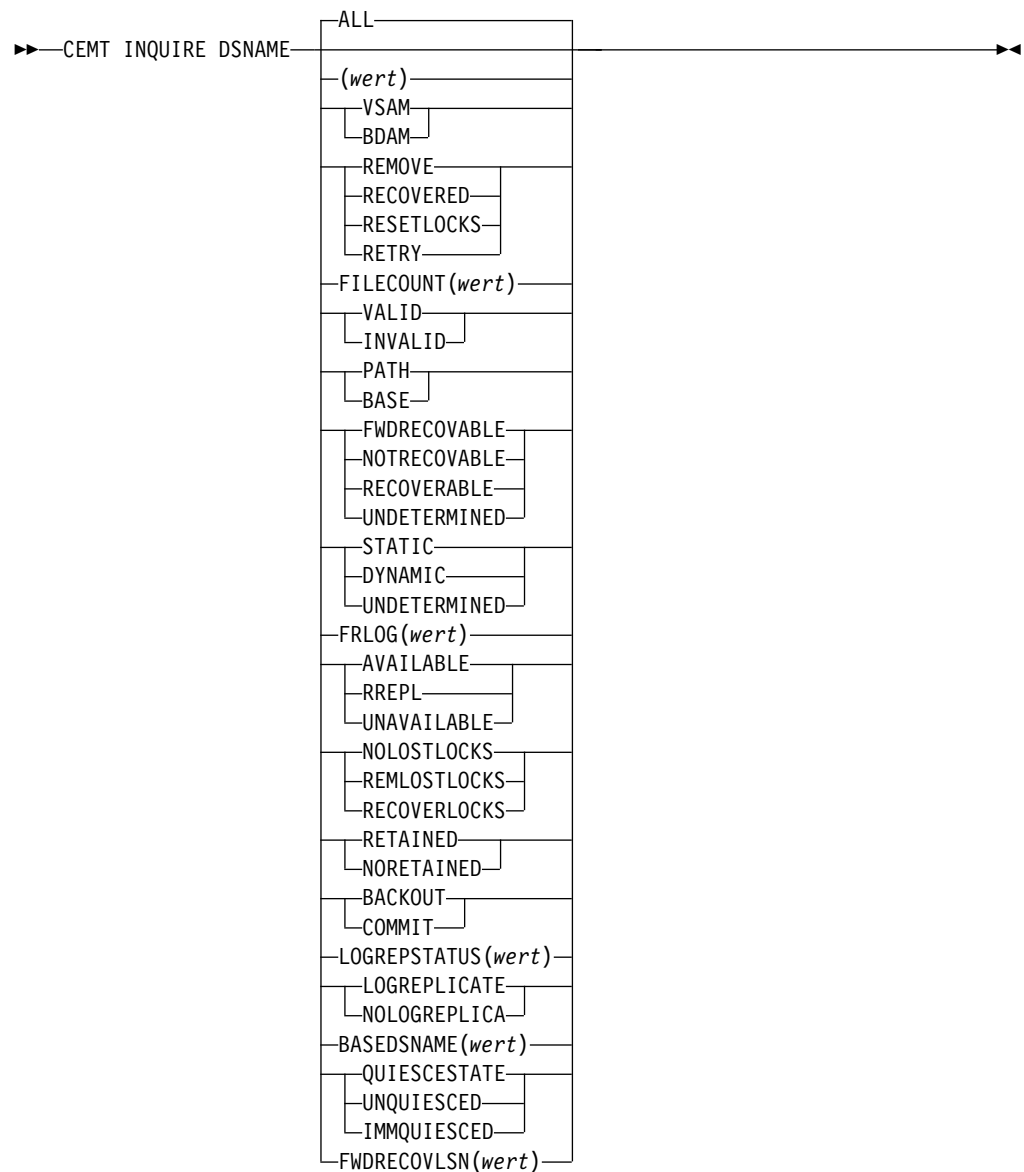
nen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Aufgrund der großen Anzahl von Schlüsselwörtern, die für diesen Befehl unterstützt werden, werden jeweils nur zwei Informationszeilen für jedes Ergebnis angezeigt. Bewegen Sie den Cursor zum Anzeigen aller Schlüsselwörter zum Anfang eines angezeigten Elements (vor das Feld 'Dsn') und drücken Sie die ENTER-Taste. Die daraufhin aufgerufene Anzeige enthält alle Schlüsselwortinformationen für das angezeigte Element, wie im Folgenden dargestellt:

```
IN DSN
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Dsname(CICSTS55.CICS.CICSH###.DFHCSD)
  Accessmethod(Vsam)
  Action(          )
  Filecount(0001)
  Validity(Valid)
  Object(Base)
  Recovstatus(Notrecoverable)
  Backuptype(Static)
  Frlog()
  Logrepstatus()
  Availability( Available )
  Lostlocks()
  Retlocks(Noretained)
  Uowaction(          )
  Basedsname(CICSTS55.CICS.CICSH###.DFHCSD)
  Quiescestate( Unquiesced )
  Fwdrecovlsn()
```

Abbildung 38. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE DSNAME



Eingabe von SET DSNNAME REMOVE Dateidefinitionen vor, die sich auf den Datasetnamen beziehen, werden Sie in einer Fehlermeldung darauf hingewiesen, dass der Nutzungszähler für den Dateinamensblock nicht den Wert '0' aufweist. Stellen Sie wie folgt sicher, dass keine Dateidefinitionen auf den Datasetnamen verweisen:

1. Schließen Sie alle Dateien, die auf das Dataset verweisen. Diese Dateien können Sie mit dem folgenden Befehl ermitteln:

```
CEMT INQUIRE FILE(*) DSNNAME(datasetname)
```

2. Entfernen Sie den Datasetnamen in den einzelnen Dateieinträgen (durch Überschreiben des Datasetnamens in der CEMT-Anzeige mit Leerzeichen) oder löschen Sie die gesamte Dateidefinition.

Wenn Sie über ein Basisdataset mit Alternativindizes verfügen, können Sie den Dateinamensblock für das Basisdataset erst entfernen, wenn Sie alle Referenzen auf das Basisdataset sowie alle Referenzen auf Pfade entfernt haben.

RECOVERED

Das Dataset wurde über eine Sicherungsversion wiederhergestellt und die aktualisierende Wiederherstellung wurde erfolgreich abgeschlossen. Die BWO-Attribute (BWO = Backup While Open, Sicherung im geöffneten Zustand) für das Basisclusterdataset BASEDSNAME werden von CICS normalerweise (mit MVS/DFP 3.2 Callable Services) aktualisiert.

Werden die BWO-Attribute nach dem Wiederherstellen einer BWO-Sicherungskopie eines Datasets nicht aktualisiert, schlägt eine nachfolgende Öffnungsanforderung für das Dataset in CICS fehl, da das Dataset als veraltete Version markiert ist.

RESETLOCKS *(nur VSAM)*

Löscht Protokollsätze für Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit, deren Verarbeitung sich verzögert und die Sperren für das Dataset halten, und gibt die beibehaltenen Sperren frei:

- Bei den Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout handelt es sich um Arbeitseinheiten, bei denen während der Rücksetzungsverarbeitung ein Fehler aufgetreten ist.
- Bei Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Commit handelt es sich um Arbeitseinheiten, bei denen RLS-Datasets (RLS = Record-Level Sharing, auf Satzebene verwaltete gemeinsame Nutzung) aktualisiert wurden und Sperren in der zweiten Phase der Commit-Synchronisationspunktverarbeitung nicht freigegeben wurden.

Wenn Sie diese Option angeben, bedeutet dies, dass Sie Backoutfehler und einen gewissen Verlust an Datenintegrität in Kauf nehmen, um zu verhindern, dass Sperren beibehalten werden und die Verarbeitung von Transaktionen sich verzögert. Verwenden Sie diese Option deshalb nur als Mittel letzter Wahl.

Bei Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit, die Sperren für das Dataset halten, werden alle Datensätze, die sich auf das Dataset beziehen, im Systemprotokoll entfernt und alle beibehaltenen Datensatzsperren, die von der CICS-Region für das Dataset gehalten werden, freigegeben. Für jeden Protokollsatz für fehlgeschlagenes Backout, der aufgrund der Operation RESETLOCKS entfernt wird, werden Diagnosenachrichten in die Warteschlange mit transienten Daten CSFL geschrieben.

Die Option RESETLOCKS kann nur auf Protokollsätze zu Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung angewendet werden, die als Protokollsätze für fehlgeschlagenes Backout oder Commit klassifiziert sind. Diese Option kann deshalb nicht für BDAM-Datasets ausgegeben werden. Bei Protokollsätzen für fehlgeschlagenes Backout oder Commit tritt keine Verarbeitungsverzögerung ein, wenn sich die Protokollsätze auf BDAM-Datasets beziehen.

Die Option RESETLOCKS ist möglicherweise hilfreich, wenn Protokollsätze für fehlgeschlagenes Backout oder Commit die Wiederherstellung in Bezug auf nicht mehr vorhandene Sperren für das Dataset aufhalten und es keine andere Möglichkeit zum Beheben des Problems gibt.

Anmerkung:

1. Diese Option gilt nicht für Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines *unbestätigten Status* verzögert. Versuchen Sie, die Probleme durch die Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung aufgrund eines unbestätigten Status, die Sperren für das Dataset halten, auf eine andere Weise zu beheben, z. B. durch Verwendung von COMMIT, BACKOUT oder FORCE, bevor Sie RESETLOCKS ausgeben. Erläuterungen zu diesen Optionen finden Sie in der Beschreibung zum Befehl CEMT SET DSNAME.
2. RESETLOCKS kann in der Festschreibungsphase fehlschlagen (z. B. wenn ein Fehler auftritt, während CICS versucht, die RLS-Sperren freizugeben). In diesem Fall werden die Arbeitseinheiten erneut zu Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Commit, deren Verarbeitung sich verzögert.

RETRY

Legt fest, dass bei Protokollsätzen für Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund einer fehlgeschlagenen Backout- oder Commitverarbeitung durch einen Fehler bei dem Dataset verzögert, ein erneuter Versuch unternommen werden soll. Diese Option gleicht dem Befehl **EXEC CICS RESYNC**, kann jedoch nur für Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit verwendet werden, nicht für Arbeitseinheiten mit unbestätigtem Status.

Verwenden Sie die Option RETRY, wenn das Dataset die Verarbeitung von zugehörigen Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit verzögert hat und Sie davon ausgehen, dass einige oder alle Datasetprobleme nur vorübergehender Natur waren oder behoben wurden.

In Nachrichten, die zum Zeitpunkt eines Datasetfehlers ausgegeben werden, der dazu führt, dass sich die Verarbeitung von Arbeitseinheiten verzögert, werden die Aktionen empfohlen, die für die Wiederherstellung nach dem Fehler erforderlich sind.

RETRY hat keine Auswirkungen auf die Datenintegrität und kann jederzeit problemlos verwendet werden, um die Ausführung zuvor fehlgeschlagener Wiederherstellungsaktionen zu ermöglichen.

AVAILABILITY

Zeigt an, ob das Dataset derzeit in der CICS-Region als verfügbar oder nicht verfügbar markiert ist und ob der vollständige Zugriff auf das Dataset auf Replikatorprogramme beschränkt ist. Bei dem Verfügbarkeitsindikator handelt es sich um ein lokales Flag, das eine CICS-Region in einem Dateinamensblock für

die einzelnen Datasets verwaltet. Wenn es sich bei dem Dataset um ein BDAM-Dataset handelt, werden keine Informationen zurückgegeben. Mögliche Werte:

AVAILABLE

Dem CICS-Dateinamensblock nach steht das Dataset zur Verfügung. CICS kann entweder Öffnungsanforderungen im RLS-Modus für das Dataset ausgeben oder einen anderen Modus verwenden.

Anmerkung: Auch wenn ein Dataset gemäß den von CICS gehaltenen Informationen verfügbar ist, kann eine Öffnungsanforderung fehlschlagen, wenn der ICF-Katalog anderslautende Angaben enthält. Dies kann z. B. der Fall sein, wenn die Wiederherstellung des Datasets ansteht oder gerade erfolgt.

RREPL

Der vollständige Zugriff auf das Dataset ist auf Programme beschränkt, die mit REPLICATION(REPLICATOR) als Replikatorprogramme definiert sind. Andere Programme verfügen lediglich über einen Lesezugriff.

UNAVAILABLE

Das Dataset ist von CICS als nicht verfügbar markiert. Die CICS-Region kann das Dataset weder im RLS-Modus noch in einem anderen Modus öffnen.

AVAILABILITY kann durch Angabe von AVAILABLE zurückgesetzt werden.

BACKUPTYPE

Zeigt den Sicherungstyp des Datasets an. Mögliche Werte:

STATIC

Der Zugriff auf das Dataset erfolgt in einem anderen Modus als dem RLS-Modus und eine BWO-Verarbeitung kommt für das Dataset nicht infrage. Alle Dateien dieses Datasets müssen geschlossen sein und das Dataset muss von einem Sicherungsmanager wie DFSMS/MVS serialisiert worden sein, damit eine Sicherungskopie des Datasets erstellt werden kann.

DYNAMIC

Der Zugriff auf das Dataset erfolgt im RLS-Modus und eine BWO-Verarbeitung kommt für das Dataset infrage. Eine Sicherung des Datasets mit einem Tool für Sicherungsmanagement wie DFSMSHsm oder DFSMSdss kann erfolgen, während das Dataset für die Ausgabe geöffnet ist. Die Tools DFSMSHsm (Hierarchisches Speichermanagement) und DFSMSdss (Dataset-Services) werden für Sicherungs- und Wiederherstellungsoperationen für Datasets eingesetzt und stellen Komponenten des Lizenzprogramms IBM Data Facility Storage Management Subsystem (DFSMS/MVS) dar.

UNDETERMINED

Das Dataset wurde nicht von der CICS-Region, in der der Befehl ausgegeben wird, geöffnet oder es handelt sich bei dem Dataset um einen BDAM- oder VSAM-Pfad. NOTAPPLIC wird auch zurückgegeben, wenn das Dataset im RLS-Modus geöffnet wurde. Zum Abrufen des BWO-Status empfiehlt es sich, den VSAM-Katalog hinzuziehen.

BASEDSNAME(datenwert) (nur VSAM)

Wird der Parameter PATH ebenfalls angezeigt, handelt es sich um den Namen des Basisdatasets, dem der Pfad zugeordnet ist.

Wird der Parameter BASE ebenfalls angezeigt, entspricht der Name dem Namen im Feld 'Dsn(wert)'.

DSNAME(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einem externen Dataset bezieht, und gibt den aus 44 Zeichen bestehenden Namen des externen Datasets an.

FILECOUNT(*wert*)

Zeigt an, wie viele verschiedene Dateien dem Dataset derzeit zugeordnet sind. Sie können eine Datei einem Dataset zuordnen, indem Sie eine entsprechende JCL-Datendefinitionsanweisung verwenden oder indem Sie die Datei dynamisch über den Parameter DSNAME in der Dateidefinition zuordnen. Wurde eine Datei über eine JCL-Datendefinitionsanweisung zugeordnet, kann der Dateiname nicht mit einem CEDA-, CEMT- oder **EXEC CICS SET FILE DSNAME**-Befehl geändert werden.

FILECOUNT gibt nicht die Anzahl der für ein Dataset geöffneten Dateien an, sondern lediglich die Anzahl der Dateien, die dem Dataset zugeordnet sind. Wird eine einem Dataset zugeordnete Datei geschlossen und einem anderen Dataset zugeordnet, verringert sich der FILECOUNT-Wert des ersten Datasets um 1, während sich der FILECOUNT-Wert des zweiten Datasets um 1 erhöht.

FRLOG(*wert*)

Zeigt die numerische Journalkennung des Journals an, in dem Aktualisierungen für aktualisierende Wiederherstellung protokolliert werden, wenn das Dataset durch eine aktualisierende Wiederherstellung wiederhergestellt werden kann (FWDRECOVABLE). Der FRLOG-Wert ist nicht definiert, wenn das Dataset nicht wiederherstellbar ist. Sie können ein Dataset entweder im ICF-Katalog oder in der Dateiressourcendefinition (sofern der Zugriff auf das Dataset nicht im RLS-Modus erfolgt ist) als durch aktualisierende Wiederherstellung wiederherstellbar definieren. Diese Option ist nur für Datasets von Bedeutung, auf die im LSR- oder NSR-Modus (LSR = Local Shared Resources, NSR = Non-Shared Resources) zugegriffen wird und für die die Attribute für die aktualisierende Wiederherstellung aus der CICS-Dateiressourcendefinition abgerufen werden.

Bei Datasets, auf die im RLS-Modus zugegriffen wird, und bei Datasets, auf die in einem anderen Modus zugegriffen wird und für die CICS die Wiederherstellungsattribute aus dem ICF-Katalog abrufen, wird von CICS der Wert '0' angezeigt.

FWDRECOVLSN(*wert*)

Zeigt den Namen des Protokolldatenstroms an, der zum Protokollieren der Aktualisierungen verwendet wird, wenn es sich um ein Dataset handelt, das mit Attributen für aktualisierende Wiederherstellung oder für die Replikationsprotokollierung definiert ist. CICS gibt Nullen zurück, wenn das Dataset nicht wiederherstellbar ist und die Replikationsprotokollierung nicht verwendet wird.

Als Protokolldatenstromname wird einer der folgenden Namen zurückgegeben:

- Der Name des Protokolldatenstroms, der direkt im ICF-Katalog für aktualisierende Wiederherstellung oder Replikationsprotokollierung angegeben wurde
- Bei einem Dataset, auf das nicht im RLS-Modus zugegriffen wurde und für das keine Wiederherstellungsattribute im ICF-Katalog definiert sind, ein Protokolldatenstromname, der von CICS über einen aus dem Wert für FWDRECOVLOG generierten Journalnamen angegeben wird.

LOGREPSTATUS(*cvda*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob das Dataset mit dem Attribut LOGREPLICATE definiert wurde. Mögliche Werte:

LOGREPLICATE

Alle Aktualisierungen des Datasets werden für die Replikation protokolliert.

NOLOGREPLICA

Aktualisierungen des Datasets werden nicht für die Replikation protokolliert.

NOTAPPLIC

Das Dataset wurde nicht von der CICS-Region, in der der Befehl ausgegeben wird, geöffnet.

LOSTLOCKS

Zeigt an, ob nicht mehr vorhandene Sperren für das Dataset vorliegen. Mögliche Anzeigenwerte:

NOLOSTLOCKS

Für das Dataset liegen keine nicht mehr vorhandenen Sperren vor.

REMLOSTLOCKS

Für das Dataset liegen nicht mehr vorhandene Sperren vor. Das Dataset ist somit nicht verfügbar, auf dem CICS-System ist jedoch keine Wiederherstellung erforderlich. Die nicht mehr vorhandenen Sperren gehören zu einer anderen (fernen) CICS-Region.

RECOVERLOCKS

Für das Dataset liegen nicht mehr vorhandene Sperren vor und das Dataset ist somit nicht verfügbar. Das CICS-System führt eine Wiederherstellung für nicht mehr vorhandene Sperren durch.

OBJECT

Zeigt den Typ des Datasets an. Mögliche Werte:

PATH (nur VSAM)

Das Dataset stellt einen Pfad dar, der zu einem anderen Dataset führt.

BASE Bei dem angegebenen Dataset handelt es sich nicht um ein Pfaddataset, sondern um ein Basisdataset.

QUIESCESTATE

Zeigt den RLS-Quiescestatus des Datasets an. Die Informationen werden aus dem ICF-Katalogeintrag für das Dataset abgerufen. Mögliche Anzeigenwerte:

QUIESCED

Für das Dataset wurde ein Quiesce durchgeführt. Dies bedeutet, dass Steuerblöcke für Zugriffsmethoden (ACCESS Method Control Block - ACB) nicht für das Dataset geöffnet werden können und keine CICS-Region über einen RLS-ACB verfügen, der derzeit für das Dataset geöffnet ist. Das Dataset kann jedoch in einem anderen Modus als dem RLS-Modus geöffnet werden.

UNQUIESCED

Dies ist der normale Wert für ein Dataset, für das kein Quiesce durchgeführt wird bzw. wurde. Der Wert gibt an, dass RLS-ACBs und ACBs für einen anderen Zugriffsmodus für das Dataset geöffnet werden können, wobei der Modus beim ersten Öffnen des Datasets festgelegt wird. Nach dem Öffnen eines ACB in einem bestimmten Modus, können andere ACBs nur in demselben Modus geöffnet werden.

Wird für ein Dataset gerade ein Quiesce durchgeführt, weil der Befehl **SET DSNAME QUIESCE** in derselben Region wie der Befehl **CEMT I DSN** ausgegeben wurde, wird der Hinweis „BEING QUIESCED“ (QUIESCE LÄUFT) angezeigt.

Wird für ein Dataset gerade ein Quiesce durchgeführt, wird der Hinweis „BEING QUIESCED“ für die CICS-Region angezeigt, in der der Befehl ausgegeben wurde.

Kommt ein Quiesce nicht infrage (z. B. bei einem BDAM-Dataset), wird kein Hinweis angezeigt.

Der Quiescestatus kann geändert werden, indem Sie angeben, dass ein Quiesce durchgeführt bzw. aufgehoben werden soll:

IMMQUESCED

Bewirkt, dass alle vorhandenen im RLS-Modus geöffneten CICS-ACBs im gesamten Sysplex geschlossen werden und das Dataset im ICF-Katalog als Dataset im Quiescemodus markiert wird. In den einzelnen CICS-Regionen im Sysplex werden alle Arbeitseinheiten, die gerade ausgeführt werden und auf das Dataset zugreifen, vor dem Schließen von ACBs abnormal beendet, sodass gerade ausgeführte Arbeitseinheiten zurückgesetzt werden. Bei Arbeitseinheiten, bei denen das Zurücksetzen fehlschlägt, verzögert sich die Verarbeitung. Es können keine RLS-ACBs für das Dataset geöffnet werden, Öffnungsanforderungen in einem anderen Modus als dem RLS-Modus werden jedoch zugelassen.

RECOVSTATUS

Zeigt den Wiederherstellungsstatus des Datasets an. Mögliche Werte:

FWDRECOVERABLE

Alle Aktualisierungen des Datasets werden für eine Rückwärtswiederherstellung und für eine aktualisierende Wiederherstellung protokolliert.

NOTRECOVERABLE

Aktualisierungen des Datasets werden nicht protokolliert.

Diese Antwort wird möglicherweise auch zurückgegeben, wenn der globale Benutzerexit XFCNREC verwendet wurde. Ein Programm, das bei XFCNREC aktiviert wird, kann darauf hinweisen, dass Dateiöffnungen fortgesetzt werden sollen, auch wenn bei den Anforderungen für eine Rückwärtswiederherstellung für verschiedene Dateien, die demselben Dataset zugeordnet sind, Abweichungen vorliegen. Unter diesen Umständen wird das Dataset als NOTRECOVERABLE markiert, um anzuzeigen, dass die Datenintegrität bei dem Dataset nicht mehr gewährleistet werden kann.

Die Bedingung bleibt so lange bestehen, bis sie durch einen CEMT-Befehl bzw. den Befehl **EXEC CICS SET DSNAME REMOVE** oder durch einen Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL oder einen Kaltstart von CICS behoben wird (sofern das zugeordnete Dataset nicht den Status eines fehlgeschlagenen Backouts aufweist). Während sich das Dataset in diesem Status befindet, wird die Protokollierung für Rückwärtswiederherstellung für eine bestimmte Anforderung entsprechend der Angabe in der Dateidefinition durchgeführt. Die Protokollierung für Rückwärtswiederherstellung kann daher für Anforderungen über eine einzige Datei und nicht über andere Dateien erfolgen.

RECOVERABLE

Alle Aktualisierungen des Datasets werden für die Rückwärtswiederherstellung protokolliert.

UNDETERMINED

Der Wiederherstellungsstatus des Datasets ist nicht bekannt, da Dateien, die auf das Dataset zugreifen, nicht für die Ausgabe geöffnet wurden.

RETLOCKS

Zeigt an, ob beibehaltene Datensatzsperrungen aufgrund von verzögerter Wiederherstellungsarbeit der CICS-Region für das angegebene Dataset vorliegen.

RETAINED

In der CICS-Region ist eine Verzögerung bei Wiederherstellungsarbeit eingetreten, sodass beibehaltene Sperren für das Dataset vorliegen. Dies hat zum einen zur Folge, dass es sich bei den Sperren um RLS-Sperren handelt, wenn beim letzten Öffnen des Datasets der RLS-Modus verwendet wurde. Das Dataset kann somit nicht in einem anderen Modus geöffnet werden.

Zum anderen bedeutet dies, dass Dateidefinitionen, die angeben, dass das Dataset nicht geändert werden kann, nicht so geändert werden können, dass sie ein anderes Dataset angeben.

Handelt es sich bei dem Dataset um ein BDAM-Dataset oder ein VSAM-Dataset, auf das in einem anderen Modus als dem RLS-Modus zugegriffen wurde, handelt es sich bei den Sperren um CICS-Datensatzsperren, andernfalls um RLS-Datensatzsperren.

NORETAINED

In der CICS-Region liegt keine Verzögerung bei Wiederherstellungsarbeit für das Basisdataset vor und es gibt somit auch keine beibehaltenen Sperren.

Anmerkung: NORETAINED kann auch bedeuten, dass in der CICS-Region gerade verzögerte Wiederherstellungsarbeit verarbeitet wird. Nach einem erfolgreichen Abschluss der Wiederherstellungsarbeit wird der Wert NORETAINED beibehalten, bis ein weiteres Element für verzögerte Arbeit erstellt wird. Wenn die Wiederherstellungsarbeit nicht erfolgreich abgeschlossen wurde, wird erneut der Wert RETAINED angezeigt.

UOWACTION(eingabefeld)

Gibt die Aktion an, die für alle Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung, die das Dataset referenzieren, ausgeführt werden soll. Mögliche Werte:

BACKOUT

Gibt an, dass alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert und die Sperren für das Dataset halten, zurückgesetzt werden sollen.

COMMIT

Legt fest, dass alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert und die Sperren für das Dataset halten, festgeschrieben werden sollen.

VALIDITY

Zeigt die Gültigkeit des Datasetnamens an. Mögliche Werte:

VALID

Der Datasetname wurde mithilfe des VSAM-Katalogs auf Gültigkeit geprüft, indem eine Datei für das Dataset geöffnet wurde.

INVALID

Der Datasetname wurde nicht mithilfe des VSAM-Katalogs auf Gültigkeit geprüft, indem eine Datei für das Dataset geöffnet wurde.

CEMT INQUIRE DUMPDS

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu den CICS-Speicherauszugsdateien ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE DUMPDS** können Sie ermitteln, welche Speicherauszugsdatei (A oder B) derzeit geöffnet ist.

Änderungen können Sie mit dem SET-Befehl vornehmen. Sie können Ihre Änderungen stattdessen jedoch auch in der INQUIRE-Anzeige eingeben, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld überschreiben. Siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67.

Weitere Informationen zu Speicherauszügen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE DUMPDS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Navigieren Sie zum Ändern der angezeigten Werte per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern und überschreiben Sie die Felder mit den erforderlichen Werten.

Beispielanzeige

```
IN DUMPDS
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Dum Cur(A) Ope
```

Abbildung 39. Anzeige für CEMT INQUIRE DUMPDS

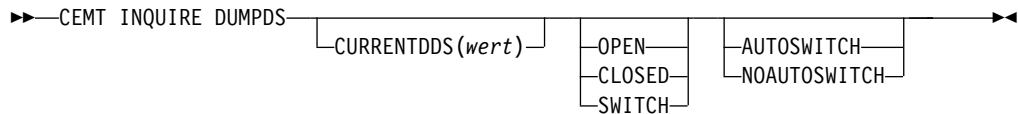
Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 40 dargestellt.

```
IN DUMPD
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Dumpds
  Currentdds(A)
  Openstatus( Open )
  Switchstatus( Noautoswitch )
```

Abbildung 40. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE DUMPDS



Angezeigte Felder

CURRENTDDS(*wert*)

Zeigt einen aus einem Zeichen bestehenden Indikator an, der die aktive Speicherauszugsdatei angibt. Mögliche Werte sind A und B.

DUMPDS

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zur Speicherauszugsdatei bezieht.

OPENSTATUS

Zeigt den Status der aktiven CICS-Speicherauszugsdatei an. Mögliche Werte:

OPEN

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei ist geöffnet.

CLOSED

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei ist geschlossen.

SWITCH

Die derzeit aktive Speicherauszugsdatei wird die inaktive Datei, die momentan inaktive Datei die aktive.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SWITCHSTATUS

Zeigt an, ob ein automatischer Wechsel zu der inaktiven Speicherauszugsdatei erfolgt, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist. Mögliche Werte:

AUTOSWITCH

Der Wechsel erfolgt nur, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, anschließend nicht mehr.

NOAUTOSWITCH

Wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, wird nicht automatisch zur inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt.

Anmerkung: Da es sich um ein negatives Attribut handelt, wird das Feld als leeres Feld angezeigt. Sie können jedoch per Tabulatortaste zu diesem Feld navigieren und das Feld mit einem anderen Wert überschreiben.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CEMT INQUIRE ENQ

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Einreihungen ab, die von einer Arbeitseinheit gehalten werden oder auf die eine Arbeitseinheit wartet, oder Informationen zu Arbeitseinheiten, die Einreihungen halten oder auf Einreihungen warten.

Die Ansicht Unit of Work Enqueues in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE ENQ** gibt Informationen zu Einreihungen zurück, die von einer Arbeitseinheit gehalten werden. Einreihungen werden von CICS verwendet, um wiederherstellbare Ressourcen (z. B. Datensätze oder Warteschlangen) auf die Arbeitseinheit bezogen zu sperren, von der sie aktualisiert werden. Die über den Befehl **EXEC CICS ENQ** angeforderten Benutzereinreihungen werden ebenfalls zurückgegeben.

Sie können mit dem Befehl **INQUIRE ENQ** anzeigen, welche Datensätze und Warteschlangen von einem erzwungenen Festschreiben oder Zurücksetzen der Arbeitseinheit betroffen wären.

Die Transaktion gibt außerdem Informationen zu Arbeitseinheiten zurück, die auf die Einreihungen warten. Auf diese Weise können Sie einreihungsbezogene Deadlocks zwischen Tasks diagnostizieren, bei denen dieselben Ressourcen aktualisiert werden sollen.

Einreihungen werden im Allgemeinen im Status **ACTIVE** gehalten, d. h. für andere Tasks ist es zulässig, auf die jeweilige Einreihung zu warten. Tritt für die Arbeitseinheit, die Eigner der Einreihung ist, jedoch ein Fehler aufgrund eines unbestätigten Status auf, ändert sich der Status der Einreihung in **RETAINED**, bis der betreffende Fehler behoben werden kann. Der Befehl **INQUIRE ENQ** ruft darüber hinaus Informationen zu den Einreihungen ab, sodass der Befehl auch dazu verwendet werden kann, die Datensätze und Warteschlangen zu ermitteln, die bei einem erzwungenen Festschreiben oder Zurücksetzen der jeweiligen Arbeitseinheit betroffen wären.

Anmerkung:

1. Von **INQUIRE ENQ** werden sowohl Einreihungen für die Lebensdauer einer Arbeitseinheit als auch Einreihungen für die Lebensdauer einer Task zurückgegeben. (Eine Erläuterung zu Einreihungen für die Lebensdauer einer Arbeitseinheit und für die Lebensdauer einer Task finden Sie im Abschnitt zur Option **MAXLIFETIME** des Befehls **EXEC CICS ENQ**.)
2. Bei einem Fehler durch einen unbestätigten Status werden Benutzereinreihungen freigegeben, *es sei denn*, der Befehl **EXEC CICS ENQ** beinhaltet **MAXLIFETIME(TASK)** und der Fehler ist nicht am Synchronisationspunkt am Taskende aufgetreten.

Eingabe

Drücken Sie die **CLEAR**-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie **CEMT INQUIRE ENQ** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Liste aller Einreihungen für die aktuellen Arbeitseinheiten.
- Geben Sie **CEMT INQUIRE ENQ** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise **cemt i enq d** eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details von Einreihungen für Datensätze in VSAM-Dateien, die in einem anderen Modus als dem **RLS**-Modus geöffnet wurden, oder in von CICS verwalteten Datentabellen angezeigt.

Beispielanzeige

```
INQ ENQ
STATUS: RESULTS
Enq(AC143001D4A72601) Tra(CECI) Tas(0000038) Act Exe Own
Res(ACCOUNTS.DBASE1) ) Rle(015) Enq(00000000)
Enq(AC143001D4A72601) Tra(CECI) Tas(0000038) Act Add Own
Res(g... ) Rle(004) Enq(00000000)
```

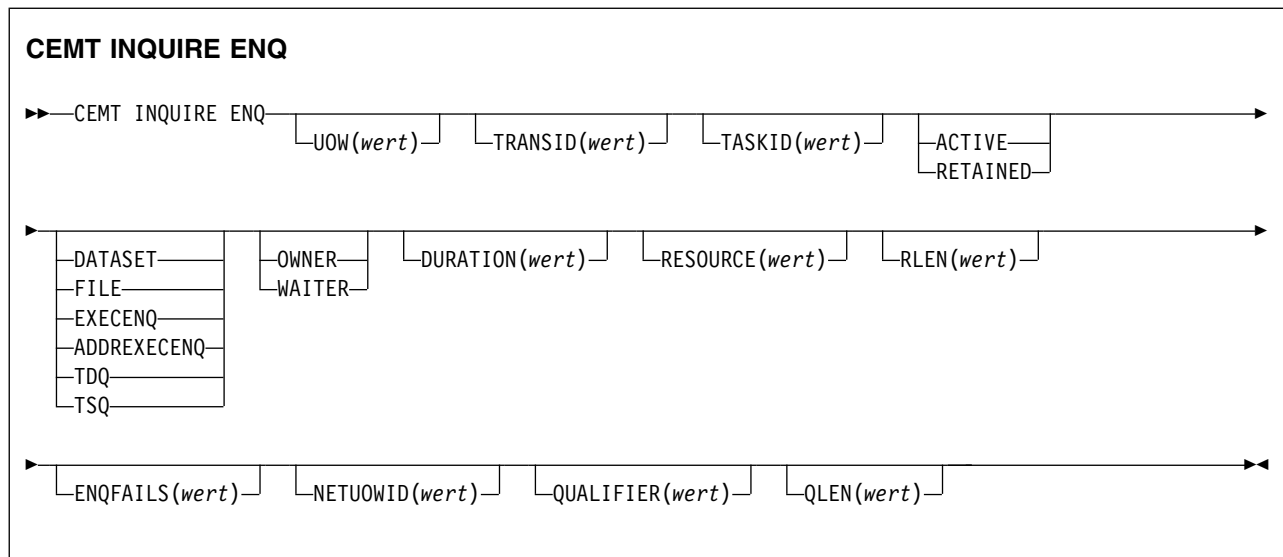
Abbildung 41. Anzeige für CEMT INQUIRE ENQ

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 42 dargestellt.

```
INQ ENQ
RESULT
Enq
Enq(AC143001D4A72601)
Transid(CECI)
Taskid(0000038)
State(Active)
Type(Execenq)
Relation(Owner)
Duration()
Resource(ACCOUNTS.DBASE1)
Rlen(015)
Enqfails(00000000)
Netuowid(..GBIBMIYA.IYA2T5C2...Mx...)
Qualifier()
Qlen(000)
```

Abbildung 42. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

DURATION(*wert*)

Zeigt die Zeit (in Sekunden) an, die verstrichen ist, seit die Einreihung den aktuellen Status OWNER, WAITER oder RETAINED angenommen hat.

ENQFAILS(*wert*)

Zeigt für Einreihungen mit dem Status RETAINED die Anzahl der fehlgeschlagenen Einreihungsversuche für die Ressource seit dem letzten Erwerb der Einreihung an. Dieser Wert gibt die Anzahl der Arbeitseinheiten an, die aufgrund der Einreihung LOCKED-Antworten empfangen haben. Die Option ENQFAILS erleichtert es, die Arbeitseinheiten zu ermitteln, die Engpässe verursachen.

Bei Einreihungen, die im Status ACTIVE gehalten werden, wird für ENQFAILS der Wert '0' angezeigt.

ENQSCOPE (*wert*)

Wenn die Einreihung im gesamten Sysplex gilt, zeigt ENQSCOPE den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, der die von dieser CICS-Region im gesamten Sysplex ausgegebene ENQUEUE-Anforderung näher kennzeichnet. Ist die Einreihung auf die Region begrenzt, werden für ENQSCOPE Leerzeichen angezeigt.

Alle CICS-Systeme mit demselben Wert für ENQSCOPE verwenden denselben Sysplexnamensbereich für Einreihungen.

NETUOWID(*wert*)

Zeigt eine aus 27 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit dem netzweiten LU6.2-Namen der Arbeitseinheit an, die Eigner der Einreihung ist oder auf die Einreihung wartet.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 die hexadezimale Darstellung des Werts anzeigen.

QUALIFIER(*wert*)

Zeigt ein aus 1 bis 255 Zeichen bestehendes Qualitätsmerkmal (z. B. eine Datensatz-ID) an, das die Ressource näher kennzeichnet, die der Einreihungssperre zugeordnet ist. Die angezeigten Daten richten sich nach dem Typ der

Einreihung, wie in Tabelle 6 auf Seite 161 ersichtlich. Gibt es keine QUALIFIER-Daten (wie bei EXECENQ, ADDREXECENQ und TSQ), wird der Wert '0' angezeigt.

QLEN(*wert*)

Zeigt die Länge der im Feld für QUALIFIER angezeigten Daten im Bereich von 0 bis 255 an.

RELATION

Zeigt an, ob die Daten sich auf den Eigner der Einreihung oder eine Task beziehen, die auf die Einreihung wartet. Mögliche Werte:

OWNER

Der angezeigte Wert (*wert*), NETUOWID, TASKID und TRANSID beziehen sich auf den Eigner der Einreihung.

WAITER

Der angezeigte Wert (*wert*), NETUOWID, TASKID und TRANSID beziehen sich auf die Task, die auf die Einreihung wartet.

RESOURCE(*wert*)

Zeigt eine aus 1 bis 255 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit dem Namen der Ressource an, die der Einreihungssperre zugeordnet ist. Die angezeigten Daten richten sich nach dem Typ der Einreihung, wie in Tabelle 6 auf Seite 161 ersichtlich.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 die hexadezimale Darstellung des Werts anzeigen.

RLEN(*wert*)

Zeigt die Länge der im Feld für RESOURCE angezeigten Daten im Bereich von 0 bis 255 an.

STATE

Zeigt den Status an, in dem die Einreihung gehalten wird. Mögliche Werte:

ACTIVE

Die Einreihung wird im Status ACTIVE gehalten.

RETAINED

Die Einreihung wird im Status RETAINED gehalten. Bei der Arbeitseinheit, die Eigner der Einreihung ist, ist eine Verzögerung bei der Verarbeitung eingetreten oder es tritt gerade eine Verzögerung ein.

TASKID(*wert*)

Zeigt die Nummer der Task an, die der Arbeitseinheit zugeordnet ist. Bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung handelt es sich um die Tasknummer, die der Arbeitseinheit vor dem Eintreten der Verzögerung zugeordnet war.

TRANSID(*wert*)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende Kennung der Transaktion an, die der Arbeitseinheit zugeordnet ist. Bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung handelt es sich um die Transaktionskennung, die der Arbeitseinheit vor dem Eintreten der Verzögerung zugeordnet war.

TYPE

Zeigt den Typ der Ressource an, für die die Einreihung erfolgt. Mögliche Werte:

DATASET

Bei der Ressource handelt es sich um einen Datensatz in einem VSAM-

Dataset (oder einer von CICS verwalteten Datentabelle). Das Feld für RESOURCE enthält den Namen des Datasets, das Feld für QUALIFIER die Satzkennung.

FILE Bei der Ressource handelt es sich um einen Datensatz in einer BDAM-Datei oder einer benutzerverwalteten Datentabelle. Das Feld für RESOURCE enthält den Namen der Datei, das Feld für QUALIFIER die Satzkennung.

Wenn es sich bei der Datei um eine BDAM-Datei handelt, wird der Satzkennung die BDAM-Block-ID vorangestellt. Enthält diese Kombination mehr als 255 Zeichen, wird sie abgeschnitten.

EXECENQ

Die Ressource ist einer EXEC CICS ENQ-Anforderung zugeordnet. Das Feld für RESOURCE enthält das Einreihungsargument, das in der Anforderung übergeben wurde.

ADDREXECENQ

Die Ressource ist einer EXEC CICS ENQ-Anforderung zugeordnet. Das Feld für RESOURCE enthält die Adresse des Einreihungsarguments, das in der Anforderung übergeben wurde (d. h. der Parameter LENGTH wurde in der Anforderung nicht angegeben).

TDQ Bei der Ressource handelt es sich um eine logisch wiederherstellbare Warteschlange mit transienten Daten. Das Feld für RESOURCE enthält den Namen der Warteschlange. Das Feld für QUALIFIER enthält die Zeichenfolge FROMQ oder TOQ. Daraus geht hervor, ob eine Lese- oder Schreibsperr für die Warteschlange gehalten wird.

Mit einer READQ TD-Anforderung wird eine Sperre des Typs FROMQ angefordert, mit einer WRITEQ TD-Anforderung eine Sperre des Typs TOQ für die Warteschlange. Bei einer DELETEQ TD-Anforderung wird sowohl eine Sperre des Typs TOQ als auch eine Sperre des Typs FROMQ angefordert.

TSQ Bei der Ressource handelt es sich um eine wiederherstellbare temporäre Speicherwarteschlange. Das Feld für RESOURCE enthält den Namen der Warteschlange.

Die in den Feldern RESOURCE und QUALIFIER angezeigten Daten richten sich nach dem Ressourcentyp, wie in Tabelle 6 ersichtlich.

Tabelle 6. In den Feldern für RESOURCE und QUALIFIER angezeigte Daten

Typ	Ressource	Qualifikationsmerkmal
DATASET	Dateiname	Satzkennung
EXECENQ	EXEC-Einreihungsargument	-
ADDREXECENQ	Adresse des EXEC-Einreihungsarguments	-
FILE	Dateiname	Satzkennung
TDQ	Name der Warteschlange mit transienten Daten	FROMQ oder TOQ
TSQ	Name der temporären Speicherwarteschlange	-

UOW(wert)

Zeigt die aus 16 Zeichen bestehende lokale Kennung der zugehörigen Arbeitseinheit an.

CEMT INQUIRE ENQMODEL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu ENQMODEL-Definitionen auf dem lokalen System ab.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE ENQMODEL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Navigieren Sie zum Ändern der angezeigten Werte per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern und überschreiben Sie die Felder mit den erforderlichen Werten.

Beispielanzeige

```
INQ ENQMODEL
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Enqm(*)                                NOT FOUND
```

Abbildung 43. Anzeige für CEMT INQUIRE ENQMODEL

```

i enqm all
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Enqm(fred    ) Enqs(TEST) Ena
      Enqn(HURSLEY      )
Enqm(norman  ) Enqs(SYSP) Ena
      Enqn(NORMAN      )

```

```

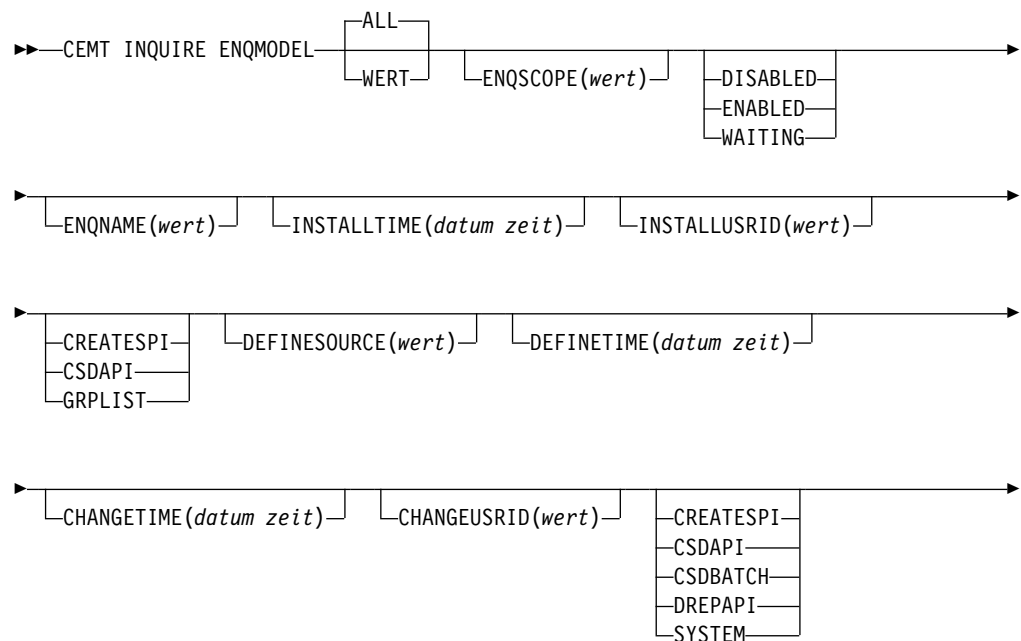
                                SYSID=HT61 APPLID=CICSHT61
RESPONSE: NORMAL                TIME: 13.23.25  DATE: 02.21.01
PF 1 HELP      3 END          5 VAR      7 SBH 8 SFH 9 MSG 10 SB 11 SF

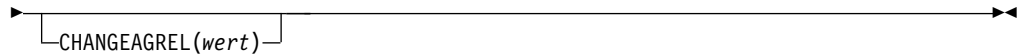
```

Abbildung 44. Erweiterte Anzeige für CEMT INQUIRE ENQMODEL

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

CEMT INQUIRE ENQMODEL





Angezeigte Felder

ALL

Dies ist die Standardoption.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder
dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefini-
tion an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-
initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben.
Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENQMODEL

Die aus 8 Zeichen bestehende Kennung der Ressourcendefinition.

ENQNAME

Der aus 1 bis 255 Zeichen bestehende Ressourcenname oder generische Name.

In der jeweiligen CICS-Region ausgegebene EXEC ENQ-Anforderungen werden mit diesem Ressourcenamen oder dem generischen Namen abgeglichen. Wird eine Übereinstimmung gefunden und wurde ein Wert für ENQSCOPE angegeben, bezieht sich die Einreihung auf den gesamten Sysplex und wird durch den aus 4 Zeichen bestehenden ENQSCOPE-Wert näher bestimmt.

ENQSCOPE

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen zurück, der dazu dient, von der CICS-Region ausgegebene SYSPLEX ENQUEUE-Anforderungen näher zu bestimmen. Ein aus vier Leerzeichen bestehender Wert zeigt an, dass die Einreihung lokal erfolgt.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

STATUS

Zeigt die Behandlung von ENQ-Anforderungen an, bei denen sich Übereinstimmungen ergeben. Mögliche Werte:

DISABLED

ENQ-Anforderungen mit einer Übereinstimmung werden zurückgewiesen und die ausgebende Task wird mit dem Code für abnormale Beendigung ENQ_DISABLED abnormal beendet. INSTALL-, CREATE- und DISCARD-Anforderungen mit einer Übereinstimmung werden verarbeitet.

ENABLED

ENQ-Anforderungen mit einer Übereinstimmung werden normal verarbeitet.

WAITING

ENQ-Anforderungen mit einer Übereinstimmung werden zurückgewiesen und die ausgebende Task wird mit dem Code für abnormale Beendigung ENQ_DISABLED abnormal beendet. Es liegen INSTALL-, CREATE- bzw. DISCARD-Anforderungen vor, die auf die Verarbeitung warten.

CEMT INQUIRE EPADAPTER

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einem Ereignisverarbeitungsadapter (Event Processing Adapter, EP-Adapter) ab.

Die Ansicht 'EP Adapters' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

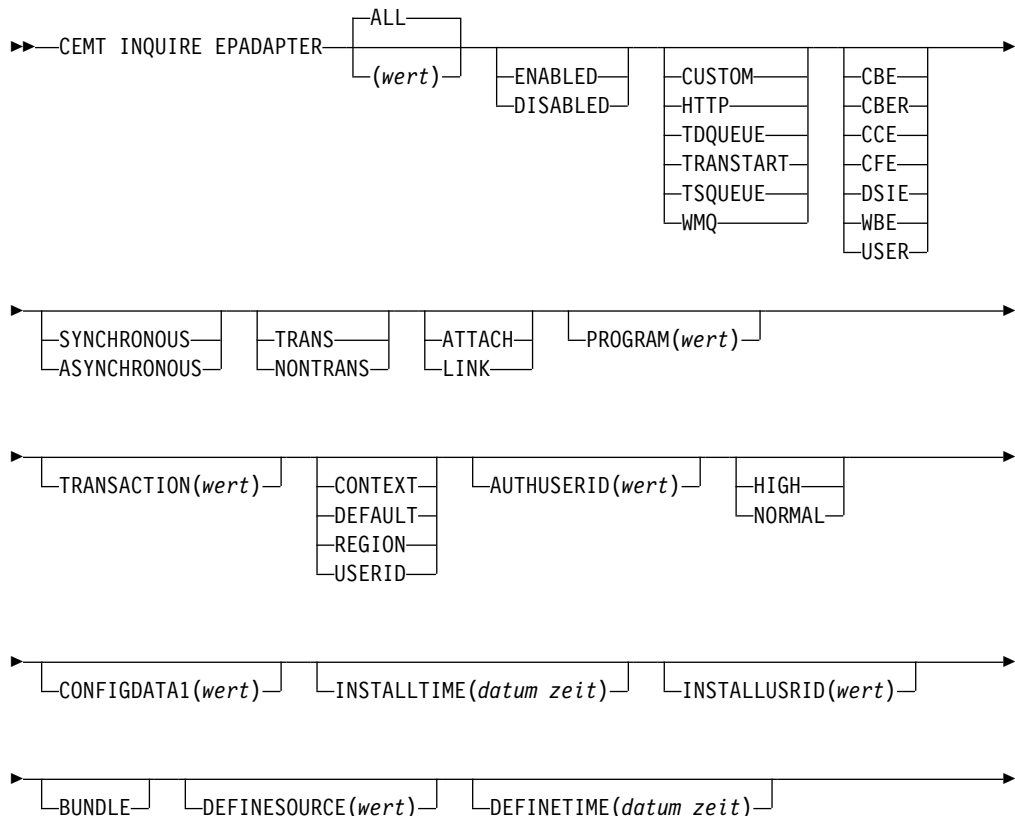
Ressourcensignatur

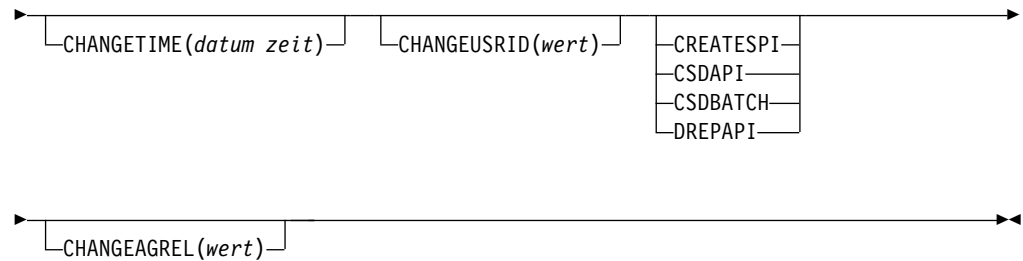
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie anschließend CEMT INQUIRE EPADAPTER ein, um Informationen zum Ereignisverarbeitungsadapter abzurufen.

CEMT INQUIRE EPADAPTER





Angezeigte Felder

ADAPTERTYPE

Zeigt den Typ des Ereignisverarbeitungsadapters an. Mögliche Werte:

CUSTOM

Ein benutzerdefinierter Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse in einem beliebigen, von Ihnen benötigten Format an ein beliebiges Ziel ausgibt.

HTTP Der HTTP-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an einen HTTP-Server zur Verarbeitung durch Produkte wie IBM Operational Decision Manager und IBM Business Monitor ausgibt.

TDQUEUE

Der TDQ-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an eine angegebene CICS-Warteschlange mit transienten Daten ausgibt.

TRANSTART

Der Ereignisverarbeitungsadapter für Transaktionsstart, der Ereignisse an eine angegebene CICS-Transaktion ausgibt.

TSQUEUE

Der TSQ-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an eine temporäre CICS-Speicherwarteschlange ausgibt.

WMQ Der WebSphere MQ-Ereignisverarbeitungsadapter, der Ereignisse an IBM MQ für eine Verarbeitung durch Produkte wie IBM Operational Decision Manager und IBM Business Monitor ausgibt.

AUTHORITY

Zeigt die Berechtigung des Ereignisverarbeitungsadapters an. Mögliche Werte:

CONTEXT

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird unter Verwendung der Benutzer-ID der Task ausgeführt, die zum Erfassen des Ereignisses geführt hat. Dies ist immer der Fall, wenn für EMITMODE der Wert SYNCHRONOUS festgelegt ist oder im erweiterten Bereich der Registerkarte 'Adapter' für den Ereignisverarbeitungsadapter **Use Context user ID** (Kontext-Benutzer-ID verwenden) angegeben ist.

Default

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird unter Verwendung der CICS-Standardbenutzer-ID ausgeführt.

REGION

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird unter Verwendung der Benutzer-ID der CICS-Region ausgeführt.

USERID

Der Ereignisverarbeitungsadapter wird unter Verwendung der in der Benutzer-ID des Ereignisverarbeitungsadapters angegebenen Kennung zugeordnet, die im Attribut AUTHUSERID zurückgegeben wird.

AUTHUSERID

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Kennung an, die zum Zuordnen der Ereignisverarbeitungsadaptertransaktion verwendet wird. Dieses Attribut wird nur festgelegt, wenn für AUTHORITY der Wert USERID festgelegt ist.

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen- definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(wert)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(wert)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-agent ausgeführt wurde.

CONFIGDATA1

Zeigt einen aus 64 Zeichen bestehenden Datenbereich an, der das primäre Konfigurationsdatenelement für den Ereignisverarbeitungsadapter enthält. Enthält das primäre Konfigurationsdatenelement weniger als 64 Byte, wird das Feld mit Leerzeichen aufgefüllt. Das angezeigte Datenelement richtet sich nach dem Wert für ADAPTERTYPE:

CUSTOM

Zeigt die ersten 64 Byte der angepassten EP-Adapterkonfigurationsdaten an.

HTTP Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der URIMAP-Definition an, die von einem HTTP-Ereignisverarbeitungsadapter zur Lokalisierung des HTTP-Servers verwendet werden soll.

TDQUEUE

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Warteschlange mit transienten Daten für das von einem TDQ-Ereignisverarbeitungsadapter ausgegebene Ereignis an.

TRANSTART

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Ereigniskonsumtentransaktion an, die von einem Ereignisverarbeitungsadapter für Transaktionsstart gestartet wird.

TSQUEUE

Zeigt den aus 16 Zeichen bestehenden Namen der temporären Speicherwarteschlange für das Ereignis an, das von einem TSQ-Ereignisverarbeitungsadapter ausgegeben wurde.

WMQ Zeigt den aus 48 Zeichen bestehenden Namen der IBM MQ-Warteschlange für die vom WebSphere MQ-Ereignisverarbeitungsadapter ausgegebenen Ereignisnachrichten an. Für diese Daten wird die über den Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** definierte Codepage verwendet.

DATAFORMAT

Zeigt einen CVDA-Wert an, der das Format der vom Ereignisverarbeitungsadapter ausgegebenen Ereignisse angibt. Mögliche Werte:

CBE Das Common Base Event-Format für eine Verarbeitung durch Produkte wie IBM Business Monitor

CBER Das Common Base Event-Format für REST-Schnittstellen für den REST-HTTP-Server von IBM Business Monitor

CCE CICS-Containerereignisformat

CFE CICS Flattened Event-Format

DSIE Decision Server Insights Event-Format für eine Verarbeitung durch die Decision Server Insights-Komponente von IBM Operational Decision Manager

WBE Das WebSphere Business Events-Format (XML) für eine Verarbeitung durch die Decision Server Events-Komponente von IBM Operational Decision Manager

USER Das Format ist benutzerdefiniert.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

EMITMODE(*ausgabemoduswert*)

Zeigt den Ereignisausgabemodus der Ereignisbindung an:

ASYNCHRONOUS

Die Ereignisausgabe erfolgt asynchron zur Erfassungstransaktion.

SYNCHRONOUS

Die Ereignisausgabe erfolgt synchron zur Erfassungstransaktion.

ENABLESTATUS

Zeigt Informationen zum Status des Ereignisverarbeitungsadapters an:

DISABLED

Der Ereignisverarbeitungsadapter ist inaktiviert.

ENABLED

Der Ereignisverarbeitungsadapter ist aktiviert.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Einziger zulässiger Wert:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

INVOKETYPE

Zeigt einen CVDA-Wert an, der angibt, wie der Ereignisverarbeitungsadapter gestartet wird. CVDA-Werte:

ATTACH

Das Ereignisverarbeitungsadapterprogramm wird als separate Task zugeordnet.

LINK Es wird eine Verbindung zum Ereignisverarbeitungsadapterprogramm hergestellt.

PRIORITY

Zeigt einen CVDA-Wert an, der die Zuteilungspriorität der Ereignisausgabe für den Ereignisverarbeitungsadapter angibt. Dieses Attribut wird ignoriert, wenn für EMITMODE der Wert SYNCHRONOUS festgelegt ist. CVDA-Werte:

HIGH Für den Ereignisverarbeitungsadapter ausgegebene Ereignisse haben eine hohe Priorität.

NORMAL

Für den Ereignisverarbeitungsadapter ausgegebene Ereignisse weisen eine normale Priorität auf.

PROGRAM

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Ereignisverarbeitungsadapterprogramms an. Ist für ADAPTERTYPE der Wert CUSTOM festgelegt, ist dieses Attribut nur anwendbar, wenn INVOKETYPE mit LINK definiert ist.

TRANSACTION

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsdefinition an, die verwendet wird, wenn die Ereignisverarbeitungsadaptertransaktion zugeordnet wird. Das Attribut TRANSACTION ist nur anwendbar, wenn für INVOKE-TYPE der Wert ATTACH festgelegt ist.

TRANSMODE(*wert_für_transaktionsmodus*)

Zeigt den transaktionsbezogenen Ereignismodus der Ereignisbindung an:

NONTRANS

Die Ereignisse sind nicht transaktionsbezogen.

TRANS

Die Ereignisse sind transaktionsbezogen.

CEMT INQUIRE EPADAPTERSET

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer Gruppe von Ereignisverarbeitungsadaptern (Event Processing Adapter, EP-Adapter) ab.

Die Ansicht 'EP Adapter Sets' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

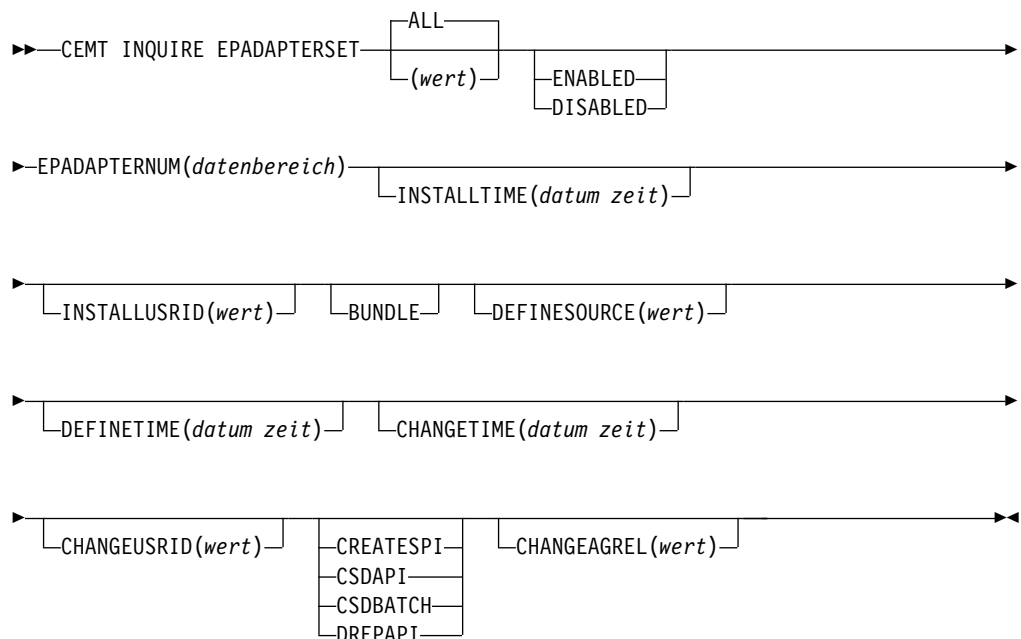
Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE EPADAPTERSET ein, um Informationen zu der EP-Adaptergruppe abzurufen.

CEMT INQUIRE EPADAPTERSET



Angezeigte Felder

CHANGEAGENT (*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGETIME (*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID (*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE (*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME (*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefini-
tion an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-
initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben.
Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS

Zeigt den Status der EP-Adaptergruppe an:

DISABLED

Die EP-Adaptergruppe ist inaktiviert.

ENABLED

Die EP-Adaptergruppe ist aktiviert.

EPADAPTERNUM (*wert*)

Zeigt die Anzahl der Namen von Ereignisverarbeitungsadaptern an, die in die-
ser EP-Adaptergruppe angegeben sind.

INSTALLAGENT (*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource
installiert wurde. Einziger zulässiger Wert:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

CEMT INQUIRE EVENTBINDING

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer Ereignisbindung ab.

Die Ansicht 'Events Bindings' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

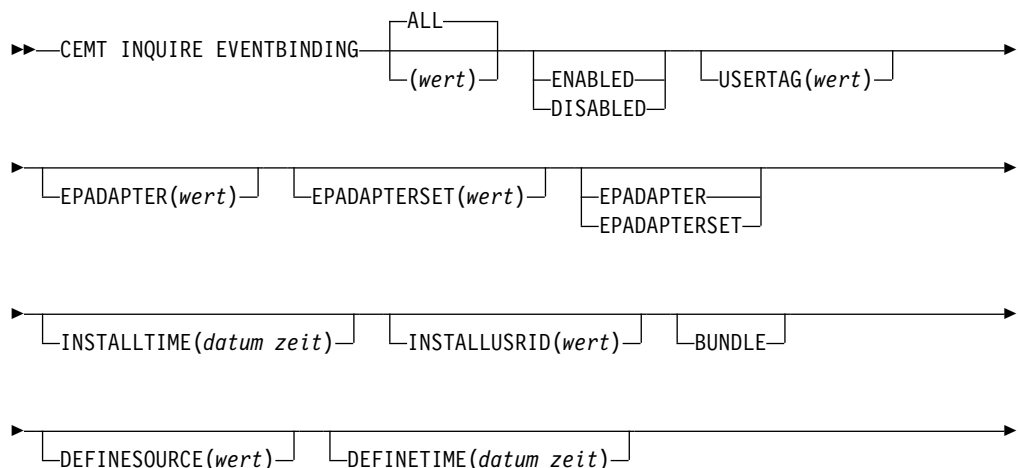
Ressourcensignatur

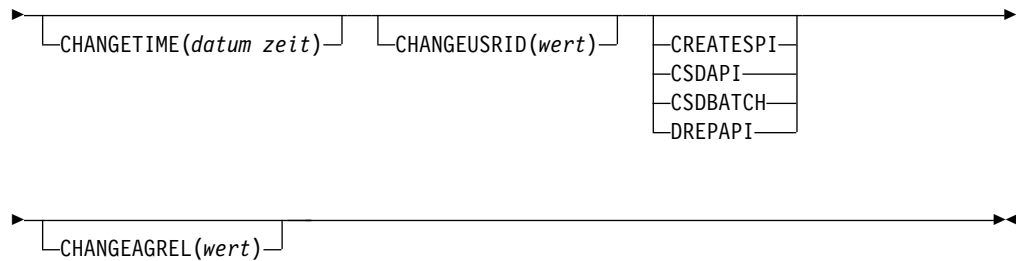
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE EVENTBINDING ein, um Informationen zu der Ereignisbindung abzurufen.

CEMT INQUIRE EVENTBINDING





Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS

Zeigt den Status der Ereignisbindung an:

DISABLED

Die Ereignisbindung ist inaktiviert.

ENABLED

Die Ereignisbindung ist aktiviert.

EPADAPTER(*wert*)

Zeigt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen des Ereignisverarbeitungsadapters an. Ist für diese Option ein Wert angegeben, ist das Feld für die Option EPADAPTERSET leer und umgekehrt.

EPADAPTERSET(*datenbereich*)

Zeigt den aus 32 Zeichen bestehenden Namen der EP-Adaptergruppe an. Ist für diese Option ein Wert angegeben, ist das Feld für die Option EPADAPTER leer und umgekehrt.

EPADAPTERRES(*cvda*)

Zeigt den Typ der EP-Adapterressource an.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Einziger zulässiger Wert:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

USERTAG(*wert*)

Zeigt das aus 8 Zeichen bestehende Benutzerkennzeichen für die Ereignisbindung an.

CEMT INQUIRE EVENTPROCESS

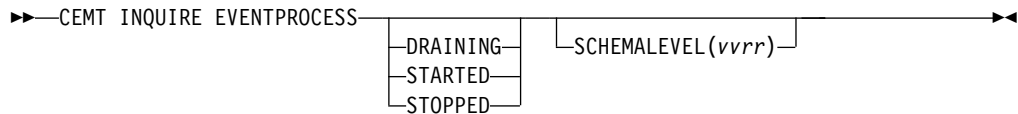
Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status der Ereignisverarbeitung ab.

Die Ansicht 'Event Processing' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Eingabe

Drücken Sie auf die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie danach CEMT INQUIRE EVENTPROCESS ein, um den Status der Ereignisverarbeitung abzurufen.

CEMT INQUIRE EVENTPROCESS



Angezeigte Felder

EPSTATUS

Zeigt den Status der Ereignisverarbeitung an:

DRAINING

Das Beenden der Ereignisverarbeitung wird derzeit abgewickelt.

STARTED

Die Ereignisverarbeitung ist gestartet.

STOPPED

Die Ereignisverarbeitung ist gestoppt.

SCHEMALEVEL (vvrr)

Gibt einen aus 4 Zeichen bestehenden Wert (vvrr) für die höchste von CICS unterstützte Versions- und Releasenummer des Ereignisbindungsschemas zurück, wobei *vv* die Version und *rr* das Release angibt. Der Wert 0201 bezieht sich z. B. auf Version 2 Release 1 des Ereignisbindungsschemas.

CEMT INQUIRE EXCI

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Jobs ab, bei denen die externe CICS-Schnittstelle verwendet wird.

Beschreibung

INQUIRE EXCI gibt die Namen von Stapeljobs an, die derzeit über die IRC-Funktion (IRC = Interregion Communication-Interregion Communication) mit CICS verbunden sind. Diese Jobs stellen mithilfe der externen CICS-Schnittstelle (EXCI) eine Verbindung zu einem Serverprogramm her, das in CICS ausgeführt wird.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE EXCI ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE EXCI gefolgt von Task(zahl) ein, um den Umfang der Abfrage einzugrenzen.

Beispielanzeige

```
INQ EXCI
STATUS: RESULTS
Exc(HADBS1..CICSWK1 - MV29          ) Tas(0000121)
Exc(AHCLN2..TRNSL 1 - MV29          ) Tas(0000125)
Uri(B 67B1F77EB7D      21 1 1      )
```

Abbildung 45. Anzeige für CEMT INQUIRE EXCI

Anmerkung: Leere Felder in der Anzeige bedeuten, dass ein Wert nicht anwendbar oder negativ ist, d. h. mit 'No' beginnt. Derartige Felder können Sie ändern, in-

dem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in der selben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein. (Das Festlegen eines negativen Werts ist dagegen einfacher, da Sie ein angezeigtes Feld dazu lediglich mit dem zugehörigen negativen Wert überschreiben müssen, woraufhin ein leeres Feld angezeigt wird.)

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 46 dargestellt.

```
INQ EXCI
RESULT
  Exc(HADBS1..CICSWK1 - MV29      ) Tas(0000121)
  Task(0000121)
```

Abbildung 46. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE EXCI

►►—CEMT INQUIRE EXCI—

TASK(<i>zahl</i>)
URID(<i>wert</i>)

►►

Angezeigte Felder

EXCI(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine EXCI-Anfrage bezieht.

Der Wert besteht aus folgenden Elementen:

jobname.schrittname.proc-name - mvs-id

schrittname und/oder *proc-name* sind möglicherweise nicht vorhanden. Dies wird durch aufeinanderfolgende Punkte (.) angezeigt.

mvs-id gibt das MVS-System an, auf dem der Job gerade ausgeführt wird. Bei Verwendung von XCF/MRO kann sich der Job in einem anderen MVS-Image als dem Image befinden, in dem CICS gerade ausgeführt wird.

TASK(*wert*)

Zeigt die Tasknummer der Spiegeltransaktion an, die für einen bestimmten Stapeljob ausgeführt wird.

Informationen zu Jobs, die über die externe CICS-Schnittstelle ausgeführt werden, sind erst verfügbar, nachdem von den jeweiligen Jobs mindestens eine DPL-Anforderung ausgegeben wurde. Eine Tasknummer ungleich null gibt an, dass gerade eine DPL-Anforderung ausgeführt wird. Die Tasknummer '0' gibt an, dass für den Job noch eine Sitzung mit der externen CICS-Schnittstelle geöffnet ist, obwohl derzeit keine DPL-Anforderung aktiv ist.

URID(*wert*)

Zeigt bei Jobs, bei denen RRMS (Recoverable Resource Management Services) für die Koordination von Aktualisierungen verwendet wird und eine aktive DPL-Anforderung für die Sitzung vorhanden ist, eine aus 32 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit der hexadezimalen Darstellung der jeweiligen RRMS-ID der Arbeitseinheit mit Wiederherstellung an.

CEMT INQUIRE FEPI

Kommentare

Informationen zu CEMT INQUIRE FECONNECTION, CEMT INQUIRE FENODE, CEMT INQUIRE FEPOOL, CEMT INQUIRE FEPROPSET und CEMT INQUIRE FETARGET finden Sie in FEPI system programming reference.

CEMT INQUIRE FILE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu VSAM-, BDAM- und fernen Dateien sowie Dateien ab, die sich auf Datentabellen beziehen.

Die Ansichten 'Local Files' und 'Remote Files' in CICS Explorer stellen eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Die zurückgegebenen Werte können je nach Situation, in der der Befehl ausgegeben wird, variieren. Ist die jeweilige Datei bei der Ausgabe des Befehls beispielsweise geschlossen, bezieht sich ein Großteil der zurückgegebenen Information auf den Zustand der Datei beim nächsten Öffnen. Wenn die Datei noch nie geöffnet wurde, werden Ihnen für einige Optionen Standardwerte oder Nullwerte angezeigt, die sich möglicherweise ändern, wenn die Datei geöffnet wird.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE FILE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status der installierten Dateien.
- Geben Sie CEMT INQUIRE FILE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i fi v op en up` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu VSAM-Dateien angezeigt, die geöffnet und aktiviert sind und aktualisiert werden können.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(wert)

Gibt aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Namen von Dateien an, die für CICS definiert sind.

ALL

Dies ist die Standardoption. Es werden Informationen zu allen Dateien angezeigt, sofern Sie nicht eine Auswahl von Dateien angeben, die abgefragt werden sollen.

Beispielanzeige

```
IN FILE
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Fil(DFHCMACD) Vsa Ope Ena Rea          Sha
      Dsn( CICSTS55.CICS.DFHCMACD          )
Fil(DFHCS   ) Vsa Clo Une Rea Upd Add Bro Del  Sha
      Dsn( CICSTS55.CICS.CICSH.DFHCS   )
Fil(DFHDBFK ) Vsa Clo Ena Rea Upd Add Bro Del  Sha
Fil(DFHRLQ  ) Vsa Ope Ena Rea Upd Add Bro Del  Sha
      Dsn( CICSTS55.CICS.CICSH.DFHRLQ  )
Fil(FILEA   ) Vsa Clo Ena Rea Upd Add Bro Del  Sha
      Dsn( CICSTS55.CICS.CICSH.FILEA   ) Cft Loa
```

Abbildung 47. Anzeige für CEMT INQUIRE FILE

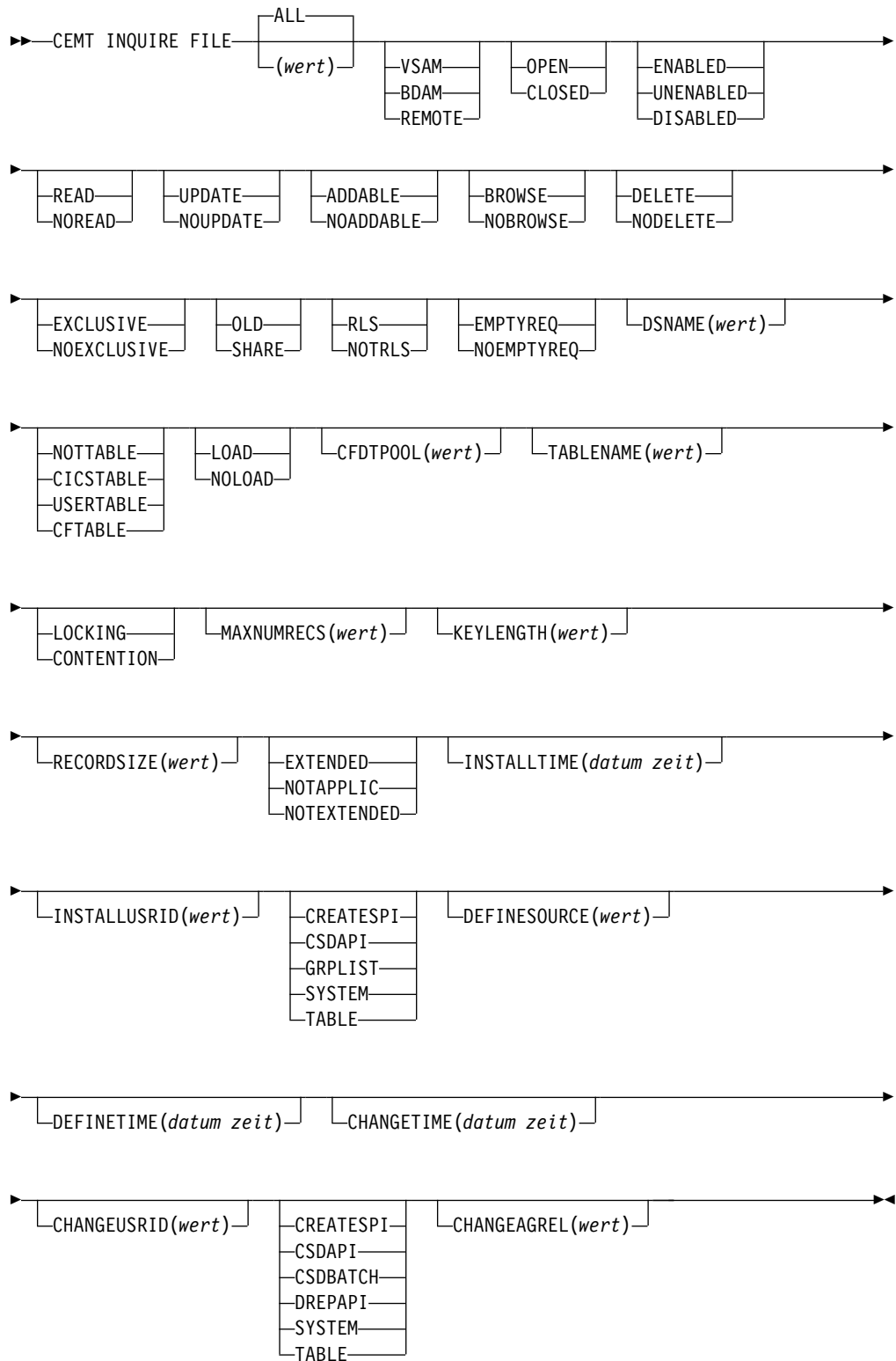
Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 48 dargestellt.

```
INQ FILE
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
File(DFHCS   )
Accessmethod(Vsam)
Openstatus( Closed )
Enablestatus( Unenabled )
Readstatus( Read )
Updatestatus( Update )
Addstatus( Addable )
Browsestatus( Browse )
Deletestatus( Delete )
Exclstatus(          )
Disposition( Share )
Rlsaccess( Notrls )
Emptystatus( Noemptyreq )
Dsname( CICSTS55.CICS.CICSH.DFHCS   )
Table( Nottable )
Loadtype( Noload )
Cfdtpool(          )
+ Tablename(          )
  Updatemodel(          )
  Maxnumrecs( 00000000 )
  Keylength( 000 )
  Recordsize( 00000 )
  Rbatype( Notapplic )
```

Abbildung 48. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE FILE



Angezeigte Felder

ACCESSMETHOD

Zeigt die Zugriffsmethode für die Datei an.

VSAM

Virtual Storage Access Method (VSAM).

BDAM

Basic Direct Access Method (BDAM).

REMOTE

Die Datei ist als ferne Datei definiert.

ADDSTATUS

Zeigt an, ob neue Datensätze zu der Datei hinzugefügt werden können. Mögliche Werte:

ADDABLE

Es können neue Datensätze zu der Datei hinzugefügt werden.

NOADDABLE

Es können keine neuen Datensätze zu der Datei hinzugefügt werden.

BROWSESTATUS

Zeigt an, ob die Datei angezeigt werden kann.

BROWSE

Sie können Datensätze in der Datei anzeigen.

NOBROWSE

Sie können Datensätze in der Datei nicht anzeigen.

CFDTPOOL(*name*)

Zeigt bei einer Datei, die auf eine Coupling-Facility-Datentabelle verweist, den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Datentabellenpools der Coupling-Facility an, in dem sich die Coupling-Facility-Datentabelle befindet.

Ist der Poolname nicht definiert, werden in diesem Feld acht Leerzeichen angezeigt. Ist der Poolname festgelegt, wird immer angezeigt, auch wenn sich die Dateidefinition nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle bezieht.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen- definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

TABLE

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über eine Dateisteuertabellendefinition vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DELETESTATUS

Zeigt an, ob Sie Datensätze in der Datei löschen können.

DELETE

Sie können Datensätze in der Datei löschen.

NODELETE

Sie können keine Datensätze in der Datei löschen.

DISPOSITION

Zeigt die Disposition der Datei an.

OLD Die Disposition des der Datei zugeordneten Datasets ist in Bezug auf die dynamische Zuordnung so definiert, dass eine gemeinsame Verwendung nicht möglich ist.

SHARE

Die Disposition des der Datei zugeordneten Datasets ist in Bezug auf die dynamische Zuordnung so definiert, dass eine gemeinsame Verwendung möglich ist.

DSNAME(*wert*)

Zeigt den aus 1 bis 44 Zeichen bestehenden Namen des VSAM- oder BDAM-Datasets an, dem die Datei zugeordnet ist.

Bei einer Coupling-Facility-Datentabelle zeigt CICS den Namen des Quelldatasets an, wenn die Datei angibt, dass für die Tabelle zunächst Daten aus einem Dataset geladen werden. Andernfalls werden Leerzeichen von CICS angezeigt.

Leerzeichen werden von CICS auch für Datasets angezeigt, deren Datasetname (DSNAME) in einer Datendefinitionsanweisung in der CICS-JCL angegeben ist, wenn die Datei seit dem letzten Kaltstart oder dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL nicht geöffnet wurde.

EMPTYSTATUS (nur VSAM)

Zeigt an, ob das Dataset geleert wird, wenn eine Datei, die das Dataset referenziert, das nächste Mal geöffnet wird. Dieses Feld ist nur für Datasets vorgesehen, die als wiederverwendbar definiert sind und auf die nicht im RLS-Modus zugegriffen wird. Mögliche Werte:

EMPTYREQ

Gilt nur für eine VSAM-Datei, die für VSAM als Cluster mit dem Parameter REUSE definiert ist. Dieser Wert gibt an, dass die zugehörigen Daten beim nächsten Öffnen der Datei gelöscht werden.

NOEMPTYREQ

Gilt nur für VSAM-Dateien. Dieser Wert gibt an, dass die zugehörigen Daten beim nächsten Öffnen der Datei nicht gelöscht werden.

ENABLESTATUS

Zeigt an, ob Transaktionen auf die Datei zugreifen können.

ENABLED

Die Datei steht Transaktionen zur Verfügung. Wenn die Datei geschlossen ist, wird sie bei der ersten Anforderung geöffnet.

UNENABLED

Die Datei steht Transaktionen nicht zur Verfügung, Transaktionen, bei denen die Datei derzeit verwendet wird, ausgenommen. Gibt es derartige Transaktionen, wird auch BEING CLOSED angezeigt.

Dieser Status entspricht dem Status DISABLED, wird jedoch implizit festgelegt, wenn das Schließen der Datei mit SET FILE CLOSE angefordert wird. Ebenso impliziert der Befehl SET FILE OPEN, dass eine Datei aktiviert wird.

DISABLED

Die Datei steht Transaktionen nicht zur Verfügung, Transaktionen, bei denen die Datei gerade verwendet wird, ausgenommen. Gibt es Benutzer, von denen die Transaktion gerade verwendet wird, wird zusätzlich BEING DISABLED angezeigt.

Die Datei kann mit dem Befehl SET FILE ENABLED erneut aktiviert werden. Siehe auch UNENABLED.

Sie können keine ferne Datei inaktivieren.

EXCLSTATUS (nur BDAM)

Zeigt an, ob Datensätze der Datei einer exklusiven Steuerung unterworfen werden, wenn eine Leseanforderung für eine Aktualisierung ausgegeben wird.

EXCLUSIVE

Datensätze in der Datei sind vor gleichzeitigen Aktualisierungen geschützt.

NOEXCLUSIVE

Datensätze in der Datei sind nicht vor gleichzeitigen Aktualisierungen geschützt.

FILE(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Dateiabfrage bezieht, und gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Dateinamen an.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

SYSTEM

Die Ressource wurde vom CICS- oder CICSplex SM-System installiert.

TABLE

Die Ressource wurde über eine Dateisteuertabellendefinition installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

KEYLENGTH(*wert*)

Zeigt bei einer Datei, die einem VSAM-Dataset in Schlüssel­folge (Key-Sequenced Data Set, KSDS) zugeordnet ist, oder einer Datei, die einer Coupling-Facility-Datentabelle zugeordnet ist, die Länge des Satzschlüssels an. Ist die Datei einem BDAM-Dataset zugeordnet, gibt der Wert die Länge des logischen Schlüssels für die Entblockung an. Das Attribut KEYLENGTH ist nur für ferne Dateien und Coupling-Facility-Datentabellen gültig. Bei lokalen Dateien, die geschlossen sind, gibt CICS den Wert null zurück.

Anmerkung:

1. Ist die Datei geschlossen und die Schlüssellänge nicht in der Dateidefinition definiert, zeigt CICS den Wert null an.
2. Ist die Datei geschlossen und die Schlüssellänge in der Dateidefinition definiert, zeigt CICS den Wert in der Dateidefinition an.
3. Ist eine Datei geöffnet, ruft CICS im Allgemeinen die Schlüssellänge aus dem zugeordneten Dataset ab. In diesem Fall zeigt CICS den Wert aus dem Dataset an. Bei Dateien, die sich auf mit LOAD(NO) definierte Coupling-Facility-Datentabellen beziehen, muss die zugehörige Schlüssellänge jedoch aus der Dateidefinition abgerufen werden. In diesem Fall gibt CICS den definierten Wert zurück, wenn die Datei geöffnet ist. Dieser Wert muss auch dem Wert in der Coupling-Facility-Datentabelle entsprechen, wenn die Datentabelle bereits erstellt wurde.

LOADTYPE

Zeigt bei einer Coupling-Facility-Datentabelle den Ladetyp an.

LOAD

In die Coupling-Facility-Datentabelle wurden (oder werden) vorab Daten aus einem Quelldataset geladen.

NOLOAD

In die Coupling-Facility-Datentabelle werden nicht vorab Daten aus einem Quelldataset geladen.

MAXNUMRECS (wert)

Zeigt die maximale Anzahl der Datensätze an, die die Datentabelle für die jeweilige Datei enthalten kann.

Anmerkung:

1. Ist in der Dateiressourcendefinition ein numerischer Wert für MAXNUMRECS angegeben, zeigt CICS, auch wenn es sich bei dem Objekt nicht um eine Tabelle handelt (für die Option TABLE wird NOTTABLE angezeigt), den angegebenen Wert an. Dieser Wert kann im Bereich von 1 bis 99999999 liegen.
2. Ist in der Dateiressourcendefinition MAXNUMRECS(NOLIMIT) angegeben, d. h. ist die Anzahl der Datensätze nicht begrenzt, zeigt CICS den Wert '0' an. (Intern behält CICS für NOLIMIT den maximalen positiven Vollwortwert (+2147483647 oder X'7FFFFFFF') bei.)
3. Handelt es sich um eine ferne Datei, zeigt CICS den Wert '-1' an.
4. Handelt es sich bei dem Objekt um eine Coupling-Facility-Datentabelle, sind folgende Punkte zu beachten:
 - Die maximale Anzahl von Datensätzen kann durch einen Befehl für den Coupling-Facility-Datentabellenserver geändert werden, wobei der MAXNUMRECS-Wert in der Dateidefinition unverändert bleibt. Von CICS wird der Wert in der Dateidefinition angezeigt, bis die Datei geöffnet wird. Danach zeigt CICS den MAXNUMRECS-Wert an, der für den Server definiert ist.
 - Wird der Wert anschließend erneut durch einen Befehl für den Coupling-Facility-Datentabellenserver geändert, erhält CICS den neuen Wert erst nach einer Dateisteuerooperation für die Tabelle. Bis zu diesem Zeitpunkt wird von CICS weiterhin der vorherige Wert angezeigt.
 - Sie können den aktuellen Wert für eine Coupling-Facility-Datentabelle mit dem Konsolenbefehl DISPLAY TABLE für den Server abrufen.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen. Der neue Wert wird erst wirksam, wenn eine neue Datentabelle erstellt wird (d. h. bei einer von CICS verwalteten oder benutzerverwalteten Datentabelle bei jeder Dateiöffnungsanforderung, bei einer Coupling-Facility-Datentabelle jedoch nur dann, wenn die Tabelle nicht bereits vorhanden ist).

OPENSTATUS

Zeigt den Öffnungsstatus der Datei an.

OPEN

Die Datei ist geöffnet. Ist die Datei auch aktiviert (Status OPEN ENABLED), ist sie für Datenzugriffe von CICS-Transaktionen verfügbar. Lautet der Status OPEN DISABLED, muss die Datei zunächst aktiviert werden, damit sie verfügbar ist.

CLOSED

Die Datei ist geschlossen. Die Zugriffsmethode lässt Zugriffe auf die Daten erst zu, wenn die Datei geöffnet ist. Die Datei kann entweder

explizit vom Benutzer geöffnet werden oder, sofern die Datei das Attribut ENABLED aufweist, implizit von CICS bei der nächsten Referenz auf die Datei.

Eine Datei mit dem Attribut DISABLED kann nur mit dem Befehl SET FILE ENABLED aktiviert werden. Eine Datei mit dem Attribut UNENABLED kann mit dem Befehl SET FILE ENABLED oder dem Befehl SET FILE OPEN aktiviert werden.

Bei dem Status CLOSED kann es sich um einen temporären Status für eine Datei handeln, die zuvor den Status LOADMODE hatte.

Sie können diesen Wert zurücksetzen, indem Sie ihn mit einem der zuvor angegebenen OPENSTATUS-Werte oder einem der folgende Werte überschreiben:

FORCECLOSE

Gibt an, dass die Datei geschlossen werden soll und die derzeitigen Benutzertasks für die Datei gestoppt werden sollen.

RBATYPE(wert)

Zeigt bei VSAM-Dateien an, ob das Dataset erweiterte Adressierung verwendet.

EXTENDED

Bei dem VSAM-Dataset wird eine erweiterte relative Byteadressierung verwendet. Das Dataset kann daher mehr als 4 Gigabyte an Daten aufnehmen.

NOTAPPLIC

Eine der folgenden Angaben trifft zu:

- Bei dem Dataset handelt es sich um ein BDAM-Dataset.
- Es handelt sich um eine ferne Datei.
- Die Datei ist nicht geöffnet.

NOTEXTENDED

Bei dem VSAM-Dataset wird die erweiterte relative Byteadressierung nicht verwendet. Das Dataset kann daher nicht mehr als 4 Gigabyte an Daten aufnehmen.

Den Inhalt dieses Felds können Sie nicht ändern.

READSTATUS

Zeigt an, ob Sie einen Lesezugriff auf Datensätze in der Datei ausführen können.

READ

Sie können einen Lesezugriff auf Datensätze in der Datei ausführen.

NOREAD

Sie können keinen Lesezugriff auf Datensätze in der Datei ausführen.

RECORDSIZE(wert)

Zeigt die tatsächliche Größe von Datensätzen mit fester Länge oder die maximale Größe von Datensätzen mit variabler Länge an.

Ist die Datei nicht geöffnet, wird von CICS der Wert angezeigt, der in der installierten Dateidefinition angegeben ist. Ist in der Dateidefinition keine Datensatzgröße angegeben, wird von CICS der Wert null angezeigt.

Ist eine Datei geöffnet, ruft CICS die Datensatzgröße im Allgemeinen im zugehörigen Dataset ab und zeigt in diesem Fall den Wert aus dem Dataset an. Bei Dateien, die sich auf mit LOAD(NO) definierte Coupling-Facility-Datentabellen beziehen, muss die zugehörige Datensatzgröße jedoch aus der Dateidefinition

abgerufen werden. In diesem Fall gibt CICS den definierten Wert zurück, wenn die Datei geöffnet ist. Dieser Wert muss auch dem Wert in der Coupling-Facility-Datentabelle entsprechen, wenn die Datentabelle bereits erstellt wurde.

RLSACCESS (*nur VSAM*)

Zeigt an, ob für die Datei ein Zugriff im RLS-Modus definiert ist.

RLS Für die Datei ist definiert, dass Zugriffe auf die Datei im RLS-Modus erfolgen müssen.

NOTRLS

Für die Datei ist definiert, dass Zugriffe in einem anderen Modus als dem RLS-Modus (LSR- oder NSR-Modus) erfolgen müssen.

TABLE

Zeigt an, ob es sich bei dem im Parameter FILE angegebenen Dateinamen um den Namen einer Datentabelle handelt.

NOTTABLE

Der Dateiname bezieht sich nicht auf eine Datentabelle.

CFTABLE

Der Dateiname bezieht sich auf eine Coupling-Facility-Datentabelle.

CICSTABLE

Der Dateiname bezieht sich auf eine von CICS verwaltete Datentabelle.

USERTABLE

Der Dateiname bezieht sich auf eine benutzerverwaltete Datentabelle.

TABlename(wert)

Zeigt den für die Coupling-Facility-Datentabelle in der Dateiressourcendefinition angegebenen Tabellennamen an, soweit vorhanden, oder den Dateinamen, wenn in der Dateiressourcendefinition kein Tabellename angegeben wurde.

Von CICS werden Leerzeichen angezeigt, wenn sich die Datei nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle bezieht.

UPDATEMODEL (*nur CFDT*)

Zeigt das Aktualisierungsmodell an, das für die Coupling-Facility-Datentabelle in der installierten Dateidefinition angegeben wurde.

CONTENTION

Die Coupling-Facility-Datentabelle wird entsprechend dem Konfliktmodell (Modell CONTENTION) aktualisiert.

LOCKING

Die Coupling-Facility-Datentabelle wird entsprechend dem Sperrenmodell (Modell LOCKING) aktualisiert.

UPDATESTATUS

Zeigt an, ob die Datei aktualisiert werden kann.

UPDATE

Sie können Datensätze in der Datei aktualisieren.

NOUPDATE

Sie können Datensätze in der Datei nicht aktualisieren.

CEMT INQUIRE GTFTRACE

Zeigen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status des MVS-GTF-Tracings (GTF = Generalized Tracing Facility) an.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT INQUIRE GTFTRACE** können Sie ermitteln, ob das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF gestartet oder gestoppt ist.

Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Hintergrundinformationen zum GTF-Tracing finden Sie in Generalized Trace Facility (GTF).

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE GTFTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Den angezeigten Wert können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zum hervorgehobenen Feld navigieren und den Wert mit dem gewünschten Wert überschreiben.

Beispielanzeige

```
IN GTFTRA
STATUS:  RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Gtf Sto
```

Abbildung 49. Anzeige für CEMT INQUIRE GTFTRACE

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 50 dargestellt.

```
IN GTFT
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Gtftrace
  Status( Stop )
```

Abbildung 50. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE GTFTRACE

►► CEMT INQUIRE GTFTRACE — START — STOP —►►

Angezeigte Felder

GTFTRACE

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zum GTF-Trace bezieht.

STATUS

Zeigt den Status für das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF (Generalized Tracing Facility) an. Mögliche Werte:

START

CICS-Traceeinträge werden an die MVS-Tracefunktion GTF übertragen.

STOP

CICS-Traceeinträge werden nicht an die MVS-Tracefunktion GTF übertragen.

CEMT INQUIRE HOST

Mit diesem Befehl können Sie den Status eines virtuellen Hosts abfragen.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT INQUIRE HOST** können Sie Informationen zu einem bestimmten virtuellen Host in der lokalen CICS-Region abrufen.

Virtuelle Hosts basieren auf dem URIMAP-Ressourcendefinitionsobjekt. Von CICS werden automatisch virtuelle Hosts für Sie erstellt, indem alle URIMAP-Definitionen in einer CICS-Region, die denselben Hostnamen und dieselbe TCPIP SERVICE-Ressource angeben, in einer einzigen Datenstruktur zusammengefasst werden. URIMAP-Definitionen, die keine TCPIP SERVICE-Ressource angeben, werden zu allen Datenstrukturen hinzugefügt, die einen entsprechenden Hostnamen angeben. Diese URIMAP-Definitionen sind somit unter Umständen Bestandteil mehrerer Datenstrukturen.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE HOST ein, um eine Hostliste anzuzeigen. Den angezeigten Wert können Sie bei Bedarf ändern, indem Sie per Tabulatortaste zum hervorgehobenen Feld navigieren und den Wert mit dem gewünschten Wert überschreiben.

Beispielanzeige

```
IN HOST
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Hos(www.example.com )      Ena
Hos(www.example.org )      Ena
```

Abbildung 51. Anzeige für CEMT INQUIRE HOST

Wenn Sie den Cursor zu einem Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 52 dargestellt.

```
IN HOST
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Host(www.example.com)
Tcpiptime(TEST2)
Enablestatus( Enabled )
```

Abbildung 52. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE HOST

►► CEMT INQUIRE HOST — (wert) — TCPIP SERVICE (wert) — ENABLED —
 ALL — DISABLED — ►►

Optionen

(wert)

Gibt den Namen eines virtuellen Hosts an. Der Name der einzelnen virtuellen Hosts wird aus den URIMAP-Definitionen entnommen, über die die virtuellen Hosts erstellt wurden. Wenn Ihre CICS-Region beispielsweise URIMAP-Definitionen enthält, in denen der Hostname `www.example.com` angegeben ist, wird von CICS ein virtueller Host mit demselben Namen erstellt. Hostnamen in URIMAP-Definitionen können aus bis zu 120 Zeichen bestehen.

TCPIP SERVICE (wert)

Zeigt den Namen der TCPIP SERVICE-Definition mit dem Port für eingehende Daten an, auf die sich der virtuelle Host bezieht. Wenn diese Definition nicht angegeben ist, bezieht sich der virtuelle Host auf alle TCPIP SERVICE-Definitionen.

ENABLE STATUS

Zeigt den Status des virtuellen Hosts an. Mögliche Werte:

ENABLED

Auf die URIMAP-Definitionen, auf denen der virtuelle Host basiert, kann zugegriffen werden.

DISABLED

Auf die URIMAP-Definitionen, auf denen der virtuelle Host basiert, kann nicht zugegriffen werden.

CEMT INQUIRE INTTRACE

Zeigen Sie mit diesem Befehl den Status des internen CICS-Tracings an.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE INTTRACE** zeigt an, ob das interne CICS-Tracing aktiviert ist.

Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE INTTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Den angezeigten Wert können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zum hervorgehobenen Feld navigieren und den Wert mit dem gewünschten Wert überschreiben.

Beispielanzeige

```
IN INTTRA
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Int Sta
```

Abbildung 53. Anzeige für CEMT INQUIRE INTTRACE

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 54 dargestellt.

```
IN INTT
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Intrtrace
  Status( Start )
```

Abbildung 54. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE INTTRACE

```
▶▶ CEMT INQUIRE INTTRACE — START —————▶▶
                               | STOP |
```

Angezeigte Felder

INTTRACE

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zum internen Tracing bezieht.

STATUS

Zeigt den Status des internen CICS-Tracing an. Mögliche Werte:

START

Das interne CICS-Tracing wird ausgeführt.

STOP

Das interne CICS-Tracing wird nicht ausgeführt.

CEMT INQUIRE IPCONN

CEMT INQUIRE IPCONN gibt Informationen zum Status von IPIC-Verbindungen zu einem fernen System oder einer anderen CICS-Region zurück.

Die Ansicht 'IPIC Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Bei einer IPCONN-Ressource (IPCONN = IPIC Connection) handelt es sich um eine TCP/IP-Kommunikationsverbindung von der lokalen CICS-Region zu einer anderen CICS-Region oder einem anderen System. Informationen zu MRO-Verbindungen und Verbindungen mit ISC über SNA finden Sie in CEMT INQUIRE CONNECTION.

Sie können die Optionen durch Eingabe des SET-Befehls oder durch Überschreiben der entsprechenden Felder in der INQUIRE-Anzeige neu festlegen.

Wenn eine neue IPCONN-Definition installiert werden soll und bereits eine Definition installiert ist, müssen Sie die Verbindung zunächst außer Betrieb nehmen (Status OUTSERVICE), bevor Sie die neue Definition mit dem Befehl CEDA INSTALL installieren.

Informationen zu den verschiedenen Arten von Verbindungen für übergreifende Kommunikation finden Sie in Intercommunication methods.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE IPCONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE IPCONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

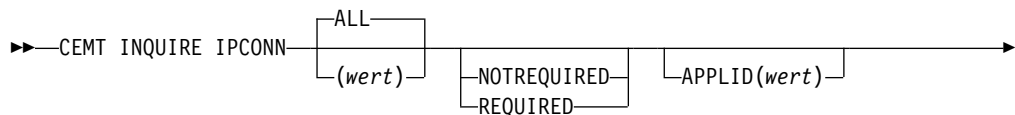
(wert)

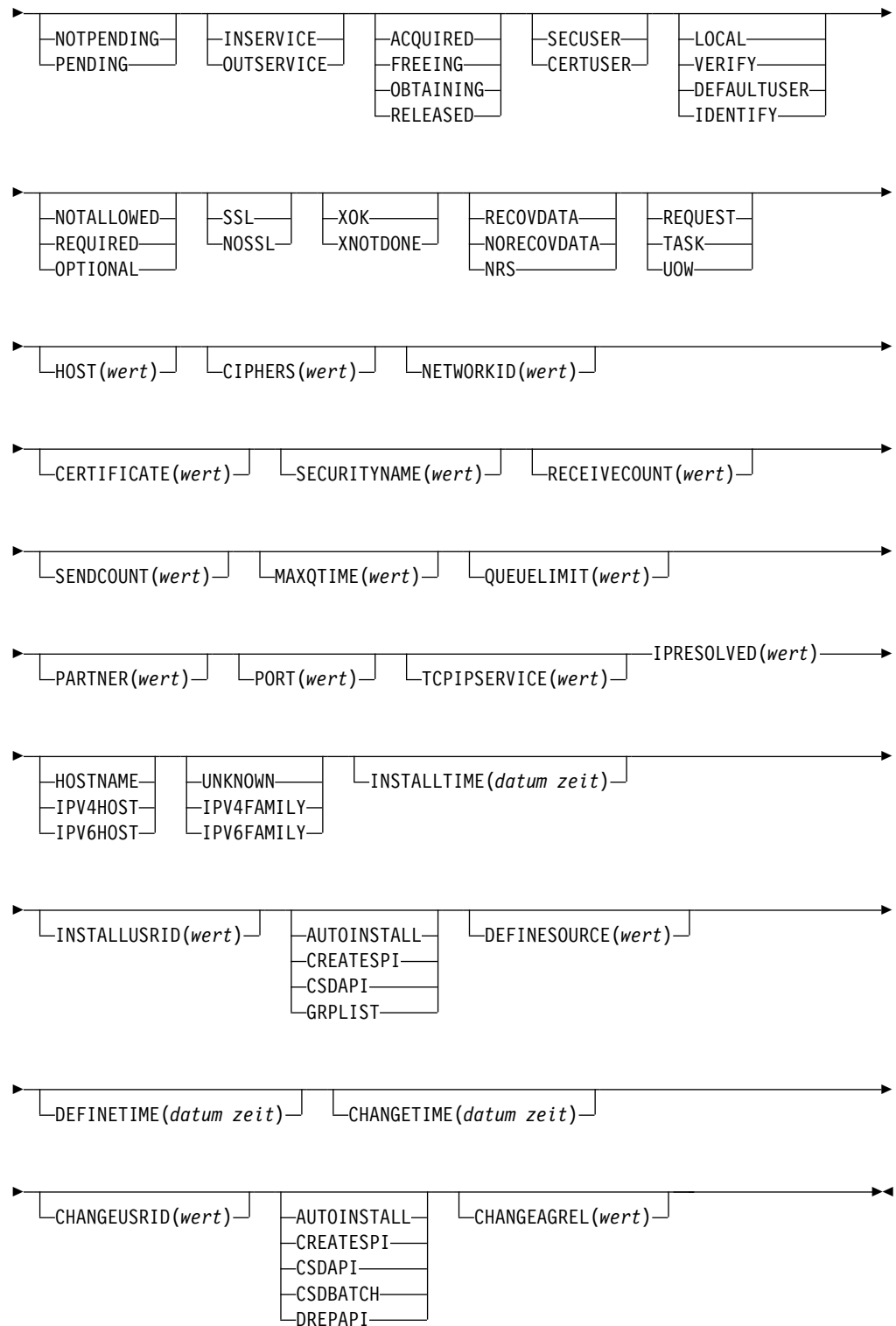
Gibt für eine IPIC-Verbindung definierte, aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Namen an.

ALL

Dies ist die Standardoption.

CEMT INQUIRE IPCONN





Angezeigte Felder

APPLID(wert)

Zeigt den von der Option APPLID der IPCONN-Definition übernommenen Namen an, unter dem das ferne System im Netz bekannt ist. Bei diesem Wert handelt es sich um die Anwendungskennung (*applid*) des fernen Systems, wie

für die Option APPLID des zugehörigen Systeminitialisierungsparameters angegeben. Bei XRF-Systemen stellt der Wert die generische Anwendungs-ID dar. Ist für die Option HA der Wert YES festgelegt, gibt dieser Wert den Namen des Hochverfügbarkeitsclusters an.

CERTIFICATE(*wert*)

Zeigt einen aus 32 Zeichen bestehenden Bereich mit der Bezeichnung des Zertifikats im Schlüsselring an, das als Clientzertifikat beim SSL-Handshake für abgehende IPCONN-Verbindungen verwendet wird. Ist kein Wert angegeben, wird das Zertifikat verwendet, das als Standardzertifikat für den Schlüsselring ausgewiesen wurde.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert.

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

CIPHERS(*wert*)

Gibt entweder einen aus 56 Zeichen bestehenden Bereich mit einer Liste der Cipher-Suites zurück, die für das Aushandeln mit Clients beim SSL-Handshake verwendet wird, oder den Namen der Datei mit der SSL-Cipher-Suitespezifikation, bei der es sich um eine z/OS UNIX-Datei im Unterverzeichnis security/ciphers des für den Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** angegebenen Verzeichnisses handelt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Cipher suites and cipher suite specification files. Wenn Sie keine Liste angeben,

wird standardmäßig eine Cipher-Gruppe verwendet, die sich nach dem Wert für den Systeminitialisierungsparameter **ENCRYPTION** richtet. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Customizing encryption negotiations.

CONNSTATUS(*wert*)

Gibt den Status der IPIC-Verbindung zwischen CICS und dem fernen System an. Mögliche Werte:

ACQUIRED

Die IPIC-Verbindung ist zugeordnet. Den Status ACQUIRED erhält die Verbindung, wenn der Funktionsaustausch abgeschlossen ist.

FREEING

Die IPIC-Verbindung wird freigegeben.

OBTAINING

Die IPIC-Verbindung wird derzeit zugeordnet. Die IPCONN-Ressource behält den Status OBTAINING bei, bis das Kriterium für den Status ACQUIRED erfüllt ist.

RELEASED

Die IPIC-Verbindung ist freigegeben. Auch wenn die Verbindung möglicherweise zusätzlich den Status INSERVICE aufweist, ist sie nicht verwendbar.

Die folgenden Umstände können den Status RELEASED hervorrufen:

- Das ferne System wurde noch nicht initialisiert.
- Im fernen System ist keine IPCONN-Definition vorhanden und die automatische Installation war nicht aktiviert oder nicht erfolgreich.
- Die IPCONN-Definition des fernen Systems wurde außer Betrieb genommen.
- Die IPCONN-Definition enthält die Einstellung AUTOCONNECT-(NO).
- Die IPIC-Verbindung wurde zugeordnet, anschließend jedoch über einen expliziten Bedienerbefehl freigegeben.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

HA(*wert*)

Zeigt an, ob die IPCONN-Ressource eine Verbindung zu einem Hochverfügbarkeitsclusterendpunkt herstellen kann. Mögliche Werte:

NOTREQUIRED

Es ist keine Verbindung zu einem Hochverfügbarkeitscluster mit Regionen möglich.

REQUIRED

Eine Verbindung zu einer Region in einem Hochverfügbarkeitscluster ist erforderlich.

HOST(*wert*)

Zeigt den Hostnamen, die IPv4-Adresse oder die IPv6-Adresse des fernen Systems an. Alle IPv4-Adressen werden unabhängig vom verwendeten Adressformattyp als native IPv4-Adressen in Form von durch einen Punkt getrennten

Dezimalzahlen (z. B. 1.2.3.4) angezeigt. Informationen zu den zulässigen IPv4-Formaten finden Sie in IP addresses.

HOSTTYPE(*wert*)

Zeigt das Adressformat der Option HOST an. Die Option HOSTTYPE ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Mögliche Werte:

HOSTNAME

Bei dem Wert für die Option HOST handelt es sich um einen Hostnamen.

IPV4HOST

Die Adresse stellt eine IPv4-Adresse dar.

IPV6HOST

Die Adresse stellt eine IPv6-Adresse dar.

IDPROP(*wert*)

Zeigt an, ob der Sender die verteilte Identität in Anforderungen über die IPIC-Verbindung einschließt. Die Option IDPROP ist nur dann von Bedeutung, wenn eine Verbindung über einen Sysplex hinausgeht und in erster Linie dazu verwendet wird, die Übertragung verteilter Identitäten zwischen Unternehmen zu verhindern. Handelt es sich um eine Verbindung zwischen Systemen in demselben Sysplex, wird der von dieser Option zurückgegebene Wert ignoriert und die Verbindung wird so ausgeführt, als sei die Einstellung IDPROP(OPTIONAL) festgelegt.

Mögliche Werte:

NOTALLOWED

Bei Anforderungen über die Verbindung wird eine Benutzer-ID, die der sendenden Transaktion zugeordnet ist, gesendet. NOTALLOWED ist der Standardwert.

OPTIONAL

Falls verfügbar, wird eine verteilte Identität gesendet. Die der sendenden Transaktion zugeordnete Benutzer-ID wird ebenfalls gesendet.

REQUIRED

Bei Anforderungen über die Verbindung ist eine verteilte Identität erforderlich. Bei Angabe von REQUIRED muss das empfangende System verteilte Identitäten unterstützen. Die der sendenden Transaktion zugeordnete Benutzer-ID wird nicht gesendet.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

IPFAMILY(*wert*)

Zeigt das Adressformat der Option IPRESOLVED an. Die Option IPFAMILY ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Die Option IPFAMILY wirkt sich auf das Filtern mithilfe von Platzhalterzeichen aus. Lautet der Wert für IPFAMILY beispielsweise IPv6FAMILY, müssen Sie den Doppelpunkt verwenden, um eine IP-Adresse abzurufen. Mögliche Werte:

IPV4FAMILY

Die Adresse stellt eine IPv4-Adresse dar.

IPV6FAMILY

Die Adresse stellt eine IPv6-Adresse dar.

UNKNOWN

Die Option IPRESOLVED wird noch nicht verwendet oder die Adresse kann nicht aufgelöst werden.

IPRESOLVED(*wert*)

Zeigt die IPv4- oder IPv6-Adresse des Hosts an. Die Option IPRESOLVED ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar.

Bei IPIC-Verbindungen mit Hochverfügbarkeit mit dem Status ACQUIRED entspricht der Wert dem Wert der jeweiligen Region im Hochverfügbarkeitscluster, mit der die IPCONN-Ressource verbunden ist.

LINKAUTH(*wert*)

Zeigt an, 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 beim SSL-Handshake muss ein Zertifikat des Partnersystems empfangen werden.

Die IPCONN-Ressource muss auf einen TCPIPSERVICE verweisen, der mit SSL(CLIENTAUTH) definiert ist.

Das empfangene Zertifikat muss für den externen Sicherheitsmanager definiert sein, sodass es einer Benutzer-ID zugeordnet wird, die zum Herstellen der Verbindungssicherheit verwendet wird.

SECUSER

Gibt an, dass die für die Option SECURITYNAME angegebene Benutzer-ID verwendet wird, um die Verbindungssicherheit herzustellen.

MAXQTIME(*wert*)

Zeigt die maximale Zeit für Zuordnungsanforderungen in einer Warteschlange in Sekunden an. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 9999 sowie -1. Der Standardnullwert -1 wird verwendet, wenn in der IPCONN-Definition MAXQTIME(NO) angegeben ist.

MIRRORLIFE(*wert*)

Gibt die Mindestlebensdauer der Spiegeltask für Dateisteuerungsanforderun-

gen, Anforderungen für transiente Daten und Anforderungen für temporären Speicher für Funktionsverlagerung an, die von dieser Region empfangen wurden. Dieser Parameter wirkt sich nur aus, wenn er in der IPCONN-Definition in der Resource-Ownning Region angegeben wird. Der Parameter kann nicht zur Intervallsteuerung für Funktionsverlagerung oder Verbindungsanforderungen für Funktionsverlagerung verwendet werden. Mögliche Werte:

REQUEST

Die Spiegeltask wird so bald wie möglich beendet.

TASK Die Spiegeltask bleibt für die Anwendung, von der die Fernanforderung ausgegeben wurde, verfügbar, bis die Anwendungstask beendet wird.

UOW Die Spiegeltransaktion bleibt für die Anwendung, von der die Fernanforderung ausgegeben wurde, verfügbar, bis der nächste Synchronisationspunkt ausgegeben wird.

NETWORKID(wert)

Zeigt die Netz-ID des fernen Systems an. Der zurückgegebene Wert ist eine aus 8 Byte bestehende Zeichenfolge, bei der es sich um den Wert der Option NETWORKID der IPCONN-Definition handelt. Ist die Option NETWORKID nicht in der IPCONN-Definition angegeben, entspricht der zurückgegebene Wert der Netz-ID von z/OS Communications Server bzw. bei z/OS Communications Server-Systemen mit der Einstellung VTAM=NO dem Wert des Initialisierungsparameters UOWNETQL der CICS-Region, in der die IPCONN-Definition installiert ist.

Der Wert für NETWORKID wird in Verbindung mit dem Wert für APPLID verwendet, um eine eindeutige Benennung für verbundene Systeme zu gewährleisten.

PARTNER(wert)

Zeigt eine aus 64 Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die das Produkttoken des Partnersystems angibt, sofern es sich bei dem Partnersystem nicht um CICS TS 5.3 oder höher handelt und der Systeminitialisierungsparameter HTTPUSRAGENTHDR verwendet wird. Das Feld ist leer, wenn die Verbindung nicht den Status ACQUIRED aufweist oder das Partnersystem beim Herstellen der Verbindung keinen Produkttyp angibt.

PENDSTATUS(wert)

Zeigt an, ob für diese IPIC-Verbindung anstehende Arbeitseinheiten vorliegen. Mögliche Werte:

NOTPENDING

Es ist keine Protokollnamenabweichung beim Partnersystem aufgetreten.

PENDING

Es steht Resynchronisationsarbeit für die Verbindung an, das Partnersystem hat jedoch einen Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL durchgeführt und verhindert dadurch den Abschluss des Resynchronisationsprozesses. Mit dem Befehl SET IPCONN NOTPENDING können Sie die zu der Verbindung gehörigen Arbeitseinheiten auf der einen Seite der Verbindung je nach den zugehörigen Transaktionsdefinitionen festschreiben oder zurücksetzen. Sie können die Arbeitseinheiten auch einzeln untersuchen und ein Festschreiben oder Zurücksetzen erzwingen. In diesem Fall müssen Sie auch die Wiederherstellungsaktivität abschließen, indem Sie den Befehl SET IPCONN NOTPENDING ausgeben, um die PENDING-Bedingung zu beheben.

Handelt es sich bei der Verbindung um eine IPIC-Verbindung zwischen CICS-Regionen, können keine neue Synchronisationspunktarbeit (d. h. Arbeit mit Protokollen der Synchronisationsebene 2) über diese Verbindung übertragen werden, bis der Befehl SET IPCONN NOTPENDING ausgegeben wird.

Wenn der Synchronisationsverlust, der durch den Start des Partnersystems entsprechend der Einstellung START=INITIAL (bzw. einen Kaltstart) verursacht wird, kein Problem darstellt, können Sie für eine automatische Ausgabe des Befehls SET IPCONN NOTPENDING sorgen, indem Sie in der IPCONN-Definition XLNACTION(FORCE) angeben.

Weitere Informationen zu anstehenden Arbeitseinheiten finden Sie in Troubleshooting intersystem problems.

PORT(*wert*)

Zeigt die Portnummer an, die bei der Verbindung für abgehende Anforderungen verwendet werden soll, d. h. die Nummer des Ports, an dem das ferne System empfangsbereit sein wird. Als Wert kann NOTAPPLIC festgelegt werden, wenn die Verbindung nicht für abgehenden Datenverkehr verwendet wird, wie dies in der Regel bei automatisch installierten IPCONN-Ressourcen der Fall ist.

Bei IPIC-Verbindungen mit Hochverfügbarkeit mit dem Status ACQUIRED entspricht der Wert dem Wert der jeweiligen Region im Hochverfügbarkeitscluster, mit der die IPCONN-Ressource verbunden ist.

QUEUELIMIT(*wert*)

Zeigt die maximale Anzahl der Zuordnungsanforderungen an, die für diese Verbindung in eine Warteschlange gestellt werden können. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 9999 sowie -1. Der Standardnullwert -1 wird verwendet, wenn in der IPCONN-Definition QUEUELIMIT(NO) angegeben ist.

RECEIVECOUNT(*wert*)

Zeigt die Anzahl der für die Verbindung definierten RECEIVE-Sitzungen an.

RECOVSTATUS(*wert*)

Zeigt an, ob Resynchronisationsarbeit für die IPIC-Verbindung aussteht. Die IPIC-Verbindung wurde möglicherweise nie hergestellt, wurde in den Quiescemodus versetzt und die gesamte Resynchronisationsarbeit wurde abgeschlossen oder die Verbindung wurde ohne Quiescemodus unterbrochen, wodurch möglicherweise eine Resynchronisation erforderlich wird. Mögliche Werte:

NORECOVDATA

Auf keiner Seite stehen Wiederherstellungsinformationen aus.

NRS CICS verfügt über keine ausstehenden Wiederherstellungsinformationen für die IPIC-Verbindung, möglicherweise jedoch das Partnersystem.

RECOVDATA

Der IPIC-Verbindung sind unbestätigte Arbeitseinheiten zugeordnet oder ausstehende Resynchronisationstasks warten auf den FORGET-Ablauf für die Verbindung. Die Resynchronisation findet statt, wenn die IPIC-Verbindung erneut aktiv wird oder die Verzögerung bei der Arbeitseinheit beendet ist.

Steht die Wiederherstellung aus, wird nach dem Austausch von Protokollnamen entweder die Resynchronisation durchgeführt oder im Falle eines Austauschs nach einem Kaltstart die PENDING-Bedingung erstellt.

SECURITYNAME(*wert*)

Zeigt den Sicherheitsnamen des fernen Systems an.

In einem CICS-System mit initialisierter Sicherheit (SEC=YES) wird der Sicherheitsname verwendet, um die Berechtigung des fernen Systems einzurichten.

Bei dem Sicherheitsnamen muss es sich um eine gültige RACF-Benutzer-ID in der Region handeln. Der Zugriff auf geschützte Ressourcen in dieser Region basiert auf dem RACF-Benutzerprofil und der Gruppenzugehörigkeit der Region.

SENDcount(*wert*)

Zeigt die Anzahl der für die IPIC-Verbindung definierten SEND-Sitzungen an.

SERVSTATUS(*wert*)

Zeigt an, ob Daten über die IPIC-Verbindung gesendet und empfangen werden können. Mögliche Werte:

INSERVICE

Es können Daten gesendet und empfangen werden.

OUTSERVICE

Es können keine Daten gesendet oder empfangen werden.

SSLTYPE(*wert*)

Zeigt die Stufe der SSL-Unterstützung für diesen Service an.

NOSSL

SSL (Secure Sockets Layer) wird für diesen Service nicht verwendet.

SSL

SSL wird für diesen Service verwendet.

TCPIPService(*wert*)

Zeigt den Namen einer TCPIPService-Definition mit der Einstellung PROTOCOL(IPIC) an, die die Attribute der Eingangsverarbeitung für die IPIC-Verbindung definiert.

USERAUTH(*wert*)

Zeigt an, wie die Benutzer-ID für die Benutzersicherheit zum Verbindungszeitpunkt in einem CICS-System mit initialisierter Sicherheit (SEC=YES) eingerichtet wird. Mögliche Werte:

DEFAULTUSER

CICS akzeptiert Benutzer-ID und Kennwort des Partnersystems nicht. Alle Anforderungen werden unter der Standardbenutzer-ID ausgeführt.

IDENTIFY

Eingehende Verbindungsanforderungen müssen eine Benutzer-ID angeben, jedoch kein Kennwort.

LOCAL

CICS benötigt keine Benutzer-ID und kein Kennwort von Clients. Alle Anforderungen werden unter der für die Verbindungsanforderung verwendeten Benutzer-ID ausgeführt.

VERIFY

Eingehende Verbindungsanforderungen müssen eine Benutzer-ID und ein Kennwort angeben.

CEMT INQUIRE IRBATCH

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Jobs ab, bei denen die externe CICS-Schnittstelle verwendet wird.

Beschreibung

CEMT INQUIRE IRBATCH wird aus Kompatibilitäts-Gründen beibehalten. Verwenden Sie stattdessen den Befehl CEMT INQUIRE EXCI.

CEMT INQUIRE IRC

Zeigen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status der regionsübergreifenden Kommunikation (Interregion Communication - IRC) an.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE IRC** kann abgefragt werden, ob die IRC-Funktion für regionsübergreifende Kommunikation gestartet oder beendet ist.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE IRC (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

Beispielanzeige

```
IN IRC
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Irc C1o DFHIR000
```

Abbildung 55. Anzeige für CEMT INQUIRE IRC

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 56 dargestellt.

```
IN IRC
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Irc
  Openstatus( Closed )
  Xcfgroup( DFHIR000 )
  Return(00000000)
  Reason(00000000)
```

Abbildung 56. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE IRC



Angezeigte Felder

IRC

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine IRC-Anfrage bezieht.

OPENSTATUS(*wert*)

Zeigt an, ob die IRC-Funktion gestartet oder beendet ist. Mögliche Werte:

CLOSED

Die regionsübergreifende Kommunikation für das CICS-System wird beendet, sobald alle Tasks, bei denen die Sitzung verwendet wird, normal beendet wurden.

OPEN

Die regionsübergreifende Kommunikation für das CICS-System ist oder wird initialisiert. Dies ermöglicht das Einrichten von Verbindungen zwischen diesem System und anderen Systemen. Die Verfügbarkeit einzelner Verbindungen können Sie mit den Befehlen CEMT INQUIRE CONNECTION oder CEMT SET CONNECTION mit den Einstellungen INSERVICE bzw. OUTSERVICE für die Verbindungsnamen steuern.

Die Nachricht DFHIR3780 wird an das Konsolenprotokoll ausgegeben, wenn der Versuch, IRC zu starten, in der Region fehlschlägt.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie neu festlegen, indem Sie ihn mit einem anderen Wert oder der folgenden Option überschreiben:

IMMCLOSE

Alle Tasks, bei denen IRC-Sitzungen verwendet werden, werden abnormal beendet, sobald bei den Tasks erneut versucht wird, die Sitzung zu verwenden. Die regionsübergreifende Kommunikation wird beendet, sobald alle Tasks mit IRC-Sitzungen abnormal oder normal beendet wurden.

2. Die Werte für Rückkehr- oder Ursachencodes sind nur nach bestimmten Fehlern beim SET-Befehl (oder beim Überschreiben von Werten) ungleich null. Die Werte werden durch eine Nachrichtennummer ergänzt.

XCFGROUP

Zeigt den Namen der XCF-Gruppe (Cross-System Coupling Facility) an, der die Region angehört.

Ist die Region kein Mitglied einer XCF-Gruppe, da noch keine Anmeldung bei IRC erfolgt ist, zeigt XCFGROUP die XCF-Gruppe an, der die Region angehören würde, wenn XCF aktiviert wäre.

Einführende Informationen zu XCF/MRO finden Sie in Cross-system multiregion operation (XCF/MRO).

CEMT INQUIRE JMODEL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Journalmodellen und Protokollnamenstromnamen ab.

Beschreibung

Mit dem Befehl INQUIRE JMODEL können Sie Informationen zu installierten Journalmodellen abrufen, um entsprechende Protokollnamenstromnamen zu erhalten.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE JMODEL ein (die Mindestabkürzung lautet CEMT I JM). Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE JMODEL (CEMT I JM) gefolgt von so vielen relevanten Attributen wie erforderlich ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. cemt i jm sm eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu Journalmodellen des SMF-Protokolldatenstromtyps angezeigt.

(wert)

Gibt Journalmodelle an.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN JMODE
STATUS: RESULTS
Jmo(DFHJ02 ) Jou(DFHJ02 ) Mvs
  Str(BELL.TESTLOG.FWDRECOV )
Jmo(DFHLOG ) Jou(DFHLOG ) Mvs
  Str(&USERID..&APPLID..&JNAME. )
Jmo(DFHSHUNT) Jou(DFHSHUNT) Mvs
  Str(&USERID..&APPLID..&JNAME. )
```

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 57 auf Seite 204 dargestellt.

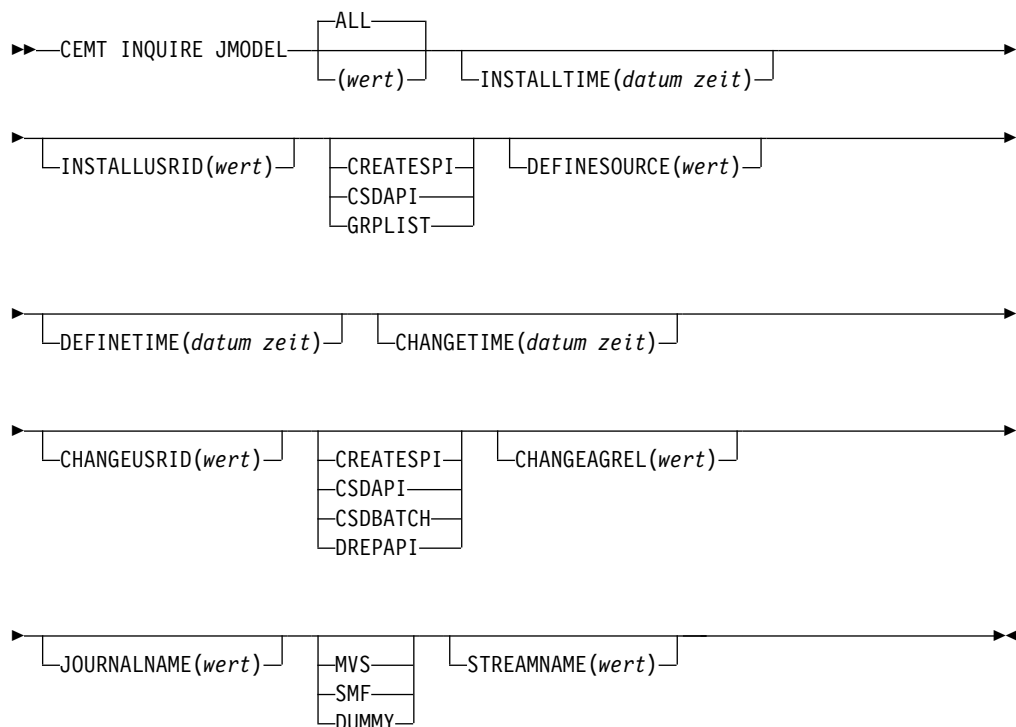
```

IN JMODE
RESULT
  Jmodel (DFHJ02)
  Journalname (DFHJ02)
  Type (Mvs)
  Streamname (BELL.TESTLOG.FWDRECOV)

```

Abbildung 57. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE JMODEL



Angezeigte Felder

JMODEL (wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Journalmodellanfrage bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines installierten Journalmodells an.

CHANGEAGENT (wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen- definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcen- definition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(wert)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(wert)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(wert)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(wert)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

JOURNALNAME

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Journalnamen an, bei dem es sich um einen bestimmten oder einen generischen Namen handeln kann, für den das Journalmodell infrage kommt.

STREAMNAME

Zeigt den MVS-Protokolldatenstromnamen (Log Stream Name - LSN) an, der dem Journalmodell zugeordnet ist. Bei dem Namen kann es sich um einen bestimmten LSN oder eine Vorlage mit 3 beliebigen Symbolen der 4 Symbole &USERID, &APPLID, &JNAME und &SYSID handeln.

Ein LSN bzw. eine Vorlage kann bis zu 26 Zeichen enthalten.

TYPE

Zeigt den Protokolldatenstromtyp an. Mögliche Typen:

MVS Datensätze für mit diesem Journalmodell definierte Journale werden in einen MVS-Protokolldatenstrom geschrieben.

SMF Datensätze für mit diesem Journalmodell definierte Journale werden in die MVS-SMF-Datei geschrieben.

DUMMY

Datensätze für mit diesem Journalmodell definierte Journale werden in keinen Protokolldatenstrom geschrieben.

Informationen zum Ändern von JMODEL-Definitionen finden Sie in JOURNALMODEL resources.

CEMT INQUIRE JOURNALNAME

Zeigen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status des CICS-Systemprotokolls und allgemeiner Protokolle an.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE JOURNALNAME** können Sie Informationen zum Status des CICS-Systemprotokolls und allgemeiner Protokolle abfragen. Der Befehl ersetzt den Befehl INQUIRE JOURNALNUM.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE JOURNALNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE JOURNALNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i jo sm` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Protokolle des SMF-Protokolldatenstromtyps angezeigt.

(wert)

Gibt Journalnamen an.

Geben Sie zum Abrufen von Informationen zu Journalen, die mit einer numerischen Kennung im Bereich von 1 bis 99 definiert sind, einen Journalnamen der Form 'DFHJnn' an, wobei *nn* die Journalnummer darstellt.

Geben Sie DFHLOG an, um Informationen zum Systemprotokoll abzurufen.

Geben Sie DFHLOG an, um Informationen zum Protokoll der Protokolle abzurufen.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN JOUR
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Journaln(DFHJ02 ) Smf Ena
Journaln(DFHGLGLOG) Mvs Ena
      Str(CICSHT##.CICSHTA1.DFHGLGLOG )
Journaln(DFHLOG ) Mvs Ena
      Str(CICSHT##.CICSHTA1.DFHLOG )
Journaln(DFHSHUNT) Mvs Ena
      Str(CICSHT##.CICSHTA1.DFHSHUNT )
```

Abbildung 58. Anzeige für CEMT INQUIRE JOURNALNAME

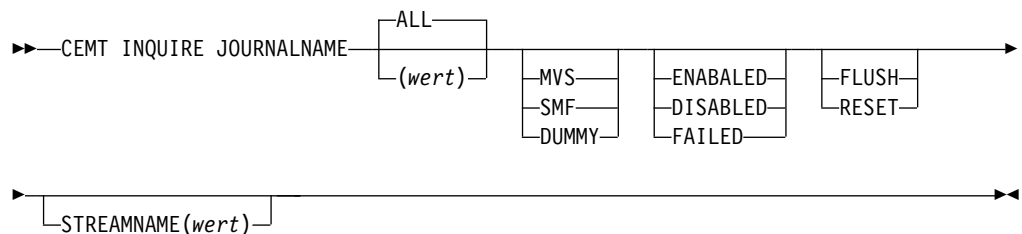
Anmerkung: Leere Felder in der Anzeige bedeuten, dass ein Wert nicht anwendbar oder negativ ist, d. h. mit No beginnt.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 59 dargestellt.

```
IN JOUR
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Journalname(DFHLOG)
Type(Smf)
Status( Enabled )
Action(          )
Streamname(CICSHT##.CICSHTA1.DFHLOG)
```

Abbildung 59. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE JOURNALNAME



Angezeigte Felder

ACTION(wert)

Gibt die Aktion an, die CICS für den angegebenen Journalnamen ausführen soll. Mögliche Werte:

FLUSH

Die Protokollpuffer werden in den Protokolldatenstrom geschrieben, das Journal wird jedoch nicht geschlossen.

Mit dieser Option können Sie sicherstellen, dass alle aktuellen Datensätze in den Protokolldatenstrom geschrieben werden, bevor der Datenstrom mit einem Stapeldienstprogramm verarbeitet wird.

RESET

Das Journal wird inaktiviert, kann jedoch mit dem Befehl SET JOURNALNAME RESET erneut aktiviert werden.

JOURNALNAME(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einem Journalnamen bezieht, und gibt einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Journalnamen an.

STATUS

Zeigt den Status der Journals an. Mögliche Werte:

ENABLED

Das Journal ist installiert und steht zur Verfügung.

DISABLED

Das Journal wurde durch einen Befehl CEMT SET JOURNALNAME (...) oder einen Befehl EXEC CICS SET JOURNALNAME (...) inaktiviert. Es kann erst verwendet werden, wenn es mithilfe der Option STATUS(ENABLED) oder ACTION(RESET) in einem Befehl SET JOURNALNAME erneut aktiviert wurde.

FAILED

Bei dem Journal ist ein Protokolldatenstromfehler aufgetreten. Es kann erst verwendet werden, nachdem es mithilfe der Optionen STATUS(ENABLED) oder ACTION(RESET) in einem Befehl SET JOURNALNAME erneut aktiviert oder CICS erneut gestartet wurde. Der Protokolldatenstrom sollte vor einer erneuten Verwendung zunächst aus dem Bestand der MVS-Systemprotokollfunktion gelöscht werden.

Anmerkung: Sie können den Parameter STATUS mit ENABLED oder DISABLED zurücksetzen.

STREAMNAME(*wert*)

Zeigt den Namen des MVS-Protokolldatenstroms an, der dem Journal zugeordnet ist. Von CICS werden 8 Leerzeichen (X'40') angezeigt, wenn das Journal mit dem Journaltyp DUMMY oder SMF definiert ist.

TYPE

Zeigt den Typ des Protokolldatenstroms an. Mögliche Typen:

MVS Datensätze für mit diesem Journalmodell definierte Journale werden in einen MVS-Protokolldatenstrom geschrieben.

SMF Datensätze für mit diesem Journalmodell definierte Journale werden in die MVS-SMF-Datei geschrieben.

DUMMY

Datensätze für mit diesem Journalmodell definierte Journale werden in keinen Protokolldatenstrom geschrieben.

CEMT INQUIRE JVMSERVER

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status einer JVM-Serverlaufzeitumgebung ab.

Die Ansicht 'JVM Servers' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

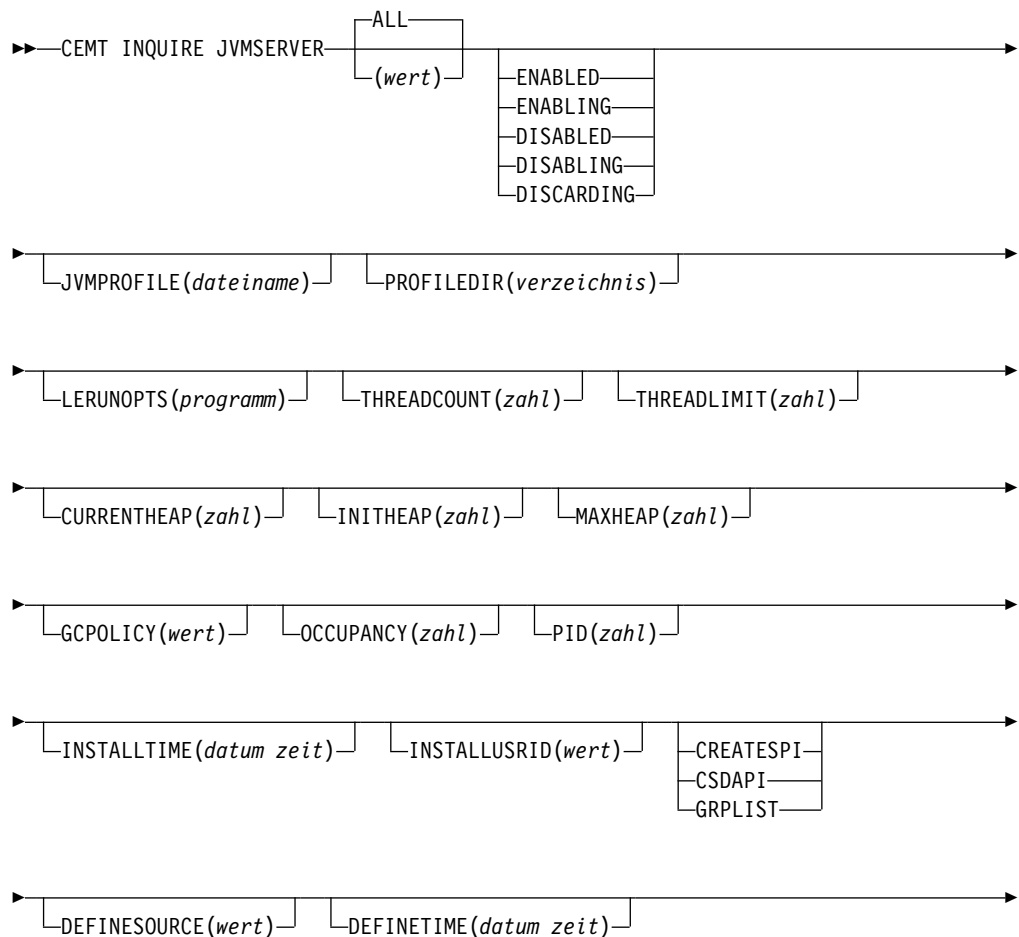
Ressourcensignatur

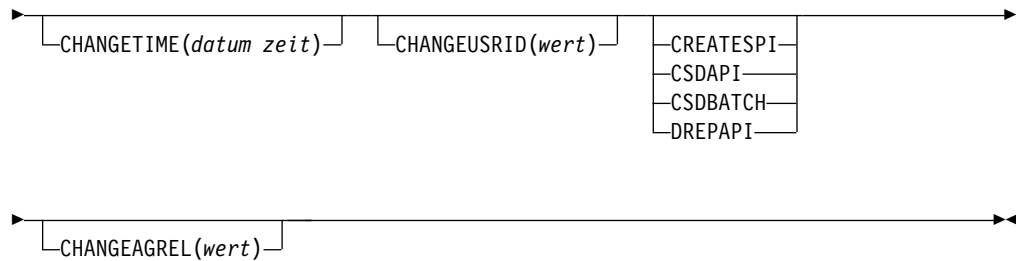
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie dann CEMT INQUIRE JVMSERVER ein, um Informationen zu einem JVM-Server abzurufen.

CEMT INQUIRE JVMSERVER





Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

CURRENTHEAP(*zahl*)

Zeigt die aktuelle Heapspeichergröße, die dem JVM-Server zugeordnet ist, in
Byte an.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefiniti-

on an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

GCPOLICY(*wert*)

Zeigt die aktuelle Garbage-Collection-Richtlinie für den JVM-Server an.

INITHEAP(*zahl*)

Zeigt die Anfangsgröße des Heapspeichers, die dem JVM-Server zugeordnet ist, in Byte an.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

JVMPROFILE(*dateiname*)

Zeigt den Dateinamen des JVM-Profiles an, das die Eigenschaften des JVM-Servers definiert.

LERUNOPTS(*programm*)

Zeigt den Namen des Programms an, das die Laufzeitoptionen für die Language Environment-Enklave definiert.

MAXHEAP(*zahl*)

Zeigt die maximale Größe des Heapspeichers, die der JVM-Server belegen kann, in Byte an.

OCCUPANCY(*zahl*)

Zeigt die Größe des Heapspeichers nach der letzten Garbage-Collection im JVM-Server in Byte an.

PID(*zahl*)

Zeigt die Prozess-ID (PID) der JVM an.

PROFILEDIR(*verzeichnis*)

Zeigt das Verzeichnis unter z/OS UNIX an, das das JVM-Profil für den JVM-Server enthält. Bei einem JVM-Server, der in einer lokalen CICS-Region definiert ist, die ein in der lokalen CICS-Region gespeichertes JVM-Profil verwendet, handelt es sich dabei um das Verzeichnis, das für den

Systeminitialisierungsparameter JVMPROFILEDIR für die CICS-Region angegeben ist. Bei einem JVM-Server, der in einem CICS-Bundle definiert ist, das ein im CICS-Bundle enthaltenes JVM-Profil verwendet, handelt es sich dabei um das CICS-Bundleunterverzeichnis, in dem das JVM-Profil gespeichert ist.

STATUS(*wert*)

Zeigt den Gesamtstatus der Laufzeitumgebung des JVM-Servers an. Mögliche Werte:

ENABLED

Der JVM-Server ist aktiviert und steht für Verarbeitungszwecke zur Verfügung.

ENABLING

Der JVM-Server wird gestartet.

DISABLED

Der JVM-Server ist inaktiviert und es können keine neuen Anforderungen in der Laufzeitumgebung verarbeitet werden.

DISABLING

Der JVM-Server wird gestoppt. Arbeit, die gestartet wurde, bevor der JVM-Server inaktiviert wurde, kann fertiggestellt werden.

DISCARDING

Die JVMSERVER-Ressource wird derzeit gelöscht.

THREADCOUNT(*zahl*)

Zeigt die Anzahl der Threads an, die derzeit im JVM-Server ausgeführt werden.

THREADLIMIT(*zahl*)

Zeigt die maximale Anzahl der Threads an, die vom JVM-Server verwendet werden können. Jeder Thread wird unter einem T8-Tasksteuerblock ausgeführt.

CEMT INQUIRE LIBRARY

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu LIBRARY-Ressourcen ab.

Die Ansicht 'LIBRARYs' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **CEMT INQUIRE LIBRARY** gibt Informationen zu den LIBRARY-Ressourcen zurück, die für Ihr System definiert sind.

Sie können die Optionen durch Eingabe des SET-Befehls oder durch Überschreiben der entsprechenden Felder in der INQUIRE-Anzeige neu festlegen.

Eine dynamische Programmbibliotheksverkettung, die als Teil einer auf einer Plattform installierten Anwendung definiert ist, gilt als private Verkettung der jeweiligen Version dieser Anwendung. Eine Bibliotheksverkettung ist privat, wenn die LIBRARY-Ressource in einem CICS-Bundle definiert ist, das als Teil einer Anwendung (als Teil des Anwendungsbundles oder als Teil des Anwendungsbindungs-bundles) gepackt und installiert wird. Private Bibliotheksverkettungen werden beim Befehl CEMT INQUIRE PROGRAM nicht angezeigt. Verwenden Sie zum Anzeigen von Informationen zu privaten Bibliotheksverkettungen sowie zum Suchen in privaten Bibliotheksverkettungen CICS Explorer oder den SPI-Befehl EXEC CICS INQUIRE LIBRARY.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

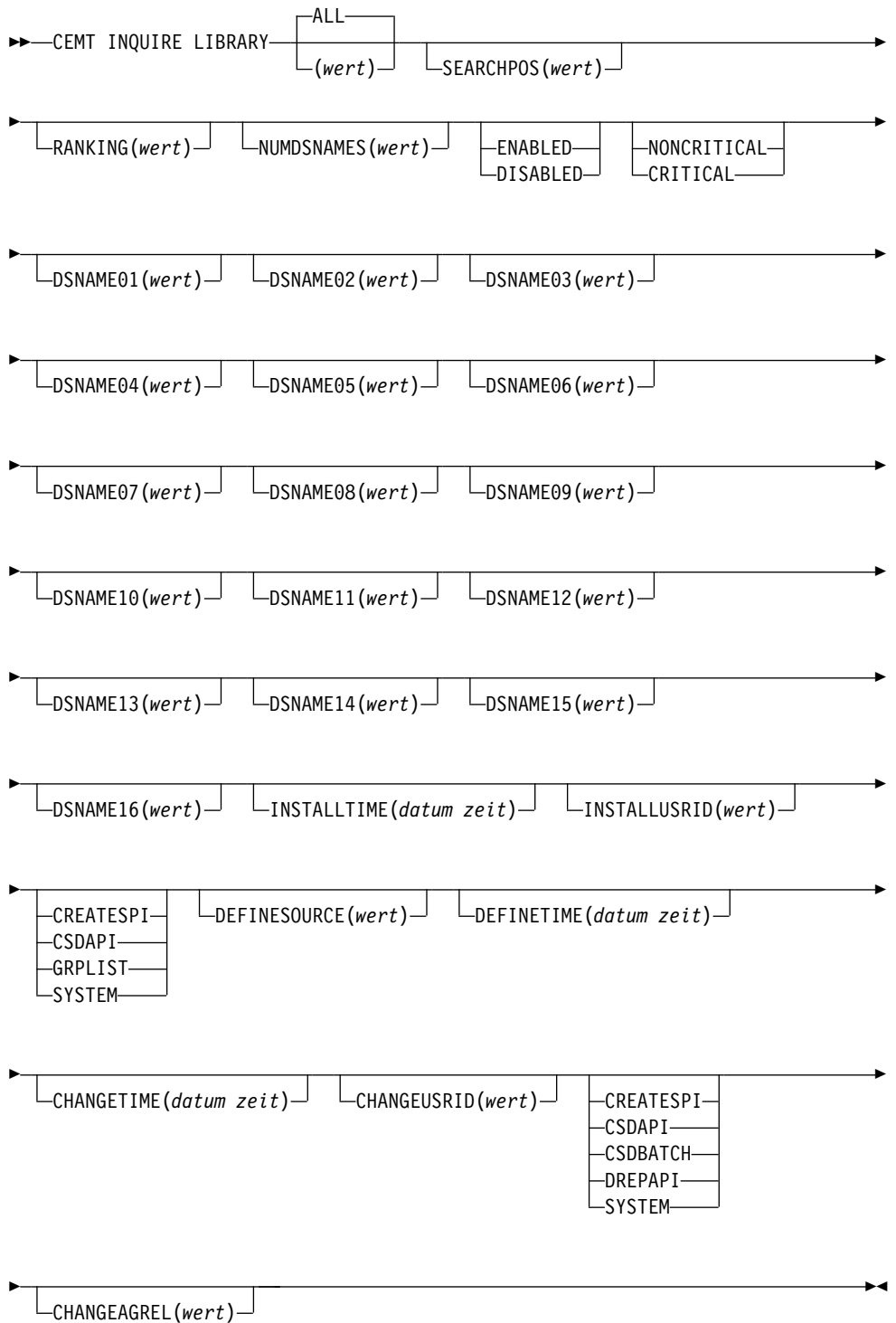
- Geben Sie CEMT INQUIRE LIBRARY (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status. LIBRARY-Ressourcen werden nach Rang und bei gleichem Rang nach Installationszeit geordnet aufgelistet.
- Geben Sie CEMT INQUIRE LIBRARY (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(datenwert)

Gibt den Namen der LIBRARY-Ressource an. Wenn Sie den Bibliotheksnamen nicht angeben, wird standardmäßig die Option ALL angenommen.

CEMT INQUIRE LIBRARY



Angezeigte Felder

CHANGEAGENT (wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-

definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

CRITICALST(*wert*)

Zeigt an, ob die Bibliothek von kritischer Bedeutung für den Start von CICS ist:

CRITICAL

Die LIBRARY-Ressource ist wichtig für den CICS-Start. Kann die LIBRARY-Ressource beim CICS-Start nicht erfolgreich installiert werden, wird eine GO- oder CANCEL-Nachricht ausgegeben und der Bediener muss entscheiden, ob das Starten von CICS trotz der kritischen Bedeutung der Bibliothek zugelassen werden soll. Wählt der Bediener GO aus, wird die Bibliothek mit dem Status DISABLED installiert, sofern die Installation nicht, z. B. aufgrund von Speicherknappheit, ausgeschlossen ist. Durch die Antwort des Bedieners zum Fortsetzen des Starts wird die Bibliothek nicht als NONCRITICAL neu katalogisiert. Der Status CRITICAL muss explizit in NONCRITICAL geändert werden, wenn Sie entschieden haben, dass die LIBRARY-Ressource zukünftig keine kritische Bedeutung haben soll.

NONCRITICAL

Die LIBRARY-Ressource ist nicht wichtig für den CICS-Start. Kann die LIBRARY-Ressource beim CICS-Start nicht erfolgreich installiert wer-

den, behält sie einen installierten, jedoch inaktivierten Zustand bei. Es wird eine Warnung ausgegeben, die Ausführung von CICS wird jedoch fortgesetzt.

LIBRARY(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY-Ressource an, zu der Sie Informationen anfordern. Wenn Sie den Programmnamen nicht angeben, wird standardmäßig die Option ALL angenommen.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DSNAME01-16(*wert*)

Gibt die Namen von Dateien in der Bibliotheksverkettung zurück. Ist die Bibliothek dynamisch definiert, handelt es sich um die in der LIBRARY-Definition angegebenen Dateien. Die DSNAMEnn-Felder können bis auf ein einziges Feld leer sein. Ist die DFHRPL statisch definiert, handelt es sich dabei um die ersten 16 Dateien in der DFHRPL-Verkettung oder eine kleinere Anzahl angegebener Dateien, wobei die verbleibenden DSNAMExx-Felder in diesem Fall leer sind.

Enthält die DFHRPL-Verkettung mehr als 16 Dateien, können Sie zum Auflisten aller Dateien eine CICSplex SM-Ansicht zu LIBDSN oder den Befehl **EXEC CICS INQUIRE LIBRARY** verwenden.

ENABLESTATUS(*wert*)

Zeigt an, ob die LIBRARY-Ressource in der gesamten Suchreihenfolge für Bibliotheken enthalten ist:

DISABLED

Die LIBRARY-Ressource ist inaktiviert und derzeit nicht in der Suchreihenfolge für Bibliotheken enthalten. Die Dateien in dieser Bibliotheksverkettung werden nicht nach Programmartefakten durchsucht.

DISABLING

Eine Anforderung zum Inaktivieren der LIBRARY-Ressource wurde empfangen, jedoch noch nicht vollständig verarbeitet.

ENABLED

Die LIBRARY-Ressource ist aktiviert und ist derzeit in der Suchreihenfolge für Bibliotheken enthalten. Die Dateien in dieser Bibliotheksverkettung werden nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht.

ENABLING

Eine Anforderung zum Aktivieren der LIBRARY-Ressource wurde empfangen, jedoch noch nicht vollständig verarbeitet.

DISCARDING

Eine Anforderung zum Löschen der LIBRARY-Ressource im CICS-System wurde empfangen, jedoch noch nicht vollständig verarbeitet.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

SYSTEM

Die Ressource wurde vom CICS- oder vom CICSplex SM-System installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

NUMDSNAMES(*wert*)

Gibt die Anzahl der Dateien in der Bibliotheksverkettung an. Bei einer dynamisch definierten LIBRARY-Ressource handelt es sich bei diesem Wert um die Anzahl der DSNAMExx-Werte, die nicht leer sind. Der Wert kann maximal 16 betragen. Bei der statisch definierten DFHRPL handelt es sich bei diesem Wert um die Anzahl der Dateien in der Verkettung. Die Anzahl kann mehr als 16 betragen.

RANKING(*wert*)

Gibt an, an welcher Stelle die LIBRARY-Ressource in der gesamten Suchreihenfolge der Bibliotheken relativ zu anderen Bibliotheksverkettungen angezeigt wird. Eine niedrigere Zahl gibt an, dass die LIBRARY-Ressource vor anderen LIBRARY-Ressourcen mit einer höheren Rangzahl nach zu ladenden Programmen durchsucht wird. Bibliotheken mit demselben Rang werden in der Suchreihenfolge in der Reihenfolge angezeigt, in der sie im lokalen CICS-System installiert oder erstellt wurden. Eine Bibliothek, die früher installiert wurde, wird vor einer zu einem späteren Zeitpunkt installierten Bibliothek angezeigt.

SEARCHPOS(*datenbereich*)

Gibt die aktuelle absolute Position der LIBRARY-Ressource in der gesamten Suchreihenfolge für Bibliotheken zurück. Die erste LIBRARY-Ressource in der Suchreihenfolge hat die Suchposition (SEARCHPOS) 1, die nächste die Suchposition 2 etc. Die Suchposition stimmt nicht mit dem Rang (RANKING) überein, auch wenn der Suchpositions Wert über die relativen Rangwerte der verschiedenen LIBRARY-Ressourcen im System bestimmt wird.

CEMT INQUIRE LINE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Leitungen ab, die mit Terminals verbunden sind. Diese Anforderung ist nur für Terminals zulässig, bei denen es sich nicht um ein z/OS Communications Server-Terminal handelt.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE LINE(*wert*) (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Der aktuelle Status der angegebenen Leitung wird angezeigt.
- Geben Sie CEMT INQUIRE LINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von so vielen relevanten Attributen wie nötig ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen.

Die Angabe einer Auflistung mehrerer Kennungen ist möglich (siehe „Auflistung von Ressourcenkennungen“ auf Seite 66), Sie können jedoch nicht mithilfe eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) eine Gruppe zusammengehöriger Kennungen angeben. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

Beispielanzeige

```
INQ LINE(TTT1)
STATUS: RESULTS
Lin(TTT1)      Neg( 00080 ) Ins
```

Abbildung 60. Anzeige für CEMT INQUIRE LINE

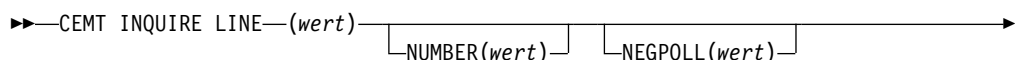
Anmerkung: Die Anzeige enthält leere Felder, wenn ein Wert nicht anwendbar oder negativ ist (der Wert beginnt mit „No“). Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein. (Das Festlegen eines negativen Werts ist dagegen einfacher, da Sie ein angezeigtes Feld dazu lediglich mit dem zugehörigen negativen Wert überschreiben müssen, woraufhin ein leeres Feld angezeigt wird.)

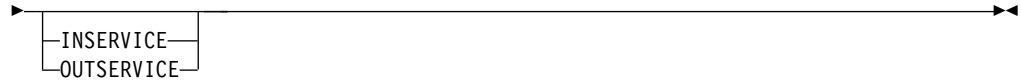
Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 61 dargestellt.

```
INQ LINE(TTT1)
RESULT
Line(TTT1)
Number()
Negpoll( 00080 )
Servstatus( Inservice )
Purgetype( )
```

Abbildung 61. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE LINE





Angezeigte Felder

LINE(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einer Leitung bezieht, und gibt die Kennung eines mit der Leitung verbundenen Terminals an. Diese Anforderung ist nur für Terminals zulässig, bei denen es sich nicht um ein z/OS Communications Server-Terminal handelt.

NUMBER(*wert*)

Zeigt die relative Leitungsnummer einer Leitung in einem Pool an. Informationen zu Leitungen in Pools finden Sie in Terminal control table (TCT).

SERVSTATUS

Mögliche Werte:

INSERVICE

Die Leitung steht zur Verfügung. Das Ändern des Status der Leitung hat keine Auswirkungen auf den entsprechenden Status der Terminals, die die Leitung verwenden.

OUTSERVICE

Die Leitung steht nicht zur Verfügung. Das Ändern des Status der Leitung hat keine Auswirkungen auf den entsprechenden Status der Terminals, die die Leitung verwenden.

CEMT INQUIRE MODENAME

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu den Sitzungen der Verbindungen ab.

Beschreibung

Der Befehl INQUIRE MODENAME gibt Informationen zu der angegebenen Gruppe von Sitzungen zurück, die für eine Verbindung zu einem fernen System oder zu einer anderen CICS-Region definiert wurden.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE MODENAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE MODENAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i mod acq` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu allen Modusnamen angezeigt, die gebunden sind.

Modusnamen müssen nicht eindeutig sein. Die Angabe einer Liste von Namen ist nicht möglich, Sie können jedoch mithilfe eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) Gruppen zusammengehöriger Modusnamen angeben. Ein aus 8 Leerzeichen bestehender Modusname ist gültig. Geben Sie einen derartigen Namen an, indem Sie die Leerzeichenfolge in einfache Anführungszeichen einschließen:

MODENAME(' ')

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(wert)

Gibt aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Namen einer Gruppe von Sitzungen an.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
I MODE
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Mod(SNASVCMG) Con(C ) Max(002) Ava( 000 ) Act(000)
Mod(MODE1 ) Con(C ) Max(001) Ava( 000 ) Act(000)
```

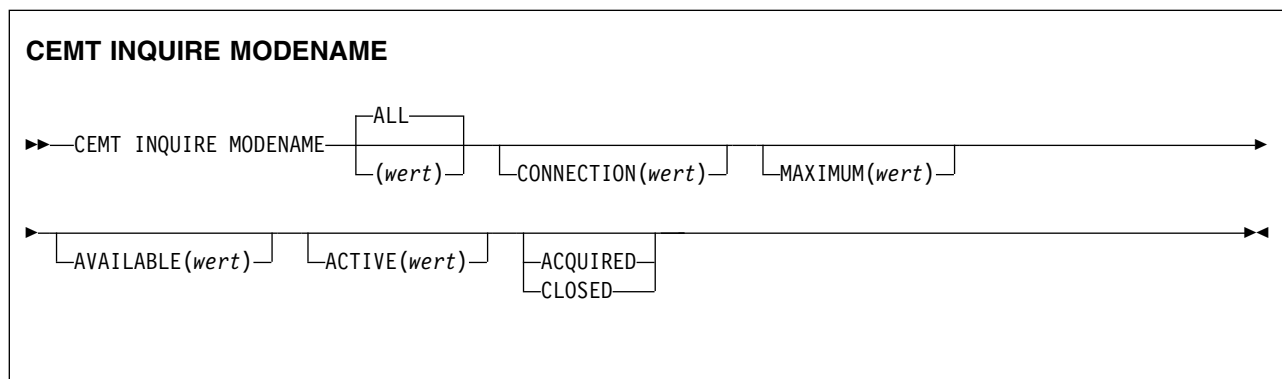
Abbildung 62. Anzeige für CEMT INQUIRE MODENAME

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 63 dargestellt.

```
I MODE
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Modename(MODE1)
Connection( C )
Maximum(001)
Available( 000 )
Active(000)
Acqstatus( )
```

Abbildung 63. Erweiterte Anzeige



Angezeigte Felder

ACQSTATUS(eingabefeld)

Gibt den Bindungsstatus von Sitzungen an. Mögliche Werte:

ACQUIRED

CICS bindet alle als Konfliktgewinner ausgehandelten Sitzungen in der Gruppe bzw. ordnet sie zu.

CLOSED

Alle Sitzungen in der Gruppe werden von CICS freigegeben. Für die Sitzungen wird ein Quiesce durchgeführt und Bindungen werden aufgehoben. Von einem anderen CICS-System können keine weiteren Sitzungen gebunden werden. Für die Sitzungen in der Gruppe sind keine weiteren Aktivitäten möglich, bis die Gruppe von dem CICS-System, von dem sie geschlossen wurde, erneut gebunden wird.

ACTIVE(wert)

Zeigt die Anzahl der Sitzungen in der Gruppe bzw. für den Modusnamen an, die momentan verwendet werden (gebunden sind).

AVAILABLE(wert)

Zeigt die derzeit ausgehandelte Anzahl von Sitzungen in der Gruppe an, die gleichzeitig zur Verwendung zugeordnet werden können.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CONNECTION(wert)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende Kennung des fernen Systems an, mit dem die Gruppe von IRC- bzw. ISC-Sitzungen verbunden ist.

MAXIMUM(wert)

Zeigt einen Wert im Bereich von 0 bis 999 für die maximale Anzahl der Sitzungen an, die in der Gruppe von Sitzungen gleichzeitig unterstützt werden können.

MODENAME(wert)

Zeigt an, dass sich diese Anzeige auf eine Anfrage zu Modusnamen bezieht, und gibt aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Namen von Sitzungsgruppen an.

CEMT INQUIRE MONITOR

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status der CICS-Überwachung ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE MONITOR** können Sie ermitteln, ob die Überwachung aktiviert oder inaktiviert ist, welche Klassen von Überwachungsdaten erfasst werden und wie die aktuellen Einstellungen für die Überwachungsoptionen lauten.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um die Anzeige zu leeren, und geben Sie CEMT INQUIRE MONITOR (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

Angezeigte Felder

CEMT INQUIRE MONITOR				
CEMT INQUIRE MONITOR				
ON OFF	IDNTY NOIDNTY	PERF NOPERF	EXCEPT NOEXCEPT	RESRCE NORESRC
CONVERSE NOCONVERSE	SYNCPPOINT NOSYNCPPOINT	COMPRESS NOCOMPRESS	DPLLIMIT(wert)	FILELIMIT(wert)
TSQUEUELIMIT(wert)		URIMAPLIMIT(wert)	WEBSERVLIMIT(wert)	FREQUENCY(wert)
APPLNAME NOAPPLNAME	RMI NORMI	GMT LOCAL		

APPLNAMEST(wert)

Zeigt an, ob die Unterstützung für die CICS-Anwendungsbenennung aktiviert ist. Mögliche Werte:

APPLNAME

Die Unterstützung für die CICS-Anwendungsbenennung ist aktiviert.

NOAPPLNAME

Die Unterstützung für die CICS-Anwendungsbenennung ist nicht aktiviert.

COMPRESSST(wert)

Zeigt an, ob Überwachungssätze komprimiert werden. Mögliche Werte:

COMPRESS

Es erfolgt eine Datenkomprimierung. Standardmäßig werden Überwachungssätze komprimiert.

NOCOMPRESS

Es erfolgt keine Datenkomprimierung.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CONVERSEST(wert)

Zeigt an, ob bei Dialogtasks separate Leistungsklassendatensätze für jedes Paar von E/A-Terminalsteuerungsanforderungen (Dialog oder Paar aus Senden und Empfangen) vorliegen. Mögliche Werte:

CONVERSE

Es werden separate Leistungsklassendatensätze erzeugt.

NOCONVERSE

Es werden keine separaten Leistungsklassendatensätze erzeugt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

DPLLIMIT(wert)

Zeigt die maximale Anzahl von DPL-Anforderungen (DPL = Distributed Program Link, Verbindung zu verteilten Programmen) an, für die Überwachungsdaten der Transaktionsressourcenklasse erfasst werden können.

EXCEPTCLASS(wert)

Zeigt an, ob die Ausnahmebedingungsklasse von Überwachungsdaten erfasst wird. Mögliche Werte:

EXCEPT

Überwachungsdaten der Ausnahmebedingungsklasse werden erfasst.

NOEXCEPT

Überwachungsdaten der Ausnahmebedingungsklasse werden nicht erfasst.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

FILELIMIT(*wert*)

Zeigt die maximale Anzahl von Dateien an, für die Überwachungsdaten der Transaktionsressourcenklasse erfasst werden können.

FREQUENCY(*wert*)

Zeigt das Intervall an, in dem bei der Überwachung automatisch ein Transaktionsleistungsklassendatensatz für jede Transaktion mit langer Laufzeit erzeugt wird, die länger als die im Intervall angegebene Zeit im System ausgeführt wurde. Zulässige Werte für FREQUENCY sind 000000 (die FREQUENCY-Überwachung ist inaktiv) oder Werte im Bereich von 000100 bis 240000.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

MONITOR(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einer MONITOR-Ressource bezieht.

IDNTYCLASS(*wert*)

Zeigt an, ob die Identitätsklasse von Überwachungsdaten erfasst wird. Mögliche Werte:

IDNTY

Überwachungsdaten der Identitätsklasse werden erfasst.

NOIDNTY

Überwachungsdaten der Identitätsklasse werden nicht erfasst.

PERFCLASS(*wert*)

Zeigt an, ob die Leistungsklasse von Überwachungsdaten erfasst wird. Mögliche Werte:

PERF Überwachungsdaten der Leistungsklasse werden erfasst.

NOPERF

Überwachungsdaten der Leistungsklasse werden nicht erfasst.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

RESRCECLASS(*wert*)

Zeigt an, ob die Transaktionsressourcenklasse von Überwachungsdaten erfasst wird. Mögliche Werte:

RESRCE

Überwachungsdaten der Transaktionsressourcenklasse werden erfasst.

NORESCE

Überwachungsdaten der Transaktionsressourcenklasse werden nicht erfasst.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

RMIST(*wert*)

Zeigt an, ob zusätzliche Leistungsklassenüberwachungsdaten für die Ressourcenmanager erfasst werden sollen, die von Ihren Transaktionen verwendet werden. Mögliche Werte:

RMI Es werden zusätzliche Leistungsklassenüberwachungsdaten für die von Ihren Transaktionen verwendeten Ressourcenmanager erfasst.

NORMI

Es werden keine Leistungsklassenüberwachungsdaten für die von Ihnen Transaktionen verwendeten Ressourcenmanager erfasst.

STATUS(wert)

Zeigt an, ob die Überwachung aktiv ist. Mögliche Werte:

ON Überwachungsdaten werden kontinuierlich gesammelt und für die einzelnen Überwachungsdatenklassen, die aktiv sind, erfasst (in eine SMF-Datei geschrieben).

OFF Es werden unabhängig von den Einstellungen für die Überwachungsdatenklassen keine Überwachungsdaten gesammelt oder erfasst.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SYNCPPOINTST(wert)

Zeigt an, ob ein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt wird, wenn eine Transaktion einen expliziten oder impliziten Synchronisationspunkt (Arbeitseinheit) verwendet, sofern der Synchronisationspunkt nicht Teil der Taskbeendigung oder eines Synchronisationspunkt-Rollbacks ist. Mögliche Werte:

SYNCPPOINT

Es wird ein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt.

NOSYNCPPOINT

Es wird kein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

TIME(wert)

Zeigt an, ob die Zeit in den Zeitmarkenfeldern der Leistungsklassenüberwachungsdaten in der Westeuropäischen Zeit (WEZ) oder der Ortszeit an eine Anwendung zurückgegeben wird, von der der Befehl **COLLECT STATISTICS** verwendet wird. Mögliche Werte:

GMT Die Zeitmarkenfelder in den Leistungsklassendaten beziehen sich auf die Westeuropäische Zeit (WEZ bzw. GMT).

LOCAL

Die Zeitmarkenfelder in den Leistungsklassendaten beziehen sich auf die Ortszeit.

TSQUEUELIMIT(wert)

Zeigt die maximale Anzahl von temporären Speicherwarteschlangen an, für die Überwachungsdaten der Transaktionsressourcenklasse erfasst werden können.

URIMAPLIMIT(wert)

Zeigt die maximale Anzahl von URIMAP-Ressourcen im Befehl **WEB OPEN**

URIMAP an, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll.

WEBSERVLIMIT(wert)

Zeigt die maximale Anzahl von WEBSERVICE-Ressourcen im Befehl **INVOKE**

SERVICE URIMAP an, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll.

CEMT INQUIRE MQCONN

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu der Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ ab.

Die Ansicht 'MQ Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE MQCONN** gibt Informationen zu den Attributen der derzeit installierten MQCONN-Ressourcendefinition, die die Verbindung zu WebSphere MQ definiert, sowie zum Status der Verbindung zurück.

Da immer jeweils nur eine MQCONN-Ressourcendefinition installiert sein kann, ist der Name der MQCONN-Ressourcendefinition in der Eingabe nicht erforderlich.

Mit diesem Befehl werden keine Informationen zum Attribut INITQNAME der MQCONN-Ressourcendefinition angefordert, das den Namen der Initialisierungswarteschlange angibt. Fragen Sie den Namen der Initialisierungswarteschlange mit dem Befehl **INQUIRE MQMONITOR** ab.

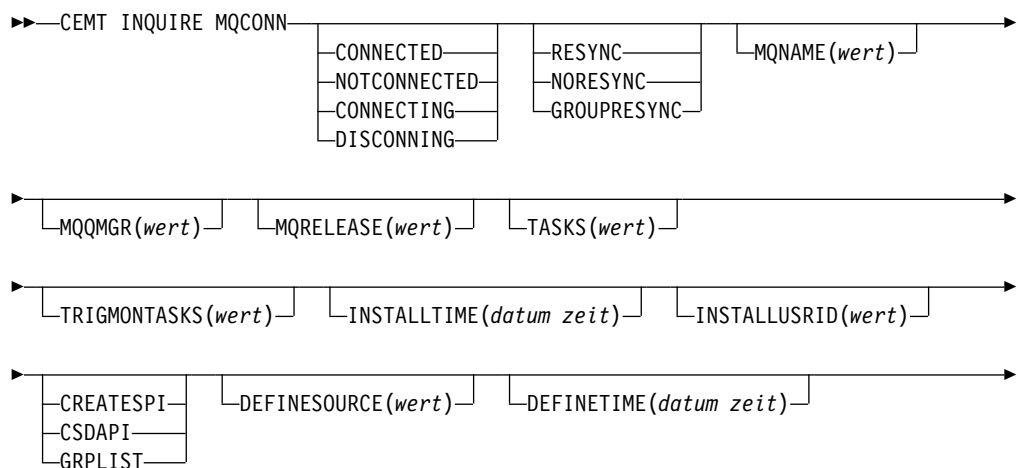
Ressourcensignatur

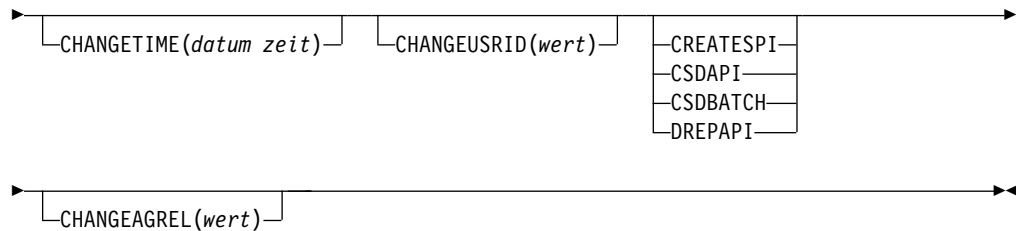
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE MQCONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

CEMT INQUIRE MQCONN





Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

CONNECTST(*wert*)

Zeigt den Status der Verbindung zwischen CICS und MQ an. Mögliche Werte:

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

Die WebSphere MQ-Verbindung wird von CICS derzeit getrennt.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MQNAME(*wert*)

Zeigt den aus 1 bis 4 Zeichen bestehenden Namen des WebSphere MQ-Warteschlangenmanagers bzw. der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange an, den bzw. die Sie in der MQCONN-Ressourcendefinition (oder mit dem Befehl SET MQCONN) für die CICS-Region angegeben haben.

MQQMGR(*wert*)

Zeigt den Namen des WebSphere MQ-Warteschlangenmanagers an, mit dem CICS verbunden ist oder bei dem CICS derzeit auf eine Verbindung wartet.

- Ist CICS mit WebSphere MQ verbunden, wird in diesem Feld der Name des Warteschlangenmanagers angezeigt, mit dem CICS verbunden ist. Wenn Sie in der MQCONN-Ressourcendefinition für die CICS-Region eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange angegeben haben, handelt es sich bei dem in diesem Feld angezeigten Warteschlangenmanager um den in der Gruppe ausgewählten Manager.
- Ist CICS nicht mit WebSphere MQ verbunden, enthält dieses Feld im Allgemeinen Leerzeichen. Wenn Sie in der MQCONN-Ressourcendefinition für die CICS-Region jedoch eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange angegeben haben und CICS auf eine erneute Verbindung mit einem bestimmten Warteschlangenmanager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange wartet, da ausstehende Arbeit für den betreffenden Warteschlangenmanager vorliegt, wird der Name dieses Warteschlangenmanagers angezeigt und der Status der Verbindung wird als CONNECTING angegeben. Diese Situation

kann nur eintreten, wenn für das Attribut RESYNCMEMBER in der MQCONN-Ressourcendefinition der Wert RESYNC angegeben ist.

MQRELEASE(*wert*)

Ist CICS mit WebSphere MQ verbunden, wird in diesem Feld die Releasenummer von WebSphere MQ, z. B. 0600, angezeigt. Ist CICS nicht mit WebSphere MQ verbunden, ist das Feld leer.

RESYNCMEMBER(*wert*)

Diese Option ist nur anwendbar, wenn Sie eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange für die Verbindung zwischen CICS und MQ angegeben haben. RESYNCHMEMBER zeigt die Strategie an, die von CICS angewendet wird, wenn für den letzten Warteschlangenmanager, mit dem CICS in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange verbunden war, ausstehende Arbeitseinheiten vorliegen. Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich wegen fehlender Bestätigung verzögert, werden bei diesem Prozess nicht berücksichtigt, da CICS selbst das Problem mit diesen Arbeitseinheiten zu diesem Zeitpunkt nicht beheben kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS eine Resynchronisation mit dem zugehörigen fernen Koordinator durchgeführt hat. Mögliche Werte:

RESYNC

CICS stellt eine Verbindung zu demselben Warteschlangenmanager her.

NORESINC

CICS versucht ein einziges Mal, eine Verbindung zu demselben Warteschlangenmanager herzustellen. Schlägt dieser Versuch fehl, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen Manager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her und gibt eine Warnung zu den ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

GROUPRESINC

CICS stellt eine Verbindung zu einem beliebigen Manager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her. Der Warteschlangenmanager wird von WebSphere MQ ausgewählt und CICS wird aufgefordert, das Problem mit unbestätigten Arbeitseinheiten für alle in Frage kommenden Warteschlangenmanager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange zu beheben. Diese Funktion wird als Funktionalität für *GROUP-Arbeitseinheiten mit Wiederherstellung* bezeichnet.

NOTAPPLIC

für die Verbindung zwischen CICS und MQ ist keine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange angegeben.

TASKS(*wert*)

Zeigt die aktuelle Anzahl der Tasks, die die Verbindung zwischen CICS und MQ verwenden, einschließlich von Auslösemonitortasks an.

TRIGMONTASKS(*wert*)

Zeigt die aktuelle Anzahl der Auslösemonitortasks an, die die Verbindung zwischen CICS und MQ verwenden.

CEMT INQUIRE MQMONITOR

Mit diesem Befehl können Informationen zum Status eines installierten MQ-Monitors abgefragt werden. Es werden die aktuellen Attribute der MQMONITOR-Ressource zurückgegeben.

Die Ansicht 'MQ Monitors' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE MQMONITOR** werden Informationen zum Status eines installierten MQ-Monitors abgefragt und es werden die aktuellen Attribute der MQMONITOR-Ressource zurückgegeben.

Wenn Sie eine MQCONN-Ressourcendefinition mit dem Attribut INITQNAME in der CICS-Region installieren, wird auch eine MQMONITOR-Ressource mit dem reservierten Namen DFHMQINI installiert. Diese Ressource stellt die Standardinitialisierungswarteschlange dar.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE MQMONITOR (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

INQUIRE MQMONITOR

```
►►—INQUIRE MQMONITOR—(—datenwert—)—AUTOSTART(cvda)—ENABLESTATUS(cvda)—►
►—MONSTATUS(cvda)—TASKID(datenbereich)—TRANSACTION(datenbereich)—►
►—QNAME(datenbereich)—MONDATA(datenbereich)—MONUSERID(datenbereich)—►
►—USERID(datenbereich)—┐INSTALLTIME(datum zeit)┐┐INSTALLUSRID(wert)┐►
└┐INSTALLAGENT(wert)┐┐DEFINESOURCE(wert)┐┐DEFINETIME(datum zeit)┐►
└┐CHANGETIME(datum zeit)┐┐CHANGEUSRID(wert)┐►►
```

Angezeigte Felder

AUTOSTART(cvda)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der angibt, ob der MQ-Monitor beim Herstellen der Verbindung zum WebSphere MQ-Warteschlangenmanager automatisch gestartet wird. Mögliche Werte:

AUTOSTART

Der MQ-Monitor wird automatisch beim Herstellen der Verbindung zum WebSphere MQ-Warteschlangenmanager gestartet.

NOAUTOSTART

Der MQ-Monitor wird nicht automatisch gestartet.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche
Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert, da in einem Befehl CKQC
START ein Initialisierungswarteschlangenname angegeben wurde, während die zuvor
installierte MQCONN-Definition keinen Wert für INITQNAME enthielt.

DYNAMIC

Die Ressource wurde aufgrund einer MQCONN-Ressourcendefinition mit
angabemem Attribut INITQNAME definiert.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet
sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition
an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-
initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben.
Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS(*cvda*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status der MQMonitor-Ressource an-
gibt. Mögliche Werte:

ENABLED

Die MQMONITOR-Ressource ist aktiviert und steht somit zur Verfügung.

ENABLING

Die MQMONITOR-Ressource wird derzeit aktiviert.

DISABLED

Die MQMONITOR-Ressource ist inaktiviert.

DISABLING

Die MQMONITOR-Ressource wird derzeit inaktiviert.

DISCARDING

Die MQMONITOR-Ressource wird derzeit gelöscht.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert, da in einem Befehl CKQC START ein Initialisierungswarteschlangenname angegeben wurde, während die zuvor installierte MQCONN-Definition keinen Wert für INITQNAME enthielt.

DYNAMIC

Die Ressource wurde aufgrund der Installation einer MQCONN-Ressource mit einem Wert für INITQNAME installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl GRPLIST INSTALL installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MONDATA(*datenbereich*)

Gibt die Daten zurück, die an die Transaktion, über die die MQ-Warteschlange überwacht wird, übergeben werden.

Anmerkung:

Wenn die MONDATA-Daten von der Überwachungstask angezeigt und abgerufen werden, werden ihnen folgenden 18 Bytes vorangestellt:

Byte 1: < (spitze Klammer links)

Bytes 2 - 9: *Name der MQMONITOR-Ressource*

Bytes 10 - 17: *benutzer-id*

Byte 18: > (spitze Klammer rechts)

Byte 19 bis 218 enthalten MONDATA-Daten wie vom Benutzer eingegeben.

Benutzerdefinierte Programme müssen deshalb eine maximale Länge von 218 Byte für den Abruf von **MONDATA** zulassen und den in Byte 2 bis 9 der abgerufenen **MONDATA**-Daten angegebenen MQMONITOR-Namen zum Definieren des Attributs MONSTATUS des MQ-Monitors verwenden, um auf diese Weise den zugehörigen aktuellen Status anzuzeigen. Beachten Sie außerdem, dass CICS bei aktiven Sicherheitsprüfungen entsprechende Prüfungen für die Benutzer-ID durchführt, die der Transaktion zugeordnet ist, mit der versucht wird, den MQ-Überwachungsstatus 'STARTED' festzulegen. Weitere Informationen finden Sie in der Beschreibung der Sicherheitsaspekte unter MQMONITOR resources.

MONSTATUS(*cvda*)

Gibt einen CVDA-Wert zurück, der den Status des MQ-Monitors angibt. Mögliche Werte:

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 Transaktion, über die die MQ-Warteschlange überwacht wird, zugeordnet ist.

Dieses Attribut ist nur dann wirksam, wenn die Sicherheitsprüfung aktiviert ist (d. h., der Systeminitialisierungsparameter **SEC** auf 'YES' gesetzt ist). Von CICS wird überprüft, ob es sich bei der der Transaktion zugeordneten Benutzer-ID, über die versucht wird, den MQ-Überwachungsstatus STARTED festzulegen, um eine Ersatz-ID für die im Parameter **MONUSERID** definierte ID handelt, die zum Starten von Transaktionen berechtigt ist, die **MONUSERID** zugeordnet sind. Wird der MQ-Überwachungsstatus über eine CICSplex SM-API-Schnittstelle (z. B. CICS Explorer) festgelegt, ist die Benutzer-ID, die der MQ-Überwachungstransaktion zugeordnet werden soll, die Benutzer-ID der Region oder die Benutzer-ID für PLTPIUSR (sofern angegeben).

Wenn die Sicherheitsprüfung inaktiviert ist (**SEC=NO**), ist die Benutzer-ID, die der MQ-Überwachungstransaktion zugeordnet werden soll, die Benutzer-ID der Transaktion, mit der Status STARTED für die MQMONITOR-Ressource festgelegt wurde.

QNAME(*datenbereich*)

Gibt den Namen der MQ-Warteschlange zurück, die vom MQ-Monitor überwacht wird.

TASKNUMBER(*datenbereich*)

Gibt die Nummer der Task zurück, über die die MQ-Warteschlange derzeit überwacht wird.

TRANSACTION(*datenbereich*)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der CICS-Transaktion zurück, die von der Task zur Überwachung der MQ-Warteschlange verwendet wird.

USERID(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID zurück, die standardmäßig für die Ausgabe der Startanforderung für die Anwendungstransaktion verwendet werden soll, wenn aus keiner anderen Quelle eine geeignete Benutzer-ID verfügbar ist.

CEMT INQUIRE NETNAME

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einem Netz ab.

Die Ansicht 'Terminals' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Wenn Sie mit dem Aufbau von Netznamen vertraut sind, kann dieser Befehl eine hilfreiche Alternative zum Befehl **CEMT INQUIRE TERMINAL** darstellen.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE NETNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE NETNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i n ins ati` eingeben, erscheint eine Anzeige mit Details zu Netzen, die in Betrieb und verfügbar sind.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(*wert*)

Gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen an.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN NETNAME
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Net(IGKS205 ) Tra(CEMT) Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti
      Ter(TC03) Acq      Tas(0000198)      Nqn(GBIBMIYA.IYCQC03)
```

Abbildung 64. Anzeige für CEMT INQUIRE NETNAME

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

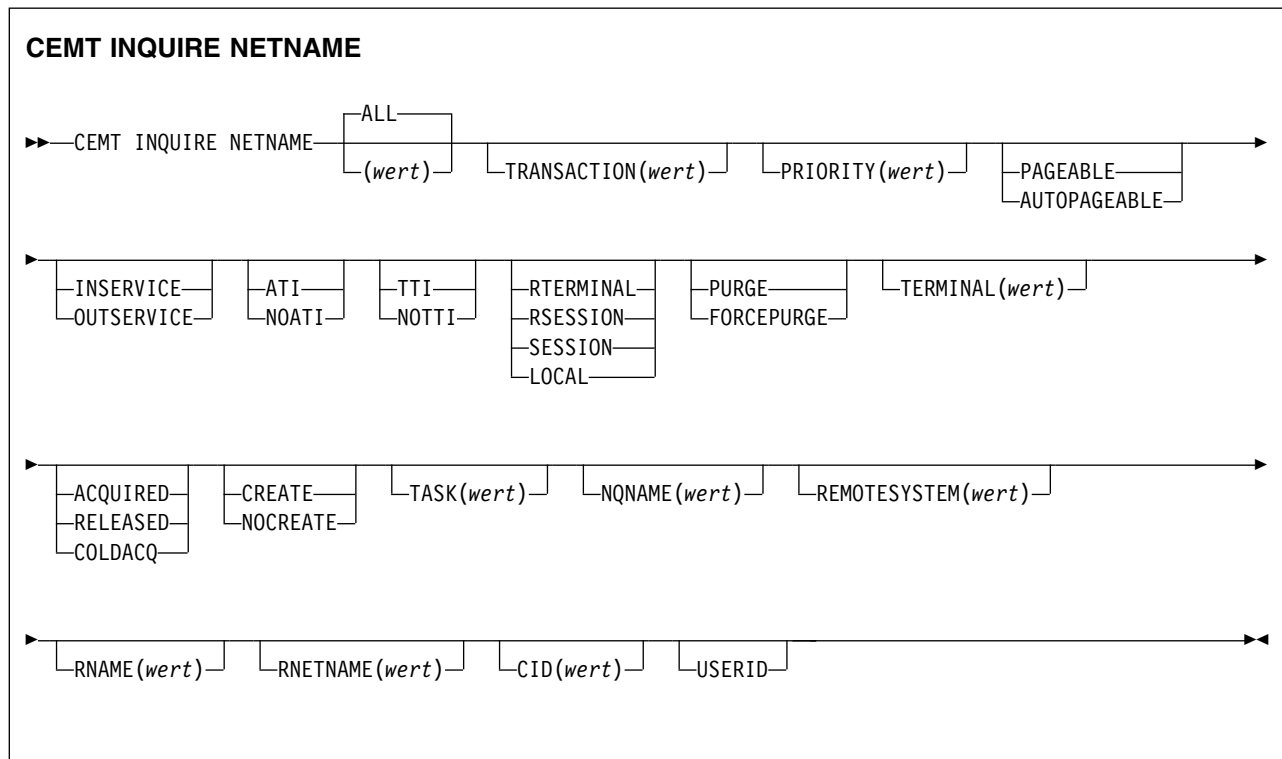
Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 65 auf Seite 234 dargestellt.

```

IN NET
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Netname(IYCQTC03)
Transaction(CEMT)
Priority( 000 )
Pagestatus( Pageable )
Servstatus( Inservice )
Atistatus( Ati )
Ttistatus( Tti )
Nature(Local)
Purgetype(          )
Terminal(944D)
Termstatus( Acquired )
Createsess( Ncreate )
Task(00033)
Remotesystem()
Nqname(GBIBMIYA.IYCQTC03)
Rname()
Rnetname()
Cid()
Userid()

```

Abbildung 65. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

AIDCOUNT (datenbereich)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der AIDs (Automatic Initia- te Descriptors) enthält, die für das angegebene Terminal in die Warteschlange gestellt wurden. Sind keine AIDs vorhanden, wird der Wert '0' zurückgegeben. Bei der Anzahl handelt es sich um die Anzahl der AIDs auf dem CICS-System, von dem der Befehl ausgegeben wurde.

ATISTATUS

Zeigt an, ob das Terminal für automatisch innerhalb von CICS gestartete Trans- aktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Trans-

aktionen verfügbar ist, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden. Mögliche Werte:

ATI Das Terminal steht zur Verfügung.

NOATI

Das Terminal steht nicht zur Verfügung.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.
2. Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

CID(*wert*)

Zeigt eine aus 8 Zeichen bestehende Korrelations-ID an, die nur für Sitzungen und zwar erst nach dem Binden einer Sitzung festgelegt wird. (Der Wert bezieht sich auf die zuvor gebundene Sitzung, soweit vorhanden, wenn die Sitzung nicht gebunden ist.) Die Korrelations-ID wird wie folgt festgelegt:

- Bei LU6.2-Sitzungen handelt es sich um ein aus 8 Zeichen bestehendes hexadezimal Token, das für die beiden miteinander verbundenen Endsitzungen einheitlich ist.
- Bei MRO-Sitzungen entspricht die Korrelations-ID der Terminalkennung der Sitzung auf dem System, mit dem die Sitzung verbunden ist.
- Bei LU6.1-Sitzungen zu IMS wird der definierte bzw. ausgehandelte NET-NAMEQ-Wert als Korrelations-ID festgelegt.
- Bei anderen LU6.1-Sitzungen wird der Wert, der vom anderen Ende der LU6.1-Sitzung bereitgestellt wird, als Korrelations-ID festgelegt.

Mit der Korrelations-ID können Sie die beiden Teile eines LU6.2-, MRO- oder LU61-Datenaustauschs miteinander verknüpfen:

- Bei LU6.2-Verbindungen können Sie Anfragen für dieselbe Korrelations-ID ausgeben.
- Bei MRO-Verbindungen können Sie die Sitzung mit dem Terminalnamen lokalisieren.
- Bei LU6.1-Verbindungen zu IMS können Sie Informationen zum Netznamen abfragen.
- Bei anderen LU6.1-Verbindungen können Sie mit dem Namen Informationen zu dem verbundenen System abfragen.

CREATESESS (*nur z/OS Communications Server*)

Zeigt an, ob das Terminal automatisch über ATI-Transaktionen angefordert werden kann. Diese Option kann nicht für IRC-Sitzungen angegeben werden.

Mögliche Werte:

CREATE

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, fordert CICS eine Sitzung an, wenn das Terminal für eine ATI-Anforderung benötigt wird.

NOCREATE

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, wird von CICS keine Sitzung zum Erfüllen einer ATI-Anforderung angefordert. Es muss eine Sitzung gestartet werden, z. B. über eine Anmeldeanforderung oder einen Befehl CEMT SET TERMINAL ACQUIRED, bevor die ATI-Anforderung erfüllt werden kann.

Ist NOCREATE für eine ISC-Sitzung über LU6.1 festgelegt und keine zuordnungsfähige Sitzung mehr vorhanden, erhält die Verbindung den Status OUTSERVICE.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

NATURE

Zeigt die Art des Terminals an. Es kann sich um eine physische Einheit oder eine Sitzung handeln oder um ein lokales oder fernes Terminal. Mögliche Werte:

RTERMINAL

Eine andere CICS-Region ist Eigner des Terminals.

RSESSION

Bei dem Terminal handelt es sich um eine Sitzung einer Verbindung, deren Eigner eine andere CICS-Region ist.

SESSION

Bei dem Terminal handelt es sich um eine ISC- oder IRC-Sitzung.

LOCAL

Das Terminal ist direkt an das System angeschlossen und stellt eine physische Einheit oder eine Funktion eines Cluster-Controllers dar.

NETNAME(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einem Netznamen bezieht, und gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen an.

- Bei einem physischen Terminal ist der Netzname der Name, unter dem das Terminal z/OS Communications Server bekannt ist.
- Bei ISC-Sitzungen ist der Netzname der Name, unter dem die Sitzung (oder die Gruppe von Sitzungen) z/OS Communications Server bekannt ist.
- Bei IRC-Sitzungen ist der Netzname der Name, der von der verbundenen Region für die Anmeldung bei dem Programm für regionsübergreifende Kommunikation (DFHIRP) verwendet wird.
- Bei EXCI-Sitzungen wird für generische Sitzungen der Netzname DFHGEN und für bestimmte Sitzungen der Wert des Parameters 'user_name' im Aufruf EXCI INITIALISE_USER verwendet.

Wird eine Anfrage für DFHGEN ausgegeben, handelt es sich bei dem Namen um ein aus 8 Zeichen bestehendes Feld mit einem führenden und abschließenden Leerzeichen (' DFHGEN '). Der Name muss in Anführungszeichen eingeschlossen sein und die beiden Leerzeichen enthalten. Sie geben den Befehl somit wie folgt am Bildschirm ein:

```
CEMT INQ NETNAME(' DFHGEN ')
```

- Bei fernen Einheiten entspricht der Netzname dem Namen, unter dem die Einheit z/OS Communications Server in der Terminal-Ownning Region bekannt ist.

Anmerkung: Handelt es sich bei dem Netznamen um einen z/OS Communications Server-LU-Alias, stimmt er nicht mit der Netznamenkomponente von NQNAME überein, die immer den tatsächlichen Netznamen enthält.

NQNAME

Zeigt den aus 17 Zeichen bestehenden netzinternen z/OS Communications Server-Namen an.

Ferne Terminals weisen keinen NQNAME-Wert auf.

Lautet der Status (Termstatus) RELEASED, wird für NQNAME der Netzname angezeigt.

PAGESTATUS

Zeigt an, ob Seiten einer Seitengruppe nach der ersten Seite auf Bedieneranforderung oder automatisch an das Terminal geschrieben werden. Mögliche Werte:

PAGEABLE

Seiten werden auf Anforderung geschrieben.

AUTOPAGEABLE

Seiten werden automatisch geschrieben.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PRIORITY(wert)

Zeigt eine aus drei Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die die Priorität dieses Terminals im Vergleich zu anderen Terminals angibt. Die Priorität einer Task ergibt sich aus der Summe aus Transaktionspriorität, Terminalpriorität und Bedienerpriorität. Die Priorität hat keine Bedeutung für Terminals, bei denen es sich um ISC-Sitzungen handelt, die als Alternativen verwendet werden. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 255, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PURGETYPE(eingabefeld)

Gibt an, ob die Transaktionen, die gerade mit dem angegebenen Terminal ausgeführt werden, beendet werden sollen. Mögliche Werte:

PURGE

Transaktionen werden nur dann beendet, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können. Transaktionen, deren Definition die Einstellung SPURGE=NO enthält, sollen nicht beendet werden.

FORCEPURGE

Transaktionen werden sofort beendet. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und ist nur für Ausnahmefälle vorgesehen.

REMOTESYSTEM(wert)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Verbindung an, wenn sich die Anfrage auf ein fernes Terminal bezieht. Bei der angegebenen Verbindung kann es sich um einen Verbindungseintrag handeln, der eine Verbindung zu der Terminal-owning Region herstellt, oder eine indirekte Verbindung, die den Netznamen der Terminal-owning Region bereitstellt.

Andernfalls ist das Feld leer.

RNAME(wert)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, unter dem das Terminal in dem System, in dem es definiert ist (d. h. in der TOR), bekannt ist. RNAME gilt nur für Terminals, die als ferne Terminals definiert sind. Für andere Terminals werden Leerzeichen angezeigt.

RNETNAME(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen der zugehörigen Terminal-owning Region an, wenn ein fernes Terminal Gegenstand der Anfrage ist. Ist das Feld leer, obwohl es sich bei dem Terminal um ein fernes Terminal handelt, ist das im Feld REMOTESYSTEM angegebene System nicht installiert und beim Definieren des Terminals wurde kein Wert für die Option REMOTESYSNET angegeben.

SERVSTATUS

Zeigt an, ob das Terminal zur Verfügung steht. Mögliche Werte:

INSERVICE

Das Terminal steht zur Verfügung. Bei z/OS Communications Server bedeutet INSERVICE, dass das Terminal angefordert bzw. zugeordnet (ACQUIRED) werden kann. Bei IRC-Sitzungen bedeutet INSERVICE, dass die Verbindung zum MRO-Partner in Betrieb ist.

OUTSERVICE

Das Terminal steht nicht zur Verfügung. Wird der Status OUTSERVICE für ein Terminal festgelegt, kann das Terminal nicht mehr von Transaktionen verwendet werden. Ist zusätzlich PURGE oder FORCEPURGE angegeben, werden Transaktionen, die das Terminal zu diesem Zeitpunkt verwenden, abnormal beendet. Ist weder PURGE noch FORCEPURGE angegeben, wird die Transaktion normal beendet, das Terminal kann jedoch nicht von weiteren Transaktionen verwendet werden. Bei z/OS Communications Server bewirkt die Festlegung des Status OUTSERVICE für ein Terminal auch, dass das Terminal freigegeben und der Bediener abgemeldet wird, entweder sofort oder nach Transaktionsende.

Bei IRC-Sitzungen bedeutet OUTSERVICE, dass die Verbindung zum MRO-Partner außer Betrieb (OUTSERVICE) ist.

In einer ISC-Sitzung über LU6.1 erhält die Verbindung den Status OUTSERVICE, wenn keine zuordnungsfähigen Sitzungen mehr vorhanden sind.

Bei physischen Terminals und LU6.1-Sitzungen können Sie diesen Wert durch Überschreiben neu festlegen.

TASK(*wert*)

Zeigt die Tasknummer der Transaktion an, die auf dem Terminal ausgeführt wird.

TERMINAL(*wert*)

Zeigt eine aus 1 bis 4 Zeichen bestehende, in einer installierten Terminaldefinition angegebene Terminalkennung an.

TERMSTATUS (*nur z/OS Communications Server*)

Zeigt an, ob sich CICS in einer Sitzung mit der logischen Einheit befindet, die das Terminal darstellt. Mögliche Werte:

ACQUIRED

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt.

RELEASED

CICS befindet sich nicht in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt. Wenn Sie für diese Option den Wert RELEASED festlegen, wird die Sitzung sofort beendet, wenn Sie auch die Option PURGE angeben. Andernfalls wird die Sitzung beendet, wenn die zu diesem Zeitpunkt aktive Transaktion abgeschlossen ist.

Bei physischen Terminals und LU6.1-Sitzungen können Sie diesen Wert durch Überschreiben neu festlegen. Dabei können Sie auch folgenden Wert verwenden:

COLDACQ

Hierbei handelt es sich um eine Sonderform von ACQUIRED, bei der keine Resynchronisation erforderlich ist. Wurde die vorherige Sitzung abnormal beendet, wird mit COLDACQ die CICS-Integritätssteuerung außer Kraft gesetzt. Dies kann zu Integritätsproblemen führen. Überprüfen Sie außerdem das CSMT-Protokoll nach dem Neustart einer Sitzung im Anschluss an einen CICS-Fehler auf einen Aktivitätsschlüsselpunkt. Ist kein Aktivitätsschlüsselpunkt vorhanden, geben Sie COLDACQ nach dem nächsten Wiederanlauf nach einem Absturz erneut aus.

TRANSACTION(*wert*)

Zeigt eine aus vier Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die den Namen der

Transaktion angibt, die derzeit mit diesem Terminal als zugehörige Hauptfunktion oder sekundäre Funktion verarbeitet wird.

TTISTATUS

Zeigt an, ob das Terminal von den Transaktionen verwendet werden kann, die vom Terminal gestartet werden. Mögliche Werte:

TTI Das Terminal kann von Transaktionen verwendet werden.

NOTTI

Das Terminal kann nicht von Transaktionen verwendet werden.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

USERID(*datenbereich*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des Benutzers zurück, der an dem Terminal oder bei der Sitzung angemeldet ist.

Ist kein Benutzer angemeldet, wird die Standardbenutzer-ID zurückgegeben, die für den Systeminitialisierungsparameter DFLTUSER angegeben ist.

CEMT INQUIRE NODEJSAPP

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status einer Node.js-Anwendung in einer CICS-Region ab.

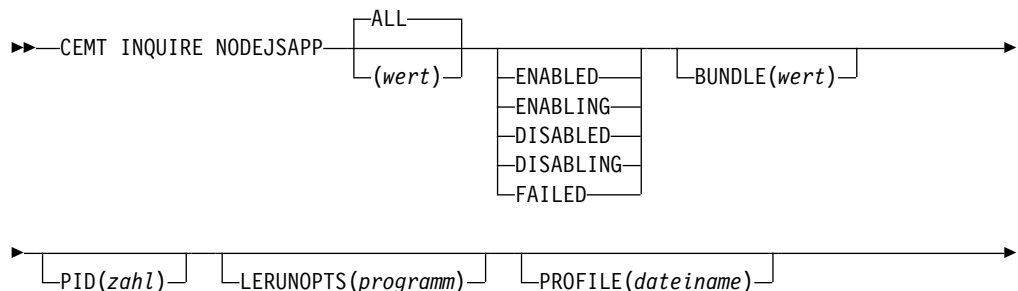
Ressourcensignatur

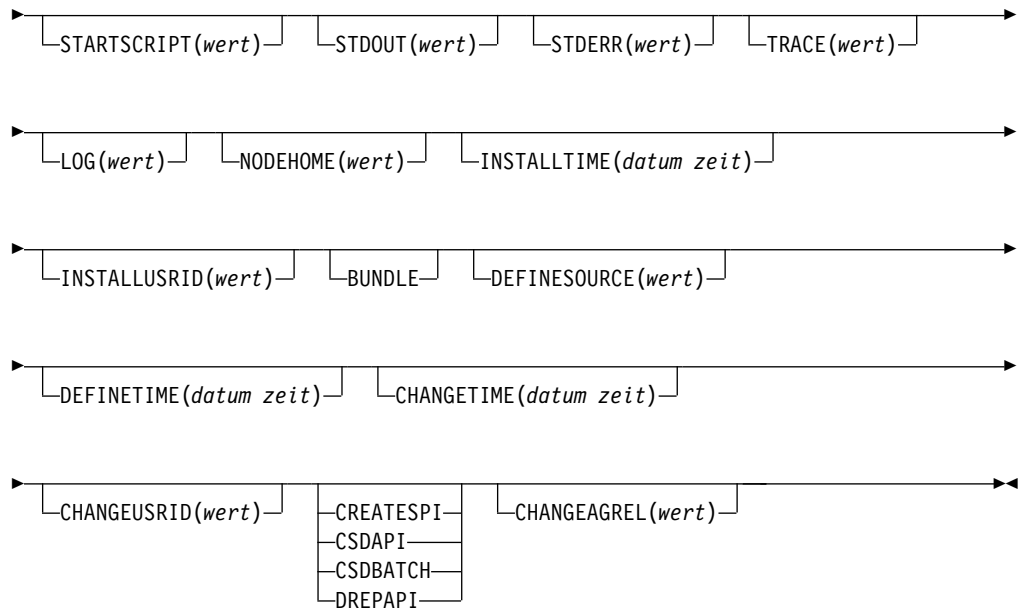
Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie anschließend CEMT INQUIRE NODEJSAPP ein, um Informationen zu einer Node.js-Anwendung in einer CICS-Region abzurufen.

CEMT INQUIRE NODEJEAPP





Angezeigte Felder

BUNDLE(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Bundleressource an, die den NODEJSAPP-Teil des Bundles enthält.

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen- definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATE SPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSD API

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE- DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREP API

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(wert)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali- sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle für die Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option INSTALLAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert an, der den Agenten kennzeichnet, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

ENABLESTATUS(*wert*)

Zeigt den Gesamtstatus der NODEJSAPP-Ressource an. Mögliche Werte:

ENABLED

Die NODEJSAPP-Ressource ist gestartet und kann verwendet werden.

ENABLING

Die NODEJSAPP-Ressource wird derzeit gestartet.

DISABLED

Die NODEJSAPP-Ressource ist gestoppt und es können keine neuen Anforderungen verarbeitet werden.

DISABLING

Die NODEJSAPP-Ressource wird derzeit gestoppt. Threads können weiter ausgeführt werden, sofern sie gestartet wurden, bevor die NODEJSAPP-Ressource gestoppt wurde.

FAILED

Bei der NODEJSAPP-Ressource ist ein Fehler aufgetreten.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

LERUNOPTS(*programm*)

Zeigt den Namen des Programms an, das die Laufzeitoptionen für die Language Environment-Enklave definiert.

NODEHOME(*wert*)

Zeigt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zum NODEHOME-Profileintrag für die NODEJSAPP-Ressource an.

PID(*zahl*)

Zeigt die Prozess-ID (PID) der NODEJSAPP-Ressource an.

| **PROFILE**(*dateiname*)

| Zeigt den Dateinamen des Node.js-Profiles an, das die Eigenschaften der NODEJSAPP-Ressource definiert.

| **STARTSCRIPT**(*wert*)

| Zeigt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur JavaScript-Einstiegsdatei für die NODEJSAPP-Ressource an.

| **STDERR**(*wert*)

| Zeigt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur Standard-Fehlerausgabedatei (stderr) für die NODEJSAPP-Ressource an.

| **STDOUT**(*wert*)

| Zeigt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur Standardausgabedatei (stdout) für die NODEJSAPP-Ressource an.

| **TRACE**(*wert*)

| Zeigt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur Tracedatei (trace) für die NODEJSAPP-Ressource an.

| **LOG**(*wert*)

| Zeigt den aus 255 Zeichen bestehenden Pfad zur Protokolldatei (log) für die NODEJSAPP-Ressource an.

| **CEMT INQUIRE PARTNER**

| Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu der Partnertabelle ab.

| **Beschreibung**

Der Befehl **INQUIRE PARTNER** gibt Informationen zu der in Ihrem System installierten Partnertabelle (Nebeninformationstabelle) zurück. Eine Funktion SET PARTNER ist nicht verfügbar. Sie können einen Partnernamen jedoch löschen, indem Sie in der Anzeige INQUIRE PARTNER den Buchstaben D (für die Funktion **CEMT DISCARD PARTNER**) am linken Rand neben dem zu löschenden Partnernamen eingeben.

Informationen zu Partnern finden Sie in PARTNER-Ressourcen.

| **Eingabe**

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE PARTNER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE PARTNER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen.

| (*wert*)

| Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Partnernamen an, wie er in der installierten Partnerdefinition angegeben ist.

| **ALL**

| Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

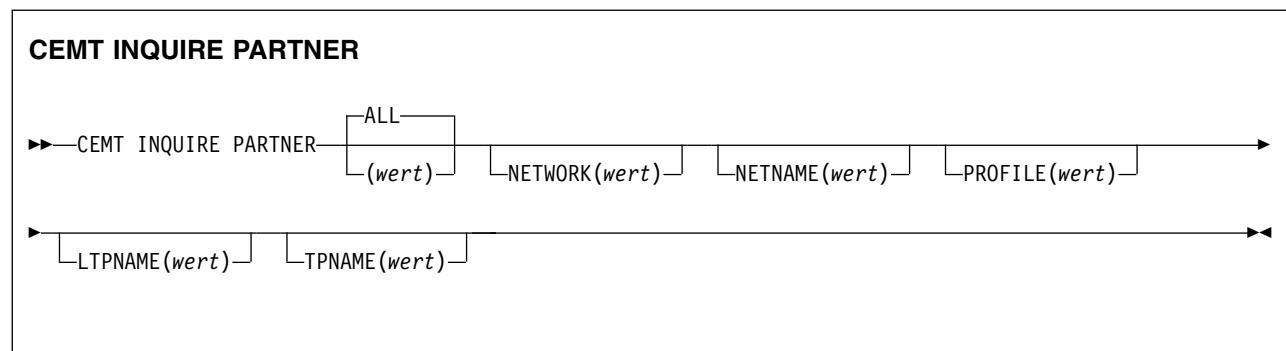
```
I PART
STATUS: RESULTS
Par(IST1ISC2)          Netn(IYVM2 ) Pro(DFHCICSA)
  Ltp(04) Tpn(IST1      )
Par(IST2ISC2)          Netn(IYVM2 ) Pro(DFHCICSA)
  Ltp(04) Tpn(IST2      )
```

Abbildung 66. Anzeige für CEMT INQUIRE PARTNER

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 67 dargestellt.

```
I PART
RESULT
Partner(IST1ISC2)
Network()
Netname(IYVM2)
Profile(DFHCICSA)
Ltpname(04)
Tpname(IST1)
```

Abbildung 67. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

LTPNAME(wert)

Zeigt die Länge des Namens des fernen Transaktionsprogramms (TPNAME) in Byte an.

NETNAME(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Knotens an, auf dem sich der Partner befindet.

NETWORK(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Netzes an, in dem sich der Partner befindet.

PARTNER(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine PARTNER-Anfrage bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bezogenen Partnernamen an, der in der installierten Partnerdefinition angegeben ist.

PROFILE(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des CICS-Profils an, das dem Partner zugeordnet ist.

TPNAME(wert)

Zeigt den aus 64 Zeichen bestehenden Namen des fernen Transaktionsprogramms an.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 das Hexadezimalformat des Werts anzeigen.

CEMT INQUIRE PIPELINE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer installierten Pipeline ab.

Die Ansicht 'Pipelines' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE PIPELINE** können Sie Informationen zu einer installierten Pipeline abrufen.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE PIPELINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE PIPELINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i pi en` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu aktivierten Prozesstypen angezeigt.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET PIPELINE**.

ALL

Dies ist die Standardoption. Es werden Informationen zu allen Pipelines angezeigt, sofern Sie nicht eine Auswahl von Ressourcen angeben, die abgefragt werden sollen.

(*wert*)

Zeigt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer installierten PIPELINE-Definition an.

Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

CIDDOMAIN(*wert*)

Zeigt den Namen der Domäne an, die verwendet wird, um Werte für MIME-Inhalts-IDs zu generieren, die binäre Anlagen kennzeichnen.

CONFIGFILE(*wert*)

Zeigt den Namen der Pipelinekonfigurationsdatei an, die der PIPELINE-Ressource zugeordnet ist. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS

Zeigt den Status der Pipeline an:

ENABLED

Die Pipeline steht zur Verfügung.

DISABLED

Die Pipeline verarbeitet derzeit keine Anforderungen und kann keine neue Arbeit annehmen. Möglicherweise ist die Initialisierung fehlgeschlagen oder die Pipeline wurde explizit inaktiviert.

ENABLING

Die Pipeline wird derzeit initialisiert und akzeptiert noch keine Arbeit.

DISABLING

Die Pipeline wird in den Quiescemodus versetzt und nimmt dann den Status DISABLED an. Es wird keine neue Arbeit akzeptiert, aktuelle Arbeit kann jedoch abgeschlossen werden.

DISCARDING

Es wurde der Befehl DISCARD für die Pipeline ausgegeben. Die Pipeline wird in den Quiescemodus versetzt, bevor sie gelöscht wird. Es wird keine neue Arbeit akzeptiert, aktuelle Arbeit kann jedoch abgeschlossen werden.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MODE(*wert*)

Zeigt den Betriebsmodus der Pipeline an.

PROVIDER

CICS verwendet die Pipeline als Serviceanbieter für Web-Services.

REQUESTER

CICS verwendet die Pipeline als Serviceanforderer für Web-Services.

UNKNOWN

Der Betriebsmodus der Pipeline kann nicht ermittelt werden.

MTOMNOXOPST(*wert*)

Zeigt den Status der Pipeline für das Senden abgehender Nachrichten im MIME-Format an, wenn binäre Anhänge nicht vorhanden sind.

MTOMNOXOP

Abgehende Nachrichten werden im MIME-Format gesendet, auch wenn keine binären Anlagen vorhanden sind.

NOMTOMNOXOP

Abgehende Nachrichten werden nur im MIME-Format gesendet, wenn binäre Anlagen vorhanden sind.

MTOMST(*wert*)

Zeigt den Status des MTOM-Handlers in der Pipeline an.

MTOM

Der MTOM-Handler ist in der Pipeline aktiviert.

NOMTOM

Der MTOM-Handler ist nicht in der Pipeline aktiviert.

RESPWAIT(*wert*)

Zeigt die Anzahl der Sekunden an, die ein Anwendungsprogramm auf eine optionale Nachricht eines fernen Web-Service wartet. Wird kein Wert angezeigt, wird das Standardzeitlimit des Übertragungsprotokolls verwendet.

- Das Standardzeitlimit für HTTP beträgt 10 Sekunden.
- Der Standardzeitlimitwert für WebSphere MQ beträgt 60 Sekunden.

SENDMTOMST(*wert*)

Zeigt den Status der Pipeline für das Senden abgehender Nachrichten im MIME-Format an.

NOSENDMTOM

Abgehende Nachrichten werden nie im MIME-Format gesendet.

SAMESENDMTOM

Abgehende Nachrichten werden nur im MIME-Format gesendet, wenn die eingehende Nachricht im MIME-Format gesendet wurde.

SENDMTOM

Abgehende Nachrichten werden immer im MIME-Format gesendet.

SHELF(*wert*)

Zeigt den Namen des *Ablageverzeichnisses* an. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein. Dieses Feld ist bei einer PIPELINE-Ressource, die in einem CICS-Bundle installiert ist, leer.

SOAPLEVEL(*wert*)

Zeigt die SOAP-Version an, die in der Pipeline unterstützt wird. Es kann sich um SOAP-Version 1.1 oder 1.2 handeln. Wird die Pipeline nicht für SOAP-Nachrichten verwendet, wird der Wert NOTSOAP angezeigt.

WSDIR(*wert*)

Zeigt den Namen des Verzeichnisses mit *Web-Service-Bindungsdateien* an (auch als *Pickup-Verzeichnis* bekannt). Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

XOPDIRECTST(*wert*)

Zeigt den Status der Pipeline für die Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anhängen im direkten oder im Kompatibilitätsmodus an.

XOPDIRECT

Die Pipeline verarbeitet XOP-Dokumente und binäre Anhänge im Direktmodus.

NOXOPDIRECT

Die Pipeline verarbeitet XOP-Dokumente und binäre Anhänge im Kompatibilitätsmodus.

XOPSUPPORTST(wert)

Zeigt den Status des Anwendungshandlers für die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anhängen an.

XOPSUPPORT

Der Anwendungs-Handler unterstützt die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen.

NOXOPSUPPORT

Der Anwendungs-Handler unterstützt die direkte Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anlagen nicht.

CEMT INQUIRE PROCESSTYPE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu dem Prozesstyp eines CICS-Geschäftstransaktionsservice ab.

Die Ansicht 'Process Types' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE PROCESSTYPE** gibt Informationen zu den BTS-Prozesstypdefinitionen (BTS = Business Transaction Services, Geschäftstransaktionsservices) zurück, die in der CICS-Region installiert sind. Für jeden angezeigten Prozesstyp wird der aktuelle Status der Prüfprotokollierung (Auditprotokollierung) angezeigt.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE PROCESSTYPE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE PROCESSTYPE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cent i proc` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu aktivierten Prozesstypen angezeigt.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET PROCESSTYPE.

ALL

Dies ist die Standardoption. Es werden Informationen zu allen Prozesstypen angezeigt, sofern Sie nicht eine Auswahl von Prozesstypen angeben, die abgefragt werden sollen.

(wert)

Aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Namen von PROCESSTYPE-Definitionen, die in der Prozesstypentabelle (PTT) installiert sind.

Beispielanzeige

```
I PROC
STATUS:  RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Pro(PROCESSTYPE12 ) Fil(FILE12 ) Aud(ADTLOG12) Pro Ena
Pro(PROCESSTYPE13 ) Fil(FILE13 ) Aud(ADTLOG12) Off Ena
Pro(PTYPE2B       ) Fil(FILE2B ) Aud(DFHJ2B ) Ful Ena
Pro(PTYPE39       ) Fil(FILE39 ) Aud(DFHJ39 ) Off Ena
Pro(SALESTYPE1    ) Fil(SALESF1 ) Aud(PLOG51 ) Off Dis
Pro(SALESTYPE4    ) Fil(SALESF4 ) Aud(PLOG51 ) Act Ena
Pro(SALESTYPE6    ) Fil(SALESF6 ) Aud(PLOG51 ) Off Ena
```

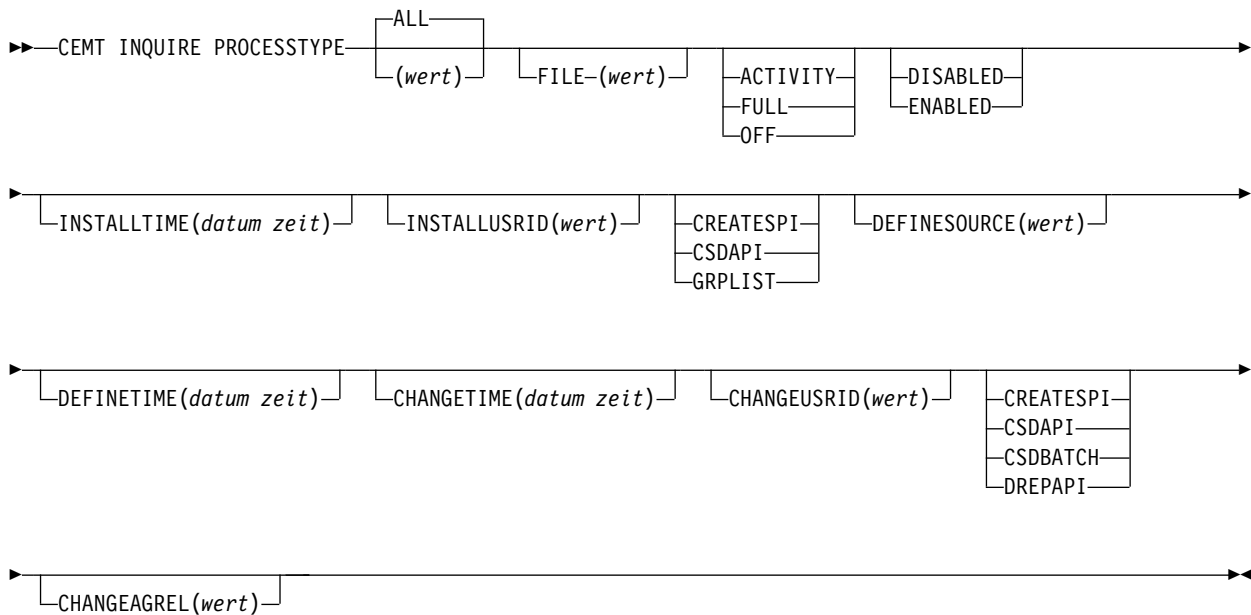
Abbildung 68. Anzeige für CEMT INQUIRE PROCESSTYPE

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 69 dargestellt.

```
I PROC
STATUS:  RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Processtype(SALESTYPE4 )
File(SALESF4 )
Enablestatus( Enabled )
Auditlog(PLOG51 )
Auditlevel(Activity )
```

Abbildung 69. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE PROCESSTYPE



Angezeigte Felder

AUDITLEVEL

Zeigt die derzeit für Prozesse des jeweiligen Typs aktive Ebene der Prüfprotokollierung an. Mögliche Werte:

ACTIVITY

Prüfung auf Aktivitätsebene. Prüfsätze werden über folgende Elemente geschrieben:

1. Prozessprüfpunkte
2. Primäre Aktivitätsprüfpunkte

FULL Vollständige Prüfung. Prüfsätze werden über folgende Elemente geschrieben:

1. Prozessprüfpunkte
2. Primäre Aktivitätsprüfpunkte *und* sekundäre Aktivitätsprüfpunkte

OFF Es werden keine Prüfprotokollsätze geschrieben.

PROCESS

Prüfung auf Prozessebene. Prüfsätze werden nur über die Prozessprüfpunkte geschrieben.

Ausführliche Informationen zu den Datensätzen, die über den Prozess, die primären Aktivitätsprüfpunkte und die sekundären Aktivitätsprüfpunkte geschrieben werden, finden Sie in Specifying the level of audit logging.

AUDITLOG(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des CICS-Journals an, das als Prüfprotokoll für Prozesse des jeweiligen Typs verwendet wird.

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-Definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS

Zeigt an, ob neue Prozesse des jeweiligen Typs erstellt werden können. Mögliche Werte:

DISABLED

Die installierte Definition des Prozesstyps ist inaktiviert. Es können keine neuen Prozesse des jeweiligen Typs definiert werden.

ENABLED

Die installierte Definition des Prozesstyps ist aktiviert. Es können neue Prozesse des jeweiligen Typs definiert werden.

FILE(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der CICS-Repositorydatei an, in der die Prozess- und Aktivitätsdatensätze für Prozesse des jeweiligen Typs gespeichert werden.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

PROCESSTYPE(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zum Prozesstyp bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines Prozesstyps an.

CEMT INQUIRE PROFILE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einem Transaktionsprofil ab.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE PROFILE** gibt Informationen zu den Profilen zurück, die in Ihrem System installiert sind. Eine Funktion SET PROFILE ist nicht verfügbar. Sie können ein Profil jedoch über die Anzeige INQUIRE PROFILE löschen. Geben Sie dazu den Buchstaben D (für die Funktion DISCARD PROFILE) am linken Rand neben dem Namen des zu löschenden Profils ein.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE PROFILE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

(*wert*)

Der Name eines bestimmten Profils.

ALL

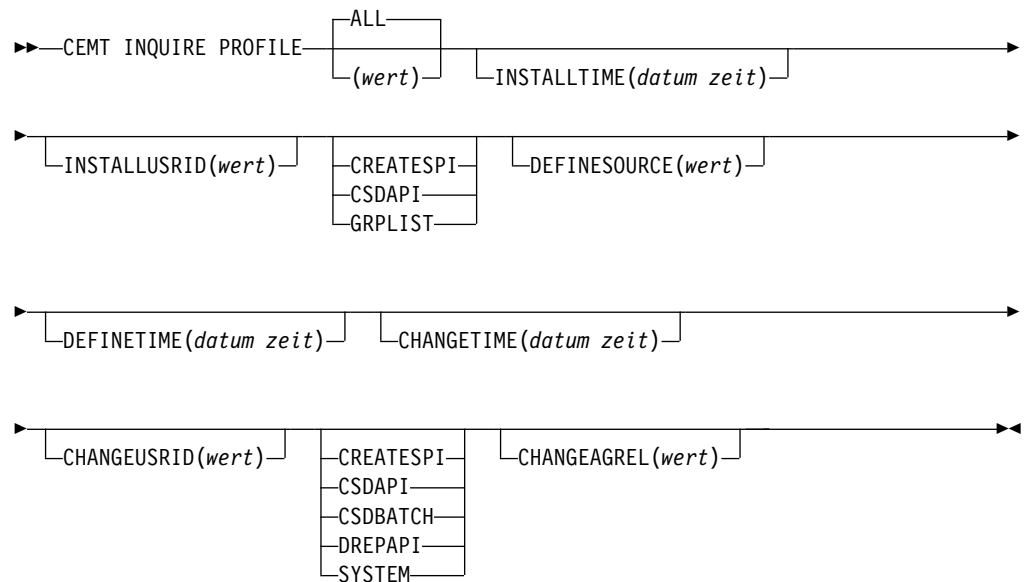
Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN PROFILE
STATUS: RESULTS
Prof(DFHCICSA)
Prof(DFHCICSE)
Prof(DFHCICSF)
Prof(DFHCICSR)
Prof(DFHCICSS)
Prof(DFHCICST)
Prof(DFHCICSV)
```

Abbildung 70. Anzeige für CEMT INQUIRE PROFILE

CEMT INQUIRE PROFILE



Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

PROFILE(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu Profilen bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines in Ihrem System installierten Profils an.

CEMT INQUIRE PROGRAM

Rufen Sie mit diesem Programm Informationen zu Programmen, Masken und Anzeigenbereichsgruppen ab.

Die Ansicht 'Programs' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

INQUIRE PROGRAM gibt Informationen zu den Programmen, Maskengruppen und Anzeigenbereichsgruppen zurück, die für Ihr System definiert sind. Bei Java™-Programmen, die in einer JVM ausgeführt werden, wird eine Untergruppe der Werte zurückgegeben.

Ein Programm, das als Teil einer auf einer Plattform installierten Anwendung definiert ist, gilt als privates Programm der jeweiligen Version dieser Anwendung. Ein Programm ist privat, wenn die PROGRAM-Ressource in einem CICS-Bundle definiert ist, das als Teil einer Anwendung (als Teil des Anwendungsbundles oder als Teil des Anwendungsbindungsbundles) gepackt und installiert wurde. Ein Programm, das von einer Task für eine Anwendung, die auf einer Plattform bereitgestellt wurde, automatisch installiert wird, ist ebenfalls ein privates Programm für diese Version der Anwendung. Private Programme werden vom Befehl CEMT INQUIRE PROGRAM nicht angezeigt. Verwenden Sie zum Anzeigen von Informationen zu privaten Programmen sowie zum Suchen in privaten Programmen CICS Explorer oder den SPI-Befehl EXEC CICS INQUIRE PROGRAM. Dabei ist zu beachten, dass ein privates Programm, das als Anwendungseinstiegspunkt deklariert ist, zu einem öffentlichen Programm wird, wenn das CICS-Bundle, das die Anweisung des Anwendungseinstiegspunkts enthält, verfügbar gemacht wird.

Die Felder APPLICATION, APPLMAJORVER, APPLMINORVER, APPLMICROVER, OPERATION und PLATFORM für **CEMT INQUIRE PROGRAM** zeigen Informationen zu einer öffentlichen PROGRAM-Ressource an, die als Anwendungseinstiegspunkt definiert ist.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE PROGRAM ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE PROGRAM gefolgt von so vielen relevanten Attributen wie erforderlich ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i prog c e` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen

Anzeige nur Details zu den Programmen angezeigt, die in der Programmiersprache C geschrieben wurden und aktiviert sind.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(wert)

Eine aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Programmkennung, die den Namen eines bestimmten Programmeintrags in der Tabelle der installierten Programmdefinitionen darstellt. Wenn Sie den Programmnamen nicht angeben, wird standardmäßig die Option ALL angenommen. Sie können auch das Platzhalterzeichen * verwenden, um eine Auswahl von Programmen zurückzugeben. Wenn Sie beispielsweise CEMT INQUIRE PROGRAM (DFH*) eingeben, werden alle Programme zurückgegeben, deren Name mit DFH beginnt.

Die Eingabe der Option CLASS in Verbindung mit einem Programmnamen ist nicht möglich.

ALL

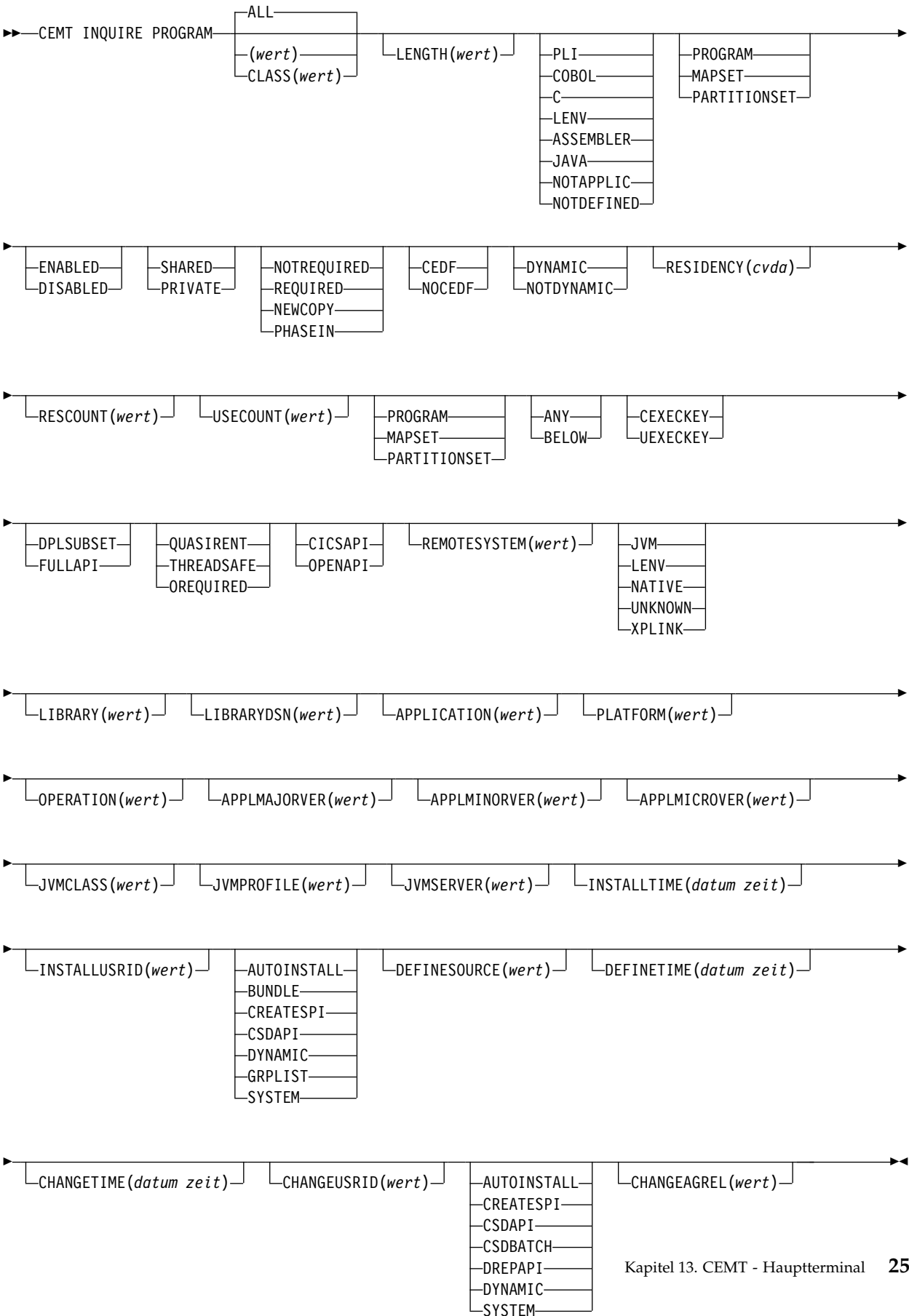
Dies ist die Standardoption.

CLASS(wert)

Das aus zwei Zeichen bestehende Suffix einer Programmlistentabelle (PLT). Verwenden Sie diese Option, um Informationen zu den in der angegebenen PLT definierten Programmen abzurufen. Anders als bei einer PLT für CICS-Beendigung ist das Definieren einer Programmdefinition bei einer PLT für den CICS-Start nicht obligatorisch. Soll jedoch die Option CLASS verwendet werden, müssen Sie eine Programmressourcendefinition für die für *klassen-id* angegebene PLT definieren und installieren.

Wird für *klassen-id* das Suffix einer PLT angegeben, für die es keine Programmdefinition gibt, wird vom Befehl **INQUIRE PROGRAM CLASS(klassen-id)** die Nachricht CLASS NOT FOUND (Klasse nicht gefunden) zurückgegeben.

CEMT INQUIRE PROGRAM



Angezeigte Felder

APPLICATION

Zeigt den Namen der Anwendung an, für die dieses Programm als Einstiegspunkt definiert ist. Ist das Programm nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist das Feld leer.

APIST

Zeigt das API-Attribut der installierten Programmdefinition an.

CICSAPI

Das Programm ist auf die Verwendung der von CICS zugelassenen Anwendungsprogrammierschnittstellen beschränkt.

Ist das Programm mit der Einstellung CONCURRENCY(QUASIRENT) definiert, wird es immer unter dem QR-Tasksteuerblock (QR-TCB = Quasi-Reentrant, quasiwiedereintrittsfähig) ausgeführt. Ist das Programm mit der Einstellung CONCURRENCY(THREADSAFE) definiert, wird es unter dem Tasksteuerblock ausgeführt, der zu dem entsprechenden Zeitpunkt von CICS als geeigneter TCB ermittelt wird. Ist das Programm mit der Einstellung CONCURRENCY(REQUIRED) definiert, wird es immer unter einem offenen Tasksteuerblock im Modus L8 ausgeführt.

OPENAPI

Das Programm ist nicht auf die Verwendung der von CICS zugelassenen Anwendungsprogrammierschnittstellen beschränkt.

CICS führt die Programme ausgerichtet am Wert für das Attribut EXECKEY unter dem eigenen offenen Tasksteuerblock im Modus L8 oder L9 aus. Ist das Programm mit CONCURRENCY(REQUIRED) definiert, verwendet CICS bei der Einstellung EXECKEY(USER) einen Tasksteuerblock im Modus L9, bei der Einstellung EXECKEY(CICS) einen Tasksteuerblock im Modus L8. Ist es beim Ausführen eines CICS-Befehls erforderlich, dass CICS zu einem QR-Tasksteuerblock wechselt, kehrt CICS zum offenen Tasksteuerblock zurück, bevor die Steuerung an das Anwendungsprogramm zurückgegeben wird. OPENAPI erfordert eine Codierung des Programms gemäß threadsicheren Standards.

APPLMAJORVER

Zeigt die Hauptversionsnummer der Anwendung an, für die dieses Programm als Einstiegspunkt definiert ist. Ist das Programm nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

APPLMICROVER

Zeigt die Mikroversionsnummer der Anwendung an, für die dieses Programm als Einstiegspunkt definiert ist. Ist das Programm nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

APPLMINORVER

Zeigt die Nebenversionsnummer der Anwendung an, für die dieses Programm als Einstiegspunkt definiert ist. Ist das Programm nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

CEDFSTATUS

Zeigt die Aktion an, die die Execution Diagnostic Facility (EDF) für dieses Programm ausführen soll, wenn das Programm unter der EDF-Einrichtung ausgeführt wird.

CEDF Ist EDF aktiv, werden beim Ausführen des Programms CEDF-Initialisierungs- und CEDF-Abschlussanzeigen von CEDF angezeigt. Andere Anzeigen werden ebenfalls angezeigt, sofern das Programm nicht mit der Umsetzeroption NOEDF umgesetzt wurde.

NOCEDF

Alle CEDF-Aktivitäten, Initialisierungs- und Beendigungsanzeigen eingeschlossen, werden gestoppt, während das Programm verarbeitet wird.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert.

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

DYNAMIC

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über eine Verbindungsanforderung für eine Liberty-Anwendung (Link to Liberty) vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

CONCURRENCY

Zeigt das Attribut des angegebenen Programms für Parallelverarbeitung an.

QUASIRENT

Das Programm ist als nicht threadsicher definiert und benötigt die automatische Serialisierung, die vom QR-Tasksteuerblock bereitgestellt wird.

THREADSAFE

Das Programm ist als threadsicher definiert. Beim Zugriff auf gemein-

sam genutzte Ressourcen werden geeignete Serialisierungsverfahren verwendet. Die vom QR-Tasksteuerblock von CICS bereitgestellte Serialisierung ist nicht erforderlich und das Programm kann problemlos unter einem offenen Tasksteuerblock ausgeführt werden.

OREQUIRED

Das Programm ist als threadsicher definiert und muss unter einem offenen Tasksteuerblock ausgeführt werden. Der Typ des verwendeten offenen Tasksteuerblocks richtet sich nach der API-Einstellung.

Die Einstellung CONCURRENCY(OREQUIRED) entspricht der Einstellung CONCURRENCY(REQUIRED) in der Programmdefinition. CEMT verwendet den Wert OREQUIRED, um eine Unterscheidung gegenüber dem Wert REQUIRED für die Option COPYSTATUS zu ermöglichen. Bei dem Filter OREQUIRED werden alle Programme mit der Einstellung REQUIRED für Parallelverarbeitung zurückgegeben.

COPYSTATUS

Zeigt den Ladestatus des angegebenen Programms an.

NOTREQUIRED

Aufgrund des Programmstatus ist das Programm verfügbar, ohne dass Sie zuvor **CEMT SET PROGRAM NEWCOPY** oder **CEMT SET PROGRAM PHASEIN** angeben müssen. Geben Sie zum Ersetzen der aktuellen Version den Befehl NEWCOPY oder PHASEIN aus, wenn für ein bereits verfügbares Programm eine neue Version in der DFHRPL-Verkettung oder einer dynamischen LIBRARY-Verkettung zur Verfügung steht.

REQUIRED

Die Suche nach dem Programm ist bei einer Ladeoperation fehlgeschlagen und das Programm ist als nicht ladbar markiert, um weitere Ladeversuche zu verhindern.

Sie müssen den Befehl **CEMT SET PROGRAM NEWCOPY** oder **CEMT SET PROGRAM PHASEIN** ausgeben, damit das Programm geladen werden kann. Stellen Sie sicher, dass eine Kopie des Programms in der Suchreihenfolge von Bibliotheksverkettungen, DFHRPL und dynamische Bibliotheken eingeschlossen, enthalten ist.

Sie können diesen Wert ändern, indem Sie ihn mit einem der folgenden Werte überschreiben:

NEWCOPY

CICS verwendet eine neue Kopie des Programms, wenn alle Transaktionen, die das Programm derzeit verwenden, beendet sind (RESCOUNT gleich 0). Ist RESCOUNT ungleich Null, schlägt NEWCOPY fehl. CICS lädt die neue Version aus der Suchreihenfolge von LIBRARY-Verkettungen (einschließlich von DFHRPL und dynamischen Bibliotheksverkettungen) oder verwendet eine LPA-residente Version, je nachdem, ob die Option PRIVATE oder SHARED angegeben wurde. PRIVATE ist die Standardeinstellung.

Sie können NEWCOPY weder für ein Programm angeben, für das die Option HOLD angegeben wird, noch für ein Java-Programm, das in einer JVM ausgeführt wird.

PHASEIN

CICS verwendet nun eine neue Kopie des Programms für alle neuen Transaktionsanforderungen. Die alte Version wird von CICS für alle derzeit ausgeführten Transaktionen weiterverwendet, bis diese Transaktionen beendet sind (RESCOUNT gleich 0). CICS lädt die neue Version aus der Suchreihenfolge von LIBRARY-Verkettungen (einschließlich von DFHRPL und dynamischen Bibliotheksverkettungen) oder verwen-

det eine LPA-residente Version, je nachdem, ob die Option PRIVATE oder SHARED angegeben wurde. PRIVATE ist die Standardeinstellung.

Sie können PHASEIN weder für ein Programm angeben, für das die Option HOLD angegeben wird, noch für ein Java-Programm, das in einer JVM ausgeführt wird.

Von PHASEIN wird eine Funktion zur Programmaktualisierung (REFRESH PROGRAM) ausgeführt, um der Ladeprogrammdomäne anzugeben, dass eine neue Version des Programms katalogisiert wurde und in allen zukünftigen ACQUIRE-Anforderungen verwendet wird.

Solange der Wert für RESCOUNT noch ungleich Null ist und noch keine nachfolgende Anforderung **ACQUIRE PROGRAM** ausgegeben wurde, gibt der Befehl **CEMT INQUIRE PROGRAM** Informationen zur ersten Programmkopie zurück.

DATALOC

Zeigt an, ob das Programm Datenadressen oberhalb der 16-MB-Grenze akzeptiert. Mögliche Werte:

ANY 31-Bit-Adressen können vom Programm verarbeitet werden. Die Adresse der Daten kann oberhalb oder unterhalb der 16-MB-Grenze liegen. CICS gibt eine Adresse oberhalb der 16-MB-Grenze zurück, soweit möglich.

BELOW

Das Programm kann nur 24-Bit-Adressen verarbeiten und es dürfen somit nur Datenadressen unterhalb der 16-MB-Grenze verwendet werden. Falls erforderlich, werden Daten von CICS unter die 16-MB-Grenze kopiert, bevor die zugehörige Adresse an das Anwendungsprogramm übergeben wird.

DEFINESOURCE(wert)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DYNAMSTATUS

Zeigt an, ob die Anforderung dynamisch weitergeleitet werden kann, wenn das Programm Gegenstand einer LINK-Anforderung zu einem anderen Programm ist.

DYNAMIC

Ist das Programm Gegenstand einer Link-Anforderung zu einem anderen Programm, wird das CICS-Programm für dynamisches Routing aufgerufen. Unter der Voraussetzung, dass für die Option SYSID des Befehls **EXEC CICS LINK** keine ferne Serverregion explizit angegeben ist, kann die Anforderung vom Routingprogramm an die Region weitergeleitet werden, in der das Programm ausgeführt werden soll.

NOTDYNAMIC

Ist das Programm Gegenstand einer Link-Anforderung zu einem anderen Programm, wird das Programm für dynamisches Routing nicht aufgerufen.

Bei einer DPL-Anforderung (Distributed Program Link) muss die Serverregion, in der das Programm ausgeführt werden soll, explizit für die Option REMOTESYSTEM der PROGRAM-Definition oder die Opti-

on SYSID des Befehls **EXEC CICS LINK** angegeben werden. Andernfalls wird standardmäßig die lokale Region verwendet.

Informationen zum dynamischen Routing von DPL-Anforderungen finden Sie in Dynamically routing DPL requests.

EXECKEY

Zeigt den Zugriffsschlüssel für die Programmausführung an.

CEXECKEY

Das Programm wird mit CICS-Zugriffsschlüssel ausgeführt und verfügt über Schreib- und Lesezugriff auf CICS- und Benutzerschlüsselspeicher.

UEXECKEY

Das Programm wird mit Benutzerzugriffsschlüssel ausgeführt und verfügt über einen Schreibzugriff auf Benutzerschlüsselspeicher sowie lediglich über Lesezugriff auf CICS-Schlüsselspeicher.

EXECUTIONSET

Zeigt an, ob das Programm im Hinblick auf DPL-Anforderungen auf das API-Subset beschränkt ist. Mögliche Werte:

DPLSUBSET

Das Programm ist bei einer DPL-Anforderung auf das DPL-API-Subset beschränkt, wenn das Programm in der lokalen CICS-Region ausgeführt wird.

Wird ein Programm in einer fernen Region über eine DPL-Anforderung aufgerufen, ist das Programm immer auf das DPL-Subset beschränkt, auch wenn diese Option nicht angegeben ist.

FULLAPI

Das Programm ist nicht auf das DPL-Subset der CICS-API beschränkt, wenn es in der lokalen CICS-Region ausgeführt wird. Die gesamte API kann verwendet werden.

Wird ein Programm in einer fernen Region über eine DPL-Anforderung aufgerufen, ist das Programm unabhängig von der Einstellung für diese Option immer auf das DPL-Subset beschränkt.

Sie können diesen Wert ändern, indem Sie ihn mit einem anderen Wert überschreiben.

INSTALLAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

AUTOINSTALL

Die Ressource wurde automatisch installiert.

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

DYNAMIC

Die letzte Installation der Ressourcendefinition ist aufgrund einer Verbindungsanforderung für eine Liberty-Anwendung (Link to Liberty) erfolgt.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

SYSTEM

Die Ressource wurde vom CICS- oder vom CICSplex SM-System installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

JVMCLASS

Zeigt den aus maximal 255 Zeichen bestehenden Namen der Hauptklasse im Java-Programm oder OSGi-Service wie in der PROGRAM-Definition angegeben an.

JVMPROFILE

Zeigt den Namen des JVM-Profiles für die gepoolte JVM an, in der das Java-Programm ausgeführt wird.

JVMSERVER

Zeigt den Namen der JVMSERVER-Ressource an, die für die Ausführung des OSGi-Service in einem JVM-Server verwendet wird.

LANGUAGE

Zeigt die Sprache an, in der das Programm geschrieben wurde.

PL/I, COBOL, C, Lenv oder Assembler

Diese Sprachen werden unterstützt. Der Wert **Lenv** bedeutet, dass das Modul, unabhängig von der zugrunde liegenden Sprache, mehrsprachige Unterstützung verwendet oder mit einem Language Environment-konformen Compiler kompiliert wurde.

JAVA Das Programm wurde in Java geschrieben.

NOTAPPLIC

Die Sprache ist in der Ressourcendefinition nicht angegeben und wurde somit nicht geladen.

NOTDEFINED

Die Sprache, in der das Programm geschrieben ist, ist nicht definiert.

LENGTH(*wert*)

Zeigt die Größe des Programms in Byte an. Der Wert 0000000000 wird zurückgegeben, wenn das Programm bei der CICS-Ausführung nicht geladen wurde. Es wird kein Wert zurückgegeben, wenn es sich bei dem Modul um ein fernes Programm oder um ein Java-Programm handelt, das in einer JVM ausgeführt wird.

LIBRARY(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY-Ressource an, aus der das Programm derzeit geladen wird.

Anmerkung:

- Wurde das Programm aus einer installierten LIBRARY-Ressource geladen, werden die Namen von Bibliothek und Bibliotheksdatei zurückgegeben.

- Wurde das Programm aus einer LIBRARY-Ressource geladen, die inaktiviert ist, wird der Bibliotheksname zurückgegeben, während das Feld für den Namen der Bibliotheksdatei keinen Eintrag enthält.
- Wurde das Programm aus einer LIBRARY-Ressource geladen, die gelöscht wurde, sind die Felder für den Namen der Bibliothek und den Namen der Bibliotheksdatei leer.

LIBRARYDSN(*wert*)

Zeigt den aus 44 Zeichen bestehenden Namen der Datei in der LIBRARY-Ressource an, aus der das Programm derzeit geladen wird.

Anmerkung:

- Wurde das Programm aus einer installierten LIBRARY-Ressource geladen, werden die Namen von Bibliothek und Bibliotheksdatei zurückgegeben.
- Wurde das Programm aus einer LIBRARY-Ressource geladen, die inaktiviert ist, wird der Bibliotheksname zurückgegeben, während das Feld für den Namen der Bibliotheksdatei keinen Eintrag enthält.
- Wurde das Programm aus einer LIBRARY-Ressource geladen, die gelöscht wurde, sind die Felder für den Namen der Bibliothek und den Namen der Bibliotheksdatei leer.

OPERATION

Zeigt den Namen der Anwendungsoperation an, für die das Programm als Einstiegspunkt definiert ist. Ist das Programm nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

PLATFORM

Zeigt den Plattformnamen der Anwendung an, für die das Programm als Einstiegspunkt definiert ist. Ist das Programm nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

PROGRAM(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Programmabfrage bezieht, und gibt eine aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Programmkennung an, die den Namen eines bestimmten Programmeintrags in der Tabelle der installierten Programmdefinitionen darstellt.

PROGTYPE

Zeigt den Typ des Programms an:

PROGRAM

Der Eintrag ist in der CICS-Systemdefinition als Programm definiert.

MAPSET

Der Eintrag ist in der CICS-Systemdefinition als Maskengruppe definiert.

PARTITIONSET

Der Eintrag ist in der CICS-Systemdefinition als Anzeigenbereichsgruppe definiert.

REMOTESYSTEM(*wert*)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des fernen Systems an, in dem das Programm ausgeführt werden soll.

RESCOUNT(*wert*)

Zeigt eine aus drei Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die die Anzahl der separaten Aufrufe dieses Programms angibt, die zum Zeitpunkt der Abfrage ausgeführt werden. Es wird kein Wert zurückgegeben, wenn es sich bei dem Modul um ein fernes Programm oder um ein Java-Programm handelt, das in einer JVM ausgeführt wird.

Diese Zahl entspricht nicht unbedingt der Anzahl der Ladeoperationen für das Modul in der DFHRPL- oder einer dynamischen LIBRARY-Verkettung.

RESIDENCY(wert)

Zeigt die Speicherortattribute des Programms an:

RESIDENT

Bei dem Programm handelt es sich um ein dauerhaft residentes Programm. Es ist mit der Einstellung RESIDENT(YES) definiert.

NONRESIDENT

Das Programm ist mit der Einstellung RESIDENT(NO) definiert.

RUNTIME

Zeigt Informationen zur Laufzeitumgebung des Programms an.

JVM Bei dem Programm handelt es sich um ein Java-Programm, das in einer Java Virtual Machine (JVM) ausgeführt wird.

Lenv Das Programm wird mit Language Environment-Laufzeitunterstützung ausgeführt.

NATIVE

Das Programm wird mit der Unterstützung für die zugehörige native Sprachlaufzeitumgebung ausgeführt (nicht Language Environment).

NOTKNOWN

Die Laufzeitumgebung ist nicht bekannt, da das Programm nicht von CICS geladen wurde. Die Quellsprache, die die zu verwendende Laufzeitumgebung bestimmt, kann nicht abgeleitet werden.

XPLINK

Bei dem Programm handelt es sich um ein C- oder C++-Programm, das mit der Option XPLINK kompiliert wurde.

SHARESTATUS

Zeigt an, wo die nächste neue Kopie des Programms geladen wird, wenn die nächste NEWCOPY- oder PHASEIN-Anforderung empfangen wird.

SHARED

CICS verwendet eine gemeinsam genutzte Kopie des Programms aus dem Link-Pack-Bereich (LPA-Link Pack Area). Ist keine LPA-Version vorhanden, wird das Programm aus der DFHRPL-Bibliotheksverkettung oder einer dynamischen Bibliotheksverkettung geladen.

PRIVATE

Die nächste neue Kopie des Programms wird aus der DFHRPL-Bibliotheksverkettung oder einer dynamischen Bibliotheksverkettung geladen.

Sie können diesen Wert ändern, indem Sie ihn mit einem anderen Wert überschreiben.

STATUS

Zeigt an, ob das Programm zur Verfügung steht. Mögliche Werte:

ENABLED

Das Programm steht zur Verfügung.

DISABLED

Das Programm steht nicht zur Verfügung.

Programme, deren Name mit DFH beginnt, können nicht inaktiviert werden, da diese Buchstabenfolge für CICS reserviert ist.

Sie können diesen Wert ändern, indem Sie ihn mit einem anderen Wert überschreiben.

USECOUNT(wert)

Zeigt eine aus 10 Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die angibt, wie oft das

Programm seit dem Start der aktuellen CICS-Sitzung insgesamt ausgeführt wurde. Der Nutzungszähler wird für alle Module, Java-Programme eingeschlossen, bereitgestellt. Ferne Programme sind jedoch ausgenommen. Es wird kein Wert zurückgegeben, wenn es sich bei dem Programm um ein fernes Programm handelt.

Der Maximalwert beträgt 2147483647. Der Wert des Nutzungszählers wird nach Erreichen dieses Werts nicht weiter erhöht.

CEMT INQUIRE RRMS

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Management-Services für wiederherstellbare Ressourcen (Recoverable Resource Management Services - RRMS) ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl INQUIRE RRMS zeigt an, ob CICS eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit (EXCI = External CICS Interface) akzeptiert.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE RRMS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

Beispielanzeige

```
IN RRMS
STATUS: RESULTS
Openstatus (Open)
```

Abbildung 71. Anzeige für CEMT INQUIRE RRMS

CEMT INQUIRE RRMS			
▶▶ CEMT INQUIRE RRMS	<table border="1"><tr><td>CLOSED</td></tr><tr><td>OPEN</td></tr></table>	CLOSED	OPEN
CLOSED			
OPEN			

Angezeigte Felder

OPENSTATUS

Zeigt einen Wert an, der den Status der eingehenden transaktionsorientierten EXCI-Arbeit angibt. Mögliche Werte:

CLOSED

Eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit wird von CICS nicht akzeptiert.

OPEN

Eingehende transaktionsorientierte EXCI-Arbeit wird von CICS akzeptiert.

UNAVAILABLE

CICS wird ohne RRMS initialisiert.

CEMT INQUIRE STATISTICS

Rufen Sie mit diesem Befehl Statistikdaten ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE STATISTICS** wird das Intervall, in dem Statistikdaten gesammelt werden, die Uhrzeit für die Abschlussstatistik bzw. für die Statistik zum logischen Tagesende, die Uhrzeit, zu der Statistiken zum nächsten Mal aufgezeichnet (d. h. in eine SMF-Datei geschrieben) werden, sowie der aktuelle Status der Statistikaufzeichnung (ON oder OFF) abgerufen.

Informationen zum Drucken von Statistiken mithilfe des CICS-Dienstprogramms DFHSTUP finden Sie in Statistics utility program (DFHSTUP).

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMT INQUIRE STATISTICS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige. Navigieren Sie zum Ändern der angezeigten Werte per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern und überschreiben Sie die Felder mit den erforderlichen Werten.

Beispielanzeige

```
IN STATI
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Sta On      Int( 010000 ) End( 000000 ) Nex(150000)
```

Abbildung 72. Anzeige für CEMT INQUIRE STATISTICS

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 73 auf Seite 268 dargestellt.

```

IN STAT
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Statistics
Recording( Off )
Record(          )
Reset(          )
Interval( 010000 )
Endofday( 000000 )
Nexttime(000000)

```

Abbildung 73. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE STATISTICS

►►—CEMT INQUIRE STATISTICS—◄◄

Angezeigte Felder

ENDOFDAY(hhmmss)

Zeigt die Abschlusszeit für die Aufzeichnung von Statistiken an. Zum Tagesabschluss werden die aktuellen Werte der CICS-Statistikzähler in ein SMF-Datei geschrieben und die Zähler werden zurückgesetzt.

Tagesabschlusszeiten müssen im Bereich von 000000 bis 235959 liegen. Die Standardabschlusszeit ist um Mitternacht (000000).

INTERVAL(hhmmss)

Zeigt den Zeitraum an, in dem die Statistikzähler erhöht werden. Am Ende jedes Intervalls werden die aufgelaufenen Statistikdaten aufgezeichnet und die Statistikzähler werden zurückgesetzt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Die Länge des Intervalls muss im Bereich von 000100 bis 240000 liegen. Der Wert für das Standardintervall lautet 010000 (1 Stunde). Sie können das Intervall ändern, die Änderung hat jedoch nur dann Auswirkungen, wenn die Statistikaufzeichnung aktiviert ist (ON). Die Statistikaufzeichnung können Sie über die Option RECORDING des Befehls oder den Systeminitialisierungsparameter **STATRCD** aktivieren und inaktivieren (ON bzw. OFF).

Beim Erreichen der für ENDOFDAY festgelegten Uhrzeit wird das aktuelle Intervall immer beendet, auch wenn es noch nicht vollständig abgelaufen war, und es beginnt ein neues Intervall. Zur Tagesabschlusszeit werden nur Tagesabschlussstatistiken aufgezeichnet, auch wenn die betreffende Uhrzeit genau mit der Ablaufzeit eines Intervalls übereinstimmt.

Eine Änderung des ENDOFDAY-Werts wirkt sich unmittelbar auf die Zeiten aus, zu denen die Intervallstatistiken aufgezeichnet werden. Für die Intervalle werden neue Ablaufzeiten entsprechend der neuen Tagesabschlusszeit festgelegt.

Wenn Sie den Wert von INTERVAL oder ENDOFDAY ändern (und auch wenn CICS initialisiert wird), wird die Länge des aktuellen (bzw. ersten) Intervalls so angepasst, dass das letzte Intervall vor der Tagesabschlusszeit genau zu der für den Tagesabschluss festgelegten Uhrzeit abläuft.

Das folgende Beispiel veranschaulicht diese Regeln. Dabei gilt Folgendes: I zeigt die Uhrzeit der Intervallaufzeichnung an, für INTERVAL sind Intervalle mit einer Länge von 3 Stunden festgelegt, CICS wird um 08:15 Uhr initialisiert und E zeigt die ENDOFDAY-Einstellung 17:00 Uhr an.

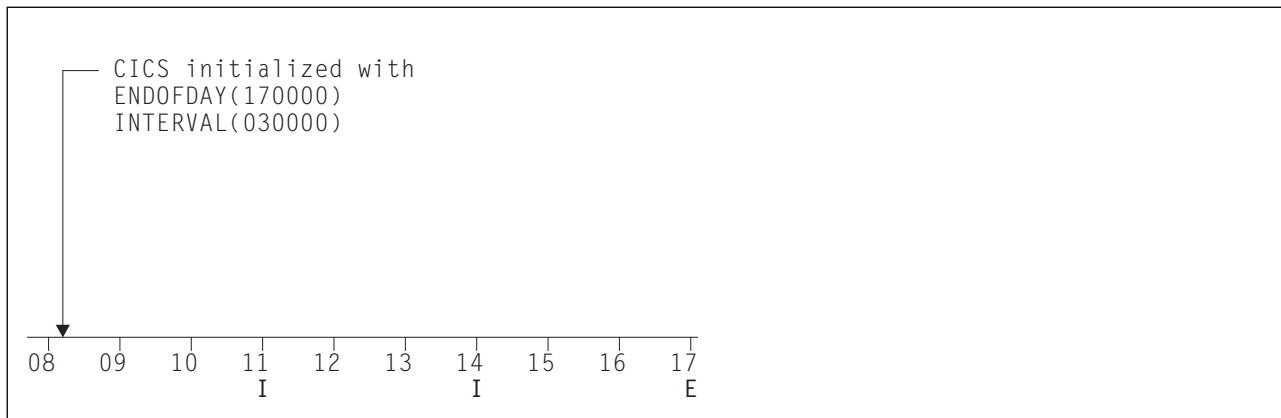


Abbildung 74. Wert für INTERVAL oder ENDOFDAY ändern

Anmerkung: Wird CICS früher initialisiert, ergäbe sich bei diesem Beispiel eine früherer Intervallbeginn um 08:00 Uhr.

Legen Sie einen Wert von 240000 für INTERVAL fest, wenn Ihre Tagesabschlusssaufzeichnungen einen Zeitraum von 24 h abdecken sollen.

NEXTTIME(hhmmss)

Zeigt die Uhrzeit an, zu der zum nächsten Mal Statistiken aufgezeichnet und zurückgesetzt werden. Hierbei handelt es sich um die Ablaufzeit des aktuellen Intervalls oder die Tagesabschlusszeit, je nachdem, welcher Zeitpunkt früher eintritt.

RECORD (eingabefeld)

Gibt an, ob vorhandene Statistikdaten in eine SMF-Datei geschrieben werden sollen. Mögliche Werte:

RECORD

Vorhandene Statistikdaten werden in eine SMF-Datei geschrieben. Bei den Statistikdaten handelt es sich um die nach der letzten Aufzeichnung für ENDOFDAY oder INTERVAL erfassten Daten oder um die nach der letzten Verwendung der Funktion RESETNOW im Befehl CEMT SET STATISTICS oder dem Befehl CEMT PERFORM STATISTICS erfassten Daten.

Anmerkung:

1. Ist sowohl RECORD als auch RESET angegeben, werden Statistikzähler in die SMF-Datei geschrieben und zurückgesetzt. Bei den Ihnen gelieferten Statistikdaten handelt es sich um die nach der letzten Aufzeichnung für ENDOFDAY oder INTERVAL erfassten Daten oder um die nach der letzten Verwendung der Funktion RESETNOW im Befehl CEMT SET STATISTICS oder dem Befehl CEMT PERFORM STATISTICS erfassten Daten.
2. RECORD RESET wirkt sich nur aus, wenn der Aufzeichnungsstatus geändert wird.

RECORDING

Zeigt an, ob die Aufzeichnung von Intervallstatistiken aktiviert oder inaktiviert ist. Tagesabschlusstatistiken, angeforderte Statistiken und nicht angeforderte Statistiken werden unabhängig von der Einstellung ON oder OFF für RECOR-

DING immer aufgezeichnet. (Bei angeforderten Statistiken handelt es sich um Statistiken, die über den Befehl CEMT PERFORM STATISTICS oder den Befehl EXEC CICS PERFORM STATISTICS RECORD aufgerufen wurden.) Mögliche Werte:

- ON** Intervallstatistiken werden aufgezeichnet. Die Zähler werden wie gewohnt erhöht und am Ende jedes Intervalls sowie zum Tagesabschluss zurückgesetzt.
- OFF** Intervallstatistiken werden nicht aufgezeichnet. Die Zähler werden weiterhin wie gewohnt erhöht und Tagesabschlussstatistiken, angeforderte Statistiken und nicht angeforderte Statistiken werden weiterhin aufgezeichnet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

RESET (eingabefeld)

Gibt an, ob die Statistikzähler zurückgesetzt werden sollen. Mögliche Werte:

RESET

Die Statistikzähler werden zurückgesetzt. Das Zurücksetzen wird nur wirksam, wenn der Wert für die Option RECORDING von OFF in ON oder von ON in OFF geändert wird. Informationen zu den Auswirkungen des Zurücksetzens auf die einzelnen Zähler finden Sie in der Beschreibung der CICS-Statistiktabellen unter DFHSTUP reports.

Als Aktion der einzelnen Zähler kommt eine der folgenden Aktionen infrage:

- Nicht zurücksetzen
- Auf 0 zurücksetzen
- Auf 1 zurücksetzen
- Auf aktuellen Wert zurücksetzen (gilt für Spitzenwerte)
- Eine Ausnahme zu den zuvor angegebenen Aktionen

STATISTICS

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage für Statistiken bezieht.

CEMT INQUIRE STREAMNAME

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu aktuell verbundenen MVS-Protokoll-datenströmen ab.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE STREAMNAME** können Sie Informationen zu den aktuell verbundenen MVS-Protokoll-datenströmen abrufen.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE STREAMNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE STREAMNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i str fai sys` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Namen der Datenströme angezeigt, bei denen Fehler aufgetreten sind und bei denen es sich um das Systemprotokoll handelt.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(wert)

Gibt einen Protokolldatenstromnamen der MVS-Systemprotokollfunktion an. Bei dem Namen kann es sich um einen bestimmten LSN (Log Stream Name, Protokolldatenstromname) mit bis zu 26 Zeichen handeln.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN STRE
STATUS: RESULTS
Str(BELL.CICSHT61.DFHLOG      ) Use(0000001) Ok Sys
```

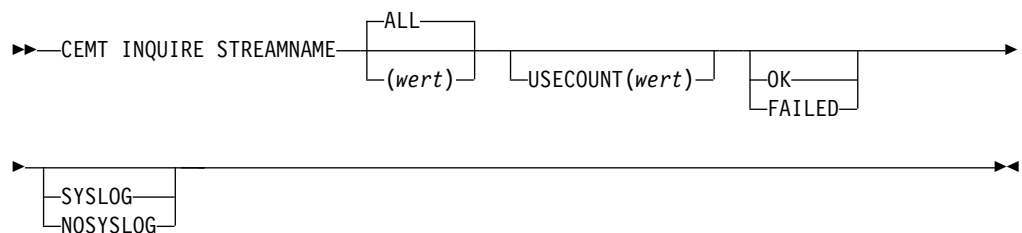
Abbildung 75. Anzeige für CEMT INQUIRE STREAMNAME

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 76 dargestellt.

```
IN STRE
RESULT
Streamname(BELL.CICSHT61.DFHLOG)
Usecount(0000001)
Status(Ok)
Systemlog(Syslog)
```

Abbildung 76. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE STREAMNAME



Angezeigte Felder

STATUS

Zeigt den Status des Protokolldatenstroms an. Mögliche Werte:

OK Es wurden keine Fehler gefunden.

FAILED

Von der MVS-Systemprotokollfunktion wurde ein Fehler bei dem angegebenen Protokolldatenstrom ermittelt.

STREAMNAME(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu Datenstromnamen bezieht, und gibt einen Protokolldatenstromnamen der MVS-Systemprotokollfunktion an.

SYSTEMLOG

Zeigt an, ob es sich bei dem Protokolldatenstrom um das Systemprotokoll handelt. Mögliche Werte:

SYSLOG

Bei dem Protokolldatenstrom handelt es sich um das Systemprotokoll.

NOSYSLOG

Bei dem Protokolldatenstrom handelt es sich nicht um das Systemprotokoll.

USECOUNT(wert)

Zeigt die Anzahl der CICS-Journalnamen und Protokolle zu aktualisierenden Wiederherstellungen an, die den Protokolldatenstrom derzeit verwenden.

Der Wert des Nutzungszählers lautet immer mindestens 1, da CICS keine Informationen über einen Protokolldatenstrom verwaltet, der nicht verwendet wird. In diesem Fall wird vom Befehl INQUIRE STREAMNAME eine ERROR-Bedingung zurückgegeben.

Bezieht sich der Protokolldatenstromname auf das CICS-Systemprotokoll, lautet der Wert des Nutzungszählers immer 1. Dies gilt auch dann, wenn von Benutzeranwendungsprogrammen Wiederherstellungssätze in das CICS-Systemprotokoll geschrieben werden.

CEMT INQUIRE SYDUMPCODE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu der Tabelle mit den Systemspeicherauszugscodes ab.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE SYDUMPCODE** können Sie die aktuellen Einstellungen der Einträge in der Systemspeicherauszugstabelle anzeigen. Einstellungen, die mit NO beginnen, z. B. NOSYSDUMP, werden als Leerzeichen angezeigt.

Die folgenden Informationen werden mit dem Befehl INQUIRE angezeigt:

- Systemspeicherauszugscode oder Nachrichten-ID
- Angabe, ob ein Systemspeicherauszug von CICS erzeugt wird
- Angabe, ob es sich um eine Anforderung für einen lokalen Systemspeicherauszug oder für einen Systemspeicherauszug einer zugehörigen Region handelt
- Angabe, ob CICS nach dem Speicherauszug beendet werden soll
- Aktuelle Anzahl der erzeugten Speicherauszüge
- Maximal zulässige Anzahl von Speicherauszügen
- Angabe, ob ein von CICS erzeugter Speicherauszug von der Komponente MVS Dump Analysis and Elimination (DAE) unterdrückt werden kann

Systemspeicherauszugscodes entsprechen der CICS-Nachrichtenummer ohne das Präfix DFH. Bei den verbleibenden Zeichen handelt es sich im Allgemeinen um einen aus sechs Zeichen bestehenden Code mit zwei Buchstaben und vier Ziffern, z. B. AP0001. Die Befehlssyntax lässt bis zu acht Zeichen für den Speicherauszugscode zu. Von Ihnen angegebene Speicherauszugscodes werden ggf. mit nachgestellten Leerzeichen aufgefüllt.

Jede Nachricht weist eigene Systemstandardaktionen auf, die nicht immer mit dem SET-Befehl außer Kraft gesetzt werden können. Bei einem schwerwiegenden Fehler wird CICS beispielsweise beendet, auch wenn von Ihnen angegeben wurde, dass keine Beendigung erfolgen soll.

Es gibt weitere Systemparameter, die Vorrang vor Ihren Einträgen in der Speicherauszugstabelle haben. Beispiele sind der Befehl EXEC CICS SET SYSTEM DUMPING NOSYSDUMP und der Systeminitialisierungsparameter DUMP=NO zum Unterdrücken von Systemspeicherauszügen. Weitere Informationen zu Speicherauszügen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Der Befehl INQUIRE SYDUMPCODE gibt Einträge zurück, die von einem Benutzeranwendungsprogramm oder über einen CEMT-Befehl zu der Speicherauszugstabelle hinzugefügt wurden, sowie Einträge, die über Speicherauszugsanforderungen von CICS zu der Speicherauszugstabelle hinzugefügt wurden. Dabei ist zu beachten, dass die Einträge, die CICS zu der Speicherauszugstabelle hinzugefügt hat, temporär sind und weder bei einem Warmstart noch bei einem Kaltstart oder einem Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL wiederhergestellt werden. Einträge, die von einem Benutzeranwendungsprogramm oder über einen CEMT-Befehl hinzugefügt wurden, werden bei einem Warmstart, jedoch nicht bei einem Kaltstart oder einem Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL wiederhergestellt.

Der Transaktionsspeicherauszugsbefehl **SET TRDUMPCODE** kann auch dazu führen, dass CICS Systemspeicherauszüge für den angegebenen Transaktionsspeicherauszugscode erzeugt.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE SYDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE SYDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i syd sy sh` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details zu den Systemspeicherauszugscodes angezeigt, für die ein Systemspeicherauszug erzeugt und CICS anschließend beendet werden soll.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

(wert)

Ein aus 8 Zeichen bestehender Systemspeicherauszugscode.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
I SYD
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Syd(AP0001 ) Sys Loc      Max( 010 ) Cur(0000)      Dae
Syd(AP0002 ) Sys Loc      Max( 999 ) Cur(0000)
```

Abbildung 77. Anzeige für CEMT INQUIRE SYDUMPCODE

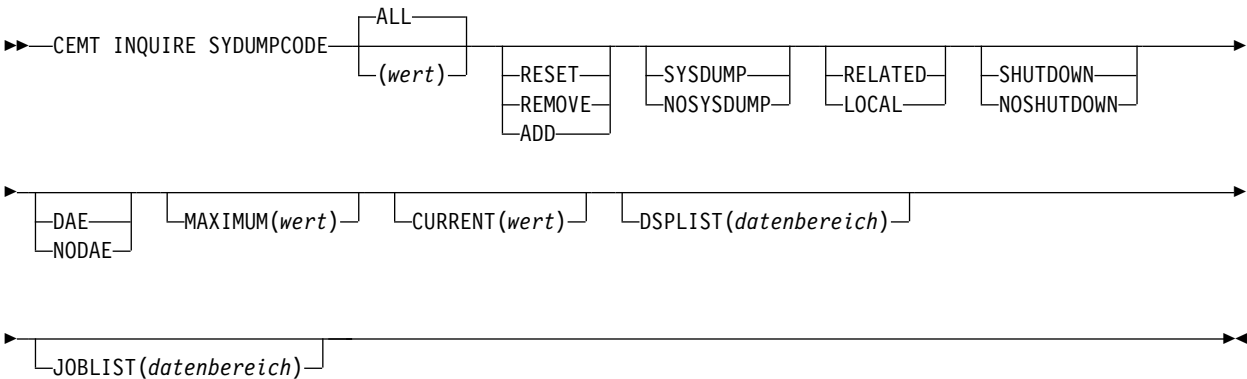
Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 78 dargestellt.

```
I SYD
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Sydumpcode(AP0001)
Sysdumping( Sysdump )
Dumpscope( Local )
Shutoption( Noshutdown )
Maximum( 010 )
Current(0000)
Action(      )
Daeoption( Dae )
Joblist(      )
Joblist(      )
Joblist(      )
Dsplist(      )
Dsplist(      )
Dsplist(      )
Dsplist(      )
Dsplist(      )
```

Abbildung 78. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE SYDUMPCODE



Angezeigte Felder

ACTION (eingabefeld)

Gibt die Aktion an, die mit diesem Systemspeicherauszugscode ausgeführt werden soll. Mögliche Werte:

RESET

Setzt die aktuelle Anzahl der Aufrufe für den Speicherauszugscode auf null zurück.

REMOVE

Entfernt den Systemspeicherauszugscode in der Speicherauszugscode-tabelle.

ADD Fügt den Systemspeicherauszugscode in der Speicherauszugscode-tabelle hinzu.

CURRENT (wert)

Zeigt die Anzahl der Speicherauszugsaufrufe an, die für diesen Speicherauszugscode seit dem letzten Zurücksetzen der Anzahl ausgeführt wurden.

DAE OPTION

Zeigt an, ob ein von CICS erzeugter Speicherauszug über die Komponente MVS Dump Analysis and Elimination (DAE) unterdrückt werden kann. Mögliche Werte:

DAE Ein Systemspeicherauszug kann über die Komponente DAE unterdrückt werden.

NODAE

Das Erstellen eines Systemspeicherauszugs wird nicht über die Komponente DAE unterdrückt. Die Optionen SUPPRESS und SUPPRESSALL im Parmlib-Member ADYSETxx können jedoch bewirken, dass die Speicherauszugserstellung unterdrückt wird, auch wenn an dieser Stelle NODAE festgelegt ist. Diese Optionen werden über die Schlüssel VRADAE und VRANODAE im SDWA (System Diagnostic Work Area, Arbeitsbereich für Systemdiagnose) gesteuert. Informationen zu DAE, SUPPRESS und SUPPRESSALL finden Sie in z/OS MVS Diagnosis: Tools and Service Aids.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

DSPLIST (datenbereich)

Gibt eine Liste der Datenspeicherbereiche zurück, für die ein Speicherauszug

erstellt werden soll. Datenspeicherbereichsnamen werden durch Kommata voneinander getrennt. Dieses Feld enthält bis zu 255 Zeichen.

DUMPSCOPE(wert)

Zeigt an, ob eine Systemspeicherauszugsanforderung an MVS-Images im Sysplex gesendet wird, bei denen über XCF/MRO verbundene CICS-Regionen ausgeführt werden, die zu der CICS-Region gehören, für die der Speicherauszug gestartet wird.

Anmerkung: Bei einer zugehörigen CICS-Region handelt es sich um eine Region, in der die Arbeitseinheitenkennungen von Tasks in Form von APPC-Token mit Arbeitseinheitenkennungen in der CICS-Region übereinstimmen, von der die Speicherauszugsanforderung ausgegeben wurde.

RELATED

Für den Systemspeicherauszugscode wird eine Systemspeicherauszugsanforderung gesendet.

LOCAL

Eine Systemspeicherauszugsanforderung für den Systemspeicherauszugscode wird nicht an andere MVS-Images im Sysplex gesendet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

JOBLIST(datenbereich)

Gibt eine Liste der Adressräume zurück, für die ein Speicherauszug erstellt werden soll. Adressraumnamen werden durch Kommata voneinander getrennt. Dieses Feld enthält bis zu 134 Zeichen.

MAXIMUM(wert)

Zeigt die maximale Anzahl von Speicherauszugsaufrufen für diesen Speicherauszugscode an, die das Erstellen eines Speicherauszugs bewirken. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 999 liegen und über den SIT-Parameter SYDUMAX (SIT = Systeminitialisierungstabelle) angegeben werden. Der Standardwert '999' gibt an, dass keine Begrenzung vorliegt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SHUTOPTION

Zeigt an, ob CICS nach einem Fehler, der diesem Speicherauszugscode entspricht, beendet wird.

SHUTDOWN

CICS wird beendet.

NOSHUTDOWN

CICS wird nicht beendet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SYDUMPCODE(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu Systemspeicherauszügen bezieht, und gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Systemspeicherauszugscode an.

SYSDUMPING

Zeigt an, ob ein Systemspeicherauszug für den Systemspeicherauszugscode erzeugt wird. Mögliche Werte:

SYSDUMP

Erzeugt einen Systemspeicherauszug für den Systemspeicherauszugscode.

NOSYSDUMP

Für den Systemspeicherauszugscode wird kein Systemspeicherauszug erzeugt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CEMT INQUIRE SYSTEM

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum CICS-System ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE SYSTEM** gibt Informationen zum CICS-System zurück.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen, und geben Sie CEMENT INQUIRE SYSTEM ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status. Die Felder sind über mehrere Anzeigen verteilt. Verwenden Sie die Blätterfunktionstasten, um alle Felder anzuzeigen. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben:

- Bewegen Sie den Cursor zu den entsprechenden Feldern in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert (siehe Abb. 79).
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET SYSTEM**.

Beispielanzeige

```
inq system
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Aging( 32768 )
Aidcount(00000)
Akp( 04000 )
Cicstslevel(050500)
Cmdprotect(Cmdprot)
Db2conn(RCTJT)
Debugtool( Nodebug )
Dfltuser(JSMITH1)
Dsalimit( 05242880 )
Dsrtprogram( NONE )
Dtrprogram( DFHDYP )
Dumping( Sysdump )
Edsalimit( 0838860800 )
Forceqr( Noforce )
Lastcolddtime(18/06/06 12:45:25)
Lastemertime()
+ Lastinittime(18/06/06 08:16:29)

                                SYSID=HT63 APPLID=CICSHT63
RESPONSE: NORMAL                TIME: 13.38.00 DATE: 18/06/06
PF 1 HELP      3 END      5 VAR      7 SBH 8 SFH 9 MSG 10 SB 11 SF
```

Abbildung 79. Anzeige 1 für CEMENT INQUIRE SYSTEM

CEMT INQUIRE SYSTEM

►► CEMENT INQUIRE SYSTEM ◀◀

Angezeigte Felder

AGING(*wert*)

Zeigt den Zeitfaktor an, den CICS in dem Prioritätssteuerungsalgorithmus verwendet, mit dem die Priorität von Tasks erhöht wird. Der Wert wird in Form von „Millisekunden pro Prioritätseinheit“ ausgedrückt und liegt im Bereich von 0 bis 65535.

Der Prioritätssteuerungsfaktor wird ursprünglich über den Systeminitialisierungsparameter **PRTYAGE** definiert, dessen Wert die Anzahl der Millisekunden angibt, die verstreichen müssen, bevor die Priorität einer wartenden Task angepasst und um 1 erhöht werden kann.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

AIDCOUNT(*datenbereich*)

Gibt einen Vollwort-Binärwert zurück, der die aktuelle Anzahl der AIDs (Automatic Initiate Descriptors) in der AID-Kette für das lokale System angibt.

AKP(*wert*)

Zeigt den Auslöserwert für Aktivitätsschlüsselpunkte an. Dabei handelt es sich um die Anzahl der Schreibanforderungen an den Ausgabepuffer des CICS-Systemprotokolldatenstroms zwischen dem Setzen von Schlüsselpunkten. Der Wert kann 0 betragen (das Setzen von Aktivitätsschlüsselpunkten wird inaktiviert) oder im Bereich von 50 bis 65535 liegen.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

CICSTSLEVEL(*wert*)

Zeigt einen aus 6 Zeichen bestehenden Wert an, der Version, Release und Modifikationsstufe des Produkts CICS Transaction Server for z/OS angibt, unter dem die CICS-Region ausgeführt wird. Der Wert weist das Format *vvrrmm* auf. Für CICS Transaction Server Version 5 Release 5 wird beispielsweise 050500 zurückgegeben.

CMDPROTECT(*wert*)

Zeigt an, ob der Befehlsschutz, bei dem in CICS-Befehlen übergebene Startadressen überprüft werden, aktiv ist, d. h. ob für den Systeminitialisierungsparameter **CMDPROT** YES oder NO festgelegt ist. Mögliche Werte:

CMDPROT

Der Befehlsschutz ist aktiviert. CICS stellt sicher, dass die Task selbst Schreibzugriff auf den Speicher hat, auf den im Befehl verwiesen wird, bevor für die Task in den Speicher geschrieben wird.

NOCMDPROT

Der Befehlsschutz ist nicht aktiviert. CICS stellt nicht sicher, dass die Task selbst Schreibzugriff auf den Speicher hat, auf den im Befehl verwiesen wird, bevor für die Task in den Speicher geschrieben wird.

DB2CONN(*wert*)

Zeigt den Namen der derzeit installierten DB2CONN-Ressourcendefinition an. Es kann immer nur eine einzige DB2CONN-Definition installiert sein. Die DB2CONN-Ressourcendefinition gibt die Attribute der Verbindung zwischen CICS und Db2 an.

DEBUGTOOL(*wert*)

Zeigt an, ob Sie die Programme, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden, mithilfe von Debugging-Profilen auswählen können. Debugging-Profile werden von den folgenden Debugging-Tools verwendet:

- Debug Tool. Für Anwendungsprogramme in Compilersprache, d. h. in COBOL, PL/I, C, C++ und Assembler geschriebene Programme, geeignet.

- Tools für Debugging über Fernzugriff. Für Anwendungsprogramme in Compilersprache und Java-Programme geeignet.

Bei anderen Verfahren für das Debugging, z. B. CICS Execution Diagnostic Facility (CEDF), werden keine Debugging-Profile verwendet.

Mögliche Werte:

DEBUG

Sie können mithilfe von CICS-Debugging-Profilen die Programme auswählen, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden.

NODEBUG

Sie können die Programme, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden, nicht mithilfe von CICS-Debugging-Profilen auswählen.

Weitere Informationen zu Debugging-Profilen finden Sie in Debugging profiles.

DFLTUSER(*wert*)

Zeigt die Benutzer-ID des Standardbenutzers für die vorliegende Instanz der CICS-Region an.

DSALIMIT(*wert*)

Zeigt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die vier verschiedenen dynamischen Speicherbereiche unterhalb der 16-MB-Grenze dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in DSALIM system initialization parameter.

Gibt dieser Parameter einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

DSRTPROGRAM(*programmkenung*)

Zeigt den Namen des Programms für verteiltes Routing an.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

DTRPROGRAM(*programmkenung*)

Zeigt den Namen des Programms für dynamisches Routing an.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

DUMPING(*wert*)

Zeigt an, ob CICS-Systemspeicherauszüge unterdrückt werden. Mögliche Werte:

NOSYSDUMP

Systemspeicherauszüge werden unterdrückt.

SYSDUMP

Systemspeicherauszüge werden nicht unterdrückt.

Diese Werte werden über den Systeminitialisierungsparameter DUMP (DUMP=YES bzw. DUMP=NO) festgelegt.

EDSALIMIT(*wert*)

Zeigt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die verschiedenen dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in EDSALIM system initialization parameter.

Gibt dieser Parameter einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

FORCEQR(wert)

Zeigt an, ob CICS eine Ausführung der als threadsicher definierten Benutzeranwendungsprogramme des Typs CICSAPI unter dem QR-Tasksteuerblock (QR = Quasi-Reentrant, quasiwiedereintrittsfähig) erzwingt. Mögliche Werte:

FORCE

CICS erzwingt bei allen mit dem Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) angegebenen Programmen eine Ausführung unter dem QR-Tasksteuerblock und behandelt die Programme somit so, als sei die Einstellung CONCURRENCY(QUASIRENT) angegeben. Die Option **FORCE** gilt für bestimmte Programme nicht, z. B. nicht für OPENAPI-Programme oder mit XPLINK kompilierte C- und C++-Programme. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in FORCEQR system initialization parameter.

NFORCE

CICS berücksichtigt das Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) bei Benutzeranwendungsprogrammen des Typs CICSAPI und ermöglicht Benutzerprogrammen eine Ausführung unter einem offenen Tasksteuerblock, um unnötige Steuerblockwechsel zu vermeiden.

LASTCOLDTIME(wert)

Zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Kaltstarts des CICS-Systems seit dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM (siehe DATFORM system initialization parameter) für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

Wurde seit dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL kein Kaltstart des CICS-Systems durchgeführt, wird ein Nullwert zurückgegeben.

LASTEMERTIME(wert)

Zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Notstarts des CICS-Systems seit dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM (siehe DATFORM system initialization parameter) für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

Wurde nach dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL kein Notstart für das CICS-System durchgeführt, wird ein Nullwert zurückgegeben.

LASTINITTIME(wert)

Zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Starts des CICS-Systems entsprechend der Einstellung START=INITIAL an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM (siehe DATFORM system initialization parameter) für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

LASTWARMTIME(wert)

Zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Warmstarts des CICS-Systems seit dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL an. Das Datumsfor-

mat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM (siehe DATFORM system initialization parameter) für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

Wurde nach dem letzten Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL kein Warmstart des CICS-Systems durchgeführt, wird ein Nullwert zurückgegeben.

LOGDEFER(*wert*)

Zeigt das Protokollverzögerungsintervall in Millisekunden an. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 65535. Bei diesem Intervall handelt es sich um den Zeitraum, anhand dessen CICS Log Manager ermittelt, wie lange eine erzwungene Journalschreibanforderung verzögert werden soll, bevor die MVS-Systemprotokollfunktion aufgerufen wird. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 65535. Weitere Informationen hierzu finden Sie in LGDFINT system initialization parameter .

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

MAXTASKS(*wert*)

Zeigt die maximale Anzahl aktiver, zuteilbarer und ausgesetzter Benutzertasks an, die zu einem gegebenen Zeitpunkt im CICS-System zulässig ist. Zulässig sind Werte im Bereich von 1 bis 2000.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Anmerkung: Wenn Sie diesen Wert neu festlegen, wird für MAXTASKS aufgrund von CICS-Speichereinschränkungen unter Umständen ein niedrigerer Wert zugeordnet als angefordert. In diesem Fall wird nach dem Ausgeben der Anforderung die Nachricht CEILING REACHED (Obergrenze erreicht) angezeigt.

MEMLIMIT(*wert*)

Zeigt den Grenzwert für Speicher oberhalb von 2 GB an, der für die CICS-Region zur Verfügung steht. Der Wert NOLIMIT gibt an, dass für den Speicher, den die Region zu belegen versuchen kann, keine Obergrenze festgelegt ist.

MQCONN(*wert*)

Zeigt den Namen der MQCONN-Ressourcendefinition an, die derzeit für die CICS-Region installiert ist. Ist derzeit keine MQCONN-Ressourcendefinition installiert, ist das Feld leer. Es kann immer nur eine einzige MQCONN-Ressourcendefinition in der CICS-Region installiert sein. Die MQCONN-Ressourcendefinition gibt die Attribute der Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ an.

MROBATCH(*wert*)

Zeigt die Anzahl der MRO-Anforderungen von verbundenen Regionen an, die gesammelt werden, bevor die Übergabe erfolgt und die Region gestartet wird. Zulässig sind Werte im Bereich von 1 bis 255.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

OSLEVEL(*wert*)

Zeigt Version, Release und Modifikationsstufe des z/OS-Produkts an, unter dem CICS ausgeführt wird. Der Wert weist das Format *vrrmm* auf. Für z/OS Version 2 Release 2, Modifikationsstufe 0 wird beispielsweise der Wert 020200 zurückgegeben.

PLTPIUSR(*wert*)

Gibt die geeignete Benutzer-ID für die PLTPI-Verarbeitung im bereitgestellten Datenbereich zurück.

PROGAUTOCTLG(*wert*)

Zeigt an, ob automatisch installierte Programmdefinitionen katalogisiert werden. Mögliche Werte:

CTLGALL

Alle automatisch installierten Programmdefinitionen werden katalogisiert und bei einem Warmstart oder Wiederanlauf nach einem Absturz wiederhergestellt.

CTLGMODIFY

Automatisch installierte Programmdefinitionen werden nur katalogisiert, wenn sie geändert werden (z. B. durch den Befehl **CEMT SET PROGRAM**), damit die geänderten Definitionen bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Absturz wiederhergestellt werden.

CTLGNONE

Es werden keine automatisch installierten Programmdefinitionen katalogisiert. Die Programmdefinitionen werden nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Absturz automatisch erneut installiert.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PROGAUTOEXIT(*wert*)

Zeigt den Namen des von einem Benutzer bereitgestellten Programms an, das vom Code für automatische Installation für Programme aufgerufen wird, um eine Modelldefinition auszuwählen oder zu ändern.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PROGAUTOINST

Zeigt an, ob die automatische Programminstallation aktiviert oder inaktiviert ist. Mögliche Werte:

AUTOACTIVE

Die automatische Installation für Programme ist aktiviert. Bei der ersten Verwendung wird die Definition dynamisch erstellt, wenn ein Programm, eine Maskengruppe oder eine Anzeigenbereichsgruppe nicht definiert ist.

AUTOINACTIVE

Die automatische Installation ist nicht aktiviert. Ist ein Programm nicht definiert, tritt der Fehler PGMIDERR (Programm nicht gefunden) oder ein Transaktionsabbruch auf, wenn das Programm referenziert wird.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

REENTPROTECT(*wert*)

Zeigt an, ob Nur-Lese-Speicher für wiedereintrittsfähige Programme verwendet wird, d. h. ob für den Systeminitialisierungsparameter **RENTPGM** der Wert **PROTECT** oder der Wert **NOPROTECT** angegeben ist. Mögliche Werte:

NOREENTPROT

CICS ordnet Speicher für die schreibgeschützten dynamischen Speicherbereiche (RDSA und ERDSA) aus CICS-Schlüsselspeicher zu. Wiedereintrittsfähige Programme sind nicht durch ein Laden in Nur-Lese-Speicher geschützt und können von Programmen geändert werden, die mit CICS-Schlüssel ausgeführt werden.

REENTPROT

CICS ordnet Speicher für die dynamischen Speicherbereiche RDSA und ERDSA aus mit Schlüssel 0 geschütztem Speicher ohne Abrufsperrung zu.

Wiedereintrittsfähige Programme werden von CICS in diesen Speicher geladen und die Programme sind durch das Laden in Nur-Lese-Speicher geschützt.

REGIONUSERID(datenbereich)

Gibt eine Regionsbenutzer-ID im übergebenen Datenbereich zurück.

RELEASE(wert) (wird nur aus Kompatibilitätsgründen unterstützt)

Zeigt eine vierstellige Zahl (0720 für das vorliegende Release von CICS TS) an, die die Version des in der Region ausgeführten CICS-Codes angibt.

Dieses Feld wird nur zur Gewährleistung der Kompatibilität mit früheren CICS-Releases beibehalten. Als ausschließliches Element von CICS Transaction Server for z/OS verfügt CICS nicht über eine eigene Produktversion oder Releasenummer. Die Releasenummer des Produkts können Sie bei Bedarf über den Wert für **CICSTSLEVEL** ermitteln.

RUNAWAY(wert)

Zeigt das Intervall in Millisekunden an, in dem eine Task über die Steuerung verfügen kann, bevor angenommen wird, dass eine Schleife vorliegt.

Wenn Sie diesen Wert neu festlegen, können Sie 0 oder einen Wert im Bereich von 500 bis 2700000 angeben. Der von Ihnen angegebene Wert wird auf ein Vielfaches von 500 abgerundet.

Eine Task wird von CICS gelöscht, wenn die Task die Steuerung nach Ablauf dieses Intervalls weiter beibehält. CICS nimmt in diesem Fall an, dass sich die Task in einer Schleife befindet. Wenn Sie 0 angeben, ist diese Steuerung für nicht mehr steuerbare Tasks inaktiv, d. h. Tasks werden nicht beendet, wenn sie sich vermutlich in einer Schleife befinden. Dieser Wert ist unabhängig von dem Wert für **TIME** und kann unter dem TIME-Wert liegen.

Die CICS-Erkennung für nicht mehr steuerbare Tasks basiert auf der Taskzeit, d. h. das Intervall wird jedes Mal zurückgesetzt, wenn eine Task die Prozesssteuerung erhält, und läuft anschließend ab, während die Task die Steuerung hat. Sie müssen deshalb beim Festlegen des Werts für nicht mehr steuerbare Tasks die Auswirkungen durch andere Jobs nicht einberechnen.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SCANDELAY(wert)

Zeigt die maximale Anzahl an Millisekunden zwischen dem Empfang einer z/OS Communications Server-Anforderung und dem Zeitpunkt an, an dem CICS beginnt, die Anforderung zu verarbeiten. Die Zahl liegt im Bereich von 0 bis 5000 und ist kleiner-gleich dem Wert für **TIME**.

Im Zusammenfassungsbericht der Dispatcherstatistik wird der **SCANDELAY**-Wert als ICVTSD-Zeitwert bezeichnet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SDTRAN(wert)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Transaktion an, die zu Beginn einer normalen oder sofortigen Beendigung ausgeführt werden soll. Dabei kann es sich um den Namen einer von einem Benutzer bereitgestellten Transaktion oder die von CICS bereitgestellte Standardtransaktion CESD handeln.

SOSABOVEBAR(wert)

Zeigt an, ob der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb von 2 GB ('above the bar') für CICS ausreicht.

NOTSOS

Der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb von 2 GB reicht für CICS aus.

SOS Der Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich oberhalb von 2 GB reicht nicht für CICS aus.

SOSABOVELINE(wert)

Zeigt an, ob der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB für CICS ausreicht.

NOTSOS

Der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB reicht für CICS aus.

SOS Der Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB reicht nicht für CICS aus.

SOSBELOWLINE(wert)

Zeigt an, ob der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen unterhalb der 16-MB-Grenze für CICS ausreicht.

NOTSOS

Der Speicher in den dynamischen Speicherbereichen unterhalb der 16-MB-Grenze reicht für CICS aus.

SOS Der Speicher in mindestens einem dynamischen Speicherbereich unterhalb der 16-MB-Grenze reicht nicht für CICS aus.

STOREPROTECT(wert)

Zeigt an, ob der Speicherschutz in der CICS-Region aktiviert ist. Mögliche Rückgabewerte:

ACTIVE

CICS wird mit der CICS-Speicherschutzfunktion ausgeführt.

INACTIVE

CICS wird ohne CICS-Speicherschutzfunktion ausgeführt.

Weitere Informationen zum CICS-Speicherschutz finden Sie in STGPROT system initialization parameter.

TIME(wert)

Zeigt das Intervall in Millisekunden an, in dem CICS die Steuerung für das Betriebssystem freigibt, wenn keine Transaktionen zum Fortsetzen der Verarbeitung vorliegen. Dieses Intervall wird als *Regionsexitintervall* bezeichnet.

Der Wert kann im Bereich von 100 bis 3600000 liegen und muss größer-gleich dem Wert für **SCANDELAY** sein.

Im Zusammenfassungsbericht der Dispatcherstatistik wird der **TIME**-Wert als ICV-Zeitwert bezeichnet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

TRANISOLATE

Zeigt den Status der Transaktionsisolation an. Mögliche Rückgabewerte:

ACTIVE

Die Transaktionsisolation ist in der CICS-Region aktiviert.

INACTIVE

CICS wird ohne Transaktionsisolation ausgeführt, da die Unterstützung nicht verfügbar ist oder bei der CICS-Initialisierung nicht angefordert wurde.

CEMT INQUIRE TASK

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer Benutzertask ab.

Die Ansicht 'Tasks' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

INQUIRE TASK gibt Informationen zu Benutzertasks zurück. Es können nur Informationen zu Benutzertasks angezeigt und geändert werden. Informationen zu von CICS generierten Systemtasks und Subtasks können nicht angezeigt oder geändert werden. Bei Systemtasks handelt es sich um Tasks, die nicht als Ergebnis einer Benutzertransaktion, sondern intern von CICS gestartet und verwendet werden.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TASK (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status der einzelnen Tasks.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TASK (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. CEMT INQ TA TE eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den Tasks angezeigt, die an einem Terminal gestartet wurden.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Ändern Sie Einstellungen in der Anzeige für den INQUIRE-Befehl, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe Overtyping a display).
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET TASK**.

(wert)

Die Nummer der von CICS generierten Task im Bereich von 1 bis 99999.

ALL

Dies ist die Standardoption. Maximal können 32000 Tasks angezeigt werden.

TCLASS(wert)

Der aus 8 Zeichen bestehende Name der Transaktionsklasse, zu der die Transaktion gehört. Maximal können 32000 Tasks angezeigt werden.

Die Angabe einer Liste mit Kennungen oder einer Gruppe von Tasks mithilfe eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) ist nicht möglich.

Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt.

CEMT INQUIRE TASK



Angezeigte Felder

ACTIVITY(wert)

Zeigt den aus 16 Zeichen bestehenden, von einem Benutzer zugeordneten Namen der CICS Business Transaction Services-Aktivität an, für die diese Task ausgeführt wird.

ACTIVITYID(wert)

Zeigt die aus 52 Zeichen bestehende, von CICS zugeordnete Kennung der CICS Business Transaction Services-Aktivität an, für die diese Task ausgeführt wird.

BRFACILITY(wert)

Zeigt das aus 8 Byte bestehende Funktionstoken an, an, das das von der aktuellen Task verwendete virtuelle Terminal darstellt, sofern die Task vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendet wird. Wird die Task derzeit nicht in der 3270 Bridge-Umgebung ausgeführt, werden Nullen zurückgegeben.

BRIDGE(wert)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen der Brückenüberwachungstransaktion an, wenn die aktuelle Task in einer 3270 Bridge-Umgebung ausgeführt wird und über die Brückenüberwachungstransaktion mit dem Befehl **START BREXIT TRANSID** gestartet wurde. Andernfalls werden Leerzeichen zurückgegeben.

DB2PLAN(wert)

Zeigt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen des von dieser Task verwendeten Db2-Plans an oder Leerzeichen, wenn kein Db2-Plan verwendet wird.

FACILITY(wert)

Zeigt eine aus vier Zeichen bestehende Zeichenfolge für den Namen des Terminals oder der Warteschlange an, von dem bzw. der die Task gestartet wurde. Wird kein Wert für FACILITY angezeigt, wurde die Task anderweitig gestartet.

FTYPE

Zeigt an, über welche Einrichtung die Task gestartet wurde. Mögliche Werte:

TASK Die Task wurde von einer anderen Task gestartet.

TERM Die Task wurde an einem Terminal gestartet.

DEST Die Task wurde über einen Auslösegrenzwert für Zieladressen, wie in der TDQUEUE-Ressourcendefinition definiert, gestartet.

HTIME(wert)

Zeigt die Zeit (in Sekunden) an, die verstrichen ist, seitdem die Task den Status einer ausgesetzten Task hat.

HTYPE(wert)

Zeigt die Ursache für das Aussetzen der Task an. Ein Nullwert gibt an, dass abgesehen von der Zeit, die noch benötigt wird, bis die Task den Anfang der Warteschlange erreicht hat, keine Verzögerung vorliegt.

HVALUE(wert)

Zeigt einen aus 16 Zeichen bestehenden Ressourcennamen, z. B. einen Dateinamen, oder einen Wert an, z. B. einen TCLASS-Wert.

Informationen zu den Werten, die von CICS für die Optionen HTYPE und HVALUE zurückgegeben werden können, finden Sie in den Erläuterungen zu Ressourcentyp und Ressourcenname in *The resources that CICS tasks can wait for in Troubleshooting*.

INDOUBTMINS(wert)

Zeigt den in Minuten angegebenen Zeitraum an, der nach einem Fehler im Zeitraum mit unbestätigtem Status verstreichen soll, bis die für das Attribut INDOUBT zurückgegebene Aktion von der Task ausgeführt wird. Der zurückgegebene Wert ist nur gültig, wenn die Arbeitseinheit einen unbestätigten Status aufweist und für das Attribut INDOUBTWAIT der Wert WAIT zurückgegeben wird.

INDOUBT(wert)

Zeigt die Aktion (basierend auf dem Attribut ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition) an, die ausgeführt werden soll, wenn die CICS-Region aufgrund eines Fehlers beendet wird oder die Verbindung zum zugehörigen Koordinator getrennt wird, während eine Arbeitseinheit unbestätigt ist.

Die Aktion richtet sich nach den Werten, die für die Attribute INDOUBTWAIT und INDOUBTMINS zurückgegeben werden. Wird für INDOUBTWAIT der Wert WAIT zurückgegeben, wird die Aktion erst ausgeführt, wenn die für INDOUBTWAIT zurückgegebene Zeit verstrichen ist.

Mögliche Werte:

BACKOUT

Alle an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommenen Änderungen werden zurückgesetzt.

COMMIT

Alle an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommenen Änderungen werden festgeschrieben und die Arbeitseinheit wird als abgeschlossen gekennzeichnet.

INDOUBTWAIT(*wert*)

Zeigt an, welche Operation (basierend auf dem Attribut WAIT der TRANSACTION-Definition) von einer Arbeitseinheit ausgeführt werden soll, wenn ein Fehler auftritt, während die Arbeitseinheit unbestätigt ist. Mögliche Werte:

NOWAIT

Die Arbeitseinheit wartet nicht auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler. Von CICS wird sofort die Aktion ausgeführt, die für das Attribut ACTION in der TRANSACTION-Definition angegeben ist.

WAIT Die Arbeitseinheit wartet auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler, um zu ermitteln, ob wiederherstellbare Ressourcen zurückgesetzt oder festgeschrieben werden sollen.

Weitere Informationen zur Bedeutung der Attribute ACTION und WAIT der TRANSACTION-Definition finden Sie in Attribute der TRANSACTION-Definition.

IDENTIFIER(*wert*)

Zeigt ein aus 48 Zeichen bestehendes Feld mit Benutzerdaten an, die vom Brückenexit bereitgestellt werden, wenn die Task in der 3270 Bridge-Umgebung gestartet wurde. Andernfalls ist das Feld leer. Dieses Feld dient zur Unterstützung bei der Online-Fehlerbehebung.

Das Feld kann z. B. den WebSphere MQ-Korrelator für die CICS-MQ-Brücke oder ein Web-Token enthalten.

PRIORITY(*wert*)

Zeigt die Priorität der Task im Bereich von 0 bis 255 an, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

Anmerkung: Sie können diesen Wert ändern, indem Sie ihn mit einem anderen Wert überschreiben.

PROCESS(*wert*)

Zeigt den aus 36 Zeichen bestehenden Namen des CICS Business Transaction Services-Prozesses an, für den diese Task ausgeführt wird.

PROCESSTYPE(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Prozesstyp des CICS Business Transaction Services-Prozesses an, für den diese Task ausgeführt wird.

PURGETYPE(*eingabefeld*)

Gibt an, ob eine Task gelöscht oder das Löschen der Task erzwungen werden soll. Mögliche Werte:

PURGE

Die Task wird beendet. Die Beendigung erfolgt nur, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können.

FORCEPURGE

Die Task wird sofort beendet. Die Systemintegrität ist nicht gewährleistet. In Ausnahmefällen, z. B. wenn das Beenden einer Task während der Rücksetzungsverarbeitung erzwungen wird, wird CICS abnormal

beendet. Verwenden Sie PURGE anstelle von FORCEPURGE, wenn Sie zwar eine Task beenden möchten, CICS jedoch nicht beendet werden soll.

RUNSTATUS

Zeigt den Status der Task an. Mögliche Werte:

RUNNING

Die Task wird ausgeführt.

DISPATCHABLE

Die Task ist zuteilbar.

SUSPENDED

Die Task ist ausgesetzt.

STARTCODE(wert)

Zeigt an, wie die Task gestartet wurde. Mögliche Werte:

- D** Die Task wurde über eine DPL-Anforderung (DPL = Distributed Program Link) gestartet. Das Programm kann weder E/A-Anforderungen für die zugehörige Hauptfunktion noch Synchronisationspunktanforderungen ausgeben.
- DS** Die Task wurde über eine DPL-Anforderung (Distributed Program Link) wie bei Code D gestartet, das Programm kann jedoch Synchronisationspunktanforderungen ausgeben.
- QD** Es wurde eine Auslöseebene für transiente Daten erreicht.
- S** Die Task wurde über einen Startbefehl (ohne Daten) gestartet.
- SD** Die Task wurde über einen Startbefehl (mit Daten) gestartet.
- TO** Von einem Bediener wurde ein Transaktionscode am Terminal eingegeben.
- TP** Die Transaktion wurde gestartet, indem die Transaktions-ID für das Terminal als Voreinstellung festgelegt wurde.
- U** Es handelt sich um eine von einem Benutzer zugeordnete Task.

TASK(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine TASK-Abfrage bezieht, und gibt eine von CICS generierte Tasknummer im Bereich von 1 bis 99999 an.

TCB(wert)

Zeigt den Typ des Transaktionssteuerblocks (TCB = Transaction Control Block) an, unter dem die Task ausgeführt wird. Mögliche Werte:

CKOPEN

Die Task wird unter einem offenen TCB in CICS-Schlüsselspeicher ausgeführt.

INTERNAL

Die Task wird unter einem CICS-internen TCB ausgeführt. Bei einem internen TCB kann es sich um einen der folgenden Tasksteuerblöcke handeln:

- TCB im Parallelverarbeitungsmodus (CO)
- TCB im Dateieignermodus (FO)
- TCB im Ressourceneignermodus (RO)
- TCB im ONC/RPC-Modus (RP)
- TCB im Socket-Listener-Modus (SL)
- TCB im SSL-Modus (SO)
- TCB im Socketmodus (S8)
- TCB im FEPI-Modus (SZ)

- QR** Die Task wird unter dem QR-Tasksteuerblock (QR = Quasi-Reentrant) von CICS ausgeführt.

UKOPEN

Die Task wird unter einem offenen TCB in Benutzerschlüsselspeicher ausgeführt.

TRANID(*wert*)

Zeigt eine aus vier Zeichen bestehende Zeichenfolge für den Transaktionsnamen an, der der Task zugeordnet ist.

UOW(*wert*)

Zeigt die aus 16 Zeichen bestehende lokale Kennung der Arbeitseinheit an, die der Task zugeordnet ist.

USERID(*wert*)

Zeigt den Benutzer an, der der Task derzeit zugeordnet ist.

CEMT INQUIRE TCLASS

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Tasks in einer Taskklasse ab.

Die Ansicht 'Transaction Classes' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TCLASS** gibt Informationen zur aktuellen und maximal zulässigen Anzahl von Tasks, zum Bereinigungsschwellenwert und zum Status einer benutzerdefinierten Taskklasse zurück.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSERID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSERID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TCLASS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TCLASS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i tcp(wert)` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details zu den Transaktionsklassen angezeigt, deren Bereinigungsschwellenwert dem angegebenen Wert entspricht.

Einige Attribute können geändert werden. Verwenden Sie dazu den Befehl CEMT SET TCLASS.

(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Transaktionsklassennamen an.

ALL

Dies ist die Standardoption.

```
IN TCLASS
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
  Tc1 (DFHTCIND) Max( 010 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL01) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL02) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL03) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL04) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL05) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL06) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
  Tc1 (DFHTCL07) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
    Que(0000000)
+ Tc1 (DFHTCL08) Max( 001 ) Act(000) Pur( 0000000 )
  Que(0000000)
```

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 81 dargestellt.

Abbildung 81. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

ACTIVE(*wert*)

Zeigt die Gesamtzahl der Transaktionen an, die derzeit in einer benutzerdefinierten Transaktionsklasse aktiv sind.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefini-
tion an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-
initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben.
Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource
installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwen-
den, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MAXACTIVE(*wert*)

Zeigt die höchste Anzahl von Transaktionen in der Transaktionsklasse an, die gleichzeitig ausgeführt werden können. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 999.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PURGETHRESH(*wert*)

Zeigt den Grenzwert an, ab dem die in Warteschlangen eingereihten Transaktionen für die Transaktionsklasse gelöscht werden. Zulässig sind Werte im Bereich von 0000000 bis 1000000. Der Wert '0' bedeutet, dass keine Transaktionen gelöscht werden. Eine Zahl ungleich Null („n“) bewirkt, dass die ersten n-1 Transaktionen, die eingehen, eingereiht werden und die n-te Transaktion gelöscht wird.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

QUEUED(*wert*)

Zeigt die Gesamtzahl der aktuellen Tasks an, die ausgesetzt wurden, weil der zulässige Höchstwert für die Klasse erreicht wurde.

TCLASS(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einer Transaktionsklasse bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Transaktionsklassennamen an.

CEMT INQUIRE TCPIP

Fragen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status der internen TCP/IP-Unterstützung von CICS ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TCPIP** gibt Informationen zum aktuellen Status der internen TCP/IP-Unterstützung von CICS zurück.

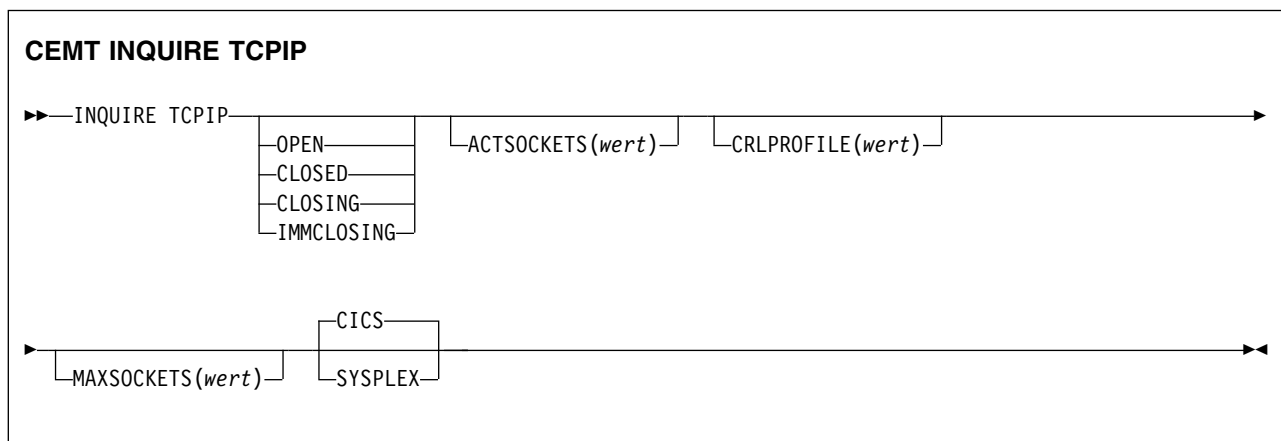
Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TCPIP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TCPIP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von weiteren Attributeinstellungen ein, die angezeigt werden sollen.

Sie können verschiedene Attribute wie folgt ändern:

- Ändern Sie Einstellungen in der Anzeige für den INQUIRE-Befehl, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET TCPIP**.



Angezeigte Felder

ACTSOCKETS(*wert*)

Zeigt die aktuelle Anzahl aktiver IP-Sockets an, die über die CICS-Socketdomäne verwaltet werden.

CRLPROFILE(*wert*)

Zeigt den Namen des Profils an, das CICS zum Zugriff auf einen LDAP-Server berechtigt, auf dem Zertifikatwiderrufslisten für SSL-Verbindungen gespeichert sind.

MAXSOCKETS(*wert*)

Zeigt die maximale Anzahl von IP-Sockets an, die über die CICS-Socketdomäne verwaltet werden können.

OPENSTATUS

Zeigt den Status der internen TCP/IP-Unterstützung von CICS an. Mögliche Werte:

OPEN Die interne Socketunterstützung von CICS ist geöffnet.

CLOSED

Die interne Socketunterstützung von CICS ist noch nicht aktiviert oder wurde beendet.

CLOSING

Die interne Socketunterstützung von CICS wird derzeit geschlossen.

IMMCLOSING

Die sofortige Beendigung der internen Socketunterstützung von CICS erfolgt derzeit.

SSLCACHE(*wert*)

Zeigt an, ob CICS für lokales Caching oder Sysplex-Caching von Sitzungs-IDs konfiguriert ist. Mögliche Werte:

CICS CICS ist so konfiguriert, dass Sitzungs-IDs in der lokalen CICS-Region zwischengespeichert werden.

SYSPLEX

CICS ist so konfiguriert, dass Sitzungs-IDs in der Coupling-Facility zwischengespeichert werden.

CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu TCP/IP-Ports ab, an denen die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS für andere CICS-Services empfangsbereit ist.

Die Ansicht 'TCP/IP Services' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TCPIP SERVICE** gibt unter Verwendung der internen TCP/IP-Unterstützung von CICS Informationen zum Status eines Service zurück.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

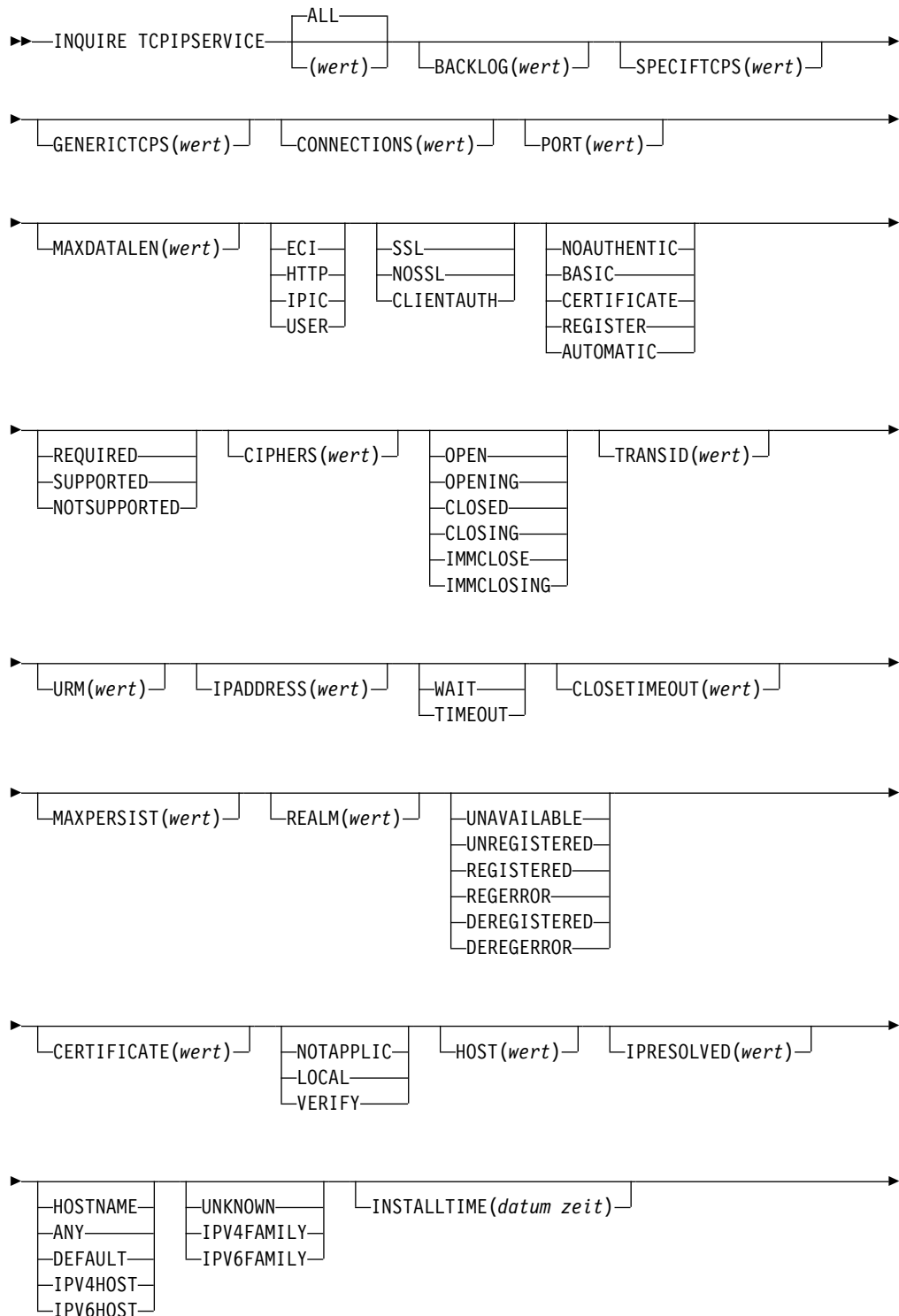
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

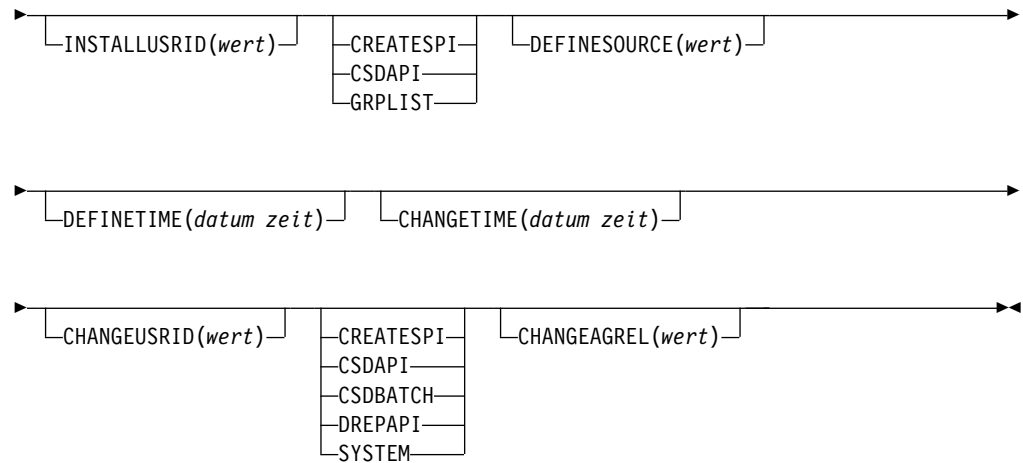
- Geben Sie CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von beliebig vielen weiteren Attributeinstellungen ein, die angezeigt werden sollen.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Wechseln Sie zu dem entsprechenden Feld in der INQUIRE-Anzeige und geben Sie Ihre Änderungen ein.
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET TCPIP SERVICE.

CEMT INQUIRE TCIPSERVICE





Angezeigte Felder

ATTACHSEC(*wert*)

Gibt die Sicherheitsstufe für die Zuordnungszeit an, die von der Verbindung verwendet wird.

LOCAL

CICS benötigt weder Benutzer-ID noch Kennwort von Clients.

NOTAPPLIC

Diese Option ist für die Webschnittstelle ohne Bedeutung.

VERIFY

Eingehende Verbindungsanforderungen müssen eine Benutzer-ID und ein Benutzerkennwort angeben.

AUTHENTICATE(*wert*)

Gibt das Schema an, das für die Authentifizierung von Clients verwendet wird.

BASIC

Die HTTP-Basisauthentifizierung wird verwendet, um eine Benutzer-ID und ein Kennwort vom Client abzurufen. Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn für PROTOCOL der Wert HTTP festgelegt ist.

CERTIFICATE

Die SSL-Clientzertifikatsauthentifizierung wird für die Authentifizierung und Identifikation des Clients verwendet. Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn für PROTOCOL der Wert HTTP festgelegt ist.

NOAUTHENTIC

Der Client muss keine Authentifizierungs- oder Identifikationsinformationen senden. Sendet der Client jedoch ein gültiges Zertifikat, das bereits für den Sicherheitsmanager registriert ist und einer Benutzer-ID zugeordnet ist, wird der Client über diese Benutzer-ID identifiziert. Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn für PROTOCOL der Wert HTTP festgelegt ist.

REGISTER

Die SSL-Clientzertifikatsauthentifizierung wird für die Authentifizierung des Clients verwendet. Ist das Clientzertifikat keiner Benutzer-ID zugeordnet, wird die Client-Benutzer-ID über die HTTP-Basisauthen-

tifizierung abgerufen und dem Zertifikat zugeordnet. Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn für PROTOCOL der Wert HTTP festgelegt ist.

AUTOMATIC

Wird vom Client kein Zertifikat gesendet, wird die HTTP-Basisauthentifizierung verwendet, um eine Benutzer-ID und ein Kennwort beim Client abzurufen. Andernfalls wird die SSL-Clientzertifikatsauthentifizierung für die Authentifizierung des Clients verwendet. Ist das Clientzertifikat keiner Benutzer-ID zugeordnet, wird die Client-Benutzer-ID über die HTTP-Basisauthentifizierung abgerufen und dem Zertifikat zugeordnet. Dieser Wert wird nur zurückgegeben, wenn für PROTOCOL der Wert HTTP festgelegt ist.

Weitere Informationen zur Authentifizierung und Identifikation von HTTP-Clients finden Sie unter Identification and authentication.

BACKLOG(*wert*)

Ändert die maximale Anzahl der Anforderungen, die unter TCP/IP in eine Warteschlange für die Verarbeitung durch den Service eingereiht werden können. Liegt der Wert von BACKLOG unter dem Wert des TCP/IP-Attributs SOMAXCONN, wird der TCP/IP-Service mit dem über das Attribut BACKLOG angegebenen Rückstandswert geöffnet. Liegt der Wert von BACKLOG über dem Wert von SOMAXCONN, wird der TCP/IP-Service mit dem über SOMAXCONN angegebenen Rückstandswert geöffnet. Der Wert '0' bewirkt, dass die TCPIPService-Ressource mit dem über SOMAXCONN angegebenen Rückstandswert geöffnet wird.

Bei dem Wert Null werden Anforderungen für eingehende Verbindungen inaktiviert.

CERTIFICATE(*wert*)

Gibt die Bezeichnung eines X.509-Zertifikats an, das beim SSL-Handshake für den TCP/IP-Service verwendet werden soll. Zertifikatsbezeichnungen können bis zu 32 Byte enthalten und werden für die Benutzer-ID der CICS-Region in einem Schlüsselring angegeben, der in der Datenbank des externen Sicherheitsmanagers definiert ist (z. B. wie über den Befehl RACDCERT definiert). Ist dieses Attribut nicht angegeben, wird das Standardzertifikat verwendet, das im Schlüsselring für die Benutzer-ID der CICS-Region definiert ist.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

CIPHERS(*wert*)

Gibt entweder einen aus 56 Zeichen bestehenden Bereich mit einer Liste der Cipher-Suites zurück, die für das Aushandeln mit Clients beim SSL-Handshake verwendet wird, oder den Namen der Datei mit der SSL-Cipher-Suitespezifikation, bei der es sich um eine z/OS UNIX-Datei im Unterverzeichnis security/ciphers des für den Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** angegebenen Verzeichnisses handelt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Cipher suites and cipher suite specification files.

Wenn Sie keine Liste angeben, wird standardmäßig eine Cipher-Gruppe verwendet, die sich nach dem Wert für den Systeminitialisierungsparameter **ENCRYPTION** richtet.

CLOSETIMEOUT(*wert*)

Gibt einen Vollwortwert mit der Anzahl der Sekunden zurück, die für das Zeitlimitintervall angegeben wurde. Dieser Wert kann im Bereich von 0 bis 86400 (24 Stunden) liegen. Geben Sie für das HTTP-Protokoll nicht 0 an, da diese Einstellung dazu führt, dass persistente Verbindungen nicht verwaltet werden können.

CONNECTION(*wert*)

Gibt die Anzahl der aktuellen Socketverbindungen für diesen Service zurück.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

GENERICTCPS(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden generischen TCPIPService-Namen zurück, der dieser TCPIPService-Ressource zugeordnet ist, wenn sie im Rahmen der Konfiguration in einem IPIC-Hochverfügbarkeitscluster verwendet wird. Diese Informationen werden nur dann angezeigt, wenn beide TCPIPService-

VICE-Ressourcen geöffnet sind. Ist keine generische TCPIP-Ressource vorhanden oder ist die generische TCPIP-Ressource geschlossen, werden Leerzeichen angezeigt.

HOST(*wert*)

Zeigt den Hostnamen, die IPv4-Adresse oder die IPv6-Adresse des fernen Systems an. Alle IPv4-Adressen werden unabhängig vom verwendeten Adressformat als IPv4-Adressen in Form von durch einen Punkt getrennten Dezimaladressen (z. B. 1.2.3.4) angezeigt. Informationen zu den zulässigen IPv4-Formaten finden Sie in IP addresses.

HOSTTYPE(*wert*)

Zeigt das Adressformat der Option HOST an. Die Option HOSTTYPE ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Mögliche Werte:

HOSTNAME

Für die Option HOST wird ein aus Zeichen bestehender Hostname angezeigt.

ANY Für die Option HOST wird die Option ANY angezeigt.

DEFAULT

Für die Option HOST wird die Option DEFAULT angezeigt.

IPv4HOST

Die Adresse stellt eine IPv4-Adresse dar.

IPv6HOST

Die Adresse stellt eine IPv6-Adresse dar.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

IPADDRESS(*wert*)

Gibt eine IP-Adresse zurück. Wenn Sie eine IP-Adresse in der TCPIPSERVICE-Definition angegeben haben, wird diese Adresse zurückgegeben. Andernfalls wird die IP-Standardadresse zurückgegeben. Weist ein z/OS-System mehrere IP-Adressen auf, wird nur der Standardwert zurückgegeben.

IPFAMILY(*wert*)

Zeigt das Adressformat der Option IPRESOLVED an. Die Option IPFAMILY ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Das Filtern wird von der Option IPFAMILY beeinflusst, wenn Sie beim Filtern Platzhalterzeichen verwenden. Lautet der Wert für IPFAMILY beispielsweise IPV6FAMILY, müssen Sie den Doppelpunkt verwenden, um eine IP-Adresse abzurufen. Mögliche Werte:

IPV4FAMILY

Die Adresse stellt eine IPv4-Adresse dar.

IPV6FAMILY

Die Adresse stellt eine IPv6-Adresse dar.

UNKNOWN

Die Option IPRESOLVED wird noch nicht verwendet oder die Adresse kann nicht aufgelöst werden.

IPRESOLVED(*wert*)

Zeigt die IPv4- oder IPv6-Adresse des Hosts an. Die Option IPRESOLVED ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar.

MAXDATALEN(*wert*)

Gibt einen Vollwortwert mit der maximalen Länge der Daten zurück, die von CICS als HTTP-Server empfangen werden können. Dieser Wert kann 3 KB oder bis zu 524288 KB betragen. Der Standardwert beträgt 32 KB.

MAXPERSIST(*wert*)

Gibt einen Vollwortwert zurück, der die maximale Anzahl persistenter Verbindungen von Web-Clients enthält, die die CICS-Region für den jeweiligen Port zu einem beliebigen Zeitpunkt zulässt. Diese Einstellung gilt nur für das HTTP-Protokoll. NO bedeutet, dass die Anzahl der persistenten Verbindungen nicht begrenzt ist. Der Wert '0' bedeutet, dass keine persistenten Verbindungen zulässig sind. Der Wert '0' ist nicht mit der HTTP/1.1-Spezifikation konform und darf nicht in einer CICS-Region festgelegt werden, in der externe Anforderungen verarbeitet werden.

OPENSTATUS(*wert*)

Gibt den Status des Service zurück.

OPEN Die interne Socketunterstützung von CICS ist geöffnet.

OPENING

Die interne Socketunterstützung von CICS wird derzeit geöffnet.

CLOSED

Die interne Socketunterstützung von CICS ist noch nicht aktiviert oder wurde beendet.

CLOSING

Die interne Socketunterstützung von CICS wird derzeit geschlossen.

IMMCLOSE

Die interne Socketunterstützung von CICS wurde für den Service durch eine sofortige Beendigung gestoppt.

IMMCLOSING

Die sofortige Beendigung der internen Socketunterstützung von CICS erfolgt derzeit.

PORT(*wert*)

Gibt die Nummer des Ports zurück, an dem CICS für den Service empfangsbereit ist.

PRIVACY(*wert*)

Gibt die SSL-Verschlüsselungsstufe zurück, die für eingehende Verbindungen zu diesem Service erforderlich ist.

REQUIRED

Es ist eine Verschlüsselung erforderlich. Beim SSL-Handshake macht CICS nur unterstützte Cipher-Suites zugänglich, die eine Verschlüsselung bereitstellen.

SUPPORTED

Eine Verschlüsselung wird verwendet, wenn sie sowohl vom Client als auch vom Server unterstützt wird. Beim SSL-Handshake macht CICS alle unterstützten Cipher-Suites zugänglich.

NOTSUPPORTED

Es darf keine Verschlüsselung verwendet werden. Beim SSL-Handshake macht CICS nur unterstützte Cipher-Suites zugänglich, die keine Verschlüsselung bereitstellen.

PROTOCOL(*wert*)

Gibt CICS den Typ des Service an, der am TCP/IP-Port bereitgestellt werden soll.

ECI Bei Verbindungen wird auf die CICS-Unterstützung für ECI über TCP/IP zurückgegriffen.

HTTP

Bei Verbindungen wird auf die CICS-WebUnterstützung zurückgegriffen.

IPIC IP-Interkonnektivität.

USER

Das benutzerdefinierte Protokoll wird verwendet. Anforderungen werden an das Analyseprogramm für die TCPIPService-Ressource übergeben und mithilfe der CICS-Webunterstützungsfunktionen bearbeitet, die HTTP-Spezifikationen werden jedoch nicht zum Überprüfen der Nachrichten verwendet.

REALM(*wert*)

Gibt den aus 56 Zeichen bestehenden Namen des Bereichs zurück, der bei der HTTP-Basisauthentifizierung verwendet wird.

SOCKETCLOSE(*wert*)

Zeigt an, ob ein Zeitlimitwert für den TCPIPService wirksam ist.

WAIT

In der Definition wurde NO angegeben. Sockets warten unbegrenzt auf Daten.

TIMEOUT

Es wurde ein Wert für den Parameter SOCKETCLOSE in der Definition angegeben.

SPECIFTCPS(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPService-Ressource an, den die generischen TCPIPService-Ressource verwendet, wenn eine Anforderung für eine IPIC-Hochverfügbarkeitsverbindung empfangen wird.

SSLTYPE(*wert*)

Gibt den Status der SSL-Unterstützung für den Service an.

SSL SSL-Abläufe, bei denen es sich nicht um eine Clientauthentifizierung handelt, werden an diesem Port verarbeitet.

NOSSL

Abläufe, bei denen es sich nicht um SSL-Abläufe handelt, werden an diesem Port verarbeitet.

CLIENTAUTH

Abläufe für die SSL-Clientauthentifizierung werden an diesem Port verarbeitet.

ATTLSAWARE

Die Clientverbindung wird von CICS abgefragt, um zu ermitteln, ob AT-TLS aktiv ist. Entsprechende Anwendungen sind über AT-TLS informiert und können Informationen wie AT-TLS-Status, Partnerzertifikat und abgeleitete RACF®-Benutzer-ID ohne eine erweiterte Einstellung in der AT-TLS-Richtlinie abfragen. CICS ruft ein Clientzertifikat von TCP/IP ab, wenn es vom Partner bereitgestellt wurde.

TCPIPSERVICE(*wert*)

Gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, der den Service kennzeichnet.

TRANSID(*wert*)

Gibt eine aus 4 Zeichen bestehende Transaktions-ID für die Zuordnung der Task zurück, die gestartet wurde, um eine neue Anforderung zu verarbeiten.

URM(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des vom durch den Benutzer austauschbaren Programms zurück, das von der zugeordneten Task gestartet werden soll.

CEMT INQUIRE TDQUEUE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Warteschlangen mit transienten Daten ab.

Die Ansicht 'TD Queues' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TDQUEUE** gibt Informationen zu einer angegebenen Warteschlange mit transienten Daten (Transient Data, TD) zurück, die in einer TDQUEUE-Ressourcendefinition definiert ist.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TDQUEUE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TDQUEUE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i td ind en` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu Warteschlangen mit transienten Daten angezeigt, die indirekt und aktiviert sind.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert. Siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET TDQUEUE**.

(wert)

Die aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Kennung einer Warteschlange mit transienten Daten.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN TDQ
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Tdq(CADL)          Ind Nam(CSSL)
Tdq(CAIL)          Ind Nam(CSSL)
Tdq(CCPI)          Ind Nam(CSSL)
Tdq(CCSE)          Ind Nam(CCSO)
Tdq(CCSO)          Ext          Ena Ope
                   Mod Out Dat(001) Ddn(COUT  )
Tdq(CDBC)          Ind Nam(CSSL)
Tdq(CDUL)          Ind Nam(CSSL)
Tdq(CESE)          Ext          Ena Ope
                   Shr Out Dat(001) Ddn(CEEMSG )
Tdq(CESO)          Ext          Ena Ope
                   Shr Out Dat(001) Ddn(CEEOUT )
Tdq(CMIG)          Ind Nam(CSSL)
Tdq(CRDI)          Ind Nam(CSSL)
+ Tdq(CSCS)        Ind Nam(CSSL)
```

Abbildung 82. Beispielanzeige für CEMT INQUIRE TDQUEUE

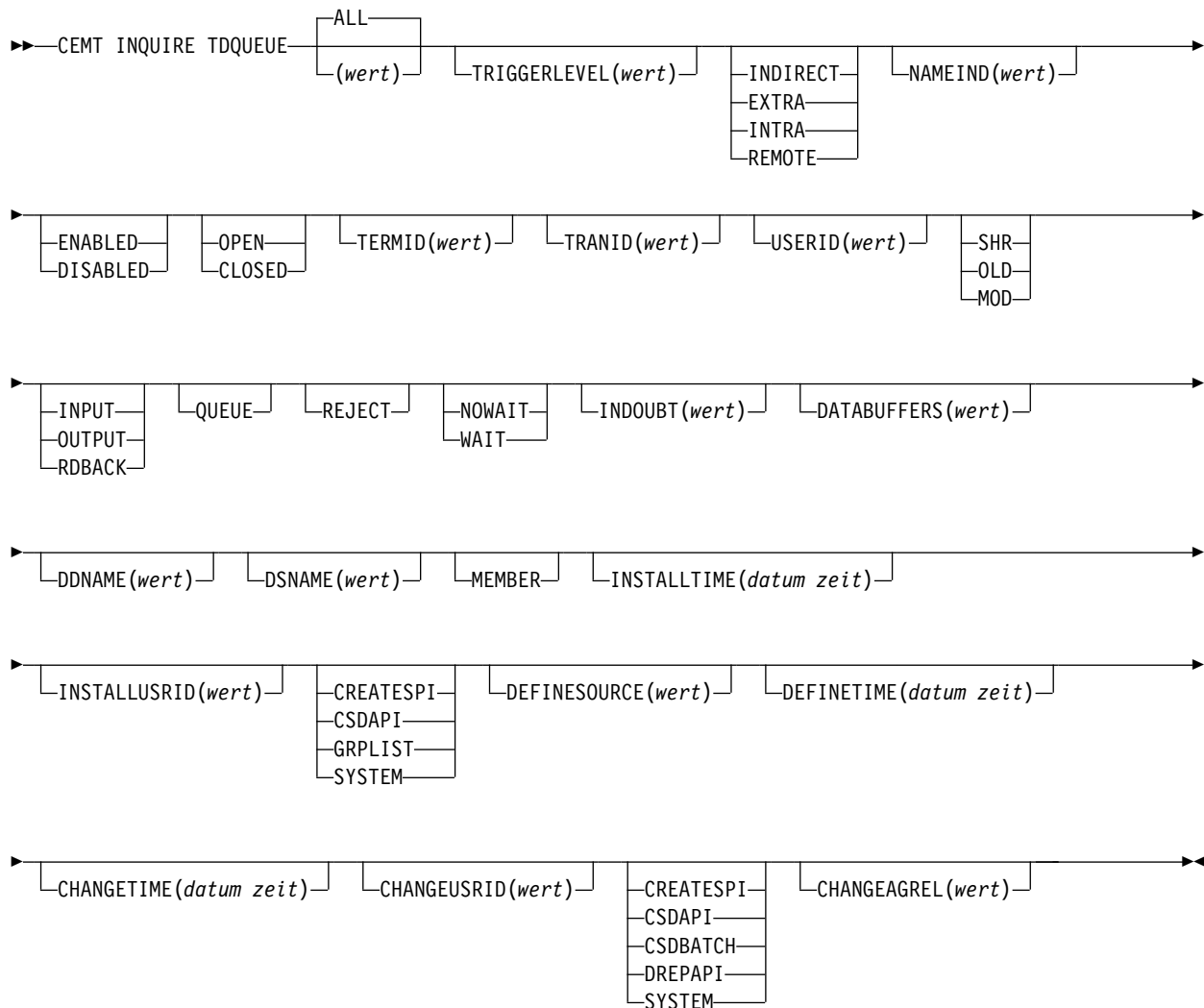
Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 83 auf Seite 305 dargestellt.

```
IN TDQ
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Tdqueue(CCS0)
Type(Extra)
Nameind()
Triggerlevel(      )
Enablestatus( Enabled )
Openstatus( Open )
Termid()
Tranid()
Userid()
Disposition(Mod)
Iotype(Output)
Indoubt()
Indoubtwait()
Databuffers(001)
Ddname(COUT)
Dsname(BELL.CICSHT61.JOB04382.D0000105.?)
```

Abbildung 83. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE TDQUEUE



Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DATABUFFERS(*wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Zeigt einen Wert im Bereich von 1 bis 255 für die Anzahl der Puffer an, die vom zugeordneten QSAM-Dataset verwendet werden können.

Eine partitionsübergreifende Warteschlange (extrapartition queue = sequenzielle Datei auf einer sequenziellen Einheit, die für Programme außerhalb (und innerhalb) der Region zugänglich ist) kann entweder als Eingabewarteschlange oder als Ausgabewarteschlange verwendet werden, nicht als beides.

DDNAME(*wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Zeigt einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Wert an, der sich möglicherweise auf ein in der Start-JCL definiertes Dataset bezieht.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

DISPOSITION (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Zeigt den Status des zugehörigen Datasets an.

SHR Das Dataset war vor diesem Jobabschnitt vorhanden und andere gleichzeitig ablaufende Jobs können Lesezugriffe auf das Dataset ausführen.

OLD Das Dataset war vor diesem Jobabschnitt vorhanden.

MOD Das System setzt zunächst voraus, dass das Dataset vorhanden ist. Bei einem vorhandenen sequenziellen Dataset bewirkt MOD, dass der Lese-/Schreibmechanismus nach dem letzten Datensatz im Dataset positioniert wird. Der Lese-/Schreibmechanismus wird bei jedem Öffnen des Datasets für eine Ausgabe entsprechend positioniert.

Kann das System keine Datenträgerinformationen für das Dataset in der Datendefinitionsanweisung oder im Datenkatalog finden und werden keine Datenträgerinformationen aus einem vorherigen Abschnitt mit dem Dataset übergeben, geht das System davon aus, dass das Dataset in diesem Jobabschnitt erstellt wird. Bei einem neuen Dataset bewirkt MOD, dass der Lese-/Schreibmechanismus am Anfang des Datasets positioniert wird.

DSNAME(*wert*) (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Zeigt den aus 1 bis 44 Zeichen bestehenden Namen des zugehörigen QSAM-Datasets oder eines Pseudodatasets (oder einen Pseudodatasetnamen) an, der angibt, ob das Dataset von der Warteschlange mit transienten Daten verwendet wird. Diese Option ist nur für Ausgabere Ressourcen anwendbar.

ENABLESTATUS (alle Warteschlangen mit Ausnahme von indirekten und fernen Warteschlangen)

Zeigt einen Wert an, der angibt, ob Anwendungen auf die Warteschlange zugreifen können.

ENABLED

Anwendungen können auf die Warteschlange zugreifen.

DISABLED

Anwendungen können nicht auf die Warteschlange zugreifen, auch wenn die Warteschlange möglicherweise noch geöffnet ist. Warteschlangen mit Namen, die mit C beginnen, können nicht inaktiviert werden, da sie normalerweise für eine Verwendung durch CICS reserviert sind.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.
2. Eine Warteschlange kann nur inaktiviert werden, wenn sie zu diesem Zeitpunkt nicht verwendet wird. Wird die Warteschlange von Arbeitseinheiten verwendet, erhält die Warteschlange den Status der anstehenden Inaktivierung („disable pending“). Die Warteschlange wird von der letzten Arbeitseinheit, die die zugehörige Operation für die Warteschlange beendet, vollständig inaktiviert.
3. Weist eine Warteschlange den Status der anstehenden Inaktivierung auf, kann der Wert der Option ENABLESTATUS nicht geändert werden.

INDOUBT(*wert*) (nur partitionsinterne Warteschlangen)

Gibt die Aktion an, die von CICS für eine unbestätigte Arbeitseinheit durchgeführt werden soll, wenn in der Definition für die Warteschlange WAIT(YES) angegeben ist.

INDOUBTWAIT(*wert*) (nur partitionsinterne Warteschlange)

Gibt an, ob eine unbestätigte Arbeitseinheit (von der eine logisch wiederherstellbare Warteschlange geändert wurde) auf eine Resynchronisation mit dem zugehörigen Koordinator warten soll, um zu ermitteln, ob die Änderungen festgeschrieben oder zurückgesetzt werden sollen.

NOWAIT

Die Arbeitseinheit wartet nicht. Änderungen an wiederherstellbaren Ressourcen werden wie für das Attribut ACTION in der Transaktionsressourcendefinition angegeben zurückgesetzt oder festgeschrieben.

WAIT

Die Arbeitseinheit wartet und beim Warten erforderliche Aktionen werden über das Attribut WAITACTION festgelegt.

Dieses Attribut setzt den Parameter WAIT außer Kraft, der in der Transaktionsdefinition der Arbeitseinheit definiert ist.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

SYSTEM

Die Ressource wurde vom CICS- oder vom CICSplex SM-System installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

IOTYPE (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Zeigt den Typ des zu verwendenden Datasets an:

INPUT

Eingabedataset.

OUTPUT

Ausgabedataset.

RDBACK

Eingabedataset, das rückwärts gelesen werden soll.

MEMBER (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Gibt einen aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen zurück, der den Membernamen eines partitionierten Datasets angibt. Dieser Name ist ein Leerwert, wenn es sich bei dem QSAM-Dataset nicht um ein partitioniertes Dataset handelt.

OPENSTATUS (nur partitionsübergreifende Warteschlangen)

Zeigt an, ob die partitionsübergreifende Warteschlange geöffnet oder geschlossen ist.

OPEN

Die Warteschlange ist geöffnet.

CLOSED

Die Warteschlange ist geschlossen.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

2. Warteschlangen müssen nicht mehr aktiviert werden, bevor sie geöffnet oder geschlossen werden können. Es ist von Vorteil, wenn eine Warteschlange inaktiviert ist, bevor sie geöffnet oder geschlossen wird.

NAMEIND(wert) (nur indirekte Warteschlangen)

Zeigt eine aus vier Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die den Namen der Warteschlange angibt, auf die von der indirekten Warteschlange verwiesen wird.

QUEUE

Die Arbeitseinheit ist unbestätigt und wartet. Von der Arbeitseinheit für die Warteschlange gehaltene Sperren bleiben aktiv, bis der endgültige Status der Arbeitseinheit bekannt ist. Daher erhalten Tasks nicht die Antwort LOCKED, sondern werden ausgesetzt. Wenn der endgültige Status der Arbeitseinheit bekannt ist, werden von der Arbeitseinheit vorgenommene Änderungen festgeschrieben oder zurückgesetzt. Bis zu diesem Zeitpunkt müssen alle weiteren Anforderungen der folgenden Typen, die eine der aktiven Sperren benötigen, warten:

- READQ, wenn von der unbestätigten Arbeitseinheit READQ- oder DELETEQ-Anforderungen ausgegeben wurden
- WRITEQ, wenn von der unbestätigten Arbeitseinheit WRITEQ- oder DELETEQ-Anforderungen ausgegeben wurden
- DELETEQ, wenn von der unbestätigten Arbeitseinheit READQ-, WRITEQ- oder DELETEQ-Anforderungen ausgegeben wurden

REJECT

Die Arbeitseinheit ist unbestätigt und wartet. Von der Arbeitseinheit für die Warteschlange gehaltene Sperren werden beibehalten, bis der endgültige Status der Arbeitseinheit bekannt ist. Wenn der endgültige Status bekannt ist, werden von der Arbeitseinheit vorgenommene Änderungen festgeschrieben oder zurückgesetzt. Bis zu diesem Zeitpunkt werden alle weiteren Anforderungen, die eine der beibehaltenen Sperren benötigen, zurückgewiesen und eine LOCKED-Antwort wird zurückgegeben. INDOUBT=REJECT bewirkt, dass eine LOCKED-Antwort unter denselben Bedingungen zurückgegeben wird, unter denen INDOUBT=QUEUE dazu führt, dass eine Transaktion wartet.

TDQUEUE(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu Warteschlangen mit transienten Daten bezieht, und gibt die aus 4 Zeichen bestehende Kennung einer Warteschlange mit transienten Daten an. Warteschlangen mit Namen, die mit C beginnen, sind normalerweise für eine Verwendung durch CICS reserviert.

TERMID(wert)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals oder der Sitzung an, die bzw. der dieser Warteschlange zugeordnet werden soll, wenn eine automatische Transaktionsinitialisierung (ATI) erfolgt. Siehe auch TRANID und TRIGGERLEVEL.

TRANID(wert)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende Kennung der Transaktion an, die automatisch gestartet werden soll, wenn die Auslöserebene für die Warteschlange erreicht wird.

TRIGGERLEVEL(wert) (nur partitionsinterne Warteschlange)

Zeigt die Anzahl der Anforderungen für eine Ausgabe in eine Warteschlange an, die vor der automatischen Transaktionsinitialisierung (ATI) zusammenkommen muss. Die Zahl kann zwischen 0 und 32767 liegen.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

TYPE

Zeigt den Typ der Warteschlange mit transienten Daten an.

INDIRECT

Es handelt sich um eine indirekte Warteschlange. Der Name der eigentlichen Zielwarteschlange wird im nachfolgenden Feld angezeigt.

EXTRA

Es handelt sich um eine partitionsübergreifende Warteschlange.

INTRA

Es handelt sich um eine partitionsinterne Warteschlange.

REMOTE

Es handelt sich um eine ferne Warteschlange.

USERID

Zeigt die aus 8 Byte bestehende, für die automatische Transaktionsinitialisierung vorgesehene Kennung an, die der partitionsinternen Warteschlange zugeordnet ist.

CEMT INQUIRE TEMPSTORAGE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu dem Speicher ab, der von den temporären Hauptspeicherwarteschlangen in der CICS-Region belegt wird.

Beschreibung

Der Befehl **CEMT INQUIRE TEMPSTORAGE** gibt Informationen über den Speicher in der CICS-Region zurück, der von temporären Hauptspeicherwarteschlangen belegt wird, sowie über die maximale Menge an Speicher, die für temporäre Hauptspeicherwarteschlangen verfügbar ist.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Starten Sie die Transaktion, indem Sie **CEMT INQUIRE TEMPSTORAGE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) eingeben. Daraufhin wird der Status angezeigt.

Sie können die Attributeinstellungen bei Bedarf ändern, indem Sie in der **INQUIRE**-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern navigieren und den jeweiligen Wert mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).

Soll der Wert für **TSMMAINLIMIT** geändert werden, überprüfen Sie die derzeitige Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**. **MEMLIMIT** wird die Größe des 64-Bit-Speichers begrenzt, der vom CICS-Adressraum belegt werden kann. Ihr Wert für **TSMMAINLIMIT** darf nicht mehr als 25 % des **MEMLIMIT**-Werts betragen.

Ermitteln Sie den aktuellen **MEMLIMIT**-Wert für das CICS-System mit dem **CEMT**-Befehl **INQUIRE DSAS** oder **INQUIRE SYSTEM**.

Angezeigte Felder

TSMMAININUSE(*wert*)

Zeigt an, wie viel Speicher derzeit von temporären Hauptspeicherwarteschlangen belegt wird. Der Wert wird in Byte, Megabyte (nachgestelltes M) oder Gigabyte (nachgestelltes G) angezeigt.

TSMMAINLIMIT(*wert*)

Zeigt die aktuelle Einstellung für die maximale Speichermenge an, die tempo-

rären Hauptspeicherwarteschlangen von CICS zur Verfügung gestellt wird. Der Wert wird in Gigabyte oder der abgerundeten Anzahl von Megabyte angezeigt.

Wenn Sie die Einstellung für TSMANLIMIT verringern, versucht CICS, mindestens 25 % freien Speicherbereich im zulässigen Speicher über der aktuellen Auslastung bereitzuhalten, um zu verhindern, dass Schreibanforderungen für temporären Speicher den für TSMANLIMIT festgelegten Grenzwert bereits innerhalb kurzer Zeit erreichen. Der Wert wird wie folgt festgelegt:

- Sind derzeit weniger als 25 % freier Speicherbereich verfügbar, wird der TSMANLIMIT-Wert nicht geändert.
- Stehen mindestens 25 % des neuen Grenzwerts als freier Speicherbereich zur Verfügung, wird die Einstellung auf den von Ihnen gewählten Wert verringert.
- Wären weniger als 25 % des neuen Grenzwerts als freier Speicherbereich verfügbar, wird die Einstellung auf 33 % der aktuellen Auslastung verringert.

Wenn Sie die TSMANLIMIT-Einstellung erhöhen, wird der Wert wie folgt festgelegt:

- Beträgt der neue Wert nicht mehr als 25 % des für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT** angegebenen Werts, wird der von Ihnen angegebene Wert festgelegt.
- Beträgt der neue Wert mehr als 25 % des für den Parameter **MEMLIMIT** angegebenen Werts, wird die TSMANLIMIT-Einstellung nicht geändert.

CEMT INQUIRE TERMINAL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Terminals ab.

Die Ansicht 'Terminals' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TERMINAL gibt Informationen zu einem angegebenen Terminal zurück, der in der Terminalsteuertabelle (Terminal Control Table - TCT) enthalten ist.

In einer SNA-Umgebung handelt es sich bei einem Terminal um die CICS-Darstellung einer logischen SNA-Einheit, mit der CICS kommunizieren kann. Eine SNA-Umgebung stellt eine Umgebung dar, in der CICS z/OS Communications Server als Zugriffsmethode für die Kommunikation mit logischen SNA-Einheiten verwendet.

Bei der logischen Einheit kann es sich um Folgendes handeln:

- Ein physisches Terminal (z. B. IBM 3277)
- Eine Funktion eines Cluster-Controllers, z. B. eine 3790-Stapelfunktion für Typ 2
- Eine IP-Interkonnektivitätssitzung (IPIC), eine Sitzung für systemübergreifende Kommunikation (ISC) oder eine Sitzung für regionsübergreifende Kommunikation (IRC), die von der Transaktion CEDA generiert wurde
- Ein fernes Terminal
- Eine ferne Sitzung, d. h. eine Sitzung einer Fernverbindung

Wenn Sie mit dem Aufbau von Netznamen vertraut sind, ziehen Sie den Befehl, bei dem Netznamen verwendet werden, möglicherweise vor. Siehe dazu „CEMT INQUIRE NETNAME“ auf Seite 232.

Bei dem angezeigten Terminaleintrag kann es sich auch um eine MVS-Konsole handeln.

Wird bei Ausgabe des Befehls eine Wiederherstellung für das Terminal durchgeführt, wird möglicherweise die Nachricht TEMP OUT SERVICE (vorübergehend außer Betrieb) angezeigt. Den Indikator TEMP OUT SERVICE können Sie zurücksetzen, indem Sie die Anzeige aktualisieren oder das Feld für **INS** mit dem Wert INS (in Betrieb) oder OUT (außer Betrieb) überschreiben. Ermitteln Sie die Ursache für die Anzeige dieses Indikators, wenn TEMP OUT SERVICE weiterhin angezeigt werden sollte.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TERMINAL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TERMINAL gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. CEMT INQUIRE TERMINAL i at eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den Terminals angezeigt, die betriebsbereit sind und zur Verfügung stehen. Wenn Sie beispielsweise CEMT INQUIRE TERMINAL rem(cicr) eingeben, werden in der Anzeige nur ferne Terminals (oder ferne ISC- oder IRC-Sitzungen) angezeigt, deren Eigner das System ist, das im lokalen CICS-System als CICR bekannt ist.

Einige Attribute können geändert werden. Es stehen verschiedene Methoden zur Auswahl:

- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert. Siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67.
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET TERMINAL.

(wert)

Eine aus 1 bis 4 Zeichen bestehende, in einer installierten Terminaldefinition angegebene Terminalkennung.

Wenn der Terminalname z. B. S201 lautet, legen Sie diese Option wie folgt fest:
CEMT INQUIRE TERMINAL(S201)

ALL

Dies ist die Standardoption. Wenn Sie Informationen zu Terminals abfragen, erhalten Sie Informationen zu allen Terminals, wenn Sie keine Terminalkennung, Terminalklassen-ID oder Systemkennung angeben.

CLASS(wert)

Das aus 1 oder 2 Zeichen bestehende Suffix einer Terminallistentabelle (TLT).

Wenn Sie keine Terminal-ID oder Klassen-ID angeben, erhalten Sie standardmäßig Informationen zu allen Terminals.

Beispielanzeige

```

IN TERM
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Ter(CBRF) Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti Rte
Net(CBRF ) Rem(CBR ) Rna(CBRF)
Ter(CERR) Pri( 000 ) Pag Ins Tti Loc
Con(*ERRCON* )
Ter(CTSO) Pri( 000 ) Pag Ins Tti Loc
Con(PKING )
Ter(KING) Pri( 000 ) Pag Ins Tti Loc
Con(PRUEKING )
Ter(RNAL) Pri( 000 ) Pag Ins Tti Loc
Con(INTERNAL )
Ter(S225) Tra(CEMT) Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti Loc
Net(IGCS225 ) Acq Tas(0000068) Nqn(GBIBMIYA.IGCS225 )
Ter(S280) Tra(CEMT) Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti Loc
Net(IGCS280 ) Acq Tas(0000063) Nqn(GBIBMIYA.IGCS280 )
Ter(TC12) Tra(CEMT) Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti Loc
Net(IYCUTC12) Acq Tas(0000072) Nqn(GBIBMIYA.IYCUTC12)
Ter(-AAZ) Pri( 000 ) Aut Ins Ati Tti Ses
Net(TMPLETE1) Rel Rem(CBPS)
Ter(-AA0) Pri( 000 ) Aut Ins Ati Tti Ses
Net(TMPLETE1) Rel Cre Rem(CBPS)
+ Ter(-AA1) Pri( 000 ) Aut Out Ati Tti Ses
Net(TMPLETE1) Rel Cre Rem(CBPS)

```

Abbildung 84. Anzeige für CEMT INQUIRE TERMINAL

Anmerkung: Leere Felder in der Anzeige bedeuten, dass ein Wert nicht anwendbar oder negativ ist, d. h. mit 'No' beginnt. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein. Das Festlegen eines negativen Werts ist einfacher, da Sie ein angezeigtes Feld dazu lediglich mit dem zugehörigen negativen Wert überschreiben müssen. Der eingegebene Wert wird anschließend nicht angezeigt.

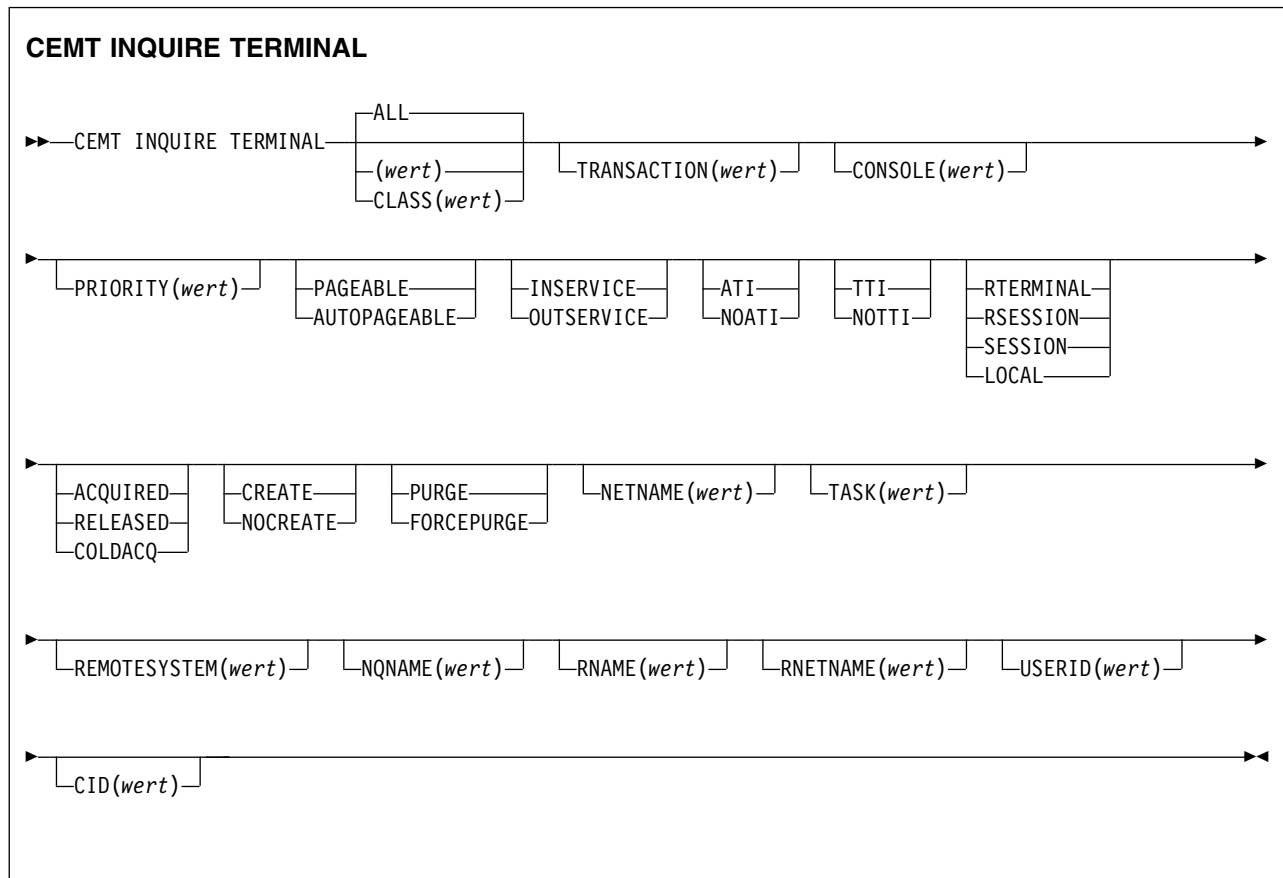
Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 85 dargestellt.

```

IN TERM
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Terminal(bell)
Transaction()
Priority( 000 )
Pagestatus( Pageable )
Servstatus( Inservice )
Atistatus( Noati )
Ttistatus( Tti )
Nature(Local)
Purgetype( )
Netname()
Console(BELL)
Termstatus( )
Createsess( )
Task(00000)
Remotesystem()
Nqn(GBIBMIYA.IYCUTC03)
Rname()
Rnetname()
+ Cid()

```

Abbildung 85. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

AIDCOUNT(datenbereich)

Gibt ein Vollwort-Binärfeld zurück, das die Anzahl der AIDs (Automatic Initiative Descriptors) angibt, die für das angegebene Terminal in eine Warteschlange eingereiht wurden. Sind keine AIDs vorhanden, wird der Wert '0' für AID-COUNT zurückgegeben. Bei der Anzahl handelt es sich um die Anzahl der AIDs auf dem CICS-System, von dem der Befehl ausgegeben wurde.

ATISTATUS

Zeigt an, ob das Terminal für automatisch von CICS gestartete Transaktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen verfügbar ist, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden. Mögliche Werte:

ATI Das Terminal steht zur Verfügung.

NOATI

Das Terminal steht nicht zur Verfügung.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.
2. Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

CID(wert)

Zeigt eine aus 8 Zeichen bestehende Korrelations-ID an, die nur für Sitzungen, und zwar erst nach dem Binden einer Sitzung, festgelegt wird. Der Wert be-

zieht sich auf die zuvor angeforderte Sitzung, soweit vorhanden, wenn die Sitzung nicht gebunden ist. Die Korrelations-ID kann auf folgende Weisen festgelegt werden:

- Bei LU6.2-Sitzungen handelt es sich um ein aus 8 Zeichen bestehendes Token, das für die beiden miteinander verbundenen Endsitzungen einheitlich ist.
- Bei MRO-Sitzungen entspricht die Korrelations-ID der Terminalkennung der Sitzung auf dem System, mit dem die Sitzung verbunden ist.
- Bei LU6.1-Sitzungen zu IMS wird der definierte bzw. ausgehandelte NET-NAMEQ-Wert als Korrelations-ID festgelegt.
- Bei anderen LU6.1-Sitzungen wird der Wert, der vom anderen Ende der LU6.1-Sitzung bereitgestellt wird, als Korrelations-ID festgelegt.

Mit der Korrelations-ID können Sie die beiden Teile eines LU6.2-, MRO- oder LU6.1-Datenaustauschs verknüpfen:

- Bei LU6.2-Verbindungen können Sie Anfragen für dieselbe Korrelations-ID ausgeben.
- Bei MRO-Verbindungen können Sie die Sitzung mit dem Terminalnamen lokalisieren.
- Bei LU6.1-Verbindungen zu IMS können Sie Anfragen für den Netznamen ausgeben.
- Bei anderen LU6.1-Verbindungen können Sie mit dem Namen Anfragen für das verbundene System ausgeben.

CONSOLE(wert)

Zeigt für eine MVS-Konsole (ausschließlich) eine aus 12 Byte bestehende Zeichenfolge an, die die Kennung der Konsole in zwei Teilen enthält. Wenn es sich bei der Einheit nicht um eine Konsole handelt, werden von CICS 12 Leerzeichen zurückgegeben.

Wenn die Konsole automatisch installiert wurde oder explizit mit einem Konsolennamen definiert ist, wird der Name in den ersten 8 Byte zurückgegeben und die letzten 4 Byte sind leer.

Wird die Konsole über eine numerische Kennung definiert, wird die Zeichenfolge in zwei Teile unterteilt, die durch einen Punkt (.) an der neunten Byteposition voneinander getrennt sind. Die aus 12 Byte bestehende Zeichenfolge enthält die folgenden Informationen:

- Die ersten 8 Bytes enthalten den MVS-Konsolennamen, soweit bekannt, oder die Zeichenfolge *UNKNOWN, wenn der Konsolename nicht bekannt ist.
- Es folgt ein Punkt, der den Namen von der numerischen ID trennt.
- Die letzten 3 Bytes enthalten die numerische Konsolen-ID.

CREATESESS (nur z/OS Communications Server)

Zeigt an, ob das Terminal automatisch über ATI-Transaktionen angefordert werden kann. Sie können dieses Feld nicht für IRC-Sitzungen angeben. Mögliche Werte:

CREATE

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, fordert CICS eine Sitzung an, soweit zum Erfüllen einer ATI-Anforderung erforderlich.

NOCREATE

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, wird von CICS keine Sitzung zum Erfüllen einer ATI-Anforderung angefordert. Es

muss eine Sitzung gestartet werden, z. B. über eine Anmeldeanforderung oder einen Befehl **CEMT SET TERMINAL ACQUIRED**, bevor die ATI-Anforderung erfüllt werden kann.

Ist NOCREATE für eine ISC-Sitzung über LU6.1 festgelegt und keine zuordnungsfähige Sitzung mehr vorhanden, wird die Verbindung außer Betrieb genommen (OUTSERVICE).

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

NATURE

Zeigt die Art des Terminals an. Es kann sich um eine physische Einheit oder eine Sitzung handeln oder um ein lokales oder fernes Terminal. Mögliche Werte:

RTERMINAL

Das Terminal ist eine ferne Einheit.

RSESSION

Das Terminal stellt eine Sitzung einer Fernverbindung dar.

SESSION

Bei dem Terminal handelt es sich um eine ISC- oder IRC-Sitzung.

LOCAL

Das Terminal ist direkt an das System angeschlossen und stellt eine physische Einheit oder eine Funktion eines Cluster-Controllers dar.

NETNAME(wert)

Zeigt einen aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen an.

Bei einem physischen Terminal ist der Netzname der Name, unter dem das Terminal z/OS Communications Server bekannt ist.

Bei ISC-Sitzungen ist der Netzname der Name, unter dem die Sitzung (oder die Gruppe von Sitzungen) z/OS Communications Server bekannt ist.

Bei IRC-Sitzungen ist der Netzname der Name, der von der verbundenen Region für die Anmeldung bei dem Programm für regionsübergreifende Kommunikation DFHIRP verwendet wird.

Bei einem fernen Terminal entspricht der Netzname dem Namen, unter dem das Terminal z/OS Communications Server in der fernen Region bekannt ist. (Bei einem fernen Terminal, das von einer Region mit einem Vorgängerrelease von CICS TS for z/OS, Version 5.5 als Weiterleitungsziel verwendet wird, ist das Feld für den Netznamen leer.)

Handelt es sich bei dem Netznamen um einen z/OS Communications Server-LU-Alias, stimmt er nicht mit der Netznamenkomponente von NQNAME überein, die immer den tatsächlichen Netznamen enthält.

NQNAME(wert)

Zeigt den aus 17 Zeichen bestehenden netzinternen Namen an.

Ferne Terminals weisen keinen NQNAME-Wert auf.

Lautet der Status (TERMSTATUS) RELEASED, wird für NQNAME der Netzname angezeigt.

PAGESTATUS

Zeigt an, ob Seiten einer Seitengruppe nach der ersten Seite auf Bedieneranforderung oder automatisch an das Terminal geschrieben werden. Mögliche Werte:

PAGEABLE

Seiten werden auf Anforderung geschrieben.

AUTOPAGEABLE

Seiten werden automatisch geschrieben.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PRIORITY(wert)

Zeigt eine aus drei Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die die Priorität dieses Terminals im Vergleich zu anderen Terminals angibt. Die Priorität einer Task ergibt sich aus der Summe aus Transaktionspriorität, Terminalpriorität und Bedienerpriorität. Die Priorität hat keine Bedeutung für Terminals, bei denen es sich um ISC-Sitzungen handelt, die als Alternativen verwendet werden.

Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 255, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

PURGETYPE(eingabefeld)

Gibt an, ob Transaktionen, die gerade mit dem angegebenen Terminal ausgeführt werden, beendet werden sollen. Mögliche Werte:

PURGE

Transaktionen werden nur dann gestoppt, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können. Transaktionen, deren Definition die Einstellung SPURGE=NO enthält, werden beendet.

FORCEPURGE

Transaktionen werden sofort beendet. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und ist nur für Ausnahmefälle vorgesehen.

REMOTESYSTEM(wert)

Zeigt die ersten vier Zeichen eines Verbindungsnamens an, wenn ein fernes Terminal Gegenstand der Anfrage ist. Bei der angegebenen Verbindung kann es sich um einen Verbindungseintrag handeln, der eine Verbindung zu der Terminal-owning Region herstellt, oder um eine indirekte Verbindung, die den Netznamen der Terminal-owning Region bereitstellt.

Andernfalls ist das Feld leer.

RNAME(wert)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, unter dem das Terminal in dem System, in dem es definiert ist (d. h. in der TOR), bekannt ist. RNAME gilt nur für Terminals, die als ferne Terminals definiert sind. Für andere Terminals werden Leerzeichen angezeigt.

RNETNAME(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen der zugehörigen Terminal-owning Region an, wenn ein fernes Terminal Gegenstand der Anfrage ist. Wenn dieses Feld leer ist und das Terminal ein fernes Terminal darstellt, enthält der Name der indirekten Verbindung, der im Feld REMOTESYSTEM angezeigt wird, den Netznamen der TOR.

SERVSTATUS

Zeigt an, ob das Terminal zur Verfügung steht. Mögliche Werte:

INSERVICE

Das Terminal steht zur Verfügung. Bei z/OS Communications Server bedeutet der Wert 'INService', dass das Terminal angefordert (ACQUIRED) werden kann. Bei IRC-Sitzungen bedeutet der Wert 'INService', dass die Verbindung zum MRO-Partner in Betrieb ist.

OUTSERVICE

Das Terminal steht nicht zur Verfügung. Wird ein Terminal außer Betrieb genommen (OUTservice), kann das Terminal nicht mehr von

Transaktionen verwendet werden. Ist zusätzlich PURGE oder FORCEPURGE angegeben, werden Transaktionen, die das Terminal zu diesem Zeitpunkt verwenden, abnormal beendet. Ist weder PURGE noch FORCEPURGE angegeben, wird die Transaktion normal beendet, das Terminal kann jedoch nicht von weiteren Transaktionen verwendet werden.

Bei z/OS Communications Server bewirkt die Festlegung des Status 'OUTservice' für ein Terminal auch, dass das Terminal freigegeben und der Bediener abgemeldet wird, entweder sofort oder nach Abschluss der aktuellen Transaktion. Bei IRC-Sitzungen bedeutet der Wert 'OUTservice', dass die Verbindung zum MRO-Partner außer Betrieb ist.

In einer ISC-Sitzung über LU6.1 erhält die Verbindung den Status 'OUTservice', wenn keine zuordnungsfähigen Sitzungen mehr vorhanden sind.

Bei physischen Terminals und LU6.1-Sitzungen können Sie diesen Wert durch Überschreiben neu festlegen.

TASK(*wert*)

Zeigt die Tasknummer der Transaktion an, die auf dem Terminal ausgeführt wird.

TERMINAL(*wert*)

Zeigt an, dass sich diese Anzeige auf eine Terminalanfrage bezieht, und gibt eine aus 4 Zeichen bestehende, in einer installierten Terminaldefinition enthaltene Terminalkennung an. Diese Option schließt alle Terminals und Sitzungen ein, jedoch keine logischen Einheitencodes (LDCs), Terminaleinträge in einer Modellterminalsteuertabelle (TCTTE), Modusgruppen oder Systemeinträge. Siehe auch die Option 'NETname'.

TERMSTATUS (*nur z/OS Communications Server*)

Zeigt an, ob sich CICS in einer Sitzung mit der logischen Einheit befindet, die das Terminal darstellt. Mögliche Werte:

ACQUIRED

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt.

RELEASED

CICS befindet sich nicht in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt. Wenn Sie für diese Option den Wert RELEASED festlegen, wird die Sitzung sofort beendet, wenn Sie auch die Option PURGE angeben. Andernfalls wird die Sitzung beendet, wenn die zu diesem Zeitpunkt aktive Transaktion abgeschlossen ist.

Bei physischen Terminals und LU6.1-Sitzungen können Sie diesen Wert durch Überschreiben neu festlegen. Dabei können Sie auch folgenden Wert verwenden:

COLDACQ

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt, für die keine Resynchronisation erforderlich ist.

TRANSACTION(*wert*)

Zeigt eine aus vier Zeichen bestehende Zeichenfolge an, die den Namen der Transaktion angibt, die derzeit mit diesem Terminal als zugehörige Hauptfunktion oder sekundäre Funktion verarbeitet wird.

TTISTATUS

Zeigt an, ob das Terminal von den Transaktionen verwendet werden kann, die vom Terminal gestartet werden. Mögliche Werte:

TTI Das Terminal kann von Transaktionen verwendet werden.

NOTTI

Das Terminal kann nicht von Transaktionen verwendet werden.

Anmerkung:

1. Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.
2. Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

USERID(datenbereich)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des Benutzers zurück, der an dem Terminal oder bei der Sitzung angemeldet ist.

Ist kein Benutzer angemeldet, wird die Standardbenutzer-ID zurückgegeben, die für den Systeminitialisierungsparameter **DFLTUSER** angegeben ist.

CEMT INQUIRE TRANSACTION

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Transaktionen ab.

Die Ansicht 'Transactions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TRANSACTION** gibt Informationen zu Transaktionsdefinitionen zurück.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSERID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSERID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TRANSACTION (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TRANSACTION (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i trans en pu` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den Transaktionen angezeigt, die aktiviert sind und vom System beendet werden können.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert. Siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67.
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET TRANSACTION.

(wert)

Eine aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Transaktionskennung. Es sind nur Transaktionen über CEMT zugänglich, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind.

ALL

Dies ist die Standardoption.

CLASS(wert)

Zeigt das aus zwei Zeichen bestehende Suffix einer Transaktionslistentabelle (XLT) an.

Beispielanzeige

```
IN TRAN
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Tra(AADD) Pri( 001 ) Pro(DFH$AALL) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(ABRW) Pri( 001 ) Pro(DFH$ABRW) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(ADYN) Pri( 001 ) Pro(DFH99 ) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(AINQ) Pri( 001 ) Pro(DFH$AALL) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(AMNU) Pri( 001 ) Pro(DFH$AMNU) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(AORD) Pri( 001 ) Pro(DFH$AREN) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(AORQ) Pri( 001 ) Pro(DFH$ACOM) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
Tra(AREP) Pri( 001 ) Pro(DFH$AREP) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
+ Tra(AUPD) Pri( 001 ) Pro(DFH$AALL) Tc1( DFHTCL00 ) Ena Pur
Prf(DFHCICST) Uda Bel Iso
```

Abbildung 86. Anzeige für CEMT INQUIRE TRANSACTION

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 87 auf Seite 322 dargestellt.

```
IN TRAN
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Transaction(AADD)
Priority( 001 )
Program(DFH$AALL)
Tclass( DFHTCL00 )
Status( Enabled )
Routing(Dynamic)
Routestatus(Notroutable)
Purgeability( Purgeable )
Prfile(DFHCICST)
Taskdatakey(Udatakey)
Taskdataloc(Below)
Isolate(Isolate)
Trprof()
Indoubt
INDoubtwait
Brexid
Facilitylike
Otsttimeout(12000)
```

Abbildung 87. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE TRANSACTION



Angezeigte Felder

APPLICATION(wert)

Zeigt den Namen der Anwendung an, für die die Transaktion als Einstiegspunkt definiert ist. Ist die Transaktion nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

APPLMAJORVER(wert)

Zeigt die Hauptversionsnummer der Anwendung an, für die die Transaktion als Einstiegspunkt definiert ist. Ist die Transaktion nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

APPLMICROVER(wert)

Zeigt die Mikroversionsnummer der Anwendung an, für die die Transaktion

als Einstiegspunkt definiert ist. Ist die Transaktion nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

APPLMINORVER(wert)

Zeigt die Nebenversionsnummer der Anwendung an, für die die Transaktion als Einstiegspunkt definiert ist. Ist die Transaktion nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

AVAILSTATUS(wert)

Zeigt den Status der TRANSACTION-Ressource in Bezug auf die Verfügbarkeit als Anwendungseinstiegspunkt für eine Anwendung an, die auf einer Plattform bereitgestellt wird.

AVAILABLE

Die TRANSACTION-Ressource ist als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, der Anwendungseinstiegspunkt steuert die Verfügbarkeit der Ressource und der Anwendungseinstiegspunkt ist verfügbar. Die TRANSACTION-Ressource ist für aufrufende Module somit verfügbar.

UNAVAILABLE

Die TRANSACTION-Ressource ist als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, der Anwendungseinstiegspunkt, der die Verfügbarkeit der Ressource steuert, ist jedoch nicht verfügbar. Die TRANSACTION-Ressource ist für aufrufende Module somit nicht verfügbar.

NOTAPPLIC

Die TRANSACTION-Ressource ist für aufrufende Module verfügbar. Entweder ist die TRANSACTION-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert oder sie ist als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, der Anwendungseinstiegspunkt ist jedoch inaktiviert oder die Verfügbarkeit der TRANSACTION-Ressource wird nicht vom Anwendungseinstiegspunkt gesteuert.

BREXIT(wert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Bridge-Exits zurück, der durch den Parameter BREXIT der angegebenen Transaktionsressourcendefinition definiert wird.

Ist der Parameter BREXIT nicht definiert, werden Leerzeichen zurückgegeben.

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATC

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

SYSTEM

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde von CICS oder dem CICSplex-System vorgenommen.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

FACILITYLIKE(*wert*)

Gibt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen des Terminals zurück, der über den Parameter FACILITYLIKE des Profils definiert wird, das der angegebenen Transaktionsressourcendefinition zugeordnet ist.

INDOUBT

Zeigt ausgerichtet an dem Attribut ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition die Aktion an, die ausgeführt werden soll, wenn die CICS-Region aufgrund eines Fehlers beendet wird oder die Verbindung zum zugehörigen Koordinator getrennt, während sich eine Arbeitseinheit in einem Zeitraum mit unbestätigtem Status befindet.

Die Aktion richtet sich nach den Werten, die für die Attribute INDOUBTWAIT und INDOUBTMINS zurückgegeben werden. Wird für INDOUBTWAIT der Wert WAIT zurückgegeben, wird die Aktion im Allgemeinen erst ausgeführt, wenn die für INDOUBTMINS zurückgegebene Zeit verstrichen ist. Informationen zu Ausnahmen von dieser Regel finden Sie unter INDOUBTWAIT.

Mögliche Werte:

BACKOUT

Alle an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommenen Änderungen werden zurückgesetzt.

COMMIT

Alle an wiederherstellbaren Ressourcen vorgenommenen Änderungen werden festgeschrieben und die Arbeitseinheit wird als abgeschlossen gekennzeichnet.

INDOUBTMINS(*wert*)

Zeigt den in Minuten angegebenen Zeitraum an, der nach einem Fehler im Zeitraum mit unbestätigtem Status verstreichen soll, bis die im Feld für INDOUBT zurückgegebene Aktion von der Transaktion ausgeführt wird. Der zu-

rückgegebene Wert ist nur gültig, wenn die Arbeitseinheit einen unbestätigten Status aufweist und für INDOUBTWAIT der Wert WAIT zurückgegeben wird.

Siehe auch INDOUBT und INDOUBTWAIT.

INDOUBTWAIT

Zeigt ausgerichtet an dem Attribut WAIT der TRANSACTION-Definition an, wie CICS auf einen Fehler antworten soll, der eintritt, während eine Arbeitseinheit einen unbestätigten Status aufweist. Mögliche Werte:

NOWAIT

Die Arbeitseinheit wartet nicht auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler. Von CICS wird sofort die Aktion ausgeführt, die für das Attribut ACTION in der TRANSACTION-Definition angegeben ist.

WAIT

Die Arbeitseinheit wartet auf die anstehende Wiederherstellung nach dem Fehler, um zu ermitteln, ob wiederherstellbare Ressourcen zurückgesetzt oder festgeschrieben werden sollen.

Auch wenn für INDOUBTWAIT der Wert WAIT zurückgegeben wird, können Aspekte der Arbeitseinheit CICS dazu zwingen, eine sofortige Entscheidung zu treffen, d. h. sofort die Aktion auszuführen, die im Attribut ACTION der Transaktionsdefinition angegeben ist. Eine derartige Verarbeitung kann eintreten, wenn die Arbeitseinheit beispielsweise eine der folgenden Sitzungen beinhaltet:

- Untergeordnete LU6.1-Sitzungen
- Untergeordnete MRO-Sitzungen zu Systemen mit Vorgängerreleases von CICS Transaction Server for z/OS

Weitere Informationen zur Bedeutung der Attribute ACTION und WAIT der TRANSACTION-Definition finden Sie in TRANSACTION attributes.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

SYSTEM

Die Ressource wurde vom CICS- oder vom CICSplex SM-System installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

ISOLATEST

Zeigt an, ob der tasklaufzeitbezogene Benutzerschlüsselspeicher von den mit Benutzerschlüssel ausgeführten Programmen anderer Transaktionen isoliert wird.

ISOLATE

Der tasklaufzeitbezogene Benutzerschlüsselspeicher der Transaktion ist nur für mit Benutzerschlüssel ausgeführte Programme der zugehörigen Task zugänglich. Der tasklaufzeitbezogene Benutzerschlüsselspeicher der Transaktion wird von allen mit Benutzerschlüssel ausgeführten Programmen der übrigen Tasks isoliert.

NOISOLATE

Der tasklaufzeitbezogene Benutzerschlüsselspeicher der Transaktion ist für die Programme der Transaktion sowie für mit Benutzerschlüssel ausgeführte Programme anderer Transaktionen zugänglich, die mit der Option ISOLATE(NO) definiert wurden.

OPERATION(*wert*)

Gibt in einem aus 64 Zeichen bestehenden Bereich den Operationsnamen der Anwendung zurück, für die die Transaktion als Einstiegspunkt definiert ist. Ist die Transaktion nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

OTSTIMEOUT(*wert*)

Zeigt einen Vollwort-Datenbereich mit dem in Sekunden angegebenen Standardzeitraum an, in dem die Ausführung einer OTS-Transaktion, die in einer EJB-Umgebung erstellt wurde und die im Rahmen der CICS-Transaktion ausgeführt wird, vor dem Synchronisationspunkt erfolgen kann.

PLATFORM(*wert*)

Zeigt den Plattformnamen der Anwendung an, für die die Transaktion als Einstiegspunkt definiert ist. Ist die Transaktion nicht als Anwendungseinstiegspunkt definiert, ist dieses Feld leer.

PRFILE(*wert*)

Zeigt den Namen der der Transaktion zugeordneten Profildefinition an, über die zusätzliche Optionen definiert werden.

PRIORITY(*wert*)

Zeigt einen Wert für die Priorität einer Transaktion im Vergleich zu anderen Transaktionen an. Wird eine Transaktion als CICS-Task ausgeführt, entspricht die Priorität der Task der Summe aus Transaktionspriorität, Terminalpriorität und Bedienerpriorität.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 255, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

PROGRAM(*wert*)

Zeigt eine aus 8 Zeichen bestehende Zeichenfolge für den Namen des ersten Programms an, das beim Start der Transaktion ausgeführt werden soll.

PURGEABILITY

Zeigt an, ob die Transaktion bei Blockierungsbedingungen für das System beendet werden kann. Mögliche Werte:

PURGEABLE

Die Transaktion kann vom System beendet werden. Dieser Wert bezieht sich auf den Parameter SPURGE in der Transaktionsressourcendefinition und zeigt an, dass die Transaktion bei einem Deadlock durch Zeitlimitüberschreitung von CICS beendet werden kann. Informationen zu den Parametern SPURGE und DTIMOUT für eine Transaktionsressourcendefinition finden Sie in TRANSACTION attributes.

NOTPURGEABLE

Die Transaktion kann nicht gelöscht werden.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

ROUTSTATUS

Zeigt an, ob die Transaktion unter Verwendung der erweiterten Routingmethode weitergeleitet wird, wenn die Transaktion Gegenstand eines geeigneten Befehls EXEC CICS START ist. Mögliche Werte:

NOTROUTABLE

Ist die Transaktion Gegenstand eines START-Befehls, wird sie unter Verwendung der konventionellen Methode weitergeleitet.

ROUTABLE

Ist die Transaktion Gegenstand eines START-Befehls, wird sie unter Verwendung der erweiterten Methode weitergeleitet.

Ausführliche Informationen zu der erweiterten und der konventionellen Methode für die Weiterleitung von Transaktionen, die über EXEC CICS START-Befehle aufgerufen werden, finden Sie in CICS transaction routing.

STATUS

Zeigt an, ob die Transaktion zur Verfügung steht.

ENABLED

Die Transaktion steht zur Verfügung.

DISABLED

Die Transaktion steht nicht zur Verfügung.

Eine inaktivierte Transaktion verhindert nicht, dass ein START-Befehl, in dem die Transaktion angegeben ist, an eine ferne Region übertragen wird. Wird eine Task für die angeforderte Transaktion zugeordnet, wird von CICS geprüft, ob die Transaktion in der fernen Region aktiviert ist.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

TASKDATAKEY

Zeigt den Speicherschlüssel an, in dem CICS den gesamten Speicher für die Transaktion abrufen. Dieser Speicher umfasst den tasklebenszeitbezogenen Speicher, d. h. den Transaktionsarbeitsbereich (Transaction Work Area, TWA) und den EXEC-Schnittstellenblock (EXEC Interface Block, EIB) sowie den Speicher, der von CICS für Programme abgerufen wird, die im Rahmen der Transaktion ausgeführt werden.

Mögliche Werte:

CDATAKEY

CICS ruft Speicher für die Transaktion in CICS-Schlüsselspeicher ab. Anwendungsprogramme, die mit CICS-Schlüssel ausgeführt werden, haben einen Schreib-/Lesezugriff auf diesen Speicher, Benutzerschlüsselprogramme verfügen lediglich über einen Lesezugriff.

UDATAKEY

CICS ruft Speicher für die Transaktion in Benutzerschlüsselspeicher ab. Anwendungsprogramme, die mit einem beliebigen Schlüssel ausgeführt werden, weisen einen Schreib-/Lesezugriff auf diesen Speicher auf.

Eine Erläuterung zum Parameter TASKDATAKEY für die Transaktionsressourcendefinition finden Sie in TRANSACTION attributes.

TASKDATALOC

Zeigt an, ob bestimmte CICS-Steuerblöcke, EIB und TWA eingeschlossen, für eine Transaktion oberhalb oder unterhalb der 16-MB-Grenze angefordert werden.

ANY Die Transaktion akzeptiert taskbezogene Daten im Speicher oberhalb und unterhalb der 16-MB-Grenze.

BELOW

Bei der Transaktion müssen sich alle taskbezogenen Daten (TWA und EIB sowie alle internen Steuerblöcke) im Speicher unterhalb der 16-MB-Grenze befinden.

TCLASS(wert)

Zeigt eine aus 8 Zeichen bestehende Zeichenfolge für den Namen der Transaktionsklasse an, der die Transaktion angehört. Gehört die Transaktion keiner Klasse an, wird DFHTCL00 zurückgegeben.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

Eine Transaktion kann aus der zugehörigen Transaktionsklasse entfernt werden, indem für das Feld für TCLASS der Wert DFHTCL00 festgelegt wird. Eine TCLASS-Ressource, die hinzugefügt bzw. geändert wird, *muss* bereits definiert sein.

TRANSACTION(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Transaktionsanfrage bezieht, und gibt eine aus 4 Zeichen bestehende Transaktionskennung an. Über CEMT sind nur Transaktionen zugänglich, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind.

TRPROF(wert)

Zeigt den Namen des der Transaktion zugeordneten Routingprofils für das Transaktionsrouting an, in dem zusätzliche Optionen definiert sind.

CEMT INQUIRE TRDUMPCODE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Transaktionsspeicherauszugscodes ab.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE TRDUMPCODE** können die aktuellen Einstellungen der Einträge in der Transaktionsspeicherauszugstabelle angezeigt werden. Informationen zu Speicherauszügen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Anmerkung: Die Optionen SHUTDOWN und MAXIMUM können nicht gleichzeitig in einem Befehl verwendet werden.

Dieser Befehl gibt Einträge zurück, die von einem Benutzeranwendungsprogramm oder über einen CEMT-Befehl zu der Speicherauszugstabelle hinzugefügt wurden, sowie Einträge, die über Speicherauszugsanforderungen von CICS zu der Speicherauszugstabelle hinzugefügt wurden. Dabei ist zu beachten, dass die Einträge, die CICS zu der Speicherauszugstabelle hinzugefügt hat, temporär sind und weder bei einem Warmstart noch bei einem Kaltstart oder einem Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL wiederhergestellt werden. Einträge, die von einem Benutzeranwendungsprogramm oder über einen CEMT-Befehl hinzugefügt wurden, werden bei einem Warmstart, jedoch nicht bei einem Kaltstart oder einem Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL wiederhergestellt.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TRDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TRDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i trd sy sh` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details zu den Transaktionsspeicherauszugscodes angezeigt, für die Systemspeicherauszüge erstellt werden und für die das CICS-System beendet wird.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Ändern Sie Einstellungen in der Anzeige für den INQUIRE-Befehl, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET TRDUMPCODE**.

(wert)

Zeigt einen aus 4 Byte bestehenden Transaktionsspeicherauszugscodes an.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
IN TRDU
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Trd(ATNI) Tra      Loc Max( 999 ) Cur(0002)
Trd(ERRS) Tra      Loc Max( 999 ) Cur(0001)
```

Abbildung 88. Anzeige für CEMT INQUIRE TRDUMPCODE

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

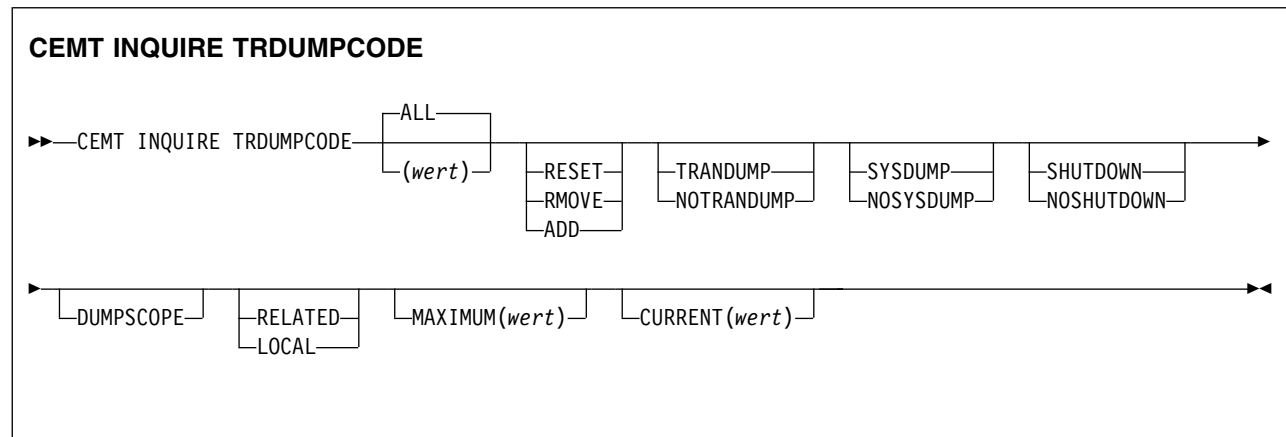
Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 89 auf Seite 331 dargestellt.

```

IN TRDU
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Trdumpcode(ATNI)
  Trandumping( Trandump )
  Sysdumping( Nosysdump )
  Shutoption( Noshutdown )
  Dumpscope( Local )
  Maximum( 999 )
  Current(0002)
  Action(          )

```

Abbildung 89. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

ACTION(eingabefeld)

Gibt an, ob der angegebene Transaktionsspeicherauszugscode zurückgesetzt, in der Speicherauszugcodetabelle entfernt oder der Speicherauszugcodetabelle hinzugefügt wird. Mögliche Werte:

RESET

Setzt die aktuelle Anzahl der Speicherauszugsaufrufe für den Speicherauszugscode auf null zurück.

REMOVE

Entfernt den angegebenen Transaktionsspeicherauszugscode in der Speicherauszugcodetabelle.

ADD

Fügt den angegebenen Transaktionsspeicherauszugscode zu der Speicherauszugcodetabelle hinzu.

CURRENT(wert)

Zeigt die Anzahl der Speicherauszugsaufrufe an, die für diesen Transaktionsspeicherauszugscode ausgeführt wurden, seit die Anzahl zuletzt auf null zurückgesetzt wurde. Der Wert für CURRENT ist auf vier Zeichen begrenzt. Wenn für diesen Transaktionsspeicherauszugscode seit dem letzten Zurücksetzen mehr als 9999 Speicherauszugsaufrufe vorhanden waren, enthält CURRENT nur die vier niedrigstwertigen Ziffern des Werts.

Der Wert CURRENT kann explizit mit dem Befehl SET SYDUMPCODE RESET oder automatisch beim Beenden von CICS zurückgesetzt werden.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

DUMPSCOPE

Zeigt an, ob eine Systemspeicherauszugsanforderung an MVS-Images im Sys-

plex gesendet wird, bei denen über XCF/MRO verbundene CICS-Regionen ausgeführt werden, die zu der CICS-Region gehören, für die der Speicherauszug gestartet wird.

Anmerkung: Bei einer zugehörigen CICS-Region handelt es sich um eine Region, in der die Arbeitseinheitenkennungen von Tasks in Form von APPC-Token mit Arbeitseinheitenkennungen in der CICS-Region übereinstimmen, von der die Speicherauszugsanforderung ausgegeben wurde.

RELATED

Eine Systemspeicherauszugsanforderung wird an andere MVS-Images in dem Sysplex gesendet, in dem der Speicherauszugscode angefordert wird.

LOCAL

Eine Systemspeicherauszugsanforderung für den Systemspeicherauszugscode wird nicht an andere MVS-Images im Sysplex gesendet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

MAXIMUM(wert)

Zeigt die höchste Anzahl von Speicherauszugsaufrufen für diesen Speicherauszugscode an, die das Erzeugen eines Speicherauszugs bewirken. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 999 liegen und kann mit dem SIT-Parameter TRDUMAX angegeben werden. Der Standardwert '999' gibt an, dass keine Begrenzung vorliegt.

SHUTOPTION

Zeigt an, ob das CICS-System nach einem Fehler beendet wird, der diesem Speicherauszugscode entspricht. Mögliche Werte:

SHUTDOWN

Das CICS-System wird beendet.

NOSHUTDOWN

Das CICS-System wird nicht beendet.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

SYSDUMPING

Zeigt an, ob ein Systemspeicherauszug für den Transaktionsspeicherauszugscode erzeugt wird. Mögliche Werte:

SYSDUMP

Es wird ein Systemspeicherauszug erzeugt.

NOSYSDUMP

Es wird kein Systemspeicherauszug erzeugt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

TRANDUMPING

Zeigt an, ob ein Transaktionsspeicherauszug für den Transaktionsspeicherauszugscode erzeugt wird. Mögliche Werte:

TRANDUMP

Es wird ein Transaktionsspeicherauszug erzeugt.

NOTRANDUMP

Es wird kein Transaktionsspeicherauszug erzeugt.

Diesen Wert können Sie durch Überschreiben neu festlegen.

TRDUMPCODE(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einem Transaktionsspeicherauszugscode bezieht, und gibt einen aus 4 Zeichen bestehenden Transaktionsspeicherauszugscode an.

CEMT INQUIRE TSMODEL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Modellen für temporären Speicher ab.

Die Ansicht 'TS Models' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **CEMT INQUIRE TSMODEL** gibt Informationen zu TS-Modellen (TS = Temporärer Speicher) zurück.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TSMODEL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TSMODEL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i tsm main` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details zu den TS-Modellen für temporäre Warteschlangen angezeigt, die im Hauptspeicher gehalten werden.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt.

Einige Attributeinstellungen können geändert werden. Navigieren Sie dazu per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert (siehe Anzeige überschreiben).

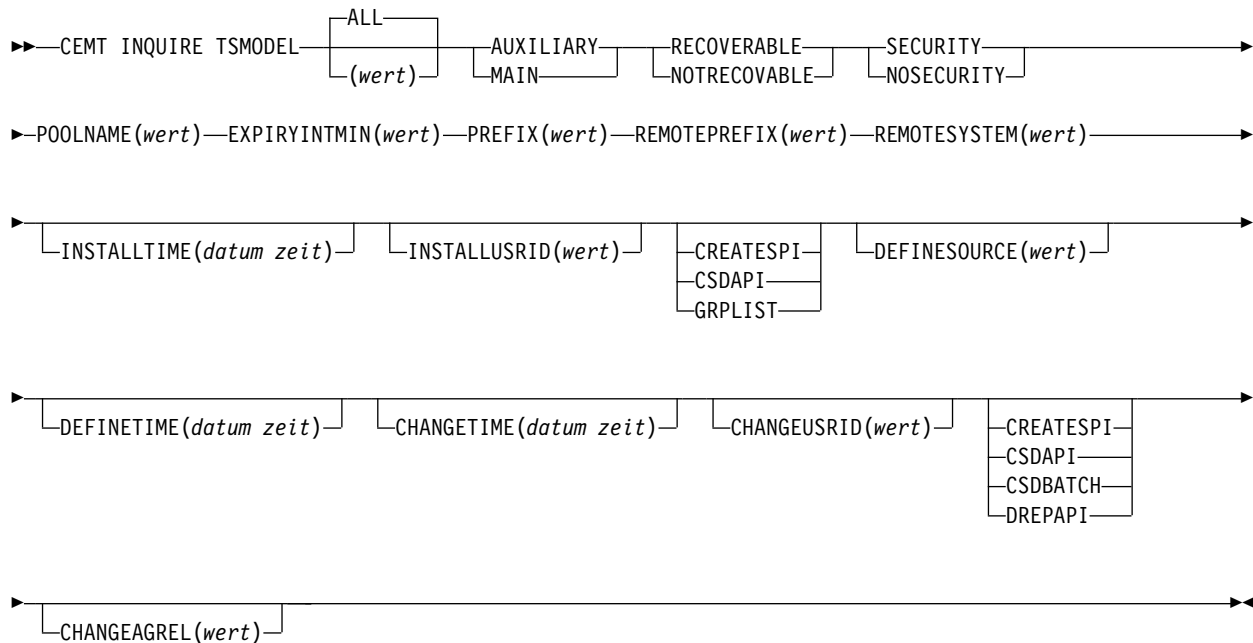
ALL

Dies ist die Standardoption.

(*wert*)

Der Name des Modells für temporären Speicher, zu dem Informationen angefordert werden.

CEMT INQUIRE TSMODEL



Angezeigte Felder

CHANGEAGENT(wert)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

CHANGEAGREL(wert)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(datum zeit)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.

Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

EXPIRYINTMIN(*wert*)

Zeigt das in Minuten angegebene Ablaufintervall für temporäre Speicherwarteschlangen an, die dem TS-Modell zugeordnet sind. CICS verwendet einen auf das nächste Vielfache von 10 Minuten aufgerundeten Wert. Wird eine temporäre Speicherwarteschlange im zugehörigen Ablaufintervall nicht referenziert, kann sie automatisch von CICS gelöscht werden. Der Wert '0' bedeutet, dass kein Ablaufintervall für Warteschlangen, die zu dem Modell gehören, eingerichtet ist, sodass ein automatisches Löschen der Warteschlangen nicht infrage kommt. CICS wendet kein Ablaufintervall auf wiederherstellbare, ferne bzw. temporäre Speicherwarteschlangen oder auf temporäre Speicherwarteschlangen an, die von CICS erstellt werden. Seit CICS TS 5.2 wird das Ablaufintervall jetzt auch auf gemeinsam genutzte temporäre Speicherwarteschlangen angewendet.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

LOCATION

Zeigt die Position für temporäre Speicherwarteschlangen an, die dem TS-Modell zugeordnet sind. Mögliche Werte:

AUXILIARY

Temporäre Speicherwarteschlangen, die dem TS-Modell zugeordnet sind, werden in der VSAM-Datei für temporären Hilfsspeicher DFHTEMP oder in temporären Speicherpools in der Coupling-Facility gehalten.

MAIN

Temporäre Speicherwarteschlangen, die dem TS-Modell zugeordnet sind, werden im Hauptspeicher gehalten.

POOLNAME(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des gemeinsamen Pools an.

PREFIX(*wert*)

Zeigt das Präfix für das Modell als aus 16 Zeichen bestehende Zeichenfolge an.

RECOVSTATUS

Zeigt den Wiederherstellungsstatus der temporären Speicherwarteschlange an.
Mögliche Werte:

RECOVERABLE

Die temporäre Speicherwarteschlange ist wiederherstellbar.

NOTRECOVERABLE

Die temporäre Speicherwarteschlange ist nicht wiederherstellbar.

REMOTEPREFIX(*wert*)

Zeigt das Präfix des Modells für das ferne System als aus 16 Zeichen bestehende Zeichenfolge an.

REMOTESYSTEM(*wert*)

Zeigt den Namen des fernen Systems als aus 4 Zeichen bestehende Zeichenfolge an.

SECURITYST

Zeigt den Sicherheitsstatus für dieses Modell an. Mögliche Werte:

SECURITY

Für Warteschlangennamen, die dem Modell entsprechen, werden Sicherheitsprüfungen durchgeführt.

NOSECURITY

Für Warteschlangennamen, die dem Modell entsprechen, werden keine Sicherheitsprüfungen durchgeführt.

TSMODEL(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu Modellen für temporären Speicher bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines Modells für temporären Speicher an.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 das Hexadezimalformat des Werts anzeigen.

CEMT INQUIRE TSPOOL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einem temporären Speicherpool ab.

Beschreibung

Der Befehl INQUIRE TSPOOL gibt Informationen zu einem temporären Speicherpool zurück.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TSP00L (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TSP00L (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von so vielen relevanten Attributen wie nötig ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i tsp connected` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details zu den verbundenen temporären Speicherpools angezeigt, die gemeinsam genutzt werden.

Einige Attributeinstellungen können geändert werden. Navigieren Sie dazu per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).

ALL

Dies ist die Standardoption.

(wert)

Der Name des temporären Speicherpools, zu dem Informationen angefordert werden.

Beispielanzeige

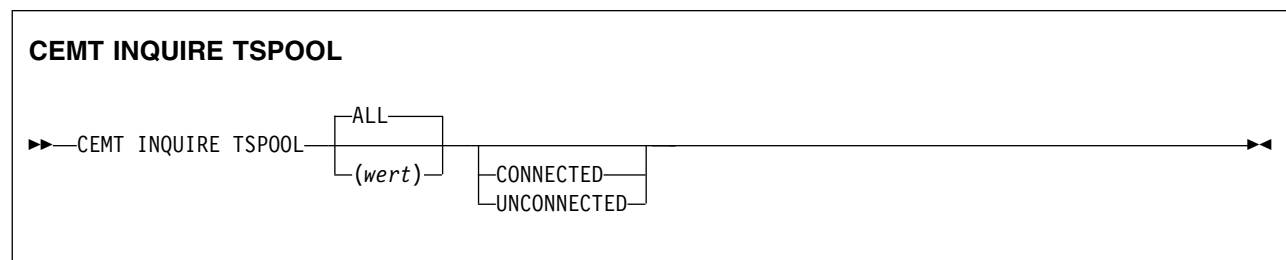
```
I TSP
STATUS: RESULTS
Tsp(DFHWEB ) Unc
```

Abbildung 90. Anzeige für CEMT INQUIRE TSP00L

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 91 dargestellt.

```
I TSP
RESULT
Tspool(DFHWEB)
Connstatus(Unconnected)
```

Abbildung 91. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags



Angezeigte Felder

CONNSTATUS

Zeigt den Verbindungsstatus des temporären Speicherpools an. Mögliche Werte:

CONNECTED

Der temporäre Speicherpool ist verbunden.

UNCONNECTED

Der temporäre Speicherpool ist nicht verbunden.

TSP00L(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu temporären Speicherpools bezieht, und gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines temporären Speicherpools an.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 das Hexadezimalformat des Werts anzeigen.

CEMT INQUIRE TSQUEUE und CEMT INQUIRE TSQNAME

Rufen Sie mit den Befehlen **CEMT INQUIRE TSQUEUE** und **CEMT INQUIRE TSQNAME** Informationen zu temporären Speicherwarteschlangen ab. Über CEMT können Sie beide Befehle für den Einsatz von temporären Speicherwarteschlangen mit aus bis zu 16 Zeichen bestehenden Namen verwenden.

Die Ansicht 'TS Queues' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE TSQUEUE** gibt Informationen zu temporären Speicherwarteschlangen zurück. Der Befehl **INQUIRE TSQUEUE** wird auf alle temporären Speicherwarteschlangen der CICS-Region angewendet, temporäre Speicherwarteschlangen eingeschlossen, die von CICS intern zur eigenen Verwendung erstellt werden (z. B. von BMS verwendete Warteschlangen). Die temporären Speicherwarteschlangen, die von CICS zur eigenen Verwendung erstellt werden, sind an ihrem Namen zu erkennen. Diese Warteschlangen beginnen mit den folgenden Zeichenfolgen:

** BMS-Seitenwechsel

\$\$ BMS-Weiterleitung

X'FA' bis X'FF'

CICS

CEBR CEBR-Standardwarteschlangenname

DF CICS

DFHM

Nachrichtencache für durch Nachrichten geschützte Tasks

DFXXxx

CICS-REQID-Werte (wobei xx einen Hexadezimalwert darstellt)

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE TSQUEUE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE TSQUEUE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der

zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i tsq main` eingeben, werden daraufhin nur die temporären Speicherwarteschlangen angezeigt, die im Hauptspeicher gehalten werden.

Einige Attributeinstellungen können geändert werden. Navigieren Sie dazu per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert (siehe Anzeige überschreiben).

ALL

Dies ist die Standardoption.

(wert)

Der Name der temporären Speicherwarteschlange, zu der Informationen angefordert werden.

SYSID(wert)

Gibt bei einer Anforderung, die an einen TS-Server (TS = Temporary Storage, temporärer Speicher) gesendet werden soll, den Systemnamen zu dem Namen des temporären Speicherpools an.

In diesem Feld wird kein Wert zurückgegeben, der Wert kann nur eingegeben werden. Bei dem Wert muss es sich um einen bestimmten Namen handeln, die Angabe eines generischen Namens für SYSID ist nicht möglich. Der angegebene Systemname muss in einer Tabelle für temporären Speicher (TST) in einem Eintrag mit TYPE=SHARED definiert sein. Wird die Systemkennung nicht in einem TST-Eintrag mit TYPE=SHARED gefunden, wird von CICS der Fehler SYSID NOT FOUND zurückgegeben.

POOLNAME(wert)

Gibt bei einer Anforderung, die an einen TS-Server gesendet werden soll, den aus 8 Zeichen bestehenden Poolnamen eines temporären Speicherpools an. Mit dieser Option können Sie gemeinsam genutzte temporäre Speicherwarteschlangen anzeigen, die über RDO-Ressourcendefinitionen (RDO = Resource Definition Online, Onlineresourcendefinition) definiert werden.

Wird der Poolname nicht gefunden, wird von CICS die Antwort POOLERR zurückgegeben.

Anzeigefunktion

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste der temporären Speicherwarteschlangen bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der erweiterten Liste bewegen und den Buchstaben B in Groß- oder Kleinschreibung eingeben, wird von CICS eine direkte Verbindung zu dem von der Transaktion CEBR verwendeten Programm DFHEDFBR aufgerufen, um es Ihnen zu ermöglichen, den Inhalt der temporären Speicherwarteschlange anzuzeigen. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in CEBR - temporary storage browse.

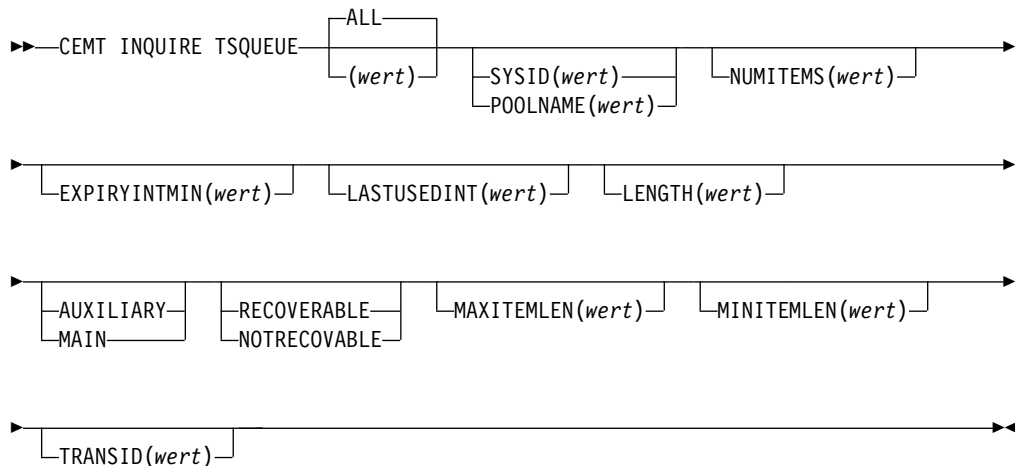
Sicherheitswarnung: Vermeiden Sie Sicherheitslücken. In dieser Situation wird der Zugriff auf die Anzeigefunktion nicht wie bei der Transaktion CEBR über auf den Zeitpunkt der Transaktionszuordnung bezogene Sicherheitsprüfungen (auch als 'Transaction-attach Security' bekannt) gesteuert, wie über den Parameter **XTRAN** in der Tabelle DFHSIT angegeben. Die Zugriffskontrolle erfolgt stattdessen über Sicherheitsprüfungen des Anwendungsprogramms entsprechend dem Parameter **XPPT** in der Tabelle DFHSIT.

Die temporären Speicherwarteschlangen, die in der Anzeige mit den Ergebnissen für CEMT INQUIRE TSQUEUE zu sehen sind, können nicht immer mit der Transaktion CEBR angezeigt werden. Warteschlangen, die bei Ausgabe der INQUIRE TSQUEUE-Anforderung mit der Option POOLNAME in einem gemeinsam genutzten temporären Speicherpool gehalten werden, können in einigen Fällen nicht angezeigt werden. Derartige Warteschlangen können durchsucht werden, wenn eine TSMODEL-Ressourcendefinition oder ein TST-Eintrag vorliegt, über die bzw. den der Warteschlangenname dem temporären Speicherpool zugeordnet wird.

Sie können Warteschlangen in einem gemeinsam genutzten Pool auch anzeigen, indem Sie eine Systemkennung angeben, die dem gemeinsam genutzten Pool über einen Eintrag in der temporären Speichertabelle (TST) zugeordnet ist. Die Systemkennung ist für CEMT jedoch nicht verfügbar, sodass nach Eingabe von B neben dem Warteschlangenamen die Antwort NOT FOUND von CEBR zurückgegeben wird. Wird anschließend eine geeignete Systemkennung vom Benutzer angegeben, kann die Referenz auf den gemeinsam genutzten Pool aufgelöst werden.

Enthält die temporäre Speichertabelle keinen geeigneten Eintrag und ist keine TSMODEL-Ressourcendefinition vorhanden, über die der Warteschlangenname dem gemeinsam genutzten Pool zugeordnet wird, kann die Warteschlange nicht angezeigt werden. Von CEBR wird daraufhin angegeben, dass die angeforderte Warteschlange nicht vorhanden ist.

CEMT INQUIRE TSQUEUE/TSQNAME



Angezeigte Felder

EXPIRYINTMIN(wert)

Zeigt das in Minuten angegebene Ablaufintervall an, das für die temporäre Speicherwarteschlange in der zugehörigen TSMODEL-Ressourcendefinition definiert ist. CICS verwendet einen auf das nächste Vielfache von 10 Minuten aufgerundeten Wert. Wird die temporäre Speicherwarteschlange während des Ablaufintervalls nicht referenziert, kann sie automatisch von CICS gelöscht werden. Das automatische Löschen von gemeinsam genutzten temporären Speicherwarteschlangen ist aktiviert.

Der Wert '0' bedeutet, dass kein Ablaufintervall für die temporäre Speicherwarteschlange eingerichtet ist, sodass ein automatisches Löschen der Warteschlange nicht infrage kommt. Darüber hinaus gilt, dass die folgenden Typen tempo-

rärer Speicherwarteschlangen nicht automatisch von CICS gelöscht werden, auch wenn in der entsprechenden TSMODEL-Ressourcendefinition ein Ablaufintervall ungleich 0 angegeben ist:

- Als wiederherstellbar definierte Warteschlangen im temporären Hilfsspeicher
- Warteschlangen in einer fernen CICS-Region
- Von CICS für eigene Zwecke erstellte Warteschlangen

Seit CICS TS 5.2 wird das Ablaufintervall jetzt auch auf gemeinsam genutzte temporäre Speicherwarteschlangen angewendet.

LASTUSEDINT(*wert*)

Zeigt in einem Binärfeld mit einem Sekundenwert an, wie viel Zeit seit der letzten Referenzierung der Warteschlange verstrichen ist.

LENGTH(*wert*)

Zeigt die Gesamtlänge der Elemente der temporären Speicherwarteschlange in Byte an.

Die Länge eines Warteschlangenelements entspricht der aufgerundeten Summe der Länge der Benutzerdaten zuzüglich von 8 Byte für Headerinformationen.

- Beim temporären Hauptspeicher wird die Länge auf den Grenzwert des MVS-Speichersubpools aufgerundet, der zum Speichern verwendet wird.
- Beim temporären Hilfsspeicher wird die Länge auf das nächsthöchste Vielfache von 64 oder 128 aufgerundet. Das verwendete Vielfache richtet sich jeweils nach der Länge des Steuerintervalls für die temporäre Speicherdatei. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Control interval size for auxiliary temporary storage.
- Bei gemeinsam genutzten Warteschlangen gibt die in den Optionen MINITEMLEN, MAXITEMLEN und FLENGTH zurückgegebene Länge die Datenlänge wieder, die in der Coupling-Facility gespeichert ist. Die Datenlänge schließt alle Steuerinformationen zu den Elementen ein. Die Steuerinformationen bestehen aus einem Präfix mit einer Länge von 2 Byte für die einzelnen Elemente.

Bei allen Warteschlangentypen ist der zurückgegebene Maximalwert auf 32767 (X'7FFF') begrenzt.

LOCATION

Zeigt die Position der temporären Speicherwarteschlange an. Mögliche Werte:

AUXILIARY

Die temporäre Speicherwarteschlange wird im temporären Hilfsspeicher (VSAM-Datei DFHTEMP) oder in temporären Speicherpools in der Coupling-Facility gehalten.

MAIN

Die temporäre Speicherwarteschlange wird im Hauptspeicher gehalten.

MAXITEMLEN(*wert*)

Zeigt die Länge des größten Elements in der temporären Speicherwarteschlange in Byte an.

Die Länge eines Warteschlangenelements entspricht der aufgerundeten Summe der Länge der Benutzerdaten zuzüglich von 8 Byte für Headerinformationen.

- Beim temporären Hauptspeicher wird die Länge auf den Grenzwert des MVS-Speichersubpools aufgerundet, der zum Speichern verwendet wird.
- Beim temporären Hilfsspeicher wird die Länge auf das nächsthöchste Vielfache von 64 oder 128 aufgerundet. Das verwendete Vielfache richtet sich je-

weils nach der Länge des Steuerintervalls für die temporäre Speicherdatei. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Control interval size for auxiliary temporary storage.

- Bei gemeinsam genutzten Warteschlangen gibt die in den Optionen MINITEMLEN, MAXITEMLEN und FLENGTH zurückgegebene Länge die Datenlänge wieder, die in der Coupling-Facility gespeichert ist. Die Datenlänge schließt alle Steuerinformationen zu den Elementen ein. Die Steuerinformationen bestehen aus einem Präfix mit einer Länge von 2 Byte für die einzelnen Elemente.

Bei allen Warteschlangentypen ist der zurückgegebene Maximalwert auf 32767 (X'7FFF') begrenzt.

MINITEMLEN(*wert*)

Zeigt die Länge des kleinsten Elements in der temporären Speicherwarteschlange in Byte an.

Die Länge eines Warteschlangenelements entspricht der aufgerundeten Summe der Länge der Benutzerdaten zuzüglich von 8 Byte für Headerinformationen.

- Beim temporären Hauptspeicher wird die Länge auf den Grenzwert des MVS-Speichersubpools aufgerundet, der zum Speichern verwendet wird.
- Beim temporären Hilfsspeicher wird die Länge auf das nächsthöchste Vielfache von 64 oder 128 aufgerundet. Das verwendete Vielfache richtet sich jeweils nach der Länge des Steuerintervalls für die temporäre Speicherdatei. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Control interval size for auxiliary temporary storage.
- Bei gemeinsam genutzten Warteschlangen gibt die in den Optionen MINITEMLEN, MAXITEMLEN und FLENGTH zurückgegebene Länge die Datenlänge wieder, die in der Coupling-Facility gespeichert ist. Die Datenlänge schließt alle Steuerinformationen zu den Elementen ein. Die Steuerinformationen bestehen aus einem Präfix mit einer Länge von 2 Byte für die einzelnen Elemente.

Bei allen Warteschlangentypen ist der zurückgegebene Maximalwert auf 32767 (X'7FFF') begrenzt.

NUMITEMS(*wert*)

Zeigt die Anzahl der Elemente der temporären Speicherwarteschlange an.

RECOVSTATUS

Zeigt den Wiederherstellungsstatus der temporären Speicherwarteschlange an. Mögliche Werte:

RECOVERABLE

Die temporäre Speicherwarteschlange ist wiederherstellbar.

NOTRECOVERABLE

Die temporäre Speicherwarteschlange ist nicht wiederherstellbar.

TRANSID(*wert*)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion an, über die die temporäre Speicherwarteschlange erstellt wurde.

TSQUEUE(*wert*)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu temporären Speicherwarteschlangen bezieht, und gibt den aus 16 Zeichen bestehenden Namen einer temporären Speicherwarteschlange an.

Anmerkung: Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 das Hexadezimalformat des Werts anzeigen.

CEMT INQUIRE UOW

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Arbeitseinheiten (Unit of Works - UOWs) ab.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE UOW** gibt Informationen zu einer angegebenen Arbeitseinheit oder zu allen derzeitigen Arbeitseinheiten im System zurück. Neben dem Status der Arbeitseinheit (z. B. INDOUBT) wird angezeigt, ob die Arbeitseinheit derzeit aktiv ist, ob sie einen Wartestatus aufweist oder ob eine Verzögerung bei der Verarbeitung der Arbeitseinheit eingetreten ist.

Wenn Sie ein Problem mit einer wiederherstellbaren Datei oder einer Verbindung vermuten, können Sie mit **INQUIRE UOW** Arbeitseinheiten anzeigen, deren Verarbeitung sich aufgrund eines Verbindungs- oder Dateifehlers verzögert. Über den Befehl wird in einigen Fällen der Name der Ressource angezeigt, die dazu geführt hat, dass sich die Verarbeitung der Arbeitseinheit verzögert, sowie die Transaktion, der Benutzer und das Terminal, über das die Arbeitseinheit gestartet wurde.

Wichtig: In einer Umgebung für übergreifende Kommunikation können Arbeitseinheiten Aktionen für mehrere verbundene Systeme beinhalten. Derartige Arbeitseinheiten werden als *verteilte* Arbeitseinheiten bezeichnet, da die zu aktualisierenden Ressourcen auf mehrere Systeme verteilt sind. Eine verteilte Arbeitseinheit besteht aus mehreren *lokalen* Arbeitseinheiten, die jeweils die Arbeit umfassen, die auf einem der beteiligten Systeme ausgeführt werden soll.

Der Befehl **INQUIRE UOW** gibt ausschließlich Informationen zu *lokalen* Arbeitseinheit zurück, d. h. für eine verteilte Arbeitseinheit werden nur Informationen zu der Arbeitseinheit auf dem System zurückgegeben, auf dem der Befehl ausgegeben wird. Sie können Informationen zu einer verteilten Arbeitseinheit bündeln, indem Sie die netzweite Kennung der Arbeitseinheit, die im Feld NETUOWID zurückgegeben wird, mit den netzweiten Kennungen lokaler Arbeitseinheiten auf anderen Systemen abgleichen.

Weitere Informationen zu lokalen und verteilten Arbeitseinheiten finden Sie in Troubleshooting intersystem problems.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE UOW (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Liste der aktuellen Arbeitseinheiten.
- Geben Sie CEMT INQUIRE UOW (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i uow sh con` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details zu den Arbeitseinheiten angezeigt, deren Verarbeitung sich aufgrund eines Verbindungsfehlers verzögert.

(wert)

Die aus 16 Zeichen bestehende lokale Kennung einer Arbeitseinheit.

ALL

Dies ist die Standardoption. Wenn Sie keine Arbeitseinheitenkennung angeben, werden Informationen zu allen Arbeitseinheiten im System angezeigt.

Beispielanzeige

```
IN UOW
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Uow(AB8FFF37584B6601) Inf Act Tra(CSSY) Tas(00000005)
    Age(00004090) Use(BELL) )
Uow(AB8FFF3758786C01) Inf Act Tra(CSSY) Tas(00000006)
    Age(00004090) Use(BELL) )
Uow(AB8FFF376D9B6601) Inf Act Tra(CSTP) Tas(00000008)
    Age(00004090) Use(BELL) )
Uow(AB900BD865417C04) Inf Act Tra(CSNE) Tas(00000018)
    Age(00000700) Use(BELL) )
Uow(AB900BE2010AC401) Inf Act Tra(CEMT) Tas(00000043)
    Age(00000689) Ter(S21D) Netn(IGBS21D ) Use(BELL) )
```

Abbildung 92. Anzeige für CEMT INQUIRE UOW

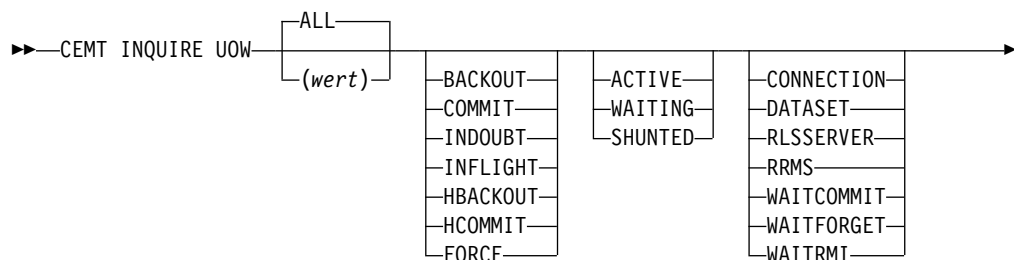
Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

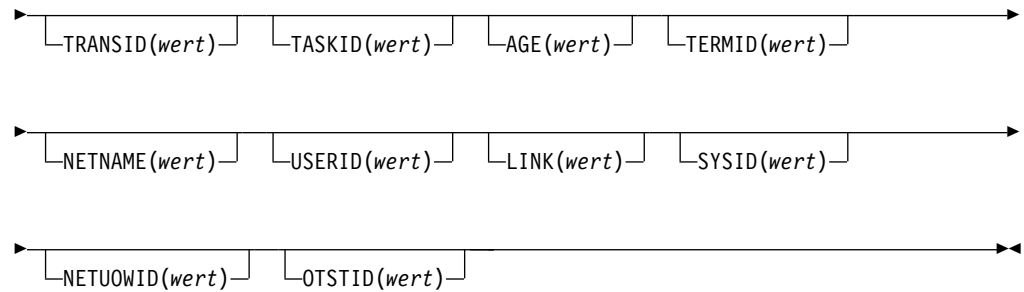
Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 93 dargestellt.

```
IN UOW
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Uow(AB8FFF37584B6601)
Uowstate( Inflight )
Waitstate(Active)
Transid(CSSY)
Taskid(00000005)
Age(00004233)
Termid()
Netname()
Userid(BELL)
Waitcause()
Link()
Sysid()
Netuowid(..GBIBMIYA.CICSHT61.....)
Otstid()
```

Abbildung 93. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE UOW





Angezeigte Felder

AGE(wert)

Zeigt das Alter der Arbeitseinheit in Sekunden an. Dabei handelt es sich um die Anzahl der Sekunden, die seit dem Übergang der Arbeitseinheit in den aktuellen Status oder seit dem Start der Arbeitseinheit verstrichen sind.

LINK(wert)

Zeigt beim WAITCAUSE-Wert CONNECTION den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen des fernen Systems an, das den Wartestatus oder die Verarbeitungsverzögerung bei der Arbeitseinheit verursacht hat. Bei anderen WAITCAUSE-Werten werden für LINK Leerzeichen angezeigt.

NETNAME(wert)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen des Terminals an, über den die Arbeitseinheit gestartet wurde.

Wurde die Arbeitseinheit in einer ISC- oder MRO-Sitzung gestartet, zeigt NETNAME den Netznamen der fernen Region an.

Wurde die Arbeitseinheit nicht über ein Terminal oder in einer ISC- oder MRO-Sitzung gestartet, werden für NETNAME Leerzeichen angezeigt.

NETUOWID(wert)

Zeigt eine aus 27 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit dem LU6.2-Namen für die Arbeitseinheit in diesem Netz an, d. h. die netzweite Kennung der Arbeitseinheit.

Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 die hexadezimale Darstellung des Werts anzeigen.

Sie können Informationen zu einer verteilten Arbeitseinheit zusammenstellen, indem Sie die netzweite Kennung der Arbeitseinheit mit den netzweiten Kennungen lokaler Arbeitseinheiten auf anderen Systemen abgleichen.

OTSTID(wert)

Zeigt die ersten 128 Byte der Transaktionskennung (TID) der OTS-Transaktion an, zu der die Arbeitseinheit gehört. Enthält der OTS-Name weniger als 128 Byte, wird der Wert am Ende mit binären Nullen aufgefüllt.

SYSID(wert)

Zeigt beim WAITCAUSE-Wert CONNECTION die aus 4 Zeichen bestehende Systemkennung der Verbindung an, die den Wartestatus bzw. die Verarbeitungsverzögerung bei der Arbeitseinheit verursacht hat. Bei einer gelöschten Verbindung oder anderen Werten für WAITCAUSE werden für SYSID Leerzeichen zurückgegeben.

TASKID(wert)

Zeigt die Tasknummer an, die dieser Arbeitseinheit ursprünglich zugeordnet war. Ist bei der Arbeitseinheit eine Verarbeitungsverzögerung eingetreten, wird die Task beendet. In diesem Fall wird die Nummer möglicherweise von einer anderen Task wiederverwendet.

TERMINID(wert)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende ID des Terminals oder der Sitzung an, über den bzw. in der diese Arbeitseinheit gestartet wurde. Dieser Wert stellt die Hauptfunktion für die Task dar. Ist die Transaktion die Spiegeltransaktion CSML, handelt es sich um die Sitzung. Bei Arbeitseinheiten, die Teil einer OTS-Transaktion sind, handelt es sich um die Sitzung mit dem Anforderungsdatenstrom, über den die Task zugeordnet wurde.

TRANSID(wert)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion an, über die die Arbeitseinheit gestartet wurde.

UOW(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu einer Arbeitseinheit bezieht, und gibt eine aus 16 Zeichen bestehende lokale Arbeitseinheitenkennung an.

UOWSTATE

Zeigt den Status der Arbeitseinheit an. Mögliche Werte:

BACKOUT

Die Arbeitseinheit wird gerade zurückgesetzt oder wiederherstellbare Ressourcen, die an der Arbeitseinheit beteiligt sind, wurden nicht zurückgesetzt.

COMMIT

Es wurde entschieden, dass die Arbeitseinheit festgeschrieben werden soll, die Arbeitseinheit weist jedoch einen Wartestatus auf oder es ist eine Verarbeitungsverzögerung eingetreten. Möglicherweise wurde die Entscheidung noch nicht an alle Teilnehmer im Synchronisationspunkt kommuniziert oder bei der COMMIT-Verarbeitung ist ein Fehler aufgetreten.

INDOUBT

Die Arbeitseinheit weist einen unbestätigten Status auf.

INFLIGHT

Die Arbeitseinheit wird wie vorgesehen ausgeführt.

HBACKOUT

Bei der Arbeitseinheit wurde ein BACKOUT erzwungen. Die Entscheidung für ein erzwungenes Zurücksetzen (bzw. Festschreiben) wird getroffen, wenn bei einer Arbeitseinheit nicht auf das Beheben des unbestätigten Status gewartet werden kann. Dies ist z. B. der Fall, wenn die Transaktion mit WAIT(NO) definiert oder mit dem Befehl CEMT SET UOW zurückgesetzt wurde.

HCOMMIT

Bei der Arbeitseinheit wurde ein Commit erzwungen.

Anmerkung: Diesen Wert können Sie ändern, indem Sie ihn mit einem der folgenden Werte überschreiben:

COMMIT

Es wird versucht, die Commitverarbeitung für Synchronisationspunkte wie für diese Arbeitseinheit angegeben zu erzwingen.

BACKOUT

Es wird versucht, die Rücksetzungsverarbeitung für Synchronisationspunkte wie für diese Arbeitseinheit angegeben zu erzwingen.

FORCE

Es wird versucht, die Arbeitseinheit wie für die Option ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition angegeben zurückzusetzen bzw. festzuschreiben.

Diese Werte sind nur für Arbeitseinheiten gültig, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert. Informationen zu den Attributen der Ressourcendefinition TRANSACTION für einen unbestätigten Status finden Sie in TRANSACTION attributes.

USERID(wert)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der diese Transaktion gestartet wurde.

WAITCAUSE

Zeigt bei einer Arbeitseinheit im Wartestatus oder einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung den Typ der Ressource an, die den Wartestatus bzw. die Verarbeitungsverzögerung verursacht hat.

Anmerkung: Im Falle eines Wartestatus bezieht sich der Status nicht auf die Task, sondern auf die Arbeitseinheit.

Mögliche Werte:

CONNECTION

Die Arbeitseinheit weist einen Wartestatus oder eine Verarbeitungsverzögerung auf, da bei der Sitzung zum Koordinator der Arbeitseinheit während der Zeit, in der der unbestätigte Status vorlag, ein Fehler aufgetreten ist. Die Felder NETNAME und SYSID enthalten den Netznamen und den Systemnamen der unterbrochenen Verbindung.

DATASET

Die Arbeitseinheit weist aufgrund von Dateifehlern einen Wartestatus oder eine Verarbeitungsverzögerung auf. Ermitteln Sie die beteiligten Dateien und den Grund für den durch die Dateien bedingten Fehler bei der Arbeitseinheit mit dem Befehl INQUIRE UOWDSNFAIL.

NOTAPPLIC

Die Arbeitseinheit weist keinen Wartestatus auf.

RLSSERVER

Die Arbeitseinheit weist aufgrund eines RLS-Serverausfalls einen Wartestatus oder eine Verarbeitungsverzögerung in Bezug auf den OTS-Koordinator auf.

RRMS

Die Arbeitseinheit weist einen Wartestatus oder eine Verarbeitungsverzögerung auf, da keine Verbindung mehr zu RRS bzw. MVS besteht.

WAITCOMMIT

Die Arbeitseinheit weist aufgrund eines Fehlers während der Commitverarbeitung einen Wartestatus oder eine Verarbeitungsverzögerung auf.

WAITFORGET

Die Arbeitseinheit wartet auf eine FORGET-Anforderung von an der

Synchronisationspunktaktivität beteiligten Transaktionen. Rufen Sie mit dem Befehl **INQUIRE UOWLINK** die Netznamen und Systemkennungen der Teilnehmer ab.

WAITRMI

Die Arbeitseinheit wartet auf eine **FORGET**-Anforderung von der Ressourcenmanagerschnittstelle (Resource Manager Interface, RMI). Rufen Sie mit dem Befehl **INQUIRE UOWLINK**, den Eintragsnamen und das Qualitätsmerkmal des taskbezogenen Benutzerexits ab.

WAITSTATE

Zeigt an, ob sich die Synchronisationspunktverarbeitung verzögert. Mögliche Werte:

ACTIVE

Die Arbeitseinheit wird normal ausgeführt oder die Verarbeitungsverzögerung wird gerade aufgehoben.

WAITING

Die Synchronisationspunktverarbeitung wurde zwar auf diesem System abgeschlossen, jedoch nicht auf allen Systemen, die an der verteilten Arbeitseinheit beteiligt sind. Die Werte von **WAITFORGET** bzw. **WAITRMI** und **BACKOUT** bzw. **COMMIT** geben an, wie der Fehler bei der Arbeitseinheit auf diesem System behoben wurde.

SHUNTED

Bei der Synchronisationspunktverarbeitung ist eine Verzögerung eingetreten. **SHUNTED** gibt außerdem an, dass die Task, das Terminal und der Programmspeicher freigegeben und Sperren beibehalten wurden.

CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten ab, bei denen über die CICS-Dateisteuerung verwaltete Dateien aktualisiert wurden.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE UOWDSNFAIL** gibt Informationen zu fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten zurück, die bestimmten Dateien zugeordnet sind. Bei einer Eingabe des Basisbefehls **CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL**, d. h. einer Befehlseingabe ohne Attribute, werden die fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten für alle Dateien angezeigt.

Wird bei einer fehlgeschlagenen Arbeitseinheit gerade ein neuer Versuch unternommen, während der Befehl **INQUIRE UOWDSNFAIL** ausgegeben wird, wird die betreffende Arbeitseinheit nicht aufgelistet, da sie zu diesem Zeitpunkt nicht als Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung oder fehlgeschlagene Arbeitseinheit zählt. Ist der erneute Versuch erfolgreich, stellt die Arbeitseinheit keine fehlgeschlagene Arbeitseinheit in Bezug auf die jeweilige Datei dar. Ist der neue Versuch nicht erfolgreich, verzögert sich die Verarbeitung der Arbeitseinheit erneut und die Arbeitseinheit wird von **INQUIRE UOWDSNFAIL** in Bezug auf die Datei als fehlgeschlagen angezeigt.

Wenn Sie nur an fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten für bestimmte Dateien interessiert sind, können Sie anstelle des Basisbefehls auch den Parameter **DSNAME** als Filter verwenden, indem Sie einen bestimmten oder generischen Dateinamen angeben. Sie können auch andere Attribute als Filter verwenden, z. B. **CONNECTION** für Arbeitseinheiten, die aufgrund eines unbestätigten Status fehlgeschlagen sind, oder **DATASET** für Arbeitseinheiten, deren Ausführung bei der Rücksetzungsverar-

beutung fehlgeschlagen ist. Informieren Sie sich anhand der Ursachenliste über die Ursachen für fehlgeschlagene Arbeitseinheiten und die zugehörigen Ursachenwerte, die Sie als Filter für die Ergebnisse des Befehls INQUIRE UOWDSNFAIL verwenden können.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Liste der fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten, soweit vorhanden. Andernfalls wird von CICS die Fehlerbedingung NOT FOUND zurückgegeben.
- Geben Sie CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Bei Eingabe von `cemt i uowd ds(applb.*)` werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige beispielsweise nur die Details zu den fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten angezeigt, die Dateien mit dem allgemeinen Qualifikationsmerkmal APPLB zugeordnet sind.

Beispielanzeige

```
INQ UOWDSN
STATUS: RESULTS
Dsn(RLS.ACCOUNTS.ESDS.DBASE1      ) Dat Del
  Uow(AA6DB080C40CEE01)           Rls
Dsn(RLS.ACCOUNTS.ESDS.DBASE1      ) Dat Ind
  Uow(AA6DB08AC66B4000)           Rls
```

Abbildung 94. Anzeige für CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL

Beispielanzeige

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 95 auf Seite 350 dargestellt.

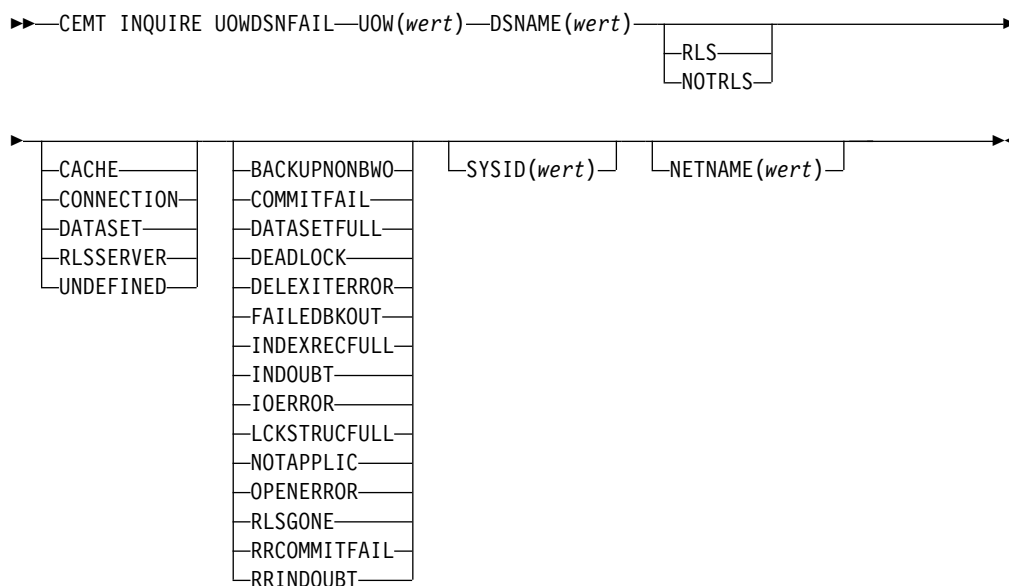
```

INQ UOWDSN
RESULT
  Uowdsnfail
  Dsname(RLS.ACCOUNTS.ESDS.DBASE1)
  Cause(Dataset)
  Reason(Delexiterror)
  Uow(AA6DB080C40CEE01)
  Sysid()
  Netname()
  Rlsaccess(Rls)

```

Abbildung 95. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL



Angezeigte Felder

CAUSE

Zeigt an, welche fehlgeschlagene Komponente dazu geführt hat, dass bei der Arbeitseinheit Sperren für die Datei beibehalten werden. Mögliche Werte:

CACHE

Bei einer Cachestruktur ist ein Fehler aufgetreten oder eine Verbindung zu dieser Struktur ist fehlgeschlagen.

CONNECTION

Ein Fehler bei einer systemübergreifenden Verbindung hat dazu geführt, dass die Arbeitseinheit fehlgeschlagen ist, während sie einen unbestätigten Status aufwies. Der Name des Systems, zu dem die Verbindung unterbrochen wurde, wird über den Parameter SYSID zurückgegeben, der Netzname über den Parameter NETNAME. Zusätzliche Informationen zum Verbindungsfehler werden von CICS über den Parameter REASON zurückgegeben.

DATASET

Das Zurücksetzen einer Arbeitseinheit ist für diese Datei fehlgeschlagen. Die Ursache dieses Dateifehlers wird über den Parameter REASON zurückgegeben.

RLSSERVER

Der SMSVSAM-Server ist ausgefallen. Die Ursache dieses Dateifehlers wird über den Parameter REASON zurückgegeben.

UNDEFINED

Die Arbeitseinheit ist vermutlich nach einem Wiederanlauf nach Absturz unvollständig.

DSNAME(wert)

Zeigt den aus 44 Zeichen bestehenden Dateinamen einer Datei mit beibehaltenen Sperren für die Arbeitseinheit an.

NETNAME(wert)

Zeigt (bei der Ursache CONNECTION) den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen des fernen Systems an, zu dem keine Verbindung mehr besteht.

REASON

Zeigt bei der Ursache RLSSERVER, CONNECTION oder DATASET die spezielle Ursache für den Fehler bei der Datei an. Mögliche Werte:

BACKUPNONBWO

Während die Arbeitseinheit zurückgesetzt wurde, wurde eine Sicherung durchgeführt, bei der es sich nicht um eine BWO-Sicherung (BWO = Backup While Open) handelt. Die Arbeitseinheit wird im Anschluss an die Sicherung von CICS wiederholt.

COMMITFAIL

Bei der Freigabe der Sperren ist an einem bestimmten Punkt ein Fehler aufgetreten. Dieser Fehler kann im Allgemeinen durch einen Neustart des Servers (erfolgt in der Regel automatisch) behoben werden. Die Sperren wurden aufgrund von wiederherstellbaren Anforderungen, die für die Datei ausgegeben wurden, angefordert.

DATASETFULL

Auf der Direktzugriffseinheit ist kein Speicherplatz für das Hinzufügen von Datensätzen zu einer Datei verfügbar. Sie müssen die Datei mit mehr Speicherplatz neu zuordnen. Anschließend können Sie mit SET DSNAME RETRY einen neuen Versuch für die Rücksetzungsverarbeitung unternehmen.

Siehe dazu Moving recoverable data sets that have retained locks.

DEADLOCK (nur Dateien, die sich nicht im RLS-Modus befinden)

Es wurde ein Deadlock ermittelt. Dieser Deadlock kann möglicherweise durch einen neuen Versuch, die Arbeitseinheit auszuführen, behoben werden.

DELEXITERROR

Das Zurücksetzen eines Schreibzugriffs in einer Datei in Zugangsfolge (Entry Sequential Data Set, ESDS) ist fehlgeschlagen, da ein globales Benutzerexitprogramm für logisches Löschen nicht aktiviert war oder die Entscheidung eines globalen Benutzerexitprogramms für logisches Löschen dazu geführt hat, dass das logische Löschen nicht ausgeführt wurde.

FAILEDDBKOUT

Es wurde ein schwerwiegender Fehler ermittelt, der möglicherweise in CICS oder VSAM aufgetreten ist. Das Problem kann unter Umständen durch einen neuen Versuch, die Arbeitseinheit auszuführen, behoben werden. Dabei ist zu beachten, dass CICS an dem Punkt, an dem der Fehler zuerst festgestellt wird, eine Erfassung von Fehlerdaten beim ersten Auftreten (First-Failure Data Capture, FFDC) durchführt.

INDEXRECFULL

Für die Datei muss ein höherer Wert für die Datensatzgröße von Alternativindizes definiert werden. Siehe Moving recoverable data sets that have retained locks.

Dieser Fehler kann auch auftreten, wenn ein eindeutiger Alternativindexschlüssel für eine Datei, die sich nicht im RLS-Modus befand, wiederverwendet wurde und die Anforderung, über die der betreffende Schlüsselwert entfernt wurde, von CICS gerade zurückgesetzt wird.

INDOUBT

Über die Arbeitseinheit wurden wiederherstellbare Anforderungen für die Datei ausgegeben und die Arbeitseinheit ist nun aufgrund eines unbestätigten Status fehlgeschlagen. Die Verbindung mit dem koordinierenden System muss erneut eingerichtet werden.

IOERROR

Es ist ein permanenter E/A-Fehler aufgetreten. Beheben Sie den Fehler, indem Sie die Datei über eine vollständige Sicherungskopie wiederherstellen und anschließend eine aktualisierende Wiederherstellung durchführen. Wenn Sie CICS VSAM Recovery als Dienstprogramm für die aktualisierende Wiederherstellung verwenden, wird die Rücksetzungsverarbeitung für eine RLS-Datei automatisch wiederholt. Versuchen Sie bei einer Datei, die nicht im RLS-Modus geöffnet wurde, die Rücksetzungsverarbeitung mit dem Befehl SET DSNAME neu zu starten.

LCKSTRUCFULL

Der Versuch, beim Zurücksetzen einer Aktualisierung eine Sperre für die Datei zu erwerben, ist fehlgeschlagen, da die RLS-Sperrstruktur belegt ist. Sie müssen eine umfangreichere Sperrstruktur in einer verfügbaren Coupling-Facility zuordnen und die vorhandene Sperrstruktur darin neu erstellen. Versuchen Sie anschließend, die Rücksetzungsverarbeitung mit dem Befehl SET DSNAME (...) RETRY erneut zu starten.

NOTAPPLIC

Der Wert für CAUSE lautet weder CONNECTION oder RLSSERVER noch DATASET.

OPENERROR

Fehler beim Öffnen der Datei für ein Backout. Eine Konsolnachricht informiert Sie über den Grund für den Fehler beim Öffnen. Möglicherweise wurde ein Quiesce für die Datei durchgeführt.

RLSGONE

Beim Zurücksetzen der Arbeitseinheit ist ein Fehler aufgetreten, da der RLS-Server nicht verfügbar ist. Dies kann auch die Ursache dafür sein, dass bei der Arbeitseinheit ursprünglich ein Backout erforderlich war. Dieser Fehler kann im Allgemeinen durch einen Neustart des Servers (erfolgt in der Regel automatisch) behoben werden. Im Allgemeinen wird automatisch ein neuer Versuch für die Arbeitseinheiten unternommen, wenn der Server erneut verfügbar ist. In seltenen Ausnahmefällen muss der Befehl **SET DSNAME (...)RETRY** ausgegeben, damit bei Arbeitseinheiten, die nach der erneuten Verfügbarkeit des Servers nicht wiederholt wurden, ein neuer Versuch unternommen wird.

RRCOMMITFAIL

Bei der Freigabe von RLS-Sperren für die Arbeitseinheit ist ein Fehler aufgetreten. Bei der Datei stellten alle Sperren, die gerade freigegeben werden, RR-Sperren (Repeatable Read, wiederholbares Lesen) dar, so dass die Freigabe demnächst erfolgt, wenn der Fehler durch die fehlende Verfügbarkeit des RLS-Servers bedingt war. Ist der Fehlschlag durch einen anderen Fehler des SMSVSAM-Servers bedingt, werden die Sperren möglicherweise weiterhin gehalten.

RRINDOUBT

Bei der Arbeitseinheit wurden Anforderungen für wiederholbares Lesen für die Datei ausgegeben und die Arbeitseinheit ist nun aufgrund eines unbestätigten Status fehlgeschlagen. Die Freigabe der Sperren wird demnächst erfolgen. Die Ausführung eines Stapeljobs für die Datei ist somit trotz dieses Fehlers möglich. Wenn die Datei jedoch in einem anderen Modus als dem RLS-Modus in CICS geöffnet werden soll, müssen Sie den Fehler durch den unbestätigten Status zunächst beheben, bevor Sie die Datei mit RLSACCESS(NO) definieren können. Wenn bei der Arbeitseinheit andere Dateien oder Ressourcen aktualisiert wurden, sollten Sie versuchen, den Fehler durch den unbestätigten Status zu beheben. Wurden bei der Arbeitseinheit nur wiederholbare Lesevorgänge für VSAM-Dateien ausgeführt und keine Aktualisierungen an anderen Ressourcen vorgenommen wurden, können die Befehle SET DSNAME und SET UOW problemlos mit der Option FORCE auf die Datei angewendet werden.

Jede Ursache entspricht, wie in der folgenden Tabelle ersichtlich, einem bestimmten Ursachenwert:

Ursache	Ursachenwert
CACHE	NOTAPPLIC
CONNECTION	INDOUBT
CONNECTION	RRINDOUBT
DATASET	BACKUPNONBWO
DATASET	DELEXITERROR
DATASET	DATASETFULL
DATASET	DEADLOCK
DATASET	FAILEDDBKOUT
DATASET	INDEXRECFULL
DATASET	IOERROR
DATASET	LCKSTRUCFULL
DATASET	OPENERERROR
RLSSERVER	COMMITFAIL
RLSSERVER	RLSGONE
RLSSERVER	RRCOMMITFAIL
UNDEFINED	-

RLSACCESS

Zeigt an, ob die Datei in dieser CICS-Region zuletzt im RLS-Modus oder in einem anderen Modus geöffnet wurde. Mögliche Werte:

RLS Die Datei wurde in der CICS-Region zuletzt im RLS-Modus geöffnet.

NOTRLS

Die Datei wurde in der CICS-Region zuletzt in einem anderen Modus als dem RLS-Modus geöffnet.

SYSID(wert)

Zeigt (beim Ursachentyp CONNECTION) die aus 4 Zeichen bestehende Systemkennung des fernen Systems an, zu dem keine Verbindung mehr besteht.

UOW(wert)

Zeigt die aus 16 Zeichen bestehende lokale Kennung der zugehörigen Arbeitseinheit an.

UOWDSNFAIL

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zur Ursache eines Arbeitseinheitenfehlers bezieht.

CEMT INQUIRE UOWENQ

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Einreihungen ab, die von einer Arbeitseinheit gehalten werden oder auf die eine Arbeitseinheit wartet, oder Informationen zu Arbeitseinheiten, die Einreihungen halten oder auf Einreihungen warten.

Die Ansicht 'Unit of Work Enqueues' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE UOWENQ** gibt Informationen zu Einreihungen zurück, die von einer Arbeitseinheit gehalten werden. Einreihungen werden von CICS verwendet, um wiederherstellbare Ressourcen (z. B. Datensätze oder Warteschlangen) auf die Arbeitseinheit bezogen zu sperren, von der sie aktualisiert werden. Die über den Befehl **EXEC CICS ENQ** angeforderten Benutzereinreihungen werden ebenfalls zurückgegeben.

Sie können mit dem Befehl **INQUIRE UOWENQ** anzeigen, welche Datensätze und Warteschlangen von einem erzwungenen Festschreiben oder Zurücksetzen der Arbeitseinheit betroffen wären.

Die Transaktion gibt außerdem Informationen zu Arbeitseinheiten zurück, die auf die Einreihungen warten. Auf diese Weise können Sie einreihungsbezogene Deadlocks zwischen Tasks diagnostizieren, bei denen dieselben Ressourcen aktualisiert werden sollen.

Einreihungen werden im Allgemeinen im Status ACTIVE gehalten, d. h. für andere Tasks ist es zulässig, auf die jeweilige Einreihung zu warten. Tritt für die Arbeitseinheit, die Eigner der Einreihung ist, jedoch ein Fehler aufgrund eines unbestätigten Status auf, ändert sich der Status der Einreihung in RETAINED, bis der betreffende Fehler behoben werden kann. Der Befehl **INQUIRE UOWENQ** ruft darüber hinaus Informationen zu den Einreihungen ab, sodass der Befehl auch dazu verwendet werden kann, die Datensätze und Warteschlangen zu ermitteln, die bei einem erzwungenen Festschreiben oder Zurücksetzen der jeweiligen Arbeitseinheit betroffen wären.

Anmerkung:

1. Vom Befehl **INQUIRE UOWENQ** werden sowohl Einreihungen für die Lebensdauer einer Arbeitseinheit als auch Einreihungen für die Lebensdauer einer Task zurückgegeben. (Eine Erläuterung zu Einreihungen für die Lebensdauer einer Arbeitseinheit und für die Lebensdauer einer Task finden Sie im Abschnitt zur Option MAXLIFETIME des Befehls ENQ.)
2. Bei einem Fehler durch einen unbestätigten Status werden Benutzereinreihungen freigegeben, *es sei denn*, der Befehl **EXEC CICS ENQ** beinhaltet MAXLIFETIME(TASK) und der Fehler ist nicht am Synchronisationspunkt am Taskende aufgetreten.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

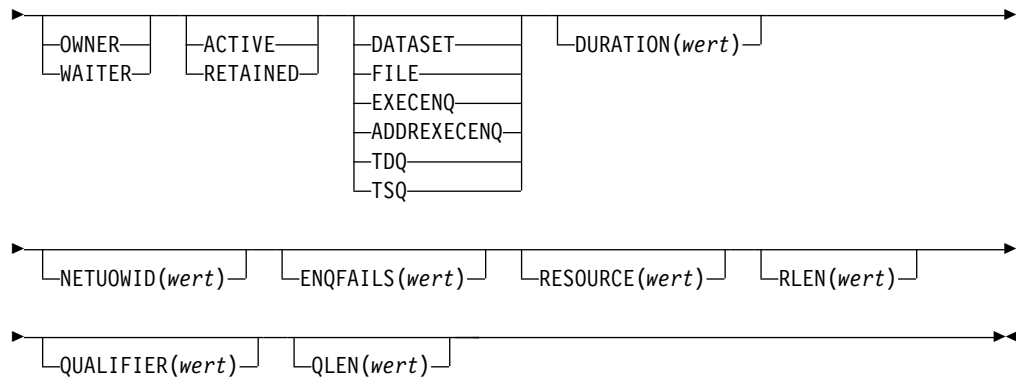
- Geben Sie CEMT INQUIRE UOWENQ (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Liste aller Einreihungen für die aktuellen Arbeitseinheiten.
- Geben Sie CEMT INQUIRE UOWENQ (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i uowe d` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details von Einreihungen für Datensätze in VSAM-Dateien, die in einem anderen Modus als dem RLS-Modus geöffnet wurden, oder in von CICS verwalteten Datentabellen angezeigt.

```
INQ UWOE
STATUS: RESULTS
Uow(AC143001D4A72601) Tra(CECI) Tas(0000038) Act Exe Own
Res(ACCOUNTS.DBASE1) Rle(015) Enq(00000000)
Uow(AC143001D4A72601) Tra(CECI) Tas(0000038) Act Add Own
Res(g...) Rle(004) Enq(00000000)
```

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

```
INQ UOWE
RESULT
  Uowenq
  Uow(AC143001D4A72601)
  Transid(CECI)
  Taskid(0000038)
  State(Active)
  Type(Execenq)
  Relation(Owner)
  Resource(ACCOUNTS.DBASE1)
  Rlen(015)
  Enqfails(00000000)
  Netuowid(..GBIBMIYA.IYA2T5C2...Mx...)
  Qualifier()
  Qlen(000)
```

CEMT INQUIRE UOWENQ



Angezeigte Felder

DURATION(wert)

Zeigt die Zeit (in Sekunden) an, die verstrichen ist, seit die Einreihung den aktuellen Status OWNER, WAITER oder RETAINED angenommen hat.

ENQFAILS(wert)

Zeigt für Einreihungen mit dem Status RETAINED die Anzahl der fehlgeschlagenen Einreihungsversuche für die Ressource seit dem letzten Erwerb der Einreihung an. Dieser Wert gibt die Anzahl der Arbeitseinheiten an, die aufgrund der Einreihung LOCKED-Antworten empfangen haben. Die Option ENQFAILS erleichtert es, die Arbeitseinheiten zu ermitteln, die Engpässe verursachen.

Bei Einreihungen, die im Status ACTIVE gehalten werden, wird für ENQFAILS der Wert '0' angezeigt.

ENQSCOPE(wert)

Wenn die Einreihung im gesamten Sysplex gilt, zeigt ENQSCOPE den aus 4 Zeichen bestehenden Namen an, der die von dieser CICS-Region im gesamten Sysplex ausgegebene ENQUEUE-Anforderung näher kennzeichnet. Ist die Einreihung auf die Region begrenzt, werden für ENQSCOPE Leerzeichen angezeigt.

Alle CICS-Systeme mit demselben Wert für ENQSCOPE verwenden denselben Sysplexnamensbereich für Einreihungen.

NETUOWID(wert)

Zeigt eine aus 27 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit dem netzweiten LU6.2-Namen der Arbeitseinheit an, die Eigner der Einreihung ist oder auf die Einreihung wartet.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 die hexadezimale Darstellung des Werts anzeigen.

QLEN(wert)

Zeigt die Länge der im Feld für QUALIFIER angezeigten Daten im Bereich von 0 bis 255 an.

QUALIFIER(wert)

Zeigt ein aus 1 bis 255 Zeichen bestehendes Qualifikationsmerkmal (z. B. eine Datensatz-ID) an, das die Ressource näher kennzeichnet, die der Einreihungssperre zugeordnet ist. Die angezeigten Daten richten sich nach dem Typ der Einreihung, wie in Tabelle 7 auf Seite 358 ersichtlich. Gibt es keine QUALIFIER-Daten (wie bei EXECENQ, ADDREXECENQ und TSQ), wird der Wert '0' angezeigt.

RELATION

Zeigt an, ob die Daten sich auf den Eigner der Einreihung oder eine Task beziehen, die auf die Einreihung wartet. Mögliche Werte:

OWNER

Der angezeigte Wert (*wert*), NETUOWID, TASKID und TRANSID beziehen sich auf den Eigner der Einreihung.

WAITER

Der angezeigte Wert (*wert*), NETUOWID, TASKID und TRANSID beziehen sich auf die Task, die auf die Einreihung wartet.

RESOURCE(*wert*)

Zeigt eine aus 1 bis 255 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit dem Namen der Ressource an, die der Einreihungssperre zugeordnet ist. Die angezeigten Daten richten sich nach dem Typ der Einreihung, wie in Tabelle 7 auf Seite 358 ersichtlich.

Anmerkung: Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 die hexadezimale Darstellung des Werts anzeigen.

RLEN(*wert*)

Zeigt die Länge der im Feld für RESOURCE angezeigten Daten im Bereich von 0 bis 255 an.

STATE

Zeigt den Status an, in dem die Einreihung gehalten wird. Mögliche Werte:

ACTIVE

Die Einreihung wird im Status ACTIVE gehalten.

RETAINED

Die Einreihung wird im Status RETAINED gehalten. Bei der Arbeitseinheit, die Eigner der Einreihung ist, ist eine Verzögerung bei der Verarbeitung eingetreten oder es tritt gerade eine Verzögerung ein.

TASKID(*wert*)

Zeigt die Nummer der Task an, die der Arbeitseinheit zugeordnet ist. Bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung handelt es sich um die Tasknummer, die der Arbeitseinheit vor dem Eintreten der Verzögerung zugeordnet war.

TRANSID(*wert*)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende Kennung der Transaktion an, die der Arbeitseinheit zugeordnet ist. Bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung handelt es sich um die Transaktionskennung, die der Arbeitseinheit vor dem Eintreten der Verzögerung zugeordnet war.

TYPE

Zeigt den Typ der Ressource an, für die die Einreihung erfolgt. Mögliche Werte:

DATASET

Bei der Ressource handelt es sich um einen Datensatz in einem VSAM-Dataset (oder einer von CICS verwalteten Datentabelle). Das Feld für RESOURCE enthält den Namen des Datasets, das Feld für QUALIFIER die Satzkennung.

FILE

Bei der Ressource handelt es sich um einen Datensatz in einer BDAM-Datei oder einer benutzerverwalteten Datentabelle. Das Feld für RESOURCE enthält den Namen der Datei, das Feld für QUALIFIER die Satzkennung.

Wenn es sich bei der Datei um eine BDAM-Datei handelt, wird der Satzkennung die BDAM-Block-ID vorangestellt. Enthält diese Kombination mehr als 255 Zeichen, wird sie abgeschnitten.

EXECENQ

Die Ressource ist einer EXEC CICS ENQ-Anforderung zugeordnet. Das Feld für RESOURCE enthält das Einreihungsargument, das in der Anforderung übergeben wurde.

ADDREXECENQ

Die Ressource ist einer EXEC CICS ENQ-Anforderung zugeordnet. Das Feld für RESOURCE enthält die Adresse des Einreihungsarguments, das in der Anforderung übergeben wurde (d. h. der Parameter LENGTH wurde in der Anforderung nicht angegeben).

TDQ Bei der Ressource handelt es sich um eine logisch wiederherstellbare Warteschlange mit transienten Daten. Das Feld für RESOURCE enthält den Namen der Warteschlange. Das Feld für QUALIFIER enthält die Zeichenfolge FROMQ oder TOQ. Daraus geht hervor, ob eine Lese- oder Schreibsperrung für die Warteschlange gehalten wird.

Mit einer READQ TD-Anforderung wird eine Sperre des Typs FROMQ angefordert, mit einer WRITEQ TD-Anforderung eine Sperre des Typs TOQ für die Warteschlange. Bei einer DELETEQ TD-Anforderung wird sowohl eine Sperre des Typs TOQ als auch eine Sperre des Typs FROMQ angefordert.

TSQ Bei der Ressource handelt es sich um eine wiederherstellbare temporäre Speicherwarteschlange. Das Feld für RESOURCE enthält den Namen der Warteschlange.

Die in den Feldern RESOURCE und QUALIFIER angezeigten Daten richten sich nach dem Ressourcentyp, wie in Tabelle 7 ersichtlich.

Tabelle 7. In den Feldern für RESOURCE und QUALIFIER angezeigte Daten

Typ	Ressource	Qualifikationsmerkmal
DATASET	Dateiname	Satzkennung
EXECENQ	EXEC-Einreihungsargument	-
ADDREXECENQ	Adresse des EXEC-Einreihungsarguments	-
FILE	Dateiname	Satzkennung
TDQ	Name der Warteschlange mit transienten Daten	FROMQ oder TOQ
TSQ	Name der temporären Speicherwarteschlange	-

UOW(wert)

Zeigt die aus 16 Zeichen bestehende lokale Kennung der zugehörigen Arbeitseinheit an.

CEMT INQUIRE UOWLINK

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu Verbindungen ab, die bei Arbeitseinheiten beteiligt sind.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE UOWLINK** gibt Informationen zu einer Verbindung zurück, die bei einer Arbeitseinheit (Unit of Work - UOW) beteiligt ist. Es kann sich um eine

Verbindung zu einem fernen System oder zu einem taskbezogenen Benutzerexit handeln. Bei einem fernen System zeigt **INQUIRE UOWLINK** den Netznamen der Verbindung sowie die Systemkennung an und gibt zurück, ob es sich bei der Verbindung um den Koordinator oder den untergeordneten Koordinator handelt. Bei einem taskbezogenen Benutzerexit zeigt **INQUIRE UOWLINK** den Eintragsnamen und das Qualifikationsmerkmal des Exits an.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE UOWLINK (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Liste der aktuellen Arbeitslinks (UOW Links).
- Geben Sie CEMT INQUIRE UOWLINK (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. `cemt i uowl rmi` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details für UOW-Links zu externen Ressourcenmanagern angezeigt.

(wert)

Ein aus 8 Byte bestehendes Token für den UOW-Link, für den Daten zurückgegeben werden.

ALL

Dies ist die Standardoption.

Beispielanzeige

```
I UOWL
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Uowl(01840009) Uow(AC142A977E6F3204) Con Lin(IY LX1  )
      Coo Appc War Sys(ISC1)           Net(..GBIBMIYA.IYCWTC13..p...
Uowl(01C40006) Uow(AC142A977E6F3204) Con Lin(IY LX3  )
      Sub Irc  War Sys(MR03)           Net(..GBIBMIYA.IYCWTC13..p...
```

Abbildung 98. Anzeige für CEMT INQUIRE UOWLINK

Anmerkung: Ist ein Wert nicht anwendbar oder negativ (der Wert beginnt mit 'No'), sind die betreffenden Felder in der Anzeige leer. Derartige Felder können Sie ändern, indem Sie per Tabulatortaste zu einem Feld navigieren (die Felder erscheinen in derselben Reihenfolge wie im erweiterten Format) und das jeweilige Feld mit einer gültigen Eingabe überschreiben. Beim Festlegen eines Werts kann das erweiterte Format hilfreich sein.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 99 auf Seite 360 dargestellt.

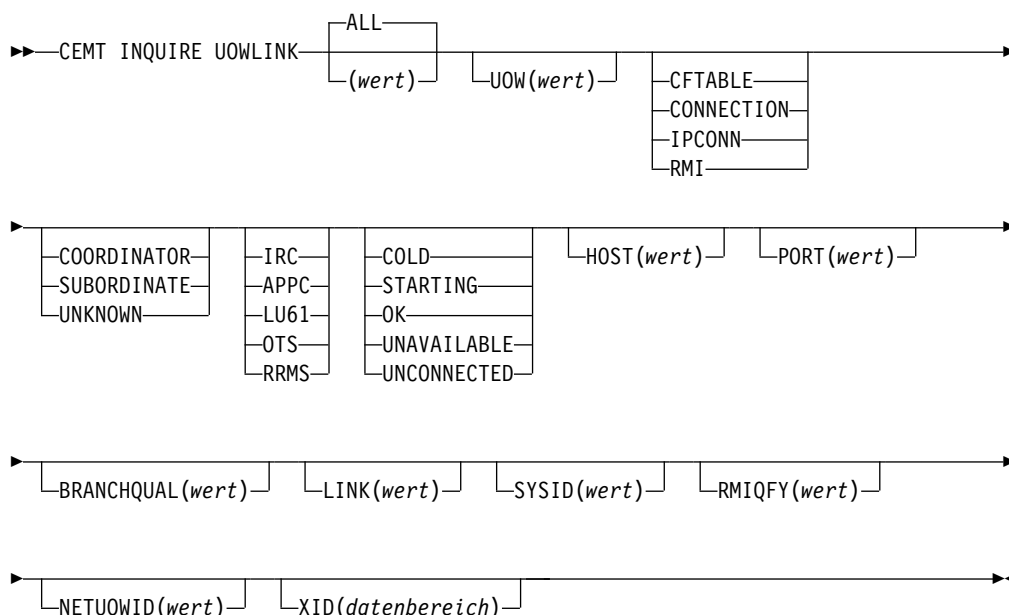
```

I UOWL
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Uowlink(01840009)
Uow(AC142A977E6F3204)
Type(Connection)
Link(IYLX1)
Action(      )
Role(Coordinator)
Protocol( )
Resyncstatus( )
Sysid( )
Rmiqfy( )
Netuowid( )
Urid( )
Host( )
Port(00000)
Xid( )
Branchqual( )

```

Abbildung 99. Erweiterte Anzeige eines einzelnen Eintrags

CEMT INQUIRE UOWLINK



Angezeigte Felder

BRANCHQUAL(wert)

Gibt das aus 64 Zeichen bestehende Verzweigungsqualifikationsmerkmal der XA-Transaktions-ID zurück, soweit vorhanden.

HOST(wert)

Beim TYPE-Wert IPCONN wird ein aus 255 Zeichen bestehender Bereich angezeigt, in dem der TCP/IP-Hostname zurückgegeben wird, oder eine Zeichenfolge mit der TCP/IP-Adresse (in der Schreibweise mit Trennzeichen), die auf den Transaktionsteilnehmer in der OTS-Transaktion (OTS = Object Transaction Services) verweist. Zeichenfolgen mit weniger als 255 Zeichen werden mit Leerzeichen aufgefüllt. Das Auffüllen ist bei der Ermittlung des Transaktionsteilnehmers hilfreich, insbesondere beim Auftreten von Problemen.

Bei anderen TYPE-Werten werden in diesem Feld Leerzeichen angezeigt.

LINK(*wert*)

Der zurückgegebene Wert hängt vom jeweiligen Typ ab:

CFTABLE

Der aus 8 Zeichen bestehende Name des CFDT-Pools (CFDT = Coupling-Facility-Datentabelle).

CONNECTION

Der aus 8 Zeichen bestehende Netzname des fernen Systems.

IPCONN

Die aus 8 Zeichen bestehende Anwendungs-ID (APPLID) des fernen Systems.

JVMSERVER

Der Name des JVM-Servers, von dem die Transaktion gestartet wurde, auf die sich der UOW-Link bezieht.

RMI

Der Eintragsname des taskbezogenen Benutzerexits.

Zeigt für den TYPE-Wert CONNECTION den aus 8 Zeichen bestehenden Netznamen des fernen Systems an. Beim TYPE-Wert RMI wird für LINK der Eintragsname des taskbezogenen Benutzerexits angezeigt. Beim TYPE-Wert CFTABLE wird für Link der aus 8 Zeichen bestehende Name des CFDT-Pools angezeigt.

NETUOWID(*wert*)

Zeigt eine aus 27 Zeichen bestehende Zeichenfolge mit dem netzweiten LU6.2-Namen für die Arbeitseinheit an.

Nicht darstellbare Zeichen werden als Punkte angezeigt. In der erweiterten Anzeige können Sie mit der Taste PF2 das Hexadezimalformat des Werts anzeigen.

PORT(*wert*)

Gibt beim TYPE-Wert IPIC die TCP/IP-Portnummer zurück, an der das Partnersystem beim Zuordnen der Verbindung empfangsbereit war. Der Port ist eine Zahl im Bereich von 1 bis 65535. Für andere TYPE-Werte wird '0' angezeigt.

PROTOCOL

Zeigt das von der Verbindung verwendete Kommunikationsprotokoll an. Mögliche Werte:

IRC Regionsübergreifende Kommunikation. Bei der Verbindung handelt es sich um eine MRO-Verbindung.

APPC

APPC (Advanced Program to Program Communication).

LU61 LU-Typ 6.1.

IPIC IPIC-Verbindung.

OTS Object Transaction Services für Java-Programme. Ein Link, der die globale Transaktionskennung (GTRID) der XID für JTA (Java Transaction API) beinhaltet.

RRMS

Zeigt an, dass die Arbeitseinheit von RRS oder MVS koordiniert wird.

RESYNCSTATUS

Zeigt den Resynchronisationsstatus der Verbindung an. Mögliche Werte:

COLD

Vom Partnersystem wurde ein Kaltstart der Verbindung durchgeführt. Das Partnersystem kann bei Problemen durch unbestätigten Status für

das System keine Koordinierungsaktionen mehr durchführen und das System kann auch keine für das System vermerkten Entscheidungen an das Partnersystem übermitteln.

STARTING

Die Verbindung wird zwar gerade zugeordnet, der Prozess zum Austausch von Protokollnamen ist jedoch noch nicht abgeschlossen.

OK Die Verbindung kann wie vorgesehen genutzt werden. Wenn das Partnersystem zuvor ausgefallen war, wurde es erneut gestartet und die zugehörige Arbeitseinheit kann von der Verbindung resynchronisiert werden.

UNAVAILABLE

Die Verbindung ist derzeit nicht zugeordnet.

UNCONNECTED

Es gibt keine zugehörige Verbindung.

RMIQFY(wert)

Zeigt für den Verbindungstyp RMI das aus 8 Zeichen bestehende Eintragsqualifikationsmerkmal des taskbezogenen Benutzerexits an. Beim Verbindungstyp CONNECTION, IPCONN oder CFTABLE werden für RMIQFY Leerzeichen angezeigt.

ROLE

Zeigt die Rolle der Verbindung an. Mögliche Werte:

COORDINATOR

Die Verbindung stellt den Synchronisationspunktordinator für die Arbeitseinheit dar.

SUBORDINATE

Die Verbindung stellt den untergeordneten Synchronisationspunktordinator für die Arbeitseinheit dar.

UNKNOWN

Die Synchronisationspunktrolle der Verbindung kann nicht bestimmt werden.

SYSID(wert)

Zeigt für den TYPE-Wert CONNECTION die aus 4 Zeichen bestehende Systemkennung des fernen Systems an. Wenn die Verbindung gelöscht wurde, der Verbindungstyp RMI, IPCONN oder CFTABLE lautet oder im Feld für PROTOCOL der Wert RRMS angezeigt wird, enthält das Feld für SYSID Leerzeichen.

TYPE

Zeigt den Typ der Verbindung an. Mögliche Werte:

CFTABLE

Eine Verbindung zu einem CFDT-Server.

CONNECTION

Eine Verbindung, die über eine CONNECTION-Ressourcendefinition definiert ist.

IPCONN

Eine Verbindung, die über eine IPCONN-Ressourcendefinition definiert ist.

JVMSERVER

Eine Verbindung zu einem Liberty-JVM-Server.

RMI Eine Verbindung zu einem externen Ressourcenmanager über RMI (Resource Manager Interface, Ressourcenmanagerschnittstelle).

UOWLINK(wert)

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Abfrage zu einem UOW-Link bezieht, und gibt die aus 8 Zeichen bestehende ID des UOW-Links an.

UOW(*wert*)

Zeigt die aus 16 Zeichen bestehende lokale Kennung der zugehörigen Arbeitseinheit an.

URID(*wert*)

Wird im Feld für PROTOCOL der Wert RRMS angezeigt, enthält dieses Feld die hexadezimale Darstellung (32 Byte) der RRMS-ID der Arbeitseinheit mit Wiederherstellung. Bei anderen Werten im Feld für PROTOCOL, einschließlich OTS, werden Leerzeichen als URID-Wert angezeigt.

XID(*datenbereich*)

Gibt die aus 64-Zeichen bestehende globale Transaktionskennung der XA-Transaktions-ID zurück, soweit vorhanden.

CEMT INQUIRE URIMAP

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu URIMAP-Ressourcendefinitionen ab.

Die Ansicht 'URI Maps' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Das Attribut USAGE einer URIMAP-Definition bestimmt die anderen Attribute der betreffenden URIMAP-Definition sowie teilweise auch die Bedeutung eines bestimmten Attributs.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE URIMAP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE URIMAP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von den für Sie relevanten Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie beispielsweise `cemt i ur tcpipservice` eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur die Details der URIMAP-Ressourcendefinitionen angezeigt, die sich auf die ausgewählte TCPIPService-Definition (die einen Port definiert) beziehen.

Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

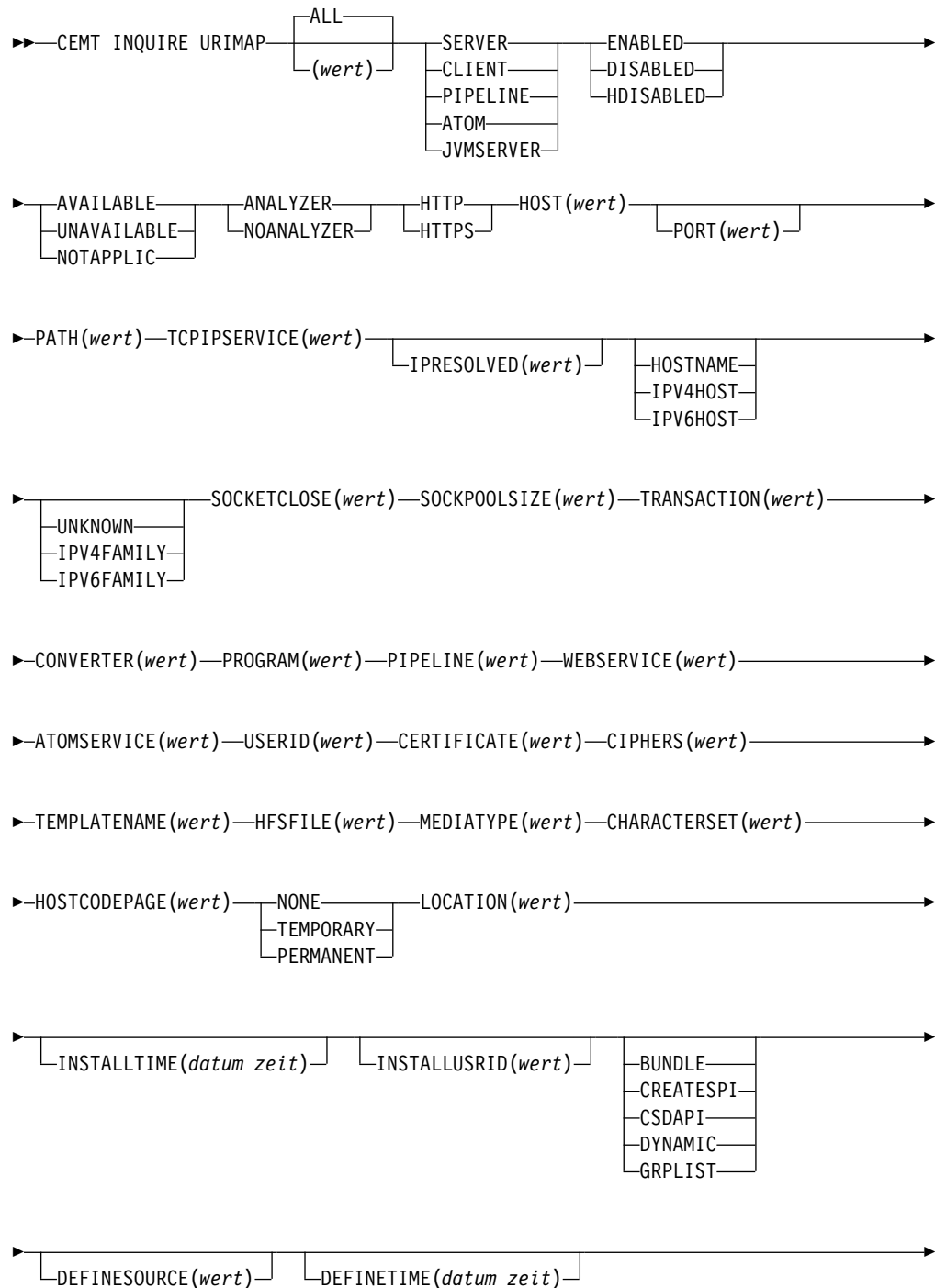
ALL

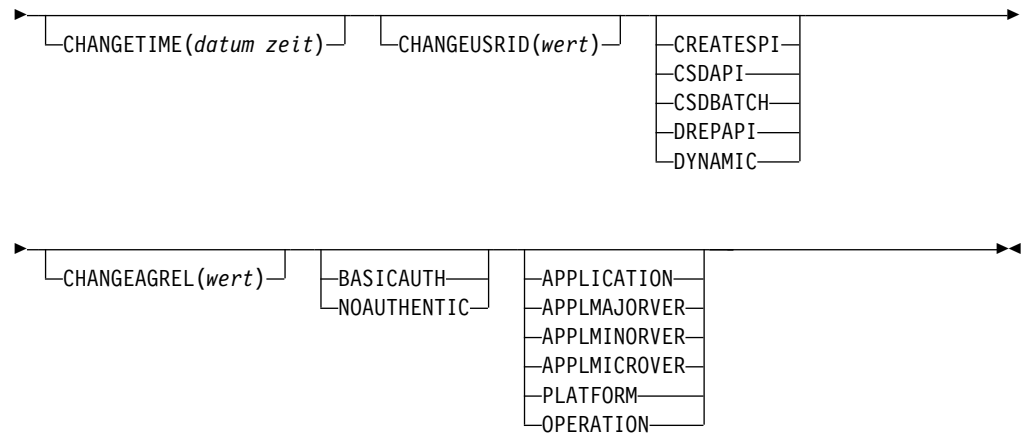
Dies ist die Standardoption.

(wert)

Der Name der URIMAP-Definition, zu der Informationen angefordert werden.

CEMT INQUIRE URIMAP





Angezeigte Felder

ANALYZERSTAT(*wert*)

Zeigt die Analyseprogrammeinstellung für die URIMAP-Definition an. Mögliche Werte:

ANALYZER

Die Analysefunktion, die der TCPIPSERVICE-Definition zugeordnet ist, wird bei der Verarbeitung der HTTP-Anforderung verwendet.

NOANALYZER

Das Analyseprogramm wird nicht verwendet.

APPLICATION(*datenwert*)

Zeigt den Anwendungsnamen der Anwendung an, für die die URIMAP-Ressource als Anwendungseinstiegspunkt deklariert ist. Ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, werden für APPLICATION Leerzeichen angezeigt.

APPLMAJORVER(*datenwert*)

Zeigt die Hauptversionsnummer der Anwendung an. Ist die URIMAP-Ressource als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, wird die Hauptversionsnummer dieser Anwendung zurückgegeben. Ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, wird für die Option APPLMAJORVER '-1' zurückgegeben.

APPLMINORVER(*datenwert*)

Zeigt die Nebenversionsnummer der Anwendung an. Ist die URIMAP-Ressource als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, wird die Nebenversionsnummer dieser Anwendung zurückgegeben. Ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, wird für die Option APPLMINORVER '-1' zurückgegeben.

APPLMICROVER(*datenwert*)

Zeigt die Mikroversionsnummer der Anwendung an. Ist die URIMAP-Ressource als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, wird die Mikroversionsnummer dieser Anwendung zurückgegeben. Ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, wird für die Option APPLMICROVER '-1' zurückgegeben.

ATOMSERVICE(*wert*)

Zeigt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer ATOMSERVICE-Ressourcendefinition für einen Atom-Feed an. Die ATOMSERVICE-Ressourcendefi-

tion definiert ein Atom-Dokument des Typs Service, Feed, Sammlung oder Kategorie und gibt die Atom-Konfigurationsdatei, die CICS-Ressource oder das Anwendungsprogramm sowie die XML-Bindung an, die verwendet werden, um die Daten für den Feed zu liefern.

AUTHENTICATE(*wert*)

Zeigt an, ob Authentifizierungsdaten für einen Web-Service-Provider bereitgestellt werden sollen. Mögliche Werte:

BASICAUTH

Der Web-Service-Provider erfordert eine HTTP-Basisauthentifizierung. Sie können Berechtigungsnachweise (Benutzer-ID und Kennwort) für den Web-Service-Requester über den globalen Benutzerexit XWBAUTH übergeben, der, soweit aktiviert, die Berechtigungsnachweise an den Web-Service-Provider sendet.

NOAUTHENTIC

Der Web-Service-Provider erfordert keine Authentifizierung.

AVAILSTATUS(*wert*)

Zeigt den Status der URIMAP-Ressource in Bezug auf die Verfügbarkeit als Anwendungseinstiegspunkt für eine Anwendung an, die auf einer Plattform bereitgestellt wird.

AVAILABLE

Die URIMAP-Ressource ist als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, der Anwendungseinstiegspunkt steuert die Verfügbarkeit der Ressource und der Anwendungseinstiegspunkt ist verfügbar. Die URIMAP-Ressource ist für aufrufende Module somit verfügbar.

UNAVAILABLE

Die URIMAP-Ressource ist als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, der Anwendungseinstiegspunkt, der die Verfügbarkeit der Ressource steuert, ist jedoch nicht verfügbar. Die URIMAP-Ressource ist für aufrufende Module somit nicht verfügbar.

NOTAPPLIC

Die URIMAP-Ressource ist für aufrufende Module verfügbar. Entweder ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert oder sie ist als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, der Anwendungseinstiegspunkt ist jedoch inaktiviert oder die Verfügbarkeit der URIMAP-Ressource wird nicht vom Anwendungseinstiegspunkt gesteuert.

CERTIFICATE(*wert*)

Zeigt die Bezeichnung des Zertifikats an, das als SSL-Clientzertifikat für die HTTP-Anforderung von CICS als HTTP-Client verwendet werden soll. Die Zertifikatsbezeichnung kann bis zu 32 Zeichen enthalten.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcendefinition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

DYNAMIC

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt über einen PIPELINE-Scan geändert.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungsagent ausgeführt wurde.

CHARACTERSET(*wert*)

Zeigt den Namen des Zeichensatzes für die statische Antwort an. Der Name des Zeichensatzes kann bis zu 40 Zeichen enthalten.

CIPHERS(*wert*)

Gibt entweder einen aus 56 Zeichen bestehenden Bereich mit einer Liste der Cipher-Suites zurück, die für das Aushandeln mit Clients beim SSL-Handshake verwendet wird, oder den Namen der Datei mit der SSL-Cipher-Suitespezifikation, bei der es sich um eine z/OS UNIX-Datei im Unterverzeichnis security/ciphers des für den Systeminitialisierungsparameter **USSCONFIG** angegebenen Verzeichnisses handelt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Cipher suites and cipher suite specification files.

CONVERTER(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen eines Konvertierungsprogramms zur Konvertierung oder anderweitigen Verarbeitung des Anforderungsinhalts an.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert richtet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS(*wert*)

Zeigt den Status der URIMAP-Definition an. Mögliche Werte:

ENABLED

Auf die URIMAP-Definition kann zugegriffen werden.

DISABLED

Auf die URIMAP-Definition kann nicht zugegriffen werden. Eine URIMAP-Definition mit diesem Status kann gelöscht werden.

HDISABLED

Auf die URIMAP-Definition kann nicht zugegriffen werden, da der virtuelle Host, zu dem sie gehört, inaktiviert wurde. Verwenden Sie zum erneuten Aktivieren aller URIMAP-Definitionen im virtuellen Host den Befehl CEMT SET HOST. Eine URIMAP-Definition mit diesem Status kann nicht gelöscht werden.

HFSFILE(*wert*)

Zeigt den vollständig qualifizierten Namen einer UNIX System Services-Datei an, die die statische Antwort bildet. Der vollständig qualifizierte Dateiname kann bis zu 256 Zeichen enthalten.

HOST(*wert*)

Zeigt den Hostnamen, die IPv4-Adresse oder die IPv6-Adresse an. Alle IPv4-Adressen werden unabhängig vom verwendeten Adressformattyp als native IPv4-Adressen in Form von durch einen Punkt getrennten Dezimalzahlen (z. B. 1.2.3.4) angezeigt. Wenn Sie eine URIMAP-Definition für CICS als HTTP-Cli-ent (d. h. 'USAGE (CLIENT)') und eine native IPv4-Adresse oder einen nativen Hostnamen verwenden, werden Adresse bzw. Hostname und Portnummer angezeigt, z. B. 1.2.3.4:80 oder hostname.com:443. Enthält der angegebene Hostname mehr als 110 Zeichen, wird die Portangabe bei der Option HOST nicht angezeigt. Verwenden Sie die Option 'PORT', wenn die Portnummer angezeigt werden soll.

HOSTCODEPAGE(*wert*)

Zeigt die IBM-Codepage (EBCDIC) an, in der das Textdokument, das die statische Antwort bildet, codiert ist. Dieser Wert kann bis zu 10 Zeichen enthalten.

HOSTTYPE(*wert*)

Zeigt das Adressformat der Option HOST an. Die Option HOSTTYPE ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Mögliche Werte:

HOSTNAME

Für die Option HOST wird ein aus Zeichen bestehender Hostname angezeigt.

IPV4HOST

Die Adresse stellt eine IPv4-Adresse dar.

IPV6HOST

Die Adresse stellt eine IPv6-Adresse dar.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

DYNAMIC

Die Ressource wurde über einen PIPELINE-Scan installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

IPFAMILY(*wert*)

Zeigt das Adressformat der Option IPRESOLVED an. Die Option IPFAMILY ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Die Option IPFAMILY wirkt sich auf das Filtern mithilfe von Platzhalterzeichen aus. Lautet der Wert für IPFAMILY beispielsweise IPV6FAMILY, müssen Sie den Doppelpunkt verwenden, um eine IP-Adresse abzurufen. Mögliche Werte:

IPV4FAMILY

Die Adresse stellt eine IPv4-Adresse dar.

IPV6FAMILY

Die Adresse stellt eine IPv6-Adresse dar.

UNKNOWN

Die Option IPRESOLVED wird noch nicht verwendet oder die Adresse kann nicht aufgelöst werden.

IPRESOLVED(*wert*)

Zeigt die IPv4- oder IPv6-Adresse des Hosts an. Die Option IPRESOLVED ist nur bei einer erweiterten Abfrage verfügbar. Diese Option ist für alle Typen außer USAGE(SERVER) und USAGE(JVMSERVER) vorgesehen.

LOCATION(*wert*)

Zeigt eine URL an, an die entsprechende HTTP-Anforderungen von Web-Clients umgeleitet werden. Der Name kann bis zu 255 Zeichen enthalten. Die Umleitung wird durch die von der Option REDIRECTTYPE angegebene Einstellung aktiviert.

MEDIATYPE(*wert*)

Zeigt eine Beschreibung des Dateninhalts der statischen Antwort an. Der Datenträgertyp kann bis zu 40 Zeichen enthalten.

OPERATION(*datenwert*)

Zeigt den Operationsnamen der Anwendung an, für die die URIMAP-Ressource als Anwendungseinstiegspunkt deklariert ist. Ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, werden für OPERATION Leerzeichen angezeigt.

PATH(*wert*)

Zeigt die Pfadkomponente der URL an. Die Pfadkomponente kann bis zu 255 Zeichen enthalten.

PLATFORM(*datenwert*)

Zeigt den Plattformnamen der Anwendung an, für die die URIMAP-Ressource als Anwendungseinstiegspunkt deklariert ist. Ist die URIMAP-Ressource nicht als Anwendungseinstiegspunkt deklariert, werden für PLATFORM Leerzeichen angezeigt.

PORT(*wert*)

Zeigt die von USAGE(CLIENT) verwendete numerische Portnummer für die Verbindung zum Server im Bereich von 1 bis 65535 an. Die Portnummer wird auch für die Option HOST angezeigt, wenn für HOST eine native IPv4-Adresse oder ein Host-Name angegeben ist. Beim Typ USAGE(CLIENT) enthält das Attribut PORT immer die für die Kommunikation verwendete Portnummer, auch wenn für die URIMAP-Ressource beim Erstellen der Definition PORT(NO) angegeben wird. Bei den Typen USAGE(ATOM), USAGE(SERVER) und USAGE(PIPELINE) wird für die Option PORT () angezeigt.

PROGRAM(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Anwendungsprogramms an, von dem eine Antwort erstellt wird.

REDIRECTTYPE(*wert*)

Zeigt den Umleitungstyp für Anforderungen an, auf die sich die URIMAP-Definition bezieht. Die URL für die Umleitung wird über die Option LOCATION angegeben. Mögliche Werte:

NONE

Anforderungen werden nicht umgeleitet. Über die Option LOCATION angegebene URLs werden ignoriert.

TEMPORARY

Anforderungen werden temporär umgeleitet. Für die Antwort wird der Statuscode 302 (Gefunden) verwendet.

PERMANENT

Anforderungen werden dauerhaft umgeleitet. Für die Antwort wird der Statuscode 301 (Dauerhaft verschoben) verwendet.

SCHEME(*wert*)

Zeigt die Schemakomponente der URL an. Mögliche Werte:

HTTP HTTP ohne Secure Sockets Layer (SSL)

HTTPS

HTTP mit Secure Sockets Layer (SSL)

SOCKETCLOSE(*wert*)

Zeigt den maximalen Zeitraum in Sekunden an, in dem CICS eine HTTP-Clientverbindung zur Wiederverwendung aufrechterhält, nachdem die Verbindung nicht mehr von der CICS-Anwendung benötigt wird. Lautet der Wert '0', werden Verbindungen von CICS nicht zur Wiederverwendung aufrechterhalten. Ein Wert wird nur angezeigt, wenn die URIMAP-Definition den Nutzungstyp CLIENT aufweist. Bei anderen Nutzungstypen wird für SOCKETCLOSE () angezeigt.

SOCKPOOLSIZE(*wert*)

Zeigt die Anzahl der HTTP-Clientverbindungen an, die von CICS derzeit in einem Pool in einem Ruhezustand gehalten werden. Die Verbindungen können von CICS-Anwendungen, die eine Verbindung als Web-Client zu demselben Host und Port herstellen, wiederverwendet werden. Ein Wert wird nur angezeigt, wenn die URIMAP-Definition den Nutzungstyp CLIENT aufweist. Bei anderen Nutzungstypen wird für SOCKPOOLSIZE () angezeigt.

TCPIPSERVICE(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der TCPIPSERVICE-Definition mit dem Port für eingehende Daten an, auf die sich die URIMAP-Definition bezieht. Wenn diese Definition nicht angegeben ist, bezieht sich die URIMAP-Definition auf alle TCPIPSERVICE-Definitionen.

TEMPLATENAME(*wert*)

Zeigt den Namen einer CICS-Dokumentvorlage an, über die die statische Antwort gebildet wird. Der Name der Vorlage kann bis zu 40 Zeichen enthalten.

TRANSACTION(*wert*)

Zeigt den aus 4 Zeichen bestehenden Namen einer Aliastransaktion zum Ausführen der Benutzeranwendung an, die eine Antwort zu der HTTP-Anforderung erstellt.

USAGE(*wert*)

Zeigt den Nutzungstyp für die URIMAP-Ressource an.

SERVER

Die URIMAP-Ressource ist für CICS als HTTP-Server vorgesehen. Dieser URIMAP-Ressourcentyp ordnet die URL einer eingehenden HTTP-Anforderung eines Web-Clients zu CICS-Ressourcen zu.

CLIENT

Die URIMAP-Ressource ist für CICS als HTTP-Client vorgesehen. Dieser URIMAP-Ressourcentyp wird verwendet, wenn CICS eine Clientanforderung für eine HTTP-Ressource auf einem Server ausgibt.

PIPELINE

Die URIMAP-Ressource ist für einen Web-Service vorgesehen. Dieser URIMAP-Ressourcentyp gibt die Verarbeitung an, die für eine Anforderung ausgeführt werden soll, über die ein Client einen Web-Service in CICS aufruft.

ATOM

Die URIMAP-Ressource ist für einen Atom-Feed vorgesehen. Dieser URIMAP-Ressourcentyp wird für eine eingehende Anforderung für Daten verwendet, die von CICS als Atom-Feed zur Verfügung gestellt werden.

JVMSERVER

Die URIMAP-Ressource ist für einen JVM-Server vorgesehen. Dieser URIMAP-Ressourcentyp ordnet eingehende Anforderungen für eine Java-Webanwendung zu, die unter einer CICS-Transaktion ausgeführt werden sollen, die über einen entsprechenden Zugriffsschutz verfügt.

USERID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Aliastransaktion zugeordnet wird.

WEBSERVICE(*wert*)

Zeigt den Namen eines Web-Service an. Bei diesem Namen kann es sich um den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer WEBSERVICE-Ressourcen-Definition oder einen aus bis zu 32 Zeichen bestehenden Namen für einen Web-Service handeln, der vom Assistenten für CICS-Web-Services generiert wurde. Der Name definiert Aspekte der Laufzeitumgebung für ein CICS-Anwendungsprogramm, das für Web-Services bereitgestellt wird.

CEMT INQUIRE VTAM

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zum Status der Verbindung zwischen CICS und z/OS Communications Server ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE VTAM** werden Informationen zum Status der Verbindung zwischen CICS und Communications Server, der Name der generischen Ressource, der Typ der Unterstützung für persistente Communications Server-Sitzungen und das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen abgerufen.

VTAM ist nun als 'z/OS Communications Server' bekannt.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE VTAM (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

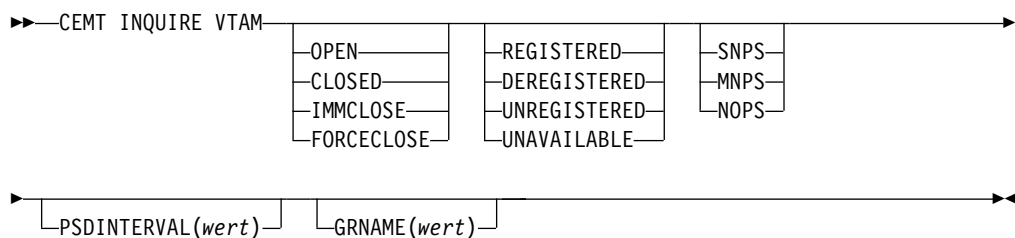
- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert. Siehe Anzeige überschreiben.
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET VTAM.

Beispielanzeige

```
IN VT
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
  Vtam
  Openstatus( Open )
  Pstype(SNPS)
  Psdinterval( 000000 )
  Grstatus()
  Grname()
```

Abbildung 100. Anzeige für CEMT INQUIRE VTAM

CEMT INQUIRE VTAM



Angezeigte Felder

GRNAME(*wert*)

Zeigt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen für generische Ressourcen an, unter dem die CICS-Region für den Communications Server registriert ist.

GRSTATUS(*wert*)

Zeigt den Status der Registrierung der generischen Ressource an. Mögliche

Werte:

REGISTERED

CICS wurde erfolgreich als Member der generischen Communications Server-Ressource registriert, die durch die Option GRNAME angegeben wird.

DEREGISTERED

CICS wurde als Member der für die Option GRNAME angegebenen generischen Ressource registriert und die Registrierung wurde erfolgreich zurückgenommen.

UNREGISTERED

Es wurde der Name einer generischen Ressource (GRNAME) angegeben, aber von CICS wurde kein Registrierungsversuch unternommen.

UNAVAILABLE

Es wurde der Name einer generischen Ressource (GRNAME) angegeben, die Communications Server-Version, mit der CICS verbunden ist, unterstützt jedoch keine generischen Ressourcen.

Versucht CICS vergeblich, eine Registrierung vorzunehmen, wird der Status UNREGISTERED mit dem Hinweis REGISTER ERROR angezeigt.

Versucht CICS vergeblich, eine Registrierung zurückzunehmen, wird der Status REGISTERED mit dem Hinweis DEREGISTER ERROR angezeigt.

OPENSTATUS(*wert*)

Zeigt den Status der Verbindung zwischen CICS und Communications Server an. Mögliche Werte:

OPEN

Es besteht eine Verbindung zwischen CICS und Communications Server.

CLOSED

Die Verbindung zwischen CICS und Communications Server wurde gestoppt.

Sie können diesen Wert zurücksetzen, indem Sie ihn mit einem anderen Wert bzw. einem der folgenden Werte überschreiben:

IMMCLOSE

Die Verbindung zwischen CICS und Communications Server wird derzeit aufgrund eines Befehls EXEC CICS SET VTAM IMMCLOSE oder CEMT SET VTAM IMMCLOSE beendet.

FORCECLOSE

Die Verbindung zwischen CICS und Communications Server wird derzeit aufgrund eines Befehls EXEC CICS SET VTAM FORCECLOSE oder CEMT SET VTAM FORCECLOSE beendet.

PSDINTERVAL(*wert*)

Zeigt das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen im Format *hhmmss* an. Das Intervall gibt an, ob und wie lange der Status für anstehende Wiederherstellung bei Communications Server-Sitzungen beibehalten wird, wenn ein Fehler auftritt. Sie können diesen Wert ändern, indem Sie ihn mit einem anderen Wert überschreiben. Zulässig sind Werte im Bereich von 000000 bis 235959. **000000** Beim Auftreten eines Fehlers werden Sitzungen beendet. Dieser Stan-

dardwert bedeutet, dass die Vorteile der Unterstützung für persistente Sitzungen nicht genutzt werden. Wird für **Pstype** der Wert NOPS angezeigt, muss der Wert für das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen null lauten.

HHMMSS

Wenn ein Fehler auftritt, wird der Status für anstehende Wiederherstellung bei Communications Server-Sitzungen beibehalten, bis das angegebene Intervall abgelaufen ist.

PSTYPE(wert)

Zeigt den Typ der Unterstützung für persistente Communications Server-Sitzungen für die CICS-Region an. Mögliche Werte:

SNPS Persistente Sitzungen für einen einzelnen Knoten. Communications Server-Sitzungen können nach einem CICS-Fehler wiederhergestellt und erneut gestartet werden.

MNPS

Persistente Sitzungen für mehrere Knoten. Communications Server-Sitzungen können auch nach einem Communications Server- oder z/OS-Fehler in einem Sysplex wiederhergestellt werden.

NOPS Die Unterstützung für persistente Communications Server-Sitzungen wird nicht für die CICS-Region verwendet.

VTAM

Zeigt an, dass sich die Anzeige auf eine Anfrage zu Communications Server bezieht.

CEMT INQUIRE WEB

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zur CICS-Webunterstützung ab.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

INQUIRE WEB gibt Informationen zum Status der CICS-Webunterstützung zurück.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste und geben Sie CEMT INQUIRE WEB (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der nachfolgenden Beispielanzeige.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Ändern Sie Einstellungen in der Anzeige für den INQUIRE-Befehl, indem Sie per Tabulatortaste zu dem entsprechenden Feld navigieren und das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert überschreiben (siehe „Anzeige überschreiben“ auf Seite 67).
- Verwenden Sie den Befehl CEMT SET WEB.

Beispielanzeige

```
IN WE
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Web Gar( 00060 ) Tim( 00005 ) Loc
```

Abbildung 101. Anzeige für CEMT INQUIRE WEB

Wenn Sie den Cursor zum Abfrageergebnis bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format angezeigt, wie in Abb. 102 dargestellt.

```
I WEB
RESULT - OVERTYPE TO MODIFY
Web
Garbageint( 00060 )
Timeoutint( 00005 )
```

Abbildung 102. Erweiterte Anzeige

CEMT INQUIRE WEB



Angezeigte Felder

GARBAGEINT

Das Intervall, in dem die Task für Web-Garbage-Collection ausgeführt wird, um 3270-Webstatusdaten zu bereinigen, bei denen das Terminalzeitlimitintervall überschritten wurde. Das Intervall wird in Minuten gemessen.

TIMEOUTINT

Der Zeitraum, nach dem inaktive 3270-Websitzungen für die Garbage-Collection infrage kommen. Der Zeitraum wird in Minuten gemessen.

CEMT INQUIRE WEBSERVICE

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer installierten WEBSERVICE-Ressource ab.

Die Ansicht 'Web Services' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **INQUIRE WEBSERVICE** können Sie Informationen zu einer installierten WEBSERVICE-Ressource abrufen.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUS-

RID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE WEBSERVICE ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE WEBSERVICE gefolgt von anderen Attributen ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. CEMT I WEBSERVICE EN eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den aktivierten Ressourcentypen angezeigt.

Einige Attribute können geändert werden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie per Tabulatortaste zu dem jeweiligen Feld in der INQUIRE-Anzeige und überschreiben Sie das Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET WEBSERVICE**.

ALL

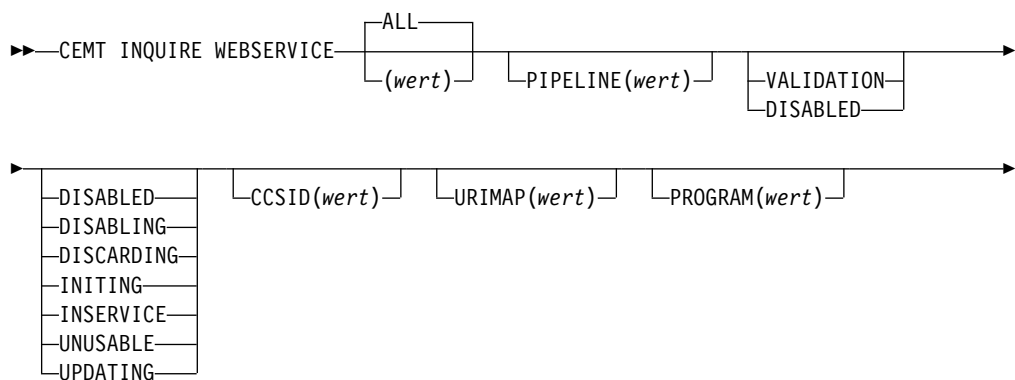
Dies ist die Standardoption. Es werden Informationen zu allen WEBSERVICE-Ressourcen angezeigt, sofern Sie nicht eine Auswahl von Web-Services angeben, die abgefragt werden sollen.

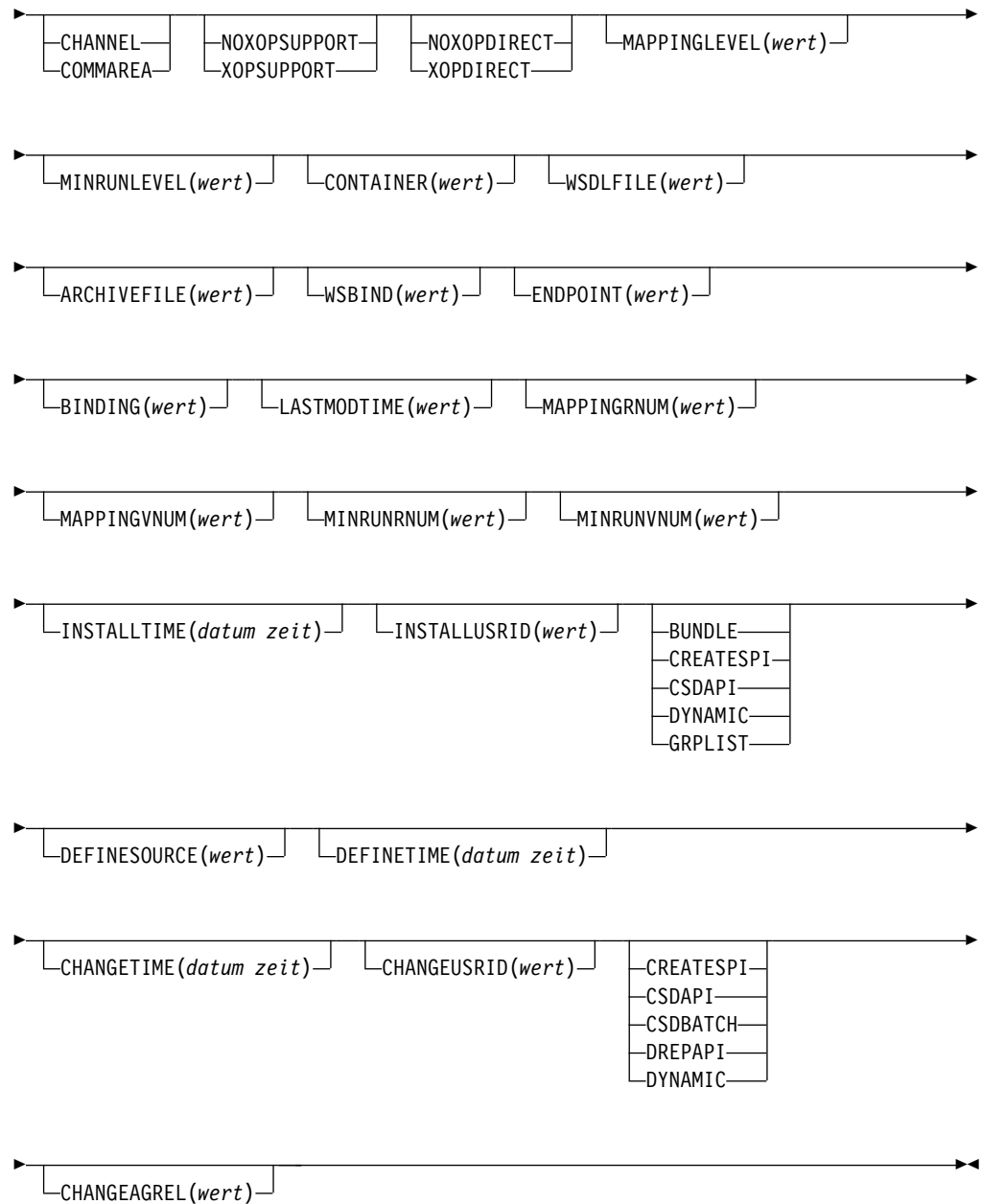
(wert)

Der aus 1 bis 32 Zeichen bestehende Name einer installierten WEBSERVICE-Definition. Der Name der Ressource ist bis zu acht Zeichen lang, wenn die Ressource unter Verwendung von RDO (Resource Definition Online, Onlineresourcendefinition) installiert wird, und bis zu 32 Zeichen, wenn die Ressource dynamisch installiert wird.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format aller Attribute für die angegebene WEBSERVICE-Ressource angezeigt.

CEMT INQUIRE WEBSERVICE





Angezeigte Felder

ARCHIVEFILE(*wert*)

Zeigt Namen und Position (1 bis 255 Zeichen) des Archivs an, das dem Web-Service zugeordnet ist. Das Archiv enthält WSDL-Dateien (WSDL = Web Service Definition Language). Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

BINDING(*wert*)

Zeigt die WSDL-Bindung an, die von der WEBSERVICE-Ressource dargestellt wird. Diese Bindung ist eine von möglicherweise vielen Bindungen in der WEBSERVICE-Konfigurationsdatei, die der WEBSERVICE-Ressource zugeordnet ist. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

CCSID(*wert*)

Zeigt die ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) an, der verwendet wird, um

zwischen dem Anwendungsprogramm und der Web-Service-Bindungsdatei (WSBIND) übertragene Daten zur Laufzeit zu codieren. Dieser Wert wird beim Generieren der Web-Service-Bindungsdatei mithilfe des optionalen Parameters **CCSID** im Web-Service-Assistenten festgelegt. Ist für *wert* 0 festgelegt, wird die Standard-CCSID für die CICS-Region verwendet, die über den Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** angegeben wird.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

DYNAMIC

Die Ressourcendefinition wurde zuletzt über einen PIPELINE-Scan ge-
ändert.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

CONTAINER(*wert*)

Zeigt den Namen des verwendeten Containers an, wenn für PGMINTERFACE
der Wert CHANNEL zurückgegeben wird. Der Name kann bis zu 16 Zeichen
lang sein.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefini-
tion an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-

initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENDPOINT(*wert*)

Zeigt die Endpunkt-URI einer fernen WEBSERVICE-Ressource an. Diese Endpunkt-URI wird bei einem fernen Web-Service in der WSDL-Datei angegeben. Handelt es sich bei einem CICS-Anwendungsprogramm um den Serviceanbieter, ist das Feld für ENDPOINT leer. Die URI kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

CREATESPI

Die Ressource wurde über den Befehl **EXEC CICS CREATE** installiert.

CSDAPI

Die Ressource wurde über die Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHEDAP installiert.

DYNAMIC

Die Ressource wurde über einen PIPELINE-Scan installiert.

GRPLIST

Die Ressource wurde über den Befehl **GRPLIST INSTALL** installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

LASTMODTIME(*wert*)

Zeigt den Zeitpunkt an, an dem die unter z/OS UNIX bereitgestellte Web-Service-Bindungsdatei zuletzt aktualisiert wurde. Anhand des Zeitpunkts der letzten Änderung kann festgestellt werden, ob CICS sich selbst aktualisiert hat, nachdem eine Web-Service-Bindungsdatei im Pickup-Verzeichnis aktualisiert wurde.

Bei dynamisch installierten Web-Services (über den CICS-Scanmechanismus installiert) ist der Wert von LASTMODTIME die Zeitmarke der z/OS UNIX-Datei, auf die die Web-Service-Bindungsdefinition bei der letzten Installation oder Aktualisierung der Web-Service-Definition verweist. Bei statisch installierten Web-Services (über eine CSD oder CREATE WEBSERVICE installiert) ist der Wert von LASTMODTIME die Zeitmarke der z/OS UNIX-Web-Service-Bindungsdatei, auf die die WEBSERVICE-Definition bei der letzten Installation der WEBSERVICE-Ressource verweist.

Wenn Sie den Befehl **INQUIRE WEBSERVICE** ausgeben, bevor die Initialisierung eines neu installierten oder aktualisierten Web-Service abgeschlossen ist, wird für LASTMODTIME der Wert '0' zurückgegeben.

MAPPINGLEVEL(*wert*)

Zeigt die Zuordnungsversion an, die zum Konvertieren von Daten zwischen Sprachstrukturen und WSDL-Dokumenten verwendet wird. Mögliche Werte für die Zuordnungsversion sind 1.0, 1.1, 1.2, 2.0 und 2.1. Standardmäßig wird die Zuordnungsversion 1.0 verwendet.

MINRUNLEVEL(*wert*)

Zeigt die Mindestversion der Laufzeitumgebung an, die zum Ausführen des Web-Service in CICS erforderlich ist. Mögliche Laufzeitversionen sind 1.0, 1.1, 1.2, 2.0 und 2.1.

PGMINTERFACE

Zeigt an, ob das CICS-Programm, von dem der Web-Service implementiert wird, Eingabe in einem Kanal oder in einem Kommunikationsbereich erwartet:

CHANNEL

Das Programm erwartet Eingabe in einem Kanal.

COMMAREA

Das Programm erwartet Eingabe in einem Kommunikationsbereich.

PIPELINE(*wert*)

Zeigt den Namen der PIPELINE an, in der der Web-Service installiert ist, d. h. den Namen der PIPELINE-Ressource, die die Web-Service-Ressource enthält. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

PROGRAM(*wert*)

Zeigt den Namen eines CICS-Programms an, das den Web-Service implementiert. Stellt die WEBSERVICE-Ressource einen fernen Web-Service dar, d. h. ist CICS nicht der Serviceanbieter, ist das Feld PROGRAM leer. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

STATE(*wert*)

Zeigt den Status der WEBSERVICE-Ressource an:

DISABLED

Dieser Status ist nur für WEBSERVICE-Ressourcen verfügbar, die in einem CICS-Bundle definiert sind. Der Quiescemodus des Web-Service ist beendet und der Web-Service nimmt keine neue Arbeit an.

DISABLING

Dieser Status ist nur für WEBSERVICE-Ressourcen verfügbar, die in einem CICS-Bundle definiert sind. Der Web-Service befindet sich im Quiescemodus. Es wird keine neue Arbeit akzeptiert, Arbeit, die derzeit verarbeitet wird, kann jedoch abgeschlossen werden. Wenn der Web-Service nicht mehr verwendet wird, ändert sich der Status der WEBSERVICE-Ressource in DISABLED.

DISCARDING

Es wurde der Befehl DISCARD für die Web-Service-Ressource ausgegeben. Der Web-Service befindet sich im Quiescemodus. Es wird keine neue Arbeit akzeptiert, Arbeit, die derzeit verarbeitet wird, kann jedoch abgeschlossen werden. Wenn der Web-Service nicht mehr verwendet wird, wird das Löschen der WEBSERVICE-Ressource abgeschlossen.

INITING

Web-Service-Bindungsdatei und WSDL-Datei werden in das Ablagefach kopiert.

INSERVICE

Die Kopie der Web-Service-Bindungsdatei im Ablagefach konnte erfolgreich aufgelöst werden und der Web-Service steht zur Verfügung.

UNUSABLE

Bei der Web-Service-Bindungsdatei für die Ressource ist ein Fehler aufgetreten und der Web-Service kann nicht verwendet werden.

UPDATING

Eine Aktualisierungsanforderung für eine WEBSERVICE-Ressource steht an.

URIMAP(*wert*)

Zeigt den Namen einer dynamisch installierten URIMAP-Definition an, wenn der WEBSERVICE-Ressource eine derartige Definition zugeordnet ist. Wurde die WEBSERVICE-Ressource nicht über das Ausführen der SCAN-Funktion für eine PIPELINE-Ressource installiert oder stellt die WEBSERVICE-Ressource einen fernen Web-Service dar, ist das Feld für die URIMAP-Definition leer. Der Name kann bis zu 8 Zeichen lang sein.

VALIDATIONST(*wert*)

Zeigt an, ob die vollständige Validierung von SOAP-Nachrichten für die WEBSERVICE-Ressource derzeit aktiviert ist:

VALIDATION

Die vollständige Validierung ist aktiviert.

DISABLED

Die vollständige Validierung ist inaktiviert.

WSBIND(*wert*)

Zeigt den Namen der XML-Web-Service-Bindungsdatei an. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

WSDLFILE(*wert*)

Zeigt den Namen der Web-Service-Beschreibungsdatei an, die der WEBSERVICE-Ressource zugeordnet ist. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

XOPDIRECTST(*wert*)

Zeigt an, ob der Web-Service XOP-Dokumente und binäre Anlagen im Direktmodus verarbeiten kann:

NOXOPDIRECT

Der Web-Service kann XOP-Dokumente und binäre Anhänge nicht im direkten Modus verarbeiten, weil die Validierung für den Web-Service aktiviert ist oder die Web-Service-Implementierung die Verarbeitung von XOP-Dokumenten und binären Anhängen nicht unterstützt. Es wird stattdessen der Kompatibilitätsmodus verwendet.

XOPDIRECT

Der Web-Service kann XOP-Dokumente und binäre Anlagen im Direktmodus verarbeiten.

XOPSUPPORTST(*wert*)

Zeigt an, ob die Web-Service-Implementierung XOP-Dokumente und binäre Anlagen verarbeiten kann.

NOXOPSUPPORT

Die Web-Service-Implementierung kann XOP-Dokumente und binäre Anlagen nicht verarbeiten.

XOPSUPPORT

Die Web-Service-Implementierung kann XOP-Dokumente und binäre Anlagen verarbeiten. Dies ist bei allen von CICS generierten Web-Services der Fall, die von einer CICS-Version erstellt wurden, die MTOM/XOP unterstützt.

CEMT INQUIRE WLMHEALTH

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu den Einstellungen des Zustandsservice von z/OS Workload Manager für eine CICS-Region ab.

Die Ansicht 'Operations' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Der Befehl **INQUIRE WLMHEALTH** gibt Informationen zu den Einstellungen des Zustandsservice von z/OS Workload Manager für eine CICS-Region zurück.

Eingabe

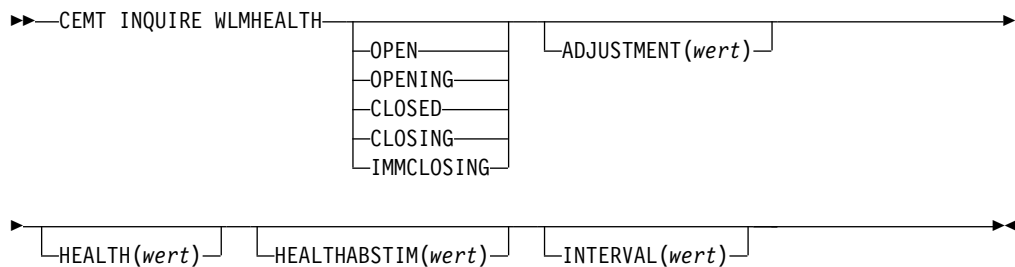
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMENT INQUIRE WLMHEALTH (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMENT INQUIRE WLMHEALTH (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von weiteren Attributeinstellungen ein, die angezeigt werden sollen.

Sie können verschiedene Attribute ändern. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Anzeigenfelder überschreiben.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET WLMHEALTH**.

CEMT INQUIRE WLMHEALTH



Angezeigte Felder

ADJUSTMENT(wert)

Zeigt den Anpassungswert an, den CICS verwendet, um den z/OS WLM-Zustandswert für die CICS-Region im angegebenen Intervall jeweils anzupassen.

HEALTH(wert)

Zeigt den aktuellen z/OS WLM-Zustandswert der CICS-Region an.

HEALTHABSTIM(wert)

Zeigt den letzten Zeitpunkt im ABSTIME-Format an, an dem der z/OS WLM-Zustandswert der CICS-Region von CICS an z/OS WLM gemeldet wurde.

INTERVAL(*wert*)

Zeigt die Anzahl der Sekunden zwischen den Aufrufen an, die CICS an z/OS Workload Manager ausgibt, um den Zustandswert der Region anzupassen.

OPENSTATUS

Zeigt den Status des z/OS WLM-Zustandsservice an. Mögliche Werte:

OPEN

CICS hat das Erhöhen des z/OS WLM-Zustandswerts abgeschlossen und der Zustandswert hat den Wert 100 erreicht.

OPENING

CICS hat mit dem Erhöhen des z/OS WLM-Zustandswerts begonnen, der derzeit im Bereich von 0 bis 99 liegt.

CLOSED

CICS hat das Verringern des z/OS WLM-Zustandswerts abgeschlossen und der Zustandswert hat den Wert 0 erreicht.

CLOSING

CICS hat mit dem Verringern des z/OS WLM-Zustandswerts gemäß dem angegebenen Anpassungswert im angegebenen Intervall begonnen. Der Zustandswert liegt derzeit im Bereich von 100 bis 1.

IMMCLOSING

CICS führt derzeit den Prozess zur sofortigen Festlegung des z/OS WLM-Zustandswerts auf 0 aus.

CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM

Rufen Sie mit diesem Befehl Informationen zu einer installierten XMLTRANSFORM-Ressource ab.

Die Ansicht 'XML Transforms' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Ressourcensignatur

Mit dem in diesem Abschnitt beschriebenen Befehl können Sie die Ressourcensignaturfelder anzeigen. Diese Felder ermöglichen es Ihnen, Ressourcen zu verwalten, indem Details zu dem Zeitpunkt erfasst werden, an dem die jeweilige Ressource definiert, installiert und zuletzt geändert wurde. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Auditing resources. Bei den Ressourcensignaturfeldern handelt es sich um die Felder CHANGEAGENT, CHANGEAGREL, CHANGETIME, CHANGEUSRID, DEFINESOURCE, DEFINETIME, INSTALLAGENT, INSTALLTIME und INSTALLUSRID. Ausführliche Informationen zum Inhalt der Ressourcensignaturfelder finden Sie in Summary of the resource signature field values.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status.
- Geben Sie CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM gefolgt von so vielen relevanten Attributen wie erforderlich ein, um den Umfang der zu liefernden Informationen zu begrenzen. Wenn Sie z. B. CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM EN eingeben, werden in der daraufhin aufgerufenen Anzeige nur Details zu den aktivierten Ressourcen angezeigt.

Einige Attribute können geändert werden. Folgende Möglichkeiten stehen zur Auswahl:

- Navigieren Sie in der INQUIRE-Anzeige per Tabulatortaste zu den entsprechenden Feldern und überschreiben Sie das jeweilige Feld mit dem von Ihnen gewünschten Wert.
- Verwenden Sie den Befehl **CEMT SET XMLTRANSFORM**.

ALL

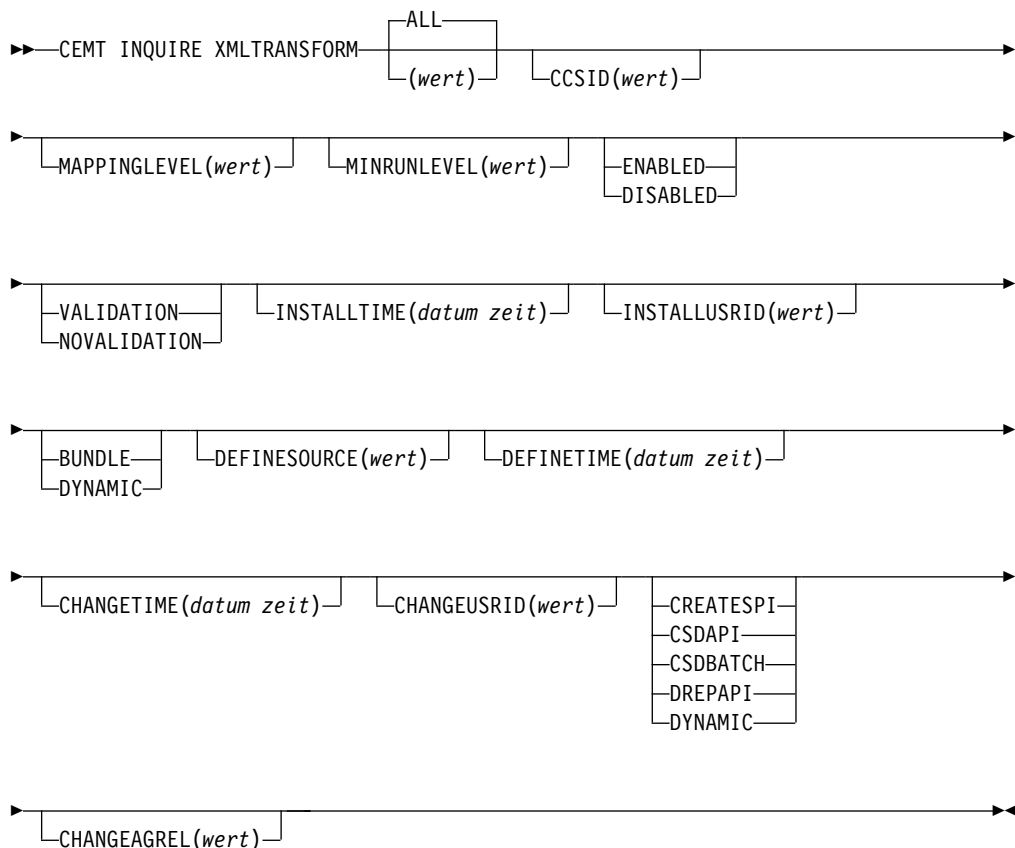
Dies ist die Standardoption. Es werden Informationen zu allen XMLTRANSFORM-Ressourcen angezeigt, sofern Sie nicht eine Auswahl von Ressourcen angeben, die abgefragt werden sollen.

(wert)

Stellt den aus 1 bis 32 Zeichen bestehenden Namen einer installierten XMLTRANSFORM-Ressource dar.

Wenn Sie den Cursor zu einem bestimmten Eintrag in der Liste bewegen und die ENTER-Taste drücken, wird von CICS ein erweitertes Format aller Attribute für die angegebene XMLTRANSFORM-Ressource angezeigt.

CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM



Angezeigte Felder

CCSID(wert)

Zeigt die ID des codierten Zeichensatzes (CCSID) an, der verwendet wird, um die Zeichendaten in der Anwendungsdatenstruktur während der Ausführung zu codieren. Dieser Wert wird mithilfe des optionalen Parameters **CCSID** im

XML-Assistenten beim Generieren der XML-Bindungsdatei festgelegt. Ist 0 als *wert* festgelegt, verwendet CICS die Standardcodepage, die durch den Systeminitialisierungsparameter **LOCALCCSID** angegeben wird.

CHANGEAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressourcen-
definition zuletzt geändert wurde. Sie können CEMT nicht zum Filtern einiger
Werte verwenden, da es sich bei einigen Werten um Duplikate handelt. Mögli-
che Werte:

CREATESPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über den Be-
fehl **EXEC CICS CREATE** vorgenommen.

CSDAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über die
Transaktion CEDA oder die programmierbare Schnittstelle zu DFHE-
DAP vorgenommen.

CSDBATCH

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
DFHCSDUP-Job vorgenommen.

DREPAPI

Die letzte Änderung an der Ressourcendefinition wurde über einen
API-Befehl für die BAS-Komponente von CICSplex SM vorgenommen.

DYNAMIC

Die Ressource wurde von einer ATOMSERVICE-Ressource definiert.

CHANGEAGREL(*wert*)

Zeigt die vierstellige Releasenummer des CICS-Release an, das bei der letzten
Änderung der Ressourcendefinition verwendet wurde.

CHANGETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der letzten Änderung der Ressourcendefinition an.
Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitiali-
sierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die
Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

CHANGEUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der der Änderungs-
agent ausgeführt wurde.

DEFINESOURCE(*wert*)

Zeigt die Quelle der Ressourcendefinition an. Der DEFINESOURCE-Wert rich-
tet sich nach der Option CHANGEAGENT. Ausführliche Informationen hierzu
finden Sie in Summary of the resource signature field values.

DEFINETIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit für den Erstellungszeitpunkt der Ressourcendefini-
tion an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den System-
initialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben.
Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

ENABLESTATUS(*wert*)

Zeigt den Status der installierten XMLTRANSFORM-Ressource an. Mögliche
Werte:

ENABLED

Die XMLTRANSFORM-Ressource ist aktiviert und steht somit zur Ver-
fügung.

DISABLED

Die XMLTRANSFORM-Ressource ist inaktiviert.

INSTALLAGENT(*wert*)

Zeigt einen Wert zur Kennzeichnung des Agenten an, von dem die Ressource installiert wurde. Mögliche Werte:

BUNDLE

Die Ressource wurde über eine Bundlebereitstellung installiert.

DYNAMIC

Die Ressource wurde von einer ATOMSERVICE-Ressource installiert.

INSTALLTIME(*datum zeit*)

Zeigt Datum und Uhrzeit der Installation der Ressourcendefinition an. Das Datumsformat richtet sich nach dem Wert, den Sie für den Systeminitialisierungsparameter DATFORM für Ihre CICS-Region ausgewählt haben. Die Uhrzeit wird im Format hh:mm:ss angegeben.

INSTALLUSRID(*wert*)

Zeigt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID an, unter der die Ressource installiert wurde.

MAPPINGLEVEL(*wert*)

Zeigt die Zuordnungsversion an, die beim Generieren der XML-Bindungsdatei verwendet wurde. Mögliche Werte für die Zuordnungsversion sind 1.0, 1.1, 1.2, 2.0, 2.1, 2.2 und 3.0.

MINRUNLEVEL(*wert*)

Zeigt die Mindestversion der Laufzeitumgebung an, die für die Verwendung der XMLTRANSFORM-Ressource in CICS erforderlich ist. Der Wert für die Laufzeitversion lautet 3.0.

VALIDATIONST(*wert*)

Zeigt an, ob die vollständige Validierung derzeit für die XMLTRANSFORM-Ressource aktiviert ist:

VALIDATION

Die vollständige Validierung ist aktiviert.

NOVALIDATION

Die vollständige Validierung ist nicht aktiviert.

XMLSCHEMA(*wert*)

Zeigt den Namen der XML-Schemadatei an. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

XSDBIND(*wert*)

Zeigt den Namen der XML-Bindungsdatei an. Der Name kann bis zu 255 Zeichen lang sein.

CEMT PERFORM-Befehle

Führen Sie mit den **CEMT PERFORM**-Befehlen Aktionen in CICS durch. Durchsuchen Sie z. B. z/OS UNIX-Verzeichnisse, erstellen Sie Systemspeicherauszüge, sammeln Sie Statistikdaten oder beenden Sie CICS.

Die Beschreibungen zu den **CEMT PERFORM**-Befehlen sind, wie auch die Details zu den Operanden für die einzelnen Befehle, nach dem Alphabet geordnet.

CEMT PERFORM DELETSHIPED

Dieser Befehl bewirkt, dass der CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung sofort aufgerufen wird.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Beim CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung werden alle übertragenen Terminaldefinitionen entfernt, deren letzte Verwendung weiter zurückliegt als im Systeminitialisierungsparameter DSHIPIDL oder über einen nachfolgenden Befehl SET DELETSHIPED IDLE angegeben. Das Intervall zwischen geplanten Aufrufen des Mechanismus wird über den Systeminitialisierungsparameter DSHIPINT oder in einem nachfolgenden Befehl SET DELETSHIPED INTERVAL angegeben.

Mit PERFORM DELETSHIPED wird der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung sofort aufgerufen.

Anmerkung:

1. Übertragene Definitionen werden nicht gelöscht, wenn dem jeweiligen Terminal ein AID (Automatic Initiate Descriptor) zugeordnet ist.
2. Durch den Befehl PERFORM DELETSHIPED wird der Start des Zeitintervalls **nicht** auf den nächsten Aufruf des Zeitlimits für das Löschen von Zeitlimitüberschreitungen zurückgesetzt. Das bedeutet, dass der sofortige Aufruf des Mechanismus für das Löschen bei Zeitüberschreitung keine Auswirkungen auf die Zeit hat, die bis zum nächsten geplanten Aufruf verbleibt.

Syntax

CEMT PERFORM DELETSHIPED

►►—CEMT PERFORM DELETSHIPED—◄◄

CEMT PERFORM DUMPISNAP

Fordern Sie mit diesem Befehl einen CICS-Systemspeicherauszug an.

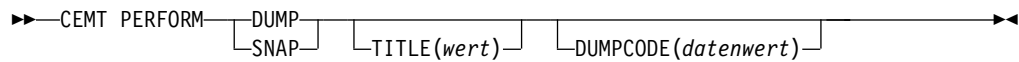
Beschreibung

Sie können ein CICS-System entweder mit dem Befehl **CEMT PERFORM DUMP** oder dem Befehl **CEMT PERFORM SNAP** anweisen, einen Systemspeicherauszug zu erstellen und die Verarbeitung fortzusetzen. Beide Befehle erzeugen eine Art Momentaufnahme des CICS-Systems.

Durch **CEMT PERFORM DUMP** oder **CEMT PERFORM SNAP** werden alle anderen Tasks an einer Ausführung gehindert. Anwendungs- und Servicebenutzer erleben dadurch möglicherweise Verzögerungen in Bezug auf Antwortzeiten.

Syntax

CEMT PERFORM DUMP



Optionen

DUMP

Gibt an, dass ein Systemspeicherauszug erzeugt werden soll.

DUMPCODE(datenwert)

Gibt einen aus bis zu 8 Zeichen bestehenden Speicherauszugscode für die Speicherauszugsanforderung an. Bei dem Wert handelt es sich um einen benutzerdefinierten Code mit beliebigen Zeichen, der nicht mit einem Leerzeichen beginnen und keine eingebetteten Leerzeichen enthalten darf. Wird kein Speicherauszugscode angegeben, verwendet CICS den Standardspeicherauszugscode MT0001.

SNAP

Gibt an, dass CICS über das Makro **MVS SDUMP** einen Systemspeicherauszug der CICS-Region erzeugen soll.

TITLE(wert)

Gibt eine aus bis zu 32 Zeichen bestehende Überschrift an, die zu Beginn des Speicherauszugs hinzugefügt wird. Enthält die Überschrift Leerzeichen, müssen Sie die gesamte Überschrift in einfache Anführungszeichen setzen (' ').

CEMT PERFORM ENDAFFINITY

Beenden Sie mit diesem Befehl eine Affinität, deren Eigner CICS ist.

Die Ansicht 'ISC/MRO Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

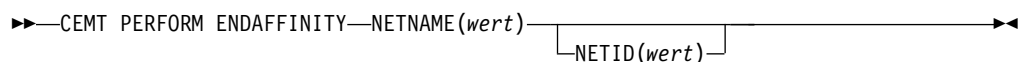
Beschreibung

Ist CICS ein Member einer generischen z/OS Communications Server-Ressourcen-gruppe, wird z/OS Communications Server mit PERFORM ENDAFFINITY angewiesen, eine Affinität, deren Eigner CICS ist, zu beenden, unabhängig davon, ob die Verbindung gelöscht wurde oder nicht. Handelt es sich nicht um eine gelöschte Verbindung, muss die Verbindung außer Betrieb sein und es dürfen keine Wiederherstellungsinformationen ausstehen, d. h. der zugehörige Wert für RECOVSTATUS (wie von CEMT INQUIRE/SET CONNECTION angezeigt) muss NORECOV-DATA lauten.

Eine Beschreibung zu generischen Ressourcen und zu Affinitäten finden Sie in Workload balancing in a sysplex.

Syntax

CEMT PERFORM ENDAFFINITY



Optionen

NETID(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen an, unter dem das Netz mit der verbundenen logischen Einheit z/OS Communications Server bekannt ist.

Wenn Sie keinen Wert für NETID angeben, verwendet CICS den Wert aus der installierten Verbindung, soweit vorhanden. Wenn Sie keinen Wert für NETID angeben und die Verbindung nicht vorhanden ist, schlägt der Befehl fehl.

NETNAME(*wert*)

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Anwendungs-ID (APPLID) der verbundenen logischen Einheit an. Handelt es sich bei der verbundenen logischen Einheit um ein Member einer generischen Ressource, müssen Sie den zugehörigen Membernamen, nicht den Namen der generischen Ressource angeben.

Anmerkung: z/OS Communications Server beinhaltet keine Funktionalität für das Abfragen von Affinitäten. Für CICS liegen somit keine sicheren Informationen darüber vor, ob es für eine gegebene Verbindung eine Affinität gibt. Von CICS wird deshalb die Nachricht DFHZC0177 ausgegeben, wenn die Möglichkeit besteht, dass eine Affinität erstellt wurde, die explizit beendet werden muss. Diese Nachricht gibt den Netznamen und die Netz-ID an, die an z/OS Communications Server übergeben werden sollen.

Wird eine Anforderung zum Beenden einer Affinität von z/OS Communications Server zurückgewiesen, weil keine derartige Affinität vorliegt, gibt CICS die Nachricht DFHZC0181 aus. Dies kann bedeuten, dass Sie nicht den richtigen Wert für NETNAME oder NETID eingegeben haben oder dass Sie (bzw. CICS) fälschlicherweise vom Vorhandensein einer Affinität ausgegangen sind.

CEMT PERFORM PIPELINE

Starten Sie mit dem Befehl **PERFORM PIPELINE** einen Scan des Verzeichnisses mit Web-Service-Bindungsdateien, das im Attribut **WSDIR** der PIPELINE-Definition angegeben ist.

Die Ansicht 'Pipelines' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Ist das Attribut **WSDIR** nicht angegeben, kann der Scan mangels zu durchsuchendem Verzeichnis nicht durchgeführt werden und Ihr Programm übernimmt erneut die Steuerung. Ist eine gültige Verzeichnisposition angegeben, werden die in dem Verzeichnis enthaltenen Web-Service-Bindungsdateien von CICS überprüft, um zu ermitteln, ob Dateien im System installiert werden sollen:

- Alle gefundenen Dateien, die noch nicht installiert sind, werden von CICS installiert.
- Ist eine Datei zwar bereits installiert, weist sie im Verzeichnis jedoch ein neueres Datum auf als die derzeit verwendete Datei, wird die betreffende Datei gelöscht und die neue Datei wird anstelle der zuvor verwendeten Datei installiert.

Kann eine einzelne Web-Service-Bindungsdatei von CICS aus irgendeinem Grund nicht installiert werden, wird die Verarbeitung mit den übrigen Dateien im Verzeichnis fortgesetzt. Nach Abschluss des Scanvorgangs steht die PIPELINE-Ressource für eine Verwendung mit den erfolgreich installierten Bindungsdateien zur Verfügung.

Fehler beim Ausführen der angeforderten Aktion werden gemeldet, indem vom Befehl eine Bedingung und ein RESP2-Wert zurückgegeben und in bestimmten Fällen Nachrichten an CSMT geschrieben werden. Die angeforderte Aktion wird möglicherweise teilweise erfolgreich ausgeführt, da Fehler nicht dazu führen, dass die vom Befehl vorgenommenen Änderungen zurückgesetzt werden. Außerdem wird die Befehlsausführung bei einem Fehler nicht zwingend abgebrochen, um für einen möglichst großen erfolgreichen Ausführungsumfang zu sorgen.

Syntax

CEMT PERFORM PIPELINE

►►—CEMT PERFORM PIPELINE(*wert*)—SCAN—◄◄

Optionen

PIPELINE(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden PIPELINE-Namen an.

SCAN

Scannt das für die PIPELINE-Definition angegebene Verzeichnis mit Web-Service-Bindungsdateien.

CEMT PERFORM RESET

Synchronisieren Sie mit diesem Befehl die CICS-Einstellung für Datum und Uhrzeit mit dem Systemdatum und -zeit.

Beschreibung

Stellen Sie sicher, dass von allen CICS-Funktionen die korrekte Ortszeit verwendet wird, indem Sie **den Befehl CEMT PERFORM RESET immer sofort dann ausgeben, wenn Sie das Systemdatum oder die Systemzeit des MVS-Tageszeitgebers ändern, während eine CICS-Region aktiv ist.** Stellen Sie z. B. mit diesem Befehl beim Vor- bzw. Zurückstellen der Zeit um eine Stunde für die Sommer- oder Winterzeit sicher, dass die Ortszeit von CICS sofort entsprechend aktualisiert wird.

Anmerkung: Verwenden Sie den Befehl **CEMT PERFORM RESET** immer nach einer Änderung des MVS-Tageszeitgebers, um sicherzustellen, dass Ihre Anwendungen die richtige Zeit erhalten. Die *Zeitdifferenz für die Ortszeit* wird von CICS nur beim CICS-Start und bei Ausgabe des Befehls CEMT PERFORM RESET abgerufen und gespeichert.

Syntax

CEMT PERFORM RESET

►►—CEMT PERFORM RESET—◄◄

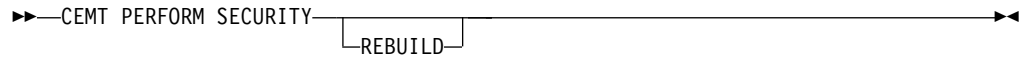
CEMT PERFORM SECURITY

Erstellen Sie mit diesem Befehl die speicherresidenten RACF-Ressourcenprofile neu. Die RACF-Ressourcenprofile werden durch erneute Ausgabe des Makros RACLIST für die aktiven Klassennamen neu erstellt.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Syntax

CEMT PERFORM SECURITY



Wird RACF 2.1 oder ein entsprechendes Produkt als externer Sicherheitsmanager verwendet, ist der Befehl PERFORM SECURITY nicht zum Aktualisieren der für Ressourcenprüfungen verwendeten Klassen erforderlich. Es wird die Nachricht NOT REQUIRED (nicht erforderlich) angezeigt und es wird keine Aktion ausgeführt.

Optionen

REBUILD

Optionales Schlüsselwort, das die über die Transaktion ausgeführte Aktion nicht ändert.

CEMT PERFORM SHUTDOWN

Beenden Sie mit diesem Befehl die CICS-Region.

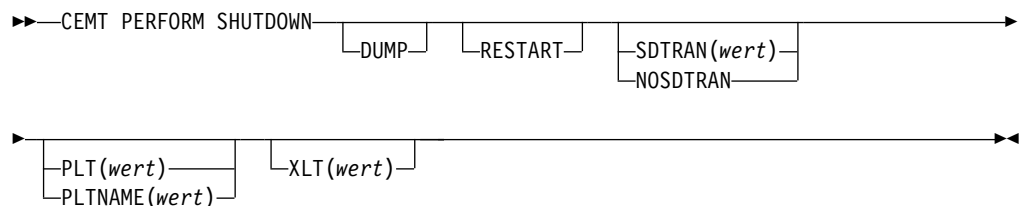
Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

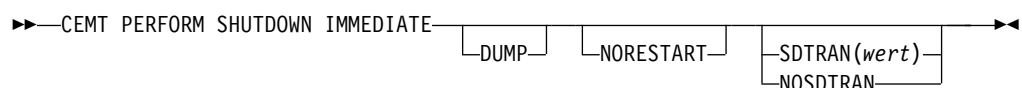
Die Beendigung kann entweder gesteuert oder sofort ausgeführt werden. Wenn eine Beendigung (normal oder sofort) blockiert wurde, wird der Beendigungsprozess von einem nachfolgenden Befehl SHUTDOWN IMMEDIATE wiederaufgenommen.

Syntax

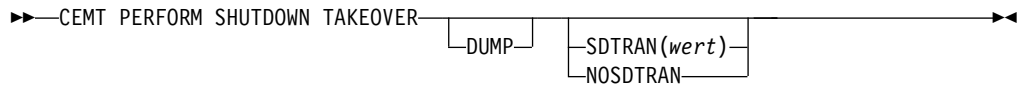
CEMT PERFORM SHUTDOWN



CEMT PERFORM SHUTDOWN IMMEDIATE



CEMT PERFORM SHUTDOWN TAKEOVER



Optionen

DUMP

Nach Abschluss des Beendigungsprozesses wird ein dynamischer Speicheraus-
zug erzeugt.

IMMEDIATE

Gibt an, dass das System mit allen aktiven Tasks und SNA-Sitzungen sofort be-
endet werden soll. Wird IMMEDIATE nicht angegeben, können alle Tasks fer-
tiggestellt und SNA-Sitzungen normal beendet werden.

NORESTART

Gibt an, dass bei einer für MVS Automatic Restart Manager (ARM) registrier-
ten CICS-Region die Registrierung bei der Beendigung zurückgenommen und
die Region nicht mehr automatisch erneut gestartet werden soll.

NOSDTRAN

Beim Beenden von CICS wird keine Transaktion für Beendigungsunterstützung
ausgeführt.

Standardmäßig wird zum Beenden die Transaktion CESD verwendet, wenn
weder SDTRAN noch NOSDTRAN angegeben ist.

PLT(*wert*)

Gibt das aus 1 oder 2 Zeichen bestehende Suffix einer Programmlistentabelle
(PLT) an, die für die Beendigung verwendet werden soll.

PLTNAME(*wert*)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen einer Programmlistentabelle
(PLT) an, die für die Beendigung verwendet werden soll. Wenn Sie 1 oder 2
Zeichen angeben, wird die Angabe als Suffix behandelt und an das Präfix
DFHPLT angehängt, um den Namen der Tabelle zu bilden. Wenn Sie 3 bis 8
Zeichen angeben, wird die Angabe als vollständiger Tabellename behandelt.

RESTART

Gibt an, dass die CICS-Region, wenn sie normal beendet wurde, von MVS
ARM erneut gestartet werden soll.

SDTRAN

Die aus 4 Zeichen bestehende ID der Transaktion für Beendigungsunterstüt-
zung.

TAKEOVER

Gibt an, dass die CICS-Region beendet und eine Übernahme durch die alterna-
tive CICS-Region erfolgen soll. Diese Option ist nur gültig, wenn die Systemin-
itialisierungseinstellung XRF=YES für den CICS-Start angegeben wurde.

XLT(*wert*)

Gibt das aus 2 Zeichen bestehende Suffix einer Transaktionslistentabelle (XLT)
an, die für die Beendigung verwendet werden soll.

In der angegebenen Transaktionslistentabelle enthaltene Transaktionen können
nach der SHUTDOWN-Anforderung und vor dem Quiesce für das System ge-
startet werden. Die Standardtransaktionslistentabelle sollte einen Eintrag für
die Hauptterminaltransaktion enthalten. Dadurch wird sichergestellt, dass Sie

einen sofortigen Systemabschluss absetzen können, wenn sich z. B. nach einem normalen (nicht sofortigen) Systemabschluss herausstellt, dass eine Task ausgesetzt wurde.

Tabelle 8 verdeutlicht die Auswirkung der Optionen TAKEOVER und IMMEDIATE auf das aktive CICS-System.

Tabelle 8. Auswirkung der Optionen TAKEOVER und IMMEDIATE auf das aktive CICS-System

	CEMT PERFORM SHUTDOWN		
	<i>(normal)</i>	<i>TAKEOVER</i>	<i>IMMEDIATE</i>
Tasks	fertigstellen	fertigstellen	beenden
SNA-Sitzung (XRF)	Bindung aufheben	beibehalten	beibehalten
SNA-Sitzung (nicht XRF)	Bindung aufheben	Bindung aufheben	Bindung aufheben

Tabelle 9 verdeutlicht die Auswirkung der Optionen TAKEOVER und IMMEDIATE auf das alternative CICS-System.

Tabelle 9. Auswirkung der Optionen TAKEOVER und IMMEDIATE auf das alternative CICS-System

	CEMT PERFORM SHUTDOWN		
	<i>(normal)</i>	<i>TAKEOVER</i>	<i>IMMEDIATE</i>
alternatives CICS	wird beendet	übernimmt	übernimmt

CEMT PERFORM SSL

Aktualisieren Sie mit diesem Befehl die SSL-Umgebung und den Cache mit Zertifikaten für die CICS-Region.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Anmerkung: Der Befehl **PERFORM SSL REBUILD** ist nicht für SSL/TLS-Umgebungen geeignet, in denen CICS eine TCPIPService-Ressource verwendet, die mit SSL(ATTLASWARE) definiert ist und somit über AT-TLS (Application Transparent Transport Layer Security) gesicherte Clientverbindungen erfordert. Wenn Sie derartige SSL-Umgebungen und den Cache aktualisieren möchten, führen Sie die in Introduction to Application Transparent Transport Layer Security (AT-TLS) beschriebenen Anweisungen aus.

Beschreibung

Der Befehl **CEMT PERFORM SSL REBUILD** fordert einen erneuten Build der SSL-Umgebung für die CICS-Region an. Die SSL-Umgebung wird von z/OS System SSL verwaltet. Zu der SSL-Umgebung gehört ein Cache mit Kopien der Zertifikate im designierten Schlüsselring für die CICS-Region.

Bei jedem SSL-Handshake in der CICS-Region aufgrund eines Befehls **PERFORM SSL REBUILD** werden weiterhin die alten Zertifikatsinformationen verwendet und vorhandene SSL-Sitzungen werden beibehalten.

Wird die SSL-Umgebung erfolgreich neu erstellt, hat dies folgende Auswirkungen:

CEMT PERFORM STATISTICS

Mit diesem Befehl können Sie dafür sorgen, dass die Statistikdaten für alle Ressourcen oder einen angegebenen Ressourcentyp sofort und nicht erst nach Ablauf des aktuellen Intervalls für die Erfassung von Statistikdaten in die SMF-Datei geschrieben werden.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Die Aufzeichnung erfolgt unabhängig von Aktivierung oder Inaktivierung der Statistikaufzeichnung. Eine Beschreibung der Befehle CEMT INQUIRE STATISTICS und CEMT SET STATISTICS finden Sie in „CEMT INQUIRE STATISTICS“ auf Seite 267 und „CEMT SET STATISTICS“ auf Seite 487.

Sie können Statistikdaten für alle Ressourcen (ALL) oder Statistikdaten für einzelne Ressourcen in verschiedenen Kombinationen anfordern, indem Sie Schlüsselwörter aus der Liste auswählen.

Die Nachricht 'STATS MISSING' (Statistikdaten fehlen) wird angezeigt, wenn der Ressourcentyp nicht funktionsfähig oder nicht verfügbar ist. Es werden so viele Daten wie möglich aufgezeichnet.

Mit dem von CICS bereitgestellten Statistikdienstprogramm DFHSTUP können Sie CICS®-Statistikdatenberichte offline erstellen und drucken.

Syntax

CEMT PERFORM STATISTICS



Optionen

ALL

Statistikdaten für alle Ressourcen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

Mit ALL RESETNOW werden die Zähler für Statistikerfassung zurückgesetzt. RESETNOW wird nur angewendet, wenn auch der Operand ALL angegeben ist.

ASYNCSERVICE

Statistikdaten zu asynchronen Services werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

ATOMSERVICE

Statistikdaten zu Atom-Feeds werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

AUTOINSTALL

Statistikdaten zur automatischen Installation werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

BUNDLE

Statistikdaten zu Bundles werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

CAPTURESPEC

Statistikdaten zu Erfassungsspezifikationen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

CONNECTION

Statistikdaten zu Verbindungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

DB2

CICS-Db2-Statistikdaten werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

DISPATCHER

Statistikdaten zu Dispatchern werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

DOCTEMPLATE

Statistikdaten zu Dokumentvorlagen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

ENQUEUE

Statistikdaten zu Warteschlangeneinreihungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

EPADAPTER

Statistikdaten zu Ereignisverarbeitungsadaptern werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

EVENTBINDING

Statistikdaten zu Ereignisbindungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

EVENTPROCESS

Statistikdaten zur Ereignisverarbeitung werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

FEPI

FEPI-Statistikdaten (FEPI = Front End Programming Interface) werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

FILE

Statistikdaten zur Dateisteuerung werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

IPCONN

Statistikdaten zu IPIC-Verbindungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

JOURNALNAME

Statistikdaten zu CICS-Journalen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

Anmerkung: Der Ressourcenname JOURNALNUM ist veraltet und wurde durch den Ressourcennamen JOURNALNAME ersetzt.

JVMPROGRAM

Statistikdaten zu JVM-Programmen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

JVMSERVER

Statistikdaten zu JVM-Servern werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

LIBRARY

Statistikdaten zu Bibliotheken werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

LSRPOOL

Statistikdaten zu LSR-Pools werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

MONITOR

Statistikdaten zur Überwachung werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

MQCONN

Statistikdaten zu WebSphere MQ-Verbindungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

MQMONITOR

Statistikdaten zur MQ-Überwachung von CICS werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

NODEJSAPP

Statistikdaten zu Node.js-Anwendungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

PIPELINE

Statistikdaten zu Pipelines werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

POLICY

Statistikdaten zu Richtlinienregeln werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

PROGAUTO

Statistikdaten zu automatisch installierten Programmen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

PROGRAM

Programmstatistikdaten werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

PROGRAMDEF

Statistikdaten zu Programmdefinitionen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

RECORD

Das optionale Schlüsselwort RECORD ändert die Aktion der Transaktion nicht.

RECOVERY

Statistikdaten zur Wiederherstellung werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

RESETNOW

Die Statistikzähler werden zurückgesetzt.

STATS

Statistikdaten zu Statistikdomänen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

STORAGE

Statistikdaten zu Speichermanagern werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

STREAMNAME

Statistikdaten zum Protokolldatenstrom werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

SYS_DUMP

Statistikdaten zu Systemspeicherausügen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TABLEMGR

Statistikdaten zu Tabellenmanagern werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TCLASS

Statistikdaten zu Transaktionsklassen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TCPIP

Es werden globale Statistiken für IP-Sockets angefordert.

TCPIP SERVICE

Statistikdaten zu TCP/IP-Services werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TDQUEUE

Statistikdaten zu transienten Daten werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TERMINAL

Statistikdaten zu Terminals werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TRANSACTION

Statistikdaten zu Transaktionen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TRDUMP

Statistikdaten zu Transaktionsspeicherausügen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

TSQUEUE

Statistikdaten zu temporärem Speicher werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

URIMAP

Statistikdaten zu URI-Masken werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

VTAM

VTAM ist nun als z/OS Communications Server bekannt. Statistikdaten zu z/OS Communications Server werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

WEBSERVICE

Statistikdaten zu Web-Services werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

XMLTRANSFORM

Statistikdaten zu XML-Umsetzungen werden sofort in die SMF-Datei geschrieben.

CEMT SET-Befehle

Mit dem SET-Befehl können Sie den Status angegebener Instanzen einer Ressource (z. B. eines Terminals), einer bestimmten Untergruppe von Ressourcen (z. B. einer Terminalklasse) oder aller Ressourcen eines bestimmten Typs (z. B. aller Terminals) ändern.

Mit dem SET-Befehl werden die von Ihnen angegebenen Änderungen vorgenommen und der neue Status der Ressourcen wird angezeigt. Es werden keine Änderungen vorgenommen, wenn der SET-Befehl Syntaxfehler enthält.

Geben Sie zum Ändern der Attribute einer Ressource SET (oder eine geeignete Abkürzung) in der Befehlszeile ein. Die Schlüsselwörter, die Sie mit CEMT SET verwenden können, werden nachfolgend beschrieben.

Bei jedem SET-Befehl muss ein Argument, ein generisches Argument oder ALL angegeben werden. Dazu einige Beispiele:

```
SET TERMINAL(TRM1) INSERVICE
```

bewirkt, dass das Terminal TRM1 in Betrieb genommen wird.

```
SET TERMINAL(TRM1 TRM2 TRM3) INSERVICE
```

und

```
SET TERMINAL(TRM1,TRM2,TRM3) INSERVICE
```

bewirkt, dass die Terminals TRM1, TRM2 und TRM3 in Betrieb genommen werden.

```
SET TERMINAL(TRM*) INSERVICE
```

bewirkt, dass alle Terminals, deren Kennungen mit TRM beginnen, in Betrieb genommen werden.

```
SET TERMINAL ALL INSERVICE
```

bewirkt, dass alle Terminals in Betrieb genommen werden.

Dagegen führt der Befehl

```
SET TERMINAL INSERVICE
```

zu einem Fehler.

CEMT SET ATOMSERVICE

Aktivieren bzw. inaktivieren Sie mit diesem Befehl eine ATOMSERVICE-Ressourcendefinition.

Die Ansicht 'Atom Services' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Bei einer Eingabe ohne optionale Attribute hat der Befehl keine Auswirkungen.

Wenn Sie eine ATOMSERVICE-Ressourcendefinition inaktivieren, gibt CICS eine HTTP-Antwort mit dem Statuscode 503 (Service nicht verfügbar) an den Web-Client zurück.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

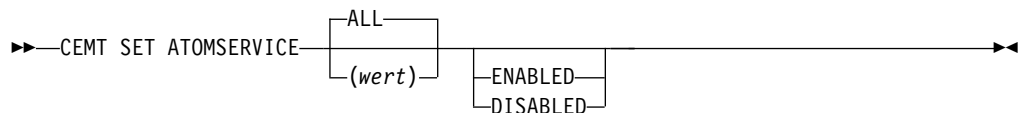
- Geben Sie CEMT SET ATOMSERVICE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von ATOMSERVICE-Kennungen oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE ATOMSERVICE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können

per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

- Geben Sie **CEMT SET ATOMSERVICE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) mit ATOMSERVICE-Kennungen oder **ALL** gefolgt von der Attributeinstellung ein, die festgelegt werden soll. Mit **cemt s ato al e** werden beispielsweise die Werte für alle ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen zurückgesetzt, um die Ressourcendefinitionen für eine Verwendung verfügbar zu machen (enabled).

Bei Eingabe von **?** am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

SET ATOMSERVICE



Bedingungen: NOTAUTH, NOTFND

Optionen

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

(wert)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der ATOMSERVICE-Ressourcendefinition an.

ENABLESTATUS

Legt den Status der ATOMSERVICE-Ressourcendefinition fest:

ENABLED

Die ATOMSERVICE-Ressourcendefinition ist aktiviert und steht somit zur Verfügung.

DISABLED

Die ATOMSERVICE-Ressourcendefinition ist inaktiviert. ATOMSERVICE-Ressourcendefinitionen mit diesem Status können gelöscht werden.

CEMT SET AUTOINSTALL

Ändern Sie mit diesem Befehl Attribute, die die automatische Installation von z/OS Communications Server-Terminals, APPC-Verbindungen, virtuellen vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendeten Terminals (Bridgefunktionen) und MVS-Konsolen steuern.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT SET AUTOINSTALL** können Sie Werte ändern, mit denen die automatische Installation gesteuert wird. Informationen zur automatischen Installation finden Sie in Autoinstall.

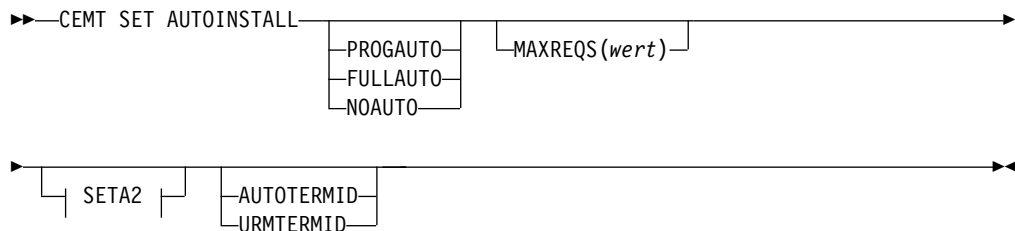
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET AUTOINSTALL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE AUTOINSTALL** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET AUTOINSTALL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl CEMT S AUT M(NEWVALUE P(NEWNAME)) werden beispielsweise die Werte für die maximale Anzahl von Anforderungen für ein neues Programm geändert.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET AUTOINSTALL



SETA2

└─ PROGRAM(wert) ─┐

Optionen

AIBRIDGE

Gibt an, ob das durch den Benutzer austauschbare Modul für die automatische Installation für Bridgefunktionen aufgerufen werden soll. Mögliche Werte:

AUTOTERMID

Bridgefunktionen werden automatisch von CICS definiert. Das durch den Benutzer austauschbare Modul für automatische Installation wird nicht aufgerufen.

URMTERMID

Das durch den Benutzer austauschbare Modul für automatische Installation wird aufgerufen.

CONSOLES

Gibt an, ob CICS eine MVS-Konsoleneinheit automatisch installiert, wenn ein MVS-Befehl MODIFY von einer Konsole empfangen wird, die nicht definiert ist.

PROGAUTO

MVS-Konsolen werden automatisch installiert und CICS ruft das Benutzersteuerprogramm für automatische Installation auf, um die Terminalkennung und andere benutzerdefinierte Informationen zu erhalten.

FULLAUTO

MVS-Konsolen werden automatisch von CICS installiert, ohne dass das Benutzersteuerprogramm für automatische Installation aufgerufen wird. Die Terminalkennung für die Konsole wird von CICS automatisch zugeordnet, wobei das Zeichen '-' (logisches Nicht) als erstes Zeichen verwendet wird.

NOAUTO

Eine automatische Installation von Konsolen ist nicht zulässig.

MAXREQS(wert)

Gibt die höchste Anzahl von Anforderungen für automatische Installation im Bereich von 0 bis 999 an, die sich gleichzeitig in einer Warteschlange befinden dürfen.

Sie können verhindern, dass sich weitere Terminals über die automatischen Installation anmelden, indem Sie diesen Wert auf 0 setzen. Auf diese Weise können automatisch installierte Einträge für Terminals, die derzeit angemeldet sind, vom Programm für automatische Installation gelöscht werden, wenn die Terminals abgemeldet werden.

PROGRAM(wert)

Gibt den Namen des Benutzerprogramms an, das den automatischen Installationsprozess steuert. Es wird ein Standardprogramm bereitgestellt.

CEMT SET AUXTRACE

Ändern Sie mit diesem Befehl die Optionen für den Hilfstrace.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Weitere Informationen zu Traces finden Sie in Using CICS trace. Auch die Beschreibung der Transaktion CETR enthält weiterführende Informationen.

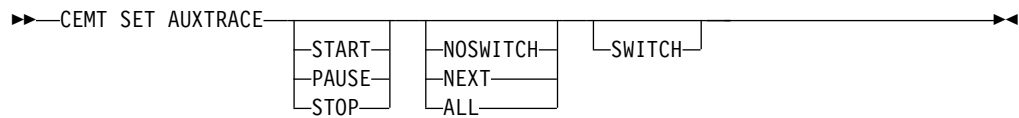
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET AUXTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE AUXTRACE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET AUXTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s aux sto a` wird der Hilfstrace beispielsweise gestoppt und die Tracedateien werden wie erforderlich automatisch gewechselt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET AUXTRACE



Optionen

ALL

Gibt an, dass der Wechsel zwischen den beiden Hilfstracedateien bis zum Ende dieser CICS-Sitzung, sofern erforderlich, automatisch erfolgt, ohne dass ein Bedienereingriff erforderlich ist.

NEXT

Der automatische Wechsel erfolgt, wenn die Hilfstracedatei voll ist, anschließend jedoch nicht mehr.

NOSWITCH

Der Wechsel zwischen den Hilfstracedateien erfolgt nicht ohne Bedienereingriff.

PAUSE

Der Hilfstrace wird gestoppt, die Datei bleibt jedoch geöffnet. Eine nachfolgende START-Anforderung bewirkt, dass Traceeinträge direkt nach den Einträgen geschrieben werden, die vor der PAUSE-Anforderung geschrieben wurden.

START

CICS startet den Hilfstrace und öffnet die Hilfstracedatei, sofern sie derzeit geschlossen ist.

STOP

CICS beendet den Hilfstrace und schließt die Hilfstracedatei. Eine nachfolgende START-Anforderung führt dazu, dass neue Traceeinträge am Anfang der Datei geschrieben werden, wodurch die vor der STOP-Anforderung geschriebenen Traceeinträge überschrieben werden.

SWITCH

Gibt an, dass ein sofortiger Wechsel von der aktuellen Hilfstracedatei zu der alternativen Tracedatei erfolgen soll.

CEMT SET BRFACILITY

Mit diesem Befehl können Sie virtuelle Terminals (Bridgefunktionen), die vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendet werden, freigeben.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT SET BRFACILITY** können Sie eine Anforderung für das Löschen des virtuellen Terminals (Bridgefunktion) ausgeben, das vom 3270 Bridge-Mechanismus verwendet wird.

Wird zu diesem Zeitpunkt eine Transaktion ausgeführt, wird die Bridgefunktion zum Ende der Transaktion gelöscht. Steht die Bridgefunktion zu diesem Zeitpunkt zur Verwendung zur Verfügung (Status AVAILABLE), wird die Funktion bei der nächsten Garbage-Bereinigung gelöscht.

Wird eine Bridgefunktion freigegeben, wird die Löschfunktion über den globalen Benutzerexit XFAINTU gesteuert.

Anmerkung: Bridgefunktionen werden nur in der Region gelöscht, in der der Befehl ausgegeben wird. Bridgefunktionen können sowohl in Routerregionen als auch in AORs vorliegen. Mit diesem Befehl wird die Funktion in der Region gelöscht, für die der Befehl ausgegeben wird. Die andere Region ist nicht betroffen, die Bridgefunktion kann jedoch nicht mehr verwendet werden. Um den Speicher freizugeben, der von einer Bridgefunktion belegt wird, müssen Sie den Befehl jedoch in beiden Regionen ausgeben. Der Befehl kann nur in der Routerregion oder AOR ausgegeben werden, in der die Brückenfunktion erstellt wurde.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET BRFACILITY (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von '*value*' oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE BRFACILITY** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu einem hervorgehobenen Feld navigieren und das Feld mit dem erforderlichen Wert überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET BRFACILITY (oder CEMT S BR) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit `cemt s br(wert) rel` wird die angegebene Bridgefunktion beispielsweise freigegeben.

Eine Bedienerführung für die Befehlssyntax können Sie abrufen, indem Sie ?CEMT S BR eingeben.

CEMT SET BRFACILITY



Optionen

(*wert*)

Ein aus 8 Byte bestehendes Token für die Bridgefunktion.

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

RELEASED

Gibt an, dass die Bridgefunktion als zu löschende Funktion markiert ist.

CEMT SET BUNDLE

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status einer installierten BUNDLE-Ressource, die ein CICS-Bundle darstellt.

Die Ansicht 'Bundles' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT SET BUNDLE** können Sie den Status eigenständiger CICS-Bundles ändern.

Der Befehl **SET BUNDLE** ist für ein CICS-Bundle vorgesehen, das für eine Anwendung in einer einzelnen CICS-Region installiert wurde, nicht jedoch für die normale Verwaltung von CICS-Bundles für Anwendungen. Verwenden Sie bei CICS-Bundles, die bei der Bereitstellung einer Anwendung auf einer Plattform installiert werden, in CICS Explorer die Ansicht Cloud Explorer in der Perspektive CICS-Cloud für die Arbeit mit der Anwendung. Aktionen, die Sie bei der Anwendung vornehmen, werden auf alle CICS-Bundles für die Anwendung angewendet. Soll der Status eines bestimmten CICS-Bundles für die Anwendung berichtigt werden, können Sie auch CICS Explorer zum Untersuchen von Problemen bei den einzelnen Bundles in mehreren CICS-Regionen verwenden.

Ein erfolgreich installiertes CICS-Bundle kann in den CICS-Regionen, in denen es installiert ist, verschiedene Status aufweisen: aktiviert oder inaktiviert sowie verfügbar oder nicht verfügbar. Hat ein CICS-Bundle den Status eines inaktivierten oder nicht verfügbaren Bundles, wurden die Ressourcen für das CICS-Bundle dynamisch erstellt, können jedoch noch nicht verwendet werden.

- Bei einem CICS-Bundle, bei dem Anwendungseinstiegspunkte deklariert werden, müssen Sie das Bundle zunächst aktivieren und dann zur Verfügung stellen, damit Benutzer Zugriff auf die Ressourcen erhalten. Wenn Sie das Bundle zur Verfügung stellen, erteilt CICS aufrufenden Modulen einen Zugriff auf die Anwendungseinstiegspunkte, sodass die Module auf alle Ressourcen im CICS-Bundle zugreifen können.
- Bei einem CICS-Bundle, bei dem keine Anwendungseinstiegspunkte deklariert werden, muss das Bundle lediglich aktiviert werden. Ressourcen, die nicht von Anwendungseinstiegspunkten gesteuert werden, stehen Benutzern zur Verfügung, sobald sie aktiviert sind.

Ein CICS-Bundle können Sie erst deinstallieren, wenn Sie zuvor den Zugriff von Benutzern auf das Bundle aufgehoben und das Bundle inaktiviert haben. Anschließend können Sie die BUNDLE-Ressource, sofern es sich um ein eigenständiges CICS-Bundle handelt, löschen oder die Anwendung deinstallieren, für die das CICS-Bundle installiert wurde.

- Bei einem CICS-Bundle, bei dem Anwendungseinstiegspunkte deklariert werden, müssen Sie zunächst die Verfügbarkeit des Bundles aufheben und das Bundle anschließend inaktivieren.
- Bei einem CICS-Bundle, bei dem keine Anwendungseinstiegspunkte deklariert werden, ist ein Aufheben der Verfügbarkeit des Bundles nicht erforderlich. Sie müssen das Bundle lediglich inaktivieren.

Zum Angeben der Optionen AVAILABLE, DISABLED, ENABLED, PHASEIN und UNAVAILABLE müssen Sie separate SET BUNDLE-Befehle ausgeben. Die einzelnen Operationen müssen von CICS separat ausgeführt werden, um die Statusintegrität des CICS-Bundles sicherzustellen.

Syntax

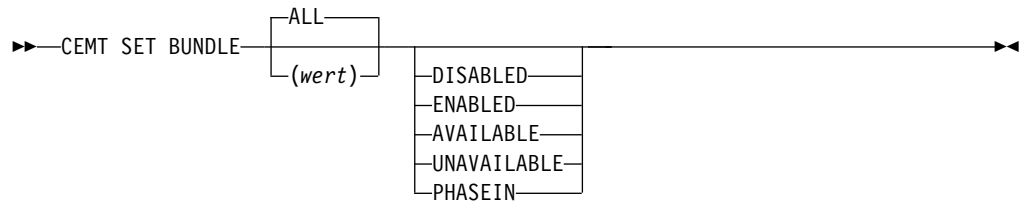
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET BUNDLE gefolgt von BUNDLE-Kennungen oder ALL ein. Mit diesem CEMT-Befehl wird eine Auflistung von BUNDLE-Ressourcen mit dem aktuellen Status der einzelnen Ressourcen angezeigt. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

- Geben Sie CEMT SET BUNDLE mit BUNDLE-Kennungen oder der Option ALL gefolgt von der Attributeinstellung ein, die geändert werden soll.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET BUNDLE



Optionen

ALL

Nimmt Änderungen an allen angegebenen Ressourcen vor, auf die Sie zugreifen können.

AVAILABLE

Stellt BUNDLE-Ressourcen zur Verwendung zur Verfügung. CICS erteilt aufrufenden Modulen Zugriff auf die Ressourcen, die im CICS-Bundle als Anwendungseinstiegspunkte ausgewiesen sind.

DISABLED

Inaktiviert BUNDLE-Ressourcen. CICS versucht, die dynamisch für das CICS-Bundle in der CICS-Region erstellten Ressourcen sowie die BUNDLE-Ressource zu inaktivieren.

ENABLED

Aktiviert BUNDLE-Ressourcen. CICS versucht, die BUNDLE-Ressource sowie die Ressourcen zu aktivieren, die dynamisch für das CICS-Bundle in der CICS-Region erstellt wurden. Sie können eine BUNDLE-Ressource mit einem beliebigen Status aktivieren, Ressourcen mit dem Status DISABLING oder DISCARDING ausgenommen.

PHASEIN

Registriert neue Versionen von OSGi-Bundles, auf die von BUNDLE-Ressourcen verwiesen wird. CICS ermittelt die entsprechend der semantischen Versionierung höchste Version aller OSGi-Bundles im Stammverzeichnis für das CICS-Bundle und registriert die betreffende Version im OSGi-Framework, sofern noch nicht geschehen. Zuvor registrierte Versionen werden im OSGi-Framework entfernt. Die neue Version wird für alle nachfolgenden Anforderungen verwendet, zu diesem Zeitpunkt aktive Tasks verwenden jedoch weiterhin die alte Version, bis sie abgeschlossen sind.

UNAVAILABLE

Beendet die Verfügbarkeit von BUNDLE-Ressourcen. CICS hebt den Zugriff auf die Ressourcen auf, die im CICS-Bundle als Anwendungseinstiegspunkte ausgewiesen sind, sodass aufrufende Module nicht auf private Ressourcen im CICS-Bundle zugreifen können.

wert

Geben Sie den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der BUNDLE-Ressourcendefinition an.

CEMT SET CONNECTION

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer MRO-Verbindung oder einer Verbindung mit ISC über SNA.

Die Ansicht 'ISC/MRO Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT SET CONNECTION** können Sie einige Attribute ändern, mit denen eine MRO-Verbindung oder Verbindung mit ISC über SNA definiert wird.

Anmerkung: Weitere Informationen hierzu finden Sie auch in „CEMT SET IPCONN“ auf Seite 454. Mit dem Befehl **CEMT SET IPCONN** können die Attribute von IPIC-Verbindungen (auch bekannt als „IPCONNs“) geändert werden.

Informationen zu den verschiedenen Arten von Verbindungen für übergreifende Kommunikation finden Sie in Intercommunication methods.

Wenn eine Verbindung als INDIRECT definiert wurde, werden keine Informationen bereitgestellt, es sei denn, die direkte Verbindung, auf die die Verbindung verweist, ist installiert.

Soll eine neue Verbindungsdefinition installiert werden, wenn bereits eine Verbindungsdefinition installiert ist, müssen Sie für die Verbindung den Status OUTSERVICE festlegen und, falls eine Verbindung zu z/OS Communications Server besteht, die Verbindung freigeben, bevor Sie die CEDA INSTALL-Befehle für Ihre neue Definition verwenden.

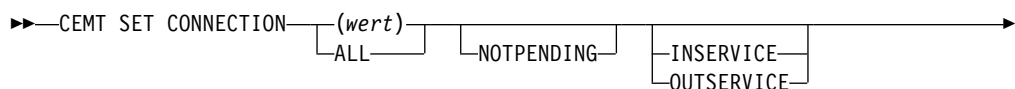
Syntax

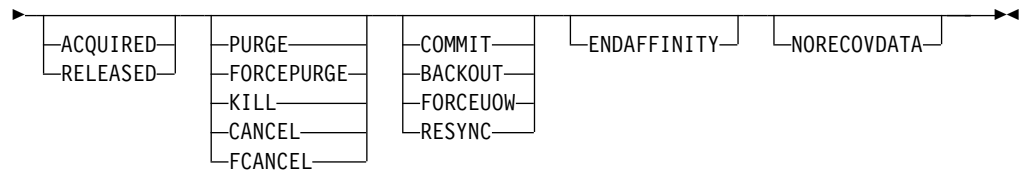
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET CONNECTION (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Verbindungskennungen oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE CONNECTION** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET CONNECTION (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Verbindungs-IDs oder ALL ein und fügen Sie jeweils die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s c al i` werden beispielsweise die Werte für alle Verbindungen zurückgesetzt, um die Verbindungen zur Verfügung zu stellen (Status INSERVICE).

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET CONNECTION





Optionen

(wert)

Aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Namen, die für eine IRC- (IRC = Interregion Communication, regionsübergreifende Kommunikation) oder eine ISC-Verbindung definiert sind.

Bei diesem Parameter wird auch der Name des lokalen Systems akzeptiert. Bei dem Eintrag für das lokale System sind nur die Optionen **CANCEL** und **FORCECANCEL** zulässig.

ACQUIRED (nur APPC)

Gibt an, ob CICS eine Sitzung mit der logischen Einheit binden soll, die durch den Verbindungsnamen dargestellt wird. Ausführlichere Informationen zum Verfügbarkeitsstatus der Verbindungselemente können Sie mit dem Befehl CEMT INQUIRE MODENAME abrufen. Eine Verbindung kann nicht gleichzeitig den Status ACQUIRED und den Status OUTSERVICE aufweisen.

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

BACKOUT (nur APPC-Parallelsitzung, CICS-zu-CICS-MRO und LU61)

Alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, werden zurückgesetzt. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

CANCEL

AIDs (Automatic Initiate Descriptors), die für die angegebene Verbindung in eine Warteschlange eingereiht sind, werden entfernt.

AIDs, die terminierte oder zugeordnete Anforderungen darstellen, die im lokalen CICS-System auf die angegebene Verbindung warten, werden entfernt. TD-AIDs (TD = Transient Data) mit einer zugehörigen über einen Trigger ausgelösten Task, die bereits gestartet wurde, werden jedoch nicht entfernt. Darüber hinaus werden die folgenden System-AIDs von CICS nicht entfernt, sofern nicht FCANCEL angegeben wird.

Tabelle 10. System-AIDs, die nur mit FCANCEL entfernt werden können

Beschreibung	Transaktionskennung
AIDs für Löschen auf fernem System	
AIDs für ferne Scheduler	CRSR
AIDs für LU 6.2 Service Manager 1	CLS1
AIDs für LU 6.2 Service Manager 3	CLS3
AIDs für Bereinigung ferner Scheduler	CRSQ
AIDs für Ressourcenmanagerresynchronisation	CRSY

Tabelle 10. System-AIDs, die nur mit FCANCEL entfernt werden können (Forts.)

Beschreibung	Transaktionskennung
AIDs für Löschen automatisch installierter Terminals	CATD
AIDs für erneutes Starten automatisch installierter Terminals	CATR

Weist eine abgebrochene SCHEDULE-Anforderung einen Vorläufer in einem fernen CICS-System auf, d. h. wurde der AID ursprünglich in einem fernen System geplant, wird der ferne AID asynchron entfernt.

Die Nachricht DFHTF0100 wird in das CSMT-Protokoll geschrieben, um die Anzahl der für die Verbindung gelöschten AIDs und der verbleibenden AIDs anzugeben.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht AIDS CANCELED (AIDs entfernt) angezeigt, sobald AIDs über die Option CANCEL des Befehls CEMT SET CONNECTION entfernt werden.

COMMIT (nur APPC-Parallelsitzung, CICS-zu-CICS-MRO und LU61)

Alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, werden festgeschrieben. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

ENDAFFINITY (nur APPC und LU6.1)

Gibt an, sofern CICS zu einer generischen Ressourcengruppe von z/OS Communications Server gehört, dass z/OS Communications Server eine Affinität beenden soll, deren Eigner CICS ist. Diese Option ist nur für APPC-Verbindungen und LU6.1-Verbindungen gültig. Die Verbindung muss außer Betrieb sein und, wenn es sich um eine APPC-Verbindung handelt, den Status NORECOV-DATA aufweisen.

Anmerkung:

1. z/OS Communications Server beinhaltet keine Funktionalität für das Abfragen von Affinitäten. Für CICS liegen somit keine sicheren Informationen darüber vor, ob für eine gegebene Verbindung eine Affinität vorliegt. Von CICS wird deshalb die Nachricht DFHZC0177 ausgegeben, wenn die Möglichkeit besteht, dass eine Affinität erstellt wurde, die explizit beendet werden muss. Diese Nachricht enthält einen Netznamen (NETNAME) der Verbindung.
2. Wird eine Anforderung zum Beenden einer Affinität von z/OS Communications Server zurückgewiesen, weil keine derartige Affinität vorliegt, gibt CICS die Nachricht DFHZC0181 aus.
3. Die Antwort 'NETID 0 USE PRFRM' bedeutet, dass Sie SET CONNECTION nicht zum Beenden der Affinität verwenden können, da der NETID-Wert in der installierten Verbindung '0' lautet. (Die Netz-ID (NETID) stellt den Namen dar, unter dem das Netz mit der verbundenen logischen Einheit z/OS Communications Server bekannt ist.) Sie können die Affinität beenden, indem Sie den Befehl PERFORM ENDAFFINITY mit der korrekten Netz-ID ausgeben.

Diese Antwort kann auch dadurch verursacht werden, dass die ENTER-Taste nach dem Beenden der Affinität mehrmals gedrückt wurde.
4. Eine Beschreibung zu generischen Ressourcen und zu Affinitäten finden Sie in Getting started with intercommunication.

FCANCEL

Alle AIDs, System-AIDs eingeschlossen, die für die angegebene Verbindung in eine Warteschlange eingereiht sind, werden entfernt. Eine Liste der System-AIDs, die nur mit FCANCEL entfernt werden können, finden Sie in Tabelle 10 auf Seite 409. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen angewendet werden.

Anmerkung: Mit FCANCEL werden TD-AIDs mit einer zugehörigen über einen Trigger ausgelösten Task nicht entfernt. Diese AIDs können entfernt werden, indem die zugehörige Task gelöscht wird.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht 'AIDS CANCELED' (AIDs entfernt) angezeigt, sobald AIDs über die Option FCANCEL des Befehls CEMT SET CONNECTION entfernt werden.

FORCEPURGE (nur z/OS Communications Server)

Alle Transaktionen, die in Sitzungen auf dem verbundenen System ausgeführt werden, werden sofort abnormal beendet. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen angewendet werden.

Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS abnormal beendet.

FORCEPURGE ersetzt PURGE FORCE, eine Option, die nur aus Kompatibilitätsgründen beibehalten wird. Verwenden Sie in neuen Anwendungen die Option FORCEPURGE.

FORCEUOW (nur APPC-Parallelsitzung, CICS-zu-CICS-MRO und LU61)

Bei allen Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, wird ein Festschreiben (COMMIT) oder Zurücksetzen (BACKOUT) erzwungen, wie für die Option ACTION in der Transaktionsdefinition angegeben. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

INSERVICE

Das System ist in Betrieb, d. h. es steht zur Verfügung.

Bei einer MRO-Verbindung werden alle Sitzungen in Betrieb genommen und es geschieht Folgendes:

- Wenn IRC sowohl für die Systemkennung des ausgehenden Systems als auch für die Systemkennung des anderen Systems aktiviert ist und das ausgehende System den Status INSERVICE im System aufweist, werden Verbindungen eingerichtet und für die beiden Systeme zur Verfügung gestellt.
- Andernfalls wird als Status des Systems (und Status der zugrunde liegenden Sitzungen) INSERVICE festgelegt, sodass Verbindungen eingerichtet werden, wenn bei beiden Systemen IRC aktiviert ist. Dabei ist zu beachten, dass INQUIRE für beide Systeme (und die zugehörigen zugrunde liegenden Sitzungen) den Status INSERVICE anzeigt, auch wenn keine Verbindungen verwendet werden können.
- Der Status der zugrunde liegenden Sitzungen für ein System entspricht immer dem Status des Systems selbst.

Bei einem ISC-System tritt Folgendes ein:

- System mit LU-Typ 6.1 (d. h. Verbindungen zum System mit der jeweiligen Systemkennung erfolgen über ISC): Alle zugrunde liegenden Sitzungen werden in Betrieb genommen.
- System mit APPC: Die SNASVCMG-Sitzungen werden in Betrieb genommen, sodass die Verbindung anschließend eingerichtet werden kann.

KILL

Beendet die Task. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Die Option KILL stellt eine Erweiterung der Optionen PURGE und FORCEPURGE dar. Verwenden Sie diese Option erst, nachdem ein vorheriges Beenden (PURGE) oder erzwungenes Beenden (FORCEPURGE) nicht erfolgreich war. Die Option KILL gewährleistet keine Integrität, ermöglicht es jedoch in bestimmten Situationen, eine blockierte Region freizugeben, damit die Verarbeitung fortgesetzt werden kann. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option KILL beendet wird, wird CICS abnormal beendet.

NORECOVDATA (nur APPC)

Gibt an, dass der normale Resynchronisationsprozess außer Kraft gesetzt werden soll. Bei unbestätigten Arbeitseinheiten wird mit NORECOVDATA ein Festschreiben oder Zurücksetzen erzwungen (entsprechend den Transaktionsdefinitionen), für die Verbindung ausstehende Resynchronisationen werden ausgelassen und der zuvor vom Partnersystem empfangene Protokollname wird gelöscht. Der Status der Verbindung wird zurückgesetzt.

Anmerkung: Verwenden Sie SET CONNECTION NORECOVDATA nur in Ausnahmefällen. Bei dieser Option werden Wiederherstellungsinformationen gelöscht und die Datenintegrität ist für Arbeitseinheiten, bei denen Ressourcen auf fernen Systemen aktualisiert wurden, möglicherweise nicht mehr gegeben.

Beispiele für Situationen, in denen eine Verwendung des Befehls erforderlich sein kann:

- Sie müssen eine Verbindung löschen oder den Befehl SET CONNECTION ENDAFFINITY ausgeben und die Quiesceprotokolle können nicht mit dem Partnersystem ausgeführt werden. (Keine dieser Aktionen ist bei einer APPC-Verbindung möglich, wenn Wiederherstellungsdaten ausstehen.)
- Ein operativer oder logischer Fehler führt bei der Verbindung zu einer Protokollnamenabweichung. Der Verbindungsstatus muss zurückgesetzt werden, damit der Prozess zum Austausch von Protokollnamen ausgeführt werden kann.

Anmerkung: Die Option NORECOVDATA kann nicht mit den Optionen COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW, RESYNC und NOTPENDING kombiniert werden.

NOTPENDING (nur APPC und CICS-zu-CICS-MRO)

Gibt für die im Folgenden angegebenen Arten von Verbindungen an, dass der normale Resynchronisationsprozess außer Kraft gesetzt werden soll:

- Verbindungen zu einem CICS TS for z/OS, Version 5.5-Partnersystem, bei dem ein Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL durchgeführt wurde
- Verbindungen zu einem Partnersystem mit einem Vorgängerrelease von CICS TS for z/OS, Version 5.5, bei dem ein Kaltstart durchgeführt wurde

Bei allen unbestätigten Arbeitseinheiten, die von der Verbindung erstellt wurden, bevor beim Partnersystem ein Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL bzw. ein Kaltstart erfolgt ist, wird mit NOTPENDING ein

Festschreiben oder Zurücksetzen (entsprechend der Transaktionsdefinition) erzwungen. Darüber hinaus werden alle Resynchronisationen (Verbindungen mit Arbeitseinheiten, bei denen WAITFORGET die Ursache für den Wartezustand ist) ausgelassen, die für die Verbindung ausstehen und vor dem Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL bzw. vor dem Kaltstart des Partnersystems erstellt wurden.

Die Bedingung PENDING weist auf das Vorhandensein von Wiederherstellungsinformationen (Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich verzögert, oder für das Partnersystem vermerkte Entscheidungen) für eine Verbindung hin, bei der eine Protokollnamenabweichung mit dem Partnersystem aufgetreten war. Bei einem CICS TS for z/OS, Version 5.5-Partnersystem weist eine Protokollnamenabweichung darauf hin, dass vom Partnersystem ein Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL durchgeführt wurde. Bei einem Partnersystem mit einem Vorgängerrelease von CICS TS for z/OS, Version 5.5 weist eine Protokollnamenabweichung darauf hin, dass vom Partnersystem ein Kaltstart durchgeführt wurde. In beiden Fällen ist das Wiederherstellungsprotokoll durch einen Protokolldatenverlust beim Partnersystem beschädigt.

Eine Verbindung kann erst in den Status NOTPENDING versetzt werden (erzwungenes Festschreiben oder Zurücksetzen von unbestätigten Arbeitseinheiten und Löschen von NOFORGET-Arbeitseinheiten), wenn der Kontakt mit dem Partnersystem hergestellt und eine neuer Protokollname vom Partnersystem empfangen wurde.

Entscheidungen für eine gesamte Verbindung können ausgelassen werden, dies hat jedoch keine Auswirkung auf den Speicher für eine Entscheidung zu anderen bei der Arbeitseinheit beteiligten Verbindungen.

Anmerkung:

1. Die Option NOTPENDING kann nicht mit den Optionen COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW, RESYNC oder NORECOVDATA kombiniert werden. Informationen zu der zu verwendenden Option finden Sie im Abschnitt zu CEMT SET CONNECTION mit Hinweisen zur Resynchronisation.
2. NOTPENDING hat keine Auswirkungen auf MRO-Verbindungen zu Systemen mit Vorgängerreleases von CICS TS for z/OS, Version 5.5. Der Kaltstart eines MRO-Partnersystems mit einer Vorgängerversion von CICS TS for z/OS, Version 5.5 führt jedoch dazu, dass die Funktion SET CONNECTION NOTPENDING automatisch Sitzung für Sitzung ausgeführt wird.

Eine Beschreibung der Funktion zum Austausch von Protokollnamen und der Resynchronisationsfunktion finden Sie in Defining links for multiregion operation.

OUTSERVICE

Das System ist nicht in Betrieb, d. h. es steht nicht zur Verfügung.

Bei einer MRO-Verbindung werden alle Sitzungen außer Betrieb genommen (sofort bei Angabe von PURGE, andernfalls sobald Tasks beendet werden) und es geschieht Folgendes:

- Weist die Verbindung zu diesem Zeitpunkt den Status ACQUIRED auf, werden die Sitzungen unterbrochen (in den Quiescemodus versetzt). Die Verbindung kann erst wieder verwendet werden, wenn sie erneut in Betrieb genommen wird (Status INSERVICE).
- Weist die Verbindung zu diesem Zeitpunkt den Status RELEASED auf, wird die Verbindung in den Status OUTSERVICE versetzt und kann erst wieder verwendet werden, wenn sie erneut in Betrieb genommen wird (Status INSERVICE).

- Der Status der zugrunde liegenden Sitzungen für eine Verbindung entspricht immer dem Status der Verbindung selbst.

Bei einem ISC-System tritt Folgendes ein:

- System mit LU-Typ 6.1: Alle zugrunde liegenden Sitzungen werden freigegeben und außer Betrieb genommen. Dies geschieht bei Angabe von PURGE bzw. FORCEPURGE sofort oder, sofern weder PURGE noch FORCEPURGE angegeben ist, wenn Tasks beendet werden.

Enthält die Antwort auf den Befehl INQUIRE CONNECTION die Angabe OUTSERVICE, bedeutet dies nicht, dass die Verbindung explizit außer Betrieb genommen wurde. Unter bestimmten Umständen kann die betreffende Verbindung nicht erneut installiert werden.

- System mit APPC: Diese Option ist nur gültig, wenn das System freigegeben ist. Alle Sitzungen, deren Eigner das ISC-System ist, sind dann außer Betrieb und freigegeben.

PURGE (nur z/OS Communications Server und IRC)

Transaktionen, die auf dem verbundenen System ausgeführt werden, werden abnormal beendet. Transaktionen werden nur dann beendet, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können. Transaktionen, deren Definition die Einstellung SPURGE=NO enthält, werden nicht beendet.

RELEASED (nur APPC)

Gibt an, ob CICS eine Sitzung mit der logischen Einheit freigeben soll, die durch den Verbindungsnamen dargestellt wird. Ausführlichere Informationen zum Verfügbarkeitsstatus der Verbindungselemente können Sie mit dem Befehl CEMT INQUIRE MODENAME abrufen.

RESYNC (nur MRO zu CICS TS for z/OS, Version 5.5 und neueren Systemen, AP-PC-Parallelsitzung, CICS-zu-CICS-MRO und LU61)

Bei Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund des Verbindungsfehlers verzögert, wird ein neuer Versuch unternommen, d. h. es wird ein Austausch von Protokollnamen mit anschließender Resynchronisation für die Verbindung versucht. Dieser Prozess sollte normalerweise automatisch gestartet werden, wenn eine Verbindung zugeordnet oder die Verzögerung bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung aufgehoben wird. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

Anmerkung:

1. Die Operationen COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW und RESYNC sind synchron mit den Statusfestlegungen für die Arbeitseinheit, d. h. von einem Befehl INQUIRE UOW im Anschluss an einen Befehl SET CONNECTION BACKOUT bzw. COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW oder RESYNC werden die neuen Status der Arbeitseinheiten zurückgegeben.
2. Durch die Angabe einer dieser Optionen wird die Verzögerung bei allen aufgrund eines Verbindungsfehlers fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten aufgehoben. Vor der Ausgabe von SET CONNECTION FORCEUOW kann es sinnvoll sein, die einzelnen Arbeitseinheiten mit dem Befehl SET UOW explizit festzuschreiben oder zurückzusetzen, um dem Standardablauf zuvorzukommen. Bei lokalen Prozeduren werden die passenden Aktionen anhand der Wichtigkeit der Daten und der Methode bei der Verwendung der Befehle INQUIRE UOW, INQUIRE UOWENQ und INQUIRE UOWLINK festgelegt.

3. Es kann nur jeweils eine der Optionen BACKOUT, COMMIT, FORCEUOW, RESYNC, NOTPENDING und NORECOVDATA angegeben werden. Verwenden Sie SET CONNECTION NORECOVDATA nur in Ausnahmefällen.
4. Soll für alle aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigten Arbeitseinheiten dasselbe gelten, verwenden Sie den Befehl SET CONNECTION COMMIT oder SET CONNECTION BACKOUT.
5. Mit den Optionen BACKOUT, COMMIT, FORCEUOW oder RESYNC von SET CONNECTION and SET UOW werden keine Resynchronisationsinformationen bereinigt. Verwenden Sie zu diesem Zweck SET CONNECTION NOTPENDING oder SET CONNECTION NORECOVDATA.
6. Sie können Befehle mit der Option BACKOUT, COMMIT, FORCEUOW oder RESYNC ausgeben, *bevor* Sie den Befehl SET CONNECTION NOTPENDING oder SET CONNECTION NORECOVDATA ausgeben.

CEMT SET DB2CONN

Legen Sie mit diesem Befehl Attribute der Verbindung zwischen CICS und Db2, Attribute für Pools und Befehlsthreads eingeschlossen, fest.

Die Ansicht 'DB2 Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Syntax

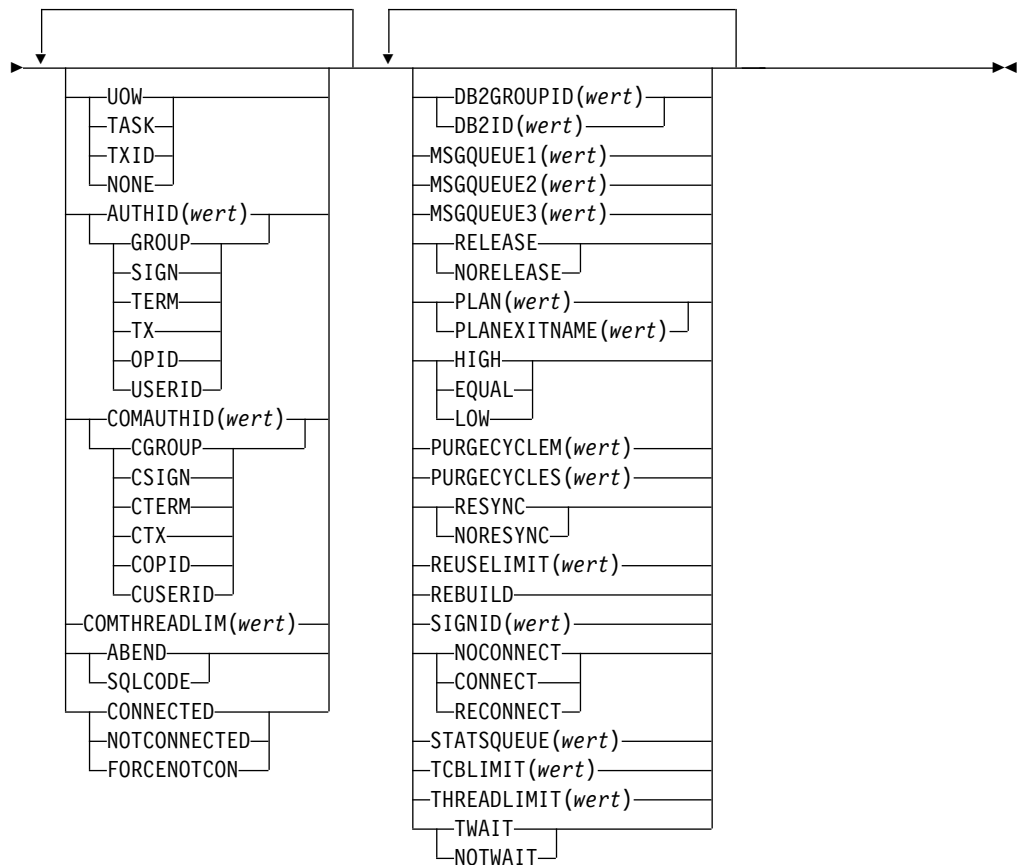
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DB2CONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit dem aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DB2CONN** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DB2CONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET DB2CONN

►►—CEMT SET DB2CONN—————►



Optionen

ACCOUNTREC

Gibt den Mindestumfang der Db2-Abrechnung an, der für Transaktionen, die Pool-Threads benötigen, erforderlich ist. Das angegebene Minimum kann, wie bei den folgenden Optionen beschrieben, überschritten werden.

UOW Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird. Dabei wird vorausgesetzt, dass der jeweilige Thread zum Ende der Arbeitseinheit freigegeben wird.

TASK

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass mindestens ein Abrechnungsdatensatz für jede CICS-Task erzeugt wird.

Eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, kann für jede Arbeitseinheit einen anderen Thread verwenden (vorausgesetzt, der Thread wird am Synchronisationspunkt freigegeben). Dies kann dazu führen, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird.

TXID Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn sich die Transaktions-ID, von der der Thread verwendet wird, ändert.

Da Pool-Threads im Allgemeinen von einer Reihe unterschiedlicher Transaktions-IDs verwendet werden, besteht eine größere Wahrscheinlichkeit, dass eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, ei-

nen anderen Thread für jede Arbeitseinheit verwendet (vorausgesetzt, der Thread wird am Synchronisationspunkt freigegeben). In diesem Fall kann ein Abrechnungsdatensatz für jede Arbeitseinheit erzeugt werden.

NONE

Für Transaktionen, die Pool-Threads verwenden, sind keine Abrechnungssätze erforderlich.

Von Db2 wird jedoch mindestens ein Abrechnungsdatensatz für die einzelnen Threads erzeugt, wenn sie beendet werden. Darüber hinaus bewirken Berechtigungsänderungen, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

AUTHID

Gibt an, welche ID bei Sicherheitsprüfungen für Pool-Threads verwendet werden soll. Wird AUTHID angegeben, bleibt das Feld für AUTHTYPE leer.

AUTHTYPE

Gibt den ID-Typ an, der für Pool-Threads verwendet werden kann. Wird AUTHTYPE angegeben, bleibt das Feld für AUTHID leer.

GROUP

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und den Namen der verbundenen Gruppe als Berechtigungs-ID an. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie die beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID für CICS-Anmeldung (USERID)	Stellt die primäre Db2-Berechtigungs-ID dar.
Name der verbundenen RACF-Gruppe	Ist die RACF-Gruppenlistenoption nicht aktiv, verwendet Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Ist die RACF-Gruppenlistenoption aktiv, ignoriert Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird. Der Wert erscheint jedoch in der Db2-Liste sekundärer Db2-Berechtigungs-IDs.

Um die Option GROUP verwenden zu können, muss SEC=YES bei dem CICS-System in der CICS-Systeminitialisierungstabelle (SIT) angegeben sein.

Ist keine RACF-Gruppen-ID für die Benutzer-ID verfügbar, wird ein aus 8 Leerzeichen bestehendes Feld als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

SIGN Gibt an, dass der Parameter SIGNID der DB2CONN-Definition als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet werden soll.

TERM

Gibt die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als Berechtigungs-ID an. Ist ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden, kann eine Berechtigungs-ID nicht auf diese Weise abgerufen werden.

Wird eine Transaktion gestartet (mit einem CICS-Befehl), ohne dass ein Terminal zugeordnet ist, sollte AUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

TX Gibt die Transaktionskennung (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als Berechtigungs-ID an.

OPID Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID 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.

Wird der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@SGN in Verbindung mit AUTHTYPE(USERID) verwendet, wird die Benutzer-ID im Rahmen des Exits als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2 gesendet. Bei Verwendung des Beispielanmeldeexits gibt es keinen Unterschied zwischen AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP).

COMAUTHID

Gibt an, welche ID bei Verwendung von Befehlsthreads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird die Option COMAUTHID angegeben, bleibt das Feld für COMAUTHTYPE leer.

COMAUTHTYPE

Gibt den ID-Typ an, der bei Verwendung von Befehlsthreads für Sicherheitsprüfungen verwendet werden kann. Wird die Option COMAUTHTYPE angegeben, bleibt das Feld für COMAUTHID leer.

CGROUP

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und den Namen der verbundenen Gruppe als Berechtigungs-ID an. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie die beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID für CICS-Anmeldung (USERID)	Stellt die primäre Db2-Berechtigungs-ID dar.
Name der verbundenen RACF-Gruppe	Ist die RACF-Gruppenlistenoption nicht aktiv, verwendet Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Ist die RACF-Gruppenlistenoption aktiv, ignoriert Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird. Der Wert erscheint jedoch in der Db2-Liste sekundärer Db2-Berechtigungs-IDs.

Um die Option CGROUP verwenden zu können, muss SEC=YES bei dem CICS-System in der CICS-Systeminitialisierungstabelle (SIT) angegeben sein.

Ist keine RACF-Gruppen-ID für die Benutzer-ID verfügbar, wird ein aus 8 Leerzeichen bestehendes Feld als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

CSIGN

Gibt an, dass der Parameter SIGNID der DB2CONN-Definition als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet werden soll.

CTERM

Gibt die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als Berechtigungs-ID an. Ist ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden, kann eine Berechtigungs-ID nicht auf diese Weise abgerufen werden.

Wird eine Transaktion gestartet (mit einem CICS-Befehl), ohne dass ein Terminal zugeordnet ist, sollte COMAUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

CTX Gibt die Transaktionskennung (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als Berechtigungs-ID an.

COPID

Die Operatoridentifikation, die der Benutzer-ID der transaktionsbezogenen CICS-Anmeldefunktion 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.

Wird der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@SGN in Verbindung mit AUTHTYPE(USERID) verwendet, wird die Benutzer-ID im Rahmen des Exits als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2 gesendet. Bei Verwendung des Beispielanmeldeexits gibt es keinen Unterschied zwischen COMAUTHTYPE(CUSERID) und COMAUTHTYPE(CGROUP).

COMTHREADLIM

Gibt die aktuelle maximale Anzahl aktiver Befehlsthreads an, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion zulässt, bevor Anforderungen an den Pool weitergeleitet werden.

CONNECTERROR

Gibt einen Wert zurück, wenn CICS nicht mit Db2 verbunden ist, weil sich der Adapter im Bereitschaftsmodus befindet. Der Wert zeigt an, wie diese Information an eine Anwendung zurückgegeben werden soll, von der eine SQL-Anforderung ausgegeben wurde.

ABEND

Die Anwendung wird mit dem Code für abnormale Beendigung AEY9 gestoppt.

SQLCODE

Die Anwendung empfängt den SQL-Code -923.

CONNECTST

Legt den Status der Verbindung zwischen CICS und Db2 fest, d. h. gibt an, ob die Verbindung zwischen CICS und Db2 gestartet oder beendet werden soll.

CONNECTED

Entspricht der Ausgabe von DSN3 STRT zum Starten der CICS-Db2-Anschlussfunktion. Ist das angeforderte Db2-Subsystem aktiv, wird die Steuerung zurückgegeben, wenn CICS und Db2 verbunden sind. Ist das angeforderte Db2-Subsystem nicht aktiv, richtet sich die zurückgegebene Antwort nach der STANDBYMODE-Einstellung: Ist Db2 nicht initialisiert und STANDBYMODE(NOCONNECT) in der DB2CONN-Definition angegeben, wird INVREQ sowie RESP2=39 zurückgegeben. Wenn Sie STANDBYMODE(CONNECT) oder STANDBYMODE(RECONNECT) angeben, wird NORMAL sowie RESP2=38 zurückgegeben, um anzuzeigen, dass sich die CICS-Db2-Anschlussfunktion im Bereitschaftsmodus befindet und eine Verbindung zu Db2 hergestellt wird, sobald die Funktion aktiv wird.

NOTCONNECTED

CEMT führt ein Quiesce für die Verbindung zwischen CICS und Db2

durch und verwendet implizit die Option NOWAIT. Dies bedeutet, dass die Steuerung sofort an CEMT zurückgegeben wird, bevor das Quiesce abgeschlossen ist.

FORCENOTCON

Erzwingt das Beenden der Verbindung durch ein erzwungenes Beenden von Transaktionen, die derzeit mit Db2 ausgeführt werden. Die Steuerung wird erst zurückgegeben, wenn die Verbindung gestoppt wird.

DB2GROUPID

Gibt den aus bis zu vier Zeichen bestehenden Namen einer Gruppe von Db2-Subsystemen mit gemeinsamer Datennutzung an. CICS versucht, eine Verbindung zu einem beliebigen aktiven Subsystem der Gruppe herzustellen, indem die Gruppe zugeordnet wird. Ab DB2 Version 10 kann der Name einen Untergruppenname darstellen, der eine Untergruppe der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung bezeichnet.

DB2GROUPID kann nur geändert werden, wenn CICS nicht mit einem Db2-System verbunden ist. Die Angabe eines Werts für DB2GROUPID bewirkt, dass der Wert für DB2ID in der installierten DB2CONN-Definition mit Leerzeichen überschrieben wird. Wird der DB2ID-Wert eines bestimmten Subsystems in einem CEMT-Befehl, dem Befehl **EXEC CICS SET DB2CONN** oder dem Befehl **DSNC STRT** angegeben, wird der Wert für DB2GROUPID in der installierten DB2CONN-Definition, soweit festgelegt, außer Kraft gesetzt. Der Wert für DB2GROUPID wird mit Leerzeichen überschrieben und muss erneut festgelegt werden (mit **CEDA** oder dem Befehl **SET DB2CONN**), um eine Gruppe zuzuordnen zu können. Außerdem ist zu beachten, dass DB2GROUPID und DB2ID nicht in demselben Befehl festgelegt werden können. Eine gleichzeitige Angabe führt dazu, dass der Befehl fehlschlägt.

DB2ID

Gibt den Namen des Db2-Subsystems an, zu dem die CICS-Db2-Anschlussfunktion eine Verbindung herstellen soll. Der Wert für DB2ID kann nur geändert werden, wenn CICS nicht mit einem Db2-System verbunden ist. Wenn Sie einen Wert für DB2ID angeben, wird der Wert für DB2GROUPID in der installierten DB2CONN-Definition mit Leerzeichen überschrieben und der Wert für DB2GROUPID muss erneut festgelegt werden, um eine Gruppe zuzuordnen zu können. Wird ein Wert für DB2GROUPID in einem CEMT-Befehl oder dem Befehl **EXEC CICS SET DB2CONN** angegeben, wird der DB2ID-Wert in der installierten DB2CONN-Definition dadurch außer Kraft gesetzt, sofern festgelegt, und der Wert für DB2ID wird mit Leerzeichen überschrieben. Außerdem ist zu beachten, dass DB2ID und DB2GROUPID nicht in demselben Befehl festgelegt werden können. Eine gleichzeitige Angabe führt dazu, dass der Befehl fehlschlägt.

MSGQUEUE1

Gibt das erste Ziel für transiente Daten an, an das nicht erwartete Nachrichten der CICS-Db2-Anschlussfunktion gesendet werden.

MSGQUEUE2

Gibt das zweite Ziel für transiente Daten an, an das nicht erwartete Nachrichten der CICS-Db2-Anschlussfunktion gesendet werden.

MSGQUEUE3

Gibt das dritte Ziel für transiente Daten an, an das nicht erwartete Nachrichten der CICS-Db2-Anschlussfunktion gesendet werden.

NONTERMREL

Gibt an, ob Transaktionen, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt, Threads an eingeschobenen Synchronisationspunkten zur Wiederverwendung freigeben.

RELEASE

Transaktionen, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt, geben Threads an eingeschobenen Synchronisationspunkten zur Wiederverwendung frei.

NORELEASE

Transaktionen, bei denen es sich nicht um Terminaltransaktionen handelt, geben Threads an eingeschobenen Synchronisationspunkten nicht zur Wiederverwendung frei.

PLAN

Gibt den Namen des Plans an, der für alle Threads im Pool verwendet werden soll. Wird die Option PLAN angegeben, bleibt das Feld für PLANEXITNAME leer.

PLANEXITNAME

Gibt den Namen des dynamischen Planexits an, der für Pool-Threads verwendet werden soll. Wenn Sie den Wert für PLAN oder PLANExitname ändern, während aktive Transaktionen für den Pool vorhanden sind, wird der Plan bzw. Planexit bei der nächsten Threadfreigabe der Transaktionen anhand der neuen Regeln bestimmt. Wird die Option PLANExitname angegeben, bleibt das Feld für PLAN leer.

PRIORITY

Gibt die Priorität der Tasksteuerblöcke für Pool-Threads im Vergleich zum CICS-Haupttasksteuerblock (QR-Tasksteuerblock) an. Bei den Thread-Tasksteuerblöcken handelt es sich um offene CICS-Tasksteuerblöcke im Modus L8.

HIGH

Thread-Tasksteuerblöcke haben eine höhere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

EQUAL

Thread-Tasksteuerblöcke haben dieselbe Priorität wie der QR-Tasksteuerblock von CICS.

LOW Thread-Tasksteuerblöcke haben eine niedrigere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

PURGECYCLEM

Gibt die Anzahl der Minuten (im Bereich von 00 bis 59) für den Bereinigungszyklus für geschützte Threads an. Verwenden Sie diesen Parameter in Verbindung mit PURGECYCLES.

PURGECYCLES

Gibt die Anzahl der Sekunden (im Bereich von 00 bis 59) für den Bereinigungszyklus für geschützte Threads an. Verwenden Sie diesen Parameter in Verbindung mit PURGECYCLEM. Die Mindestzeit für den Bereinigungszyklus für geschützte Threads beträgt 5 Sekunden. Der Standardwert beträgt 30 Sekunden.

Ein geschützter Thread wird nicht sofort beendet, wenn er freigegeben wird. Das Beenden erfolgt erst nach zwei abgeschlossenen Bereinigungszyklen, wenn der Thread in dieser Zeit nicht wiederverwendet wird. Ist für den Bereinigungszyklus für geschützte Threads beispielsweise ein Zeitraum von 30 Sekunden festgelegt, wird ein geschützter Thread 30 bis 60 Sekunden nach der Frei-

gabe des Threads gelöscht. Ungeschützte Threads werden bei der Freigabe (am Synchronisationspunkt oder bei Taskende) beendet, sofern keine anderen Transaktionen für die DB2ENTRY-Ressource auf einen Thread warten.

RESYNCMEMBER

Dieser Parameter gilt nur bei Verwendung der Gruppenzuordnung und gibt die Strategie an, die von CICS angewendet wird, wenn ausstehende Arbeitseinheiten für das letzte Db2-Subsystem der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung gehalten werden, mit dem CICS verbunden wurde. (Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich wegen fehlender Bestätigung verzögert, werden dabei nicht berücksichtigt, da CICS selbst das Problem mit diesen Arbeitseinheiten zu diesem Zeitpunkt nicht beheben kann. Die Resynchronisation für derartige Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS eine Resynchronisation mit dem zugehörigen fernen Koordinator durchgeführt hat.)

RESYNC

CICS stellt eine Verbindung zu demselben Db2-Subsystem in der Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung her, um die ausstehenden Arbeitseinheiten zu resynchronisieren.

NORESYNC

CICS versucht, eine Verbindung zu demselben Subsystem in der Db2-Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung herzustellen. Schlägt dieser Versuch fehl, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen Subsystem in der Db2-Gruppe mit gemeinsamer Datennutzung her und gibt eine Warnung zu den ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

REUSELIMIT

Gibt einen Wert im Bereich von 0 bis 10000 an, der die maximale Häufigkeit angibt, mit der ein Thread wiederverwendet werden kann, bevor er beendet wird. Der Standardwert beträgt 1000. Der Wert '0' bedeutet, dass ein Thread unbegrenzt wiederverwendet werden kann.

Der Grenzwert für die Wiederverwendung gilt für ungeschützte Threads im Pool und für eine DB2ENTRY-Ressource sowie für geschützte DB2ENTRY-Threads.

SECURITY

Gibt die verwendete Sicherheit an.

REBUILD

Gibt an, dass die CICS-Db2-Anschlussfunktion bei allen vorhandenen Threads bei der nächsten Wiederverwendung der Threads eine erneute Anmeldung erzwingen soll. Diese Option sollte verwendet werden, wenn RACF-Profil mit dem folgenden Befehl aktualisiert wurden:

- CEMT PERFORM SECURITY REBUILD bei RACF 1.9.2 oder einer früheren Version
- TSO SETROP TS RACLIST(xxxxxxxx) REFRESH bei RACF 2.1 oder einer neueren Version

SIGNID

Gibt die Berechtigungs-ID an, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion bei der Anmeldung bei Db2 für Pool- und DB2ENTRY-Threads unter Angabe von AUTHTYPE(SIGN) und für Befehlsthreads unter Angabe von COMAUTHTYPE(C-SIGN) verwenden soll.

STANDBYMODE

Gibt die Aktion an, die von der CICS-Db2-Anschlussfunktion ausgeführt werden soll, wenn Db2 beim Versuch, die Verbindung von CICS zu Db2 starten, nicht aktiv ist:

NOCONNECT

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion wird beendet.

CONNECT

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion wechselt in den Bereitschaftsmodus, um auf Db2 zu warten.

RECONNECT

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion wechselt in den Bereitschaftsmodus und wartet auf Db2. Tritt bei Db2 nach dem Herstellen der Verbindung zu Db2 ein Fehler auf, kehrt die CICS-Db2-Anschlussfunktion erneut in den Bereitschaftsmodus zurück und stellt später erneut eine Verbindung zu Db2 her, wenn Db2 erneut aktiv ist.

STATSQUEUE

Gibt das Ziel für transiente Daten für Statistikdaten der CICS-Db2-Anschlussfunktion an, die beim Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion erzeugt werden.

TCBLIMIT

Gibt die maximale Anzahl von Tasksteuerblöcken für die Verarbeitung von Db2-Anforderungen an. Besteht eine Verbindung zu DB2 Version 5 oder einer früheren Version, werden die Tasksteuerblöcke von der CICS-Db2-Anschlussfunktion in Form von Subtasks erstellt, bis der über TCBLIMIT angegebene Grenzwert erreicht ist. Jede Subtask wird Db2 gegenüber ausgewiesen und erstellt eine Verbindung zu Db2. Wird zu einem späteren Zeitpunkt eine Verbindung zu DB2 Version 6 oder einer neueren Version hergestellt, verwendet CICS offene Tasksteuerblöcke für die Verarbeitung von Db2-Anforderungen. Das Attribut TCBLIMIT der DB2CONN-Definition regelt die Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke, die für den Zugriff auf Db2 verwendet werden können, d. h. das Attribut gibt an, wie viele der Tasksteuerblöcke gegenüber Db2 ausgewiesen werden können und eine Verbindung zu Db2 herstellen können.

THREADLIMIT

Gibt die maximale Anzahl aktiver Pool-Threads an, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion derzeit zulässt, bevor Anforderungen in den Wartemodus versetzt oder entsprechend dem Parameter THREADWait zurückgewiesen werden.

THREADWAIT

Gibt an, ob Transaktionen auf einen Pool-Thread warten oder abnormal beendet werden sollen, wenn die Anzahl der aktiven Pool-Threads den Wert für THREADlimit erreicht.

Von der CICS-Db2-Anschlussfunktion wird ein eindeutiger Code für abnormale Beendigung AD3T mit der Nachricht DFHDB2011 ausgegeben, wenn die Einstellung THREADWAIT=NO festgelegt ist und die maximal zulässige Anzahl der Pool-Threads überschritten wird.

TWAIT

Sind alle Threads aktiv, wartet die Transaktion, bis ein Thread verfügbar ist. Eine Transaktion kann so lange warten, wie CICS zulässt. Im Allgemeinen dauert die Wartezeit an, bis ein Thread verfügbar wird.

NOTWAIT

Wenn alle Threads ausgelastet sind, wird die Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD3T oder AD2P beendet.

Dabei ist zu beachten, dass bei einer Änderung des Werts von AUTHId, AUTHType, COMAUTHId, COMAUTHType oder SInid eine Sicherheitsprüfung für Er-

satzbenutzer aufgerufen wird, wenn die Sicherheit aktiv ist. Dadurch wird sichergestellt, dass die der Task zugeordnete Benutzer-ID zur Ausführung von Aktionen für die festgelegte Benutzer-ID berechtigt ist.

Bei Ausgabe des Befehls SET DB2CONN NOTCONNECTED zum Stoppen der Verbindung zwischen CICS und Db2 ist zu beachten, dass die interne CICS-Db2-Transaktion CEX2 ebenfalls beendet und, sofern die entsprechenden Sicherheitseinstellungen aktiviert sind, eine Sicherheitsprüfung für gestartete Transaktionsressourcen aufgerufen wird. Dadurch wird sichergestellt, dass die Benutzer-ID, die der Task zugeordnet ist, zum Bearbeiten der Transaktion CEX2 berechtigt ist. Dies wird durch eine Abbrucharforderung an den Zeitgeber erreicht, die bewirkt, dass der Zeitgeber beendet wird.

Bei Angabe des Befehls SET DB2CONN ist zu beachten, dass alle Parameter mit Ausnahme von DB2ID (verbundenes Subsystem) festgelegt werden können, wenn die CICS-Db2-Anschlussfunktion aktiv ist. *Der Wert für DB2ID kann nur durch Stoppen und erneutes Starten der Verbindung geändert werden.*

Wenn Sie den Wert für PLAN oder PLANEXITNAME ändern, während aktive Transaktionen für die DB2ENTRY-Ressource oder den Pool vorhanden sind, wird der Plan bzw. Planexit bei der nächsten Threadfreigabe der Transaktionen anhand der neuen Regeln bestimmt.

CEMT SET DB2ENTRY

Legen Sie mit diesem Befehl die Attribute einer bestimmten DB2ENTRY-Ressource fest, die verwendet wird, um Ressourcen für eine bestimmte Transaktion oder eine Gruppe von Transaktionen zu definieren, wenn auf Db2 zugegriffen wird.

Die Ansicht 'DB2 Entries' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Die DB2ENTRY-Ressource wird mit dem Namen gekennzeichnet, mit dem sie in CEDA gekennzeichnet wurde.

Alle Parameter im Befehl **SET DB2ENTRY** können festgelegt werden, während die CICS-Db2-Anschlussfunktion und die Transaktionen aktiv sind.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DB2ENTRY (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der dem Namen einer DB2ENTRY-Ressource entspricht, oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DB2ENTRY** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DB2ENTRY (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der dem Namen einer DB2ENTRY-Ressource entspricht, oder ALL ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s db2e all ena` werden z. B. alle DB2ENTRY-Ressourcen aktiviert.

CEMT SET DB2ENTRY



Gibt den Mindestbetrag für die Db2-Abrechnung an, der für Transaktionen, bei denen die DB2ENTRY-Ressource verwendet wird, erforderlich ist. Das angegebene Minimum kann, wie bei den folgenden Optionen beschrieben, überschritten werden.

TASK

Eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, kann für jede Arbeitseinheit einen anderen Thread verwenden (vorausgesetzt, der

Thread wird am Synchronisationspunkt freigegeben). Dies kann dazu führen, dass für jede Arbeitseinheit ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird.

TXID Die CICS-Db2-Anschlussfunktion bewirkt, dass mindestens ein Abrechnungsdatensatz erzeugt wird, wenn sich die Transaktions-ID, von der der Thread verwendet wird, ändert.

Diese Option gilt für DB2ENTRY-Ressourcen, die von mehr als einer Transaktions-ID verwendet werden. Da Threads in der Regel an einem Synchronisationspunkt freigegeben werden, kann eine Transaktion, die mehrere Arbeitseinheiten enthält, einen anderen Thread für jede Arbeitseinheit verwenden. Dies kann dazu führen, dass ein Abrechnungsdatensatz pro Arbeitseinheit erzeugt wird.

NONE

Für Transaktionen, die Threads dieser DB2ENTRY-Ressource verwenden, werden keine Abrechnungsdatensätze benötigt.

Von Db2 wird jedoch mindestens ein Abrechnungsdatensatz für die einzelnen Threads erzeugt, wenn sie beendet werden. Darüber hinaus bewirken Berechtigungsänderungen, dass Abrechnungsdatensätze erzeugt werden.

AUTHID

Gibt die ID an, die bei der DB2ENTRY-Ressource für Sicherheitsprüfungen verwendet werden soll. Wird AUTHID angegeben, bleibt das Feld für AUTHTYPE leer.

AUTHTYPE

Gibt den Typ der ID zurück, der bei der DB2ENTRY-Ressource für Sicherheitsprüfungen verwendet werden kann. Wird AUTHTYPE angegeben, bleibt das Feld für AUTHID leer.

GROUP

Gibt die aus 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID und den Namen der verbundenen Gruppe als Berechtigungs-ID an. Die folgende Tabelle verdeutlicht, wie die beiden Werte von Db2 interpretiert werden.

An Db2 übergebene IDs	Interpretation der Werte durch Db2
Benutzer-ID für CICS-Anmeldung (USERID)	Stellt die primäre Db2-Berechtigungs-ID dar.
Name der verbundenen RACF-Gruppe	Ist die RACF-Gruppenlistenoption nicht aktiv, verwendet Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird, als sekundäre Db2-Berechtigungs-ID. Ist die RACF-Gruppenlistenoption aktiv, ignoriert Db2 den Namen der verbundenen Gruppe, der von der CICS-Anschlussfunktion bereitgestellt wird. Der Wert erscheint jedoch in der Db2-Liste sekundärer Db2-Berechtigungs-IDs.

Um die Option GROUP verwenden zu können, muss die externe RACF-Sicherheit (SEC=YES) für das CICS-System in der CICS-Systeminitialisierungstabelle (SIT) angegeben sein.

Ist keine RACF-Gruppen-ID für die Benutzer-ID verfügbar, wird ein aus 8 Leerzeichen bestehendes Feld als Gruppen-ID an Db2 übergeben.

SIGN Gibt an, dass der Parameter SIGNID der DB2CONN-Definition als Ressourcenberechtigungs-ID verwendet werden soll.

TERM

Gibt die Terminalidentifikation (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als Berechtigungs-ID an. Ist ein Terminal nicht mit der Transaktion verbunden, kann eine Berechtigungs-ID nicht auf diese Weise abgerufen werden.

Wird eine Transaktion gestartet (mit einem CICS-Befehl), ohne dass ein Terminal zugeordnet ist, sollte AUTHTYPE(TERM) nicht verwendet werden.

TX

Gibt die Transaktionskennung (vier Zeichen, die auf acht Zeichen aufgefüllt werden) als Berechtigungs-ID an.

OPID

Die der CICS-Transaktion zugeordnete Operatoridentifikation 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.

Wird der Db2-Beispielanmeldeexit DSN3@SGN in Verbindung mit AUTHTYPE(USERID) verwendet, wird die Benutzer-ID im Rahmen des Exits als primäre Berechtigungs-ID an Db2 und die RACF-Gruppen-ID als sekundäre ID an Db2 gesendet. Bei Verwendung des Beispielanmeldeexits gibt es keinen Unterschied zwischen AUTHTYPE(USERID) und AUTHTYPE(GROUP).

DISABLEDACT

Gibt die Aktion für neue Transaktionen an, die auf eine DB2ENTRY-Ressource zugreifen, wenn sie inaktiviert wurde oder gerade inaktiviert wird.

POOL

Die CICS-Db2-Anschlussfunktion leitet die Anforderung an den Pool weiter. Für jede an den Pool weitergeleitete Transaktion wird die Nachricht DFHDB2072 an das über MSGQUEUEs für DB2CONN angegebene Ziel für transiente Daten gesendet.

ABEND

Die Transaktion wird von der CICS-Db2-Anschlussfunktion beendet. Der Code für abnormale Beendigung lautet AD26.

SQLCODE

Es wird ein SQLCODE-Wert an die Anwendung zurückgegeben, der anzeigt, dass die DB2ENTRY-Ressource inaktiviert ist.

ENABLEDSTATUS

Gibt an, ob Anwendungen auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen können.

ENABLED

Anwendungen können auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen.

DISABLED

Anwendungen können nicht auf die DB2ENTRY-Ressource zugreifen. Eine DB2ENTRY-Ressource kann erst erneut installiert oder gelöscht werden, wenn sie zuvor inaktiviert wurde.

FORCEDISABLED

Bei allen Tasks, die die DB2ENTRY-Ressource verwenden, und den Tasks, die sich in einer Warteschlange für die DB2ENTRY-Ressource befinden, wird das Beenden erzwungen. Die DB2ENTRY-Ressource wird anschließend inaktiviert.

PLAN

Gibt den Namen des Plans an, der für die DB2ENTRY-Ressource verwendet werden soll.

Wird die Option PLAN angegeben, bleibt das Feld für PLANEXITNAME leer.

PLANEXITNAME

Gibt den Namen des dynamischen Planexits an, der für die DB2ENTRY-Ressource verwendet werden soll. Wenn Sie den Wert für PLAN oder PLANEXITNAME ändern, während aktive Transaktionen für die DB2ENTRY-Ressource vorhanden sind, wird der Plan bzw. Planexit bei der nächsten Threadfreigabe der Transaktionen anhand der neuen Regeln bestimmt. Wird die Option PLANEXITNAME angegeben, bleibt das Feld für PLAN leer.

PRIORITY

Gibt die Priorität der Thread-Tasksteuerblöcke für die DB2ENTRY-Ressource im Vergleich zum CICS-Haupttasksteuerblock (QR-Tasksteuerblock) an. Bei den Thread-Tasksteuerblöcken handelt es sich um offene CICS-Tasksteuerblöcke im Modus L8.

HIGH

Thread-Tasksteuerblöcke haben eine höhere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

EQUAL

Thread-Tasksteuerblöcke haben dieselbe Priorität wie der QR-Tasksteuerblock von CICS.

LOW

Thread-Tasksteuerblöcke haben eine niedrigere Priorität als der QR-Tasksteuerblock von CICS.

PROTECTNUM

Gibt die maximale Anzahl geschützter Threads für die DB2ENTRY-Ressource an.

THREADLIMIT

Gibt die maximale Anzahl aktiver Threads für die DB2ENTRY-Ressource an, die die CICS-Db2-Anschlussfunktion zulässt, bevor Anforderungen in den Wartemodus versetzt, zurückgewiesen werden oder an den Pool weitergeleitet werden.

THREADWAIT

Gibt an, ob Transaktionen auf einen DB2ENTRY-Thread warten, abnormal beendet werden oder an den Pool weitergeleitet werden sollen, wenn die Anzahl der aktiven DB2ENTRY-Threads den Wert für THREADLIMIT erreicht.

TWAIT

Wenn alle Threads ausgelastet sind, wartet die Transaktion, bis ein Thread verfügbar ist.

NOTWAIT

Wenn alle Threads ausgelastet sind, wird die Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD2P beendet.

TPOOL

Wenn alle Threads ausgelastet sind, wird die Transaktion an den Thread-Pool weitergeleitet. Ist der Pool ebenfalls ausgelastet und NOTWAIT für den Parameter THREADWAIT der DB2CONN-Definition angegeben, wird die Transaktion mit dem Code für abnormale Beendigung AD3T beendet.

Alle Parameter im Befehl **SET DB2ENTRY** können festgelegt werden, während die CICS-Db2-Anschlussfunktion und die Transaktionen aktiv sind.

CEMT SET DB2TRAN

Legen Sie mit diesem Befehl die Attribute einer bestimmten DB2TRAN-Ressource fest, die einer DB2ENTRY-Ressource zugeordnet ist.

Die Ansicht 'DB2 Transactions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Wird bei der DB2ENTRY-Installation eine Transaktionskennung für eine DB2ENTRY-Ressource angegeben, installiert CICS eine DB2TRAN-Ressource mit dem Namen DFHxxx, wobei xxx die Transaktionskennung ist.

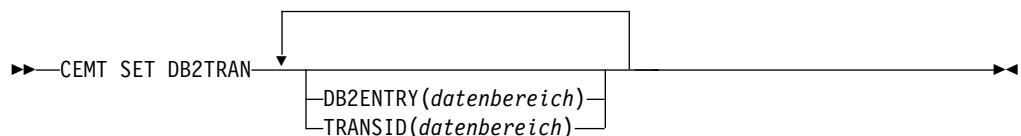
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DB2TRAN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der einem Db2-Transaktionsnamen entspricht, oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DB2TRAN** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DB2TRAN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der einem Db2-Transaktionsnamen entspricht, oder ALL ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s db2t all db2e(entry1)` werden z. B. alle DB2TRAN-Ressourcen so definiert, dass sie auf eine DB2ENTRY-Ressource mit dem Namen 'entry1' verweisen.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

Syntax

CEMT SET DB2TRAN



Optionen

DB2ENTRY

Gibt den Namen der DB2ENTRY-Ressource an, auf den sich die DB2TRAN-Ressource bezieht. Dabei handelt es sich um die DB2ENTRY-Ressource, der die zusätzliche Transaktionskennung zugeordnet werden soll.

TRANSID

Gibt die Transaktionskennung an, die der ENTRY-Ressource zugeordnet werden soll. Die Transaktionskennung kann Platzhalterzeichen enthalten. Informationen zu Platzhalterzeichen finden Sie unter Wildcard characters for transac-

DB2TRAN-Parameter können zu einem beliebigen Zeitpunkt festgelegt werden.

Ändern Sie mit diesem Befehl die Systemeinstellungen, die den CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung steuern.

Syntax

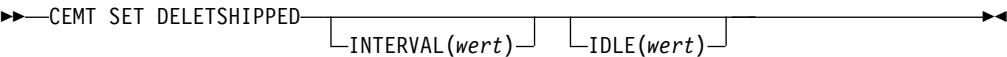
Der CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung wird in benutzerdefinierten Intervallen aufgerufen, um alle übertragenen Terminaldefinitionen zu entfernen, die länger als eine vom Benutzer angegebene Zeit nicht verwendet wurden.

Mit dem Befehl **SET DELETSHIPPED** können Sie die Werte ändern, die den Mechanismus steuern.

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DELETSHPED (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMT INQUIRE DELETSHPED abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DELETSHPED (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s de id1(0150000)` wird z. B. angegeben, dass übertragene Terminaldefinitionen mindestens 15 Stunden, nachdem sie zuletzt aktiv waren, installiert bleiben sollen.

CEMT SET DELETSHIPED



Optionen

IDLE (*wert*)

Gibt im Format '0hhmmss+' den Mindestzeitraum an, in dem eine inaktive übertragene Terminaldefinition in der Region installiert bleiben muss. Wenn der CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung aufgerufen wird, werden nur die übertragenen Definitionen gelöscht, die in einem längeren Zeitraum inaktiv waren.

Das Zeitintervall kann im Bereich von 00 bis 99 Stunden, 00 bis 59 Minuten und 00 bis 59 Sekunden liegen.

Beim CICS-Start wird für das Intervall der Wert des Systeminitialisierungsparameters DSHIPIDL festgelegt.

INTERVAL(wert)

Gibt im Format '0hhmmss+' das Intervall zwischen den Aufrufen des CICS-Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung an. Der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung entfernt alle übertragenen Terminaldefinitionen, die in einem längeren Zeitraum als von der Option IDLE angegebenen inaktiv waren.

Das Zeitintervall kann im Bereich von 00 bis 99 Stunden, 00 bis 59 Minuten und 00 bis 59 Sekunden liegen. Wenn Sie 0 angeben, wird der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung nicht aufgerufen.

Beim CICS-Start wird für das Intervall der Wert des Systeminitialisierungsparameters DSHIPINT festgelegt. Durch das erneute Festlegen des Intervalls können Sie die Tageszeit ändern, zu der eine Massenzlöschoperation stattfindet.

Anmerkung: Das überarbeitete Intervall beginnt mit dem Zeitpunkt, an dem der Befehl ausgegeben wird, nicht mit dem Zeitpunkt, an dem der Mechanismus für das Löschen bei Zeitlimitüberschreitung zuletzt aufgerufen wurde, und auch nicht mit der CICS-Startzeit.

CEMT SET DISPATCHER

Ändern Sie mit diesem Befehl die Systemwerte, die vom CICS-Dispatcher verwendet werden.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

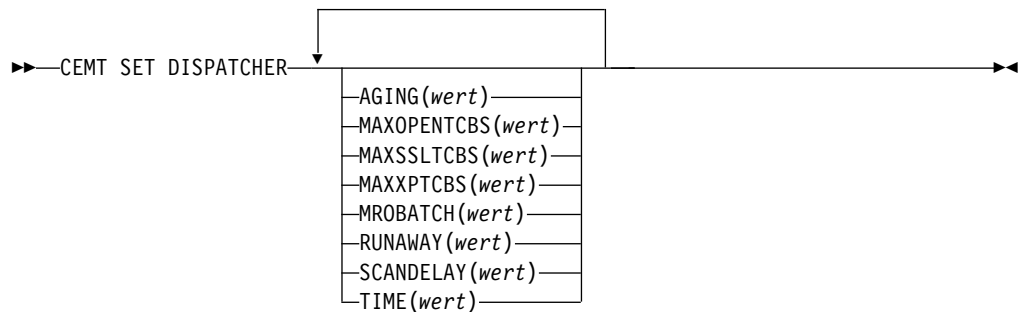
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DISPATCHER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DISPATCHER** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DISPATCHER (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt.

CEMT SET DISPATCHER



Optionen

AGING(*wert*)

Gibt den Zeitfaktor an, der von CICS in dem Prioritätssteuerungsalgorithmus verwendet wird, mit dem die Priorität von Tasks erhöht wird. Der Wert wird in Form von „Millisekunden pro Prioritätseinheit“ ausgedrückt und muss im Bereich von 00000 bis 65535 liegen. Der Prioritätssteuerungsfaktor wird ursprünglich über den Systeminitialisierungsparameter PRTYAGE definiert, dessen Wert die Anzahl der Millisekunden angibt, die verstreichen müssen, bevor die Priorität einer wartenden Task angepasst und um 1 erhöht werden kann.

MAXOPENTCBS(*wert*)

Gibt die maximale Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus L8 und L9 an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorliegen können. Der angegebene Wert kann im Bereich von 32 bis 4032 liegen. Wenn Sie den zuvor definierten MAXOPENTCBS-Wert verringern und der neue Wert unter der Anzahl der derzeit zulässigen offenen Tasksteuerblöcke liegt, hebt CICS zum Einhalten des neuen Grenzwerts die Zuordnung von Tasksteuerblöcken auf, die von Benutzertasks freigegeben werden. Es werden keine Transaktionen abgebrochen, damit die Zuordnung von Tasksteuerblöcken zum Erreichen des neuen Grenzwerts aufgehoben werden kann. Erhöhen Sie den zuvor definierten Wert für MAXOPENTCBS, während sich Tasks in einer Warteschlange für einen Tasksteuerblock im Modus L8 oder L9 befindet, ordnet CICS bis zum Erreichen des neuen Grenzwerts neue Tasksteuerblöcke zur Wiederaufnahme der einzelnen wartenden Tasks zu.

Important: Standardmäßig ordnet CICS über den Parameter MAXTASKS automatisch einen Wert zu MAXOPENTCBS zu. Ziehen Sie die Informationen im Abschnitt Setting the maximum task specification (MXT) zurate, bevor Sie explizit einen Wert zu MAXOPENTCBS zuordnen.

MAXSSLTCBS(*wert*)

Gibt die maximale Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus S8 an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorliegen können. Der Wert kann im Bereich von 1 bis 1024 liegen.

MAXXPTCBS(*wert*)

Gibt die maximale Anzahl der offenen Tasksteuerblöcke im Modus X8 und X9 an, die gleichzeitig in der CICS-Region vorliegen können. Der angegebene Wert kann im Bereich von 1 bis 2000 liegen. Wenn Sie den zuvor definierten MAXXPTCBS-Wert verringern und der neue Wert unter der Anzahl der derzeit zulässigen offenen Tasksteuerblöcke liegt, hebt CICS zum Einhalten des neuen Grenzwerts die Zuordnung von Tasksteuerblöcken auf, die von Benutzertasks freigegeben werden. Es werden keine Transaktionen abgebrochen, damit die Zuordnung von Tasksteuerblöcken zum Erreichen des neuen Grenzwerts aufgehoben werden kann. Erhöhen Sie den zuvor definierten Wert für

MAXXPTCBS, während sich Tasks in einer Warteschlange für einen Tasksteuerblock im Modus X8 oder X9 befindet, ordnet CICS bis zum Erreichen des neuen Grenzwerts neue Tasksteuerblöcke zur Wiederaufnahme der einzelnen wartenden Tasks zu.

Important: Standardmäßig ordnet CICS über den Parameter MAXTASKS automatisch einen Wert zu MAXXPTCBS zu. Ziehen Sie die Informationen im Abschnitt Setting the maximum task specification (MXT) zurate, bevor Sie explizit einen Wert zu MAXXPTCBS zuordnen.

MROBATCH(*wert*)

Gibt die Anzahl der MRO-Anforderungen von verbundenen Regionen an, die gesammelt werden sollen, bevor die Übergabe erfolgt und die Region gestartet wird. Zulässig sind Werte im Bereich von 001 bis 255.

RUNAWAY(*wert*)

Gibt das Intervall in Millisekunden an, in dem eine Task über die Steuerung verfügen kann, bevor angenommen wird, dass eine Schleife vorliegt.

Sie können 0 oder einen Wert im Bereich von 250 bis 2700000 angeben. Der gewählte Wert wird auf ein Vielfaches von 250 abgerundet. Eine Task wird von CICS gelöscht, wenn die Task die Steuerung nach Ablauf dieses Intervalls weiter beibehält und sich demzufolge möglicherweise in einer Schleife befindet. Wenn Sie 0 angeben, ist diese Steuerung für nicht mehr steuerbare Tasks inaktiv, d. h. Tasks werden nicht beendet, wenn sie sich vermutlich in einer Schleife befinden. Der Wert ist unabhängig von dem Wert im Operanden TIME und kann diesen Wert unterschreiten.

Die CICS-Erkennung für nicht mehr steuerbare Tasks basiert auf der Taskzeit, d. h. das Intervall verringert sich nur, wenn die jeweilige Task die Prozessorseuerung hat. Sie müssen deshalb beim Festlegen des Werts die Auswirkungen durch andere Jobs nicht einberechnen.

SCANDELAY(*wert*)

Gibt das Verzögerungsintervall vor der Terminalüberprüfung für die CICS-Region an, das ursprünglich über den Systeminitialisierungsparameter ICVTSD angegeben wird. Der Standardwert ist '0'. Die Funktion für die Verzögerung vor der Terminalüberprüfung wurde in früheren Releases dazu verwendet, die Rate zu begrenzen, mit der einige Typen von Terminalausgabeanforderungen, die von Anwendungen ausgegeben werden, von CICS verarbeitet werden, um den Aufwand bei der Verarbeitung von Anforderungen zu verteilen. Die Angabe eines Werts ungleich null war teilweise sinnvoll, wenn vom CICS-System Netze verwendet wurden, bei denen es sich nicht um SNA-Netze handelte. Bei SNA- und IPIC-Netzen ist die Einstellung '0' für ICVTSD jedoch sinnvoll, um eine bessere Antwortzeit und eine optimale Nutzung des virtuellen Speichers zu erzielen. Falls erforderlich, können Sie diesen Wert neu festlegen, indem Sie das Feld mit einem anderen Wert im Bereich von 0 bis 5000 Millisekunden überschreiben.

TIME(*wert*)

Gibt das Intervall in Millisekunden an, in dem CICS die Steuerung für das Betriebssystem freigibt, wenn keine Transaktionen zum Fortsetzen der Verarbeitung vorliegen. Dieses Intervall wird als *Regionsexitintervall* bezeichnet.

Der Wert kann im Bereich von 100 bis 3600000 liegen und muss größer-gleich dem Wert für SCANDELAY sein.

Im Zusammenfassungsbericht der Dispatcherstatistiken wird TIME als ICV bezeichnet.

CEMT SET DOCTEMPLATE

Aktualisieren Sie mit diesem Befehl die zwischengespeicherte Kopie einer in Ihrer CICS-Region installierten Dokumentvorlage oder führen Sie eine neue Kopie eines CICS-Programms oder Exitprogramms, das als Dokumentvorlage definiert ist, ein.

Die Ansicht 'Document Templates' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMENT SET DOCTEMPLATE gefolgt von DOCTEMPLATE-Ressourcendefinitionsnamen oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE** abgerufenen Statusanzeige gleicht.
- Geben Sie CEMENT SET DOCTEMPLATE mit DOCTEMPLATE-Ressourcendefinitionsnamen oder der Option ALL gefolgt von NEWCOPY ein.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt.

CEMT SET DOCTEMPLATE

►►—CEMT SET DOCTEMPLATE—NEWCOPY—————►►

Optionen

ALL

Die von Ihnen angeforderte Aktion wird für alle Ressourcen des angegebenen Typs ausgeführt, auf die Sie Zugriff haben.

(wert)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der DOCTEMPLATE-Ressourcendefinition an.

NEWCOPY

Gibt an, dass eine zwischengespeicherte Kopie der Dokumentvorlage, falls vorhanden, gelöscht werden soll. Ist die Dokumentvorlage Bestandteil eines CICS-Programms oder Exitprogramms, soll eine neue Kopie des Programms aufgenommen werden. Ist eine Zwischenspeicherung der Dokumentvorlage erforderlich, soll eine neue Kopie der Dokumentvorlage in den Cache geladen werden.

CEMT SET DSAS

Ändern Sie mit diesem Befehl die Systemspeicherattribute für dynamische Speicherbereiche (Dynamic Storage Area - DSA) unterhalb der 16-MB-Grenze und für dynamische Speicherbereiche dynamische Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB.

Die Ansicht 'Global Dynamic Storage Areas' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

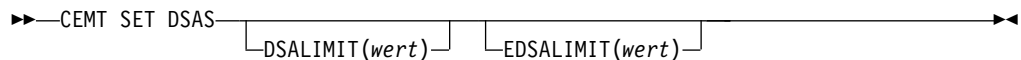
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DSAS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DSAS** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DSAS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s dsa ds(wert) ed(wert)` wird beispielsweise der Wert für dynamischen Speicher unterhalb der 16-MB-Grenze sowie der Wert für dynamischen Speicher oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB neu festgelegt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET DSAS



Optionen

DSALIMIT(*wert*)

Gibt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die vier verschiedenen dynamischen Speicherbereiche (Dynamic Storage Area - DSA) unterhalb der 16-MB-Grenze dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in `DSALIM system initialization parameter`. Gibt `DSALIMIT` einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

EDSALIMIT(*wert*)

Gibt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die verschiedenen dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in EDSALIM system initialization parameter. Gibt EDSALIMIT einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

Anmerkung: Auch wenn die DSA- und EDSA-Grenzwerte dynamisch geändert werden können, wird davon abgeraten, es sei denn, es besteht dringender Handlungsbedarf und ein Neustart der Region soll vermieden werden. Änderungen an den DSA- und EDSA-Grenzwerten können sich in Bezug auf CICS zwar positiv auswirken, das Erhöhen der Grenzwerte kann jedoch zu anderen Problemen führen, da der umfangreichere DSA bzw. EDSA nicht mehr in einem zusammenhängenden Bereich lokalisiert ist. MVS ordnet Speicher vom privaten Speicher im oberen Bereich abwärts und vom privaten Speicher im unteren Bereich aufwärts zu. Das dynamische Erhöhen der DSA- bzw. EDSA-Grenzwerte führt zu neuem Speicher, der von CICS in der Mitte des privaten MVS-Speicherbereichs zugeordnet

wird. Je nach der Speicherbelegung durch MVS in diesem Bereich erhöht sich deshalb anschließend möglicherweise das Risiko für einen Abbruch mit dem Ursachencode S878 bzw. S80A.

Ebenso kann ein dynamisches Verringern der DSA- oder EDSA-Grenzwerte zwar Speicher erneut für MVS bereitstellen, es ist jedoch nicht sicher, in welchen Bereichen der zurückgegebene Speicher verfügbar sein wird. Dieser Speicher steht somit vermutlich nicht in einem Bereich zur Verfügung, in dem Speicher von MVS benötigt wird.

Überwachen Sie die CICS-Statistiken regelmäßig und passen Sie DSA-, EDSA- und MXT-Grenzwerte proaktiv an.

CEMT SET DSNAME

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status eines externen Datasets.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET DSNAME** können Sie den Status eines VSAM-Basisdatasets ändern. Sie können mit dem Befehl folgende Aktionen für ein Dataset ausführen:

- VSAM-Dataset im gesamten Sysplex als Dataset im Quiescemodus oder Dataset, das sich nicht im Quiescemodus befindet, markieren.
- VSAM-Dataset für eine CICS-Region zur Verfügung stellen bzw. die Verfügbarkeit eines Datasets beenden oder den vollständigen Zugriff auf das Dataset auf Replikatorprogramme beschränken. (Die Verfügbarkeitsfunktion ist nicht für einen sysplexweiten Einsatz geeignet. Der Befehl SET DSNAME (...) AVAILABILITY ist nur in der CICS-Region wirksam, in der er ausgegeben wird.)
- Einen erneuten Versuch für alle Protokollsätze für Arbeitseinheiten durchführen, deren Verarbeitung sich aufgrund der durch das Dataset verursachten Fehler verzögert.
- Bei allen Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund von Fehlern durch einen unbestätigten Status verzögert und durch die das Dataset aktualisiert wurde, das Beenden erzwingen.
- Protokollsätze für Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung, bei denen beibehaltene Sperren (Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung aufgrund eines unbestätigten Status ausgenommen) für Datensätze in dem Dataset gehalten werden, löschen und die beibehaltenen Sperren freigeben.
- Versuche, nicht mehr vorhandene RLS-Sperren für das Dataset mit den Optionen UOWACTION und ACTION (RESETLOCKS) wiederherzustellen, abbrechen.

Beim Befehl **SET DSNAME** wird nicht zwischen Datasets, auf die im RLS-Modus zugegriffen wird, und Datasets, auf die in einem anderen Modus zugegriffen wird, unterschieden.

Die neuen Optionen für den Befehl **SET DSNAME** unterliegen den folgenden Regeln, die sich auf die Reihenfolge der Verarbeitung, die Kombination von Schlüsselwörtern und die Angabe mehrerer Schlüsselwörter in einem Befehl beziehen:

- Bei Angabe von REMOVE sind keine weiteren Attribute zulässig.
- Die 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, geben Sie nicht auch UNAVAILABLE oder QUIESCED an, da dies dazu führt, dass Backoutversuche fehlschlagen. UNQUIESCE sollte nicht zusammen mit anderen Attributen angegeben werden, da die anderen Optionen in diesem Fall möglicherweise fehlschlagen.

Einige Attribute eines Datasets können erst nach dem ersten Öffnen einer Datei, die das Dataset referenziert, festgelegt werden. Ist ein Attribut bis zum Öffnen einer Datei ungültig, wird ein Fehler zurückgegeben. QUIESCESTATE stellt ein Attribut dar, das festgelegt werden kann, bevor Dateien für das angegebene Dataset geöffnet werden.

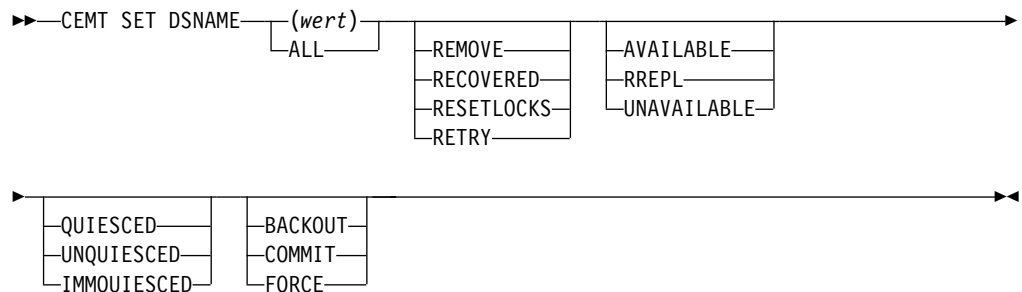
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DSNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der einem Datasetnamen entspricht, oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DSNAME** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DSNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der einem Datasetnamen entspricht, oder ALL ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s dsn(applb.*) q` werden z. B. alle Datasets mit dem übergeordneten Qualifikationsmerkmal APPLB in allen CICS-Regionen im Sysplex in den Quiescemodus versetzt.

Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET DSNAME



Optionen

(wert)

Gibt aus 1 bis 44 Zeichen bestehende Namen externer Datasets an.

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

AVAILABLE

Gibt an, ob das Dataset in der CICS-Region als verfügbar markiert wird. Mit diesem Befehl wird der Verfügbarkeitsindikator festgelegt, bei dem es sich um eine lokale Markierung handelt, die von einer CICS-Region in einem Dateinamensblock für die einzelnen Datasets verwaltet wird. CICS kann entweder Öffnungsanforderungen im RLS-Modus für das Dataset ausgeben oder einen anderen Modus verwenden.

BACKOUT

Gibt an, dass alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert und die Sperren für das Dataset halten, zurückgesetzt werden.

COMMIT

Gibt an, dass alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert und die Sperren für das Dataset halten, festgeschrieben werden.

FORCE

Legt fest, dass bei allen Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert und die Sperren für das Dataset halten, ein Zurücksetzen (BACKOUT) oder Festschreiben (COMMIT) erzwungen wird, wie für das Attribut ACTION in der Transaktionsressourcendefinition angegeben.

IMMQUIESCED

Bewirkt, dass alle vorhandenen im RLS-Modus geöffneten CICS-Dateien im gesamten Sysplex geschlossen werden, und legt fest, dass das Dataset im ICF-Katalog als Dataset im Quiescemodus markiert wird. In den einzelnen CICS-Regionen im Sysplex werden alle Arbeitseinheiten, die gerade ausgeführt werden und auf das Dataset zugreifen, vor dem Schließen von Dateien abnormal beendet, sodass gerade ausgeführte Arbeitseinheiten zurückgesetzt werden. Bei Arbeitseinheiten, bei denen das Zurücksetzen fehlschlägt, verzögert sich die Verarbeitung. Es können keine Dateien im RLS-Modus für das Dataset geöffnet werden, Öffnungsanforderungen in einem anderen Modus als dem RLS-Modus werden jedoch zugelassen.

Mit IMMQUIESCED wird auch der Dateistatus UNENABLED festgelegt, wenn der Dateistatus zuvor ENABLED lautete. Mit einem nachfolgenden Befehl **SET DSNAME UNQUIESCED** wird der Dateistatus ENABLED wiederhergestellt, wenn der Status UNENABLED zuvor über eine QUIESCED- oder IMMQUIESCED-Aktion festgelegt wurde, jedoch *nicht*, wenn der Status UNENABLED durch ein anderes Ereignis bedingt ist. Diese Statusänderung wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet.

Anmerkung: Die Option IMMQUIESCED führt dazu, dass Tasks, bei denen das Dataset gerade verwendet wird, unter Verwendung des CICS-Taskmechanismus FORCEPURGE sofort beendet werden. Dies kann im Extremfall dazu führen, dass CICS abnormal beendet wird. Aus diesem Grund sollte der Quiescemodus nur unter außergewöhnlichen Umständen mit der Option IMMQUIESCED für ein Dataset festgelegt werden.

QUIESCED

Bewirkt, dass alle vorhandenen im RLS-Modus geöffneten CICS-Dateien im gesamten Sysplex geschlossen werden, und legt fest, dass das Dataset im ICF-

Katalog als Dataset im Quiescemodus markiert wird. In den einzelnen CICS-Regionen im Sysplex wird gewartet, bis alle Arbeitseinheiten, die gerade ausgeführt werden und auf das Dataset zugreifen, einen Synchronisationspunkt erreicht haben, bevor die Dateien geschlossen werden. Die Arbeitseinheiten weisen anschließend somit einen der folgenden Status auf:

- Erfolgreich festgeschrieben
- Erfolgreich zurückgesetzt
- Verarbeitungsverzögerung aufgrund eines unbestätigten Status
- Verarbeitungsverzögerung durch fehlgeschlagenes Commit
- Verarbeitungsverzögerung durch fehlgeschlagenes Backout

Es können keine Dateien im RLS-Modus für das Dataset geöffnet werden, Öffnungsanforderungen in einem anderen Modus als dem RLS-Modus werden jedoch zugelassen.

Mit QUIESCED wird auch der Dateistatus UNENABLED festgelegt, wenn der Dateistatus zuvor ENABLED lautete. Mit einem nachfolgenden Befehl **SET DSNAME UNQUIESCED** wird der Dateistatus ENABLED wiederhergestellt, wenn der Status UNENABLED zuvor über eine QUIESCED- oder IMMQUIESCED-Aktion festgelegt wurde, jedoch *nicht*, wenn der Status UNENABLED durch ein anderes Ereignis bedingt ist. Diese Statusänderung wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet.

RECOVERED

Das Dataset wurde über eine Sicherungsversion wiederhergestellt und die aktualisierende Wiederherstellung wurde erfolgreich abgeschlossen. Die BWO-Attribute (BWO = Backup While Open, Sicherung im geöffneten Zustand) für das Basisclusterdataset BASEDSNAME werden von CICS normalerweise (mit MVS/DFP 3.2 Callable Services) aktualisiert.

Werden die BWO-Attribute nach dem Wiederherstellen einer BWO-Sicherungskopie eines Datasets nicht aktualisiert, schlägt eine nachfolgende Öffnungsanforderung für das Dataset in CICS fehl, da das Dataset als veraltete Version markiert ist.

REMOVE

Diese Option wird verwendet, wenn ein Dataset im lokalen System nicht mehr benötigt wird. Der Dateinamensblock für das angegebene Dataset wird gelöscht. Die Option REMOVE kann nur verwendet werden, wenn keine Ressourcendefinitionseinträge für die Dateisteuerung vorliegen, die sich auf das angegebene Dataset beziehen. Liegen bei der Eingabe von **SET DSNAME REMOVE** Dateidefinitionen vor, die sich auf den Datasetnamen beziehen, werden Sie in einer Fehlermeldung darauf hingewiesen, dass der Nutzungszähler für den Dateinamensblock nicht den Wert '0' aufweist. Stellen Sie wie folgt sicher, dass sich keine Dateidefinitionen auf den Datasetnamen beziehen:

- Schließen Sie alle Dateien, die sich auf das Dataset beziehen. Diese Dateien können mit dem folgenden Befehl ermittelt werden:

```
CEMT INQUIRE FILE(*) DSNAME(datasetname)
```

- Entfernen Sie den Datasetnamen in den einzelnen Dateieinträgen (durch Überschreiben des Datasetnamens in der CEMT-Anzeige mit Leerzeichen) oder löschen Sie die gesamte Dateidefinition.

Wenn Sie über ein Basisdataset mit Alternativindizes verfügen, können Sie den Dateinamensblock für das Basisdataset erst entfernen, wenn Sie alle Referenzen auf das Basisdataset sowie alle Referenzen auf Pfade entfernt haben.

RESETLOCKS (nur VSAM)

Löscht Protokollsätze für Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder

Commit, deren Verarbeitung sich verzögert und die Sperren für das Dataset halten, und gibt die beibehaltenen Sperren frei:

- Bei den Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout handelt es sich um Arbeitseinheiten, bei denen während der Rücksetzungsverarbeitung ein Fehler aufgetreten ist.
- Bei Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Commit handelt es sich um Arbeitseinheiten, bei denen RLS-Datasets aktualisiert wurden und Sperren in der zweiten Phase der Commit-Synchronisationspunktverarbeitung nicht freigegeben werden konnten.

Wenn Sie diese Option angeben, bedeutet dies, dass Sie Backoutfehler und einen gewissen Verlust an Datenintegrität in Kauf nehmen, um zu verhindern, dass Sperren beibehalten werden und die Verarbeitung von Transaktionen sich verzögert. Verwenden Sie diese Option deshalb nur als Mittel letzter Wahl.

Bei Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit, die Sperren für das Dataset halten, werden alle Datensätze, die sich auf das Dataset beziehen, im Systemprotokoll entfernt und alle beibehaltenen Datensatzsperren, die von der CICS-Region für das Dataset gehalten werden, freigegeben. Für jeden Protokollsatz für fehlgeschlagenes Backout, der aufgrund der Operation RESETLOCKS entfernt wird, werden Diagnosenachrichten in die Warteschlange mit transienten Daten CSFL geschrieben.

RESETLOCKS gilt nur für Protokollsätze für Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung, die als Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit klassifiziert sind. Die Option kann deshalb nicht für ein BDAM-Dataset ausgegeben werden. Bei Protokollsätzen für fehlgeschlagenes Backout oder Commit tritt keine Verarbeitungsverzögerung ein, wenn sich die Protokollsätze auf BDAM-Datasets beziehen.

Sie können RESETLOCKS verwenden, wenn Protokollsätze für Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit die Wiederherstellung in Bezug auf nicht mehr vorhandene Sperren für das Dataset aufhalten und es keine andere Möglichkeit zum Beheben des Problems gibt.

Anmerkung:

1. Diese Option gilt nicht für Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines *unbestätigten Status* verzögert. Versuchen Sie, die Probleme durch die Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung aufgrund eines unbestätigten Status, die Sperren für das Dataset halten, auf eine andere Weise zu beheben, z. B. durch Verwendung von COMMIT, BACKOUT oder FORCEUOW, bevor Sie RESETLOCKS ausgeben.
2. RESETLOCKS kann während der Festschreibungsphase fehlschlagen (z. B. wenn ein Fehler auftritt, während CICS versucht, die RLS-Sperren freizugeben). In diesem Fall werden die Arbeitseinheiten erneut zu Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Commit, deren Verarbeitung sich verzögert.

RETRY

Legt fest, dass bei Protokollsätzen für Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund einer fehlgeschlagenen Backout- oder Commitverarbeitung durch einen Fehler bei dem Dataset verzögert, ein erneuter Versuch unternommen wird. Diese Option gleicht dem Befehl **EXEC CICS RESYNC**, kann jedoch nur für Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit verwendet werden, nicht für Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert.

Verwenden Sie die Option RETRY, wenn das Dataset die Verarbeitung von zugehörigen Arbeitseinheiten mit fehlgeschlagenem Backout oder Commit verzö-

gert hat und Sie davon ausgehen, dass einige oder alle Datasetprobleme nur vorübergehender Natur waren oder behoben wurden.

In Nachrichten, die zum Zeitpunkt eines Datasetfehlers ausgegeben werden, der dazu führt, dass sich die Verarbeitung von Arbeitseinheiten verzögert, werden die Aktionen empfohlen, die für die Wiederherstellung nach dem Fehler erforderlich sind.

RETRY hat keine Auswirkungen auf die Datenintegrität und kann jederzeit problemlos verwendet werden, um die Ausführung zuvor fehlgeschlagener Wiederherstellungsaktionen zu ermöglichen.

RREPL

Beschränkt den vollständigen Zugriff auf das Dataset auf Programme, die mit REPLICATION(REPLICATOR) definiert sind, und ermöglicht anderen Programmen lediglich einen Lesezugriff. Mit diesem Befehl wird der Verfügbarkeitsindikator festgelegt, bei dem es sich um eine lokale Markierung handelt, die von einer CICS-Region in einem Dateinamensblock für die einzelnen Datasets verwaltet wird.

UNAVAILABLE

Markiert das Dataset als nicht verfügbar und verhindert, dass das Dataset im RLS-Modus oder einem anderen Modus geöffnet wird. Mit diesem Befehl wird der Verfügbarkeitsindikator festgelegt bzw. entfernt, bei dem es sich um eine lokale Markierung handelt, die von einer CICS-Region in einem Dateinamensblock für die einzelnen Datasets verwaltet wird.

UNQUIESCED

Bewirkt, dass das Dataset im ICF-Katalog als Dataset, das sich nicht im Quiescemodus befindet, markiert wird. Für das Dataset können Dateien im RLS-Modus oder einem anderen Modus geöffnet werden, wobei der Zugriffsmodus (RLS oder ein anderer Modus) bei der ersten Öffnungsanforderung eingerichtet wird.

Wird für eine Datei der Status UNENABLED mit dem Befehl SET DSNAME IMMQUIESCED oder QUIESCED festgelegt, wird der Status durch UNQUIESCED auf ENABLED zurückgesetzt, sofern nicht in der Zwischenzeit andere explizite Änderungen am Aktivierungsstatus vorgenommen wurden. Diese Statusänderung wird im globalen CICS-Katalog aufgezeichnet.

CEMT SET DUMPDS

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer CICS-Speicherauszugsdatei.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEBT SET DUMPDS** können Sie die aktive CICS-Speicherauszugsdatei öffnen bzw. schließen und angeben, ob automatisch zu der inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt werden soll, sobald die aktive Speicherauszugsdatei voll ist.

Weitere Informationen zu Speicherauszügen finden Sie in *What happens to a dump request if there is no dump table entry?*.

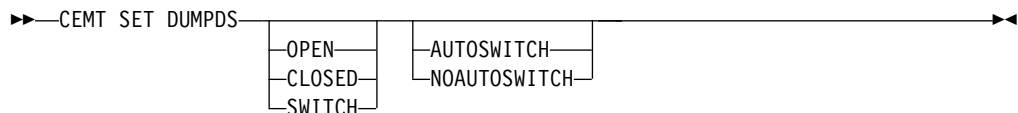
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET DUMPDS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE DUMPDS** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET DUMPDS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s du o a` wird die aktive Speicherauszugsdatei beispielsweise geöffnet und nur dann zur inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET DUMPDS



Optionen

AUTOSWITCH

Der Wechsel zur inaktiven Speicherauszugsdatei erfolgt nur, wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, anschließend nicht mehr.

CLOSED

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei wird geschlossen.

NOAUTOSWITCH

Wenn die aktive Speicherauszugsdatei voll ist, wird nicht automatisch zur inaktiven Speicherauszugsdatei gewechselt.

OPEN

Die aktive CICS-Speicherauszugsdatei wird geöffnet.

SWITCH

Die derzeit aktive Speicherauszugsdatei wird die inaktive Datei, die momentan inaktive Datei die aktive.

CEMT SET ENQMODEL

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status von ENQMODEL-Definitionen des lokalen Systems.

Beschreibung

ENQMODEL-Definitionen können einen der folgenden Status aufweisen:

ENABLED

Entsprechende ENQ-Anforderungen, d. h. Anforderungen, die eine Übereinstimmung aufweisen, werden normal verarbeitet.

DISABLED

Entsprechende ENQ-Anforderungen werden zurückgewiesen und die aus-
gebende Task wird mit dem Code für abnormale Beendigung ENQ_DISAB-
LED abnormal beendet. Entsprechende INSTALL-, CREATE- oder DIS-
CARD-Anforderungen werden verarbeitet.

WAITING

Entsprechende ENQ-Anforderungen werden zurückgewiesen und die aus-
gebende Task wird mit dem Code für abnormale Beendigung ENQ_DISAB-
LED abnormal beendet. Es liegen INSTALL-, CREATE- bzw. DISCARD-
Anforderungen vor, die auf die Verarbeitung warten.

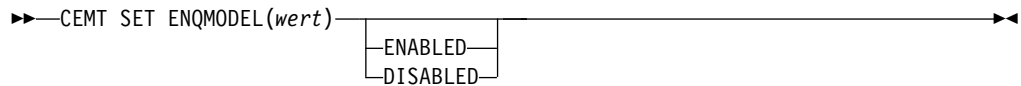
Dieser Befehl ermöglicht es Ihnen, die Statuswerte ENABLED und DISABLED für
ENQMODEL-Ressourcen, die auf dem lokalen System installiert sind, festzulegen.
Es muss ein Einreihungsmodell aktiviert sein, damit entsprechende EXEC ENQ-
Anforderungen verarbeitet werden können. Das Einreihungsmodell muss inakti-
viert sein, damit ein detaillierteres Einreihungsmodell aktiviert werden kann.

Einreihungsmodelle, die verschachtelte generische Einreihungsnamen bilden, müs-
sen der Reihe nach aktiviert werden, vom detailliertesten Modell zum allgemeins-
ten Modell. Aktivieren Sie z. B. ABCD*, dann ABC* und zum Schluss AB*. Wenn
Sie versuchen, ein detaillierteres Einreihungsmodell zu aktivieren, während ein all-
gemeineres Einreihungsmodell bereits aktiviert ist, wird daraufhin die Nachricht
DFHNQ0107 ausgegeben.

Ein Einreihungsmodell, das sich im Wartestatus befindet, kann nicht aktiviert bzw.
inaktiviert werden.

Syntax

CEMT SET ENQMODEL



Optionen

(wert)

Die aus 8 Zeichen bestehende Kennung der Ressourcendefinition.

DISABLED

Die ENQMODEL-Ressource wird in den WAITING-Status (siehe den Abschnitt
'INQUIRE ENQMODEL') versetzt, bis es auf dem lokalen System keine Einrei-
hungen mehr gibt, die dem ENQNAME-Muster entsprechen. Das Einreihungs-
modell enthält daraufhin den Status DISABLED. Nach dem Inaktivieren mit
'DISabled' werden entsprechende ENQ-Anforderungen zurückgewiesen und
die ausgebende Task wird mit dem Code für abnormale Beendigung ENQ_DI-
SABLED abnormal beendet.

ENABLED

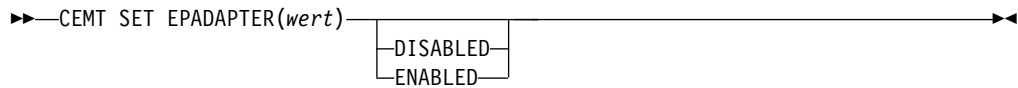
Ist das Einreihungsmodell inaktiviert (Status DISABLED), wird es aktiviert
(Status ENABLED). Nach der Aktivierung werden entsprechende ENQ-Anfor-
derungen normal verarbeitet.

CEMT SET EPADAPTER

Aktivieren oder inaktivieren Sie mit diesem Befehl einen Ereignisverarbeitungsadapter.

Die Ansicht 'EP Adapters' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

CEMT SET EPADAPTER



Optionen

(wert)

Der aus 32 Zeichen bestehende Name des Ereignisverarbeitungsadapters.

DISABLED

Gibt an, dass der Ereignisverarbeitungsadapter inaktiviert werden soll.

ENABLED

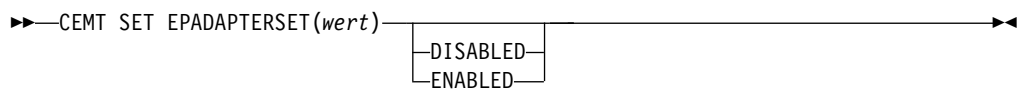
Gibt an, dass der Ereignisverarbeitungsadapter aktiviert werden soll.

CEMT SET EPADAPTERSET

Aktivieren oder inaktivieren Sie mit diesem Befehl eine EP-Adaptergruppe (EP = Event Processing, Ereignisverarbeitung).

Die Ansicht 'EP Adapter Sets' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

CEMT SET EPADAPTERSET



Optionen

(wert)

Der aus 32 Zeichen bestehende Name der EP-Adaptergruppe.

DISABLED

Gibt an, dass die EP-Adaptergruppe inaktiviert werden soll.

ENABLED

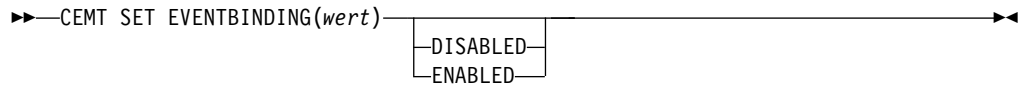
Gibt an, dass die EP-Adaptergruppe aktiviert werden soll.

CEMT SET EVENTBINDING

Aktivieren oder inaktivieren Sie mit diesem Befehl eine Ereignisbindung.

Die Ansicht 'Events Bindings' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

CEMT SET EVENTBINDING



Optionen

(*wert*)

Der aus 32 Zeichen bestehende Name der Ereignisbindung.

DISABLED

Gibt an, dass die Ereignisbindung inaktiviert werden soll.

ENABLED

Gibt an, dass die Ereignisbindung aktiviert werden soll. Sie können eine Ereignisbindung mit einem beliebigen Status aktivieren, Bindungen mit dem Status `DISABLING` oder `DISCARDING` ausgenommen.

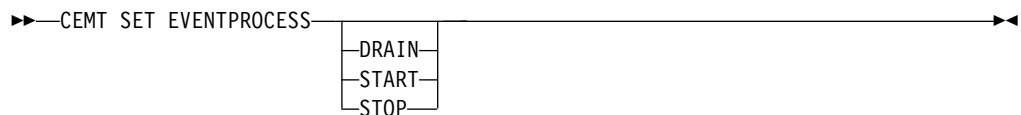
CEMT SET EVENTPROCESS

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status der Ereignisverarbeitung.

Anmerkung: Ändern Sie den Status der Ereignisverarbeitung (`START`, `DRAIN` oder `STOP`) nicht, während in einer Arbeitseinheit (Unit Of Work - UOW) synchrone transaktionsorientierte Ereignisse erfasst werden. Andernfalls werden die Ereignisse möglicherweise zurückgesetzt und die Transaktion abnormal beendet.

Die Ansicht 'Event Processing' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

CEMT SET EVENTPROCESS



Optionen

DRAIN

Legt fest, dass das Beenden der Ereignisverarbeitung abgewickelt werden soll. Die Ereigniserfassung wird sofort gestoppt.

Transaktionsbezogene Ereignisse in der Dispatcherwarteschlange werden gelöscht. Transaktionsbezogene Ereignisse gelten erst als erfasst, wenn ein Synchronisationspunkt auftritt, und ein Synchronisationspunktereignis wird zu diesem Zeitpunkt nicht erfasst.

Nicht transaktionsbezogene Ereignisse werden ausgegeben. Nach der Ausgabe des letzten Ereignisses in der Warteschlange wird der Status der Ereignisverarbeitung in `STOPPED` geändert.

START

Legt fest, dass die Ereignisverarbeitung den Status `STARTED` aufweisen soll. Bei unvollständigen Transaktionen wird die Erfassung nicht transaktionsbezogener Ereignisse sofort und die Erfassung transaktionsbezogener Ereignisse am nächsten Synchronisationspunkt gestartet.

STOP

Legt fest, dass die Ereignisverarbeitung den Status STOPPT aufweisen soll. Die Ereigniserfassung wird sofort gestoppt.

Alle Ereignisse in der Dispatcherwarteschlange werden gelöscht.

CEMT SET FEPI

Ändern Sie mit diesem Befehl den FEPI-Status (FEPI = Front End Programming Interface).

Kommentare

Informationen zu **CEMT SET FECONNECTION**, **CEMT SET FEPOOL**, **CEMT SET FEPROPSET** und **CEMT SET FETARGET** finden Sie in der Referenz zur FEPI-Systemprogrammierung.

CEMT SET FILE

Ändern Sie mit diesem Befehl einige Attribute von VSAM- oder BDAM-Dateien.

Die Ansichten 'Local Files' und 'Remote Files' in CICS Explorer stellen eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Sie können mit der Transaktion CEMT Dateien ändern, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind.

Verwenden Sie zum Ändern der Attribute einer FILE-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, den Ressourceneditor in CICS Explorer und ändern Sie die Definition im CICS-Bundle. Installieren Sie dann eine neue Version des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der das Bundle bereitgestellt wurde. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles'??mehrmals?? in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen.

- CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden.
- Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Mit dem Befehl SET FILE können Sie die Attribute einer dynamisch generierten Ressource ändern, die Änderungen werden jedoch nicht katalogisiert und nach einem Warmstart von CICS nicht wiederhergestellt.

Soll der Status einer FILE-Ressource geändert werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, ändern Sie den Status des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der das Bundle bereitgestellt wurde. Wenn Sie die Inaktivierungsaktion für ein CICS-Bundle ausführen, das eine FILE-Ressource definiert, wird die Aktion ausgeführt, wenn die Datei nicht mehr verwendet wird und beibehaltene Sperren aufgelöst wurden.

Tritt bei der Inaktivierung eines CICS-Bundles, das eine FILE-Ressource definiert, ein Problem auf, können Sie, falls erforderlich, den Befehl **CEMT SET FILE** mit der Option FORCECLOSE für die dynamisch generierte Ressource ausgeben. Führen Sie die Fehlerbehebungsprozedur im Abschnitt Anwendungsfehler diagnostizieren aus, um das Problem zu diagnostizieren und geeignete Maßnahmen zu ergreifen.

Syntax

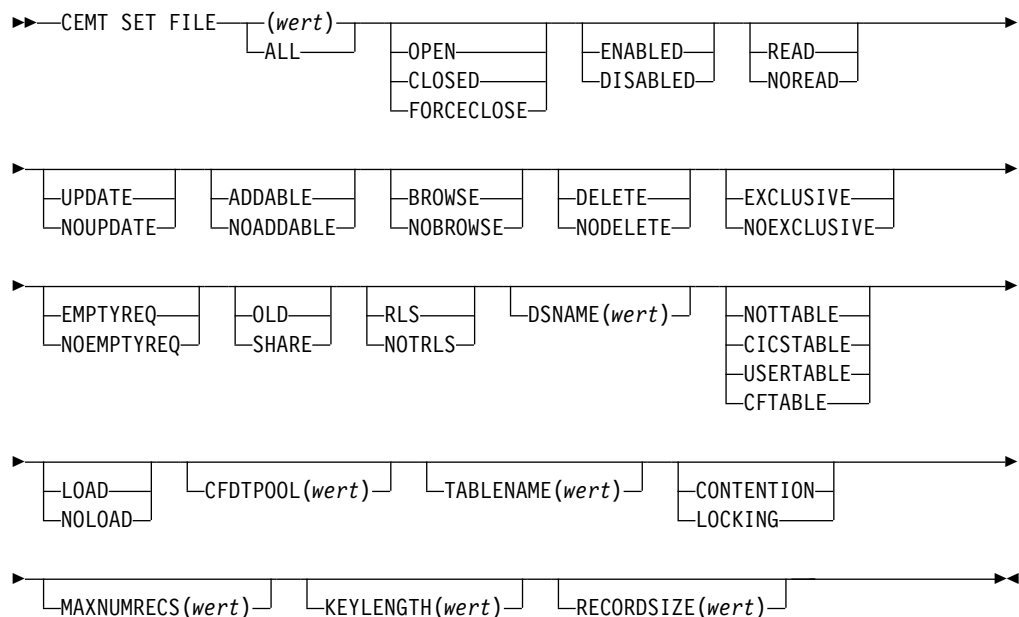
Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET FILE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der einem Dateinamen entspricht, oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl abgerufenen Statusanzeige **CEMT INQUIRE FILE** gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET FILE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Wert, der einem Dateinamen entspricht, oder ALL ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit `cemt s fi al op en` wird z. B. versucht, alle Dateien zu öffnen und für eine Verwendung zu aktivieren.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern von Werten wirkt sich sofort aus.

Anmerkung: Ein einzelner Befehl kann eine beliebige Kombination der Optionen enthalten. Bei allen Änderungen, das Schließen oder Inaktivieren einer Datei ausgenommen, muss sich die Datei im geschlossenen Zustand befinden und den Wert DISABLED oder UNENABLED für ENABLESTATUS aufweisen. Die Änderungen werden erst wirksam, wenn die Datei das nächste Mal geöffnet wird. Wird die Datei bei Ausgabe von SET FILE CLOSED nicht sofort geschlossen, werden andere Attribute, für die sich die Datei im geschlossenen Zustand befindet und den Wert DISABLED oder UNENABLED für ENABLESTATUS aufweisen muss, ignoriert.

CEMT SET FILE



Optionen

(wert)

Aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Dateinamen.

ADDDABLE

Sie können Datensätze zu der Datei hinzufügen.

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden an allen Dateien vorgenommen, für die Sie zum Zugriff berechtigt sind.

BROWSE

Sie können Datensätze in der Datei anzeigen.

CFDTPOOL(*wert*)

Gibt den Namen des CFDT-Pools an, in dem sich die Coupling-Facility-Datentabelle (CFDT) befindet.

CFTABLE

Der Dateiname bezieht sich auf eine Coupling-Facility-Datentabelle.

CICSTABLE

Der Dateiname bezieht sich auf eine von CICS verwaltete Datentabelle.

CLOSED

Die Datei ist geschlossen. Die Zugriffsmethode lässt Zugriffe auf die Daten erst zu, wenn die Datei geöffnet ist. Die Datei kann entweder explizit vom Benutzer geöffnet werden oder, sofern die Datei das Attribut ENABLED aufweist, implizit von CICS bei der nächsten Referenz auf die Datei.

Wenn der Befehl SET FILE CLOSED verwendet wird, wird die Datei geschlossen und auch inaktiviert (UNENABLED). Eine auf diese Weise inaktivierte Datei lässt ein implizites Öffnen durch Zugriffsanforderungen nicht zu. Das Schließen wird bei Ausgabe des Befehls nur dann ausgeführt, wenn zu diesem Zeitpunkt keine Tasks auf die Datei zugreifen. Sind aktuelle Benutzer vorhanden, zeigt die Anzeige an, dass eine Schließanforderung (CLOSE) ausgegeben wurde. Dies bedeutet, dass das Schließen wirksam wird, sobald der letzte Benutzer die Verwendung der Datei abgeschlossen hat.

Eine Datei, die durch den Befehl SET FILE CLOSED inaktiviert wurde, wird durch einen nachfolgenden Befehl SET FILE OPEN erneut aktiviert. Um eine Datei, die durch einen Befehl SET FILE CLOSED inaktiviert wurde, von einer Datei zu unterscheiden, die durch den Befehl SET FILE DISABLED inaktiviert wurde, wird die Datei vom Befehl SET FILE CLOSED mit dem Attribut UNENABLED geschlossen.

Eine Datei mit dem Attribut DISABLED kann nur mit dem Befehl SET FILE ENABLED aktiviert werden. Eine Datei mit dem Attribut UNENABLED kann mit dem Befehl SET FILE ENABLED oder dem Befehl SET FILE OPEN aktiviert werden.

CONTENTION (nur CFDT)

Bei der Coupling-Facility-Datentabelle wird das Konfliktmodell verwendet, bei dem Datensätze zwar nicht gesperrt werden, wenn ein Lesezugriff für eine Aktualisierung erfolgt, bei einem nachfolgenden REWRITE oder DELETE jedoch ein Fehler zurückgegeben wird, wenn der Datensatz nach diesem Lesezugriff geändert oder gelöscht wurde.

DELETE

Sie können Datensätze in der Datei löschen.

DISABLED

Die Datei steht Transaktionen nicht zur Verfügung, Transaktionen, bei denen die Datei gerade verwendet wird, ausgenommen. Gibt es Benutzer, von denen die Transaktion gerade verwendet wird, wird zusätzlich „BEING DISABLED“

angezeigt. Der Befehl **CEMT SET FILE DISABLED** hat keine Auswirkungen auf vorhandene Benutzer. Er verhindert, dass neue Benutzer auf die Datei zugreifen können.

Die Datei kann mit dem Befehl **SET FILE ENABLED** erneut aktiviert werden. (Siehe auch UNENABLED.)

Es ist nicht möglich, eine ferne Datei zu inaktivieren.

DSNAME(*wert*)

Gibt den aus 1 bis 44 Zeichen bestehenden Namen des VSAM- oder BDAM-Datasets an, dem die Datei zugeordnet ist. Mit **CEMT SET FILE(*wert*) DSNAME(*wert*)** wird das Dataset der Datei zugeordnet und der FILECOUNT-Wert des Datasets um 1 erhöht. Sie können **CEMT SET FILE DSNAME** mit einem Nullwert für DSNAME verwenden, wenn die Zuordnung einer Datei zum zugehörigen Dataset aufgehoben werden soll.

Anmerkung: DSNAME ersetzt OBJECTNAME.

EMPTYREQ (*nur VSAM*)

Gilt nur für eine VSAM-Datei, die für VSAM als Cluster mit dem Parameter REUSE definiert ist und in einem anderen Zugriffsmodus als dem RLS-Modus geöffnet wird. Dieser Wert gibt an, dass die zugehörigen Daten beim nächsten Öffnen der Datei gelöscht werden.

Wird die Datei im RLS-Zugriffsmodus geöffnet, hat dieser Parameter keine Auswirkungen.

Der Befehl **CEMT SET FILE EMPTYREC** kann nur auf Dateien angewendet werden, die geschlossen und entweder inaktiviert (DISABLED) oder nicht aktiviert (UNENABLED) sind, und hat erst dann Auswirkungen auf die Daten, wenn die Datei geöffnet wird. Geben Sie **SET FILE NOEMPTYREQ** aus, wenn der Befehl **SET FILE EMPTYREQ** abgebrochen werden soll.

ENABLED

Die Datei steht Transaktionen zur Verfügung. Wenn die Datei geschlossen ist, wird sie bei der ersten Anforderung geöffnet. Wird der Befehl **CEMT SET FILE(*wert*) CLOSED ENABLED** ausgegeben, während die Datei verwendet wird, wird die Datei geschlossen und befindet sich dann in einem nicht aktivierten Zustand. Wird der Befehl **CEMT SET FILE(*wert*) CLOSED** ausgegeben, während die Datei verwendet wird, wird die Datei mit dem Status DISABLED geschlossen, um Zugriffe neuer Benutzer auf die Datei zu verhindern.

EXCLUSIVE

Datensätze der Datei sind durch eine exklusive Steuerung vor gleichzeitigen Aktualisierungen geschützt, wenn eine Leseanforderung für eine Aktualisierung ausgegeben wird.

FORCECLOSE

Entspricht **SET FILE CLOSED** abgesehen davon, dass die Verwendung der Datei bei allen vorhandenen Benutzern abnormal beendet wird (Code für abnormale Beendigung AKC3 oder ATCH). Wie bei CLOSED wird das Schließen nach dem letzten Benutzer wirksam.

Anmerkung: Das Schließen einer Datei mit der Option FORCECLOSE bewirkt, dass Tasks aktueller Benutzer der Datei sofort über den CICS-Taskmechanismus für FORCEPURGE beendet werden. Die Datenintegrität ist bei diesem Mechanismus nicht gewährleistet. Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS ab-

normal beendet. Das Schließen von Dateien mit der Option FORCECLOSE sollte deshalb auf absolute Ausnahmefälle beschränkt sein.

KEYLENGTH(*wert*)

Gibt die Schlüssellänge von Datensätzen in einer Coupling-Facility-Datentabelle an, bei der nicht vorab Daten aus einem Quellendataset geladen werden müssen. Geben Sie zum Festlegen einer Schlüssellänge einen Wert im Bereich von 1 bis 16 an. Geben Sie KEYLENGTH(0) zum Löschen eines Werts für die Schlüssellänge an (d. h. legen Sie Nullwerte für die Schlüssellänge fest).

Sie können die Schlüssellänge für eine Datei angeben, die sich derzeit nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle bezieht, bei der jedoch zu einem späteren Zeitpunkt möglicherweise eine Coupling-Facility-Datentabelle verwendet wird.

LOAD

Die Coupling-Facility-Datentabelle ist erst in vollem Umfang einsatzfähig, wenn zuvor Daten aus einem Quellendataset in die Tabelle geladen wurden. Die Transaktionen, die die Coupling-Facility-Datentabelle verwenden, können nur ausgeführt werden, wenn die Tabelle die Datensätze aus dem angegebenen Quellendataset enthält.

LOCKING (nur CFDT)

Der CFDT-Server verwendet das Sperrenmodell, bei dem Datensätze beim Aktualisieren gesperrt werden.

MAXNUMRECS(*wert*)

Gibt die maximale Anzahl der Datensätze an, die die Datentabelle für die jeweilige Datei enthalten kann.

Geben Sie unabhängig vom Tabellentyp einen Wert im Bereich von 1 bis 99999999 an, wenn ein Grenzwert festgelegt werden soll. Soll kein Grenzwert angewendet werden, geben Sie MAXNUMRECS(0) an. Dies wird von CICS als keine Begrenzung interpretiert und es wird intern der maximale positive Vollwortwert (+2147483647 oder X'7FFFFFFF') festgelegt.

Anmerkung: Der neue Wert wird erst wirksam, wenn eine neue Datentabelle erstellt wird. Dies geschieht bei jeder Dateiöffnungsanforderung für eine von CICS verwaltete oder benutzerverwaltete Datentabelle, bei einer Coupling-Facility-Datentabelle jedoch nur, wenn die Tabelle nicht bereits vorhanden ist. Sobald eine Coupling-Facility-Datentabelle erstellt wurde, können Sie die maximale Anzahl von Datensätzen nur über die MVS-Befehlsschnittstelle des CFDT-Servers ändern.

Soll MAXNUMRECS für eine wiederherstellbare Coupling-Facility-Datentabelle angegeben werden, verwenden Sie einen Wert, der 5 bis 10 % über der maximalen Anzahl von Datensätzen liegt, die die Tabelle voraussichtlich enthalten wird. Dieser Wert lässt zusätzliche Datensätze zu, die möglicherweise intern für die Verarbeitung wiederherstellbarer Anforderungen erstellt werden. Die Marge für diese interne Verarbeitung richtet sich nach der Nutzungsstufe der Coupling-Facility-Datentabelle und der Art der Nutzung. In diesem Zusammenhang kann es deshalb auch passieren, dass die Bedingung NOSPACE (mit dem RESP2-Wert 102) bei einer WRITE- oder REWRITE-Anforderung für eine wiederherstellbare Coupling-Facility-Datentabelle ausgelöst wird, die weniger Datensätze enthält, als der Grenzwert für MAXNUMRECS angibt.

NOADDABLE

Sie können keine Datensätze zu der Datei hinzufügen.

NOBROWSE

Sie können Datensätze in der Datei nicht anzeigen.

NODELETE

Sie können keine Datensätze in der Datei löschen.

NOEMPTYREQ (nur VSAM)

Gilt nur für VSAM-Dateien. Dieser Wert gibt an, dass die zugehörigen Daten beim nächsten Öffnen der Datei nicht gelöscht werden.

Der Befehl **CEMT SET FILE NOEMPTYREC** kann nur auf Dateien angewendet werden, die geschlossen und entweder inaktiviert (DISABLED) oder nicht aktiviert (UNENABLED) sind, und beendet die implizite Anforderung in einem vorherigen Befehl **SET FILE EMPTYREQ**.

NOEXCLUSIVE

Datensätze in der Datei sind nicht vor gleichzeitigen Aktualisierungen geschützt.

NLOAD

In die Coupling-Facility-Datentabelle müssen nicht vorab Daten aus einem Quellendataset geladen werden. Die Tabelle ist nach dem Erstellen sofort in vollem Umfang verwendbar, und wird über die Transaktionen, die sie verwenden, vollständig mit Daten bestückt.

NOREAD

Sie können keinen Lesezugriff auf Datensätze in der Datei ausführen.

NOTRLS (nur VSAM)

Für die Datei ist definiert, dass Zugriffe in einem anderen Modus als dem RLS-Modus (LSR- oder NSR-Modus) erfolgen müssen.

Informationen zum Wechsel vom RLS-Modus zu einem anderen Modus finden Sie in Troubleshooting for recovery processing.

NOTTABLE

Der Dateiname bezieht sich nicht auf eine Datentabelle.

NOUPDATE

Sie können Datensätze in der Datei nicht aktualisieren.

OLD

Die Disposition des der Datei zugeordneten Datasets ist in Bezug auf die dynamische Zuordnung so definiert, dass eine gemeinsame Verwendung nicht möglich ist.

OPEN

Die Datei ist geöffnet. Ist die Datei auch aktiviert (Status OPEN ENABLED), ist sie für Datenzugriffe von CICS-Transaktionen verfügbar. Lautet der Status OPEN DISABLED, muss die Datei zunächst aktiviert werden, damit sie verfügbar ist.

Wenn die Datei durch einen vorherigen Befehl SET FILE CLOSED den Status UNENABLED aufweist, wird die Datei durch den Befehl **SET FILE OPEN** implizit erneut aktiviert.

READ

Sie können einen Lesezugriff auf Datensätze in der Datei ausführen.

RECORDSIZE

Gibt bei einer Coupling-Facility-Datentabelle, bei der nicht vorab Daten aus einem Quellendataset geladen werden müssen, die maximale Datensatzgröße an.

Sie können die Datensatzgröße für eine Datei angeben, die sich derzeit nicht auf eine Coupling-Facility-Datentabelle bezieht, bei der jedoch zu einem späteren Zeitpunkt möglicherweise eine Coupling-Facility-Datentabelle verwendet

wird. Geben Sie eine Datensatzgröße von 1 bis 32767 Byte an oder geben Sie die Datensatzgröße '0' an, wenn ein zuvor definierter Wert entfernt werden soll.

RLS (*nur VSAM*)

Für die Datei ist definiert, dass Zugriffe auf die Datei im RLS-Modus erfolgen müssen.

SHARE

Die Disposition des der Datei zugeordneten Datasets ist in Bezug auf die dynamische Zuordnung so definiert, dass eine gemeinsame Verwendung möglich ist.

TABLENAME(*wert*)

Gibt bei einer Coupling-Facility-Datentabelle den Namen der Tabelle an.

UPDATE

Sie können Datensätze in der Datei aktualisieren.

USERTABLE

Der Dateiname bezieht sich auf eine benutzerverwaltete Datentabelle.

CEMT SET GTFTRACE

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status des GTF-Tracings.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET GTFTRACE** können Sie das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF (Generalized Tracing Facility) starten und stoppen. Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Anleitungen für das GTF-Tracing finden Sie in Generalized Trace Facility (GTF).

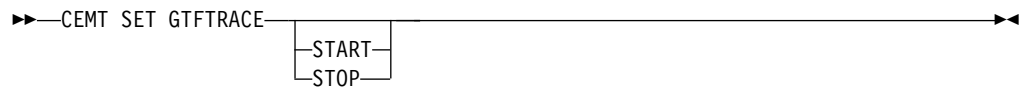
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie **CEMT SET GTFTRACE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE GTFTRACE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu einem hervorgehobenen Feld navigieren und das Feld mit dem erforderlichen Wert überschreiben.
- Geben Sie **CEMT SET GTFTRACE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von der Attributeinstellung ein, die geändert werden soll. Mit dem Befehl **cent s g sta** wird das GTF-Tracing von CICS beispielsweise gestartet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET GTFTRACE



Optionen

START

Das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF wird gestartet.

STOP

Das Übertragen von CICS-Traceeinträgen an die MVS-Tracefunktion GTF wird gestoppt.

CEMT SET HOST

Aktivieren bzw. inaktivieren Sie mit diesem Befehl einen virtuellen Host.

Beschreibung

Mit dem Befehl SET HOST kann der Status eines virtuellen Hosts als aktiviert bzw. inaktiviert festgelegt werden. Das Inaktivieren eines virtuellen Hosts bedeutet, dass auf keine der URIMAP-Definitionen, auf denen der virtuelle Host basiert, zugegriffen werden kann. Ist ein virtueller Host inaktiviert, wird von CICS eine HTTP-Antwort mit dem Statuscode 503 (Service nicht verfügbar) an Web-Clients zurückgegeben.

Wenn Sie eine Abfrage für eine einzelne URIMAP-Definition ausgeben, wird der Sonderstatus HDISABLED zurückgegeben, um anzuzeigen, dass der virtuelle Host inaktiviert ist. Eine separate Änderung des Status der einzelnen inaktivierten URIMAP-Definitionen ist nicht erforderlich. Mit dem Befehl SET HOST können Sie alle URIMAP-Definitionen, über die ein virtueller Host erstellt wurde, aktivieren. Dabei ist jedoch zu beachten, dass eine URIMAP-Definition mit dem Status HDISABLED nicht gelöscht werden kann. Soll eine derartige Definition gelöscht werden, müssen Sie sie separat inaktivieren (mit dem Befehl SET URIMAP).

Syntax

CEMT SET HOST



Optionen

(wert)

Gibt den Namen eines virtuellen Hosts an. Der Name der einzelnen virtuellen Hosts wird aus den URIMAP-Definitionen entnommen, über die die virtuellen Hosts erstellt wurden. Wenn Ihre CICS-Region beispielsweise URIMAP-Definitionen enthält, in denen der Hostname `www.example.com` angegeben ist, wird von CICS ein virtueller Host mit demselben Namen erstellt. Hostnamen in URIMAP-Definitionen können aus bis zu 120 Zeichen bestehen.

ENABLED

Auf die URIMAP-Definitionen, auf denen der virtuelle Host basiert, kann zugegriffen werden.

DISABLED

Auf die URIMAP-Definitionen, auf denen der virtuelle Host basiert, kann nicht zugegriffen werden.

TCPIPSERVICE(*wert*)

Gibt die TCPIPSERVICE-Ressource mit dem Port für eingehende Daten an, auf die sich der virtuelle Host bezieht. Wenn Sie keinen Wert angeben, bezieht sich der virtuelle Host auf alle TCPIPSERVICE-Ressourcen.

CEMT SET INTTRACE

Starten Sie mit diesem Befehl das interne CICS-Tracing bzw. stoppen Sie es.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl SET INTTRACE können Sie das interne CICS-Tracing starten und stoppen. Dieser Befehl ist für Terminals vorgesehen, die die Transaktion CETR für ein Tracing mit Gesamtanzeige nicht unterstützen.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET INTTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMT INQUIRE INTTRACE abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu einem hervorgehobenen Feld navigieren und das Feld mit dem erforderlichen Wert überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET INTTRACE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von der Attributeinstellung ein, die geändert werden soll. Mit dem Befehl `cent s in sta` wird das interne CICS-Tracing beispielsweise gestartet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET INTTRACE



Optionen

START

Das interne CICS-Tracing wird gestartet.

STOP

Das interne CICS-Tracing wird beendet.

CEMT SET IPCONN

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer IPCONN-Ressource oder entfernen Sie ausstehende AIDs (Automatic Initiate Descriptors).

Die Ansicht 'IPIC Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET IPCONN** können Sie einige Attribute einer IPCONN-Ressource ändern.

Soll eine neue IPCONN-Definition installiert und eine bereits vorhandene Definition ersetzt werden, müssen Sie die jeweilige Verbindung zunächst außer Betrieb nehmen (Status OUTSERVICE), bevor Sie die neue Definition mit dem Befehl **CEDA INSTALL** installieren.

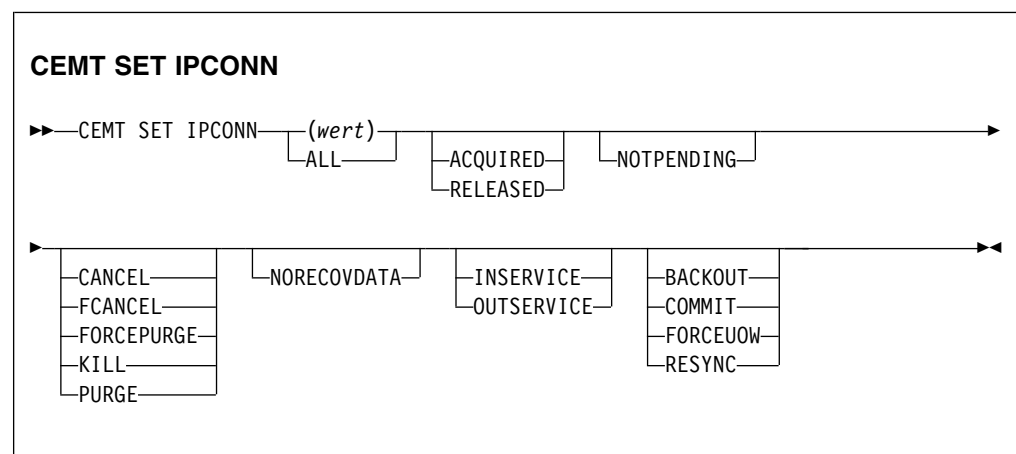
Informationen zu den verschiedenen Arten von Verbindungen für übergreifende Kommunikation finden Sie in *Intercommunication methods*.

Syntax

Drücken Sie die **CLEAR**-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie **CEMT SET IPCONN** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Verbindungs-IDs oder **ALL** ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE IPCONN** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie **CEMT SET IPCONN** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Verbindungs-IDs oder **ALL** ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die festgelegt werden sollen. Mit **cemt s ip al i** werden beispielsweise die Werte für alle Verbindungen zurückgesetzt, um die Verbindungen für eine Verwendung verfügbar zu machen (**inservice**).

Bei Eingabe von **?** am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

(wert)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen Namen der zu ändernden Verbindung an. Dabei

handelt es sich um den Namen des fernen Systems oder der fernen Region, der in der Option IPCONN der IPCONN-Definition angegeben ist. Sie können auch mehrere Namen angeben.

ACQUIRED

Legt fest, dass CICS eine Sitzung mit dem durch den IPCONN-Namen dargestellten System bindet. Eine Verbindung kann nicht gleichzeitig den Status ACQUIRED und den Status OUTSERVICE aufweisen.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

BACKOUT

Legt fest, dass alle Arbeitseinheiten (UOWs), deren Verarbeitung sich aufgrund eines Verbindungsfehlers verzögert hat, zurückgesetzt werden. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

CANCEL

Legt fest, dass in der Warteschlange enthaltene Anforderungen von Transaktionen zur Verwendung der IPCONN-Ressource gelöscht werden.

In der Warteschlange enthaltene Anforderungen zur Verwendung der IPCONN-Ressource von CICS-Systemtransaktionen, die die Kommunikation über die IPCONN-Ressource verwalten, werden nur gelöscht, wenn FCANCEL angegeben wird.

Es wird eine DFHISnnnn-Nachricht an CSMT geschrieben, um die Anzahl der in der Warteschlange enthaltenen Anforderungen zur Verwendung der IPCONN-Ressource, die für die IPCONN-Ressource gelöscht wurden, sowie die Anzahl der verbleibenden Anforderungen anzugeben.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht „QUEUED REQUESTS CANCELED“ (Anforderungen in der Warteschlange wurden gelöscht) angezeigt, sobald in der Warteschlange enthaltene Anforderungen zur Verwendung der IPCONN-Ressource über die Option CANCEL des Befehls **CEMT SET IPCONN** gelöscht werden.

COMMIT

Legt fest, dass alle Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines Verbindungsfehlers verzögert hat, festgeschrieben werden. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden beim nächsten Zuordnen der Verbindung gemeldet.

FCANCEL

Legt fest, dass alle in der Warteschlange enthaltenen Anforderungen zur Verwendung der IPCONN-Ressource von Transaktionen abgebrochen werden, einschließlich von Anforderungen zur Verwendung der IPCONN-Ressource von CICS-Systemtransaktionen, von denen die Kommunikation über die IPCONN-Ressource verwaltet wird. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen angewendet werden.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht „QUEUED REQUESTS CANCELED“ angezeigt, sobald in der Warteschlange enthaltene Anforderungen zur Verwendung der IPCONN-Ressource über die Option FCANCEL des Befehls CEMT SET IPCONN gelöscht werden.

FORCEPURGE

Legt fest, dass alle Transaktionen, die in Sitzungen mit dem verbundenen System ausgeführt werden, sofort abnormal beendet werden. Diese Option kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen und sollte nur in Ausnahmefällen angewendet werden.

Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS abnormal beendet.

FORCEUOW

Legt fest, dass bei allen Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines Verbindungsfehlers verzögert, ein Festschreiben (COMMIT) oder Zurücksetzen (BACKOUT) erzwungen werden soll, wie für die Option ACTION in der TRANSACTION-Definition angegeben. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

INSERVICE

Legt fest, dass das System in Betrieb genommen wird, d. h. zur Verwendung verfügbar ist.

KILL

Legt fest, dass die Task beendet wird. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Die Option KILL stellt eine Erweiterung der Optionen PURGE und FORCEPURGE dar. Verwenden Sie diese Option erst, nachdem ein vorheriges Beenden (PURGE) oder erzwungenes Beenden (FORCEPURGE) nicht erfolgreich war. Die Option KILL gewährleistet keine Integrität, ermöglicht es jedoch in bestimmten Situationen, eine blockierte Region freizugeben, damit die Verarbeitung fortgesetzt werden kann. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option KILL beendet wird, wird CICS abnormal beendet.

NORECOVDATA

Legt fest, dass der normale Resynchronisationsprozess außer Kraft gesetzt wird. Bei allen unbestätigten Arbeitseinheiten wird ein Festschreiben oder Zurücksetzen erzwungen (entsprechend den Transaktionsdefinitionen), für die Verbindung ausstehende Resynchronisationstasks werden ausgelassen und der zuvor vom Partnersystem empfangene Protokollname wird gelöscht. Der Status der Verbindung wird zurückgesetzt.

Anmerkung: Verwenden Sie SET IPCONN NORECOVDATA nur in Ausnahmefällen. Mit dieser Option werden Wiederherstellungsinformationen gelöscht und die Datenintegrität ist für Arbeitseinheiten, bei denen Ressourcen auf ferneren Systemen aktualisiert wurden, möglicherweise nicht mehr gegeben.

Beispiele für Situationen, in denen eine Verwendung der Option erforderlich sein kann:

- Sie müssen eine Verbindung löschen und die Quiesceprotokolle können nicht mit dem Partnersystem ausgeführt werden.

- Ein operativer oder logischer Fehler führt bei der Verbindung zu einer Protokollnamenabweichung. Der Verbindungsstatus muss zurückgesetzt werden, damit der Prozess zum Austausch von Protokollnamen ausgeführt werden kann.

Anmerkung: Die Option NORECOVDATA kann nicht mit den Optionen COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW, RESYNC oder NOTPENDING kombiniert werden.

NOTPENDING

Bei einer Verbindung zu einem CICS Transaction Server for z/OS-Partner, der einen Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL durchgeführt hat, wird mit dieser Option festgelegt, dass der normale Resynchronisationsprozess außer Kraft gesetzt wird.

NOTPENDING bewirkt, dass bei allen unbestätigten Arbeitseinheiten, die von der Verbindung erstellt wurden, bevor beim Partnersystem ein Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL durchgeführt wurde, ein Festschreiben oder Zurücksetzen (gemäß der Transaktionsdefinition) erzwungen wird. Es werden auch alle Resynchronisationen (Verbindungen mit Arbeitseinheiten, bei denen WAITFORGET die Ursache für den Wartezustand ist) ausgelassen, die für die Verbindung ausstehen und vor dem Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL des Partnersystems erstellt wurden.

Die Bedingung PENDING weist auf das Vorhandensein von Wiederherstellungsinformationen (Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich verzögert, oder für das Partnersystem vermerkte Entscheidungen) für eine Verbindung hin, bei der eine Protokollnamenabweichung mit dem Partnersystem aufgetreten war. Dies zeigt an, dass beim Partnersystem ein Start entsprechend der Einstellung INITIAL durchgeführt wurde und das Wiederherstellungsprotokoll durch einen Protokolldatenverlust beim Partnersystem beschädigt ist.

Eine Verbindung kann erst in den Status NOTPENDING versetzt werden (erzwungenes Festschreiben oder Zurücksetzen von unbestätigten Arbeitseinheiten und Löschen von NOFORGET-Arbeitseinheiten), wenn der Kontakt mit dem Partnersystem von CICS hergestellt und ein neuer Protokollname vom Partnersystem empfangen wurde.

Entscheidungen für eine gesamte Verbindung können ausgelassen werden, dies hat jedoch keine Auswirkung auf den Speicher für eine Entscheidung zu anderen bei der Arbeitseinheit beteiligten Verbindungen.

Anmerkung: Die Option NOTPENDING kann nicht mit den Optionen COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW, RESYNC oder NORECOVDATA kombiniert werden. Empfehlungen zur Auswahl der jeweils geeigneten Option finden Sie in den Anmerkungen im Anschluss an die Beschreibung der Option RESYNC.

Die Funktion zum Austausch von Protokollnamen und die Resynchronisationsfunktion werden in Troubleshooting intersystem problems beschrieben.

OUTSERVICE

Die Verbindung wird außer Betrieb genommen, d. h. sie steht nicht zur Verfügung.

PURGE

Legt fest, dass Transaktionen, die auf dem verbundenen System ausgeführt werden, abnormal beendet werden. Transaktionen werden nur dann beendet, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können. Transaktionen, deren Definition die Einstellung SPURGE=NO enthält, werden nicht beendet.

RELEASED

Legt fest, dass CICS eine Sitzung mit dem durch den IPCONN-Namen dargestellten System freigibt.

RESYNC

Legt fest, dass bei allen Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich aufgrund eines Fehlers bei der jeweiligen Verbindung verzögert hat, ein erneuter Versuch unternommen wird, d. h. es wird versucht, einen Austausch von Protokollnamen mit anschließender Resynchronisation durchzuführen. Dieser Prozess sollte normalerweise automatisch gestartet werden, wenn eine Verbindung zugeordnet oder die Verzögerung bei einer Arbeitseinheit mit Verarbeitungsverzögerung aufgehoben wird. Der normale Resynchronisationsprozess wird teilweise außer Kraft gesetzt: Bei Arbeitseinheiten, die aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigt sind, werden Entscheidungen getroffen. Die Entscheidungen werden jedoch aufgezeichnet und Dateninkonsistenzen werden bei der nächsten Zuordnung der Verbindung gemeldet.

Anmerkung:

1. Die Operationen COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW und RESYNC sind synchron mit den Statusfestlegungen für die Arbeitseinheit, d. h. von einem Befehl INQUIRE UOW im Anschluss an einen Befehl SET IPCONN BACKOUT bzw. COMMIT, BACKOUT, FORCEUOW oder RESYNC werden die neuen Status der Arbeitseinheiten zurückgegeben.
2. Durch die Angabe einer dieser Optionen wird die Verzögerung bei allen aufgrund eines Verbindungsfehlers fehlgeschlagenen Arbeitseinheiten aufgehoben. Vor der Ausgabe des Befehls **SET IPCONN FORCEUOW** kann es sinnvoll sein, die einzelnen unbestätigten Arbeitseinheiten mit dem Befehl **SET UOW** explizit festzuschreiben oder zurückzusetzen, um dem Standardablauf zuvorzukommen. Lokale Prozeduren legen die passenden Aktionen anhand der Wichtigkeit der Daten und der Methode bei der Verwendung der Befehle **INQUIRE UOW**, **INQUIRE UOWENQ** und **INQUIRE UOWLINK** fest.
3. Es kann nur jeweils eine der Optionen BACKOUT, COMMIT, FORCEUOW, RESYNC, NOTPENDING und NORECOVDATA angegeben werden. Verwenden Sie den Befehl **SET IPCONN NORECOVDATA** nur in Ausnahmefällen.
4. Soll für alle aufgrund eines Verbindungsfehlers unbestätigten Arbeitseinheiten dasselbe gelten, verwenden Sie den Befehl **SET IPCONN COMMIT** oder **SET IPCONN BACKOUT**.
5. Mit den Optionen BACKOUT, COMMIT, FORCEUOW oder RESYNC von **SET IPCONN** und **SET UOW** werden keine Resynchronisationsinformationen bereinigt. Verwenden Sie zu diesem Zweck den Befehl **SET IPCONN NOTPENDING** oder **SET IPCONN NORECOVDATA**.
6. Sie können Befehle mit der Option BACKOUT, COMMIT, FORCEUOW oder RESYNC ausgeben, *bevor* Sie den Befehl **SET IPCONN NOTPENDING** oder **SET IPCONN NORECOVDATA** ausgeben.

CEMT SET IRC

Starten oder beenden Sie mit diesem Befehl die regionsübergreifende Kommunikation (Interregion Communication - IRC).

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Neue MRO-Verbindungen können installiert werden, ohne dass die regionsübergreifende Kommunikation zuvor beendet wird. Sollen jedoch vorhandene MRO-Verbindungen geändert werden, müssen Sie die regionsübergreifende Kommunikation zuvor mit dem Befehl SET IRC CLOSED beenden. Beispiel:

```
CEMT SET IRC CLOSED
CEDA INSTALL GROUP(groupname)
CEMT SET IRC OPEN
```

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET IRC (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE IRC** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu einem hervorgehobenen Feld navigieren und das Feld mit dem erforderlichen Wert überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET IRC (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s i r o` wird die regionsübergreifende Kommunikation beispielsweise initialisiert.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET IRC



Optionen

CLOSED

Die regionsübergreifende Kommunikation für das CICS-System wird beendet, sobald alle Tasks, bei denen IRC-Sitzungen verwendet werden, normal beendet wurden.

IMMCLOSE

Alle Tasks, bei denen IRC-Sitzungen verwendet werden, werden abnormal beendet, sobald bei den Tasks erneut versucht wird, die Sitzung zu verwenden. Die regionsübergreifende Kommunikation wird beendet, sobald alle Tasks mit IRC-Sitzungen abnormal oder normal beendet wurden.

OPEN

Die regionsübergreifende Kommunikation für das CICS-System wird initialisiert. Diese Einstellung ermöglicht Verbindungen zwischen dem System und anderen Systemen, einschließlich von DL/I-Stapelregionen und anderen Clientprogrammen als CICS-Clientprogrammen, die die externe CICS-Schnittstelle (EXCI) verwenden. Sie können die Verfügbarkeit einzelner Verbindungen mit der Einstellung INSERVICE bzw. OUTSERVICE für die Verbindungsnamen steuern.

CEMT SET JOURNALNAME

Aktivieren bzw. inaktivieren Sie mit diesem Befehl ein CICS-Benutzerjournal.

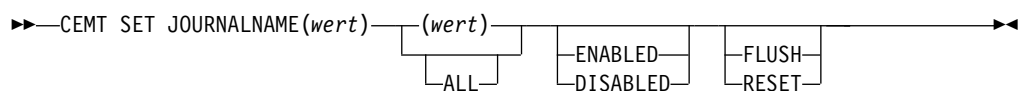
Beschreibung

Mit dem Befehl SET JOURNALNAME können Sie ein CICS-Benutzerjournal aktivieren bzw. inaktivieren. Der Befehl wirkt sich auf ein Journal, das als Journal für aktualisierende Wiederherstellung oder automatisches Journal für eine VSAM-Datei verwendet wird, erst aus, wenn die Datei das nächste Mal geöffnet, und hat keine Auswirkungen auf das Systemprotokoll.

Sie können SET JOURNALNAME für einen Journalnamen verwenden, der in CICS nicht bekannt ist. CICS erstellt dynamisch einen Eintrag für das angegebene Journal und definiert es, soweit erforderlich, mit einer passenden JOURNALMODEL-Definition für die MVS-Systemprotokollfunktion (siehe JOURNALMODEL resources).

Syntax

CEMT SET JOURNALNAME



Optionen

(wert)

Gibt den Journalnamen an.

Geben Sie zum Ändern von Journalen, die mit einer numerischen Kennung im Bereich von 1 bis 99 definiert sind, einen Journalnamen der Form 'DFHJnn' an, wobei *nn* die Journalnummer darstellt.

DFHLOG und DFHSHUNT können nicht angegeben werden, da der Status des Systemprotokolls nicht geändert werden darf.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

DISABLED

Das Journal wird inaktiviert. Es kann erst wieder verwendet werden, wenn es mit dem Befehl SET JOURNALNAME (...) STATUS (ENABLED) oder ACTION (RESET) erneut aktiviert wird.

ENABLED

Das Journal ist offen und steht zur Verfügung.

FLUSH

Die Protokollpuffer werden in den Protokolldatenstrom geschrieben, das Journal wird jedoch nicht geschlossen.

Sie können mit dieser Option sicherstellen, dass alle aktuellen Datensätze in den Protokolldatenstrom geschrieben werden, bevor der Datenstrom mit einem Stapeldienstprogramm verarbeitet wird.

RESET

Das Journal wird inaktiviert, kann jedoch mit dem nächsten Befehl SET JOURNALNAME STATUS (ENABLED) oder ACTION (RESET) für das Journal erneut aktiviert werden.

CEMT SET JVMSERVER

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute eines JVM-Servers.

Die Ansicht 'JVM Servers' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **CEMT SET JVMSERVER** kann ein JVM-Server aktiviert, inaktiviert oder geändert werden.

Den Status einer JVMSERVER-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, können Sie ändern, indem Sie das CICS-Bundle aktivieren oder inaktivieren. Müssen Tasks, die nach dem Inaktivieren des CICS-Bundles noch im JVM-Server ausgeführt werden, gelöscht werden, können Sie den Befehl SET JVMSERVER DISABLED für die dynamisch generierte JVMSERVER-Ressource mit der Option PURGE, FORCEPURGE oder KILL ausgeben, um die Tasks zu löschen.

Verwenden Sie zum Ändern der Attribute einer JVMSERVER-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, den Ressourceneditor in CICS Explorer und ändern Sie die Definition im CICS-Bundle. Installieren Sie dann eine neue Version des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der das Bundle bereitgestellt wurde. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen.

- CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden.
- Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Mit dem Befehl SET JVMSERVER können Sie die Attribute einer dynamisch generierten Ressource ändern, die Änderungen werden jedoch nicht katalogisiert und nach einem Warmstart von CICS nicht wiederhergestellt.

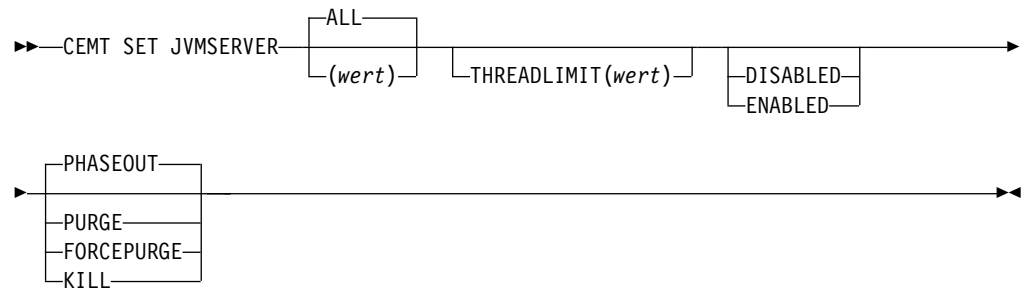
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET JVMSERVER gefolgt von JVM-Server-IDs oder ALL ein. Mit diesem CEMT-Befehl wird eine Auflistung von JVMSERVER-Ressourcen mit dem aktuellen Status der einzelnen Ressourcen angezeigt. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET JVMSERVER mit JVM-Server-IDs oder der Option ALL gefolgt von der Attributeinstellung ein, die geändert werden soll.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET JVMSERVER



Optionen

ALL

Nimmt Änderungen an allen angegebenen Ressourcen vor, auf die Sie zugreifen können.

DISABLED

Inaktiviert JVMSERVER-Ressourcen. Durch das Inaktivieren einer JVMSERVER-Ressource werden der JVM-Server und die zugehörige Language Environment-Enklave beendet.

ENABLED

Aktiviert JVMSERVER-Ressourcen. Durch das Aktivieren einer JVMSERVER-Ressource werden die Language Environment-Enklave und der JVM-Server initialisiert.

Dabei ist zu beachten, dass Änderungen am JVM-Profil und den Language Environment-Laufzeiteoptionen zur Aktualisierung des JVM-Servers verwendet werden. Wenn Sie einen JVM-Server mit dem Status DISABLED aktivieren, wird der JVM-Server vollständig aktualisiert.

FORCEPURGE

Erzwingt bei Tasks, die im angegebenen JVM-Server ausgeführt werden, das Löschen. CICS erzwingt das Löschen der Tasks mit dem Befehl **SET TASK FORCEPURGE**. In der JVM ausgeführte Threads werden gestoppt. Behält die JVMSERVER-Ressource den Status BEING DISABLED bei, konnte das Löschen bei einigen Tasks nicht erzwungen werden.

Verwenden Sie diese Option erst, wenn einige Tasks mit der Option PURGE nicht gelöscht werden konnten. Die Datenintegrität ist nicht gewährleistet.

KILL

Beendet Tasks, die im angegebenen JVM-Server ausgeführt werden. CICS stoppt die Tasks mit dem Befehl **SET TASK KILL**. In der JVM ausgeführte Threads werden gestoppt. Die JVMSERVER-Ressource nimmt den Status DISABLED an und die gesamte Arbeit wird beendet. CICS weist jedoch möglicherweise einen instabilen Zustand auf.

Verwenden Sie diese Option erst, wenn einige Tasks mit den Optionen PURGE und FORCEPURGE nicht gelöscht werden konnten. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. CICS wird möglicherweise abnormal beendet.

PHASEOUT

Beendet den JVM-Server und die zugehörige Language Environment-Enklave. Alle aktiven Tasks werden ausgeführt, bis sie abgeschlossen sind, der JVM-Server akzeptiert jedoch keine neuen Arbeitseinheiten. Sobald alle Tasks abgeschlossen sind, nimmt die JVMSERVER-Ressource den Status DISABLED an.

PURGE

Löscht Tasks, die im dem angegebenen JVM-Server ausgeführt werden. CICS löscht die Tasks mit dem Befehl **SET TASK PURGE**. In der JVM ausgeführte Threads werden gestoppt. CICS löscht Tasks nur dann, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können. Verbleibt die JVMSERVER-Ressource im Zustand der Inaktivierung (BEING DISABLED), konnten einige Tasks nicht gelöscht werden.

THREADLIMIT(*wert*)

Gibt die maximale Anzahl der Threads an, die für das Threadsystem der JVM verfügbar sind. Jeder Thread wird unter einem T8-Tasksteuerblock ausgeführt. Dieser Wert kann im Bereich von 1 bis 256 Threads liegen. Wenn Sie einen Grenzwert für Threads angeben, mit dem die maximale Anzahl von 2000 Threads einschließlich aller sonstigen aktivierten und inaktivierten JVMSERVER-Ressourcen überschritten wird, die für die CICS-Region zulässig ist, ordnet CICS der Ressource die bis zum Erreichen des Grenzwerts von 2000 verbleibende Anzahl Threads als Threadgrenzwert zu.

wert

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der JVMSERVER-Ressource an.

CEMT SET LIBRARY

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer LIBRARY-Ressource.

Beschreibung

Mit SET LIBRARY kann der Rang, die Bedeutung für den CICS-Start und der Aktivierungsstatus einer dynamischen Programmbibliotheksvernetzung geändert werden.

Sie können mit der Transaktion CEMT nur LIBRARY-Ressourcen ändern, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind. Mit dem Befehl **CEMT SET LIBRARY** kann nicht der Status einer LIBRARY-Ressource geändert werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde.

- Den Status dynamisch generierter LIBRARY-Ressourcen können Sie steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen aktivieren oder inaktivieren, über die sie installiert wurden.
- Die Definition dynamisch generierter LIBRARY-Ressourcen können Sie mithilfe des Ressourceneditors von CICS Explorer ändern. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen. CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

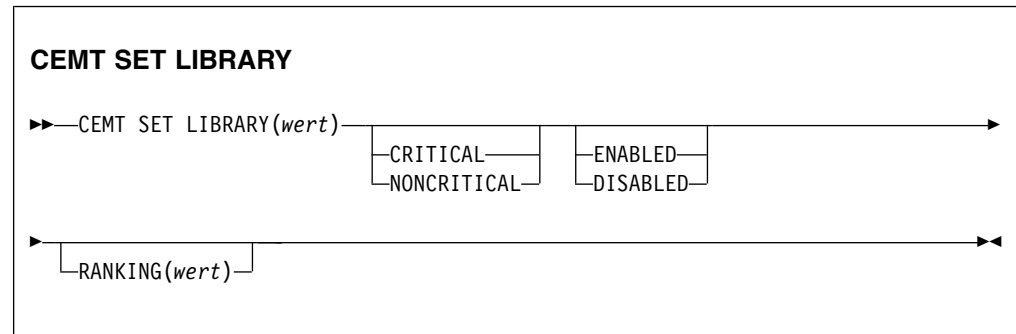
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET LIBRARY gefolgt vom Namen der LIBRARY-Ressource ein. Daraufhin wird von CEMT der aktuelle Status angezeigt. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

- Geben Sie CEMT SET LIBRARY und den Namen der LIBRARY-Ressource gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

CRITICAL

Die LIBRARY-Verkettung ist von kritischer Bedeutung für den CICS-Start. Kann die LIBRARY-Ressource während des CICS-Starts nicht erfolgreich installiert werden, wird die Nachricht „GO“ oder „CANCEL“ ausgegeben. Der Bediener kann entscheiden, ob der CICS-Start ungeachtet der kritischen Bedeutung der Ressource gestartet werden soll. Wählt der Bediener „GO“ aus, wird die LIBRARY-Ressource mit dem Status 'DISABLED' installiert, sofern die Installation nicht, z. B. aufgrund von Speicherknappheit, ausgeschlossen ist.

Anmerkung: Wählt der Bediener „GO“ aus, wird die LIBRARY-Ressource nicht automatisch als NONCRITICAL neu definiert. Wenn die Bibliotheksverkettung in Zukunft als unkritisch betrachtet werden soll, müssen Sie für die Ressource manuell den Status NONCRITICAL festlegen.

DISABLED

Die Bibliotheksverkettung ist nicht in der Bibliothekssuchreihenfolge enthalten. Die Dateien in dieser Bibliotheksverkettung werden nicht nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht. Wenn Sie für eine LIBRARY-Ressource den Status DISABLED festlegen, schließt CICS die Bibliotheksverkettung und hebt Verkettung und Zuordnung der Dateien in der Bibliotheksverkettung auf.

Anmerkung: Ist eine LIBRARY-Ressource inaktiviert, werden die Informationen über die Quelle, aus der das Programm geladen wurde, ungültig. Wird die LIBRARY-Ressource erneut aktiviert, müssen Sie einen NEWCOPY- oder PHASEIN-Befehl ausgeben, bevor das Programm erneut geladen werden kann.

ENABLED

Die Bibliotheksverkettung ist in der Bibliothekssuchreihenfolge enthalten. Die Dateien in dieser Bibliotheksverkettung werden nach zu ladenden Programmartefakten durchsucht.

NONCRITICAL

Die Bibliotheksverkettung ist nicht von kritischer Bedeutung für den CICS-Start. Kann die LIBRARY-Ressource während des CICS-Starts nicht erfolgreich installiert werden, wird die LIBRARY-Ressource in einem installierten, aber inaktivierten Zustand belassen. Es wird eine Warnung ausgegeben, CICS wird jedoch fortgesetzt.

RANKING(*wert*)

Gibt an, an welcher Stelle die Bibliotheksverkettung in der gesamten Suchreihenfolge der Bibliotheken relativ zu anderen Bibliotheksverkettungen erscheint. Dieser Wert kann im Bereich von 1 bis 99 liegen. Bibliotheksverkettungen werden in der Suchreihenfolge nach Rang geordnet durchsucht. Eine niedrigere Zahl bedeutet, dass die Bibliotheksverkettung vor anderen Bibliotheksverkettungen mit einer höheren Rangzahl nach zu ladenden Programmen durchsucht wird. DFHRPL hat einen reservierten RANKING-Wert von 10. Dieser RANKING-Wert kann nicht für dynamische Programmbibliotheksverkettungen angegeben werden.

Bibliotheksverkettungen mit demselben RANKING-Wert werden in der Suchreihenfolge in der Reihenfolge angezeigt, in der sie installiert oder im lokalen CICS-System erstellt wurden. Eine früh installierte Bibliotheksverkettung erscheint vor einer Bibliotheksverkettung, die später installiert wurde.

wert

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der LIBRARY-Ressource an.

CEMT SET LINE

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status einer Leitung.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET LINE** können Sie eine Leitung löschen bzw. das Löschen erzwingen, eine Leitung in Betrieb bzw. außer Betrieb nehmen und die relative Nummer einer Leitung anpassen.

Sie können eine Auflistung mehrerer Kennungen angeben (siehe „Auflistung von Ressourcenkennungen“ auf Seite 66), die Angabe einer Gruppe zusammengehöriger Kennungen mithilfe eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) ist jedoch nicht möglich.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

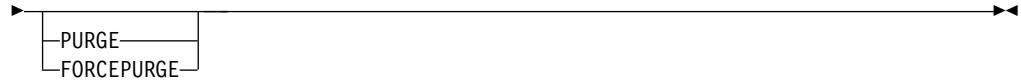
- Geben Sie CEMT SET LINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einer Terminalkennung ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMT INQUIRE LINE abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET LINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einer Terminalkennung ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s l(wert) i` wird eine Leitung beispielsweise zur Verfügung gestellt (Status INSERVICE).

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET LINE

►► CEMT SET LINE(*wert*)

NUMBER(<i>wert</i>)	NEGPOLL(<i>wert</i>)	INSERVICE
		OUTSERVICE



Optionen

(wert)

Gibt die Kennung eines Terminals an, von dem die Leitung verwendet wird. Diese Anforderung ist nur für Terminals zulässig, bei denen es sich nicht um ein z/OS Communications Server-Terminal handelt.

FORCEPURGE

Alle Transaktionen, die mit Terminals über die Leitung ausgeführt werden, werden sofort abnormal beendet. Die Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS abnormal beendet.

INSERVICE

Die Leitung steht zur Verfügung. Das Ändern des Status der Leitung hat keine Auswirkungen auf den entsprechenden Status der Terminals, die die Leitung verwenden.

NUMBER(wert)

Gibt die relative Leitungsnummer einer Leitung in einem Pool an. Diese Option ist obligatorisch, wenn sich Ihre Anfrage auf eine Leitung in einem Pool bezieht. Informationen zu Leitungen in Pools finden Sie in Terminal control table (TCT).

OUTSERVICE

Die Leitung steht nicht zur Verfügung. Das Ändern des Status der Leitung hat keine Auswirkungen auf den entsprechenden Status der Terminals, die die Leitung verwenden.

PURGE

Tasks, die auf Terminals ausgeführt werden, die der Leitung zugeordnet sind, werden abnormal beendet, die Beendigung erfolgt jedoch nur, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können.

CEMT SET MODENAME

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status eines Modusnamens.

Beschreibung

Sie können den Befehl **SET MODENAME** dazu verwenden, die Verbindung zu einem fernen System oder zu einer anderen CICS-Region zurückzusetzen, die Anzahl der verfügbaren Sitzungen zu ändern und dem Modusnamen zugeordnete Sitzungen zu binden oder zu schließen.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

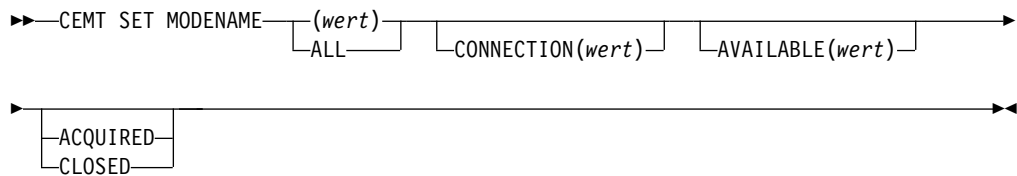
- Geben Sie CEMT SET MODENAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE**

MODENAME abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.

- Geben Sie CEMT SET MODENAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Der Befehl `cemt s mod(modusname) acq` bewirkt beispielsweise, dass alle als Konfliktgewinner ausgehandelten Sitzungen in der für 'modusname' angegebenen Gruppe von CICS gebunden werden.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET MODENAME



Optionen

(*wert*)

Gibt aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Namen einer Gruppe von Sitzungen an. Modusnamen müssen nicht eindeutig sein. Die Angabe einer Liste von Namen ist nicht möglich, Sie können jedoch mithilfe eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) Gruppen zusammengehöriger Modusnamen angeben.

Ein aus 8 Leerzeichen bestehender Modusname ist gültig. Geben Sie einen derartigen Namen an, indem Sie die Leerzeichenfolge in einfache Anführungszeichen einschließen:

```
MODENAME('      ')
```

ACQUIRED

CICS ordnet alle als Konfliktgewinner ausgehandelten Sitzungen in der Gruppe zu bzw. bindet sie.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

AVAILABLE(*wert*)

Gibt die maximale Anzahl der Sitzungen innerhalb der Gruppe an, die gleichzeitig zur Verwendung zugeordnet werden können. Dieser Wert muss für beide Seiten, die an der Sitzung beteiligt sind, identisch sein.

CLOSED

Alle Sitzungen in der Gruppe werden von CICS freigegeben. Für die Sitzungen wird ein Quiesce durchgeführt und Bindungen werden aufgehoben. Von einem anderen CICS-System können keine weiteren Sitzungen gebunden werden. Für die Sitzungen in der Gruppe sind keine weiteren Aktivitäten möglich, bis die Gruppe von dem CICS-System, von dem sie geschlossen wurde, erneut gebunden wird.

CONNECTION(*wert*)

Gibt eine aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Kennung an, die für eine IRC- oder ISC-Verbindung definiert ist.

CEMT SET MONITOR

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status der Überwachung.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Verwenden Sie den Befehl **SET MONITOR**, um die Klassen von Überwachungsdaten auszuwählen, die erfasst werden sollen, die Überwachung zu aktivieren bzw. zu inaktivieren und den Status von Überwachungsoptionen festzulegen. Wenn Sie den Status der CICS-Überwachung von OFF in ON ändern, beginnt CICS für alle Tasks, die *nach* der Änderung gestartet werden, Überwachungsdaten zu sammeln und Überwachungssätze für die aktiven Überwachungsklassen zu schreiben. Der Überwachungstatus von Tasks, die zum Zeitpunkt der Änderung verarbeitet werden, ist nicht von der Änderung betroffen.

Wenn Sie den Status der CICS-Überwachung von ON in OFF ändern, beendet CICS sofort das Schreiben von Überwachungsdaten. Für Tasks, die nach der Änderung gestartet werden, werden keine Überwachungsdaten gesammelt. Legen Sie beim Inaktivieren der Überwachung auch die Option NOPERF fest, um sicherzustellen, dass für Puffer, die aufgezeichnete Daten für abgeschlossene Tasks enthalten, eine Flushoperation durchgeführt wird. Andernfalls gehen möglicherweise einige dieser Daten verloren.

Die Einstellungen für die Überwachungsklassen können bei aktiver und inaktiver Überwachung geändert werden. Ist die Überwachung inaktiv (OFF), können Sie die Klasseneinstellungen wie gewünscht ändern. Die von Ihnen geänderten Einstellungen werden bei der nächsten Änderung des Status in ON wirksam.

Ist die Überwachung aktiv, haben Änderungen an den Klasseneinstellungen die folgenden Auswirkungen:

- Das Ändern einer Klasse von einer inaktiven Klasse in eine aktive Klasse hat keine Auswirkungen auf die Daten, die für zu diesem Zeitpunkt aktive Tasks geschrieben werden.
- Das Ändern einer Klasse von einer aktiven Klasse in eine inaktive Klasse verhindert wie folgt, dass Überwachungsdaten für die betreffende Klasse für zu diesem Zeitpunkt aktive Tasks geschrieben werden:

PERFORMANCE

Leistungsklassendaten im Ausgabepuffer werden aufgezeichnet und es werden keine weiteren Daten erfasst.

EXCEPTION

Nach Abschluss der Ausnahmebedingung werden keine Überwachungsdaten geschrieben.

RESOURCE

Daten zur Transaktionsressourcenüberwachung im Ausgabepuffer werden aufgezeichnet und es werden keine weiteren Daten erfasst.

IDENTITY

Identitätsklassendaten im Ausgabepuffer werden aufgezeichnet und es werden keine weiteren Daten erfasst.

Ausnahmebedingungsklassen-, Transaktionsressourcenklassen-, Identitätsklassen- und Leistungsklassendaten werden während des Lebenszyklus einer aktiven Trans-

aktion erfasst. Beachten Sie beim Ändern der hier beschriebenen Einstellungen die Auswirkungen auf aktive Transaktionen. Wird beispielsweise eine Transaktion gestartet, während für die Leistungsklasse der Wert PERF festgelegt und die Überwachung aktiv ist, werden Leistungsklassendaten für die betreffende Transaktion gesammelt. Wird der Wert für die Leistungsklasse während der Ausführung der Transaktion in NOPERF geändert und anschließend vor Transaktionsende in PERF zurückgeändert, fehlen Leistungsdaten in den endgültigen Überwachungsdaten für die Transaktion, obwohl für die Leistungsklasse beim Start und beim Ende der Transaktion der Wert PERF festgelegt war. Transaktionsressourcenklasse- und Identitätsklassendaten werden am Ende einer Task geschrieben und nur dann geschrieben, wenn die betreffende Überwachungsklasse bei Taskende konfiguriert ist (Option RESRCE für die Transaktionsressourcenklasse, Option IDNTY für die Identitätsklasse).

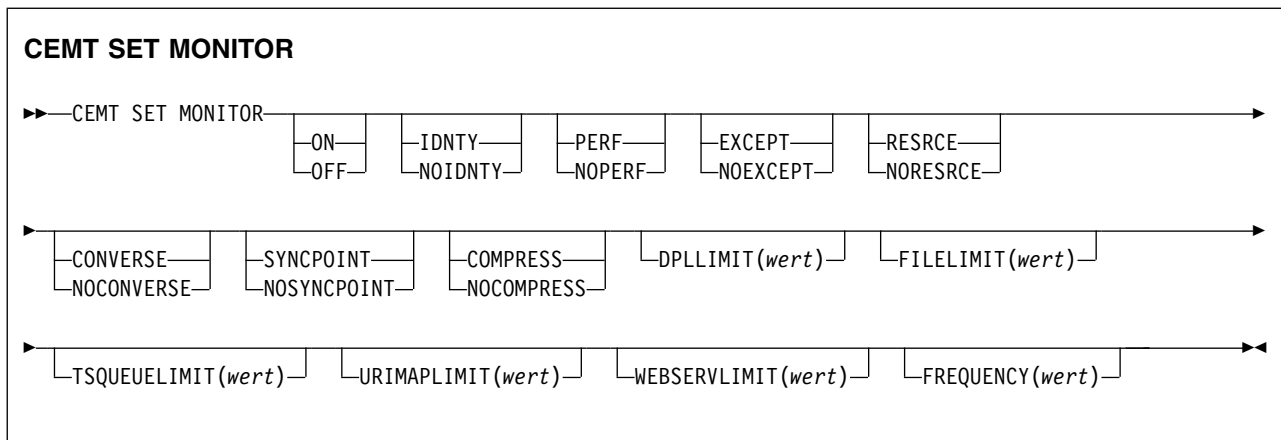
Standardmäßig werden Überwachungssätze, Identitätsklassendatensätzen ausgenommen, komprimiert. Wenn Sie die Einstellung für die Datenkomprimierungsoption ändern, gilt die neue Einstellung für alle SMF-Überwachungsdatensätze (SMF = System Management Facility), die ab diesem Zeitpunkt geschrieben werden, selbst wenn sie sich auf eine Task beziehen, die zum Zeitpunkt der Änderung verarbeitet wird. Die neue Einstellung gilt auch für alle Datensätze im Puffer, die zum Zeitpunkt der Änderung darauf warten, in eine SMF-Datei geschrieben zu werden. Die Änderung gilt nur bis zu einem Neustart von CICS. Bei einem Neustart wird die Einstellung für die Datenkomprimierungsoption auf die Einstellung in der Überwachungssteuertabelle (Monitoring Control Table - MCT) zurückgesetzt, die durch das Makro DFHMCT gesteuert wird.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET MONITOR (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE MONITOR** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET MONITOR (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s mon on p ex` wird beispielsweise die Überwachung von CICS aktiviert (Status ON) und die Erfassung von Leistungsklassen- und Ausnahmebedingungsklassendaten gestartet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

COMPRESS

Die Datenkomprimierung wird für Überwachungssätze durchgeführt. Standardmäßig werden Überwachungssätze komprimiert.

CONVERSE

Bei Dialogtasks werden separate Leistungsklassendatensätze für jedes Paar von E/A-Terminalsteuerungsanforderungen (Dialog oder Paar aus Senden und Empfangen) erzeugt.

DPLLIMIT(wert)

Die maximale Anzahl von DPL-Anforderungen (DPL = Distributed Program Link, Verbindung zu verteilten Programmen), für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführt. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

EXCEPT

Die Ausnahmebedingungsklasse der Überwachungsdaten wird erfasst.

FILELIMIT(wert)

Die maximale Anzahl von Dateien, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführt. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

FREQUENCY=(0|hmmss)

Das Intervall, in dem bei der Überwachung automatisch ein Transaktionsleistungsklassendatensatz für jede Transaktion mit langer Laufzeit erzeugt wird, die länger als die im Intervall angegebene Zeit im System ausgeführt wurde. Die ursprüngliche Frequenz wird durch den Systeminitialisierungsparameter MNFREQ festgelegt.

Die Standardfrequenz '0' gibt an, dass die über FREQUENCY gesteuerte Überwachung inaktiv ist, d. h. es werden keine Leistungsklassendatensätze für Transaktionen mit langer Laufzeit erzeugt. Geben Sie zum Erzeugen von Leistungsklassendatensätzen für Transaktionen mit langer Laufzeit einen Wert für das Intervall in Form einer ein- bis sechsstelligen Zahl im Format *hhmmss* ein, die im Bereich von 000100 bis 240000 liegt. Zahlen mit weniger als sechs Stellen muss eine entsprechende Anzahl von Nullen vorangestellt werden.

Von CICS kann ein Leistungsklassendatensatz für die Überwachung nur auf diese Weise erzeugt werden, wenn die jeweilige Transaktion mit langer Laufzeit unter Steuerung eines Tasksteuerblocks im QR- (QR = Quasi-Reentrant, quasiwiedereintrittsfähig) oder CO-Modus (CO = Concurrent, parallel) ausgeführt wird.

IDNTY

Die Identitätsklasse von Überwachungsdaten wird erfasst.

NOCOMPRESS

Überwachungssätze werden nicht komprimiert.

NOCONVERSE

Bei Dialogtasks werden keine separaten Leistungsklassendatensätze für jedes Paar von E/A-Terminalsteuerungsanforderungen (Dialog oder Paar aus Senden und Empfangen) erzeugt.

NOEXCEPT

Die Ausnahmebedingungsklasse von Überwachungsdaten wird nicht erfasst.

NOIDNTY

Die Identitätsklasse von Überwachungsdaten wird nicht erfasst.

NOPERF

Die Leistungsklasse von Überwachungsdaten wird nicht erfasst.

NORESRC

Die Transaktionsressourcenüberwachungsdaten werden nicht erfasst.

NOSYNCPPOINT

Es wird kein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt, wenn eine Transaktion einen expliziten oder impliziten Synchronisationspunkt (Arbeitseinheit) verwendet, sofern der Synchronisationspunkt nicht Teil der Taskbeendigung oder eines Synchronisationspunkt-Rollbacks ist.

OFF

Die CICS-Überwachung wird inaktiviert. Wenn die Überwachung inaktiv ist, werden unabhängig von den Einstellungen für die Überwachungsdatenklassen keine Überwachungsdaten gesammelt oder erfasst.

ON

Die CICS-Überwachung wird aktiviert. Wenn die Überwachung aktiv ist, werden die Überwachungsdaten kontinuierlich gesammelt und für die einzelnen Überwachungsdatenklassen, die aktiv sind, erfasst (in eine SMF-Datei geschrieben).

PERF

Die Leistungsklasse von Überwachungsdaten wird erfasst.

RESRCE

Die Ressourcenüberwachungsdaten für Transaktionen werden erfasst.

SYNCPPOINT

Es wird ein Transaktionsleistungsklassendatensatz erzeugt, wenn eine Transaktion einen expliziten oder impliziten Synchronisationspunkt (Arbeitseinheit) verwendet, sofern der Synchronisationspunkt nicht Teil der Taskbeendigung oder eines Synchronisationspunkt-Rollbacks ist.

TSQUEUELIMIT(wert)

Die maximale Anzahl von temporären Speicherwarteschlangen, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

URIMAPLIMIT(wert)

Die maximale Anzahl von URIMAPs im Befehl **WEB OPEN URIMAP**, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

WEBSERVLIMIT(*wert*)

Die maximale Anzahl von WEBSERVICE-Ressourcen im Befehl **INVOKE SERVICE URIMAP**, für die CICS eine Transaktionsressourcenüberwachung durchführen soll. Der angegebene Wert muss im Bereich von 0 bis 64 liegen.

CEMT SET MQCONN

Mit diesem Befehl können Sie Attribute der Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ ändern und die Verbindung starten bzw. stoppen.

Die Ansicht 'MQ Connections' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Mit dem Befehl **SET MQCONN** können Sie Attribute der derzeit installierten MQCONN-Ressourcendefinition, die die Verbindung zu WebSphere MQ definiert, ändern und die Verbindung starten bzw. stoppen.

Da immer jeweils nur eine MQCONN-Ressourcendefinition installiert sein kann, ist der Name der MQCONN-Ressourcendefinition in der Eingabe nicht erforderlich.

Mit diesem Befehl wird nicht das Attribut INITQNAME der MQCONN-Ressourcendefinition festgelegt, das den Namen der Initialisierungswarteschlange angibt. Soll das Attribut QNAME der MQMONITOR-Ressourcendefinition DFHMQINI geändert werden, die dynamisch mit der MQCONN-Ressourcendefinition installiert wurde und die Standardinitialisierungswarteschlange darstellt, müssen Sie das Attribut INITQNAME der MQCONN-Ressourcendefinition ändern und anschließend die MQCONN-Ressourcendefinition erneut installieren.

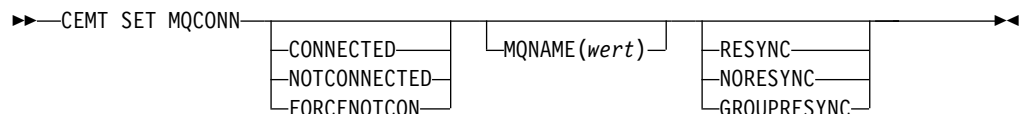
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET MQCONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status, die der mit dem Befehl abgerufenen Statusanzeige **CEMT INQUIRE MQCONN** gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET MQCONN (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt.

SET MQCONN



Bedingungen: NOTAUTH, NOTFND

Optionen

CONNECTST(*wert*)

Startet bzw. stoppt die Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ. Mögliche Werte:

CONNECTED

Startet die CICS-WebSphere MQ-Verbindung. Ist der angeforderte Warteschlangenmanager aktiv, wird die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben, sobald eine Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ besteht. Ist der angeforderte Warteschlangenmanager aktiv, wird die Verbindung zu WebSphere MQ von CICS hergestellt, sobald der angeforderte Warteschlangenmanager aktiv ist.

NOTCONNECTED

Stoppt die CICS-WebSphere MQ-Verbindung. Vorhandene Transaktionen können fertiggestellt werden, bevor die Verbindung gestoppt wird. Die Anforderung ist insofern asynchron, als die Steuerung an die Anwendung zurückgegeben wird, bevor die Verarbeitung der Anforderung abgeschlossen ist.

FORCENOTCON

Stoppt die CICS-WebSphere MQ-Verbindung. Alle CICS-Transaktionen, bei denen derzeit WebSphere MQ verwendet wird, werden abnormal beendet und die Verbindung zu WebSphere MQ wird gestoppt. Die Anforderung ist insofern synchron, als die Steuerung erst an die Anwendung zurückgegeben wird, wenn die Verbindung gestoppt wurde.

MQNAME(*wert*)

Gibt den aus 1 bis 4 Zeichen bestehenden Namen des WebSphere MQ-Warteschlangenmanagers bzw. der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange an, zu dem bzw. der CICS eine Verbindung herstellen soll. CICS versucht, eine Verbindung zu dem Warteschlangenmanager bzw. zu einem beliebigen aktiven Manager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange herzustellen. Sie können den Wert für MQNAME nur ändern, wenn CICS nicht mit WebSphere MQ verbunden ist.

Wenn Sie MQNAME angeben, wird der Name des Warteschlangenmanagers bzw. der Name 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. Soll erneut der ursprüngliche Warteschlangenmanager bzw. die ursprüngliche Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange verwendet werden, müssen Sie MQNAME erneut festlegen und dabei den entsprechenden Namen angeben.

RESYNCMEMBER(*wert*)

Diese Option ist nur anwendbar, wenn Sie eine Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange für die Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ angegeben haben. Die Option gibt die Strategie an, die von CICS angewendet wird, wenn für den letzten Warteschlangenmanager, mit dem CICS in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange verbunden war, ausstehende Arbeitseinheiten vorliegen. Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich wegen fehlender Bestätigung verzögert, werden bei diesem Prozess nicht berücksichtigt, da CICS selbst das Problem mit diesen Arbeitseinheiten zu diesem Zeitpunkt nicht beheben kann. Die Resynchronisation für diese Arbeitseinheiten erfolgt, wenn CICS eine Resynchronisation mit dem zugehörigen fernen Koordinator durchgeführt hat. Mögliche Werte:

RESYNC

CICS stellt eine Verbindung zu demselben Warteschlangenmanager her.

NORESINC

CICS versucht ein einziges Mal, eine Verbindung zu demselben Warteschlangenmanager herzustellen. Schlägt dieser Versuch fehl, stellt CICS eine Verbindung zu einem beliebigen Manager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her und gibt eine Warnung zu den ausstehenden Arbeitseinheiten aus.

GROUPRESYNC

CICS stellt eine Verbindung zu einem beliebigen Manager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange her. Der Warteschlangenmanager wird von WebSphere MQ ausgewählt und CICS wird aufgefordert, das Problem mit unbestätigten Arbeitseinheiten für alle in Frage kommenden Warteschlangenmanager in der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange zu beheben. Diese Funktion wird als Funktionalität für *GROUP-Arbeitseinheiten mit Wiederherstellung* bezeichnet. Die Option GROUPRESYNC kann nur verwendet werden, wenn Sie ein Release von WebSphere MQ ausführen, bei dem das Konzept von GROUP-Arbeitseinheiten mit Wiederherstellung für CICS unterstützt wird und das Attribut GROUPUR in den WebSphere MQ-Warteschlangenmanagern aktiviert ist.

Wird versucht, eine Verbindung zwischen CICS und WebSphere MQ mit dem Befehl EXEC CICS SET MQCONN CONNECTED herzustellen und ist die Einstellung RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) festgelegt, obwohl WebSphere MQ das Konzept von GROUP-Arbeitseinheiten mit Wiederherstellung nicht unterstützt oder die entsprechende Einstellung nicht aktiviert ist, wird der Verbindungsversuch von WebSphere MQ zurückgewiesen. Der Verbindungsversuch führt dazu, dass der SET-Befehl mit der Ausnahmebedingung INVREQ fehlschlägt und der RESP2-Wert 9 (Verbindungsfehler) zurückgegeben wird.

Ändern Sie die Einstellungen für RESYNCMEMBER nicht, wenn Arbeitseinheiten in WebSphere MQ ausstehen, da Arbeitseinheiten ansonsten nicht aufgelöst werden können. In CICS bestehende Arbeitseinheiten werden über eine Ressourcenmanagerkennung identifiziert. Wird die Einstellung RESYNCMEMBER(GROUPRESYNC) verwendet, wird der Name der Gruppe mit gemeinsamer Warteschlange als Qualifikationsmerkmal verwendet, ansonsten der Name des jeweiligen Warteschlangenmanagers.

CEMT SET MQMONITOR

Aktivieren oder inaktivieren Sie mit diesem Befehl eine MQMONITOR-Ressourcendefinition. Starten oder stoppen Sie den MQ-Monitor. Legen Sie fest, dass der MQ-Monitor automatisch neu gestartet wird.

Mit dem Befehl **SET MQMONITOR** können Sie eine MQMONITOR-Ressourcendefinition aktivieren bzw. inaktivieren (Attribut **ENABLESTATUS**), den MQ-Monitor starten bzw. stoppen (Attribut **MONSTATUS**) und festlegen, ob der MQ-Monitor beim Herstellen der MQ-Verbindung automatisch gestartet wird (Attribut **AUTOSTART**).

Mit diesem Befehl werden keine weiteren MQMONITOR-Attribute festgelegt. Wenn angegebene Attribute geändert werden sollen, müssen Sie die Ressourcendefinition ändern und die Ressource anschließend erneut installieren.

Soll das Attribut **QNAME** einer MQMONITOR-Ressourcendefinition mit dem reservierten Namen DFHMQINI geändert werden, müssen Sie das Attribut **INITQNAME** der MQCONN-Ressourcendefinition ändern, für die DFHMQINI installiert wurde, und die MQCONN-Ressourcendefinition anschließend erneut installieren.

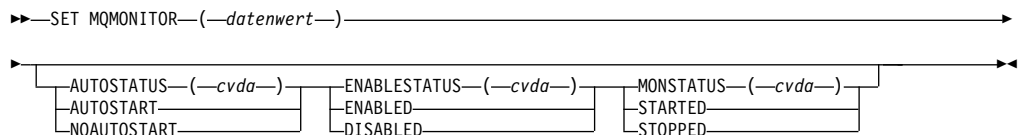
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET MQMONITOR (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE MQMONITOR** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET MQMONITOR (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt.

SET MQMONITOR



Bedingungen: IOERR, INVREQ, NOTAUTH, NOTFND, TRANIDER, USERIDERR

Optionen

AUTOSTART(*cvda*)

Gibt an, ob der MQ-Monitor beim Herstellen der Verbindung zum WebSphere MQ-Warteschlangenmanager automatisch gestartet wird. CVDA-Werte:

AUTOSTART

Der MQ-Monitor wird automatisch gestartet, wenn die MQ-Verbindung hergestellt wird.

NOAUTOSTART

Der MQ-Monitor wird nicht automatisch gestartet.

ENABLESTATUS(*cvda*)

Gibt an, ob die MQMONITOR-Ressourcendefinition zur Verfügung steht. CVDA-Werte:

ENABLED

Aktiviert die MQMONITOR-Ressourcendefinition.

DISABLED

Inaktiviert die MQMONITOR-Ressourcendefinition.

MONSTATUS(*cvda*)

Startet bzw. stoppt den MQ-Monitor. CVDA-Werte:

STARTED

Startet den MQ-Monitor.

STOPPED

Stoppt den MQ-Monitor.

MQMONITOR(*datenwert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der MQMONITOR-Ressource an, deren Einstellungen festgelegt werden sollen.

CEMT SET NETNAME

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status von Netzen.

Die Ansicht 'Terminals' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Wenn Sie mit dem Aufbau von Netznamen vertraut sind, kann dieser Befehl eine hilfreiche Alternative zum Befehl **CEMT SET TERMINAL** darstellen (siehe „CEMT SET TERMINAL“ auf Seite 510). Der Befehl **CEMT SET NETNAME** kann jedoch nicht für APPC-Sitzungen verwendet werden.

Der Netzname ist der Name, unter dem das ferne System bzw. Terminal im Netz bekannt ist. Die übrigen Operanden für den NETNAME-Befehl entsprechen den Operanden für den Befehl CEMT SET TERMINAL.

Netznamen müssen nicht eindeutig sein. Es ist nicht möglich, eine Auflistung von Namen anzugeben.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET NETNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt vom Netznamen oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE NETNAME** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET NETNAME (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von einem Netznamen oder ALL ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit `cemt s n(netzname) i at` wird beispielsweise das angegebene ferne System bzw. Terminal erneut in Betrieb genommen und zur Verwendung zur Verfügung gestellt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET NETNAME					
▶▶ CEMT SET NETNAME (wert) ▶▶					
ALL		PRIORITY(wert)	PAGEABLE	INSERVICE	ATI
			AUTOPAGEABLE	OUTSERVICE	NOATI
▶▶					
TTI	PURGE	ACQUIRED	CREATE		
NOTTI	FORCEPURGE	COLDACQ	NOCREATE		
	KILL	RELEASED			

Optionen

(wert)

Gibt den Namen an, unter dem das ferne Terminal im Netz bekannt ist.

ACQUIRED (nur z/OS Communications Server)

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

ATI (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal ist für automatisch innerhalb von CICS gestartete Transaktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen verfügbar, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden.

AUTOPAGEABLE (nur z/OS Communications Server)

Seiten einer Seitengruppe werden nach der ersten Seite automatisch an das Terminal geschrieben.

COLDACQ (nur z/OS Communications Server)

Hierbei handelt es sich um eine Sonderform von ACQUIRED, bei der keine Resynchronisation erforderlich ist. Wurde die vorherige Sitzung abnormal beendet, wird mit COLDACQ die CICS-Integritätssteuerung außer Kraft gesetzt. Dies kann zu Integritätsproblemen führen. Überprüfen Sie außerdem das CSMT-Protokoll nach dem Neustart einer Sitzung im Anschluss an einen CICS-Fehler auf einen Aktivitätsschlüsselpunkt. Ist kein Aktivitätsschlüsselpunkt vorhanden, sollten Sie COLDACQ nach dem nächsten Wiederanlauf nach einem Absturz erneut ausgeben.

CREATE (nur z/OS Communications Server)

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, wird von CICS eine Sitzung angefordert, soweit zum Erfüllen einer ATI-Anforderung erforderlich. Diese Option kann nicht für IRC-Sitzungen angegeben werden.

FORCEPURGE

Alle Transaktionen, die mit diesem Terminal ausgeführt werden, werden sofort abnormal beendet. Die Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS abnormal beendet.

INSERVICE (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal steht zur Verfügung. Bei z/OS Communications Server bedeutet INSERVICE, dass das Terminal angefordert bzw. zugeordnet (ACQUIRED) werden kann.

KILL

Die Task wird beendet. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Die Option KILL stellt eine Erweiterung der Optionen PURGE und FORCEPURGE dar. Verwenden Sie diese Option erst, nachdem ein vorheriges Beenden (PURGE) oder erzwungenes Beenden (FORCEPURGE) nicht erfolgreich war. Die Option KILL gewährleistet keine Integrität, ermöglicht es jedoch in bestimmten Situationen, eine blockierte Region freizugeben, damit die Verarbeitung fortgesetzt werden kann. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option KILL beendet wird, wird CICS abnormal beendet.

NOATI (*nur z/OS Communications Server*)

Das Terminal steht nicht für automatisch innerhalb von CICS gestartete Transaktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen zur Verfügung, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden.

Anmerkung: Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

NOCREATE (*nur z/OS Communications Server*)

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, wird von CICS keine Sitzung zum Erfüllen einer ATI-Anforderung angefordert. Es muss eine Sitzung gestartet werden, z. B. über eine Anmeldeanforderung oder einen Befehl CEMT SET TERMINAL ACQUIRED, bevor die ATI-Anforderung erfüllt werden kann.

Ist NOCREATE für eine ISC-Sitzung über LU6.1 festgelegt und keine zuordnungsfähige Sitzung mehr vorhanden, erhält die Verbindung den Status OUTSERVICE.

NOTTI (*nur z/OS Communications Server*)

Das Terminal kann nicht von Transaktionen verwendet werden.

Anmerkung: Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

OUTSERVICE (*nur z/OS Communications Server*)

Das Terminal steht nicht zur Verfügung. Wird der Status OUTSERVICE für ein Terminal festgelegt, kann das Terminal nicht mehr von Transaktionen verwendet werden. Ist zusätzlich PURGE oder FORCEPURGE angegeben, wird eine Transaktion, die das Terminal zu diesem Zeitpunkt verwendet, abnormal beendet. Ist weder PURGE noch FORCEPURGE angegeben, wird die Transaktion normal beendet, das Terminal kann jedoch nicht von weiteren Transaktionen verwendet werden. Bei z/OS Communications Server bewirkt die Festlegung des Status OUTSERVICE für ein Terminal auch, dass das Terminal freigegeben und der Bediener abgemeldet wird, entweder sofort oder nach Transaktionsende.

In einer ISC-Sitzung über LU6.1 erhält die Verbindung den Status OUTSERVICE, wenn keine zuordnungsfähigen Sitzungen mehr vorhanden sind.

Soll eine IRC-Sitzung den Status OUTSERVICE erhalten, müssen Sie für die Verbindung zum MRO-Partner den Status OUTSERVICE festlegen.

PAGEABLE (*nur z/OS Communications Server*)

Seiten einer Seitengruppe werden nach der ersten Seite nur auf Anforderung an das Terminal geschrieben.

PRIORITY(wert) (*nur z/OS Communications Server*)

Legt die Priorität dieses Terminals im Vergleich zu anderen Terminals fest. Die Priorität einer Task ergibt sich aus der Summe aus Transaktionspriorität, Terminalpriorität und Bedienerpriorität. Die Priorität hat keine Bedeutung für Terminals, bei denen es sich um ISC-Sitzungen handelt, die als Alternativen verwendet werden. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 255 liegen, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

PURGE

Tasks, die auf diesem Terminal ausgeführt werden, werden abnormal beendet, die Beendigung erfolgt jedoch nur, wenn die Systemintegrität aufrechterhalten werden kann.

RELEASED (nur z/OS Communications Server)

CICS befindet sich nicht in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt. Wird für ein Terminal der Status RELEASED festgelegt, wird die Sitzung beendet. Transaktionen werden ordnungsgemäß beendet, sofern nicht zusätzlich PURGE oder FORCEPURGE angegeben ist.

TTI (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal kann von Transaktionen verwendet werden.

CEMT SET PIPELINE

Aktivieren bzw. inaktivieren Sie mit diesem Befehl eine PIPELINE-Ressource.

Die Ansicht 'Pipelines' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Sie können mit der Transaktion CEMT nur Pipelines ändern, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind. Bei einer Eingabe ohne optionale Attribute hat der Befehl keine Auswirkungen.

Mit dem Befehl **CEMT SET PIPELINE** kann nicht der Status einer PIPELINE-Ressource geändert werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde.

- Sie können die Attribute einer dynamisch generierten PIPELINE-Ressource ändern, die Änderungen werden jedoch nicht katalogisiert und bei einem Warmstart nicht von CICS wiederhergestellt. Wenn Sie ein Attribut einer Ressource ändern möchten, die über ein Bundle installiert wurde, sollten Sie das CICS-Bundle inaktivieren und verwerfen und eine neue Version des Bundles mit den erforderlichen Änderungen installieren.
- Den Status dynamisch generierter PIPELINE-Ressourcen können Sie steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen aktivieren oder inaktivieren, über die sie installiert wurden.
- Die Definition dynamisch generierter PIPELINE-Ressourcen können Sie mithilfe des Ressourceneditors in CICS Explorer ändern. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen. CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

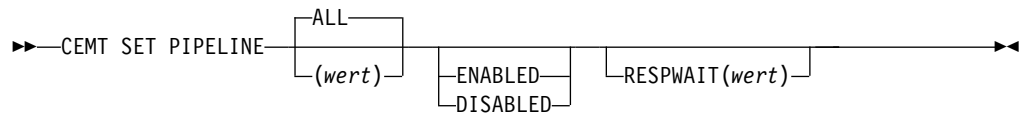
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET PIPELINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Verbindungs-IDs oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE PIPELINE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET PIPELINE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Pipeline-IDs oder ALL ein und fügen Sie die Attributeinstellungen hinzu, die festgelegt werden sollen. Mit `cemt s pi al e` werden beispielsweise alle PIPELINE-Ressourcen zur Verfügung gestellt (Status ENABLED).

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

SET PIPELINE



Bedingungen: NOTAUTH, NOTFND

Optionen

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

(wert)

Gibt den aus 1 bis 8 Zeichen bestehenden Namen der PIPELINE-Ressource an.

ENABLESTATUS

Legt den Status der Ressource fest:

ENABLED

Die Pipeline steht zur Verfügung.

DISABLED

Die Pipeline verarbeitet derzeit keine Anforderungen und kann keine neue Arbeit annehmen. Möglicherweise ist die Initialisierung fehlgeschlagen oder die Pipeline wurde explizit inaktiviert.

RESPWAIT(wert)

Gibt den Zeitraum in Sekunden an, in dem ein Anwendungsprogramm auf eine Antwortnachricht von einem fernen Web-Service wartet. Der Wert kann zwischen 0 und 9999 Sekunden betragen.

Wenn Sie keinen Wert angeben, wird das Standardzeitlimit des Übertragungsprotokolls verwendet.

- Das Standardzeitlimit für HTTP beträgt 10 Sekunden.
- Das Standardzeitlimit für MQ beträgt 60 Sekunden.

CEMT SET PROCESSTYPE

Ändern Sie mit diesem Befehl Attribute des Prozesstyps eines CICS-Geschäftstransaktionsservice.

Die Ansicht 'Process Types' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

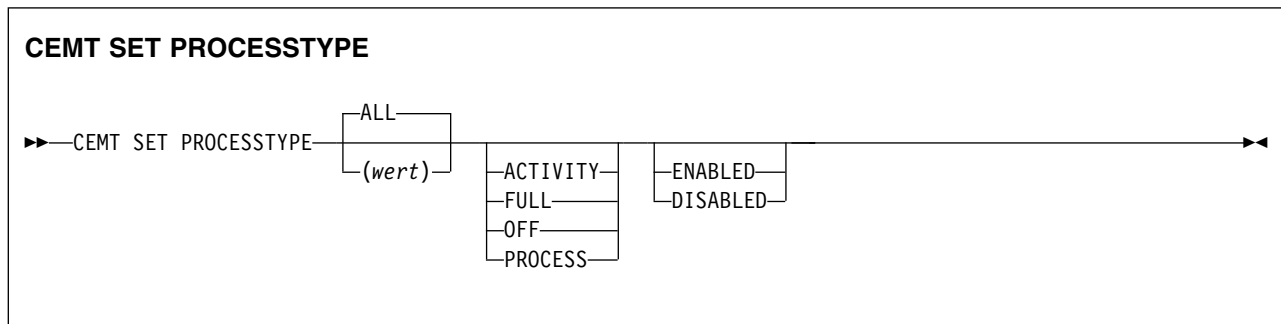
Beschreibung

Mit dem Befehl SET PROCESSTYPE können Sie den aktuellen Status der Prüfprotokollierung und den Aktivierungsstatus von BTS-Prozesstypdefinitionen (BTS = Business Transaction Services, Geschäftstransaktionsservices) ändern, die in der CICS-Region installiert sind.

Anmerkung: Prozesstypen werden in der Prozesstypentabelle (PTT) definiert. CICS verwaltet die eigenen Datensätze für Prozesse (sowie deren Aktivitäten) in exter-

nen Dateien mithilfe der Einträge in dieser Tabelle. Wenn Sie Geschäftstransaktionsservices in einer einzelnen CICS-Region verwenden, können Sie den Befehl SET PROCESSTYPE problemlos zum Ändern Ihrer Prozesstypen verwenden. Wenn Sie jedoch Geschäftstransaktionsservices in einem CICSplex verwenden, empfiehlt es sich, derartige Änderungen über CICSplex System Manager vorzunehmen. Diese Vorgehensweise ist vorzuziehen, da es wichtig ist, Ressourcendefinitionen über den CICSplex hinweg auf demselben Stand zu halten.

Syntax



Optionen

ACTIVITY | FULL | OFF | PROCESS

Gibt die für Prozesse des jeweiligen Typs anzuwendende Ebene der Prüfprotokollierung an.

Anmerkung: Wenn für das Attribut AUDITLOG der installierten PROCESSTYPE-Definition nicht der Name eines CICS-Journals festgelegt ist, wird ein Fehler zurückgegeben, wenn Sie versuchen, einen anderen Wert als OFF anzugeben.

Mögliche Werte:

ACTIVITY

Prüfung auf Aktivitätsebene. Prüfsätze werden über folgende Elemente geschrieben:

1. Prozessprüfpunkte
2. Primäre Aktivitätsprüfpunkte

FULL Vollständige Prüfung. Prüfsätze werden über folgende Elemente geschrieben:

1. Prozessprüfpunkte
2. Primäre Aktivitätsprüfpunkte *und* sekundäre Aktivitätsprüfpunkte

OFF Es werden keine Prüfprotokollsätze geschrieben.

PROCESS

Prüfung auf Prozessebene. Prüfsätze werden nur über die Prozessprüfpunkte geschrieben.

Ausführliche Informationen zu den Datensätzen, die über den Prozess, die primären Aktivitätsprüfpunkte und die sekundären Aktivitätsprüfpunkte geschrieben werden, finden Sie in *Specifying the level of audit logging*.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angegebene Änderungen für alle Prozesstypen vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

ENABLED|DISABLED

Gibt an, ob neue Prozesse des jeweiligen Typs erstellt werden können. Mögliche Werte:

DISABLED

Die installierte Definition des Prozesstyps ist inaktiviert. Es können keine neuen Prozesse des jeweiligen Typs definiert werden.

ENABLED

Die installierte Definition des Prozesstyps ist aktiviert. Es können neue Prozesse des jeweiligen Typs definiert werden.

PROCESSTYPE(wert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Prozesstyps an, dessen Attribute geändert werden sollen.

CEMT SET PROGRAM

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute installierter Programme.

Die Ansicht 'Programs' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Sie können mit der Transaktion CEMT nur Programme ändern, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind. Sie können den Befehl **CEMT SET PROGRAM** nicht für Programme verwenden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden.

- Den Status dynamisch generierter PROGRAM-Ressourcen können Sie steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen aktivieren oder inaktivieren, über die sie installiert wurden.
- Die Definition dynamisch generierter PROGRAM-Ressourcen können Sie mithilfe des Ressourceneditors von CICS Explorer ändern. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen. CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

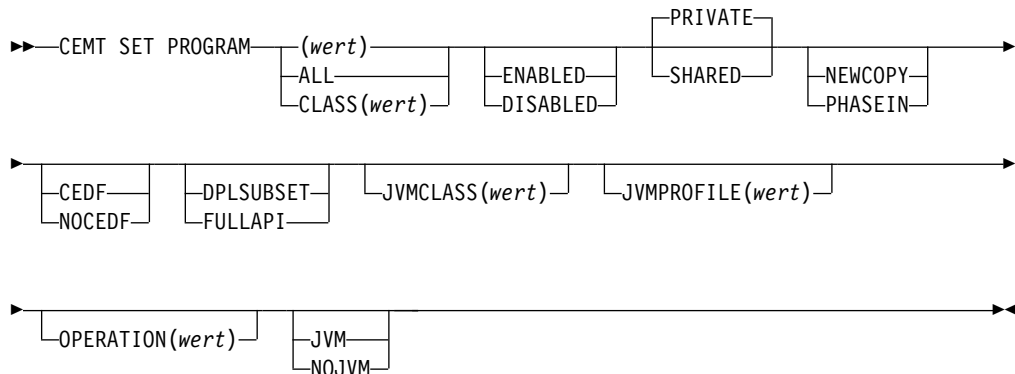
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET PROGRAM gefolgt von einer in Klammern eingeschlossenen Programmkennung (programm-id), CLASS(*wert*) oder ALL ein. Daraufhin wird wie nach Eingabe von **CEMT INQUIRE PROGRAM** der Status angezeigt. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET PROGRAM gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit `cemt s prog(programm-id) e ne` werden beispielsweise die Werte für das angegebene Programm zurückgesetzt, um das Programm für eine Verwendung verfügbar zu machen (enabled). Eine neue Kopie des Programms wird verwendet, wenn alle Transaktionen, die das Programm derzeit verwenden, beendet sind (newcopy).

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET PROGRAM



Optionen

(wert)

Gibt eine aus 1 bis 8 Zeichen bestehende Programmkennung an, die den Namen eines bestimmten Programmeintrags in der Tabelle der installierten Programmdefinitionen darstellt. Wenn Sie den Programmnamen nicht angeben, wird standardmäßig die Option **ALL** angenommen.

Die Eingabe der Option **CLASS** in Verbindung mit einem Programmnamen ist nicht möglich.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs bis zu einem Maximum von 32766 vorgenommen werden. Wird dieser Grenzwert überschritten, schlägt die Anforderung fehl und es werden keine Ressourcen aktualisiert.

CEDF

Ist die EDF-Einrichtung (Execution Diagnostic Facility) aktiv, werden beim Ausführen des Programms CEDF-Initialisierungs- und CEDF-Abschlussanzeigen von CEDF angezeigt. Andere Anzeigen werden ebenfalls angezeigt, sofern das Programm nicht mit der Umsetzeroption **NOEDF** umgesetzt wurde.

CLASS(wert)

Gibt das aus zwei Zeichen bestehende Suffix einer Programmlistentabelle (PLT) an. Verwenden Sie diese Option, um Informationen zu den in der angegebenen PLT definierten Programmen abzurufen. Anders als bei einer PLT für CICS-Beendigung ist das Definieren einer Programmdefinition bei einer PLT für den CICS-Start nicht obligatorisch. Soll jedoch die Option **CLASS** verwendet werden, müssen Sie eine Programmressourcendefinition für die für *klassen-id* angegebene PLT definieren und installieren.

Wird für *klassen-id* das Suffix einer PLT angegeben, für die es keine Programmdefinition gibt, wird vom Befehl **INQUIRE PROGRAM CLASS(klassen-id)** die Nachricht **CLASS NOT FOUND** (Klasse nicht gefunden) zurückgegeben.

Die Eingabe der Option **CLASS** in Verbindung mit einem Programmnamen ist nicht möglich.

DISABLED

Das Programm steht nicht zur Verfügung. Programme, deren Name mit DFH beginnt, können nicht inaktiviert werden, da diese Buchstabenfolge für CICS reserviert ist.

DPLSUBSET

Das Programm ist bei einer DPL-Anforderung auf das DPL-API-Subset beschränkt, wenn das Programm in der lokalen CICS-Region ausgeführt wird.

Wird ein Programm in einer fernen Region über eine DPL-Anforderung aufgerufen, ist das Programm unabhängig von der Einstellung für diese Option immer auf das DPL-Subset beschränkt.

ENABLED

Das Programm steht zur Verfügung.

FULLAPI

Das Programm ist nicht auf das DPL-Subset der CICS-API beschränkt, wenn es in der lokalen CICS-Region ausgeführt wird. Die gesamte API kann verwendet werden.

JVM

Das Programm wird in einer gepoolten Java Virtual Machine (JVM) ausgeführt.

JVMCLASS(*wert*)

Gibt den Namen der Hauptklasse in dem Java-Programm an, das die Steuerung von der JVM erhalten soll.

JVMPROFILE(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des JVM-Profiles für die gepoolte JVM an, in der das Java-Programm ausgeführt werden soll. Instanzen dieses Programms, die derzeit in einer gepoolten JVM mit dem alten JVM-Profil ausgeführt werden, sind nicht betroffen und können normal abgeschlossen werden. Sie können kein JVM-Profil für Java-Programme eingeben, die in einem JVM-Server ausgeführt werden, da das JVM-Profil in der JVMSERVER-Ressource festgelegt ist.

Sie müssen den Profilnamen in derselben Kombination aus Groß- und Kleinbuchstaben eingeben, die auch im z/OS UNIX-Dateinamen verwendet wird. Wenn Sie bei der Transaktion CMS den Namen eines JVM-Profiles in Groß-/Kleinschreibung eingeben, müssen Sie sicherstellen, dass die Umsetzung in Großbuchstaben beim Terminal unterdrückt wird.

NEWCOPY

Von CICS wird eine neue Kopie des Programms verwendet, sobald das Programm nicht mehr von einer Transaktion verwendet wird. Sie können feststellen, ob ein Modul derzeit verwendet wird, indem Sie die Option RESCOUNT im Befehl **INQUIRE PROGRAM** verwenden. Der Wert '0' gibt an, dass das Programm nicht verwendet wird. Es kann vorkommen, dass das Programm von CICS während einer Transaktion an einem Punkt, an dem eine Verwendung des Programms abgeschlossen ist und eine nachfolgende Verwendung noch nicht gestartet wurde, durch die neue Version ersetzt wird.

CICS lädt die neue Version aus der DFHRPL-Bibliotheksverkettung oder einer dynamischen Bibliotheksverkettung oder verwendet eine LPA-residente Version, je nachdem, ob die Option PRIVATE oder SHARED angegeben wurde. PRIVATE ist die Standardeinstellung.

Sie können NEWCOPY nicht für ein Programm angeben, das mit der Option HOLD angegeben wurde.

Sie können PHASEIN nicht für ein Java-Programm angeben, das in einer JVM ausgeführt wird. Verwenden Sie den Befehl **PERFORM JVMLPOOL PHASEOUT** zum Aktualisieren von Java-Programmen, die in einer gepoolten JVM ausgeführt werden. Inaktivieren bzw. aktivieren Sie die JVMSERVER-Ressource, um ein Java-Programm zu aktualisieren, das in einem JVM-Server ausgeführt wird.

NEWCOPY kann nicht für eine PROGRAM-Ressource angegeben werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde. Stellen Sie eine neue Version des Programms bereit, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles durch eine aktualisierte Version ersetzen. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

NOJVM

Das Programm wird nicht in einer JVM ausgeführt. Werte in der Option JVMCLASS werden ignoriert und die Laufzeitumgebung des Programms ist nicht bekannt, bis es von CICS erneut geladen und die Laufzeitumgebung somit bestimmt wird.

NOCEDF

Alle CEDF-Aktivitäten, Initialisierungs- und Beendigungsanzeigen eingeschlossen, werden während der Verarbeitung des Programms gestoppt.

OPERATION

Gibt den aus bis zu 64 Zeichen bestehenden Namen der Anwendungsoperation an, für die das Programm als Einstiegspunkt definiert ist.

Sie können die Option OPERATION nicht festlegen, wenn die folgenden Bedingungen zutreffen:

- Die Programmressource ist selbst in einem Bundle definiert.
- Die Programmressource wurde durch die Installation eines Bundles geändert, von der das Programm in ein als Einstiegspunkt zu verwendendes Programm geändert wird.
- Bei der Programmressource handelt es sich um ein CICS-Programm (Programmressourcen, deren Name mit „DFH“ beginnt).

Soll CICS benachrichtigt werden, dass ein Programm nicht mehr als Einstiegspunkt verwendet werden soll, geben Sie ein Leerzeichen als Wert für die Option OPERATION an.

PHASEIN

CICS verwendet nun eine neue Kopie des Programms für alle neuen Transaktionsanforderungen. Die alte Version wird von CICS für alle derzeit ausgeführten Transaktionen weiterverwendet, bis diese Transaktionen beendet sind (RESCOUNT = 0). CICS lädt die neue Version aus der DFHRPL-Bibliotheksvernetzung oder einer dynamischen Bibliotheksvernetzung oder verwendet eine LPA-residente Version, je nachdem, ob die Option PRIVATE oder SHARED angegeben wurde. PRIVATE ist die Standardeinstellung.

Von PHASEIN wird eine Funktion zur Programmaktualisierung (REFRESH PROGRAM) ausgeführt, um der Ladeprogrammdomäne anzugeben, dass eine neue Version des Programms katalogisiert ist und dass diese Version des Programms in allen zukünftigen ACQUIRE-Anforderungen verwendet werden muss.

Solange der Wert für RESCOUNT noch ungleich Null ist und noch keine nachfolgende Anforderung **ACQUIRE PROGRAM** ausgeführt wurde, gibt der Befehl **CEMT INQUIRE PROGRAM ()** Informationen zur ersten Programmkopie zurück.

Sie können PHASEIN nicht für ein Programm angeben, das mit der Option HOLD angegeben wurde.

Sie können PHASEIN nicht für ein Java-Programm angeben, das in einer JVM ausgeführt wird. Verwenden Sie den Befehl **PERFORM JVMLPOOL PHASEOUT** zum Aktualisieren von Java-Programmen, die in einer gepoolten JVM ausgeführt werden. Inaktivieren bzw. aktivieren Sie die JVMSERVER-Ressource, um ein Java-Programm zu aktualisieren, das in einem JVM-Server ausgeführt wird.

PHASEIN kann nicht für eine PROGRAM-Ressource angegeben werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde. Stellen Sie eine neue Version des Programms bereit, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles durch eine aktualisierte Version ersetzen. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

PRIVATE

Die nächste neue Kopie des Programms wird aus der DFHRPL-Bibliotheksverkettung oder einer dynamischen Bibliotheksverkettung geladen. Dies ist die Standardaktion.

SHARED

Von CICS wird eine gemeinsam genutzte Kopie des Programms aus dem Link-Pack-Bereich als die nächste neue Kopie des Programms verwendet. Dieser Wert wird bei Java-Programmen, die in einer JVM ausgeführt werden, ignoriert.

CEMT SET QUEUE

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer Warteschlange.

Kommentare

Siehe dazu „CEMT SET TDQUEUE“ auf Seite 507. (QUEUE wird bei INQUIRE-Befehlen akzeptiert, das richtige Schlüsselwort lautet jedoch TDQUEUE.)

CEMT SET STATISTICS

Ändern Sie mit diesem Befehl Statistikattribute.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET STATISTICS** können Sie einige Werte ändern, mit denen das Sammeln und Aufzeichnen von Statistiken gesteuert wird.

Informationen zum Drucken von Statistiken mithilfe des CICS-Dienstprogramms DFHSTUP finden Sie in Statistics utility program (DFHSTUP).

NEXTTIME kann nicht in einem Befehl CEMT INQUIRE STATISTICS oder CEMT SET STATISTICS angegeben werden, der zugehörige Wert wird jedoch nach Ausgabe des Befehls CEMT INQUIRE STATISTICS angezeigt. NEXTTIME gibt den Zeitpunkt an, an dem das nächste Mal Statistiken aufgezeichnet und Zähler zurückgesetzt werden. Ist die Statistikaufzeichnung inaktiviert (OFF), handelt es sich dabei um die für den Tagesabschluss festgelegte Uhrzeit. Ist die Statistikaufzeichnung aktiviert (ON), handelt es sich um den Zeitpunkt, an dem die nächste Intervallauf-

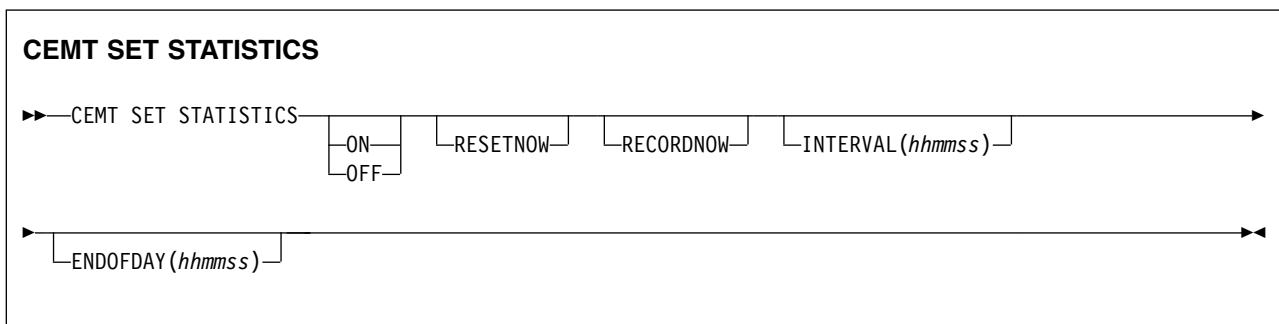
zeichnung erfolgt, oder die Tagesabschlusszeit, je nachdem, welcher Zeitpunkt früher eintritt.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET STATISTICS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE STATISTICS** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET STATISTICS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit `cemt s st on res` wird beispielsweise die CICS-Statistikaufzeichnung aktiviert und die Statistikzähler werden zurückgesetzt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

ENDOFDAY(hhmmss)

Gibt die Abschlusszeit für die Aufzeichnung von Statistiken an. Zum Tagesabschluss werden die aktuellen Werte der CICS-Statistikzähler in eine SMF-Datei geschrieben und die Zähler werden zurückgesetzt.

Tagesabschlusszeiten müssen im Bereich von 000000 bis 235959 liegen. Die Standardabschlusszeit ist um Mitternacht (000000).

INTERVAL(hhmmss)

Gibt den Zeitraum an, in dem die Statistikzähler erhöht werden. Am Ende jedes Intervalls werden die aufgelaufenen Statistikdaten aufgezeichnet und die Statistikzähler werden zurückgesetzt.

Die Länge des Intervalls muss im Bereich von 000100 bis 240000 liegen. Der Wert für das Standardintervall lautet 010000 (1 Stunde). Diese Intervalleinstellungen wirken sich nur aus, wenn Sie die Statistikaufzeichnung aktivieren (Status ON). Die Statistikaufzeichnung können Sie über die Option **RECORDING** des Befehls oder den Systeminitialisierungsparameter **STATRCD** aktivieren und inaktivieren (ON bzw. OFF).

Beim Erreichen der für den Tagesabschluss festgelegten Uhrzeit wird das aktuelle Intervall immer beendet, auch wenn es noch nicht vollständig abgelaufen war, und es beginnt ein neues Intervall. Zur Tagesabschlusszeit werden nur

Tagesabschlussstatistiken aufgezeichnet, auch wenn die betreffende Uhrzeit genau mit der Ablaufzeit eines Intervalls übereinstimmt.

Eine Änderung des ENDOFDAY-Werts wirkt sich auf die Zeiten aus, zu denen die Intervallstatistiken aufgezeichnet werden. Für die Intervalle werden neue Ablaufzeiten entsprechend der neuen Tagesabschlusszeit festgelegt.

Wenn Sie den Wert von INTERVAL oder ENDOFDAY ändern (und auch wenn CICS initialisiert wird), wird die Länge des aktuellen (bzw. ersten) Intervalls so angepasst, dass das letzte Intervall vor der Tagesabschlusszeit genau zu der für den Tagesabschluss festgelegten Uhrzeit abläuft.

Das folgende Beispiel veranschaulicht diese Regeln. Dabei gilt Folgendes: **I** zeigt die Uhrzeit der Intervallaufzeichnung an, für INTERVAL sind Intervalle mit einer Länge von 3 Stunden festgelegt, CICS wird um 08:15 Uhr initialisiert und **E** zeigt die ENDOFDAY-Einstellung 17:00 Uhr an.

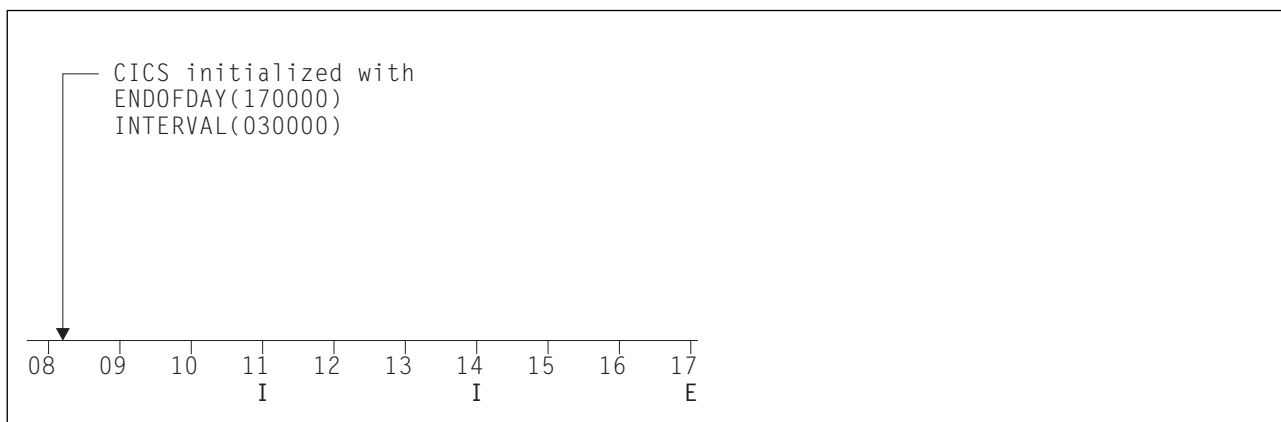


Abbildung 103. Wert für INTERVAL oder ENDOFDAY ändern

Anmerkung: Wird CICS früher initialisiert, ergäbe sich bei diesem Beispiel eine früherer Intervallbeginn von 08:00 Uhr.

Legen Sie einen Wert von 240000 für INTERVAL fest, wenn Ihre Tagesabschlussaufzeichnungen einen Zeitraum von 24 h abdecken sollen.

OFF

Die Aufzeichnung der Intervallstatistik ist inaktiviert (Status OFF). Tagesabschlussstatistiken, angeforderte und nicht angeforderte Statistiken werden immer aufgezeichnet. Die Zähler werden weiterhin wie gewohnt erhöht und Tagesabschlussstatistiken, angeforderte Statistiken und nicht angeforderte Statistiken werden weiterhin aufgezeichnet. Statistiken können jederzeit aufgezeichnet werden, indem der Befehl CEMT PERFORM STATISTICS ausgegeben wird.

ON

Die Aufzeichnung von Intervallstatistiken ist aktiviert. Die Zähler werden wie gewohnt erhöht und am Ende jedes Intervalls sowie zum Tagesabschluss zurückgesetzt. Statistiken können jederzeit aufgezeichnet werden, indem der Befehl CEMT PERFORM STATISTICS ausgegeben wird.

RECORDNOW

Vorhandene Statistikdaten werden in eine SMF-Datei geschrieben. Bei den in die SMF-Datei geschriebenen Statistikdaten handelt es sich um die seit der letzten Aufzeichnung für ENDOFDAY oder INTERVAL erfassten Daten oder um die nach der letzten Verwendung der Funktion RESETNOW im Befehl CEMT

SET STATISTICS oder dem Befehl CEMT PERFORM STATISTICS erfassten Daten. RECORDNOW RESETNOW wird nur wirksam, wenn der Aufzeichnungsstatus geändert wird.

Anmerkung: Mit RECORDNOW RESETNOW wird der Statistikzähler zurückgesetzt und es werden außerdem die vorhandenen Statistikdaten in eine SMF-Datei geschrieben. Bei den in die SMF-Datei geschriebenen Statistikdaten handelt es sich um die seit der letzten Aufzeichnung für ENDOFDAY oder INTERVAL erfassten Daten oder um die nach der letzten Verwendung der Funktion RESETNOW im Befehl CEMT SET STATISTICS oder dem Befehl CEMT PERFORM STATISTICS erfassten Daten. RECORDNOW RESETNOW wird nur wirksam, wenn der Aufzeichnungsstatus geändert wird.

RESETNOW

Die Statistikzähler werden zurückgesetzt. Das Zurücksetzen wird nur wirksam, wenn der Wert für die Option RECORDING von OFF in ON oder von ON in OFF geändert wird. Informationen zu den Auswirkungen des Zurücksetzens auf die einzelnen Zähler können Sie den CICS-Statistiktabellen unter DFHSTUP reports entnehmen.

Als Aktion der einzelnen Zähler kommt eine der folgenden Aktionen infrage:

- Nicht zurücksetzen
- Auf 0 zurücksetzen
- Auf 1 zurücksetzen
- Auf aktuellen Wert zurücksetzen (gilt für Spitzenwerte)
- Eine Ausnahme zu den zuvor angegebenen Aktionen

CEMT SET SYDUMPCODE

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute eines Systemspeicherauszugscode.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET SYDUMPCODE** können Sie die Einträge definieren, die in der Systemspeicherauszugstabelle benötigt werden. Sie steuern Systemspeicherauszüge, indem Sie einen Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle für jeden Speicherauszugscode erstellen, bei dem eine Abweichung von der Standardaktion erforderlich ist.

Systemspeicherauszugscode entsprechen der CICS-Nachrichtenummer ohne das Präfix DFH. Bei den verbleibenden Zeichen handelt es sich im Allgemeinen um einen aus sechs Zeichen bestehenden Code mit zwei Buchstaben und vier Ziffern, z. B. AP0001. Die Befehlssyntax lässt bis zu acht Zeichen für den Speicherauszugscode zu. Von Ihnen angegebene Speicherauszugscode werden ggf. mit nachgestellten Leerzeichen aufgefüllt.

Jede Nachricht weist eigene Systemstandardaktionen auf, die nicht immer mit dem SET-Befehl außer Kraft gesetzt werden können. Bei einem schwerwiegenden Fehler wird CICS beispielsweise beendet, auch wenn von Ihnen angegeben wurde, dass keine Beendigung erfolgen soll.

Darüber hinaus gibt es andere Systemparameter, die Vorrang vor Ihren Einträgen in der Speicherauszugstabelle haben. Beispiele sind der Befehl EXEC CICS SET SYSTEM NOSYDUMP und der Systeminitialisierungsparameter DUMP=NO zum Unterdrücken von Systemspeicherausgängen. Weitere Informationen zu Speicherausgängen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Der Transaktionsspeicherauszugsbefehl **SET TRDUMPCODE** kann auch dazu führen, dass CICS Systemspeicherauszüge für den angegebenen Transaktionsspeicherauszugscode erzeugt.

Den SET-Befehl können Sie für folgende Zwecke verwenden:

- Neuen Eintrag zur Systemspeicherauszugstabelle hinzufügen
- Eintrag in der Systemspeicherauszugstabelle entfernen
- Angeben, ob ein Systemspeicherauszug erstellt werden soll
- Angeben, ob die Systemspeicherauszugsanforderung lokal ist oder sich auf eine zugehörige Region bezieht
- Angeben, ob CICS nach dem Speicherauszug beendet werden soll
- Maximale Anzahl von Speicherauszügen festlegen
- Anzahl der aktuellen Anzahl von Speicherauszügen auf null zurücksetzen
- Festlegen, ob ein von CICS erzeugter Speicherauszug von der Komponente MVS Dump Analysis and Elimination (DAE) unterdrückt werden kann

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET SYDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von *wert* oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE SYDUMPCODE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET SYDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem folgenden Befehl wird z. B. ein Systemspeicherauszugscode hinzugefügt:

```
CEMT SET SYDUMPCODE(wert) ADD
```

Mit dem folgenden Befehl wird ein Systemspeicherauszugscode entfernt:

```
CEMT SET SYDUMPCODE(wert) REMOVE
```

Der folgende Befehl ändert die maximale Anzahl von Speicherauszugsaufrufen für den Systemspeicherauszugscode in 10:

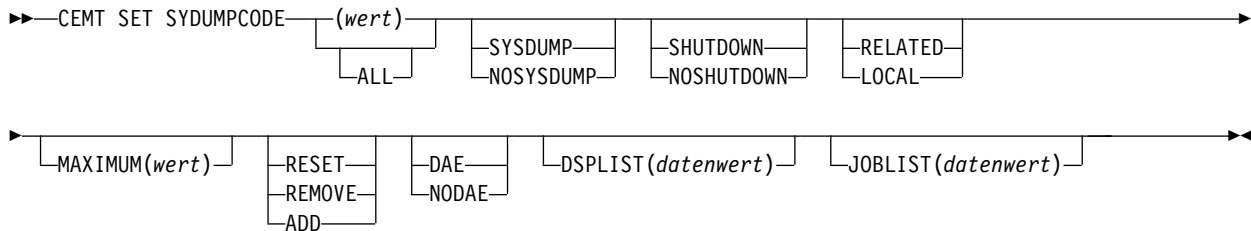
```
CEMT SET SYDUMPCODE(wert) MAX(10)
```

Mit dem folgenden Befehl wird CICS beim Auftreten des jeweiligen Systemspeicherauszugscode beendet:

```
CEMT SET SYDUMPCODE(wert) SHUTDOWN
```

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET SYDUMPCODE



Optionen

(wert)

Gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Systemspeicherauszugscode an.

ADD

Fügt den angegebenen Systemspeicherauszugscode zu der Speicherauszugs-codetabelle hinzu.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

DAE

Ein Systemspeicherauszug kann über die Komponente DAE unterdrückt werden.

DSPLIST(datenwert)

Gibt eine Liste der Datenspeicherbereiche an, für die ein Speicherauszug erstellt werden soll. Dieses Feld enthält bis zu 255 Zeichen. Datenspeicherbereichsnamen werden durch Kommata voneinander getrennt. Platzhalter werden ebenfalls unterstützt. Geben Sie für den Datenspeicherbereich den Namen des Eigeneradressraums gefolgt von einem Punkt und dem Datenspeicherbereichsnamen selbst an. Das folgende Beispiel verdeutlicht, wie ein Speicherauszug der Datenspeicherbereiche von SMSVSAM und der Coupling-Facility angefordert wird:

```
DSPLIST(SMSVSAM.*,XCFAS.*)
```

Weitere Informationen finden Sie in der SDUMPX-Dokumentation in der Veröffentlichung z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference (Volume 3).

Anmerkung: Benutzer müssen zumindest über den Steuerungszugriff (CONTROL) für den SET-Befehl verfügen, um den Parameter **DSPLIST** für **CEMT SET SYDUMPCODE** angeben zu können.

JOBLIST(datenwert)

Gibt eine Liste der Adressräume an, für die ein Speicherauszug erstellt werden soll. Das Feld enthält maximal 134 Zeichen. Adressraumnamen werden durch Kommata voneinander getrennt. Platzhalter werden ebenfalls unterstützt. Sie können bis zu 15 Adressraumnamen eingeben. Ergibt sich durch die Anzahl der sich ergebenden übereinstimmenden Namen eine höhere Anzahl als 15, werden nur für die ersten 15 Adressräume Speicherauszüge erstellt. Das folgende Beispiel verdeutlicht, wie Speicherauszüge für die SMSVSAM- und Coupling-Facility-Adressräume angefordert werden:

JOBLIST(SMSVSAM,XCFAS)

Anmerkung: Benutzer müssen zumindest über den Steuerungszugriff (CONTROL) für den SET-Befehl verfügen, um den Parameter **JOBLIST** für **CEMT SET SYDUMPCODE** angeben zu können.

Weitere Informationen finden Sie in der SDUMPX-Dokumentation in der Veröffentlichung z/OS MVS Programming: Authorized Assembler Services Reference (Volume 3).

LOCAL

Eine Systemspeicherauszugsanforderung für den Systemspeicherauszugscode wird nicht an andere MVS-Images im Sysplex gesendet.

MAXIMUM(wert)

Gibt die maximale Anzahl von Speicherauszugsaufrufen für diesen Speicherauszugscode an, die das Erstellen eines Speicherauszugs bewirken. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 999 liegen. Der Standardwert '999' gibt an, dass keine Begrenzung vorliegt.

NODAE

Das Erstellen eines Systemspeicherauszugs wird nicht über die Komponente DAE unterdrückt. Die Optionen SUPPRESS und SUPPRESSALL im Parmlib-Member ADYSETxx können jedoch bewirken, dass die Speicherauszugserstellung unterdrückt wird, auch wenn an dieser Stelle NODAE festgelegt ist. Diese Optionen werden über die Schlüssel VRADAE und VRANODAE im SDWA (System Diagnostic Work Area, Arbeitsbereich für Systemdiagnose) gesteuert. Informationen zu DAE, SUPPRESS und SUPPRESSALL finden Sie in z/OS MVS Diagnosis: Tools and Service Aids.

NOSHUTDOWN

Das CICS-System wird bei einem Fehler, der dem Speicherauszugscode entspricht, nicht beendet.

NOSYSDUMP

Für den Systemspeicherauszugscode wird kein Systemspeicherauszug erzeugt.

RELATED

Es wird eine Systemspeicherauszugsanforderung an MVS-Images im Sysplex gesendet, bei denen über XCF/MRO verbundene CICS-Regionen ausgeführt werden, die zu der CICS-Region gehören, für die der Speicherauszug gestartet wird.

Anmerkung: Bei einer zugehörigen CICS-Region handelt es sich um eine Region, in der die Arbeitseinheitenkennungen von Tasks in Form von APPC-Token mit Arbeitseinheitenkennungen in der CICS-Region übereinstimmen, von der die Speicherauszugsanforderung ausgegeben wurde.

REMOVE

Entfernt den Systemspeicherauszugscode in der Speicherauszugscode-tabelle.

RESET

Setzt die aktuelle Anzahl der Aufrufe für den Speicherauszugscode auf null zurück.

SHUTDOWN

Beendet CICS.

Die Tagesabschlusststatistikdaten (Statistikdaten zum Beenden) werden nicht in eine SMF-Datei geschrieben, wenn Sie die Option SHUTDOWN angeben. Diese Statistikdaten gehen somit verloren.

SYSDUMP

Erzeugt einen Systemspeicherauszug für den Systemspeicherauszugscode.

CEMT SET SYSTEM

Ändern Sie mit diesem Befehl die CICS-Systemattribute.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

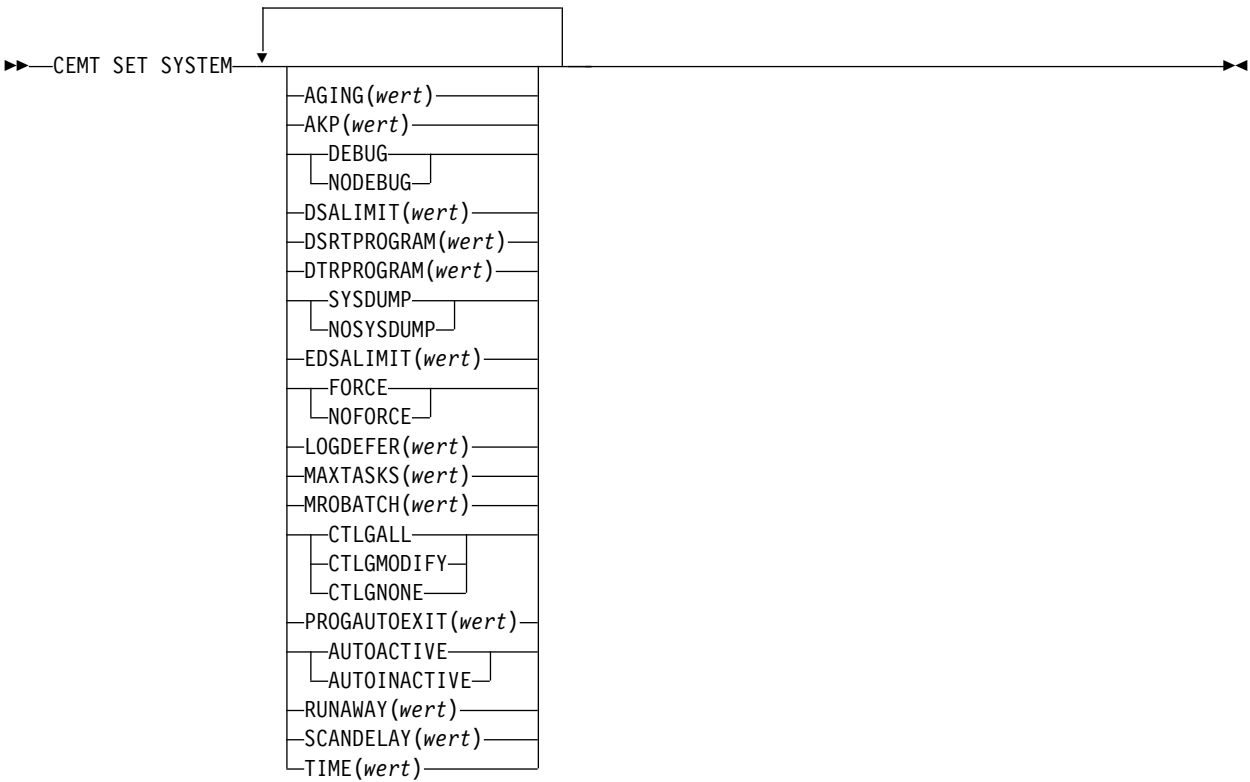
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET ein. Das Schlüsselwort SYSTEM wird als Standardschlüsselwort angenommen, sodass eine Eingabe nicht erforderlich ist. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMT INQUIRE SYSTEM abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt set ag(wert) ma(wert)` wird beispielsweise sowohl der Wert für die Prioritätssteuerung nach Verweildauer als auch die maximal zulässige Anzahl gleichzeitig vorhandener Tasks im CICS-System neu festgelegt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET SYSTEM



Optionen

AGING(*wert*)

Gibt den Zeitfaktor an, der von CICS in dem Prioritätssteuerungsalgorithmus verwendet wird, mit dem die Priorität von Tasks erhöht wird. Der Wert wird in Form von „Millisekunden pro Prioritätseinheit“ ausgedrückt und muss im Bereich von 0 bis 65535 liegen. Der Prioritätssteuerungsfaktor wird ursprünglich über den Systeminitialisierungsparameter **PRTYAGE** definiert, dessen Wert die Anzahl der Millisekunden angibt, die verstreichen müssen, bevor die Priorität einer wartenden Task angepasst und um 1 erhöht werden kann.

AKP(*wert*)

Gibt den Auslöserwert für Aktivitätsschlüsselpunkte an. Dabei handelt es sich um die Anzahl der Schreibenforderungen an den Ausgabepuffer des CICS-Systemprotokolldatenstroms zwischen dem Setzen von Schlüsselpunkten. Der Wert kann 0 betragen, wodurch das Setzen von Aktivitätsschlüsselpunkten inaktiviert wird, oder im Bereich von 50 bis 65535 liegen. Der Wert kann nicht geändert werden, wenn bei der Systeminitialisierung AKPFREQ=0 angegeben wurde.

AUTOACTIVE

Die automatische Installation für Programme ist aktiviert. Bei der ersten Verwendung wird die Definition dynamisch erstellt, wenn ein Programm, eine Maskengruppe oder eine Anzeigenbereichsgruppe nicht definiert ist.

AUTOINACTIVE

Die automatische Installation ist nicht aktiviert. Ist ein Programm nicht defi-

niert, tritt der Fehler PGMIDERR (Programm nicht gefunden) oder ein Transaktionsabbruch auf, wenn das Programm referenziert wird.

CTLGALL

Alle automatisch installierten Programmdefinitionen werden katalogisiert und bei einem Warmstart oder Wiederanlauf nach einem Absturz wiederhergestellt.

CTLGMODIFY

Automatisch installierte Programmdefinitionen werden nur katalogisiert, wenn sie geändert werden (z. B. durch den Befehl CEMT SET PROGRAM), damit die geänderten Definitionen bei einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Absturz wiederhergestellt werden.

CTLGNONE

Es werden keine automatisch installierten Programmdefinitionen katalogisiert. Die Programmdefinitionen werden nach einem Warmstart oder einem Wiederanlauf nach einem Absturz automatisch erneut installiert.

DEBUG

Gibt an, dass mit den Debugging-Profilen von CICS die Programme ausgewählt werden können, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden sollen. Debugging-Profile werden von den folgenden Debugging-Tools verwendet:

- Debug Tool. Für Anwendungsprogramme in Compilersprache, d. h. in COBOL, PL/I, C, C++ und Assembler geschriebene Programme, geeignet.
- Tools für Debugging über Fernzugriff. Für Anwendungsprogramme in Compilersprache und Java-Programme geeignet.

Bei anderen Verfahren für das Debugging, z. B. CICS Execution Diagnostic Facility (CEDF), werden keine Debugging-Profile verwendet.

Weitere Informationen zu Debugging-Profilen finden Sie in Debugging profiles.

DSALIMIT(wert)

Gibt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die vier verschiedenen dynamischen Speicherbereiche (Dynamic Storage Area - DSA) unterhalb der 16-MB-Grenze dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in DSALIM system initialization parameter. Gibt dieser Parameter einen Wert an, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

Anmerkung: Dynamische Änderungen am DSA-Grenzwert werden im *lokalen* Katalog katalogisiert und überschreiben die Werte, die in der Systeminitialisierungstabelle bei einem Neustart (Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL, Kaltstart oder Warmstart) angegeben wurden. Der katalogisierte Wert wird in den folgenden Fällen *nicht* verwendet:

- Sie geben Startwerte als Überschreibungen der Systeminitialisierungsparameter an (z. B. in SYSIN).
- Sie reinitialisieren die CICS-Katalogdateien.

Anmerkung: Auch wenn die DSA-Grenzwerte dynamisch geändert werden können, wird davon abgeraten, es sei denn, es besteht dringender Handlungsbedarf und ein Neustart der Region soll vermieden werden. Änderungen an den DSA-Grenzwerten können sich in Bezug auf CICS zwar positiv auswirken, das Erhöhen der Grenzwerte kann jedoch zu anderen Problemen führen, da der umfangreichere dynamische Speicherbereich nicht mehr in zusammenhän-

genden Bereichen lokalisiert ist. MVS ordnet Speicher vom privaten Speicher im oberen Bereich abwärts und vom privaten Speicher im unteren Bereich aufwärts zu. Das dynamische Erhöhen der DSA-Grenzwerte führt zu neuem Speicher, der von CICS in der Mitte des privaten MVS-Speicherbereichs zugeordnet wird. Je nach der Speicherbelegung durch MVS in diesem Bereich erhöht sich deshalb anschließend möglicherweise das Risiko für einen Abbruch mit dem Ursachencode S878 bzw. S80A.

Ebenso kann ein dynamisches Verringern der DSA-Grenzwerte zwar Speicher erneut für MVS bereitstellen, es ist jedoch nicht sicher, in welchen Bereichen der zurückgegebene Speicher verfügbar sein wird. Dieser Speicher steht somit vermutlich nicht in einem Bereich zur Verfügung, in dem Speicher von MVS benötigt wird.

Überwachen Sie die CICS-Statistiken regelmäßig und passen Sie DSA- und MXT-Grenzwerte proaktiv an.

DSRTPROGRAM(*wert*)

Gibt den Namen des Programms für verteiltes Routing an.

DTRPROGRAM(*wert*)

Gibt den Namen des Programms für dynamisches Routing an.

EDSALIMIT(*wert*)

Gibt den Speicher als Gesamtzahl in Byte an, den CICS maximal für die verschiedenen dynamischen Speicherbereiche oberhalb der 16-MB-Grenze und unterhalb von 2 GB dynamisch zuordnen kann. Weitere Informationen hierzu finden Sie in EDSALIM system initialization parameter. Ist für **EDSALIMIT** ein Wert angegeben, der unter dem aktuellen Grenzwert liegt, implementiert CICS den neuen Grenzwert möglicherweise nicht sofort, versucht jedoch den neuen Grenzwert sukzessive anzuwenden, wenn dynamischer Speicher in den einzelnen dynamischen Speicherbereichen freigegeben wird.

Anmerkung: Dynamische Änderungen am EDSA-Grenzwert werden im *lokalen* Katalog katalogisiert und überschreiben die Werte, die in der Systeminitialisierungstabelle bei einem Neustart (Start entsprechend der Einstellung START=INITIAL, Kaltstart oder Warmstart) angegeben werden. Der katalogisierte Wert wird in den folgenden Fällen *nicht* verwendet:

- Sie geben Startwerte als Überschreibungen der Systeminitialisierungsparameter an (z. B. in SYSIN).
- Sie reinitialisieren die CICS-Katalogdateien.

Anmerkung: Auch wenn die EDSA-Grenzwerte dynamisch geändert werden können, wird davon abgeraten, es sei denn, es besteht dringender Handlungsbedarf und ein Neustart der Region soll vermieden werden. Änderungen an den EDSA-Grenzwerten können sich in Bezug auf CICS zwar positiv auswirken, das Erhöhen der Grenzwerte kann jedoch zu anderen Problemen führen, da der umfangreichere EDSA nicht mehr in einem zusammenhängenden Bereich lokalisiert ist. MVS ordnet Speicher vom privaten Speicher im oberen Bereich abwärts und vom privaten Speicher im unteren Bereich aufwärts zu. Das dynamische Erhöhen der EDSA-Grenzwerte führt zu neuem Speicher, der von CICS in der Mitte des privaten MVS-Speicherbereichs zugeordnet wird. Je nach der Speicherbelegung durch MVS in diesem Bereich erhöht sich deshalb anschließend möglicherweise das Risiko für einen Abbruch mit dem Ursachencode S878 bzw. S80A.

Ebenso kann ein dynamisches Verringern der EDSA-Grenzwerte zwar Speicher erneut für MVS bereitstellen, es ist jedoch nicht sicher, in welchen Bereichen der zurückgegebene Speicher verfügbar sein wird. Dieser Speicher steht somit vermutlich nicht in einem Bereich zur Verfügung, in dem Speicher von MVS benötigt wird.

Überwachen Sie die CICS-Statistiken regelmäßig und passen Sie EDSA- und MXT-Grenzwerte proaktiv an.

FORCE

Erzwingt bei allen Benutzeranwendungsprogrammen des Typs CICSAPI eine Ausführung unter dem QR-Tasksteuerblock, auch wenn die Programme mit der Einstellung CONCURRENCY(THREADSAFE) definiert sind. Die Option **FORCE** gilt für bestimmte Programme nicht, z. B. nicht für OPENAPI-Programme oder mit XPLINK kompilierte C- und C++-Programme. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie in FORCEQR system initialization parameter.

LOGDEFER(wert)

Gibt das Protokollverzögerungsintervall in Millisekunden an. Bei diesem Intervall handelt es sich um den Zeitraum, anhand dessen CICS Log Manager ermittelt, wie lange eine erzwungene Journalschreibanforderung verzögert werden soll, bevor die MVS-Systemprotokollfunktion aufgerufen wird. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 65535. Weitere Informationen hierzu finden Sie in LGDFINT system initialization parameter .

MAXTASKS(wert)

Gibt die maximale Anzahl von aktiven und ausgesetzten Tasks an, die zu einem gegebenen Zeitpunkt im CICS-System zulässig ist. Der Wert muss im Bereich von 10 bis 2000 liegen.

Anmerkung: Der für MAXTASKS zugeordnete Wert liegt aufgrund von CICS-Speichereinschränkungen möglicherweise unter dem angeforderten Wert. In diesem Fall wird nach dem Ausgeben der Anforderung die Nachricht CEILING REACHED (Obergrenze erreicht) angezeigt.

MROBATCH(wert)

Gibt die Anzahl der MRO-Anforderungen von verbundenen Regionen an, die gesammelt werden, bevor die Übergabe erfolgt und die Region gestartet wird. Der Wert muss im Bereich von 1 bis 255 liegen.

NODEBUG

Gibt an, dass die Debugging-Profile von CICS nicht zum Auswählen der Programme verwendet werden sollen, die unter der Steuerung eines Debugging-Tools ausgeführt werden. Debugging-Profile werden von den folgenden Debugging-Tools verwendet:

- Debug Tool. Für Anwendungsprogramme in Compilersprache, d. h. in COBOL, PL/I, C, C++ und Assembler geschriebene Programme, geeignet.
- Tools für Debugging über Fernzugriff. Für Anwendungsprogramme in Compilersprache und Java-Programme geeignet.

Bei anderen Verfahren für das Debugging, z. B. CICS Execution Diagnostic Facility (CEDF), werden keine Debugging-Profile verwendet.

Weitere Informationen zu Debugging-Profilen finden Sie in Debugging profiles.

NOFORCE

Bei Benutzeranwendungsprogrammen soll keine Ausführung unter dem QR-Tasksteuerblock erzwungen werden. CICS berücksichtigt das Attribut CONCURRENCY(THREADSAFE) bei Benutzeranwendungsprogrammen und er-

möglicht Benutzerprogrammen eine Ausführung unter einem offenen Tasksteuerblock, um unnötige Steuerblockwechsel zu vermeiden.

NOSYSDDUMP

Gibt an, dass Systemspeicherauszüge unterdrückt werden.

PROGAUTOEXIT(wert)

Gibt den Namen des von einem Benutzer bereitgestellten Programms an, das vom Code für automatische Installation für Programme aufgerufen wird, um eine Modelldefinition auszuwählen oder zu ändern.

RUNAWAY(wert)

Gibt das Intervall in Millisekunden an, in dem eine Task über die Steuerung verfügen kann, bevor angenommen wird, dass eine Schleife vorliegt.

Sie können 0 oder einen Wert im Bereich von 250 bis 2700000 angeben. Der gewählte Wert wird auf ein Vielfaches von 250 abgerundet. Eine Task wird von CICS gelöscht, wenn die Task die Steuerung nach Ablauf dieses Intervalls weiter beibehält und sich demzufolge möglicherweise in einer Schleife befindet. Wenn Sie 0 angeben, ist diese Steuerung für nicht mehr steuerbare Tasks inaktiv, d. h. Tasks werden nicht beendet, wenn sie sich vermutlich in einer Schleife befinden. Dieser Wert ist unabhängig von dem Wert für **TIME** und kann unter dem **TIME**-Wert liegen.

Die CICS-Erkennung für nicht mehr steuerbare Tasks basiert auf der Taskzeit, d. h. das Intervall verringert sich nur, wenn die jeweilige Task die Prozesssteuerung hat. Sie müssen deshalb beim Festlegen des Werts die Auswirkungen durch andere Jobs nicht einberechnen.

SCANDELAY(wert)

Gibt das Verzögerungsintervall vor der Terminalüberprüfung für die CICS-Region an, das ursprünglich über den Systeminitialisierungsparameter ICVTSD angegeben wird. Der Standardwert ist '0'. Die Funktion für die Verzögerung vor der Terminalüberprüfung wurde in früheren Releases dazu verwendet, die Rate zu begrenzen, mit der einige Typen von Terminalausgabeanforderungen, die von Anwendungen ausgegeben werden, von CICS verarbeitet werden, um den Aufwand bei der Verarbeitung von Anforderungen zu verteilen. Die Angabe eines Werts ungleich null war teilweise sinnvoll, wenn vom CICS-System Netze verwendet wurden, bei denen es sich nicht um SNA-Netze handelte. Bei SNA- und IPIC-Netzen ist die Einstellung '0' für ICVTSD jedoch sinnvoll, um eine bessere Antwortzeit und eine optimale Nutzung des virtuellen Speichers zu erzielen. Falls erforderlich, können Sie diesen Wert neu festlegen, indem Sie das Feld mit einem anderen Wert im Bereich von 0 bis 5000 Millisekunden überschreiben.

SYSDDUMP

Gibt an, dass Systemspeicherauszüge nicht unterdrückt werden.

TIME(wert)

Gibt das Intervall in Millisekunden an, in dem CICS die Steuerung für das Betriebssystem freigibt, wenn keine Transaktionen zum Fortsetzen der Verarbeitung vorliegen. Dieses Intervall wird als *Regionsexitintervall* bezeichnet.

Der Wert kann im Bereich von 100 bis 3600000 liegen und muss größer-gleich dem Wert für **SCANDELAY** sein.

Im Zusammenfassungsbericht der Dispatcherstatistik wird der **TIME**-Wert als ICV-Zeitwert bezeichnet.

CEMT SET TASK

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status von Tasks, um Tasks zu beenden oder ihre Priorität zu ändern.

Die Ansicht 'Tasks' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Sie können eine Task beenden und angeben, ob das Beenden der Task erst erfolgen werden soll, wenn System- und Datenintegrität oder nur die Datenintegrität dabei aufrechterhalten werden kann. Außerdem können Sie die Priorität einer Task festlegen.

Die Angabe einer Liste mit Kennungen oder einer Gruppe von Tasks mithilfe eines Sterns (*) oder Pluszeichens (+) ist nicht möglich.

Wichtige Informationen zu den Auswirkungen von PURGE-Anforderungen auf Tasks in Java finden Sie in Purging Java tasks.

Beim Löschen (PURGE) oder erzwungenen Löschen (FORCEPURGE) einer Task, gibt CICS eine Anforderung zum Abbrechen eines Db2-Threads aus, wenn CICS feststellt, dass die Task einen Db2-Thread enthält, der derzeit in Db2 aktiv ist. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass das Löschen keine Probleme in Db2 verursacht und die Db2-Aktualisierungen sicher zurückgesetzt werden. Verfügt die Task jedoch über einen Db2-Thread, der derzeit nicht in Db2 aktiv ist, ist eine Anforderung zum Abbrechen des Threads nicht erforderlich. Der Db2-Thread wird wie üblich verwendet, um die Db2-Aktualisierungen zurückzusetzen, wenn die Arbeitseinheit von CICS durch das Löschen der Task zurückgesetzt wird. Für diese Funktionalität ist APAR PI92893 unter DB2 Version 11 oder höher erforderlich.

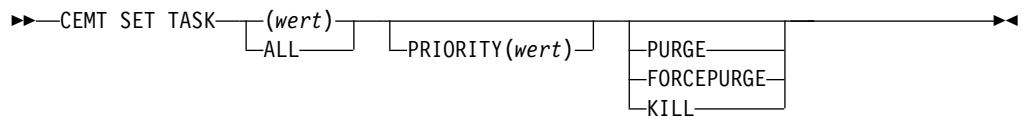
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TASK (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE TASK** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können den Cursor zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern bewegen und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TASK (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Der Befehl `cent s ta(wert) pu` bewirkt beispielsweise, dass die angegebene Task bei einer Systemblockierungsbedingung abnormal beendet werden kann.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET TASK



Optionen

(wert)

Die von CICS generierte Tasknummer. Die Nummer liegt im Bereich von 1 bis 99999.

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

FORCEPURGE

Beendet die Task ohne Berücksichtigung der Datenintegrität, sobald die Systemintegrität gewährleistet ist. Von CICS kann nicht immer ermittelt werden, ob ein erzwungenes Beenden sicher ist. Die Angabe dieser Option führt möglicherweise zu einer abnormalen Beendigung von CICS. Wird eine Task z. B. während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option FORCEPURGE beendet, wird CICS abnormal beendet. Verwenden Sie PURGE anstelle von FORCEPURGE, wenn Sie zwar eine Task beenden möchten, CICS jedoch nicht beendet werden soll.

KILL

Beendet die Task. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Die Option KILL stellt eine Erweiterung der Optionen PURGE und FORCEPURGE dar. Verwenden Sie diese Option erst, nachdem ein vorheriges Beenden (PURGE) oder erzwungenes Beenden (FORCEPURGE) nicht erfolgreich war. Die Option KILL gewährleistet keine Integrität, ermöglicht es jedoch in bestimmten Situationen, eine blockierte Region freizugeben, damit die Verarbeitung fortgesetzt werden kann. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option KILL beendet wird, wird CICS abnormal beendet.

PRIORITY(wert)

Gibt die Priorität der Task im Bereich von 0 bis 255 an, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

PURGE

Beendet die Task, sobald sowohl die System- als auch die Datenintegrität aufrechterhalten werden kann.

Ist die Task einem offenen Tasksteuerblock zugeordnet, kann eine Verzögerung von etwa einer Minute auftreten, bevor die Task endgültig beendet wird.

Anmerkung: Sie können **SET PURGE** nicht ausgeben, wenn in der Definition der Transaktion, die ausgeführt wird, SPURGE=NO angegeben ist.

CEMT SET TCLASS

Ändern Sie mit diesem Befehl die maximale Anzahl der Tasks und den Bereinigungsschwellenwert für eine Transaktionsklasse.

Die Ansicht 'Transaction Classes' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TCLASS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE TCLASS** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TCLASS (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s tc(wert) p(3)` wird beispielsweise der Wert '3' als neuer Wert für den Bereinigungsschwellenwert festgelegt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET TCLASS



Optionen

(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Transaktionsklassennamen an. Wird kein Transaktionsklassenname zugeordnet, wird der Standardwert DFHTCL00 verwendet.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

MAXACTIVE(*wert*)

Gibt die höchste Anzahl von Transaktionen in der Transaktionsklasse an, die gleichzeitig ausgeführt werden können. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 999.

PURGETHRESH(*wert*)

Gibt den Grenzwert an, ab dem in Warteschlangen eingereihte Transaktionen der Transaktionsklasse gelöscht werden. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 1000000 haben. Der Wert '0' bedeutet, dass keine Transaktionen gelöscht werden. Eine Zahl ungleich Null („n“) bewirkt, dass die ersten n-1 Transaktionen, die eingehen, eingereiht werden und die n-te Transaktion gelöscht wird.

CEMT SET TCPIP

Mit diesem Befehl können Sie den CICS-TCP/IP-Service öffnen bzw. schließen.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TCPIP** können Sie die interne Socketunterstützung von CICS öffnen oder schließen.

Anmerkung: Dieser Befehl wirkt sich nicht auf die Socketunterstützung aus, die vom Feature 'TCP/IP for z/OS CICS Sockets' bereitgestellt wird.

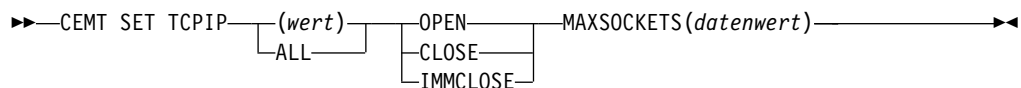
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TCPIP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE TCPIP** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TCPIP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s tcpipstatus open` wird beispielsweise die interne Socketunterstützung von CICS geöffnet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET TCPIP



Optionen

OPENSTATUS

Gibt an, ob die TCP/IP-Unterstützung geöffnet oder geschlossen werden soll. Beim Schließen der TCP/IP-Unterstützung wird angegeben, wie das Schließen erfolgt.

OPEN Die interne Socketunterstützung von CICS wird geöffnet (d. h. neue eingehende Arbeit kann verarbeitet und laufende Arbeit abgeschlossen werden).

Anmerkung: Wird der Befehl CEMT SET TCPIP OPEN zum Initialisieren von CICS-Sockets verwendet, muss auch TCPIP=YES bei der CICS-Initialisierung über die Systeminitialisierungstabelle oder ein Überschreiben der Einstellung in der Systeminitialisierungstabelle festgelegt werden. Andernfalls wird die Nachricht „NOT IN SYSTEM“ (nicht im System vorhanden) zurückgegeben.

CLOSE

Die interne Socketunterstützung von CICS wird geschlossen. Ist die Socketunterstützung derzeit geöffnet, führt CICS für alle internen Socketaktivitäten ein Quiesce durch und schließt danach alle Sockets, über die CICS für eingehende Arbeit empfangsbereit ist. Tasks, die interne CICS-Sockets verwenden, werden nicht vorzeitig abgebrochen.

IMMCLOSE

Die interne Socketunterstützung von CICS wird geschlossen. Ist die Socketunterstützung derzeit geöffnet, werden Tasks, die die interne Socketunterstützung verwenden, abnormal beendet und das Socket, über das CICS für eingehende Arbeit empfangsbereit ist, wird von CICS geschlossen.

MAXSOCKETS (*datenwert*)

Gibt die maximale Anzahl von IP-Sockets an, die von der CICS-Socketdomäne verwaltet werden können.

Verfügt die Benutzer-ID, unter der der CICS-Job ausgeführt wird, über eine Superuserberechtigung, können bis zu 65 535 Sockets von der Socketdomäne verwaltet werden.

Verfügt die Benutzer-ID, unter der der CICS-Job ausgeführt wird, nicht über eine Superuserberechtigung, wird die maximale Anzahl der Sockets, die von der Socketdomäne verwaltet werden können, durch den Wert für den Parameter **MAXFILEPROC** im SYS1.PARMLIB-Member BPXPRMxx begrenzt. Wenn Sie mit dem Befehl **SET SYSTEM** einen Wert angeben, der über dem Wert für **MAXFILEPROC** liegt, wird der Grenzwert von CICS auf den Wert für **MAXFILEPROC** zurückgesetzt. Nach dem Ausgeben der Anforderung wird die Nachricht „MAXFILEPROC LIMIT REACHED“ (Grenzwert für MAXFILEPROC erreicht) angezeigt.

Dabei ist zu beachten, dass Sockets, die von Java-Programmen erstellt werden, deren Ausführung in nicht von CICS verwalteten Threads erfolgt, bei dem Grenzwert nicht einberechnet werden.

Wenn Sie den Grenzwert auf einen Wert unterhalb der Anzahl der derzeit aktiven Sockets verringern, wird das Erstellen neuer Sockets von CICS verhindert, bis die Anzahl der aktiven Sockets den Grenzwert unterschreitet.

CEMT SET TCPIPSERVICE

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status oder die Attribute eines Service, der die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS verwendet.

Die Ansicht 'TCP/IP Services' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TCPIPSERVICE** können Sie Informationen aktualisieren, die sich auf einen Service beziehen, der die interne TCP/IP-Unterstützung von CICS verwendet.

Anmerkung: Dieser Befehl wirkt sich nicht auf die Socketunterstützung aus, die vom Feature 'TCP/IP for CICS Sockets' bereitgestellt wird.

Den Status einer TCPIPSERVICE-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, können Sie ändern, indem Sie das CICS-Bundle aktivieren bzw. inaktivieren. Wenn Sie das CICS-Bundle inaktiviert haben, der Service jedoch noch nicht geschlossen wurde, können Sie den Befehl **SET TCPIPSERVICE IMMCLOSE** für die dynamisch generierte Ressource ausgeben, um den Service sofort zu schließen.

Verwenden Sie zum Ändern der Attribute einer TCPIPSERVICE-Ressource, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde, den Ressourceneditor in CICS Explorer und ändern Sie die Definition im CICS-Bundle. Installieren Sie dann eine neue Version des CICS-Bundles oder der Anwendung, mit der das Bundle bereitgestellt wurde. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen.

- CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden.
- Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Mit dem Befehl **SET TCPIP SERVICE** können Sie die Attribute der dynamisch generierten Ressource ändern, die Änderungen werden jedoch nicht katalogisiert und nach einem Warmstart von CICS nicht wiederhergestellt.

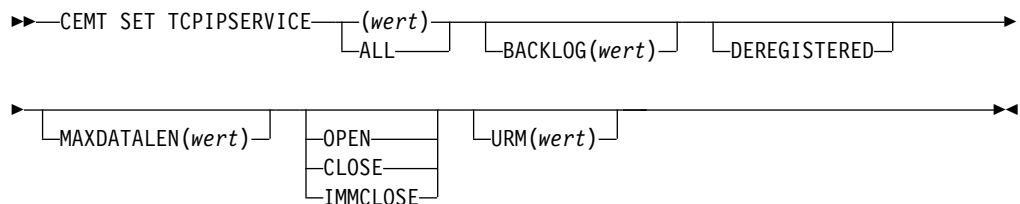
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TCPIP SERVICE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMT INQUIRE TCPIP SERVICE abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TCPIP (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s tcpipstatus open` wird beispielsweise die interne Socketunterstützung von CICS geöffnet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET TCPIP SERVICE



Optionen

BACKLOG

Die maximale Anzahl der Anforderungen, die unter TCP/IP in eine Warteschlange für die Verarbeitung durch den Service eingereiht werden können. Diesen Wert können Sie erst ändern, wenn der Service geschlossen ist (Status CLOSED). Liegt der Wert von BACKLOG unter dem Wert des TCP/IP-Attributs SOMAXCONN, wird der TCP/IP-Service mit dem über das Attribut BACKLOG angegebenen Rückstandswert geöffnet. Liegt der Wert von BACKLOG über dem Wert von SOMAXCONN, wird der TCP/IP-Service mit dem von SOMAXCONN angegebenen Rückstandswert geöffnet. Der Standardwert '0' bewirkt, dass die TCPIP SERVICE-Ressource mit dem von SOMAXCONN angegebenen Rückstandswert geöffnet wird.

Wenn Sie für BACKLOG den Wert '0' angeben, empfängt CICS keine Verbindungen. Liegt der Wert für BACKLOG über dem TCP/IP-Konfigurationswert für SOMAXCONN, verwendet TCP/IP den Wert des Attributs SOMAXCONN.

MAXDATALEN

Die maximale Länge der Daten, die von CICS als HTTP-Server empfangen werden können. Mögliche Werte sind Kilobyte-Werte im Bereich von 3 bis 524288. Der Standardwert beträgt 32.

OPENSTATUS

Der Status des Service:

OPEN CICS beginnt, an dem angegebenen Port für eingehende Anforderungen empfangsbereit zu sein. Gibt die TCPIPService-Ressource einen SPECIFTCPS-Wert an, muss ein offener TCPIP-Service mit dem betreffenden Namen gefunden werden. Der Service muss dieselben Sicherheitsattributeinstellungen aufweisen, damit die OPEN-Anforderung erfolgreich ausgeführt werden kann. Die OPEN-Anforderung schlägt fehl, wenn die für SPECIFTCPS angegebene TCPIPService-Ressource bereits einem anderen offenen TCP/IP-Service zugeordnet ist.

CLOSED

CICS akzeptiert keine neuen Verbindungen mehr für den Service. Der Service wird geschlossen, wenn alle zugehörigen Sockets geschlossen sind. Tasks, die initiiert wurden und diesen Service verwenden, können ausgeführt werden.

Nach Ausgabe des Befehls **SET TCPIPService OPENSTATUS(CLOSED)** versucht CICS, persistente HTTP-Verbindungen wie folgt zu schließen:

- Liegen Anforderungen für persistente HTTP-Verbindungen vor, werden die nächsten Anforderungen über diese Verbindungen von CICS zugelassen. Im Anschluss an die zugehörige Verarbeitung sendet CICS einen entsprechenden Header an den Client und schließt danach die persistenten HTTP-Verbindungen.
- Liegen keine Anforderungen für persistente HTTP-Verbindungen vor, schließt CICS die persistenten HTTP-Verbindungen innerhalb von 30 Sekunden bzw. innerhalb der vom Attribut SOCKETCLOSE der TCPIPService-Ressource vorgegebenen Zeit, wenn dieser Wert weniger als 30 Sekunden beträgt.

In einer IPIC-Hochverfügbarkeitsumgebung wird die Option CLOSED auf generische TCPIPService-Ressourcen angewendet, sofern dieser Ressource generische Ressourcen zugeordnet sind. Der Name der generischen TCPIPService-Ressource ist in der Option GENERICTCPS der Ressource dokumentiert.

IMMCLOSE

CICS akzeptiert keine neuen Verbindungen mehr für den Service. Der Service wird sofort geschlossen und alle zugehörigen Sockets werden ebenfalls geschlossen. Tasks, die mit dem Service initiiert werden, erhalten nur dann eine Fehlerantwort, wenn versucht wird, Daten über den Socket zu übertragen. Dies kann beim Beenden der Task eintreten. In einer IPIC-Hochverfügbarkeitsumgebung wird die Option IMMCLOSE auf generische TCPIPService-Ressourcen angewendet, sofern dieser Ressource generische Ressourcen zugeordnet sind. Der Name der generischen TCPIPService-Ressource ist in der Option GENERICTCPS der Ressource dokumentiert.

URM

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen des Programms an, das von der zugeordneten Task als vom Benutzer austauschbares Servicemodul verwendet werden soll. Sie können entweder ein installationsspezifisches Programm oder den von CICS bereitgestellten Standardwert für den Service angeben.

CEMT SET TDQUEUE

Ändern Sie mit diesem Befehl Attribute von Warteschlangen mit transienten Daten.

Die Ansicht 'TD Queues' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TDQUEUE** werden einige Attribute einer Warteschlange mit transienten Daten geändert. Bei der Warteschlange darf es sich nicht um eine ferne Warteschlange (REMOTE) oder indirekte Warteschlange (INDIRECT) handeln.

Die folgenden Attribute können Sie nur ändern, wenn die Warteschlange vollständig inaktiviert ist:

- ATIFACILITY
- ATITERMID
- ATITRANID

Eine Warteschlange mit transienten Daten kann nur inaktiviert werden, wenn sie zu diesem Zeitpunkt nicht verwendet wird. Wird die Warteschlange von Arbeitseinheiten verwendet, erhält die Warteschlange den Status einer anstehenden Inaktivierung („disable pending“). Von der letzten Arbeitseinheit, die die Warteschlange verwendet, wird die Warteschlange vollständig inaktiviert. Die Attribute TRIGGER-LEVEL, OPENSTATUS und ENABLESTATUS können Sie unabhängig davon, ob die Warteschlange aktiviert oder inaktiviert ist, ändern. Den Wert des Attributs ENABLESTATUS können Sie nicht ändern, solange eine Warteschlange den Status anstehender Inaktivierung aufweist.

Eine Warteschlange mit transienten Daten kann nicht inaktiviert werden, während sie von Arbeitseinheiten verwendet wird oder während es Tasks gibt, die darauf warten, die Warteschlange verwenden zu können.

Indirekte und ferne Warteschlangen können jederzeit inaktiviert werden, da bei diesen Warteschlangen der Verwendungszustand nicht von Belang ist.

Warten Tasks auf die Verwendung einer partitionsübergreifenden Warteschlange, einer physisch wiederherstellbaren Warteschlange oder einer nicht wiederherstellbaren partitionsinternen Warteschlange, während versucht wird, die Warteschlange zu inaktivieren, erhält die Warteschlange den Status anstehender Inaktivierung. Die Warteschlange wird von der letzten Task, die die partitionsübergreifende Warteschlange verwendet, vollständig inaktiviert.

Wird versucht, eine logisch wiederherstellbare partitionsinterne Warteschlange mit transienten Daten zu inaktivieren, während Arbeitseinheiten auf die Warteschlange warten, erhält die Warteschlange den Status anstehender Inaktivierung. Die Warteschlange wird von der zuletzt eingereihten Arbeitseinheit vollständig inaktiviert. Wurde eine logisch wiederherstellbare Warteschlange von einer Arbeitseinheit aktualisiert und tritt ein Fehler aufgrund eines unbestätigten Status bei der Arbeitseinheit auf, kann die Warteschlange erst dann inaktiviert werden, wenn der Fehler durch den unbestätigten Status behoben wurde.

Ist eine Arbeitseinheit für eine Warteschlange mit anstehender Inaktivierung eingereiht, kann die betreffende Arbeitseinheit mit Aktualisierungen fortfahren.

Weist eine Warteschlange den Status anstehender Inaktivierung auf, können keine neuen Tasks den Status der Warteschlange oder deren Inhalt ändern. Wird eine READQ-, WRITEQ- oder DELETEQ-Anforderung für eine Warteschlange ausgegeben, die den Status anstehender Inaktivierung aufweist, wird in der zurückgegebenen Antwort darauf hingewiesen, dass die Warteschlange inaktiviert ist.

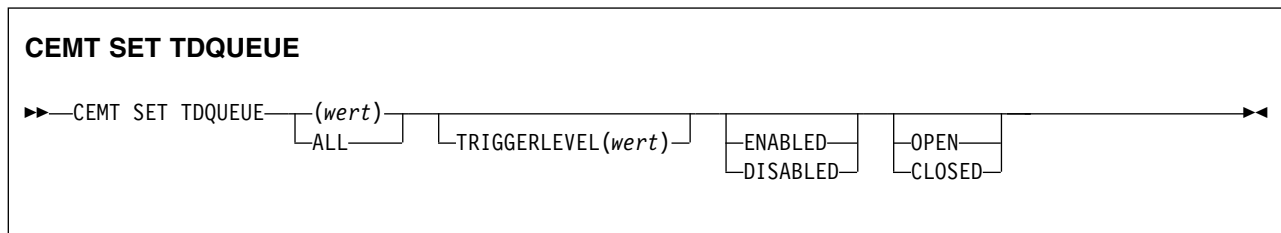
Aktualisiert eine Task eine logisch wiederherstellbare Warteschlange mit transienten Daten und versucht, die Warteschlange zu inaktivieren und ein Attribut der Warteschlange (z. B. ATITRANID) in derselben Arbeitseinheit zu ändern, schlägt der Aufruf fehl. Dies liegt daran, dass die Arbeitseinheit einen Benutzer der Warteschlange darstellt und die Warteschlange in den Status anstehender Inaktivierung versetzt wird. Die SET-Operation für das Warteschlangenattribut, in diesem Fall ATITRANID, schlägt fehl. Die Warteschlange wird erst dann vollständig inaktiviert, wenn bei der Arbeitseinheit am Synchronisationspunkt eine Festschreibung oder Zurücksetzung erfolgt. Es wird empfohlen, den Befehl **EXEC CICS SYNCPOINT** auszugeben, bevor der Befehl **SET TDQUEUE** zum Aktualisieren des Warteschlangenattributs (ATITRANID) ausgegeben wird.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TDQUEUE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE TDQUEUE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TDQUEUE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit `cemt s td(wert) en op` wird z. B. eine angegebene partitionsübergreifende Warteschlange Anwendungen zur Verfügung gestellt und geöffnet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

(*wert*)

Die aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Kennung einer Warteschlange mit transienten Daten.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

CLOSED

Die Warteschlange ist geschlossen.

DISABLED

Anwendungen können nicht auf die Warteschlange zugreifen, auch wenn die Warteschlange möglicherweise noch geöffnet ist. Eine Warteschlange, die einen Fehler aufgrund einer unbestätigten Arbeitseinheit aufweist, kann nicht inaktiviert werden.

ENABLED

Anwendungen können auf die Warteschlange zugreifen.

OPEN

Die partitionsübergreifende Warteschlange ist geöffnet.

TRIGGERLEVEL(*wert*)

Legt die Anzahl der Anforderungen für eine Ausgabe in eine Warteschlange fest, die vor der automatischen Transaktionsinitialisierung (ATI) zusammenkommen muss. Der Wert kann zwischen 0 und 32767 liegen. Der Wert '0' inaktiviert die ATI-Anweisung.

CEMT SET TEMPSTORAGE

Mit diesem Befehl wird die Speichermenge festgelegt, die für temporäre Hauptspeicherwarteschlangen in der CICS-Region verfügbar ist.

Die Ansicht 'TS Queues' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl CEMT SET TEMPSTORAGE wird der Grenzwert für die Speichermenge geändert, die temporären Hauptspeicherwarteschlangen zur Verfügung steht.

Überprüfen Sie zunächst die aktuelle Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**, wenn dieser Grenzwert geändert werden soll. **MEMLIMIT** wird die Größe des 64-Bit-Speichers begrenzt, der vom CICS-Adressraum belegt werden kann. Ihr Wert für **TSMMAINLIMIT** darf nicht mehr als 25 % des **MEMLIMIT**-Werts betragen. Ermitteln Sie den aktuellen **MEMLIMIT**-Wert für das CICS-System mit dem CEMT-Befehl **INQUIRE DSAS** oder **INQUIRE SYSTEM**.

Syntax

CEMT SET TEMPSTORAGE

►►—CEMT SET TEMPSTORAGE—TSMMAINLIMIT(*wert*)—————◄◄

Optionen

TSMMAINLIMIT(*wert*)

Gibt die maximale Speichermenge an, die temporären Hauptspeicherwarteschlangen von CICS zur Verfügung gestellt wird. Der Mindestwert beträgt 1048576 Byte (1 MB), der Maximalwert 34359738368 Byte (32768 MB oder 32 GB).

Sie können ein Wert in Byte, Megabyte (mit nachgestelltem M) oder Gigabyte (mit nachgestelltem G) eingeben.

Wenn Sie die Einstellung für TSMMAINLIMIT verringern, versucht CICS, mindestens 25 % freien Speicherbereich im zulässigen Speicher über der aktuellen Auslastung bereitzuhalten, um zu verhindern, dass Schreibenforderungen für

temporären Speicher den für TSMANLIMIT festgelegten Grenzwert bereits innerhalb kurzer Zeit erreichen. Der Wert wird wie folgt festgelegt:

- Sind derzeit weniger als 25 % freier Speicherbereich verfügbar, wird der TSMANLIMIT-Wert nicht geändert.
- Stehen mindestens 25 % des neuen Grenzwerts als freier Speicherbereich zur Verfügung, wird die Einstellung auf den von Ihnen gewählten Wert verringert.
- Wären weniger als 25 % des neuen Grenzwerts als freier Speicherbereich verfügbar, wird die Einstellung auf 33 % der aktuellen Auslastung verringert.

Wenn Sie die TSMANLIMIT-Einstellung erhöhen, wird der Wert wie folgt festgelegt:

- Beträgt der neue Wert nicht mehr als 25 % des für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT** angegebenen Werts, wird der von Ihnen angegebene Wert festgelegt.
- Beträgt der neue Wert mehr als 25 % des für den Parameter **MEMLIMIT** angegebenen Werts, wird die TSMANLIMIT-Einstellung nicht geändert.

CEMT SET TERMINAL

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute angegebener Terminals.

Die Ansicht 'Terminals' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET TERMINAL** werden einige Werte eines angegebenen Terminals geändert. Der Befehl kann nicht für APPC-Sitzungen verwendet werden.

In einer SNA-Umgebung handelt es sich bei einem Terminal um die CICS-Darstellung einer logischen SNA-Einheit, mit der CICS kommunizieren kann. (Der Begriff 'SNA-Umgebung' impliziert, dass CICS z/OS Communications Server als Zugriffsmethode für die Kommunikation mit logischen SNA-Einheiten verwendet.)

Bei der logischen Einheit kann es sich um Folgendes handeln:

- Ein physisches Terminal (z. B. IBM 3277)
- Eine Funktion eines Cluster-Controllers (z. B. eine 3790-Stapelfunktion für Typ 2)
- Eine ISC-Sitzung (Intersystem Communication) oder eine IRC-Sitzung (Interregion Communication), die von der Transaktion CEDA generiert wurde

Wenn Sie mit dem Aufbau von Netznamen vertraut sind, ziehen Sie den Befehl, bei dem Netznamen verwendet werden, möglicherweise vor. Siehe „CEMT SET NETNAME“ auf Seite 477.

Wird eine Wiederherstellung für das Terminal durchgeführt, wird möglicherweise die Nachricht „TEMP OUT SERVICE“ (vorübergehend außer Betrieb) angezeigt. Den Indikator „TEMP OUT SERVICE“ können Sie zurücksetzen, indem Sie die Anzeige aktualisieren oder das Feld für INS mit dem Wert INS (in Betrieb) oder OUT (außer Betrieb) überschreiben. Ermitteln Sie die Ursache für die Anzeige dieses Indikators, wenn „TEMP OUT SERVICE“ weiterhin angezeigt werden sollte.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TERMINAL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein, gefolgt von (*wert*), CLASS (*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE TERMINAL** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TERMINAL (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*), CLASS (*wert*) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit cent s te(*wert*) i cr wird beispielsweise angegeben, dass ein angegebenes Terminal verfügbar ist (inservice) und dass das Terminal automatisch von ATI-Transaktionen zugeordnet (create) werden kann.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET TERMINAL				
» CEMT SET TERMINAL		(<i>wert</i>)		
		CLASS(<i>wert</i>)	PRIORITY(<i>wert</i>)	PAGEABLE
		ALL		AUTOPAGEABLE
				INSERVICE
				OUTSERVICE
»				
ATI	TTI	PURGE	ACQUIRED	CREATE
NOATI	NOTTI	FORCEPURGE	COLDACQ	NOCREATE
		KILL	RELEASED	
		CANCEL		

Optionen

(*wert*)

Eine aus 1 bis 4 Zeichen bestehende, in einer installierten Terminaldefinition angegebene Terminalkennung.

Bei dem Terminalnamen S201 lautet diese Option beispielsweise wie folgt:

CEMT SET TERMINAL(S201)

ACQUIRED (nur z/OS Communications Server)

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt.

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

ATI (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal ist für automatisch innerhalb von CICS gestartete Transaktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen verfügbar, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden.

AUTOPAGEABLE (nur z/OS Communications Server)

Seiten einer Seitengruppe werden nach der ersten Seite automatisch an das Terminal geschrieben.

CANCEL

AIDs (Automatic Initiate Descriptors), die für das angegebene Terminal in eine Warteschlange eingereiht sind, werden entfernt. AIDs, die terminierte und zugeordnete Anforderungen darstellen, die im lokalen CICS-System auf das angegebene Terminal warten, werden entfernt. TD-AIDs (TD = Transient Data) mit einer zugehörigen, über einen Trigger ausgelösten Task, die bereits gestartet wurde, werden jedoch nicht entfernt.

Weist eine abgebrochene terminierte Anforderung einen Vorläufer in einem fernen CICS-System auf, wird der betreffende ferne AID asynchron entfernt. Die Nachricht DFHTF0100 wird in das CSMT-Protokoll geschrieben, um die Anzahl der für das Terminal gelöschten AIDs und der verbleibenden AIDs anzugeben.

In der CEMT-Anzeige wird die Nachricht „AIDS CANCELED“ (AIDs entfernt) angezeigt, sobald AIDs über die Option CANCEL des Befehls CEMT SET TERMINAL gelöscht werden.

CLASS(wert)

Das aus 1 oder 2 Zeichen bestehende Suffix einer Terminallistentabelle (TLT).

COLDACQ (nur z/OS Communications Server)

Hierbei handelt es sich um eine Sonderform von ACQUIRED, bei der keine Resynchronisation erforderlich ist. Wurde die vorherige Sitzung abnormal beendet, wird mit COLDACQ die CICS-Integritätssteuerung außer Kraft gesetzt. Dies kann zu Integritätsproblemen führen. Überprüfen Sie außerdem das CSMT-Protokoll nach dem Neustart einer Sitzung im Anschluss an einen CICS-Fehler auf einen Aktivitätsschlüsselpunkt. Ist kein Aktivitätsschlüsselpunkt vorhanden, sollten Sie COLDACQ nach dem nächsten Wiederanlauf nach einem Absturz erneut ausgeben.

CREATE (nur z/OS Communications Server)

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, fordert CICS eine Sitzung an, soweit zum Erfüllen einer ATI-Anforderung erforderlich.

FORCEPURGE

Transaktionen, die mit diesem Terminal ausgeführt werden, werden sofort abnormal beendet. Die Datenintegrität ist nicht gewährleistet. Im Extremfall (z. B. bei einem Fehler während der Rücksetzungsverarbeitung) wird möglicherweise sogar CICS abnormal beendet.

INSERVICE

Das Terminal steht zur Verfügung. Bei z/OS Communications Server bedeutet INSERVICE, dass das Terminal angefordert bzw. zugeordnet (ACQUIRED) werden kann.

KILL

Die Task wird beendet. System- und Datenintegrität sind nicht gewährleistet. Die Option KILL stellt eine Erweiterung der Optionen PURGE und FORCEPURGE dar. Verwenden Sie diese Option erst, nachdem ein vorheriges Beenden (PURGE) oder erzwungenes Beenden (FORCEPURGE) nicht erfolgreich war. Die Option KILL gewährleistet keine Integrität, ermöglicht es jedoch in bestimmten Situationen, eine blockierte Region freizugeben, damit die Verarbeitung fortgesetzt werden kann. In einigen Fällen, z. B. wenn eine Task während der Rücksetzungsverarbeitung mit der Option KILL beendet wird, wird CICS abnormal beendet.

NOATI (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal steht nicht für automatisch innerhalb von CICS gestartete Transaktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen zur Verfügung, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden.

Anmerkung: Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

NOCREATE (nur z/OS Communications Server)

Wenn sich das Terminal nicht in einer Sitzung befindet, wird von CICS keine Sitzung zum Erfüllen einer ATI-Anforderung angefordert. Es muss eine Sitzung gestartet werden, z. B. über eine Anmeldeanforderung oder einen Befehl **CEMT SET TERMINAL ACQUIRED**, bevor die ATI-Anforderung erfüllt werden kann.

Ist NOCREATE für eine ISC-Sitzung über LU6.1 festgelegt und keine zuordnungsfähige Sitzung mehr vorhanden, erhält die Verbindung den Status OUTSERVICE.

NOTTI (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal kann nicht von Transaktionen verwendet werden, die vom Terminal gestartet werden.

Anmerkung: Ein Terminal kann nicht sowohl mit NOATI als auch mit NOTTI definiert sein.

OUTSERVICE

Das Terminal steht nicht zur Verfügung. Wird der Status OUTSERVICE für ein Terminal festgelegt, kann das Terminal nicht mehr von Transaktionen verwendet werden. Ist zusätzlich PURGE oder FORCEPURGE angegeben, wird eine Transaktion, die das Terminal zu diesem Zeitpunkt verwendet, abnormal beendet. Ist weder PURGE noch FORCEPURGE angegeben, wird die Transaktion normal beendet, das Terminal kann jedoch nicht von weiteren Transaktionen verwendet werden. Bei z/OS Communications Server bewirkt die Festlegung des Status OUTSERVICE für ein Terminal auch, dass das Terminal freigegeben und der Bediener abgemeldet wird, entweder sofort oder nach Transaktionsende.

In einer ISC-Sitzung über LU6.1 erhält die Verbindung den Status OUTSERVICE, wenn keine zuordnungsfähigen Sitzungen mehr vorhanden sind.

Soll eine IRC-Sitzung den Status OUTSERVICE erhalten, müssen Sie für die Verbindung zum MRO-Partner den Status OUTSERVICE festlegen.

PAGEABLE (nur z/OS Communications Server)

Seiten einer Seitengruppe werden nach der ersten Seite nur auf Anforderung an das Terminal geschrieben.

PRIORITY (nur z/OS Communications Server)

Legt die Priorität dieses Terminals im Vergleich zu anderen Terminals fest. Die Priorität einer Task ergibt sich aus der Summe aus Transaktionspriorität, Terminalpriorität und Bedienerpriorität. Die Priorität hat keine Bedeutung für Terminals, bei denen es sich um ISC-Sitzungen handelt, die als Alternativen verwendet werden. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 255 liegen, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

PURGE

Transaktionen, die mit diesem Terminal ausgeführt werden, werden nur dann beendet, wenn System- und Datenintegrität aufrechterhalten werden können.

RELEASED (nur z/OS Communications Server)

CICS befindet sich nicht in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt. Wird für ein Terminal der Status RELEASED festgelegt, wird die Sitzung beendet. Transaktionen werden ordnungsgemäß beendet, sofern nicht zusätzlich PURGE oder FORCEPURGE angegeben ist.

TTI (nur z/OS Communications Server)

Das Terminal kann von Transaktionen verwendet werden.

CEMT SET TRANSACTION

Ändern Sie mit diesem Befehl die Attribute einer ausgewählten Transaktion.

Die Ansicht 'Transactions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Sie können mit der Transaktion CEMT nur Transaktionen ändern, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind. Der Befehl **CEMT SET TRANSACTION** kann nicht für Transaktionen verwendet werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden.

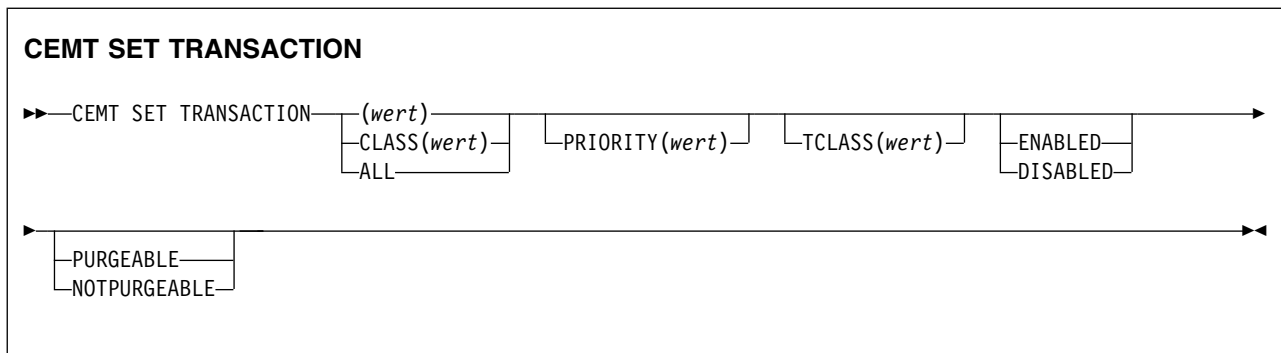
- Den Status dynamisch generierter TRANSACTION-Ressourcen können Sie steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen aktivieren oder inaktivieren, über die sie installiert wurden.
- Die Definition dynamisch generierter TRANSACTION-Ressourcen können Sie mithilfe des Ressourceneditors in CICS Explorer ändern. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen. CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TRANSACTION (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein, gefolgt von (*wert*), CLASS(*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMT INQUIRE TRANSACTION abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TRANSACTION (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cent s trans(wert) e pu` wird z. B. angegeben, dass die angegebene Transaktion zur Verfügung steht (Status ENABLED) und vom System gelöscht werden kann.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

(wert)

Gibt eine aus 1 bis 4 Zeichen bestehende Transaktionskennung an. Es sind nur Transaktionen über CEMT zugänglich, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

CLASS(wert)

Gibt das aus zwei Zeichen bestehende Suffix einer Transaktionslistentabelle (XLT) an.

DISABLED

Die Transaktion steht nicht zur Verfügung. Transaktionen mit Kennungen, die mit dem Zeichen C beginnen, können nicht inaktiviert werden, da diese Transaktionen für CICS reserviert sind.

Wird der Befehl CEMT SET TRANSACTION DISABLED verwendet, werden vorhandene Transaktionen ausgeführt, bis sie abgeschlossen sind. Erst danach sind die Transaktionen nicht mehr verfügbar.

Anmerkung: Ist eine Transaktion inaktiviert, kann ein Befehl START, der diese Transaktion beinhaltet, trotzdem an eine ferne Region gesendet werden. Wird eine Task für die angeforderte Transaktion zugeordnet, wird von CICS geprüft, ob die Transaktion in der fernen Region aktiviert ist.

ENABLED

Die Transaktion steht zur Verfügung.

NOTPURGEABLE

Die Transaktion kann nicht gelöscht werden.

PRIORITY(wert)

Legt die Priorität einer Transaktion im Vergleich zu anderen Transaktionen fest. Wird eine Transaktion als CICS-Task ausgeführt, entspricht die Priorität der Task der Summe aus Transaktionspriorität, Terminalpriorität und Bedienerpriorität. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 255 liegen, wobei 255 die höchste Priorität darstellt.

PURGEABLE

Die Transaktion kann vom System gelöscht werden. Dieser Operand bezieht sich auf das Attribut SPURGE für die Transaktionsressourcendefinition und gibt an, dass CICS die Transaktion bei einem Deadlock durch Zeitlimitüber-

schreitung beenden kann. Informationen zu den Attributen SPURGE und DTIMOUT für eine Transaktionsressourcendefinition finden Sie in TRANSACTION resources.

TCLASS(*wert*)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der Transaktionsklasse an, zu der die Transaktion gehört. Wenn die Transaktion keiner Klasse angehört, wird DFHTCL00 zurückgegeben. Sie können eine Transaktion aus einer Transaktionsklasse entfernen, indem Sie für das Feld für TCLASS den Wert DFHTCL00 festlegen. Es können mehrere Leerzeichen eingefügt werden. In diesem Fall wird die Transaktionsklasse DFHTCL00 zurückgegeben. Wird der Transaktionsklassenname geändert oder ein neuer Name hinzugefügt, **muss** die betreffende Klasse definiert sein.

CEMT SET TRDUMPCODE

Ändern Sie mit diesem Befehl den Status eines Transaktionsspeicherauszugs.

Beschreibung

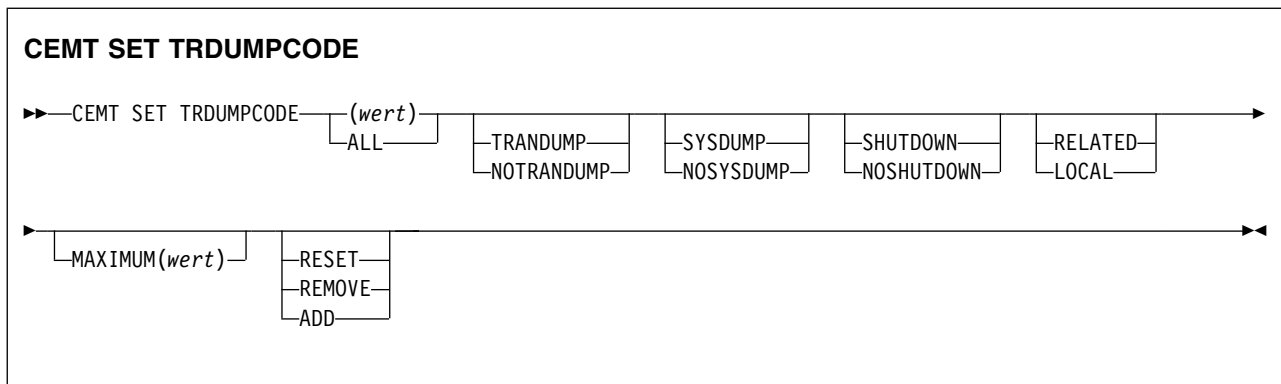
Mit dem Befehl **SET TRDUMPCODE** können Sie Einträge in der Transaktionsspeicherauszugstabelle zum Anfordern eines Transaktionsspeicherauszugs ändern. Sie können auch die maximale Anzahl der Speicherauszüge festlegen, die erstellt werden können. Informationen zu Speicherausügen finden Sie in Using dumps in problem determination.

Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET TRDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (*wert*) oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE TRDUMPCODE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET TRDUMPCODE (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s trd(wert) t sh` wird beispielsweise angegeben, dass ein Transaktionsspeicherauszug für den angegebenen Transaktionsspeicherauszugscode erzeugt und das CICS-System beendet werden soll, wenn ein Fehler auftritt, der dem angegebenen Speicherauszugscode entspricht.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Optionen

(wert)

Gibt einen aus 4 Byte bestehenden Transaktionsspeicherauszugscode an.

ADD

Fügt den angegebenen Transaktionsspeicherauszugscode zu der Speicherauszugscode-tabelle hinzu.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

LOCAL

Es werden keine Systemspeicherauszugsanforderungen an andere MVS-Images im Sysplex gesendet, bei denen über XCF/MRO verbundene CICS-Regionen ausgeführt werden, die zu der CICS-Region gehören, für die der Speicherauszug gestartet wird.

Anmerkung: Bei einer zugehörigen CICS-Region handelt es sich um eine Region, in der die Arbeitseinheitenkennungen von Tasks in Form von APPC-Token mit Arbeitseinheitenkennungen in der CICS-Region übereinstimmen, von der die Speicherauszugsanforderung ausgegeben wurde.

MAXIMUM(wert)

Gibt die höchste Anzahl von Speicherauszugsaufrufen für diesen Speicherauszugscode an, die das Erstellen eines Speicherauszugs bewirken. Gültige Werte liegen im Bereich von 0 bis 999. Der Wert 999 bedeutet, dass keine Begrenzung vorliegt.

NOSHUTDOWN

Das CICS-System wird nicht beendet.

NOSYSDUMP

Es wird kein Systemspeicherauszug erzeugt.

NOTRANDUMP

Es wird kein Transaktionsspeicherauszug erzeugt.

RELATED

Sendet eine Systemspeicherauszugsanforderung an MVS-Images im Sysplex, bei denen über XCF/MRO verbundene CICS-Regionen ausgeführt werden, die zu der CICS-Region gehören, für die der Speicherauszug gestartet wird.

Anmerkung: Bei einer zugehörigen CICS-Region handelt es sich um eine Region, in der die Arbeitseinheitenkennungen von Tasks in Form von APPC-Token

mit Arbeitseinheitenkennungen in der CICS-Region übereinstimmen, von der die Speicherauszugsanforderung ausgegeben wurde.

REMOVE

Entfernt den angegebenen Code in der Speicherauszugscode-tabelle.

RESET

Setzt die aktuelle Anzahl der Speicherauszugsaufrufe für den Speicherauszugscode auf null zurück.

SHUTDOWN

Beendet das CICS-System bei einem Fehler, der diesem Speicherauszugscode entspricht.

SYSDUMP

Erzeugt einen Systemspeicherauszug.

TRANDUMP

Erzeugt einen Transaktionsspeicherauszug.

CEMT SET TSQUEUE (CEMT SET TSQNAME)

Mit diesem Befehl können Sie eine temporäre Speicherwarteschlange löschen. Der Abschnitt bezieht sich auch auf den Alternativbefehl **CEMT SET TSQNAME**. Sie können beide Befehle im Terminalprogramm CEMT beim Einsatz von temporären Speicherwarteschlangen mit aus bis zu 16 Zeichen bestehenden Namen verwenden.

Die Ansicht 'TS Queues' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

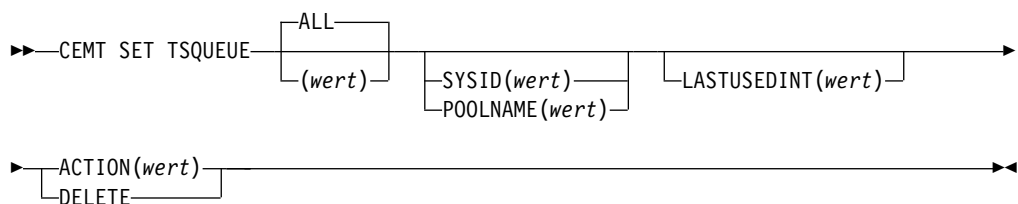
Beschreibung

Mit dem Befehl SET TSQUEUE können Sie eine temporäre Speicherwarteschlange löschen.

Mithilfe der Option LASTUSEDINT können Sie sicherstellen, dass die zu löschende Warteschlange nicht nach einem vorherigen INQUIRE-Befehl referenziert wurde. Sie können diese Option auch verwenden, um Warteschlangen zu löschen, die in einem bestimmten Intervall nicht referenziert wurden.

Syntax

CEMT SET TSQUEUE



Optionen

(wert)

Gibt die Kennung der temporären Speicherwarteschlange an.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des an-

gegebenen Typs bis zu einem Maximum von 32766 vorgenommen werden. Wird dieser Grenzwert überschritten, schlägt die Anforderung fehl und es werden keine Ressourcen aktualisiert.

ACTION(*wert*)

Gibt die Aktion an, die für die Warteschlange ausgeführt werden soll. Mögliche Werte:

DELETE

Die Warteschlange wird gelöscht.

LASTUSEDINT

Wird diese Option angegeben, wird die Warteschlange nur gelöscht, wenn das Intervall für die letzte Verwendung größer oder gleich dem angegebenen Wert ist.

POOLNAME(*datenwert*)

Gibt einen aus 8 Zeichen bestehenden Poolnamen an.

SYSID(*datenwert*)

Gibt eine gemeinsame, aus 4 Zeichen bestehende Systemkennung an.

TSQUEUE(*datenwert*)

Gibt die aus 16 Zeichen bestehende Kennung der temporären Speicherwarteschlange an.

Weitere Informationen zu Systembefehlen und Antwortcodes finden Sie im Abschnitt zu Systembefehlen.

CEMT SET UOW

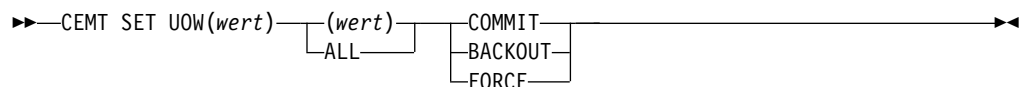
Mit diesem Befehl können Sie ein Commit für eine Arbeitseinheit, deren Verarbeitung sich verzögert, durchführen oder die Arbeitseinheit zurücksetzen.

Beschreibung

Der Befehl SET UOW ermöglicht es Ihnen, eine Arbeitseinheit, deren Verarbeitung sich in einem Zeitraum mit unbestätigtem Status bei der Transaktionsausführung verzögert, festzuschreiben oder zurückzusetzen bzw. das Festschreiben oder Zurücksetzen zu erzwingen.

Syntax

CEMT SET UOW



Optionen

(*wert*)

Gibt die aus 16 Zeichen bestehende Kennung der Arbeitseinheit an, die festgeschrieben oder zurückgesetzt werden soll.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

BACKOUT

Versucht, die Rücksetzungsverarbeitung für Synchronisationspunkte wie für diese Arbeitseinheit angegeben zu erzwingen.

COMMIT

Versucht, die Commitverarbeitung für Synchronisationspunkte wie für diese Arbeitseinheit angegeben zu erzwingen.

FORCE

Versucht, das Zurücksetzen oder Festschreiben der Arbeitseinheit wie für die Option ACTION der TRANSACTION-Ressourcendefinition angegeben zu erzwingen.

Dabei ist zu beachten, dass diese Werte nur für Arbeitseinheiten gültig sind, deren Verarbeitung sich aufgrund eines unbestätigten Status verzögert. Informationen zu den Attributen von TRANSACTION-Definitionen für unbestätigte Status finden Sie in TRANSACTION attributes.

CEMT SET UOWLINK

Mit diesem Befehl können Sie einen Link zu einer Arbeitseinheit löschen, der von einer mittlerweile entfernten Verbindung erstellt wurde. UOW-Links, die RRS (Resource Recovery Services) zugeordnet sind, können nach einem RRS-Kaltstart gelöscht werden.

Beschreibung

Die Zuordnung zwischen einer Arbeitseinheit (Unit Of Work - UOW) und einer Verbindung wird als *UOW-Link* bezeichnet. Mit dem Befehl INQUIRE UOWLINK können Sie alle derzeit im System vorhandenen UOW-Links anzeigen. Einige UOW-Links wurden möglicherweise von Verbindungen erstellt, die seitdem entfernt wurden. Wenn dies der Fall ist, können Sie die Links mit dem Befehl SET UOWLINK entfernen. Informationen zu Aspekten, die beim Löschen von UOW-Links zu beachten sind, finden Sie unter Troubleshooting intersystem problems.

Syntax

CEMT SET UOWLINK

```

▶▶ CEMENT SET UOWLINK (wert) DELETE
                        ALL
▶▶
  
```

Optionen

(wert)

Gibt die aus 4 Zeichen bestehende ID der UOW-Verbindungsabhängigkeit (UOW-Link) an, auf die sich der Befehl bezieht.

ALL

Legt fest, dass von Ihnen angeforderte Änderungen für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen werden, auf die Sie Zugriff haben.

DELETE

Legt fest, dass der UOW-Link gelöscht werden soll.

CEMT SET URIMAP

Aktivieren bzw. inaktivieren Sie mit diesem Befehl eine URIMAP-Definition oder eine Umleitung für eine URIMAP-Definition.

Die Ansicht 'URI Maps' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Wenn Sie eine URIMAP-Definition inaktivieren, gibt CICS eine HTTP-Antwort mit dem Statuscode 503 (Service nicht verfügbar) an den Web-Client zurück.

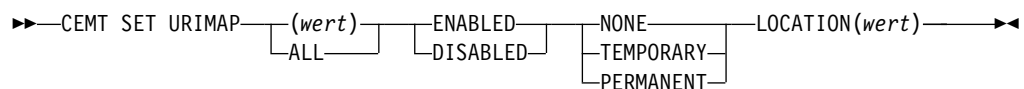
Mit den Umleitungsoptionen können Sie eine Umleitung für entsprechende HTTP-Anforderungen festlegen und eine URL angeben, an die die Anforderungen umgeleitet werden sollen. Sie können mit diesem Befehl beispielsweise eine Umleitung für eine vorhandene URIMAP-Definition einrichten, wenn die Anwendung, die normalerweise auf die HTTP-Anforderung antworten würde, nicht verfügbar ist. Mit dem Befehl können Sie auch eine Umleitung entfernen, die für eine URIMAP-Definition eingerichtet wurde.

Sie können mit der Transaktion CEMT nur URIMAP-Definitionen ändern, die in der CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) definiert und im aktiven CICS-System installiert sind. Sie können den Befehl **CEMT SET URIMAP** nicht für URIMAP-Definitionen verwenden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurden.

- Den Status dynamisch generierter URIMAP-Ressourcen können Sie steuern, indem Sie die BUNDLE-Ressourcen aktivieren oder inaktivieren, über die sie installiert wurden.
- Die Definition dynamisch generierter URIMAP-Ressourcen können Sie mithilfe des Ressourceneditors in CICS Explorer ändern. Aktualisieren Sie die Definition, indem Sie die alte Version des CICS-Bundles wie im Abschnitt 'Working with bundles' in der Produktdokumentation zu CICS Explorer beschrieben durch die neue Version ersetzen. CICS-Bundles, die separat oder mit einer Plattform bereitgestellt wurden, können einzeln aktualisiert werden. Wurde das CICS-Bundle als Teil einer Anwendung oder mit einer Anwendungsbindung bereitgestellt, aktualisieren Sie die gesamte Anwendung.

Syntax

CEMT SET URIMAP



Optionen

(wert)

Gibt den aus 8 Zeichen bestehenden Namen der URIMAP-Ressourcendefinition an, auf die dieser Befehl angewendet wird.

ENABLED

Auf die URIMAP-Definition kann zugegriffen werden.

DISABLED

Auf die URIMAP-Definition kann nicht zugegriffen werden.

NONE

Anforderungen werden nicht umgeleitet. Über die Option LOCATION angegebene URLs werden ignoriert.

TEMPORARY

Anforderungen werden temporär umgeleitet. Für die Antwort wird der Statuscode 302 (Gefunden) verwendet.

PERMANENT

Anforderungen werden dauerhaft umgeleitet. Für die Antwort wird der Statuscode 301 (Dauerhaft verschoben) verwendet.

LOCATION(wert)

Gibt eine URL mit maximal 255 Zeichen an, an die die entsprechenden HTTP-Anforderungen von Web-Clients umgeleitet werden können. Hierbei muss es sich um eine vollständige URL handeln, einschließlich Schema-, Host- und Pfadkomponente und geeigneten Trennzeichen. Die URL wird von CICS auf Vollständigkeit und die richtigen Trennzeichen überprüft. CICS überprüft jedoch nicht, ob es sich bei dem Ziel um ein gültiges Ziel handelt.

Mit der Option REDIRECTTYPE wird der Typ der Umleitung angegeben. Beim Festlegen einer temporären oder permanenten Umleitung wird die URL im Attribut LOCATION für die Umleitung verwendet. Ist angegeben, dass keine Umleitung erfolgen soll, wird die URL in der Option LOCATION ignoriert.

CEMT SET VTAM

Starten oder beenden Sie mit diesem Befehl den z/OS Communications Server-Steuerblocks für Zugriffsmethode, legen Sie das Verzögerungsintervall für persistente Sitzung fest oder nehmen Sie die Registrierung von CICS gegenüber einer generischen Ressource zurück.

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Syntax

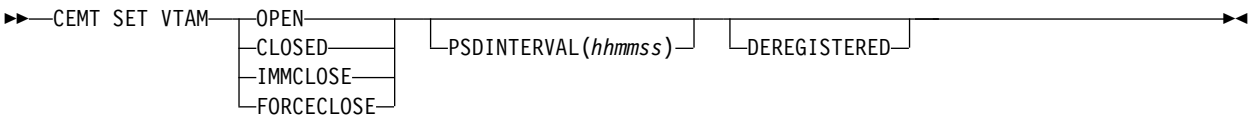
Anmerkung: VTAM ist nun als z/OS Communications Server bekannt.

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET VTAM (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE VTAM** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET VTAM (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl `cemt s vt o` wird z. B. angegeben, dass die Verbindung zwischen CICS und Communications Server eingerichtet werden soll.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET VTAM



Optionen

CLOSED

Die Verbindung zwischen CICS und Communications Server wird normal beendet, d. h. Transaktionen werden fertiggestellt und Terminals werden ordnungsgemäß freigegeben.

DEREGISTERED

Gibt an, dass CICS in der generischen Communications Server-Ressource entfernt werden soll, zu der CICS derzeit gehört. Wenn Sie die Registrierung einer Region in Bezug auf die Zugehörigkeit zu einer generischen Ressource zurücknehmen, müssen Sie alle Affinitäten beenden, deren Eigner die Region ist. Siehe dazu den Befehl PERFORM ENDAFFINITY.

Eine Beschreibung zu generischen Ressourcen finden Sie in Workload balancing in a sysplex.

FORCECLOSE

Die Verbindung wird sofort gestoppt und alle Terminalverbindungen, die den Communications Server-Steuerblock für die Zugriffsmethode verwenden, werden mit den zugehörigen Transaktionen abnormal beendet. Werden Transaktionen aufgrund ihres Status zum Zeitpunkt der Ausführung von FORCECLOSE nicht gestoppt, müssen Sie den Befehl CEMENT SET TASK (nn) PURGE oder FORCEPURGE ausgeben, damit der Steuerblock für die Zugriffsmethode erneut geöffnet werden kann.

Mit IMMCLOSE werden im Unterschied zu FORCECLOSE Tasks bei einer logischen Communications Server SNA-Einheit abgebrochen und die LU-Sitzungen werden anschließend ordnungsgemäß beendet. Mit FORCECLOSE werden alle Tasks abgebrochen und der Communications Server-ACB wird geschlossen. Dadurch werden alle Sitzungen sofort beendet.

IMMCLOSE

Die Verbindung zwischen CICS und Communications Server wird sofort gestoppt. Transaktionen, bei denen mit Communications Server verbundene logische Einheiten verwendet werden, werden abnormal gestoppt, und alle derartigen logischen Einheiten sind für CICS nicht mehr verfügbar.

Mit IMMCLOSE werden im Unterschied zu FORCECLOSE Tasks bei einer logischen Communications Server SNA-Einheit abgebrochen und die LU-Sitzungen werden anschließend ordnungsgemäß beendet. Mit FORCECLOSE werden alle Tasks abgebrochen und der Communications Server-ACB wird geschlossen. Dadurch werden alle Sitzungen sofort beendet.

OPEN

Die Verbindung zwischen CICS und Communications Server wird eingerichtet. Beim ACF/Communications Server tritt dieses Ereignis beim Öffnen des ACF/Communications Server-ACB ein, über den ACF/Communications Server Daten mit CICS austauscht.

Der Befehl **CEMT SET VTAM OPEN** schlägt mit der Nachricht STILL CLOSING (Schließenanforderung wird noch verarbeitet) fehl, wenn bei Ausgabe des Befehls gerade eine vorherige überraschende Übernahme verarbeitet wird. Es wird kein Versuch unternommen, den Communications Server-ACB zu öffnen, da beim ACB aufgrund der überraschenden Übernahme weiterhin die Schließenanforderung bearbeitet wird. Nach Abschluss der überraschenden Übernahme kann der Befehl **CEMT SET VTAM OPEN** wie üblich ausgeführt werden. Auf den Fehler wird mit der Bedingung RESP=INVREQ und RESP2=14 hingewiesen.

Verwendet CICS persistente Communications Server-Sitzungen mit mehreren Knoten und wurde Communications Server nach einer abnormalen Beendigung erneut gestartet, bewirkt das Öffnen des Communications Server-ACB, dass CICS die persistenten Sitzungen wiederherstellt, die von Communications Server beibehalten wurden. Die APPC-Sitzungen der Synchronisationsebene 2, die nicht gebunden sind, werden von CICS jedoch nicht wiederhergestellt.

PSDINTERVAL(hhmmss)

Gibt das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen im Format *hhmmss* an. Das Intervall gibt an, ob und wie lange der Status für anstehende Wiederherstellung bei Communications Server-Sitzungen beibehalten wird, wenn ein Fehler auftritt. Zulässig sind Werte im Bereich von 000000 bis 235959.

000000 Beim Auftreten eines Fehlers werden Sitzungen beendet. Dieser Standardwert bedeutet, dass die Vorteile der Unterstützung für persistente Sitzungen nicht genutzt werden.

HHMMSS

Sitzungen werden von Communications Server bis zum Ablauf des angegebenen Intervalls im Status für anstehende Wiederherstellung gehalten.

In Tabelle 11 werden CEMT-Fehlernachrichten angezeigt, die bei fehlgeschlagenen Versuchen, das Verzögerungsintervall für persistente Sitzungen festzulegen, möglicherweise ausgegeben werden. Nähere Informationen zur Bedeutung dieser Nachrichten finden Sie in der Liste der RESP2-Werte für den Befehl EXEC CICS SET VTAM.

Tabelle 11. CEMT-Fehlernachrichten für Versuche zum Festlegen des Verzögerungsintervalls für persistente Sitzungen

Nachricht	RESP/RESP2
INVALID PSDINT (Ungültiger PSDINT-Wert)	RESP=INVREQ, RESP2=4
NOT WITH XRF (Nicht mit Extended Recovery Facility)	RESP=INVREQ, RESP2=8
SETLOGON FAILURE (SETLOGON-Fehler)	RESP=INVREQ, RESP2=9
BACK LEVEL VTAM (Veraltetes VTAM)	RESP=INVREQ, RESP2=10
ACB CLOSED (Steuerblock für Zugriffsmethode geschlossen)	RESP=INVREQ, RESP2=12
NOT WITH PSTYPE=NOPS (Nicht mit PSTYPE=NOPS)	RESP=INVREQ, RESP2=22
RECOVERY ERROR (Wiederherstellungsfehler)	Alle anderen Fälle von ungültigen Anforderungen (INVREQ)

CEMT SET WEB

Ändern Sie mit diesem Befehl die Einstellungen für die Web-Garbage-Collection oder die Web-Zeitlimiteinstellungen für 3270-Terminals

Die Ansicht 'Regions' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Eingabe

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET WEB (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE WEB** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET WEB (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Der Befehl `cemt s we g` gibt beispielsweise an, dass die Option GARBAGEINT geändert werden soll.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET WEB	
▶▶—CEMT SET WEB	└─GARBAGEINT(<i>wert</i>)┐ └─TIMEOUTINT(<i>wert</i>)┐▶▶

Angezeigte Felder

GARBAGEINT

Das Intervall, in dem die Task für Web-Garbage-Collection ausgeführt wird, um 3270-Webstatusdaten zu bereinigen, bei denen das Terminalzeitlimitintervall überschritten wurde. Das Intervall wird in Minuten gemessen.

TIMEOUTINT

Der Zeitraum, nach dem inaktive 3270-Websitzungen für die Garbage-Collection infrage kommen. Der Zeitraum wird in Minuten gemessen.

CEMT SET WEBSERVICE

Legen Sie mit diesem Befehl den Validierungsstatus einer WEBSERVICE-Ressource fest.

Die Ansicht 'Web Services' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Bei einer Eingabe ohne optionale Attribute hat der Befehl keine Auswirkungen.

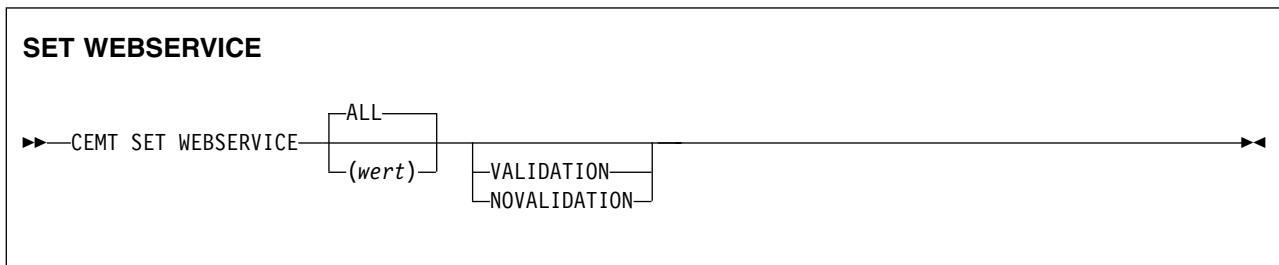
Mit diesem Befehl kann auch das Attribut **VALIDATIONST** für eine **WEBSERVICE**-Ressource geändert werden, die in einem CICS-Bundle definiert und installiert wurde.

Syntax

Drücken Sie die **CLEAR**-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie **CEMT SET WEBSERVICE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Web-Service-Kennungen oder **ALL** ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE WEBSERVICE** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie **CEMT SET WEBSERVICE** (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von Verbindungs-IDs oder **ALL** ein und fügen Sie jeweils die Attributeinstellungen hinzu, die geändert werden sollen. Mit **CEMT SET WEBSERVICE AL V** wird beispielsweise der Validierungsstatus für alle **WEBSERVICE**-Ressourcen zurückgesetzt.

Bei Eingabe von **?** am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.



Bedingungen: **NOTAUTH**, **NOTFND**

Optionen

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

(wert)

Gibt den Namen der **WEBSERVICE**-Ressource an. Bei dynamisch über einen Pipeline-Scan installierten Ressourcen kann der Name bis zu 32 Zeichen enthalten. Andernfalls kann der Name aus 1 bis 8 Zeichen bestehen.

VALIDATIONST

Gibt an, ob für diesen Web-Service eine vollständige Validierung von SOAP-Nachrichten erforderlich ist:

VALIDATION

Eine vollständige Validierung ist erforderlich.

NOVALIDATION

Eine vollständige Validierung ist nicht erforderlich.

Sie können die Validierung nur aktivieren bzw. inaktivieren, wenn die **WEBSERVICE**-Ressource zur Verwendung verfügbar ist (Status **INSERVICE**).

CEMT SET WLMHEALTH

Aktualisieren Sie mit diesem Befehl den Zustandsservice von z/OS Workload Manager für eine CICS-Region.

Die Ansicht 'Operations' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Beschreibung

Mit dem Befehl **SET WLMHEALTH** können Sie Einstellungen für den z/OS WLM-Zustandsservice für eine CICS-Region aktualisieren.

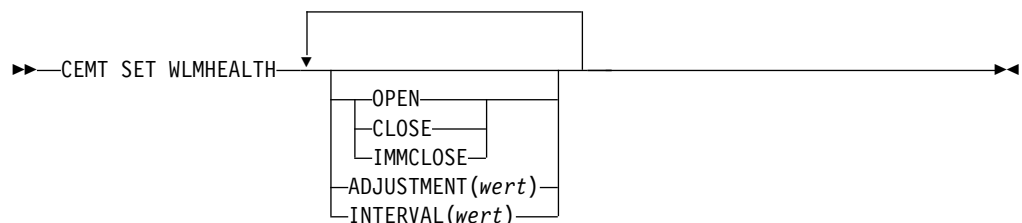
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMENT SET WLMHEALTH (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl CEMENT INQUIRE WLMHEALTH abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMENT SET WLMHEALTH (oder geeignete Abkürzungen für die Schlüsselwörter) gefolgt von (wert) oder ALL sowie Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit dem Befehl CEMENT S WLMHEALTH STATUS OPEN wird beispielsweise der WLM-Zustandsservice von CICS gestartet.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

CEMT SET WLMHEALTH



Optionen

ADJUSTMENT(wert)

Gibt den Anpassungswert an, den CICS verwendet, um den z/OS WLM-Zustandswert für die CICS-Region im angegebenen Intervall jeweils anzupassen.

INTERVAL(wert)

Gibt die Anzahl der Sekunden zwischen den Aufrufen an, die CICS an z/OS Workload Manager ausgibt, um den Zustandswert der CICS-Region anzupassen.

OPENSTATUS

Weist CICS an, den aktuellen z/OS WLM-Zustandswert der CICS-Region zu erhöhen oder zu verringern. Mögliche Werte:

OPEN

Weist CICS an, den z/OS WLM-Zustandswert zu erhöhen. Die erste Erhöhung gemäß dem angegebenen Anpassungswert erfolgt sofort. Nach dieser Änderung wird der Zustandswert in jedem Intervall um den Anpassungswert erhöht, bis der Wert 100 erreicht ist.

Anmerkung: Wurde bei der CICS-Initialisierung über die Systeminitialisierungstabelle oder ein Überschreiben der Einstellung in der Systeminitialisierungstabelle WLMHEALTH=OFF festgelegt, wird bei Ausgabe von CEMT SET WLMHEALTH OPEN an CICS zum Starten der Erhöhung des z/OS WLM-Zustandswerts die Nachricht NOT IN SYSTEM zurückgegeben.

CLOSE

Weist CICS an, den z/OS WLM-Zustandswert zu verringern. Das erste Herabsetzen gemäß dem angegebenen Anpassungswert erfolgt sofort. Nach dieser Änderung wird der Zustandswert in jedem Intervall um den Anpassungswert verringert, bis der Wert '0' erreicht ist.

IMMCLOSE

Weist CICS an, für den z/OS WLM-Zustandswert sofort den Wert '0' festzulegen.

CEMT SET XMLTRANSFORM

Ändern Sie mit diesem Befehl den Validierungsstatus einer installierten XMLTRANSFORM-Ressource.

Die Ansicht 'XML Transforms' in CICS Explorer stellt eine diesem Befehl entsprechende Funktionalität bereit.

Bei einer Eingabe ohne optionale Attribute hat der Befehl keine Auswirkungen.

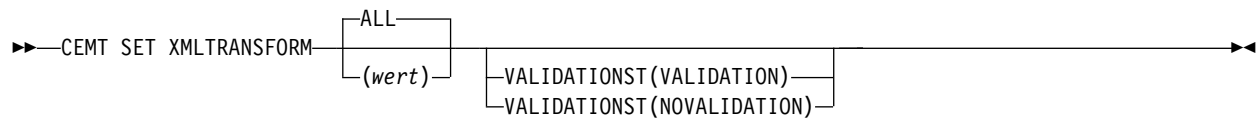
Syntax

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Sie können diese Transaktion auf zwei Arten starten:

- Geben Sie CEMT SET XMLTRANSFORM gefolgt von Kennungen oder ALL ein. Daraufhin erscheint eine Anzeige mit einer Auflistung zum aktuellen Status, die der mit dem Befehl **CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM** abgerufenen Statusanzeige gleicht. Sie können per Tabulatortaste zu den hervorgehobenen bzw. leeren Feldern navigieren und die Felder mit den erforderlichen Werten überschreiben.
- Geben Sie CEMT SET XMLTRANSFORM mit Kennungen oder der Option ALL gefolgt von den Attributeinstellungen ein, die geändert werden sollen. Mit CEMT SET XMLTRANSFORM AL V wird beispielsweise der Validierungsstatus für alle XMLTRANSFORM-Ressourcen zurückgesetzt.

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten oder zweiten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

SET XMLTRANSFORM



Bedingungen: NOTAUTH, NOTFND

Optionen

ALL

Von Ihnen angeforderte Änderungen werden für alle Ressourcen des angegebenen Typs vorgenommen, auf die Sie Zugriff haben.

(wert)

Gibt den aus 1 bis 32 Zeichen bestehenden Namen der XMLTRANSFORM-Ressource an.

VALIDATIONST

Gibt an, ob eine vollständige Validierung für die XMLTRANSFORM-Ressource erforderlich ist:

VALIDATION

Eine vollständige Validierung ist erforderlich.

NOVALIDATION

Eine vollständige Validierung ist nicht erforderlich.

Sie können die Validierung erst aktivieren bzw. inaktivieren, wenn die XMLTRANSFORM-Ressource zuvor aktiviert wurde.

Kapitel 14. CEOT - Terminalstatus

Mit dem Befehl CEOT können Sie den Status Ihres Terminals abfragen und einige der zugehörigen Werte ändern. Das Abfragen oder Ändern der Werte anderer Terminals ist mit CEOT nicht möglich.

Eine Reihe von Attributen für CSD-Ressourcendefinitionen, insbesondere Attribute, die sich auf Java-Anwendungen beziehen, werden unter Verwendung eines Zeichensatzes mit Berücksichtigung von Groß-/Kleinschreibung angegeben. Die CEOT-Optionen für die Umsetzung der Großschreibung (siehe „CEOT im Einstellungsmodus verwenden“ auf Seite 533) ermöglichen es Ihnen, die Umsetzungsoptionen für die Schreibweise nach Bedarf zu wechseln. Möglicherweise möchten Sie z. B. die CICS-Umsetzung in Großbuchstaben unterdrücken, bevor Sie Ressourcen über die Transaktion CEDA mit Attributen wie HFSFILE, SHELF, CERTIFICATE oder DESCRIPTION definieren, für die eine Eingabe in Groß-/Kleinschreibung erforderlich ist.

Sie können die Transaktion CEOT über Bildschirmeinheiten der Produktfamilie IBM 3270 bzw. funktional entsprechende Terminals oder die Betriebssystemkonsole starten.

Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den Bildschirminhalt zu löschen. Die Transaktion kann im Abfragemodus oder im Einstellungsmodus verwendet werden.

CEOT im Abfragemodus verwenden

About this task

Geben Sie CEOT ein. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige:

```
STATUS: RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
Ter(TC37) Trans(CEOT) Pri(000) Pag Ins Ati Tti
Net(IYCQTC37) Acq Tra

CEOT SYNTAX:
< PAgeable | AUtopageable >
< ATi | NOAti >
< TTi | NOTTi >
< Uctran | NOUctran | TRANIdonly >

RESPONSE: NORMAL
PF 1 HELP      3 END

SYSID=HT61 APPLID=CICSHT61
TIME: 13.47.07 DATE: 02.01.01
9 MSG
```

Abbildung 104. Transaktion CEOT: Eingangsanzeige

In der oberen Hälfte der Anzeige wird der aktuelle Status Ihres Terminals angezeigt. In der unteren Hälfte der Anzeige wird die Syntax des Befehls CEOT angezeigt.

Anmerkung: Die Elemente NET, ACQ und CRE werden für Terminals, bei denen es sich nicht um z/OS Communications Server-Terminals handelt, nicht angezeigt.

Die Statuselemente werden in der folgenden Reihenfolge angezeigt.

Anmerkung: Weist ein Element einen negativen Wert auf (z. B. NOATI), wird dieser Wert durch Leerstellen ersetzt.

Acq

CICS befindet sich in einer Sitzung mit der logischen Einheit, die das Terminal darstellt. Dieser Wert kann nicht überschrieben werden.

Aut

Weitere Informationen finden Sie unter AUTOPAGEABLE in den im Folgenden beschriebenen Befehlsoptionen.

Der Seitenwechselstatus kann durch Überschreiben geändert werden.

ATi

Weitere Informationen finden Sie unter ATI in den im Folgenden beschriebenen Befehlsoptionen.

Cre

Zeigt an, ob das Terminal automatisch über ATI-Transaktionen zugeordnet werden kann. Dieser Wert kann nicht überschrieben werden.

Ins

Das Terminal weist den Status INSERVICE auf. Dieser Wert kann nicht überschrieben werden.

Net (*netzname*)

Zeigt den Namen an, unter dem das Terminal z/OS Communications Server bekannt ist.

Pag

Weitere Informationen finden Sie unter PAGEABLE in den im Folgenden beschriebenen Befehlsoptionen.

Der Seitenwechselstatus kann durch Überschreiben geändert werden.

Pri (*nnn*)

Zeigt die Priorität des Terminals im Vergleich zu anderen Terminals an. Zulässig sind Werte im Bereich von 0 bis 255.

Ter (*xxxx*)

Zeigt die aus 4 Zeichen bestehende ID des Terminals an.

Tra (*ceot*)

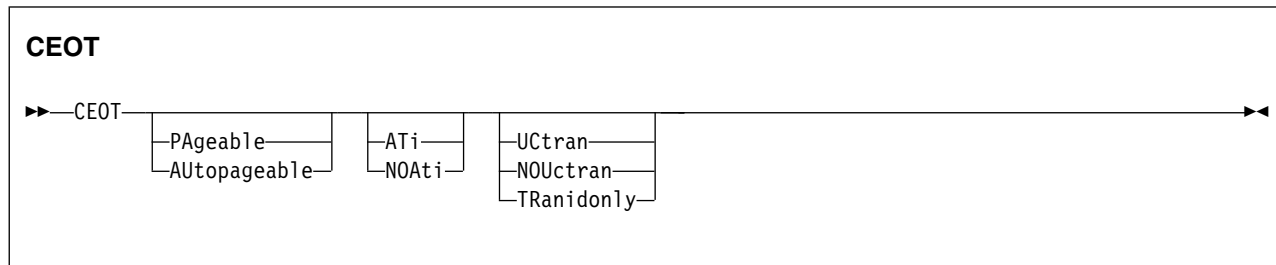
Zeigt die Transaktion an, die auf dem Terminal ausgeführt wird. Der Wert lautet immer CEOT.

Tti

Das Terminal steht für Transaktionen zur Verfügung, die von diesem Terminal eingeleitet werden. Die TTI-Einstellung kann nicht durch Überschreiben mit Leerzeichen geändert werden.

CEOT im Einstellungsmodus verwenden

Geben Sie CEOT gefolgt von Attributen ein. Zulässige Attribute:



ATi

Ihr Terminal ist für automatisch innerhalb von CICS gestartete Transaktionen oder, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen verfügbar, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden.

AUtopageable

Seiten einer Seitengruppe werden nach der ersten Seite automatisch an das Terminal geschrieben. Diese Option darf nicht in Verbindung mit einer Bildschirm-einheit verwendet werden.

NOAti

Ihr Terminal ist weder für automatisch innerhalb von CICS gestartete Transaktionen noch, sofern die Terminalsitzung eine ISC-Sitzung darstellt, für Transaktionen verfügbar, die die Sitzung als Alternative für die Kommunikation mit einem anderen System verwenden.

NOTti

Das Terminal kann nicht von Transaktionen verwendet werden, die vom Terminal gestartet werden. Die Einstellung NOTTI ist nur für sequenzielle Einheiten gültig.

NOUCTRAN

Die Umsetzung in Großbuchstaben ist bei Ihrem Terminal für die aktuelle Sitzung inaktiviert (Status OFF).

PAgeable

Seiten einer Seitengruppe werden nach der ersten Seite auf Bedieneranforderung an das Terminal geschrieben.

TRANIDONLY

Die Umsetzung in Großbuchstaben ist für Ihr Terminal so konfiguriert, dass nur in der aktuellen Sitzung am Terminal eingegebene Transaktionskennungen umgesetzt werden.

TTi

Das Terminal kann von Transaktionen verwendet werden.

UCTRAN

Die Umsetzung in Großbuchstaben ist für Ihr Terminal für die aktuelle Sitzung aktiviert (Status ON).

Bei Eingabe von ? am Anfang der ersten Zeile wird eine Bedienerführung zur Befehlssyntax angezeigt. Das Ändern der Werte wirkt sich sofort aus.

Wenn Sie nicht den aktuellen Status Ihres Terminals angezeigt bekommen möchten (wie in der oberen Hälfte der CEOT-Anzeige), können Sie den Seitenwechselstatus und den ATI-Status (ATI = AUTOMATIC Transaction Initiation) ändern, indem Sie die in der unteren Hälfte der Anzeige angegebene CEOT-Syntax verwenden. Geben Sie z. B. CEOT PAGEABLE in der Befehlszeile der Anzeige ein und drücken Sie die ENTER-Taste, wenn Seiten erst auf Bedieneranforderung an das Terminal geschrieben werden sollen.

Anmerkung:

1. CEOT kann in Verbindung mit der Routing-Transaktion CRTE verwendet werden.
 - Benutzer können nur Anfragen zum eigenen Terminal ausgeben und keine Attribute ändern.
 - Die zurückgegebenen Attribute stellen die Attribute des TCTTE (Terminal Control Table Terminal Entry) des fernen Terminals in der Application-Ownning Region (AOR) dar.
 - Sie müssen die Transaktion CRTE abbrechen, indem Sie in der Befehlszeile CANCEL eingeben.
2. Wenn Sie CEOT in der Terminal-Ownning Region (TOR) verwenden, gilt Folgendes:
 - Ist ein Terminal als nicht weiterleitbar definiert und wird CEOT verwendet, um den Status des Terminals zu ändern, werden die Änderungen nicht in einem fernen Terminal widerspiegelt, das in einer AOR als Ergebnis einer Transaktionsroutinganforderung erstellt wurde. Der Status des fernen Terminals wird durch die ferne Definition des Terminals in der AOR bestimmt.
 - Auch wenn ein Terminal als weiterleitbar definiert ist, wird eine Statusänderung, die in der TOR mit CEOT vorgenommen wurde, nicht in einer vorhandenen fernen Terminaldefinition in der AOR übernommen. Ein fernes Terminal in der AOR wird über eine weiterleitbare Definition erstellt, wenn es zum ersten Mal in der AOR für die Ausführung eines Programms erforderlich ist. Bei dem zurückgegebenen Status des fernen Terminals handelt es sich um den aktuellen Status des Terminals in der TOR. Spätere Aktualisierungen werden nicht an das ferne Terminal übergeben.
3. Ist Ihre Anforderung ungültig, listet CICS die Schlüsselwortoptionen auf und wartet auf einen gültigen Schlüsselworteintrag.

Kapitel 15. CESF - Abmeldung

Mit der Transaktion CESF können Sie sich beim CICS-System abmelden.

Diese Transaktion beinhaltet Folgendes:

- Abmeldenachricht an das Terminal schreiben
- Nachricht in der Warteschlange mit transienten Daten CSCS aufzeichnen
- Fehlernachrichten, soweit vorhanden, in der Warteschlange mit transienten Daten CSMT aufzeichnen

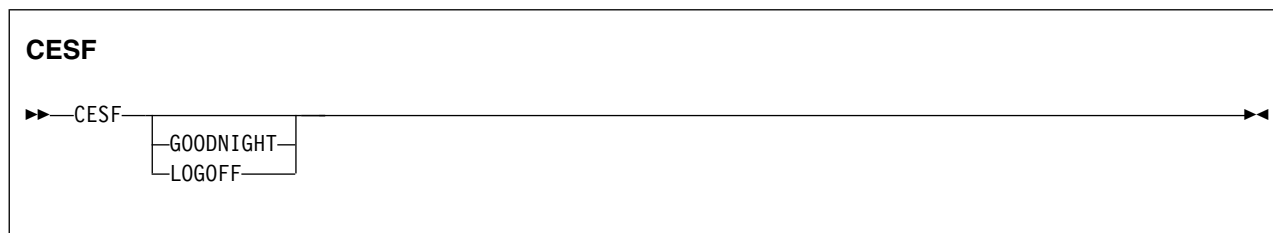
Wenn Sie mit CESF die Verbindung eines Terminals trennen und die entsprechenden Sicherheitseinstellungen aktiviert sind, wird eine Nachricht an das Protokoll gesendet, auch wenn die Abmeldung fehlschlägt. Dies verhindert jedoch nicht, dass die Terminalverbindung getrennt wird, wenn es sich um ein Terminal mit Sicherheitsvoreinstellung oder ein nicht angemeldetes Terminal handelt.

CESF kann nicht für folgende Terminals verwendet werden:

- Terminals für Daten mit festem Format (z. B. 3608, 3614 und 3653)
- Nur für numerische Daten vorgesehene Terminals

Für diese Einheiten müssen Sie eine eigene Transaktion mit dem Befehl EXEC CICS SIGNOFF codieren. Programmierinformationen für diesen Befehl finden Sie in CICS API format.

Syntax der Transaktion CESF:



Wenn Sie nur die Kennung CESF eingeben, werden Sie vom CICS-System abgemeldet. Ihr Terminal kann weiterhin Transaktionen starten, bei denen keine Anforderung Ihrerseits erforderlich ist, und es können weiterhin Nachrichten an das Terminal gesendet werden. Sie können sich jederzeit erneut an diesem Terminal anmelden.

Die Auswirkungen der Eingabe von CESF mit dem Wert GOODNIGHT oder LOGOFF richten sich nach der Zugriffsmethode, wie in Tabelle 12 dargestellt:

Tabelle 12. Auswirkungen von CESF LOGOFF und CESF GOODNIGHT bei unterschiedlichen Zugriffsmethoden

	VTAM DISCREQ=YES	Andere Zugriffsmethoden
CESF	TTI	TTI
CESF LOGOFF	Trennen, TTI	TTI
CESF GOODNIGHT	Trennen, TTI	NOTTI

Anmerkung: VTAM ist nun als z/OS Communications Server bekannt.

Dabei gilt Folgendes:

Trennen

Die Terminalverbindung wird getrennt.

TTI Die Initialisierung von Terminaltransaktionen ist zulässig.

NOTTI

Die Initialisierung von Terminaltransaktionen ist nicht zulässig und das Terminal erhält den Status RECEIVE, sodass Nachrichten empfangen werden können, wenn das nächste Mal eine Verbindung hergestellt wird.

DISCREQ=YES ist ein Operand der Definition TYPETERM, die dem Terminal zugeordnet ist, und bedeutet, dass eine Anforderung zum Trennen der Verbindung von CICS akzeptiert wird. Bei der Einstellung DISCREQ=NO wird eine Anforderung zum Trennen der Verbindung (z. B. die Anforderung CESF LOGOFF) nicht akzeptiert.

Wird CESF GOODNIGHT ausgegeben, wenn ATI-Anforderungen (ATI = AUTOMATIC Transaction Initiation) ausstehen, werden die ATI-Anforderungen ausgeführt und die Sitzung wird unabhängig von den RDO-Optionen erneut gebunden.

Kapitel 16. CESL - Anmeldung mit Kennwortphrase

Mit der Transaktion CESL können Sie sich bei CICS mit einem Kennwort, einer Kennwortphrase oder einem entsprechenden Authentifikator anmelden.

Die Transaktion CESL kann als 3270-Transaktion von einem 3270-Terminal oder als einzelzeiliger Befehl sowohl von einem 3270-Terminal als auch von anderen Einheiten verwendet werden. Im Folgenden wird die 3270-Transaktion beschrieben. Informationen zum Zeilenbefehl finden Sie in Sign on - non-3270 family terminal.

CESL unterstützt die Anmeldung mit einer aus 9 bis 100 Zeichen bestehenden Kennwortphrase oder einem aus bis zu 8 Zeichen bestehenden, standardmäßigen Kennwort. Gibt ein Benutzer ein aus 9 bis 100 Zeichen bestehendes Kennwort ein, wird dieses Kennwort von CESL als Kennwortphrase erstellt. Im Hinblick auf andere Aspekte entspricht die Transaktion CESL der Anmeldetransaktion CESN. CESN unterstützt keine Kennwortphrasen, Sie können CESN jedoch als Aliasnamen für CESL angeben. Weitere Informationen zum Erstellen eines Aliasnamens für CESL finden Sie in Changing CESN to permit password phrases.

Von der Anmeldetransaktion CESL wird eine BMS-Maske aufgerufen. Die Transaktion ist pseudodialogfähig und verwendet den Befehl EXEC CICS SIGNON. Ausführliche Informationen zu den Parametern in der BMS-Maske finden Sie in SIGNON.

Signon to CICS	APPLID DBDCCICS
<p>. This is where the "good morning" message appears. It can be up to four lines in depth to contain the. maximum message length of 246 characters (that is, three. full lines and six characters on the fourth line)</p>	
Type your userid and password, then press ENTER:	
Userid	Groupid
Password	
Language	
New Password	
DFHCE3520 Please type your userid. DFHCE3540 Ensure that passwords are entered in the correct case. F3=Exit	

Abbildung 105. Transaktion CESL: Eingangsanzeige

Anmerkungen:

1. Meldet sich ein Benutzer an einem Terminal an, das bereits angemeldet ist, wird der vorherige Benutzer über die Transaktion CESL abgemeldet. Dies geschieht jedoch erst, wenn der Benutzer alle erforderlichen Angaben in der CESL-Anzeige eingetragen hat, bevor die ENTER-Taste gedrückt wird.
2. Stellen Sie sicher, dass für das Profil (PROFILE) der Anmeldetransaktion CESL der Wert UCTRAN(NO) angegeben ist. Dieser Wert wird für die von CICS be-

reitgestellten Definitionen verwendet. Andernfalls werden Kennwörter und Kennwortphrasen in Großbuchstaben umgewandelt.

3. CICS speichert den Wert der Option UCTRAN für das Terminal und legt vorübergehend UCTRAN(NO) fest, während der Benutzer aufgefordert wird, Berechtigungsnachweise einzugeben. Benutzer-ID und andere Parameter werden immer in Großbuchstaben umgesetzt, beim Kennwort wird jedoch die vom Benutzer verwendete Groß-/Kleinschreibung beibehalten. Nach Abschluss der Transaktion CESL wird das Attribut UCTRAN auf den ursprünglichen Wert zurückgesetzt. Trennt der Benutzer die Verbindung zum Terminal, bevor die Transaktion abgeschlossen wurde, bleibt beim Terminal möglicherweise die Attributeinstellung UCTRAN(NO) bestehen.
4. Läuft das alte Kennwort ab, wird im Dialogfenster zur Eingabe eines neuen Kennworts aufgefordert. Das Kennwort kann bei Bedarf auch vor Ablauf der Kennwortgültigkeit geändert werden.
5. Wird die Taste PF3 oder PF15 gedrückt, wird standardmäßig die CICS-Anmeldetransaktion beendet, die Terminalsitzung bleibt jedoch bestehen. Zur Gewährleistung einer höheren Terminalsicherheit können Sie die Option DISCONNECT des Systeminitialisierungsparameters GMTRAN verwenden. Wenn Sie diese Option angeben, wird die Terminalsitzung mit der Taste PF3 bzw. PF15 beendet. Weitere Informationen hierzu finden Sie in GMTRAN system initialization parameter.
6. Verwenden Sie kein standardmäßiges Kennwort als Berechtigung zum Eingeben einer neuen Kennwortphrase. Verwenden Sie keine Kennwortphrase, um ein neues standardmäßiges Kennwort zu autorisieren.
7. Die Transaktion CESL beinhaltet keine automatische Installation von BMS-Masken. Ist eine von CESL zu versendende BMS-Maske nicht installiert, wird von CESL die englische BMS-Maske gesendet.
8. Sie können die CESL-Maskengruppe nur anpassen, wenn Sie das Format der symbolischen Maskengruppe nicht ändern. Die Quelle für die CESL-Maske ist in der Maskengruppe DFHSNLE der SDFHSAMP-Bibliothek enthalten. Generieren Sie die physischen Maskengruppen nach der Anpassung in der üblichen Weise erneut in einer Ladebibliothek. Die Ladebibliothek muss in Ihrer DFHR-PL-Verkettung vor den CICS-Bibliotheken angegeben sein. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Basic mapping support.
9. Die Maske für die Anzeigengröße 40x12 unterstützt keine Kennwortphrasen.
10. Bei Fehlern durch eine nicht erfolgreich durchgeführte An- oder Abmeldung werden DFHCEnnnn-Nachrichten ausgegeben.
11. RACF-Benutzer mit einer Operator-ID-Karte können sich mit der Transaktion CESL anmelden, wenn der Kartenleser das AID-Zeichen (AID = Attention Identifier) DFHOPID unterstützt. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie ein eigenes Anmeldeprogramm mit dem Befehl EXEC CICS SIGNON schreiben. Entsprechende Programmierinformationen finden Sie in SIGNON.

Kapitel 17. CESN - Anmeldung

Mit der Transaktion CESN können Sie sich bei CICS mit einer Benutzer-ID und einem Kennwort oder einem entsprechenden Authentifikator anmelden.

Die Transaktion CESN kann als 3270-Transaktion von 3270-Terminals und als einzeiliger Befehl sowohl von 3270-Terminals als auch von anderen Einheiten verwendet werden. Im Folgenden wird die 3270-Transaktion beschrieben. Informationen zum Zeilenbefehl finden Sie in Sign on - non-3270 family terminal.

Von der Anmeldetransaktion CESN wird eine BMS-Maske aufgerufen. Die Transaktion ist pseudodialogfähig und verwendet den Befehl EXEC CICS SIGNON. Ausführliche Informationen zu den Parametern in der BMS-Maske finden Sie in SIGNON.

Signon to CICS	APPLID DBDCCICS
<i>. This is where the "good morning" message appears.</i>	
<i>. It can be up to four lines in depth to contain the.</i>	
<i>. maximum message length of 246 characters (that is, three. .</i>	
<i>. full lines and six characters on the fourth line)</i>	
Type your userid and password, then press ENTER:	
Userid _____	Groupid . . . _____
Password . . . _____	
Language . . . _____	
New Password . . . _____	
DFHCE3520 Please type your userid.	
F3=Exit	

Abbildung 106. Transaktion CESN: Eingangsanzeige

Bei Bildschirmen mit der Anzeigegröße 40x12 erscheint die unten abgebildete Anzeige. Diese Anzeigen enthalten aus Platzgründen keine Releasenummer und keine Begrüßungsnachricht.

Signon to CICS	APPLID DBDCCICS
Userid _____	
Groupid _____	
Password _____	
Language _____	
New Password . . . _____	
DFHCE3520 Please type your userid.	
F3=Exit	

Abbildung 107. Transaktion CESN: Anzeige mit 40 x 12 Zeichen

Anmerkungen:

1. Meldet sich ein Benutzer an einem Terminal an, das bereits angemeldet ist, wird der vorherige Benutzer über die Transaktion CESN abgemeldet. Dies ge-

schießt jedoch nur, wenn der Benutzer alle erforderlichen Angaben in der CESN-Anzeige eingetragen hat, bevor er die ENTER-Taste drückt.

2. Stellen Sie sicher, dass für das Profil (PROFILE) der Anmeldetransaktion CESN der Wert UCTRAN(NO) angegeben ist, wenn Kennwörter in Groß-/Kleinschreibung unterstützt werden sollen. Dieser Wert wird für die von CICS bereitgestellten Definitionen verwendet. Andernfalls werden Kennwörter, die in der Transaktion CESN angegeben werden, in Großbuchstaben umgewandelt.
3. Ist die Unterstützung für Kennwörter in Groß-/Kleinschreibung aktiviert, speichert CICS den Wert der Option UCTRAN für das Terminal und legt vorübergehend UCTRAN(NO) fest, während der Benutzer aufgefordert wird, Berechtigungsnachweise einzugeben. Benutzer-ID und andere Parameter werden immer in Großbuchstaben umgesetzt, beim Kennwort wird jedoch die vom Benutzer verwendete Groß-/Kleinschreibung beibehalten. Nach Abschluss der Transaktion CESN wird das Attribut UCTRAN auf den ursprünglichen Wert zurückgesetzt. Trennt der Benutzer die Verbindung zum Terminal, bevor die Transaktion abgeschlossen wurde, bleibt beim Terminal möglicherweise die Attributeinstellung UCTRAN(NO) bestehen.
4. Läuft das alte Kennwort ab, wird im Dialogfenster zur Eingabe eines neuen Kennworts aufgefordert. Das Kennwort kann bei Bedarf auch vor Ablauf der Kennwortgültigkeit geändert werden.
5. Wird die Taste PF3 oder PF15 gedrückt, wird standardmäßig die CICS-Anmeldetransaktion beendet, die Terminalsitzung bleibt jedoch bestehen. Zur Gewährleistung einer höheren Terminalsicherheit können Sie die Option DISCONNECT des Systeminitialisierungsparameters GMTRAN verwenden. Wenn Sie diese Option angeben, wird die Terminalsitzung mit der Taste PF3 bzw. PF15 beendet. Weitere Informationen hierzu finden Sie in GMTRAN system initialization parameter.
6. Die Transaktion CESN beinhaltet keine automatische Installation von BMS-Masken. Ist eine von CESN zu versendende BMS-Maske nicht installiert, wird von CESN die englische BMS-Maske gesendet.
7. Sie können die CESN-Maskengruppe nur anpassen, wenn Sie das Format der symbolischen Maskengruppe nicht ändern. Die Quelle für die CESN-Maske ist in der Maskengruppe DFHSNLE der SDFHSAMP-Bibliothek enthalten. Generieren Sie die physischen Maskengruppen nach der Anpassung in der üblichen Weise erneut in einer Ladebibliothek. Die Ladebibliothek muss in Ihrer DFHRL-PL-Verkettung vor den CICS-Bibliotheken angegeben sein. Weitere Informationen hierzu finden Sie in Basic mapping support.
8. Bei Fehlern durch eine nicht erfolgreich durchgeführte An- oder Abmeldung werden DFHCEnnnn-Nachrichten ausgegeben.
9. RACF-Benutzer mit einer Operator-ID-Karte können sich mit der Transaktion CESN anmelden, wenn der Kartenleser das AID-Zeichen (AID = Attention Identifier) DFHOPID unterstützt. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie ein eigenes Anmeldeprogramm mit dem Befehl EXEC CICS SIGNON schreiben. Entsprechende Programmierinformationen finden Sie in SIGNON.

Anmeldung: Terminals außerhalb der Produktfamilie IBM 3270

Sie können die Anmeldung bei CICS an Terminals, die nicht zur Produktfamilie IBM 3270 gehören, mithilfe der Transaktionen CESL und CESN durchführen. CESN erfordert eine Benutzer-ID sowie ein Kennwort oder einen entsprechenden Authentifikator. CESL kann in Verbindung mit einer Benutzer-ID und einem Kennwort, einer Kennphrase oder einem entsprechenden Authentifikator verwendet werden.

Melden Sie sich an, indem Sie eine der folgenden Transaktionen und Benutzerberechtigungs-nachweise eingeben.
Diese Art der Eingabe kann an Bildschirm-einheiten verwendet werden, ist jedoch

CESN	
<pre> >>CESN—USERID=uuuuuuuu [,—GROUPID=gggggggg] [,—LANGUAGE=lll] [,—PS=pppppppp] </pre>	
<pre> [,—NEWPS=kennwort] </pre>	
CESL	
<pre> >>CESL—USERID=uuuuuuuu [,—GROUPID=gggggggg] [,—LANGUAGE=lll] [,—PS=pppppppp] </pre>	
<pre> (1) [,—NEWPS=kennwort] </pre>	
Anmerkungen:	
1	Geben Sie keine Leerzeichen zwischen Parametern in der durch Kommata getrennten Auflistung ein.

bei sequenziellen Terminals und Einheiten, die nicht zu den Bildschirmeinheiten der Produktfamilie IBM 3270 gehören, besonders hilfreich.

Die Abmeldung kann, sofern Sie bereits angemeldet sind, vor einem Autorisierungsaufruf an RACF erfolgen.

Optionen

GROUPID=gggggggg

Ihre aus bis zu 8 Zeichen bestehende Gruppen-ID. Ist dieser Parameter angegeben, kann er in Verbindung mit der Benutzer-ID an ferne Systeme weitergegeben werden.

LANGUAGE=lll

Eine Landessprache für Nachrichten an Terminals. Geben Sie eine Sprachenkennung in Form eines aus 3 Zeichen bestehenden IBM Standardcodes ein, der bei Ihrer Installation verfügbar ist. Wird diese Option nicht angegeben, verwendet CICS eine Landessprache aus einer der folgenden, nach Priorität geordneten Quellen.

1. Für den Benutzer in der Anmeldetabelle angegebene Sprache
2. Sprache in der installierten Terminaldefinition für das Terminal, an dem die Anmeldung erfolgt
3. Für den Systeminitialisierungsparameter NATLANG angegebene Sprache

Wenn Sie einen ungültigen Code eingeben, wird die Nachricht DFHCE3537 ausgegeben.

NEWPS=kennwort

Das neue, aus bis zu 8 Zeichen bestehende Kennwort oder die neue, aus 9 bis 100 Zeichen bestehende Kennwortphrase.

- Enthält der PS-Wert 8 oder weniger Zeichen, wird der Wert als standardmäßiges Kennwort behandelt und der Wert für NEWPS muss ebenfalls ein standardmäßiges Kennwort darstellen. Weist der PS-Wert 9 bis 100 Zeichen auf, handelt es sich um eine Kennwortphrase. In diesem Fall muss der Wert für NEWPS ebenfalls eine Kennwortphrase darstellen.
- Ein Wert, der ausschließlich aus Leerzeichen besteht, wird nicht als eine Anforderung für Kennwortaktualisierung interpretiert. Sie werden nicht zur Bestätigung aufgefordert.
- Enthält eine Kennwortphrase Leerzeichen oder Interpunktionszeichen, muss die Kennwortphrase in einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden.
- Enthält eine Kennwortphrase einfache Anführungszeichen, müssen die Anführungszeichen jeweils in zwei zusätzliche einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden.
- Wird eine Kennwortphrase an einer z/OS®-Konsole eingegeben, können maximal 120 Zeichen verwendet werden. Sie können die Anzahl der Zeichen jedoch erhöhen, indem Sie die Optionskennung NEWPS auslassen. Vermeiden Sie eine hohe Anzahl einfacher Anführungszeichen in Ihrer Kennwortphrase, da dies zu einer Zeichenfolge führen kann, die diese Längenbeschränkung überschreitet.

PS=pppppppp

Ihr aus bis zu 8 Zeichen bestehendes Kennwort oder Ihre aus 9 bis 100 Zeichen bestehende Kennwortphrase. Wird das Kennwort nicht angegeben, obwohl es erforderlich ist, meldet RACF einen Sicherheitsverstoß, bevor CICS zur erneuten Eingabe des Kennworts auffordert.

- Enthält eine Kennwortphrase Leerzeichen oder Interpunktionszeichen, muss die Kennwortphrase in einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden.
- Enthält eine Kennwortphrase einfache Anführungszeichen, müssen die Anführungszeichen jeweils in zwei zusätzliche einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden.
- Wird eine Kennwortphrase an einer z/OS®-Konsole eingegeben, können maximal 120 Zeichen verwendet werden. Sie können die Anzahl der Zeichen jedoch erhöhen, indem Sie die Optionskennung PS auslassen.
- Bei dieser Schnittstelle können PassTickets und Mehrfaktorauthentifikatoren verwendet werden.

USERID=uuuuuuuu

Ihre aus bis zu 8 Zeichen bestehende Benutzer-ID.

CESN für das Zulassen von Kennwortphrasen ändern

Wenn Sie sich mit der Transaktion CESN bei CICS anmelden, können Sie normalerweise lediglich ein Standardkennwort für die Autorisierung verwenden. Kennwortphrasen sind nicht zulässig. Wenn Sie jedoch CESN als Alias für CESL angeben, können Sie das Verhalten der Transaktion CESN so ändern, dass die Maske für Kennwortphrasen von CESN aufgerufen wird.

About this task

Konfigurieren Sie CESN für das Zulassen von Kennwortphrasen, indem Sie die CESL-Definition ändern und den CICS-Start so modifizieren, dass eine geänderte Startgruppe verwendet wird, die die Transaktion CESN nicht enthält. Bei dieser Task wird davon ausgegangen, dass Sie die bereitgestellte CSD-Standardstartgrup-

pe DFHSIGN verwenden. Wenn Sie eine Kopie von DFHSIGN verwenden, können Sie Schritt 2 überspringen und stattdessen Ihre Kopie wie in Schritt 3 und 4 beschrieben ändern.

Sie können diese Task mit CICS Explorer-, BAS-, CEDA- oder CSD-Befehlen ausführen.

Procedure

1. Wenn Sie die CICS-Standardstartliste DFHLIST verwenden, geben Sie eine neue Startliste an und hängen Sie den DFHLIST-Inhalt an. Wenn Sie bereits eine eigene Startliste verwenden, können Sie diesen Schritt überspringen.
2. Kopieren Sie die bereitgestellte CSD-Standardgruppe DFHSIGN in eine andere Gruppe. Ist keine Gruppe mit dem angegebenen Namen vorhanden, wird über diese Operation eine neue Gruppe erstellt.
3. Entfernen Sie die Transaktion CESN in der neuen Gruppe.
4. Aktualisieren Sie die CESL-Transaktionsdefinition, sodass CESN als Aliasname angegeben wird.
5. Entfernen Sie DFHSIGN in der Startliste und fügen Sie die neue Gruppe an derselben Position ein. Ist keine Liste mit dem von Ihnen angegebenen Namen vorhanden, wird eine neue Liste erstellt.
6. Führen Sie einen Kaltstart der CICS-Region mit der angegebenen Startliste anstelle von DFHLIST aus.

Kapitel 18. CEST - Supervisorterminal

Rufen Sie mit der Transaktion CEST eine Untergruppe der Hauptterminaltransaktion CEMT auf. Die CEST INQ- und CEST SET-Befehle ermöglichen es Ihnen, einige Werte für Leitungen, Netznamen, Tasks und Terminals abzufragen und zu ändern.

Die Transaktion CEST kann an Bildschirmeinheiten der Produktfamilie IBM 3270 bzw. funktional entsprechenden Terminals oder der Betriebssystemkonsole aufgerufen werden.

Für alle CEST-Befehle muss das Schlüsselwort SUPRID angegeben werden. SUPRID kennzeichnet den Supervisor, an dem die Transaktion aufgerufen wird. Der zugehörige Wert ist das aus einem oder zwei Zeichen bestehende Suffix einer Terminallistentabelle (TLT). Informationen zum Schlüsselwort SUPRID finden Sie in Terminal list table (TLT).

Mit CEST INQ TERMINAL SUPRID (AL) wird beispielsweise der Status aller Terminals in der Tabelle DFHTLTA1 angezeigt. Die Werte können durch Überschreiben der Anzeige oder mithilfe von CEST SET-Befehlen geändert werden. Abgesehen von der Vorgabe, dass SUPRID angegeben werden muss, wird für die Befehle dieselbe Syntax wie in CEMT INQUIRE LINE, NETNAME, TASK und TERMINAL bzw. CEMT SET LINE, NETNAME, TASK und TERMINAL beschrieben verwendet und die Werte haben dieselbe Bedeutung.

Kapitel 19. CETR - Tracesteuerung

Mit der Transaktion CETR können Sie die CICS-Tracingaktivität steuern.

Starten Sie die Transaktion, indem Sie CETR in der Befehlszeile eingeben und danach die ENTER-Taste drücken.

Daraufhin erscheint eine Anzeige ähnlich der folgenden mit Werten Ihres Systems in den einzelnen Feldern. Sie können die Eingabefelder mit den neuen Werten, die verwendet werden sollen, überschreiben. Wenn Sie die ENTER-Taste drücken, werden über die Transaktion CETR die erforderlichen Befehle zum Festlegen der neuen Werte ausgegeben. Rufen Sie beim Auftreten von Fehlern mit Taste PF9 die Fehlermeldungen auf. Liegt lediglich eine einzige kurze Fehlermeldung vor, erscheint diese Nachricht im unteren Bereich der Anzeige.

CETR

CICS Trace Control Facility

Type in your choices.

Item	Choice	Possible choices
Internal Trace Status	====> STOPPED	STArted, STOpped
Internal Trace Table Size	====> 16 K	16K - 1048576K
Auxiliary Trace Status	====> PAUSED	STArted, STOpped, Paused
Auxiliary Trace Data Set	====> B	A, B
Auxiliary Switch Status	====> ALL	NO, NExt, All
GTF Trace Status	====> STARTED	STArted, STOpped
Master System Trace Flag	====> OFF	ON, OFF
Master User Trace Flag	====> OFF	ON, OFF

When finished, press ENTER.

PF1=Help 3=Quit 4=Components 5=Ter/Trn 6=Pooled JVMs 9=Error List

Abbildung 108. Transaktion CETR: Eingangsanzeige

Beschreibung der Tracefelder

In der Beispielanzeige werden die Felder wie folgt angezeigt:

- Das interne Tracing ist gestoppt (Status STOPPED). Das reguläre Tracing wird somit nicht explizit an die interne Tracetabelle übertragen. Die interne Tracetabelle wird jedoch als Puffer für die anderen Traceziele verwendet. Sie enthält somit immer den letzten Traceeintrag, sofern mindestens ein Traceziel gestartet ist. Die interne Tracetabelle wird auch als Ziel für Einträge für den Ausnahmebedingungstrace verwendet, die erstellt werden, wenn von CICS eine Ausnahmebedingung festgestellt wird. Wird bei den in diesem Beispiel angenommenen Optionseinstellungen eine Ausnahmebedingung festgestellt, wird der Eintrag für den Ausnahmebedingungstrace sowohl in der internen Tracetabelle als auch in der GTF-Tracedatei hinzugefügt.
- Die Größe der internen Tracetabelle beträgt 16 KB. Dies ist die Mindestgröße. Wird das interne Tracing gestartet (Status STARTED), wird die Tracetabelle im Umlaufverfahren neu belegt.

Wenn Sie die Größe der internen Tracetabelle ändern, überprüfen Sie Ihre Einstellung für den z/OS-Parameter **MEMLIMIT**. Über den Parameter **MEMLIMIT** wird die Größe des 64-Bit-Speichers begrenzt, der vom CICS-Adressraum belegt werden kann. Ihre Einstellung für **TRTABSZ** muss den für **MEMLIMIT** angegebenen Grenzwert einhalten und Sie müssen einberechnen, dass auch 64-Bit-Speicher für andere Zwecke in der CICS-Region zur Verfügung stehen muss. Weitere Informationen zur Speicherbelegung für die interne Tracetabelle finden Sie in CICS trace: performance and tuning.

- Die aktuelle Hilfstracedatei ist B. Traceeinträge werden somit in DFHBUXT geschrieben, wenn der Hilfstrace gestartet ist. Der Status wird als PAUSED angezeigt. Es erfolgt somit kein Tracing für diese Zieladresse. Die Einstellung für den Wechsel beim Hilfstrace lautet ALL. Ein Wechsel zur anderen Hilfstracedatei erfolgt somit, sobald eine Datei voll ist.
- Der GTF-Tracestatus wird als STARTED angezeigt. Dies bedeutet, dass CICS-Traceeinträge in die für MVS definierte GTF-Tracedatei geschrieben werden. Traceeinträge können in GTF geschrieben werden, wenn das GTF-Tracing unter MVS mit der Option TRACE=USR gestartet wurde.
Lautet der CICS-GTF-Status zwar STARTED, wurde das GTF-Tracing unter MVS jedoch nicht gestartet, werden keine Traceeinträge geschrieben. In diesem Fall wird keine Fehlerbedingung gemeldet.
- Das Trace-Flag des Mastersystems lautet OFF. Es wird somit kein Standardtracing durchgeführt, auch wenn für einige Tasks ein Standardtracing festgelegt ist. Dies hat jedoch keine Auswirkungen auf das spezielle Tasktracing. Die Tracemarkierung für den Mastersystemtrace bestimmt lediglich, ob das Standardtasktracing durchgeführt werden soll.

CETR stellt darüber hinaus die folgenden Funktionen bereit:

- Optionen für den Komponententrace festlegen (Taste PF4)
- Transaktions- und Terminaltraceoptionen festlegen (Taste PF5)
- JVM-Traceoptionen festlegen (Taste PF6)

Informationen zur Verwendung der verschiedenen CETR-Optionen für die Fehlerbestimmung finden Sie in Using CICS trace.

Tracestufen nach Komponente definieren

Die Tracestufen für eine bestimmte CICS-Komponente werden durch zwei Werte dargestellt. Der eine Wert zeigt die aktive Tracestufe für das Standardtracing an, der zweite die Tracestufe für das spezielle Tracing. Mithilfe von CETR können Sie die aktive Tracestufe für Standardtracing und spezielles Tracing für eine einzelne Komponente oder Gruppe von Komponenten festlegen.

About this task

Weitere Informationen zu Standardtracing und speziellem Tracing sowie zu Tracestufen finden Sie unter Using CICS trace.

Procedure

1. Geben Sie CETR ein und drücken Sie die Taste PF4, um die Anzeige Component Trace Options aufzurufen. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige mit den Werten für Ihr System in den einzelnen Feldern:

CETR
Component Trace Options
CI41 IYAHZCCV

Over-type where required and press ENTER.
PAGE 1 OF 4

Component	Standard	Special
AP	1	1-2
AS	1	1-2
BA	1	1-2
BM	1	1
BR	1	1-2
CP	1	1-2
DC	1	1
DD	1	1
DH	1	1-2
DM	1	1-2
DP	1	1-2
DS	1	1-2
DU	1	1-2
EC	1	1-2
EI	1	1
EJ	1	1-2
EM	1	1-2
EP	1	1-2

PF: 1=Help 3=Quit 7=Back 8=Forward 9=Messages ENTER=Change

Abbildung 109. Transaktion CETR: Anzeige für Komponententraceoptionen

2. Mit den Funktionstasten PF7 und PF8 können Sie in der Liste der Komponenten vor- und zurückblättern.
3. Geben Sie die Tracestufe an, die Sie für eine Komponente benötigen. Sie können eine Reihe von Tracestufen angeben, von denen die Stufen 1 und 2 in der Regel am besten geeignet sind. Verwenden Sie dabei folgende Methoden:
 - Geben Sie die Tracestufe an, indem Sie den angezeigten Wert überschreiben, z. B. mit 1-2 oder 1,2.
 - Geben Sie unter der entsprechenden Überschrift ALL in Groß- oder Kleinbuchstaben ein.
 - Verwenden Sie zum Ändern mehrerer Felder das Gleichheitszeichen =, wenn ein bestimmtes Feld denselben geänderten Wert wie das vorherige Feld aufweisen soll.

Wenn Sie die Tracefunktion für eine bestimmte Komponente mit CETR aktivieren, werden Änderungen an den Komponententrace-Flags von CICS nicht über einen CICS-Neustart hinweg beibehalten, unabhängig davon, wie der Neustart erfolgt.

4. Geben Sie OFF unter der Überschrift für Standardtracing oder spezielles Tracing ein, um das Tracing für eine bestimmte Komponente zu inaktivieren.

Transaktions- und terminalbezogene Traceoptionen angeben

Mithilfe der Transaktion CETR können Sie das Tracing für bestimmte CICS-Tasks steuern, indem Sie die Transaktions-ID, die zum Starten der Task verwendet wird, oder die ID für das Terminal, von dem aus die Task ausgeführt werden soll, angeben. Sie können festlegen, dass ein Standardtracing oder ein spezielles Tracing für die Tasks erfolgen soll, oder das Tracing für eine Task unterdrücken. Sie können darüber hinaus auch das Tracing für z/OS Communications Server-Exits und das ZCP-Tracing für bestimmte Terminal-IDs oder Netznamen aktivieren. Wenn Sie eine Verbindung zu Db2 herstellen, ist zu beachten, dass durch die Verwendung von CETR für eine einzelne Transaktionsdefinitionsinstanz (TXDINST) generiert und die Tracestufe vom Standardtracing in spezielles Tracing geändert wird. Daraufhin wird ein erneutes LOCATE für die DB2TRAN-Ressource ausgeführt.

Procedure

- Führen Sie die folgenden Schritte aus, wenn das spezielle Tracing für eine einzelne Transaktion aktiviert werden soll:
 1. Geben Sie CETR ein und legen Sie für das Flag für den Mastersystemtrace OFF fest. Mit dieser Einstellung wird das Standardtracing inaktiviert.
 2. Drücken Sie die Taste PF4, um unter der Überschrift für das spezielle Tracing die Tracestufe für die erforderlichen Komponenten auszuwählen.
 3. Kehren Sie zur CETR-Hauptanzeige zurück und drücken Sie die Taste PF5. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige mit den Werten für Ihr System in den einzelnen Feldern:

CETR		Transaction and Terminal Trace	CI41 IYAHZCCV
Type in your choices.			
Item	Choice	Possible choices	
Transaction ID	====>	Any valid 4 character ID	
Transaction Status	====>	STandard, SPecial, SUPpressed	
Terminal ID	====>	Any valid Terminal ID	
Netname	====>	Any valid Netname	
Terminal Status	====>	STandard, SPecial	
Terminal VTAM Exit Trace	====>	ON, OFF	
Terminal ZCP Trace	====>	ON, OFF	
VTAM Exit override	====> NONE	All, System, None	
When finished, press ENTER.			
PF1=Help 3=Quit 6=Cancel Exits 9=Error List			

Abbildung 110. Transaktion CETR: Anzeige für Transaktions- und Terminal-Trace

Anmerkung: VTAM ist nun als z/OS Communications Server bekannt.

4. Geben Sie die Transaktions-ID, für die ein Trace erstellt werden soll, sowie den Transaktionsstatus SPECIAL an.

Das Aktivieren des speziellen Tracings für eine bestimmte Transaktion bedeutet, dass spezielle Flags für die einzelnen Komponenten verwendet werden, um zu entscheiden, ob ein bestimmter Traceeintrag an bestimmten Punkten im Verlauf der Taskausführung erstellt werden soll.

- Führen Sie die folgenden Schritte aus, um einen Trace für die Tasks zu erstellen, die einem bestimmten Terminal zugeordnet sind:
 1. Legen Sie für die Flags für den Standardkomponententrace nur Stufe 1 fest.
 2. Legen Sie für die Flags für den speziellen Komponententrace Stufe 1 und Stufe 2 fest.
 3. Legen Sie für den Trace für das Terminal den Wert 'special' fest.

Auf diese Weise erfolgt für alle Tasks, die vom angegebenen Terminal aus ausgeführt werden, ein Tracing der Stufe 1 und der Stufe 2. Für alle anderen Tasks wird lediglich ein Tracing der Stufe 1 durchgeführt.

- Geben Sie zum Aktivieren des Tracings von z/OS Communications Server-Exits in einer Application-Owning Region (AOR) die Anwendungskennung der Terminal-Owning Region (TOR) als Netname und den Wert ON für 'Terminal z/OS Communications Server Exit Trace' ein.

- Sollen die Bindungsabläufe für ein automatisch installiertes Terminal in einer CICS-Region, in der der dynamische LU-Aliasname verwendet wird, verfolgt werden, müssen Sie für NETNAME den tatsächlichen Netznamen angeben. Wenn Sie den tatsächlichen Netznamen verwenden und dieser Namen in mehreren Netzen verwendet wird, wird das Tracing von z/OS Communications Server-Exits für jedes Vorkommen des Netznamens aktiviert.
- Geben Sie den LU-Aliasnamen an, wenn das Tracing für ein automatisch installiertes Terminal erfolgen soll, bei dem Sie den LU-Aliasnamen kennen.

Komponentennamen und Abkürzungen

CICS-Komponenten werden mit einem aus zwei Buchstaben bestehenden Code abgekürzt, um die Bedienerfreundlichkeit von Schnittstellen (z. B. der Transaktion CETR) zu erhöhen.

Code	Komponentenname
AP	Anwendungsdomäne (AP für Application Domain)
AS	Asynchrone Services
BA	Geschäftsanwendungsmanager (BA für Business Application Manager)
BF*	Integrierte Funktionen (BF für Built-in Functions)
BM*	Basic Mapping Support (Anzeigeformatierungsunterstützung)
BR*	3270-Bridge
CP*	Common Programming Interface
DC*	Kompatibilitätsschicht für Speicherauszüge (DC für Dump Compatibility Layer)
DD	Verzeichnismanagerdomäne (DD für Directory Manager Domain)
DH	Dokumentbearbeitungsdomäne (DH für Document Handling Domain)
DI*	Datenaustausch (DI für Data Interchange)
DM	Domänenmanagerdomäne
DP	Debugging-Profil-Domäne
DS	Dispatcherdomäne
DU	Speicherauszugsdomäne (DU für Dump Domain)
EC*	Ereigniserfassung und -ausgabe (EC für Event Capture and Emission)
EI*	EXEC-Schnittstelle (EI für Exec Interface)
EJ	Enterprise Java-Domäne
EM	Ereignismanagerdomäne
EP	Ereignisverarbeitungsdomäne (EP für Event Processing)
FC*	Dateisteuerung (FC für File Control)
GC	Domäne des globalen Katalogs (GC für Global Catalog Domain)
IC*	Intervallsteuerung (IC für Interval Control)
IE	ECI-über-TCP/IP-Domäne
IS*	ISC oder IRC
KC*	Tasksteuerung
KE	Kernel
LC	Domäne des lokalen Katalogs (LC für Local Catalog Domain)
LD	Ladedomäne

Code	Komponentenname
LG	Protokollmanagerdomäne (LG für Log Manager Domain)
LM	Sperrenmanagerdomäne (LM für Lock Manager Domain)
ME	Nachrichtendomäne (ME für Message Domain)
ML	Markup-Sprachen-Domäne (ML für Markup Language Domain)
MN	Überwachungsdomäne (Monitoring Domain)
MP	Domäne für verwaltete Plattformen (MP für Managed Platform Domain)
NQ	Einreihungsdomäne (NQ für Enqueue Domain)
OT	Objekttransaktionsdomäne
PA	Parameterdomäne
PC*	Programmsteuerung (PC für Program Control)
PG	Programmmanagerdomäne
PI	Pipelinedomäne
PT	Partnerdomäne
RA	Ressourcenmanageradapter
RI*	Ressourcenmanagerschnittstelle (RI für Ressource Manager Interface)
RL	Ressourcenlebenszyklusdomäne
RM	Wiederherstellungsmanagerdomäne (RM für Recovery Manager Domain)
RS	Regionsstatusdomäne
RX	Über RRS koordinierte EXCI-Domäne
RZ	Anforderungsstromdomäne
SC*	Speichersteuerung (SC für Storage Control)
SH	Domäne für Scheduler-Services
SJ	JVM- und Node.js-Laufzeitdomäne
SM	Speichermanagerdomäne
SO	Socketdomäne
ST	Statistikdomäne
SZ*	FEPI (Front End Programming Interface)
TC*	Terminalsteuerung
TD*	Transiente Daten
TI	Zeitgeberdomäne (TI für Timer Domain)
TR	Tracedomäne
TS	Domäne für temporären Speicher
UE*	Benutzerexitschnittstelle (UE für User Exit Interface)
US	Benutzerdomäne (US für User Domain)
WB	Webdomäne
WU	CMCI-Domäne (CMCI für CICS Management Client Interface)
W2	Web 2.0-Domäne
XM	Transaktionsmanagerdomäne
XS	Sicherheitsmanagerdomäne

Anmerkungen:

1. Mit * markierte Komponenten stellen Unterkomponenten der AP-Domäne dar. Die Traceeinträge für diese Komponenten werden mit 'AP *nnnn*' als Tracepunkt-ID erzeugt.
2. Für die DS-Domänenfunktion CHANGE_MODE wird ein Traceeintrag generiert, wenn ein DS-Tracing der Stufe 2 oder 3 aktiviert ist.

Kapitel 20. CIDP - Debugging-Profil inaktivieren

Bei der Transaktion CIDP handelt es sich um eine Dienstprogrammtransaktion, mit der Sie alle Debugging-Profile in Ihrem System inaktivieren können. Sie können die Transaktion z. B. zum Abschluss eines normalen Arbeitstags ausführen, um sicherzustellen, dass in einem nicht mehr beaufsichtigten System keine Profile aktiviert sind.

Sie können die gesamten Debuggingprofile in Ihrem System auf verschiedene Arten inaktivieren:

Transaktion CIDP an einem 3270-Terminal ausführen

Es gibt keine Eingabeparameter. Die Transaktion gibt eine Terminalnachricht sowie eine Konsolennachricht aus, die Ihnen mitteilen, wie viele Debugging-Profile inaktiviert wurden.

Programm DFHDPIN aufrufen

Sie können eine Verbindung zum Programm DFHDPIN von einem anderen Programm aus herstellen oder das Programm in die PLT (Program List Table, Programmlistentabelle) der zweiten Phase aufnehmen. Es gibt keinen Kommunikationsbereich für Eingaben. Das Programm gibt eine Konsolennachricht aus, die Ihnen mitteilt, wie viele Debugging-Profile inaktiviert wurden.

Verwenden Sie für andere Operationen für Debugging-Profile den Profilmanager für Anwendungsdebugging.

Kapitel 21. CIND - Testtool für unbestätigte Elemente

Testen Sie mit der Transaktion CIND, wie sich Fehler durch unbestätigte Arbeitseinheiten auf Anwendungsprogramme auswirken. Sie können mit dieser Transaktion auch Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung erzeugen, um Programme zu testen, die SPI-Befehle für Anfragen zu Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung verwenden. Darüber hinaus können Sie die Merkmale von Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung ändern und die Verzögerung bei Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung mit CIND verzögert wurde, aufheben.

Eine Beschreibung der Konzepte, die bei der Synchronisation verteilter Anwendungen einbezogen werden, z. B. in Bezug auf Zeiträume mit unbestätigtem Status und Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung, finden Sie in Troubleshooting intersystem problems.

CIND kann in einem eigenständigen System ausgeführt werden. Die Transaktion bietet die Möglichkeit, die Arbeitseinheit in eine verteilte Arbeitseinheit zu ändern und einen Fehler während der Synchronisationspunktverarbeitung im Zeitfenster mit unbestätigtem Status auszulösen.

Die Transaktion kann wie folgt zum Auslösen eines Fehlers bei der Synchronisationspunktverarbeitung eingesetzt werden:

- CIND ändert die Arbeitseinheit in eine verteilte Arbeitseinheit, indem die Transaktion selbst als Synchronisationspunktinitiator und -koordinator zur Arbeitseinheit hinzugefügt wird. Dadurch wird eine Verbindung zu einem fernen CICS-System simuliert, das die Rolle des Synchronisationspunktkoordinators eingenommen und die Synchronisationspunktanforderung PREPARE an CICS gesendet hat. Dies wiederum zwingt CICS dazu, die Rolle eines untergeordneten Synchronisationspunktkoordinators einzunehmen. Durch diese Rolle als untergeordneter Synchronisationspunktkoordinator ist das Ergebnis der Arbeitseinheit bei der zweiphasigen Festschreibung für CICS selbst unbestätigt. Während CICS eine Bestätigung fehlt, simuliert CIND für den Synchronisationspunktkoordinator einen Verbindungsfehler.
- Ist in der TRANSACTION-Ressourcendefinition WAIT(YES) angegeben, führt der Fehler im Zeitfenster mit unbestätigtem Status dazu, dass die Verarbeitung der Arbeitseinheit von CICS verzögert wird.
- Ist in der TRANSACTION-Ressourcendefinition WAIT(NO) angegeben, wird eine Entscheidung zum Festschreiben oder Zurücksetzen der Arbeitseinheit, wie in der Option TRANSACTION ACTION definiert, erzwungen. In diesem Fall wird die Verarbeitung der Arbeitseinheit nicht verzögert. Das Festschreiben bzw. Zurücksetzen der Arbeitseinheit wird jedoch erzwungen, ohne den Koordinator der verteilten Arbeitseinheit einzubeziehen.

Sie können mit CIND auch die Verarbeitung einer Arbeitseinheit verzögern, die tatsächlich auf mehrere CICS-Systeme verteilt ist. Die Transaktion muss auf dem CICS-System aktiviert werden, an dem das Setzen des Synchronisationspunkts eingeleitet wird, sodass das System die Rolle des Synchronisationspunktinitiators und -koordinators einnehmen kann, bevor andere CICS-Systeme versuchen, die Rolle einzunehmen. CIND sollte insbesondere nicht für CICS-Spiegeltransaktionen aktiviert werden, sofern nicht gewährleistet werden kann, dass die Spiegeltransaktion

die Rolle des Synchronisationspunktinitiators einnimmt (d. h. es handelt sich um eine Spiegeltransaktion, die eine Servertransaktion mit DPL-Anforderung mit SYN-CONRETURN ausführt).

Bei der Ausführung von CIND wird bei allen Transaktionen die Definition einer neuen Transaktionsklasse (DFHTCIND) erzwungen, damit die Transaktionen beim Erreichen des Synchronisationspunkts einen unbestätigten Status aufgrund eines Fehlers aufweisen.

Anmerkung: Sie können CIND nicht für interne CICS-Systemtransaktionen verwenden. Wenn Sie eine Systemtransaktion so ändern, dass sie in der Transaktionsklasse DFHTCIND definiert ist, erkennt CIND, dass die Transaktion mit einer CICS-Systemtask verwendet werden soll, und gibt die Nachricht DFHIN1014 an CSMT aus. Die Ausführung der Systemtask wird fortgesetzt und CIND bewirkt keine Verzögerung aufgrund eines unbestätigten Status durch einen Fehler, wenn der Synchronisationspunkt erreicht wird.

Die erforderlichen Ressourcendefinitionen für CIND werden in der Gruppe DF-HINDT bereitgestellt, die zur Gruppenliste DFHLIST gehört.

Testtool für unbestätigte Elemente CIND ausführen

Starten Sie das Tool für unbestätigte Elemente CIND von einem Terminal aus, um die Auswirkungen von Fehlern durch unbestätigte Arbeitseinheiten auf Anwendungsprogramme zu testen. Sie können diese Transaktion auch verwenden, um Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung zu erzeugen und die Merkmale von Arbeitseinheiten zu ändern.

About this task

Ist das Tool aktiviert, erzwingt es bei allen Transaktionen, die in der Transaktionsklasse DFHTCIND definiert sind, einen Fehlschlag durch unbestätigten Status, wenn sie einen Synchronisationspunkt erreichen. Sie können CIND nicht für interne CICS-Systemtransaktionen verwenden.

Procedure

1. Ändern Sie die Transaktionsklasse der Transaktionen, die einen unbestätigten Status erhalten sollen, in DFHTCIND.
2. Geben Sie CIND ON ein. Dieser Befehl aktiviert das Tool sowie einen taskbezogenen Benutzerexit für den Taskstart. Sie erhalten eine Nachricht, die bestätigt, dass das Tool ausgeführt wird.

Bei jeder Transaktion, die gestartet wird, fragt der taskbezogene Benutzerexit die Transaktionsklasse ab. Handelt es sich um die Transaktionsklasse DFHTCIND, wird vom taskbezogenen Benutzerexit ein Aufruf an den CICS-Wiederherstellungsmanager ausgegeben, damit eine Verbindung zu CIND in der Rolle als CICS-Koordinatorsystem mit der Bezeichnung DFHINDSP hinzugefügt wird.

3. Führen Sie Transaktionen aus. Wenn die Transaktionen wiederherstellbare Ressourcen aktualisieren und die TRANSACTION-Ressource das Attribut WAIT(YES) angibt, schlagen die Transaktionen aufgrund eines unbestätigten Zustands fehl. Die Transaktionen schlagen mit dem Code für abnormale Beendigung ASP1 fehl und die Verarbeitung der Arbeitseinheit wird verzögert. Sie können eine Anfrage für Arbeitseinheiten mit Verarbeitungsverzögerung ausgeben.

Eine Transaktion, die nicht wiederherstellbare Ressourcen aktualisiert oder die lediglich Leseanforderungen ausgibt, schlägt mit dem Code für abnormale Beendigung ASPR fehl. Die Verarbeitung der Arbeitseinheit verzögert sich nicht, da es sich um Nur-Lese-Zugriffe handelt.

4. Geben Sie CIND OFF ein. Dieser Befehl inaktiviert den taskbezogenen Benutzerexit und stoppt das Versetzen von Transaktionen in einen unbestätigten Status. Sie erhalten eine Nachricht, die bestätigt, dass das Tool nicht mehr ausgeführt wird.
5. Geben Sie CIND RESYNC COMMIT oder CIND RESYNC BACKOUT ein. Mit diesen Befehlen wird ein CICS-Koordinatorsystem simuliert, das die Verbindung zu Ihrer CICS-Region wiederherstellt. Der Koordinator wird als DFHINDSP bezeichnet.

Results

Der CICS-Wiederherstellungsmanager hebt die Verarbeitungsverzögerung bei allen Arbeitseinheiten auf, deren Verarbeitung zuvor aufgrund des Tools verzögert wurde. COMMIT bzw. BACKOUT gibt die Aktion an, die vom Wiederherstellungsmanager beim Aufheben der Verarbeitungsverzögerung ausgeführt werden soll. Für jede Arbeitseinheit, deren Verarbeitungsverzögerung aufgehoben wird, wird die Nachricht DFHIN1012 an CSMT gesendet. Diese Nachricht enthält Details zum Status der Arbeitseinheit, wie von DFHINDSP und dem Wiederherstellungsmanager definiert.

Sie können mit den Befehlen auch Abläufe simulieren, die eintreten, wenn Arbeitseinheiten nicht synchronisiert werden. Sind für eine TRANSACTION-Ressource beispielsweise die Attribute WAIT(NO) und WAITACTION (COMMIT) angegeben, wird die Verarbeitung der Arbeitseinheit nicht verzögert, sondern eine Festschreibung erzwungen. Wenn Sie an diesem Punkt CIND RESYNC BACKOUT eingeben, zeigt die Ausgabe der Nachricht DFHIN1012 ebenso wie die der Nachricht DFHRM0111 an, dass die Arbeitseinheit nicht synchronisiert ist.

CIND-Status anfragen

About this task

Geben Sie CIND INQUIRE ein. Daraufhin wird der aktuelle Status der Transaktion CIND mit einer der folgenden Nachrichten zurückgegeben:

DFHIN1003 date time applid. The indoubt tool is active
for DFHTCIND tranclass transactions.
(Das Tool für unbestätigte Elemente wird für Transaktionen
der Transaktionsklasse DFHTCIND ausgeführt.)

DFHIN1006 date time applid. The indoubt tool is not active.
(Das Tool für unbestätigte Elemente ist nicht aktiv.)

Tool für unbestätigte Elemente mit dem Befehl EXEC CICS LINK ausführen

About this task

Statt das Tool für unbestätigte Elemente an einem Terminal mit der Transaktion CIND auszuführen, können Sie auch mit dem Befehl EXEC CICS LINK von einer Anwendung unter Bereitstellung eines Kommunikationsbereichs eine Verbindung zum Tool für unbestätigte Elemente herstellen. Dazu ein Beispiel:

```
EXEC CICS LINK PROGRAM('DFHINDT') COMMAREA(COMM)
```

Dabei steht COMM für einen Datenbereich, der die Befehle enthält, die an DFHINDT übergeben werden sollen. Dieser Datenbereich sollte einen der folgenden Befehle enthalten:

```
'ON'  
'OFF'  
'RESYNC COMMIT'  
'RESYNC BACKOUT'
```

Einzelne Transaktion in unbestätigte Transaktion ändern

About this task

Soll eine einzelne Transaktion unabhängig von der Transaktionsklasse zu einer unbestätigten Transaktion werden, kann eine Anwendung zu diesem Zweck eine Verbindung zum Programm DFHINDAP herstellen. (In diesem Fall ist kein Kommunikationsbereich erforderlich.) Dies führt dazu, dass eine einzelne Transaktion zu einer unbestätigten Transaktion wird, ohne dass dafür CIND ON eingegeben werden muss. Die betreffende einzelne Transaktion kann durch Eingabe von CIND RESYNC COMMIT, wie im Abschnitt „Testtool für unbestätigte Elemente CIND ausführen“ auf Seite 558 beschrieben, resynchronisiert werden.

Bei DFHINDAP wird der taskbezogene Benutzerexit für unbestätigte Elemente bei Bedarf aktiviert und anschließend ein API-Aufruf an diesen Benutzerexit ausgegeben wird, um den Pseudokoordinator hinzuzufügen. Dies hat den Vorteil, dass eine Testanwendung nach dem Start entscheiden kann, ob der unbestätigte Zustand dynamisch erzwungen werden soll. Bei einer Arbeitseinheit, bei der es sich nicht um die erste Arbeitseinheit einer Transaktion handelt, kann somit der unbestätigte Zustand erzwungen werden.

CIND-Nachrichten

Das Testtool für unbestätigte Elemente gibt zu den folgenden Zeitpunkten Prüfprotokollnachrichten mit dem Code DFHINxxxx an CSMT aus:

- CIND wird mit CIND ON aktiviert.
- CIND wird mit CIND OFF inaktiviert.
- Mit CIND RESYNC COMMIT oder CIND RESYNC BACKOUT wird eine Resynchronisation eingeleitet.
- Es finden Arbeitseinheitenaktionen statt, für die Folgendes gilt:
 - CIND fügt sich selbst als Koordinator zur Arbeitseinheit hinzu.
 - CIND simuliert den Verlust der Verbindung zum Koordinatorsystem und die Verarbeitung der Arbeitseinheit verzögert sich.
 - CIND simuliert den Verlust der Verbindung zum Koordinatorsystem, die Verarbeitung der Arbeitseinheit verzögert sich jedoch nicht.
 - CIND verursacht eine Resynchronisation einer Arbeitseinheit.

Jede Nachricht enthält die Transaktionskennung, die Tasknummer und die Kennung der Arbeitseinheit.

Kapitel 22. CKQC - Steuerungstransaktion für CICS®-MQ-Adapter

Verwenden Sie die Transaktion CKQC als eine der Möglichkeiten zum Steuern des CICS-MQ-Adapters. Sie können die Transaktion CKQC über die Anzeigen des CICS-MQ-Adapters, die Befehlszeile oder über ein Anwendungsprogramm starten.

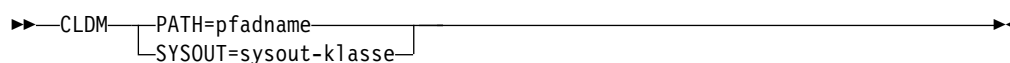
Weitere Informationen zu den Funktionen von CKQC und den verschiedenen Methoden zum Aufrufen dieser Funktionen finden Sie in *Administering the CICS-MQ adapter*.

Kapitel 23. CLDM - CICS-Lademodulzuordnung

Generieren Sie mithilfe der Transaktion CLDM eine CICS-Lademodulzuordnung (Load Module Map - CLDM). Die Lademodulzuordnung erleichtert es bei Verwendung von z/OS-HIS (Hardware Instrumentation Services) und bei der Problembeimmung, ein von der CICS-Ladedomäne geladenes Programm zu ermitteln.

Syntax

Die CICS-Lademodulzuordnung kann unter Verwendung der Optionen, die im folgenden Syntaxdiagramm dargestellt werden, in verschiedenen Formaten generiert werden.



Optionen

PATH=pfadname

pfadname ist der Name eines vorhandenen USS-Dateisystempfads, der von CLDM zum Speichern einer CICS-Lademodulzuordnung für z/OS-HIS verwendet wird. Bei dem Pfadnamen muss es sich um einen absoluten Pfadnamen handeln, d. h. der Pfad muss mit einem Schrägstrich (/) beginnen.

Bei dem vorhandenen USS-Dateisystempfad werden im Allgemeinen Groß- und Kleinbuchstaben verwendet. Von der CLDM werden standardmäßig alle Zeichen des von Ihnen für die Option **PATH** angegebenen Werts in Kleinbuchstaben umgewandelt. Soll ein USS-Dateisystempfad in Groß-/Kleinschreibung verwendet werden, müssen Sie sicherstellen, dass für das Attribut UCTRAN der Definition TYPETERM für das Terminal der Wert TRAN oder NO festgelegt ist, und den Wert, den Sie für die Option **PATH** angeben, in einfache Anführungszeichen einschließen. (Ist für UCTRAN der Wert YES festgelegt, wird der Wert in Großbuchstaben umgewandelt, wenn Sie den Wert in einfache Anführungszeichen einschließen.)

Der Dateiname, der in den angegebenen USS-Dateisystempfad eingefügt wird, wird von CLDM im folgenden Format generiert: SYSHISTjjjjmmtt.hhmmss.aridx.jobname.CICSMAP. Dabei gilt Folgendes:

- *jjjjmmtt* steht für das Datum (Jahr, Monat und Kalendertag), an dem CLDM ausgeführt wurde.
- *hhmmss* steht für die Uhrzeit (Stunde, Minute und Sekunde), zu der CLDM ausgeführt wurde.
- *aridx* ist die aus 4 Byte bestehende, hexadezimale Adressraum-ID der CICS-Region.
- *jobname* ist der CICS-Jobname.

Das Format der in das USS-Dateisystem geschriebenen Datensätze wird im Handbuch zu den z/OS-Systembefehlen in der Tabelle zur Interpretation der Informationen in einer Zuordnungsdatei (Dateierweiterung .MAP) aus einer Hardwaredatensammlung (Interpreting the information in a .MAP file from hardware data collection) beschrieben. Es gelten dabei jedoch die folgenden Bedingungen:

- CLDM generiert nur Datensätze mit den Satztypen M (Modul) und C (CSECT).
- Für Moduldatensätze (Datensatztyp M), bei denen es sich um Module in einer LPA-Region (MLPA, PLPA oder FLPA) handelt, wird der Speicherbereich immer mit M definiert.
- Das Feld für den ausgeschriebenen Namen (Datenträgerfolgenummer VOLSER und DSN) ist bei Moduldatensätzen leer.

Anmerkung: Es handelt sich immer um die Benutzer-ID der CICS-Region und nicht um die Benutzer-ID für die Transaktion CLDM, die auf die Berechtigung zum Erstellen der Datei im USS-Dateisystem geprüft wird.

SYSOUT=*sysout-klasse*

sysout-klasse steht für die SYSOUT-Klasse, die von CLDM zum Erzeugen eines Ladeprogrammzuordnungsberichts verwendet werden muss. In CICS muss die CICS-Spoolschnittstelle aktiv sein (SPOOL= YES in der Systeminitialisierungstabelle), damit der SYSOUT-Operand wirksam ist. Es müssen keine weiteren spoolbezogenen Attribute angegeben werden. CLDM kann auf folgende Weisen aufgerufen werden:

- Führen Sie die Transaktion über ein 3270-Terminal aus. Die am Terminal erfolgte Eingabe wird empfangen und Nachrichten werden an das Terminal gesendet.
- CLDM kann über einen CICS-API-Befehl START gestartet werden. Die Eingabe wird aus dem Befehl START abgerufen und Nachrichten werden an die Konsole gesendet.
- Stellen Sie eine Verbindung zu DFHLDMP her. Die Eingabe wird aus dem aktuellen Kanal in einem Container DFHLDMP.INPUT abgerufen und Nachrichten werden in den Container DFHLDMP.OUTPUT geschrieben.

Anmerkung: Die vorliegenden unterstützenden Informationen sind für das Zuordnen von ausführbarem Code konzipiert. Literalpools können nicht in den CSECT-Zuordnungen für das vorliegende Release berücksichtigt werden.

Kapitel 24. CLER - Language Environment-Laufzeitoptionen

Die Transaktion CLER wird von Language Environment bereitgestellt und ist nicht im Lieferumfang des Produkts CICS Transaction Server enthalten.

Zeigen Sie mit der Transaktion CLER die Language Environment-Laufzeitoptionen an. Sie können einen Teil der Optionen auch ändern. Zum Drucken können Sie die Laufzeitoptionen in die CESE-Warteschlange schreiben.

Bei CLER handelt es sich um eine dialogorientierte Transaktion, über die die in Abb. 111 dargestellte Anzeige aufgerufen wird.

CLER

CICS IYCLZCFE

LANGUAGE ENVIRONMENT REGION LEVEL RUNTIME OPTIONS

TYPE IN YOUR CHOICES.

RUNTIME OPTION	CHOICE	POSSIBLE CHOICES
ALL31	==> ON	ON, OFF
CBLPSHPOP	==> ON	ON, OFF
CHECK	==> ON	ON, OFF
INFMSGFILTER	==> OFF	ON, OFF
RPTOPTS	==> OFF	ON, OFF
RPTSTG	==> OFF	ON, OFF
TERMTHDACT	==> DUMP	QUIET,MSG,TRACE,DUMP,UAONLY,UADUMP,UAIMM,UATRACE
TRAP	==> OFF	ON, OFF

WHEN FINISHED, PRESS ENTER.

Abbildung 111. Transaktion CLER für Laufzeitoptionen

Anmerkung:

1. Die Transaktion CLER verwendet BMS (Basic Mapping Support, Anzeigeformatierungsunterstützung). Diese Funktion ist deshalb nur über Terminaleinheiten verfügbar, die von BMS unterstützt werden.
2. Die Transaktions-, Maskengruppen- und Programmressourcendefinitionen, die Sie für die Ausführung von CLER benötigen, gehören zur Gruppe DFHLE.

Informationen zur Verwendung der Transaktion CLER finden Sie in z/OS Language Environment Debugging Guide.

Kapitel 25. CMAC - Anzeige von Nachrichten und Codes

Mit CMAC können Sie Informationen zu CICS-Nachrichten und -Codes anzeigen.

Gehen Sie wie folgt vor, wenn die Transaktion CMAC verwendet werden soll:

- Fügen Sie die Gruppe DFHCMAC zur CICS-Systemdefinitionsdatei (CSD) in Ihrer Initialisierungsliste (DFHLIST) hinzu.
- Fügen Sie den Dateinamen der CICS-Nachrichtendatei zu der Definition der Datei DFHMACD in der Gruppe DFHCMAC hinzu.

Anmerkung: Die Datei DFHMACD wird nicht durch das Anwenden von PTFs (Program Temporary Fix, vorläufige Programmkorrektur) auf CICS aktualisiert. Die neuesten Nachrichtenaktualisierungen können Sie den Beschreibungen in CICS messages entnehmen.

Diese Transaktion ist für die MVS-Konsole nicht gültig und die Informationen sind nur in Englisch verfügbar.

Die Transaktion wird durch Eingabe eines der folgenden Befehle gestartet:

1. **CMAC**
2. **CMAC abcd**, wobei 'abcd' den Code für abnormale Beendigung darstellt
3. **CMAC xxxx**, wobei 'xxxx' die Nachrichtennummer darstellt
4. **CMAC yyxxxx**, wobei 'yy' die Komponenten-ID und 'xxxx' die Nachrichtennummer darstellt
5. **CMAC DFHxxxx**, wobei 'xxxx' die Nachrichtennummer darstellt
6. **CMAC DFHyyxxxx**, wobei 'yy' die Komponenten-ID und 'xxxx' die Nachrichtennummer darstellt

Wenn Sie Methode 1 verwenden, erscheint die in Abb. 112 auf Seite 568 dargestellte Anzeige.

DFHCMC01

Display On-line Messages and Codes

Type the required message identifier, then press Enter.

Component ID ==> (for example, TC for Terminal Control
FC for File Control, etc.)
This field is required for Messages in the
form DFHxxyyy, Where xx is the Component ID.

Message Number => (for example, 1060, 5718, or Abend Code
such as ASRA, etc.)

F3=Exit to CICS

Abbildung 112. Transaktion CMAC: Eingangsanzeige

Sie geben CICS die von Ihnen gewünschte Nachricht an, indem Sie die Komponenten-ID (Component ID) und die Nachrichtennummer (Message Number) eingeben. Weist die Nachricht keine Komponenten-ID auf, lassen Sie das betreffende Feld leer.

Daraufhin werden Informationen unter den folgenden Überschriften angezeigt:

Explanation

Eine Erläuterung zur Ursache der Nachricht.

System action

Die Aktionen, die vom System ausgeführt werden.

User response

Aktionen, die Sie ausführen können oder die nicht möglich sind.

Destination

Das Ausgabeziel der Nachricht. Hierbei kann es sich um die Konsole, um das Benutzerterminal oder um eine Warteschlange mit transienten Daten handeln.

Module

Der Name des Moduls, von dem der Fehler gemeldet wurde.

Geben Sie zum Anzeigen von Informationen zu der Nachricht DFH5130, die keine Komponenten-ID aufweist, beispielsweise Folgendes ein:

CMAC 5130

Daraufhin erscheint die folgende Anzeige:

```
DFH5130  UNABLE TO LOCATE MODULE DFHCICS.  PRIMARY
          CSD NOT INITIALIZED.
EXPLANATION: The DFHCICS module is missing from the library.
SYSTEM ACTION: Processing of the INITIALIZE command is
terminated.
USER RESPONSE: Ensure that the DFHCICS module is present in
the library.
DESTINATION: SYSPRINT
MODULE(S): DFHCSDUP
F3=CANCEL
```

Abbildung 113. Transaktion CMAC: Beispielanzeige 1

Geben Sie zum Anzeigen der Nachricht CE3528 die Komponenten-ID CE und die Nachrichtennummer 3528 ein. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige:

```
DFHCE3528 Signon failed during SECLABEL checking.

EXPLANATION: The signon request has failed because the
external security manager (ESM) detected a critical error.

SYSTEM ACTION: The signon transaction terminates.

USER RESPONSE: Refer to message DFHSN0108 on the CSCS log
for the information and actions necessary to resolve this
problem.

DESTINATION: Terminal End User

MODULE(S): DFHSNP

F3=CANCEL
```

Abbildung 114. Transaktion CMAC: Beispielanzeige 2

Wenn Sie eine der Methoden 2 bis 6 verwenden, wird die Eingangsanzeige umgangen und es wird direkt die Anzeige mit den Nachrichteninformationen angezeigt.

Kapitel 26. CMSG - Nachrichtenverteilung

Mit der Transaktion CMSG können Sie Nachrichten von Ihrem Terminal an andere Ziele senden.

Folgende Ziele kommen infrage:

- Ein anderes Terminal
- Ein anderes Terminal, sofern ein angegebener Bediener an diesem Terminal angemeldet ist
- Ein anderes Terminal, sofern der angemeldete Benutzer an diesem Terminal einer angegebenen Bedienerklasse angehört
- Ein anderer Bediener (CICS sucht den Bediener und sendet, sofern der Bediener zu diesem Zeitpunkt angemeldet ist, die jeweilige Nachricht an das Terminal des Bedieners.)
- Alle Terminals
- Alle Terminals mit Bedienern, die in angegebenen Bedienerklassen angemeldet sind
- Eine beliebige Kombination dieser Ziele

Sie können angeben, dass die Nachricht zu einem späteren Zeitpunkt gesendet werden soll. Kann die Nachricht nicht gesendet werden, wird eine entsprechende Nachricht an Ihr Terminal gesendet.

Darüber hinaus können über die Terminallistentabelle (TLT) Standardrouting-Listen mit Terminal- und Bedienerkennungen bereitgestellt werden. Bei der Nachrichteneingabe können mehrere Routing-Listen angegeben werden und es können zu diesem Zeitpunkt auch einzelne Ziele in den Listen gelöscht bzw. hinzugefügt werden.

Die Funktionalität für die CICS-Nachrichtenverteilung wird von einem Serviceprogramm bereitgestellt, das über eine benutzerdefinierte Transaktionskennung aufgerufen wurde, die in CICS definiert ist. Bei der Transaktionskennung kann es sich um die Zeichenfolge CMSG oder eine benutzerdefinierte Transaktionskennung mit vier Zeichen handeln. Im vorliegenden Handbuch wird die Transaktionskennung CMSG angenommen.

Sie können die Nachrichtenverteilung erweitern, indem Sie vordefinierte Nachrichten und sogar vollständige Eingabeformate für die Nachrichtenverteilungstransaktion einschließen.

Die Terminals, an denen die Nachrichtenumschaltung gestartet wird, sowie alle als Nachrichtenziel dienende Terminals müssen BMS unterstützen.

Weitergeleitete Nachrichten können an ein Terminal, das Transaktionsterminal eingeschlossen, übertragen werden, das die Untergliederung in Anzeigenbereiche unterstützt. Durch derartige Nachrichten wird das Terminal jedoch in den "Basiszustand" zurückgesetzt.

Nachricht senden

Geben Sie zum Senden einer Nachricht an ein anderes Terminal oder mehrere Terminals die Transaktionskennung CMSG gefolgt von den entsprechenden Optionen ein.

About this task

Im Syntaxdiagramm in „Befehl CMSG“ auf Seite 576 sind die Optionen für CMSG zu sehen. Umfassende Informationen zu den Optionen enthält der Abschnitt „Optionen für den Befehl CMSG“ auf Seite 577.

Auf die Transaktionskennung CMSG muss zumindest der Nachrichtentext, ein Ziel (ROUTE und/oder OPCLASS) und die Option SEND (ggf. abgekürzt als S) folgen. Mit dem folgenden Befehl wird z. B. die Nachricht 'GOOD MORNING' an alle Terminals gesendet:

```
CMSG 'GOOD MORNING',R=ALL,S
```

Nach dem erfolgreichen Senden dieser Nachricht wird die folgende Nachricht an Ihr Terminal zurückgegeben:

```
MESSAGE HAS BEEN ROUTED (NACHRICHT WURDE WEITERGELEITET)
```

Diese Antwort wird nach einer normalen Beendigung einer Nachrichtenverteilungstransaktion empfangen. Sie impliziert, dass die Nachricht erfolgreich an ihr Ziel weitergeleitet wurde, sagt jedoch nichts über den Zustellungsstatus aus.

Sie können Rücksetzzeichen in Ihrer Eingabe verwenden.

Zeichen für Zeilenvorschub (bzw. Wagenrücklauf an einem Terminal mit Drucker), die nicht Teil der Nachricht sind, werden in Kommata geändert, sofern sie sich nicht am Anfang oder Ende der Eingabe befinden. In diesem Fall werden sie gelöscht. Auf diese Weise können Sie Zeilenvorschubzeichen anstelle von Kommata als Trennzeichen für Optionen verwenden. An einer Bildschirmeinheit können Sie beispielsweise Folgendes eingeben:

```
CMSG R=(T001,T002)#  
T=1500#  
'THE TIME IS 1500 HOURS'#  
S@
```

Sie können die Optionen mit Ausnahme von SEND und CANCEL (eine dieser Optionen muss zuletzt eingegeben werden) in beliebiger Reihenfolge im Anschluss an CMSG und einem oder mehreren Leerzeichen eingeben. Jede Option mit Ausnahme von CANCEL kann mit einem einzigen Zeichen abgekürzt werden und es können mehrere Optionen in einer einzigen Eingabe enthalten sein. Wenn Sie mehrere Optionen angeben, muss auf jede Option (außer der letzten) ein Komma folgen. Auf die letzte Option muss ein Leerzeichen oder ein EOD-Zeichen (EOD = End-of-Data, Datenende) folgen, um das Ende der Eingabe auszuweisen. Daten, die auf ein Leerzeichen in derselben Eingabe folgen, werden ignoriert.

Das Ende einer einzelnen Eingabe können Sie wie folgt kennzeichnen:

- Drücken Sie an Bildschirmeinheiten wie der Bildschirmeinheit IBM 3270 die ENTER-Taste.
- Drücken Sie an einem Terminal mit Drucker (Hardcopy-Terminal) wie IBM 2741 die CARRIAGE RETURN-Taste.

Um den Datenaustausch mit einem Terminal aufrechtzuerhalten, wird der Status aller Eingaben mit Ausnahme der letzten Eingabe, die die Option SEND enthält, in einem einzigen Datensatz im temporären Speicher gespeichert.

Eine Nachrichtenverteilungstransaktion bleibt bis zu ihrem Abschluss dialogorientiert. Dies bedeutet, dass alle Eingaben (auch andere Transaktionskennungen) an das Nachrichtenverteilungsprogramm übergeben werden. Sie müssen eine Nachrichtenverteilungstransaktion (die mehrere Eingaben beinhalten kann) beenden, bevor Sie eine andere Transaktion starten können.

Nachricht abbrechen

About this task

Sie können die aktuelle Nachrichtenverteilungstransaktion abbrechen, indem Sie eine der folgenden Zeichenfolgen eingeben:

- Geben Sie CANCEL so ein, dass diese Zeichenfolge die letzten 6 Zeichen der Eingabe darstellt. Sie erhalten folgende Antwort:
TERMINATED BY OPERATOR (Vom Bediener beendet)
- Geben Sie CMSG als die ersten vier Zeichen gefolgt vom Zeichen für Datenende (EOD) ein. Sie erhalten folgende Antwort:
NO INPUT - REENTER (Keine Eingabe - Erneute Eingabe erforderlich)
- Geben Sie CMSGx als die ersten 5 Zeichen ein, wobei x ein beliebiges Zeichen mit Ausnahme des Leerzeichens und des Großbuchstabens C ist. Sie erhalten folgende Antwort:
SPACE MUST FOLLOW TRANSID (Auf die Transaktions-ID muss ein Leerzeichen folgen)
- Geben Sie CMSG als die ersten vier Zeichen gefolgt von einem Leerzeichen und dem Zeichen für Datenende (EOD) ein. Dadurch wird eine neue Nachrichtenverteilungstransaktion gestartet. Sie erhalten folgende Antwort:
CONTINUE INPUT (Eingabe fortsetzen)

Mit den drei ersten Beispielen in dieser Aufzählung wird der Datenaustausch beendet, sodass Sie anschließend andere Transaktionen eingeben können.

Nachrichtenverteilung mit Fortsetzung

Die Transaktion für die Nachrichtenverteilung wird scheinbar im Dialogmodus ausgeführt. Intern wird jeweils eine neue Task zur Verarbeitung der Nachrichtenverteilungseingaben erstellt.

Benötigt eine Task weitere Informationen zum Abschließen der jeweiligen Transaktion, wird der aktuelle Status der Transaktion im temporären Speicher gespeichert. Es wird eine Antwort an Ihr Terminal gesendet und die Task wird mit der Angabe beendet, dass es sich bei der nächsten gestarteten Task um eine Nachrichtenverteilungstask handeln muss.

Durch das Speichern des Status wird ein zuvor gespeicherter Status, sofern vorhanden, für eine von diesem Terminal ausgehende Nachrichtenverteilungstransaktion ersetzt.

Wird eine Nachrichtenverteilungstransaktion erfolgreich abgeschlossen oder von Ihnen abgebrochen, wird eine entsprechende Antwort an Ihr Terminal gesendet. Der Status der Transaktion wird nicht gespeichert und die Task wird ohne Angabe

eines Transaktionsneustarts beendet. Der gespeicherte Status wird von einer Nachrichtenverteilungstask immer zum Fortsetzen einer Dialogeingabe an Ihrem Terminal verwendet. Sie können den gespeicherten Status erneut aufrufen, indem Sie die Transaktionskennung eingeben und C (für Continuation) anfügen (z. B. CMSGC). Sie können bei Bedarf weitere Eingabedaten hinzufügen. Die Eingabe muss sich jedoch direkt (ohne Leerzeichen) anschließen.

Diese Vorgehensweise ist hilfreich, da Sie auf diese Weise CANCEL eingeben und so Fehler in der aktuellen Eingabe umgehen können, ohne eine Fortsetzung des Datenaustauschs auszulösen. Geben Sie dann z. B. CMSGC und danach EOD ein, um mit dem Terminal Daten auszutauschen, der zu dem Zeitpunkt der letzten Eingabe, die nicht abgebrochen wurde und nicht zum Weiterleiten einer Nachricht geführt hat, beteiligt war. An diesem Punkt können Sie auch eine Option hinzufügen, z. B. CMSGCT=1030. (Zwischen Transaktionskennung, dem Buchstaben C und den nachfolgenden Daten befinden sich wohlgermerkt keine Leerzeichen.)

Geben Sie z. B. Folgendes ein:

CMSG R=(T40,T41)

Sie erhalten daraufhin die folgende Antwort:

```
R OK CONTINUE INPUT,
T=1500
RT OK CONTINUE INPUT
'THERE WILL BE ..... AT THE
RT OK CONTINUE MSG
MAIN NIO;FOMH PM VS;OGPTMOS SBR, CANCEL (see Note)
TERMINATED BY OPERATOR
MSGCMAIN BUILDING ON CALIFORNIA AVENUE
RT OK CONTINUE MSG
IN ROOM 407',SEND
MRTS OK MESSAGE HAS BEEN ROUTED
```

Anmerkung: Anstatt die Eingabe zu korrigieren, können Sie den Vorgang auch abbrechen und die Eingabe erneut vornehmen. Auf diese Weise wird die gesamte Transaktion beendet. Geben Sie zum Speichern der vorherigen Eingabe CMSGC ein, um erneut an dem Punkt mit dem zuvor gespeicherten Status anzusetzen und die Nachricht fortzusetzen.

In dem Zeitraum zwischen dem Empfang einer Nachrichtenverteilungsantwort und der nächsten Antwort steht Ihr Terminal zur Verfügung, sofern es den Status TRANSCEIVE aufweist, und es wird möglicherweise eine automatisch initiierte Task an Ihrem Terminal gestartet, bevor Sie die Nachrichtenverteilungstransaktion fortsetzen können.

Nach Abschluss dieser neuen Task wird die Nachrichtenverteilungstransaktion, auch wenn eine Antwort von Ihnen erforderlich war, so fortgesetzt, als sei keine andere Task eingeschoben worden. Wenn Sie jedoch eine Antwort erhalten, die darauf hinweist, dass von der zwischengeschalteten Task RETURN ausgegeben wurde, müssen Sie die Transaktionskennung gefolgt von C eingeben, um die Fortsetzung der vorherigen Nachrichtenverteilungstransaktion zu erzwingen.

Nachrichtenübermittlung

Sie können eine Nachricht an ein Ziel senden, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Die angegebene Zustellzeit wurde erreicht.

- Das Terminal ist betriebsbereit (Status INSERVICE) und eine der folgenden Angaben trifft zu:
 - Die Bediener-ID des angemeldeten Bedieners, sofern angegeben, stimmt mit der angeforderten Bediener-ID überein.
 - oder
 - Die Klasse des angemeldeten Bedieners stimmt mit einer für die Option OPCLASS angegebenen Klasse überein.

Der Verarbeitungs- und Seitenwechselstatus eines Terminals, durch den die Übermittlung von in Frage kommenden Nachrichten ebenfalls beeinflusst wird, wird ursprünglich über den Befehl CEDA DEFINE TYPETERM angegeben. Sie können den Status mit den Transaktionen CEMT, CEST und CEOT ändern.

Lautet der Verarbeitungsstatus RECEIVE oder TRANSCEIVE, wird eine Nachricht automatisch an das Terminal gesendet, wenn keine Transaktion an die Nachricht angehängt ist.

Lautet der Verarbeitungsstatus TRANSACTION, müssen Sie die Nachrichtenübermittlung anfordern, indem Sie einen Seitenwechselbefehl eingeben (siehe Kapitel 30, „CSPG - Seitenabruf“, auf Seite 609).

Eine Nachricht wird in Form einer oder mehrere Anzeigeseiten formatiert, deren Größe für das jeweilige Ziel durch den Systemprogrammierer vordefiniert ist. Der Verarbeitungsstatus des Terminals bestimmt die Übermittlung der ersten oder einzigen Seite einer Nachricht. Nachfolgende Seiten, soweit vorhanden, werden je nach dem vom Systemprogrammierer definierten Seitenwechselstatus des Terminals gesendet.

Weist das Terminal den Status PAGE auf, müssen Sie nachfolgende Seiten mit einem Seitenwechselbefehl anfordern.

Weist das Terminal den Status AUTOPAGE auf, wird die vollständige Nachricht ausgegeben.

Subsysteme und Terminalsysteme

Mithilfe der Option ROUTE der Nachrichtenverteilungsfunktion CMSG können Sie Antworten von Bildschirmeinheiten, Kommunikationsterminals und sequenziellen Terminals verwalten. Variable Bedingungen, die eine Antwort erfordern, können nicht immer vorhergesehen werden. Die Nachrichtenverteilungstask übernimmt diese Aufgabe, indem die Eingabe gelesen wird und Fehlernachrichten ausgegeben werden, bis eine gültige Antwort eingeht.

Spezielle Details zur Option ROUTE finden Sie im Abschnitt Optionen für den Befehl CMSG. Ziehen Sie ansonsten die Veröffentlichung IBM 3767/3770/6670 Guide zurate.

Bildschirmeinheiten IBM 3270

Die Antworten an Bildschirmeinheiten der Produktfamilie IBM 3270 sind für eine einzelne Zeile mit 40 Zeichen auf einem Modell 1-Bildschirm vorgesehen. Um mehr Platz für die Antwort einzuräumen, enthält die Auflistung der Indikatoren, die der Antwort vorangestellt sind, anders als bei anderen Terminals, bei denen es sich nicht um eine Bildschirmeinheit IBM 3270 handelt, keine Leerzeichen. Bei Ant-

worten an die Bildschirmeinheiten der Produktfamilie IBM 3270 wird der Bildschirminhalt nicht gelöscht und die Antworten werden in den letzten 40 Zeichenpositionen der Zeile angezeigt.

Nach dem Starten einer Nachrichtenverteilungstransaktion können Sie die Taste CLEAR drücken, wenn mit einer leeren Anzeige fortgefahren werden soll. Daraufhin wird die Antwort 'CLEAR/CANCEL OR CONT xxxxx' angezeigt, wobei 'xxxxx' für INPUT, ROUTE oder MSG steht. Sie können die Transaktion fortsetzen oder sie abbrechen, indem Sie die Taste CLEAR ein zweites Mal drücken. Grundsätzlich ist es jedoch besser, den Anzeigeninhalt mit der Taste zum Löschen der Eingabe (ERASE INPUT) zu löschen, da dies keine Interaktion mit dem Prozessor zur Folge hat.

Da Positionen auf dem Bildschirm, in denen keine Zeichen eingegeben werden, nicht empfangen werden, können Sie Daten auf verschiedene Arten auf dem Bildschirm positionieren und anzeigen. Sie können z. B. jede Option in einer neuen Zeile des Bildschirms beginnen. Aufeinanderfolgende Optionen müssen Sie durch ein Komma trennen. Wenn innerhalb des Nachrichtentexts in einer neuen Zeile begonnen werden soll, sollten Sie außerdem ein Feldmarkierungszeichen eingeben, um das Ende der aktuellen Zeile auszuweisen. Alle Feldmarkierungszeichen in einer Nachricht (einschließlich des ersten Zeichens der Nachricht) werden als Zeilenvorschubzeichen interpretiert (es gibt keine entsprechende Taste an Bildschirmeinheiten der 3270-Familie) und führen zu einer korrekten Positionierung der Nachricht an allen anderen Terminals.

Kommunikationsterminal IBM 3767

Die Tastatur-/Druckereinheit von IBM 3767 kann für die Eingabe und den Empfang von Nachrichten verwendet werden.

Sequenzielles Terminal

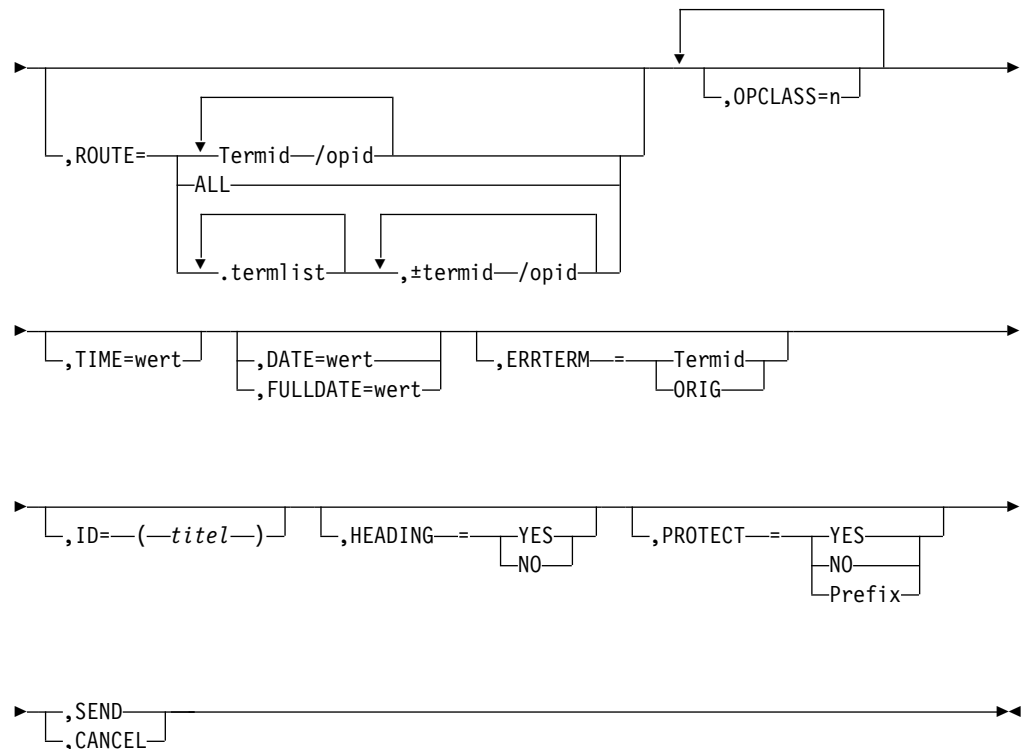
Bei einem sequenziellen Terminal bzw. BSAM-Terminal (BSAM = Basic Sequential Access Method) behält die Nachrichtenverteilungsfunktion CMSG den Dialogmodus bei, bis die Nachrichtenverteilungstransaktion abgeschlossen ist oder abgebrochen wird. Variable Bedingungen, die eine Antwort erfordern (z. B. Bediener, die nicht angemeldet sind), können von einem interaktiven Terminal aus problemlos verarbeitet werden. Diese Bedingungen lassen sich jedoch nicht immer vorhersehen. Die Nachrichtenverteilungstask übernimmt diese Aufgabe jedoch, indem das Lesen der Eingabe und Ausgeben von Fehlernachrichten fortgesetzt wird, bis eine gültige Antwort eingeht. Ein derartiger Prozess beansprucht möglicherweise einen gesamten sequenziellen Eingabedatenstrom. Sie müssen sicherstellen, dass die sequenzielle Eingabe im Anschluss an eine Nachrichtenverteilungstransaktion, die eine Antwort auf eine unerwartete Bedingung erfordern könnte, den Datensatz CMSG CANCEL enthält. Es empfiehlt sich, den Datensatz CMSG CANCEL im Anschluss an die letzte Nachrichtenverteilungstransaktion hinzuzufügen.

Befehl CMSG

Beschreibt Syntax und Attribute des Befehls CMSG.

CMSG

►► CMSG MSG= 'nachricht' →



Optionen für den Befehl CMSG

Mit dem Befehl CMSG können Sie Aspekte der von Ihrem Terminal gesendeten Nachrichten ändern.

Im Folgenden werden die Optionen für die Nachrichtenverteilung aufgelistet. Mit Ausnahme von CANCEL können Sie bei allen Optionen den Anfangsbuchstaben der Option anstelle der vollständigen Option angeben.

CANCEL

Gibt an, dass die aktuelle Eingabe ignoriert werden soll, und richtet einen **nicht** dialogorientierten Status zwischen dem Terminal und der Nachrichtenverteilungstransaktion ein. CANCEL muss so eingegeben werden, dass diese Zeichenfolge die letzten 6 Zeichen der Eingabe darstellt. CANCEL ist auch innerhalb einer Nachricht wirksam.

DATE=wert

Das Datum, an dem die Nachricht zugestellt werden soll. Zulässige Formate:

jj.ttt Jahr (00 bis 99) und Tag (001 bis 366)

mm/tt/jj

Monat (01 bis 12), Kalendertag (01 bis 31) und Jahr (00 bis 99)

mm/tt Monat (01 bis 12) und Kalendertag (01 bis 31)

+t Anzahl der Tage (0 bis 4)

Die ersten drei Formate ermöglichen die Angabe eines absoluten Datums, wobei für das Jahr (soweit angegeben) das aus zwei Ziffern bestehende Format verwendet wird. Liegt das aktuelle Systemdatum im Jahr 1997, kann der 31. Januar 1997 beispielsweise als 97.031, 01/31/97 oder 01/31 angegeben werden.

Im letzten Fall wird angenommen, dass die Jahreszahl des aktuellen Systemdatums auch für die Zustellung der Nachricht gilt.

Anmerkung: Begriffe wie Systemdatum, Systemzeit und Systemjahr beziehen sich auf das Datum, die Uhrzeit oder das Jahr, das bzw. die für den Befehl EXEC CICS ASKTIME zurückgegeben wird.

Wurde über die CICS-Systeminitialisierungsparameter DATFORM=DDMMYY (TTMMJJ) festgelegt, geben Sie das oben aufgeführte zweite und dritte Nachrichtenformat im Format 'tt/mm/jj' oder 'tt/jj' an.

- Verwenden Sie den Parameter FULLDATE, wenn ein absolutes Datum mit einer vierstelligen Jahresangabe angegeben werden soll.

Das vierte Format ermöglicht es Ihnen, eine Anzahl von Tagen ab dem aktuellen Datum anzugeben. Der Wert DATE=+3 (bzw. D=+3) bedeutet beispielsweise, dass die Nachricht vom aktuellen Datum an in 3 Tagen übermittelt werden soll. Die Zahl muss im Bereich von 0 bis 4 liegen. Einträge im Format DATE=+t werden nicht in der Stunde um Mitternacht (Systemzeit von 2330 bis 0030) akzeptiert, um Verwechslungen zu vermeiden. Wenn Sie dieses Zeitformat des Befehls im Zeitraum von 30 Minuten vor und nach Mitternacht verwenden, wird die folgende Nachricht ausgegeben:

```
+DATE INVLD FROM 2330 to 0030
```

Mit der Option TIME=, die im Abschnitt zur Option SEND des Befehls CMSG beschrieben wird, können Sie auch eine Uhrzeit für die Nachrichtenübermittlung angeben. Die Optionen TIME= und DATE= haben folgende Auswirkungen:

- Wenn Sie weder Uhrzeit noch Datum angeben, wird die Nachricht übermittelt, sobald das empfangende Terminal verfügbar ist.
- Wenn Sie eine Uhrzeit ohne Datum angeben, wird die Nachricht am aktuellen Tag zum angegebenen Zeitpunkt übermittelt. Geben Sie beispielsweise um 09.00 Uhr die Option TIME=0930 oder TIME=+30 an, wird die Nachricht am aktuellen Tag um 09.30 Uhr übermittelt.
- Wenn Sie ein Datum ohne Uhrzeit angeben, wird die Nachricht am angegebenen Datum zur aktuellen Systemzeit übermittelt. Geben Sie beispielsweise um 10.30 Uhr die Option DATE=+2 an, wird die Nachricht zwei Tage später um 10.30 Uhr übermittelt.
- Wenn Sie Datum und Uhrzeit angeben, wird die Nachricht am angegebenen Datum zur angegebenen Zeit übermittelt. Geben Sie beispielsweise DATE=07/29/98 und TIME=1130 an, wird die Nachricht am 29. Juli 1998 um 11.30 Uhr übermittelt.

Anmerkung:

1. In allen Fällen muss die Zeit, gerechnet vom Anfang des aktuellen Tages, bis zu der von Ihnen angeforderten Zustellzeit weniger als 100 Stunden betragen. Als Zustellzeit kommt somit kein Zeitpunkt nach 03.59 Uhr nach dem vierten Tag vom aktuellen Tag gerechnet infrage.
2. Bei der Verarbeitung von Datumsoptionen im Format 'jj.ttt', 'mm/tt/jj' und 'tt/mm/jj' wird von CMSG mithilfe eines gleitenden 50-Jahr-Zeitfensters ermittelt, ob das angegebene Jahr im derzeitigen Jahrhundert, im vorigen Jahrhundert oder im nächsten Jahrhundert liegt. Die zweistellige Jahreszahl wird zunächst im aktuellen Jahrhundert verortet. Liegt dieses angenommene Jahr mehr als 50 Jahre in der Vergangenheit oder in der Zukunft, wird die Annahme entsprechend angepasst. Am 31. Dezember 1997 werden die folgenden Datumsoptionen beispielsweise wie folgt verarbeitet:

- Bei DATE=99.001 wird zunächst das Jahr 1999 angenommen. Da dieses Jahr vom Systemjahr aus gerechnet nicht mehr als 50 Jahre vergangen ist, wird das Jahr 1999 als Zustelljahr für die Nachricht angenommen.
- Bei DATE=00.001 wird zunächst das Jahr 1900 angenommen. Da dieses Jahr mehr als 50 Jahre vergangen ist, wird als Zustelldatum das Jahr 2000 angenommen.

In den beiden zuvor angegebenen Beispielen wird das Zustelldatum nicht akzeptiert und die Nachricht 'DATE TOO FAR IN FUTURE' (Datum liegt zu weit in der Zukunft) angezeigt.

Dabei ist zu beachten, dass der Operand FULLDATE eine vierstellige Jahresangabe zulässt und dadurch Mehrdeutigkeiten wie beim Operanden DATE ausgeschlossen sind.

ERRTERM

'termid' ist die Kennung des Terminals, an das eine Benachrichtigung gesendet werden soll, wenn die Nachricht aufgrund von Unzustellbarkeit gelöscht wird.

ORIG stellt eine Möglichkeit dar, die Kennung des Terminals anzugeben, von dem die Nachricht ausgeht.

Anmerkung: Eine Nachricht wird als unzustellbar betrachtet, wenn sie nicht innerhalb eines angegebenen Intervalls nach der angeforderten Zustellzeit beim Ziel zugestellt werden kann. Dieses Intervall wird vom Systemprogrammierer angegeben. Ist kein Intervall angegeben, wird keine Aktion für unzustellbare Nachrichten ausgeführt und die Option ERRTERM hat keine Auswirkungen.

Ist PRGDLAY in der Systeminitialisierungstabelle DFHSIT angegeben, wird der Warteschlange mit transienten Daten CSMT die Anzahl der nicht zustellbaren Nachrichten, die für ein Terminal gelöscht wurden, in einer Benachrichtigung mitgeteilt. Darüber hinaus gilt, dass das angegebene Terminal bei Eingabe von ERRTERM über Nachrichtennummer, Überschriftenkennung und Ziel der Nachricht informiert wird.

FULLDATE=wert

Die Option FULLDATE entspricht der Option DATE, erfordert jedoch die Eingabe einer vierstelligen Jahresangabe. Angegeben wird das Datum, an dem die Nachricht zugestellt werden soll. Zulässige Formate:

jjjj.ttt Jahr (0000 bis 9999) und Tag (001 bis 366)

mm/tt/jjjj

Monat (01 bis 12), Kalendertag (01 bis 31) und Jahr (0000 bis 9999)

mm/tt Monat (01 bis 12) und Kalendertag (01 bis 31)

+t Anzahl der Tage (0 bis 4)

Die ersten drei Formate ermöglichen die Angabe eines absoluten Datums, wobei für das Jahr (soweit angegeben) das aus vier Ziffern bestehende Format verwendet wird. Liegt das aktuelle Systemdatum im Jahr 1997, kann der 31. Januar 1997 beispielsweise als 1997.365, 12/31/1997 oder 12/31 angegeben werden. Im letzten Fall wird angenommen, dass die Jahreszahl des aktuellen Systemdatums auch für die Zustellung der Nachricht gilt.

Geben Sie die oben an zweiter und dritter Stelle aufgeführten Nachrichtenformate im Format 'tt/mm/jjjj' oder 'tt/jjjj' an, wenn bei den CICS-Systeminitialisierungsparametern DATFORM=DDMMYY (TTMMJJ) festgelegt wurde.

Das vierte Format ermöglicht es Ihnen, eine Anzahl von Tagen ab dem aktuellen Datum anzugeben. Der Wert FULLDATE=+3 (bzw. F=+3) bedeutet bei-

spielsweise, dass die Nachricht vom aktuellen Datum an in 3 Tagen übermittelt werden soll. Die Zahl muss im Bereich von 0 bis 4 liegen. Einträge im Format `FULLDATE=+t` werden nicht in der Stunde um Mitternacht (Systemzeit von 2330 bis 0030) akzeptiert, um Verwechslungen zu vermeiden. Wenn Sie dieses Format des Befehls im Zeitraum von 30 Minuten vor und nach Mitternacht verwenden, wird die folgende Nachricht ausgegeben:

+DATE INVLD FROM 2330 to 0030 (Angabe von
+DATE ist zwischen 23.30 und 00.30 nicht zulässig)

Mit der Option `TIME=`, die im Abschnitt zur Option `SEND` des Befehls `CMMSG` beschrieben wird, können Sie auch eine Uhrzeit für die Nachrichtenübermittlung angeben. Die Optionen `TIME=` und `FULLDATE=` haben folgende Auswirkungen:

- Wenn Sie weder Uhrzeit noch Datum angeben, wird die Nachricht übermittelt, sobald das empfangende Terminal verfügbar ist.
- Wenn Sie eine Uhrzeit ohne Datum angeben, wird die Nachricht am aktuellen Tag zum angegebenen Zeitpunkt übermittelt. Wenn Sie beispielsweise um 09.00 Uhr die Option `TIME=0930` oder `TIME=+30` angeben, wird die Nachricht am aktuellen Tag um 09.30 Uhr übermittelt.
- Wenn Sie ein Datum ohne Uhrzeit angeben, wird die Nachricht zur aktuellen Systemzeit am angegebenen Datum übermittelt. Wenn Sie beispielsweise um 10.30 Uhr die Option `FULLDATE=+2` angeben, wird die Nachricht zwei Tage später um 10.30 Uhr übermittelt.
- Wenn Sie Datum und Uhrzeit angeben, wird die Nachricht am angegebenen Datum zur angegebenen Zeit übermittelt. Wenn Sie beispielsweise `FULLDATE=07/29/1998` und `TIME=1130` angeben, wird die Nachricht am 29. Juli 1998 um 11.30 Uhr übermittelt.

Anmerkung: In allen Fällen muss die Zeit, gerechnet vom Anfang des aktuellen Tages, bis zu der von Ihnen angeforderten Zustellzeit weniger als 100 Stunden betragen. Als Zustellzeit kommt somit kein Zeitpunkt nach 03.59 Uhr nach dem vierten Tag vom aktuellen Tag an infrage.

HEADING

Gibt Kopfdaten an. Sie können `H` oder `HEADING` an Stelle von `HEADING=YES` verwenden.

YES Gibt an, dass dem Nachrichtentext die aktuelle Uhrzeit, das aktuelle Datum und die Kennung des Terminals, von dem die Nachricht ausgeht, vorangestellt werden soll.

NO bewirkt, dass eine vorherige Kopfzeilenanforderung ignoriert wird.

ID=(*titel*)

titel gibt die aus maximal 62 Zeichen bestehende Überschrift an, die der Nachricht zugeordnet werden soll.

Befehle, mit denen eine Anzeige mit den Überschriften aller Nachrichten angefordert werden kann, die sich in der Warteschlange für eine sofortige Zustellung an das Terminal befinden, können Sie dem Abschnitt Kapitel 30, „CSPG - Seitenabruf“, auf Seite 609 entnehmen.

MSG=*nachricht*

'*nachricht*' steht für den Text der Nachricht, die gesendet werden soll. Das Schlüsselwort `MSG` und das Gleichheitszeichen stellen optionale Angaben dar. Der Text muss in einfache Anführungszeichen eingeschlossen sein. Ein einzelnes Anführungszeichen, das Bestandteil der Nachricht sein soll, muss in Form

von zwei aufeinanderfolgenden einfachen Anführungszeichen eingegeben werden. Die Nachricht kann über mehrere aufeinanderfolgende Eingaben hinweg fortgesetzt werden.

Wird das abschließende einfache Anführungszeichen ausgelassen, wird die gesamte Eingabe als Teil einer einzigen Nachricht behandelt und es wird eine Anforderung zum Fortsetzen der Nachricht an das Terminal gesendet. Die gesamte Transaktion kann dann abgebrochen werden. Stattdessen können auch die zuvor für die Transaktion eingegebenen Optionen gespeichert werden, indem ein einfaches Anführungszeichen gefolgt von einem Komma eingegeben wird, um die Option MSG zu beenden. Anschließend kann die richtige Nachricht eingegeben werden. Die vorherige falsche Nachricht wird ignoriert.

Ein einfaches Anführungszeichen am Ende der Daten einer Option MSG zeigt entweder das Ende der Option MSG an oder stellt erste Anführungszeichen eines Anführungszeichenpaares dar, das angibt, dass ein einfaches Anführungszeichen als Teil der Nachricht eingeschlossen werden soll.

In dieser Situation wird folgende Antwort an das Terminal gesendet:

CONTINUE INPUT OR MSG (Eingabe oder Nachricht fortsetzen)

Handelt es sich bei dem ersten Zeichen der nächsten Eingabe um ein einfaches Anführungszeichen, wird dieses Anführungszeichen als zweites Anführungszeichen eines Anführungszeichenpaares behandelt und die Nachricht wird fortgesetzt. Alle Zeichen, bei denen es sich nicht um ein einfaches Anführungszeichen handelt, führen dazu, dass die Nachricht als abgeschlossen gilt und das jeweilige Zeichen als erstes Zeichen einer neuen Option behandelt wird.

Zeilenvorschubzeichen (NL für New-Line) in der Nachricht werden beibehalten. (Ist das erste Zeichen ein Zeilenvorschubzeichen, wird das Zeilenvorschubzeichen jedoch gelöscht.) Dies ermöglicht es dem Bediener, im Anschluss an M= ' einen Zeilenumbruch (CR für Carriage Return) oder das Äquivalent für CR einzugeben, um am linken Rand mit der Eingabe des Nachrichtentexts zu beginnen. Das erste Zeichen für Zeilenumbruch wird gelöscht. Bei Bedarf können weitere Zeichen für Zeilenumbruch eingegeben werden, wenn die zu übermittelnde Nachricht mit Leerzeilen beginnen soll.

Anmerkung: Ist die Option HEADING angegeben, werden diese Leerzeilen zwischen den Kopfdaten (Zeit, Datum und Terminalkennung des Verfassers) und der Nachricht angezeigt.

Eine Zeilenvorschubzeichenverarbeitung bewirkt, dass die zugestellte Nachricht linksbündig ausgerichtet ist. Überschreitet eine unformatierte Nachricht oder eine Zeile innerhalb einer formatierten Nachricht die für das empfangende Terminal definierte Zeilenlänge, werden zu lange Zeilen an einem Leerzeichen umgebrochen.

OPCLASS

Zahlen im Bereich von 1 bis 24 für die Bedienerklasse, der der angemeldete Bediener angehören muss, damit eine Nachricht zugestellt werden kann. Werden mehrere Zahlen angegeben, muss die Auflistung in runde Klammern eingeschlossen werden. OPCLASS=(8,2) führt beispielsweise dazu, dass die Nachricht an alle Terminals gesendet wird, an denen derzeit ein Bediener der Bedienerklasse 8 oder 2 angemeldet ist, sowie an alle Terminals, bei denen dieser Wert für die Zugriffsberechtigung von Bedienern in der zugehörigen installierten Definition angegeben ist. Wird OPCLASS=1 angegeben, wird die Nachricht an alle Terminals weitergeleitet, die in Betrieb sind, unabhängig davon, ob ein Bediener angemeldet ist.

Ist ROUTE ebenfalls angegeben, wird die Nachricht an alle angeforderten Ziele weitergeleitet. Die Zustellung an ein Terminal kommt jedoch nur infrage, wenn die Bedienerklasse des angemeldeten Benutzers einer für OPCLASS angegebenen Zahl entspricht. Ist jedoch ein für ROUTE angegebenes Ziel durch eine Bedienerkennung näher bestimmt, wird die Option OPCLASS für das betreffende Ziel ignoriert. Weitere Informationen zum Zusammenspiel der Optionen ROUTE= und OPCLASS= finden Sie in der Beschreibung der Option ROUTE.

PROTECT

Legt die Nachrichtenwiederherstellung für einen Wiederanlauf nach einem CICS-Absturz fest. Sie können P oder PROTECT an Stelle von PROTECT=YES angeben.

YES Gibt an, dass die Zeichenkombination \$\$ als Präfix für die Kennung für temporäre Speicherdaten der gespeicherten Nachricht verwendet werden soll.

NO Gibt an, dass eine vorherige Schutzanforderung ignoriert werden soll. Dies wird unter Verwendung des Standardpräfixes ** angefordert. Dieselbe Methode wird verwendet, um die gesamte Option auszulassen.

prefix

Gibt ein aus 1 oder 2 Zeichen bestehendes Präfix an, das für die Kennung für temporäre Speicherdaten der gespeicherten Nachricht verwendet werden soll. Wenn ein einzelnes Zeichen angegeben wird, wird das Zeichen \$ als zweites Zeichen ergänzt. Die Option PROTECT=T führt beispielsweise dazu, dass das Präfix T\$ verwendet wird.

Wird diese Option nicht angegeben, wird das Standardpräfix ** verwendet. Das Präfix ** ist auch der Standardwert für Benutzeranwendungsprogramme, die BMS-Nachrichtenanforderungen ausgeben, bei denen kein Schutz angegeben ist (die Option REQID wurde ausgelassen).

Für jedes in der Option PROTECT angegebene Präfix müssen Sie das Modell für temporären Speicher in CICS so definieren, dass die Nachrichtenwiederherstellung für das betreffende Präfix aktiviert ist.

ROUTE

Gibt die Ziele an, die die Nachricht empfangen sollen. Informationen zum Routing von Nachrichten an 3600-Terminals, 3770-Terminals (mit Stapelverarbeitung) oder 3790-Terminals (mit Stapelverarbeitung) finden Sie in „Beispiele für 3600- und 3770-Terminals (mit Stapelverarbeitung) als Ziel“ auf Seite 588.

Terminid

Stellt die Kennung der Terminals dar, an die die Nachricht weitergeleitet werden soll. Die Anweisung ROUTE=(LA04,OL,SF2) bewirkt beispielsweise, dass die Nachricht an die drei Terminals mit den Kennungen LA04, OL und SF2 weitergeleitet wird. Wird die Nachricht an mehrere Terminals mit demselben Einheiten- oder Maskensuffix weitergeleitet, wird die Nachricht von CICS für alle Terminals identisch verarbeitet, wobei das restriktivste Seitenformat verwendet wird.

Die Länge der in einer Nachrichtenverteilungstransaktion angegebenen Terminalkennung muss eine Länge von 1 bis 4 Zeichen aufweisen und darf folgende Zeichen nicht enthalten:

- / Schrägstrich
- , Komma
-) Rechte runde Klammer
- (Linke runde Klammer
- + Pluszeichen

- Minuszeichen
- * Stern
- Leerzeichen

Anmerkung: Eine einzelne Nachricht kann mehrere Male an dasselbe Terminal gesendet werden. Die Anweisung ROUTE=(T001,T001) bewirkt beispielsweise, dass eine einzelne Nachricht zweimal an das Terminal T001 übermittelt wird. Weist das Zielterminal den Status TRANSCEIVE auf, wird die Nachricht am Terminal zweimal nacheinander angezeigt. Weist das Terminal den Status TRANSACTION auf, muss der Bediener die Zustellung der Nachricht anfordern.

/opid

Stellt die aus 1 bis 3 Zeichen bestehende Bedienerkennung dar, der ein Schrägstrich vorangestellt ist. Die Nachricht wird an das erste Terminal weitergeleitet, an dem ein Bediener mit dieser Kennung derzeit angemeldet ist. Mit ROUTE=/PJ wird die Nachricht beispielsweise an das erste Terminal (ausschließlich) weitergeleitet, an dem die Bedienerkennung PJ derzeit angemeldet ist. Wenn kein derartiges Terminal gefunden, wird der Bediener benachrichtigt, von dem die Nachricht gesendet wurde. Die von Ihnen angegebene Bedienerkennung darf die folgenden Zeichen nicht enthalten:

- , Komma
-) Rechte runde Klammer
- Leerzeichen

Termid/opid

Stellt eine Terminalkennung dar, die durch eine Bedienerkennung näher bestimmt wird, um die Nachrichtenzustellung auf den angegebenen Bediener am Terminalstandort zu beschränken. ROUTE=(LA04,OL/LBS,SF2) bewirkt beispielsweise, dass die Nachricht an die Terminals mit den Kennungen LA04 und SF2 weitergeleitet wird. An Terminal OL wird die Nachricht nur weitergeleitet, wenn der Bediener mit der Kennung LBS an diesem Terminal angemeldet ist.

ROUTE=(T001,T001/OP1,/OP1) bewirkt, dass dieselbe Nachricht dreimal an dasselbe Ziel zugestellt wird, wenn der Bediener OP1 an T001 angemeldet ist.

ALL

Bewirkt, dass die Nachricht im Broadcastbetrieb an alle Terminals gesendet wird.

Die Anzahl der Terminals, an die eine Nachricht gesendet werden kann, ist begrenzt. Der Grenzwert hängt von verschiedenen Faktoren ab. Relevante Faktoren stellen in diesem Zusammenhang die Typen der verwendeten Terminals, die Anzahl der einzelnen Typen und die Länge der zu sendenden Nachricht dar. Die Transaktion CMSG wird mit dem Abbruchcode ABMC abnormal beendet, wenn der Grenzwert überschritten wird.

Anmerkung: Wird eine Nachricht mit CMSG ROUTE=ALL an viele Terminals ausgegeben, wird für jedes Terminal bis zum Wert MAXTASK eine Task gestartet. Da es sich bei den Tasks um Einzelthreads handelt, werden die Tasks ausgesetzt und es kann eine SOS-Bedingung eintreten. Eine Anleitung zum Vermeiden dieser Situation finden Sie in Reducing storage stress.

.termlist

Stellt ein aus 1 oder 2 Zeichen bestehendes Suffix der Terminallistentabelle (TLT) dar, dem ein Punkt vorangestellt ist. .H3 steht beispielsweise für die Terminallistentabelle DFHTLT3. Es können maximal 10 Terminallisten angegeben werden und die von Ihnen angegebenen Terminallisten werden zusammengeführt. Die Einträge in den Terminallisten enthalten Terminalkennungen und/oder Bedienerkennungen. Mehrfach vorhandene Einträge innerhalb einer einzelnen Terminallistentabelle (TLT) werden beibehalten, Duplikate in einer der anderen Listen werden jedoch gelöscht. (Einträge werden als Duplikat betrachtet, wenn sie dieselbe Terminalkennung und dieselbe Bedienerkennung aufweisen.)

Im Folgenden finden Sie zwei Beispiele, die die Auswirkungen des Zusammenführens von Terminallistentabellen auf mehrfach vorhandene Einträge veranschaulichen. Bei diesen Beispielen wird davon ausgegangen, dass Terminallistentabelle DFHTLT1 T001 zweimal enthält und in Tabelle DFHTLT2 T001 und T001/OP1 eingetragen ist.

- Wenn Sie ROUTE=(.L1,.L2) angeben, werden alle Einträge von DFHTLT1 als Ziel eingeschlossen. Die mehrfach vorhandenen Einträge in DFHTLT1 werden beibehalten. Alle Einträge von DFHTLT2 werden auf Duplikate der Einträge in der zuvor angegebenen Tabelle DFHTLT1 überprüft. Wird ein Duplikat gefunden, wird der betreffende Terminal nicht als Ziel wiederholt.

Daraus ergibt sich die folgende Auflistung von Zielen: T001, T001, T001/OP1.

- Die Reihenfolge, in der Sie die Terminallistentabellen angeben, ist von Bedeutung. Geben Sie R=(.L2,.L1) an, werden die DFHTLT2-Einträge T001 und T001/OP1 in die Auflistung der Ziele aufgenommen. Die beiden Einträge für T001 in DFHTLT1 werden jedoch nicht berücksichtigt, da T001 bereits in DFHTLT2 enthalten ist. In diesem Fall ergibt sich somit die folgende Auflistung von Zielen: T001, T001/OP1.

(±termid/opid,...)

Mit '+termid/opid' wird das angegebene Ziel zu den in der angeforderten Terminallistentabelle enthaltenen Zielen hinzugefügt, sofern es sich nicht um ein Duplikat handelt. Mit '-termid/opid' wird das angegebene Ziel aus der angeforderten Terminallistentabelle gelöscht. Die Angabe von '-termid' ohne Bedienerkennung führt dazu, dass alle Zielangaben für das betreffende Terminal (mit oder ohne Bedienerkennung), die sich aus der angeforderten Terminallistentabelle ergeben, gelöscht werden. Die Parameter '+termid/opid' und '-termid/opid' wirken sich nur auf die Einträge aus, die sich aus den angeforderten Terminallistentabellen ergeben, und sie haben keine Auswirkung auf andere Parameter '+termid/opid' und '-termid/opid' in derselben Anforderung. Suffixe von Terminallistentabellen müssen vor Parametern mit vorangestelltem Plus- oder Minuszeichen angegeben werden.

Im Folgenden finden Sie mehrere Beispiele, die die Auswirkungen einer Angabe von Terminallistentabellen mit Duplikaten in Verbindung mit Einträgen mit + oder - veranschaulichen. Bei diesen Beispielen wird davon ausgegangen, dass Terminallistentabelle DFHTLT1 T001 zweimal enthält und in Tabelle DFHTLT2 T001 und T001/OP1 eingetragen ist.

- ROUTE=(.L1,.L2,+T001) hat dieselben Auswirkungen wie R=(.L1,.L2). Der Eintrag +T001 wird nicht hinzugefügt, da er ein Duplikat eines DFHTLT1-Eintrags darstellt. Daraus ergeben sich die Ziele T001, T001, T001/OP1.

- Mit ROUTE=(L1,L2,+T001/OP1,-T001) wird '+T001/OP1' nicht hinzugefügt, da dieses Ziel das Duplikat eines DFHTLT2-Eintrags darstellt. -T001 bewirkt, dass alle Einträge aus Terminallistentabellen, die auf T001 verweisen (unabhängig davon, ob sie durch eine Bedienerkennung näher bestimmt sind), gelöscht werden. Die Nachricht ALL ROUTE ENTRIES DELETED (alle Routeneinträge wurden gelöscht) wird ausgegeben.
Enthält DFHTLT2 den Eintrag T001/OP1 anders als im Beispiel angenommen nicht, führt die Anweisung +T001/OP1 dazu, dass der Eintrag zu der Auflistung der Ziele hinzugefügt wird. Die Anweisung -T001 führt in diesem Fall nicht dazu, dass der Eintrag T001/OP1 in der Auflistung gelöscht wird, da sich die Auswirkungen der Anweisungen mit + und - nicht addieren, sondern isoliert bei den ursprünglichen verketteten Terminallistentabellen eintreten.
- Bei Angabe von ROUTE=(L1,L2,-T001,+T001/OP1) führt -T001 dazu, dass alle Einträge aus Terminallistentabellen, die auf T001 verweisen, gelöscht werden. Dazu gehört auch der Eintrag T001/OP1 in DFHTLT2. Der +T001/OP1-Eintrag wird anschließend hinzugefügt und stellt damit das einzige Ziel dar, das sich ergibt. Es gibt kein Duplikat, da das Duplikat zuvor gelöscht wurde.

Die Option ROUTE kann auf mehrere aufeinanderfolgende Eingaben verteilt werden. Verweist die Option jedoch auf eine Terminallistentabelle, muss die Option in der Eingabe beendet werden, in der sie gestartet wurde. Ein einzelner ROUTE-Parameter (termid/opid) kann nicht über mehrere Eingaben verteilt werden.

Wird sowohl ROUTE als auch OPCLASS angegeben, wird die Nachrichtenverteilung dadurch begrenzt. Die Angabe 'ROUTE=(LA04/PJL,/MGK,OL), OPCLASS=4' führt beispielsweise dazu, dass die Nachricht an Terminal LA04 weitergeleitet wird, wenn der Bediener mit der Kennung PJL angemeldet ist. Die Nachricht wird auch an das erste Terminal gesendet, an dem der Bediener mit der Kennung MGK angemeldet ist. Beim Terminal OL muss ein Bediener mit Bedienerklasse 4 angemeldet sein, damit die Nachricht an dieses Terminal weitergeleitet wird. Wie Sie sehen, wird der OPCLASS-Wert nur dann wirksam, wenn keine Bedienerkennung angegeben ist.

SEND

Gibt an, dass alle Optionen eingegeben wurden und die Nachricht weitergeleitet werden soll. SEND stellt die letzte Option dar. An diese Option muss sich ein Leerzeichen oder ein Zeichen für Datenende (EOD) anschließen.

TIME=wert

Gibt die Uhrzeit an, an der die Nachricht zugestellt werden soll. Sie können die Zeit auf eine der folgenden vier Arten angeben:

hhmm

Dabei ist 'hhmm' eine absolute Zeit im Bereich von 0001 bis 2400. TIME=1145 führt beispielsweise dazu, dass die Nachricht um 11.45 Uhr übermittelt wird. Der Minutenwert darf maximal 59 betragen.

+hhmm

Dabei gibt 'hhmm' die Anzahl der Stunden und Minuten ab der aktuellen Zeit an. Der Minutenwert darf maximal 59 betragen. TIME=+0720 bedeutet beispielsweise, dass die Nachricht in 7 Stunden und 20 Minuten ab der aktuellen Uhrzeit übermittelt werden soll. Der Wert TIME=+2400 entspricht dem Wert DATE=+1.

+mm Dabei gibt 'mm' die Anzahl der Minuten ab der aktuellen Zeit an. Der

Wert muss im Bereich von 0 bis 99 liegen. Der Wert TIME=+75 bewirkt beispielsweise, dass die Nachricht in 1 Stunde und 15 Minuten ab der aktuellen Uhrzeit übermittelt wird. Die Werte TIME=+90 und TIME=+0130 bewirken gleichermaßen, dass die Nachrichten in 90 Minuten übermittelt wird.

+m Dabei gibt 'm' die Anzahl der Minuten ab der aktuellen Zeit an. Der Wert muss im Bereich von 0 bis 9 liegen. Der Wert TIME=+5 bewirkt beispielsweise, dass die Nachricht in 5 Minuten übermittelt wird.

Wenn Sie eine Lieferzeit am aktuellen Tag angeben, die in die bereits vergangene Stunde fällt, wird dies als Anforderung für eine sofortige Bereitstellung interpretiert. In der Vergangenheit liegende Uhrzeiten, die nicht in die vorherige Stunde fallen, gelten als fehlerhaft und werden als Fehler behandelt. Es wird die folgende Nachricht ausgegeben:

TIME ALREADY PASSED (Uhrzeit bereits verstrichen)

Dabei ist zu beachten, dass die Angabe T=2345 aufgrund des Datumswechsels als 23.45 Uhr des aktuellen Tages interpretiert wird, wenn die Anforderung um 00.15 Uhr ausgegeben wird. Die Nachricht wird deshalb nicht sofort übermittelt.

Logische Einheiten als Ziel

Mit der Transaktion CMSG können Sie Nachrichten an logische Einheiten senden. Die einzelnen logischen Einheiten in einem CICS-SNA-Netz werden durch eine Terminalkennung gekennzeichnet. Weist eine logische Einheit die erforderliche Funktionalität für den Empfang des Nachrichtentexts auf, können Nachrichten auf dieselbe Weise an die Einheit weitergeleitet werden, wie sie an Terminals, bei denen es sich nicht um SNA-Terminals handelt, weitergeleitet werden.

Sie können Nachrichten auch über die Bedienerkennung weiterleiten, wenn die logische Einheit eine Bedieneranmeldung unterstützt. Sie können SNA-Ziele und andere Ziele in derselben Option ROUTE angeben.

Das Ziel für eine Nachricht, die an eine logische Einheit gesendet wird, kann eine Bildschirmeinheit, eine Druckereinheit, eine Datei oder ein Anwendungsprogramm in einem Subsystemcontroller darstellen. Für den Nachrichtensender verhält sich das Ziel wie ein Terminal und erforderliche Formatierungen werden von der Transaktion CMSG oder innerhalb des Subsystemcontrollers selbst vorgenommen.

Logical Device Code (LDC)

Einige Typen von logischen Einheiten (LU) können verwendet werden, um Zugriff auf mehrere Ressourcen innerhalb eines Subsystems zu erhalten.

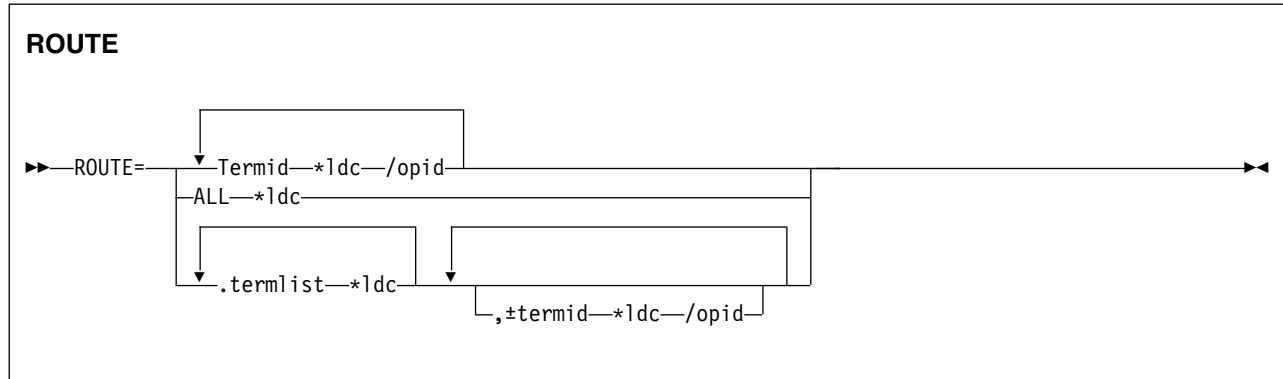
Daten, die an eine 3601-LU gesendet werden, können z. B. für eine Dialogstation IBM 3604, einen Zeilendrucker IBM 3618 oder ein anderes Element der DFV-Familie IBM 3600 für Banken vorgesehen sein.

Für die Zielauswahl bei logischen Einheiten dieses Typs wird von CICS der Code für logische Einheiten (LDC = Logical Device Code) bereitgestellt.

Die folgenden logischen Einheiten unterstützen eine Auswahl über den LDC:

- 3601-LU
- 3770-LU mit Stapelverarbeitung
- 3770-LU mit Stapeldatenaustausch
- 3790-LU mit Stapeldatenaustausch

Für den Benutzer der Nachrichtenverteilungstransaktion stellt der LDC einen aus zwei Zeichen bestehenden mnemonischen Code dar, dessen Bedeutung durch die CICS-Installation definiert wird. Der Code kann zur näheren Bestimmung eines LU-Ziels verwendet werden, indem der LDC, wie im folgenden Syntaxdiagramm angegeben, in der Option ROUTE hinzugefügt wird: Dabei gilt Folgendes:



***ldc**

Ein aus zwei Zeichen bestehender mnemonischer LDC mit vorangestelltem Stern (*), das die Ziele näher bestimmt. Mit dem Parameter '*ldc' kann die ID einer LU (termid), eine Datenübermittlung im Broadcastbetrieb (ALL) oder die Angabe einer Terminallistentabelle (.termlist) festgelegt werden. Der Parameter '*ldc' kann nur für logische Einheiten, nicht für Start-Stopp- oder BSC-Terminals verwendet werden.

Für die Option ROUTE können verschiedene mnemonische LDCs angegeben werden. Die Ziele für eine bestimmte Nachricht müssen jedoch denselben Einheitentyp angeben.

Termid*ldc

Ordnet einen mnemonischen LDC zu einer LU-Kennung zu.

ALL*ldc

Wird für eine Datenübermittlung im Broadcastbetrieb an alle Terminals mit demselben mnemonischen LDC verwendet, der für alle LUs gilt.

Termlist*ldc

.termlist*ldc

Gibt alle Einträge in der Terminallistentabelle mit dem angegebenen mnemonischen LDC an. Diese Angabe überschreibt in der Terminallistentabelle enthaltene LDCs. Diese LDC-Angabe gilt nicht für Start-Stopp- oder BSC-Terminals.

Anmerkung: Diese nähere Bestimmung für eine Terminallistentabelle wird vor der Verarbeitung nachfolgender Terminallistentabellen und +/-Einträge umgesetzt (siehe Beispiel 9 unter „Beispiele für 3600- und 3770-Terminals (mit Stapelverarbeitung) als Ziel“ auf Seite 588).

+termid*ldc/opid

Fügt ein Ziel hinzu, wenn es sich bei dem Ziel nicht um ein vollständiges Duplikat eines in den angeforderten Terminallistentabellen enthaltenen Ziels handelt.

-termid*ldc/opid

Löscht mehrfach vorhandene Ziele, die sich aus den angegebenen Terminallistentabellen ergeben. Bei Angabe einer Terminalkennung in Form von '-termid*ldc' ohne Bedienerkennung werden alle Ziele für 'termid*ldc' (mit

oder ohne Bedienerkennungen) gelöscht, die sich aus den angeforderten Terminallistentabellen ergeben. Die Angabe einer Terminalkennung in Form von '-termid/opid' ohne mnemonischen LDC führt dazu, dass alle Zielangaben für das betreffende Terminal mit dem betreffenden Bediener (mit oder ohne mnemonischen LDC), die sich aus den angeforderten Terminallistentabellen ergeben, gelöscht werden.

Wird ein Ziel mit Bedienerkennung (/opid) und ohne Terminalkennung (termid) angegeben, wird es zu 'termid/opid', wobei 'termid' die Kennung des ersten Terminals oder der ersten logischen Einheit ist, an der ein Bediener mit dieser Kennung derzeit angemeldet ist. Wird kein derartiger Terminal bzw. keine derartige logische Einheit gefunden, ist das Ziel nicht gültig und der Bediener wird benachrichtigt.

Beispiele für 3600- und 3770-Terminals (mit Stapelverarbeitung) als Ziel

Bei den folgenden Beispielen wird Folgendes angenommen:

- Bei den Terminalkennungen T36n und T37n handelt es sich jeweils um 3600- und 3770-LUs mit Stapelverarbeitung. Die übrigen Kennungen beziehen sich auf Start-Stopp- oder BSC-Terminals (BSC = Binary Synchronous Communications).
- Die mnemonischen LDCs DS und LP wurden für das System und T361, T362 sowie T363 bei der Ressourcendefinition definiert.
- Der mnemonische LDC P1 wurde für das System und T371, T372 sowie T373 bei der Ressourcendefinition definiert.

Sie können diese mnemonischen Codes auch über das Attribut LDCLIST der RDO-Terminaltypdefinition TYPETERM (RDO = Resource Definition Online) definieren, anstatt das angegebene DFHTCT-Makro für TYPE=TERMINAL zu verwenden.

- Die Terminallistentabelle DFHTLTL3 enthält Einträge für die folgenden Ziele:

T361*DS
T362*DS/OP1
T362*DS/OP2
T363
T371*P1
T372*P1/OP1
T372*P1/OP2
T373
T40

- Die Terminallistentabelle DFHTLTL4 enthält Einträge für die folgenden Ziele:

T361*DS
T362*DS/OP1
T362*DS/OP2
T363
T40

1. R=T361*DS

Nachrichtenweiterleitung an Terminalkennung T361, die durch den mnemonischen LDC DS näher bestimmt wird.

2. R=(T361*DS,T362*DS/OP1,T363,T371*P1, T372*P1/OP1,T373,T40)

Nachrichtenweiterleitung an folgende Ziele:

- T361 und T362, näher bestimmt durch den mnemonischen LDC DS
- T363 unter Anwendung des standardmäßigen mnemonischen LDC
- T371 und T372, näher bestimmt durch den mnemonischen LDC P1

- T373-Konsole mit Tastatur/Drucker
- T40, Start-Stopp- oder BSC-Terminal

Bei T362 und T372 wird die Nachricht erst gesendet, wenn ein Bediener mit der Kennung OP1 angemeldet ist.

Anmerkung: Der standardmäßige mnemonische LDC für T363 muss denselben Einheitentyp wie der mnemonische LDC DS angeben.

3. **R=ALL*LP**

Nachrichtenweiterleitung an alle Terminals (3600- und 3770-Terminals mit Stapelverarbeitung sowie interaktive logische Einheiten, Start-Stopp- und BSC-Terminals), wobei alle 3600-Terminals durch den mnemonischen LDC LP näher bestimmt werden. LP wird für Start-Stopp- und BSC-Ziele ignoriert.

4. **R=.L3**

Verwendung der Nachrichtenziele der Terminallistentabelle DFHTLT3. (Dieses Beispiel entspricht Beispiel 2 ergänzt durch T362*DS/OP2 und T372*P1/OP2.)

5. **R=(.L3,-T362*DS/OP2,-T372*P1/OP2)**

Dieses Beispiel ist identisch mit Beispiel 4, T362*DS/OP2 und T372*P1/OP2 werden jedoch gelöscht, sodass dieses Beispiel dasselbe Ergebnis wie Beispiel 2 hat.

6. **R=(.L3,-T362*DS)**

Dieses Beispiel ist identisch mit Beispiel 4, alle Einträge für T362*DS (mit oder ohne Bedienerkennungen) werden jedoch gelöscht. Das Ergebnis ist eine Weiterleitung an T361*DS, T363, alle T37n-Terminals und T40.

7. **R=(.L3,-T362)**

Dieses Beispiel ist identisch mit Beispiel 6. Mit -T362 werden alle Einträge für T362 gelöscht.

8. **R=.L4*LP**

Der mnemonische LDC LP kennzeichnet alle Einträge in DFHTLT4 und überschreibt sie dadurch. Es ergeben sich folgende Ziele: T361*LP T362*LP/OP1 T362*LP/OP2 T363*LP T40*LP

Anmerkung: Der mnemonische LDC LP hat keine Auswirkung auf den Start-Stopp- oder BSC-Terminal T40.

9. **R=(.L4*LP,-T362*DS)**

-T362*DS führt zu keiner Aktion, da die TLT-Ziele vor der Verarbeitung von hinzuzufügenden oder zu löschenden Einträgen durch den mnemonischen LDC LP näher bestimmt werden, sodass kein übereinstimmender Eintrag vorliegt, der gelöscht werden kann.

10. **R=(.L4,+T363*LP)**

Führt dazu, dass die Nachricht INVALID LDC AT T363*LP (ungültiger mnemonischer LDC bei T363*LP) generiert wird. Der Einheitentyp des mnemonischen LDCs LP weicht vom Einheitentyp des mnemonischen LDC DS ab (das erste 3600-Ziel ist T361*DS). Alle 3600-Ziele für eine Nachricht müssen denselben Einheitentyp angeben. Alle LU-Ziele für 3770-Terminals mit Stapelverarbeitung für eine Nachricht müssen denselben Einheitentyp angeben.

11. **R=/OP2**

Nachrichtenweiterleitung an das erste Terminal oder die erste logische Einheit, die in der CICS-Terminaldefinition gefunden wird und bei der die Bedienerkennung OP2 derzeit angemeldet ist. Ist OP2 bei T362 angemeldet, ergibt sich das Ziel T362/OP2 mit dem standardmäßigen mnemonischen LDC für die lo-

gische Einheit T362. Der Standardcode ist DS, da dies der erste für T362 definierte mnemonische LDC ist. Es ergibt sich somit das Ziel T362*DS/OP2.

Antworten bei der Nachrichtenverteilung

Jede Terminaleingabe erhält eine Antwort. Den meisten Antworten sind Statusindikatoren vorangestellt, wobei es sich bei den Buchstaben vor OK um die Anfangsbuchstaben der einzelnen CMSG-Optionen (CANCEL ausgenommen) handelt. Diese Statusindikatoren geben die Optionen an, die verarbeitet wurden und derzeit aktiv sind.

Die einzelnen CMSG-Optionen werden mit dem Anfangsbuchstaben abgekürzt:

D	DATE
E	ERRTERM
H	HEADING
I	ID
M	MSG
O	OPCLASS
P	PROTECT
R	ROUTE
S	SEND
T	TIME

Fehler können folgende Ursachen haben:

- Syntax (z. B. Tippfehler bei der Eingabe einer Option, fehlende oder überzählige Klammern, Terminalkennung mit mehr als 4 Zeichen, ungültiges Trennzeichen für Optionen oder fehlende Nachricht oder Zielangabe)
- Spezifikation (z. B. Angabe eines nicht in CICS definierten Terminals)
- Bediener (z. B. nicht im System angemeldeter Bediener)

Bei einem Syntaxfehler in einer Option wird der Befehl von der Nachrichtenverteilungsroutine zurückgewiesen. Geben Sie zum Beheben eines von Ihnen erkannten Fehlers die Option erneut ein, bevor Sie das Schlüsselwort SEND eingeben.

Syntaxfehler führen dazu, dass Daten der betreffenden Eingabe, die auf den ermittelten Fehler folgen, nicht verarbeitet werden. Alle auf den Fehler folgenden Daten müssen erneut eingegeben werden, um berücksichtigt zu werden.

Eine Spezifikations- oder Bedienerfehlermeldung wird möglicherweise mit einem Statusindikator an das Terminal gesendet, der anzeigt, dass die jeweilige Option verarbeitet wurde und noch wirksam ist. Hier zwei Beispiele für mögliche Fehlermeldungen:

1. M OK TERMID GT 4 CHAR AT T004A

Diese Nachricht wurde aufgrund einer Terminalkennung ausgegeben, die aus mehr als 4 Zeichen besteht. Das Fehlen des Indikators R in den der Nachricht vorangestellten Zeichen zeigt an, dass die Option ROUTE derzeit nicht wirksam ist und die Nachricht erneut eingegeben werden muss.

2. MRHS OK INVLD TERMINL ID T004

Diese Nachricht wurde ausgegeben, da das angegebene Terminal in CICS nicht bekannt ist. Der Indikator R zeigt an, dass ROUTE noch wirksam ist. Bei Nachrichten dieses Typs kommt eine der folgenden Bedieneraktionen infrage:

- Eingabe eines Leerzeichens (Eintrag wird gelöscht)
- Eingabe von termid/opid mit einer Terminal- und/oder Bedienerkennung (Eintrag wird geändert)
- Eingabe einer beliebigen Option (z. B. der Option ROUTE)

Anmerkung: Wird eine Option eingegeben, wird die Fehlermeldung erneut ausgegeben, bis ein neuer Wert für die Option ROUTE vor SEND eingegeben wird. Wird der fehlerhafte Eintrag durch Eingabe eines Leerzeichens gelöscht oder durch Eingabe von termid/opid geändert, wird die Nachricht weitergeleitet, sofern nicht weitere Fehler vorliegen. Auf diese Fehler wird durch andere Nachrichten hingewiesen. Wird eine Option eingegeben, bedeutet dies, dass zum normalen Eingabemodus zurückgekehrt wird, in dem mehrere Optionen eingegeben werden können, die durch eine weitere Option SEND zum Beenden der Eingabe abgeschlossen werden müssen.

Es folgt eine Liste der möglichen Antworten des Programms für Nachrichtenverteilung (DFHMSP). Aufgrund gerätebedingter Einschränkungen sind alle Antworten auf 25 Zeichen zuzüglich der Indikatoren begrenzt.

ALL ROUTE ENTRIES DELETED

Aufgrund der Eingabe eines Leerzeichens als Antwort auf eine Nachricht zu einem Fehler bei der Zielangabe wurden die verbleibenden Ziele gelöscht, sodass keine Ziele für das Weiterleiten der Nachricht vorlagen. Diese Bedingung erzwingt eine Rückkehr zum normalen Optionsmodus. Die Option ROUTE muss erneut eingegeben werden, um die Nachrichtenziele bereitzustellen.

CANCELED - TEMP STRG ERR N

N liegt im Bereich von 1 bis 4.

- N = 1. Bei einer Anforderung für temporären Speicher (TS) ist ein Fehler aufgetreten.
- N = 2. Bei einer Anforderung für temporären Speicher (TS) ist ein Fehler aufgetreten. Eine mögliche Ursache für diese Antwort, die nicht mit einem TS-Fehler verbunden ist, stellt eine Anforderung für einen TS-Datensatz dar, der nicht vorhanden ist. Dies kann in folgenden Fällen geschehen:
 - Die Transaktionskennung wird gefolgt vom Buchstaben C eingegeben. Diese erweiterte Transaktionskennung (CMSGC) fordert normalerweise eine Fortsetzung einer Nachrichtenverteilungstransaktion an, es sind jedoch keine vorherigen Statusinformationen für das jeweilige Terminal vorhanden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in „Nachrichtenverteilung mit Fortsetzung“ auf Seite 573.

Anmerkung: Beim temporären Speicher ist durch einen CICS-Kaltstart der Status nicht mehr bekannt, der aus einem vorherigen CICS-Prozess gespeichert war.

- Die Transaktionskennung wird an einer Bildschirmeinheit der Produktfamilie IBM 3270 in Kleinbuchstaben eingegeben, die für eine Schreibmaschinentastatur definiert ist und für die kein vorheriger Nachrichtenverteilungstransaktionsstatus vorliegt.

Anmerkung: Die Transaktionskennung im Terminal-E/A-Bereich (TIOA) wird nicht umgesetzt. Beheben Sie diesen Fehler, indem Sie die Transaktionskennung in Großbuchstaben eingeben.

N = 2 tritt auch auf, wenn Transaktionsrouting verwendet wird, und gibt an, dass sich die Transaktionskennung, die zum Initialisieren der Task verwendet wird, von der in der CICS-Systemdefinition angegebenen Transaktion unterscheidet.

- N = 3. Bei einer DFHBMS-Anforderung mit TYPE=TEXTBLD ist ein Fehler aufgetreten (höchstwahrscheinlich durch temporären Speicher bedingt).
- N = 4. Bei einer DFHBMS-Anforderung mit TYPE=PAGEOUT ist ein Fehler aufgetreten (höchstwahrscheinlich durch temporären Speicher bedingt).

CLEAR/CANCL oder cont input|route|msg

Ein Bediener an einer Bildschirmeinheit der Produktfamilie IBM 3270 hat die CLEAR-Taste gedrückt und in der Nachricht ist CONT (Continue) angegeben:

INPUT

Die letzte Option in der vorherigen Eingabe ist abgeschlossen. Geben Sie zum Fortsetzen eine Option an.

ROUTE

Die letzte Option in der vorherigen Eingabe lautet ROUTE und es fehlt eine rechte runde Klammer. Setzen Sie die Eingabe von ROUTE-Zielen fort.

MSG

Die letzte Option in der vorherigen Eingabe lautet MSG, es ist jedoch kein einfaches Anführungszeichen, mit dem die Nachricht beendet wird, vorhanden oder die Eingabe endet auf ein einfaches Anführungszeichen, das möglicherweise das erste einfache Anführungszeichen eines Anführungszeichenpaares darstellt. Wenn die vorherige Eingabe nicht mit einem einfachen Anführungszeichen endet, setzen Sie die Eingabe der Nachricht fort. Endet die vorherige Eingabe mit einem einfachen Anführungszeichen, geben Sie ein weiteres einfaches Anführungszeichen ein, um die Nachricht fortzusetzen (wodurch ein einzelnes Anführungszeichen eingefügt wird), oder geben Sie eine beliebige Option ein, die bewirkt, dass die Nachricht als vollständig betrachtet wird.

Anmerkung: Drückt der Bediener erneut die CLEAR-Taste (zwei aufeinanderfolgende Male), hat dies denselben Effekt wie die Eingabe von CANCEL als die letzten 6 Zeichen der Eingabe.

CONTINUE INPUT

Die Option SEND wurde nicht verarbeitet und die Option ROUTE oder MSG wurde nicht fortgesetzt. Fahren Sie fort, indem Sie eine beliebige Option eingeben.

CONTINUE INPUT OR MSG

Die vorherige Eingabe wurde mit einem einfachen Anführungszeichen beendet, wobei zu diesem Zeitpunkt die Option MSG verarbeitet wurde. Dieses einfache Anführungszeichen kann das Ende der Option MSG angeben oder das erste Zeichen eines Anführungszeichenpaares darstellen (mit dem ein einfaches Anführungszeichen in die Nachricht eingefügt werden sollte).

Beginnt die nächste Eingabe mit einem einfachen Anführungszeichen, wird die Nachricht mit einem einfachen Anführungszeichen in der Nachricht fortgesetzt. Ein unpaariges einfaches Anführungszeichen ist erforderlich, um die Option MSG zu beenden.

Beginnt die nächste Eingabe mit einem anderen Zeichen als einem einfachen Anführungszeichen, wird die Eingabe als der Anfang einer neuen Option behandelt und die Option MSG wird als abgeschlossen betrachtet.

CONTINUE MSG

Die vorherige Eingabe wurde mit der Verarbeitung der Option MSG beendet, der eingegebene Text wurde jedoch nicht mit einem einfachen Anführungszeichen beendet. Fahren Sie mit der Eingabe der Nachricht fort.

CONTINUE ROUTE OPERAND

Die Option ROUTE wurde in der vorherigen Eingabe verarbeitet und es wurde ein Leerzeichen oder ein Steuerzeichen für Datenende (EOD) gefunden. Setzen Sie die Eingabe der Option ROUTE fort.

DATE ALREADY PASSED

Das Zustelldatum darf nicht vor dem aktuellem Datum liegen.

DATE INVALID AT xxxxxxxx

DATE muss in einem der folgenden Formate vorliegen:

jj.ttt	Jahr (00 - 99) und Tag (001 - 366)
mm/tt	Monat (01 - 12) und Kalendertag (01 - 31)
mm/tt/jj	Monat (01 - 12), Kalendertag (01 - 31) und Jahr (00 - 99)
D=+t	Tag (0 - 4)

DATE NOT xx/xx at xxxxx

DATE muss mit zwei Ziffern gefolgt von einem Schrägstrich (für den Monat) oder einem Punkt (für das Jahr) beginnen. Diese Nachricht wird ausgegeben, wenn das dritte Zeichen von DATE weder ein Schrägstrich noch ein Punkt ist.

Anmerkung:

1. Der 5. September muss z. B. als 09/05 (nicht als 9/5) eingegeben werden.
2. Bei dem Datum muss es sich um ein gültiges Datum handeln. 06/31 ist z. B. nicht gültig.

DATE TOO FAR IN FUTURE

Das Zustelldatum darf nicht mehr als 0359 Stunden nach dem 4. Tag vom aktuellen Datum an gerechnet liegen. Es liegt einer der folgenden Fehler vor:

1. D=+n wurde angegeben und n ist größer als 4.
2. DATE gibt explizit ein Datum nach dem 4. Tag nach dem aktuellen Datum an.
3. Es liegt eine Bedingung vor, bei der DATE und TIME den angegebenen Grenzwert überschreiten.

Tritt Bedingung 1 oder 2 auf, ist die Option DATE nicht wirksam (der Statusindikator D ist nicht vorhanden). Tritt Bedingung 3 auf, sind die Optionen DATE und TIME derzeit wirksam (die Statusanzeiger D und T sind der Nachricht vorangestellt). Der DATE- und/oder TIME-Wert müssen jedoch in eine gültige Zustellzeit geändert werden. Ansonsten tritt der Fehler erneut auf.

ERRTERM INVALID AT xxxxx

Der Wert für ERRTERM muss aus 1 bis 4 Zeichen bestehen.

ERRTERM INVLD/UNSUPP xxxx

Für eine für die Option ERRTERM angegebene Terminalkennung ist kein Eintrag in der CICS-Terminaldefinition enthalten oder es handelt sich um einen Terminaltyp, der nicht von BMS unterstützt wird und somit ungültig ist. Als Antwort auf diesen Fehler kommt eine der folgenden Bedieneraktionen infrage:

1. Eingabe einer Terminalkennung oder eines ORIG-Werts (Originating Terminal) in demselben Format wie bei einem normalen ERRTERM-Ziel (ohne Eingabe der Option ERRTERM oder E). Die Nachricht wird nach dieser Eingabe weitergeleitet, sofern der neue Wert für ERRTERM gültig ist. Andernfalls wird die Fehlernachricht erneut gesendet.
2. Eingabe eines Leerzeichens als erstes Zeichen (gefolgt von einem Steuerzeichen für Blockende (EOB) oder Kommentaren). Dies führt dazu, dass die gesamte ERRTERM-Angabe gelöscht wird. Die Nachricht wird nach dieser Eingabe weitergeleitet.
3. Eingabe einer beliebigen Option, die eine Rückkehr zum normalen Optionsverarbeitungsmodus zur Folge hat. Wird zum Beheben der Fehlerbedingung keine andere Option ERRTERM eingegeben, wird nach der erneuten Eingabe von SEND dieselbe Fehlernachricht ausgegeben.

HEADNG NOT YES/NO AT xxxx

Die Option HEADING muss wie folgt angegeben werden:

```

HEADING
HEADING=YES
HEADING=NO
H
H=YES
H=NO

```

ID OPERAND GT 62 CHARS

Der Wert für die Option ID muss aus 1 bis 62 Zeichen bestehen und in runde Klammern eingeschlossen sein.

ID OPERAND MISSING

Für die Option ID muss die Kennung in runde Klammern eingeschlossen sein.

ID PARAM MISSING OR NO)

Der Wert für die Option ID muss aus 1 bis 62 Zeichen bestehen und in runde Klammern eingeschlossen sein.

INVALID LDC AT xxxxxxxx

Der mnemonische LDC (LDC = Logical Device Code) ist für die logische Einheit nicht gültig oder ein vorheriger Eintrag enthielt einen mnemonischen LDC, der einen anderen Einheitentyp angibt.

Anmerkung: Ein fehlender mnemonischer LDC kann dazu führen, dass diese Nachricht angezeigt wird, wenn der mnemonische Standardcode für die jeweilige Station einen anderen Einheitentyp angibt als ein zuvor angegebener mnemonischer Code (eingegeben oder Standardwert).

INVALID OPND AT xxxxx

Die Option xxxxx ist ungültig (vermutlich durch einen Tippfehler). Es werden keine über diesen Punkt hinausgehende Daten verarbeitet. Die Statusindikatoren stellen die Optionen dar, die wirksam sind.

INVALID TBL SFX AT xxxxx

Das Suffix für eine Terminallistentabelle muss aus 1 oder 2 Zeichen bestehen, denen ein Punkt vorangestellt ist.

INVLD OPERATR ID AT xxxxx

Eine Bedienerkennung muss aus 1, 2 oder 3 Zeichen bestehen, denen ein Schrägstrich vorangestellt ist.

INVLD SEPARATOR AT xxxxx

Auf den Wert für eine Option muss ein Leerzeichen, ein Komma (SEND angenommen), ein Zeilenumbruch (Zeilenvorschubzeichen) oder ein Zeichen für Datenende (EOD) folgen.

INVLD TERMINL ID xxxxx

Die CICS-Terminaldefinition enthält keinen Eintrag für die Terminalkennung, die für ein ROUTE-Ziel angegeben wurde. Als Antwort auf diesen Fehler kommt eine der folgenden Bedieneraktionen infrage:

1. Eingabe einer Terminal- und/oder Bedienerkennung in demselben Format wie eine normalerweise als Ziel für die Option ROUTE angegebene Terminal-/Bedienerkennung (ohne Eingabe von ROUTE= oder R=), die das ungültige Ziel ersetzt.
2. Eingabe eines Leerzeichens als erstes Zeichen. Das ungültige Ziel wird daraufhin gelöscht.

3. Eingabe einer beliebigen Option, die eine Rückkehr zum normalen Optionsverarbeitungsmodus zur Folge hat. Wird keine andere ROUTE-Option eingegeben, besteht nach erneuter Eingabe der Option SEND weiterhin dieselbe Bedingung.

Anmerkung: 1 und 2 bewirken, dass die Nachricht weitergeleitet wird, wenn die sich aus der Eingabe ergebenden Ziele gültig sind. Andernfalls wird eine weitere Fehlernachricht ausgegeben.

LDC NOT 2 CHARS AT xxxxx

Der mnemonische LDC, der auf den Stern (*) im Ziel für die Option ROUTE folgt, muss aus zwei Zeichen bestehen.

MESSAGE HAS BEEN ROUTED

Die Option SEND wurde verarbeitet und die Nachricht wurde an die entsprechenden Ziele weitergeleitet. Diese Nachricht bildet den normalen Abschluss einer Nachrichtenverteilungstransaktion.

MSG NOT SENT - NO RECEIVER

Diese Bedingung wird durch eine Option OPCLASS verursacht, die ohne eine Option ROUTE und ohne Bediener, jedoch mit Bedienerklassen angegeben wurde, die derzeit bei von BMS unterstützten Terminaltypen angemeldet sind. Bereinigen Sie diese Situation, indem Sie über die Option ROUTE und/oder die Option OPCLASS ein neues Ziel eingeben.

NEED OPCLASS OR ROUTE

Die Option SEND wurde ohne Angabe von Zielen für die Nachricht eingegeben. Bereinigen Sie diese Situation, indem Sie über die Option ROUTE und/oder die Option OPCLASS ein Ziel eingeben.

NO INPUT - REENTER

Es wurde eine Transaktionskennung gefolgt von einem Steuerzeichen für Dateneende (EOD) eingegeben oder die Anzahl der eingegebenen Rücksetzzeichen hat das Löschen aller Daten (einschließlich der Position, die auf die Transaktionskennung folgt, falls vorhanden) verursacht. Wenn die Eingabe nicht mit der Transaktionskennung beginnt, befindet sich das Terminal weiterhin im Dialogmodus. Andernfalls wurde der Dialogmodus beendet.

NO MESSAGE PROVIDED

Die Option SEND wurde ohne Angabe der Nachricht eingegeben. Bereinigen Sie diese Situation, indem Sie die Nachricht bereitstellen.

NO MSG STRT QUOT AT xxxxx

Der Parameter MSG muss in einfache Anführungszeichen eingeschlossen werden. Es muss ein einfaches Anführungszeichen auf M oder MESSAGE folgen.

NO TRMID FOR LDC AT xxxxx

Das Ziel beginnt mit einem Stern (*). Dem mnemonischen LDC muss die Kennung einer logischen Einheit vorangestellt sein.

NO TERM LIST TBL-xx

In der CICS-Systemdefinition wurde kein Eintrag für eine Terminallistentabelle mit dem Suffix xx (DFHTLTxx) gefunden.

OPCLASS NOT 1-24 AT xxxxx

Der Wert für den Parameter OPCLASS muss im Bereich von 1 bis 24 liegen.

OPERATORS NOT SIGNDON nnn

Für die Option ROUTE wurden Operatoridentifikationen ohne Terminalkennungen angegeben (d. h. ROUTE=/opid). nnn Operatoridentifikationen sind derzeit nicht angemeldet.

Als Antwort auf diese Nachricht kommt eine der folgenden Aktionen infrage:

1. Eingabe eines Leerzeichens als erstes Zeichen. Die nnn Ziele werden dadurch gelöscht.
2. Eingabe des Zeichens D (oder ein beliebiges anderes Zeichen). Die nnn Ziele werden daraufhin über die Nachricht OPRTR ID NOT SIGNDON einzeln angezeigt.
3. Eingabe einer beliebigen Option, die eine Rückkehr zum normalen Optionsverarbeitungsmodus zur Folge hat. Werden keine weiteren ROUTE-Optionen eingegeben, besteht dieselbe Bedingung weiterhin, sofern sich nicht einer der Bediener vor der erneuten Eingabe der Option SEND anmeldet.

Anmerkung: Diese Nachricht wird nur ausgegeben, wenn nnn größer als 5 ist. Andernfalls wird jedes Ziel einzeln angezeigt. Antwort 1 führt dazu, dass die Nachricht weitergeleitet wird, wenn die sich aus der Eingabe ergebenden Ziele gültig sind. Andernfalls wird eine weitere Fehlernachricht ausgegeben.

OPRTR ID NOT SIGNDON /xxx

Ein Bediener mit der Kennung xxx, der als Ziel angegeben wurde (entweder vom Terminalbediener eingegeben oder als Eintrag in einer Terminallistentabelle enthalten, deren Suffix angegeben wurde), ist derzeit nicht an einem von CICS gesteuerten Terminal angemeldet.

Als Antwort auf diese Nachricht kommt eine der folgenden Aktionen infrage:

- Eingabe einer Terminal- und/oder Bedienerkennung in demselben Format wie eine normalerweise als Ziel für die Option ROUTE angegebene Terminal-/Bedienerkennung (ohne Eingabe von ROUTE= oder R=), durch die das Ziel /xxx ersetzt wird.
- Eingabe eines Leerzeichens als erstes Zeichen. Das ungültige Ziel wird dadurch gelöscht.
- Eingabe einer beliebigen Option, die eine Rückkehr zum normalen Optionsverarbeitungsmodus zur Folge hat. Werden keine weiteren ROUTE-Optionen eingegeben, besteht dieselbe Bedingung weiterhin, sofern sich nicht ein Bediener mit der Kennung xxx vor der erneuten Eingabe der Option SEND anmeldet.

Anmerkung: Antwort 1 und 2 bewirken, dass die Nachricht weitergeleitet wird, wenn die sich aus der Eingabe ergebenden Ziele gültig sind. Andernfalls wird eine weitere Fehlernachricht ausgegeben.

PROTECT OPND NOT 1-2 CHAR

Die Option PREFIX der Option PROTECT darf nicht mehr als 2 Zeichen enthalten.

ROUTE INVALID AT xxxxx

Es wurde ein Feldtrennzeichen vor dem ersten Parameter ROUTE eingegeben oder es folgen zwei Feldtrennzeichen aufeinander. Geben Sie die Option ROUTE erneut, diesmal mit einem gültigen Wert, ein.

SPACE MUST FOLLOW TRANSID

Zwischen Transaktionskennung und erster Option muss sich mindestens ein Leerzeichen befinden. (Das Zeichen C bewirkt, dass die letzte Eingabe, die einem normalen Beenden oder Abbrechen vorangegangen ist, fortgesetzt wird.)

TERMID GT 4 CHAR AT xxxxx

Eine Terminalkennung muss aus 1 bis 4 Zeichen bestehen.

TERMID NOT +/- at xxxxx

Alle Suffixe von Terminallistentabellen müssen angegeben werden, bevor ein-

zelne Ziele (mit vorangestelltem Plus- oder Minuszeichen) eingegeben werden können. Eine Option ROUTE, die ein Suffix einer Terminallistentabelle angibt, kann nicht mit einer nachfolgenden Eingabe fortgesetzt werden. Enthält eine Option ROUTE mehrere Parameter enthält, muss die Option in runde Klammern eingeschlossen werden.

TERMINATED BY OPERATOR

Bei den 6 letzten Zeichen der vorherigen Bedienereingabe handelt es sich um CANCEL oder die CLEAR-Taste wurde an einem Datensichtgerät IBM 3275 (oder 3277) zweimal nacheinander gedrückt. Die vorherige Eingabe wird abgebrochen und das Terminal befindet sich **nicht** im Dialogmodus mit der CICS-Nachrichtenweiterleitung.

TIME ALREADY PASSED

Eine Zustellzeit für den aktuellen Tag, die mehr als eine Stunde vor der aktuellen Zeit liegt, wird als bereits verstrichen und somit ungültig betrachtet.

Soll die Nachricht sofort zugestellt werden, geben Sie T=+0 ein, um die noch aktive Option TIME zu ersetzen.

Soll die Nachricht zu dem angegebenen Zeitpunkt an einem zukünftigen Tag zugestellt werden, geben Sie die Option DATE mit einem entsprechenden Wert ein. Die angegebene Zeit wird weiterhin verwendet.

Ist die Zustellung der Nachricht für eine andere Uhrzeit vorgesehen, geben Sie die Option TIME erneut ein.

TIME INVALID AT xxxxx

TIME muss in einem der folgenden Formate vorliegen:

hhmm

0001 - 2400 (mm<60)

+hhmm

0000 - 2400 (mm<60)

+mm 00 - 99

+m 0 - 9

Dabei steht hh für Stunden und mm für Minuten.

TIME NOT 4 CHARS AT xxxxx

Bei dem Wert für den Parameter TIME muss es sich um eine vierstellige Zahl handeln, sofern dem Wert nicht ein Pluszeichen (+) vorangestellt ist.

TOO MANY TBL SFX AT xxxxx

Es können maximal 10 Suffixe für Terminallistentabellen angegeben werden.

UNBALANCD PARENS AT xxxxx

Die Option ROUTE oder OPCLASS beginnt mit einer Klammer, die zugehörige Klammer am Ende fehlt jedoch bzw. umgekehrt. xxxxx gibt die Zeichen vor dem jeweiligen Optionsende an.

UNSUP OPRT TRMNL xxxxxxxx

Eine Bedienerkennung ohne eine Terminalkennung wurde als Ziel für die Option ROUTE angegeben. Der Bediener ist jedoch an einem Terminal angemeldet, bei dem es sich um einen nicht von BMS unterstützten Terminaltyp handelt. Das Ziel ist deshalb ungültig.

Als Antwort auf diese Nachricht kommen dieselben Aktionen infrage wie bei der Nachricht OPRTR ID NOT SIGNDON.

UNSUP TERMINAL xxxxxxxx

Eine Terminalkennung, die als Ziel für die Option ROUTE angegeben wurde, bezieht sich auf einen Terminaltyp, bei dem es sich um einen von BMS nicht unterstützten Terminaltyp handelt. Das Ziel ist deshalb ungültig.

Als Antwort auf diese Nachricht kommen dieselben Aktionen infrage wie bei der Nachricht INVLD TERMINL ID.

ZERO LENGTH MSG AT ''

Eine Nachricht muss mindestens ein Zeichen enthalten, das in einfache Anführungszeichen eingeschlossen ist. Ein einzelnes Anführungszeichen, das Bestandteil der Nachricht sein soll, muss als zwei separate einfache Anführungszeichen eingegeben werden. Eine Nachricht muss mit einem einfachen Anführungszeichen beginnen. Auf dieses einfache Anführungszeichen können jedoch zwei einfache Anführungszeichen unmittelbar folgen.

+DATE INVLD 2330 TO 0030

Die Option DATE=+ ist in der Stunde um Mitternacht (30 Minuten vor und 20 Minuten nach Mitternacht) ungültig.

CMMSG-Beispiele

Die folgenden Beispiele veranschaulichen, wie Sie das Verhalten von CMMSG durch Parameteränderungen modifizieren können.

Im Folgenden werden einige typische Beispiele für die Transaktion CMMSG aufgeführt. Die Beispiele 1, 2, 3 und 9 sind für eine Aufnahme in einen sequenziellen Terminaleingabedatenstrom (BSAM) während des Starts geeignet.

Bei den Beispielen steht das Zeichen '#' für das Zeilenvorschubzeichen.

1. CMMSG R=ALL,'GOOD MORNING#TODAY IS FRIDAY FEB 1',S

Mit dieser Transaktion wird die Nachricht 'GOOD MORNING' an alle Terminals gesendet.

2. CMMSG 'GOOD MORNING',R=.G1,T=0900,S

Mit dieser Transaktion wird die Nachricht 'GOOD MORNING' um 9:00 Uhr an alle in DFHTLTG1 enthaltenen Ziele gesendet. (Standorte in der Zeitzone ET (Eastern Time)).

3. CMMSG 'GOOD MORNING',R=(.G2,+CHI4),T=1000,S

Diese Nachricht ist für eine Übermittlung um 10.00 Uhr an die in DFHTLTG2 enthaltenen Terminals (Zeitzone CT (Central Time)) vorgesehen. Ebenfalls als Ziel eingeschlossen ist die Terminalkennung CHI4, die vor Kurzem hinzugefügt wurde, aber noch nicht in der Terminallistentabelle enthalten ist.

4. CMMSG 'SUPERVISORS' 'MEETING IN 5 MINUTES',O=(4,7),S

Mit dieser Transaktion wird eine Nachricht zu einem Besprechungstermin an alle Supervisoren weitergeleitet, denen die Operatorklasse 4 oder 7 zugeordnet ist und die derzeit bei CICS angemeldet sind.

5. CMMSG R=ALL,'NEW PRICE MODEL 402 - \$28.70',S

Mit dieser Transaktion wird der Preis für das neue Modell an alle Terminals gesendet.

6. CMMSG 'FRED - WHAT IS CURRENT STOCK ON P/N 4837-LP4#BPK',R=BLD3,H,S

Mit dieser Transaktion wird eine Nachricht an BLD3 weitergeleitet, in der dem Benutzer Fred eine Frage gestellt und die Initialen des anfordernden

Benutzers (Bedienerkennung) eingefügt werden. Eine Überschrift ist enthalten, sodass Fred auch erkennen kann, von wem die Nachricht stammt.

7. CMSG 'PNO 4837-LP4, QTY 26?',R=/BPK,H,S

Mit dieser Transaktion wird Freds Antwort an das Terminal weitergeleitet, an dem die Bedienerkennung BPK derzeit angemeldet ist.

8. CMSG 'BRID KADDER ARRIVING 3:15 PST. PLEASE MAKE RESERVATION# M. KRN',R=PADC,H,S

Diese Transaktion stellt eine Anforderung für eine Reservierung für Herrn Brid Kadder dar.

9. CMSG 'SHUTDOWN IN 5 MINUTES',R=ALL,T=1655,S

Mit dieser Transaktion wird eine Nachricht zum anstehenden Beenden an alle Terminals gesendet.

Kapitel 27. CPIA - Transaktion für die Resynchronisation von Arbeitseinheiten

Verwenden Sie zur Vermeidung eines Warmstarts die Transaktion CPIA, um die WS-AT-Arbeitseinheiten (WS-AT = Web Services Atomic Transaction) zu resynchronisieren und Arbeitseinheiten, deren Verarbeitung sich verzögert, zu entfernen.

Geben Sie zum Ausführen der Transaktion den Befehl **CPIA** am Terminal ein.

Kapitel 28. CSFE - Terminal- und Systemtest

Mit der Transaktion CSFE können Sie Terminal- und Softwareprobleme diagnostizieren. Diese Transaktion ist in erster Linie für Systemprogrammierer und IBM Servicemitarbeiter vorgesehen.

Verwenden Sie diese Transaktion für folgende Zwecke:

- Terminal testen
- Trace für Systemspoolschnittstelle aktivieren
- Trace für Terminal-Builder aktivieren
- Speicherblockierung, Trap für Fehler im Speicher und Routine für globalen Trap-/Traceprogrammexit aktivieren
- Ausgewählte Debugoption abfragen

Bei diesen Aktivitäten erhalten Sie nach einem erfolgreichen Abschluss der Transaktion CSFE die folgende Nachricht:

DFHFE3301 Transaction complete (Transaktion abgeschlossen)

Informationen zur Verwendung dieser Transaktion finden Sie in Using dumps in problem determination.

CSFE-Terminaltest

Mit der Transaktion CSFE können Sie Ihr Terminal testen, sofern es sich um eines der von CICS unterstützten Terminals handelt.

About this task

Folgende Terminals können mit der Transaktion CSFE nicht getestet werden:

- Datenübertragungsterminals IBM 2780
- DFV-Terminals IBM 3600
- Kundentransaktionsterminals IBM 3614
- Gepufferte programmierbare Terminals IBM 3735
- Drucker mit unidirektionaler Verbindung (z. B. Informationsanzeigesystem IBM 3270)

Procedure

1. Starten Sie die Transaktion, indem Sie den Befehl CSFE wie folgt in der Befehlszeile der Anzeige eingeben:

CSFE

2. Drücken Sie die ENTER-Taste. Daraufhin erscheint die folgende Anzeige:

DFHFE3304 Enter PRINT for character set, END to terminate. All other data will be echoed.

END

Wenn Sie END in der Befehlszeile der Anzeige eingeben, wird der Test beendet.

PRINT

Wenn Sie PRINT eingeben, werden alle druckbaren oder am Terminal darstellbaren Zeichen an Ihr Terminal gesendet.

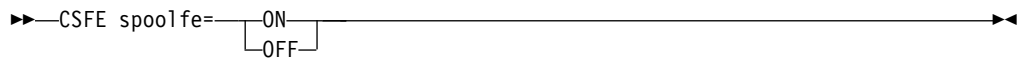
Sonstige Eingabe wird an das Terminal zurückgegeben (d. h. zurückgemeldet), sofern es sich nicht um ein Format einer der anderen CSFE-Anforderungen handelt.

Tracing mit CSFE

Mit der Transaktion CSFE können Sie zusätzliche Trace- und Diagnosefunktionen für die Systemspoolschnittstelle anfordern.

About this task

CSFE SPOOLFE



OFF

Inaktiviert die Tracefunktion und die Diagnosefunktion der Systemspoolschnittstelle.

ON

Gibt an, dass zusätzliche Traceeinträge vom Typ 'System' für die Systemspoolschnittstelle bereitgestellt werden.

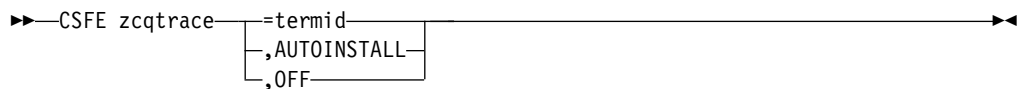
SPOOLFE

Die Tracefunktion und Diagnosefunktion der Systemspoolschnittstelle.

Trace für Terminalbuilder

Mit der Transaktion CSFE können Sie den Trace für den Terminalbuilder aktivieren und inaktivieren.

CSFE ZCQTRACE



,AUTOINSTALL

Aktiviert die Traceerstellung für automatisch installierte Terminals.

,OFF

Inaktiviert die Traceerstellung für automatisch installierte Terminals.

=termid

Aktiviert die Traceerstellung für das Terminal bzw. die Verbindung mit der angegebenen Kennung.

CSFE-Debugfunktionen

About this task

Bei den Debugfunktionen, die über die Transaktion CSFE gesteuert werden, handelt es sich um die folgenden Funktionen: Speicherblockierung, Trap für Fehler im Speicher und Routine für globalen Trap-/Traceprogrammexit. Diese Funktionen

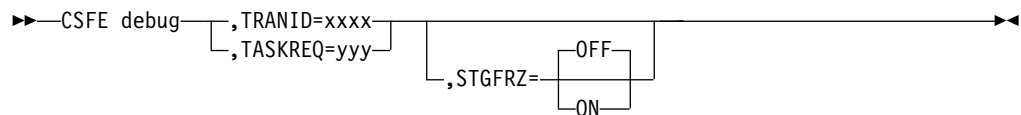
werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Speicherblockierung

Mit dem Befehl CSFE DEBUG können Sie Speicher blockieren, der normalerweise während der Verarbeitung einer Transaktion freigegeben wird. Der blockierte Speicher wird erst zum Ende der Transaktion freigegeben. Diese Speicherblockierung kann bei der anschließenden Diagnose von Problemen hilfreich sein, die bei der Verarbeitung aufgetreten sind.

Sie müssen die Optionen in der in der Syntaxanzeige angegebenen Reihenfolge codieren.

CSFE DEBUG TRANID



Parameter

STGFRZ={OFF|ON}

Gibt an, dass die Speicherblockierung aktiviert (ON) bzw. inaktiviert (OFF) werden soll. Wenn Sie diese Option nicht angeben, ist die Speicherblockierung standardmäßig inaktiviert. Aus Effizienzgründen empfiehlt es sich, die Speicherblockierung nur zu aktivieren, wenn sie tatsächlich benötigt wird.

TASKREQ=yyy

Hierbei handelt es sich um eine andere Methode zur Kennzeichnung der Transaktion. *yyy* stellt die Funktionstastendefinition an einer Bildschirmereinheit IBM 3270 dar, über die die Transaktion angegeben wird, für die die Speicherblockierung angewendet werden soll, z. B. TASKREQ=PA1.

TRANID=xxxx

Gibt die Transaktion an, für die die Speicherblockierung angewendet werden soll.

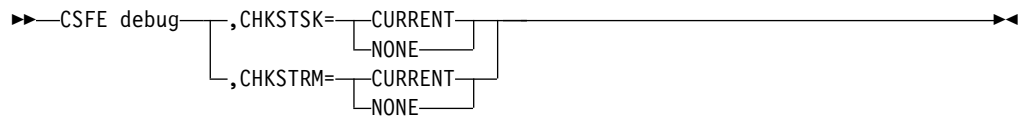
Trap für Fehler im Speicher

Mit dem Befehl CSFE DEBUG können Sie den Trap für Fehler im Speicher aktivieren bzw. inaktivieren. Dieser Trap ist im Traceprogramm (DFHTRP), im EXEC-Schnittstellenprogramm (DFHEIP) und im Schnittstellenprogramm für Ressourcenmanager (DFHERM) enthalten.

Mit diesem Trap können Sie den Benutzerspeicher überprüfen, der der derzeit aktiven Task zugeordnet ist. Der Trap für Fehler im Speicher wird aufgerufen, bevor das Traceprogramm nach dem Erstellen eines Traceeintrags zum zugehörigen aufrufenden Modul zurückkehrt.

Wird vom Trap ein Fehler im Speicher gefunden, wird ein Eintrag im Ausnahmebedingungstrace erstellt, ein CICS-Systemspeicherauszug erzeugt (sofern nicht inaktiviert) und der Trap für Fehler im Speicher wird inaktiviert.

CSFE DEBUG CHKSTK



Parameter

,CHKSTSK= { CURRENT | NONE }

CURRENT

Gibt an, dass Gültigkeitsprüfungen für den Benutzerspeicher (nicht den CICS-Speicher) für die aktuelle Task ausgeführt werden sollen, wenn das Traceprogramm aufgerufen wird. Es werden folgende Gültigkeitsprüfungen für die derzeit aktive Task durchgeführt:

- Gültigkeitsprüfung der Speicherkette für die Task
- Gültigkeitsprüfung der Adressen und Speicherabrechnungsbereiche für alle Speicherbereiche in der Transaktionspeicherkette

NONE

Inaktiviert die Funktion zur Überprüfung des Benutzerspeichers.

,CHKSTRM= { CURRENT | NONE }

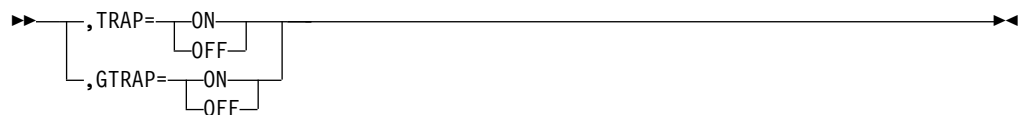
Die Terminal-Subpools oberhalb und unterhalb der 16-MB-Grenze sollen für die derzeit aktive Task (CURRENT) oder keine Task (NONE) überprüft werden.

Globaler Trap-/Traceprogrammexit und globaler Kernel-Exit

Mit dem Befehl CSFE DEBUG und dem Operanden TRAP bzw. GTRAP können Sie die globale Exitroutine des Trap-/Traceprogramms bzw. die globale Kernel-Exitroutine aktivieren und inaktivieren.

Diese Exits sollten nur unter Anleitung von IBM Support-Mitarbeitern verwendet werden.

CSFE DEBUG TRAP


$$\text{TRAP} = \{ \text{ON} \mid \text{OFF} \}$$

Die globale Exitroutine des Trap-/Traceprogramms wird aktiviert (ON) bzw. inaktiviert (OFF).

GTRAP={ ON | OFF }

Die globale Kernel-Exitroutine wird aktiviert (ON) bzw. inaktiviert (OFF).

Wenn aktiviert, wird die globale Kernel-Exitroutine bei jedem Domänenaufruf und jeder Domänenrückgabe sowie bei jedem Subroutinenaufruf und jeder Subroutinenrückgabe vom Kernel aufgerufen.

Kapitel 29. CSGM - Begrüßungsanzeige

Die Begrüßungsanzeige wird CICS-Benutzern standardmäßig angezeigt, wenn eine Anmeldung als VTAM-Anwendung bei CICS vorgenommen wird.

. Hier erscheint die Begrüßungsnachricht. 12:56:28

```
*****\ *****\ *****\ *****\ (R)
*****\ *****\ *****\ *****\
**||||**\ **|||| **||||**\ **||||**\
**\    || **\    || **\    || **\    ||
**\    **\    **\    *****\
**\    **\    **\    *****\
**\    **\    **\    ||||**\
**\    **\    **\    **\    **\
*****\ *****\ *****\ *****\
*****\ *****\ *****\ *****\
|||||  |||||  |||||  |||||
```

Abbildung 115. CICS-Begrüßungsanzeige

Diese Anzeige wird von der von CICS bereitgestellten Transaktion CSGM angezeigt. Sie können anstelle der Transaktion CSGM eine eigene Transaktionsanzeige verwenden, indem Sie diese Anzeige beim Systeminitialisierungsparameter GM-TRAN angeben.

Die Benutzer können die CLEAR-Taste drücken und anschließend eine Transaktions-ID eingeben. Bis zur Benutzeranmeldung werden Transaktionen unter der Standard-Benutzer-ID ausgeführt, die über den SIT-Parameter DFLTUSER definiert wird.

Benutzer können die Anmeldung bei CICS über die Transaktion CESL oder die Transaktion CESN durchführen.

Zum Trennen der Verbindung zu CICS können Benutzer die Transaktion CESF mit der Option LOGOFF oder GOODNIGHT verwenden.

Kapitel 30. CSPG - Seitenabruf

Einige Transaktionen, insbesondere über Anzeigen angeforderte Transaktionen, erzeugen eine Antwort, die aufgrund ihrer Länge nicht vollständig angezeigt oder gedruckt werden kann. Die gesamte Antwort wird im Direktzugriffsspeicher gehalten und es wird nur der erste, auch als Seite bezeichnete Teil angezeigt. Sie können diese Seiten über BMS (Basic Mapping Support, Anzeigeformatierungsunterstützung) mithilfe der Transaktion CSPG für Seitenabruf bearbeiten.

Mithilfe eines Seitenwechsels können Sie alle Seiten einer Antwort in beliebiger Reihenfolge anzeigen. Alle von einer Transaktion erzeugten Seiten bilden eine logische Nachricht.

Eine Sitzung für Seitenabruf beginnt, wenn Sie den ersten Befehl zum Abrufen von Seiten eingeben oder die erste Seite durch die automatische Transaktionsinitialisierung (ATI) angezeigt wird. Während der Sitzung übergibt CICS Befehle direkt an die BMS-Terminalfunktionalität für Seitenwechsel, ohne dass die normale Prozedur für Transaktionskennungen eingehalten wird.

Wird BMS für IBM 3780 Communication Terminal-Transaktionen verwendet, müssen Sie die Funktionen SPACE COMPRESS EXPAND (Standardfunktion), TRN-SPCY (spezielle Funktion) und die BIT IRS INHIBIT IRS-Schalter (spezielle Funktion) inaktivieren.

Seiten, die mit Befehlen für Seitenwechsel bearbeitet werden sollen, müssen von BMS erstellt worden sein. BMS muss deshalb im System aktiviert sein, um die Befehle verarbeiten zu können. Befehle für Seitenwechsel ermöglichen Ihnen Folgendes:

- Eine Seite abrufen
- Informationen zu logischen Nachrichten anzeigen, die sich in der Warteschlange für Ihr Terminal befinden
- Eine logische Nachricht verketteten, d. h. die vorherige logische Nachricht im Direktzugriffsspeicher beibehalten, während von Ihnen eine neue Transaktion eingegeben wird
- Eine logische Nachricht löschen, d. h. sie im Direktzugriffsspeicher entfernen (Sitzungen für Seitenwechsel müssen mit dem Löschen der jeweiligen Nachricht beendet werden.)
- Eine Seite auf ein anderes Terminal kopieren

Sie wählen die oben genannten Funktionen aus, indem Sie einen eindeutigen Identifikationscode für die gewünschte Funktion eingeben. Der Code besteht aus 1 bis 7 Zeichen und wird durch die Systeminitialisierungsparameter PGRET, PGCHAIN, PGPURGE und PGCOPY definiert.

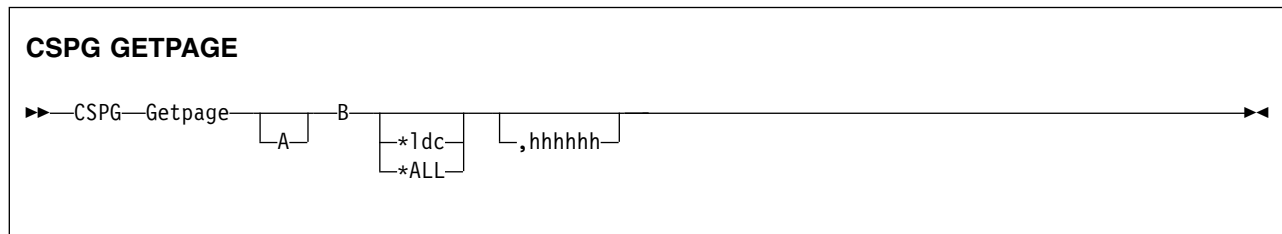
Verwenden Sie keine Codes, die den Anfangszeichen einer Transaktion entsprechen, die über eine TRANSACTION-Ressourcendefinition in CICS definiert ist.

Seite abrufen

Mit dem CSPG-Befehl zum Abrufen von Seiten können Sie eine bestimmte Seite abrufen. Sind Anzeigen untergliedert (in mehrere Bereiche aufgeteilt), bezieht sich der Seitenabrufbefehl auf den Anzeigenbereich, in dem der Befehl eingegeben wurde.

About this task

Es folgen Syntax und Attribute des Befehls CSPG GETPAGE:



Getpage

Der aus 1 bis 7 Zeichen bestehende, benutzerdefinierte Identifikationscode für die Abruftransaktion. Dieser Code wird durch den Systeminitialisierungsparameter PGRET definiert. Legen Sie einen möglichst kurzen Code fest (z. B. P/), um die Handhabung zu vereinfachen.

- A** Diese Option benötigen Sie nur bei verketteten Nachrichten. Sie gibt innerhalb einer Kette logischer Nachrichten die Ebene der logischen Nachricht an, die abgerufen werden soll. Schließen Sie die Ebene in runde Klammern ein. Zulässige Angaben:

- n** Die Nachricht befindet sich auf Ebene n.
- +n** Die Nachricht befindet sich n Ebenen in Richtung Kettenende.
- n** Die Nachricht befindet sich n Ebenen in Richtung Kettenanfang.
- P** Zurück zur vorherigen Ebene.
- C** Aktuelle Ebene (Standardwert).
- N** Zur nächsten Ebene vorrücken.
- L** Letzte Ebene.

Weitere Informationen zu Nachrichtenebenen finden Sie in „Nachrichtenverkettung mit CSPG“ auf Seite 613.

- B** Definiert die nächste Operation, die für die logische Nachricht auf der aktuellen Ebene bzw. auf der über die Option A angegebenen Ebene ausgeführt werden soll. Dabei kann es sich um Folgendes handeln:

- n** Seite n.
- +n** n Seiten vorrücken.
- n** n Seiten zurückblättern.
- P** Vorherige Seite.
- C** Aktuelle Seite erneut anzeigen (nach dem Löschen des Bildschirm-inhalts)
- N** Nächste Seite.

L Letzte Seite.

A Bei einem Terminal mit automatischem Seitenwechsel (Terminal mit Drucker), bei dem vorübergehend der Modus für Benutzerseitenwechsel aktiviert wurde, bewirkt dies, dass das Terminal in den Modus mit automatischem Seitenwechsel zurückversetzt wird und alle verbleibenden Seiten ausgegeben werden.

Nähere Erläuterungen hierzu finden Sie in „Automatische Seitenanzeige mit CSPG“ auf Seite 618.

X Geben Sie Daten ein, die nicht als Seitenwechselbefehl interpretiert werden.

Nähere Erläuterungen hierzu finden Sie in „Abruf mit einem einzigen Tastenanschlag“.

***ldc**

Dies ist der LDC (Logical Device Code) für die Einheit, an die die Nachricht gesendet werden soll. (Siehe „Seitenabruf für logische Einheiten“.)

***ALL**

Ein Sonderfall von '*ldc'.

hhhhh

Die sechsstellige hexadezimale Kennung einer nicht zugestellten logischen Nachricht, die abgerufen werden soll. Diese Kennung wird normalerweise durch Eingabe des Befehls 'getpageQ' ermittelt (siehe „Informationen zu logischen Nachrichten anzeigen“ auf Seite 613).

Wenn Sie keine Kennung angeben, wird die älteste Nachricht abgerufen. Nach dem Starten einer Seitenwechselsitzung können Sie auf die Angabe von 'hhhhh' verzichten, da alle nachfolgenden Seiten aus der aktuellen Nachricht stammen.

Bei den folgenden Beispielen stellt P/ die Kennung der Seitenabruftransaktion dar:

P/7 Ruft Seite 7 der Nachricht ab.

P/N Ruft die nächste Seite, d. h. die auf die aktuelle Seite folgende Seite, der Nachricht ab.

P/(N)9 Ruft Seite 9 der nächsten Nachricht (in einer Reihe mehrerer verketteter Nachrichten) ab.

Abruf mit einem einzigen Tastenanschlag

Wenn Sie eine Bildschirmeinheit der Produktfamilie IBM 3270 unter z/OS Communications Server verwenden, können Sie mit den PA- und PF-Tasten, wie im Systeminitialisierungsparameter SKRxxxx (SKR = Single Keystroke Retrieval) definiert, Befehle zum Abrufen von Seiten eingeben und die Anzahl der erforderlichen Tastenanschläge in einer Seitenabrufsitzung erheblich reduzieren.

Nach Sitzungsende können die PA- und PF-Tasten erneut wie gewohnt zum Starten von Transaktionen verwendet werden. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in SKRxxxx system initialization parameter.

Seitenabruf für logische Einheiten

Ihr Anwendungsprogramm kann Nachrichten an ein DFV-System wie IBM 3600 senden. Das Anwendungsprogramm kann auch unterschiedliche Seiten an die ein-

zelen logischen Einheiten im System senden. Diese Seiten müssen zu einer einzigen logischen Nachricht im Speicher zusammengefasst sein.

Zu den einzelnen Teilen einer logischen Nachricht gehört jeweils ein LDC (Logical Device Code), der das Nachrichtenziel angibt. Beim Abrufen der Seiten für eine logische Einheit müssen Sie den LDC für die betreffende Einheit angeben. Diese Angabe erübrigt sich, wenn das von einem Benutzer geschriebene Programm im Controller der logischen Einheit einen standardmäßigen mnemonischen LDC bereitstellt.

Wenn Sie die Seitenzahl und '*ldc' angeben, beginnt die Ausgabe mit der angegebenen Seite für die betreffende logische Einheit. Weist die logische Einheit den Status AUTOPAGE auf, werden alle Seiten für die logische Einheit beginnend mit der angeforderten Seite geschrieben. Weist die logische Einheit den Status PAGE auf, wird nur die angegebene Seite geschrieben.

Wenn Sie '*ldc' nicht angeben und das Anwendungsprogramm in der logischen Einheit keinen Standardwert bereitstellt, wird von BMS die erste Seite ausgewählt, die für eine logische Einheit mit dem Status PAGE vorgesehen ist. Das Anwendungsprogramm in der logischen Einheit sollte deshalb einen mnemonischen Standard-LDC bereitstellen, da Seiten möglicherweise anderen logischen Einheiten als den ursprünglich von Ihnen angegebenen logischen Einheiten zugestellt werden.

In beiden Fällen gilt Folgendes: Wenn Ihre Anforderung die erste Anforderung für eine Seite einer logischen Nachricht darstellt, werden alle Seiten (innerhalb der logischen Nachricht), die für logische Einheiten mit dem Status AUTOPAGE bestimmt sind, zugestellt, nachdem die erste bzw. die angegebene Seite einer logischen Einheit mit dem Status PAGE zugestellt wurde.

Der Befehl 'getpageA' unterstützt die Angabe '*ldc' für nicht weitergeleitete Nachrichten, die für eine logische Einheit IBM 3601 erstellt wurden. Die verschiedenen 'getpageA'-Formate werden wie folgt interpretiert:

- getpageA*ALL - Setzt den Status auf AUTOPAGE zurück und stellt alle Seiten für die logischen Einheiten zu, für die in der Terminaldefinition zwar AUTOPAGE festgelegt ist, für die jedoch vom CICS-Anwendungsprogrammierer vorübergehend der Status PAGE festgelegt wurde.
- getpageA*ldc - Setzt die angegebene logische Einheit auf AUTOPAGE zurück und stellt die Seiten für die logische Einheit mit dem betreffenden LDC zu. Der Befehl entspricht dem Befehl 'getpageA*ALL', wird jedoch nur für die angegebene logische Einheit ausgeführt.
- getpageA - Setzt den Status auf AUTOPAGE zurück und stellt die verbleibenden Seiten für die logische Einheit zu, für die zu diesem Zeitpunkt Seiten angezeigt werden.

Seitenabruf und Anzeigenbereiche

Die Befehle zum Abrufen von Seiten, einschließlich aller Abrufe über PA- und PF-Tasten mit einem einzelnen Tastenanschlag, beziehen sich auf den Anzeigenbereich, in dem sie eingegeben werden. Der Anzeigenbereich, in dem der letzte Seitenwechselsbefehl eingegeben wird, stellt den *aktuellen Anzeigenbereich* dar. Ein Seitenwechselsbefehl für eine untergliederte Nachricht, die in einer nicht untergliederten Anzeige eingegeben wurde (d. h. nach einem Löschen des Bildschirminhalts mit der CLEAR-Taste), bezieht sich auf den aktuellen Anzeigenbereich.

Nach einem Übergang vom Basiszustand (nicht untergliedert) in den untergliederten Zustand oder einem Wechsel der Anzeigenbereichsgruppe (d. h. Anfangsseiten-

anzeige, Seitenanzeige nach dem Drücken der CLEAR-Taste oder nach einer Änderung in der Ebene der Seitenverkettung) wird die *aktuelle Seite* in den einzelnen Anzeigenbereichen angezeigt. Die aktuelle Seite ist zunächst die erste Seite des jeweiligen Anzeigenbereichs. Sie wird durch Seitenabrufbefehle aktualisiert.

Informationen zu logischen Nachrichten anzeigen

Mit dem Befehl **getpageQ** können die Nachrichten-IDs und Überschriften (Titel) der logischen Nachrichten angezeigt werden, die sich in einer Warteschlange für das Terminal befinden.

Getpage

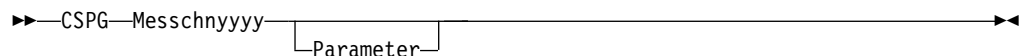
Der aus 1 bis 7 Zeichen bestehende, benutzerdefinierte Identifikationscode für die Abruftransaktion. Dieser Code wird über den Systeminitialisierungsparameter PGRET definiert.

Q (Query). Es werden die IDs aller logischen Nachrichten, die für das Terminal bestimmt sind, angezeigt. Ist die Nachricht durch Sicherheitseinrichtungen geschützt (d. h. wurde sie an eine bestimmte Bediener-ID oder Bedienerklasse weitergeleitet), wird die zugehörige Kennung nur angezeigt, wenn die Bediener-ID bzw. die Bedienerklasse des angemeldeten Bedieners der ID bzw. Klasse in der Nachricht entspricht. Die Kennung besteht aus einer sechsstelligen Hexadezimalzahl, einem aus zwei Zeichen bestehenden Präfix für temporären Speicher und optional einer Nachrichtenüberschrift. Die sechsstellige Hexadezimalzahl kann als Option 'hhhhh' im Befehl zum Abrufen von Seiten (siehe „Seite abrufen“ auf Seite 610) verwendet werden, um Seiten für die Anzeige abzurufen.

Nachrichtenverkettung mit CSPG

Wenn Sie die Ausgabeseiten einer Transaktion gelesen haben, werden die Seiten normalerweise nicht mehr benötigt. Es kann jedoch Situationen geben, in denen Sie eine neue Transaktion starten und die vorherigen Seiten beibehalten möchten, um sie erneut anzeigen zu können, nachdem Sie die Ausgabe der neuen Transaktion aufgerufen haben. Diese *Nachrichtenverkettung* kann mit dem folgenden Befehl erreicht werden.

CSPG MESSCHNYYYY



Messchn

Der in der Installation definierte Transaktionsidentifikationscode für Nachrichtenverkettung (z. B. C/) wie im Systeminitialisierungsparameter PGCHAIN festgelegt.

Yyyy

Die Kennung einer Transaktion, die Daten erzeugt, die zu der Nachrichtenkette hinzugefügt werden sollen.

Parameter

Die Parameter, die für die Transaktion 'yyyy' erforderlich sind.

Verwendet die neue Transaktion die Terminalsteuerung oder den BMS-Modus TERMINAL, wird die zugehörige Ausgabe umgehend angezeigt. Eingaben im Anschluss an diese neue Transaktion werden als Seitenwechselbefehl für die erste Nachricht interpretiert. Dazu ein Beispiel:

TRAN Die Transaktion ruft ein Anwendungsprogramm auf, von dem mehrere Ausgabeseiten erzeugt werden. Die erste Seite wird angezeigt.

P/2 Die zweite Seite der Nachricht wird angezeigt.

C/CEMT INQ TIM

CEMT-Daten werden angezeigt.

P/2 Die zweite Seite der Nachricht wird erneut angezeigt.

Verwendet die neue Transaktion BMS im Modus PAGING und wurde im Befehl SEND PAGE im Anwendungsprogramm RETAIN oder RELEASE angegeben, wird die Ausgabe mit der vorhandenen Ausgabe verkettet und es wird eine neue Verkettungsebene erstellt.

Bei Angabe von RELEASE kann dieser Verkettungsprozess beliebig oft wiederholt werden. Die Verkettungsanforderung muss jedoch immer erfolgen, während Seiten der höchsten Verkettungsebene angezeigt werden. Andernfalls werden Nachrichten der höheren Ebenen automatisch gelöscht (sofern nicht OPERPURGE im Befehl SEND PAGE des Anwendungsprogramms angegeben wurde) oder Sie werden aufgefordert, die Nachrichten zu löschen. Ist RETAIN angegeben, kann keine weitere Verkettung (im Modus TERMINAL oder PAGING) erfolgen, bis die zweite logische Nachricht beendet wurde. Weitere Verkettungsanforderungen werden zurückgewiesen.

Ist weder RETAIN noch RELEASE angegeben, wird die Ausgabe der zweiten Transaktion als neue Nachricht in eine Warteschlange für das Terminal eingereiht und erst empfangen, wenn alle vorherigen Nachrichten beendet wurden. Eine Verkettung mit der aktuellen Nachricht erfolgt somit nicht.

Wenn Sie während einer Nachrichtenverkettungssitzung Daten eingeben, die keinen Seitenwechselbefehl darstellen, werden alle Seiten auf den Ebenen über der aktuellen Ebene gelöscht, wenn keine Nachricht in der Nachrichtenkette unter Angabe von OPERPURGE=YES im Befehl SEND PAGE erstellt wurde.

Ein Beispiel für die Nachrichtenverkettung unter BMS im Modus PAGING ist die Suche nach Mitarbeitern mit der Muttersprache Französisch in einer Personaldatei. Für die erste Anfrage werden 3 Namen als Ergebnis geliefert. Sie können die Datensätze für die drei Mitarbeiter näher untersuchen, ohne die Anzeige der Seite mit diesen Namen zu beenden. Mithilfe der Verkettungstransaktion können Sie einen Lesezugriff auf einen der Datensätze ausführen, ohne die drei Namen zu entfernen.

Es ergibt sich dadurch eine Ausgabe auf einer zweiten Verkettungsebene. (Die erste Verkettungsebene wird durch die Ausgabe der ursprünglichen Transaktion gebildet.) Nach dem Anzeigen des Datensatzes für einen Mitarbeiter geben Sie dann einen Seitenwechselbefehl ein, um die aktuelle Ebene zu beenden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in „Beenden von Nachrichten mit CSPG“ auf Seite 616. Die Nachricht mit der Anzeige des Mitarbeiterdatensatzes wird in diesem Fall auf dem Bildschirm gelöscht und die ursprüngliche Seite mit den drei Namen wird erneut angezeigt. Geben Sie dazu unter der Annahme, dass die Transaktionskennung für die Nachrichtenverkettungstransaktion C/ lautet, Folgendes ein:

LANG DEPT=J34,FRENCH

Sie erhalten die folgende Ausgabe:

BERESFORD, J.A.	1043
LEVY, A.R.	7121
WALTON, J.	8143

Geben Sie Folgendes ein, um mehr über J. A. Beresford herauszufinden:

C/PREC 1043

Der Mitarbeiterdatensatz für die Personalnummer 1043 wird angezeigt. PREC ist die Kennung einer benutzerdefinierten Transaktion für die Untersuchung von Mitarbeiterdatensätzen. Sie erhalten die folgende Ausgabe:

NAME - BERESFORD, JERRY A.
EMPLOYEE NO - 1043
(etc.)

Geben Sie Folgendes ein, um zur Liste mit den Namen zurückzukehren:

T/C

T/ ist die Kennung der benutzerdefinierten Transaktion, mit der die Anzeige der Nachricht auf der aktuellen Verkettungsebene beendet wird (siehe „Beenden von Nachrichten mit CSPG“ auf Seite 616).

Sie erhalten die folgende Ausgabe:

BERESFORD, J.A.	1043
LEVY, A.R.	7121
WALTON, J.	8143

Jetzt können Sie den Datensatz für A. R. Levy untersuchen.

Sie können auch eine Reihe von Nachrichten miteinander verketteten und diese Nachrichtenreihe mithilfe von Seitenwechselbefehlen gleichzeitig anzeigen. Ausgehend von dem vorherigen Beispiel können Sie die Zusammenfassungsseite als Basisnachricht (erste Ebene) und die einzelnen Mitarbeiterdatensätze als nachfolgende Verkettungsebenen verwenden. Im Folgenden wird davon ausgegangen, dass Sie sich auf der Zusammenfassungsseite befinden.

Geben Sie Folgendes ein:

C/PREC 1043

Sie erhalten die folgende Ausgabe:

NAME - BERESFORD...

Geben Sie Folgendes ein:

C/PREC 7121

Sie erhalten die folgende Ausgabe:

NAME - LEVY...

Geben Sie Folgendes ein:

C/PREC 8143

Sie erhalten die folgende Ausgabe:

NAME - WALTON...

Am Terminal liegen nun vier Ebenen logischer Nachrichten vor. Sie können jetzt nach Belieben in den Mitarbeiterdatensätzen vor- und zurückblättern. Geben Sie Folgendes ein:

P/(2)1

Sie erhalten die folgende Ausgabe:

tion OPERPURGE erstellt, können Sie die Seitenwechselsitzung beenden, indem Sie Daten eingeben, bei denen es sich nicht um einen Seitenwechselbefehl handelt.

- C** Beendet die aktuelle logische Nachricht und die aktuelle Ebene sowie alle Nachrichten, die mit dieser Nachricht auf anderen Ebenen verkettet sind.
- H** Beendet alle logischen Nachrichten, die mit der logischen Basisnachricht verkettet sind, die am Terminal angezeigt wird. Die Seite der Basisnachricht, die zuletzt angezeigt wurde, wird erneut am Terminal angezeigt.
- R** Beendet alle logischen Nachrichten, die sich in einer Warteschlange für die sofortige Zustellung (Weiterleitung) an das Terminal befinden. Die Seite, die am Terminal angezeigt wurde, wird erneut angezeigt.

hhhhh

Die sechsstellige hexadezimale Kennung einer bestimmten logischen Nachricht, die nicht zugestellt wurde und gelöscht werden soll. (Diese Kennung können Sie zuvor mit dem Befehl 'getpageQ' ermitteln.) Ist die angegebene Nachricht durch eine Sicherheitsmaßnahme geschützt, muss der Bediener über einen Sicherheitscode verfügen, der dem in der Nachricht enthaltenen Code entspricht.

Wenn in der Beendigungsanforderung keine Nachrichtenkennung (hhhhh) angegeben ist und zu diesem Zeitpunkt keine Nachricht angezeigt wird, wird automatisch die älteste Nachricht abgerufen.

Seiten mit CSPG kopieren

Sie können eine Kopie einer angezeigten Seite, wie sie nach der Übertragung zunächst angezeigt wurde, an ein anderes Terminal senden (normalerweise ein Terminal mit Drucker).

About this task

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

Procedure

Geben Sie die Kennung der Seitenkopiertransaktion sowie die Kennung des Terminals, das die Kopie empfangen soll, wie folgt ein:

```
msgcopytttt
```

Dabei gilt Folgendes:

Msgcopy

Die aus 1 bis 7 Zeichen bestehende Kennung der Seitenkopiertransaktion (z. B. D/), wie über den Systeminitialisierungsparameter **PGCOPY** definiert.

Tttt

Die Kennung des Terminals, an das die Kopie der Seite gesendet werden soll.

Results

Sie erhalten die folgende Nachricht:

```
DFHTP4124 Page copied from terminal tttt
(message number msgno)
(Seite von Terminal tttt kopiert (Nachrichtenummer nnr))
```

Feld- und Zeichenattribute auf der kopierten Seite, die vom Zielterminal nicht unterstützt werden, werden ignoriert. Die kopierte Seite wird neu formatiert, wenn das verwendete Format nicht für das Zielterminal geeignet ist. Feld- und Zeichenattribute werden bei der Neuformatierung gelöscht. Ist die Anzeige in mehrere Anzeigenbereiche untergliedert, wird mit dem Seitenkopierbefehl die in dem Anzeigenbereich angezeigte Seite kopiert, in der der Befehl eingegeben wird.

Automatische Seitenanzeige mit CSPG

Bei einem Terminal mit Drucker (Hardcopy-Terminal), der nicht als Terminal mit Benutzerseitenwechsel (d. h. Terminal, der Seiten auf Anforderung anzeigt) definiert ist, handelt es sich um ein Terminal mit automatischen Seitenwechsel, d. h. ein Terminal, das alle Seiten ohne Benutzereingriff anzeigt.

About this task

Ein Terminal mit automatischem Seitenwechsel kann vom Benutzeranwendungsprogramm mithilfe der Option NOAUTOPAGE des Befehls SEND PAGE vorübergehend als Terminal mit Benutzerseitenwechsel festgelegt werden. Erfolgt diese Festlegung zu dem Zeitpunkt, zu dem die erste Seite am Terminal angezeigt werden soll, wird das Terminal vorübergehend für die Dauer der Nachrichtenanzeige als Terminal mit Benutzerseitenwechsel behandelt.

Dieser Status wird beibehalten, bis eine der folgenden Bedingungen eintritt:

1. Sie geben P/A ein (Terminal auf den Status eines Terminals mit automatischem Seitenwechsel zurücksetzen) und geben damit an, dass alle nachfolgenden Seiten ohne weitere Eingriffe angezeigt werden sollen.
2. Sie geben T/C ein (aktuelle Nachricht beenden). Alle Seiten ab der logischen Nachricht werden gelöscht und das Terminal erhält erneut den Status eines Terminals mit automatischem Seitenwechsel.

P/ stellt dabei die Transaktionskennung der Seitenwechseltransaktion dar und T/ die Transaktionskennung der Transaktion zum Beenden von Nachrichten.

Weiterleitete Seiten mit CSPG anzeigen

Wenn ein Terminal, an das Sie eine Nachricht übertragen haben, den Status TRANSCIVE aufweist, nicht an einer Transaktion beteiligt ist und keine Seiten anzeigt, wird die erste Seite der Nachricht angezeigt. Weist das Terminal jedoch den Status TRANSACTION auf, können Sie die erste Seite einer wartenden Nachricht, sofern vorhanden, anzeigen, indem Sie CSPG, CSPG P/1 oder lediglich P/1 eingeben.

About this task

Wenn Sie z. B. P/ als Seitenwechselbefehl eingeben, geschieht Folgendes. Wenn keine wartende Seite vorliegt, erhalten Sie die folgende Nachricht:

```
DFHTP4104 A paging request has been received but
           there are no pages for display
(Eine Seitenwechselanforderung wurde empfangen,
es liegen jedoch keine anzuzeigenden Seiten vor.)
```

Sie können die Ausgabe mithilfe der Nachrichtenverteilungstransaktion an ein anderes Terminal, bei Bedarf auch an mehrere Terminals, weiterleiten. Informationen zur Nachrichtenverteilung finden Sie in Kapitel 26, „CMSG - Nachrichtenverteilung“, auf Seite 571.

Kapitel 31. CWTO - An Konsolenbediener schreiben

Mit der Transaktion CWTO können Sie Nachrichten an den Konsolbediener senden.

Starten Sie die Transaktion, indem Sie den CWTO-Befehl, bei Bedarf gefolgt vom Nachrichtentext, wie folgt in die Befehlszeile der Anzeige eingeben:

Drücken Sie die ENTER-Taste. Wurde die Transaktion erfolgreich ausgeführt, wird

CWTO

►► CWTO—Nachricht —————►◄

Ihre Nachricht an die Konsole gesendet und Sie erhalten die für normale Beendigung vorgesehene Antwort:

MESSAGE HAS BEEN SENT (Nachricht wurde gesendet)

Wenn Sie die Kennung CWTO ohne Nachrichtentext eingeben, werden Sie wie folgt zur Eingabe Ihrer Nachricht aufgefordert:

ENTER MESSAGE (Geben Sie eine Nachricht ein)

Sie können die Transaktion CWTO abbrechen, indem Sie CANCEL eingeben. Bei CANCEL muss es sich dabei um die letzten 6 Zeichen Ihrer Nachricht handeln. Die Transaktion wird beendet und Sie erhalten die folgende Antwort:

TERMINATED BY OPERATOR (Von Bediener beendet)

An dieser Stelle nun allgemeine Informationen zum Format Ihrer Nachrichten:

- Überschreitet Ihre Nachricht die Zeilenlänge der Konsole, wird sie an einem Leerzeichen in mehrere Zeilen aufgeteilt. Jedem Teil einer geteilten Nachricht wird Ihre Kennung sowie die Kennung des Terminals, von dem die Nachricht gesendet wird, als Präfix vorangestellt.
- In Ihrer Nachricht enthaltene Zeilenvorschubzeichen werden beibehalten, Zeilenvorschubzeichen am Anfang einer Nachricht werden jedoch gelöscht.
- Sie können Leerzeilen am Anfang Ihrer übermittelten Nachricht einfügen, indem Sie die ENTER-Taste so oft wie erforderlich drücken (oder die entsprechende Anzahl von Zeilenumbrüchen verwenden).
- Sie können eine beliebige Anzahl von Rücksetzzeichen zum Löschen eingeben. Wenn Sie nur Leerzeichen eingeben oder durch Eingabe einer zu großen Anzahl von Rücksetzzeichen alle Daten löschen, wird die folgende Nachricht angezeigt:

NO INPUT - REENTER (Keine Eingabe - Erneute Eingabe erforderlich)

Kapitel 32. DSNB - CICS-Db2-Transaktion

Verwenden Sie die Transaktion DSNB zum Eingeben von Db2-Befehlen und zum Ausführen einer Reihe anderer CICS-Db2-Tasks.

Die Transaktion DSNB kann für folgende Operationen verwendet werden:

- Db2-Befehle an einem CICS-Terminal eingeben
- Beendigung von Threads nach der Freigabe erwirken (DSNB DISCONNECT)
- Informationen zu Transaktionen über die Db2-Schnittstelle von CICS anzeigen oder Statistikdaten anzeigen (DSNB DISPLAY)
- Nicht angeforderte Nachrichtenziele ändern oder die Anzahl der aktiven Threads ändern, die von einer DB2ENTRY-Ressource, dem Pool oder für Befehle verwendet werden (DSNB MODIFY)
- Db2-Schnittstelle von CICS beenden (DSNB STOP)
- Db2-Schnittstelle von CICS starten (DSNB STRT)

Weitere Informationen zu der CICS-Db2-Transaktion DSNB finden Sie in CICS-supplied transactions for CICS Db2.

Kapitel 33. Liste der CICS-Transaktionen

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Transaktionen werden von CICS bereitgestellt. Dazu zählen Beispieltransaktionen, die mit den verschiedenen CICS-Beispielprogrammen bereitgestellt werden, und Transaktionen, die intern von CICS verwendet oder Ihnen zur Verwaltung und Änderung des CICS-Systemstatus zur Verfügung gestellt werden. In den folgenden Tabellen sind die Transaktionen mit Bedienerchnittstelle mit einem Stern (*) gekennzeichnet. **Transaktion** gibt die Transaktionskennung an, **Programm** das Programm, soweit vorhanden, das in der Definition der bereitgestellten Transaktionsdefinition angegeben ist, **CSD-Gruppe** die bereitgestellte Ressourcendefinitionsgruppe, die die Transaktionsdefinition enthält, und **Sicherheitskategorie** die RACF-Profildefinition für die Transaktion. Bei Transaktionen der Kategorie 2 wird auch die Unterkategorie angezeigt, die in der CLIST-Beispielbibliothek DFH\$CAT2 verwendet wird.

Die Transaktionen sind folgendermaßen untergliedert:

- „Liste aller CICS-Transaktionen (mit Ausnahme von Beispieltransaktionen)“
- „Liste der CICS-Beispieltransaktionen“ auf Seite 632
- „CICS-Transaktionen der Kategorie 1“ auf Seite 637
- „CICS-Transaktionen der Kategorie 2“ auf Seite 642
- „CICS-Transaktionen der Kategorie 3“ auf Seite 646.

Liste aller CICS-Transaktionen (mit Ausnahme von Beispieltransaktionen)

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CADP*	DFHDPLU	DFHDP	2 (DEVELOPER)	Profilmanager für Anwendungsdebugging
CATA	DFHZATA	DFHSPI	1	Definiert automatisch installierte Terminals
CATD	DFHZATD	DFHSPI	1	Löscht automatisch installierte Terminals
CATR	DFHZATR	DFHSPI	3	Startet automatisch installierte Terminals erneut
CBAM*	DFHECBAM	DFHOPER	2 (OPERATOR)	BTS-Objektbrowser
CCIN	DFHZCN1	DFHCLNT	3	CICS-Client
CCRL*	DFHSOCRL	DFHOPER	2 (SYSADM)	Transaktion für CICS-Zertifikatswiderrufsliste
CDBC*	DFHDBME	DFHDBCTL	2 (SYSADM, DBCTL)	Transaktion für DBCTL-Schnittstellenmenü
CDBD	DFHDBDI	DFHDBCTL	1	DBCTL-Inaktivierungsfunktion
CDBE	DFHD2CM3	DFHDB2	1	Transaktion für erzwungenes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CDBF	DFHD2CM3	DFHDB2	2	Transaktion für erzwungenes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion
CDBI*	DFHDBIQ	DFHDBCTL	2 (INQUIRE, DBCTL)	Transaktion für DBCTL-Schnittstellenabfrage
CDBM*	DFHDBMP	DFHDBCTL	2 (DBCTL)	DBCTL-Bedienerttransaktion
CDBN	DFHDBCON	DFHDBCTL	3	Transaktion für DBCTL-Schnittstellenverbindung
CDBO	DFHDBCT	DFHDBCTL	1	DBCTL-Steuerfunktion
CDBP	DFHD2CM2	DFHDB2	1	Transaktion für gesteuertes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion
CDBQ	DFHD2CM2	DFHDB2	2	Transaktion für gesteuertes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion
CDBT	DFHDBDSC	DFHDBCTL	2 (DBCTL)	Transaktion für Trennen der DBCTL-Schnittstellenverbindung
CDFS	DFHDFST	DFHISC	2 (INTERCOM)	Dynamischer Start mit Intervall
CDTS	DFHZATS	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für einzelnes Löschen über Fernzugriff bereit
CEBR*	DFHEDFBR	DFHEDF	2 (DEVELOPER)	Temporären Speicher anzeigen
CECI*	DFHECIP	DFHINTER	2 (DEVELOPER)	Befehlsinterpreter
CECS	DFHECSP	DFHINTER	2 (DEVELOPER)	Befehlsinterpreter
CEDA*	DFHEDAP	DFHSPI	2 (SYSADM)	Onlinere sourcedefinition (RDO) - vollständig
CEDB*	DFHEDAP	DFHSPI	2 (DEVELOPER)	Onlinere sourcedefinition (RDO) - eingeschränkt
CEDC*	DFHEDAP	DFHSPI	2 (INQUIRE)	Zeigt Onlinere sourcedefinition (RDO) an
CEDF*	DFHEDFP	DFHEDF	2 (DEVELOPER)	Execution Diagnostic Facility
CEDG*	DFHEDFP	DFHEDF	2	Schreibgeschützte Form von CEDF
CEDX*	DFHEDFP	DFHEDF	2 (DEVELOPER)	Execution Diagnostic Facility für nicht von einem Terminal ausgehende Tasks
CEDY*	DFHEDFP	DFHEDF	2	Schreibgeschützte Form von CEDX
CEGN	DFHCEGN	DFHSIGN	3	Transaktion für Abmeldungsplanung (GOODNIGHT)
CEHP	DFHCHS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Spiegeltransaktion für LU-Typ 2 (veraltet)
CEHS	DFHCHS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Spiegeltransaktion für LU-Typ 2 (veraltet)
CEKL*		Nicht erforderlich	3	Hauptterminaltransaktion für Notfälle. Diese Transaktion kann nur an einer Betriebssystemkonsole verwendet werden, die über die Berechtigung zur Ausgabe von MODIFY-Befehlen für die CICS-Region verfügt.

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CEMN*	DFHCEMNA	DFHOPER	2 (SYSADM)	Transaktion der CICS-Überwachungsfunktion
CEMT*	DFHEMTP	DFHOPER	2 (SYSADM)	Hauptterminal
CEOT*	DFHEOTP	DFHOPER	2 (OPERATOR)	Terminalstatus
CEPD	DFHEPDS	Nicht erforderlich	1	Dispatcher für Ereignisverarbeitung
CEPF	DFHECDF	Nicht erforderlich	1	Task für Filtern verzögerter Ereignisse bei Ereignisverarbeitung
CEPH	DFHECEAH	DFHEP	2 (EVENTUSER)	HTTP-Ereignisverarbeitungsadapter für Ereignisverarbeitung
CEPM	DFHEPSY	Nicht erforderlich	1	Warteschlangenmanager für Ereignisverarbeitung
CEPQ	DFHECEAM	DFHEP	2 (EVENTUSER)	WebSphere MQ-Ereignisverarbeitungsadapter für Ereignisverarbeitung
CEPR	DFHECEAQ	DFHEP	2 (EVENTUSER)	TDQ-Ereignisverarbeitungsadapter (TDQ = Transient Data Queue) für Ereignisverarbeitung
CEPS	DFHECEAS	DFHEP	2 (EVENTUSER)	Transaktionsstartadapter für Ereignisverarbeitung
CEPT	DFHECEAT	DFHEP	2 (EVENTUSER)	TSQ-Ereignisverarbeitungsadapter (TSQ = Temporary Storage Queue) für Ereignisverarbeitung
CESC*	DFHCESC	DFHSIGN	1	Verarbeitet Zeitlimitüberschreitung und Abmeldung für inaktive Terminals
CESD	DFHCESD	DFHSDAP	2 (SYSADM)	Unterstützung für Beendigung
CESF*	DFHSFP	DFHSIGN	3	Meldet Terminalbenutzer ab
CESL*	DFHSNP	DFHSIGN	3	Meldet Terminalbenutzer mit Kennwort oder Kennwortphrase an
CESN*	DFHSNP	DFHSIGN	3	Meldet Terminalbenutzer mit Kennwort an
CEST*	DFHESTP	DFHOPER	2 (OPERATOR)	Supervisorterminal
CETR*	DFHCETRA	DFHOPER	2 (SYSADM)	Traceoptionen abfragen und festlegen
CEX2	DFHD2EX2	DFHDB2	1	CICS-Db2-Mechanismus für das Löschen geschützter Threads und andere CICS-Db2Services
CFCL	DFHFCDL	Nicht erforderlich	1	CFDT-Ladevorgang
CFCR	DFHFCRN	DFHFCRL	1	Datei in CICS-Bundle inaktivieren
CFCT	DFHFCLJ1	Nicht erforderlich	1	In festgelegten Intervallen Bindungsdatensätze (TUR = Tie-Up Records) für Dateien für ein Replikationsprotokoll bereitstellen
CFOR	DFHFCQT	Nicht erforderlich	1	RLS-Recovery an einem anderen Standort

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CFQR	DFHFCQT	Nicht erforderlich	1	Empfang von RLS-Quiescebenachrichtigung (RLS = Record-Level Sharing)
CFQS	DFHFCQT	Nicht erforderlich	1	Senden von RLS-Quiescebenachrichtigung
CFTL	DFHDTLX	Nicht erforderlich	1	Laden von gemeinsam genutzter Datentabelle
CFTS	DFHZATS	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für Massenmarkierung über Fernzugriff bereit
CGRP	DFHZCGRP	Nicht erforderlich	1	Stellt persistente z/OS Communications Server-Sitzungen bereit. CGRP-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CHCK	DFHHCHK	Nicht erforderlich	1	Systemtask für Zustandsprüfung mit langer Laufzeit
CHLP	DFHCMAC	DFHCMAC	2 (ALLUSERS)	Alias für CMAC
CIDP*	DFHDPIN	DFHDP	2 (OPERATOR)	Dienstprogramm für Debugging-Profilen inaktivieren
CIEP	DFHIEP	DFHIPECI	3	ECI (External Call Interface) für TCP/IP-Listener
CIND*	DFHINDT	DFHINDT	2 (SYSADM)	CICS-Testtool für unbestätigte Elemente
CIS1	DFHISPRP	DFHISCIP	1	Requestertransaktion für Überwachungssignal für IPIC-Verbindung
CIS4	DFHCIS4	DFHISCIP	1	IPIC-ESI-Transaktion (ESI = External Security Interface, externe Sicherheitsschnittstelle)
CISB	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Freigabe für IPCONN-Ressource auf der Serverseite einer Verbindung (BIS-Verarbeitung)
CISC	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Zuordnung von IPCONN-Ressource auf der Clientseite einer Verbindung
CISD	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Freigabe für IPCONN-Ressource auf der Clientseite einer Verbindung
CISE	DFHISEMP	DFHISCIP	1	IPIC-Fehler- und -Nachrichtenprogramm
CISM	DFHISRSP	DFHISCIP	1	IPIC-Scheduler für ferne Systeme
CISP	DFHISPHP	DFHISCIP	1	Steuerungstransaktion für Überwachungssignal für IPIC-Verbindung
CISQ	DFHISLQP	DFHISCIP	1	Verarbeitung von lokaler Warteschlange für IPIC-Verbindung

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CISR	DFHISRRP	DFHISCIP	1	IPIC-Anforderungs-/ Antwortempfänger
CISS	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Zuordnung von IPCONN-Res- source auf der Serverseite einer Ver- bindung
CIST	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Beendigung für IPCONN-Res- source
CISU	DFHISREU	DFHISCIP	1	Transaktion für IPIC-Wiederherstel- lung
CISX	DFHISREX	DFHISCIP	1	Transaktion für IPCONN-Wiederher- stellung und -Resynchronisation für XA-Clients
CITS	DFHZATS	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für ferne automati- sche Installation bereit
CJLR	DFHSJTHP	Nicht erforderlich	1	Transaktion für Liberty-Wiederher- stellung
CJSA	DFHSJTHP	DFHJAVA	2 (JVMUSER)	Transaktion für Anforderungsprozessor von JVM- Server
CJSL	DFHSJL	Nicht erforderlich	1	JVM-Server-Listener (automatisch von CICS installiert)
CJSP	DFHSJTHP	Nicht erforderlich	1	Programmmanagement des Liberty- JVM-Servers
CJSR	DFHSJITL	DFHJAVA	1	CICS-Auflösungstransaktion für JVM-Server
CJSU	DFHSJTHP	DFHJAVA	2 (JVMUSER)	Anforderungsprozessortransaktion des JVM-Servers für nicht klassifi- zierte Anforderungen
CJTR	DFHOTR	DFHOTS	1	OTS-Resynchronisationstransaktion (OTS = Object Transaktion Services)
CKAM	DFHMQMON	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Alertmonitor des CICS-MQ-Adap- ters
CKBC	DFHMQBP3	DFHMQ	2 (MQBRIDGE)	Programmverbindungstransaktion der CICS-MQ-Brücke für DPL-Brü- cke unter Verwendung von Kanälen und Containern
CKBM	DFHMQBAS	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Basisanzeigentransaktion des CICS- MQ-Adapters
CKBP	DFHMQBP0	DFHMQ	2 (MQBRIDGE)	DPL-Brückentask (COMMAREA) der CICS-MQ-Brücke
CKBR	DFHMQBR0	DFHMQ	2 (MQBRIDGE)	Überwachungstask der CICS-MQ- Brücke
CKCN	DFHMQQCN	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Transaktion des CICS-MQ-Adapters für Verbindungsstart
CKDL	DFHMQDSL	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Statusanzeigetransaktion des CICS- MQ-Adapters

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CKDP	DFHMQDIS	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Anzeigetransaktion des CICS-MQ-Adapters
CKQC*	DFHMQCTL	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Steuerungstransaktion des CICS-MQ-Adapters
CKRS	DFHMQRS	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Änderungstransaktion des CICS-MQ-Adapters
CKRT	DFHMQRET	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Anzeigenrückgabetransaktion des CICS-MQ-Adapters
CKSD	DFHMQDSC	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Transaktion des der CICS-MQ-Adapters für Verbindungsabbau
CKSQ	DFHMQSSQ	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Transaktion des CICS-MQ-Adapters für CKTI-Start/Stop
CKTI	DFHMQTSK	DFHMQ	2 (MQMONITOR)	Taskinitiatortransaktion des CICS-MQ-Adapters
CLDM*	DFHLDMAP	DFHOPER	2 (INQUIRE)	CICS-Lademodulzuordnung
CLQ2	DFHLUP	DFHISCT	3	Resynchronisation für APPC und MRO (abgehend)
CLR1	DFHZLS1	DFHISCT	3	CNOS (Change-Number-Of-Sessions) für APPC und MRO (e eingehend)
CLR2	DFHLUP	DFHISCT	3	Resynchronisation für MRO (e eingehend)
CLS1	DFHZLS1	DFHISC	3	Stellt ISC-LU-Servicemodell bereit
CLS2	DFHLUP	DFHISC	3	Stellt ISC-LU-Servicemodell bereit
CLS3	DFHCLS3	DFHISC	3	ISC-LU-Servicemodell
CLS4	DFHCLS4	DFHISC	3	Verwaltet Kennwortgültigkeit
CMAC	DFHCMAC	DFHCMAC	2 (ALLUSER)	Nachrichtendienstprogramm
CMPE	DFHMPDE	Nicht erforderlich	1	Richtlinie für verzögerte Regelauswertung
CMPX	DFHMPX	DFHISC	3	Überträgt lokale ISC-Warteschlangensteuerung
CMSG*	DFHMSP	DFHMSWIT	2 (OPERATOR)	Nachrichtenverteilung
CMTS	DFHZATS	DFHSPI	1	Transaktion für Massenlöschoperation über Fernzugriff
CNJL	DFHSJNS	Nicht erforderlich	1	Empfangsbereitschaft für Nachrichten zu Node.js
CNJW	DFHSJNW	DFHNODEJ	2 (PIPEUSER)	Router für eingehende Node.js-Nachrichten für CICS-Pipeline
COHT	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Empfängertask für CICSplex SM-Transaktionsmodusprotokoll
COIE	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Empfängertask für CICSplex SM-Transaktionsmodusmethode
COIR	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-RTA-Task für Auswertungsdefinition (RTA = Real-Time Analysis)

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
COI0	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	ESSS-Empfängertask für CICSplex SM
CONA	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Alternative CICSplex SM-MAS-Agententask (MAS = Managed Application System) mit langer Laufzeit
COND	EYU9NPS2	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-MAS-Beendigungsstransaktion
CONH	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-MAS-Protokolltask
CONL	EYU9XLEV	Nicht erforderlich	1	Alternative CICSplex SM-MAS-Agententask mit langer Laufzeit
CONM	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-MAS-Überwachungstask
COVR	DFHZCOVR	Nicht erforderlich	1	Stellt offene z/OS Communications Server-Wiederholungstransaktion bereit
COWC	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Garbage-Collection-Task für CICSplex SM-WLM
CPCT	DFHZPCT	DFHPSSGN	1	Angemeldete Terminals für Anmeldungsbeibehaltung für persistente Sitzungen katalogisieren
CPIA*	DFHPITE	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	Ruft CPIS vom Terminal aus auf
CPIH	DFHPIDSH	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	HTTP-Router für CICS- Pipeline (eingehend)
CPIL	DFHPILSQ	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	SOAP-Listener für WebSphere-MQ (eingehend)
CPIQ	DFHPIDSQ	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	SOAP-Router für WebSphere-MQ (eingehend)
CPIR	DFHPIITL	DFHSTAND	1	Transaktion für Pipelineauflösung
CPIS	DFHPIR	DFHPIPE	1	WS-AT-Transaktion (WS-AT = Web Services Atomic Transaction), die angehängt wird, wenn eine Resynchronisation erforderlich ist
CPLT	DFHSIPLT	Nicht erforderlich	1	Initialisiert PLT-Verarbeitung (PLT = Program List Table)
CPMI	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	CICS-Spiegeltransaktion für LU-Typ 6.2 auf Synchronisationsebene 1
CPSS	DFHZSGN	DFHPSSGN	3	Anmeldung für persistente Sitzungen
CQPI	DFHCLS5	DFHISC/ DFHISCQ	3	Quiesce für Verbindung. Architekturdefinierte Transaktion (eingehend).
CQPO	DFHCLS5	DFHISC/ DFHISCQ	3	Quiesce für Verbindung. Architekturdefinierte Transaktion (abgehend)
CQRY	DFHQRY	DFHSTAND	3	Stellt ATI-Abfrageunterstützung bereit

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CRLR	DFHRLR	DFHRL	1	Transaktion für Bündelressourcenauflösung
CRMD	DFHZATMD	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für Massenlöschoperation über Fernzugriff bereit
CRMF	DFHZATMF	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für Massenmarkierung über Fernzugriff bereit
CRPA	DFHRPAS	DFHRPC	2 (RPCUSER)	ONC-RPC-Aliastransaktion (ONC-RPC = Open Network Computing Remote Procedure Call)
CRPC	DFHRPC00	DFHRPC	2 (RPCUSER)	ONC-RPC-Aktualisierungstransaktion
CRPM	DFHRPMS	DFHRPC	2 (RPCUSER)	ONC-RPC-Server-Controller
CRSQ	DFHCRQ	DFHISC	1	Bereinigung ferner Zeitpläne (ISC)
CRSR	DFHCRS	DFHISC	3	Stellt fernen ISC-Scheduler bereit
CRST	DFHRSTK	Nicht erforderlich	1	Regionsstatustask mit langer Ausführungsdauer
CRSY	DFHRMSY	DFHRMI	1	Ressourcenmanagerresynchronisation
CRTE*	DFHRTE	DFHISC	2 (OPERATOR)	Transaktionsrouting
C RTP	DFHZRTP	DFHPSSGN	1	Transaktion für Neustartzeitgeber für persistente Sitzungen
CRTX		DFHISC	2 (ALLUSER)	Transaktionsdefinition für dynamisches Transaktionsrouting
CSAC	DFHACP	DFHSTAND	3	Stellt abnormale Programmbedingung bereit
CSCY	DFHCPY	DFHVTAMP	3	Stellt 3270-Anzeigenausgabe bereit
CSFE*	DFHFEP	DFHFE	2 (OPERATOR)	Terminaltest, -Trace, -speicher
CSFR	DFHFCD	Nicht erforderlich	1	RLS-Bereinigung
CSFU	DFHFCU	DFHOPCLS	1	Dienstprogramm zum Öffnen von Dateien
CSGM	DFHGMM	DFHVTAM	2 (ALLUSER)	Anmeldung („Good Morning“)
CSHA		Nicht erforderlich	1	Scheduler-Services (automatisch von CICS installiert)
CSHQ	DFHSHSY	Nicht erforderlich	1	Scheduler-Service-Task mit langer Ausführungsdauer
CSHR	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Scheduler-Serviceweiterleitung an ferne Systeme
CSKP	DFHRMXN3	Nicht erforderlich	1	Schreibt Aktivitätsschlüsselpunkt in Systemprotokoll
CSMI	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Spiegeltransaktion
CSM1	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	SYSMSG-Modell
CSM2	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Schedulermode
CSM3	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Warteschlangenmodell

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CSM5	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	DL/I-Modell
CSNC	DFHCRNP	DFHISC	1	Steuerprogramm für regionsübergreifende Kommunikation (MRO)
CSNE	DFHZNAC	DFHVTAM	1	Stellt Wiederherstellung für Fehler bei Knoten mit z/OS Communications Server (frühere Bezeichnung: VTAM) bereit
CSOL	DFHSOL	Nicht erforderlich	1	TCP/IP-Listener (automatisch von CICS installiert)
CSPG*	DFHTPR	DFHBMS	3	Stellt BMS-Terminalfunktionalität für Seitenwechsel bereit
CSPK	DFHPRK	DFHVTAMP	3	Stellt Unterstützung für 3270-Anzeigenausgabe bereit
CSPP	DFHP3270	DFHHARDC	3	Stellt 3270-Druckunterstützung bereit
CSPQ	DFHTPQ	DFHBMS	1	Bereinigung von Terminalseite (BMS)
CSPS	DFHTPS	DFHBMS	3	Plant BMS-Terminalseitenwechsel
CSQC	DFHLGQC	DFHLGQC	1	CICS-Quiesce nach Systemprotokollfehler
CSRK	DFHRKB	DFHVTAMP	3	Stellt Unterstützung für 3270-Anzeigenausgabe mit Tastaturfreigabe bereit
CSRS	DFHZRSP	DFHRSEND	3	Synchronisiert 3614-Nachricht
CSSF	DFHRTC	DFHISC	3	Bricht CRTE-Transaktionsroutingsitzung ab
CSSY	DFHAPATT	Nicht erforderlich	1	Stellt Einstiegspunktzuordnung bereit. CSSY-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CSTE	DFHTACP	DFHSTAND	1	Verarbeitet abnormale Terminalbedingungen
CSTP	DFHZCSTP	Nicht erforderlich	1	Stellt Terminalsteuerungstransaktion bereit. CSTP-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CSXM		Nicht erforderlich	3	Von einigen CICS-Services verwendete Transaktion für Abruf und Freigabe einer Transaktionsumgebung. CSXM-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CSZI	DFHSZRMP	DFHFEPI	1	FEPI (Front End Programming Interface). Ist nur aktiv, wenn FEPI installiert ist.
CTIN	DFHZCT1	DFHCLNT	2 (INTERCOM)	CICS-Client
CTSD	DFHTSDQ	Nicht erforderlich	1	Löschen wiederherstellbarer temporärer Speicherwarteschlange

Tabelle 13. Von IBM bereitgestellte CICS-Transaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CVMI	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	CICS-Spiegeltransaktion für LU-Typ 6.2 auf Synchronisationsebene 1
CWBA	DFHWBA	DFHWEB	2 (WEBUSER)	Aliastransaktion für CICS-Webunterstützung
CWBG	DFHWBGB	DFHWEB	1	Bereinigungstransaktion für CICS-Webunterstützung
CWGQ	DFHWBA	DFHWU	2 (CMCIUSER)	Aliastransaktion für Webunterstützung für GraphQL-API von CICS Management Client Interface
CWTO*	DFHCWTO	DFHCONS	2 (OPERATOR)	An Konsolenbediener schreiben
CWWU	DFHWBA	DFHWU	2 (CMCIUSER)	Aliastransaktion für Webunterstützung für CICS Management Client Interface
CWXN	DFHWBXN	DFHWEB	1	Zuordnungstransaktion für CICS-Webunterstützung
CWXU	DFHWBXN	DFHWEB	1	Zuordnungstransaktion für CICS-Webunterstützung (Protokoll USER)
CW2A	DFHW2A	DFHWEB2	2 (WEBUSER)	Aliastransaktion für Atom-Feed
CXCU	DFHCXCU	DFHSTAND	1	Führt XRF-Catch-up für Tracing durch
CXRE	DFHZXRE	DFHSTAND	1	Stellt Terminalverbindungen nach XRF-Übernahme erneut her
CXRT	DFHCRT	DFHISC	3	Stellt Transaktionsrouting-Relay bereit
DSNC	DFHD2CM1	DFHDB2	2 (OPERATOR)	Transaktion für Db2-Anschlussfunktion

Liste der CICS-Beispieltransaktionen

Die Beispieltransaktionen werden mit den verschiedenen Beispielprogrammen bereitgestellt, die mit CICS geliefert werden.

Tabelle 14. Mit den CICS-Beispielprogrammen bereitgestellte Beispieltransaktionen

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie	Beschreibung
AADD	DFH\$AALL	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP-Beispieltransaktion (IVP = Installation Verification Program)
AADD	DFH\$AALL	DFHMROFA	2	FILEA-IVP-Beispieltransaktion
AADD		DFHMROFT	2	FILEA-IVP-Beispieltransaktion
ABRW	DFH\$ABRW	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP-Beispieltransaktion

Tabelle 14. Mit den CICS-Beispielprogrammen bereitgestellte Beispieltransaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
ABRW	DFH\$ABRW	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
ACCT	ACCT00	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
ACEL	ACCT03	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
ACLG	ACCT03	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
AC01	ACCT01	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
AC02	ACCT02	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
AC03	ACCT03	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
AC05	ACCT03	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
AC06	ACCT03	DFH\$ACCT	2	Beispielanwendungstransaktion zur Einführung in die CICS- Anwendungsprogrammierung
AC2A	DFH0VSAS	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC2C	DFH0VHLP	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC2D	DFH0VAB	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC2E	DFH0VHP	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC2F	DFH0VABT	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC20	DFH0VT1	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC21	DFH0VOL	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC22	DFH0VOPN	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC23	DFH0VLST	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC24	DFH0VNEW	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC25	DFH0VBRW	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung

Tabelle 14. Mit den CICS-Beispielprogrammen bereitgestellte Beispieltransaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
AC26	DFH0VUPD	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC27	DFH0VDEL	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
AC28	DFH0VPRT	DFH\$CTXT	2	Beispieltransaktion für CUA- Textmodellanwendung
ADDS	DFH0CALL	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
ADYN	DFH99	DFH\$UTIL	2	Transaktion für Dienstprogramm für transiente Daten für dynami- sche Zuordnung
AINQ	DFH\$AALL	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AINQ	DFH\$AALL	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AINQ		DFHMROFT	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AMNU	DFH\$AMNU	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AMNU	DFH\$AMNU	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AMNU		DFHMROFT	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AORD	DFH\$AREN	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AORD	DFH\$AREN	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AORD		DFHMROFT	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AORQ	DFH\$ACOM	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AORQ	DFH\$ACOM	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AORQ		DFHMROFT	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AREP	DFH\$AREP	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AREP	DFH\$AREP	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AREP		DFHMROFT	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
ASMC	DFH\$DLAC	DFH\$DLIV	2	IMS-IVP-Beispieltransaktion (IMS = Information Manage- ment System)
ASME	DFH\$DLAE	DFH\$DLIV	2	IMS-IVP-Beispieltransaktion

Tabelle 14. Mit den CICS-Beispielprogrammen bereitgestellte Beispieltransaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
AUPD	DFH\$AALL	DFH\$AFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AUPD	DFH\$AALL	DFHMROFA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
AUPD		DFHMROFT	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
BRWS	DFH0CBRW	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
COBC	DFH0DLCC	DFH\$DLIV	2	IMS-IVP-Beispieltransaktion
COBE	DFH0DLCE	DFH\$DLIV	2	IMS-IVP-Beispieltransaktion
CW2Q	DFH0W2TQ	DFH\$WEB2	2	Beispieltransaktion für Web 2.0-Szenario
DADD	DFH\$DALL	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DBRW	DFH\$DBRW	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DELQ	DFH0VDQ	DFH\$CTXT	2	Transaktion für CUA- Textmodellanwendung
DINQ	DFH\$DALL	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DMNU	DFH\$DMNU	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DORD	DFH\$DREN	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DORQ	DFH\$DCOM	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DREP	DFH\$DREP	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
DUPD	DFH\$DALL	DFH\$DFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
EPAT	DFH0EPAC	DFH\$EPAG	2	Beispieltransaktion für benutzerdefinierten Ereignisverarbeitungsadapter (Typ: CUSTOM)
EXCI	DFHMIRS	DFH\$EXCI	2	Beispieltransaktion für EXCI- Stapelaufrufchnittstelle
HPJC	DFHMIRS	DFH\$EXCI	2	Beispieltransaktion für EXCI- Stapelaufrufchnittstelle
ICIC	DFH\$ICIC	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion (ISC = Intersystem Communication)
IFBL	DFH\$IFBL	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IFBR	DFH\$IFBR	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IIHE		DFH\$IIOP	2	IIOP- Beispielanwendungstransaktion (IIOP = Internet Inter-ORB Protocol)

Tabelle 14. Mit den CICS-Beispielprogrammen bereitgestellte Beispieltransaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
IMSN	DFH\$IMSN	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IMSO	DFH\$IMSO	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
INQY	DFH0CALL	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
IQRD	DFH\$IQRD	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IQRL	DFH\$IQRL	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IQRR	DFH\$IQRR	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IQXL	DFH\$IQXL	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
IQXR	DFH\$IQXR	DFH\$ICOM	2	ISC-Beispieltransaktion
JHE1	DFH\$JSAM	DFH\$OSGI	2	Java- Beispielanwendungstransaktion
JHE2	DFH\$JSAM	DFH\$OSGI	2	Java- Beispielanwendungstransaktion
JPC1	DFH\$JSAM	DFH\$OSGI	2	Java- Beispielanwendungstransaktion
JPC2	DFH\$JSAM	DFH\$OSGI	2	Java- Beispielanwendungstransaktion
JTD1	DFH\$JSAM	DFH\$OSGI	2	Java- Beispielanwendungstransaktion
MENU	DFH0CMNU	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
OREN	DFH0CREN	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
OREQ	DFH0COMM	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PADD	DFH\$PALL	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PBRW	DFH\$PBRW	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PINQ	DFH\$PALL	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PLIC	DFH\$DLPC	DFH\$DLIV	2	IMS-IVP-Beispieltransaktion
PLIE	DFH\$DLPE	DFH\$DLIV	2	IMS-IVP-Beispieltransaktion
PMNU	DFH\$PMNU	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PORD	DFH\$PREN	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PORQ	DFH\$PCOM	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PPKO	DFH\$PPKO	DFH\$BMSP	2	Beispieltransaktion für An- wendungen für BMS- Anzeigenbereichsunterstützung
PPLA	DFH\$PPLA	DFH\$BMSP	2	Beispieltransaktion für An- wendungen für BMS- Anzeigenbereichsunterstützung

Tabelle 14. Mit den CICS-Beispielprogrammen bereitgestellte Beispieltransaktionen (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
PREP	DFH\$PREP	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
PUDP	DFH\$PALL	DFH\$PFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
REPT	DFH0CREP	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
TDWT	DFH\$TDWT	DFH\$UTIL	2	Beispieltransaktion für Dienstprogramm für transiente Daten für dynami- sche Zuordnung
UPDT	DFH0CALL	DFH\$CFLA	2	FILEA-IVP- Beispieltransaktion
WBCA_2	DFH\$WBCA	DFH\$WEB	2	Beispieltransaktion für Client-Chunking (Assembler)
WBCC_2	DFH\$WBCC	DFH\$WEB	2	Beispieltransaktion für Client-Chunking (C)
WBCO_2	DFH0WBCO	DFH\$WEB	2	Beispieltransaktion für Client-Chunking (COBOL)
WBPA_2	DFH\$WBPA	DFH\$WEB	2	Beispieltransaktion für Pipelining (Assembler)
WBPC_2	DFH\$WBPC	DFH\$WEB	2	Beispieltransaktion für Pipelining (C)
WBPO_2	DFH0WBPO	DFH\$WEB	2	Beispieltransaktion für Pipelining (COBOL)
XPKO	DFH0CPKO	DFH\$BMSP	2	Beispieltransaktion für An- wendungen für BMS- Anzeigenbereichsunterstützung
XPLA	DFH0CPLA	DFH\$BMSP	2	Beispieltransaktion für An- wendungen für BMS- Anzeigenbereichsunterstützung

CICS-Transaktionen der Kategorie 1

Transaktionen der Kategorie 1 sind nur für interne CICS-Prozesse vorgesehen und dürfen nicht von einem Benutzerterminal aus gestartet werden.

Tabelle 15. Transaktionen der Kategorie 1

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
CATA	DFHZATA	DFHSPI	1	Definiert automatisch instal- lierte Terminals
CATD	DFHZATD	DFHSPI	1	Löscht automatisch installier- te Terminals
CDBD	DFHDBDI	DFHDBCTL	1	DBCTL- Inaktivierungsfunktion
CDBE	DFHD2CM3	DFHDB2	1	Transaktion für erzwungenes Beenden der CICS-Db2- Anschlussfunktion

Tabelle 15. Transaktionen der Kategorie 1 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits-kategorie	Beschreibung
CDBO	DFHDBCT	DFHDBCTL	1	DBCTL-Steuerfunktion
CDBP	DFHD2CM2	DFHDB2	1	Transaktion für gesteuertes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion
CDTS	DFHZATS	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für einzelnes Löschen über Fernzugriff bereit
CEPD	DFHEPDS	Nicht erforderlich	1	Dispatcher für Ereignisverarbeitung
CEPF	DFHECDF	Nicht erforderlich	1	Task für Filtern verzögerter Ereignisse bei Ereignisverarbeitung
CEPM	DFHEPSY	Nicht erforderlich	1	Warteschlangenmanager für Ereignisverarbeitung
CESC*	DFHCESC	DFHSIGN	1	Verarbeitet Zeitlimitüberschreitung und Abmeldung für inaktive Terminals
CEX2	DFHD2EX2	DFHDB2	1	CICS-Db2-Mechanismus für das Löschen geschützter Threads und andere CICS-Db2Services
CFCL	DFHFCDL	Nicht erforderlich	1	CFDT-Ladevorgang
CFCR	DFHFERN	DFHFERN	1	Datei in CICS-Bundle inaktivieren
CFCT	DFHFCLJ1	Nicht erforderlich	1	In festgelegten Intervallen Bindungsdatensätze (TUR = Tie-Up Records) für Dateien für ein Replikationsprotokoll bereitstellen
CFOR	DFHFCQT	Nicht erforderlich	1	RLS-Recovery an einem anderen Standort
CFQR	DFHFCQT	Nicht erforderlich	1	Empfang von RLS-Quiescebenachrichtigung (RLS = Record-Level Sharing)
CFQS	DFHFCQT	Nicht erforderlich	1	Senden von RLS-Quiescebenachrichtigung
CFTL	DFHDTLX	Nicht erforderlich	1	Laden von gemeinsam genutzter Datentabelle
CFTS	DFHZATS	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für Massenmarkierung über Fernzugriff bereit
CGRP	DFHZCGRP	Nicht erforderlich	1	Stellt persistente z/OS Communications Server-Sitzungen bereit. CGRP-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.

Tabelle 15. Transaktionen der Kategorie 1 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits-kategorie	Beschreibung
CHCK	DFHHCHK	Nicht erforderlich	1	Systemtask für Zustandsprüfung mit langer Laufzeit
CIS4	DFHCIS4	DFHISCIP	1	IPIC-ESI-Transaktion (ESI = External Security Interface, externe Sicherheitsschnittstelle)
CISB	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Freigabe für IPCONN-Ressource auf der Serverseite einer Verbindung (BIS-Verarbeitung)
CISC	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Zuordnung von IPCONN-Ressource auf der Clientseite einer Verbindung
CISD	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Freigabe für IPCONN-Ressource auf der Clientseite einer Verbindung
CISE	DFHISEMP	DFHISCIP	1	IPIC-Fehler- und -Nachrichtenprogramm
CISM	DFHISRSP	DFHISCIP	1	IPIC-Scheduler für ferne Systeme
CISP	DFHISPHP	DFHISCIP	1	Steuerungstransaktion für Überwachungssignal für IPIC-Verbindung
CISQ	DFHISLQP	DFHISCIP	1	Verarbeitung von lokaler Warteschlange für IPIC-Verbindung
CISR	DFHISRRP	DFHISCIP	1	IPIC-Anforderungs-/ Antwortempfänger
CISS	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Zuordnung von IPCONN-Ressource auf der Serverseite einer Verbindung
CIST	DFHISCOP	DFHISCIP	1	IPIC-Beendigung für IPCONN-Ressource
CISU	DFHISREU	DFHISCIP	1	Transaktion für IPIC-Wiederherstellung
CISX	DFHISREX	DFHISCIP	1	Transaktion für IPCONN-Wiederherstellung und -Resynchronisation für XA-Clients
CIS1	DFHISPRP	DFHISCIP	1	Requestertransaktion für Überwachungssignal für IPIC-Verbindung
CITS	DFHZATS	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für ferne automatische Installation bereit
CJLR	DFHSJTHP	Nicht erforderlich	1	Transaktion für Liberty-Wiederherstellung

Tabelle 15. Transaktionen der Kategorie 1 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits-kategorie	Beschreibung
CJSL	DFHSJL	Nicht erforderlich	1	JVM-Server-Listener (automatisch von CICS installiert)
CJSP	DFHSJTHP	Nicht erforderlich	1	Programmmanagement des Liberty-JVM-Servers
CJSR	DFHSJITL	DFHJAVA	1	CICS-Auflösungstransaktion für JVM-Server
CJTR	DFHOTR	DFHOTS	1	OTS-Resynchronisationstransaktion (OTS = Object Transaktion Services)
CMPE	DFHMPDE	Nicht erforderlich	1	Richtlinie für verzögerte Regelauswertung
CMTS	DFHZATS	DFHSPI	1	Transaktion für Massenlöschoperation über Fernzugriff
CNJL	DFHSJNS	Nicht erforderlich	1	Empfangsbereitschaft für Nachrichten zu Node.js
COHT	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Empfängertask für CICSplex SM-Transaktionsmodusprotokoll
COIE	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Empfängertask für CICSplex SM-Transaktionsmodusmethode
COIR	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-RTA-Task für Auswertungsdefinition (RTA = Real-Time Analysis)
COI0	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	ESSS-Empfängertask für CICSplex SM
CONA	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Alternative CICSplex SM-MAS-Agententask (MAS = Managed Application System) mit langer Laufzeit
COND	EYU9NPS2	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-MAS-Beendigungsstransaktion
CONH	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-MAS-Protokolltask
CONL	EYU9XLEV	Nicht erforderlich	1	Alternative CICSplex SM-MAS-Agententask mit langer Laufzeit
CONM	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	CICSplex SM-MAS-Überwachungstask
COVR	DFHZCOVR	Nicht erforderlich	1	Stellt offene z/OS Communications Server-Wiederholungstransaktion bereit
COWC	EYU9XLOP	Nicht erforderlich	1	Garbage-Collection-Task für CICSplex SM-WLM

Tabelle 15. Transaktionen der Kategorie 1 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits-kategorie	Beschreibung
CPCT	DFHZPCT	DFHPSSGN	1	Angemeldete Terminals für Anmeldungsbeibehaltung für persistente Sitzungen katalogisieren
CPIR	DFHPIITL	DFHSTAND	1	Transaktion für Pipelineauflösung
CPIS	DFHPIR	DFHPIPE	1	WS-AT-Transaktion (WS-AT = Web Services Atomic Transaction), die angehängt wird, wenn eine Resynchronisation erforderlich ist
CPLT	DFHSIPLT	Nicht erforderlich	1	Initialisiert PLT-Verarbeitung (PLT = Program List Table)
CRLR	DFHRLR	DFHRL	1	Transaktion für Bündelressourcenauflösung
CRMD	DFHZATMD	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für Massenlöschoption über Fernzugriff bereit
CRMF	DFHZATMF	DFHSPI	1	Stellt Transaktion für Massenmarkierung über Fernzugriff bereit
CRSQ	DFHCRQ	DFHISC	1	Bereinigung ferner Zeitpläne (ISC)
CRST	DFHRSTK	Nicht erforderlich	1	Regionsstatustask mit langer Ausführungsdauer
CRSY	DFHRMSY	DFHRMI	1	Ressourcenmanagerresynchronisation
CRTP	DFHZRTP	DFHPSSGN	1	Transaktion für Neustartzeitgeber für persistente Sitzungen
CSFR	DFHFCRD	Nicht erforderlich	1	RLS-Bereinigung
CSFU	DFHFCU	DFHOPCLS	1	Dienstprogramm zum Öffnen von Dateien
CSHA		Nicht erforderlich	1	Scheduler-Services (automatisch von CICS installiert)
CSHQ	DFHSHSY	Nicht erforderlich	1	Scheduler-Service-Task mit langer Ausführungsdauer
CSKP	DFHRMXN3	Nicht erforderlich	1	Schreibt Aktivitätsschlüsselpunkt in Systemprotokoll
CSNC	DFHCRNP	DFHISC	1	Steuerprogramm für regionsübergreifende Kommunikation (MRO)

Tabelle 15. Transaktionen der Kategorie 1 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits-kategorie	Beschreibung
CSNE	DFHZNAC	DFHVTAM	1	Stellt Wiederherstellung für Fehler bei Knoten mit z/OS Communications Server (frühere Bezeichnung: VTAM) bereit
CSOL	DFHSOL	Nicht erforderlich	1	TCP/IP-Listener (automatisch von CICS installiert)
CSPQ	DFHTPQ	DFHBMS	1	Bereinigung von Terminalseite (BMS)
CSQC	DFHLGQC	DFHLGQC	1	CICS-Quiesce nach Systemprotokollfehler
CSSY	DFHAPATT	Nicht erforderlich	1	Stellt Einstiegspunktzuordnung bereit. CSSY-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CSTE	DFHTACP	DFHSTAND	1	Verarbeitet abnormale Terminalbedingungen
CSTP	DFHZCSTP	Nicht erforderlich	1	Stellt Terminalsteuerungstransaktion bereit. CSTP-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CSZI	DFHSZRMP	DFHFEPI	1	FEPI (Front End Programming Interface). Ist nur aktiv, wenn FEPI installiert ist.
CTSD	DFHTSDQ	Nicht erforderlich	1	Löschen wiederherstellbarer temporärer Speicherwarteschlange
CWBG	DFHWBGB	DFHWEB	1	Bereinigungstransaktion für CICS-Webunterstützung
CWXN	DFHWBXN	DFHWEB	1	Zuordnungstransaktion für CICS-Webunterstützung
CWXU	DFHWBXN	DFHWEB	1	Zuordnungstransaktion für CICS-Webunterstützung (Protokoll USER)
CXCU	DFHCXCU	DFHSTAND	1	Führt XRF-Catch-up für Tracing durch
CXRE	DFHZXRE	DFHSTAND	1	Stellt Terminalverbindungen nach XRF-Übernahme erneut her

CICS-Transaktionen der Kategorie 2

Transaktionen der Kategorie 2 werden von CICS-Benutzern gestartet oder sind CICS-Benutzern zugeordnet. Erläuterungen zu den Unterkategorien finden Sie in Security for CICS-supplied transactions.

Tabelle 16. Transaktionen der Kategorie 2

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CADP*	DFHDPLU	DFHDP	2 (DEVELOPER)	Profilmanager für Anwendungsdebugging
CBAM*	DFHECBAM	DFHOPER	2 (OPERATOR)	BTS-Objektbrowser
CCRL*	DFHSOCRL	DFHOPER	2 (SYSADM)	Transaktion für CICS-Zertifikatswiderrufsliste
CDBC*	DFHDBME	DFHDBCTL	2 (SYSADM, DBCTL)	Transaktion für DBCTL-Schnittstellenmenü
CDBI*	DFHDBIQ	DFHDBCTL	2 (INQUIRE, DBCTL)	Transaktion für DBCTL-Schnittstellenabfrage
I CDBF	DFHD2CM3	DFHDB2	2	Transaktion für erzwungenes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion
CDBM*	DFHDBMP	DFHDBCTL	2 (DBCTL)	DBCTL-Bedienerttransaktion
I CDBQ	DFHD2CM2	DFHDB2	2	Transaktion für gesteuertes Beenden der CICS-Db2-Anschlussfunktion
CDBT	DFHDBDSC	DFHDBCTL	2 (DBCTL)	Transaktion für Trennen der DBCTL-Schnittstellenverbindung
CDFS	DFHDFST	DFHISC	2 (INTERCOM)	Dynamischer Start mit Intervall
CEBR*	DFHEDFBR	DFHEDF	2 (DEVELOPER)	Temporären Speicher anzeigen
CECI*	DFHECIP	DFHINTER	2 (DEVELOPER)	Befehlsinterpreter
CECS	DFHECSP	DFHINTER	2 (DEVELOPER)	Befehlsinterpreter
CEDA*	DFHEDAP	DFHSPI	2 (SYSADM)	Onlinere sourcedefinition (RDO) - vollständig
CEDB*	DFHEDAP	DFHSPI	2 (DEVELOPER)	Onlinere sourcedefinition (RDO) - eingeschränkt
CEDC*	DFHEDAP	DFHSPI	2 (INQUIRE)	Zeigt Onlinere sourcedefinition (RDO) an
CEDF*	DFHEDFP	DFHEDF	2 (DEVELOPER)	Execution Diagnostic Facility
CEDX*	DFHEDFP	DFHEDF	2 (DEVELOPER)	Execution Diagnostic Facility für nicht von einem Terminal ausgehende Tasks
CEHP	DFHCHS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Spiegeltransaktion für LU-Typ 2 (veraltet)
CEHS	DFHCHS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Spiegeltransaktion für LU-Typ 2 (veraltet)
CEMN*	DFHCEMNA	DFHOPER	2 (SYSADM)	Transaktion der CICS-Überwachungsfunktion
CEMT*	DFHEMTP	DFHOPER	2 (SYSADM)	Hauptterminal
CEOT*	DFHEOTP	DFHOPER	2 (OPERATOR)	Terminalstatus
CEPH	DFHECEAH	DFHEP	2 (EVENTUSER)	HTTP-Ereignisverarbeitungsadapter für Ereignisverarbeitung
CEPQ	DFHECEAM	DFHEP	2 (EVENTUSER)	WebSphere MQ-Ereignisverarbeitungsadapter für Ereignisverarbeitung

Tabelle 16. Transaktionen der Kategorie 2 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CEPR	DFHECEAQ	DFHEP	2 (EVENTUSER)	TDQ-Ereignisverarbeitungsadapter (TDQ = Transient Data Queue) für Ereignisverarbeitung
CEPS	DFHECEAS	DFHEP	2 (EVENTUSER)	Transaktionsstartadapter für Ereignisverarbeitung
CEPT	DFHECEAT	DFHEP	2 (EVENTUSER)	TSQ-Ereignisverarbeitungsadapter (TSQ = Temporary Storage Queue) für Ereignisverarbeitung
CESD	DFHCESD	DFHSDAP	2 (SYSADM)	Unterstützung für Beendigung
CEST*	DFHESTP	DFHOPER	2 (OPERATOR)	Supervisorterminal
CETR*	DFHCETRA	DFHOPER	2 (SYSADM)	Traceoptionen abfragen und festlegen
CHLP	DFHCMAC	DFHCMAC	2 (ALLUSERS)	Alias für CMAC
CIDP*	DFHDPIN	DFHDP	2 (OPERATOR)	Dienstprogramm für Debugging-Profile inaktivieren
CIND*	DFHINDT	DFHINDT	2 (SYSADM)	CICS-Testtool für unbestätigte Elemente
CJSA	DFHSJTHP	DFHJAVA	2 (JVMUSER)	Transaktion für Anforderungsprozessor von JVM-Server
CJSU	DFHSJTHP	DFHJAVA	2 (JVMUSER)	Anforderungsprozessortransaktion des JVM-Servers für nicht klassifizierte Anforderungen
I CKAM	DFHMQMON	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Alertmonitor des CICS-MQ-Adapters
I CKBC	DFHMQBP3	DFHMQ	2 (MQBRIDGE)	Programmverbindungstransaktion der CICS-MQ-Brücke für DPL-Brücke unter Verwendung von Kanälen und Containern
I CKBM	DFHMQBAS	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Basisanzeigentransaktion des CICS-MQ-Adapters
I CKBP	DFHMQBP0	DFHMQ	2 (MQBRIDGE)	DPL-Brückentask (COMMAREA) der CICS-MQ-Brücke
I CKBR	DFHMQBR0	DFHMQ	2 (MQBRIDGE)	Überwachungstask der CICS-MQ-Brücke
I CKCN	DFHMQQCN	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Transaktion des CICS-MQ-Adapters für Verbindungsstart
I CKDL	DFHMQDSL	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Statusanzeigetransaktion des CICS-MQ-Adapters
I CKDP	DFHMQDIS	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Anzeigetransaktion des CICS-MQ-Adapters
I CKQC*	DFHMQCTL	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Steuerungstransaktion des CICS-MQ-Adapters
I CKRS	DFHMQRS	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Änderungstransaktion des CICS-MQ-Adapters
I CKRT	DFHMQRET	DFHMQ	2 (MQSTATUS)	Anzeigenrückgabetransaktion des CICS-MQ-Adapters

Tabelle 16. Transaktionen der Kategorie 2 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CKSD	DFHMQDSC	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Transaktion des der CICS-MQ-Adapters für Verbindungsabbau
CKSQ	DFHMQSSQ	DFHMQ	2 (MQADMIN)	Transaktion des CICS-MQ-Adapters für CKTI-Start/Stop
CKTI	DFHMQTSK	DFHMQ	2 (MQMONITOR)	Taskinitiatortransaktion des CICS-MQ-Adapters
CLDM*	DFHLDMAP	DFHOPER	2 (INQUIRE)	CICS-Lademodulzuordnung
CMAC	DFHCMAC	DFHCMAC	2 (ALLUSER)	Nachrichtendienstprogramm
CMSG*	DFHMSP	DFHMSWIT	2 (OPERATOR)	Nachrichtenverteilung
CNJW	DFHSJNW	DFHNODEJ	2 (PIPEUSER)	Router für eingehende Node.js-Nachrichten für CICS-Pipeline
CPIA*	DFHPITE	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	Ruft CPIS vom Terminal aus auf
CPIH	DFHPIDSH	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	HTTP-Router für CICS- Pipeline (eingehend)
CPIL	DFHPILSQ	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	SOAP-Listener für WebSphere-MQ (eingehend)
CPIQ	DFHPIDSQ	DFHPIPE	2 (PIPEUSER)	SOAP-Router für WebSphere-MQ (eingehend)
CPMI	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	CICS-Spiegeltransaktion für LU-Typ 6.2 auf Synchronisationsebene 1
CRPA	DFHRPAS	DFHRPC	2 (RPCUSER)	ONC-RPC-Aliastransaktion (ONC-RPC = Open Network Computing Remote Procedure Call)
CRPC	DFHRPC00	DFHRPC	2 (RPCUSER)	ONC-RPC-Aktualisierungstransaktion
CRPM	DFHRPMS	DFHRPC	2 (RPCUSER)	ONC-RPC-Server-Controller
CRTE*	DFHRTE	DFHISC	2 (OPERATOR)	Transaktionsrouting
CRTX		DFHISC	2 (ALLUSER)	Transaktionsdefinition für dynamisches Transaktionsrouting
CSFE*	DFHFEP	DFHFE	2 (OPERATOR)	Terminaltest, -Trace, -speicher
CSGM	DFHGMM	DFHVTAM	2 (ALLUSER)	Anmeldung („Good Morning“)
CSHR	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Scheduler-Serviceweiterleitung an ferne Systeme
CSM1	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	SYSMSG-Modell
CSM2	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Schedulermode
CSM3	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Warteschlangenmodell
CSM5	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	DL/I-Modell
CSMI	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	Spiegeltransaktion
CTIN	DFHZCT1	DFHCLNT	2 (INTERCOM)	CICS-Client
CVMI	DFHMIRS	DFHISC	2 (INTERCOM)	CICS-Spiegeltransaktion für LU-Typ 6.2 auf Synchronisationsebene 1
CWBA	DFHWBA	DFHWEB	2 (WEBUSER)	Aliastransaktion für CICS-Webunterstützung

Tabelle 16. Transaktionen der Kategorie 2 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie (Unterkategorie)	Beschreibung
CWGQ	DFHWBA	DFHWU	2 (CMCIUSER)	Aliastransaktion für Webunterstützung für GraphQL-API von CICS Management Client Interface
CWTO*	DFHCWTO	DFHCONS	2 (OPERATOR)	An Konsolenbediener schreiben
CWWU	DFHWBA	DFHWU	2 (CMCIUSER)	Aliastransaktion für Webunterstützung für CICS Management Client Interface
CW2A	DFHW2A	DFHWEB2	2 (WEBUSER)	Aliastransaktion für Atom-Feed
DSNC	DFHD2CM1	DFHDB2	2 (OPERATOR)	Transaktion für Db2-Anschlussfunktion

CICS-Transaktionen der Kategorie 3

Transaktionen der Kategorie 3 sind für alle Benutzer verfügbar, unabhängig davon, ob sie angemeldet sind. Diese Transaktionen werden keiner Sicherheitsprüfung unterzogen.

Tabelle 17. Transaktionen der Kategorie 3

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheitskategorie	Beschreibung
CATR	DFHZATR	DFHSPI	3	Startet automatisch installierte Terminals erneut
CCIN	DFHZCN1	DFHCLNT	3	CICS-Client
CDBN	DFHDBCON	DFHDBCTL	3	Transaktion für DBCTL-Schnittstellenverbindung
CEGN	DFHCEGN	DFHSIGN	3	Transaktion für Abmeldungsplanung (GOODNIGHT)
CEKL*		Nicht erforderlich	3	Hauptterminaltransaktion für Notfälle. Diese Transaktion kann nur an einer Betriebssystemkonsole verwendet werden, die über die Berechtigung zur Ausgabe von MODIFY-Befehlen für die CICS-Region verfügt.
CESF*	DFHSFP	DFHSIGN	3	Meldet Terminalbenutzer ab
CESL*	DFHSPN	DFHSIGN	3	Meldet Terminalbenutzer mit Kennwort oder Kennwortphrase an
CESN*	DFHSPN	DFHSIGN	3	Meldet Terminalbenutzer mit Kennwort an
CIEP	DFHIEP	DFHIPECI	3	ECI (External Call Interface) für TCP/IP-Listener
CLQ2	DFHLUP	DFHISCT	3	Resynchronisation für APPC und MRO (abgehend)

Tabelle 17. Transaktionen der Kategorie 3 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
CLR1	DFHZLS1	DFHISCT	3	CNOS (Change-Number-Of-Sessions) für APPC und MRO (eingehend)
CLR2	DFHLUP	DFHISCT	3	Resynchronisation für MRO (eingehend)
CLS1	DFHZLS1	DFHISC	3	Stellt ISC-LU-Servicemodell bereit
CLS2	DFHLUP	DFHISC	3	Stellt ISC-LU-Servicemodell bereit
CLS3	DFHCLS3	DFHISC	3	ISC-LU-Servicemodell
CLS4	DFHCLS4	DFHISC	3	Verwaltet Kennwortgültigkeit
CMPX	DFHMXP	DFHISC	3	Überträgt lokale ISC-Warteschlangensteuerung
CPSS	DFHZSGN	DFHPSSGN	3	Anmeldung für persistente Sitzungen
CQPI	DFHCLS5	DFHISC/ DFHISCQ	3	Quiesce für Verbindung. Architekturdefinierte Transaktion (eingehend).
CQPO	DFHCLS5	DFHISC/ DFHISCQ	3	Quiesce für Verbindung. Architekturdefinierte Transaktion (abgehend)
CQRY	DFHQRY	DFHSTAND	3	Stellt ATI-Abfrageunterstützung bereit
CRSR	DFHCRS	DFHISC	3	Stellt fernen ISC-Scheduler bereit
CSAC	DFHACP	DFHSTAND	3	Stellt abnormale Programmbedingung bereit
CSCY	DFHCPY	DFHVTAMP	3	Stellt 3270-Anzeigenausgabe bereit
CSPG*	DFHTPR	DFHBMS	3	Stellt BMS-Terminalfunktionalität für Seitenwechsel bereit
CSPK	DFHPRK	DFHVTAMP	3	Stellt Unterstützung für 3270-Anzeigenausgabe bereit
CSPP	DFHP3270	DFHHARDC	3	Stellt 3270-Druckunterstützung bereit
CSPS	DFHTPS	DFHBMS	3	Plant BMS-Terminalseitenwechsel
CSRK	DFHRKB	DFHVTAMP	3	Stellt Unterstützung für 3270-Anzeigenausgabe mit Tastaturfreigabe bereit
CSRS	DFHZRSP	DFHRSEND	3	Synchronisiert 3614-Nachricht
CSSF	DFHRTC	DFHISC	3	Bricht CRTE-Transaktionsroutingsitzung ab

Tabelle 17. Transaktionen der Kategorie 3 (Forts.)

Transaktion	Programm	CSD-Gruppe	Sicherheits- kategorie	Beschreibung
CSXM		Nicht erforderlich	3	Von einigen CICS-Services verwendete Transaktion für Abruf und Freigabe einer Transaktionsumgebung. CSXM-Transaktionsnamen werden von einigen CICS-Tasks verwendet.
CXRT	DFHCRT	DFHISC	3	Stellt Transaktionsrouting-Relay bereit

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
- Referenz für bereitgestellte Transaktionen
- CICSplex SM Managing Workloads
- CICSplex SM Managing Resource Usage
- CICSplex SM Application Programming Guide und 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.

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 Verwendbarkeit 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 in 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

Sonderzeichen

+ , Blättersymbol von CEMT 68
+ in CEMT-Syntax 66
? und CEMT 63
* und CEMT 66
*ALL
 CSPG 610
+HHMM
 MSG 590
*LDC
 MSG 586
+M
 MSG 590
+MM
 MSG 590
-TERMINID*LDC/OPID
 MSG 586
+TERMINID*LDC/OPID
 MSG 586

A

Abbrechen, Nachrichten 573
Abbrechen einer Transaktion 574, 575, 577, 619
ABEND
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 128
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 427
Abkürzung für Schlüsselwörter
 CEMT, Transaktion 65
Abmeldung, CESF
 Terminal mit festem Format 535
Abrufen einer Seite 610
ACCESSMETHOD
 CEMT INQUIRE CONNECTION 106
 CEMT INQUIRE DSNNAME 147
 CEMT INQUIRE FILE 181
ACCOUNTREC
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 425
ACQ
 CEOT 532
ACQSTATUS
 CEMT INQUIRE MODENAME 220
ACQUIRED
 CEMT INQUIRE CONNECTION 108
 CEMT INQUIRE IPCONN 195
 CEMT INQUIRE MODENAME 221
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 CEMT SET CONNECTION 409
 CEMT SET IPCONN 456
 CEMT SET MODENAME 468
 CEMT SET NETNAME 478
 CEMT SET TERMINAL 511
ACTION
 CEMT INQUIRE DSNNAME 147
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 275
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 331
 CEMT SET TSQUEUE 519
ACTIVE
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE MODENAME 221
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284
 CEMT INQUIRE TCLASS 292
 CEMT INQUIRE UOW 348
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
ACTIVITY
 CEMT INQUIRE TASK 286
 CEMT SET PROCESSTYPE 482
ACTIVITYID
 CEMT INQUIRE TASK 286
ACTOPENTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 135
ACTSOCKETS
 CEMT INQUIRE TCPIP 294
ACTSSLTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 135
ACTTHRDTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 135
ACTXPTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 135
ADAPTERTYPE, Option
 Befehl CEMT INQUIRE EPADAP-
 TER 167
ADD
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 275
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 331
 CEMT SET SYDUMPCODE 492
 CEMT SET TRDUMPCODE 517
ADDABLE
 CEMT INQUIRE FILE 181
 CEMT SET FILE 448
ADDREXECENQ
 CEMT INQUIRE ENQ 161
 CEMT INQUIRE UOWENQ 358
ADDSTATUS
 CEMT INQUIRE FILE 181
ADJUSTMENT
 CEMT INQUIRE WLMHEALTH 382, 527
AFFINITY
 CEMT INQUIRE CONNECTION 106
AGE
 CEMT INQUIRE UOW 345
AGING
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 135
 CEMT INQUIRE SYSTEM 278
 CEMT SET DISPATCHER 432
 CEMT SET SYSTEM 495
AIBRIDGE
 CEMT INQUIRE AUTOINSTALL 90

AIBRIDGE (Forts.)

 CEMT SET AUTOINSTALL 402
AKP
 CEMT INQUIRE SYSTEM 278
 CEMT SET SYSTEM 495
Aktualisieren von Zertifikaten für
 SSL 393
ALL
 allgemeine Anweisung 65
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 24
 CEMT SET AUXTRACE 28
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 84
 CEMT INQUIRE AUTINSTMO-
 DEL 89
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT INQUIRE BRFACTILITY 96
 CEMT INQUIRE CONNECTION 104
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 125
 CEMT INQUIRE DB2TRAN 131
 CEMT INQUIRE DSNNAME 145
 CEMT INQUIRE ENQMODEL 164
 CEMT INQUIRE FILE 179
 CEMT INQUIRE IPCONN 192
 CEMT INQUIRE JMODEL 203
 CEMT INQUIRE JOURNALNA-
 ME 207
 CEMT INQUIRE MODENAME 220
 CEMT INQUIRE NETNAME 233
 CEMT INQUIRE PARTNER 242
 CEMT INQUIRE PIPELINE 244
 CEMT INQUIRE PROCESSTYPE 249
 CEMT INQUIRE PROFILE 252
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE STREAMNA-
 ME 271
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 273
 CEMT INQUIRE TASK 285
 CEMT INQUIRE TCLASS 290
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 304
 CEMT INQUIRE TERMINAL 313
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 321
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 330
 CEMT INQUIRE TSMODEL 333
 CEMT INQUIRE TSPPOOL 337
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 339
 CEMT INQUIRE UOW 344
 CEMT INQUIRE UOWLINK 359
 CEMT INQUIRE URIMAP 363
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 376
 CEMT INQUIRE XMLTRANS-
 FORM 384
 CEMT PERFORM STATISTICS 396
 CEMT SET ATOMSERVICE 401
 CEMT SET AUXTRACE 404
 CEMT SET BRFACTILITY 405
 CEMT SET BUNDLE 407
 CEMT SET CONNECTION 409

ALL (Forts.)

- CEMT SET DOCTEMPLATE 434
- CEMT SET DSNNAME 438
- CEMT SET FILE 448
- CEMT SET IPCONN 456
- CEMT SET JOURNALNAME 461
- CEMT SET MODENAME 468
- CEMT SET NETNAME 478
- CEMT SET PIPELINE 481
- CEMT SET PROCESSTYPE 482
- CEMT SET PROGRAM 484
- CEMT SET SYDUMPCODE 492
- CEMT SET TASK 501
- CEMT SET TCLASS 502
- CEMT SET TERMINAL 511
- CEMT SET TRANSACTION 515
- CEMT SET TRDUMPCODE 517
- CEMT SET TSQUEUE 518
- CEMT SET UOW 519
- CEMT SET UOWLINK 520
- CEMT SET WEBSERVICE 526
- CEMT SET XMLTRANSFORM 529
- CMMSG 577

ALL*LDC

- CMMSG 586

ALL ROUTE ENTRIES DELETED

- CMMSG 590

ANALYZER

- CEMT INQUIRE URIMAP 365

ANALYZERSTAT

- CEMT INQUIRE URIMAP 365

Anfordern von z/OS Communications Server-Terminals 478, 511

Anfragen zu Ressourcen 64

Anmeldung, CESN

- andere Bildschirmereinheit als IBM 3270 541

ANY

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 329

Anzeigen weitergeleiteter Seiten 618

Anzeigebereiche 612

Anzeigetransaktion 567

APIST

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255

APPC

- CEMT INQUIRE CONNECTION 111
- CEMT INQUIRE UOWLINK 361

APPENDCRLF

- CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE 139

APPLICATION

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 323

APPLICATION, Option

- Befehl CEMT INQUIRE URIMAP 365

APPLID

- CEMT INQUIRE IPCONN 193

APPLMAJORVER

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 323

APPLMAJORVER, Option

- Befehl CEMT INQUIRE URIMAP 365

APPLMICROVER

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 323

APPLMICROVER, Option

- Befehl CEMT INQUIRE URIMAP 365

APPLMINORVER

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 324

APPLMINORVER, Option

- Befehl CEMT INQUIRE URIMAP 365

APPLNAME

- CEMT INQUIRE MONITOR 222

APPLNAMEST

- CEMT INQUIRE MONITOR 222

ARCHIVEFILE

- CEMT INQUIRE WEBSERVICE 377

ASSEMBLER

- CEMT INQUIRE PROGRAM 255

ATI

- CEMT INQUIRE NETNAME 235
- CEMT INQUIRE TERMINAL 315
- CEMT SET NETNAME 478
- CEMT SET TERMINAL 511
- CEOT 532, 533

ATI (automatische Transaktionsinitialisierung) 310

ATISTATUS

- CEMT INQUIRE NETNAME 234
- CEMT INQUIRE TERMINAL 315

ATOM

- CEMT INQUIRE URIMAP 371

ATOMSERVICE

- CEMT DISCARD 78
- CEMT INQUIRE-Transaktion 84
- CEMT INQUIRE URIMAP 365
- CEMT PERFORM STATISTICS 397
- CEMT SET ATOMSERVICE 400

ATOMTYPE

- CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 85

ATTACHSEC

- INQUIRE TCPIPService 297

AUDITLEVEL

- CEMT INQUIRE PROCESSTYPE 250

AUDITLOG

- CEMT INQUIRE PROCESSTYPE 250

Auflistungen

- Ressourcenkennungen 66

Aufruf von CEMT in Anwendungsprogramm 70

Ausführung von CIND 558

AUT

- CEOT 532

AUTHENTICATE

- CEMT INQUIRE URIMAP 366
- INQUIRE TCPIPService 297

AUTHID

- CEMT INQUIRE DB2CONN 114
- CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
- CEMT SET DB2CONN 415
- CEMT SET DB2ENTRY 426

AUTHORITY, Option

- Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER 167

AUTHTYPE

- CEMT INQUIRE DB2CONN 114
- CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
- CEMT SET DB2CONN 415
- CEMT SET DB2ENTRY 426

AUTHUSERID, Option

- Befehl INQUIRE EPADAPTER 168

AUTINSTMODEL

- CEMT, Transaktion 88
- CEMT DISCARD 78

AUTOACTIVE

- CEMT INQUIRE SYSTEM 282
- CEMT SET SYSTEM 495

AUTOINACTIVE

- CEMT INQUIRE SYSTEM 282
- CEMT SET SYSTEM 495

AUTOINSTALL

- CEMT, Transaktion 89
- CEMT INQUIRE AUTOINSTALL 90
- CEMT PERFORM STATISTICS 397
- CEMT SET-Transaktion 401
- CSFE ZCQTRACE 604

AUTOMATIC

- CEBT SET TAKEOVER 32

Automatische Transaktionsinitialisierung (ATI) 310

AUTOPAGEABLE

- CEMT INQUIRE NETNAME 237
- CEMT INQUIRE TERMINAL 318
- CEMT SET NETNAME 478
- CEMT SET TERMINAL 512
- CEOT 533

AUTOSWITCH

- CEBT INQUIRE DUMP 25
- CEBT SET DUMP 30
- CEMT INQUIRE DUMPDS 156
- CEMT SET DUMPDS 442

AUXILIARY

- CEBT INQUIRE AUXTRACE 24
- CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
- CEMT INQUIRE TSMODEL 336
- CEMT INQUIRE TSQUEUE 341

AUXTRACE

- CEBT 24
- CEBT SET-Transaktion 28
- CEMT, Transaktion 92
- CEMT SET-Transaktion 403

AVAILABLE

- CEMT INQUIRE CONNECTION 108
- CEMT INQUIRE DSNNAME 150
- CEMT INQUIRE MODENAME 221
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 324
- CEMT INQUIRE URIMAP 366
- CEMT SET BUNDLE 407
- CEMT SET DSNNAME 438
- CEMT SET MODENAME 468

AVAILSTATUS

- CEMT INQUIRE BUNDLE 99
- CEMT INQUIRE TRANSACTION 324
- CEMT INQUIRE URIMAP 366

B

BACKLOG
 CEMT SET TCPIP SERVICE 505
 INQUIRE TCPIP SERVICE 298

BACKOUT
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE DSNNAME 154
 CEMT INQUIRE TASK 288
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 325
 CEMT INQUIRE UOW 346, 347
 CEMT SET CONNECTION 409
 CEMT SET DSNNAME 438
 CEMT SET IPCONN 456
 CEMT SET UOW 520

BACKUPNONBWO
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351

BACKUPTYPE
 CEMT INQUIRE DSNNAME 150

BASE
 CEMT INQUIRE DSNNAME 152

BASEDSNAME
 CEMT INQUIRE DSNNAME 150

BASESCOPE
 CEMT INQUIRE BUNDLE 99

Basic Mapping Support (BMS)
 Befehle für Seitenwechsel 609

BASICAUTH
 CEMT INQUIRE URIMAP 366

BDAM
 CEMT INQUIRE DSNNAME 147
 CEMT INQUIRE FILE 181

Beenden einer logischen Nachricht 616

Beenden von CICS
 CEBT 33
 CEMT 391

Befehl DELETSHPED
 CEMT, Transaktion 133

Befehle
 CEBT INQ|SET 23
 CEBT PERFORM 32
 CEMT DISCARD 77
 CEMT INQUIRE 83
 CEMT PERFORM 386
 CEMT SET 400
 Seitenwechsel 609

BELOW
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 329

BINDFILE
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 85

BINDING
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 377

Blättern in Anzeige 68

BMS (Basic Mapping Support) 609
 logische Nachricht 613
 Seitenabruf 610

BMS-Seitenwechsel
 Befehl COPY 617
 logische Nachricht 616
 Status eines Terminals mit Dru-
 cker 618
 weitergeleitete Seiten anzeigen 618

BRANCHQUAL
 CEMT INQUIRE UOWLINK 360

BREXIT
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 324

BRFACILITY
 CEMT INQUIRE TASK 286
 CEMT SET-Transaktion 404

BRIDGE
 CEMT INQUIRE TASK 287

Bridgefunktionen
 CEMT INQUIRE-Anforderungen 94
 CEMT SET-Anforderungen 404

BROWSE
 CEMT INQUIRE FILE 181
 CEMT SET FILE 448

BROWSESTATUS
 CEMT INQUIRE FILE 181

BSAM-Terminals 575

BTS-Browsertransaktion 1

BUNDLE
 CEMT DISCARD 78
 CEMT INQUIRE NODEJSAPP 240
 CEMT INQUIRE-Transaktion 98
 CEMT PERFORM STATISTICS 397
 CEMT SET-Transaktion 405

BUNDLEDIR
 CEMT INQUIRE BUNDLE 99

BUNDLEID
 CEMT INQUIRE BUNDLE 99

C

C
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255

CACHE
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 350

CADP, Transaktion 623, 643

CANCEL
 CEMT INQUIRE CONNECTION 111
 CEMT SET CONNECTION 409
 CEMT SET IPCONN 456
 CEMT SET TERMINAL 512
 CMSG 577

CANCELED - TEMP STRG ERR N
 CMSG 590

CAPTURESPEC
 CEMT PERFORM STATISTICS 397

CATA, Transaktion 623, 637

CATD, Transaktion 623, 637

CATEGORY
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 85

CATR, Transaktion 623, 646

CAUSE
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 350

CAVM (CICS Availability Manager) 33

CBAM, Transaktion 1, 623, 643

CCIN, Transaktion 623, 646

CCRL, Transaktion 3, 623, 643

CCSID
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 377
 CEMT INQUIRE XMLTRANS-
 FORM 384

CDATAKEY
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 328

CDBC, Transaktion 5, 623, 643

CDBD, Transaktion 623, 637

CDBF, Transaktion 624, 643

CDBI, Transaktion 9, 624, 643

CDBM, Transaktion 11, 624, 643

CDBN, Transaktion 624, 646

CDBO, Transaktion 624, 638

CDBQ, Transaktion 624, 643

CDBT, Transaktion 624, 643

CDFS, Transaktion 624, 643

CDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 142

CDTS, Transaktion 624, 638

CEBR, Transaktion 19, 624, 643

CEBT, Transaktion
 Anforderungsformate 23
 AUXTRACE 24, 28
 CICS Availability Manager
 (CAVM) 33
 DUMP 25, 29
 GTFTRACE 26, 30
 INQ|SET 23
 INTTRACE 26, 31
 PERFORM 32
 SHUTDOWN 33
 SNAP 33
 SURVEILLANCE 27, 31
 TAKEOVER 27, 32, 34
 XRF-Komplex 23

CECI, Transaktion 624, 643

CECS, Transaktion 624, 643

CEDA, Transaktion 37, 624, 643
 Sicherheitsprüfung 42

CEDB, Transaktion 37, 624, 643

CEDC, Transaktion 37, 624, 643

CEDF
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT SET PROGRAM 484

CEDF, Transaktion 624, 643

CEDFSTATUS
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255

CEDX, Transaktion 624, 643

CEGN, Transaktion 624, 646

CEHP, Transaktion 624, 643

CEHS, Transaktion 624, 643

CEKL, Transaktion 624, 646
 Anforderungsformate 51
 TASK 52, 55

CEMN, Transaktion 59, 625, 643

CEMN, Überwachungsfunktionstransi-
 tion 59

CEMT, Transaktion 625, 643
 ?, Zeichen 63
 *, Zeichen 66
 + beim Blättern 68
 + in CEMT-Syntax 66
 Abkürzung für Schlüsselwörter 65
 Anforderungsformate 63
 Anzeige überschreiben 67
 ATOMSERVICE 84, 400
 AUTINSTMODEL 88
 AUTOINSTALL 89, 401
 AUXTRACE 92, 403
 BRFACILITY 94, 404
 BUNDLE 98
 CEMT in Anwendungsprogramm auf-
 rufen 70
 CEMT in der Befehlszeile 63
 CFDTPOOL 102
 CONNECTION 103, 408

CEMT, Transaktion (<i>Forts.</i>)	CEMT, Transaktion (<i>Forts.</i>)	CETR, Transaktion (<i>Forts.</i>)
DB2CONN 114, 415	STREAMNAME 270	Komponenten für Tracing auswählen 551
DB2ENTRY 424	SYDUMPCODE 272, 490	spezielle Tracestufen festlegen 551
DB2TRAN 131, 429	SYSTEM 277, 494	Standardtracestufen festlegen 551
DBENTRY 125	Tabulatortaste 68	CEXECKEY
DELETSHPED 133, 430	TASK 285, 500	CEMT INQUIRE PROGRAM 255
DISCARD 76, 77	TCLASS 290, 502	CFCL, Transaktion 625, 638
DISPATCHER 135, 431	TCPIP 293, 502	CFCR, Transaktion 625, 638
DOCTEMPLATE 138, 434	TCPIPSERVICE 295, 504	CFCT, Transaktion 625, 638
DSAS 141, 435	TDQUEUE 303, 507	CFDTPPOOL
DSNAME 145, 436	TEMPSTORAGE 311, 509	CEMT, Transaktion 102
DUMP 387	TERMINAL 312, 510	CEMT INQUIRE CFDTPPOOL 102
DUMPDS 155, 441	TRANSACTION 320, 514	CEMT SET FILE 448
ENDAFFINITY 388	TRDUMPCODE 329, 516	CFOR, Transaktion 625, 638
ENQ 157	TSMODEL 333	CFQR, Transaktion 626, 638
ENQMODEL 162	TSPOOL 336	CFQS, Transaktion 626, 638
ENQUEUE 442	TSQNAME 338	CFTABLE
EPADAPTER 166	TSQUEUE 338, 518	CEMT INQUIRE FILE 187
EPADAPTERSET 171	UOW 343, 519	CEMT INQUIRE UOWLINK 362
EVENTBINDING 173	UOWDSNFAL 348	CEMT SET FILE 448
EVENTPROCESS 175	UOWENQ 354	CFTL, Transaktion 626, 638
EXCI 176	UOWLINK 358, 520	CFTS, Transaktion 626, 638
FILE 178, 446	URIMAP 363, 521	CGROUP
Fragezeichen vor CEMT 63	WEB 374, 525	CEMT INQUIRE DB2CONN 114
generische Namen 66	WEBSERVICE 525	CEMT SET DB2CONN 415
generische Ressourcenkennungen 66	WLMHEALTH 382	CGRP, Transaktion 626, 638
GTFTTRACE 188, 452	XMLTRANSFORM 383, 528	CHARACTERSET
HOST 189, 453	z/OS Communications Server 372, 522	CEMT INQUIRE URIMAP 367
in Anzeige blättern 68	CEMT INQUIRE CONNECTION 113	CHCK, Transaktion 626, 639
INQUIRE 64	CEMT PERFORM PIPELINE, Befehl 389	CHLP, Transaktion 626, 644
INQUIRE IPCONN 191	CEMT SET EVENTPROCESS 445, 446	CICS Availability Manager (CAVM) 33
INQUIRE LIBRARY 212	CEMT SET-Transaktion	CICS-Db2-Transaktion (DSNC) 621
INTTRACE 190, 454	BUNDLE 405	CICS-Releases, CSD-Kompatibilität 41
IPCONN 455	EPADAPTER 444	CICSAPI
IRBATCH 201	EPADAPTERSET 444	CEMT INQUIRE PROGRAM 255
IRC 201, 460	EVENTBINDING 445	CICSTABLE
JMODEL 202	EVENTPROCESS 445	CEMT INQUIRE FILE 187
JOURNALNAME 206, 461	WLMHEALTH 527	CEMT SET FILE 448
JVMSEVER 209, 462	CEOT, Transaktion 531, 625, 643	CICSTELEVEL
leere Felder in einer Anzeige 68	CEPD, Transaktion 625, 638	CEMT INQUIRE SYSTEM 278
LIBRARY 464	CEPF, Transaktion 625, 638	CID
LINE 218, 466	CEPH, Transaktion 625, 643	CEMT INQUIRE NETNAME 235
Minuszeichen 63	CEPM, Transaktion 625, 638	CEMT INQUIRE TERMINAL 315
MODENAME 219, 467	CEPQ, Transaktion 625, 643	CIDDOMAIN
MONITOR 221, 469	CEPR, Transaktion 625, 644	CEMT INQUIRE PIPELINE 245
MQCONN 225, 473	CEPS, Transaktion 625, 644	CIDP, Transaktion 555, 626, 644
MQMONITOR 229, 475	CEPT, Transaktion 625, 644	CIEP, Transaktion 626, 646
NETNAME 233, 477	CERTIFICATE	CIND, Transaktion 557, 626, 644
ohne Schlüsselwörter 64	CEMT INQUIRE URIMAP 366	ausführen 558
PARTNER 242	INQUIRE TCPIPSERVICE 298	CIPHERS
PERFORM 386	CERTIFICATE, Option	CEMT INQUIRE URIMAP 367
PIPELINE 480	Befehl CEMT INQUIRE IP-	CIPHERS, Option
PROCESSTYPE 481	CONN 194	Befehl CEMT INQUIRE IP-
PROFILE 252	CESC, Transaktion 625, 638	CONN 194
PROGRAM 255, 483	CESD, Transaktion 625, 644	CIS1, Transaktion 626, 639
Programmfunktionstasten 64	CESF, Transaktion 535, 625, 646	CIS4, Transaktion 626, 639
QUEUE 487	CESL 541, 542	CISB, Transaktion 626, 639
RESET 390	CESN als Alias 542	CISC, Transaktion 626, 639
Ressourcenfamilie 66	CESL, Transaktion 625, 646	CISD, Transaktion 626, 639
RRMS 266	Maskengruppen anpassen 537	CISE, Transaktion 626, 639
SECURITY 391	CESN 541, 542	CISM, Transaktion 626, 639
SET 64	Kennwortphrasen 542	CISP, Transaktion 626, 639
SHUTDOWN 391	CESN, Transaktion 625, 646	CISQ, Transaktion 626, 639
Sicherheitsprüfung 71	CEST, Transaktion 545, 625, 644	CISR, Transaktion 627, 639
SNAP 387	CETR, Transaktion 547, 625, 644	CISS, Transaktion 627, 639
SSL 393		CIST, Transaktion 627, 639
STATISTICS 267, 395, 487		

CISU, Transaktion 627, 639
 CISX, Transaktion 627, 639
 CITS, Transaktion 627, 639
 CJLR, Transaktion 627, 639
 CJSA, Transaktion 627, 644
 CJSL, Transaktion 627, 640
 CJSP, Transaktion 627, 640
 CJSR, Transaktion 627, 640
 CJSU, Transaktion 627, 644
 CJTR, Transaktion 627, 640
 CKAM, Transaktion 627, 644
 CKBC, Transaktion 627, 644
 CKBM, Transaktion 627, 644
 CKBP, Transaktion 627, 644
 CKBR, Transaktion 627, 644
 CKCN, Transaktion 627, 644
 CKDL, Transaktion 627, 644
 CKDP, Transaktion 628, 644
 CKOPEN
 CEMT INQUIRE TASK 289
 CKQC, Transaktion 561, 628, 644
 CKRS, Transaktion 628, 644
 CKRT, Transaktion 628, 644
 CKSD, Transaktion 628, 645
 CKSQ, Transaktion 628, 645
 CKTI, Transaktion 628, 645
 CLASS
 allgemeine Anweisung 66
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE TERMINAL 313
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 321
 CEMT SET PROGRAM 484
 CEMT SET TERMINAL 512
 CEMT SET TRANSACTION 515
 CLDM, Transaktion 563, 628, 645
 CLEAR/CANCL oder CONT INPUT/
 ROUTE/MSG
 CMMSG 590
 CLER, Transaktion 565
 CLIENT
 CEMT INQUIRE URIMAP 371
 CLOSED
 CEBT INQUIRE DUMP 25
 CEBT SET DUMP 30
 CEMT INQUIRE DUMPDS 156
 CEMT INQUIRE FILE 185
 CEMT INQUIRE IRC 202
 CEMT INQUIRE MODENAME 221
 CEMT INQUIRE RRMS 266
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 309
 CEMT INQUIRE VTAM 373
 CEMT SET DUMPDS 442
 CEMT SET FILE 448
 CEMT SET IRC 460
 CEMT SET MODENAME 468
 CEMT SET VTAM 523
 CLOSETIMEOUT
 INQUIRE TCIPSERVICE 299
 CLQ2, Transaktion 628, 646
 CLR1, Transaktion 628, 647
 CLR2, Transaktion 628, 647
 CLS1, Transaktion 628, 647
 CLS2, Transaktion 628, 647
 CLS3, Transaktion 628, 647
 CLS4, Transaktion 628, 647
 CMAC, Transaktion 567, 628, 645
 CMDPROT
 CEMT INQUIRE SYSTEM 278
 CMDPROTECT
 CEMT INQUIRE SYSTEM 278
 CMPX, Transaktion 628, 647
 CMSG, Transaktion 571, 628, 645
 CANCEL 577
 DATE 577
 ERRTERM 577
 FULLDATE 577
 HEADING 577
 ID 577
 logische Einheit als Ziel 586
 MSG 577
 OPCLASS 577
 Optionen 577
 Programm (DFHMS) 590
 PROTECT 577
 ROUTE 577
 SEND 577
 Syntax 576
 TIME 577
 CMTS, Transaktion 628, 640
 CNJL, Transaktion 628, 640
 CNJW, Transaktion 628, 645
 COBC, Transaktion 635
 COBE, Transaktion 635
 COBOL
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 Codes anzeigen 567
 COLD
 CEMT INQUIRE UOWLINK 361
 COLDACQ
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 CEMT SET NETNAME 478
 CEMT SET TERMINAL 512
 COLLECTION
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 85
 COMAUTHID
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET DB2CONN 415
 COMAUTHTYPE
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 COMMAND
 CEBT SET TAKEOVER 32
 COMMIT
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE DSNAME 154
 CEMT INQUIRE TASK 288
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 325
 CEMT INQUIRE UOW 346
 CEMT SET CONNECTION 410
 CEMT SET DSNAME 438
 CEMT SET IPCONN 456
 CEMT SET UOW 520
 COMMITFAIL
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351
 COMPLETE
 CEMT INQUIRE CONNECTION 108
 COMPRESS
 CEMT INQUIRE MONITOR 222
 CEMT SET MONITOR 471
 COMPRESSST
 CEMT INQUIRE MONITOR 222
 COMTHREADLIM
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET DB2CONN 415
 COMTHREADS
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CONCURRENCY
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CONFIGDATA1, Option
 Befehl CEMT INQUIRE EPADAP-
 TER 168
 CONFIGFILE
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 86
 CEMT INQUIRE PIPELINE 245
 CONNECT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CONNECTED
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 CEMT INQUIRE TSPOOL 338
 CEMT SET DB2CONN 415
 CONNECTERROR
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET DB2CONN 415
 CONNECTING
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 CONNECTION
 CEMT DISCARD 79
 CEMT INQUIRE CONNECTION 107
 CEMT INQUIRE MODENAME 221
 CEMT INQUIRE UOW 347
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 350
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 CEMT PERFORM STATISTICS 397
 CEMT SET CONNECTION 408
 CEMT SET MODENAME 468
 CONNECTST
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET MQCONN 473
 CONNSTATUS
 CEMT INQUIRE CFDTPOOL 102
 CEMT INQUIRE CONNECTION 107
 CEMT INQUIRE IPCONN 195
 CEMT INQUIRE TSPOOL 338
 CONSOLE
 CEMT INQUIRE TERMINAL 316
 CONSOLES
 CEMT INQUIRE AUTOINSTALL 90
 CEMT SET AUTOINSTALL 402
 CONTAINER
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 378
 CONTENTION
 CEMT SET FILE 448
 CONTINUE INPUT
 CMMSG 590
 CONTINUE INPUT OR MSG
 CMMSG 590
 CONTINUE MSG
 CMMSG 590
 CONTINUE ROUTE OPERAND
 CMMSG 590
 CONVERSE
 CEMT INQUIRE MONITOR 222
 CEMT SET MONITOR 471
 CONVERSEST
 CEMT INQUIRE MONITOR 222

CONVERTER			
CEMT INQUIRE URIMAP	367		
COORDINATOR			
CEMT INQUIRE UOWLINK	362		
COPID			
CEMT INQUIRE DB2CONN	114		
CEMT SET DB2CONN	415		
Option des Makros DSNCRCT	415		
COPY, Befehl	617		
COPYSTATUS			
CEMT INQUIRE PROGRAM	255		
COVR, Transaktion	629, 640		
CPCT, Transaktion	629, 641		
CPIA, Transaktion	601		
CPIH, Transaktion	629, 645		
CPIL, Transaktion	629, 645		
CPIQ, Transaktion	629, 645		
CPIR, Transaktion	629, 641		
CPIS, Transaktion	629, 641		
CPLT, Transaktion	629, 641		
CPMI, Transaktion	629, 645		
CPSS, Transaktion	629, 647		
CQP			
CEMT INQUIRE CONNECTION	108		
CQPI, Transaktion	629, 647		
CQPO, Transaktion	629, 647		
CQRY, Transaktion	629, 647		
CRE			
CEOT	532		
CREATE			
CEMT INQUIRE NETNAME	235		
CEMT INQUIRE TERMINAL	316		
CEMT SET NETNAME	478		
CEMT SET TERMINAL	512		
CREATESESS			
CEMT INQUIRE NETNAME	235		
CEMT INQUIRE TERMINAL	316		
CRITICALST, Option			
Befehl INQUIRE LIBRARY	215		
CRLR, Transaktion	630, 641		
CRMD, Transaktion	630, 641		
CRME, Transaktion	630, 641		
CRPA, Transaktion	630, 645		
CRPC, Transaktion	630, 645		
CRPM, Transaktion	630, 645		
CRSQ, Transaktion	630, 641		
CRSR, Transaktion	630, 647		
CRST, Transaktion	630, 641		
CRSY, Transaktion	630, 641		
CRTE, Transaktion	630, 641, 645		
CRTX, Transaktion	630, 645		
CSAC, Transaktion	630, 647		
CSCY, Transaktion	630, 647		
CSD-Kompatibilität für CICS-Releases	41		
CSFE, Transaktion	603, 630, 645		
CSFR, Transaktion	630, 641		
CSFU, Transaktion	630, 641		
CSGM, Transaktion	630, 645		
Begrüßungsnachricht	607		
CSHA, Transaktion	630, 641		
CSHQ, Transaktion	630, 641		
CSHR, Transaktion	630, 645		
CSIGN			
CEMT INQUIRE DB2CONN	114		
CEMT SET DB2CONN	415		
CSKP, Transaktion	630, 641		
CSM1, Transaktion	630, 645		
CSM2, Transaktion	630, 645		
CSM3, Transaktion	630, 645		
CSM5, Transaktion	631, 645		
CSMI, Transaktion	630, 645		
CSNC, Transaktion	631, 641		
CSNE, Transaktion	631, 642		
CSOL, Transaktion	631, 642		
CSPG, Transaktion	609, 631, 647		
CSPK, Transaktion	631, 647		
CSPP, Transaktion	631, 647		
CSPQ, Transaktion	631, 642		
CSPS, Transaktion	631, 647		
CSQC, Transaktion	631, 642		
CSRK, Transaktion	631, 647		
CSRS, Transaktion	631, 647		
CSSF, Transaktion	631, 647		
CSSY, Transaktion	631, 642		
CSTE, Transaktion	631, 642		
CSTP, Transaktion	631, 642		
CSXM, Transaktion	631, 648		
CSZI, Transaktion	631, 642		
CTERM			
CEMT INQUIRE DB2CONN	114		
CEMT SET DB2CONN	415		
Makro DSNCRCT	415		
CTIN, Transaktion	631, 645		
CTLGALL			
CEMT INQUIRE SYSTEM	282		
CEMT SET SYSTEM	496		
CTLGMODIFY			
CEMT INQUIRE SYSTEM	282		
CEMT SET SYSTEM	496		
CTLGNONE			
CEMT INQUIRE SYSTEM	282		
CEMT SET SYSTEM	496		
CTSD, Transaktion	631, 642		
CTX			
CEMT INQUIRE DB2CONN	114		
CEMT SET DB2CONN	415		
CURAUXDS			
CEMT INQUIRE AUXTRACE	93		
CURRENT			
CEMT INQUIRE SYDUMP-CODE	275		
CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE	331		
CURRENT(A B)			
CEBT INQUIRE AUXTRACE	24		
CURRENTDDS			
CEBT INQUIRE DUMP	25		
CEMT INQUIRE DUMPDS	156		
CURRENTHEAP			
CEMT INQUIRE JVMSERVER	210		
CURREQS			
CEMT INQUIRE AUTOINSTALL	91		
CUSERID			
CEMT INQUIRE DB2CONN	114		
CEMT SET DB2CONN	415		
CVDA-Werte			
CBE			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
CBER			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
CVDA-Werte (Forts.)			
CCE			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
CFE			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
CONTEXT			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167		
CUSTOM			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167, 168		
DEFAULT			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167		
DSIE			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
HTTP			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167, 168		
REGION			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167		
TDQ			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167		
TDQUEUE	167		
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
TRANSTART			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167, 169		
TSQ			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167		
TSQUEUE	167		
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
USER			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
USERID			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	168		
WBE			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	169		
WMQ			
Befehl CEMT INQUIRE EPADAPTER	167, 169		
CVMI, Transaktion	632, 645		
CW2A, Transaktion	632, 646		
CW2Q	635		
CWBA, Transaktion	632, 645		
CWBG, Transaktion	632, 642		
CWGQ, Transaktion	632, 646		
CWTO, Transaktion	619, 632, 646		
CWWU, Transaktion	632, 646		
CWXN, Transaktion	632, 642		
CWXU, Transaktion	632, 642		
CXCU, Transaktion	632, 642		
CXRE, Transaktion	632, 642		
CXRT, Transaktion	632, 648		

D

D

CEMT INQUIRE TASK 289

DADD, Transaktion 635

DAE

CEMT INQUIRE SYDUMP-
CODE 275
CEMT SET SYDUMPCODE 492

DAEOPTION

CEMT INQUIRE SYDUMP-
CODE 275

DATABUFFERS

CEMT INQUIRE TDQUEUE 307

DATAFORMAT, Option

Befehl CEMT INQUIRE EPADAP-
TER 169

DATALOC

CEMT INQUIRE PROGRAM 255

DATASET

CEMT INQUIRE ENQ 160
CEMT INQUIRE UOW 347
CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 350
CEMT INQUIRE UOWENQ 357

DATASETFULL

CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351

DATE

MSG 577

DATE ALREADY PASSED

MSG 590

DATE INVALID AT XXXXXXXX

MSG 590

DATE NOT XX/XX AT XXXXX

MSG 590

DATE TOO FAR IN FUTURE

MSG 590

Dateien

CEMT-Anforderungen 178
CEMT SET-Anforderungen 446

Datenbanksteuermenü, Transaktion

CDBC 5

Datenbanksteuerschnittstelle, Transaktion

CDBM 11

Datenbanksteuerung (DBCTL)

Verbindung von 5
Verbindung zu 5

Datenbanksteuerungsanfrage, Transaktion

CDBI 9

Datenwert

CEMT INQUIRE LIBRARY 213

Datum zurücksetzen 390

DB2-Definitionen

Verbindung
CEMT INQUIRE DB2CONN 114

DB2CONN

CEMT, Transaktion 114
CEMT DISCARD 79
CEMT INQUIRE DB2CONN 114
CEMT INQUIRE SYSTEM 278
CEMT SET-Transaktion 415

DB2ENTRY

CEMT, Transaktion 125
CEMT DISCARD 79
CEMT INQUIRE DB2ENTRY 125
CEMT INQUIRE DB2TRAN 131
CEMT SET DB2TRAN 429
CEMT SET-Transaktion 424

DB2GROUPID

CEMT INQUIRE DB2CONN 114
CEMT SET DB2CONN 415

DB2ID

CEMT INQUIRE DB2CONN 114
CEMT SET DB2CONN 415

DB2PLAN

CEMT INQUIRE TASK 287

DB2RELEASE

CEMT INQUIRE DB2CONN 114

DB2TRAN

CEMT, Transaktion 131
CEMT DISCARD 79
CEMT INQUIRE DB2TRAN 131
CEMT SET-Transaktion 429

DBCTL (Datenbanksteuerung) 5

DBCTL-System-ID (DBCTLID) 8

DBCTLID 8

DBRW, Transaktion 635

DDNAME

CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
TE 140
CEMT INQUIRE TDQUEUE 307

DEADLOCK

CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351

DEBUG

CEMT SET SYSTEM 496

DEBUGTOOL

CEMT INQUIRE SYSTEM 278

DEL

CEMT INQUIRE DELETSHIP-
PED 134

DELETE

CEMT INQUIRE FILE 182
CEMT SET FILE 448
CEMT SET TSQUEUE 519
CEMT SET UOWLINK 520

DELETESTATUS

CEMT INQUIRE FILE 182

DELETSHIPED

CEMT, Transaktion 387
CEMT SET-Transaktion 430

DELEXITERROR

CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351

DELQ, Transaktion 635

DEREGISTERED

CEMT INQUIRE VTAM 373
CEMT SET VTAM 523

DEST

CEMT INQUIRE TASK 287

DFTUSER

CEMT INQUIRE SYSTEM 279

DINQ, Transaktion 635

DISABLED

CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129
CEMT INQUIRE ENQMODEL 165
CEMT INQUIRE FILE 183
CEMT INQUIRE HOST 190
CEMT INQUIRE JOURNALNA-
ME 208
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
CEMT INQUIRE TDQUEUE 308
CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 328
CEMT INQUIRE URIMAP 368
CEMT SET BUNDLE 407
CEMT SET DB2ENTRY 427

DISABLED (Forts.)

CEMT SET ENQMODEL 443
CEMT SET EPADAPTER 444
CEMT SET EPADAPTERSET 444
CEMT SET EVENTBINDING 445
CEMT SET FILE 448
CEMT SET HOST 454
CEMT SET JOURNALNAME 461
CEMT SET PROCESSTYPE 483
CEMT SET PROGRAM 485
CEMT SET TRANSACTION 515
CEMT SET URIMAP 521

DISABLEDACT

CEMT INQUIRE DB2ENTRY 128
CEMT SET DB2ENTRY 427

DISABLING

CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129

DISCONNING

CEMT INQUIRE MQCONN 225

DISPATCHABLE

CEMT INQUIRE TASK 53
CEMT INQUIRE TASK 289

DISPATCHER

CEMT INQUIRE-Transaktion 135
CEMT PERFORM STATISTICS 397
CEMT SET-Transaktion 431

DISPOSITION

CEMT INQUIRE FILE 182
CEMT INQUIRE TDQUEUE 307

DMNU, Transaktion 635

DOCTEMPLATE

CEMT, Transaktion 138
CEMT DISCARD 79
CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
TE 140
CEMT PERFORM STATISTICS 397
CEMT SET-Transaktion 434

DORD, Transaktion 635

DORQ, Transaktion 635

DPLLIMIT

CEMT INQUIRE MONITOR 222
CEMT SET MONITOR 471

DPLSUBSET

CEMT INQUIRE PROGRAM 255
CEMT SET PROGRAM 485

DRAIN

CEMT SET EVENTPROCESS 445

DREP, Transaktion 635

DROLLBACK

CEMT INQUIRE DB2CONN 114
CEMT INQUIRE DB2ENTRY 128

DS

CEMT INQUIRE TASK 289

DSALIMIT

CEMT INQUIRE DSAS 142
CEMT INQUIRE SYSTEM 279
CEMT SET DSAS 435
CEMT SET SYSTEM 496

DSAS

CEMT INQUIRE-Transaktion 141
CEMT SET-Transaktion 435

DSNAME

CEMT, Transaktion 145
CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
TE 140
CEMT INQUIRE DSNAME 151
CEMT INQUIRE FILE 182

DSNNAME (Forts.)
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 308
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351
 CEMT SET FILE 449
 CEMT SET-Transaktion 436
 DSNNAME, Option
 Befehl INQUIRE LIBRARY 216
 DSNCL, Transaktion 621, 632, 646
 DSNCL, Transaktionen
 DISCONNECT 621
 DISPLAY 621
 MODIFY 621
 STOP 621
 STRT 621
 DSRTPROGRAM
 CEMT SET SYSTEM 497
 DTRPROGRAM
 CEMT INQUIRE SYSTEM 279
 CEMT SET SYSTEM 497
 DUMMY
 CEMT INQUIRE JMODEL 206
 CEMT INQUIRE JOURNALNAME 208
 DUMP
 CEBT 25
 CEBT INQUIRE DUMP 25
 CEBT PERFORM SHUTDOWN 33
 CEBT PERFORM TAKEOVER 34
 CEBT SET-Transaktion 29
 CEMT, Transaktion 387
 CEMT PERFORM DUMP 387
 CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
 DUMPDS
 CEMT, Transaktion 155
 CEMT INQUIRE DUMPDS 156
 CEMT SET-Transaktion 441
 DUMPING
 CEMT INQUIRE SYSTEM 279
 DUMPSCOPE
 CEMT INQUIRE SYDUMP-CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE 331
 DUPD, Transaktion 635
 DURATION
 CEMT INQUIRE ENQ 159
 CEMT INQUIRE UOWENQ 356
 DYNAMIC
 CEMT INQUIRE DSNNAME 150
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 DYNAMSTATUS
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255

E

ECDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 142
 EDF (Execution Diagnostic Facility) 43
 EDSALIMIT
 CEMT INQUIRE DSAS 143
 CEMT INQUIRE SYSTEM 279
 CEMT SET DSAS 435
 CEMT SET SYSTEM 497
 Einzelner Tastenanschlag, Abruf 611
 EMITMODE
 CEMT INQUIRE EVENTBINDING 169

EMPTYREQ
 CEMT INQUIRE FILE 183
 CEMT SET FILE 449
 EMPTYSTATUS
 CEMT INQUIRE FILE 183
 ENABLED
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129
 CEMT INQUIRE ENQMODEL 165
 CEMT INQUIRE FILE 183
 CEMT INQUIRE HOST 190
 CEMT INQUIRE JOURNALNAME 208
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 308
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 328
 CEMT INQUIRE URIMAP 368
 CEMT SET BUNDLE 407
 CEMT SET DB2ENTRY 427
 CEMT SET ENQMODEL 443
 CEMT SET EPADAPTER 444
 CEMT SET EPADAPTERSET 444
 CEMT SET EVENTBINDING 445
 CEMT SET FILE 449
 CEMT SET HOST 453
 CEMT SET JOURNALNAME 461
 CEMT SET PROCESSTYPE 483
 CEMT SET PROGRAM 485
 CEMT SET TRANSACTION 515
 CEMT SET URIMAP 521
 ENABLEDCOUNT
 CEMT INQUIRE BUNDLE 100
 ENABLESTATUS
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 86
 CEMT INQUIRE AUTOINSTALL 91
 CEMT INQUIRE BUNDLE 100
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129
 CEMT INQUIRE EPADAPTER 170
 CEMT INQUIRE EPADAPTERSET 172
 CEMT INQUIRE EVENTBINDING 175
 CEMT INQUIRE FILE 183
 CEMT INQUIRE HOST 190
 CEMT INQUIRE NODEJSAPP 241
 CEMT INQUIRE PIPELINE 246
 CEMT INQUIRE PROCESSTYPE 251
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 308
 CEMT INQUIRE URIMAP 368
 CEMT INQUIRE XMLTRANSFORM 385
 CEMT SET ATOMSERVICE 401
 CEMT SET DB2ENTRY 427
 CEMT SET PIPELINE 481
 ENABLESTATUS, Option
 Befehl INQUIRE LIBRARY 216
 END
 CSFE 603
 ENDAFFINITY
 CEMT INQUIRE CONNECTION 107
 CEMT SET CONNECTION 410
 ENDOFDAY
 CEMT INQUIRE STATISTICS 268
 CEMT SET STATISTICS 488
 ENDPOINT
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 379

ENQ
 CEMT, Transaktion 157
 ENQFAILS
 CEMT INQUIRE ENQ 159
 CEMT INQUIRE UOWENQ 356
 ENQMODEL
 CEMT, Transaktion 162
 CEMT DISCARD 79
 CEMT INQUIRE ENQMODEL 165
 ENQNAME
 CEMT INQUIRE ENQMODEL 165
 ENQUEUE
 CEMT SET-Transaktion 442
 ENQSCOPE
 CEMT INQUIRE ENQ 159
 CEMT INQUIRE ENQMODEL 165
 CEMT INQUIRE UOWENQ 356
 ENQUEUE
 CEMT PERFORM STATISTICS 397
 EPADAPTER
 CEMT DISCARD 80
 CEMT INQUIRE-Transaktion 166
 CEMT PERFORM STATISTICS 397
 CEMT SET-Transaktion 444
 EPADAPTERSET
 CEMT INQUIRE-Transaktion 171
 CEMT SET-Transaktion 444
 EPAT, Transaktion 635
 EPSTATUS
 CEMT INQUIRE EVENTPROCESS 176
 EQUAL
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114, 130
 CEMT SET DB2ENTRY 428
 ERDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 143
 ERRTERM
 CMMSG 577
 ERRTERM INVALID AT XXXXX
 CMMSG 590
 ERRTERM INVLD/UNSUPP XXXX
 CMMSG 590
 ESDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 143
 ETDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 143
 EUDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 143
 EVENTBINDING
 CEMT DISCARD 80
 CEMT INQUIRE-Transaktion 173
 CEMT PERFORM STATISTICS 397
 CEMT SET-Transaktion 445
 EVENTPROCESS
 CEMT INQUIRE-Transaktion 175
 CEMT PERFORM STATISTICS 397
 CEMT SET-Transaktion 445
 EXCEPT
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 CEMT SET MONITOR 471
 EXCEPTCLASS
 CEMT INQUIRE MONITOR 222
 EXCI
 CEMT INQUIRE CONNECTION 111
 CEMT INQUIRE EXCI 177
 CEMT INQUIRE-Transaktion 176
 EXCI, Transaktion 635

EXCLSTATUS
 CEMENT INQUIRE FILE 183
 EXCLUSIVE
 CEMENT INQUIRE FILE 183
 CEMENT SET FILE 449
 EXECENQ
 CEMENT INQUIRE ENQ 161
 CEMENT INQUIRE UOWENQ 358
 EXECKEY
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 Execution Diagnostic Facility (EDF) 43
 EXECUTIONSET
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 Exitroutine des Traceprogramms 606
 EXPIRYINTMIN
 CEMENT INQUIRE TSMODEL 335
 CEMENT INQUIRE TSQUEUE 340
 EXTENDED
 CEMENT INQUIRE FILE 186
 EXTRA
 CEMENT INQUIRE TDQUEUE 311

F

FACILITY
 CEMENT INQUIRE TASK 287
 FACILITYLIKE
 CEMENT INQUIRE TRANSACTION 325
 FAILED
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 109
 CEMENT INQUIRE JOURNALNAME 208
 CEMENT INQUIRE STREAMNAME 271
 FAILEDBKOUT
 CEMENT INQUIRE UOWDSNFAIL 351
 FCANCEL
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 112
 CEMENT SET CONNECTION 411
 CEMENT SET IPCONN 456
 FEED
 CEMENT INQUIRE ATOMSERVICE 85
 Fehler bei Nachrichtenverteilung 590
 FENODE, Option
 CEMENT DISCARD 80
 FEPI
 CEMENT PERFORM STATISTICS 397
 FEPOOL, Option
 CEMENT DISCARD 80
 FEPROPSET, Option
 CEMENT DISCARD 80
 Festes Format, Terminal 535
 FETARGET, Option
 CEMENT DISCARD 80
 FILE
 CEMENT, Transaktion 178
 CEMENT DISCARD 80
 CEMENT INQUIRE ATOMSERVICE 87
 CEMENT INQUIRE ENQ 161
 CEMENT INQUIRE FILE 183
 CEMENT INQUIRE PROCESSTYPE 251
 CEMENT INQUIRE UOWENQ 357
 CEMENT PERFORM STATISTICS 397
 CEMENT SET-Transaktion 446
 FILECOUNT
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 151

FILELIMIT
 CEMENT INQUIRE MONITOR 223
 CEMENT SET MONITOR 471
 FLUSH
 CEMENT INQUIRE JOURNALNAME 207
 CEMENT SET JOURNALNAME 461
 FORCE
 CEMENT INQUIRE SYSTEM 280
 CEMENT INQUIRE UOW 347
 CEMENT SET DSNNAME 438
 CEMENT SET SYSTEM 498
 CEMENT SET UOW 520
 FORCECLOSE
 CEMENT INQUIRE FILE 186
 CEMENT INQUIRE VTAM 373
 CEMENT SET FILE 449
 CEMENT SET VTAM 523
 FORCEDISABLED
 CEMENT SET DB2ENTRY 427
 FORCENOTCON
 CEMENT SET DB2CONN 415
 FORCEPURGE
 CEKL SET TASK 56
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 111
 CEMENT INQUIRE NETNAME 237
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT INQUIRE TERMINAL 318
 CEMENT SET CONNECTION 411
 CEMENT SET IPCONN 457
 CEMENT SET LINE 467
 CEMENT SET NETNAME 478
 CEMENT SET TASK 501
 CEMENT SET TERMINAL 512
 FORCEQR
 CEMENT INQUIRE SYSTEM 280
 CEMENT SET SYSTEM 498
 FORCEUOW
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMENT SET CONNECTION 411
 CEMENT SET IPCONN 457
 Fragezeichen vor CEMENT 63
 FREEING
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 108
 CEMENT INQUIRE IPCONN 195
 FREQUENCY
 CEMENT INQUIRE MONITOR 223
 CEMENT SET MONITOR 471
 FRLOG
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 151
 FTYPE
 CEMENT INQUIRE TASK 287
 FULL
 CEMENT SET PROCESSTYPE 482
 FULLAPI
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMENT SET PROGRAM 485
 FULLDATE
 CMSG 577
 Funktionstaste 64
 Funktionstasten (Fn) 64
 FWDRECOVABLE
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 153
 FWDRECOVLSN
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 151

G

GARBAGEINT
 CEMENT INQUIRE WEB 375
 CEMENT SET WEB 525
 GCDSASIZE
 CEMENT INQUIRE DSAS 143
 GCMODEL
 CEMENT INQUIRE JVMSERVER 211
 GENERICTCPS-Wert
 INQUIRE TCPIPService 299
 Generische Namen 66
 Generische Ressourcenkennungen 66
 Gespeicherter Status, Nachrichtenverteilung 574
 GETPAGE
 CSPG 610, 613
 GMT
 CEMENT INQUIRE MONITOR 224
 GRNAME
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 109
 CEMENT INQUIRE VTAM 373
 GROUP
 CEMENT INQUIRE DB2ENTRY 127
 CEMENT SET DB2CONN 415
 CEMENT SET DB2ENTRY 426
 GROUPID 541
 GRSTATUS
 CEMENT INQUIRE VTAM 373
 Gruppen-ID 541
 GSDSASIZE
 CEMENT INQUIRE DSAS 143
 GTF-Trace 547
 GTFTRACE
 CEBT INQUIRE GTFTRACE 26
 CEBT INQUIRE-Transaktion 26
 CEBT SET-Transaktion 30
 CEMENT INQUIRE GTFTRACE 188
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 188
 CEMENT SET-Transaktion 452
 GUDSASIZE
 CEMENT INQUIRE DSAS 143

H

HA
 CEMENT INQUIRE IPCONN 195
 Hauptterminal, programmierbare Schnittstelle zu 70
 Hauptterminalbediener
 Transaktion, CEBT 23
 Transaktion, CEMENT 63
 Transaktion CEKL 51
 HBACKOUT
 CEMENT INQUIRE UOW 346
 HCOMMIT
 CEMENT INQUIRE UOW 346
 HDISABLED
 CEMENT INQUIRE URIMAP 368
 HEADING
 CMSG 577
 HEADNG NOT YES/NO AT XXXX
 CMSG 590
 HEALTH
 CEMENT INQUIRE WLMHEALTH 382
 HEALTHABSTIM
 CEMENT INQUIRE WLMHEALTH 382

Hexadezimalwerte 70
HFSFILE
CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
TE 140
CEMT INQUIRE URIMAP 368
HHHHHH
CSPG 610, 617
HHMM
CMSG 577, 590
HHMMSS
CEMT INQUIRE VTAM 374
CEMT SET VTAM 524
HIGH
CEMT INQUIRE DB2CONN 114, 130
CEMT SET DB2ENTRY 428
Hilfstrace 547
CEBT 24
CEBT SET 28
CEMT 92
CEMT SET 403
HOST
CEMT INQUIRE IPCONN 195
CEMT INQUIRE-Transaktion 189
CEMT INQUIRE UOWLINK 360
CEMT INQUIRE URIMAP 368
CEMT SET-Transaktion 453
INQUIRE TCIPSERVICE 300
HOSTCODEPAGE
CEMT INQUIRE URIMAP 368
HOSTTYPE
CEMT INQUIRE IPCONN 196
CEMT INQUIRE URIMAP 368
INQUIRE TCIPSERVICE 300
HPJC, Transaktion 635
HTIME
CEMT INQUIRE TASK 287
HTTP
CEMT INQUIRE URIMAP 370
HTTPS
CEMT INQUIRE URIMAP 370
HTYPE
CEMT INQUIRE TASK 287
HVALUE
CEMT INQUIRE TASK 287

I
ICIC, Transaktion 635
ID
CMSG 577
ID OPERAND GT 62 CHARS
CMSG 590
ID OPERAND MISSING
CMSG 590
ID PARAM MISSING OR NO)
CMSG 590
IDENTIFIER
CEMT INQUIRE TASK 288
IDLE
CEMT INQUIRE DELETSHIP-
PED 134
CEMT SET DELETSHIPPED 430
IDNTY
CEMT SET MONITOR 472
IDNTYCLASS
CEMT INQUIRE MONITOR 223

IDPROP
CEMT INQUIRE IPCONN 196
IFBL, Transaktion 635
IFBR, Transaktion 635
IMMCLOSE
CEMT INQUIRE IRC 202
CEMT INQUIRE VTAM 373
CEMT SET IRC 460
CEMT SET VTAM 523
IMMEDIATE
CEBT PERFORM SHUTDOWN 33
CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
IMMQUIESCED
CEMT INQUIRE DSNAME 153
CEMT SET DSNAME 438
IMSN, Transaktion 636
IMSO, Transaktion 636
INACTIVE
CEMT INQUIRE SYSTEM 284
INDEXRECFULL
CEMT INQUIRE UOWDSNFALL 352
INDIRECT
CEMT INQUIRE CONNECTION 106
CEMT INQUIRE TDQUEUE 311
INDOUBT
CEMT INQUIRE TASK 287
CEMT INQUIRE TDQUEUE 308
CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 325
CEMT INQUIRE UOW 346
CEMT INQUIRE UOWDSNFALL 352
INDOUBTMINS
CEMT INQUIRE TASK 287
CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 325
INDOUBTWAIT
CEMT INQUIRE TASK 288
CEMT INQUIRE TDQUEUE 308
CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 326
INFLIGHT
CEMT INQUIRE UOW 346
Informationsanzeigesystem 575
INITHEAP
CEMT INQUIRE JVMSERVER 211
INPUT
CEMT INQUIRE TDQUEUE 309
CMSG 590
INQY, Transaktion 636
INS
CEOT 532
INSERVICE
CEMT INQUIRE CONNECTION 113
CEMT INQUIRE IPCONN 200
CEMT INQUIRE NETNAME 237
CEMT INQUIRE TERMINAL 318
CEMT SET CONNECTION 411
CEMT SET IPCONN 457
CEMT SET LINE 467
CEMT SET NETNAME 478
CEMT SET TERMINAL 512
INTERNAL
CEMT INQUIRE TASK 289
INTERVAL
CEMT INQUIRE DELETSHIP-
PED 134
CEMT INQUIRE STATISTICS 268

INTERVAL (Forts.)
CEMT INQUIRE WLMHEALTH 383,
527
CEMT SET DELETSHIPPED 431
CEMT SET STATISTICS 488
INTRA
CEMT INQUIRE TDQUEUE 311
INTTRACE
CEBT INQUIRE INTTRACE 27
CEBT INQUIRE-Transaktion 26
CEBT SET-Transaktion 31
CEMT INQUIRE INTTRACE 191
CEMT INQUIRE-Transaktion 190
CEMT SET-Transaktion 454
INVALID
CEMT INQUIRE DSNAME 154
INVALID LDC AT XXXXXXXX
CMSG 590
INVALID OPND AT XXXXX
CMSG 590
INVALID TBL SFX AT XXXXX
CMSG 590
INVLD OPERATR ID AT XXXXX
CMSG 590
INVLD SEPARATOR AT XXXXX
CMSG 590
INVLD TERMINL ID XXXX
CMSG 590
IOERROR
CEMT INQUIRE UOWDSNFALL 352
IOTYPE
CEMT INQUIRE TDQUEUE 309
IPCONN
CEMT DISCARD 80
CEMT INQUIRE UOWLINK 362
CEMT PERFORM STATISTICS 397
CEMT SET IPCONN 455
IPFAMILY
CEMT INQUIRE IPCONN 197, 369
INQUIRE TCIPSERVICE 301
IPIC
CEMT INQUIRE UOWLINK 361
IPRESOLVED
CEMT INQUIRE IPCONN 197
CEMT INQUIRE URIMAP 369
INQUIRE TCIPSERVICE 301
IQRD, Transaktion 636
IQL, Transaktion 636
IQL, Transaktion 636
IQL, Transaktion 636
IQL, Transaktion 636
IQL, Transaktion 636
IRBATCH
CEMT INQUIRE-Transaktion 201
IRC
CEMT INQUIRE CONNECTION 106
CEMT INQUIRE IRC 202
CEMT INQUIRE-Transaktion 201
CEMT INQUIRE UOWLINK 361
CEMT SET-Transaktion 460
IRC (Interregion Communication)
CEMT INQUIRE-Transaktion 201
CEMT SET-Transaktion 460
ISOLATE
CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 327

ISOLATEST
CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 327

J

JAVA
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
JHE1, Transaktion 636
JHE2, Transaktion 636
JJ.TTT
CMSG 577
JJJJ.TTT
CMSG 577
JMODEL
CEMT, Transaktion 202
CEMT DISCARD 80
CEMT INQUIRE JMODEL 204
JOURNALNAME
CEMT, Transaktion 206
CEMT DISCARD 80
CEMT INQUIRE JMODEL 206
CEMT INQUIRE JOURNALNA-
ME 208
CEMT PERFORM STATISTICS 397
JPC1, Transaktion 636
JPC2, Transaktion 636
JTD1, Transaktion 636
JVM
CEMT SET PROGRAM 485
JVMCLASS
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
CEMT SET PROGRAM 485
JVMProfile
CEMT SET PROGRAM 485
JVMPROFILE
CEMT INQUIRE JVMSERVER 211
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
JVMPROGRAM
CEMT PERFORM STATISTICS 398
JVMSERVER
CEMT DISCARD 81
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
CEMT INQUIRE-Transaktion 209
CEMT INQUIRE UOWLINK 362
CEMT INQUIRE URIMAP 371
CEMT PERFORM STATISTICS 398
CEMT SET-Transaktion 462

K

KEEPTIME
CEMT INQUIRE BRFACILITY 96
Kennungen
von Ressourcen in Auflistungen 66
Kennwortphrasen
CESN, Transaktion 542
KEYLENGTH
CEMT INQUIRE FILE 184
CEMT SET FILE 450
KILL
CEKL SET TASK 56
CEMT SET IPCONN 457
Klassentasks, CEMT-Anforderun-
gen 290, 502

Kompatibilität der CSD für CICS-Relea-
ses 41
Komponententrace, Optionen 547
Komponententracing
spezielle Tracestufen festlegen 551
Standardtracestufen festlegen 551
Konsolenbediener, schreiben an 619
Kopieren von Seiten
CSPG 617

L

LANGUAGE 541
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
Language Environment 255
Language Environment-Laufzeitoptionen
(CLER) 565
LASTCOLDTIME
CEMT INQUIRE SYSTEM 280
LASTEMERTIME
CEMT INQUIRE SYSTEM 280
LASTINITTIME
CEMT INQUIRE SYSTEM 280
LASTUSEDINT
CEMT INQUIRE TSQUEUE 341
CEMT SET TSQUEUE 519
LASTWARMTIME
CEMT INQUIRE SYSTEM 280
LCKSTRUCFULL
CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 352
LDC (Logical Device Code) 586
LDC NOT 2 CHARS AT XXXXX
CMSG 590
Leere Felder in einer Anzeige 68
LENGTH
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
CEMT INQUIRE TSQUEUE 341
LENV
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
LERUNOPTS
CEMT INQUIRE JVMSERVER 211,
241
LIBRARY
CEMT DISCARD 81
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
CEMT PERFORM STATISTICS 398
CEMT SET LIBRARY 464
LIBRARY, Option
Befehl INQUIRE LIBRARY 216
LIBRARYDSN
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
LINE
CEMT INQUIRE LINE 219
CEMT INQUIRE-Transaktion 218
CEMT SET-Transaktion 466
LINK
CEMT INQUIRE UOW 345
CEMT INQUIRE UOWLINK 361
LINKAUTH, Option
Befehl CEMT INQUIRE IP-
CONN 197
LINKSYSNET
CEMT INQUIRE BRFACILITY 96
LINKSYSTEM
CEMT INQUIRE BRFACILITY 96
LOAD
CEMT INQUIRE FILE 185

LOAD (Forts.)
CEMT SET FILE 450
LOADTYPE
CEMT INQUIRE FILE 184
LOCAL
CEMT INQUIRE MONITOR 224
CEMT INQUIRE NETNAME 236
CEMT INQUIRE SYDUMP-
CODE 276
CEMT INQUIRE TERMINAL 317
CEMT INQUIRE TRDUMP-
CODE 332
CEMT SET SYDUMPCODE 493
CEMT SET TRDUMPCODE 517
LOCATION
CEMT INQUIRE TSMODEL 335
CEMT INQUIRE TSQUEUE 341
CEMT INQUIRE URIMAP 369
CEMT SET URIMAP 522
LOCKING
CEMT SET FILE 450
LOGDEFER
CEMT INQUIRE SYSTEM 281
CEMT SET SYSTEM 498
Logical Device Code (LDC) 586
Logische Einheit als Ziel 586
Logische Nachricht anzeigen (BMS) 613
LOGREPSTATUS
CEMT INQUIRE DSNNAME 151
LOSTLOCKS
CEMT INQUIRE DSNNAME 152
LOW
CEMT INQUIRE DB2CONN 114, 130
CEMT SET DB2ENTRY 428
LSRPOOL
CEMT PERFORM STATISTICS 398
LTPNAME
CEMT INQUIRE PARTNER 243
LU61
CEMT INQUIRE CONNECTION 111
CEMT INQUIRE UOWLINK 361

M

MAIN
CEMT INQUIRE TSMODEL 336
CEMT INQUIRE TSQUEUE 341
MAJORVERSION
CEMT INQUIRE BUNDLE 101
MANUAL
CEMT SET TAKEOVER 32
Mappinglevel
CEMT INQUIRE WEBSERVICE 380
MAPPINGLEVEL
CEMT INQUIRE XMLTRANS-
FORM 386
MAPSET
CEMT INQUIRE PROGRAM 255
MAXACTIVE
CEMT INQUIRE TCLASS 293
CEMT SET TCLASS 502
MAXDATALEN
CEMT SET TCPIPService 506
INQUIRE TCPIPService 301
MAXHEAP
CEMT INQUIRE JVMSERVER 211

MAXIMUM
 CEMT INQUIRE AUTOINSTALL 91
 CEMT INQUIRE MODENAME 221
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 332
 CEMT SET SYDUMPCODE 493
 CEMT SET TRDUMPCODE 517
 MAXITEMLEN
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 341
 MAXNUMRECS
 CEMT INQUIRE FILE 185
 CEMT SET FILE 450
 MAXOPENTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 135
 CEMT SET DISPATCHER 432
 MAXPERSIST
 INQUIRE TCIPSERVICE 301
 MAXQTIME
 CEMT INQUIRE IPCONN 197
 MAXREQS
 CEMT SET AUTOINSTALL 403
 MAXSOCKETS
 CEMT INQUIRE TCPIP 294
 CEMT SET TCPIP 504
 MAXSLTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 136
 CEMT SET DISPATCHER 432
 MAXTASKS
 CEMT INQUIRE SYSTEM 281
 CEMT SET SYSTEM 498
 MAXTHRDTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 136
 MAXXPTCBS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 136
 CEMT SET DISPATCHER 432
 MEDIATYPE
 CEMT INQUIRE URIMAP 369
 mehrere Ziele, Nachrichtenverteilung 571
 MEMBER
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 309
 MEMBERNAME
 CEMT INQUIRE CONNECTION 109
 MEMLIMIT
 CEMT INQUIRE DSAS 144
 CEMT INQUIRE SYSTEM 281
 MENU, Transaktion 636
 MESSAGE HAS BEEN ROUTED
 MSG 590
 MESSCHN
 CSPG 613
 MICROVERSION
 CEMT INQUIRE BUNDLE 101
 MINITEMLEN
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 342
 MINORVERSION
 CEMT INQUIRE BUNDLE 101
 Minrunlevel
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 380
 MINRUNLEVEL
 CEMT INQUIRE XMLTRANS-
 FORM 386
 Minuszeichen nach CEMT 63
 MIRRORLIFE
 CEMT INQUIRE IPCONN 197

MM/TT
 MSG 577
 MM/TT/JJ
 MSG 577
 MM/TT/JJJJ
 MSG 577
 MNPS
 CEMT INQUIRE VTAM 374
 MOD
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 307
 MODE
 CEMT INQUIRE PIPELINE 246
 MODENAME
 CEMT INQUIRE MODENAME 221
 CEMT INQUIRE-Transaktion 219
 CEMT SET-Transaktion 467
 MODENAME, CEMT-Anforderungen 467
 MONITOR
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 CEMT INQUIRE-Transaktion 221
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 CEMT SET-Transaktion 469
 MQCONN
 CEMT DISCARD 81
 CEMT INQUIRE SYSTEM 281
 CEMT INQUIRE-Transaktion 225
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 CEMT SET MQCONN 473
 MQMONITOR
 CEMT INQUIRE-Transaktion 229
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 CEMT SET MQMONITOR 475
 MQNAME
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 CEMT SET MQCONN 473
 MQQMGR
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 MQRELEASE
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 MROBATCH
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 136
 CEMT INQUIRE SYSTEM 281
 CEMT SET DISPATCHER 433
 CEMT SET SYSTEM 498
 MSG
 MSG 577, 590
 MSG NOT SENT - NO RECEIVER
 MSG 590
 MSGCOPY
 CSPG 617
 MSGQUEUE1
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET DB2CONN 415
 MSGQUEUE2
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET DB2CONN 415
 MSGQUEUE3
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET DB2CONN 415
 MSGTERM
 CSPG 616
 MTOMNOXOPST
 CEMT INQUIRE PIPELINE 247
 MTOMST
 CEMT INQUIRE PIPELINE 247

MVS
 CEMT INQUIRE JMODEL 206
 CEMT INQUIRE JOURNALNAME 208

N

N906D
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 Nachrichten
 +DATE INVLD 2330 to 0030 590
 abbrechen 573
 ALL ROUTE ENTRIES DELETED 590
 anzeigen 613
 Beendigung 616
 CANCELED - TEMP STRG ERR N 590
 CLEAR/CANCL oder CONT INPUT/ROUTE/MSG 590
 CONTINUE INPUT 590
 CONTINUE INPUT OR MSG 590
 CONTINUE MSG 590
 CONTINUE ROUTE OPERAND 590
 DATE ALREADY PASSED 590
 DATE INVALID AT xxxxxxxx 590
 DATE NOT xx/xx AT xxxxx 590
 DATE TOO FAR IN FUTURE 590
 ERRTERM INVALID AT xxxxx 590
 ERRTERM INVLD/UNSUPP xxx 590
 HEADNG NOT YES/NO AT xxx 590
 ID OPERAND GT 62 CHARS 590
 ID PARAM MISSING OR NO) 590
 INVALID LDC AT xxxxxxxx 590
 INVALID OPND AT xxxxx 590
 INVALID TBL SFX AT xxxxx 590
 INVLD OPERATR ID AT xxxxx 590
 INVLD SEPARATOR AT xxxxx 590
 INVLD TERMINL ID xxx 590
 IO OPERAND GT 62 CHARS 590
 LDC NOT 2 CHARS AT xxxxx 590
 MESSAGE HAS BEEN ROUTED 590
 MESSAGE HAS BEEN SENT 619
 MSG NOT SENT- NO RECEIVER 590
 NEED OCLASS OR ROUTE 590
 NO INPUT - REENTER 590
 NO MESSAGE PROVIDED 590
 NO MSG STRT QUOT AT xxxxx 590
 NO TERM LIST TBL- xx 590
 NO TRMID FOR LDC AT xxxxx 590
 OCLASS NOT 1-24 AT xxxxx 590
 OPERATORS NOT SIGNDON NNN 590
 OPRTR ID NOT SIGNDON /xxx 590
 PROTECT OPND NOT 1-2 CHAR 590
 ROUTE INVALID AT xxxxx 590
 senden 572
 SPACE MUST FOLLOW TRANSID 590
 TERMID GT 4 CHAR AT xxxxx 590
 TERMID NOT +/- AT xxxxx 590
 TERMINATED BY OPERATOR 590, 619

Nachrichten (Forts.)

- TIME ALREADY PASSED 590
- TIME INVALID AT xxxxx 590
- TIME NOT 4 CHARS AT xxxxx 590
- TOO MANY TBL SFX AT xxxxx 590
- Übermittlung 574
- UNBALANCD PARENS AT
xxxxx 590
- UNSUP OPRT TRMNL xxxxxxxx 590
- UNSUP TERMINAL xxxxxxxx 590
- Verkettung 613
- ZERO LENGTH MSG AT " 590

Nachrichten und Codes anzeigen 567

Nachrichtenverteilung

- an Terminal anzeigen 613
- Beispiele 598
- Fehler 590
- Fortsetzung 573

Nachrichtenverteilung, Antwort

- Antwort 590
- Indikator 590

Nachrichtenverteilungstransaktion

- gespeicherter Status 574
- mehrere Ziele 571
- Subsysteme 575
- Terminalsysteme 575
- Transaktion CMSG 571

NAME

- CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
TE 140

NAMEIND

- CEMT INQUIRE TDQUEUE 310

NAMESPACE

- CEMT INQUIRE BRFACILITY 97

NATLANG, Systeminitialisierungspara-
meter 541

NATURE

- CEMT INQUIRE NETNAME 236
- CEMT INQUIRE TERMINAL 317

NEED OPCLASS OR ROUTE

- CMSG 590

NET

- CEOT 532

NETID

- CEMT PERFORM ENDAFFINI-
TY 389

NETNAME

- CEMT INQUIRE BRFACILITY 97
- CEMT INQUIRE CONNECTION 110
- CEMT INQUIRE NETNAME 236
- CEMT INQUIRE PARTNER 243
- CEMT INQUIRE TERMINAL 317
- CEMT INQUIRE-Transaktion 233
- CEMT INQUIRE UOW 345
- CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 351
- CEMT PERFORM ENDAFFINI-
TY 389
- CEMT SET-Transaktion 477

NETUOWID

- CEMT INQUIRE ENQ 159
- CEMT INQUIRE UOW 345
- CEMT INQUIRE UOWENQ 356
- CEMT INQUIRE UOWLINK 361

NETWORK

- CEMT INQUIRE PARTNER 243

Netze

- CEMT INQUIRE-Transaktion 233

Netze (Forts.)

- CEMT SET-Transaktion 477
- Neu erstellen, Ressourcenprofile 391
- NEWCOPY
- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT SET DOCTEMPLATE 434
- CEMT SET PROGRAM 485
- NEWPS 541
- NEXT
- CEBT INQUIRE AUXTRACE 24
- CEBT SET AUXTRACE 28
- CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
- CEMT SET AUXTRACE 404
- NEXTTIME
- CEMT INQUIRE STATISTICS 269
- CEMT SET STATISTICS 487
- NO
- CMSG 577
- NO INPUT - REENTER
- CMSG 590
- NO MESSAGE PROVIDED
- CMSG 590
- NO MSG STRT QUOT AT XXXXX
- CMSG 590
- NO TERM LIST TBL-XX
- CMSG 590
- NO TRMID FOR LDC AT XXXXX
- CMSG 590
- NOADDABLE
- CEMT INQUIRE FILE 181
- CEMT SET FILE 450
- NOANALYZER
- CEMT INQUIRE URIMAP 365
- NOAPPLNAME
- CEMT INQUIRE MONITOR 222
- NOATI
- CEMT INQUIRE NETNAME 235
- CEMT INQUIRE TERMINAL 315
- CEMT SET NETNAME 479
- CEMT SET TERMINAL 513
- CEOT 533
- NOAUTHENTIC
- CEMT INQUIRE URIMAP 366
- NOAUTOSWITCH
- CEBT INQUIRE DUMP 25
- CEBT SET DUMP 30
- CEMT INQUIRE DUMPDS 156
- CEMT SET DUMPDS 442
- NOBROWSE
- CEMT INQUIRE FILE 181
- CEMT SET FILE 450
- NOCEDF
- CEMT INQUIRE PROGRAM 255
- CEMT SET PROGRAM 486
- NOCMDPROT
- CEMT INQUIRE SYSTEM 278
- NOCOMPRESS
- CEMT INQUIRE MONITOR 222
- CEMT SET MONITOR 472
- NOCONNECT
- CEMT INQUIRE DB2CONN 114
- NOCONVERSE
- CEMT INQUIRE MONITOR 222
- CEMT SET MONITOR 472
- NOCREATE
- CEMT INQUIRE NETNAME 235
- CEMT INQUIRE TERMINAL 316

NOCREATE (Forts.)

- CEMT SET NETNAME 479
- CEMT SET TERMINAL 513
- NODAE
- CEMT INQUIRE SYDUMP-
CODE 275
- CEMT SET SYDUMPCODE 493
- NODEBUG
- CEMT SET SYSTEM 498
- NODEHOME
- CEMT INQUIRE NODEJSAPP 241
- NODELETE
- CEMT INQUIRE FILE 182
- CEMT SET FILE 451
- NOEMPTYREQ
- CEMT INQUIRE FILE 183
- CEMT SET FILE 451
- NOEXCEPT
- CEMT INQUIRE MONITOR 223
- CEMT SET MONITOR 472
- NOEXCLUSIVE
- CEMT INQUIRE FILE 183
- CEMT SET FILE 451
- NOFORCE
- CEMT INQUIRE SYSTEM 280
- CEMT SET SYSTEM 498
- NOIDNTY
- CEMT SET MONITOR 472
- NOISOLATE
- CEMT INQUIRE TRANSAC-
TION 327
- NOLOAD
- CEMT INQUIRE FILE 185
- CEMT SET FILE 451
- NOLOSTLOCKS
- CEMT INQUIRE DSNAME 152
- NONE
- CEMT INQUIRE DB2CONN 114
- CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
- CEMT INQUIRE URIMAP 370
- CEMT SET DB2CONN 415
- CEMT SET DB2ENTRY 426
- CEMT SET URIMAP 522
- NONTERMREL
- CEMT INQUIRE DB2CONN 114
- CEMT SET DB2CONN 415
- NOPERF
- CEMT INQUIRE MONITOR 223
- CEMT SET MONITOR 472
- NOPS
- CEMT INQUIRE VTAM 374
- NOREAD
- CEMT INQUIRE FILE 186
- CEMT SET FILE 451
- NORECOVDATA
- CEMT INQUIRE CONNECTION 112
- CEMT INQUIRE IPCONN 199
- CEMT SET CONNECTION 412
- CEMT SET IPCONN 457
- NOREENTPROT
- CEMT INQUIRE SYSTEM 282
- NORELEASE
- CEMT INQUIRE DB2CONN 114
- CEMT SET DB2CONN 415
- NORESRC
- CEMT INQUIRE MONITOR 223
- CEMT SET MONITOR 472

NORESTART		NOTPURGEABLE (<i>Forts.</i>)		OCCUPANCY	
CEMT PERFORM SHUTDOWN	392	CEMT SET TRANSACTION	515	CEMT INQUIRE JVMSERVER	211
NORESINC		NOTRANDUMP		OFF	
CEMT INQUIRE DB2CONN	114	CEMT INQUIRE TRDUMP-		CEBT SET SURVEILLANCE	32
NORETAINED		CODE	332	CEDF	44
CEMT INQUIRE DSNNAME	154	CEMT SET TRDUMPCODE	517	CEDX	48
NORMI		NOTRECOVABLE		CEMT INQUIRE MONITOR	224
CEMT INQUIRE MONITOR	224	CEMT INQUIRE DSNNAME	153	CEMT INQUIRE STATISTICS	270
NOROLLBACK		CEMT INQUIRE TSMODEL	336	CEMT SET MONITOR	472
CEMT INQUIRE DB2CONN	114	CEMT INQUIRE TSQUEUE	342	CEMT SET PROCESSTYPE	482
CEMT INQUIRE DB2ENTRY	129	NOTREQUIRED		CEMT SET STATISTICS	489
NOSDTRAN		CEMT INQUIRE PROGRAM	255	CSFE SPOOLFE	604
CEMT PERFORM SHUTDOWN	392	NOTRLS		CSFE ZCQTRACE	604
NOSECURITY		CEMT INQUIRE FILE	187	OK	
CEMT INQUIRE TSMODEL	336	CEMT INQUIRE UOWDSNFIL	353	CEMT INQUIRE STREAMNA-	
NOSHUTDOWN		CEMT SET FILE	451	ME	271
CEMT INQUIRE SYDUMP-		NOTROUTABLE		CEMT INQUIRE UOWLINK	362
CODE	276	CEMT INQUIRE TRANSAC-		OLD	
CEMT INQUIRE TRDUMP-		TION	328	CEMT INQUIRE FILE	182
CODE	332	NOTSOS		CEMT INQUIRE TDQUEUE	307
CEMT SET SYDUMPCODE	493	CEMT INQUIRE DSAS	144, 284	CEMT SET FILE	451
CEMT SET TRDUMPCODE	517	CEMT INQUIRE SYSTEM	284	ON	
NOSWITCH		NOTSUPPORTED		CEBT SET SURVEILLANCE	32
CEBT INQUIRE AUXTRACE	24	CEMT INQUIRE CONNECTION	108	CEDF	44
CEBT SET AUXTRACE	28	NOTTABLE		CEDX	48
CEMT INQUIRE AUXTRACE	93	CEMT INQUIRE FILE	187	CEMT INQUIRE MONITOR	224
CEMT SET AUXTRACE	404	CEMT SET FILE	451	CEMT INQUIRE STATISTICS	270
NOSYNCPPOINT		NOTTI		CEMT SET MONITOR	472
CEMT INQUIRE MONITOR	224	CEMT INQUIRE NETNAME	239	CEMT SET STATISTICS	489
CEMT SET MONITOR	472	CEMT INQUIRE TERMINAL	320	CSFE SPOOLFE	604
NOSYSDUMP		CEMT SET NETNAME	479	Onlineresourcendefinitionstransaktion,	
CEMT INQUIRE SYDUMP-		CEMT SET TERMINAL	513	CEDA	37
CODE	276	CEOT	533	OPCLASS	
CEMT INQUIRE TRDUMP-		NOTWAIT		MSG	577
CODE	332	CEMT INQUIRE DB2CONN	114	OPCLASS NOT 1-24 AT XXXXX	
CEMT SET SYDUMPCODE	493	CEMT INQUIRE DB2ENTRY	130	MSG	590
CEMT SET SYSTEM	499	CEMT SET DB2ENTRY	428	OPEN	
CEMT SET TRDUMPCODE	517	NOUPDATE		CEBT INQUIRE DUMP	25
NOSYSLOG		CEMT INQUIRE FILE	187	CEBT SET DUMP	30
CEMT INQUIRE STREAMNA-		CEMT SET FILE	451	CEMT INQUIRE DUMPDS	156
ME	272	NOWAIT		CEMT INQUIRE FILE	185
NOTAPPLIC		CEMT INQUIRE TASK	288	CEMT INQUIRE IRC	202
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE	87	CEMT INQUIRE TDQUEUE	308	CEMT INQUIRE RRMS	267
CEMT INQUIRE DSNNAME	150	CEMT INQUIRE TRANSAC-		CEMT INQUIRE TDQUEUE	309
CEMT INQUIRE FILE	186	TION	326	CEMT INQUIRE VTAM	373
CEMT INQUIRE TRANSAC-		NQNAME		CEMT SET DUMPDS	442
TION	324	CEMT INQUIRE CONNECTION	110	CEMT SET FILE	451
CEMT INQUIRE UOWDSNFIL	352	CEMT INQUIRE NETNAME	236	CEMT SET IRC	460
CEMT INQUIRE URIMAP	366	CEMT INQUIRE TERMINAL	317	CEMT SET VTAM	523
NOTCONNECTED		NRS		OPENAPI	
CEMT INQUIRE DB2CONN	114	CEMT INQUIRE CONNECTION	112	CEMT INQUIRE PROGRAM	255
CEMT INQUIRE MQCONN	225	CEMT INQUIRE IPCONN	199	OPENERORR	
CEMT SET DB2CONN	415	NUMBER		CEMT INQUIRE UOWDSNFIL	352
NOTDEFINED		CEMT INQUIRE LINE	219	OPENSTATUS	
CEMT INQUIRE PROGRAM	255	CEMT SET LINE	467	CEMT INQUIRE DUMPDS	156
NOTDYNAMIC		NUMDSNAMES, Option		CEMT INQUIRE FILE	185
CEMT INQUIRE PROGRAM	255	Befehl INQUIRE LIBRARY	217	CEMT INQUIRE IRC	202
NOTEXTENDED		NUMITEMS		CEMT INQUIRE RRMS	266
CEMT INQUIRE FILE	186	CEMT INQUIRE TSQUEUE	342	CEMT INQUIRE TDQUEUE	309
NOTPENDING				CEMT INQUIRE VTAM	373
CEMT INQUIRE CONNECTION	110			CEMT INQUIRE WLMHEALTH	383, 527
CEMT INQUIRE IPCONN	198			CEMT SET TCPIP	503
CEMT SET CONNECTION	412			CEMT SET TCPIPService	506
CEMT SET IPCONN	458			OPERATION	486
NOTPURGEABLE				CEMT INQUIRE PROGRAM	255
CEMT INQUIRE TRANSAC-					
TION	328				

O

OBJECT	
CEMT INQUIRE DSNNAME	152
OBTAINING	
CEMT INQUIRE CONNECTION	108
CEMT INQUIRE IPCONN	195

OPERATION (Forts.)
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 OPERATION, Option
 Befehl CEMT INQUIRE URI-
 MAP 369
 OPERATORS NOT SIGNDON NNN
 CMSG 590
 OPID
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 127
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 427
 CMSG 577
 OPRTR ID NOT SIGNDON /XXX
 CMSG 590
 OREN, Transaktion 636
 OREQ, Transaktion 636
 OSLEVEL
 CEMT INQUIRE SYSTEM 281
 OTSTID
 CEMT INQUIRE UOW 345
 OTSTIMEOUT
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 OUTPUT
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 309
 OUTSERVICE
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE IPCONN 200
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 318
 CEMT SET CONNECTION 413
 CEMT SET IPCONN 458
 CEMT SET LINE 467
 CEMT SET NETNAME 479
 CEMT SET TERMINAL 513
 OWNER
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357

P

PADD, Transaktion 636
 PAG
 CEOT 532
 PAGEABLE
 CEMT INQUIRE NETNAME 237
 CEMT INQUIRE TERMINAL 317
 CEMT SET NETNAME 479
 CEMT SET TERMINAL 513
 CEOT 533
 PAGESTATUS
 CEMT INQUIRE NETNAME 236
 CEMT INQUIRE TERMINAL 317
 PARAMETER
 CSPG 613
 PARTCOUNT
 CEMT INQUIRE BUNDLE 101
 PARTITIONSET
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 PARTNER
 CEMT DISCARD 81
 CEMT INQUIRE IPCONN 198
 CEMT INQUIRE PARTNER 243
 CEMT INQUIRE-Transaktion 242

PATH
 CEMT INQUIRE DSNAME 152
 CEMT INQUIRE URIMAP 369
 PAUSE
 CEBT INQUIRE AUXTRACE 24
 CEBT SET AUXTRACE 28
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT SET AUXTRACE 404
 PBRW, Transaktion 636
 PENDING
 CEMT INQUIRE CONNECTION 110
 CEMT INQUIRE IPCONN 198
 PENDSTATUS
 CEMT INQUIRE CONNECTION 110
 CEMT INQUIRE IPCONN 198
 PERF
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 CEMT SET MONITOR 472
 PERFCLASS
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 PERFORM, CEBT
 SHUTDOWN 33
 SNAP 33
 TAKEOVER 34
 PERFORM, CEMT
 RESET 390
 SECURITY 391
 SHUTDOWN 391
 SSL 393
 STATISTICS 395
 PERMANENT
 CEMT INQUIRE URIMAP 370
 CEMT SET URIMAP 522
 PGCHAIN, Systeminitialisierungspara-
 meter 609, 613
 PGCOPY, Systeminitialisierungspara-
 meter 609, 617
 PGMINTERFACE
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 380
 PGPURGE, Systeminitialisierungspara-
 meter 609, 616
 PGRET, Systeminitialisierungspara-
 meter 609, 610, 613
 PHASEIN
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT SET BUNDLE 407
 CEMT SET PROGRAM 486
 PID
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 211
 CEMT INQUIRE NODEJSAPP 241
 PINQ, Transaktion 636
 PIPELINE
 CEMT, Transaktion 389
 CEMT DISCARD 81
 CEMT INQUIRE URIMAP 371
 CEMT INQUIRE WEBSERVICE 380
 CEMT PERFORM PIPELINE 390
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 CEMT SET PIPELINE 480
 PL/I
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 PLAN
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 428

PLANEXITNAME
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 428
 CONNECT
 CEMT SET DB2CONN 415
 EQUAL
 CEMT SET DB2CONN 415
 HIGH
 CEMT SET DB2CONN 415
 LOW
 CEMT SET DB2CONN 415
 NOCONNECT
 CEMT SET DB2CONN 415
 NORESYNC
 CEMT SET DB2CONN 415
 NOTWAIT
 CEMT SET DB2CONN 415
 PRIORITY
 CEMT SET DB2CONN 415
 PURGECYCLEM
 CEMT SET DB2CONN 415
 PURGECYCLES
 CEMT SET DB2CONN 415
 REBUILD
 CEMT SET DB2CONN 415
 RECONNECT
 CEMT SET DB2CONN 415
 RESYNC
 CEMT SET DB2CONN 415
 RESYNCMEMBER
 CEMT SET DB2CONN 415
 REUSELIMIT
 CEMT SET DB2CONN 415
 SECURITY
 CEMT SET DB2CONN 415
 SIGNID
 CEMT SET DB2CONN 415
 STANDBYMODE
 CEMT SET DB2CONN 415
 STATSQUEUE
 CEMT SET DB2CONN 415
 TCBLIMIT
 CEMT SET DB2CONN 415
 THREADLIMIT
 CEMT SET DB2CONN 415
 THREADWAIT
 CEMT SET DB2CONN 415
 TWAIT
 CEMT SET DB2CONN 415
 PLATFORM
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 PLATFORM, Option
 Befehl CEMT INQUIRE URI-
 MAP 370
 PLIC, Transaktion 636
 PLIE, Transaktion 636
 PLT
 CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
 PLTNAME
 CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
 Pluszeichen beim Blättern unter
 CEMT 68
 PMNU, Transaktion 636

POOL
 CEMENT SET DB2ENTRY 427
 POOLNAME
 CEMENT INQUIRE TSMODEL 336
 CEMENT INQUIRE TSQUEUE 339
 CEMENT SET TSQUEUE 519
 PORQ, Transaktion 636
 PORQ, Transaktion 636
 PORT
 CEMENT INQUIRE IPCONN 199
 CEMENT INQUIRE URIMAP 370
 Positionsgebundene Felder 67
 PPKO, Transaktion 636
 PPLA, Transaktion 636
 PREFIX
 CEMENT INQUIRE TSMODEL 336
 CMSG 577
 PREP, Transaktion 637
 PRFILE
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 PRGDLY, Systeminitialisierungsparameter 577
 PRI
 CEOT 532
 PRINT
 CSFE 604
 PRIORITY
 CEMENT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMENT INQUIRE DB2ENTRY 130
 CEMENT INQUIRE NETNAME 237
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT INQUIRE TERMINAL 318
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 CEMENT SET DB2ENTRY 428
 CEMENT SET NETNAME 479
 CEMENT SET TASK 501
 CEMENT SET TERMINAL 513
 CEMENT SET TRANSACTION 515
 PRIVATE
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMENT SET PROGRAM 487
 PROCESS
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT SET PROCESSTYPE 482
 PROCESSTYPE
 CEMENT DISCARD 81
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT SET-Transaktion 481
 Profil neu erstellen 391
 PROFILE
 CEMENT DISCARD 81
 CEMENT INQUIRE NODEJSAPP 242
 CEMENT INQUIRE PARTNER 243
 CEMENT INQUIRE PROFILE 254
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 252
 PROFILEDIR
 CEMENT INQUIRE JVMSERVER 211
 PROGAUTO
 CEMENT PERFORM STATISTICS 398
 PROGAUTOCTLG
 CEMENT INQUIRE SYSTEM 282
 CEMENT SET SYSTEM 496
 PROGAUTOEXIT
 CEMENT INQUIRE SYSTEM 282
 CEMENT SET SYSTEM 499
 PROGAUTOINST
 CEMENT INQUIRE SYSTEM 282
 CEMENT SET SYSTEM 495
 PROGRAM
 CEMENT DISCARD 81
 CEMENT INQUIRE ATOMSERVICE 87
 CEMENT INQUIRE AUTOINSTALL 91
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 255
 CEMENT INQUIRE URIMAP 370
 CEMENT INQUIRE WEBSERVICE 380
 CEMENT PERFORM STATISTICS 398
 CEMENT SET AUTOINSTALL 403
 CEMENT SET PROGRAM 484
 CEMENT SET-Transaktion 483
 PROGRAMDEF
 CEMENT PERFORM STATISTICS 398
 Programmierbare Schnittstelle zum
 Hauptterminal 70
 PROGTYP
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 PROTECT
 CMSG 577
 PROTECT OPND NOT 1-2 CHAR
 CMSG 590
 PROTECTNUM
 CEMENT INQUIRE DB2ENTRY 130
 CEMENT SET DB2ENTRY 428
 PROTOCOL
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 111
 CEMENT INQUIRE UOWLINK 361
 Prüfprogramm für Befehlssyntax
 (CECS) 35
 PS
 CESN 542
 PSDINTERVAL
 CEMENT INQUIRE VTAM 373
 CEMENT SET VTAM 524
 Pseudo-Anzeigefelder 67
 PSTYPE
 CEMENT INQUIRE VTAM 374
 PTHREADS
 CEMENT INQUIRE DB2ENTRY 130
 PUDP, Transaktion 637
 PURGE
 CEKL SET TASK 56
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 111
 CEMENT INQUIRE NETNAME 237
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT INQUIRE TERMINAL 318
 CEMENT SET CONNECTION 414
 CEMENT SET IPCONN 458
 CEMENT SET LINE 467
 CEMENT SET NETNAME 479
 CEMENT SET TERMINAL 513
 PURGEABILITY
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 PURGEABLE
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 327
 CEMENT SET TRANSACTION 515
 PURGECYCLES
 CEMENT INQUIRE DB2CONN 114
 PURGETHRESH
 CEMENT INQUIRE TCLASS 293
 CEMENT SET TCLASS 502
 PURGETYPE
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 111
 CEMENT INQUIRE NETNAME 237
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT INQUIRE TERMINAL 318

Q

Q
 QCSPG 613
 QD
 CEMENT INQUIRE TASK 289
 QLEN
 CEMENT INQUIRE ENQ 160
 CEMENT INQUIRE UOWENQ 356
 QNAME
 CEMENT INQUIRE MQCONN 229
 QR
 CEMENT INQUIRE TASK 289
 QUALIFIER
 CEMENT INQUIRE ENQ 159
 CEMENT INQUIRE UOWENQ 356
 QUASIRENT
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 QUEUE
 CEMENT INQUIRE TDQUEUE 310
 CEMENT SET-Transaktion 487
 QUEUED
 CEMENT INQUIRE TCLASS 293
 QUEUELIMIT
 CEMENT INQUIRE IPCONN 199
 QUIESCED
 CEMENT INQUIRE DSNAME 152
 CEMENT SET DSNAME 438
 QUIESCESTATE
 CEMENT INQUIRE DSNAME 152

R

RACF-Ressourcenprofil 391
 RANKING, Option
 Befehl INQUIRE LIBRARY 217
 Befehl SET LIBRARY 466
 RBATYPE
 CEMENT INQUIRE FILE 186
 RCONNECTION
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 106
 RDBACK
 CEMENT INQUIRE TDQUEUE 309
 RDO (Onlineressourcendefinition) 37
 RDSASIZE
 CEMENT INQUIRE DSAS 144
 READ
 CEMENT INQUIRE FILE 186
 CEMENT SET FILE 451
 READSTATUS
 CEMENT INQUIRE FILE 186
 REASON
 CEMENT INQUIRE UOWDSNFIL 351
 REBUILD
 CEMENT PERFORM SECURITY 391

REBUILD (*Forts.*)
 CEMT PERFORM SSL 394
 RECEIVECOUNT
 CEMT INQUIRE IPCONN 199
 RECONNECT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 RECORD
 CEMT INQUIRE STATISTICS 269
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 RECORDING
 CEMT INQUIRE STATISTICS 269
 RECORDNOW
 CEMT SET STATISTICS 489
 RECORDSIZE
 CEMT INQUIRE FILE 186
 CEMT SET FILE 451
 RECOVDATA
 CEMT INQUIRE CONNECTION 112
 CEMT INQUIRE IPCONN 199
 RECOVERABLE
 CEMT INQUIRE DSNAME 153
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 342
 RECOVERED
 CEMT INQUIRE DSNAME 148
 CEMT SET DSNAME 439
 RECOVERLOCKS
 CEMT INQUIRE DSNAME 152
 RECOVERY
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 RECOVSTATUS
 CEMT INQUIRE CONNECTION 112
 CEMT INQUIRE DSNAME 153
 CEMT INQUIRE IPCONN 199
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 342
 REDIRECTTYPE
 CEMT INQUIRE URIMAP 370
 REENTPROT
 CEMT INQUIRE SYSTEM 282
 REENTPROTECT
 CEMT INQUIRE SYSTEM 282
 Regionsübergreifende Kommunikation
 (Interregion Communication -
 IRC) 460
 Regionsübergreifende Kommunikation
 (IRC) 201
 REGISTERED
 CEMT INQUIRE VTAM 373
 REJECT
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 310
 RELATED
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 332
 CEMT SET SYDUMPCODE 493
 CEMT SET TRDUMPCODE 517
 RELATION
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 RELEASE
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE SYSTEM 283
 CEMT SET DB2CONN 415
 RELEASED
 CEMT INQUIRE CONNECTION 108
 RELEASED (*Forts.*)
 CEMT INQUIRE IPCONN 195
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 CEMT SET BRFACILITY 405
 CEMT SET CONNECTION 414
 CEMT SET IPCONN 459
 CEMT SET NETNAME 480
 CEMT SET TERMINAL 514
 REMLOSTLOCKS
 CEMT INQUIRE DSNAME 152
 REMOTE
 CEMT INQUIRE FILE 181
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 311
 REMOTEPREFIX
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 REMOTESYSNET
 CEMT INQUIRE BRFACILITY 97
 REMOTESYSTEM
 CEMT INQUIRE BRFACILITY 97
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE NETNAME 237
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE TERMINAL 318
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 REMOVE
 CEMT INQUIRE DSNAME 147
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 275
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 331
 CEMT SET DSNAME 439
 CEMT SET SYDUMPCODE 493
 CEMT SET TRDUMPCODE 518
 REPT, Transaktion 637
 REQUIRED
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 RESCOUNT
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 RESET
 CEMT INQUIRE JOURNALNA-
 ME 208
 CEMT INQUIRE STATISTICS 270
 CEMT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 275
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 331
 CEMT PERFORM RESET 390
 CEMT SET JOURNALNAME 462
 CEMT SET SYDUMPCODE 493
 CEMT SET TRDUMPCODE 518
 RESETLOCKS
 CEMT INQUIRE DSNAME 148
 CEMT SET DSNAME 439
 RESETNOW
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 CEMT SET STATISTICS 490
 RESOURCE
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 RESOURCENAME
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 87
 RESOURCETYPE
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 87
 RESPWAIT
 CEMT INQUIRE PIPELINE 247
 CEMT SET PIPELINE 481
 RESRCE
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 CEMT SET MONITOR 472
 RESRCECLASS
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 Ressourcenfamilie 66
 Ressourcengruppen
 unterteilen 67
 Ressourcenkennungen
 auflisten 66
 RESYNC
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT SET CONNECTION 414
 CEMT SET IPCONN 459
 Resynchronisationstransaktion für Ar-
 beitseinheiten CPIA 601
 RESYNCMEMBER
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 CEMT SET MQCONN 473
 RESYNCSTATUS
 CEMT INQUIRE UOWLINK 361
 RETAINED
 CEMT INQUIRE DSNAME 154
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 RETLOCKS
 CEMT INQUIRE DSNAME 153
 RETRY
 CEMT INQUIRE DSNAME 149
 CEMT SET DSNAME 440
 REUSELIMIT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 RLEN
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 rls
 CEMT INQUIRE UOWDSNFIL 353
 RLS
 CEMT INQUIRE FILE 187
 CEMT SET FILE 452
 RLSACCESS
 CEMT INQUIRE FILE 187
 CEMT INQUIRE UOWDSNFIL 353
 RLSGONE
 CEMT INQUIRE UOWDSNFIL 352
 RLSSERVER
 CEMT INQUIRE UOW 347
 CEMT INQUIRE UOWDSNFIL 351
 RMI
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 RMIQFY
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 RMIST
 CEMT INQUIRE MONITOR 223
 RNAME 113
 CEMT INQUIRE NETNAME 237
 CEMT INQUIRE TERMINAL 318
 RNETNAME 113
 CEMT INQUIRE NETNAME 237
 CEMT INQUIRE TERMINAL 318
 ROLE
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 ROLLBACK
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114

ROLLBACK (*Fort.*)
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 129
 ROUTABLE
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 328
 ROUTE
 CMSG 577, 590
 ROUTE INVALID AT XXXXX
 CMSG 590
 ROUTSTATUS
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 328
 RRCOMMITFAIL
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 352
 RRINDOUBT
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 353
 RRMS
 CEMT INQUIRE-Transaktion 266
 CEMT INQUIRE UOW 347
 CEMT INQUIRE UOWLINK 361
 RSESSION
 CEMT INQUIRE NETNAME 236
 CEMT INQUIRE TERMINAL 317
 RTERMINAL
 CEMT INQUIRE NETNAME 236
 CEMT INQUIRE TERMINAL 317
 RUNAWAY
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 136
 CEMT INQUIRE SYSTEM 283
 CEMT SET DISPATCHER 433
 CEMT SET SYSTEM 499
 RUNNING
 CEKL INQUIRE TASK 53
 CEMT INQUIRE TASK 289
 RUNSTATUS
 CEMT INQUIRE TASK 289
 RUNTIME
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255

S

S
 CEMT INQUIRE TASK 289
 SCAN
 CEMT PERFORM PIPELINE 390
 SCANDELAY
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 137
 CEMT INQUIRE SYSTEM 283
 CEMT SET DISPATCHER 433
 CEMT SET SYSTEM 499
 SCHEME
 CEMT INQUIRE URIMAP 370
 Schnittstelle zum Hauptterminal, programmierbar 70
 Schreiben an Konsolenbediener (CWTO) 619
 SD
 CEMT INQUIRE TASK 289
 SDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 144
 SDTRAN
 CEMT INQUIRE SYSTEM 283
 CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
 SEARCHPOS, Option
 Befehl INQUIRE LIBRARY 217
 SECURITY 391
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114

SECURITY (*Fort.*)
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 SECURITYNAME
 CEMT INQUIRE IPCONN 199
 SECURITYST
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 Seite kopieren 617
 Seitenabruf
 einzelner Tastenanschlag 611
 logische Einheit 612
 Sitzung 609
 Transaktion CSPG 609
 und Anzeigenbereiche 612
 Seitenwechsel, Befehl 609
 SEND
 CMSG 577
 SENDCOUNT
 CEMT INQUIRE IPCONN 200
 SENDMTOMST
 CEMT INQUIRE PIPELINE 247
 Sequenzielles Terminal 575
 SERVER
 CEMT INQUIRE URIMAP 371
 SERVICE
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 85
 SERVSTATUS
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE IPCONN 200
 CEMT INQUIRE LINE 219
 CEMT INQUIRE NETNAME 237
 CEMT INQUIRE TERMINAL 318
 SESSION
 CEMT INQUIRE NETNAME 236
 CEMT INQUIRE TERMINAL 317
 SESSIONID
 CEDF 44
 SHARE
 CEMT INQUIRE FILE 182
 CEMT SET FILE 452
 SHARED
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT SET PROGRAM 487
 SHARESTATUS
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 SHELF
 CEMT INQUIRE PIPELINE 247
 SHR
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 307
 SHUNTED
 CEMT INQUIRE UOW 348
 SHUTDOWN
 CEMT INQUIRE SYDUMP-CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE 332
 CEMT SET SYDUMPCODE 493
 CEMT SET TRDUMPCODE 518
 SHUTOPTION
 CEMT INQUIRE SYDUMP-CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE 332
 Sicherheitsprüfung 42, 71
 SIGN
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 127
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 426

SIGNID
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 SIZE
 CEMT INQUIRE DOCTEMPLATE 141
 SKR (Single Keystroke Retrieval) 611
 SKRxxxx, Systeminitialisierungsparameter 611
 SMF
 CEMT INQUIRE JMODEL 206
 CEMT INQUIRE JOURNALNAME 208
 SNAP
 CEMT, Transaktion 387
 CEMT PERFORM DUMP 387
 SNAP-Befehl
 CEBT, Transaktion 33
 SNPS
 CEMT INQUIRE VTAM 374
 SOAPlevel
 CEMT INQUIRE PIPELINE 247
 SOCKETCLOSE, Option
 Befehl INQUIRE URIMAP 370
 SOCKPOOLSIZ, Option
 Befehl INQUIRE URIMAP 370
 SOS
 CEMT INQUIRE DSAS 144, 284
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284
 SOSABOVEBAR
 CEMT INQUIRE DSAS 144, 283
 SOSABOVELINE
 CEMT INQUIRE DSAS 144
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284
 SOSBELOWLINE
 CEMT INQUIRE DSAS 144
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284
 SPACE MUST FOLLOW TRANSID
 CMSG 590
 Speichersubpool 605
 SPOOLFE
 CSFE 604
 Spoolschnittstelle, Trace 604
 SQLCODE
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 128
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 427
 SSL 393
 SSLTYPE, Option
 Befehl CEMT INQUIRE IP-CONN 200
 STANDBYMODE
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 START
 CEBT INQUIRE AUXTRACE 24
 CEBT INQUIRE GTFTRACE 26
 CEBT INQUIRE INTTRACE 27
 CEBT SET AUXTRACE 29
 CEBT SET GTFTRACE 30
 CEBT SET INTTRACE 31
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT INQUIRE GTFTRACE 189
 CEMT INQUIRE INTTRACE 191
 CEMT SET AUXTRACE 404
 CEMT SET EVENTPROCESS 445
 CEMT SET GTFTRACE 453
 CEMT SET INTTRACE 454

STARTCODE
 CEMT INQUIRE TASK 289
 STARTING
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 STARTSCRIPT
 CEMT INQUIRE NODEJSAPP 242
 STATE
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 STATIC
 CEMT INQUIRE DSNNAME 150
 STATISTICS
 CEMT INQUIRE STATISTICS 270
 CEMT INQUIRE-Transaktion 267
 CEMT PERFORM 395
 CEMT SET-Transaktion 487
 STATS
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 STATSQUEUE
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 Status
 Indikator 590
 Terminal mit Drucker 618
 STATUS
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT INQUIRE ENQMODEL 165
 CEMT INQUIRE GTFTRACE 188
 CEMT INQUIRE INTTRACE 191
 CEMT INQUIRE JOURNALNAME 208
 CEMT INQUIRE JVMSEVER 212
 CEMT INQUIRE MONITOR 224
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMT INQUIRE STREAMNAME 271
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 328
 Steuerblock für Zugriffsmethode (ACB) 372, 522
 STOP
 CEBT INQUIRE AUXTRACE 25
 CEBT SET AUXTRACE 29
 CEBT SET GTFTRACE 31
 CEBT SET INTTRACE 31
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT INQUIRE GTFTRACE 189
 CEMT INQUIRE INTTRACE 191
 CEMT SET AUXTRACE 404
 CEMT SET EVENTPROCESS 446
 CEMT SET GTFTRACE 453
 CEMT SET INTTRACE 454
 STOPPED
 CEBT INQUIRE GTFTRACE 26
 CEBT INQUIRE INTTRACE 27
 STORAGE
 CEMT PERFORM STATISTICS 398
 STOREPROTECT
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284
 STREAMNAME
 CEMT, Transaktion 270
 CEMT INQUIRE JMODEL 206
 CEMT INQUIRE JOURNALNAME 208
 CEMT INQUIRE STREAMNAME 272
 CEMT PERFORM STATISTICS 399

SUBORDINATE
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 Subsystem, Nachrichtenverteilung 575
 SUBTASKS
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 137
 Supervisorterminalbediener
 Transaktion CEST 545
 SURVEILLANCE
 CEBT, Transaktion 27, 31
 SUSPENDED
 CEKL INQUIRE TASK 53
 CEMT INQUIRE TASK 289
 SWITCH
 CEBT INQUIRE AUXTRACE 25
 CEBT INQUIRE DUMP 26
 CEBT SET AUXTRACE 29
 CEBT SET DUMP 30
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT INQUIRE DUMPDS 156
 CEMT SET AUXTRACE 404
 CEMT SET DUMPDS 442
 SWITCHACTION
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 SWITCHSTATUS
 CEMT INQUIRE AUXTRACE 93
 CEMT INQUIRE DUMPDS 156
 SYSDUMPCODE
 CEMT, Transaktion 272
 CEMT INQUIRE SYSDUMP-CODE 276
 CEMT SET-Transaktion 490
 SYNCPOINT
 CEMT INQUIRE MONITOR 224
 CEMT SET MONITOR 472
 SYNCPOINTST
 CEMT INQUIRE MONITOR 224
 SYSDUMP
 CEMT INQUIRE SYSDUMP-CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE 332
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET SYSDUMPCODE 494
 CEMT SET SYSTEM 499
 CEMT SET TRDUMPCODE 518
 SYSDUMPING
 CEMT INQUIRE SYSDUMP-CODE 276
 CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE 332
 SYSID
 CEDF 44
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 339
 CEMT INQUIRE UOW 345
 CEMT INQUIRE UOWDSNFAIL 353
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 CEMT SET TSQUEUE 519
 SYSLOG
 CEMT INQUIRE STREAMNAME 272
 SYSTEM
 CEMT INQUIRE-Transaktion 277
 CEMT SET-Transaktion 494
 SYSTEMLOG
 CEMT INQUIRE STREAMNAME 272
 Systemspoolschnittstelle, Trace 604

T

TABLE
 CEMT INQUIRE FILE 187
 TABLEMGR
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 TABLENAMEN
 CEMT INQUIRE FILE 187
 CEMT SET FILE 452
 Tabulatortaste 68
 TAKEOVER
 CEBT 27
 CEBT, Transaktion 32, 34
 CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
 TARGETCOUNT
 CEMT INQUIRE BUNDLE 101
 Task
 CEKL INQUIRE TASK 53
 CEKL SET TASK 56
 TASK
 CEKL SET-Transaktion 55
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
 CEMT INQUIRE EXCI 177
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TASK 287, 289
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 425
 CEMT SET-Transaktion 500
 TASK, Befehl
 CEKL INQUIRE-Transaktion 52
 CEMT INQUIRE-Transaktion 285
 TASKDATAKEY
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 328
 TASKDATALOC
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 329
 TASKID
 CEMT INQUIRE BRFCILITY 97
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE UOW 346
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 Tasks
 CEKL INQUIRE-Anforderungen 52
 CEKL SET-Anforderungen 55
 CEMT INQUIRE-Anforderungen 285
 CEMT SET-Anforderungen 500
 TASKS
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 Taste, Tabulator 68
 TCB
 CEMT INQUIRE TASK 289
 TCBLIMIT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 TCBS
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 TCLASS
 CEMT DISCARD 82
 CEMT INQUIRE TASK 285
 CEMT INQUIRE TCLASS 293
 CEMT INQUIRE TRANSACTION 329
 CEMT INQUIRE-Transaktion 290
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET TRANSACTION 516
 CEMT SET-Transaktion 502

TCP/IP-Services, CEMT-Anforderungen 293, 295

TCPIP
 CEMT INQUIRE-Transaktion 293
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET-Transaktion 502

TCPIP, CEMT-Anforderungen 504

TCPIPservice
 CEMT PERFORM STATISTICS 399

TCPIPSERVICE
 CEMT DISCARD 82
 CEMT INQUIRE HOST 190
 CEMT INQUIRE IPCONN 200
 CEMT INQUIRE-Transaktion 295
 CEMT INQUIRE URIMAP 371
 CEMT SET HOST 454
 CEMT SET-Transaktion 504

TDQ
 CEMT INQUIRE ENQ 161
 CEMT INQUIRE UOWENQ 358

TDQUEUE
 CEMT DISCARD 82
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 310
 CEMT INQUIRE-Transaktion 303
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET-Transaktion 507

TDWT, Transaktion 637

TEMPLATENAME
 CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
 TE 141
 CEMT INQUIRE URIMAP 371

TEMPLATETYPE
 CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-
 TE 141

Temporären Speicher anzeigen, Transaktion CEBR 19

TEMPORARY
 CEMT INQUIRE URIMAP 370
 CEMT SET URIMAP 522

TEMPSTORAGE
 CEMT INQUIRE-Transaktion 311
 CEMT SET-Transaktion 509

TER
 CEOT 532

TERM
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 127
 CEMT INQUIRE TASK 287
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 427

TERMID
 CEDF 44
 CEMT INQUIRE BRFACILITY 97
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 310
 CEMT INQUIRE UOW 346
 CMSG 577
 CSFE ZCQTRACE 604

TERMID GT 4 CHAR AT XXXXX
 CMSG 590

TERMID*LDC
 CMSG 586

TERMID NOT +/- AT xxxxx
 CMSG 590

TERMID/OPID
 CMSG 577

TERMINAL
 CEMT DISCARD 82

TERMINAL (Forts.)
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 CEMT INQUIRE-Transaktion 312
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET-Transaktion 510

Terminal- und Systemtesttransaktion
 CSFE 603

Terminal mit automatischem Seitenwechsel 618

Terminal mit Drucker 618

Terminalbediener
 an Konsolenbediener schreiben
 (CWTO) 619
 Seitenwechsel 609

Terminals
 3270, Bildschirmereinheit 575
 3767, Tastatur-/Druckereinheit 575
 automatischer Seitenwechsel 618
 CEMT INQUIRE-Anforderungen 312
 CEMT SET-Anforderungen 507, 510
 festes Format 535
 Nachrichtenverteilungstransaktion 575
 Seitenwechsel 609
 sequenziell 575
 Status 531
 testen 603

TERMINATED BY OPERATOR
 CMSG 590

TERMLIST
 CMSG 577

TERMLIST*LDC
 CMSG 586

TERMSTATUS
 CEMT INQUIRE BRFACILITY 97
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319

Testen eines Terminals 603

THREADCOUNT
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 212

THREADERROR
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114

THREADLIMIT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 130
 CEMT INQUIRE JVMSERVER 212
 CEMT SET DB2ENTRY 428

THREADS
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 130

THREADSAFE
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255

THREDAWAIT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 130
 CEMT SET DB2ENTRY 428

TIME
 CEMT INQUIRE DISPATCHER 137
 CEMT INQUIRE MONITOR 224
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284
 CEMT SET DISPATCHER 433
 CEMT SET SYSTEM 499
 CMSG 577

TIME ALREADY PASSED
 CMSG 590

TIME INVALID AT XXXXX
 CMSG 590

TIME NOT 4 CHARS AT XXXXX
 CMSG 590

TIMEOUTINT
 CEMT INQUIRE WEB 375
 CEMT SET WEB 525

TITLE
 CEMT PERFORM DUMP 387

TO
 CEMT INQUIRE TASK 289

TOO MANY TBL SFX AT XXXXX
 CMSG 590

TP
 CEMT INQUIRE TASK 289

TPNAME
 CEMT INQUIRE PARTNER 244

TPOOL
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 130
 CEMT SET DB2ENTRY 428

TRA
 CEOT 532

Trace
 steuern
 spezielle Tracestufen festlegen 551
 Standardtracestufen festlegen 551

Trace für Terminalbuilder 604

Tracesteuerungstransaktion 547

TRANClass
 CEKL INQUIRE TASK 53

TRANDUMP
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 332
 CEMT SET TRDUMPCODE 518

TRANDUMPING
 CEMT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 332

TRANID
 CEDX 48
 CEMT INQUIRE TASK 290
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 310

TRANISOLATE
 CEMT INQUIRE SYSTEM 284

TRANSACTION
 CEMT DISCARD 82
 CEMT INQUIRE BRFACILITY 97
 CEMT INQUIRE NETNAME 238
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 CEMT INQUIRE TRANSAC-
 TION 329
 CEMT INQUIRE-Transaktion 320
 CEMT INQUIRE URIMAP 371
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET-Transaktion 514

Transaktion, BTS-Browser 1

Transaktion, CEDF 43

Transaktion, Lademodulzuordnung 563

Transaktion, Testtool für unbestätigte Elemente 557

Transaktion, Tracesteuerung 547

Transaktion, Überwachungsfunktion 59

Transaktion CECS 35

Transaktion CESN
 Maskengruppen anpassen 539

Transaktion CEX2 625, 638

Transaktionen
 CBAM 1
 CCRL 3
 CEBT 23
 CECS 35
 CEDA 37
 CEDB 37
 CEDC 37
 CEDF 43
 CEKL 51
 CEMT 63
 CEOT 531
 CESL 537
 CESN 539
 CEST 545
 CMSG 571
 CPIA 601
 CSFE 603
 CSGM 607
 CSPG 609
 CWTO 619
 DSNC 621
 Transaktionen mit Bedienerchnittstelle 623
 vollständige Liste 623
 Transaktionen mit Bedienerchnittstelle
 CBAM 1
 CDBC 5
 CDBI 9
 CDBM 11
 CEMN 59
 CESF 535
 CETR 547
 CIDP 555
 CLER 565
 CMAC 567
 Transaktions-ID 623
 TRANSID
 CEKL INQUIRE TASK 53
 CEMT INQUIRE DB2TRAN 133
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 342
 CEMT INQUIRE UOW 346
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 CEMT SET DB2TRAN 429
 TRANSMODE
 CEMT INQUIRE EPADAPTER 170
 TRDUMP
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 TRDUMPCODE
 CEMT INQUIRE-Transaktion 329
 CEMT INQUIRE TRDUMP-CODE 333
 CEMT SET-Transaktion 516
 TRIGGERLEVEL
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 310
 TRIGMONTASKS
 CEMT INQUIRE MQCONN 225
 TRPROF
 CEMT INQUIRE TRANSAC-TION 329
 TSMMAININUSE
 CEMT INQUIRE TEMPSTO-RAGE 311
 TSMMAINLIMIT
 CEMT INQUIRE TEMPSTO-RAGE 311

TSMODEL
 CEMT DISCARD 82
 CEMT INQUIRE-Transaktion 333
 CEMT INQUIRE TSMODEL 336
 TSPOOL
 CEMT INQUIRE-Transaktion 336
 CEMT INQUIRE TSPOOL 338
 TSQ
 CEMT INQUIRE ENQ 161
 CEMT INQUIRE UOWENQ 358
 TSQNAME
 CEMT INQUIRE-Transaktion 338
 TSQUEUE
 CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 87
 CEMT INQUIRE-Transaktion 338
 CEMT INQUIRE TSQUEUE 342
 CEMT PERFORM STATISTICS 399
 CEMT SET-Transaktion 518
 CEMT SET TSQUEUE 519
 TSQUEUELIMIT
 CEMT INQUIRE MONITOR 224
 CEMT SET MONITOR 472
 TTI
 CEMT INQUIRE NETNAME 239
 CEMT INQUIRE TERMINAL 320
 CEMT SET NETNAME 480
 CEMT SET TERMINAL 514
 CEOT 532, 533
 TTISTATUS
 CEMT INQUIRE NETNAME 239
 CEMT INQUIRE TERMINAL 319
 TTTT
 CSPG 617
 TWAIT
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 130
 CEMT SET DB2ENTRY 428
 TX
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 127
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 427
 TXID
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET DB2ENTRY 426
 TYPE
 CEMT INQUIRE DOCTEMPLA-TE 141
 CEMT INQUIRE ENQ 160
 CEMT INQUIRE JMODEL 206
 CEMT INQUIRE JOURNALNA-ME 208
 CEMT INQUIRE TDQUEUE 311
 CEMT INQUIRE UOWENQ 357
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362

U

U
 CEMT INQUIRE TASK 289
 Überschreiben einer Anzeige 67
 Übertragene Terminaldefinitionen
 löschen
 Befehl CEMT PERFORM DELET-SHIPED 387

Übertragene Terminaldefinitionen (Forts.)
 löschen (Forts.)
 Befehl CEMT SET DELETSHIP-PED 430
 CEMT INQUIRE DELETSHIP-PED 133
 Überwachungsfunktionstransaktion
 CEMN 59
 UDATAKEY
 CEMT INQUIRE TRANSAC-TION 328
 UDSASIZE
 CEMT INQUIRE DSAS 144
 UEXECKEY
 CEMT INQUIRE PROGRAM 255
 Uhrzeit zurücksetzen 390
 UKOPEN
 CEMT INQUIRE TASK 289
 UNATTEMPTED
 CEMT INQUIRE CONNECTION 108
 UNAVAILABLE
 CEMT INQUIRE DSNAME 150
 CEMT INQUIRE RRMS 267
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 CEMT INQUIRE VTAM 373
 CEMT SET BUNDLE 407
 CEMT SET DSNAME 441
 UNBALANCD PARENS AT XXXXX
 CMSG 590
 UNCONNECTED
 CEMT INQUIRE TSPOOL 338
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 UNDEFINED
 CEMT INQUIRE UOWDSNFIL 351
 UNDETERMINED
 CEMT INQUIRE DSNAME 153
 UNENABLED
 CEMT INQUIRE FILE 183
 UNKNOWN
 CEMT INQUIRE UOWLINK 362
 UNQUIESCED
 CEMT INQUIRE DSNAME 152
 CEMT SET DSNAME 441
 UNREGISTERED
 CEMT INQUIRE VTAM 373
 UNSUP OPRM TRMNL XXXXXXXXX
 CMSG 590
 UNSUP TERMINAL XXXXXXXXX
 CMSG 590
 Unterteilen
 Ressourcengruppen 67
 UOW
 CEMT, Transaktion 343
 CEMT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMT INQUIRE DB2ENTRY 126
 CEMT INQUIRE ENQ 161
 CEMT INQUIRE TASK 290
 CEMT INQUIRE UOW 346
 CEMT INQUIRE UOWDSNFIL 353
 CEMT INQUIRE UOWENQ 358
 CEMT INQUIRE UOWLINK 363
 CEMT SET DB2CONN 415
 CEMT SET-Transaktion 519
 UOWACTION
 CEMT INQUIRE CONNECTION 113
 CEMT INQUIRE DSNAME 154

UOWDSNFAIL
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 348
 CEMENT INQUIRE UOWDSNFAIL 354
 UOWENQ
 CEMENT, Transaktion 354
 UOWLINK
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 358
 CEMENT INQUIRE UOWLINK 362
 CEMENT SET-Transaktion 520
 UOWSTATE
 CEMENT INQUIRE UOW 346
 UPDATE
 CEMENT INQUIRE FILE 187
 CEMENT SET FILE 452
 UPDATEMODEL
 CEMENT INQUIRE FILE 187
 UPDATESTATUS
 CEMENT INQUIRE FILE 187
 UPDT, Transaktion 637
 URID
 CEMENT INQUIRE EXCI 177
 CEMENT INQUIRE UOWLINK 363
 URIMAP
 CEMENT DISCARD 82
 CEMENT INQUIRE ATOMSERVICE 87
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 363
 CEMENT INQUIRE WEBSERVICE 381
 CEMENT PERFORM STATISTICS 399
 CEMENT SET-Transaktion 521
 URM
 CEMENT SET TCPIPSERVICE 506
 USAGE
 CEMENT INQUIRE URIMAP 371
 USECOUNT
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMENT INQUIRE STREAMNAME 272
 USERAUTH, Option
 Befehl CEMENT INQUIRE IP-
 CONN 200
 USERID 542
 CEMENT INQUIRE BRFACTILITY 98
 CEMENT INQUIRE DB2CONN 114
 CEMENT INQUIRE DB2ENTRY 127
 CEMENT INQUIRE NETNAME 239
 CEMENT INQUIRE TASK 290
 CEMENT INQUIRE TDQUEUE 311
 CEMENT INQUIRE TERMINAL 320
 CEMENT INQUIRE UOW 347
 CEMENT INQUIRE URIMAP 371
 CEMENT SET DB2CONN 415
 CEMENT SET DB2ENTRY 427
 USERTABLE
 CEMENT INQUIRE FILE 187
 CEMENT SET FILE 452

V

VALID
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 154
 VALIDATIONST
 CEMENT INQUIRE WEBSERVICE 381,
 526
 CEMENT INQUIRE XMLTRANS-
 FORM 386
 CEMENT SET XMLTRANSFORM 529

VALIDITY
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 154
 VALUE
 CEMENT SET BUNDLE 407
 Verkettung einer Nachricht
 Transaktion CSPG 613
 VERSION
 CEMENT INQUIRE EVENTBIN-
 DING 175
 VSAM
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 147
 CEMENT INQUIRE FILE 181
 VTAM
 CEMENT INQUIRE VTAM 374
 CEMENT PERFORM STATISTICS 399
 VTAM ACB (Zugriffssteuerungs-
 block) 522

W

WAIT
 CEMENT INQUIRE TASK 288
 CEMENT INQUIRE TDQUEUE 308
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 326
 WAITCAUSE
 CEMENT INQUIRE UOW 347
 WAITCOMMIT
 CEMENT INQUIRE UOW 347
 WAITER
 CEMENT INQUIRE ENQ 160
 CEMENT INQUIRE UOWENQ 357
 WAITFORGET
 CEMENT INQUIRE UOW 347
 WAITING
 CEMENT INQUIRE ENQMODEL 165
 CEMENT INQUIRE UOW 348
 WAITRMI
 CEMENT INQUIRE UOW 348
 WAITSTATE
 CEMENT INQUIRE UOW 348
 Warteschlangen, CEMENT-Anforderun-
 gen 303, 487, 502
 WBCA, Transaktion 637
 WBCC, Transaktion 637
 WBCO, Transaktion 637
 WBPA, Transaktion 637
 WBPC, Transaktion 637
 WBPO, Transaktion 637
 WEBSERVICE
 CEMENT DISCARD 83
 CEMENT INQUIRE URIMAP 371
 CEMENT PERFORM STATISTICS 399
 CEMENT SET WEBSERVICE 525
 Webunterstützung 525
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 374
 CEMENT SET-Transaktion 525
 Webunterstützungsanfrage 374
 Weitergeleitete Seiten 618
 Wert
 CEKL SET TASK 56
 CEMENT INQUIRE BRFACTILITY 96
 CEMENT INQUIRE CONNECTION 104
 CEMENT INQUIRE DSNNAME 145
 CEMENT INQUIRE FILE 178
 CEMENT INQUIRE HOST 190
 CEMENT INQUIRE IPCONN 192

Wert (Forts.)

CEMENT INQUIRE JMODEL 203
 CEMENT INQUIRE JOURNALNA-
 ME 206
 CEMENT INQUIRE MODENAME 220
 CEMENT INQUIRE NETNAME 233
 CEMENT INQUIRE PARTNER 242
 CEMENT INQUIRE PROFILE 252
 CEMENT INQUIRE PROGRAM 255
 CEMENT INQUIRE STREAMNA-
 ME 271
 CEMENT INQUIRE SYDUMP-
 CODE 273
 CEMENT INQUIRE TASK 285
 CEMENT INQUIRE TCLASS 290
 CEMENT INQUIRE TDQUEUE 304
 CEMENT INQUIRE TERMINAL 313
 CEMENT INQUIRE TRANSAC-
 TION 321
 CEMENT INQUIRE TRDUMP-
 CODE 330
 CEMENT INQUIRE TSMODEL 333
 CEMENT INQUIRE TSPool 337
 CEMENT INQUIRE TSQUEUE 339
 CEMENT INQUIRE UOW 343
 CEMENT INQUIRE UOWLINK 359
 CEMENT INQUIRE URIMAP 364
 CEMENT SET ATOMSERVICE 401
 CEMENT SET BRFACTILITY 405
 CEMENT SET CONNECTION 409
 CEMENT SET DOCTEMPLATE 434
 CEMENT SET DSNNAME 437
 CEMENT SET ENQMODEL 443
 CEMENT SET EPADAPTER 444
 CEMENT SET EPADAPTERSET 444
 CEMENT SET EVENTBINDING 445
 CEMENT SET FILE 447
 CEMENT SET HOST 453
 CEMENT SET IPCONN 455
 CEMENT SET JOURNALNAME 461
 CEMENT SET LINE 467
 CEMENT SET MODENAME 468
 CEMENT SET NETNAME 478
 CEMENT SET PIPELINE 481
 CEMENT SET PROCESSTYPE 483
 CEMENT SET PROGRAM 484
 CEMENT SET SYDUMPCODE 492
 CEMENT SET TASK 501
 CEMENT SET TCLASS 502
 CEMENT SET TERMINAL 511
 CEMENT SET TRANSACTION 515
 CEMENT SET TRDUMPCODE 517
 CEMENT SET TSQUEUE 518
 CEMENT SET UOW 519
 CEMENT SET UOWLINK 520
 CEMENT SET WEBSERVICE 526
 CEMENT SET XMLTRANSFORM 529
 Werte
 hexadecimal 70
 WLMHEALTH
 CEMENT INQUIRE-Transaktion 382
 CEMENT SET-Transaktion 527
 WSBIND
 CEMENT INQUIRE WEBSERVICE 381
 WSDIR
 CEMENT INQUIRE PIPELINE 247
 CEMENT INQUIRE WEBSERVICE 379

WSDLFILE
CEMT INQUIRE WEBSERVICE 381

X

XCF
CEMT INQUIRE CONNECTION 106
XCFGROUP
CEMT INQUIRE IRC 202
XLNSTATUS
CEMT INQUIRE CONNECTION 114
XLT
CEMT PERFORM SHUTDOWN 392
XM
CEMT INQUIRE CONNECTION 106
XMLSCHEMA
CEMT INQUIRE XMLTRANS-
FORM 386
XMLTRANSFORM
CEMT INQUIRE ATOMSERVICE 88
CEMT INQUIRE-Transaktion 383
CEMT PERFORM STATISTICS 399
CEMT SET WEBSERVICE 528
XNOTDONE
CEMT INQUIRE CONNECTION 114
XOK
CEMT INQUIRE CONNECTION 114
XOPDIRECTST
CEMT INQUIRE PIPELINE 247
CEMT INQUIRE WEBSERVICE 381
XOPSUPPORTST
CEMT INQUIRE PIPELINE 248
CEMT INQUIRE WEBSERVICE 381
XPKO, Transaktion 637
XPLA, Transaktion 637
XRF und Transaktion CEBT 23
XSDBIND
CEMT INQUIRE XMLTRANS-
FORM 386

Y

YES
CMSG 577
YYYY
CSPG 613

Z

z/OS Communications Server
CEMT INQUIRE CONNECTION 106
CEMT INQUIRE-Transaktion 372
CEMT SET-Transaktion 522
z/OS Communications Server, ACB (Zu-
griffssteuerungsblock) 372
z/OS Communications Server-Terminals
anfordern 478, 511
ZERO LENGTH MSG AT "
CMSG 590
Zertifikate aktualisieren 393
Zertifikatswiderrufslistentransaktion
(CCRL) 3
Ziele, mehrere 571

