

IBM SPSS Data Access Pack 安  
裝 指示 (適用於 Linux)



Note: Before using this information and the product it supports, read the general information under 注意事項第 6 頁.

Adobe 產品的擷取畫面已取得 Adobe Systems Incorporated 之翻印許可。

Microsoft 產品的擷取畫面已取得 Microsoft Corporation 之翻印許可。

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.

---

# 內容

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>1 概述</b>                        | <b>1</b> |
| 簡介 . . . . .                       | 1        |
| 部署 Data Access 技術 . . . . .        | 1        |
| ODBC 資料來源 . . . . .                | 3        |
| <b>2 Connect ODBC 安裝指示</b>         | <b>4</b> |
| 執行 Connect ODBC 的需求 . . . . .      | 4        |
| Connect ODBC 安裝步驟 . . . . .        | 4        |
| 使用 Connect ODBC 連接至您的資料庫 . . . . . | 5        |
| 使用者需知 . . . . .                    | 5        |
| <br>                               |          |
| <b>附錄</b>                          |          |
| <b>A 注意事項</b>                      | <b>6</b> |
| <br>                               |          |
| <b>詞彙</b>                          | <b>8</b> |
| <br>                               |          |
| <b>索引</b>                          | <b>9</b> |



# 概述

## 簡介

IBM SPSS 產品隨著不同的檔案類型和資料集中存取資料的技術分佈。本手冊主要提供給系統管理員安裝 IBM SPSS 產品於網路電腦環境使用，及需要提供一般使用者存取遠端伺服器上資料庫的系統管理員使用。

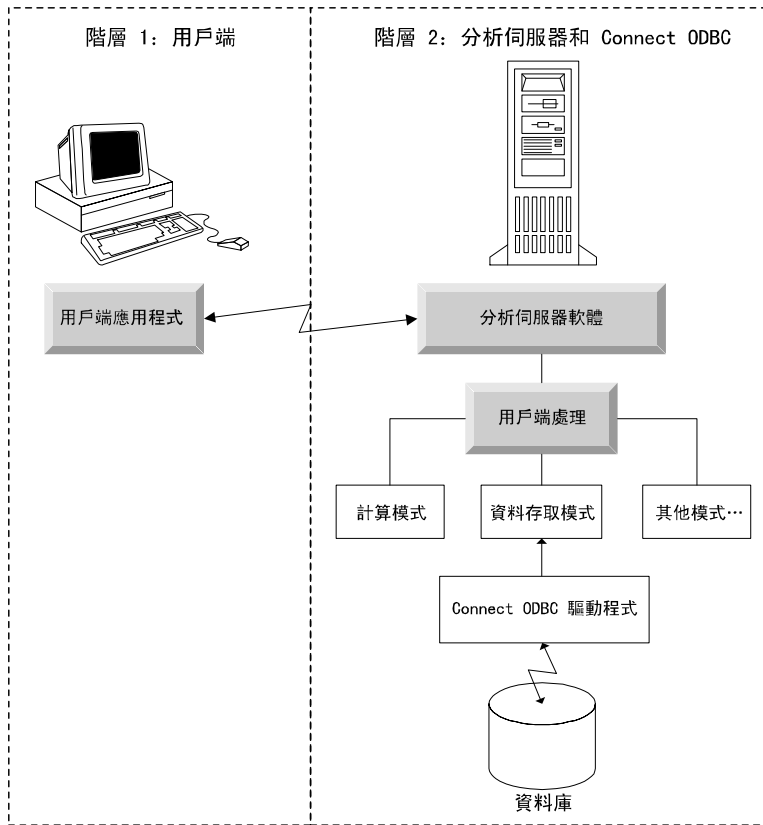
IBM® SPSS® Data Access Pack 部署 DataDirect Connect 和 ConnectXE for ODBC，提供一組綜合性的個別、指定資料庫驅動程式，使用 ODBC 傳遞準確的連結至所有主要的資料儲存區，從關聯式資料庫到平面檔案資料都有。

注意：這些資料存取技術是“關閉的” — 只與 IBM SPSS 產品一起使用。如果您想要用其他應用程式存取資料庫，您可能需要較一般的方法。

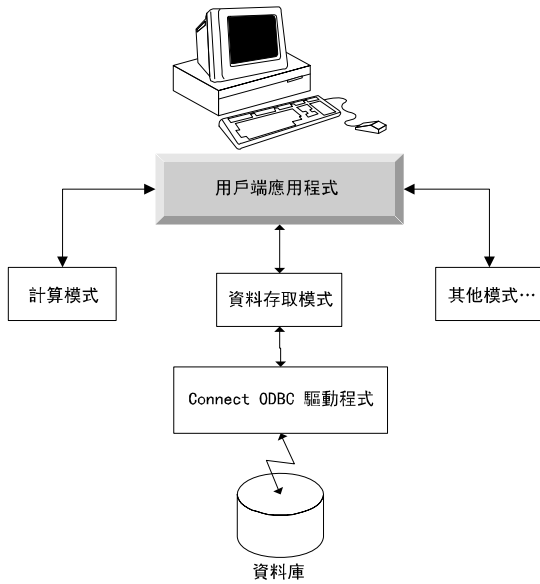
## 部署 Data Access 技術

**Connect ODBC。** 管理員或一般使用者可以安裝合適的 Connect ODBC 驅動程式。(Connect ODBC 並不包含伺服器成份。) 驅動程式必須安裝在能存取資料的電腦上，IBM SPSS 例如伺服器產品執行中的電腦或一般使用者的桌上型電腦皆可。

圖表 1-1  
分散分析模式的 Connect ODBC



圖表 1-2  
本機分析模式的 Connect ODBC



## ODBC 資料來源

安裝 Connect ODBC 時，您可以安裝一個或多個的 ODBC 驅動程式。在使用安裝好的驅動程式之前，您必須先建立與設定該驅動程式的 ODBC 資料來源。

ODBC 資料來源係由兩項基本資訊所組成：用來存取資料的 **ODBC 驅動程式**，以及想要使用的**資料庫位置**。資料庫可能駐存在任何網路電腦上。ODBC 驅動程式及資料來源必須駐存於正在存取與處理資料的電腦上。視您使用的 IBM SPSS 應用程式類型而定，可能是一般使用者的桌上型電腦或遠端伺服器。

### 桌上型產品的 ODBC 資料來源位置

如果您的 IBM SPSS 產品是典型的**桌上型**應用程式，也就是所有資料的存取及處理都發生在一般使用者的桌上型電腦，那麼 ODBC 資料來源在一般使用者的桌上型電腦必須安裝與設定。

### 分散式架構產品的 ODBC 資料來源位置

如果您的 IBM SPSS 產品使用**分散式架構**，那麼 ODBC 資料來源的正確位置將視產品如何執行而定。IBM SPSS 分散式架構產品可以設定成在遠端伺服器上（分散式分析模式），或在一般使用者的桌上型電腦上（本機分析模式）存取及處理資料。

- **在分散式分析模式工作。** ODBC 資料來源必須在遠端伺服器安裝與設定。資料來源使用管理員安裝在伺服器上的 ODBC 驅動程式 (Connect ODBC) 建立。
- **在本機分析模式工作。** ODBC 資料來源必須在一般使用者的桌上型電腦安裝與設定。建立資料來源是透過一般使用者使用安裝於桌上型電腦的 ODBC 驅動程式，或者是從管理員所建立的資料來源匯入。
- **在兩種模式工作。** 如果一般使用者必須從這兩種模式的資料庫存取資料，ODBC 資料來源必須在遠端伺服器及桌上型電腦安裝與設定。

# Connect ODBC 安裝指示

本章節提供在網站安裝 Connect ODBC 及連接至資料庫的詳細資料。

## 執行 Connect ODBC 的需求

在您決定安裝驅動程式時，請確認您的電腦符合軟體需求。

- 若您的應用程式是由 32 位元系統程式庫所建立，則您必須使用 32 位元驅動程式。若您的應用程式是由 64 位元系統程式庫所建立，則您必須使用 64 位元驅動程式。
- 當您使用 DataDirect Connect 或 Connect XE for ODBC，您所連接的資料庫可為 32 位元或 64 位元。

若要判斷特定特殊驅動程式是否需要額外的軟體，請參閱 DataDirect 的首頁：

<http://www.datadirect.com/index.ssp>.

## Connect ODBC 安裝步驟

Connect ODBC 是由一組驅動程式所組成，應當安裝在您選擇建立來源檔案的電腦上。安裝位置取決於您的 IBM SPSS 產品種類及使用方式。如需詳細資訊，請參閱第 1 頁第 1 章中的部署 Data Access 技術。請勿將 IBM® SPSS® Data Access Pack 和另一項 IBM SPSS 產品安裝在同一目錄內。

所有支援作業系統的驅動程式位於 IBM SPSS 產品隨附的 eAssembly。這些驅動程式也位於個別的 DVD/CD。

注意：為了安裝 Connect ODBC 驅動程式，您必須以根層級來執行。

### 安裝驅動程式

- ▶ 以執行下列指令執行安裝程式：

```
./<installer_name>
```

其中，<installer\_name> 是安裝程式 .bin 檔案。

- ▶ 遵循畫面上出現的指示。請確定記下目標位置。在安裝程式完成後，您將必須瀏覽至此位置。
- ▶ 安裝程式完成後，瀏覽至在安裝期間指定的目標位置。
- ▶ 解壓縮 IBM SPSS Data Access Pack 的檔案。例如，解壓縮 `odbc32v61_linux.tar.gz`。
- ▶ 解壓縮 TAR 檔案。如此能解壓縮所有執行 ODBC 驅動程式所需的檔案。

重要：TAR 檔案必須解壓縮至目前機器上，IBM SPSS Data Access Pack 之所有預定使用者可存取的位置。



- ▶ 設定 ODBC 環境在您解壓縮檔案的目錄下，執行 `./setodbcpath.sh`。如此能將 ODBC 主目錄設為目前的目錄。
- ▶ 在啟動您 IBM SPSS 應用程式的指令碼中，新增一項指示以執行 `<Connect ODBC install dir>/odbc.sh`。

注意：對於 IBM® SPSS® Statistics 使用者，必須編輯 `statsenv.sh`（位於 SPSS Statistics 安裝目錄的 `bin` 目錄下），並以 `MERANT_ENVIRONMENT_SCRIPT` 變更指令行，使其指向 Connect ODBC 的安裝目錄來完成。

### DataDirect 產品文件

DataDirect 給 Connect ODBC 的產品文件可以在您萃取檔案的目錄找到。

注意：文件也可以從 DataDirect 首頁存取，網址為：  
<http://www.datadirect.com/index.ssp>。

### 上傳您的安裝檔

從 IBM SPSS Data Access Pack 安裝更新版本的驅動程式或用戶端不會解除安裝先前的驅動程式。它反而可讓您取得可用的新安裝的軟體。新安裝的軟體必須手動設定，先前驅動程式的設定並一起不會移轉。若您先前的驅動程式使用正常且符合您的需要，則不建議升級到新版本。只有在先前版本不支援需要支援的資料庫或需要增強功能時再進行升級。

## 使用 Connect ODBC 連接至您的資料庫

Connect ODBC 是一組 ODBC 驅動程式。當您安裝 Connect ODBC，您也安裝了驅動程式。在使用安裝好的驅動程式之前，您必須先建立與設定該驅動程式的 ODBC 資料來源。ODBC 資料來源必須建立於存取該資料的電腦上。如需更多關於 ODBC 資料來源建立位置的資訊，請參閱 部署 Data Access 技術，第 1 頁。顯示於 ODBC 管理員時，可用的 Connect ODBC 驅動程式會標上 **IBM SPSS OEM** 標記。如需關於設定 ODBC 資料來源的詳細資訊，請參閱「DataDirect Connect Series for ODBC 使用手冊」中的「在 UNIX/Linux 中設定產品」章節（在安裝 IBM® SPSS® Data Access Pack 時隨 DataDirect 文件所附）。

重要：若您建立的資料來源將由伺服器產品所使用，您必須建立「系統」資料來源而非「使用者」資料來源。

如果您有系統管理員，可詢問關於設定 Connect ODBC 的建議。

### 使用者需知

針對 IBM SPSS 伺服器產品和分散式分析模式，使用者需知為：

- 在遠端電腦上設定與伺服器產品一起使用的 Connect ODBC 資料來源名稱與說明。

# 注意事項

本資訊適用於全球提供之產品與服務。

IBM 可能並未在其他國家提供在本文件中討論到的產品、服務或功能。有關目前在貴地區可供使用的產品與服務相關資訊，請洽您當地的 IBM 服務代表。對於 IBM 產品、程式或服務的任何參考，目的並不是要陳述或暗示只能使用 IBM 產品、程式或服務。任何功能相等且未侵犯 IBM 智慧財產權的產品、程式或服務皆可使用。但是，評估及確認任何非 IBM 產品、程式或服務的操作之責任應由使用者承擔。

IBM 可能有一些擁有專利或專利申請中的項目包含本文件所描述的內容。本文件的提供並不表示授與您對於這些專利的權利。您可以將書面的授權查詢寄至：

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

對於與雙位元組字元集 (DBCS) 資訊相關的授權查詢，請與貴國的 IBM 智慧財產部門聯絡，或將查詢郵寄至：

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

**下列條款不適用於英國，或其他任何當地法律規定與下列條款不一致的國家：**

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES 聲明係以「現狀」提供，沒有任何保固；不作任何明示或默示的保證，包括但不限於不侵權、適銷性或適合某一特定用途之保證。某些州不允許特定交易中明示或默示的保固聲明，因此，此聲明或許對您不適用。

此資訊內容可能包含技術失準或排版印刷錯誤。此處資訊會定期變更，這些變更將會納入新版的聲明中。IBM 可能會隨時改善和 / 或變更此聲明中所述的產品和 / 或程式，恕不另行通知。

此資訊中對於非 IBM 網站之任何參考僅為查閱方便而設，而且在任何情況中均不得作為那些網站之背書。該「網站」的內容並非此 IBM 產品的部分內容，使用該「網站」需自行承擔風險。

IBM 可能會以任何其認為適當的方式使用或散佈您提供的任何資訊，無需對您負責。

意欲針對達成以下目的而擁有本程式相關資訊之程式被授權人：(i) 在獨立建立的程式與其他程式（包括本程式）之間交換資訊及 (ii) 共用已交換的資訊，應聯絡：

IBM Software Group, 收件人：Licensing, 233 S. Wacker Dr., Chicago, IL 60606, USA。

在適當條款與條件之下，包括某些情況下（支付費用），或可使用此類資訊。

在本文件中描述的授權程式及其適用之所有授權材料皆由 IBM 在與我方簽訂之 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或任何相等等效合約中提供。

有關非 IBM 產品的資訊來自於那些產品的供應商、其公佈內容或其他可公開取得的來源。IBM 尚未測試那些產品，且無法確認效能準確度、相容性或任何其他與非 IBM 產品相關的理賠。對於非 IBM 產品之功能有任何問題，應由那些產品之供應商加以解決。

**Trademarks**

IBM、IBM 標誌、ibm.com 和 SPSS 為 IBM Corporation 之註冊商標，已經於世界各地許多法律管轄區域註冊。IBM 註冊商標的清單目前可於「網站」上取得，網址為：<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>。

Java 和所有 Java 商標和標誌皆為 Sun Microsystems, Inc. 於美國和 / 或其他國家的商標。

Linux 為 Linus Torvalds 於美國和 / 或其他國家的註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 標誌為 Microsoft Corporation 於美國和 / 或其他國家的商標。

UNIX 為 The Open Group 於美國和其他國家的註冊商標。

其他產品和服務名稱可能為 IBM 或其他公司的商標。

---

# 詞彙

**分析伺服器。** 電腦的設定為全力快速執行來自分析應用程式指令。

**分散式分析模式。** 用戶端應用程式正在使用IBM SPSS分析伺服器技術在遠端伺服器上存取及處理資料。

**本機分析模式。** 在一般使用者的桌上型電腦上存取及處理資料的用戶端應用程式。

**ODBC。** 代表 Open Database Connectivity (開放式資料庫連結)；是一種低層級介面規格，該介面可定義一組標準的常式讓應用程式從資料來源存取資料。

**ODBC 資料來源。** 由兩項基本要件所組成的命名資料集合：用來存取資料的 ODBC 驅動程式，以及想要使用的資料庫位置。

**IBM SPSS 伺服器。** IBM SPSS 是一種產品，將用戶端要求來源需求密集的作業分配給強大的分析伺服器軟體。

---

# 索引

- Connect ODBC
  - 簡介, 1
  - 簡介部署, 1
  - 系統需求, 4
  - 連接至您的資料庫, 5
- legal notices, 6
- ODBC
  - 定義, 8
- ODBC 資料來源
  - ODBC 資料來源位置, 3
  - 定義, 8
  - 描述, 3
- trademarks, 7
  
- 分散式分析模式
  - 定義, 8
- 分析伺服器
  - 定義, 8
  
- 本機分析模式
  - 定義, 8
  
- 系統需求
  - Connect ODBC, 4
  
- 連接至您的資料庫
  - 連接至您的資料庫, 5