

FileMaker® 16

安装和新功能指南

适用于 FileMaker Pro 16 和 FileMaker Pro 16 Advanced



FileMaker®
An Apple Subsidiary

© 2007-2017 FileMaker, Inc. 保留所有权利。

FileMaker, Inc.
5201 Patrick Henry Drive
Santa Clara, California 95054

FileMaker、FileMaker Go 和文件夹标志是 FileMaker, Inc. 在美国以及其他国家和地区的注册商标。FileMaker WebDirect 和 FileMaker Cloud 是 FileMaker, Inc. 的商标。所有其他商标均是各自所有者的财产。

FileMaker 文档受版权保护。未经 FileMaker 书面同意，您无权制作文档或分发此文档。您只可以通过有效的 FileMaker 软件授权版本使用本文档。

示例中列出的所有人员、公司、电子邮件、或 URL 纯属虚构，如有雷同，纯属巧合。工作人员表列在本软件所提供的“鸣谢”文档中。此处所提及的第三方产品和 URL 仅作参考之用，既不是对其之认可，也不是推荐。FileMaker, Inc. 对这些产品的性能不承担任何责任。

有关更多信息，请访问我们的网站 <http://www.filemaker.com/cn>。

版本：01

目录

第 1 章	
用户须知	4
关于本指南	4
FileMaker 文档的位置	4
客户支持，知识库和社区	4
产品通知	5
关于许可证密钥	5
备份下载的 FileMaker Pro	5
功能要求	5
将试用版转换为完整版 FileMaker Pro	5
从先前版本的 FileMaker Pro 升级	6
打开来自先前版本的文件	6
自动完成安装过程	6
第 2 章	
在 Windows 上安装 FileMaker Pro	7
安装说明	7
选择安装 32 位或 64 位 FileMaker Pro	7
默认安装位置	8
安装 FileMaker Pro	8
关于安装 Bonjour	9
卸载、修改或修复 FileMaker Pro	9
第 3 章	
在 macOS 上安装 FileMaker Pro	10
安装说明	10
默认安装位置	10
安装 FileMaker Pro	11
卸载 FileMaker Pro	11
第 4 章	
新功能	12
改进的布局对象编辑	12
改进的可用性	12
对 JSON 数据的支持	12
增强的安全性	12
脚本步骤	13
函数	13
更改和删除的功能	14
FileMaker Pro 16 Advanced	15
第 5 章	
后续操作	16

第 1 章

用户须知

欢迎使用 FileMaker® 软件。FileMaker Pro 可帮助您快速创建能够跨 iPad, iPhone, Windows, Mac 和 Web 无缝工作的解决方案。

关于本指南

此《安装和新功能指南》将告诉您如何在 Windows 或 Mac 电脑上安装 FileMaker Pro 16 或 FileMaker Pro 16 Advanced，并向您介绍软件中的新功能。

请记住以下要点：

- 本指南使用“FileMaker Pro”表示两款产品，除非是说明特定的 FileMaker Pro Advanced 功能。
- 对于针对某特定平台的功能或步骤，我们提供的说明和示意图也专门针对此平台。对于两种平台上类似的功能或步骤，我们提供的示意图针对 Windows 或 macOS。

FileMaker 文档的位置

要访问本指南最新版本或其他 FileMaker 文件，请访问[产品文件中心](#)。

有关 FileMaker Pro 的最新信息和发行说明，请访问[FileMaker 知识库](#)。

客户支持，知识库和社区

安装，启动或重新安装（不包括数据恢复），请选择“帮助”菜单 > “服务和支持”或访问[支持](#)。

有关 FileMaker Pro 的提示，技术意见和更多信息，请访问[FileMaker 知识库](#)。

提出问题或者从其他用户获取建议，请选择“帮助”菜单 > “FileMaker 社区”或者访问[FileMaker 社区](#)。

注意 FileMaker 知识库和 FileMaker 社区的信息可能无法提供所有语言支持。

产品通知

FileMaker Pro 会自动检查软件更新（包括小型软件更改）以及有无新的软件版本（包括新增和更改后的产品功能）。您可以在收到更新通知时或通过选择“帮助”> 菜单“检查更新”来更新您的软件。

您可以随时通过选择“编辑”> 菜单 > “首选项” (Windows) 或者“FileMaker Pro”菜单 > 首选项” (macOS) 关闭通知。

关于许可证密钥

FileMaker Pro 软件随附了一个由 35 个字符组成的唯一许可证密钥。如果您购买的 FileMaker Pro 需要是从 FileMaker 商店下载，您会收到一封电子邮件，其中包含指向软件下载页面的链接。您的许可证密钥在该页面上。如果您购买的 FileMaker 盒装版本，那么您可以在包装盒里找到许可证密钥。

请勿将许可证密钥丢失。您必须具有有效的许可证密钥，才能安装软件。请将此许可证密钥放置在一个安全的地方，以防需要重新安装软件。

有关更多信息，请参阅位于您安装软件的应用程序文件夹中的 FileMaker Pro 或 FileMaker Pro Advanced 软件许可。

备份下载的 FileMaker Pro

我们建议您为下载的 FileMaker Pro 软件保存一个备份副本，以备重新安装软件时使用。请参阅 FileMaker 知识库中的[此文章](#)。

功能要求

在 FileMaker Pro 中，某些功能需要其他软件才能使用。

功能	软件要求
使用电子邮件应用程序的“发送邮件”脚本步骤	受支持的电子邮件应用程序。请参阅 FileMaker Pro 技术规范 。 此要求不适用于 SMTP 邮件。
拨打电话（仅限 Windows）	电话拨叫器或其他符合电话应用程序接口(TAPI)的软件
ODBC 和 JDBC 功能	FileMaker ODBC 和 JDBC 驱动程序位于安装磁盘映像中的 xDBC 文件夹中，也可在 FileMaker 下载和资源 找到。 macOS: ODBC Manager 是来自 Actual Technologies 的一款免费软件产品。请参阅 《FileMaker ODBC 和 JDBC 指南》 和 帮助 。

将试用版转换为完整版 FileMaker Pro

如果您已经在计算机上安装了 FileMaker Pro 16 试用版，无需先卸载试用版，键入许可证密钥即可转换为完整版 FileMaker Pro 16 可。您也可以通过输入升级许可证密钥和符合条件的早期版本中的学科证密钥，转换试用版。请参阅“[帮助](#)”。

从先前版本的 FileMaker Pro 升级

如果从先前版本升级 FileMaker Pro，建议您先升级到新版本，然后再卸载先前版本。

1. 使用许可证密钥安装升级程序（请参阅第 5 页上的“关于许可证密钥”）。
2. 将插件、字典信息和您的首选项移至新版本 FileMaker Pro 中。有关使用移动首选项的信息，请参阅 [FileMaker 知识库](#)。
3. 如果要仅使用最新版本，请卸载先前版本。

如果选择先卸载先前版本，然后再升级到最新版本，请确保您保留有先前版本的许可证密钥。使用升级许可证密钥安装 FileMaker 时，如果没有安装先前版本，系统会要求您输入先前产品的许可证密钥。

打开来自先前版本的文件

使用当前 FileMaker Pro 版本以及自 FileMaker Pro 12 开始的所有版本创建的文件均具有相同的文件格式，文件扩展名为 .fmp12。但是，要使用版本 12 以前的 FileMaker Pro 版本创建的文件，需要将它们转换为 FileMaker Pro 12 文件格式。请参阅“[帮助](#)”。

自动完成安装过程

如果您是使用批量许可证或站点许可证在多台电脑上安装 FileMaker Pro，或要执行静默安装，可以设置自动执行该过程。使用 Assisted Install.txt 文件和安装程序可以略过那些在普通安装过程中出现的对话框。请参阅《[FileMaker Pro 网络安装设置指南](#)》。有关许可的信息，请访问 [FileMaker 网站](#)。

第 2 章

在 Windows 上安装 FileMaker Pro

在安装之前，请将其他打开的程序退出并保存您的任务。有关 FileMaker Pro 的最新信息和发行说明，请访问 [FileMaker 知识库](#)。

安装说明

在安装 FileMaker Pro 之前，请阅读以下说明：

- 检查您的计算机是否符合系统要求。请参阅 [FileMaker Pro 技术规范](#)。
- 如果计算机没有安装指定 Microsoft 软件组件，FileMaker Pro 会自行安装。Microsoft 安装程序要求访问 Internet 来下载必需的文件。因此，在一些计算机上，安装 FileMaker 需要访问 Internet。
- 要安装 FileMaker Pro，您必须拥有 Windows 管理员权限并使用管理员帐户和密码。
- 如果您的计算机正在运行防病毒软件，那么请在安装 FileMaker Pro 之前将其关闭，安装过后再将其打开。
- 安装过程中，您可以选择安装所有程序功能（“完整安装”），或者只安装程序的选定部分（“自定安装”）。例如，您可以选择不安装某些功能以便节省磁盘空间。
- 安装开始时，您要选择 FileMaker Pro 安装程序的语言版本。默认选项与操作系统语言匹配。“完整安装”只会安装您选择的语言版本。您可以通过选择自定安装，然后从受支持语言列表中选择其他语言包来安装其他语言版本。
- 您还可以使用命令行安装 FileMaker Pro 和使用网络卷进行远程安装。请参阅 [《FileMaker Pro 网络安装设置指南》](#)。

选择安装 32 位或 64 位 FileMaker Pro

如果您使用的是受支持的 32 位版本 Windows，则只能安装 32 位版本的 FileMaker Pro。

在受支持的 64 位版本 Windows 上，您可以安装 32 位或 64 位版本的 FileMaker Pro。如果您打算将 FileMaker Pro 与 64 位版本的以下任意软件配合使用，则必须安装 64 位版本的 FileMaker Pro：

- 可从 FileMaker Pro 发送邮件的电子邮件应用程序
- FileMaker Pro 插件
- 外部 SQL 源的 ODBC 客户端驱动程序
- 可在交互式容器中播放内容的音频/视频编解码器

否则，您可以安装 32 位版本的 FileMaker Pro。

默认安装位置

默认情况下，FileMaker Pro 和 FileMaker Pro Advanced 会安装在以下其中一个文件夹中。

- 在 32 位 Windows 系统上：
C:\Program Files\FileMaker**<FileMaker 产品>**
- 在 64 位 Windows 系统上：
 - 32 位 FileMaker Pro 安装在
C:\Program Files (x86)\FileMaker**<FileMaker 产品>**
 - 64 位 FileMaker Pro 安装在
C:\Program Files\FileMaker**<FileMaker 产品>**

其中，<FileMaker 产品> 是 FileMaker Pro 16 或 FileMaker Pro 16 Advanced。在安装期间，您可以选择不同的驱动器或文件夹。

安装 FileMaker Pro

必须使用安装程序来安装 FileMaker Pro，您不能通过将文件拖动到硬盘上的方式来安装 FileMaker Pro。

1. 执行以下某项操作：

- 如果您以电子方式接收软件，请在下载 32 位或 64 位版本的 FileMaker Pro 的文件后，双击安装图标（.exe 文件）。



- 如果您使用 DVD 来安装 FileMaker Pro，请将 DVD 插入 DVD 驱动器，打开 DVD 窗口，然后单击安装图标来安装 32 位版本。



单击可开始
安装 32 位
应用程序



单击可浏览和
查看 DVD 内容



单击退出

要安装 64 位版本，请单击浏览器图标，打开 64 位文件夹，然后双击 Setup.exe。

2. 请按照屏幕上的指示安装 FileMaker Pro。

请参阅第 7 页上的“安装说明”。

3. 安装完成后，会显示“产品注册”对话框。

如果您在安装或启动 FileMaker 过程中遇到问题，请访问[支持](#)。

关于安装 Bonjour

Bonjour 服务支持自动发现 IP 网络上的计算机、设备及服务。您需要将 Bonjour 安装到系统中，以发现远程主机。

如果 Bonjour 没有安装或运行，则 FileMaker Pro 无法发现远程主机。如果未安装 Bonjour，您必须手动输入远程主机的主机名或 IP 地址。

如果安装程序未检测到支持的 Bonjour 版本，则会提示您安装 Bonjour。

如需手动安装 **Bonjour**：

1. 打开 FileMaker Pro 安装文件夹。
2. 打开 Files 文件夹，然后打开 Bonjour 文件夹。
3. 根据 Windows 版本打开 32 位或 64 位文件夹。
4. 双击 Bonjour（32 位）或 Bonjour64（64 位）图标。
5. 按照屏幕上的说明安装 Bonjour。

卸载、修改或修复 FileMaker Pro

您可以使用 Windows 中的“控制面板”来卸载 FileMaker Pro，替换缺失或损坏的文件，或者更改所安装的功能。在修复 FileMaker Pro 时，系统会提示您输入许可证密钥。

第 3 章

在 macOS 上安装 FileMaker Pro

在安装之前，请将其他打开的程序退出并保存您的任务。有关 FileMaker Pro 的最新信息和发行说明，请访问 [FileMaker 知识库](#)。

安装说明

在安装 FileMaker Pro 之前，请阅读以下说明：

- 检查您的计算机是否符合系统要求。请参阅 [FileMaker Pro 技术规范](#)。
- 要安装 FileMaker Pro，您必须拥有 macOS 管理员权限并使用管理员帐户和密码。
- 如果您的计算机正在运行防病毒软件，那么请在安装 FileMaker Pro 之前将其关闭，安装过后再将其打开。
- 安装过程中，您可以选择安装所有程序文件（“标准安装”），也可以只安装程序的某些部分（“自定安装”）。例如，您可以选择不安装某些功能以便节省磁盘空间。
- 标准安装模式下默认 FileMaker Pro 安装程序的语言与您的操作系统的语言相匹配。您可以通过选择“自定安装”，然后从受支持语言列表中选择其他语言包，来安装其他语言版本。
- 您还可以使用 Apple Remote Desktop 远程安装 FileMaker Pro。请参阅《[FileMaker Pro 网络安装设置指南](#)》。

默认安装位置

默认情况下，FileMaker Pro 和 FileMaker Pro Advanced 安装在以下位置：

[驱动器]/应用程序/<FileMaker 产品>

其中，<FileMaker 产品> 是 FileMaker Pro 16 或 FileMaker Pro 16 Advanced。在安装期间，您可以选择不同的驱动器或文件夹。

安装 FileMaker Pro

必须使用安装程序来安装 FileMaker Pro，您不能通过将文件拖动到硬盘上的方式来安装 FileMaker Pro。

1. 执行以下某项操作：

- 如果您以电子方式接收软件，请在下载文件后，双击磁盘图像图标（.dmg 文件）。



- 如果您使用 DVD 来安装 FileMaker Pro，请将 DVD 插入 DVD 驱动器，然后打开 DVD 窗口。

2. 双击 FileMaker Pro 安装图标。



3. 请按照屏幕上的指示安装 FileMaker Pro。

请参阅第 10 页上的“安装说明”。

4. 安装完成后，会显示“产品注册”对话框。

卸载 FileMaker Pro

1. 将 FileMaker Pro 16 或 FileMaker Pro 16 Advanced 文件夹及其所有内容从“应用程序”文件夹拖动到“废纸篓”。

2. 将 FileMaker Pro 16 或 FileMaker Pro 16 Advanced 首选项文件夹拖动到“废纸篓”。

对于 FileMaker Pro：

<根目录>/资源库/Preferences/com.filemaker.client.pro12.plist

对于 FileMaker Pro Advanced：

<根目录>/资源库/Preferences/com.filemaker.client.advanced12.plist

第 4 章


新功能

有关以下功能更多信息，请访问[帮助](#)。

改进的布局对象编辑

- 布局对象窗口 – 使用“布局对象”窗口查看和处理当前布局上的所有对象。可以选择、隐藏和命名对象，并可更改堆迭顺序。

改进的可用性

- Windows: 所有文档窗口现在都是相互独立的，所有窗口都可以放置在任何可用的监视器中，每个窗口都有自己的菜单栏。
- 增强的“指定计算方式”对话框 – 要获取某个函数的相关信息，请单击函数面板中的项目，然后单击 。
- 访问插件功能 – 您可以使用插件提供的外部脚本步骤来访问插件的功能。
- 复制并粘贴值列表 – 现在可以使用标准键盘快捷方式来复制值列表，并将其粘贴到另一个 FileMaker Pro 文件。

对 JSON 数据的支持

- JSON 解析、字符编码和加密功能 – 可使用这些功能处理和加密与其他数据源（例如具有 REST API 的 Web 服务）进行交换的 JSON 数据。

增强的安全性

- OAuth 身份提供程序帐户 – 可通过在 FileMaker Server 中指定的第三方 OAuth 身份提供程序对用户帐户进行身份验证。
- fmrest 扩展权限 – 允许通过 FileMaker Data API 从 Web 服务访问数据库文件（仅限于 FileMaker Server）。
- fmurlscript 扩展权限 – 允许用户从 URL 运行脚本。
- fmextscriptaccess 扩展权限 – 允许用户使用 Apple 事件和 ActiveX 来访问解决方案。
- 交互式锁定图标 – 打开共享文件时，单击锁定图标可查看有关主机连接的加密信息。

脚本步骤

新脚本步骤：

- 配置区域监视脚本 – 将指定的脚本配置为在 iOS 设备进入或退出指定区域时运行。
- 打开启动中心 – 打开启动中心，您可以从中打开、创建和管理 FileMaker 解决方案。

更改的脚本步骤：

- 现在可使用“AVPlayer 设置选项”更改视频的缩放设置和音频的音量设置。“AVPlayer 播放”和“AVPlayer 设置选项”现在提供“仅限嵌入”作为媒体播放的附加选项。
- 现在可使用“转到布局”指定要用于切换到 FileMaker Go 中的新布局的动画。
- 现在可使用“转到相关记录”指定要在 FileMaker Go 中显示相关记录时使用的动画。
- 现在可使用“从设备插入”指定用于显示签名捕获屏幕的显示方式。
- 现在可使用“从 URL 插入”指定许多支持的 cURL 选项。
- 现在可使用“新建窗口”创建一张卡片，即一个与母窗口具有相同模式的窗口。
- 现在可使用“打印”在 Web 浏览器中使用 FileMaker WebDirect 创建 PDF。
- 现在可使用“打印设置”在 FileMaker Server 和 FileMaker WebDirect 上为“打印”脚本步骤和“将记录保存为 PDF”脚本步骤指定 PDF 选项。
- 现在可使用“将记录另存为 PDF”通过 FileMaker Server 和 FileMaker WebDirect 保存 PDF。
- 现在可使用多个“插入”脚本步骤指定一个作为目标的变量。

删除的脚本步骤：

- 已删除“设置允许的方向”脚本步骤。

函数

新函数：

- Base64EncodeRFC – 以指定的 Base64 格式文本返回数据。
- CryptAuthCode – 使用指定的加密哈希算法返回二进制 HMAC（加密哈希消息验证码）。
- CryptDigest – 返回由指定的加密哈希算法生成的二进制哈希值。
- Get（帐户组名称）– 帐户通过外部服务器或 OAuth 身份提供程序验证身份时返回当前帐户的组名。
- Get（区域监视事件）– 返回一些事件，这些事件导致“配置区域监视脚本”脚本步骤中的脚本运行。
- HexDecode – 从以十六进制格式编码的文本中返回容器内容或文本内容。
- HexEncode – 以十六进制格式文本返回数据。
- JSONDeleteElement – 删除由对象名、数组索引或路径指定的 JSON 数据元素。
- JSONFormatElements – 设置 JSON 数据中元素的格式，使其更容易辨认。
- JSONGetElement – 在 JSON 数据中查询由对象名、数组索引或路径指定的元素。
- JSONListKeys – 列出 JSON 数据中由对象名、数组索引或路径指定的元素的对象名（键）或数组索引。
- JSONListValues – 列出 JSON 数据中由对象名、数组索引或路径指定的元素的值。

- JSONSetElement – 在 JSON 数据中添加或修改由对象名、数组索引或路径指定的元素。
- SortValues – 根据指定的数据类型和区域设置将一系列值排序。
- TextDecode – 使用指定的字符编码返回从容器数据中解码的文本。
- TextEncode – 使用指定的字符编码和行结尾返回文本文件作为文本中的容器数据。
- UniqueValues – 基于指定的数据类型和区域设置返回列表中的唯一值

更改的函数：

- GetAVPlayerAttribute 返回以下其他设置：**缩放、画中画、音量和外部播放**。
- GetLayoutObjectAttribute – 在 Windows 中，对象坐标测量已更改。在先前版本的 FileMaker Pro 中，起始点相对于 FileMaker Pro 菜单栏（和工具栏，如果存在）的左下角。起始点现在相对于主显示屏桌面区域的左上角。

删除的函数：

- 已删除 External() 函数。

注意 不再支持针对 6.0 版及更早版本编写的插件。

更改和删除的功能

- 现在 FileMaker 数据源参考中支持变量。
- 已将最大缓存大小增加到 2048 MB。
- Windows：“启动中心”现在显示一个菜单栏。当关闭最后一个文档窗口时，如果不打开“启动中心”或另一个窗口，或没有隐藏窗口，FileMaker Pro 会退出。
- 缩放控制区域，其中包括缩放控件、状态工具栏控件和模式弹出菜单，已从文档窗口左下方删除。
 - 要放大或缩小，请使用“视图”菜单、键盘快捷方式或“设置缩放级别”脚本步骤。
 - 要显示或隐藏状态工具栏或切换模式，请使用“视图”菜单、键盘快捷方式或脚本步骤。
- 已删除 fmscriptdisabled 扩展权限。要启用 ActiveX Automation 和 Apple 事件访问解决方案，请使用 fmextscriptaccess 扩展权限。
- 已从 FileMaker Pro 中删除以下布局主题。对于在先前版本的 FileMaker Pro 中创建的任何布局，如果该布局使用一个删除的主题，那么该布局将在 FileMaker Pro 16 中继续使用该主题，并且将在“更改主题”对话框中显示出来。

系列	布局主题
明暗	暗、亮
对比	黑、蓝、绿、红
FileMaker 千禧版	冷褐色、冷灰色、冷灰色—触控、暖蓝色、暖铜色、暖绿色
玻璃	玛瑙、玛瑙—触控、紫色、银色
矩形	翠竹、冰、松树、贝壳、英石
圆	宇宙、沙漠、森林、海洋、海蓝—触控、天空
半圆	海滩、峡谷、草地、采石场、河流、河流—触控
特殊	电子、复古、波浪、波浪—触控

FileMaker Pro 16 Advanced

- 数据查看器中的“编辑表达式”对话框得到改进 – 可以一边键入一边计算表达式的结果。现在可以调整“结果”区域的大小。

第 5 章

后续操作

在安装了 FileMaker Pro 之后，即可开始使用该应用程序。以下是一些针对如何开始使用的建议。

- 要了解 FileMaker Pro 中某些功能是如何工作的，请选择“文件”菜单 > “入门”，然后选择：
 - “了解更多” > “了解 FileMaker Pro” 开始浏览。
 - “选择初始解决方案” 并滚动，查看经过专业设计并针对管理常见业务和个人任务而定制的 FileMaker Pro 解决方案。要在桌面从某个初始解决方案创建新文件，请选择“由此初始解决方案创建”。
- 要显示用于下载其他指南的“产品文档中心”，请选择“帮助”菜单 > “产品文档”。
- 有关使用 FileMaker Pro 的详尽信息和详细步骤说明，请选择“帮助”菜单 > “FileMaker Pro 帮助”。
- 有关其他培训教程，请访问 [FileMaker 网站](#)。