

Instalacja pakietu IBM SPSS Data
Access Pack Instrukcje dla systemu
Linux



Note: Before using this information and the product it supports, read the general information under Informacje na s. 7.

Zrzut(y) ekranu produktu firmy Adobe przedrukowane za zgodą firmy Adobe Systems Incorporated.

Zrzut(y) ekranu produktu firmy Microsoft przedrukowane za zgodą firmy Microsoft Corporation.

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.

Zawartość

1 Przegląd	1
Wstęp	1
Instalowanie technologii Data Access.	1
Zdefiniowane źródła danych ODBC:	3
2 Instrukcje instalacji programu Connect ODBC	4
Co jest potrzebne do uruchomienia programu Connect ODBC	4
Etapy instalacji programu Connect ODBC.	4
Łączenie z bazą danych za pomocą Connect ODBC	5
Co muszą wiedzieć użytkownicy końcowi	6
 Dodatek	
A Informacje	7
 Słownik	9
 Indeks	10

Przegląd

Wstęp

Produkty IBM SPSS są rozpowszechniane z zestawem technologii umożliwiających dostęp do danych zapisanych w różnych typach plików i bazach danych. Niniejszy przewodnik jest przeznaczony przede wszystkim dla administratorów systemów, którzy instalują produkt IBM SPSS do stosowania w sieci i muszą zapewnić użytkownikom dostęp do baz danych na serwerach zdalnych.

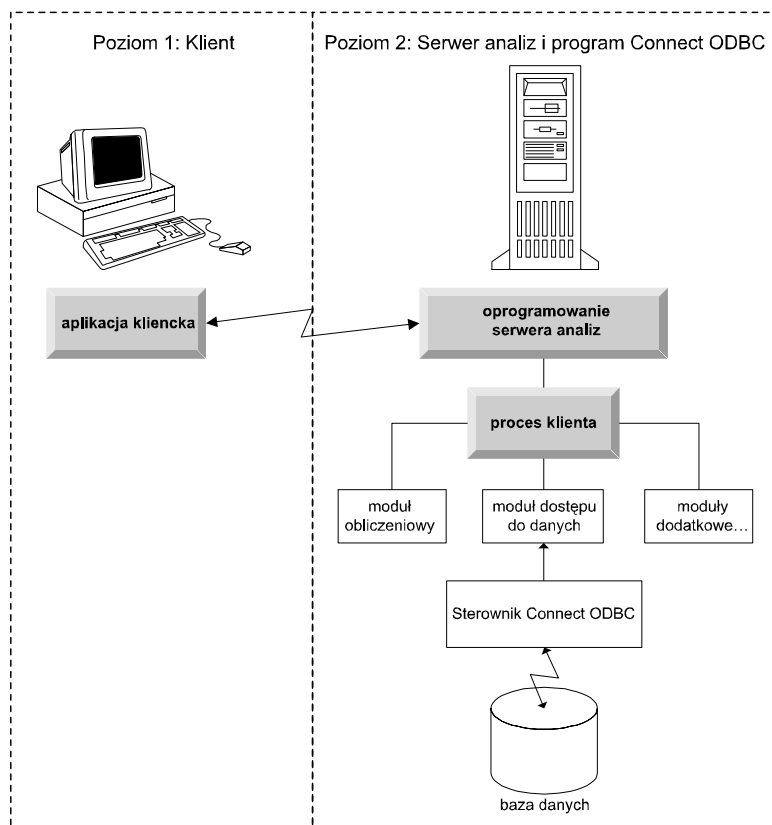
IBM® SPSS® Data Access Pack instaluje DataDirect Connect oraz ConnectXE dla ODBC zapewniając kompleksowy zestaw sterowników do poszczególnych baz danych, wykorzystujących technologię ODBC do zapewnienia niezawodnego połączenia ze wszystkimi głównymi magazynami danych: od relacyjnych baz danych po kartotekowe bazy danych.

Uwaga: Te technologie dostępu do danych są „zamknięte”: można ich używać tylko za pomocą produktów IBM Corp.. Do uzyskania dostępu do baz danych przy użyciu innych aplikacji niezbędne może być ogólniejsze rozwiązanie.

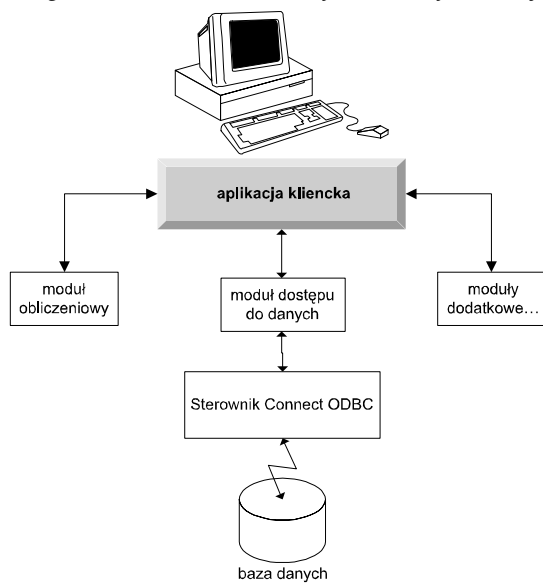
Instalowanie technologii Data Access

Connect ODBC. Odpowiednie sterowniki Connect ODBC może instalować administrator lub użytkownik (program ODBC nie zawiera składnika serwerowego). Sterowniki muszą być zainstalowane na komputerze, który uzyskuje dostęp do danych – na komputerze, na którym uruchomiony jest produkt serwerowy IBM SPSS, na komputerze użytkownika lub na obu tych komputerach.

Rysunek 1-1
Program Connect ODBC w trybie analizy rozproszonej



Rysunek 1-2
Program Connect ODBC w trybie analizy lokalnej



Zdefiniowane źródła danych ODBC:

Podczas instalowania programu Connect ODBC instalowany jest co najmniej jeden sterownik ODBC. Przed użyciem zainstalowanego sterownika należy utworzyć i skonfigurować źródło danych ODBC, odpowiednie dla tego sterownika.

Źródło danych ODBC składa się z dwóch istotnych rodzajów informacji: **sterownika ODBC** używanego w celu uzyskania dostępu do danych oraz **lokalizacji bazy danych**, do której użytkownik chce uzyskać dostęp. Baza danych może znajdować się na dowolnym komputerze podłączonym do sieci. Sterownik ODBC i źródło danych muszą znajdować się na komputerze, który uzyskuje dostęp do danych i przetwarza je. W zależności od rodzaju używanej aplikacji IBM SPSS może to być komputer lokalny użytkownika lub serwer zdalny.

Lokalizacja źródeł danych ODBC dla produktów lokalnych

Jeśli używany produkt IBM SPSS jest klasyczną aplikacją **lokalną**, gdzie dostęp do danych i ich przetwarzanie mają miejsce na komputerze lokalnym użytkownika, źródło danych ODBC należy zainstalować i konfigurować na tym komputerze.

Lokalizacja źródeł danych ODBC dla produktów rozproszonych

Jeśli produkt IBM SPSS wykorzystuje **architekturę rozproszoną**, prawidłowa lokalizacja źródeł danych ODBC zależy od sposobu uruchamiania produktu. Produkty rozproszone IBM SPSS można skonfigurować tak, aby uzyskiwały dostęp do danych i przetwarzały je na serwerze zdalnym (tryb analizy rozproszonej) lub na komputerze lokalnym użytkownika (tryb analizy lokalnej).

- **Praca w trybie analizy rozproszonej.** Źródło danych ODBC należy zainstalować i skonfigurować na serwerze zdalnym. Tworzy się je za pomocą sterownika ODBC (programu Connect ODBC), zainstalowanego przez administratora na serwerze.
- **Praca w trybie analizy lokalnej.** Źródło danych ODBC należy zainstalować i skonfigurować na komputerze lokalnym użytkownika. Jest ono tworzone przez użytkownika za pomocą sterownika ODBC zainstalowanego na komputerze lokalnym lub importowane ze źródeł utworzonych przez administratora.
- **Praca w obu trybach.** Jeśli użytkownicy muszą uzyskiwać dostęp do danych w bazie danych w obu trybach, źródło danych ODBC należy zainstalować i skonfigurować zarówno na serwerze zdalnym, jak i na komputerze lokalnym.

Instrukcje instalacji programu Connect ODBC

Ten rozdział zawiera szczegółowe informacje o instalacji programu Connect ODBC w firmie i podłączania go do bazy danych.

Co jest potrzebne do uruchomienia programu Connect ODBC

Należy się upewnić, że komputer spełnia wymagania dotyczące oprogramowania w przypadku sterowników, które mają zostać zainstalowane.

- Jeśli używana aplikacja została skompilowana przy wykorzystaniu 32-bitowych bibliotek systemowych, należy użyć sterowników 32-bitowych. Jeśli używana aplikacja została skompilowana przy wykorzystaniu 64-bitowych bibliotek systemowych, należy użyć sterowników 64-bitowych.
- W razie używania programów DataDirect Connect lub Connect XE for ODBC baza danych, z którą nawiązywane jest połączenie, może mieć włączoną obsługę programów 32- lub 64-bitowych.

Aby sprawdzić, czy dany sterownik wymaga dodatkowego oprogramowania, należy zajrzeć na stronę firmy Data Connect, pod adresem <http://www.datadirect.com/index.ssp>.

Etapy instalacji programu Connect ODBC

Program Connect ODBC składa się z zestawu sterowników i powinien zostać zainstalowany na komputerze, na którym będą tworzone źródła danych. Lokalizacja zależy od rodzaju instalowanego produktu IBM SPSS i sposobu, w jaki będzie on używany. [Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Instalowanie technologii Data Access w Rozdział 1 na s. 1. Programu IBM® SPSS® Data Access Pack nie wolno instalować w tym samym katalogu, w którym znajduje się inny produkt IBM SPSS.](#)

Sterowniki dla wszystkich obsługiwanych systemów operacyjnych są dostępne w eAssembly dostarczonym razem z produktem IBM SPSS. Są one też dostępne na oddzielnym DVD/CD.

Uwaga: Do zainstalowania sterowników Connect ODBC niezbędne są uprawnienia administratora.

Zainstaluj sterownik

- Uruchom instalator korzystając z następującego polecenia:

```
./<installer_name>
```

gdzie <installer_name> jest plikiem *.bin* instalatora.

- ▶ Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie. Proszę zwrócić uwagę na lokalizację docelową. Po zakończeniu pracy instalatora konieczne będzie przejście do tej lokalizacji.
- ▶ Po zakończeniu pracy instalatora, przejdź do lokalizacji docelowej określonej podczas instalacji.
- ▶ Rozpakuj plik IBM SPSS Data Access Pack. Na przykład: rozpakuj `odbc32v61_linux.tar.gz`.
- ▶ Rozpakuj plik *TAR*. Spowoduje to rozpakowanie wszystkich plików wymaganych do uruchamiania sterowników ODBC.

Ważne: Plik *TAR* musi zostać wyodrębniony do lokalizacji dostępnej dla wszystkich zamierzonych użytkowników IBM SPSS Data Access Pack dla aktualnego komputera.

- ▶ Skonfiguruj środowisko ODBC. Z poziomu katalogu, w którym rozpakowano pliki, uruchom plik `./setodbcpath.sh`. Bieżący katalog zostanie wówczas ustawiony jako katalog główny ODBC.
- ▶ Dodaj instrukcję uruchamiania `<Connect ODBC install dir>/odbc.sh` ze skryptu, który uruchamia Twoją aplikację IBM SPSS.

Uwaga: Dla użytkowników IBM® SPSS® Statistics: można to zrobić edytując plik `statsenv.sh` (umieszczony w katalogu `bin`, w katalogu z zainstalowanym programem SPSS Statistics) i zmieniając linię z `MERANT_ENVIRONMENT_SCRIPT`, tak aby wskazywała katalog, w którym zainstalowany jest program Connect ODBC.

Dokumentacja produktu opracowana przez firmę DataDirect

Dokumentację programu Connect ODBC opracowaną przez firmę DataDirect można znaleźć w katalogu, do którego rozpakowano pliki.

Uwaga: Dokumentację można także pobrać ze strony głównej DataDirect:
<http://www.datadirect.com/index.ssp>.

Aktualizacja instalacji

Instalacja nowszej wersji sterownika lub klienta z programu IBM SPSS Data Access Pack nie powoduje odinstalowania starszych sterowników. Udostępnia natomiast nowo zainstalowane oprogramowanie. To oprogramowanie należy skonfigurować ręcznie; konfiguracja starszego sterownika nie zostaje przeniesiona. Jeśli starszy sterownik działa prawidłowo i spełnia Twoje potrzeby, najlepiej nie aktualizować go do nowszej wersji. Aktualizacji należy dokonać tylko wtedy, kiedy wymagana jest obsługa wcześniej nieobsługiwanej bazy danych lub gdy niezbędne jest rozszerzenie funkcjonalności.

Łączenie z bazą danych za pomocą Connect ODBC

Connect ODBC jest zestawem sterowników ODBC, zatem instalacja Connect ODBC powoduje zainstalowanie sterowników. Przed użyciem zainstalowanego sterownika należy utworzyć i skonfigurować źródło danych ODBC, odpowiednie dla tego sterownika. Źródło danych ODBC należy utworzyć na komputerze, który będzie uzyskiwać dostęp do danych. Więcej informacji na temat tego, gdzie tworzyć swoje źródła danych ODBC można znaleźć w sekcji Instalowanie technologii Data Access, na s. 1. Podczas wyświetlania w administratorze ODBC dostępne

sterowniki Connect ODBC zostaną oznaczone symbolem IBM SPSS OEM. Więcej informacji na temat konfigurowania źródeł danych ODBC można znaleźć w sekcji Konfiguracja produktu w systemie UNIX/Linux w Seriach DataDirect Connect dla Przewodnika użytkownika ODBC (dostarczanego w ramach dokumentacji DataDirect zainstalowanej razem z produktem IBM® SPSS® Data Access Pack).

Ważne: Jeśli tworzysz źródło danych, które będzie wykorzystywane przez produkt serwerowy, musisz utworzyć systemowe źródło danych, nie zaś źródło danych użytkownika.

Jeśli w firmie pracuje administrator systemów, zwróć się do niego w sprawie konfiguracji programu Connect ODBC.

Co muszą wiedzieć użytkownicy końcowi

W odniesieniu do produktów serwerowych IBM SPSS i trybu analizy rozproszonej użytkownicy końcowi muszą znać:

- Nazwy i opisy źródeł danych Connect ODBC, które zostały skonfigurowane na komputerze zdalnym przeznaczonym do użytku wraz z produktem serwerowym.

Informacje

Niniejsze informacje zostały stworzone dla produktów i usług oferowanych na całym świecie.

Firma IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub funkcji omawianych w niniejszym dokumencie. Informacji na temat produktów i usług dostępnych obecnie w Twojej okolicy można zasięgnąć u lokalnego przedstawiciela handlowego firmy IBM. Żadne odniesienie do produktu, programu bądź usługi świadczonej przez firmę IBM nie ma na celu oświadczać lub sugerować, że użyty może zostać tylko produkt, program czy usługa świadczona przez firmę IBM. Użyty może zostać dowolny produkt, program bądź usługa, które są równoważne pod względem oferowanych funkcji, a które nie łamię praw o własności intelektualnej firmy IBM. Jednak w gestii użytkownika leży ocena i sprawdzenie działania dowolnego produktu, programu lub serwisu nienależącego do firmy IBM.

IBM może posiadać patenty lub oczekujące wnioski patentowe obejmujące zagadnienia opisane w niniejszym dokumencie. Dostarczenie niniejszego dokumentu nie przyznaje Ci żadnej licencji dla tych patentów. Pytania dotyczące licencji można wysyłać w formie pisemnej na adres:

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

W przypadku pytań o licencję dotyczących informacji o dwubajtowym zestawie znaków (DBCS), proszę skontaktować się z Działem własności intelektualnej firmy IBM w swoim kraju lub wysłać, w formie pisemnej, zapytanie na adres:

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

Poniższy akapit nie dotyczy Wielkiej Brytanii ani żadnego innego kraju, w którym poniższe postanowienia są sprzeczne z lokalnym prawem: FIRMA INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES DOSTARCZA NINIEJSZĄ PUBLIKACJĘ W “STANIE TAKIM, JAKI JEST”, BEZ ŻADNEGO RODZAJU GWARANCJI, WYRAŻONEJ WPROST LUB SUGEROWANEJ, WŁĄCZNIE Z, LECZ NIE OGRANICZAJĄC DO, SUGEROWANYCH GWARANCJI NIENARUSZALNOŚCI, ZDOLNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATOŚCI DO KONKRETNEGO CELU. Niektóre kraje nie zezwalają na zrzeczenie się wyrażonych wprost lub sugerowanych gwarancji dla pewnych transakcji, dlatego też niniejsze oświadczenie może Ciebie nie dotyczyć.

Niniejsza informacja może zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. W niniejszych informacjach zmiany są dokonywane okresowo; zostaną one dołączone do nowych wydań publikacji. Firma IBM może w dowolnym momencie i bez uprzedzenia dokonywać ulepszeń i/lub zmian w produkcie (produktach) i/lub programie (programach) opisanych w niniejszej publikacji.

Wszelkie odnośniki znajdujące się w niniejszym dokumencie do stron nienależących do firmy IBM zostały umieszczone jedynie dla wygody użytkownika i nie mają służyć jako rekomendacja tych stron internetowych. Materiały znajdujące się na tych stronach internetowych nie są częścią

materiałów dla niniejszego produktu firmy IBM i użytkownik korzysta z tych stron internetowych na własne ryzyko.

IBM może używać lub rozprowadzać którekolwiek z wprowadzonych przez Użytkownika informacji w dowolny sposób, który uważa za stosowny, bez narażania Użytkownika na jakiegokolwiek obowiązki.

Osoby posiadające licencje na ten program, a które chcą otrzymać więcej informacji na jego temat w celu włączenia: (1) wymiany informacji między stworzonymi niezależnie programami i innymi programami (włącznie z niniejszym programem) oraz (2) wspólnego korzystania z wymienionych informacji powinny skontaktować się w przedstawicielami pod adresem:

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

Informacje te mogą być dostępne, zgodnie z odpowiednimi warunkami umowy, a w niektórych przypadkach za opłatą.

Opisany w niniejszym dokumencie licencjonowany program oraz wszystkie licencjonowane materiały dostępne dla produktu dostarczane są przez firmę IBM zgodnie z warunkami Umowy klienta firmy IBM, Umowy licencyjnej programu międzynarodowego firmy IBM lub jakiegokolwiek równoważnej umowie podpisanej między użytkownikiem a firmą IBM.

Informacje dotyczące produktów nienależących do firmy IBM pochodzą od producentów tych produktów, z ich opublikowanych oświadczeń lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności działania, kompatybilności lub innych informacji związanych z produktami nienależącymi do firmy IBM. Pytania dotyczące możliwości produktów nienależących do firmy IBM powinny być adresowane do producentów tych produktów.

Znaki handlowe

IBM, logo IBM, ibm.com oraz SPSS są znakami handlowymi IBM Corporation, zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Aktualna lista znaków handlowych należących do firmy IBM znajduje się na stronie internetowej: <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Znaki handlowe oraz logo języka Java oraz wszystkie bazujące na języku Java są znakami handlowymi należącymi do firmy Sun Microsystems, Inc w Stanach Zjednoczonych, innych krajach lub w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Linux jest zarejestrowanym znakiem handlowym Linus Torvalds w Stanach Zjednoczonych, innych krajach lub w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Microsoft, Windows, Windows NT oraz logo Windows są znakami handlowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych, innych krajach lub w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

UNIX jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy The Open Group w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Inne nazwy produktów lub usług mogą być znakami handlowymi IBM lub innych firm.

Słownik

serwer analityczny. Komputer skonfigurowany pod kątem szybkiego wykonywania poleceń aplikacji analitycznych i przeznaczony do tego celu.

tryb analizy rozproszonej. Aplikacja kliencka, która uzyskuje dostęp do danych i przetwarza je na serwerze zdalnym przy użyciu technologii serwera analitycznego IBM SPSS.

tryb analizy lokalnej. Aplikacja kliencka, która uzyskuje dostęp do danych i przetwarza je na komputerze lokalnym użytkownika.

ODBC. Skrót nazwy Open Database Connectivity; specyfikacja niskopoziomowego interfejsu definiująca standardowy zbiór procedur, za pomocą których aplikacja może uzyskać dostęp do danych w źródle danych.

źródło danych ODBC. Nazwany zbiór informacji, złożony z dwóch istotnych elementów: sterownika ODBC używanego w celu uzyskania dostępu do danych oraz lokalizacji bazy danych, do której użytkownik chce uzyskać dostęp.

IBM SPSS Serwer. Produkt firmy IBM SPSS, który przekazuje żądania klientów dotyczące operacji pochłaniających dużo zasobów do dysponującego dużymi możliwościami oprogramowania serwera analitycznego.

Connect ODBC

- łączenie z bazą danych, 5
- wprowadzenie, 1
- wprowadzenie do instalacji, 1
- wymagania, 4

informacje prawne, 7

łączenie z bazą danych

- za pomocą programu Connect ODBC, 5

ODBC

- definicja, 9

serwer analityczny

- definicja, 9

tryb analizy lokalnej

- definicja, 9

tryb analizy rozproszonej

- definicja, 9

wymagania

- Connect ODBC, 4

znaki handlowe, 8

źródła danych ODBC

- definicja, 9
- lokalizacja źródeł danych ODBC, 3
- opis, 3