

IBM SPSS Data Access Pack -
Installations- Anweisungen für Linux



Note: Before using this information and the product it supports, read the general information under Hinweise auf S. 7.

Screenshots von Adobe-Produkten werden mit Genehmigung von Adobe Systems Incorporated abgedruckt.

Screenshots von Microsoft-Produkten werden mit Genehmigung der Microsoft Corporation abgedruckt.

Licensed Materials - Property of IBM

© **Copyright IBM Corporation 1999, 2011.**

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

Inhalt

1	<i>Übersicht</i>	1
	Einführung	1
	Einsetzen einer Datenzugriffstechnologie	1
	ODBC-Datenquelle	3
2	<i>Connect ODBC Installationsanweisungen</i>	4
	Was Sie benötigen, um Connect ODBC auszuführen	4
	Installationsschritte für Connect ODBC	4
	Verbinden Ihrer Datenbank mit Connect ODBC	5
	Wissenswertes für Endbenutzer	6
 Anhang		
A	<i>Hinweise</i>	7
	<i>Glossar</i>	9
	<i>Index</i>	10

Übersicht

Einführung

IBM SPSS-Produkte werden mit einer Reihe von Technologien für den Datenzugriff über eine Vielzahl von Dateitypen und Datenbanken ausgeliefert. Dieser Leitfaden richtet sich hauptsächlich an Systemadministratoren, die ein IBM SPSS-Produkt für die Verwendung in einer vernetzten Computer-Umgebung installieren und die Endbenutzern Zugriff auf Datenbanken auf Remote-Servern geben müssen.

Das IBM® SPSS® Data Access Pack stellt DataDirect Connect und ConnectXE für ODBC bereit, das ein umfassendes Set an einzelnen, datenbankspezifischen Treibern bereitstellt, die ODBC verwenden, um eine zuverlässige Anbindung an alle wichtigen Datenspeicher, von relationalen Datenbanken bis zu nicht relationalen Dateidaten (Flachdateidaten), zu gewährleisten.

Hinweis: Diese Datenzugriffstechnologien sind “gebunden” — sie können nur mit IBM Corp.-Produkten verwendet werden. Wenn Sie mit anderen Anwendungen auf Datenbanken zugreifen wollen, benötigen Sie eine allgemeine Lösung.

Einsetzen einer Datenzugriffstechnologie

Connect ODBC. Entweder der Administrator oder der Endbenutzer kann die entsprechenden Connect ODBC-Treiber installieren. (Connect ODBC hat keine Server-Komponente.) Die Treiber müssen auf dem Computer installiert sein, der auf die Daten zugreift — der Computer, auf dem das IBM SPSS Server-Produkt läuft, der Desktop-Computer des Endbenutzers oder beides.

Abbildung 1-1
Connect ODBC im verteilten Analysemodus

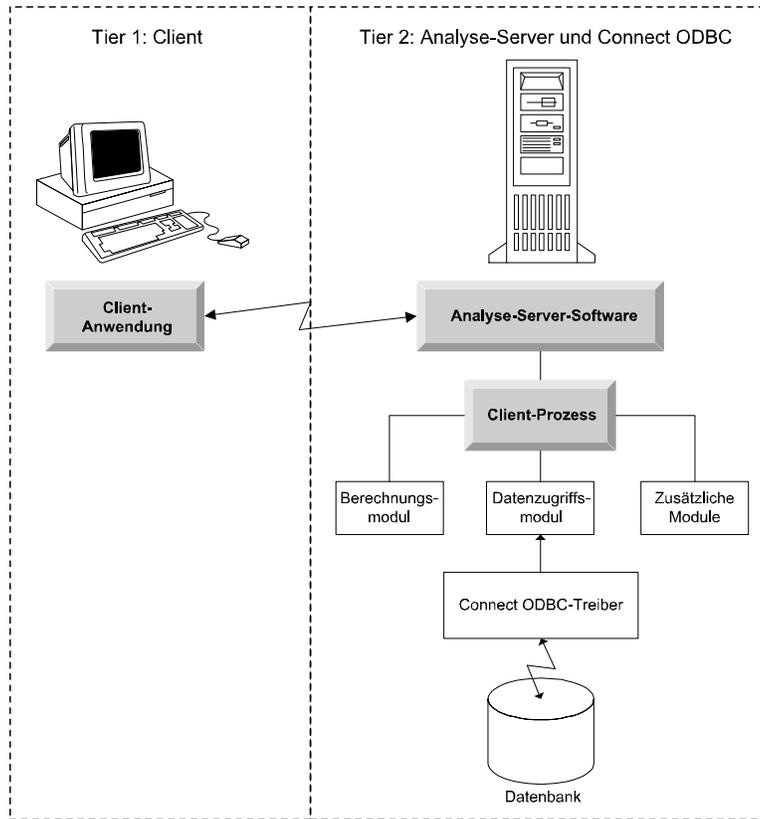
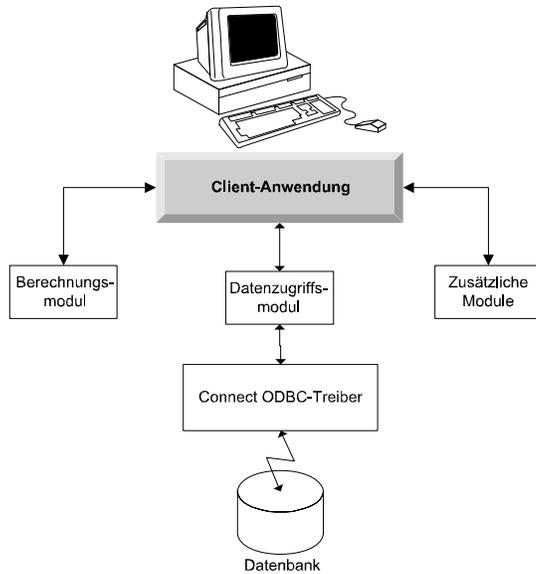


Abbildung 1-2
Connect ODBC im lokalen Analysemodus



ODBC-Datenquelle

Wenn Sie Connect ODBC installieren, installieren Sie einen oder mehrere ODBC-Treiber. Bevor Sie einen installierten Treiber verwenden können, müssen Sie eine ODBC-Datenquelle für diesen Treiber erstellen und konfigurieren.

Eine ODBC-Datenquelle besteht aus zwei wichtigen Informationen: dem **ODBC-Treiber**, der zum Zugreifen auf die Daten verwendet wird, und dem **Speicherort der Datenbank**, auf die Sie zugreifen möchten. Die Datenbank kann sich auf einem beliebigen Computer im Netzwerk befinden. Der ODBC-Treiber und die Datenquelle müssen sich auf dem Computer befinden, der auf die Daten zugreift und sie verarbeitet. Je nach Typ der IBM SPSS-Anwendung, die Sie verwenden, kann das der Desktop-Computer des Endbenutzers oder ein Remote-Server sein.

Ort der ODBC-Datenquellen für Desktop-Produkte

Wenn Ihr IBM SPSS-Produkt eine klassische **Desktop**-Anwendung ist, bei der alle Datenzugriffe und die Verarbeitung auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers erfolgen, muss die ODBC-Datenquelle auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers installiert und konfiguriert werden.

Ort der ODBC-Datenquellen für verteilte Produkte

Wenn Ihre IBM SPSS-Produkte **Distributed Architecture** nutzen, hängt der richtige Ort für ODBC-Datenquellen davon ab, wie das Produkt ausgeführt wird. IBM SPSS Distributed Architecture-Produkte können konfiguriert werden, um auf Daten auf einem Remote-Server (verteilter Analysemodus) oder auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers (lokaler Analysemodus) zuzugreifen und sie zu verarbeiten.

- **Arbeiten im verteilten Analysemodus.** Die ODBC-Datenquelle muss auf dem Remote-Server installiert und konfiguriert werden. Diese Datenquelle wird mit dem ODBC-Treiber (Connect ODBC) erstellt, den der Administrator auf dem Server erstellt hat.
- **Arbeiten im lokalen Analysemodus.** Die ODBC-Datenquelle muss auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers installiert und konfiguriert werden. Diese Datenquelle wird durch den Endbenutzer mittels des auf seinem Desktop-Computer installierten ODBC-Treibers erstellt oder er wird aus Quellen importiert, die der Administrator erstellt hat.
- **Arbeiten in beiden Modi.** Wenn Endbenutzer auf Daten von Datenbanken in beiden Modi zugreifen müssen, muss die ODBC-Datenquelle sowohl auf dem Remote-Server als auch dem Desktop-Computer installiert und konfiguriert werden.

Connect ODBC Installationsanweisungen

Dieses Kapitel beschreibt die Installation von Connect ODBC an Ihrem Standort und die Herstellung der Verbindung zu Ihrer Datenbank.

Was Sie benötigen, um Connect ODBC auszuführen

Stellen Sie sicher, dass der Computer die Software-Voraussetzungen für die Treiber, die Sie installieren möchten, erfüllt.

- Wenn Ihre Anwendung mit 32-Bit-Systembibliotheken erstellt wurde, müssen Sie 32-Bit-Treiber verwenden. Wenn Ihre Anwendung mit 64-Bit-Systembibliotheken erstellt wurde, müssen Sie 64-Bit-Treiber verwenden.
- Wenn Sie DataDirect Connect oder Connect XE für ODBC verwenden, kann die Datenbank, mit der Sie die Verbindung aufbauen, entweder 32-Bit- oder 64-Bit-fähig sein.

Um festzustellen, ob für einen bestimmten Treiber zusätzliche Software erforderlich ist, ziehen Sie die DataDirect-Homepage zu Rate: <http://www.datadirect.com/index.ssp>.

Installationsschritte für Connect ODBC

Connect ODBC besteht aus einer Reihe von Treibern und muss auf dem Computer installiert werden, auf dem Sie die Datenquellen erstellen. Der Speicherort hängt von dem Typ des IBM SPSS-Produkts ab, das Sie installieren, und davon, wie es verwendet werden soll. Für weitere Informationen siehe Thema [Einsetzen einer Datenzugriffstechnologie](#) in Kapitel 1 auf S. 1. *Installieren Sie das IBM® SPSS® Data Access Pack nicht im selben Verzeichnis wie andere IBM SPSS-Produkte.*

Treiber für alle unterstützten Betriebssysteme finden Sie in einer eAssembly, die mit dem IBM SPSS-Produkt mitgeliefert wird. Diese sind auch auf einer separaten DVD/CD verfügbar.

Anmerkung: Um die Connect ODBC-Treiber zu installieren, müssen Sie als root arbeiten.

Installieren Sie den Treiber.

- ▶ Führen Sie das Installationsprogramm aus, indem Sie folgenden Befehl ausführen:

```
./<installer_name>
```

Dabei entspricht <installer_name> der Datei *.bin* des Installationsprogramms.

- ▶ Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen. Notieren Sie sich das Zielverzeichnis. Nach Beendigung des Installationsprogramms müssen Sie zu diesem Verzeichnis wechseln.

- ▶ Navigieren Sie nach Beendigung des Installationsprogramms zum Zielverzeichnis, das während der Installation angegeben wurde.
- ▶ Dekomprimieren Sie die Datei für IBM SPSS Data Access Pack. Dekomprimieren Sie beispielsweise `odbc32v61_linux.tar.gz`.
- ▶ Extrahieren Sie die *TAR*-Datei. Dies extrahiert alle Dateien, die für die Ausführung der ODBC-Treiber erforderlich ist.

Wichtiger Hinweis: Die *TAR*-Datei muss in einem Verzeichnis entpackt werden, auf das alle vorgesehenen IBM SPSS Data Access Pack-Benutzer auf dem aktuellen Computer zugreifen können.

- ▶ Konfigurieren Sie die ODBC-Umgebung. Führen Sie aus dem Verzeichnis, in das Sie die Dateien extrahiert haben, `./setodbcpath.sh` aus. Dies stellt das ODBC-Home-Verzeichnis auf das aktuelle Verzeichnis ein.
- ▶ Fügen Sie eine Anweisung zur Ausführung von `<Connect ODBC install dir>/odbc.sh` aus dem Skript hinzu, mit dem Ihre IBM SPSS-Anwendung gestartet wird.

Hinweis: Benutzer von IBM® SPSS® Statistics können dies tun, indem sie die Datei `statsenv.sh` bearbeiten (befindet sich im Verzeichnis `bin` unter dem Verzeichnis, in dem SPSS Statistics installiert ist) und die Zeile `MERANT_ENVIRONMENT_SCRIPT` so ändern, dass sie auf das Verzeichnis verweist, in dem Connect ODBC installiert ist.

DataDirect-Produktdokumentation

Die DataDirect-Produktdokumentation für Connect ODBC finden Sie in dem Verzeichnis, in das Sie die Dateien extrahiert haben.

Anmerkung: Auf die Dokumentation kann auch über die DataDirect-Homepage zugegriffen werden unter <http://www.datadirect.com/index.ssp>.

Aktualisieren Ihrer Installation

Durch die Installation einer neueren Version eines Treibers oder Clients aus dem IBM SPSS Data Access Pack werden die früheren Treiber nicht deinstalliert. Stattdessen wird Ihnen die neu installierte Software bereitgestellt. Die neu installierte Software muss manuell konfiguriert werden. Die Konfiguration Ihrer früheren Treiber wird nicht übernommen. Wenn Ihr früherer Treiber richtig funktioniert und Ihre Anforderungen erfüllt, empfiehlt es sich, nicht auf die neue Version zu aktualisieren. Aktualisieren Sie nur, wenn Sie Unterstützung für eine Datenbank benötigen, die zuvor nicht unterstützt wurde oder wenn Sie eine Verbesserung benötigen.

Verbinden Ihrer Datenbank mit Connect ODBC

Connect ODBC besteht aus einer Reihe von ODBC-Treibern. Wenn Sie das Produkt installieren, installieren Sie Treiber. Bevor Sie einen installierten Treiber verwenden können, müssen Sie eine ODBC-Datenquelle für diesen Treiber erstellen und konfigurieren. Die ODBC-Datenquellen muss auf dem Computer erstellt werden, der auf die Daten zugreift. Weitere Informationen zur Erstellung Ihrer ODBC-Datenquellen finden Sie unter Einsetzen einer Datenzugriffstechnologie,

auf S. 1. Die verfügbaren Connect ODBC-Treiber werden mit IBM SPSS OEM benannt, wenn sie in einem ODBC-Administrator angezeigt werden. Weitere Informationen zum Konfigurieren von ODBC-Datenquellen finden Sie im Abschnitt zum Konfigurieren des Produkts unter UNIX/Linux im Benutzerhandbuch für DataDirect Connect Series für ODBC, das zur DataDirect-Dokumentation zählt, die zusammen mit IBM® SPSS® Data Access Pack installiert wird.

Wichtiger Hinweis: Wenn Sie eine Datenquelle erstellen, die von einem Server-Produkt verwendet wird, sollten Sie eine System-Datenquelle, keine Benutzer-Datenquelle erstellen.

Wenn Sie einen Systemadministrator haben, fragen Sie bei ihm über die Konfiguration von Connect ODBC nach.

Wissenswertes für Endbenutzer

Für IBM SPSS-Server-Produkte und den verteilten Analysemodus müssen Endbenutzer Folgendes wissen:

- Die Namen und Beschreibungen von Connect ODBC-Datenquellen, die auf dem Remote-computer für die Verwendung mit dem Server-Produkt konfiguriert wurden.

Hinweise

Diese Informationen wurden für weltweit angebotene Produkte und Dienstleistungen erarbeitet.

IBM bietet die in diesem Dokument behandelten Produkte, Dienstleistungen oder Merkmale möglicherweise nicht in anderen Ländern an. Informationen zu den derzeit in Ihrem Land erhältlichen Produkten und Dienstleistungen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM-Mitarbeiter vor Ort. Mit etwaigen Verweisen auf Produkte, Programme oder Dienste von IBM soll nicht behauptet oder impliziert werden, dass nur das betreffende Produkt oder Programm bzw. der betreffende Dienst von IBM verwendet werden kann. Stattdessen können alle funktional gleichwertigen Produkte, Programme oder Dienste verwendet werden, die keine geistigen Eigentumsrechte von IBM verletzen. Es obliegt jedoch der Verantwortung des Benutzers, die Funktionsweise von Produkten, Programmen oder Diensten von Drittanbietern zu bewerten und zu überprüfen.

IBM verfügt möglicherweise über Patente oder hat Patentanträge gestellt, die sich auf in diesem Dokument beschriebene Inhalte beziehen. Durch die Bereitstellung dieses Dokuments werden Ihnen keinerlei Lizenzen an diesen Patenten gewährt. Lizenzanfragen können schriftlich an folgende Adresse gesendet werden:

IBM Director of Licensing, IBM Corporation, North Castle Drive, Armonk, NY 10504-1785, U.S.A.

Bei Lizenzanfragen in Bezug auf DBCS-Daten (Double-Byte Character Set) wenden Sie sich an die für geistiges Eigentum zuständige Abteilung von IBM in Ihrem Land. Schriftliche Anfragen können Sie auch an folgende Adresse senden:

Intellectual Property Licensing, Legal and Intellectual Property Law, IBM Japan Ltd., 1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi, Kanagawa 242-8502 Japan.

Der folgende Abschnitt findet in Großbritannien und anderen Ländern keine Anwendung, in denen solche Bestimmungen nicht mit der örtlichen Gesetzgebung vereinbar sind: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VERFÜGBAREN FORM OHNE GARANTIEN BEREIT, SEIEN ES AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE, EINSCHLIESSLICH JEDOCH NICHT NUR DER GARANTIEN BEZÜGLICH DER NICHT-RECHTSVERLETZUNG, DER GÜTE UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Manche Rechtsprechungen lassen den Ausschluss ausdrücklicher oder implizierter Garantien bei bestimmten Transaktionen nicht zu, sodass die oben genannte Ausschlussklausel möglicherweise nicht für Sie relevant ist.

Diese Informationen können technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler aufweisen. An den hierin enthaltenen Informationen werden regelmäßig Änderungen vorgenommen. Diese Änderungen werden in neuen Ausgaben der Veröffentlichung aufgenommen. IBM kann jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Optimierungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen vornehmen, die in dieser Veröffentlichung beschrieben werden.

Jegliche Verweise auf Drittanbieter-Websites in dieser Information werden nur der Vollständigkeit halber bereitgestellt und dienen nicht als Befürwortung dieser. Das Material auf diesen Websites ist kein Bestandteil des Materials zu diesem IBM-Produkt und die Verwendung erfolgt auf eigene Gefahr.

IBM kann die von Ihnen angegebenen Informationen verwenden oder weitergeben, wie dies angemessen erscheint, ohne Ihnen gegenüber eine Verpflichtung einzugehen.

Lizenznehmer dieses Programms, die Informationen dazu benötigen, wie (i) der Austausch von Informationen zwischen unabhängig erstellten Programmen und anderen Programmen und (ii) die gegenseitige Verwendung dieser ausgetauschten Informationen ermöglicht wird, wenden sich an:

IBM Software Group, Attention: Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, USA.

Derartige Informationen stehen ggf. in Abhängigkeit von den jeweiligen Geschäftsbedingungen sowie in einigen Fällen der Zahlung einer Gebühr zur Verfügung.

Das in diesem Dokument beschriebene lizenzierte Programm und sämtliche dafür verfügbaren lizenzierten Materialien werden von IBM gemäß dem IBM-Kundenvertrag, den Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete der IBM oder einer anderen zwischen uns getroffenen Vereinbarung bereitgestellt.

Informationen zu Produkten von Drittanbietern wurden von den Anbietern des jeweiligen Produkts, aus deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen, öffentlich verfügbaren Quellen bezogen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann die Genauigkeit bezüglich Leistung, Kompatibilität oder anderen Behauptungen nicht bestätigen, die sich auf Drittanbieter-Produkte beziehen. Fragen bezüglich der Funktionen von Drittanbieter-Produkten sollten an die Anbieter der jeweiligen Produkte gerichtet werden.

Trademarks

IBM, das IBM-Logo, ibm.com und SPSS sind Marken der IBM Corporation und in vielen Ländern weltweit registriert. Eine aktuelle Liste der IBM-Marken finden Sie im Internet unter <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Java und alle Java-basierten Marken sowie Logos sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA, anderen Ländern oder beidem.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA, anderen Ländern oder beidem.

Microsoft, Windows, Windows NT und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA, anderen Ländern oder beidem.

UNIX ist eine eingetragene Marke der The Open Group in den USA und anderen Ländern.

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

Glossar

Analyseserver. Ein Computer, der für die schnelle Ausführung von Analyseanwendungen konfiguriert und speziell auf diese ausgerichtet ist.

IBM SPSS Server. Ein IBM SPSS-Produkt, das Client-Anfragen für ressourcenintensive Vorgänge an leistungsstarke Analyseserver-Software verteilt.

Modus für lokale Analysen. Eine Client-Anwendung, die auf Daten auf dem Desktop-Computer des Endbenutzers zugreift und sie verarbeitet.

Modus für verteilte Analysen. Eine Client-Anwendung, die auf Daten auf einem Remote-Server mittels IBM SPSS-Analyseserver-Technologie zugreift und sie verarbeitet.

ODBC. Steht für Open Database Connectivity; eine Spezifikation für eine Low-Level-Schnittstelle, die eine Standardmenge an Routinen definiert, mit der eine Anwendung auf Daten in einer Datenquelle zugreifen kann.

ODBC-Datenquellen. Eine benannte Sammlung an Informationen, die aus zwei wichtigen Teilen besteht: dem ODBC-Treiber, der zum Zugriff auf die Daten verwendet wird, und dem Speicherort der Datenbank, auf die Sie zugreifen möchten.

Index

Analyseserver
definiert, 9

Connect ODBC
 Einleitung in den Einsatz, 1
 Einleitung zu, 1
 Verbinden Ihrer Datenbank, 5
 Voraussetzungen, 4

legal notices, 7

Modus für lokale Analysen
 definiert, 9
Modus für verteilte Analysen
 definiert, 9

ODBC
 definiert, 9
ODBC-Datenquellen
 Beschreibung, 3
 definiert, 9
 Ort der ODBC-Datenquellen, 3

trademarks, 8

Verbinden Ihrer Datenbank
 mit Connect ODBC, 5
Voraussetzungen
 Connect ODBC, 4