

***IBM SPSS Modeler Premium***  
**18.0 安裝與配置手冊**

**IBM**



---

## 目錄

### 第 1 章 IBM SPSS Modeler Premium

元件概觀 . . . . .	1
----------------	---

### 第 2 章 安裝 IBM SPSS Modeler

<b>Premium 用戶端 . . . . .</b>	<b>3</b>
------------------------------	----------

系統需求 . . . . .	3
----------------	---

安裝 . . . . .	4
--------------	---

從已下載的檔案安裝 . . . . .	4
---------------------	---

從網路位置安裝 . . . . .	4
-------------------	---

無聲自動安裝 . . . . .	4
------------------	---

在安裝 SPSS Modeler Premium 之後 . . . . .	5
---------------------------------------	---

從舊版升級 SPSS Entity Analytics 儲存庫 . . . . .	6
---	---

移除 SPSS Entity Analytics 儲存庫 . . . . .	9
--	---

備份及還原 SPSS Entity Analytics 儲存庫 . . . . .	9
---	---

移除 IBM SPSS Modeler Premium . . . . .	9
---------------------------------------	---

### 第 3 章 安裝 IBM SPSS Modeler

<b>Premium 伺服器 . . . . .</b>	<b>11</b>
------------------------------	-----------

系統需求 . . . . .	11
----------------	----

安裝 . . . . .	11
--------------	----

在 Windows 系統上安裝 . . . . .	11
---------------------------	----

在 UNIX 系統上安裝 . . . . .	11
------------------------	----

無聲自動安裝 . . . . .	12
------------------	----

在安裝 SPSS Modeler Premium Server 之後 . . . . .	13
--	----

從舊版升級 SPSS Entity Analytics 儲存庫 . . . . .	15
---	----

移除 SPSS Entity Analytics 儲存庫 . . . . .	18
--	----

備份及還原 SPSS Entity Analytics 儲存庫 . . . . .	18
---	----

SPSS Modeler Social Network Analysis 叢集節點 . . . . .	18
---	----

管理工具 . . . . .	19
----------------	----

移除 IBM SPSS Modeler Premium Server . . . . .	20
--	----

從 Windows 系統移除 . . . . .	20
--------------------------	----

從 UNIX 系統移除 . . . . .	20
-----------------------	----

<b>索引 . . . . .</b>	<b>21</b>
---------------------	-----------



---

## 第 1 章 IBM SPSS Modeler Premium 元件概觀

IBM® SPSS® Modeler Premium 由 3 個主要元件組成：

- IBM SPSS Modeler Entity Analytics
- IBM SPSS Modeler Social Network Analysis
- IBM SPSS Modeler Text Analytics

### IBM SPSS Modeler Entity Analytics

**SPSS Entity Analytics** 在 IBM SPSS Modeler 預測分析中加入了額外的規模。有鑑於預測分析嘗試從過去的資料預測將來的行為，實體分析則透過解決記錄本身內的身分衝突，聚焦於改善現行資料的連貫性和一致性。身分可能是個人、組織、物件或任何可能存在歧義的其他實體的身分。身分解析對於若干個欄位可能非常重要，其中包括客戶關係管理、詐欺偵測、反洗錢，以及國內和國際安全。

SPSS Entity Analytics 提供有用戶端和伺服器端版本。在您想要從中執行 SPSS Entity Analytics 的用戶端系統上安裝用戶端版本是不可或缺的。

此外，請只在 Windows 或 UNIX 主機系統上使用 SPSS Modeler Server 時才安裝伺服器端版本。

### IBM SPSS Modeler Social Network Analysis

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 會將關係的相關資訊，轉換為描述個人與群組之社會行為特色的欄位。SPSS Modeler Social Network Analysis 利用社會網路之基礎關係的說明資料，識別會影響網路中其他人員之行為的社會領導者。此外，您可以判斷哪些人員受到其他網路參與者的影響最大。您可以將這些結果與其他度量標準結合起來，建立完整的個人分析概要，以作為預測模式的基礎。包含此社會資訊的模式，在執行效能方面會優於未包含社會資訊的模式。

如需有關社會網路分析的詳細資訊，請參閱 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 使用手冊。

### IBM SPSS Modeler Text Analytics

SPSS Modeler Text Analytics 提供強大的文字分析功能，其使用先進的語言技術及「自然語言處理程序 (NLP)」，可快速處理各式各樣的未結構化文字資料，並可從此文字擷取及歸納主要概念。此外，SPSS Modeler Text Analytics 還可以將這些概念分門別類。

一個組織內所存放的資料大約有 80% 的格式為文字文件，例如，報告、網頁、電子郵件和客服中心註記。一個組織要能更深入瞭解其客戶的行為，文字為關鍵要素。納入 NLP 的系統可以用智慧的方式擷取概念，包括複合詞組。甚且，基礎語言知識可利用意義和上下文，將術語分類為相關的群組，如產品、組織或人員。由此，您可以快速判定資訊與您需求的相關性。這些擷取的概念和種類可以與現有的結構化資料（如個人背景資訊）結合，並可以利用 SPSS Modeler 及其完整的資料採礦工具套組套用到建模，形塑出更完善且更專注的決策。

語言系統極度取決於知識，亦即其字典中所包含的資訊越多，結果的品質越高。SPSS Modeler Text Analytics 隨附一組語言資源，如術語和同義字字典、檔案庫和範本。此產品進而可讓您開發及微調這些語言資源以符合您的環境定義。精煉語言資源經常是一項反覆的程序，對於精確擷取及分類概念實屬必要。另包含特定領域的自訂範本、檔案庫和字典，如 CRM 和基因體。



---

## 第 2 章 安裝 IBM SPSS Modeler Premium 用戶端

---

### 系統需求

#### 一般需求

IBM SPSS Modeler Premium 必須安裝在其中已安裝 SPSS Modeler Client 的系統上。

若要檢視系統需求，請跳至 <http://www.ibm.com/software/analytics/spss/products/modeler/requirements.html>。

#### SPSS Entity Analytics 需求

SPSS Entity Analytics 需要 DB2 儲存庫儲存實體以進行比對。如果您尚未安裝 DB2 以管理儲存庫，則會提供 DB2 安裝程式，以在本端機器上安裝以用來作為儲存庫。如果您打算安裝 DB2 10.5，則請參閱 DB2 10.5 系統需求與安裝必要條件。

註：

- 如果您想要使用 SPSS Entity Analytics Server 在分散式模式下工作，並不需要安裝套裝的 DB2 實例。
- 如果您將在本端模式下執行，並已在將用來儲存 SPSS Entity Analytics 儲存庫的 SPSS Modeler 用戶端機器上安裝 DB2 10.5，則不應安裝套裝的 DB2 實例。

#### SPSS Modeler Social Network Analysis 需求

在所有會使用內含社會網路分析節點之資料流的用戶端上安裝 SPSS Modeler Social Network Analysis。

註：您無法將多個 SPSS Modeler Social Network Analysis 與不同版本的 SPSS Modeler 一起安裝。比方說，如果您同時安裝了 SPSS Modeler 第 17 和 18 版，則必須從第 17 版解除安裝 SPSS Modeler Social Network Analysis，然後使用第 18 版重新安裝它，讓 SPSS Modeler Social Network Analysis 與最新版的 SPSS Modeler 搭配使用。

如果您具備將執行 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 的輸入資料大小估計值，可以計算成功執行處理程序將需要的可用 RAM 估計數量。

- 如果是擴散分析，此計算如下：

$$\text{伺服器上的 Mem\_size (KB)} = 0.1 * \text{Record\_Num}$$

其中 *Mem\_size (KB)* 是伺服器上所需的可用記憶體估計數量，*Record\_Num* 是來源資料中的列數。

- 如果是 Group 分析，此計算如下：

$$\text{Mem\_size (KB)} = 10 * \text{Cust\_Num}$$

其中 *Cust\_Num* 是資料中的客戶數。

#### SPSS Modeler Text Analytics 需求

**從舊版升級。** 在安裝 SPSS Modeler Text Analytics 18 版之前，您應從現行版本儲存並匯出要在新版本中使用的任何 TAP、範本和檔案庫。我們建議您將這些檔案儲存到安裝最新版本時不會刪除或改寫的目錄。

在安裝 SPSS Modeler Text Analytics 的最新版本之後，您可以載入已儲存的 TAP 檔案，新增任何已儲存的檔案庫，或是載入任何已儲存的範本以在最新版本中使用它們。

---

## 安裝

**重要：** 若要安裝，您必須以管理者專用權登入您的電腦。

### 從已下載的檔案安裝

#### Windows XP

1. 在您下載的檔案上按兩下，並將所有檔案解壓縮至您電腦上的特定位置。
2. 使用 Windows 檔案總管瀏覽至您解壓縮檔案的位置，然後按兩下 `setup.exe`。
3. 遵循畫面上出現的指示。

#### Windows Vista 以及更新版本

**註：** 您必須以管理員身份執行安裝程式：

1. 在您下載的檔案上按兩下，並將所有檔案解壓縮至您電腦上的特定位置。
2. 使用 Windows 檔案總管瀏覽至您解壓縮檔案的位置。
3. 在 `setup.exe` 上按一下滑鼠右鍵，然後選擇**以系統管理員身份執行**。
4. 遵循畫面上出現的指示。

### 從網路位置安裝

1. 使用 Windows Explorer，瀏覽至管理員為 `setup.exe` 檔案所提供的位置。
2. 在 `setup.exe` 上按一下滑鼠右鍵，然後選擇**以系統管理員身份執行**。
3. 在自動播放功能表上，按一下「安裝 IBM SPSS Modeler Premium」。
4. 遵循畫面上出現的指示。

### 無聲自動安裝

無聲自動模式可讓安裝在沒有任何互動下自行執行；無聲自動安裝可以讓系統管理員免除監視每一個安裝以及對提示及對話框提供輸入的任務。當您在若干台擁有相同硬體的不同電腦上安裝 SPSS Modeler Premium 時，這種方法特別有用。

**註：** 您必須擁有管理者專用權才能執行無聲自動安裝。

### Windows - 無聲自動安裝

您可以在 Windows 系統上使用 Microsoft Installer (MSI) 來完成無聲自動安裝。請使用 `msiexec.exe` 來安裝 MSI 套件。

可以使用下列選項：

表 1. 無聲自動安裝選項

選項	說明
<code>/i</code>	指定程式是要安裝產品。
<code>/l*v</code>	指定詳細記載。例如，如果您要疑難排解安裝，則這種形式的日誌可能非常有用。
<code>/qn</code>	在不執行外部使用者介面序列下執行安裝。
<code>/s</code>	指定無聲自動模式。



表 1. 無聲自動安裝選項 (繼續)

選項	說明
/v	指定安裝程式將參數字串傳遞至它對 MSI 執行檔 (msiexec.exe) 的呼叫。如果您使用此選項，則適用下列語法需求： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 您必須在現有引號內的所有引號 (" ") 前面都放置一個反斜線 (\)。</li> <li>• 請勿在 /v 選項與其引數之間包含空格。</li> <li>• 隨 /v 選項輸入的多個參數必須以空格分隔。</li> <li>• 若要建立日誌檔，請在指令結尾處指定目錄和檔名。在開始無聲自動安裝之前，該目錄必須已存在。</li> </ul>
/x	指定程式是要解除安裝產品。

下列文字顯示 MSI 指令的範例：

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremium32.msi /qn /l*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

註：視您的系統而定，您可能必須變更前述範例中的 .msi 檔。下列清單中顯示 SPSS Modeler Premium Client 的 .msi 版本。

- ModelerPremium32.msi - 32 位元
- ModelerPremium64.msi - 64 位元
- ModelerPremiumJP.msi - 32 位元 (日文)
- ModelerPremiumJP64.msi - 64 位元 (日文)

## Windows - 無聲自動解除安裝

下列文字顯示 MSI 指令的範例以無聲自動解除安裝軟體：

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

## 在安裝 SPSS Modeler Premium 之後 建立 SPSS Entity Analytics 儲存庫

如果要在 DB2 實例中建立 SPSS Entity Analytics 儲存庫，請遵循以下步驟。

註：在具有「使用者存取控制」的 Windows 系統上，您必須選取以系統管理員身分執行來啟動 SPSS Modeler。

1. 新增名稱如下的環境變數：ICC\_PKCS11\_ROOT。請確保您登入 Windows 的使用者對於資料夾擁有完整權限。
2. 確保您登入 Windows 的使用者對於 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2\_config.xml 檔擁有完整權限，並且是用戶端上 DB2ADMNS 群組的成員。
3. 啟動 SPSS Modeler。
4. 開啓 EA Export 節點，然後從**實體儲存庫**下拉清單中，選取 <瀏覽...>。
5. 從「實體儲存庫」對話框中的**儲存庫名稱**下拉清單中，選取 <Create/Add new repository...>。
6. 在「建立/新增儲存庫」精靈的步驟 1 中，指定所有 SPSS Entity Analytics 使用者必須用來存取 SPSS Entity Analytics 儲存庫的**使用者名稱**和**密碼**。這個**使用者名稱**必須是作業系統上屬於 DB2ADMNS 群組成員的現有使用者。如果他們不是，則儲存庫建立會失敗，並顯示錯誤訊息。使用者不必是 DB2 實例擁有者。

註：請勿在**使用者名稱**或**密碼**中指定包含驚嘆號字元 (!) 的登入，因為這將導致儲存庫建立失敗。

7. 在「建立/新增儲存庫」精靈的步驟 2 中，指定**新建儲存庫名稱**，然後按「確定」。如果畫面上顯示錯誤：配置 XML 檔案的作業發生錯誤，請驗證上述步驟 1 並重試。

## SPSS Modeler Text Analytics 資料目錄位置

依預設，SPSS Modeler Text Analytics 將使用預設安裝位置，在 SPSS Modeler Text Analytics 的一般作業中視需要更新和寫入檔案。

在 SPSS Modeler Text Analytics 用戶端上，資料會寫入依預設安裝到 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb\_18.db 的資料庫。如果要使用不同的資料目錄，請使用目錄中的 ta\_client\_conf.properties 檔中的指示來指定新目錄。C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\lib\spss.TMWBClient\conf\

## 在 Windows Vista 上安裝 SPSS Modeler Text Analytics

如果您要在 Windows Vista 上安裝 SPSS Modeler Text Analytics，在完成安裝之後，還必須完成額外的步驟。

將修改權限新增至檔案：C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\tmwb\_18.db。這可在嘗試載入範本或執行文字採礦模型建置器時，防止產生先前的錯誤。

## 從舊版升級 SPSS Entity Analytics 儲存庫

在安裝 SPSS Modeler Premium 之後，但是在最先使用 SPSS Entity Analytics 之前，您必須採取下列清單中顯示的動作才能完成升級。

**註：**在將 DB2 資料庫升級為可在現行 SPSS Modeler 版本中使用之後，它將再也無法在舊版中使用。

- 備份含有要升級之 SPSS Entity Analytics 儲存庫的 DB2 資料庫，並升級儲存庫。如需相關資訊，請參閱『備份 DB2 資料庫及升級儲存庫』。
- 將要升級之儲存庫的 g2\_config.xml 實例從檔案的先前 SPSS Modeler 版本移至現行 SPSS Modeler 版本。例如，從 SPSS Modeler 17.1 移至 SPSS Modeler 18.0。如需相關資訊，請參閱第 7 頁的『移動要升級之儲存庫的 g2\_config.xml 實例』
- 將要升級之每一個儲存庫的資料夾從先前的 SPSS Modeler 版本位置移至現行 SPSS Modeler 版本位置。如需相關資訊，請參閱第 7 頁的『將儲存庫的資料夾移至現行 SPSS Modeler 版本』。
- 起始設定記號和安全儲存庫，並從先前的 SPSS Modeler 版本的 g2.ini 檔中擷取 salt 值。如需相關資訊，請參閱第 8 頁的『起始設定記號和安全儲存庫，並擷取 salt 值』。
- 修改 g2.ini 檔。如需相關資訊，請參閱第 9 頁的『修改 g2.ini 檔案』。

## 備份 DB2 資料庫及升級儲存庫

若要備份包含 SPSS Entity Analytics 儲存庫的 DB2 資料庫，以及升級儲存庫，請完成下列步驟：

1. 以管理者身分登入，並開啓 IBM DB2 指令視窗。
2. 備份現有的資料庫。若要這麼做，請輸入下列指令，用您的資料庫名稱替換 {DB}、用您的使用者名稱替換 {USER}，以及用您的密碼替換 {PASSWORD}。此外，將 {C:\} 取代為要在其中放置備份的路徑。
  - a. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - b. db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS
  - c. db2 CONNECT RESET
  - d. db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING
  - e. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - f. db2 UNQUIESCE DATABASE

- g. db2 CONNECT RESET
3. 更新 SPSS Entity Analytics 儲存庫：
  - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
  - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<current\_version\_number>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
  - c. 輸入指令以從先前的 SPSS Modeler 版本更新為現行版本。例如：db2 -tvf Upgrade17to18.sql
4. 從指令視窗結束。如果要這麼做，請輸入 exit。

## 移動要升級之儲存庫的 g2\_config.xml 實例

SPSS Entity Analytics 元件使用 g2\_config.xml 檔尋找具名儲存庫的 SPSS Entity Analytics Web 服務。若要移動 g2\_config.xml 實例，請完成下列步驟：

1. 從先前的 SPSS Modeler 版本編輯 g2\_config.xml 檔。例如，如果是 SPSS Modeler 17.1 版，此檔案的預設位置為：
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
2. 尋找並移除要升級之儲存庫的實例。例如，如果您是從 SPSS Modeler 17.1 版升級稱為 AAA 的儲存庫，則您會移除下列內容：
 

```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```
3. 編輯現行 SPSS Modeler 版本的 g2\_config.xml 檔。例如，如果是 SPSS Modeler 18.0 版，此檔案的預設位置為：
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
4. 新增在步驟 2 中所移除的實例，並透過從先前的 SPSS Modeler 版本號碼變更為現行版本號碼來更新其路徑。

例如，如果要從 SPSS Modeler 17.1 升級至 18.0：

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></g2instances></config>
```

## 將儲存庫的資料夾移至現行 SPSS Modeler 版本

您必須將儲存庫的資料夾從舊版 SPSS Modeler 位置移至現行 SPSS Modeler 版本位置。例如，如果您要升級稱為 AAA 的儲存庫，請移動名為 AAA 的資料夾以及其所有內容。

例如，如果要將儲存庫從 SPSS Modeler 17.1 版移至 18.0 版，則儲存庫的預設位置為：

- **Windows** 從 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories 到 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories
- **UNIX** 從 <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories 到 <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories

## 起始設定記號和安全儲存庫，並擷取 salt 值

您必須起始設定記號和安全儲存庫，並從先前的 SPSS Modeler 版本位置的 g2.ini 檔中擷取 salt 值，以在現行 SPSS Modeler 版本中使用。

例如，如果您要將儲存庫從 SPSS Modeler 17.1 版移至 18.0 版：

### Windows

變更 ICC\_PKCS11\_ROOT 環境變數，使得 ICC\_PKCS11\_ROOT=< 包含安全儲存庫檔案之資料夾的路徑 >，然後執行下列指令：

```
set path=<modeler18.0-install-directory>\bin;<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<modeler18.0-install-directory>
cd <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini the g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

這些指令以下列格式提供 salt NAME 和 CHECKSUM：

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

當您完成下列主題中的步驟時，將需要 NAME and CHECKSUM：第 9 頁的『修改 g2.ini 檔案』。

### UNIX

執行下列指令：

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<您在其中儲存安全儲存庫之檔案的資料夾>
```

- 若為 **Linux 及 Linux for System z**：

```
export LD_LIBRARY_PATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- 若為 **AIX**：

```
export LIBPATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-legacy -ini your g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

這些指令以下列格式提供 salt NAME 和 CHECKSUM：

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

當您完成下列主題中的步驟時，將需要 NAME and CHECKSUM：『修改 g2.ini 檔案』。

## 修改 g2.ini 檔案

您必須從最新的 SPSS Modeler 版本複製 g2.ini 檔來取代先前的檔案。如果要這麼做，請遵循下列步驟：

1. 將最新的 SPSS Modeler 版本的 g2.ini 複製到儲存庫資料夾，以取代舊的 g2.ini 檔。

g2.ini 之位置的範例為：`<modeler18.0-install-directory> /ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/ templates`。

舉例而言，如果您要升級稱為 AAA 的儲存庫，則要針對 SPSS Modeler 18.0 編輯之儲存庫資料夾檔案的預設位置將會是：

- **Windows**： C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX**： `<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini`

2. 在 [PIPELINE] 區段的 SUPPORTPATH 項目中，將路徑從舊版變更為最新版本（例如，從 17.1 變更為 18.0）。
3. 在 [SALT] 區段中，將 salt NAME 和 CHECKSUM 項目取代為當您完成下列主題中的步驟時所建立的那些項目：第 8 頁的『起始設定記號和安全儲存庫，並擷取 salt 值』。

## 移除 SPSS Entity Analytics 儲存庫

如果您將選購的 DB2 10.5 安裝為 SPSS Entity Analytics 儲存庫，但是想要解除安裝它，請遵循解除安裝 DB2 資料庫產品上的指示。

## 備份及還原 SPSS Entity Analytics 儲存庫

如果您將選購的 DB2 10.5 安裝為 SPSS Entity Analytics 儲存庫，且想要建立其備份，請遵循 DB2 - 備份概觀上的指示。如果您有需要還原之儲存庫的備份副本，請遵循 DB2 - 還原概觀上的指示。

---

## 移除 IBM SPSS Modeler Premium

如果要解除安裝 IBM SPSS Modeler Premium，請執行下列步驟：

1. 從 Windows 的「開始」功能表中選擇：

設定 > 控制台

2. 從「控制台」選擇「新增或移除程式」。
3. 按一下「變更或移除程式」。
4. 從目前安裝的程式清單中，選取 IBM SPSS Modeler Premium，然後按一下「變更/移除」。如果電腦安裝了一個以上的版本，請確實選取您要移除的版本。

解除安裝程序完成時，會顯示一則訊息。



---

## 第 3 章 安裝 IBM SPSS Modeler Premium 伺服器

---

### 系統需求

IBM SPSS Modeler Premium Server 必須安裝在其中已安裝 SPSS Modeler Server 的系統上。除了下列例外，IBM SPSS Modeler Premium Server 的需求與 SPSS Modeler Server 的需求是一樣的。

---

### 安裝

**重要：** 若要安裝，您必須以管理者專用權登入您的電腦。

#### 在 Windows 系統上安裝

IBM SPSS Modeler Premium Server 必須安裝至 SPSS Modeler Server 安裝位置。如果沒有安裝 SPSS Modeler Server，IBM SPSS Modeler Premium Server 的安裝將會失敗。

如果要安裝 IBM SPSS Modeler Premium Server，請執行下列步驟。

1. 以管理員權限登入伺服器電腦。
2. 針對下載的 eAssembly：
  - 按兩下檔案，並解壓縮安裝檔案。
  - 移至解壓縮安裝檔案的位置，然後按兩下 *Server64.exe*。
3. 遵循畫面上出現的指示。
4. 安裝完成時，重新啟動 SPSS Modeler Server 主機。

#### 在 UNIX 系統上安裝

IBM SPSS Modeler Premium Server 必須安裝至 SPSS Modeler Server 安裝位置。如果沒有安裝 SPSS Modeler Server，IBM SPSS Modeler Premium Server 的安裝將會失敗。

您必須確保系統上的核心限制足夠用於 IBM SPSS Modeler Premium Server 的作業。我們建議至少要有 4GB 可用。請使用 `ulimit -a` 來建立現有的大小並視需要增加它。

如果要安裝 IBM SPSS Modeler Premium Server，請執行下列步驟：

1. 確保目標機器上未執行 SPSS Modeler。
2. 以 **root** 身分登入。
3. 針對下載的 eAssembly：
  - 按兩下檔案，並將安裝檔案解壓縮到方便的位置。
  - 將目錄切換至解壓縮安裝檔案的位置。
4. 執行 `.bin` 檔（例如：`premium_server_aix64.bin` or `premium_server_zlinux64.bin`）。請確定安裝指令碼可由 `root` 執行。
5. 請遵循畫面上的指示。當出現安裝目錄提示時，請使用 SPSS Modeler Server 安裝目錄。如果您指定不同的目錄，將會顯示錯誤訊息。
6. 安裝完成時，重新啟動 SPSS Modeler Server 主機。

## 無聲自動安裝

無聲自動模式可讓安裝在沒有任何互動下自行執行；無聲自動安裝可以讓系統管理員免除監視每一個安裝以及對提示及對話框提供輸入的任務。當您在若干台擁有相同硬體的不同電腦上安裝 SPSS Modeler Premium 時，這種方法特別有用。

註：您必須擁有管理者專用權才能執行無聲自動安裝。

## Windows - 無聲自動安裝

您可以在 Windows 系統上使用 Microsoft Installer (MSI) 來完成無聲自動安裝。請使用 `msiexec.exe` 來安裝 MSI 套件。

可以使用下列選項：

表 2. 無聲自動安裝選項

選項	說明
<code>/i</code>	指定程式是要安裝產品。
<code>/l*v</code>	指定詳細記載。例如，如果您要疑難排解安裝，則這種形式的日誌可能非常有用。
<code>/qn</code>	在不執行外部使用者介面序列下執行安裝。
<code>/s</code>	指定無聲自動模式。
<code>/v</code>	指定安裝程式將參數字串傳遞至它對 MSI 執行檔 ( <code>msiexec.exe</code> ) 的呼叫。如果您使用此選項，則適用下列語法需求： <ul style="list-style-type: none"><li>您必須在現有引號內的所有引號 (" ") 前面都放置一個反斜線 (\)。</li><li>請勿在 <code>/v</code> 選項與其引數之間包含空格。</li><li>隨 <code>/v</code> 選項輸入的多個參數必須以空格分隔。</li><li>若要建立日誌檔，請在指令結尾處指定目錄和檔名。在開始無聲自動安裝之前，該目錄必須已存在。</li></ul>
<code>/x</code>	指定程式是要解除安裝產品。

下列文字顯示 MSI 指令的範例：

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerPremiumServer64.msi /qn /L*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
AgreeToLicense=true
```

註：視您的系統而定，您可能必須變更前述範例中的 `.msi` 檔。下列清單中顯示 SPSS Modeler Premium Server 的 `.msi` 版本。

- `ModelerPremiumServer64.msi` - 64 位元
- `ModelerPremiumServerJP.msi` - 64 位元 (日文)

## Windows - 無聲自動解除安裝

下列文字顯示 MSI 指令的範例以無聲自動解除安裝軟體：

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerPremium64.msi /qn /norestart
```

## Linux / UNIX - 無聲自動安裝

若要在 Linux 或 UNIX 系統上完成無聲自動安裝：

1. 在複製安裝程式檔案所在的相同位置中，建立 `installer.properties` 檔。



2. 在文字編輯器中，設定 `installer.properties` 值。下列文字顯示 `installer.properties` 檔的範例：

```
=====
# Thu Jan 29 11:35:37 GMT 2015
# Replay feature output
# -----
# This file was built by the Replay feature of InstallAnywhere.
# It contains variables that were set by Panels, Consoles or Custom Code.

#Indicate whether the license agreement been accepted
#-----
LICENSE_ACCEPTED=TRUE

#Choose Install Folder
#-----
USER_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/17.0

#Install
=====
```

3. 請確保 `USER_INSTALL_DIR` 的值符合安裝目錄位置。目錄路徑不可包含空格。
4. 儲存檔案。
5. 使用下列指令執行安裝程式：

```
./<installer_name> -i silent -f installer.properties
```

其中 `<installer_name>` 是安裝程式 `.bin` 檔案。

## Linux / UNIX - 無聲自動解除安裝

若要無聲自動解除安裝軟體，可以用下列兩種方式之一來執行解除安裝程式：

- 執行下列指令：

```
./<installer_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_PREMIUM_SERVER
-i silent
```

其中 `<installer_path>` 是 IBM SPSS Modeler Server 安裝目錄的路徑名稱。

- 或者，如果您有 `installer.properties` 檔，則下列文字會顯示指令的範例以無聲自動解除安裝軟體：

```
./premium_server_linux64.bin -i silent -f ./installer.properties
```

---

## 在安裝 SPSS Modeler Premium Server 之後 建立 SPSS Entity Analytics 儲存庫

如果要在 DB2 實例中建立 SPSS Entity Analytics 儲存庫，請遵循以下步驟。

### Windows

1. 新增名稱如下的環境變數：`ICC_PKCS11_ROOT`。請確保您登入 Windows 的使用者對於資料夾擁有完整權限。
2. 啟動 SPSS Modeler 並連接至 SPSS Modeler Server。

確保您登入 SPSS Modeler Server 的使用者對於 `C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18\EA\g2_config.xml` 檔擁有完整權限，並且是伺服器上 `DB2ADMNS` 群組的成員。

3. 開啓 `EA Export` 節點，然後從實體儲存庫下拉清單中，選取 `<瀏覽..>`。
4. 從「實體儲存庫」對話框中的儲存庫名稱下拉清單中，選取 `<Create\Add new repository..>`。

5. 在「建立/新增儲存庫」精靈的步驟 1 中，指定所有 SPSS Entity Analytics 使用者必須用來存取 SPSS Entity Analytics 儲存庫的**使用者名稱**和**密碼**。這個**使用者名稱**必須是作業系統上屬於 DB2ADMNS 群組成員的現有使用者。如果他們不是，則儲存庫建立會失敗，並顯示錯誤訊息。使用者不必是 DB2 實例擁有者。

**註：**請勿在**使用者名稱**或**密碼**中指定包含驚嘆號字元 (!) 的登入，因為這將導致儲存庫建立失敗。

6. 在「建立/新增儲存庫」精靈的步驟 2 中，指定**新建儲存庫名稱**，然後按「確定」。如果畫面上顯示錯誤：配置 XML 檔案的作業發生錯誤，請驗證上述步驟 1 並重試。

**註：**在建立儲存庫之後，只要所連接的 SPSS Modeler Server 使用者在 DB2USERS 或 DB2ADMNS 群組中，該使用者就可以從儲存庫讀取記錄以及寫入記錄到儲存庫。

**註：**如果 DB2 與 SPSS Modeler 不在同一部機器上，則必須對 SPSS Modeler Server 機器上的遠端 DB2 實例進行編目，並在涉及本端編目實例名稱的 SPSS Modeler Server 機器上建立 DB2NODENAME 系統環境變數。

## UNIX

1. 在 SPSS Modeler Server 安裝目錄中，編輯 modelersrv.sh 啓動 Script，如下例中所示。

**註：**在本例中，/opt/ibm/V10.5 是 DB2 安裝目錄，而 /home/g2user 是您要在其中建立 SPSS Entity Analytics 儲存庫之 DB2 實例擁有者的起始目錄。

```
DB2_INSTALL_PATH=/opt/ibm/V10.5/  
export DB2_INSTALL_PATH  
DB2_INSTANCE_HOME=/home/g2user  
export DB2_INSTANCE_HOME  
ICC_PKCS11_ROOT=<您的安全儲存庫路徑>  
export ICC_PKCS11_ROOT
```

2. 啓動 SPSS Modeler 並連接至 SPSS Modeler Server。

**註：**如果要這麼做，則您必須是伺服器機器上的 db2iadml 群組的成員，並且對於 <modeler-installation-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\data 以及 <modeler-installationdirectory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\EA 目錄及其子目錄擁有完整權限。

3. 開啓 EA Export 節點，然後從**實體儲存庫**下拉清單中，選取 <瀏覽..>。
4. 從「實體儲存庫」對話框中的**儲存庫名稱**下拉清單中，選取 <CreateAdd new repository..>。
5. 在「建立/新增儲存庫」精靈的步驟 1 中，指定所有 SPSS Entity Analytics 使用者必須用來存取 SPSS Entity Analytics 儲存庫的**使用者名稱**和**密碼**。這個**使用者名稱**必須是 SPSS Modeler Server 主機的作業系統上屬於 db2iadml 群組成員的現有使用者。如果他們不是，則儲存庫建立會失敗，並顯示錯誤訊息。使用者不必是 DB2 實例擁有者。

**註：**請勿在**使用者名稱**或**密碼**中指定包含驚嘆號字元 (!) 的登入，因為這將導致儲存庫建立失敗。

6. 在「建立/新增儲存庫」精靈的步驟 2 中，指定**新建儲存庫名稱**，然後按「確定」。如果畫面上顯示錯誤：配置 XML 檔案的作業發生錯誤，請驗證上述步驟 1 並重試。

**註：**若要從儲存庫讀取以及寫入到儲存庫，登入 SPSS Modeler Server 的使用者對於 <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/log 和 <ModelerServer>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/tmp 目錄必須擁有寫入權。

**註：**如果在不同的機器上執行 DB2 實例，則必須在本端機器上對實例進行編目，然後將變數 DB2NODENAME 設定為 modelersrv.sh 中的實例名稱。例如，如果實例編目為 EAREPOSITORY：

```
DB2NODENAME=EAREPOSITORY  
export DB2NODENAME
```

## SPSS Modeler Text Analytics 資料目錄位置

依預設，SPSS Modeler Text Analytics 將使用預設安裝位置，在 SPSS Modeler Text Analytics 的一般作業中視需要更新和寫入檔案。

在 SPSS Modeler Text Analytics 伺服器上，輸出會同時寫入 Web 服務日誌檔和階段作業目錄以及暫存檔。如果是伺服器，預設安裝目錄為 C:\Program Files\IBM\SPSS\Modeler\18\ext\bin\spss.TMWServer\。

依預設，日誌檔為 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\log\wrapper.log。如果要使用另一個檔案或目錄，請更新配置檔 <server\_install\_directory>\bin\wrapper.conf 中指定的 wrapper.logfile= 值。

依預設，階段作業目錄為 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\Session。如果要使用另一個檔案或目錄，請使用配置檔 <server\_install\_directory>\conf\ ta\_server.conf 中也包含的指示，指定此檔案中的新位置。

暫存檔案會在一般使用期間自動地在伺服器上建立（或刪除）。依預設，它們會寫入 C:\ProgramData\IBM\SPSS\TextAnalytics\18\temp。如果要使用另一個目錄放置暫存檔，請更新配置檔 <server\_install\_directory>\conf\axis2.xml 中指定的 attachmentDIR 參數值

註：如果您指定新目錄，必須確保該目錄存在。

## 從舊版升級 SPSS Entity Analytics 儲存庫

在安裝 SPSS Modeler Premium 之後，但是在最先使用 SPSS Entity Analytics 之前，您必須採取下列清單中顯示的動作才能完成升級。

註：在將 DB2 資料庫升級為可在現行 SPSS Modeler 版本中使用之後，它將再也無法在舊版中使用。

- 備份含有要升級之 SPSS Entity Analytics 儲存庫的 DB2 資料庫，並升級儲存庫。如需相關資訊，請參閱第 6 頁的『備份 DB2 資料庫及升級儲存庫』。
- 將要升級之儲存庫的 g2\_config.xml 實例從檔案的先前 SPSS Modeler 版本移至現行 SPSS Modeler 版本。例如，從 SPSS Modeler 17.1 移至 SPSS Modeler 18.0。如需相關資訊，請參閱第 7 頁的『移動要升級之儲存庫的 g2\_config.xml 實例』
- 將要升級之每一個儲存庫的資料夾從先前的 SPSS Modeler 版本位置移至現行 SPSS Modeler 版本位置。如需相關資訊，請參閱第 7 頁的『將儲存庫的資料夾移至現行 SPSS Modeler 版本』。
- 起始設定記號和安全儲存庫，並從先前的 SPSS Modeler 版本的 g2.ini 檔中擷取 salt 值。如需相關資訊，請參閱第 8 頁的『起始設定記號和安全儲存庫，並擷取 salt 值』。
- 修改 g2.ini 檔。如需相關資訊，請參閱第 9 頁的『修改 g2.ini 檔案』。

## 備份 DB2 資料庫及升級儲存庫

若要備份包含 SPSS Entity Analytics 儲存庫的 DB2 資料庫，以及升級儲存庫，請完成下列步驟：

1. 以管理者身分登入，並開啓 IBM DB2 指令視窗。
2. 備份現有的資料庫。若要這麼做，請輸入下列指令，用您的資料庫名稱替換 {DB}、用您的使用者名稱替換 {USER}，以及用您的密碼替換 {PASSWORD}。此外，將 {C:\} 取代為要在其中放置備份的路徑。
  - a. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - b. db2 QUIESCE DATABASE IMMEDIATE FORCE CONNECTIONS
  - c. db2 CONNECT RESET
  - d. db2 BACKUP DATABASE {DB} USER {USER} USING {PASSWORD} TO {C:\} WITH 2 BUFFERS BUFFER 1024 PARALLELISM 1 COMPRESS WITHOUT PROMPTING

- e. db2 CONNECT TO {DB} USER {USER} USING {PASSWORD}
  - f. db2 UNQUIESCE DATABASE
  - g. db2 CONNECT RESET
3. 更新 SPSS Entity Analytics 儲存庫：
    - a. db2 connect to {DB} user {USER} using {PASSWORD}
    - b. cd C:/Program Files/ibm/SPSS/Modeler/<current\_version\_number>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates
    - c. 輸入指令以從先前的 SPSS Modeler 版本更新為現行版本。例如：db2 -tvf Upgrade17to18.sql
  4. 從指令視窗結束。如果要這麼做，請輸入 exit。

## 移動要升級之儲存庫的 g2\_config.xml 實例

SPSS Entity Analytics 元件使用 g2\_config.xml 檔尋找具名儲存庫的 SPSS Entity Analytics Web 服務。若要移動 g2\_config.xml 實例，請完成下列步驟：

1. 從先前的 SPSS Modeler 版本編輯 g2\_config.xml 檔。例如，如果是 SPSS Modeler 17.1 版，此檔案的預設位置為：
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
2. 尋找並移除要升級之儲存庫的實例。例如，如果您是從 SPSS Modeler 17.1 版升級稱為 AAA 的儲存庫，則您會移除下列內容：
 

```
<instance external="false" g2host="localhost" g2port="1321" host="9.30.214.79"
  name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/>
```
3. 編輯現行 SPSS Modeler 版本的 g2\_config.xml 檔。例如，如果是 SPSS Modeler 18.0 版，此檔案的預設位置為：
  - **Windows** C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\g2\_config.xml
  - **UNIX** <modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/g2\_config.xml
4. 新增在步驟 2 中所移除的實例，並透過從先前的 SPSS Modeler 版本號碼變更為現行版本號碼來更新其路徑。

例如，如果要從 SPSS Modeler 17.1 升級至 18.0：

```
<g2instances>
.
.
<instance external="false" g2host="localhost"
  g2port="1321" host="9.30.214.79" name="AAA"
  path="C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini"
  port="1320"/></g2instances></config>
```

## 將儲存庫的資料夾移至現行 SPSS Modeler 版本

您必須將儲存庫的資料夾從舊版 SPSS Modeler 位置移至現行 SPSS Modeler 版本位置。例如，如果您要升級稱為 AAA 的儲存庫，請移動名為 AAA 的資料夾以及其所有內容。

例如，如果要將儲存庫從 SPSS Modeler 17.1 版移至 18.0 版，則儲存庫的預設位置為：

- **Windows** 從 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\17.1\EA\repositories 到 C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories

- **UNIX** 從 `<modeler17.1-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories` 到 `<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories`

## 起始設定記號和安全儲存庫，並擷取 salt 值

您必須起始設定記號和安全儲存庫，並從先前的 SPSS Modeler 版本位置的 g2.ini 檔中擷取 salt 值，以在現行 SPSS Modeler 版本中使用。

例如，如果您要將儲存庫從 SPSS Modeler 17.1 版移至 18.0 版：

### Windows

變更 ICC\_PKCS11\_ROOT 環境變數，使得 ICC\_PKCS11\_ROOT=`< 包含安全儲存庫檔案之資料夾的路徑 >`，然後執行下列指令：

```
set path=<modeler18.0-install-directory>\bin;<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2;
<modeler18.0-install-directory>
cd <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\g2
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates
\Valid-SOPIN.txt
ssadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
saltadm -c <modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\g2.ini
-legacy -ini the g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>\ext\bin\pasw.entityanalytics\templates\SOPIN.txt
```

這些指令以下列格式提供 salt NAME 和 CHECKSUM：

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

當您完成下列主題中的步驟時，將需要 NAME and CHECKSUM：第 9 頁的『修改 g2.ini 檔案』。

### UNIX

執行下列指令：

```
export ICC_PKCS11_ROOT=<您在其中儲存安全儲存庫之檔案的資料夾>
```

- 若為 **Linux 及 Linux for System z**：

```
export LD_LIBRARY_PATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

- 若為 **AIX**：

```
export LIBPATH=<modeler18.0-install-directory>/bin:<modeler18.0-install-directory>:
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
cd <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/g2
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-tokinit -label g2securestore <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/
Valid-SOPIN.txt
```

```
./ssadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-ssinit <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

```
./saltadm -c <modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/g2.ini
-legacy -ini your g2.ini file of 17.1 -name yoursaltName
<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/templates/SOPIN.txt
```

這些指令以下列格式提供 salt NAME 和 CHECKSUM：

```
[SALT]
NAME=g2salt_1327
CHECKSUM=EmPtyghpZdbSdjAq+Ss0dA==
ANONYMIZATION=SHA2
```

當您完成下列主題中的步驟時，將需要 NAME and CHECKSUM：第 9 頁的『修改 g2.ini 檔案』。

## 修改 g2.ini 檔案

您必須從最新的 SPSS Modeler 版本複製 g2.ini 檔來取代先前的檔案。如果要這麼做，請遵循下列步驟：

1. 將最新的 SPSS Modeler 版本的 g2.ini 複製到儲存庫資料夾，以取代舊的 g2.ini 檔。

g2.ini 之位置的範例為：`<modeler18.0-install-directory> /ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/ templates`。

舉例而言，如果您要升級稱為 AAA 的儲存庫，則要針對 SPSS Modeler 18.0 編輯之儲存庫資料夾檔案的預設位置將會是：

- **Windows**：C:\ProgramData\IBM\SPSS\Modeler\18.0\EA\repositories\AAA\g2.ini
- **UNIX**：<modeler18.0-install-directory>/ext/bin/pasw.entityanalytics/EA/repositories/AAA/g2.ini

2. 在 [PIPELINE] 區段的 SUPPORTPATH 項目中，將路徑從舊版變更為最新版本（例如，從 17.1 變更為 18.0）。
3. 在 [SALT] 區段中，將 salt NAME 和 CHECKSUM 項目取代為當您完成下列主題中的步驟時所建立的那些項目：第 8 頁的『起始設定記號和安全儲存庫，並擷取 salt 值』。

## 移除 SPSS Entity Analytics 儲存庫

如果您將選購的 DB2 10.5 安裝為 SPSS Entity Analytics 儲存庫，但是想要解除安裝它，請遵循解除安裝 DB2 資料庫產品上的指示。

## 備份及還原 SPSS Entity Analytics 儲存庫

如果您將選購的 DB2 10.5 安裝為 SPSS Entity Analytics 儲存庫，且想要建立其備份，請遵循 DB2 - 備份概觀上的指示。如果您有需要還原之儲存庫的備份副本，請遵循 DB2 - 還原概觀上的指示。

## SPSS Modeler Social Network Analysis 叢集節點

### 叢集節點安裝

IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 叢集節點允許將社會網路的處理程序發佈至多個系統，降低任何一部機器的處理程序負載。所有會參與叢集環境的系統，都必須執行叢集節點的安裝。

### 在 Windows 系統安裝

您可以將叢集節點安裝至任何目的地資料夾，但是您必須在執行設定的電腦上安裝叢集節點。您不得將叢集節點安裝至網路位置。

Windows Server

註：您必須以系統管理員身分執行 `sna_worker_installer.exe`：

如果要在 Windows Server 上安裝叢集節點，請執行下列步驟：

1. 按兩下下載的檔案，並解壓縮安裝檔案。

2. 使用 Windows 檔案總管瀏覽至解壓縮安裝檔案的位置。
3. 在 Windows 子資料夾的 *sna\_worker\_installer.exe* 檔案上按一下滑鼠右鍵，然後選擇「以系統管理員身分執行」。或者，請移至解壓縮安裝檔案的位置，然後在 *sna\_worker\_installer.exe* 檔案上按一下。
4. 選擇「安裝 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis (叢集節點)」。
5. 遵循畫面上出現的指示。

## 在 UNIX 系統安裝

如果要安裝叢集節點，請執行下列步驟：

1. 以 *root* 身分登入。
2. 下載的安裝媒體是壓縮檔，請解壓縮其中的檔案。
3. 切換至解壓縮安裝程式檔案的目錄。
4. 執行 *.bin* 檔；例如，*sna\_worker\_installer\_aix64.bin* 或 *sna\_worker\_installer\_linux64.bin*。請確定安裝指令碼可由 *root* 執行。
5. 請遵循畫面上的指示。

## 將從 Windows 系統移除

如果要為 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 解除安裝叢集節點，請執行下列步驟：

1. 從 Windows 的「開始」功能表中選擇：

設定 > 控制台

2. 從「控制台」選擇「新增或移除程式」。
3. 按一下「變更或移除程式」。
4. 從目前安裝的程式清單中，選取 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 叢集節點，然後按一下「變更/移除」。如果電腦安裝了一個以上的版本，請確實選取您要移除的版本。

解除安裝程序完成時，會顯示一則訊息。

## 將從 UNIX 系統移除

如果要為 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 解除安裝叢集節點，請移除下列程式檔：

- *\$installLoc/MPICH2*
- *\$installLoc/TABI*

*\$installLoc* 的值對應至 IBM SPSS Modeler Social Network Analysis 叢集節點的安裝路徑。

## 管理工具

安裝 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 後，您必須設定您的環境。安裝包含指定必要組態設定的管理工具。

## 啟動管理工具

您可以在 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 安裝完成時自動執行管理工具。您也可以在任何時候手動執行該工具以升級組態設定。

要手動執行管理工具，請從安裝位置執行伺服器的管理工具檔案。IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 管理工具可從 *<installLoc>\TABI\adminTool\_server* 取得，其中 *<installLoc>* 會對應至 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 的安裝位置；此通常為 IBM SPSS Modeler Server 安裝位置。

## 指定組態設定

您管理 IBM SPSS Modeler Server Social Network Analysis 時，管理工具是由一系列組態設定的提示所組成。

- **MPD 主機**。輸入每個叢集節點的名稱或 IP 位址。主機資訊儲存於 \$HOME/mpd.hosts。
- **工作目錄**。指定所有叢集節點透過使用相同路徑可存取之公用目錄。
- **暫存目錄**。定義中期和內部處理程序檔案使用的暫存目錄。
- **處理程序的數量**。指定叢集中的主機數量。

附註：如果您已變更工作目錄、暫存目錄，或處理程序的數量，請執行下列步驟：

1. 如果使用 UNIX 系統，執行 Shell 指令：`source $HOME/SNA.profile`。
2. 重新啟動 IBM SPSS Modeler 或 IBM SPSS Modeler Server (如適用)。

---

## 移除 IBM SPSS Modeler Premium Server

### 從 Windows 系統移除

如果要解除安裝 IBM SPSS Modeler Premium Server，請執行下列步驟：

1. 從 Windows 的「開始」功能表中選擇：

設定 > 控制台

2. 從「控制台」選擇「新增或移除程式」。
3. 按一下「變更或移除程式」。
4. 從目前安裝的程式清單中，選取 IBM SPSS Modeler Premium Server，然後按一下「變更/移除」。如果電腦安裝了一個以上的版本，請確實選取您要移除的版本。

解除安裝程序完成時，會顯示一則訊息。

### 從 UNIX 系統移除

若要解除安裝 IBM SPSS Modeler Premium Server，請移除程式檔案，而若是您已將系統配置為自動啟動，請停用自動啟動。



---

## 索引

索引順序以中文字，英文字，及特殊符號之次序排列。

### 〔三劃〕

工作目錄 20

### 〔六劃〕

安裝

叢集節點 18, 19

### 〔十一劃〕

移除

叢集節點 19

處理程序

的數量 20

### 〔十四劃〕

管理工具 19

啓動 19

設定 20

### 〔十五劃〕

暫存目錄 20

### 〔十八劃〕

叢集節點

安裝 18, 19

移除 19

管理工具 19

## I

IBM SPSS Modeler Premium 概觀 1

IBM SPSS Modeler Server Social Network

Analysis

管理工具 19

## M

MPD 主機 20

## U

UNIX

安裝叢集節點 19

移除叢集節點 19

## W

Windows

安裝叢集節點 18

移除叢集節點 19







Printed in Taiwan