

**IBM SPSS Modeler -  
Essentials for R: 安装指示信  
息**

**IBM**



---

# 目录

## IBM SPSS Modeler - Essentials for

- R: 安装指示信息 . . . . . 1**
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 安装指示信息 1
- 概述 . . . . . 1
- 安装 IBM SPSS Modeler 应用程序 . . . . . 1
- 下载和安装 R 2.15.2 . . . . . 2
- 下载和安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R . . . 2
  - 安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for Windows . . . . . 2

- 安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for Linux64 . . . . . 3
  - 静默安装. . . . . 3
- 修复安装. . . . . 4
- 卸载 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 组件 . . . 4
  - Windows . . . . . 4
  - Linux . . . . . 4



---

# IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 安装指示信息

---

## IBM SPSS Modeler - Essentials for R: 安装指示信息

该文档包含在 Windows 和 Linux 操作系统上安装 IBM® SPSS® Modeler - Essentials for R 的指示信息。

---

### 概述

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 为您提供所需工具，以便开始使用定制 R 脚本在 IBM SPSS Modeler 中的 R 节点内进行模型构建和评分。它包含 IBM SPSS Modeler 16 的 IBM SPSS Modeler - Integration Plug-in for R。

要使用 IBM SPSS Modeler 中的 R 节点，必须在本地计算机上安装以下组件：

- IBM SPSS Modeler 16. 请参阅主题 『安装 IBM SPSS Modeler 应用程序』 以获取更多信息。
- R V2.15.2. 请参阅主题 第 2 页的 『下载和安装 R 2.15.2』 以获取更多信息。
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. 请参阅主题 第 2 页的 『下载和安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R』。

要使用 IBM SPSS Modeler Server 中的 R 节点，必须在服务器计算机上安装以下组件：

- IBM SPSS Modeler Server 16. 请参阅主题 『安装 IBM SPSS Modeler 应用程序』 以获取更多信息。
- R V2.15.2. 请参阅主题 第 2 页的 『下载和安装 R 2.15.2』 以获取更多信息。
- IBM SPSS Modeler - Essentials for R. 请参阅主题 第 2 页的 『下载和安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R』 以获取更多信息。安装的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的比特率必须与 IBM SPSS Modeler Server 的已安装版本的比特率相同。

**注：**IBM SPSS Modeler 和 IBM SPSS Modeler Server 的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R Windows 安装程序是相同的。例如，IBM SPSS Modeler - Essentials for R 32 位安装程序同时适用于 IBM SPSS Modeler 32 位版本和 IBM SPSS Modeler Server 32 位版本。

---

## 安装 IBM SPSS Modeler 应用程序

IBM SPSS Modeler - Essentials for R 针对以下应用程序设计：

- 在 Windows 操作系统上：
  - IBM SPSS Modeler Professional for Windows
  - IBM SPSS Modeler Premium for Windows
  - IBM SPSS Modeler Server Professional for Windows
  - IBM SPSS Modeler Server Premium for Windows
- 在 Linux 64 位操作系统上：
  - IBM SPSS Modeler Server Professional for Linux
  - IBM SPSS Modeler Server Premium for Linux

**注意：**zLinux 上不支持 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

没有其他的操作系统和硬件要求。与 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 一同安装的组件适用于任何有效的 IBM SPSS Modeler 许可证。

如果尚未这样做，请根据随软件一起提供的指示信息在将安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的计算机上安装其中一个 IBM SPSS Modeler 应用程序。

注意：如果使用的是 Windows 并且在台式计算机上安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R，那么也必须在台式计算机上安装 IBM SPSS Modeler 16。如果在服务器计算机上安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R，那么也必须在服务器计算机上安装 IBM SPSS Modeler Server 16。

---

## 下载和安装 R 2.15.2

IBM SPSS Modeler - Essentials for R V16 需要 R V2.15.2。在将要安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的计算机上安装 R。它可以从 <http://www.cran.r-project.org/bin/windows/base/old/2.15.2/> 获取。Linux 用户还可以直接从 <ftp://ftp.stat.math.ethz.ch/Software/CRAN/src/base/R-2/> 下载 R。

注意：如果使用的是 Linux，那么发行版的存储库可能包含 R 2.15.2。如果是这样，您可以使用发行版的标准程序包管理器（例如 RPM Package Manager 或 Synaptic Package Manager）来安装 R。

---

## 下载和安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R

确保使用与您计算机上 IBM SPSS Modeler 版本兼容的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 版本。在 IBM SPSS Modeler 的主版本中（如 16），您必须使用具有相同主版本的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 版本。

对于在分布式模式中工作的用户（使用 IBM SPSS Modeler Server），请在服务器计算机上安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。

下载 IBM SPSS Modeler - Essentials for R V16，该版本可从 <http://www.ibm.com/developerworks/spssdevcentral> 获取。确保下载对应于您的 IBM SPSS Modeler 应用程序所在操作系统的正确的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 版本。

## 安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for Windows

对于在分布式模式中工作的用户（使用 IBM SPSS Modeler Server），如果安装了 32 位版本的 IBM SPSS Modeler Server，请在服务器计算机上安装 32 位版本的 IBM SPSS Modeler - Essentials for R。如果已安装了 IBM SPSS Modeler Server 的 64 位版本，那么请在服务器计算机上安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的 64 位版本。

Windows XP

双击下载的文件，然后根据屏幕上显示的指示信息进行操作。

Windows Vista、Windows 7 或 Windows Server 2008

您必须以管理员身份运行安装程序：

1. 使用 Windows Explorer，浏览到您下载文件的文件夹。
2. 右键单击已下载的文件，选择以管理员身份运行。
3. 根据屏幕上显示的指示信息进行操作。

推送安装

除了上面描述的手动安装外，您还可以将安装推送到 Windows 计算机。这对于需要安装到多个最终用户的网络管理员最为有用。以下为推送安装的命令行形式：

```
<installer_name> -i silent
```

其中，<installer\_name> 是 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的安装程序文件的名称，例如：*SPSS\_Modeler\_REssentials\_16000\_win32.exe*。

## 安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R for Linux64

1. 启动终端应用程序。
2. 更改为您下载 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的目录。在命令提示符处键入：

```
./<<filename>>
```

其中 <<filename>> 是已下载的文件名称。必须确保在尝试运行命令之前，此文件具有执行许可权。

注意：您必须以 root 用户的身份运行以上命令，为此，要么以 root 用户身份登录，要么使用 sudo 命令。另外，需要在安装 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 之前安装 gcc 和 gfortran 编译器。

3. 根据屏幕上显示的指示信息进行操作。当提示您输入 R 的位置时，请注意此位置应该是安装 R 的根文件夹。

## 静默安装

除了之前描述的手动安装外，您还可以在 Windows 和 Linux 上运行静默安装。这对于需要安装到多个最终用户的网络管理员最为有用。要运行静默安装，请执行下列操作：

1. 启动终端应用程序。
2. 更改为您下载 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的目录。
3. 使用文本编辑器创建名为 *install.properties* 的响应文件。
4. 将下列属性和相关值添加到响应文件中：

```
USER_INSTALL_DIR=<R 2.15.2 home directory>  
FRONTEND_INSTALL_DIR=<IBM SPSS Modeler location>/ext/bin
```

其中 <R 2.15.2 home directory> 是 R 2.15.2 的安装位置，<IBM SPSS Modeler location> 是 IBM SPSS Modeler 的安装位置。例如，在 Linux 上：

```
USER_INSTALL_DIR=/usr/local/lib/R  
FRONTEND_INSTALL_DIR=/usr/IBM/SPSS/ModelerServer/15.0/ext/bin
```

例如，在 Windows 上：

```
USER_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\R\\R-2.15.2  
FRONTEND_INSTALL_DIR=C:\\Program Files\\IBM\\SPSS\\Modeler\\15\\ext\\bin
```

5. 将 *install.properties* 保存到包含 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的 .bin 文件的目录中，并转到该目录。
6. 在 Linux 上，使用以下命令运行安装程序：

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

其中 <installer\_name> 为 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的 .bin 文件的名称。注意：您必须以 root 用户的身份运行以上命令，为此，要么以 root 用户身份登录，要么使用 sudo 命令。

在 Windows 上，使用以下命令运行安装程序：

```
<installer_name> -i silent
```

其中 *<installer\_name>* 是 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 的安装程序文件的名称, 例如 *SPSS\_Modeler\_REssentials\_16000\_win32.exe*。

此外, 在 Linux 上, 您可以使用以下命令运行安装程序:

```
./<installer_name> -f <Response file location>
```

在 Windows 上, 您可以使用以下命令运行安装程序:

```
<installer_name> -f <Response file location>
```

在这两种情况下, *<Response file location>* 都是指响应文件的文件路径。如果您使用此替代命令, 那么必须将以下属性添加到响应文件中:

```
INSTALLER_UI=[swing | console | silent]
```

注意: 要使用不同的响应文件 (不同于 *install.properties*), 请在 Linux 上使用以下命令运行安装程序:

```
./<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

在 Windows 上, 使用以下命令运行安装程序:

```
<installer_name> -i silent -f <response file name>
```

---

## 修复安装

如果您在卸载 IBM SPSS Modeler 16 应用程序或 R 2.15.2 之后重新安装, 请卸载 IBM SPSS Modeler - Essentials for R V16, 然后重新安装。

---

## 卸载 IBM SPSS Modeler - Essentials for R 组件

### Windows

移除下列文件夹和文件:

- <R 2.15.2 home directory>\\library 中的 *ibmspssc70*
- <IBM SPSS Modeler location>\\ext\\bin\\pasw.rstats 中的 *config.ini*
- <IBM SPSS Modeler location>\\ext\\bin\\pasw.rstats 中的 *embeded.dll*

### Linux

移除下列文件夹和文件:

- <R 2.15.2 home directory>/library 中的 *ibmspssc70*
- <IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats 中的 *config.ini*
- <IBM SPSS Modeler location>/ext/bin/pasw.rstats 中的 *libembeded.so*







Printed in China