

***IBM SPSS Modeler -
Essentials for R : 安裝指示***

IBM

目錄

IBM SPSS Modeler - Essentials for

R：安裝指示 1

IBM SPSS Modeler - Essentials for R：安裝指示 . . . 1

概觀 1

安裝 IBM SPSS Modeler 應用程式 1

下載及安裝 R 2.15.2 2

下載及安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R . . . 2

 安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for

 Windows 2

 安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for

 Linux64 3

 無聲自動安裝 3

修復安裝 4

解除安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 元件 . . . 4

 Windows 4

 Linux 4

IBM SPSS Modeler - Essentials for R : 安裝指示

IBM SPSS Modeler - Essentials for R : 安裝指示

本文件包含在 Windows 及 Linux 作業系統上安裝 IBM® SPSS® Modeler - Essentials for R 的指示。

概觀

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 為您提供在 IBM SPSS Modeler 中的 R 節點內，開始使用用於模型建置及評分的自訂 R Script 所需的工具。它包含用於 IBM SPSS Modeler 16 的 IBM SPSS Modeler - Integration Plug-in for R。

若要使用 IBM SPSS Modeler 中的 R 節點，您必須在本端機器上安裝下列元件：

- IBM SPSS Modeler 16. 如需相關資訊，請參閱主題『安裝 IBM SPSS Modeler 應用程式』。
- R 的 2.15.2 版。如需相關資訊，請參閱主題第 2 頁的『下載及安裝 R 2.15.2』。
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. 請參閱主題第 2 頁的『下載及安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R』。

若要搭配使用 R 節點與 IBM SPSS Modeler Server，您必須在伺服器機器上安裝下列元件：

- IBM SPSS Modeler Server 16. 如需相關資訊，請參閱主題『安裝 IBM SPSS Modeler 應用程式』。
- R 的 2.15.2 版。如需相關資訊，請參閱主題第 2 頁的『下載及安裝 R 2.15.2』。
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. 如需相關資訊，請參閱主題第 2 頁的『下載及安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R』。所安裝的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的位元速率必須與所安裝的 IBM SPSS Modeler Server 版本相同。

註：IBM SPSS Modeler 與 IBM SPSS Modeler Server 的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R Windows 安裝程式必須相同。例如，IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的 32 位元安裝程式同時適用於 IBM SPSS Modeler 的 32 位元版本與 IBM SPSS Modeler Server 的 32 位元版本。

安裝 IBM SPSS Modeler 應用程式

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 是針對下列應用程式而設計：

- 在 Windows 作業系統上：
 - IBM SPSS Modeler Professional for Windows
 - IBM SPSS Modeler Premium for Windows
 - IBM SPSS Modeler Server Professional for Windows
 - IBM SPSS Modeler Server Premium for Windows
- 在 Linux 64 作業系統上：
 - IBM SPSS Modeler Server Professional for Linux
 - IBM SPSS Modeler Server Premium for Linux

附註：zLinux 上不支援 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

沒有其他作業系統及硬體需求。隨 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 安裝的元件可與任何有效的 IBM SPSS Modeler 授權搭配使用。

如果您尚未安裝，請遵循軟體隨附的指示在您將安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的電腦上安裝其中一個 IBM SPSS Modeler 應用程式。

附註：如果您要使用 Windows，並在桌上型電腦上安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R，則還必須在桌上型電腦上安裝 IBM SPSS Modeler 16。如果您要在伺服器機器上安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R，則還必須在伺服器機器上安裝 IBM SPSS Modeler Server 16。

下載及安裝 R 2.15.2

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 第 16 版需要使用 R 2.15.2 版。將 R 安裝在您要安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的電腦上。它可以從 <http://www.cran.r-project.org/bin/windows/base/old/2.15.2/> 取得。Linux 使用者也可以直接從 <ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/src/base/R-2/> 下載 R。

附註：如果您使用的是 Linux，您的發佈儲存庫可能包含 R 2.15.2。如果是這樣，您就可以使用發佈的標準套件管理員（如 RPM Package Manager 或 Synaptic Package Manager）來安裝 R。

下載及安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R

請務必使用與您機器上 IBM SPSS Modeler 版本相容的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 版本。您必須在 IBM SPSS Modeler 的主要版本（如 16）內使用具有相同主要版本的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

對於在分散模式下工作的使用者（使用 IBM SPSS Modeler 伺服器），請在伺服器機器上安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

下載 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 第 16 版，可從 <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral> 取得。請務必針對您的 IBM SPSS Modeler 應用程式的作業系統下載 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 版本。

安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for Windows

對於在分散模式中作業的使用者（使用 IBM SPSS Modeler Server），如果您已安裝 32 位元版的 IBM SPSS Modeler Server，則在伺服器機器上安裝 32 位元版的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。如果您已安裝 64 位元版的 IBM SPSS Modeler 伺服器，則請在伺服器機器上安裝 64 位元版的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

Windows XP

按兩下下載的檔案，然後遵循畫面上顯示的指示。

Windows Vista、Windows 7 或 Windows Server 2008

您必須以管理者身分執行安裝程式：

1. 使用 Windows Explorer，瀏覽至您下載檔案所在的資料夾。
2. 在下載檔案上按一下滑鼠右鍵，選擇「以系統管理員身分執行」。
3. 遵循畫面所顯示的指示。

推送安裝

作為上述手動安裝的替代方案，您可以將安裝推送至 Windows 電腦。這對需要安裝至多名一般使用者的網路管理者而言是非常有用的。以下是推送安裝的指令行格式：

```
<installer_name> -i silent
```

在這裡，<installer_name> 是 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的安裝程式檔案名稱，例如：*SPSS_Modeler_REssentials_16000_win32.exe*。

安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for Linux64

1. 啟動終端機應用程式。
2. 將目錄切換至下載 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的位置。在命令提示字元中，鍵入：

```
./<<filename>>
```

其中 <<filename>> 是下載檔案的名稱。您必須確保此檔案具有執行權限，然後再嘗試執行指令。

附註：您必須以 root 使用者身分執行前一個指令，方式是以 root 使用者身分登入或使用 `sudo` 指令。此外，您需要先安裝 `gcc` 與 `gfortran` 編譯器，然後再安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

3. 遵循畫面所顯示的指示。當系統提示提供 R 的位置時，請注意此位置應該是安裝 R 的根資料夾。

無聲自動安裝

作為之前所述的手動安裝的替代方案，您也可以 Windows 及 Linux 上執行無聲自動安裝。這對需要安裝至多名一般使用者的網路管理者而言是非常有用的。若要執行無聲自動安裝，請執行下列動作：

1. 啟動終端機應用程式。
2. 將目錄切換至下載 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的位置。
3. 使用文字編輯器建立名稱為 *install.properties* 的回應檔。
4. 將下列內容及關聯值新增至回應檔：

```
USER_INSTALL_DIR=<R 2.15.2 home directory>  
FRONTEND_INSTALL_DIR=<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin
```

其中 <R 2.15.2 home directory> 是 R 2.15.2 的安裝位置，<IBM SPSS Modeler location> 是 IBM SPSS Modeler 的安裝位置。例如，在 Linux 上：

```
USER_INSTALL_DIR=/usr/local/lib/R  
FRONTEND_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/15.0/ext/bin
```

例如，在 Windows 上：

```
USER_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\R\\R-2.15.2  
FRONTEND_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\IBM\\SPSS\\Modeler\\15\\ext\\bin
```

5. 將 *install.properties* 儲存至包含用於 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的 *.bin* 檔案的目錄，並切換至該目錄。
6. 在 Linux 上，使用下列指令執行安裝程式：

```
./<installer_name> -i silent
```

其中 <installer_name> 是 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的 *.bin* 檔案名稱。附註：您必須以 root 使用者身分執行前一個指令，方式是以 root 使用者身分登入或使用 `sudo` 指令。

在 Windows 上，使用下列指令執行安裝程式：

```
<installer_name> -i silent
```

其中 `<installer_name>` 是 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的安裝程式檔案名稱，例如，`SPSS_Modeler_REssentials_16000_win32.exe`。

此外，在 Linux 上，您可以使用下列指令執行安裝程式：

```
./<installer_name> -f <Response file location>
```

在 Windows 上，您可以使用下列指令執行安裝程式：

```
<installer_name> -f <Response file location>
```

在這兩種情況下，`<Response file location>` 是回應檔的檔案路徑。如果使用此替代指令，您必須將下列內容新增至回應檔：

```
INSTALLER_UI=[swing | console | silent]
```

附註：若要使用不同的回應檔（除 `install.properties` 之外），請在 Linux 上，使用下列指令執行安裝程式：

```
./<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

在 Windows 上，使用下列指令執行安裝程式：

```
<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

修復安裝

如果您解除安裝然後再重新安裝 IBM SPSS Modeler 16 應用程式或 R 2.15.2，則請解除安裝然後再重新安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 第 16 版。

解除安裝 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 元件

Windows

移除下列資料夾及檔案：

- `<R 2.15.2 home directory>\library` 中的 `ibmspssc70`
- `<IBM SPSS Modeler location>\ext\bin\pasw.rstats` 中的 `config.ini`
- `<IBM SPSS Modeler location>\ext\bin\pasw.rstats` 中的 `embeded.dll`

Linux

移除下列資料夾及檔案：

- `<R 2.15.2 home directory>/library` 中的 `ibmspssc70`
- `<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats` 中的 `config.ini`
- `libembeded.so` from `<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats`



Printed in Taiwan