

Windows 中的 IBM SPSS Modeler 15 Batch 安装

以下说明介绍如何使用 指定或单个用户 许可证 安装 IBM® SPSS® Modeler Batch 版本 15。

IBM® SPSS® Modeler Batch 具有标准 SPSS Modeler Client 的完整分析功能，但没有常规用户界面。批处理模式允许您执行长时间运行的任务或重复任务，而无需您的干预且无需在屏幕上显示用户界面。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）。

IBM SPSS Modeler Batch 的系统要求

IBM® SPSS® Modeler Batch 的最低硬件和软件要求如下：

注意：Text Analytics for IBM® SPSS® Modeler 是一个仅限 Microsoft Windows 的客户端，但是可以连接到运行 Microsoft Windows、Sun® Solaris™、Linux Red Hat®、HP-UX® 或 IBM AIX® 的远程服务器。

- **操作系统。** Microsoft Windows 7 (Professional 和 Enterprise) x32 和 x64 版本； Microsoft Windows Vista (Business 和 Enterprise) with Service Pack 1 x32 和 x64 版本； Microsoft Windows XP Professional with Service Pack 3 x32 和 x64 版本。
- **硬件。** 用于 32-位 Microsoft Windows 的 Intel Pentium 或 Intel Pentium 类处理器（或更高级别）； 用于 64-位 Microsoft Windows 的以 1GHz 或更高频率运行的 x64 (AMD 64 和 EM64T) 处理器系列。1024x768 分辨率或更高的显示器。如果您从光盘安装，还需要光盘驱动器。
- **最小可用磁盘空间。** Microsoft Windows IBM® SPSS® Modeler 客户机需要 10 GB 可用硬盘空间以及用于保存创建数据的额外空间。
- **最小 RAM。** 最小 2 GB RAM； 建议 4 GB 以上。
- **软件。** SPSS Modeler 版本 15 和 Microsoft Internet Explorer 7.0 或更高版本，用于在线帮助。
- **虚拟环境。** 以下虚拟环境支持 Text Analytics for SPSS Modeler:
 - Windows 2008® Terminal Services 和 R2
 - Windows 2003® Terminal Services 和 R2
 - Citrix XenApp 5 - 标准版、高级版和企业版
 - Citrix Presentation Server 4.5 - 标准版、高级版和企业版
 - VMWare ESX Server 3.5
 - VMWare vSphere 4.0
- **操作系统。** Windows Server 2008 R2 用于 64 位 x64 系统； Windows Server 2003 Standard Edition R2 用于 32 位 x86 或 64 位 x64 系统

- **硬件。** Pentium® 或 Pentium 级处理器或更高（用于 32 位 Windows）；x64（AMD 64 和 EM64T）处理器系列（用于 64 位 Windows），以 1GHz 或更快速度运行
- **最小可用磁盘空间。** 推荐 2 吉字节（GB）。
- **RAM。** 推荐 4 GB。
- **虚拟环境。** 以下虚拟环境支持 IBM® SPSS® Modeler Server。
 - IBM PowerVM Hypervisor 用于 IBM AIX
 - IBM PR/SM 或 z/VM 用于 Linux for IBM System z
 - VMWare ESX Server 4.1
 - VMWare vSphere 4.0
- **聚类环境。** 以下聚类环境支持 SPSS Modeler Server。
 - IBM HACMP/RSCT 用于 IBM AIX
 - IBM WebSphere App Server 64 位
 - Microsoft Cluster Service for Windows
 - Oracle Solaris Cluster
 - Oracle WebLogic App Server 64 位
 - Red Hat Cluster Suite for Red Hat Enterprise Linux

安装 IBM SPSS Modeler Batch

注意：要安装 IBM® SPSS® Modeler Batch，您必须以管理员权限登录计算机。

从 DVD 安装

- ▶ 将 IBM SPSS Modeler Server 盘插入您的 DVD 驱动器中。“自动播放”功能将显示一个菜单。
- ▶ 在“自动播放”菜单中，单击 IBM SPSS Modeler Batch，然后按照屏幕上显示的说明进行操作。请参阅 [安装说明](#) 了解特别说明。

手动调用安装程序

您也可以手动调用安装程序：

- ▶ 从 Windows 的“开始”菜单中，选择运行。
- ▶ 在“运行”对话框中，根据您的语言键入 D:\setup。（如果 DVD 驱动器不是 D，请输入相应的驱动器位置。）
- ▶ 按照屏幕上显示的说明进行操作。请参阅 [安装说明](#) 了解特别说明。

安装说明

本部分包含此安装的特别说明。

SPSS Modeler 以前的版本。安装时，不会自动覆盖早期安装的 IBM® SPSS® Modeler。您将需要使用 Windows 控制面板卸载旧版本。

授予产品许可

IBM® SPSS® Modeler Batch 无需许可证。

安装的故障排除

安装时的数字签名无效

SPSS Modeler 产品使用 IBM 颁发的证书进行数字签名。在某些情况下，您在尝试安装 SPSS Modeler 产品时，可能会看到下列错误：

错误 1330。无法安装一个所需的文件，因为 CAB 文件的文件名含有无效的数字签名……

Windows XP 或 Windows Server 用户

您在 Windows XP 或 Windows Server 2003 中安装时，可能会看见这则消息，一般发生在 CAB 文件超过 500 MB 时。要纠正这个问题，安装下列 Windows 更新：

对于 Windows XP： <http://support.microsoft.com/kb/960554/en-us>

对于 Windows Server： <http://support.microsoft.com/kb/888303/en-us>

所有 Windows 用户

若您尝试在一台没有 Internet 连接的机器上安装 SPSS Modeler 产品，且此机器上又未安装正确的证书，您会看见这则消息。使用下列步骤来纠正此问题。

1. 单击确定确认消息。
2. 单击取消退出安装程序。
3. 若您想要安装的机器上没有 Internet 连接，请在一台有 Internet 连接的机器上执行下一步骤，然后将 .cer 文件拷贝到您想要安装的机器。
4. 向下滚动 <http://www.verisign.com/support/roots.html> 页面，找到 VeriSign Class 3 Primary CA - G5 根证书颁发机构（CA）。下载此根 CA 并把它保存为 .cer 文件。
5. 双击 .cer 文件。
6. 在“常规”选项卡上，单击安装证书。
7. 按证书导入向导的说明，使用默认选项并最后单击完成。
8. 重试安装。

启动 IBM SPSS Modeler Batch

您可以使用操作系统的命令行来如下启动 IBM® SPSS® Modeler:

- ▶ 在安装了 IBM® SPSS® Modeler 的计算机上, 打开 DOS 或命令提示符窗口。
- ▶ 要采用互动模式启动 SPSS Modeler 界面, 请输入后接所需参数的 `modelerclient` 命令; 例如:

```
modelerclient -stream report.str -execute
```

可用参数 (标记) 允许您连接到一个服务器、加载流、运行脚本或根据需要指定其他参数。

有关详细信息, 请参阅《IBM® SPSS® Modeler Batch 用户指南》, 该文件位于 IBM® SPSS® Modeler ServerDVD 上的 \Documentation\<language> 文件夹中。

IBM SPSS Modeler Server Access

IBM® SPSS® Modeler Batch 必须在分布式模式下与 IBM® SPSS® Modeler Server 一同运行。有关服务器、用户 ID 和密码的信息, 请与系统管理员联系。

有关详细信息, 请参阅 IBM SPSS Modeler Server 管理与性能指南, 可于 SPSS Modeler Server DVD 上 \Documentation\<language> 文件夹下的 ServerandPerformanceGuide.pdf 文件中找到。

安装文档也可从以下网页中下载:

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023172>。

说明文档也可从 SPSS Modeler 信息中心获取, 其网址如下:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/spssmodl/v15r0m0/>。

数据库访问

要读取或写入到数据库中, 您必须为相关数据库安装并配置 ODBC 数据源, 并根据需要配置读取或写入权限。IBM® SPSS® Data Access Pack 包括一组用于此用途的 ODBC 驱动程序, 在 IBM SPSS Data Access Pack DVD 或从下载站点可找到这些驱动程序。如果您有关于创建或设置 ODBC 数据源权限的问题, 请联系您的数据库管理员。

在 IBM® SPSS® Modeler 中数据库支持分为三层, 分别代表对 SQL 回送和优化的不同支持级别, 具体取决于数据库供应商。不同的支持级别采用一定的系统设置来实现, 并作为服务合约的组成部分加以自定义。

数据库支持的三个层包括:

表 1-1
数据库支持层

支持层	描述
第 1 层	所有可能的 SQL 回送都可用, 并具有数据库特定的 SQL 优化。
第 2 层	多数 SQL 回送可用, 具有非数据库特定的 SQL 优化。
第 3 层	没有 SQL 回送或优化, 只能向数据库读取和写入数据。

支持的 ODBC 驱动程序

有关使用 SPSS Modeler 15 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>)。

在哪里安装驱动程序

注意，必须在每台可能进行处理的计算机上安装并配置 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。
- 如果您以分布模式针对远程 IBM® SPSS® Modeler Server 运行 SPSS Modeler，需要在安装 SPSS Modeler Server 的计算机上安装 ODBC 驱动程序。对于 UNIX 系统中的 SPSS Modeler Server，也可参阅本节稍后说明的“在 UNIX 系统中配置 ODBC 驱动程序”。
- 如果您需要从 SPSS Modeler 和 SPSS Modeler Server 中访问相同数据源，必须在两个计算机上都安装 ODBC 驱动程序。
- 如果您通过终端服务运行 SPSS Modeler，需要在安装 SPSS Modeler 的终端服务服务器上安装 ODBC 驱动程序。
- 如果您使用 IBM® SPSS® Modeler Solution Publisher Runtime 在单独的计算机上运行发布的流，您也需要在该计算机上安装并配置 ODBC 驱动程序。

注意：如果您在 UNIX 上使用 SPSS Modeler Server 访问 Teradata 数据库，必须使用与 Teradata ODBC 驱动程序一起安装的 ODBC 驱动程序管理器。为了对 SPSS Modeler Server 进行此更改，请在靠近 modelersrv.sh 脚本的顶部、注释所指示的地方为 ODBC_DRIVER_MANAGER_PATH 指定一个值。此环境变量需要设置为 Teradata ODBC 驱动程序自带的 ODBC 驱动程序管理器的位置（Teradata ODBC 驱动程序默认安装中的 /usr/odbc/lib）。您必须重新启动 SPSS Modeler Server 以使所做更改生效。有关为 Teradata 访问提供支持的 SPSS Modeler Server 平台以及支持的 Teradata ODBC 驱动程序版本的详细信息，请访问公司支持站点 <http://www.ibm.com/support>。

在 UNIX 系统中配置 ODBC 驱动程序

默认情况下，DataDirect 驱动程序管理器尚未配置 SPSS Modeler Server 在 UNIX 中的使用。要配置 UNIX 载入 DataDirect 驱动程序管理器，输入如下命令：

```
cdmodeler_server_install_directory/bin
rm -f libspssodbc.so
ln -s libspssodbc_datadirect.so libspssodbc.so
```

此命令可删除默认链接并新建至 DataDirect 驱动程序管理器的链接。

数据库内建模

IBM® SPSS® Modeler 支持集成建模，可供您通过使用数据库供应商提供的本地算法，最大限度地利用数据库的功能。用户可以在数据库内构建、评定和保存模型，所有这些操作均在 SPSS Modeler 应用程序内完成，将 SPSS Modeler 的分析能力和使用便利性与数

据库的强大功能完美结合起来。关于支持数据库建模的具体要求，请参阅 SPSS Modeler In-Database Mining Guide，该文档可在安装光盘的 \documentation 文件夹下找到。

卸载 IBM SPSS Modeler Batch

完全卸载 IBM® SPSS® Modeler Batch:

- ▶ 使用 WindowsIBM SPSS Modeler Batch。