

*IBM SPSS Modeler Server 18.5 for
Windows 安装指示信息*



内容

第 1 章 安装指示信息	1
系统需求.....	1
安装.....	1
目标.....	1
静默安装.....	1
IP 地址和端口号.....	2
对安装进行故障诊断.....	2
安装时发生数字签名无效错误.....	2
安装 IBM SPSS Modeler Server 之后.....	3
安装 IBM SPSS Modeler Batch.....	3
将 IBM SPSS Modeler 配置为与 IBM SPSS Statistics 协作.....	3
查看 Clementine Server 的状态.....	4
连接最终用户.....	4
IBM SPSS Data Access Pack 技术.....	4
正在卸载.....	5

第 1 章 安装指示信息

以下指示信息用于安装 IBM® SPSS Modeler Server V18.5.0。

可以将 IBM SPSS Modeler Server 安装和配置为与一个或多个客户端安装程序一起在分布式分析模式下运行。这种运行方式大大提高了对大数据集的处理速度，因为可以在服务器上运行需要大量内存的操作，并且无需将数据下载到客户端计算机上。要运行分析，必须至少安装有一个 IBM SPSS Modeler Client。

无论何时安装新版本，请确保将 IBM SPSS Modeler Server 软件的主机名和端口号分发给最终用户。

系统需求

要查看系统需求，请转至 <https://www.ibm.com/software/reports/compatibility/clarity/softwareReqsForProduct.html>。

安装

安装程序可安装下列组件：

- 管理最终用户请求的 Windows 服务。
- 可处理 数据挖掘过程的软件。

注：IBM SPSS Modeler Server 必须安装在正在运行安装程序的计算机的硬盘上。

Windows Server

1. 双击下载的文件并解压缩安装文件。
2. 使用 Windows Explorer 浏览至解压缩安装文件的位置。
3. 单击 `setup.exe`。

注：必须以管理员身份运行 `setup.exe`：

4. 在“自动播放”菜单中，选择“安装 IBM SPSS Modeler Server”，然后按照屏幕上显示的指示信息执行操作。

目标

可以安装在其他目标文件夹中，但必须安装在正在运行安装程序的计算机上（不能安装到网络位置中）。

如果正在同一台计算机上安装其他 Server 软件，则将其安装在一个单独的目录中。请勿在同一个目录下安装多个 Server 软件。

静默安装

静默方式支持安装自行运行而无需任何交互；静默安装可免除系统管理员执行监视每个安装并在提示和对话框中提供输入的任务。在具有相同硬件的大量不同计算机上安装 SPSS Modeler Server 时，此方法特别有用。

注：您必须具有管理员特权才能运行静默安装。

Windows - 静默安装

您可以使用 Microsoft 安装程序 (MSI) 在 Windows 系统上完成静默安装。使用 `msiexec.exe` 以安装 MSI 包。

可使用以下选项：

表 1: 静默安装选项	
选项	描述
/i	指定程序将安装产品。
/l*v	指定详细日志记录。例如，如果需要对安装进行故障诊断，可使用此格式的日志。
/qn	运行安装而不运行外部用户界面序列。
/s	指定静默方式。
/v	指定安装程序将参数字符串传递给其针对 MSI 可执行文件 (msiexec.exe) 发出的调用。如果使用此选项，那么以下语法需求适用： <ul style="list-style-type: none"> • 您必须现有引号中的在任何引号 (" ") 前面放置反斜杠 (\)。 • 请勿在 /v 选项及其参数之间包含空格。 • 随 /v 选项一起输入的多个参数必须用空格分隔。 • 要创建日志文件，请在命令结束位置指定目录和文件名。在启动静默安装前目录必须存在。
/x	指定程序将卸载产品。

以下文本显示 MSI 命令的示例：

```
c:\>msiexec.exe /i ModelerServer64.msi /qn /l*v
c:\temp\Modeler_Silent_Install.log
INSTALLDIR="C:\Program Files\IBM\SPSS\ModelerServer\19"
SERVERMOD=1
```

其中，*SERVERMOD* 的值取决于安装类型。您可以从以下值中进行选择：

- **0** - 非生产模式。如果购买了单独的非生产许可证，请输入此选项。此安装无法用于生产。
- **1** - 生产模式。生产安装是 SPSS Modeler Server 的标准安装。适合生产使用。

Windows - 静默卸载

以下文本显示 MSI 命令以静默卸载软件的示例：

```
C:\>msiexec.exe /x ModelerServer64.msi /qn /norestart
```

IP 地址和端口号

安装程序将提供缺省的 IP 地址和端口号供服务器计算机使用。如果需要，可以在配置文件 (*options.cfg*) 中更新端口号，也可以使用 IBM SPSS Deployment Manager 中包含的管理控制台进行更新。

对安装进行故障诊断

安装时发生数字签名无效错误

IBM SPSS Modeler 产品将 IBM 颁发的证书用于数字签名。在某些情况下，在尝试安装 SPSS Modeler 产品时，您可能会看到以下错误：

```
Error 1330. A file that is required cannot be installed because the cabinet file filename has
an invalid
digital signature...
```

所有 Windows 用户

如果尝试在无因特网连接的机器上安装 SPSS Modeler 产品，并且未安装正确的证书，那么您会看到此消息。请使用以下过程更正此问题。

1. 单击**确定**以确认此消息。
2. 单击**取消**以退出安装程序。
3. 如果用于安装的机器上未连接因特网，请在已连接因特网耳朵机器上执行下一步，并将 .cer 文件复制到要用于安装的机器上。
4. 转至 <https://support.symantec.com>，搜索 **VeriSign Class 3 Primary Certification Authority - G5 根证书**，然后下载。将其保存为 .cer 文件。
5. 双击此 .cer 文件。
6. 在“常规”选项卡中，单击**安装证书**。
7. 遵循证书导入向导中的指示信息，使用缺省选项并在结束时单击**完成**。
8. 然后重试安装。

安装 IBM SPSS Modeler Server 之后

本部分说明了在完成安装后可执行的某些必要步骤和可选步骤。但未说明所有可能的配置选项。您可以在 *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide* 中找到有关所有配置选项的信息。

注：缺省情况下，安装日志位于卸载文件夹中。例如：<Installation_folder_path>/Uninstall_IBM_SPSS_MODELER_SERVER/Logs。

安装 IBM SPSS Modeler Batch

IBM SPSS Modeler Batch 具有标准 IBM SPSS Modeler 客户机的全部分析功能，而无需访问常规用户界面。批处理模式可用于在没有用户干预和用户界面屏幕的情况下执行运行时间长或重复性的任务。它必须与 IBM SPSS Modeler Server 一起以分布式模式运行（不支持本机模式）。

请按照第 1 页的『安装』中针对 Windows Server 的步骤进行操作，除非在“自动播放”菜单中选择“安装 IBM SPSS Modeler Batch”，那么请按照屏幕上显示的指示信息进行操作。

有关更多信息，请参阅 *IBM SPSS Modeler Batch* 用户指南。

将 IBM SPSS Modeler 配置为与 IBM SPSS Statistics 协作

要启用 IBM SPSS Modeler 以使用 Statistics 变换、Statistics 模型和 Statistics 输出节点，您必须在运行流的计算机上拥有 IBM SPSS Statistics 安装和许可的一个副本。

如果以本地（独立）模式运行 IBM SPSS Modeler，则 IBM SPSS Statistics 的许可副本必须位于本地计算机上。

安装完成此 SPSS Modeler 客户机的副本后，您还需要将其配置为使用 IBM SPSS Statistics。从主客户机菜单，选择：

工具 > 选项 > 帮助程序应用程序

在 IBM SPSS Statistics 选项卡上，指定在本地安装 IBM SPSS Statistics 所要使用的位置。有关更多信息，请参阅《源、过程和输出节点指南》，或者“帮助应用程序”的联机帮助。

此外，如果是针对远程 IBM SPSS Modeler Server 以分布式方式运行，那么还需要在 IBM SPSS Modeler Server 主机上运行一个实用程序来创建 `statistics.ini` 文件，此文件向 IBM SPSS Statistics 指出 IBM SPSS Modeler Server 的安装路径。为此，请在命令提示符下切换至 IBM SPSS Modeler Server `bin` 目录，然后运行以下命令（针对 Windows 系统）：

```
statisticsutility -location=<IBM SPSS Statistics_installation_path>/bin
```

或者对于 UNIX 系统，运行以下命令：

```
./statisticsutility -location=<IBM SPSS Statistics_installation_path>/bin
```

本地计算机上没有 IBM SPSS Statistics 的许可副本时，您仍然可以对 IBM SPSS Statistics 服务器运行“Statistics 文件”节点，但尝试运行其他 IBM SPSS Statistics 节点将显示一条错误消息。

查看 Clementine Server 的状态

1. 在安装了 IBM SPSS Modeler Server 的计算机上，从“控制面板”上的“管理工具”中选择**服务**。
2. 在列表中找到 IBM SPSS Modeler Server。如果未启动该服务，请双击服务名称，然后在显示的对话框中启动该服务。注意，如果将服务启动配置为**自动**，则无论计算机何时重新启动，都将自动启动该服务。
3. 单击**确定**并关闭对话框。

IBM SPSS Modeler Server 已准备就绪，当最终用户得到授权后，可接受来自最终用户的连接。有关更多信息，请参阅主题 [第 4 页的『连接最终用户』](#)。

连接最终用户

最终用户可通过从客户端软件中登录而连接到 IBM SPSS Modeler Server。请参阅 *IBM SPSS Modeler Server and Performance Guide*，以获取此软件运行方式的说明以及管理该软件所需的操作说明。必须将用户连接所需的信息给予最终用户，这些信息包括 IP 地址或服务器的主机名。您还需要通过添加最终用户到本地登录策略，为最终用户启用本地登录。从“Windows 控制面板”依次选择**管理工具**、**本地安全策略**、**本地策略**、**用户权限分配**，然后双击在**本地登录**并添加用户或用户组。

IBM SPSS Data Access Pack 技术

要对数据库进行读或写操作，您必须具有为相关数据库安装和配置的 ODBC 数据源，并根据需要具有读或写许可权。IBM SPSS Data Access Pack 包含可用于此用途的 ODBC 驱动程序集，并且这些驱动程序可从下载站点获取。如果您有关于创建或设置 ODBC 数据源权限方面的疑问，请与数据库管理员联系。

支持的 ODBC 驱动程序

有关使用 IBM SPSS Modeler 支持和测试的数据库和 ODBC 驱动程序的最新信息，请参阅公司支持站点上的产品兼容性矩阵 (<http://www.ibm.com/support>)。

在何处安装驱动程序

注：必须在可能发生处理的每台计算机上安装和配置 ODBC 驱动程序。

- 如果您以本地（独立）模式运行 IBM SPSS Modeler，必须在本地计算机上安装驱动程序。
- 如果您以分布式模式针对远程 IBM SPSS Modeler Server 运行 IBM SPSS Modeler，需要在安装 IBM SPSS Modeler Server 的计算机上安装 ODBC 驱动程序。
- 如果您需要从 IBM SPSS Modeler 和 IBM SPSS Modeler Server 中访问相同数据源，必须在两台计算机上都安装 ODBC 驱动程序。
- 如果您通过终端服务运行 IBM SPSS Modeler，需要在安装 IBM SPSS Modeler 的终端服务服务器上安装 ODBC 驱动程序。

配置雪花或 Big Query 数据库

如果使用 SDAP 驱动程序 (使用需要从 JVM 实例开始的 Excel 节点或 XML 节点) 连接 Snowflake 或 BigQuery，那么可能会收到以下错误：

```
Internal Error. Failed to open Java VM.
```

要解决此问题，请编辑这些数据库的 SDAP ODBC 配置，以便 Modeler 和 SDAP 使用相同的 JVM 实例。以下是如何为 Snowflake 配置 JVM 实例的示例。

Windows

1. 在 " **Progress DataDirect Snowflake ODBC 驱动程序设置** " 对话框中, 转至 **SQL 引擎** 选项卡。
2. 将 **SQL Engine Modeler** 更改为 **1-Server**。
3. 单击 **编辑服务器设置**, 然后更改 **Java 路径** 以指向随 Modeler 一起安装的 Java™。
例如, `[INSTALLDIR_MODELER]\jre\bin\java.exe`
4. 在 **JVM 参数** 中的缺省设置之后添加 `-cp com.ddtek.snowflake.phoenix.sql.server.Server`。
5. 单击 **应用** 以保存所作的更改。
6. 编辑 Windows 的环境变量, 并在变量路径中添加 `[INSTALLDIR_MODELER]\jre\bin` 和 `[INSTALLDIR_MODELER]\lib`。
7. 启动 Modeler 客户机, 然后重新连接到雪花驱动程序。

正在卸载

1. 在 Windows 的“开始”菜单中选择:
设置 > 控制面板
2. 在控制面板中选择 **添加或删除程序**。
3. 单击位于左侧的 **更改或删除程序** 按钮, 从列表中选择 **IBM SPSS Modeler Server**, 然后单击 **更改/删除**。

注: 如果在计算机上安装有一个以上的 IBM SPSS Modeler Server 的版本, 请确保选择的是希望删除的那个版本。

卸载完成后将显示一条消息。这可能需要几分钟时间。

