

IBM SPSS Modeler Server 15 for UNIX 安装说明

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。

系统要求

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

- **操作系统。** IBM AIX® 6.1 或 7.1 用于 64 位 POWER 系统；HP-UX 11i V3 用于 64 位 Itanium 系统；Oracle Solaris™ 9.x 或 10 用于 64 位 SPARC 系统；Red Hat Enterprise Linux 5.x 用于 32 位 x86 系统；Red Hat Enterprise Linux 5.x 或 6.x 用于 64 位 x64 或 IBM System z 系统；Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 5.x 用于 32 位 x86 系统；Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform 5.x 或 6.x 用于 64 位 x64 或 IBM System z 系统；SuSE Linux Enterprise Server 10 或 11 用于 64 位 x64 或 IBM System z 系统
- **硬件。** PowerPC 处理器，233MHz 或速度更快以及 IBM System p 用于 IBM AIX；Itanium 处理器用于 HP-UX；UltraSPARC II（或更好）用于 Solaris；Pentium 或 Pentium 级处理器或更高用于 32 位 Linux；x64（AMD 64 和 EM64T）处理器系列或 IBM System s390x 用于 64 位 Linux
- **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
- 如果使用物理安装介质，则需要 DVD-ROM 驱动器。
- 运行 TCP/IP 网络协议的网络适配器。

客户端软件。 客户端软件的版本级别必须与 IBM SPSS Modeler Server 软件相同。

注意：我们建议您在 Windows 台式计算机上安装客户端软件的副本。可能需要该副本来测试 IBM SPSS Modeler Server 连接和测试所配置的数据源。该副本还可能有助于诊断其他问题。如果下载了 IBM SPSS Modeler Server，还可下载客户端。如果有物理安装介质，您的产品包装中包含一张客户端安装盘。请勿将此客户端软件与 IBM SPSS Modeler Server 安装在同一台计算机上。

其他要求

您必须确保系统上的内核函数限制对于 IBM® SPSS® Modeler Server 的操作足够。数据、内存和文件限制尤其重要，应在 SPSS Modeler Server 环境内设为无限。为此：

- ▶ 添加以下命令到 modelersrv.sh:

```
ulimit -d unlimited  
ulimit -m unlimited  
ulimit -f unlimited
```

- ▶ 重新启动 SPSS Modeler Server。

Solaris。

除了上述系统要求外，在 Solaris 上安装还需要以下特定版本的修补程序。可以从 <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage> 中下载修补程序。

- Solaris 2.9 补丁 ID: 111711-16、111712-16 和 111722-05 (C++)
- Solaris 2.10 补丁 ID: 119963 (C++)

您的系统上还必须安装库 /usr/lib/iconv/646%UTF-8。如果当前未安装此库，则请安装 SUNWiniu8 或 SUNWiniu8x 数据包，该数据包会将此库作为用于 UTF-8 的 Indic iconv 模块的一部分进行安装。

Red Hat 企业版 Linux 5.x (32 位 x86)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。若您找不到指定的版本，请联系您的系统管理员。

- pam 数据包 (版本 pam-0.99.6.2-6.el5_5.2)
- glibc 数据包 (版本 glibc-2.5-58)
- libstdc++ 数据包 (版本 libstdc++-4.1.2-50.el5)
- libgcc 数据包 (版本 libgcc-4.1.2-50.el5)
- audit-libs 数据包 (版本 audit-libs-1.7.18-2.el5)

Red Hat 企业版 Linux 5.x (64 位 x64)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。若您找不到指定的版本，请联系您的系统管理员。

- zlib 数据包 (版本 zlib-1.2.3-3)
- pam 数据包 (版本 pam-0.99.6.2-6.el5_5.2)
- glibc 数据包 (版本 glibc-2.5-58)
- libstdc++ 数据包 (版本 libstdc++-4.1.2-50.el5)
- libgcc 数据包 (版本 libgcc-4.1.2-50.el5)
- audit-libs 数据包 (版本 audit-libs-1.7.18-2.el5)

Red Hat 企业版 Linux 6.x (32 位 x86)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。若您找不到指定的版本，请联系您的系统管理员。

- pam 数据包 (版本 pam-1.1.1-4.el6.i686)
- glibc 数据包 (版本 glibc-2.12-1.7.el6.i686)
- libstdc++ 数据包 (版本 libstdc++-4.4.4-13.el6.i686)
- libgcc 数据包 (版本 libstdc++-4.4.4-13.el6.i686)
- audit-libs 数据包 (版本 audit-libs-2.0.4-1.el6.i686)
- nss-softokn-freebl 数据包 (版本 nss-softokn-freebl-3.12.7-1.1.el6.i686)

Red Hat 企业版 Linux 6.x (64 位 x64)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。若您找不到指定的版本，请联系您的系统管理员。

- zlib 数据包 (版本 zlib-1.2.3-25.el6.x86_64)
- pam 数据包 (版本 pam-1.1.1-4.el6.x86_64)
- glibc 数据包 (版本 glibc-2.12-1.7.el6.x86_64)
- libstdc++ 数据包 (版本 libstdc++-4.4.4-13.el6.x86_64)
- libgcc 数据包 (版本 libgcc-4.4.4-13.el6.x86_64)
- audit-libs 数据包 (版本 audit-libs-2.0.4-1.el6.x86_64)
- nss-softokn-freebl 数据包 (版本 nss-softokn-freebl-3.12.7-1.1.el6.x86_64)

SuSE Linux 10 (64 位 x64)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。若您找不到指定的版本，请联系您的系统管理员。

- zlib 数据包 (版本 zlib-1.2.3-15.2)
- pam 数据包 (版本 pam-0.99.6.3-28.18.39)
- glibc 数据包 (版本 glibc-2.4-31.74.1)
- libstdc++ 数据包 (版本 libstdc++-4.1.2_20070115-0.29.6)
- libgcc 数据包 (版本 libstdc++-4.1.2_20070115-0.29.6)
- audit-libs 数据包 (版本 audit-libs-1.2.9-6.19)

SuSE Linux 11 (64 位 x64)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。若您找不到指定的版本，请联系您的系统管理员。

- zlib 数据包 (版本 zlib-1.2.3-106.34)
- pam 数据包 (版本 pam-1.0.4-0.5.12)
- glibc 数据包 (版本 glibc-2.11.1-0.17.4)
- libstdc++ 数据包 (版本 libstdc++43-4.3.4_20091019-0.7.35)
- libgcc 数据包 (版本 libgcc43-4.3.4_20091019-0.7.35)
- audit-libs 数据包 (版本 audit-libs-1.70.7-5.16)

zLinux 64 位 (IBM System z)。

还需要以下数据包以正确运行。使用您配置的更新管理器来搜索并应用这些数据包。如果无法找到指定的最低版本，请联系您的系统管理员。

- libstdc++ 数据包 (版本: libstdc++-5.0.7-X.Y.s390x 其中 X.Y 为 0.0 或更高版本)。
- libgcc 数据包 (版本: libgcc-4.2.0-X.Y.s390x, 其中 X.Y 为 0.0 或更高版本)。

AIX 6.1。

除上述系统要求外，在 AIX 6.1 上安装还需要以下条件：

- bos.net.tcp.client (版本: 6.1.5.1)
- bos.rte.bind_cmds (版本: 6.1.5.0)
- bos.rte.libc (版本: 6.1.5.1)
- bos.rte.libpthreads (版本: 6.1.5.0)
- bos.rte.security (版本: 6.1.5.0)
- vacpp.cmp.rte (版本: 11.1.0.3)
- bos.rte.iconv (版本: 6.1.5.0)
- bos.adt.lib (版本: 6.1.2.0)
- bos.rte.streams (版本: 6.1.5.0)
- bos.rte.mlslib (版本: 6.1.5.0)
- bos.rte.odm (版本: 6.1.5.0)

AIX 7.1。

除上述系统要求外，在 AIX 7.1 上安装还需要以下条件：

- bos.net.tcp.client (版本: 7.1.0.1)
- bos.rte.bind_cmds (版本: 7.1.0.0)
- bos.rte.libc (版本: 7.1.0.1)
- bos.rte.libpthreads (版本: 7.1.0.0)
- bos.rte.security (版本: 7.1.0.1)

- xlc.rte (版本: 11.1.0.1)
- bos.rte.iconv (版本: 7.1.0.0)
- bos.adt.lib (版本: 7.1.0.0)
- bos.rte.streams (版本: 7.1.0.0)
- bos.rte.mlslib (版本: 7.1.0.0)
- bos.rte.odm (版本: 7.1.0.0)

HP-UX。

除了上述系统要求外，在 HP-UX 上安装还需要安装 C++ 运行时库。您可将这些库文件作为补丁 PHSS_26946 下载。要获取补丁，请访问 <http://www4.itrc.hp.com/service/patch/mainPage.do>。必须进行免费注册。

升级

如果目标计算机上目前没有安装 IBM® SPSS® Modeler Server，请跳到 [安装第 6 页](#) 码。如果已在目标计算机上安装了此软件，请决定是否执行以下操作：

- 替换当前版本。如果新版本是旧版本的副版本，则必须替换旧版本。可以通过查看版本号的前面两个部分来检查此版本是否是副版本。如果这两个部分与已安装版本的相同，则此新版本是已安装版本的副版本。例如，如果新版本是 13.1 且老版本是 13.0，则新版本是副版本，您必须替换旧版本。

或

- 除当前版本外，还安装新版本。如果与旧版本相比，新版本是主版本，则除旧版本外还可安装新版本。例如，如果新版本是 14.0，旧版本是 13.1，则除当前版本外还可安装新版本。

替换当前版本

- ▶ 将现有的配置文件 (options.cfg) 备份到其他位置。配置文件位于 config 目录下。请注意，此文件中指定的配置设置也可使用 IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager 进行修改。[有关详细信息，请参阅第 8 页码安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager 的 Administration Console。](#)
- ▶ 移除旧版本。按照[卸载第 11 页码](#)中的步骤操作。
- ▶ 安装新版本。按照[安装第 6 页码](#)中的步骤操作。
- ▶ 将旧配置文件与新配置文件相比较，并传输希望保留在新文件中的选项设置。有关配置文件中选项的信息，请参阅 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南。请勿用新文件替换旧文件。

添加新版本

- ▶ 请遵循 [安装第 6 页码](#) 中的步骤及下列注释。
 - **目标目录**。将新版本安装在与旧版本不同的位置上。

在管理控制台中指定端口号和临时文件位置。有关详细信息，请参阅IBM SPSS Modeler Server 和性能指南。也可以在位于 config 目录的配置文件 (options.cfg) 中手动更改这些信息。

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。

安装

您可以作为 root 或非根用户安装 SPSS Modeler Server。如果您的站点限制使用 root 密码，请按照下一标题中的说明进行操作，设置非根用户来安装、配置以及启动和停止服务器，或者可从“安装：所有用户”继续。

安装：非根用户

- ▶ 在将要用于安装、配置以及启动和停止 SPSS Modeler Server的计算机上创建本地用户。
- ▶ 使用此本地用户帐户，按照“安装：所有用户”下的说明对 SPSS Modeler Server 进行安装。

安装：所有用户

- ▶ **如果使用物理安装介质，则需准备 DVD 驱动器。**将产品 DVD 插入到 DVD 驱动器中并确保您能访问驱动器。在 Solaris 上，必须运行音量管理器 (vold 守护进程)。
- ▶ **如果使用下载的安装介质，则运行安装文件。** 下载的安装介质包含一个 .bin 文件；运行此文件。
- ▶ **检查硬盘空间。**除[系统要求](#)第 1 页码中指定的永久硬盘空间以外，还需要临时磁盘空间用于安装程序文件。安装程序文件会解压缩到系统的临时文件夹中。如果临时文件夹中没有足够的空间，安装程序文件将被解压缩到您的主文件夹中。如果两个位置的空间都不够，安装程序便无法继续。在这种情况下，您可以临时将 IATMPDIR 环境变量设置为一个具有充足空间的位置。该位置应当至少具有 1 吉字节 (GB) 的可用空间。
- ▶ **检查目标目录。**默认情况下，IBM SPSS Modeler Server 会安装到 /opt/IBM/SPSS/StatisticsServer<version>。如果需要，您可以在图形安装向导或命令行安装中更改此路径。如果要运行无提示安装程序，则可以在 installer.properties 中设置 USER_INSTALL_DIR 的值。无论如何，您需要具有安装目录的读写权限，因此请使用拥有足够权限的帐户登录。注意：如果要进行添加新版产品的升级，请将该新版产品安装到单独的目录中。
- ▶ **如果使用物理安装介质，则需复制安装程序文件。**将安装程序文件从 DVD 复制到服务器计算机上的一个目录中。安装程序文件位于 DVD 根目录下的 UNIX/InstallationFiles 目录中。

注意：该文件名取决于特定的版本和平台。
- ▶ **更改安装程序的执行权限。**请确保将运行安装程序的用户可执行安装程序。
- ▶ **运行安装程序。**您可以通过图形用户界面、命令行或无提示运行安装程序。下面显示的是每种方法的说明。

图形安装向导

图形安装向导会显示一个图形界面，要求您指定一些安装参数。您需要一个 X Window 系统。

- ▶ 在 UNIX 提示符处更改为复制或解压缩安装程序文件的目录：

- ▶ 执行以下命令来运行安装程序：

```
./<installer_name>
```

- ▶ 安装向导启动后，按照屏幕上显示的说明进行操作。

命令行安装

命令行安装使用命令提示符来指定安装参数。

- ▶ 在 UNIX 提示符处更改为复制或解压缩安装程序文件的目录：

- ▶ 执行以下命令来运行安装程序：

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

其中 <installer_name> 是安装程序 .bin 文件。

- ▶ 按照屏幕上显示的说明进行操作。

无提示安装

无提示模式是在没有任何用户交互的情况下启用安装。安装参数指定为一个属性文件。

- ▶ 如果您有物理安装介质，则将 `installer.properties` 从 DVD 根目录下的 `UNIX/Administration` 目录复制到复制安装程序的位置。
- ▶ 转到复制或解压缩安装程序文件的位置，然后在文本编辑器中打开 `installer.properties`。
- ▶ 将 `USER_INSTALL_DIR` 的值设置为所需的安装目录。此目录路径不能含有空格。如果要安装到默认安装目录，注释掉此行；不要将其设置为 <value>。
- ▶ 保存该文件。
- ▶ 执行以下命令来运行安装程序：

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

其中 <installer_name> 是安装程序 .bin 文件。

IP 地址

如果服务器计算机具有多个 IP 地址，则 IBM® SPSS® Modeler Server 将仅挑选一个来使用。这个地址可能不是您希望使用的那个地址。但是，可以配置 IBM SPSS Modeler Server 以使用正确的地址。此外，如果希望 IBM SPSS Modeler Server 使用多个 IP 地

址，则必须将 IBM SPSS Modeler Server 安装在服务器计算机的多个不同的目录下。因而必须分别配置 IBM SPSS Modeler Server 安装以使用其中一个 IP 地址。使用管理控制台配置 IBM SPSS Modeler Server 以使用正确的 IP 地址。

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需和可选的步骤。但没有说明所有可能的配置选项。可以在 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南 中找到有关所有配置选项的信息。

安装 IBM SPSS Collaboration and Deployment Services Deployment Manager 的 Administration Console

IBM® SPSS® Collaboration and Deployment Services Deployment Manager 提供用户界面以监控和配置您的 IBM® SPSS® Modeler Server 安装程序，且该产品的当前客户可免费使用。Deployment Manager 只能安装在 Windows 计算机上；但其可管理安装在任何支持平台上的 IBM SPSS Modeler Server。

要安装此组件：

- ▶ 将 IBM® SPSS® Modeler Server DVD 插入 DVD 驱动器中。“自动播放”功能将显示一个菜单。
- ▶ 在“自动播放”菜单中单击安装 **Modeler Administration Console**，然后按照屏幕上显示的说明操作。

启用 IBM SPSS Statistics 可编程性

如果您安装有 IBM® SPSS® Statistics 且您希望能够通过 IBM® SPSS® Modeler Server 中的 SPSS Statistics 节点调用其 Python 或 R 插件，您必须在 UNIX 服务器上进行以下步骤以启用插件。

- ▶ 登录为超级用户。
- ▶ 按如下导出环境变量：
 - **Linux or Solaris.** export
LD_LIBRARY_PATH=[plugin_install_directory]/lib:\$LD_LIBRARY_PATH
 - **AIX.** export LIBPATH=[plugin_install_directory]/lib:\$LIBPATH
 - **HP-UX.** export SHLIB_PATH=[plugin_install_directory]/lib:\$SHLIB_PATH其中 plugin_install_directory 是安装 Python 或 R 插件的目录。

启动进程

IBM® SPSS® Modeler Server 作为守护进程运行，并默认具有 root 权限。可将 IBM SPSS Modeler Server 配置为在没有 root 权限的情况下运行，同时带来客户端连接方面的一些限制。有关详细信息，请参阅 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南。

启动 IBM SPSS Modeler Server

通过运行启动脚本 `modelersrv.sh` 来启动应用程序，该脚本包括在安装目录。该启动脚本可配置环境和执行软件。

- ▶ 作为根用户登录。或者，如果非根用户也是安装 IBM SPSS Modeler Server 的用户，您可以非根身份登录。
- ▶ 浏览到 IBM SPSS Modeler Server 安装目录的 `.`。必须从该位置中运行启动脚本。
- ▶ 运行此启动脚本。例如，在 UNIX 提示符处键入：

```
./modelersrv.sh start
```

查看 Clementine Server 的状态

使用列表命令可以获取有关哪些服务器进程正在运行的信息，并报告进程的状态。例如：

- ▶ 在 UNIX 提示符处键入：

```
/modelersrv.sh list
```

- ▶ 查看输出，该输出与 UNIX `ps` 命令生成的结果相似。如果服务器正在运行，则将看到它显示为列表中的第一个进程。

IBM® SPSS® Modeler Server 现在已准备好接受已通过验证的最终用户的连接。 [有关详细信息，请参阅第 9 页码连接最终用户。](#)

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。有关该软件如何工作及需要哪些操作来管理该软件的说明，请参阅 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南。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 地址或服务器计算机的主机名。

IBM SPSS Data Access Pack 技术

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 1-2
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。

配置 IBM SPSS Modeler Server 以进行数据访问

如果希望使用 IBM® SPSS® Modeler Server 中的 IBM® SPSS® Data Access Pack，则需要配置启动脚本。这是很重要的步骤，因为缺少该步骤的话将无法进行数据访问。有关说明请参阅 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南。

数据库内建模

IBM® SPSS® Modeler 支持使用 IBM Netezza、IBM InfoSphere Warehouse、Microsoft Analysis Services 和 Oracle Data Mining 的集成建模。此举可供您通过使用由这些供应商提供的原始算法来利用数据库的功能。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。

有关详细信息，请参阅文件 DatabaseMiningGuide.pdf，该文件位于 IBM® SPSS® Modeler 安装盘上 \Documentation 文件夹下。

卸载

通过删除程序文件卸载 IBM® SPSS® Modeler Server，如果已将系统配置为自动启动，还需禁用自动启动。

删除程序文件

- ▶ 停止服务器进程。有关停止服务器进程的说明，请参阅 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南。
- ▶ 删除安装目录。

禁用自动启动

IBM SPSS Modeler Server 中包括一个脚本，使用该脚本可以将系统配置为在计算机重新启动时自动启动服务器守护进程（有关说明位于 IBM SPSS Modeler Server 和性能指南中）。

- ▶ 删除显示在下表中的自动启动文件：

表 1-3
要删除的自动启动文件

操作系统	删除文件
Solaris	/etc/init.d/rc.modeler /etc/rc3.d/S99modelersrv /etc/rc0.d/K99modelersrv /etc/rc1.d/K99modelersrv /etc/rc2.d/K99modelersrv