



版本 16

部署指南

-- 适用于年度许可的 macOS 版本

“真正的发现之旅，并不在于寻求新的景观，
而在于拥有新的眼光。”

Marcel Proust

JMP, A Business Unit of SAS
SAS Campus Drive
Cary, NC 27513

2021 年 12 月

The correct bibliographic citation for this manual is as follows: SAS Institute Inc. 2021.
JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed macOS Versions. Cary, NC: SAS Institute Inc.

JMP® 16 Deployment Guide for Annually Licensed macOS Versions

Copyright © 2021, SAS Institute Inc., Cary, NC, USA

All rights reserved. Produced in the United States of America.

SAS Institute Inc., SAS Campus Drive, Cary, North Carolina 27513-2414.

1	安装	4
	安装文件的交付	4
	许可信息	5
	准备 JMP 安装	5
	许可控制	5
	安装 JMP	7
	首次运行 JMP	7
2	续订和升级	8
	续订 JMP 许可	8
3	常见问题	10

第 1 章

安装 年度许可 macOS 版本

本指南适用于独立版本的 JMP 和 JMP Pro 版本 16。为清楚起见，本指南使用 JMP 来表示 JMP 和 JMP Pro。若您使用的是以前版本，请参阅对应版本的 JMP 部署指南。

本指南介绍了软件安装点管理员如何在 macOS 上安装、部署和续订 JMP 年度许可版本。JMP 年度许可版本是受保护的版本，当许可期限到期时软件将失效。只有具有专用而有效的许可文件才能运行该软件版本。该文件可支持您在许可到期前使用 JMP，并提供一定时间的宽限期来完成续订。

对于新购买的 JMP，其基本操作步骤如下：

1. 获取 JMP 安装文件。请参见第 4 页的“[安装文件的交付](#)”。
2. 调整许可文件（可选）。请参见第 5 页的“[许可信息](#)”。
3. 准备安装文件。请参见第 5 页的“[准备 JMP 安装](#)”。
4. 通知用户许可文件的位置（若有必要）。请参见第 5 页的“[许可控制](#)”。
5. 通知用户安装文件的位置。请参见第 7 页的“[安装 JMP](#)”。
6. 各用户安装并运行 JMP。请参见第 7 页的“[首次运行 JMP](#)”。

根据管理员设置许可的方式，用户可能需要将 JMP 指向 SAS 安装数据 (SID) 文件或 JMP.PER 文件才能运行 JMP。

在部署 JMP 之前，请查看以下位置的其他信息：<https://www.jmp.com/administrator>。

安装文件的交付

SAS 会通过以下两种方式之一向您交付安装文件包：

- 大多数客户使用“电子软件交付”(ESD) 方式。
- 其他客户会收到安装文件 DVD 光盘。

您可以与 JMP 客户经理协商采取何种方式交付。无论您采用何种方式收到文件，文件都会以相同的方式进行配置。有关如何下载文件的说明，请参见 SAS 发送给您的软件订购电子邮件。仅限两次 ESD 下载。

许可信息

JMP 需要有效的许可文件才能运行。许可文件在安装 JMP 的过程中创建，其名称为 JMP.PER。创建 JMP.PER 文件所需的数据包含在称为 SAS 安装数据 (SID) 文件的文本文件中，SID 文件位于 sid_files 文件夹中的安装介质（ESD 或 DVD）上。

JMP 的每个主要版本（版本 #.0）都要求各自的许可文件，因为许可文件的内容会随着每个版本发生变化。各版本的许可文件适用于该版本的所有后续维护版本（版本 #.#）。

我们建议将 JMP.PER 保存在 JMP 安装的位置中。但是，JMP 也支持将 JMP.PER 保存在一个集中的位置供所有用户访问。有关详细信息，请参见第 5 页的“[许可控制](#)”。

每次启动 JMP 时，JMP 会读取 JMP.PER 以验证许可条款。验证过程中会检查 JMP.PER 中的所有行。请注意，也会检查操作系统，因为 Windows JMP.PER 不会在 macOS 上正常运行；反之亦然。

许可到期的日期

从 SAS 获得软件后，您的许可信息可能会设置为在 90 天后到期。若出现这一情况，会以电子邮件方式给您发送更新的 SID 文件。获得更新的 SID 文件后，需要用其替换先前获得的原始安装文件包中的 SID 文件，以确保所有的新安装将应用新的许可信息。另外，您还需要更新任何以前安装的 JMP 副本。有关详细信息，请参见第 8 页的“[续订 JMP 许可](#)”。

JMP 允许 90 天的宽限期来完成续订。续订许可的提示将在宽限期的第 45 天之后您每次启动 JMP 时出现。宽限期结束后，只有应用新的许可后才能运行 JMP。

准备 JMP 安装

您可以选择多种方式之一来准备 JMP 安装文件：

- 将整个安装文件包从软件库或原始 DVD 复制到共享的网络空间。所有用户可以从单一位置安装 JMP。
- 将整个安装文件包从软件库或原始 DVD 复制到 DVD 上，然后将这些光盘分发给用户。
- 将原始 DVD 分发给每个用户以安装 JMP。

许可控制

JMP 安装程序被设计为将许可文件放置在用户文件夹中。若安装过程中找到 SID 文件，JMP 安装程序会在以下用户文件夹中创建 JMP.PER 文件：

~/Library/Application Support/JMP/16

另外，您也可以将一个 JMP.PER 文件放置在共享位置供所有用户使用。

当 JMP 启动时，JMP 会搜索 JMP.PER 文件。若未找到文件，则会提示用户提供位置。

搜索顺序如下所示：

1. 在根级别下的 `com.sas jmp.plist` 文件的 `Setinit_16_Path` 变量中
2. 在用户级别下的 `com.sas jmp.plist` 文件的 `Setinit_16_Path` 变量中
3. `~/Library/Application Support/JMP/16` 文件夹

默认情况下，`JMP.PER` 文件安装在位置 #3 中。若未安装许可文件，则 `JMP` 会在第一次启动时提示，并且 `JMP` 指向的位置会写入用户位置 #2。

安装 JMP 使得所有用户访问一个许可文件的策略

若管理员想创建安装使得许可文件放置在公共共享位置供所有用户使用，则可能需要一些安装后步骤。这些步骤可以使用脚本或在您的部署工具中处理。

1. 安装 JMP 16。

需要使用管理权限将 JMP 16 安装在每台机器上。安装过程中，会读取软件库的 `sid_files` 文件夹中的文本文件（若找到）并且它会转换为 `JMP.PER` 许可文件。该文件放置在 `~/Library/Application Support/JMP/16` 文件夹中。

2. 将 `JMP.PER` 文件从用户文件夹移到系统文件夹。

对于访问 `JMP.PER` 文件的所有用户，将该文件从用户文件夹移到系统文件夹。

```
sudo mv ~/Library/Application\ Support/JMP/16/JMP.per  
/Library/Application\ Support/JMP/16
```

3. 在系统文件夹中为 `Setinit_16_Path` 创建一个条目。

为了 `JMP` 能够知道 `JMP.PER` 文件的位置，需要在 `/Library/Preferences/com.sas jmp.plist` 文件中创建一个条目。创建变量 `Setinit_16_Path`，它包含位置。

```
sudo defaults write /Library/Preferences/com.sas jmp.plist  
Setinit_16_Path /Library/Application\ Support/JMP/16/JMP.per
```

4. 在用户文件夹中删除 `Setinit_16_Path` 的条目。

要清除可能已设置的以前位置，最好删除对可能存在于用户文件夹中的 `JMP.PER` 位置的引用。

```
sudo defaults delete ~/Library/Preferences/com.sas jmp.plist Setinit_16_Path
```

5. 更改 `JMP.PER` 的权限设置以便所有用户可以访问该文件。

要确保文件权限对所有用户都正确以读取发生移动的 `JMP.PER` 文件，需要更新读 / 写权限。

```
sudo chmod 644 /Library/Application\ Support/JMP/16/JMP.per
```

安装 JMP

注意：安装 JMP 的每个用户必须具有机器上的管理员权限。

JMP 管理员必须通知用户安装程序文件的位置。根据管理员部署许可的方式，用户可能还需要知道许可文件的位置。您的软件库包含安装 JMP 所需的安装程序文件。JMP 和 JMP Pro 位于单独的软件库中。软件库提供了基于操作系统和 JMP 版本的安装程序文件夹结构。启用 JMP 和 JMP Pro 版本 16.0 和 16.1 的安装程序文件如下所示：

JMP	<SAS 软件库>/JMP/JMP/16_x/Macintosh/JMP-Install.dmg
JMP Pro	<SAS 软件库>/JMP/JMP_Pro/16_x/Macintosh/JMP-Install.dmg

其中 *x* 对应于 JMP 和 JMP Pro 的版本。

启用 JMP 和 JMP Pro 版本 16.2 的安装程序文件如下所示：

JMP	<SAS 软件库>/JMP/JMP/16_2/Macintosh/jmp__1620__mac.dmg
JMP Pro	<SAS 软件库>/JMP/JMP_Pro/16_2/Macintosh/jmppro__1620__mac.dmg

若在安装过程中未应用许可文件，则在第一次启动 JMP 时会要求用户选择许可文件。

首次运行 JMP

若在安装过程中已应用许可文件，则不需要进行其他操作。

若在安装过程中未应用许可文件，则系统会提示用户选择许可文件。

若用户指向 JMP.PER 文件，则 JMP.PER 文件的位置储存在 ~/Library/Preferences/com.sas.jmp.plist 的 Setinit_16_Path 变量中。这意味着，若以后移动或删除 JMP.PER 文件，系统将再次提示用户选择许可文件。这也意味着，若将 JMP.PER 文件储存在网络驱动器上，则该驱动器必须可用才能运行 JMP。

若用户指向 SID 文件，则 JMP 使用该文件创建 JMP.PER 文件并将其保存至 ~/Library/Application Support/JMP/16。

第 2 章

续订和升级 JMP 许可

本章说明了如何续订或更新您的 JMP 许可。该续订您的许可时，您将会收到来自 SAS 的电子邮件，其中包含文本文件附件形式的新许可数据。应保存该文本文件，并用于更新许可。

续订 JMP 许可

若许可到期，您必须向 SAS 续订您的许可。帐户软件安装点代表会从 SAS 收到新的 SID 文件。

从 SAS 获得新的 SID 文件作为更新许可后，需要用其替换先前从 SAS 获得的原始安装文件包中的 SID 文件，以确保以后所有的新安装都使用最新的许可。

注意：尽管 SID 文件和 JMP.PER 文件都包含可通过文本编辑器进行编辑的文本，但是请勿对其进行修改。无论以何种方式更改 SID 文件都将破坏文件的完整性。一旦该文件破坏，JMP 将无法创建许可文件，您将无法运行 JMP。同样，更改 JMP.PER 文件会导致其失效，您必须使用原始 SID 文件来恢复 JMP 应用程序。

必须更新所有已安装的 JMP 副本。您可以使用以下方式之一：

- 将 SID 文件分发给所有的用户。
- 创建更新的 JMP.PER 文件并将其分发给所有的用户。
- 替换 JMP.PER 的共享网络副本。

要更新 JMP 许可，请执行以下操作：

1. 启动 JMP。
2. 若 JMP 提示需要新许可，则点击**打开许可**。

若 JMP 未提示需要新许可，但您想续订许可，则打开 JMP 脚本窗口，输入以下行，然后运行脚本：

```
Renew License();
```

3. 按照下面更新 SID 文件或 JMP.PER 文件的操作说明进行更新。

要使用 SID 文件更新 JMP 许可，请执行以下操作：

1. 出现提示后，导航到保存 SID 文件（该文件由 SAS 通过电子邮件向您发送）的位置。
2. 点击**打开**。

3. （可选）填写管理员姓名和部门。
4. 点击**确定**。

要使用 JMP.PER 文件更新 JMP 许可，请执行以下操作：

1. 出现提示后，浏览到新的 JMP.PER 文件的位置。
2. 点击**打开**。

第 3 章

常见问题 JMP 安装

本章回答了一些有关 JMP 的常见问题，可能会对您有所帮助。

若需要离开保存 JMP.PER 文件的网络，而在笔记本上运行 JMP 时该怎么办？

若是将单个 JMP.PER 文件放置在网络文件夹中以供每个用户使用，而此时您需要在未连接到网络的笔记本上运行 JMP，则可以使用临时许可在有限时间内运行 JMP。使用临时许可运行 JMP 前，您必须先在笔记本联网状态下运行 JMP，以便能将 JMP 指向有效的 JMP.PER 文件。

1. 将笔记本连接到网络。
2. 启动 JMP，确保笔记本上的 JMP 可以访问网络中最新的许可文件。
3. 关闭 JMP。

之后，当您在网络外启动 JMP 时，JMP 使用临时许可可以运行 90 天。90 天后，您需要重新连接到网络。

注意：断开网络连接前，您必须使用有效的许可文件运行 JMP，否则断开连接后 JMP 将不能运行。

如何获取 JMP 软件的维护更新？

维护更新可从 JMP 网站 (<https://www.jmp.com/update>) 获取。

可以同时在我的计算机上安装两个不同版本的 JMP 吗？

可以。JMP 16 可以与以前版本的 JMP 一起安装在一台计算机上。安装 JMP 16 不会删除以前版本的 JMP，两个版本可同时使用。

当 JMP 许可到期或即将到期时应该与谁联系？

请联系当地内部 JMP 软件安装点代表或支持人员。软件安装点代表然后会联系 SAS 合同代表以获取更新的许可文件。

在何处能找到有关 JMP 的质量声明？

JMP 使用各种方法在最大程度上确保软件生成准确、可靠和数字精确的结果。为了帮助客户验证或运行鉴定 (OQ)，JMP 基于可扩展架构中的国家标准与技术统计参考数据 (StRD) 集提供了一套检验方法（可进行下载）。JMP 还提供了一个工具来验证 JMP 软件是按照制造商的规范进行安装和维护。该工具验证每个安装文件的完整性，并提供包含详细结果的报告。该信息可从 JMP 网站 (<https://www.jmp.com/qualitystatement>) 获取。

当使用 JMP 出现问题时如何报告？

将问题报告给 JMP 时有各种选择。访问 <https://www.jmp.com/support> 查找最适合您的沟通方法。

在联系技术支持时，请提供以下信息：

- 您的 JMP 软件安装点许可号。
- 您使用的 JMP 版本。
- 对于图形问题，显卡的品牌和型号以及图形驱动程序版本可能有用。

如何找到我的 JMP 软件安装点许可号？

要获取软件安装点许可号，请选择 JMP 菜单下的关于 JMP。

JMP 如何找到要使用的 PER 文件？

当 JMP 启动时，PER 文件的搜索顺序如下所示：

- 使用根级别下的 com.sas.jmp.plist 文件的 Setinit_16_Path 变量的值
- 使用用户级别下的 com.sas.jmp.plist 文件的 Setinit_16_Path 变量的值
- ~/Library/Application Support/JMP/16 文件夹

用户可以运行一行脚本以在日志中打印出 JMP 所使用的 PER 文件的精确位置。

```
Show License Path();
```