

*Handbuch zur Installation und Konfiguration von IBM SPSS Modeler Premium
18.2.2*



Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1. Übersicht über die IBM SPSS Modeler Premium-Komponenten..... 1

Kapitel 2. Installieren von IBM SPSS Modeler Premium Client..... 3

Systemanforderungen..... 3

Installation..... 3

 Installation mit einer heruntergeladenen Datei..... 3

 Installation über ein Netzverzeichnis..... 4

 Unbeaufsichtigte Installation.....4

Nach der Installation von SPSS Modeler Premium.....5

Entfernen von IBM SPSS Modeler Premium5

Kapitel 3. Installieren von IBM SPSS Modeler Premium Server..... 7

Systemanforderungen..... 7

Installation..... 7

 Installieren auf Windows-Systemen.....7

 Installieren auf UNIX-Systemen.....7

 Unbeaufsichtigte Installation.....8

Nach der Installation von SPSS Modeler Premium Server..... 10

Entfernen von IBM SPSS Modeler Premium Server.....10

 Entfernen auf Windows-Systemen..... 10

 Entfernen auf UNIX-Systemen.....10

Index..... 11

Kapitel 1. Übersicht über die IBM SPSS Modeler Premium-Komponenten

IBM® SPSS Modeler Premium schließt IBM SPSS Modeler Text Analytics ein.

IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics bietet leistungsstarke Textanalysefunktionen, die mithilfe hoch entwickelter linguistischer Technologien und Verarbeitung natürlicher Sprache (Natural Language Processing, NLP) eine schnelle Verarbeitung einer großen Vielfalt an unstrukturierten Textdaten ermöglichen und die Schlüsselkonzepte aus diesem Text extrahieren und ordnen. Darüber hinaus können diese Konzepte mit SPSS Modeler Text Analytics in Kategorien zusammengefasst werden.

Bei ungefähr 80 % aller Daten, die in einem Unternehmen gespeichert sind, handelt es sich um Textdokumente, z. B. Berichte, Webseiten, E-Mails und Callcenter-Notizen. Text ist ein Schlüsselfaktor, der es einem Unternehmen ermöglicht, das Verhalten seiner Kunden besser zu verstehen. Ein System, das NLP verwendet, kann Konzepte, u. a. Wortfolgen, auf intelligente Art und Weise extrahieren. Außerdem ermöglicht die Kenntnis der zugrunde liegenden Sprache eine Klassifizierung von Termen in verwandte Gruppen, beispielsweise Produkte, Unternehmen oder Personen, wobei Bedeutung und Kontext verwendet werden. Folglich können Sie schnell ermitteln, ob die Informationen für Ihren Bedarf relevant sind. Diese extrahierten Konzepte und Kategorien können mit bestehenden strukturierten Daten, beispielsweise demografischen Informationen, kombiniert und über SPSS Modeler und der vollständigen Suite von Data-Mining-Tools auf die Modellierung angewendet werden, um bessere und fokussiertere Entscheidungen zu ermöglichen.

Linguistische Systeme sind wissensintensiv: Je mehr Informationen in den Wörterbüchern enthalten sind, desto höher ist die Qualität der Ergebnisse. SPSS Modeler Text Analytics wird mit einer Reihe linguistischer Ressourcen wie Wörterbüchern für Terme und Synonyme, Bibliotheken und Vorlagen bereitgestellt. Darüber hinaus können Sie mit diesem Produkt die linguistischen Ressourcen Ihrem Umfeld entsprechend entwickeln und optimieren. Bei der Optimierung der linguistischen Ressourcen handelt es sich häufig um einen iterativen Prozess, der für einen genauen Abruf und die Kategorisierung der Konzepte erforderlich ist. Benutzerdefinierte Vorlagen, Bibliotheken und Wörterbücher für bestimmte Domänen, wie CRM und Genomforschung, sind ebenfalls enthalten.

Kapitel 2. Installieren von IBM SPSS Modeler Premium Client

Systemanforderungen

Allgemeine Anforderungen

IBM SPSS Modeler Premium muss auf einem System installiert werden, auf dem SPSS Modeler bereits installiert ist.

Die Systemanforderungen finden Sie unter <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>.

Anforderungen für SPSS Modeler Text Analytics

Upgrade von früheren Versionen. Vor der Installation von SPSS Modeler Text Analytics Version 18.2.2 müssen Sie alle TAP-Dateien, Vorlagen und Bibliotheken, die Sie in der neuen Version verwenden wollen, in Ihrer aktuellen Version speichern und exportieren. Es wird empfohlen, diese Dateien in einem Verzeichnis zu speichern, das bei der Installation der neuesten Version nicht gelöscht oder überschrieben wird.

Nach der Installation der neuesten Version von SPSS Modeler Text Analytics können Sie die gespeicherte TAP-Datei laden, gespeicherte Bibliotheken hinzufügen oder gespeicherte Vorlagen importieren und laden, um sie in der neuesten Version zu verwenden.

Installation

Wichtig: Für die Installation müssen Sie mit Administratorrechten an Ihrem Computer angemeldet sein.

Installation mit einer heruntergeladenen Datei

Windows XP

1. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei und extrahieren Sie alle Dateien in einem Verzeichnis auf Ihrem Computer.
2. Wechseln Sie im Windows Explorer zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Dateien extrahiert haben, und doppelklicken Sie auf *setup.exe*.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Windows Vista und spätere Versionen

Anmerkung: Sie müssen das Installationsprogramm als Administrator ausführen:

1. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei und extrahieren Sie alle Dateien in einem Verzeichnis auf Ihrem Computer.
2. Wechseln Sie im Windows Explorer zu dem Verzeichnis, in dem Sie die Dateien extrahiert haben.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *setup.exe* und wählen Sie **Als Administrator ausführen** aus.
4. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Installation über ein Netzverzeichnis

1. Suchen Sie mithilfe von Windows Explorer den Speicherort, den Ihr Administrator für die Datei *setup.exe* angegeben hat.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *setup.exe* und wählen Sie **Als Administrator ausführen** aus.
3. Klicken Sie im Autoplay-Menü auf "IBM SPSS Modeler Premium installieren".
4. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Unbeaufsichtigte Installation

Der unbeaufsichtigte Modus ermöglicht eine Installation ohne jegliche Benutzerinteraktion, sodass Systemadministratoren die einzelnen Installationen nicht mehr überwachen und keine Eingaben für Eingabeaufforderungen und in Dialogfeldern machen müssen. Diese Methode ist besonders nützlich, wenn Sie SPSS Modeler Premium auf mehreren verschiedenen Computern mit identischer Hardware installieren.

Anmerkung: Sie müssen über Administratorberechtigungen verfügen, um unbeaufsichtigte Installationen ausführen zu können.

Windows - unbeaufsichtigte Installation

Sie können eine unbeaufsichtigte Installation auf Windows-Systemen mithilfe von Microsoft Installer (MSI) ausführen. Verwenden Sie *msiexec.exe*, um das MSI-Paket zu installieren.

Die folgenden Optionen können verwendet werden:

Tabelle 1. Optionen für unbeaufsichtigte Installation	
Option	Beschreibung
/i	Gibt an, dass das Programm das Produkt installieren soll.
/l*v	Gibt die ausführliche Protokollierung an. Diese Protokollform kann beispielsweise nützlich sein, wenn Sie Installationsfehler beheben müssen.
/qn	Führt die Installation aus, ohne die externe Benutzerschnittstellensequenz auszuführen.
/s	Gibt den unbeaufsichtigten Modus an.
/v	<p>Gibt an, dass das Setup-Programm die Parameterzeichenfolge an den Aufruf für die ausführbare MSI-Datei (<i>msiexec.exe</i>) weitergibt. Wenn Sie diese Option verwenden, gelten für die Syntax die folgenden Anforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sie müssen Anführungszeichen (" ") innerhalb von Anführungszeichen einen umgekehrten Schrägstrich (\) voranstellen.• Geben Sie zwischen der Option /v und deren Argumenten kein Leerzeichen ein.• Mehrere Parameter, die mit der Option /v angegeben werden, müssen durch Leerzeichen getrennt werden.• Geben Sie am Ende des Befehls das Verzeichnis und den Namen der Protokolldatei an, sofern Sie eine Protokolldatei erstellen wollen. Das Verzeichnis muss vorhanden sein, wenn die unbeaufsichtigte Installation gestartet wird.
/x	Gibt an, dass das Programm das Produkt deinstallieren soll.

Es folgt ein Beispiel für den MSI-Befehl:

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremium32.msi /qn /l*v  
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log  
AgreeToLicense=true
```


Anmerkung: Abhängig von Ihrem System müssen Sie möglicherweise die MSI-Datei aus dem obigen Beispiel ändern. Die MSI-Versionen für SPSS Modeler Premium Client werden in der folgenden Liste angezeigt.

- ModelerPremium32.msi - 32 Bit
- ModelerPremium64.msi - 64 Bit
- ModelerPremiumJP.msi - 32 Bit Japanisch
- ModelerPremiumJP64.msi - 64 Bit Japanisch

Windows - unbeaufsichtigte Deinstallation

Es folgt ein Beispiel für einen MSI-Befehl zum Deinstallieren der Software:

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

Nach der Installation von SPSS Modeler Premium

Position des Datenverzeichnisses von SPSS Modeler Text Analytics

Standardmäßig verwendet SPSS Modeler Text Analytics die Standardinstallationspositionen zum Aktualisieren und Schreiben von Dateien im normalen Betrieb von SPSS Modeler Text Analytics.

Auf dem SPSS Modeler Text Analytics -Client werden Daten in eine Datenbank geschrieben, die standardmäßig in C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\tmwb_18.2.2.db installiert ist. Wenn Sie ein anderes Datenverzeichnis verwenden wollen, geben Sie das neue Verzeichnis unter Beachtung der Anweisungen in der Datei ta_client_conf.properties im Verzeichnis an. C:\Programme\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

SPSS Modeler Text Analytics unter Windows Vista

Wenn Sie SPSS Modeler Text Analytics unter Windows Vista installieren, müssen Sie nach Abschluss der Installation einen zusätzlichen Schritt ausführen.

Fügen Sie für die folgende Datei Änderungsberechtigungen hinzu: C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\tmwb_18.2.2.db. Hierdurch werden verschiedene Fehler beim Versuch verhindert, Vorlagen zu laden oder ein Textmining-Modellerstellungsprogramm auszuführen.

Entfernen von IBM SPSS Modeler Premium

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um IBM SPSS Modeler Premium zu deinstallieren:

1. Wählen Sie im Windows-Startmenü Folgendes aus:

Einstellungen > Systemsteuerung

2. Wählen Sie in der Systemsteuerung die Option **Software** aus.
3. Klicken Sie auf **Programme ändern oder entfernen**.
4. Wählen Sie "IBM SPSS Modeler Premium" aus der Liste der derzeit installierten Programme aus und klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**. Ist auf dem Computer mehr als eine Version installiert, achten Sie darauf, dass Sie die richtige Version entfernen.

Nach Abschluss der Deinstallation wird eine Nachricht angezeigt.

Kapitel 3. Installieren von IBM SPSS Modeler Premium Server

Systemanforderungen

IBM SPSS Modeler Premium Server muss auf einem System installiert werden, auf dem SPSS Modeler Server bereits installiert ist. Die Anforderungen für IBM SPSS Modeler Premium Server gleichen denen für SPSS Modeler Server.

Installation

Wichtig: Für die Installation müssen Sie mit Administratorrechten an Ihrem Computer angemeldet sein.

Installieren auf Windows-Systemen

IBM SPSS Modeler Premium Server muss im Installationsverzeichnis von SPSS Modeler Server installiert werden. Wenn SPSS Modeler Server nicht installiert ist, schlägt die Installation von IBM SPSS Modeler Premium Server fehl.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um IBM SPSS Modeler Premium Server zu installieren.

1. Melden Sie sich mit Administratorberechtigungen am Server-Computer an.
2. Wenn Sie eine E-Assembly heruntergeladen haben:
 - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
 - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem die Installationsdateien extrahiert wurden, und doppelklicken Sie auf *Server64.exe*.
3. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.
4. Starten Sie den SPSS Modeler Server-Host erneut, wenn die Installation abgeschlossen ist.

Installieren auf UNIX-Systemen

IBM SPSS Modeler Premium Server muss im Installationsverzeichnis von SPSS Modeler Server installiert werden. Wenn SPSS Modeler Server nicht installiert ist, schlägt die Installation von IBM SPSS Modeler Premium Server fehl.

Sie müssen sicherstellen, dass die Kernelgrenzwerte im System für den Betrieb von IBM SPSS Modeler Premium Server ausreichen. Es wird empfohlen, mindestens 4 GB verfügbar zu haben. Ermitteln Sie die vorhandene Speicherkapazität mit dem Befehl **ulimit -a** und erweitern Sie sie erforderlichenfalls.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um SPSS Modeler Premium Server zu installieren:

1. Stellen Sie sicher, dass SPSS Modeler auf dem Zielcomputer nicht ausgeführt wird.
2. Melden Sie sich als der Benutzer an, der SPSS Modeler Server Professional installiert hat, und stellen Sie sicher, dass dieser Benutzer das Installationsprogramm ausführen kann.
3. Wenn Sie eine E-Assembly heruntergeladen haben:
 - Doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien an einer geeigneten Position.
 - Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem die Installationsdateien extrahiert wurden.

Anmerkung: Wenn Sie sich nicht in einer Benutzerschnittstelle, sondern in einer Shell befinden, extrahieren Sie die Dateien mit dem Befehl `unzip <ImageName>.zip`.

4. Führen Sie die Binärdatei (.bin) aus (z. B. premium_server_aix64.bin oder premium_server_zlinux64.bin).
5. Befolgen Sie die angezeigten Anweisungen. Wenn Sie zur Eingabe eines Installationsverzeichnisses aufgefordert werden, verwenden Sie das Installationsverzeichnis von SPSS Modeler Server. Wenn Sie ein anderes Verzeichnis angeben, wird eine Fehlermeldung angezeigt.
6. Nach Abschluss der Installation starten Sie den SPSS Modeler Server-Host erneut.

Unbeaufsichtigte Installation

Der unbeaufsichtigte Modus ermöglicht eine Installation ohne jegliche Benutzerinteraktion, sodass Systemadministratoren die einzelnen Installationen nicht mehr überwachen und keine Eingaben für Eingabeaufforderungen und in Dialogfeldern machen müssen. Diese Methode ist besonders nützlich, wenn Sie SPSS Modeler Premium auf mehreren verschiedenen Computern mit identischer Hardware installieren.

Anmerkung: Sie müssen über Administratorberechtigungen verfügen, um unbeaufsichtigte Installationen ausführen zu können.

Windows - unbeaufsichtigte Installation

Sie können eine unbeaufsichtigte Installation auf Windows-Systemen mithilfe von Microsoft Installer (MSI) ausführen. Verwenden Sie `msiexec.exe`, um das MSI-Paket zu installieren.

Die folgenden Optionen können verwendet werden:

Tabelle 2. Optionen für unbeaufsichtigte Installation	
Option	Beschreibung
/i	Gibt an, dass das Programm das Produkt installieren soll.
/l*v	Gibt die ausführliche Protokollierung an. Diese Protokollform kann beispielsweise nützlich sein, wenn Sie Installationsfehler beheben müssen.
/qn	Führt die Installation aus, ohne die externe Benutzerschnittstellensequenz auszuführen.
/s	Gibt den unbeaufsichtigten Modus an.
/v	Gibt an, dass das Setup-Programm die Parameterzeichenfolge an den Aufruf für die ausführbare MSI-Datei (<code>msiexec.exe</code>) weitergibt. Wenn Sie diese Option verwenden, gelten für die Syntax die folgenden Anforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Sie müssen Anführungszeichen (" ") innerhalb von Anführungszeichen einen umgekehrten Schrägstrich (\) voranstellen. • Geben Sie zwischen der Option /v und deren Argumenten kein Leerzeichen ein. • Mehrere Parameter, die mit der Option /v angegeben werden, müssen durch Leerzeichen getrennt werden. • Geben Sie am Ende des Befehls das Verzeichnis und den Namen der Protokolldatei an, sofern Sie eine Protokolldatei erstellen wollen. Das Verzeichnis muss vorhanden sein, wenn die unbeaufsichtigte Installation gestartet wird.
/x	Gibt an, dass das Programm das Produkt deinstallieren soll.

Es folgt ein Beispiel für den MSI-Befehl:

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremiumServer64.msi /qn /L*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

Anmerkung: Abhängig von Ihrem System müssen Sie möglicherweise die MSI-Datei aus dem obigen Beispiel ändern. Die MSI-Versionen für SPSS Modeler Premium Server werden in der folgenden Liste angezeigt.

- ModelerPremiumServer64.msi - 64 Bit
- ModelerPremiumServerJP.msi - 64 Bit Japanisch

Windows - unbeaufsichtigte Deinstallation

Es folgt ein Beispiel für einen MSI-Befehl zum Deinstallieren der Software:

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

Linux/UNIX - unbeaufsichtigte Installation

So schließen Sie eine unbeaufsichtigte Installation auf Linux- oder UNIX-Systemen ab:

1. Erstellen Sie an der Position, an die Sie die Installationsdateien kopiert haben, eine Datei `installer.properties`.
2. Legen Sie in einem Texteditor die Werte für `installer.properties` fest. Es folgt ein Beispiel für den Inhalt der Datei `installer.properties`:

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Replay feature output
# -----
# This file was built by the Replay feature of InstallAnywhere.
# It contains variables that were set by Panels, Consoles or Custom Code.

#Indicate whether the license agreement been accepted
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Choose Install Folder
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Install
=====
```

3. Stellen Sie sicher, dass der Wert für `USER_INSTALL_DIR` der Position Ihres Installationsverzeichnis entspricht. Der Verzeichnispfad darf keine Leerzeichen enthalten.
4. Speichern Sie die Datei.
5. Führen Sie das Installationsprogramm aus, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
./<Installationsdateiname> -i silent -f installer.properties
```

Dabei ist `<Installationsdateiname>` der Name der `.bin`-Datei des Installationsprogramms.

Linux/UNIX - unbeaufsichtigte Deinstallation

Sie haben zwei Möglichkeiten, das Deinstallationsprogramm auszuführen, um die Software im unbeaufsichtigten Modus zu deinstallieren:

- Führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
./<Installationspfad>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER
-i silent
```

Dabei ist `<Installationspfad>` der Name des Pfades zum IBM SPSS Modeler Server-Installationsverzeichnis.

- Alternativ können Sie einen Befehl wie den folgenden ausführen, um die Software unter Verwendung einer Datei `installer.properties` im unbeaufsichtigten Modus zu deinstallieren:

```
./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties
```

Nach der Installation von SPSS Modeler Premium Server

Position des Datenverzeichnisses von SPSS Modeler Text Analytics

Standardmäßig verwendet SPSS Modeler Text Analytics die Standardinstallationspositionen zum Aktualisieren und Schreiben von Dateien im normalen Betrieb von SPSS Modeler Text Analytics .

Auf dem SPSS Modeler Text Analytics -Server wird die Ausgabe in die Protokolldatei und Sitzungsverzeichnisse für Web-Services sowie in temporäre Dateien geschrieben. Für den Server ist C:\Programme\IBM\SPSS\Modeler\18.2.2\ext\bin\spss.TMWBServer\ das Standardserverinstallationsverzeichnis.

Standardmäßig ist C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\log\wrapper.log die Protokolldatei. Wenn Sie eine andere Datei oder ein anderes Verzeichnis verwenden möchten, aktualisieren Sie den Wert von *wrapper.logfile*= in der Konfigurationsdatei <Serverinstallationsverzeichnis>\bin\wrapper.conf.

Standardmäßig ist C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\Session das Sitzungsverzeichnis. Wenn Sie eine andere Datei oder ein anderes Verzeichnis verwenden möchten, geben Sie die neue Position in der Konfigurationsdatei <Serverinstallationsverzeichnis>\conf\ta_server.conf unter Beachtung der Anweisungen an, die ebenfalls in dieser Datei enthalten sind.

Bei der normalen Arbeit werden automatisch temporäre Dateien auf dem Server erstellt (und gelöscht). Standardmäßig werden sie in das Verzeichnis C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18.2.2\temp geschrieben. Wenn ein anderes Verzeichnis für temporäre Dateien verwendet werden soll, aktualisieren Sie den Parameterwert für attachmentDIR in der Konfigurationsdatei <Serverinstallationsverzeichnis>\conf\axis2.xml

Anmerkung: Wenn Sie ein neues Verzeichnis angeben, müssen Sie sicherstellen, dass es vorhanden ist.

Entfernen von IBM SPSS Modeler Premium Server

Entfernen auf Windows-Systemen

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um IBM SPSS Modeler Premium Server zu deinstallieren:

1. Wählen Sie im Windows-Startmenü Folgendes aus:

Einstellungen > Systemsteuerung

2. Wählen Sie in der Systemsteuerung die Option **Software** aus.
3. Klicken Sie auf **Programme ändern oder entfernen**.
4. Wählen Sie "IBM SPSS Modeler Premium Server" aus der Liste der derzeit installierten Programme aus und klicken Sie auf **Ändern/Entfernen**. Ist auf dem Computer mehr als eine Version installiert, achten Sie darauf, dass Sie die richtige Version entfernen.

Nach Abschluss der Deinstallation wird eine Nachricht angezeigt.

Entfernen auf UNIX-Systemen

Wenn Sie IBM SPSS Modeler Premium Server deinstallieren wollen, entfernen Sie die Programmdateien und inaktivieren Sie den automatischen Start, falls Sie das System für den automatischen Start konfiguriert haben.

Index

I

IBM SPSS Modeler Premium, Übersicht [1](#)

