

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python
8.4

Installationsanweisungen



Anmerkung

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter „Bemerkungen“ auf Seite 25 gelesen werden.

Produktinformation

Diese Ausgabe bezieht sich auf Version 8, Release 4, Modifikation 0 von IBM® SPSS Collaboration and Deployment Services und auf alle nachfolgenden Releases und Modifikationen, bis dieser Hinweis in einer Neuauflage geändert wird.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000, 2022.

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python-Installationsprozess - Übersicht.....	1
Kapitel 2. Systemanforderungen für IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python-Installation.....	3
Kapitel 3. Installationsdateien.....	5
Kapitel 4. Erste Schritte mit Installation Manager.....	7
Repository-Vorgaben.....	8
Festlegen von Repository-Vorgaben im Assistentenmodus.....	8
Festlegen von Repository-Vorgaben im Konsolenmodus.....	9
Benutzervorgaben für Passport Advantage.....	10
Festlegen der Vorgaben für Passport Advantage im Assistentenmodus.....	10
Festlegen der Passport Advantage-Benutzervorgaben im Konsolenmodus.....	11
Kapitel 5. Installieren von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python.....	13
Installation im Assistentenmodus.....	13
Installation im Konsolenmodus.....	15
Unbeaufsichtigte Installation mithilfe einer Antwortdatei.....	17
Kapitel 6. Prüfen der IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python-Installation.....	19
Kapitel 7. Deinstallation IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python.....	21
Deinstallation im Assistentenmodus.....	21
Deinstallation im Konsolenmodus.....	21
Kapitel 8. Nicht mehr verwendete Funktionen.....	23
Bemerkungen.....	25
Hinweise zur Datenschutzrichtlinie.....	26
Marken.....	27
Index.....	29

Kapitel 1. Überblick

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python bietet ein Scripting-Framework mit einem Set von auf Python basierenden APIs, mit denen fortgeschrittene Benutzer und Administratoren unabhängige Routinen oder Stapeljobs schreiben können, die ein Set von Routinen für die Verwendung mit Repository-Objekten und -Jobs kombinieren.

Vorgehensweise

So installieren Sie IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python:

1. Prüfen Sie, ob alle Voraussetzungen erfüllt sind.
2. Fordern Sie die Installationsdateien an.
3. Konfigurieren Sie die Vorgaben für das Installation Manager-Repository oder die Vorgaben für das Passport Advantage-Konto.
4. Installieren Sie IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python mithilfe von Installation Manager.
5. Prüfen Sie, ob IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python ordnungsgemäß installiert ist, indem Sie einen API-Befehl ausführen.

Kapitel 2. Systemanforderungen

Prüfen Sie vor der Installation von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python die Systemanforderungen und richten Sie die Ressourcen in Ihrer Umgebung ein.

Informationen zu den aktuellen Systemanforderungen finden Sie in den Berichten zur Kompatibilität von Softwareprodukten auf der Site des IBM Technical Support unter <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/prodguid/v1r0/clarity/softwareReqsForProduct.html>.

Außerdem müssen die folgenden Bedingungen erfüllt werden:

- Der Benutzer muss über ausreichende Berechtigungen für die Installation und Ausführung von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python verfügen.
- Die Python-Programmierumgebung Version 3.6.x, 3.7.x oder 3.8.x muss installiert sein.
- Python Zeep 4.0.0 oder höher muss installiert sein. Zeep ist ein Python-Modul des SOAP-Clients.
- Installation Manager muss auf dem System installiert sein.

Wenn Installation Manager noch nicht auf dem System vorhanden ist, wird dieses Programm automatisch installiert, wenn Sie die Installation starten. Wenn Sie über eine ältere Version von Installation Manager verfügen, müssen Sie sie im Rahmen der Installation aktualisieren.

Wenn Installation Manager nicht automatisch installiert wird und nicht auf dem System vorhanden ist, installieren Sie Installation Manager 1.9.1 von der IBM Corp. Support Site (<http://www.ibm.com/support>). Download-Speicherort und Benutzerinformationen finden Sie unter Installation Manager -Dokumentation: <https://www.ibm.com/docs/en/installation-manager>.

Kapitel 3. Installationsdateien

Vor der Installation müssen Sie die Installationsdateien anfordern.

Sie können die Installationsdateien auf eine der folgenden Arten anfordern:

- Laden Sie die Dateien von der Passport Advantage-Site herunter und verwenden Sie die lokale Installation: Lizenzierte Kunden mit einer Passport Advantage-ID und einem entsprechenden Kennwort können die erforderlichen Produktrepositories von der Passport Advantage-Site herunterladen.
- Greifen Sie auf die Live-Repositories zu und verwenden Sie die webbasierte Installation: Wenn Sie über eine Passport Advantage-ID und ein entsprechendes Kennwort verfügen, können Sie das Produkt mit Installation Manager direkt über von IBM bereitgestellte Repositorys installieren.

Kapitel 4. Erste Schritte mit Installation Manager

IBM Installation Manager kann im Assistentenmodus, im Konsolenmodus oder im unbeaufsichtigten Modus installiert, aktualisiert oder deinstalliert werden. Sie müssen jedoch ein IBM Installation Manager-Repository oder Benutzervorgaben für Passport Advantage konfigurieren, bevor Sie diese Aufgaben durchführen.

Vollständige Informationen zu Installation Manager finden Sie in der [Dokumentation zu IBM Installation Manager](#).

Assistentenmodus

Im Assistentenmodus können Sie Installation Manager über eine grafische Benutzerschnittstelle ausführen.

In den meisten Fällen starten Sie Installation Manager über die Standardverknüpfungen, die mit Ihrer Version von Installation Manager installiert werden.

An der Installationsposition von Installation Manager können Sie die IBMIM-Anwendungsdatei ausführen, um manuell im Assistentenmodus zu starten.

Die Standardposition von IBMIM für das Betriebssystem ist vom Installationstyp (Administrator, Benutzer ohne Administratorberechtigung oder Gruppe) abhängig.

<i>Tabelle 1. Standardinstallationspositionen für IBMIM</i>			
Betriebssystem	Administrator	Benutzer ohne Administratorberechtigung	Gruppe
Windows XP Professional	C:\Program Files\IBM\Installation Manager	C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse	Nicht verfügbar.
Windows Vista, Windows 2008, Windows 7, Windows 8 und Windows 2012	C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse	C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse	
Linux® und UNIX	/opt/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse	/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse

Konsolenmodus

Verwenden Sie den Konsolenmodus, wenn kein Grafikbildschirm verfügbar ist oder wenn Sie Installation Manager ohne die grafische Benutzerschnittstelle ausführen wollen. Installation Manager unterstützt die Installation in einem auf ASCII-Text basierenden Modus, der als Konsolenmodus bezeichnet wird. Der Konsolenmodus ist eine interaktive textbasierte Benutzerschnittstelle für Installation Manager. Sie können den Konsolenmodus beispielsweise für serverseitige Bereitstellungen verwenden, wenn keine grafische Benutzerschnittstelle vorhanden ist, oder um die Installation über einen fernen Host auszuführen.

So starten Sie den Konsolenmodus:

1. Öffnen Sie eine Befehlszeile.
2. Wechseln Sie in das Unterverzeichnis tools.

3. Führen Sie den entsprechenden Befehl für Ihr Betriebssystem aus:

- Windows: `imcl.exe -c`
- Linux, UNIX und z/OS®: `./imcl -c`

Die Standardposition von `tools` ist abhängig vom Betriebssystem und vom Installationstyp (Administrator, Benutzer ohne Administratorberechtigung oder Gruppe). Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Installation Manager.

Tabelle 2. Standardinstallationspositionen für das Unterverzeichnis tools

Betriebssystem	Administrator	Benutzer ohne Administratorberechtigung	Gruppe
Windows XP Professional	<code>C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools</code>	<code>C:\Documents and Settings\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools</code>	
Windows Vista, Windows 2003, Windows 2008, Windows 7, Windows 8, Windows 10 und Windows 2012	<code>C:\Program Files [(x86)]\IBM\Installation Manager\eclipse\tools</code>	<code>C:\Users\user\IBM\Installation Manager\eclipse\tools</code>	
Linux und UNIX	<code>/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools</code>	<code>/user_home_directory/IBM/InstallationManager/eclipse/tools</code>	<code>/user_home_directory/IBM/InstallationManager_Group/eclipse/tools</code>

Unbeaufsichtigter Modus

Verwenden Sie unbeaufsichtigte Installationen, um die Software auf mehreren Systemen oder für ein Unternehmen bereitzustellen. Unbeaufsichtigte Installationen werden über eine Antwortdatei definiert und über die Befehlszeile oder über eine Stapeldatei gestartet. Die Antwortdatei wird mit der Produktverteilung bereitgestellt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in „[„Unbeaufsichtigte Installation mithilfe einer Antwortdatei“ auf Seite 17.](#)

Repository-Vorgaben

Ein IBM Installation Manager-Repository ist ein Speicherort, an dem Daten für die Installation, die Änderung, das Rollback oder die Aktualisierung von Paketen gespeichert werden.

Bevor Sie Pakete installieren, ändern oder aktualisieren, müssen Sie die Position des Installationsrepositories von Ihrem Administrator oder von IBM anfordern.

Anmerkung: Damit Sie erfolgreich auf ein Installationsrepository zugreifen können, darf der Pfad der Repository-Position kein Et-Zeichen (&) enthalten.

Die folgenden Themen enthalten Anweisungen für das Festlegen von Repository-Vorgaben im Assistenten- und Konsolenmodus.

Festlegen von Repository-Vorgaben im Assistentenmodus

Im Assistentenmodus können Sie Repositorys hinzufügen, bearbeiten oder entfernen und die Reihenfolge der Repositorys in der Repository-Tabelle ändern.

Informationen zu diesem Vorgang

Sie können Berechtigungsnachweise für ein Repository löschen oder eine Verbindung zu einem Repository testen. Möglicherweise finden Sie sowohl eine Datei `diskTag.inf` als auch eine Datei `repository.config` in den IBM-Produktinstallationsdateien. Verwenden Sie die Datei `diskTag.inf`, um eine Repository-Position auszuwählen.

Vorgehensweise

So fügen Sie eine Repository-Position hinzu, bearbeiten oder entfernen sie:

1. Starten Sie Installation Manager im Assistentenmodus mit IBMIM. Weitere Informationen hierzu finden Sie in [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“, auf Seite 7](#).
2. Klicken Sie auf **Datei > Benutzervorgaben > Repository**.
Die Seite **Repository** wird geöffnet und zeigt verfügbare Repositorys, Repository-Positionen und den Verbindungsstatus für die Repositorys an.
3. Klicken Sie auf **Repository hinzufügen**.
4. Geben Sie die Repository-Position ein oder klicken Sie auf **Durchsuchen**. Wechseln Sie beim Durchsuchen zur Repository-Position und wählen Sie die Datei `diskTag.inf`, die Datei `repository.config`, die Datei `.zip` oder die Datei `.jar` entsprechend Ihrer Umgebung aus.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Wenn Sie eine HTTPS- oder eine FTP-Repository-Position mit eingeschränktem Zugriff eingegeben haben, werden Sie zur Eingabe einer Benutzer-ID und eines Kennworts aufgefordert.

Die neue Repository-Position wird der Liste hinzugefügt. Wenn keine Verbindung zu dem Repository besteht, wird ein rotes Feld in der Spalte **Verbindung** angezeigt.

6. Optional: Wählen Sie **Servicerepositorys während der Installation und bei Updates durchsuchen** aus. Installation Manager durchsucht die Service-Repositorys auf der Website ibm.com nach Aktualisierungen für installierte Pakete.
7. Klicken Sie auf **OK**, um die Seite **Vorgabe** zu schließen.

Festlegen von Repository-Vorgaben im Konsolenmodus

Im Konsolenmodus können Sie Repositorys hinzufügen, entfernen, öffnen, verschieben oder schließen.

Informationen zu diesem Vorgang

Eine ausgewählte Option wird durch ein X in eckigen Klammern ([X]) angegeben. Optionen, die nicht ausgewählt sind, werden durch leere eckige Klammern ([]) angegeben. Sie können den Standardeintrag durch Drücken der **Eingabetaste** auswählen oder einen anderen Befehl auswählen. [N] gibt beispielsweise an, dass **N** die Standardauswahl für den Befehl **Next** ist.

Vorgehensweise

So fügen Sie ein Repository hinzu:

1. Starten Sie Installation Manager mit `imcl -c` im Konsolenmodus. Weitere Informationen hierzu finden Sie in [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“, auf Seite 7](#).
2. Geben Sie `P` (Preferences) ein.
3. Geben Sie `1` (Repositories) ein.
4. Geben Sie `D` (Add repository) ein.
5. Geben Sie einen Repository-Standort wie beispielsweise `C:\installation_files\repository.config` ein.

Wenn Sie ein Repository hinzufügen, für das Berechtigungsnachweise erforderlich sind, werden Sie zur Eingabe der erforderlichen Berechtigungsnachweise aufgefordert.

Achten Sie bei der Eingabe der Repository-Position auf die korrekte Groß-/Kleinschreibung. Wenn Sie nicht die korrekte Groß-/Kleinschreibung verwenden, wird das Paket nicht in der Liste der für die Installation verfügbaren Pakete angezeigt.

- a) Geben Sie P (Provide credentials and connect) ein.
 - b) Geben Sie den **Benutzernamen** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
 - c) Geben Sie das **Kennwort** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
 - d) Geben Sie 1 ein, um das Kennwort zu speichern.
 - e) Geben Sie 0 (OK) ein.
6. Geben Sie A (Apply Changes and Return to Preferences Menu) ein.
7. Geben Sie R (Return to Main Menu) ein.

Benutzervorgaben für Passport Advantage

IBM Installation Manager kann über Passport Advantage auf Installationspakete zugreifen. Passport Advantage ist eine zentrale Onlineposition für den Zugriff auf IBM Softwareangebote.

Sie müssen über gültige Berechtigungsnachweise für Passport Advantage verfügen, damit Sie Pakete installieren, ändern oder aktualisieren können.

Die folgenden Themen enthalten Anweisungen für das Festlegen von Benutzervorgaben für Passport Advantage im Assistenten- und Konsolenmodus.

Festlegen der Vorgaben für Passport Advantage im Assistentenmodus

Sie können die Vorgaben für Passport Advantage von Installation Manager zum Herstellen der Verbindung zu Passport Advantage im Assistentenmodus festlegen.

Informationen zu diesem Vorgang

Wichtig: Wenn Sie eine Instanz von Installation Manager gemeinsam mit anderen Benutzern nutzen, finden Sie in der [Dokumentation zu Installation Manager](#) Informationen zum Installieren als Administrator, als Benutzer ohne Administratorberechtigung oder als Gruppe.

Vorgehensweise

So legen Sie Benutzervorgaben für Passport Advantage fest:

1. Starten Sie Installation Manager im Assistentenmodus mit IBMIM. Weitere Informationen hierzu finden Sie in [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“](#), auf Seite 7.
2. Klicken Sie auf **Datei > Benutzervorgaben > Passport Advantage**.
3. Wählen Sie das Kontrollkästchen **Verbindung zu Passport Advantage herstellen** aus, um eine Verbindung zum Passport Advantage-Repository herzustellen.
Das Fenster **Kennwort erforderlich** wird geöffnet.
4. Geben Sie einen Benutzernamen und ein Kennwort für Passport Advantage ein.
5. Wählen Sie **Kennwort speichern** aus, um die Berechtigungsnachweise mit dem Benutzernamen und dem Kennwort zu speichern.
Wenn Sie die Berechtigungsnachweise mit dem Benutzernamen und dem Kennwort nicht speichern, werden Sie bei jedem Zugriff auf Passport Advantage zur Eingabe dieser Berechtigungsnachweise aufgefordert.
6. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Kennwort erforderlich** zu schließen.
7. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Benutzervorgaben** zu schließen.

Nächste Schritte

So löschen Sie die gespeicherten Berechtigungsnachweise mit dem Benutzernamen und dem Kennwort:

1. Klicken Sie auf **Datei > Benutzervorgaben > Passport Advantage**.
2. Klicken Sie auf **Berechtigungsnachweise löschen**.
3. Klicken Sie auf **OK** im Fenster **Löschen der Berechtigungsnachweise bestätigen**.

Festlegen der Passport Advantage-Benutzervorgaben im Konsolenmodus

Sie können die Vorgaben für Passport Advantage von Installation Manager zum Herstellen der Verbindung zu Passport Advantage im Konsolenmodus festlegen.

Vorgehensweise

1. Starten Sie Installation Manager mit `imcl -c` im Konsolenmodus. Weitere Informationen hierzu finden Sie in [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“](#), auf Seite 7.

2. Geben Sie **P** (Preferences) ein.

3. Geben Sie **6** für Passport Advantage ein.

4. Geben Sie **1** (Connect to Passport Advantage) ein.

Eine ausgewählte Option wird durch ein X in eckigen Klammern ([X]) angegeben.

5. Geben Sie **P** (Provide credentials and connect) ein.

6. Geben Sie den Benutzernamen für das Passport Advantage-Konto ein.

7. Geben Sie das Kennwort ein.

Wenn Sie die Berechtigungsnachweise mit dem Benutzernamen und dem Kennwort nicht speichern, werden Sie bei jedem Zugriff auf Passport Advantage zur Eingabe dieser Berechtigungsnachweise aufgefordert.

a) Optional: Wenn Sie ein Kennwort eingegeben haben, geben Sie **1** (Save password if valid) ein.

8. Geben Sie **O** (OK to save the credentials) ein.

Kapitel 5. Installieren von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python

Sie können im Assistentenmodus, im Konsolenmodus oder im unbeaufsichtigten Modus installieren.

Installation im Assistentenmodus

Sie können IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python installieren, indem Sie IBM Installation Manager im Assistentenmodus verwenden.

Vorbereitende Schritte

Sie können erst installieren, wenn IBM Installation Manager auf das Repository zugreifen kann, das das Paket enthält.

- Wenn Sie über ein IBM Passport Advantage-Konto verfügen, können Sie Pakete über die Passport Advantage-Site installieren. Weitere Informationen zum Herstellen einer Verbindung zu einem Passport Advantage-Repository finden Sie in „[Festlegen der Vorgaben für Passport Advantage im Assistentenmodus](#)“ auf Seite 10.
- Wenn Sie über ein Repository installieren, das sich nicht auf der Passport Advantage-Site befindet, müssen Sie das Repository vor der Installation in den Benutzervorgaben angeben. Weitere Informationen finden Sie unter „[Festlegen von Repository-Vorgaben im Assistentenmodus](#)“ auf Seite 8.

Vorgehensweise

1. Starten Sie Installation Manager im Assistentenmodus mit IBMIM. Weitere Informationen finden Sie unter [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“](#), auf Seite 7.
2. Klicken Sie in Installation Manager auf **Installieren**.
Installation Manager durchsucht die definierten Repositorys nach verfügbaren Paketen. Wenn keine verfügbaren Pakete gefunden werden, prüfen Sie, ob Sie das Repository korrekt angegeben haben. Weitere Informationen finden Sie in „[Festlegen von Repository-Vorgaben im Assistentenmodus](#)“ auf Seite 8.
3. Wenn eine neue Version von Installation Manager gefunden wird, werden Sie möglicherweise zur Bestätigung der Installation aufgefordert. Klicken Sie auf **Ja**, um fortzufahren. Installation Manager installiert automatisch die neue Version, wird neu gestartet und dann fortgesetzt.
4. Auf der Seite **Installation** von Installation Manager werden alle Pakete aufgelistet, die in den von Installation Manager durchsuchten Repositorys gefunden wurden. Nur die neueste Version des Pakets wird angezeigt. Wenn Sie alle von Installation Manager gefundenen Pakete anzeigen wollen, wählen Sie **Alle Versionen anzeigen** aus.
Klicken Sie auf eine Paketversion, um die Paketbeschreibung im Bereich **Details** anzuzeigen. Wenn weitere Informationen zum Paket verfügbar sind, wird der Link **Weitere Informationen** am Ende des Beschreibungstexts angezeigt.
Wenn Sie Installation Manager im Gruppenmodus ausführen, können Sie nur Pakete installieren, die für die Installation im Gruppenmodus aktiviert sind. Wenn das Paket nicht für die Installation im Gruppenmodus aktiviert ist, wird ein Fehler ausgegeben und die Installation des Pakets kann nicht im Gruppenmodus fortgesetzt werden.
5. Wählen Sie das Paket "IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python" aus. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Lesen Sie auf der Seite **Lizenzen** die Lizenzvereinbarungen für das ausgewählte Paket. Wenn Sie die Lizenzvereinbarung akzeptiert haben, klicken Sie auf **Weiter**, um fortzufahren.
7. Geben Sie auf der Seite **Standort** den Pfad für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen im Feld **Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen** ein. Das Verzeichnis für gemeinsam ge-

nutzte Ressourcen enthält Ressourcen, die von mehreren Paketgruppen gemeinsam genutzt werden können. Klicken Sie auf **Weiter**.

8. Wählen Sie auf der Seite **Standort** entweder eine Paketgruppe aus, in der die Pakete installiert werden sollen, oder erstellen Sie eine Paketgruppe.

Eine Paketgruppe ist ein Verzeichnis mit Ressourcen, die Pakete mit anderen Paketen in derselben Gruppe gemeinsam nutzen. Bei der ersten Installation eines Pakets müssen Sie eine Paketgruppe erstellen. Wenn Sie mehrere Pakete zur Installation auswählen, prüfen Sie, ob die Pakete in derselben Paketgruppe installiert werden können, indem Sie die Dokumentation zu den Paketen prüfen. Wenn Pakete nicht in derselben Paketgruppe installiert werden können, installieren Sie ein Paket in einer Paketgruppe. Nach Abschluss der Installation installieren Sie das zweite Paket in einer anderen Paketgruppe.

Option	Bezeichnung
Vorhandene Paketgruppe verwenden	Wählen Sie eine Paketgruppe aus, in der die Pakete installiert werden sollen. Wenn die zu installierenden Pakete nicht mit der ausgewählten Gruppe kompatibel sind, weist ein Alert auf diesen Konflikt hin. Wenn eine Gruppe nicht kompatibel ist, wählen Sie eine andere Gruppe aus oder erstellen Sie eine neue Gruppe.
Neue Paketgruppe erstellen	Klicken Sie auf Durchsuchen , um das Installationsverzeichnis für die Pakete anzugeben. Wenn Sie in einem 64-Bit-Betriebssystem installieren, wählen Sie die 32-Bit- oder eine 64-Bit-Architektur für die Installation aus.

Klicken Sie auf **Weiter**, um die Installation fortzusetzen.

9. Wählen Sie auf der Seite **Funktionen** die zu installierenden Paketfeatures aus.

- Optional: Wenn Sie die Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Komponenten anzeigen wollen, wählen Sie **Abhängigkeiten anzeigen** aus.
- Optional: Klicken Sie auf eine Komponente, um eine entsprechende Kurzbeschreibung unter **Detaills** anzuzeigen.
- Wählen Sie Komponenten in den Paketen aus oder nehmen Sie die Auswahl zurück. Installation Manager setzt automatisch die Abhängigkeiten von anderen Komponenten um und zeigt die jeweils aktualisierte Downloadgröße und den erforderlichen Plattspeicherplatz für die Installation an.

Klicken Sie auf **Standardwerte wiederherstellen**, um die für das Paket ausgewählten Standardkomponenten wiederherzustellen.

10. Klicken Sie auf **Durchsuchen**, um die ausführbare Python-Datei auszuwählen. Python ist für die Ausführung der Installationsscripts erforderlich.

11. Optional: Wenn Sie sicherstellen wollen, dass Ihre Version von Python unterstützt wird, klicken Sie auf **Validieren**.

12. Überprüfen Sie Ihre Auswahl auf der Seite **Zusammenfassung**, bevor Sie die Pakete installieren.

Unter Windows prüft Installation Manager auf aktive Prozesse. Wenn Prozesse die Installation blockieren, wird eine Liste dieser Prozesse im Abschnitt für blockierende Prozesse angezeigt. Sie müssen diese Prozesse stoppen, bevor Sie die Installation fortsetzen können. Klicken Sie auf **Alle blockierenden Prozesse stoppen**. Falls keine Prozesse gestoppt werden müssen, wird die Liste nicht angezeigt. Die aktiven Prozesse sperren Dateien, die von Installation Manager geöffnet oder geändert werden müssen.

13. Klicken Sie auf **Installieren**.

Nach Abschluss des Installationsprozesses wird eine Bestätigungs Nachricht angezeigt.

Ergebnisse

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python ist nun im angegebenen Verzeichnis installiert.

Nächste Schritte

Prüfen Sie, ob IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python ordnungsgemäß installiert ist, indem Sie einen API-Befehl ausführen.

Installation im Konsolenmodus

Sie können IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python installieren, indem Sie IBM Installation Manager im Konsolenmodus verwenden.

Vorbereitende Schritte

Sie können erst installieren, wenn Installation Manager auf das Repository zugreifen kann, das das Paket enthält.

- Wenn Sie über ein IBM Passport Advantage-Konto verfügen, können Sie Pakete über die Passport Advantage-Site installieren. Weitere Informationen zum Herstellen einer Verbindung zu einem Passport Advantage-Repository finden Sie in „[Festlegen der Passport Advantage-Benutzervorgaben im Konsolenmodus](#)“ auf Seite 11.
- Wenn Sie über ein Repository installieren, das sich nicht auf der Passport Advantage-Site befindet, müssen Sie das Repository vor der Installation in den Benutzervorgaben angeben. Weitere Informationen finden Sie unter „[Festlegen von Repository-Vorgaben im Konsolenmodus](#)“ auf Seite 9.

Informationen zu diesem Vorgang

Eine ausgewählte Option wird durch ein X in eckigen Klammern ([X]) angegeben. Optionen, die nicht ausgewählt sind, werden durch leere eckige Klammern ([]) angegeben. Sie können den Standardeintrag durch Drücken der **Eingabetaste** auswählen oder einen anderen Befehl auswählen. [N] gibt beispielsweise an, dass **N** die Standardauswahl für den Befehl **Next** ist.

Einige Optionen enthalten möglicherweise das Statuspräfix **[Error]** oder **[Incomplete]**. Dieser Status gibt an, dass IBM Installation Manager derzeit keine gültigen Werte für die Parameter in dieser Option enthält. Sie müssen alle Optionen mit diesem Status auswählen und Werte für die Parameter angeben.

Vorgehensweise

So führen Sie eine Installation im Konsolenmodus aus:

1. Starten Sie Installation Manager mit `imcl -c` im Konsolenmodus.

Die Standardposition von **imcl** ist abhängig vom Betriebssystem und vom Installationstyp (Administrator, Benutzer ohne Administratorberechtigung oder Gruppe). Weitere Informationen finden Sie unter [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“, auf Seite 7](#).

2. Geben Sie 1 (Install - Install software packages) ein.

Pakete, die installiert werden können, werden aufgelistet.

Wenn Sie über Repositorys verfügen, für die Berechtigungsnachweise erforderlich sind, Sie jedoch die Berechtigungsnachweise nicht gespeichert haben, werden Sie zur Eingabe dieser Berechtigungsnachweise aufgefordert.

3. Geben Sie 1: [] *package_name* ein.

Geben Sie die Zahl neben dem Paket ein, das Sie auswählen wollen. In diesem Beispiel wird das erste aufgelistete Paket ausgewählt. Wenn das ausgewählte Paket eine spätere Version von Installation Manager erfordert, werden Sie zur Installation der späteren Version aufgefordert.

4. Geben Sie in der Auswahlanzeige die Zahl neben dem Paket ein, das Sie installieren wollen.

- **1:** Choose version *Paketversion* for installation. Diese Option wird angezeigt, wenn Sie ein Paket auswählen, das nicht für die Installation ausgewählt ist.

Die folgende Option wird angezeigt, wenn Sie ein Paket auswählen, das zur Installation ausgewählt ist: **1** (Do NOT install version *Paketversion*).

- **2:** Show all available versions of the package.
5. Optional: Geben Sie 0 (Check for Other Versions, Fixes, and Extensions) ein. Installation Manager durchsucht verfügbare Repositorys nach anderen Versionen, Fixes oder Erweiterungen des ausgewählten Pakets.
- Die Benutzervorgabe **Servicerepositorys während der Installation und bei Updates durchsuchen** muss ausgewählt sein, damit Installation Manager das Standardrepository nach den installierten Paketen durchsucht. Diese Einstellung ist standardmäßig aktiviert. Wechseln Sie zu den Repositorys, um auf diese Vorgabe zuzugreifen.
 - Normalerweise ist ein Internetzugang erforderlich.
 - Die Option **Auf andere Versionen, Fixes und Erweiterungen überprüfen** gibt die Anzahl der anderen Versionen, Fixes und Erweiterungen an, die gefunden wurden. Die Anzahl der gefundenen Elemente wird jedoch nicht aufgelistet. Wenn Sie die verfügbaren Optionen anzeigen wollen, geben Sie die Zahl neben dem Paket ein und geben dann **2** (Show all available versions of the package) ein.
6. Geben Sie N (Next) ein.
7. Optionen für die Lizenzanzeige:
- **1 (Produktnam - License Agreement)**: Geben Sie die Zahl neben dem Produktnamen ein, um eine Lizenzvereinbarung anzuzeigen. In diesem Beispiel wird die erste aufgelistete Lizenzvereinbarung ausgewählt.
 - **A: [] I accept the terms in the license agreement.**
 - **D: [] I do not accept the terms in the license agreement.**: Wenn Sie die Lizenzvereinbarung ablehnen, wird die Installation gestoppt. Wenn die Installation fortgesetzt werden soll, müssen Sie die Lizenzvereinbarung akzeptieren.
- a) Geben Sie A ein, um die Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
- b) Geben Sie N (Next) ein.
8. Wenn Sie einen anderen Wert für das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen eingeben wollen, geben Sie M (Shared Resources Directory) ein. Wenn Sie den Standardwert für Verzeichnisse für gemeinsam genutzte Ressourcen akzeptieren oder fortfahren wollen, nachdem Sie einen anderen Wert eingegeben haben, geben Sie N (Next) ein.
- Wichtig:** Sie können das Verzeichnis für gemeinsam genutzte Ressourcen nur bei der Erstinstallation eines Pakets angeben. Wählen Sie ein Laufwerk mit ausreichend verfügbarem Speicherplatz aus, um sicherzustellen, dass für die gemeinsam genutzten Ressourcen zukünftiger Pakete genügend Speicherplatz verfügbar ist. Sie können die Position des Verzeichnisses für gemeinsam genutzte Ressourcen nur ändern, nachdem Sie alle Pakete deinstalliert haben.
9. Optional: Wenn Sie einen anderen Wert für die Paketgruppenposition eingeben wollen, geben Sie M (Change Location) ein. Wenn Sie die Standardwerte akzeptieren oder fortfahren wollen, nachdem Sie einen anderen Wert eingegeben haben, geben Sie N (Next) ein.
- Eine Paketgruppe ist ein Verzeichnis mit Ressourcen, die Pakete mit anderen Paketen in derselben Gruppe gemeinsam nutzen. Bei der ersten Installation eines Pakets müssen Sie eine Paketgruppe erstellen. Wenn Sie mehrere Pakete zur Installation auswählen, prüfen Sie, ob die Pakete in derselben Paketgruppe installiert werden können, indem Sie die Dokumentation zu den Paketen prüfen. Wenn Pakete nicht in derselben Paketgruppe installiert werden können, installieren Sie ein Paket in einer Paketgruppe. Nach Abschluss der Installation installieren Sie das zweite Paket in einer anderen Paketgruppe.
10. Geben Sie den vollständigen Pfad zur ausführbaren Python-Datei ein. Python ist für die Ausführung der Installationsscripts erforderlich.
11. Optional: Wenn Sie sicherstellen wollen, dass Ihre Version von Python unterstützt wird, geben Sie 1 (Validate Python Version) ein.
12. Geben Sie N (Next) ein.
13. Prüfen in der Zusammenfassungsanzeige Ihre Auswahlen, bevor Sie das Paket installieren.

Optional: Wenn Sie eine Antwortdatei generieren wollen, geben Sie G (Generate an installation response file) ein. Geben Sie den Namen der Antwortdatei ein und verwenden Sie als Dateierweiterung .xml. Antwortdateien sind XML-Dateien. Bei der Eingabe des Namens der Antwortdatei können Sie eine Verzeichnisposition angeben, um die Datei an einem anderen Speicherort zu speichern.

14. Geben Sie I (Install) ein.
15. Geben Sie nach Abschluss der Installation F (Finish) ein.

Ergebnisse

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python wurde nun an der angegebenen Verzeichnisposition installiert.

Nächste Schritte

Prüfen Sie, ob IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python ordnungsgemäß installiert ist, indem Sie einen API-Befehl ausführen.

Unbeaufsichtigte Installation mithilfe einer Antwortdatei

Sie können mithilfe einer Antwortdatei im unbeaufsichtigten Modus installieren.

Vorbereitende Schritte

Lokalisieren Sie die im Installationspaket bereitgestellte Antwortdatei SilentInstallOptions.

Vorgehensweise

Führen Sie den Befehl **imcl** aus:

- Windows: `imcl.exe input response_file -log log_file`
- Linux und UNIX: `./imcl input response_file -log log_file`

Die Standardposition von **imcl** ist abhängig vom Betriebssystem und vom Installationstyp (Administrator, Benutzer ohne Administratorberechtigung oder Gruppe). Weitere Informationen finden Sie unter [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“](#), auf Seite 7.

Ergebnisse

Nach Abschluss der Installation wird der Status 0 zurückgegeben. Wenn die Installation nicht abgeschlossen werden kann, wird eine Zahl ungleich null zurückgegeben.

Es wird eine Protokolldatei zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Installation Manager.

Beispiel

<i>Tabelle 3. Installationsbefehle nach Betriebssystem</i>	
Betriebssystem	Befehl
Windows	<code>imcl.exe input c:\response_files\install.xml -log c:\mylog\install_log.xml -acceptLicense</code>
Linux, UNIX	<code>./imcl input /response_files/install.xml -log /mylog/install_log.xml -acceptLicense</code>

Schließen Sie Dateipfade, die Leerzeichen enthalten, in Anführungszeichen ein.

Kapitel 6. Prüfen der Installation

Führen Sie nach der Installation von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python einen API-Befehl aus, um zu prüfen, ob es ordnungsgemäß funktioniert.

Vorbereitende Schritte

Die Instanz von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository, für die der API-Befehl ausgeführt wird, muss installiert und verfügbar sein.

Vorgehensweise

1. Prüfen Sie, ob Python in der Systempfadvariablen angegeben ist.
2. Führen Sie den folgenden Befehl aus.

```
python <Python Essentials installation directory>/CADSTool.py createFolder --source <folder path>
--host <host name> --port <port number> --user <user name> --password <password>
--appserv_type <application server type> --server_url <server url>
```

Parameter	Beschreibung
--source	Der Pfad des Ordners, der in IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository erstellt werden soll.
--host	Hostname oder Netzadresse von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository.
--port	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository-Portnummer.
--user	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository-Benutzername.
--password	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository-Benutzerkennwort.
--appserv_type	Der Typ des Anwendungsservers, auf dem der IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository-Server installiert ist (akzeptierte Werte sind <code>websphere</code> , <code>liberty</code> oder <code>jboss</code>).
--server_url	Wenn die URL von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Repository ein Kontextstammverzeichnis enthält, die vollständige URL.

Beispiel:

```
python CADSTool.py createFolder --source "/Test" --user admin --password password123
--host host.mycompany.com --port 9080 --appserv_type websphere
```

Ergebnisse

Wenn der Befehl erfolgreich ausgeführt wurde und eine entsprechende Nachricht angezeigt wird, wurde IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python ordnungsgemäß installiert. Weitere Informationen zur API finden Sie in der Dokumentation zu IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python.

Kapitel 7. Deinstallation IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python

Sie können im Assistentenmodus oder im Konsolenmodus deinstallieren.

Sie müssen sich mit einem Benutzerkonto anmelden, das über dieselben Berechtigungen wie das Konto verfügt, das zum Installieren von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python verwendet wurde.

Wichtig: Einige Dateien im Programmverzeichnis von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python (beispielsweise Programmdateien) können nicht von IBM Installation Manager gelöscht werden. Sie müssen das Programmverzeichnis manuell löschen, um alle Dateien von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python vom System zu löschen, nachdem Sie die Deinstallation mit IBM Installation Manager durchgeführt haben.

Deinstallation im Assistentenmodus

Sie können IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python mithilfe von IBM Installation Manager im Assistentenmodus deinstallieren.

Vorbereitende Schritte

Sie müssen sich über ein Benutzerkonto anmelden, das über dieselben Berechtigungen wie das Konto verfügt, das zum Installieren der Pakete verwendet wurde, die Sie jetzt deinstallieren wollen.

Vorgehensweise

So deinstallieren Sie IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python:

1. Schließen Sie Programme, die Sie mit Installation Manager installiert haben.
2. Starten Sie Installation Manager im Assistentenmodus mit IBMIM.

Die Standardposition von **IBMIM** ist abhängig vom Betriebssystem und vom Installationstyp (Administrator, Benutzer ohne Administratorberechtigung oder Gruppe). Weitere Informationen finden Sie unter [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“, auf Seite 7](#).

3. Klicken Sie in Installation Manager auf **Deinstallieren**.
4. Wählen Sie im **Deinstallationsassistenten** das Paket "IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python" aus.
5. Klicken Sie auf **Weiter**.
6. Überprüfen Sie Ihre Auswahl auf der Seite **Zusammenfassung**. Klicken Sie auf **Zurück**, um Ihre Auswahl zu ändern. Wenn Sie mit Ihrer Auswahl zufrieden sind, klicken Sie auf **Deinstallieren**.

Unter Windows prüft Installation Manager auf aktive Prozesse. Wenn Prozesse den Deinstallationsprozess blockieren, wird eine Liste dieser Prozesse im Abschnitt für blockierende Prozesse angezeigt. Sie müssen diese Prozesse stoppen, bevor Sie die Deinstallation fortsetzen können. Klicken Sie auf **Alle blockierenden Prozesse stoppen**. Falls keine Prozesse gestoppt werden müssen, wird die Liste nicht angezeigt. Die aktiven Prozesse sperren Dateien, die von Installation Manager geöffnet oder geändert werden müssen.

7. Nach Abschluss des Deinstallationsprozesses wird die Seite **Fertig** geöffnet und der Deinstallationsprozess bestätigt.

Deinstallation im Konsolenmodus

Sie können IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python mithilfe von IBM Installation Manager im Konsolenmodus deinstallieren.

Vorbereitende Schritte

Sie müssen sich über ein Benutzerkonto anmelden, das über dieselben Berechtigungen wie das Konto verfügt, das zum Installieren der Pakete verwendet wurde.

Informationen zu diesem Vorgang

Eine ausgewählte Option wird durch ein X in eckigen Klammern ([X]) angegeben. Optionen, die nicht ausgewählt sind, werden durch leere eckige Klammern ([]) angegeben. Sie können den Standardeintrag durch Drücken der **Eingabetaste** auswählen oder einen anderen Befehl auswählen. [N] gibt beispielsweise an, dass **N** die Standardauswahl für den Befehl **Next** ist.

Vorgehensweise

So deinstallieren Sie IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python:

1. Schließen Sie Programme, die Sie mit Installation Manager installiert haben.
2. Starten Sie Installation Manager mit **imcl -c** im Konsolenmodus.

Die Standardposition von **imcl** ist abhängig vom Betriebssystem und vom Installationstyp (Administrator, Benutzer ohne Administratorberechtigung oder Gruppe). Weitere Informationen finden Sie unter [Kapitel 4, „Erste Schritte mit Installation Manager“, auf Seite 7](#).

3. Geben Sie 5 (Uninstall - Remove the installed software packages) ein.
4. Wenn Sie die Paketgruppe "IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python" auswählen wollen, geben Sie die Zahl neben der Paketgruppe ein.
5. Geben Sie N (Next) ein, um fortzufahren.
6. Geben Sie die Zahl neben dem Paket ein, um das Paket auszuwählen.

Optional: Wenn Sie alle Pakete für die Deinstallation auswählen wollen, geben Sie A (Select all packages) ein. Die Option **A** (Unselect all packages) wird angezeigt, wenn alle Pakete für die Deinstallation ausgewählt sind.

7. Prüfen Sie vor der Deinstallation Ihre Auswahl in der Zusammenfassungsanzeige. Geben Sie U (Uninstall) ein.
8. Geben Sie nach Abschluss der Deinstallation F (Finish) ein.

Kapitel 8. Nicht mehr verwendete Funktionen

Wenn Sie von einem früheren Release von IBM SPSS Collaboration and Deployment Services migrieren, müssen Sie beachten, dass viele Features seit der letzten Version veraltet sind und nicht mehr verwendet werden.

Wenn ein Feature veraltet ist, entfernt IBM Corp. dieses Feature möglicherweise in einem nachfolgenden Release des Produkts. Zukünftige Investitionen werden sich auf die unter der empfohlenen Migrationsaktion aufgelistete strategische Funktion konzentrieren. In der Regel wird ein Feature nur dann nicht mehr verwendet, wenn es eine funktional entsprechende Alternative gibt.

In diesem Release wurden keine Features nicht weiter unterstützt. Für Referenzzwecke enthält die folgende Tabelle Features, die in neueren Vorgängerversionen des Produkts nicht weiter unterstützt wurden. Sofern möglich, ist in der Tabelle auch die empfohlene Migrationsaktion angegeben.

<i>Tabelle 4. Veraltete Features aus Vorgängerversionen</i>	
Einstellung der Unterstützung	Empfohlene Migrationsaktion
Sicherheitsprovider: Active Directory mit lokaler Übersteuerung, wodurch erweiterte Gruppen und berechtigte Benutzer unterstützt werden	Active Directory-Standardsicherheitsprovider mit gegebenenfalls hinzugefügten erforderlichen Gruppen verwenden
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View	Analysedatenansicht verwenden
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Enterprise View Driver	Analysedatenansicht verwenden
Szenariodateien	Szenariodateien (.scn) werden nicht weiter unterstützt. Enterprise View-Quellenknoten können in Deployment Manager nicht geändert werden. Alte Szenariodateien können im IBM SPSS Modeler-Client geändert und als Datenstromdateien erneut gespeichert werden. Auch Scoring-Konfigurationen, die eine Szenariodatei verwenden haben, müssen gelöscht und basierend auf einer Datenstromdatei erneut erstellt werden.
Webinstallation für IBM SPSS Deployment Manager	Standalone-Installationsprogramm verwenden
BIRT Report Designer for IBM SPSS	Keine
Viewer von BIRT Report Designer for IBM SPSS	Keine
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Portlet	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal direkt oder die Web-Service-APIs verwenden
IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Web Part	IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Portal direkt oder die Web-Service-APIs verwenden
API von Scoring-Service Version 1	API von Scoring-Service Version 2
Scheduling Server-Service	Keine
Berichtsservice	Keine
Authentication Service login-Operation	Authentication Service doLogin-Operation
Suchservice search-Operation	Suchservice search2.5-Operation

Tabelle 4. Veraltete Features aus Vorgängerversionen (Forts.)

Einstellung der Unterstützung	Empfohlene Migrationsaktion
JAR-Datei für SPSS AXIS/Castor-Web-Service-Client	Mit Java Runtime Environment, der integrierten Entwicklungsumgebung (IDE) oder Eclipse Web Tools Platform (WTP) bereitgestellte Tools verwenden
API-Funktion <code>clemrtl_setLogFile()</code>	Keine

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 dieser Dokumentation 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
USA*

For license inquiries regarding double-byte (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

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 Neuauflage 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 als IBM 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.

Lizenznahmer 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 Europe, Middle East & Africa
Tour Descartes
2, avenue Gambetta
92066 Paris La Defense
USA*

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 diesem Dokument 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.

Die angeführten Leistungsdaten und Kundenbeispiele dienen nur zur Illustration. Die tatsächlichen Ergebnisse beim Leistungsverhalten sind abhängig von der jeweiligen Konfiguration und den Betriebsbedingungen.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von IBM den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann die Genauigkeit der Leistung, der Kompatibilität oder anderer Ansprüche im Zusammenhang mit Nicht-IBM-Produkten nicht bestätigen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter als IBM sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Aussagen über Pläne und Absichten von IBM unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

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; Ähnlichkeiten mit tatsächlichen Namen und Adressen sind rein zufällig.

COPYRIGHTLIZENZ:

Diese Veröffentlichung enthält Beispielanwendungsprogramme, die in Quellsprache geschrieben sind und Programmiertechniken in verschiedenen Betriebsumgebungen veranschaulichen. Sie dürfen diese Beispielprogramme kostenlos ohne Zahlung an IBM in jeder Form 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 Beispielprogramme geschrieben sind. Diese Beispiele wurden nicht unter allen denkbaren Bedingungen getestet. Daher kann IBM die Zuverlässigkeit, Wartungsfreundlichkeit oder Funktion dieser Programme weder zusagen noch gewährleisten. Die Beispielprogramme 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 Beispielprogramme entstehen.

Hinweise zur Datenschutzrichtlinie

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.

Dieses Softwareangebot verwendet keine Cookies oder andere Technologien zur Erfassung personenbezogener Daten.

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 der "IBM Online-Datenschutzerklärung, Schwerpunkte" unter <http://www.ibm.com/privacy>, in der "IBM Online-Datenschutzerklärung" unter <http://www.ibm.com/privacy/details> im Abschnitt "Cookies, Web-Beacons und sonstige Technologien" und in "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" unter <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marken

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in vielen Ländern weltweit registriert. 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 entweder eingetragene Marken oder 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.

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.

Java und alle auf Java basierenden Marken und Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Oracle Corporation und/oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein.

Index

Sonderzeichen

- Repository
 - Festlegen in Benutzervorgaben [9](#)
 - Repository-Positionen bearbeiten [8, 9](#)
 - Repository-Positionen entfernen [8, 9](#)
 - Repository-Positionen hinzufügen [8, 9](#)
 - Verbindung testen [8](#)
 - Vorgabeeinstellung [8](#)

A

- Aktualisierungen suchen
 - Konsolenmodus [9](#)
- Assistentenmodus
 - Deinstallation [21](#)
 - Installation [13](#)
- Authentifizierte Repositorys [8](#)

B

- Berechtigungen [3](#)
- Berechtigungsnachweise
 - Passport Advantage [10](#)

D

- Deinstallation
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python [21](#)
 - im Konsolenmodus [21](#)
 - mit Installationsassistent [21](#)
- Pakete
 - Konsolenmodus [21](#)
- Produkte [21](#)
- Updates [21](#)

I

- IBM Installation Manager [3, 7](#)
- IBM Passport Advantage
 - Vorgaben festlegen [10](#)
- IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python
 - Deinstallation [21](#)
 - Installation [13](#)
 - Systemanforderungen [3](#)
- Installation
 - IBM SPSS Collaboration and Deployment Services - Essentials for Python [13](#)
 - im Konsolenmodus [13, 15](#)
 - im unbeaufsichtigten Modus [13](#)
 - mit Installationsassistent [13](#)
- Installation Manager [3, 7](#)
- Installationsvoraussetzungen [3](#)

K

- Konsolenmodus
 - Deinstallation [21](#)
 - Installation [13, 15](#)
 - Passport Advantage [11](#)
 - Repositorys [9](#)

P

- Paket
 - Deinstallation
 - Konsolenmodus [21](#)
- Pakete
 - Installation im Konsolenmodus [15](#)
- Produkt
 - Deinstallation
 - Konsolenmodus [21](#)

S

- Start
 - IBM Installation Manager [7](#)
 - Systemanforderungen [3](#)

U

- Unbeaufsichtigter Modus
 - Installation [13, 17](#)
- Updates
 - Deinstallation
 - Konsolenmodus [21](#)

V

- Voraussetzungen [3](#)
- Vorgaben
 - Repository [8](#)
 - Passport Advantage [10, 11](#)
 - Repositorys [9](#)

IBM.[®]