

# **IBM SPSS Modeler Text Analytics Server für UNIX® – Installationsanweisungen**

IBM® SPSS® Modeler Text Analytics Server kann so installiert und konfiguriert werden, dass es auf einem Rechner ausgeführt werden kann, auf dem IBM® SPSS® Modeler Server läuft. Im *IBM® SPSS® Modeler – Verwaltungs- und Leistungs- Handbuch* finden Sie Informationen zur Arbeitsweise von SPSS Modeler Server sowie Anweisungen zur Verwaltung der Software.

*Anmerkung:* Die Text-Mining-Extrahierung verarbeitet keine Office- und PDF-Dateien auf Nicht-Windows-Plattformen. XML-, HTML- oder Textdateien können jedoch immer verarbeitet werden.

## **Systemanforderungen**

Für IBM® SPSS® Modeler Text Analytics gelten folgende Hardware- und Software-Mindestanforderungen:

- **Betriebssystem.** Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 6.x (64-Bit und IBM System z 64-Bit); Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 5.x (32-Bit und 64-Bit und IBM System z 64-Bit); Red Hat Enterprise Linux 6.x (64-Bit und IBM System z 64-Bit); Red Hat Enterprise Linux 5.x (32-Bit und 64-Bit und IBM System z 64-Bit); SuSE Linux Enterprise Server 10 oder 11 (64-Bit, IBM System z 64-Bit und 64-Bit POWER-Systeme); Oracle Solaris™ 9.x oder 10 (für SPARC 64-Bit-Rechner); HP-UX 11i V3 für Itanium 64-Bit-Rechner; IBM AIX® 6.1 oder 7.1 (für 64-Bit POWER-Systeme)
- **Hardware.** Pentium oder Prozessor der Pentium-Klasse oder höher für 32-Bit-Linux; x64-Prozessorfamilie (AMD 64 und EM64T) für 64-Bit-Linux; UltraSPARC II oder besser (für Solaris™); Itanium-Prozessor für HP-UX; PowerPC-Prozessor, 233 MHz oder schneller und IBM System p für AIX®.
- **Mindestanforderung für freien Festplattenplatz.** 2 Gigabyte (GB) empfohlen.
- **RAM.** 4 GB oder höher empfohlen.
- **Virtuelle Umgebung.** Die folgenden virtuellen Umgebungen unterstützen IBM® SPSS® Modeler Server:
  - Windows 2008® Terminaldienste und R2
  - Windows 2003® Terminaldienste und R2
  - Citrix XenApp 5 – Standard, Advanced und Enterprise
  - Citrix Presentation Server 4.5 – Standard, Advanced und Enterprise
  - VMWare ESX Server 3.5
  - VMWare vSphere 4.0
- **Cluster-Umgebung.** Die folgenden Cluster-Umgebungen unterstützen SPSS Modeler Server:
  - Red Hat Cluster Suite für Red Hat Enterprise Linux

- Microsoft Cluster Service für Windows
- Sun Solaris Cluster
- HP ClusterPack für HP-UX (erfordert zusätzliche Hardware)
- IBM AIX High-Availability Cluster Multi-Processing (HACMP) – auch als “Power HA” bekannt
- Entweder ein DVD-ROM-Laufwerk oder, bei Verwendung heruntergeladener Dateien, genaue Angaben zum Speicherort der Installationsdateien.
- Eine Netzwerkkarte, die das TCP/IP-Netzwerkprotokoll ausführt.

**Client-Software.** Die Version der Client-Software muss mit der Version der IBM SPSS Modeler Text Analytics -Software übereinstimmen.

## ***Installieren***

Sie können SPSS Modeler Text Analytics Server als *root*-Benutzer oder als Nicht-*root*-Benutzer installieren. Wenn an Ihrem Standort die Verwendung des *root*-Kennworts eingeschränkt ist, befolgen Sie die Anweisungen unter der nächsten Überschrift, um einen Nicht-*root*-Benutzer zum Installieren, Konfigurieren sowie Starten und Stoppen des Servers einzurichten. Andernfalls fahren Sie fort mit “Installieren: Alle Benutzer”.

### ***Installieren: Nicht-root-Benutzer***

- ▶ Erstellen Sie ein lokales Benutzerkonto auf dem Computer, das zum Installieren, Konfigurieren sowie Starten und Stoppen von SPSS Modeler Text Analytics Server verwendet werden soll.
- ▶ Installieren Sie über dieses lokale Benutzerkonto SPSS Modeler Text Analytics Server gemäß den Anweisungen unter “Installieren: Alle Benutzer”.

### ***Installieren: Alle Benutzer”***

IBM SPSS Modeler Text Analytics kann nicht an einem benutzerdefinierten Speicherort installiert werden, da die bereits vorhandene SPSS Modeler-Ordnerstruktur berücksichtigt werden muss. Wenn SPSS Modeler Version 15 nicht gefunden wird, können Sie die Installation nicht fortsetzen.

Je nach Konfiguration Ihres Computers können Sie die Installation entweder über eine Konsole oder eine grafische Benutzeroberfläche (GUI) ausführen. Die ersten sechs Schritte sind jedoch für beide Methoden gleich:

- ▶ Melden Sie sich als *root*-Benutzer an, oder als der Nicht-*root*-Benutzer, den Sie zuvor erstellt hatten.
- ▶ Bei Installation von DVD legen Sie die IBM SPSS Modeler Text Analytics -DVD in das DVD-Laufwerk ein und vergewissern Sie sich, dass Sie auf das Laufwerk zugreifen können. Unter Solaris muss der Volume Manager (*vold* Daemon) laufen. Falls Sie unter HP-UX Probleme mit der Installation haben, bitten Sie Ihren Administrator, das DVD-ROM-Laufwerk mit der Option `-o cdcase` zu mounten.

- ▶ Wechseln Sie das Verzeichnis, um zum DVD-Mountpoint zu gelangen. Bei Verwendung von heruntergeladenen Dateien wechseln Sie in das Verzeichnis, in das die Installationsdateien heruntergeladen wurden.
- ▶ Wechseln Sie in das Verzeichnis *IBM\_SPSS\_TA\_UNIX*.
- ▶ Wechseln Sie in das entsprechende Plattformverzeichnis.
- ▶ Führen Sie das Installationskript *install.bin* aus. Vergewissern Sie sich, dass *install.bin* von *root* ausgeführt werden kann.

#### **Installation über die Konsole**

- ▶ Die Einführung und die Copyright-Informationen werden angezeigt. Drücken Sie zum Fortfahren die Eingabetaste.
- ▶ Die Lizenzinformationen werden angezeigt. Lesen Sie die Lizenz, geben Sie 1 ein, um sie zu akzeptieren, und drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.
- ▶ Sie werden aufgefordert, einen Installationsort einzugeben. Der standardmäßige SPSS Modeler-Installationsort wird angezeigt. Wenn Ihre Installation von SPSS Modeler jedoch abweicht, geben Sie den geänderten Ort ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Sie werden aufgefordert, den Installationsort zu bestätigen. Wenn er korrekt ist, geben Sie y ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Eine Vorinstallationszusammenfassung zur Bestätigung Ihrer bisherigen Einträge wird angezeigt. Drücken Sie zum Fortfahren die Eingabetaste.
- ▶ Eine Meldung wird angezeigt, die besagt, dass die Installationsroutine bereit zur Ausführung ist. Drücken Sie zum Fortfahren die Eingabetaste.
- ▶ Eine Fortschrittsleiste wird angezeigt, während die Installationsroutine abläuft. Wenn die Installation abgeschlossen ist, drücken Sie die Eingabetaste, um das Installationsprogramm zu beenden.
- ▶ Starten Sie IBM® SPSS® Modeler Server nach der Installation von IBM SPSS Modeler Text Analytics neu. Im *IBM® SPSS® Modeler – Verwaltungs- und Leistungs- Handbuch* finden Sie Informationen zur Arbeitsweise von SPSS Modeler Server sowie Anweisungen zur Verwaltung der Software.

#### **Installation über die GUI**

- ▶ Die Einführung und die Copyright-Informationen werden angezeigt. Klicken Sie auf Next (Weiter), um fortzufahren.
- ▶ Die Lizenzinformationen werden angezeigt. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, wählen Sie die Option aus, mit der Sie sie akzeptieren, und klicken Sie auf Next (Weiter), um fortzufahren.
- ▶ Sie werden aufgefordert, den Installationsort auszuwählen. Der standardmäßige SPSS Modeler-Installationsort wird angezeigt. Wenn Ihre Installation von SPSS Modeler jedoch abweicht, klicken Sie auf Choose (Wählen), um zu dem entsprechenden Speicherort zu wechseln. Wenn das richtige Verzeichnis angezeigt wird, klicken Sie auf Next (Weiter).

- ▶ Eine Vorinstallationszusammenfassung zur Bestätigung Ihrer bisherigen Einträge wird angezeigt. Klicken Sie auf Install (Installieren), um fortzufahren.
- ▶ Eine Fortschrittsleiste wird angezeigt, während die Installationsroutine abläuft. Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf Done (Fertig), um das Installationsprogramm zu beenden.
- ▶ Starten Sie SPSS Modeler Server nach der Installation von IBM SPSS Modeler Text Analytics neu. Im *IBM® SPSS® Modeler – Verwaltungs- und Leistungs- Handbuch* finden Sie Informationen zur Arbeitsweise von SPSS Modeler Server sowie Anweisungen zur Verwaltung der Software.

*Anmerkung:* Bei der Installation unter Linux 64 wird nach Abschluss der Installation möglicherweise folgende Warnmeldung angezeigt:

Install Complete. The installation is complete, but some errors occurred during the install. Please see the installation log for details. Press "Done" to quit the installer.

Im Installationsprotokoll wird angezeigt, dass ein Fehler bei RPMSpecFile vorlag. Diese Fehlermeldung kann ignoriert werden.

## ***Nach der Installation IBM SPSS Modeler Text Analytics***

### ***Installation der Administration Console für IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager***

Die Anwendung IBM® SPSS® Text Analytics Administration Console bietet eine Benutzeroberfläche zur Überwachung und Konfiguration der IBM® SPSS® Modeler Text Analytics -Installationen und steht aktuellen Kunden des Produkts kostenlos zur Verfügung. SPSS Text Analytics Administration Console kann nur auf Windows-Computern installiert werden; die Anwendung kann jedoch IBM SPSS Modeler Text Analytics auf jeder unterstützten Plattform verwalten.

Die Versionsnummer von SPSS Text Analytics Administration Console muss mit der Versionsnummer von IBM® SPSS® Modeler Text Analytics Server übereinstimmen, der verwaltet werden soll (z. B. Konfigurieren von Ports sowie Löschen von Sitzungen).

### ***Starten und Beenden des Prozesses***

IBM® SPSS® Modeler Text Analytics verfügt über Prozesse zum Starten und Beenden, die automatisch von IBM® SPSS® Modeler aufgerufen werden, wenn IBM® SPSS® Modeler Server startet oder beendet wird. Weitere Informationen finden Sie in der SPSS Modeler-Dokumentation.

## Aktivieren des Zugriffs für Nicht-Administrator-Benutzer

Wenn Sie IBM® SPSS® Modeler Text Analytics unter Windows Vista oder Windows 7 installieren, müssen Sie für Benutzer ohne Administratorrechte einige zusätzliche Schritte ausführen:

- ▶ Erstellen Sie ein Verzeichnis als neues Arbeitsverzeichnis für IBM SPSS Modeler Text Analytics, beispielsweise `C:\TextData`, und vergewissern Sie sich, dass es Lese- und Schreibberechtigungen für Standardbenutzer aufweist.
- ▶ Öffnen Sie die Datei `tmfc_client_conf.properties` unter `<Modeler-Installationsverzeichnis>\ext\lib\spss.TMWBClient\Defaults`.
- ▶ Ändern Sie die Zeile: `#tmfc_client_data_dir = c:/data/PASW_TAClient` in: `Tmfc_client_data = c:/TextData`.
- ▶ Kopieren Sie die Datei `tmwb_14.db` aus `<Modeler-Installationsverzeichnis>\ext\lib\spss.TMWBClient` in `C:\TextData`.
- ▶ Öffnen Sie die Datei `ta_server.conf` unter `<Modeler-Installationsverzeichnis>\bin\spss.TMWBServer\conf`.
- ▶ Ändern Sie die Zeile: `#tmfc_server_data_dir=c:/data/PASW_TAServer` in: `#tmfc_server_data_dir=c:/TextData`.
- ▶ Öffnen Sie die Datei `axis2.xml` unter `<Modeler-Installationsverzeichnis>\bin\spss.TMWBServer\conf`.
- ▶ Ändern Sie die Zeile: `<parameter name="attachmentDIR"../>` in: `<parameter name="attachmentDIR">c:/TextData</parameter>`.
- ▶ Wenn der Benutzer in der Lage sein soll, Text mit japanischen Zeichen zu analysieren, öffnen Sie die Dateien `ILUWKWD.ini`, `ILUWDPD.ini` und `ILUWSNS.ini` unter `<Modeler-Installationsverzeichnis>\bin\spss.TMWBServer`.
- ▶ Ändern Sie in jeder Datei die Zeile: `Logfilepath=<dateiname>.log` in: `Logfilepath=c:/TextData<dateiname>.log`.

Dabei ist `<dateiname>` der Name der jeweils zu bearbeitenden `.ini`-Datei.

- ▶ Fügen Sie Änderungsberechtigungen für folgende Verzeichnisse hinzu:  
`C:\Programme\SPSSInc\PASWModeler14\ext\bin\spss.TMWBServer` und  
`C:\Programme\SPSSInc\PASWModeler14\ext\lib\spss.TMWBClient`. Dadurch werden verschiedene Fehler vermieden, die sonst auftreten, wenn versucht wird, Vorlagen zu laden oder einen Modell Builder (Modellersteller) für das Text-Mining auszuführen.

## Mehrere IBM SPSS Modeler-Installationen

Falls erforderlich, können Sie IBM® SPSS® Modeler Text Analytics mit mehreren IBM® SPSS® Modeler-Produkten (z. B. IBM® SPSS® Modeler Batch und IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher) auf demselben Computer verwenden. Dazu müssen Sie die SPSS Modeler Text Analytics -Dateien manuell aus der IBM® SPSS® Modeler-Installation kopieren:

- ▶ Kopieren Sie aus der Client-Installation, beispielsweise `/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/14.2`, die folgenden Verzeichnisse und Dateien:
  - `bin/spss.TMWBServer`
  - `lib/spss.TM4CFilelist`
  - `lib/spss.TM4CTextlinkanalysis`
  - `lib/spss.TM4CTextmining`
  - `lib/spss.TM4CTranslate`
  - `lib/spss.TM4CWebFeed`
  - `lib/spss.TMWBClient`
- ▶ Fügen Sie für SPSS Modeler Batch die Verzeichnisse und Dateien in `<modeler-bach-installationsverzeichnis>/ext/` ein.
- ▶ Fügen Sie für SPSS Modeler Solution Publisher die Verzeichnisse und Dateien in `<solution_publisher-installationsverzeichnis>/ext/` ein.
  - Um SPSS Modeler Text Analytics mit SPSS Modeler Solution Publisher auszuführen, fügen Sie das Verzeichnis `<Installationsverzeichnis>/ext/bin/spss.TMWBServer` zur Umgebungsvariablen `$LD_LIBRARY_PATH` hinzu.

## Deinstallieren

*Anmerkung:* Die Deinstallation von IBM® SPSS® Modeler deinstalliert nicht IBM® SPSS® Modeler Text Analytics . Jedes Produkt muss einzeln deinstalliert werden. Deinstallieren Sie zunächst SPSS Modeler Text Analytics und dann SPSS Modeler.

Sie können IBM® SPSS® Modeler Text Analytics deinstallieren, indem Sie die Programmdateien entfernen und, wenn Sie das System für den automatischen Start konfiguriert haben, den automatischen Start deaktivieren.

### **So entfernen Sie die Programmdateien**

- ▶ Beenden Sie alle Serverprozesse. Halten Sie IBM® SPSS® Modeler Server an. Dadurch wird SPSS Modeler Text Analytics automatisch angehalten. [Für weitere Informationen siehe Thema Starten und Beenden des Prozesses auf S. 4.](#)
- ▶ Entfernen Sie das Installationsverzeichnis.