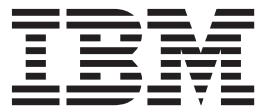


***IBM SPSS Statistics -
Essentials for R : 安裝指示
(Windows)***



目錄

IBM SPSS Statistics - Essentials for R : Windows 的安裝指示.	1
IBM SPSS Statistics - Essentials for R : Windows 的安裝指示	1
概述	1
安裝 IBM SPSS Statistics 應用程式	1
下載並安裝 R 3.2	1
下載和安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R . . . 1	
開始使用 IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for R 之前	2
存取 R 範例	2
修復安裝	4
解除安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 成分	4

IBM SPSS Statistics - Essentials for R : Windows 的安裝指示

IBM SPSS Statistics - Essentials for R : Windows 的安裝指示

下列指示適用於在 Windows 作業系統上安裝 IBM® SPSS® Statistics - Essentials for R。

概述

IBM SPSS Statistics - Essentials for R 提供您開始開發自訂 R 應用程式以供 IBM SPSS Statistics 使用的工具，其中包括下列項目：

1. IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for R for IBM SPSS Statistics 24
2. 一組 IBM SPSS Statistics R 應用程式的使用範例

安裝 IBM SPSS Statistics 應用程式

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

- IBM SPSS Statistics for Windows
- IBM SPSS Statistics Server for Windows

隨 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 安裝的元件可以使用任何有效的 IBM SPSS Statistics 授權。

如果您尚未安裝 IBM SPSS Statistics 應用程式，請遵循軟體提供的指示，在要安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 的電腦上安裝任一應用程式。如果您是在桌上型機器上安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R，請在桌上型機器上安裝 IBM SPSS Statistics 24。如果您是在伺服器機器上安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R，請在伺服器機器上安裝 IBM SPSS Statistics Server 24。

下載並安裝 R 3.2

IBM SPSS Statistics - Essentials for R 24 版需要 R 版 3.2 (建議 3.2.2 版)。將 R 安裝在您要安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 的電腦上。

R 版 3.2 可從 <http://www.r-project.org/> 取得。您也可以直接從 <ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/bin/windows/base.old/> 下載它。

下載和安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R

請務必使用與您機器上 IBM SPSS Statistics 版本相容的 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 版本。您必須在 IBM SPSS Statistics 的主要版本 (如 24) 內使用具有相同主要版本的 IBM SPSS Statistics - Essentials for R。在安裝新版本前，不需要解除安裝舊版的 IBM SPSS Statistics - Essentials for R。

對於在分散模式中作業的用戶 (使用 IBM SPSS Statistics Server)，請在用戶端及伺服器機器上都安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R。

下載 24 版 IBM SPSS Statistics - Essentials for R，可從 IBM SPSS Predictive Analytics 社群取得：<https://developer.ibm.com/predictiveanalytics/predictive-extensions/>。

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「以管理者身分執行」。
3. 遵循畫面上出現的指示。

重要：

- 如果您要在沒有網際網路存取的電腦上安裝 Essentials for R，且計劃使用 Essentials for R 隨附的工作中 R 範例，則必須取得這些範例需要的任何 R 套件，並在 R 中手動安裝它們。若要判定特定 R 範例需要的 R 套件，請開啟「延伸中心」（延伸 > 延伸中心），跳至「已安裝」標籤，並按一下所需範例的**進一步資訊**（每一個範例都安裝為獨立的延伸）。必要的 R 套件在「延伸詳細資料」對話框上的「相依關係」一節中列出。可以從任何 R CRAN 鏡映網站（從 <http://www.r-project.org/> 中存取）中取得 R 套件。確保取得符合 R 版本的套件版本。可以從 CRAN 鏡映網站「提供的套件」頁面的鏈結中取得版本特定套件。
- 您可能需要使用管理者帳戶在您的電腦上安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R，以確保使用 IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for R。

推送安裝

除上述的手動安裝之外，您也可以推送安裝至 Windows 電腦。這對需要安裝至多名一般使用者的網路系統管理者而言是非常有用的。以下是推送安裝的指令行形式：

```
<installer_name> /S /v/qn
```

其中 *<installer_name>* 是 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 安裝程式檔案的名稱，例如：*SPSSStatisticsEssentialsForR_24000_Win64.exe*。

註：您必須具有管理者專用權，才能推送安裝。

作為安裝的一部分，如果可能，R 範例所需要的任何 R 套件將透過網際網路自動下載。這可能需要花費幾分鐘。

開始使用 IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for R 之前

您安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 之後，就可以使用 IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for R 開始開發 R 應用程式。完整的外掛程式說明文件可以從「IBM SPSS Statistics 說明」系統的主題「Integration Plug-in for R」中取得。您還可能希望取得說明系統中使用 R 的指導教學。

存取 R 範例

IBM SPSS Statistics - Essentials for R 包含一組 IBM SPSS Statistics 之 R 延伸的工作範例，提供內建 SPSS Statistics 程序未提供的功能。所有 R 延伸都包括自訂對話框及延伸指令。延伸指令可透過 SPSS Statistics 指令語法執行，其執行方式和內建指令（如 FREQUENCIES）相同。您可以從關聯的自訂對話框為每一個延伸指令產生指令語法。

表 1. 列出 R 延伸。

功能表位置	指令名稱	說明
分析 > 報告 > Apriori	SPSSINC APRIORI	使用 Apriori 演算法探索頻繁項目集、關聯規則。
分析 > 相關 > 異質相關	SPSSINC HETCOR	計算名義、序數與尺度變數的相關性。
分析 > 敘述性統計資料 > 兩個變數或群組 Q-Q 圖	SPSSINC QQPLOT2	兩個變數或兩個群組 Q-Q 圖。

表 1. 列出 R 延伸 (繼續)。

功能表位置	指令名稱	說明
分析 > 迴歸 > 分量迴歸	SPSSINC QUANTREG	估計線性模型的一或多個條件式分量。
分析 > RanFor 估計	SPSSINC RANFOR	估計隨機樹系。
分析 > Ranfor 預測	SPSSINC RANPRED	使用來自 SPSSINC RANFOR 的樹系計算新資料的預測值。
分析 > 迴歸 > Robust 迴歸	SPSSINC ROBUST REGR	使用 M 估計值，透過 robust 迴歸估計線性迴歸模型。
分析 > 迴歸 > Tobit 迴歸	SPSSINC TOBIT REGR	估計迴歸模型，其中應變數有固定的下界、上界，或兩者兼具。
分析 > 存活 > Cox 迴歸延伸	STATS COXREGR	Cox (比例風險) 迴歸。
分析 > 分類 > 使用密度叢集預測	STATS DBPRED	基於密度型叢集預測。
分析 > 分類 > 密度型叢集作業	STATS DBSCAN	密度型叢集。
分析 > 迴歸 > 方程式系統	STATS EQNSYSTEM	估計線性方程式的系統。
分析 > 尺度 > 延伸 Rasch	STATS EXRASCH	計算標準及延伸 Rasch 模型。
分析 > 迴歸 > 第一個 Logistic 迴歸	STATS FIRTHLOG	第一個 Logistic 迴歸。
分析 > 預測 > GARCH 模型	STATS GARCH	GARCH 模型。
分析 > 概化線性模型 > 一般性增強迴歸	STATS GBM	估計一般性增強迴歸模型。
分析 > 概化線性模型 > 一般性增強迴歸預測	STATS GBMPRED	計算一般性增強迴歸模型的預測。
檔案 > 取得 R 工作區	STATS GET R	取得 R 工作區內容的相關資訊並建立 SPSS 資料集。
分析 > 尺度 > 分級回應模型	STATS GRM	對序數資料擬合分級回應模型。
分析 > 尺度 > 項目回應模型	STATS IRM	擬合三個參數項目回應模型。
分析 > 對數線性 > 潛在類別分析	STATS LATENT CLASS	潛在類別分析。
分析 > 敘述性統計資料 > 計算已調整 P 值	STATS PADJUST	計算針對多個檢定調整的 P 值。
分析 > 概化線性模型 > 比例迴歸	STATS PROPOR REGR	比例應變數的線性模型。
分析 > 概化線性模型 > 比例迴歸預測	STATS PROPOR REGRPRED	計算比例迴歸模型的預測值。
分析 > 迴歸 > 迴歸中斷	STATS RDD	迴歸中斷分析。
分析 > 迴歸 > 迴歸相對重要性	STATS RELIMP	迴歸的相對重要性測量。
分析 > 存活 > 母數迴歸	STATS SURVREG	母數存活迴歸。
分析 > 分類 > 支援向量機器	STATS SVM	支援向量機器。
分析 > 概化線性模型 > 零膨脹計數模型	STATS ZEROINFL	估計並預測零膨脹計數模型。

重要：

「異質相關」延伸需要 IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for R 與 IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python。IBM SPSS Statistics - Integration Plug-in for Python 隨附於 IBM SPSS Statistics - Essentials for Python，其依預設隨 IBM SPSS Statistics 產品一起安裝。

附註

- 每一個 R 延伸的說明可從關聯的對話框上的「說明」按鈕取得。然而這項說明並未整合在「SPSS Statistics 說明」系統中。
- 透過在指令（語法視窗內）內定位游標，並按下 F1 鍵，取得每一個延伸指令的完整語法說明。也可以透過執行指令，並包括 /HELP 次指令取得。例如：

```
SPSSINC HETCOR /HELP.
```

然而指令語法說明並未整合於「SPSS Statistics 說明」系統中，且未納入「指令語法參考」中。

註：在分散式模式中，不支援用於顯示說明的 F1 機制。

- 如果為延伸指令指定的功能表位置未呈現在 IBM SPSS Statistics 產品中，請查看相關聯對話框的延伸功能表。
- 此對話框是以 IBM SPSS Statistics 中的「自訂對話框建置器」所建立。您可以檢視任何對話框的設計，並使用「自訂對話框建置器」自訂對話框。它可從延伸 > 公用程式 > 自訂對話框建置器（相容模式）... 中取得。若要檢視對話框的設計，請選擇「自訂對話框建置器」內部的檔案 > 開啓已安裝的。
- 您可以在電腦上安裝延伸指令的位置中，找到每一個 R 延伸指令的實作代碼（R 原始碼檔案）及 XML 規格檔案。若要檢視位置，請執行 SHOW EXTPATHS 語法指令。輸出在標頭「延伸指令的位置」下顯示位置清單。檔案安裝至清單中的第一個可寫入位置。
- 您可能需要將您的 SPSS Statistics 語言環境設為與 SPSS Statistics 輸出語言 (OLANG) 相同，才能正確顯示延伸字元，即使在 Unicode 模式下工作亦是如此。例如，若輸出語言為日文，請將您的 SPSS Statistics 語言環境設為日文，如 SET LOCALE='japanese'。
- 其他未包含在 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 的延伸指令可從「下載延伸組合」下載，可透過延伸 > 延伸組合存取。「延伸組合」除了顯示您所安裝之任何其他延伸的更新項目之外，還顯示隨附於 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 的延伸指令可用的任何更新項目。
- 如果您要在 SPSS Statistics Server 上安裝延伸，則可以使用 Script 來一次安裝多個延伸。如需相關資訊，請參閱「說明」系統中的核心系統 > 延伸 > 安裝本端延伸組合 > 延伸組合的批次安裝。

修復安裝

若您解除安裝然後又重新安裝 IBM SPSS Statistics 24 應用程式或 R 3.2，請解除安裝然後再重新安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 的 24 版本。

解除安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 成分

1. 從 Windows 的「控制台」中解除安裝 IBM SPSS Statistics - Essentials for R 24。
2. 希望的話，可從 Windows 的「控制台」中解除安裝 R 3.2 版本。

IBM[®]

Printed in Taiwan