

SPM[®] 部署指南

本指南提供在 Linux 或 Windows 上安装和许可 Salford Predictive Modeler[®] (SPM) 软件的说明。

安装 SPM 软件即表示您同意[许可协议](#)和[隐私政策](#)的条款。如果您不同意这些条款，请卸载软件包。如果您要将软件部署到最终用户，您将代表他们接受这些条款。

Linux 部署

要在 Linux 上安装 SPM 软件，请按照以下详细步骤进行操作：

1. 设置环境变量。
2. 选择安装包。
3. 验证配置。
4. （可选）更新或更改配置。

1. 设置环境变量

要成功执行程序，SPM 软件需要两个环境变量。在**系统范围**内设置以下值：

- 设置默认文件位置（例如 `/usr/local/salford`）时，`$SALFORD` 为必填
- 写入临时程序文件时，`$TMPDIR` 为必填

备注 确保您选择的文件位置至少对执行 SPM 的所有帐户具有**读取和写入**权限。

Korn、Bourne 或 Bourne-again (bash) Shell 的语法示例：

```
SALFORD=<目录路径> export SALFORD
```

```
TMPDIR=<目录路径> export TMPDIR
```

2. 选择安装包

选择特定于在主机 Linux 环境中运行软件的操作系统的安装包。安装包附带后安装脚本。此脚本将在 `$SALFORD` 位置为 SPM 软件生成配置。

备注 SPM 软件将安装到 `/usr/bin` 位置。

Ubuntu 使用 `spm_8.x.x.deb` 包

使用命令：`sudo dpkg -i spm_8.x.x.deb`

后安装：DEB 包在安装 `dpkg` 期间会自动运行后安装脚本。

Redhat/CentOS 使用 `spm_8.x.x.rpm` 包

使用命令：`sudo rpm -Uvh spm_8.x.x.rpm`

后安装：RPM 包要求您在安装 RPM 后手动运行后安装脚本。

使用命令：`/usr/bin/SPM_Linux_license_config_builder.sh`

3. 验证配置

要验证您的许可证配置是否正确，请运行 SPM 软件。

在终端，键入 `spm -L`

要获取帮助，请键入 `spm -H`

在确认许可证属性有效后，可以选择将许可证配置文件部署到最终用户。

4. (可选) 更新或更改配置

如果您想随时更新或更改许可证配置，可以在终端执行相关命令。请参考以下示例。

将许可证更改为使用联机产品密钥：

在终端，键入 `spm --C -code 1234567890`

将许可证更改为使用脱机产品密钥：

在终端，键入 `spm --C -code 1234567890 -nointernet -cert "要创建的证书文件名称.txt"`

将许可证更改为使用联机许可证服务器：

在终端，键入 `spm --C -server 192.168.10.10 -port 16701 -code 1234567890`

将许可证更改为使用脱机本地许可证服务器：

在终端，键入 `spm --C -server 192.168.10.10 -port 16700`

将许可证更改为使用许可证文件：

在终端，键入 `spm --C -file "文件路径.txt"`

删除联机许可证：

在终端，键入 `spm --R`

删除脱机许可证：

在终端，键入 `spm --R -nointernet -cert "要创建的证书文件名称.txt"`

还可以再次运行后安装脚本 (`/usr/bin/SPM_Linux_license_config_builder.sh`) 并输入其他值。对于非标准设置，请参考以下配置文件密钥及其说明。

配置文件密钥

文件名： `license_config.conf` (采用 UTF-8 编码)

Linux 文件位置： 默认为 `$SALFORD` 环境变量，否则可以进行配置

Library_path： Salford Predictive Modeler 8 许可库存储位置

- 默认位置：`$SALFORD` 环境变量
- 有效配置文件的所需值

Work_dir: 特定于许可的存储位置

- 默认位置: \$SALFORD 环境变量
- 有效配置文件的所需值

Log_level: 特定于许可的操作的日志记录级别。更改此值可能会妨碍故障排除工作。

- 默认值: info
- 接受的值: info、warning、error、fatal

License_code: 必须激活的产品密钥或许可证字符串

- 使用联网服务器配置时必须
- 与 License_path、License_username 和 License_accesstoken 不兼容

License_path: 使用文件的备用许可证机制

- 与 License_ip、License_port、License_code、License_username 和 License_accesstoken 不兼容

License_ip: 服务器 IP 地址

- 仅适用于本地许可证服务器或联网服务器配置
- 对于这两种配置均为必填

License_port: 服务器端口

- 适用于本地许可证服务器或联网服务器配置
- 对于这两种配置均为必填
- 本地许可证服务器值为 16700，除非服务器管理员已更改该端口
- 网络服务器为 16701，除非服务器管理员已更改该端口

License_username: 从本地许可证服务器签出许可证时必须

- 默认值为 Minitab_user
- 使用默认值，除非本地许可证服务器管理员已更改访问值
- 与 License_path 或 License_code 不兼容

License_accesstoken: 从本地许可证服务器签出许可证时必须

- 默认值为 AccessToken
- 使用默认值，除非本地许可证服务器管理员已更改访问值
- 与 License_path 或 License_code 不兼容

本地许可证服务器的内容示例:

```
Library_path=/usr/local/salford/  
Work_dir=/var/spm/work_dir/  
Log_level=info  
License_code=  
License_path=  
License_ip=123.456.7.891  
License_port=16700  
License_username=Minitab_user  
License_accesstoken=AccessToken
```

需要帮助？

通过[文档](#)或联系 [Minitab 支持](#)可在线获取更多帮助。

Windows 部署

EXE 开关表

命令行开关	接受的值	说明
/exenoui		无提示安装的必需参数。与相应的 MSI 开关（例如，/qn、/qb 和 /passive）结合使用以改善最终用户体验。
/exelang	1033 2052	指定安装和应用程序的默认语言。如果未指定语言，安装程序将使用您系统的区域设置来设定默认语言，或者如果未找到匹配项，则会默认使用英语。 1033 = 英语 2052 = 简体中文

MSI 开关表（通用）

命令行开关	接受的值	说明
/passive		基本用户界面，仅进度条
/qn		无提示，无用户界面
/qb		基本用户界面，取消按钮在安装过程中将处于活动状态
/qr		简化的用户界面，取消按钮在安装过程中将处于活动状态

属性表

命令行开关	接受的值	说明
APPDIR		指定自定义安装目录。
ACCEPT_EULA		必填。您可以通过指定此属性的值，接受 许可协议 和 隐私政策 的条款。如果您要将软件部署到最终用户，您将代表他们接受这些条款。

命令行开关	接受的值	说明
PRODUCT_KEY	产品密钥	<p>必须激活。使用网络服务器配置时必须填。</p> <ul style="list-style-type: none"> 与 FILE_LOC、NAME 和 TOKEN 不兼容。 对应于配置文件中的 License_code
FILE_LOC	许可证文件的完全限定路径，包括文件名	<p>使用文件的备用许可证机制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 与 LICENSE_SERVER、SERVER_PORT、PRODUCT_KEY、NAME 和 TOKEN 不兼容 对应于配置文件中的 License_path
LICENSE_SERVER	IP 地址	<p>本地许可证服务器的服务器 IP 地址或联网服务器配置。对于这两种配置均为必填。</p> <p>对应于配置文件中的 License_ip</p>
SERVER_PORT	16700 或 16701	<p>本地许可证服务器 (16700) 的服务器端口或网络服务器 (16701) 配置。对于这两种配置均为必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> 对应于配置文件中的 License_port
NAME	Minitab_user (默认值)	<p>从本地许可证服务器签出许可证时必须填。使用默认值，除非服务器管理员已更改访问值。</p> <ul style="list-style-type: none"> 与 FILE_LOC 或 PRODUCT_KEY 不兼容。 对应于配置文件中的 License_username
TOKEN	AccessToken (默认值)	<p>从本地许可证服务器签出许可证时必须填。使用默认值，除非服务器管理员已更改访问值。</p> <ul style="list-style-type: none"> 与 FILE_LOC 或 PRODUCT_KEY 不兼容。 对应于配置文件中的 License_accesstoken

命令行开关	接受的值	说明
COLLECT_ANALYTICS	0 或 1	<p>经过用户同意后，Minitab 会收集应用程序分析数据以帮助我们更好地了解客户的需求。</p> <p>应用程序分析数据示例包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> 产品信息，包括导入的文件类型、工具和命令的类型与频率、项目特点（如数据量和工作表数）以及使用的频率和持续时间。 有关 Minitab 产品和/服务的性能信息以及在使用过程中可能遇到的任何问题。 <p>注意：Minitab 不会收集任何用户输入的数据或统计结果。</p> <p>设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> 要启用应用程序分析，请输入 1 要禁用应用程序分析，请输入 0 <p>如果现在不为此属性输入值，可以在稍后启动应用程序时再输入。</p> <p>如果您要代表最终用户部署软件，这些设置将应用于最终用户的安装：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 允许最终用户启用或禁用对其计算机的应用程序分析 0 自动为所有最终用户禁用应用程序分析 <p>注意：这些设置不会阻止 Minitab 从其网站和产品收集其他类型的数据，例如管理许可证或访问联机帮助所需的数据。有关详细信息，请查看我们的隐私政策。</p>
DISABLE_UPDATES	1	<p>指定此属性的值后，您将无法检查软件更新。禁用此选项后，将不会显示自动和手动检查项。</p> <p>建议：至少在一台计算机上启用此选项。</p>
LCID	2052	<p>此属性仅适用于在 SPM8.x.xsetup.x64.GroupPolicy.msi 中使用。</p> <p>使用应用程序的默认语言。使用此部署方法的安装语言将不会更改默认英语语言。如果使用 SPM8.x.xsetup.x64.exe，请参考 EXE 开关表中的 /exelang。</p> <p>2052 = 简体中文</p>

命令行详细信息

1. 在使用 /qn、/qb 或 /passive 时，您必须使用 /exenoui 开关。
2. 确认命令行开关以正确顺序排列。
 - EXE 开关必须在 MSI 开关前面。
 - MSI 开关必须在 MSI 属性前面。
3. 如果仅指定 ACCEPT_EULA，则将安装 30 天试用版。

命令行示例

必需的语法：SPM8.x.x.setup.x64.exe [EXE 开关表] [MSI 开关表] [属性表]

静默安装并用产品密钥激活：

```
SPM8.x.x.setup.x64.exe /exenoui /qn ACCEPT_EULA=1 PRODUCT_KEY=123456789012345678
```

静默安装，禁用更新检查并使用联机服务器激活：

```
SPM8.x.x.setup.x64.exe /exenoui /qn ACCEPT_EULA=1 PRODUCT_KEY=123456789012345678 LICENSE_SERVER=我的服务器  
IP SERVER_PORT=16701 DISABLE_UPDATES=1
```

静默安装，使用许可证文件激活并禁用分析使用情况数据：

```
SPM8.x.x.setup.x64.exe /exenoui /qn ACCEPT_EULA=1 FILE_LOC=FilePath COLLECT_ANALYTICS=0
```

静默安装简体中文版应用程序，激活 30 天试用版：

```
SPM8.x.x.setup.x64.exe /exelang 2052 /exenoui /qn ACCEPT_EULA=1
```

使用 Salford Predictive Modeler 8 静默卸载：

```
SPM8.x.x.setup.x64.exe /qn /x // !*v uninstall.log
```

组策略使用情况

部署包中提供的 MSI 将专用于组策略部署。组策略 MSI 的用户界面有限，且不适用于与其他软件资产管理工具或部署方法结合使用。

1. 使用 SPM8.x.x.setup.x64.GroupPolicy.msi。
2. 为非英语应用程序版本指定 LCID 属性。
3. 设置 MSI REBOOT 属性，以控制最终用户计算机上的重新启动行为。

配置文件详细信息

Minitab 会根据您在 SPM 软件安装期间输入的许可证属性来创建所需配置文件。您可以部署有效的配置文件以设置或更改在属性表中引用的许可证属性。

文件名： Salford Predictive Modeler 8.config（采用 UTF-8 编码）

Windows 文件位置： C:\ProgramData\Minitab\Salford Predictive Modeler 8\

- 请勿更改此位置。更改此位置将导致出现软件错误。

权限： System\Everyone Full Control

Library_path: Salford Predictive Modeler 8 安装目录

- 默认位置: C:\Program Files\Minitab\Salford Predictive Modeler 8\
- 位置应与 APPDIR 属性值 (如果指定) 匹配
- 有效配置文件的所需值

Work_dir: 特定于许可的存储位置

- 默认位置: C:\ProgramData\Minitab\Salford Predictive Modeler 8\work_dir\
- 有效配置文件的所需值

Log_level: 特定于许可的操作的日志记录级别。更改此值可能会妨碍故障排除工作。

- 默认值: info
- 接受的值: info、warning、error、fatal

联网许可证服务器的内容示例:

```
Library_path=C:\Program Files\Minitab\Salford Predictive Modeler 8\  
Work_dir=C:\ProgramData\Minitab\Salford Predictive Modeler 8\work_dir\  
Log_level=info  
License_code=123456789012345678  
License_path=  
License_ip=123.456.7.890  
License_port=16701  
License_username=  
License_accesstoken=
```

需要帮助?

通过[文档](#)或联系 [Minitab 支持](#)可在线获取更多帮助。