

IBM SPSS Modeler 15 评分 适配 器安装

对于某些数据库，大多数 SPSS Modeler 模型块可启用 SQL 回送。以此方式，可在数据库内执行模型评分，避免评分之前提取数据的需求。此回送可使用 SPSS Modeler 中的本地 SQL，也可使用为不同数据库量身定制的附加 SQL 评分适配器（如可用）。

如果评分适配器安装在相关数据库中，SQL 生成选项默认会生成评分适配器 SQL，除非您特地选择将其覆盖。适用评分适配器的数据库：

- Netezza
- Teradata
- IBM z/OS 的 DB2

安装用于 Netezza 的 IBM SPSS Modeler Server 评分适配器

根据您的数据库配置，可从控制台或通过图形用户界面（GUI）进行安装；不过，这两种方法的第一个步骤相同。

1. 运行 install.bin 安装脚本。确保 nz 用户可执行 install.bin，然后以此用户运行。

控制台安装

2. 这将显示简介信息。按 Enter 继续。
3. 这将显示许可信息。阅读许可条款，键入 Y 接受这些条款，并按 Enter 继续。
4. 您将被提示键入安装位置。将显示默认的安装位置；不过，如果您的安装位置不同，则应键入此位置，并按 Enter。注意：安装必须在 /nz/export/ 路径之下。
5. 将提示您输入数据库名称、数据库用户名以及数据库密码。注意：数据库用户必须具有数据库访问权限才能初始化数据库和注册 UDF 模块
6. 将提示您输入数据大小和结果大小。会显示默认大小。
7. 这将显示安装前摘要，以确认到目前为止输入的信息。按 Enter 继续。
8. 将显示一条消息，提示安装程序已准备好开始运行。按 Enter 继续。
9. 在安装程序运行期间，将出现一个进度条。在安装完成后，按 Enter 退出安装程序。

GUI 安装

2. 这将显示简介信息。单击下一步继续。
3. 这将显示许可信息。阅读许可条款，选择相应选项以接受它，然后单击下一步继续。
4. 软件将提示您选择安装位置。将显示默认的安装位置；不过，如果您的安装位置不同，单击选择以浏览到修订位置。当显示正确的位置时，单击下一步。

5. 将提示您输入数据库名称、数据库用户名以及数据库密码。注意：数据库用户必须具有数据库访问权限才能初始化数据库和注册 UDF 模块。
6. 这将显示安装前摘要，以确认到目前为止输入的信息。单击**安装**以继续。
7. 在安装程序运行期间，将出现一个进度条。在安装完成后，单击**完成**退出安装程序。

当您完成这些步骤时，评分适配器已经可以开始接收工作了；使用 IBM® SPSS® Modeler 创建模型并将其发布到 Netezza 评分适配器。为此，可以从模型块菜单中选择**文件 > 发布到评分适配器**，填写详细信息，然后单击**确定**。

安装用于 Teradata 的 IBM SPSS Modeler Server 评分适配器

根据您的数据库配置，可从控制台或通过图形用户界面（GUI）进行安装；不过，这两种方法的第一个步骤相同。

1. 以 root 或 DBA 用户登陆，然后运行 install.bin 安装脚本。注意：您需要具有安装文件夹的访问权限才能进行此操作。

控制台安装

2. 这将显示简介信息。按 Enter 继续。
3. 这将显示许可信息。阅读许可条款，键入 Y 接受这些条款，并按 Enter 继续。
4. 您将被提示键入安装位置。将显示默认的安装位置；不过，如果您的安装位置不同，则应键入修订位置，并按 Enter。
5. 这将显示安装前摘要，以确认到目前为止输入的信息。按 Enter 继续。
6. 将显示一条消息，提示安装程序已准备好开始运行。按 Enter 继续。
7. 在安装程序运行期间，将出现一个进度条。在安装完成后，按 Enter 退出安装程序。

GUI 安装

2. 这将显示简介信息。单击**下一步**继续。
3. 这将显示许可信息。阅读许可条款，选择相应选项以接受它，然后单击**下一步**继续。
4. 软件将提示您选择安装位置。将显示默认的安装位置；不过，如果您的安装位置不同，单击**选择**以浏览到修订位置。当显示正确的位置时，单击**下一步**。
5. 这将显示安装前摘要，以确认到目前为止输入的信息。单击**安装**以继续。
6. 在安装程序运行期间，将出现一个进度条。在安装完成后，单击**完成**退出安装程序。

当您完成这些步骤时，评分适配器已经可以开始接收工作了；使用 IBM® SPSS® Modeler 创建模型并将其发布到 Teradata 评分适配器。为此，可以从模型块菜单中选择**文件 > 发布到评分适配器**，填写详细信息，然后单击**确定**。

安装用于 z/OS 上 DB2 的 IBM SPSS Modeler Server 评分适配器

IBM® SPSS® Modeler Server 15 和用于 z/OS 上 DB2 的 SPSS Modeler Server 评分适配器 15，可为运行在 z/OS 上的在线交易处理 (OLTP) 应用程序提供添加预测分析的功能。SPSS Modeler Server 用于创建和训练所用模型并将这些模型发布到 DB2 z/OS。

用于 DB2 上的 z/OS 专用评分适配器可提供运行在 DB2 for z/OS 用户定义函数 (UDF) 运行时的评分引擎。适配器定义了一个 UDF，应用程序可使用 SQL 调用以同步运行评分模型，依照其交易，使用实时交易数据作为评分输入，以最大化评分结果的效用。由于适配器内嵌在 DB2 z/OS 中运行，因此可以提供与 DB2 for z/OS 本身相同的可扩展性和性能，可供您处理大量工作并可满足紧迫的响应时间服务协议 (SLA)。

用于 DB2 z/OS 的 SPSS Modeler Server 评分适配器 15 (函数修正标识符 (FMID) HHUMF00) 是 IBM DB2 Accessories Suite for DB2 z/OS 版本 2 发行版 2 (例如，产品 ID (PID) 5697-Q02) 的免费功能，后者也是免费产品。该适配器是 SMP/E 可安装功能，在 DB2 z/OS UDF 执行时的 Workload Manager (WLM) 应用程序环境下作为 USS 应用程序运行。除了安装功能，您还需要为其配置 USS 和 WLM 应用程序环境。

要安装评分适配器，z/OS 系统管理员必须：

1. 为相关 PID 订购 FMID HHUMF00 (例如，5697-Q02)。
2. 按照程序目录中的安装说明使用 SMP/E 安装功能。

下表列出所得 SMP/E 安装的数据集及其内容：

表 1-1
数据集内容

数据集名称	内容
SHUMSAMP	以下配置示例： HUMBIND - DB2 绑定评分适配器数据包和方案 HUMFREE - DB2 未绑定评分适配器数据包和方案 HUMSCFDB - 创建评分适配器元数据数据库和表格 HUMUDFS - 定义评分适配器 UDF HUMWLMP - 用于 Work Load Manager (WLM) Analytics 应用程序环境的 PROC HUMWLMP - 定义 Work Load Manager (WLM) Analytics 应用程序环境
SHUMLOAD	共享库 (DLL) 和 UDF 可执行文件。
SHUMHFS	默认装载路径：/usr/lpp/spss/cfscoring_<n.n>。其中 <n.n> 是 SPSS Modeler Server 的版本号。 所有动态载入和长名称的 DLL 在 SMP/E 安装时从 HFS 外部链接到 HUMLOAD 短名称成员。
SHUMDBRM	DB2 数据包。

要配置评分适配器，您必须修改 SHUMSAMP 中提供的配置作业。要使其配合特定的评分适配器安装，您需要进行作业中指定的更改；为此，请按照下列步骤进行：

1. 使用 HUMSCFDB 创建评分适配器需要的数据库和表格并授予使用权限。
2. 使用 HUMWLM 设置评分适配器将使用的 WLM PROC。

注意：确保评分适配器 SHUMLOAD 数据库是由 APF 授权。

3. 使用 HUMWLMA 定义并启用评分适配器的 WLM 应用程序环境。

注意：请勿与其它任何应用程序共享此 WLM 应用程序环境。

注意：请勿使用通用 WLMA 应用程序环境。

4. 使用 HUMUDFS 创建评分适配器 UDF。
5. 使用 HUMBIND 绑定评分适配器数据包与方案并授予使用权限。

注意：评分适配器取决于由特许程序分析报告 (APARs) PM55928 和 PM56631 中的 DB2 z/OS v10 所提供的 PACK/UNPACK SQL。请确保在尝试使用评分适配器前，已将其应用在您的 DB2 子系统。

当您完成这些步骤时，评分适配器已经可以开始接收工作了；使用 IBM® SPSS® Modeler 创建模型并将其发布到 DB2 z/OS 评分适配器。为此，可以从模型块菜单中选择文件 > 发布到评分适配器，填写详细信息，然后单击确定。