

# ***IBM SPSS Modeler Text Analytics für Windows® – 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.

## ***Systemanforderungen***

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

- **Betriebssystem.** Windows Server 2008 (Standard und Enterprise) 32-Bit und 64-Bit; Windows Server 2008 R2 (Standard und Enterprise) 64-Bit; Windows Server 2003 (Standard) 32-Bit und 64-Bit; Windows Server 2003 R2 (Standard) 32-Bit und 64-Bit.
- **Hardware.** Pentium® oder Prozessor der Pentium-Klasse oder höher (für 32-Bit-Windows); x64-Prozessorfamilie (AMD 64 und EM64T) (für 64-Bit-Windows) mit einer Taktfrequenz von mindestens 1 GHz.
- **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***

Das Setup-Programm installiert die folgenden Komponenten:

- Einen Windows-Dienst, der Endbenutzeranforderungen verwaltet.
- Software für Text-Mining und Textanalyse.

*Anmerkung:* IBM® SPSS® Modeler Text Analytics muss auf der Festplatte des Computers installiert werden, auf dem das Setup-Programm ausgeführt wird.

### ***Windows Server 2003***

- ▶ Melden Sie sich mit Administratorrechten am Servercomputer an.
- ▶ Wenn Sie eine eAssembly heruntergeladen haben, doppelklicken Sie auf die Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
- ▶ Legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk ein. Das AutoPlay-Menü wird angezeigt. Alternativ können Sie in das Verzeichnis wechseln, in dem die Installationsdateien extrahiert wurden und auf *setup.exe* klicken.
- ▶ Klicken Sie auf IBM SPSS Modeler Text Analytics installieren Server und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

### ***Windows Server 2008***

Sie müssen AutoPlay bzw., bei Verwendung heruntergeladener Dateien, *setup.exe* als Administrator ausführen:

- ▶ Wenn Sie das Produkt heruntergeladen haben, doppelklicken Sie auf die heruntergeladene Datei und extrahieren Sie die Installationsdateien.
- ▶ Bei Installation von einer DVD schließen Sie das AutoPlay-Fenster, das automatisch angezeigt wurde, nachdem Sie die DVD in Ihr DVD-Laufwerk eingelegt haben.
- ▶ Durchsuchen Sie das DVD-Laufwerk mithilfe von Windows Explorer. Alternativ können Sie in das Verzeichnis wechseln, in dem die Installationsdateien extrahiert wurden.
- ▶ Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei *setup.exe* im Stammverzeichnis der DVD und wählen Sie Als Administrator ausführen aus. Klicken Sie im Stammverzeichnis der DVD mit der rechten Maustaste auf *setup.exe*. Alternativ können Sie in das Verzeichnis wechseln, in dem die Installationsdateien extrahiert wurden und auf *setup.exe* klicken.
- ▶ Wählen Sie im Menü die Option IBM SPSS Modeler Text Analytics installieren und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## **Ziel**

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

## **IP-Adresse und Portnummer**

Das Setup-Programm legt für den Servercomputer eine standardmäßige IP-Adresse und Portnummer fest. Die Portnummer kann gegebenenfalls in der IBM® SPSS® Text Analytics Administration Console aktualisiert werden. Weitere Informationen finden Sie in `\Documentation\Administration_Console_Users_Guide.pdf`.

## **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.confl* 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">./</parameter> 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 Server oder IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher) auf demselben Computer verwenden. In den folgenden Themen wird erläutert, wie die einzelnen SPSS Modeler Text Analytics -Produkte in diesem Fall installiert werden müssen.

### **IBM SPSS Modeler Server**

- ▶ Legen Sie die IBM® SPSS® Modeler Text Analytics Server -DVD in Ihr DVD-Laufwerk ein.
- ▶ Klicken Sie je nach System entweder auf SPSS Modeler Text Analytics Server installieren bzw. SPSS Modeler Text Analytics Server für Win 64 installieren und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

**IBM SPSS Modeler Batch**

- ▶ Legen Sie die SPSS Modeler Text Analytics Server -DVD in Ihr DVD-Laufwerk ein.
- ▶ Klicken Sie auf SPSS Modeler Text Analytics Batch installieren und befolgen Sie die angezeigten Anweisungen.

**IBM SPSS Modeler Solution Publisher**

Sie müssen die SPSS Modeler Text Analytics -Dateien wie folgt manuell aus der IBM® SPSS® Modeler-Installation kopieren:

- ▶ Kopieren Sie die folgenden Verzeichnisse und Dateien aus dem Verzeichnis `C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\15\ext\` der Client-Installation:
  - `bin\spss.TMWBServer`
  - `lib\spss.TM4CFilelist`
  - `lib\spss.TM4CTextlinkanalysis`
  - `lib\spss.TM4CTextmining`
  - `lib\spss.TM4CTranslate`
  - `lib\spss.TM4CWebFeed`
  - `lib\spss.TMWBClient`
- ▶ Fügen Sie für 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.

- ▶ Wählen Sie im Start-Menü von Windows folgende Optionsfolge:  
Einstellungen > Systemsteuerung
- ▶ In der Systemsteuerung wählen Sie Software.
- ▶ Klicken Sie auf der linken Seite auf Programme ändern oder entfernen, wählen Sie in der Liste IBM® SPSS® Modeler Text Analytics aus und klicken Sie auf Ändern/Entfernen.

*Anmerkung:* Ist auf dem Computer mehr als eine Version von IBM SPSS Modeler Text Analytics installiert, achten Sie darauf, dass Sie die richtige Version entfernen.

Nach Abschluss der Deinstallation wird eine Meldung angezeigt. Dieser Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.