

*IBM SPSS Modeler
Server 17 for UNIX
Installationsanweisungen*

IBM

Inhaltsverzeichnis

Installationsanweisungen	1
Systemanforderungen	1
Weitere Anforderungen	1
Installation	1
Assistent für grafisch orientierte Installation	2
Befehlszeileninstallation	3
Unbeaufsichtigte Installation	3
IP-Adresse	3
Nach der Installation von IBM SPSS Modeler Server	3
Installieren von IBM SPSS Modeler Batch	3
Installieren der Administrationskonsole für IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager	4

Konfigurieren von IBM SPSS Modeler für die Arbeit mit IBM SPSS Statistics	5
Aktivieren der IBM SPSS Statistics-Programmierbarkeit	5
Erstellen von Verknüpfungen für SSL auf AIX-Systemen.	5
Starten des Prozesses	6
Überprüfen des Serverstatus	6
Herstellen einer Verbindung zu Endbenutzern	6
IBM SPSS Data Access Pack-Technologie	6
Deinstallation	8

Installationsanweisungen

Die folgenden Anweisungen gelten für die Installation von IBM® SPSS Modeler Server Version 17.

IBM SPSS Modeler Server kann für die Ausführung im verteilten Analysemodus zusammen mit mindestens einer Clientinstallation installiert und konfiguriert werden. Dies führt zu einer überlegenen Leistung bei großen Datasets, da speicherintensive Operationen auf dem Server ausgeführt werden können, ohne Daten auf den Client-Computer herunterzuladen. Zur Ausführung einer Analyse muss mindestens eine IBM SPSS Modeler-Clientinstallation vorhanden sein.

Sobald Sie eine neue Version installieren, geben Sie unbedingt den Hostnamen und die Portnummer des IBM SPSS Modeler Server-Produkts an die Endbenutzer weiter.

Systemanforderungen

Die Systemanforderungen für IBM SPSS Modeler Server können Sie über <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html> anzeigen.

Weitere Anforderungen

Client-Software. Die Client-Software muss dasselbe Release-Level aufweisen wie die IBM SPSS Modeler Server-Software.

Sie müssen sicherstellen, dass Kernel-Limits im System für den Betrieb von IBM SPSS Modeler Server ausreichen. Die "ulimits" für Daten, Arbeitsspeicher und Dateien sind besonders wichtig und sollten in der IBM SPSS Modeler Server-Umgebung auf unbegrenzt eingestellt werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Fügen Sie *modelersrv.sh* die folgenden Befehle hinzu:

```
ulimit -d unlimited
ulimit -m unlimited
ulimit -f unlimited
```

2. Starten Sie IBM SPSS Modeler Server neu.

Darüber hinaus müssen *GNU-cpio* und das Komprimierungsdienstprogramm *gzip* installiert und in PATH angegeben sein, damit das Installationsprogramm die Installationsdateien dekomprimieren kann. Außerdem müssen Sie auf dem Computer, auf dem SPSS Modeler Server ausgeführt wird, die Ländereinstellung auf DE_DE.UTF-8 setzen.

Installation

Sie können IBM SPSS Modeler Server als *Root* oder als Benutzer ohne Rootberechtigung installieren. Wenn auf Ihrer Site die Verwendung des *Root*-Kennworts beschränkt ist, folgen Sie den Anweisungen unter der nächsten Überschrift, um einen Benutzer ohne Rootberechtigung zum Installieren, Konfigurieren, Starten und Stoppen des Servers einzurichten. Andernfalls fahren Sie mit "Installation: Alle Benutzer" fort.

Anmerkung: Beim Versuch, SPSS Modeler Server unter Linux als Benutzer ohne Ausführungsberechtigungen für Dateien in /tmp zu installieren, schlägt die Installation fehl. Um dies zu verhindern, müssen Sie entweder über Ausführungsberechtigungen für Dateien in /tmp verfügen, damit SPSS Modeler-Installationen erfolgreich über InstallAnywhere ausgeführt werden können, oder, wenn dieses Produkt nicht in Ihrer Umgebung vorhanden ist, können Sie *IATEMPDIR* setzen und an eine Position exportieren, für die Sie über Berechtigungen verfügen.

Installation: Benutzer ohne Rootberechtigung

Wichtig: Das Dateisystem, auf dem Sie IBM SPSS Modeler Server installieren, muss mit der Option `suid` angehängt werden. Das Produkt arbeitet nicht ordnungsgemäß, wenn das Dateisystem mit der Option `nosuid` angehängt wird.

1. Erstellen Sie auf dem Computer ein lokales Benutzerkonto, das zum Installieren, Konfigurieren, Starten und Stoppen von IBM SPSS Modeler Server verwendet wird.
2. Installieren Sie IBM SPSS Modeler Server unter Verwendung dieses lokalen Benutzerkontos, indem Sie den Anweisungen unter "Installation: Alle Benutzer" folgen.

Installation: Alle Benutzer

1. **Wenn Sie physische Installationsmedien verwenden, bereiten Sie das DVD-Laufwerk vor.** Legen Sie die Produkt-DVD in das DVD-Laufwerk ein und stellen Sie sicher, dass Sie auf das Laufwerk zugreifen können. Unter Solaris muss der Volume Manager (**vold**-Dämon) ausgeführt werden.
2. **Wenn Sie heruntergeladene Installationsmedien verwenden, führen Sie die Installationsdatei aus.** Die heruntergeladenen Medien enthalten eine `.bin`-Datei; führen Sie diese Datei aus.
3. **Prüfen Sie den Festplattenspeicherplatz.** Neben dem in <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html> angegebenen permanenten Festplattenspeicherplatz benötigen Sie temporären Plattenspeicherplatz für die Installationsdateien. Die Installationsdateien werden im temporären Ordner Ihres Systems extrahiert. Wenn im temporären Ordner nicht genug Speicherplatz vorhanden ist, werden die Installationsdateien in Ihrem Ausgangsordner extrahiert. Wenn an beiden Speicherorten nicht genug Speicherplatz vorhanden ist, kann das Installationsprogramm nicht fortfahren. In diesem Fall können Sie die Umgebungsvariable `IATEMPDIR` vorübergehend auf einen Speicherort setzen, der über ausreichend Speicherplatz verfügt. Dieser Speicherort sollte über einen freien Speicherplatz von mindestens 1 Gigabyte (GB) verfügen.
4. **Prüfen Sie das Zielverzeichnis.** Standardmäßig wird IBM SPSS Modeler Server in das Verzeichnis `/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<Version>` installiert. Bei Bedarf können Sie diesen Pfad im Assistenten für grafisch orientierte Installation oder in der Befehlszeileninstallation ändern. Wenn Sie das Programm für unbeaufsichtigte Installation ausführen wollen, können Sie den Wert für `USER_INSTALL_DIR` in `installer.properties` festlegen. Unabhängig davon benötigen Sie Lese- und Schreibberechtigungen für das Installationsverzeichnis. Melden Sie sich daher mit einem Konto an, das über ausreichende Berechtigungen verfügt. *Hinweis:* Wenn Sie ein Upgrade durchführen, indem Sie eine neue Version des Produkts hinzufügen, installieren Sie die neue Version in einem separaten Verzeichnis.
5. **Wenn Sie physische Installationsmedien verwenden, kopieren Sie die Installationsdatei.** Kopieren Sie die Installationsdatei von der DVD in ein Verzeichnis auf dem Server-Computer. Die Installationsdateien befinden sich im Stammverzeichnis der DVD im Verzeichnis `UNIX/InstallationFiles`.
Hinweis: Der Name der Datei hängt vom jeweiligen Release und der Plattform ab.
6. **Ändern Sie die Ausführungsberechtigungen des Installationsprogramms.** Stellen Sie sicher, dass das Installationsprogramm von dem Benutzer ausgeführt werden kann, der das Installationsprogramm ausführen wird.
7. **Führen Sie das Installationsprogramm aus.** Sie können das Installationsprogramm über eine grafische Benutzerschnittstelle, über die Befehlszeile oder im unbeaufsichtigten Modus ausführen. Anweisungen für jede Methode finden Sie weiter unten.

Assistent für grafisch orientierte Installation

Der Assistent für grafisch orientierte Installation zeigt eine grafische Schnittstelle an, die Sie nach Installationsparametern fragt. Sie benötigen ein X Window System.

1. Wechseln Sie an der UNIX-Eingabeaufforderung zu dem Verzeichnis, in das die Installationsdatei kopiert oder in dem sie extrahiert wurde.
2. Führen Sie das Installationsprogramm aus, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:
`./<Installationsdateiname>`

3. Nachdem der Installationsassistent gestartet wurde, befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Befehlszeileninstallation

Die Befehlszeileninstallation verwendet Eingabeaufforderungen zur Angabe von Installationsparametern.

1. Wechseln Sie an der UNIX-Eingabeaufforderung zu dem Verzeichnis, in das die Installationsdatei kopiert oder in dem sie extrahiert wurde.
2. Führen Sie das Installationsprogramm aus, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
./<Installationsdateiname> -i console
```

Dabei ist *<Installationsdateiname>* die *BIN*-Datei des Installationsprogramms.
3. Folgen Sie den am Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Unbeaufsichtigte Installation

Der unbeaufsichtigte Modus ermöglicht eine Installation ohne jegliche Benutzerinteraktion. Die Installationsparameter werden als Eigenschaftendatei angegeben.

1. Kopieren Sie *installer.properties* aus dem Ordner *Dokumentation* auf der DVD oder im Download-Bundle an denselben Speicherort, an den Sie das Installationsprogramm kopiert haben.
2. Wechseln Sie zu dem Speicherort, an den Sie die Installationsdateien kopiert haben, und öffnen Sie *installer.properties* in einem Texteditor.
3. Setzen Sie den Wert für `USER_INSTALL_DIR` auf das gewünschte Installationsverzeichnis. Der Verzeichnispfad darf keine Leerzeichen enthalten. Wenn Sie die Installation im Standardinstallationsverzeichnis vornehmen wollen, setzen Sie diese Zeile auf Kommentar; lassen Sie die Zeile nicht auf *<Wert>* gesetzt.
4. Setzen Sie den Wert für `LICENSE_RESPONSE` auf `TRUE`.
5. Setzen Sie den Wert für `INSTALLER_UI` auf `SILENT`.
6. Speichern Sie die Datei.
7. Führen Sie das Installationsprogramm aus, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

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

Dabei ist *<Installationsdateiname>* die *BIN*-Datei des Installationsprogramms.

IP-Adresse

Wenn der Server-Computer über mehrere IP-Adressen verfügt, wählt IBM SPSS Modeler Server einfach eine IP-Adresse aus, um diese zu verwenden. Dies ist möglicherweise nicht die, die Sie verwenden wollen. Sie können IBM SPSS Modeler Server jedoch so konfigurieren, dass die korrekte IP-Adresse verwendet wird. Wenn Sie darüber hinaus wollen, dass IBM SPSS Modeler Server mehrere IP-Adressen verwendet, müssen Sie IBM SPSS Modeler Server auf dem Server-Computer in mehreren Verzeichnissen installieren. Sie müssen dann jede IBM SPSS Modeler Server-Installation so konfigurieren, dass eine der IP-Adressen verwendet wird. Verwenden Sie die Administrationskonsole, um IBM SPSS Modeler Server so zu konfigurieren, dass die korrekte IP-Adresse verwendet wird.

Nach der Installation von IBM SPSS Modeler Server

In diesem Abschnitt werden einige erforderliche und optionale Schritte beschrieben, die Sie nach der Installation ausführen können. Es werden nicht alle möglichen Konfigurationsoptionen beschrieben. Informationen zu allen Konfigurationsoptionen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Server- und Leistungshandbuch*.

Installieren von IBM SPSS Modeler Batch

IBM SPSS Modeler Batch stellt sämtliche Analysefunktionen der IBM SPSS Modeler Client-Standardversion bereit, bietet jedoch keinen Zugriff auf die normale Benutzerschnittstelle. Im Batchmodus können langwierige oder repetitive Aufgaben ohne Eingreifen des Benutzers durchgeführt werden. Dabei wird

keine Benutzerschnittstelle auf dem Bildschirm angezeigt. Er muss im verteilten Modus zusammen mit IBM SPSS Modeler Server (lokaler Modus nicht unterstützt) ausgeführt werden.

Weitere Informationen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Batch Benutzerhandbuch*, das auf der IBM SPSS Modeler Server-DVD im Ordner `\Documentation\<Sprache>` verfügbar ist.

Installation von der DVD

1. Legen Sie den IBM SPSS Modeler Server-Installationsdatenträger in das Laufwerk ein und stellen Sie sicher, dass Sie auf das Laufwerk zugreifen können. Unter Solaris muss der Volume Manager (vold-Dämon) laufen.
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis mit dem DVD-Mountpoint.
3. Wechseln Sie in das Verzeichnis *modeler*.
4. Ändern Sie das entsprechende Plattformverzeichnis.
5. Führen Sie das Installationsscript *.bin* aus. Stellen Sie sicher, dass *.bin* vom *Root* ausgeführt werden kann. Beispiel:

```
./modelerserverlinux64.bin -i console
```

oder:

```
./modelerbatchlinux.bin -i console
```
6. Es werden detaillierte Anweisungen angezeigt. Drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.
7. Die Lizenzinformationen werden angezeigt. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung, geben Sie 1 ein, um sie zu akzeptieren, und drücken Sie zum Fortfahren die Eingabetaste.
8. Sie werden aufgefordert, die Installationsposition einzugeben. Wenn Sie das Standardverzeichnis verwenden wollen (beispielsweise `/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/<nn>` oder: `/usr/IBM/SPSS/ModelerBatch/<nn>`, wobei `<nn>` für die Versionsnummer steht), drücken Sie die Eingabetaste. Wenn Sie ein anderes Verzeichnis als das Standardverzeichnis angeben, stellen Sie sicher, dass der Pfadname keine erweiterten ASCII-Zeichen, kein Leerzeichen und kein Et-Zeichen (&) enthält.
9. Sie werden aufgefordert, die Installationsposition zu bestätigen. Wenn sie korrekt ist, geben Sie *y* ein und drücken Sie die Eingabetaste.
10. Es wird eine Vorinstallationsübersicht angezeigt, damit Sie Ihre bisherigen Eingaben bestätigen können. Drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.
11. Es wird eine Nachricht angezeigt, die besagt, dass die Installationsroutine nun ausgeführt werden kann. Drücken Sie die Eingabetaste, um fortzufahren.
12. Während die Installationsroutine ausgeführt wird, wird eine Fortschrittsleiste angezeigt. Wenn die Installation abgeschlossen ist, drücken Sie die Eingabetaste, um das Installationsprogramm zu beenden.

Installieren der Administrationskonsole für IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager stellt eine Benutzerschnittstelle zur Überwachung und Konfiguration Ihrer IBM SPSS Modeler Server-Installationen bereit und ist für derzeitige Kunden dieses Produkts kostenlos verfügbar. IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager kann nur auf Windows-Computern installiert werden. Die Komponente kann jedoch eine Instanz von IBM SPSS Modeler Server verwalten, die auf jeder beliebigen Plattform installiert ist.

So installieren Sie diese Komponente:

1. Legen Sie die IBM SPSS Modeler Server-DVD in das DVD-Laufwerk ein. Die Autoplay-Funktion (Automatische Wiedergabe) zeigt ein Menü an.
2. Klicken Sie im AutoPlay-Menü auf **Modeler Administration Console installieren** und befolgen Sie anschließend die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Konfigurieren von IBM SPSS Modeler für die Arbeit mit IBM SPSS Statistics

Damit IBM SPSS Modeler die Knoten "Statistics-Transformation", "Statistics-Modell" und "Statistics-Ausgabe" verwenden kann, müssen Sie eine Kopie von IBM SPSS Statistics auf dem Computer installiert und lizenziert haben, auf dem der Stream ausgeführt wird.

Wenn Sie IBM SPSS Modeler im lokalen Modus (Standalone-Modus) ausführen, muss sich die lizenzierte Kopie von IBM SPSS Statistics auf dem lokalen Computer befinden.

Wenn Sie die Installation dieser Kopie des SPSS Modeler-Clients abgeschlossen haben, müssen Sie den Client zudem für die Arbeit mit IBM SPSS Statistics konfigurieren. Wählen Sie aus dem Hauptmenü des Clients Folgendes aus:

Tools > Optionen > Hilfsanwendungen

Geben Sie auf der Registerkarte für IBM SPSS Statistics den Speicherort der lokalen IBM SPSS Statistics-Installation an, die Sie verwenden wollen. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zu Quellen-, Prozess- und Ausgabeknoten oder in der Onlinehilfe für Hilfsanwendungen.

Wenn die Ausführung im verteilten Modus mit einer fernen Instanz von IBM SPSS Modeler Server erfolgt, müssen Sie auf dem IBM SPSS Modeler Server-Host zudem ein Dienstprogramm ausführen, um die Datei *statistics.ini* zu erstellen, die IBM SPSS Statistics den Installationspfad für IBM SPSS Modeler Server angibt. Wechseln Sie dazu von der Eingabeaufforderung zum IBM SPSS Modeler Server-Verzeichnis *bin* und führen Sie unter Windows Folgendes aus:

```
statisticsutility -location=<Installationspfad_von_IBM SPSS Statistics>/
```

Alternativ führen Sie unter UNIX Folgendes aus:

```
./statisticsutility -location=<Installationspfad_von_IBM SPSS Statistics>/bin
```

Wenn sich auf Ihrem lokalen Computer keine lizenzierte Kopie von IBM SPSS Statistics befindet, können Sie den Knoten "Statistics-Datei" mit einem IBM SPSS Statistics-Server ausführen. Bei dem Versuch, andere IBM SPSS Statistics-Knoten auszuführen, wird jedoch eine Fehlermeldung angezeigt.

Aktivieren der IBM SPSS Statistics-Programmierbarkeit

Wenn Sie IBM SPSS Statistics installiert haben und das Python- oder R-Plug-in über die IBM SPSS Statistics-Knoten in IBM SPSS Modeler Server aufrufen wollen, müssen Sie die folgenden Schritte auf dem UNIX-Server ausführen, um die Plug-ins zu aktivieren.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Exportieren Sie Umgebungsvariablen wie folgt:
 - **Linux oder Solaris.** export LD_LIBRARY_PATH=[Installationsverzeichnis_des_Plug-ins]/lib:\$LD_LIBRARY_PATH
 - **AIX.** export LIBPATH=[Installationsverzeichnis_des_Plug-ins]/lib:\$LIBPATH

Erstellen von Verknüpfungen für SSL auf AIX-Systemen

Wenn Sie auf AIX-Systemen Secure Sockets Layer (SSL) für eine sichere Datenübertragung verwenden wollen, müssen Sie Verknüpfungen für SSL vor dem Start von IBM SPSS Modeler Server erstellen. Geben Sie dazu die folgenden Befehle ein.

```
rm -f libssl.so
ln -f -s libssl.so.0.9.8 libssl.so
rm -f libcrypto.so
ln -f -s libcrypto.so.0.9.8 libcrypto.so
```

Starten des Prozesses

IBM SPSS Modeler Server wird als Dämonprozess ausgeführt und verfügt standardmäßig über Rootberechtigungen. IBM SPSS Modeler Server kann für eine Ausführung ohne Rootberechtigungen konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Server- und Leistungshandbuch*.

So starten Sie IBM SPSS Modeler Server:

Starten Sie die Anwendung, indem Sie ein Startscript, *modelersrv.sh*, ausführen, das im Installationsverzeichnis enthalten ist. Das Startscript konfiguriert die Umgebung für die Software und führt die Software aus.

1. Melden Sie sich als *Root* an. Alternativ können Sie sich als *Benutzer ohne Rootberechtigung* anmelden, wenn der Benutzer ohne Rootberechtigung auch der Benutzer ist, der IBM SPSS Modeler Server installiert hat.
2. Wechseln Sie in das Installationsverzeichnis von IBM SPSS Modeler Server. Das Startscript muss von dieser Position ausgeführt werden.
3. Führen Sie das Startscript aus. Geben Sie z. B. an der UNIX-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
./modelersrv.sh start
```

Überprüfen des Serverstatus

1. Geben Sie an der UNIX-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
/modelersrv.sh list
```
2. Sehen Sie sich die Ausgabe an, die der Ausgabe des UNIX-Befehls `ps` ähnelt. Wenn der Server aktiv ist, wird er als erster Prozess in der Liste angezeigt.

IBM SPSS Modeler Server kann nun Verbindungen von Endbenutzern akzeptieren, wenn sie autorisiert wurden. Weitere Informationen finden Sie im Thema „Herstellen einer Verbindung zu Endbenutzern“.

Herstellen einer Verbindung zu Endbenutzern

Endbenutzer stellen eine Verbindung zu IBM SPSS Modeler Server her, indem sie sich von der Client-Software aus anmelden. Im *IBM SPSS Modeler Server- und Leistungshandbuch* finden Sie eine Beschreibung der Funktionsweise der Software und der für die Verwaltung dieser Software erforderlichen Aufgaben. Sie müssen Endbenutzern die Informationen mitteilen, die sie zum Herstellen einer Verbindung benötigen, einschließlich IP-Adresse oder Hostname des Server-Computers.

IBM SPSS Data Access Pack-Technologie

Wenn Sie aus einer Datenbank lesen oder in eine Datenbank schreiben wollen, müssen Sie für die relevante Datenbank eine ODBC-Datenquelle mit Lese- bzw. Schreibberechtigung installiert und konfiguriert haben. Das IBM SPSS Data Access Pack umfasst eine Reihe von ODBC-Treibern, die zu diesem Zweck verwendet werden können. Diese Treiber stehen auf der IBM SPSS Data Access Pack DVD oder auf der Download-Site zur Verfügung. Wenn Sie Fragen zum Erstellen oder Festlegen von Berechtigungen für ODBC-Datenquellen haben, wenden Sie sich an Ihren Datenbankadministrator.

Unterstützte ODBC-Treiber

Neueste Informationen zu Datenbanken und ODBC-Treibern, die für die Verwendung mit IBM SPSS Modeler 17 getestet wurden und unterstützt werden, finden Sie in den Produktkompatibilitätsdiagrammen auf der unternehmensweiten Support-Site unter <http://www.ibm.com/support>.

Installationsort der Treiber

Anmerkung: Es müssen ODBC-Treiber auf jedem Computer installiert und konfiguriert werden, auf dem eine Verarbeitung erfolgen kann.

- Wenn Sie IBM SPSS Modeler im lokalen Modus (Standalone-Modus) ausführen, müssen die Treiber auf dem lokalen Computer installiert sein.
- Wenn Sie IBM SPSS Modeler im verteilten Modus für eine ferne IBM SPSS Modeler Server-Instanz ausführen, müssen die ODBC-Treiber auf dem Computer installiert sein, auf dem IBM SPSS Modeler Server installiert ist. Für IBM SPSS Modeler Server auf UNIX-Systemen lesen Sie auch "Konfigurieren von ODBC-Treibern auf UNIX-Systemen" weiter unten in diesem Abschnitt.
- Wenn Sie von IBM SPSS Modeler und IBM SPSS Modeler Server auf dieselben Datenquellen zugreifen müssen, müssen die ODBC-Treiber auf beiden Computern installiert sein.
- Wenn Sie IBM SPSS Modeler über Terminaldienste ausführen, müssen die ODBC-Treiber auf dem Terminaldiensteserver installiert sein, auf dem Sie IBM SPSS Modeler installiert haben.

Konfigurieren von ODBC-Treibern auf UNIX-Systemen

Anmerkung: Wenn Sie mit SAP HANA oder IBM DB2 arbeiten, finden Sie entsprechende Konfigurationsdetails im nächsten Abschnitt.

Standardmäßig ist der DataDirect-Treibermanager für IBM SPSS Modeler Server auf UNIX-Systemen nicht konfiguriert. Geben Sie die folgenden Befehle ein, um UNIX so zu konfigurieren, dass der DataDirect-Treibermanager geladen wird:

```
cd <Installationsverzeichnis_von_Modeler_Server>/bin
rm -f libspssodbc.so
ln -s libspssodbc_datadirect.so libspssodbc.so
```

Dadurch wird die Standardverknüpfung entfernt und eine Verknüpfung zum DataDirect-Treibermanager erstellt.

Konfigurieren von ODBC-Treibern für SAP HANA und IBM DB2 auf UNIX-Systemen

Das Herstellen einer Verbindung zu SAP HANA oder IBM DB2 über den IBM DB2-ODBC-Treiber aus IBM SPSS Modeler Server in einer UNIX- oder Linux-Umgebung setzt voraus, dass SPSS Modeler Server für die Verwendung eines neuen ODBC-Wrappers, `libspssodbc_datadirect_utf16.so`, konfiguriert ist. Wenn Sie SPSS Modeler Server für die Verwendung dieses Wrappers konfigurieren wollen, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Navigieren Sie zum Ordner SPSS Modeler Server `<Installationsverzeichnis>/bin`.
2. Entfernen Sie die vorhandene Linkdatei `libspssodbc.so` über den folgenden Befehl:

```
rm -f libspssodbc.so
```
3. Verknüpfen Sie den neuen Wrapper über den folgenden Befehl mit `libspssodbc.so`:

```
ln -s libspssodbc_datadirect_utf16.so libspssodbc.so
```
4. Konfigurieren Sie das SPSS Modeler Server-Startscript `modelersrv.sh` zum Verwenden der Umgebungsdatei `IBM SPSS Data Access Pack odbc.sh` als Quelle, indem Sie dem Script `modelersrv.sh` die folgende Zeile hinzufügen:

```
. /<Pfad_zur_SDAP-Installation>/odbc.sh
```

Dabei ist `<Pfad_zur_SDAP-Installation>` der vollständige Pfad zu Ihrer IBM SPSS Data Access Pack-Installation.

5. Starten Sie SPSS Modeler Server neu.
6. Fügen Sie dem Datenquellennamen in Ihrer Datei `odbc.ini` die folgende Parameterdefinition hinzu, um Pufferüberläufe während der Verbindung zu vermeiden:

```
DriverUnicodeType=1
```

Anmerkung: Der Wrapper `libspssodbc_datadirect_utf16.so` ist auch mit den anderen von SPSS Modeler Server unterstützten ODBC-Treibern kompatibel.

Konfigurieren von IBM SPSS Modeler Server für den Datenzugriff

Wenn Sie IBM SPSS Data Access Pack mit IBM SPSS Modeler Server verwenden wollen, müssen Sie die Startscripts konfigurieren. Dieser Schritt ist entscheidend, da der Datenzugriff andernfalls nicht funktioniert. Anweisungen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Server- und Leistungshandbuch*.

Deinstallation

Deinstallieren Sie IBM SPSS Modeler Server, indem Sie die Programmdateien entfernen und, falls das System für einen automatischen Start konfiguriert wurde, den automatischen Start inaktivieren.

So entfernen Sie die Programmdateien:

1. Stoppen Sie den Serverprozess. Anweisungen zum Stoppen des Serverprozesses finden Sie im *IBM SPSS Modeler Server- und Leistungshandbuch*.
2. Entfernen Sie das Installationsverzeichnis.

Unbeaufsichtigtes Entfernen einer Installation

Der unbeaufsichtigte Modus ermöglicht das Deinstallieren der Software ohne jegliche Benutzerinteraktion. So entfernen Sie eine Installation in IBM SPSS Modeler Server im unbeaufsichtigten Modus:

1. Führen Sie das Deinstallationsprogramm aus, indem Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
./<Installationsprogrammpfad>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER/  
Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER -i silent
```

Dabei ist *<Installationsprogrammpfad>* der Pfad zum Installationsverzeichnis von IBM SPSS Modeler Server.

So inaktivieren Sie den automatischen Start:

IBM SPSS Modeler Server enthält ein Script, mit dem Sie Ihr System so konfigurieren können, dass der Serverdämon automatisch gestartet wird, wenn der Computer neu gestartet wird (die Anweisungen finden Sie im *IBM SPSS Modeler Server- und Leistungshandbuch*).

1. Entfernen Sie die Dateien für den automatischen Start, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind:

Tabelle 1. Zu entfernende Dateien für den automatischen Start.

Betriebssystem	Datei(en) entfernen
Solaris	<i>/etc/init.d/rc.modeler</i> <i>/etc/rc3.d/S99modelersrv</i> <i>/etc/rc0.d/K99modelersrv</i> <i>/etc/rc1.d/K99modelersrv</i> <i>/etc/rc2.d/K99modelersrv</i>

