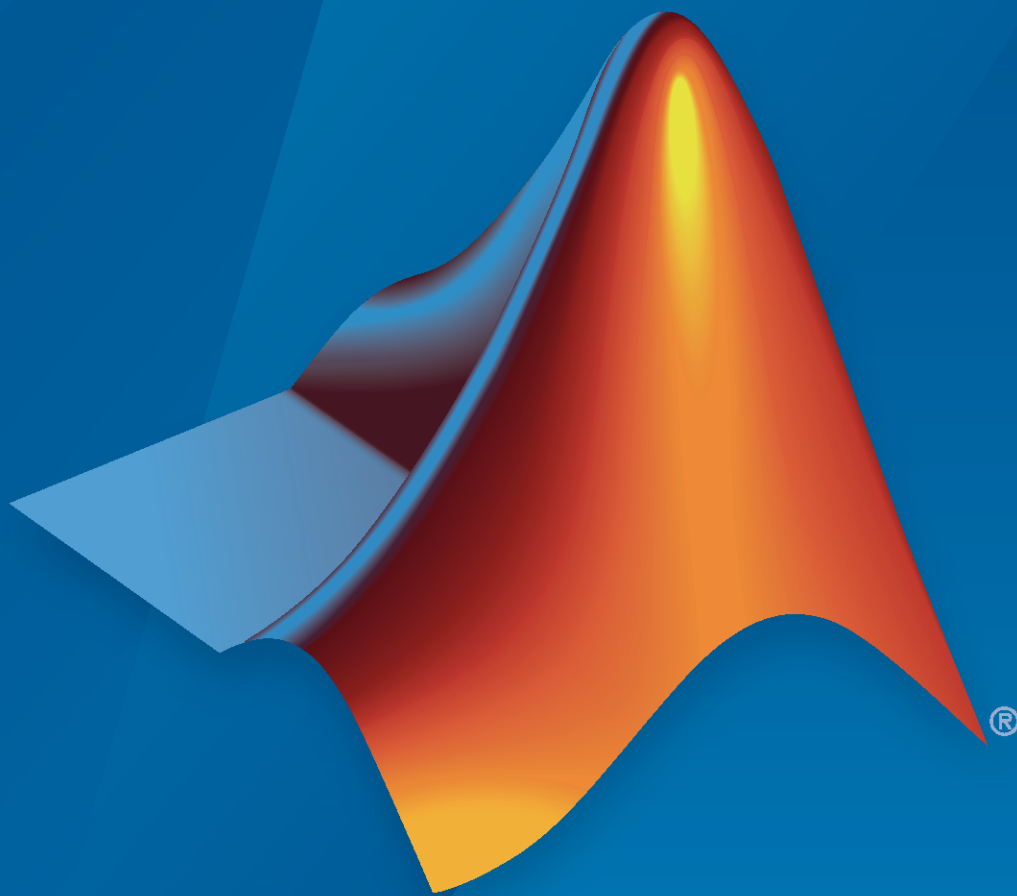


安装和许可
安装帮助



MATLAB® & SIMULINK®

R2025b



如何联系 MathWorks



- 最新动态: www.mathworks.com
- 销售和服务: www.mathworks.com/sales_and_services
- 用户社区: www.mathworks.com/matlabcentral
- 技术支持: www.mathworks.com/support/contact_us



电话: 010-59827000



迈斯沃克软件 (北京) 有限公司
北京市朝阳区望京东园四区 6 号楼
北望金辉大厦 16 层 1604

MathWorks 安装帮助

© COPYRIGHT 1996–2025 by The MathWorks, Inc.

The software described in this document is furnished under a license agreement. The software may be used or copied only under the terms of the license agreement. No part of this manual may be photocopied or reproduced in any form without prior written consent from The MathWorks, Inc.

FEDERAL ACQUISITION: This provision applies to all acquisitions of the Program and Documentation by, for, or through the federal government of the United States. By accepting delivery of the Program or Documentation, the government hereby agrees that this software or documentation qualifies as commercial computer software or commercial computer software documentation as such terms are used or defined in FAR 12.212, DFARS Part 227.72, and DFARS 252.227-7014. Accordingly, the terms and conditions of this Agreement and only those rights specified in this Agreement, shall pertain to and govern the use, modification, reproduction, release, performance, display, and disclosure of the Program and Documentation by the federal government (or other entity acquiring for or through the federal government) and shall supersede any conflicting contractual terms or conditions. If this License fails to meet the government's needs or is inconsistent in any respect with federal procurement law, the government agrees to return the Program and Documentation, unused, to The MathWorks, Inc.

商标

MATLAB and Simulink are registered trademarks of The MathWorks, Inc. See www.mathworks.com/trademarks for a list of additional trademarks. Other product or brand names may be trademarks or registered trademarks of their respective holders.

专利

MathWorks products are protected by one or more U.S. patents. Please see www.mathworks.com/patents for more information.

修订历史记录

2020 年 3 月	仅 PDF	MATLAB 9.8 (版本 2020a) 中的新增内容
2020 年 9 月	仅 PDF	MATLAB 9.9 (版本 2020b) 中的修订内容
2021 年 3 月	仅 PDF	MATLAB 9.10 (版本 2021a) 中的修订内容
2021 年 9 月	仅 PDF	MATLAB 9.11 (版本 2021b) 中的修订内容
2022 年 3 月	仅 PDF	MATLAB 9.12 (版本 2022a) 中的修订内容
2022 年 9 月	仅 PDF	MATLAB 9.13 (版本 2022b) 中的修订内容
2023 年 3 月	仅 PDF	MATLAB 9.14 (版本 2023a) 中的修订内容
2023 年 9 月	仅 PDF	版本 23.2 (版本 2023b) 中的修订内容
2024 年 3 月	仅 PDF	版本 24.1 (版本 2024a) 中的修订内容
2024 年 9 月	仅 PDF	版本 24.2 (版本 2024b) 中的修订内容
2025 年 3 月	仅 PDF	版本 25.1 (版本 2025a) 中的修订内容
2025 年 9 月	仅限在线版本	版本 25.2 (版本 R2025b) 中的再发布内容

安装 MathWorks 产品的安全注意事项	1-2
使用安全的位置	1-2
尽可能限制特权	1-2
监控安装过程	1-2
下载并安装 MATLAB	1-3
安装前	1-3
安装 MATLAB	1-3
常见安装问题故障排除	1-4
下载产品而不安装	1-6
开始之前	1-6
步骤 1：下载安装程序和产品文件	1-6
步骤 2：选择目标文件夹	1-7
步骤 3：选择平台	1-7
步骤 4：选择产品	1-7
步骤 5：确认选择并下载	1-7
步骤 6：移动安装程序和产品文件（可选）	1-8
后续步骤	1-8
在离线计算机上安装产品	1-9
开始之前	1-9
步骤 1：获取许可证文件和安装密钥	1-9
步骤 2：启动安装程序	1-10
步骤 3：接受许可协议	1-11
步骤 4：输入文件安装密钥	1-11
步骤 5：选择许可证文件	1-12
步骤 6：选择目标文件夹	1-12
步骤 7：选择产品	1-12
步骤 8：选择选项	1-13
步骤 9：确认选择并安装	1-13
向 MATLAB 安装添加工具箱和产品	1-14
安装文档	1-15
安装文档以供临时离线使用	1-16
下载并安装文档（需要 Internet 连接）	1-16
恢复为从 Web 打开文档	1-16
在永久离线的计算机上安装文档	1-18
前提条件	1-18
下载文档（需要 Internet 连接）	1-18
将文档复制到离线计算机	1-18

在离线计算机上安装文档	1-18
配置 MATLAB 以使用安装的文档	1-19
验证本地安装	1-20
在离线计算机上更新文档	1-20
以编程方式安装支持包	1-21
获取 MATLAB 包管理器	1-21
使用输入文件配置安装	1-21
安装支持包	1-22
在离线计算机上安装支持包	1-23
获取 MATLAB 包管理器（需要 Internet 连接）	1-23
使用输入文件配置下载（需要 Internet 连接）	1-23
下载支持包（需要 Internet 连接）	1-24
将下载的支持包复制到离线计算机	1-24
在离线计算机上安装支持包	1-24
在现有离线安装中添加支持包	1-25
安装 MATLAB 服务器产品	1-26
MATLAB Parallel Server	1-26
MATLAB Production Server	1-26
MATLAB Web App Server	1-26
MATLAB Online Server	1-26
什么是 MathWorks Service Host ?	1-27
安装和更新	1-27
安全注意事项	1-27

安装网络许可证许可的产品

2

规划网络许可证管理器的安装和配置	2-2
网络许可证管理器的安装过程	2-2
MATLAB 的安装过程	2-2
更新或修改网络许可证文件	2-4
关于网络许可证	2-4
在网络许可证文件内	2-4
许可证的处理	2-4
MATLAB 许可证搜索路径	2-5
更新网络许可证文件	2-6
以编程方式安装产品	2-8
前提条件	2-8
下载安装程序和产品	2-8
创建安装程序属性文件	2-9
使用属性文件运行安装程序	2-9
查看安装和激活日志文件	2-10
让最终用户安装产品	2-11
许可证要求	2-11
选择过程	2-11

选项 1：将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户	2-11
选项 2：使用许可证文件和文件安装密钥进行安装	2-12
手动激活 MATLAB 安装	2-13
激活概述	2-13
步骤 1：启动激活应用	2-13
步骤 2：激活许可证	2-14
下一步是什么？	2-14

3

安装网络许可证管理器

离线安装网络许可证管理器	3-2
步骤 1：下载许可证文件	3-2
步骤 2：下载安装程序	3-2
步骤 3：启动安装程序	3-2
步骤 4：查看软件许可协议	3-3
步骤 5：选择许可证文件	3-3
步骤 6：选择目标文件夹	3-3
步骤 7：选择选项（仅限 Windows 系统）	3-3
步骤 8：确认选择并安装	3-4
使用 Internet 连接安装网络许可证管理器	3-5
步骤 1：下载许可证文件	3-5
步骤 2：下载并启动产品安装程序	3-5
步骤 3：查看软件许可协议	3-6
步骤 4：选择许可证文件	3-6
步骤 5：选择目标文件夹	3-6
步骤 6：选择选项（仅限 Windows 系统）	3-6
步骤 7：确认选择并安装	3-7
更新网络许可证管理器软件	3-8
下载最新的许可证管理器软件	3-8
停止许可证管理器	3-8
替换现有许可证管理器二进制文件	3-8
重新启动许可证管理器	3-8

MathWorks 产品安装

本章介绍如何安装 MathWorks® 产品。

安装 MathWorks 产品的安全注意事项

当使用 MathWorks 下载中提供的安装程序安装 MATLAB 和其他 MathWorks 产品时，请记住以下安全注意事项。

使用安全的位置

运行安装程序时，请确保它在只有授权用户具有写入权限的安全位置执行。避免使用一般情况下可写的目录，如 `\tmp` 或 `C:\Windows\Temp`，以降低未经授权的修改或使用的风险。

尽可能限制特权

使用最低的必需特权运行安装程序。除非安装过程需要，否则请避免使用管理帐户。这种做法可最大限度地降低任何恶意利用的潜在影响。

监控安装过程

在安装过程中要保持警惕。如果安装需要管理特权，请确保您信任源，并且了解要执行的操作。

另请参阅

相关示例

- “下载并安装 MATLAB” (第 1-3 页)
- “在离线计算机上安装产品” (第 1-9 页)
- “什么是 MathWorks Service Host ? ”

下载并安装 MATLAB

您可以通过下载并运行交互式 MATLAB 安装程序，在您的个人 Windows、Linux 或 macOS 计算机上安装 MATLAB、Simulink 以及附带的工具箱和模块集。

安装前

在安装 MATLAB 之前，请记住以下几点：

- 要下载 MATLAB 安装程序，您必须有 MathWorks 帐户。
 - 如果您通过您所在组织获得了 MATLAB 许可证，请在创建帐户或登录帐户时使用您所在组织的电子邮件地址。
 - 如果您是直接从 MathWorks Store 购买许可证或获取试用版的，请登录您用于购买许可证的帐户。
- 您的计算机必须符合您平台的 MATLAB 系统要求：
 - Windows 的 MATLAB 系统要求
 - Linux 的 MATLAB 系统要求
 - Mac 的 MATLAB 系统要求

安装 MATLAB

要安装 MATLAB，请从 MathWorks 下载适用于您的平台和 MATLAB 版本的安装程序。然后，运行安装程序，并按照提示完成安装。

安全注意事项 安装产品时，请使用安全的位置，尽可能限制特权，并监控安装。有关详细信息，请参阅“安装 MathWorks 产品的安全注意事项”。

下表提供了适用于每个平台的更详细的安装说明。

平台	说明
Windows	要在 Windows 上安装 MATLAB，请执行以下操作： 1 从 MathWorks 下载中，选择 MATLAB 版本并下载安装程序。 2 双击下载的安装程序，按照提示完成安装。 默认安装文件夹：C:\Program Files\MATLAB\R20XXy 要在安装完成后启动 MATLAB，请参阅“在 Windows 平台上启动 MATLAB”。

平台	说明
Linux	要在 Linux 上安装 MATLAB，请执行以下操作： 1 从 MathWorks 下载中，选择 MATLAB 版本并下载安装程序。 2 解压缩下载的安装程序文件，并导航到解压缩后的文件夹。例如，使用以下命令将版本 R2025b 的安装程序解压缩到同名文件夹，然后导航到该文件夹。 <pre>unzip matlab_R2025b_Linux.zip -d ./matlab_R2025b_Linux cd ./matlab_R2025b_Linux</pre> 3 在安装文件夹中，运行 install 脚本，并按照提示完成安装。 <pre>xhost +SI:localuser:root sudo -H ./install xhost -SI:localuser:root</pre> 仅当您将产品安装到您没有写入权限的文件夹（可能包括默认安装文件夹）时，才需要 sudo。仅当以根用户身份使用 sudo 安装产品时，才需要 xhost 命令。这些命令临时为根用户提供运行安装程序必需的图形显示访问权限。 默认安装文件夹：/usr/local/MATLAB/R20XXy 要在安装完成后启动 MATLAB，请参阅“在 Linux 平台上启动 MATLAB”。
macOS	要在 macOS 上安装 MATLAB，请执行以下操作： 1 从 MathWorks 下载中，选择 MATLAB 版本并下载安装程序。 2 解压缩下载的 DMG 文件，双击它以将安装程序作为虚拟磁盘装载。 3 双击安装程序，按照提示完成安装。 4 （仅限 macOS Apple 芯片）在您的 Mac 上安装 Java Runtime。要获得兼容的运行环境，请参阅搭载 Apple 芯片的 Mac 电脑上的 MATLAB。 默认安装文件夹：/Applications/MATLAB_R20XXy.app 要在安装完成后启动 MATLAB，请参阅“在 macOS 平台上启动 MATLAB”。

要访问您已获得许可的其他资源，请访问 matlab.mathworks.com 并登录到您的 MathWorks 帐户。资源包括 MATLAB Online（从 Web 浏览器访问 MATLAB）和在线培训（自定进度的交互式课程）。

常见安装问题故障排除

如果您在安装 MATLAB 产品时遇到问题，请查看以下在安装过程中可能出现的常见问题解答。如果您仍有问题，请联系技术支持。请在您的帮助请求中提供与问题相关的任何错误消息、日志文件或屏幕截图。

Internet 连接问题

如果您在安装时丢失 Internet 连接，请尝试重新运行安装程序。如果您仍有连接问题，请参阅为什么我在安装或激活 MATLAB 或其他 MathWorks 产品时会出现连接错误？

tmp 文件夹不够大

在安装过程中，MathWorks 安装程序会将文件临时存储在您平台的 **tmp** 文件夹中。如果您收到错误消息，指出 **tmp** 文件夹不够大，无法完成安装，您可以更改安装程序存储这些文件的位置。请参阅如何更改 MATLAB 安装程序使用的临时目录？

许可问题

在安装过程中，可能会出现系统未列出您要选择的许可证的情况。或者，系统可能会提示您输入激活密钥，但没有选择许可证的选项。

- 如果您的 MathWorks 帐户与公司或大学等组织绑定在一起，请联系您的 IT 部门以获取完成安装所需的许可证信息。
- 如果您的 MathWorks 帐户未绑定到某个组织，您可能需要从 MathWorks Store 购买新许可证或获取试用版。

MATLAB 不启动

如果 MATLAB 在安装后无法启动，请尝试遵循 MATLAB Answer 中针对您的平台列出的可能的解决方案。

- 为什么 MATLAB 无法在我的基于 Windows 的系统上正常启动？
- 为什么 MATLAB 无法在我的 Linux 计算机上正常启动？
- 为什么 MATLAB 无法在 macOS 上正常启动？

下载产品而不安装

下载产品而不立即安装（在相同或不同计算机上）。如果您希望稍后将 MathWorks 产品安装到一台或多台计算机上（无论在线安装还是离线安装），则可以使用此过程。您必须具有与您的 MathWorks 帐户关联的许可证（包括试用许可证）。

在下载安装程序和产品后，您可以随时从下载位置安装 MathWorks 产品。如果要使用文件安装密钥进行安装，请确保下载的产品文件包括安装程序文件并且位于离线计算机可以访问的位置中。

注意 要下载安装程序和产品文件，您必须使用连接到 Internet 的计算机。

开始之前

MathWorks 帐户

要下载产品安装程序，您必须有 MathWorks 帐户或其访问权限。如果您有 Individual 许可证，则在您购买时已为您创建了 MathWorks 帐户。

如果您没有 MathWorks 帐户，请根据您的情况选择以下过程之一：

您的情况	操作
您使用的是所在高校的许可证。	转至您所在机构的门户网站以进行安装。
您使用的是您所在公司的（网络）许可证。	创建 MathWorks 帐户后，您可以继续“步骤 1：下载安装程序和产品文件”。 如果您的管理员已下载安装程序和产品文件，请找到可以访问它们的位置，然后转至“在永久离线的计算机上安装文档”。
您使用的是您所在公司的 Enterprise 许可证。	请咨询您的许可证管理员。
您没有产品许可证或试用版。	转至 MathWorks Store。

确保离线系统符合要求

如果您计划在离线计算机上安装产品，请确保离线系统符合 MATLAB 系统要求。

解决下载过程中出现的连接问题

如果您在下载时丢失 Internet 连接，则需要重新下载。如果您仍有连接问题，请考虑创建更可靠的 Internet 连接（靠近路由器或使用以太网电缆）或更换计算机。

有关诊断 Internet 连接问题的其他建议，请参阅相应的 MATLAB Answer。

步骤 1：下载安装程序和产品文件

登录到您的 MathWorks 帐户。如果您启用了双重验证（在您的 MathWorks 帐户中），请输入您通过首选方式接收的验证码。

- 1 从 MathWorks 网站的下载页面选择您要用于下载的计算机（不是目标计算机）的版本和平台。
- 2 启动安装程序。当提示是否允许 App 进行更改时，请回答是。

- 3 如果再次出现提示，请登录到您 MathWorks 帐户并接受 MathWorks 许可协议。
- 4 从安装程序中，选择高级选项 > 我要下载但不安装。

步骤 2：选择目标文件夹

输入要下载安装程序和产品文件的文件夹的路径。

指定文件夹名称时：

- 可以使用任意字母数字字符和某些特殊字符（例如下划线）。
- 不能使用非英语字符。
- 文件夹名称不能包含无效字符，并且目标不能命名为“private”。

目标文件夹必须在绝对路径上。

步骤 3：选择平台

选择您要在其上安装 MATLAB 的计算机的平台。您可以选择多个平台，但请注意，所有平台都会下载到同一个顶层文件夹中。

在 Windows 上下载但用于在 Linux 或 macOS 上安装 如果您在 Windows 上下载安装程序但要在 Linux 上进行安装，则在目标计算机上进行安装之前，必须将文件传输到该计算机上，且不要将这些文件压缩到一个文件（如 ZIP 存档）中。否则，解压缩 ZIP 存档后会出现错误，因为 Windows 无法可靠地重新创建压缩前创建的符号链接。有关详细信息和解决方案，请参阅相应的 MATLAB Answer。

步骤 4：选择产品

“产品选择”列表显示所有关联许可证中可用的所有产品。

- 要在目标计算机上安装某个特定产品，请选中该产品名称旁边的复选框。MATLAB 默认处于选中状态。
- 如果您不希望在目标计算机上安装某个特定产品，请清除其名称旁边的复选框。
- 如果您选择的任何产品依赖于某个未选择的产品，则您将收到产品依赖项警告，并要求您添加相关产品。

相关产品是可选的，您可以选择添加或不添加它们。不过，虽然您仍然能够在不安装相关产品的情况下安装所选产品，但您可能无法访问所需的所有功能。

- 必须安装必需产品。

安装软件后，可供安装的产品将取决于许可证允许的内容。

步骤 5：确认选择并下载

- 1 查看您的下载选项摘要。要更改设置，请点击导航栏上的主题。要继续下载，请点击开始下载。
- 2 下载完成后，点击关闭。

步骤 6：移动安装程序和产品文件（可选）

如果目标计算机是离线计算机，请将产品文件（包括安装程序文件）复制到目标计算机或可访问的位置（例如，USB 驱动器或网络共享位置）。

验证包含产品文件的文件夹包括以下内容：

- 文件夹根目录下目标平台的安装程序文件：

- Windows - **setup.exe**
- Linux - **install**

如果您计划使用根帐户运行安装程序，请参阅以下 MATLAB 问答：为什么在 Linux 下无法使用根帐户安装 MATLAB？

- macOS (Intel 处理器) - **InstallForMacOSIntelProcessor**
- macOS (Apple 芯片) - **InstallforMacOSAppleSilicon**
- archives 子文件夹

如果 archives 子文件夹包含的文件少于三个，您可能丢失了必需的文件，必须再次下载这些文件。

后续步骤

您遵循的过程取决于目标计算机是否连接到 Internet。

- 具有 Internet 连接：使用“下载并安装 MATLAB”（第 1-3 页）中的过程
- 离线：使用“在离线计算机上安装产品”（第 1-9 页）中的过程

另请参阅

相关示例

- “在离线计算机上安装产品”（第 1-9 页）

在离线计算机上安装产品

如果要在没有 Internet 连接的计算机上安装 MathWorks 产品，请使用此过程。

要为执行此工作流程做好准备，您必须具有以下各项：

- 文件安装密钥和许可证文件。请参阅“步骤 1：获取许可证文件和安装密钥”。
- 使用“下载产品而不安装”（第 1-6 页）中的过程的产品安装程序和产品文件。确保将安装文件以及许可证文件和文件安装密钥移至目标计算机。

在 Windows 上下载并用于在 Linux 或 macOS 上安装 如果您在 Windows 上下载安装程序但要在 Linux 或 macOS 上进行安装，则当您在目标计算机上进行安装时，会发生错误，因为 Windows® 无法可靠地重新创建 UNIX® 安装程序中包含的符号链接。有关详细信息和解决方案，请参阅相应的 MATLAB Answer。

您必须拥有安装 MathWorks 软件的正确权限。如果您对权限存有疑问，请咨询系统管理员。

开始之前

为了避免安装过程中出现问题，请在开始之前阅读以下重要说明。

确保您的系统符合要求

在您开始之前，请参阅 MATLAB 系统要求。

更改用于安装的 tmp 目录

要更改用于安装的 tmp 文件夹，请参阅 MATLAB® Answers 中的 How can I change the temp directory the MATLAB installer uses?

连接错误

如果在执行离线工作流的过程中运行安装程序时出现连接错误，则很可能是缺少使用文件安装密钥安装 MathWorks 产品所需的某些安装文件。使用连接到 Internet 的计算机，转至“下载产品而不安装”（第 1-6 页）从头开始重新执行该工作流。

步骤 1：获取许可证文件和安装密钥

- Individual 许可证用户可以从许可证中心获取其许可证文件和文件安装密钥 (FIK)。

使用具有 Internet 连接的计算机执行下列步骤：

- 1 登录到您的 MathWorks 帐户，然后点击您要使用的许可证。
- 2 转至安装和激活选项卡。如果您尚未为此许可证激活计算机，请点击激活以激活许可证，下载许可证文件并获取文件安装密钥。

如果您已激活许可证并且拥有文件安装密钥，则可以改为点击获取许可证文件下的下载箭头或电子邮件图标。

- 3 将这些项下载并保存在可移动媒体设备（例如 USB 储存棒）上。
- 4 将许可证文件和文件安装密钥复制到目标计算机。

- 网络许可证用户可以从其许可证或网络管理员那里获得网络许可证文件和 FIK，并将它们复制到其计算机上。
- 管理员可以从托管网络许可证管理器的服务器获得网络许可证文件的副本，并从许可证中心获得文件安装密钥 (FIK) (请不要将下载的许可证文件连同 FIK 一起交给您的用户)。
- 如果您使用的是试用许可证，请转至 <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>。

步骤 2：启动安装程序

使用目标计算机的特定于平台的说明启动安装程序，如本节所示。当提示是否允许 App 进行更改时，请回答是。

安全注意事项 安装产品时，请使用安全的位置，尽可能限制特权，并监控安装。有关详细信息，请参阅“安装 MathWorks 产品的安全注意事项”。

Windows

在 Windows 系统上，默认安装目录是：

`C:\Program Files\MATLAB\R2025b`

要在 Windows 系统上启动安装程序，请执行下列步骤：

- 1 双击 `setup.exe` 文件以启动安装程序。
- 2 当系统询问是否允许应用程序进行更改时，请回答是。
- 3 如果您的计算机已配置为使用代理服务器访问 Internet，请输入用户名和密码以继续进行标准安装。请与系统管理员联系以获取代理服务器凭据。

Linux

在 Linux® 系统上，默认安装目录是：

`/usr/local/MATLAB/R2025b`

注意 您必须将 MathWorks 产品安装到您具有写入权限的目录中。运行安装程序不需要根特权，除非您要安装到默认目录。

按照以下步骤在 Linux 上安装：

- 1 在系统终端上，输入以下命令将 `matlab_R2025b_Linux.zip` 安装程序存档解压缩到 `matlab_R2025b_Linux` 目录：

```
unzip matlab_R2025b_Linux.zip -d matlab_R2025b_Linux
```

- 2 导航到 `matlab_R2025b_Linux` 目录。

- 要启动安装程序并安装到您具有写入权限的目录，请执行：

```
./install
```

当安装程序提示时，指定安装文件夹。

- 要以根用户身份启动安装程序，请执行：

```
sudo ./install
```

如果安装程序无法以根用户身份启动，则可能是它无法访问安装所需的图形用户界面。请尝试以下解决方法：

```
xhost +SI:localuser:root
sudo -H ./install
xhost -SI:localuser:root
```

这允许根用户访问正在运行的 X 服务器，启动安装程序，然后取消根用户对 X 服务器的访问。

macOS (Intel 处理器)

在 macOSIntel® 处理器系统上，默认安装目录为：

```
/Applications/MATLAB_R2025b.app
```

要在 macOS Intel 处理器系统上进行安装，请执行以下操作：

- 1 双击 **matlab_R2025b_macOSIntelProcessor.dmg.zip** 文件以解压缩磁盘镜像。
- 2 双击 **matlab_R2025b_macOSIntelProcessor.dmg** 磁盘镜像文件以装载虚拟磁盘。
- 3 双击虚拟磁盘中的 **InstallForMacOSIntelProcessor** 安装程序文件以启动安装程序。
- 4 如果您的计算机已配置为使用代理服务器访问 Internet，请输入用户名和密码以继续进行标准安装。请与系统管理员联系以获取代理服务器凭据。

macOS (Apple 芯片)

在 macOS Apple 芯片系统上，默认安装目录为：

```
/Applications/MATLAB_R2025b.app
```

要在 macOS Apple 芯片系统上进行安装，请执行以下操作：

- 1 双击 **matlab_R2025b_macOSAppleSilicon.dmg.zip** 文件以解压缩磁盘镜像。
- 2 双击 **matlab_R2025b_macOSAppleSilicon.dmg** 磁盘镜像文件以装载虚拟磁盘。
- 3 双击虚拟磁盘中的 **InstallForMacOSAppleSilicon** 安装程序文件以启动安装程序。
- 4 如果您的计算机已配置为使用代理服务器访问 Internet，请输入用户名和密码以继续进行标准安装。请与系统管理员联系以获取代理服务器凭据。

如果要在本机 Apple 芯片上安装 MATLAB，您需要在您的 Mac 上安装 Java® 运行时。要获得兼容的 Java 运行时，请参阅搭载 Apple 芯片的 Mac 电脑上的 MATLAB。

步骤 3：接受许可协议

查看软件许可协议。如果您不同意许可协议的条款，您将无法安装 MathWorks 产品。

步骤 4：输入文件安装密钥

根据提示输入文件安装密钥。

- 如果安装程序找不到产品文件，则在输入文件安装密钥之前，您将收到错误。此消息包括下载必要文件的说明。
- 如果您收到的消息指出密钥无效，请检查以确保您输入的密钥正确。如有必要，请获取新的文件安装密钥。
- 如果您收到的消息指出该密钥对于您尝试安装的版本无效，请联系您的管理员或转至许可证中心获取适用于您的文件安装密钥的文件。如果您使用的是试用许可证，请转至 <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>。

步骤 5：选择许可证文件

使用文件安装密钥时，安装需要许可证文件。许可证文件用于确定您可以运行的产品。

- 该文件必须为有效的许可证文件。
- 如果安装程序检测到许可证文件因任何原因而无效，请使用其他许可证文件或获取新许可证文件。

步骤 6：选择目标文件夹

目标文件夹是您要安装 MathWorks 产品的位置。接受默认的安装文件夹或点击浏览选择其他文件夹。如果所选的文件夹不存在，安装程序将会进行创建。

目标文件夹必须在绝对路径上。MathWorks 建议您将 MathWorks 产品安装在单独的文件夹中。如果您选择顶层驱动器，系统会要求您确认选择。

指定文件夹名称时：

- 可以使用任意字母数字字符和某些特殊字符（例如下划线）。
- 不能使用非英语字符。
- 文件夹名称不能包含无效字符，并且目标不能命名为“private”。

如果您在输入文件夹名称时出错并希望重新输入，请点击还原默认值。

更改用于安装的 tmp 目录 要更改用于安装的 tmp 文件夹，请参阅 MATLAB Answers 中的 [How can I change the temp directory the MATLAB installer uses?](#)

步骤 7：选择产品

“产品选择”列表显示与您指定的文件安装密钥相关联的所有产品。

- 要安装特定产品，请选中其名称旁边的框。默认情况下，MATLAB 处于选中状态。
- 如果您不想安装特定产品，请清除其名称旁边的复选框。
- 如果您选择的任何产品依赖于某个未选择的产品，则您将收到产品依赖项警告，并要求您添加相关产品。

相关产品是可选的，您可以选择添加或不添加它们。不过，虽然您仍然能够在不安装相关产品的情况下安装所选产品，但您可能无法访问所需的所有功能。

- 必须安装必需产品。

步骤 8：选择选项

有些选项仅适用于特定许可证类型。如果没有向您提供选项，您可以进入下一步。

- Windows - 您可以选择是否在开始菜单和桌面上放置启动 MATLAB 的快捷方式。
- Linux - 您可以指定是否要创建指向 **matlab** 和 **mex** 脚本的符号链接。指定您拥有写访问权限且是此计算机上所有用户路径共有的文件夹，例如 `/usr/local/bin`。

步骤 9：确认选择并安装

查看安装选项摘要。要更改设置，请点击导航栏上的主题。要继续安装，请点击开始安装。

安装完成后，请注意安装程序是否向您显示完成配置所需的其他步骤，然后点击完成。如果需要其他步骤，请在运行 MATLAB 之前完成这些步骤。

如果您安装的是服务器产品，请参阅“安装 MATLAB 服务器产品”。

仅限许可证管理员或系统管理员 如果遇到不可恢复的错误，或您的组织存在复杂的许可证混合使用问题，请考虑改为执行 ISO 下载。请参阅 [How do I download a MATLAB ISO archive?](#)

另请参阅

相关示例

- “下载产品而不安装” (第 1-6 页)
- “在永久离线的计算机上安装文档”

向 MATLAB 安装添加工具箱和产品

您可以购买并安装额外的产品，也可以扩展您已购买许可证的产品的功能，具体取决于您扩展 MathWorks 软件的方式。

- 其他产品和工具箱 - 其他产品包含可与 MATLAB 和 Simulink® 结合使用的功能。

当您购买其他产品以添加到您已拥有的许可证时，请重新运行安装程序以将这些产品添加到您的现有安装中。此过程与您第一次安装原始产品时完全相同。

- 单个安装 - 请参阅“下载并安装 MATLAB”或“在离线计算机上安装产品”中的说明。
- 多个安装 - 管理员从“在客户端计算机上安装产品”中选择适用的过程。
- 附加功能 - 附加功能通过为特定任务和应用提供附加功能（例如连接到硬件设备、附加算法和交互式 App）来扩展 MATLAB 的功能。

要了解详细信息，请参阅“附加功能”。

- MATLAB Copilot - MATLAB Copilot 在 MATLAB 中提供了生成式 AI 功能。与其他 MathWorks 产品不同，对于 MATLAB Copilot，您无需下载和安装工具箱或 App。作为许可用户，您可以通过您的 MathWorks 帐户访问 MATLAB Copilot。有关详细信息，请参阅。

另请参阅

相关示例

- “安装产品”

安装文档

默认情况下，当使用 MATLAB 时，您可以访问 Web 上的产品文档。这可减少安装占用空间。

要在您的计算机暂时或永久未连接到 Internet 时使用文档，您可以将文档安装在您的计算机上。

- 对于要用于安装文档的 MATLAB 版本，文档安装程序会为您计算机上安装的每个产品安装文档。如果同一台计算机上有多个 MATLAB 版本，请从其中每个 MATLAB 版本运行安装过程。
- 如果 MATLAB 是使用 Designated Computer 许可证或 Network 许可证安装的，您只需安装一次文档，即可供使用该许可证或计算机的所有用户使用它。
- 文档所需的磁盘空间量取决于您要安装的文档集的数量。完整的文档集需要 10 GB 以上的磁盘空间。

当您准备好开始时，请从下表选择一个过程。

方案	工作流
使用 MATLAB 时，您的计算机通常会连接到 Internet，但您偶尔需要离线工作。	“安装文档以供临时离线使用”
您的计算机永久离线。	“在永久离线的计算机上安装文档”

另请参阅

相关示例

- “下载并安装 MATLAB”
- “在离线计算机上安装产品”
- “以编程方式安装产品”

安装文档以供临时离线使用

默认情况下，在使用 MATLAB 时，您可以访问 Web 上的产品文档。如果需要离线访问文档，您可以在计算机连接到 Internet 时下载并安装文档，然后在计算机临时离线时访问本地安装的文档。

如果您使用的计算机永久离线，请参阅“在永久离线的计算机上安装文档”。

下载并安装文档（需要 Internet 连接）

要下载并安装文档，请按照以下步骤操作：

- 1 打开 MATLAB。
- 2 在主页选项卡的环境部分中，点击设置。

改为点击预设项。

- 3 在“设置”对话框的左窗格中，点击 MATLAB，然后点击帮助。
- 4 在文档位置下，选择本地。
- 5 点击安装文档。

MATLAB 会将文档安装在支持包根文件夹中。要查找支持包根目录，请使用函数 `matlabshared.supportpkg.getSupportPackageRoot`。

- 6 重新启动 MATLAB。
- 7 验证 MATLAB 是否打开本地安装的文档。在 MATLAB 命令提示符下，输入：`doc`

在打开的文档主页上，如果 URL 指向本地 IP 地址和端口号（例如 `http://127.0.0.1:12345`），则 MATLAB 访问的是本地安装的文档。

要在添加或删除产品后更新已安装的文档，或要安装最新文档，请重复上述过程。

恢复为从 Web 打开文档

要恢复为从 Web 打开文档，请按照以下步骤操作：

- 1 打开 MATLAB。
- 2 在主页选项卡的环境部分中，点击设置。

改为点击预设项。

- 3 在“设置”对话框的左窗格中，点击 MATLAB，然后点击帮助。
- 4 在文档位置下，选择 mathworks.com 网站。
- 5 重新启动 MATLAB。
- 6 验证 MATLAB 是否打开 Web 文档。在 MATLAB 命令提示符下，输入：`doc`

在打开的文档主页上，如果 URL 指向 Web 地址（例如 `https://www.mathworks.com/help/...`），则 MATLAB 访问的是 Web 文档。

另请参阅

相关示例

- “在永久离线的计算机上安装文档”
- “下载并安装 MATLAB”

在永久离线的计算机上安装文档

默认情况下，在使用 MATLAB 时，您可以访问 Web 上的产品文档。要在永久离线的计算机上使用文档，您可以下载文档 ISO 镜像，将镜像复制到离线计算机上，然后装载镜像并安装文档。

如果您通常在连接到 Internet 的情况下使用 MATLAB，只是偶尔会离线工作，请参阅“安装文档以供临时离线使用”。

前提条件

- 离线计算机必须运行在 Linux 或 Windows 上。在 macOS 操作系统上，不支持从装载的 DMG 镜像下载和安装文档。
- 用于下载文档的计算机必须连接到 Internet。
- 要下载文档，您必须有 MathWorks 帐户。在离线计算机上安装文档不需要具有 MathWorks 帐户。
- 用于下载文档的计算机和离线计算机都必须有 10 GB 以上的可用磁盘空间来容纳文档 ISO 镜像的大小。
- 离线计算机上必须已安装 MATLAB。
- 建议您了解一些 IT 概念，但这不是必需的。

下载文档（需要 Internet 连接）

要下载 R2025b 文档，请在以下操作系统列表中，选择目标离线计算机的操作系统。然后，点击下载文档。

注意 macOS DMG 不可用。要在 macOS 操作系统上下载和安装文档，请参阅“安装文档以供临时离线使用”。

Operating Systems

Windows



Download documentation

要下载 R2025b 之前版本的文档，请参阅支持文章[如何下载文档并将其安装在离线计算机上](#)？

将文档复制到离线计算机

使用可移动媒体或共享网络位置将下载的文档 ISO 镜像复制到离线计算机上。然后，在离线计算机上，使用适用于您的平台的标准过程装载镜像。

有关详细信息，请参阅相应的支持文章。

在离线计算机上安装文档

使用 `mpm` 命令行工具在离线计算机上安装文档。`mpm` 包含在下载文档 ISO 镜像中。

注意 针对您的操作系统从命令行执行下列步骤。不要从 MATLAB 运行这些命令。

- 1 在操作系统命令行下，导航到包含文档安装程序的已装载镜像中的文件夹。

```
cd <mountedDocImage>/bin/<arch>
```

- **<mountedDocImage>** 是装载的文档 ISO 镜像的根目录。
- **<arch>** 是 ISO 镜像的操作系统架构文件夹，例如 **win64**、**glnxa64**、**maci64** 或 **maca64**。

- 2 使用 **mpm install-doc** 命令安装文档。将 **--matlabroot** 选项指定到离线计算机上安装 MATLAB 的文件夹。默认情况下，**mpm** 会将文档安装到 MATLAB 内的支持包根文件夹中，该支持包根文件夹由函数 **matlabshared.supportpkg.getSupportPackageRoot** 确定。

Windows 示例：

```
.\mpm.exe install-doc --matlabroot="C:\Program Files\MATLAB\R2025b"
```

Linux 或 Mac 示例：

```
./mpm install-doc --matlabroot=/home/<username>/matlab
```

要将文档安装到自定义位置，还需要使用 **--destination** 选项指定此位置的完整路径。如果您要执行以下操作，请使用此选项：

- 将文档安装在网络驱动器上以便所有用户都访问相同的版本。
- 将文档安装到可供多个用户访问的计算机上的共享位置。这种情况仅适用于 Linux 平台，在该平台上，文档将默认安装到用户特定的文件夹。在 Windows 上，文档将默认安装到共享位置。

Windows 示例：

```
.\mpm.exe install-doc --matlabroot="C:\Program Files\MATLAB\R2025b" --destination="Z:\Shared\MATLAB Doc"
```

Linux 示例：

```
./mpm install-doc --matlabroot=/home/<username>/matlab --destination=/usr/local/share/matlab-doc
```

- 3 卸载文档 ISO 镜像。如果需要回收磁盘空间，请删除该镜像。

配置 MATLAB 以使用安装的文档

更新 MATLAB 设置，以便 MATLAB 打开安装的文档而不是 Web 文档。对于每个要使用文档的 MATLAB 安装，请执行以下操作：

- 1 打开 MATLAB，然后在命令提示符下输入：

```
s=settings, s.matlab.help.DocLocation.PersonalValue='INSTALLED';
```

- 2 如果您已将文档安装到自定义位置，请更新文档根目录，以将 MATLAB 指向该位置。**<custom/doc/install/folder>** 是您在 **mpm install-doc** 的 **--destination** 选项中指定的文档路径。

```
docroot('<custom/doc/install/folder>/help')
```

- 3 （可选）将上述 MATLAB 命令添加到 **startup.m** 或 **matlabrc.m** 文件，以便它们在每次 MATLAB 启动时都运行。有关使用 MATLAB 启动文件的更多详细信息，请参阅“在 MATLAB 启动文件中指定启动选项”。
- 4 重新启动 MATLAB。

验证本地安装

验证文档是否在本地打开。在 MATLAB 命令提示符下，输入：`doc`

在打开的浏览器页面中，检查 URL 的地址。

- 如果 URL 指向本地 IP 地址和端口号（例如 `http://127.0.0.1:12345`），则 MATLAB 访问的是本地安装的文档。
- 如果 URL 指向 Web 地址（例如 `https://www.mathworks.com/help/...`），则 MATLAB 访问的仍然是 Web 文档。更新 MATLAB 以指向本地安装的文档，如“配置 MATLAB 以使用安装的文档”节中所述。

在离线计算机上更新文档

要在添加或删除产品后更新已安装的文档，或要安装最新文档，请重复上述过程。

另请参阅

相关示例

- “安装文档以供临时离线使用”
- “在离线计算机上安装产品”

以编程方式安装支持包

许多 MATLAB 和 Simulink 产品使用支持包来与硬件交互或提供额外的处理能力。此过程说明如何使用 MATLAB 包管理器 (mpm) 以编程方式安装支持包。要改为以交互方式安装支持包，请使用 MATLAB 中的“附加功能”面板。有关详细信息，请参阅“获取和管理附加功能”。

获取 MATLAB 包管理器

MATLAB 包管理器 (mpm) 是命令行工具，用于从操作系统命令行安装产品和支持包。要为您的平台获取最新版本的 mpm，请按照“获取 MATLAB 包管理器”中的说明进行操作。

使用输入文件配置安装

获取适用于您的 MATLAB 版本的 mpm 输入文件，并使用它来配置您的支持包安装。

从 GitHub® 上的 `mpm-input-files` 文件夹中，打开要为其安装支持包的 MATLAB 版本对应的文件夹，并下载 `mpm_input_<release>.txt` 文件的副本。

在此输入文件中，通过对以单个 # 开头的行取消注释并更新其值来配置您的支持包安装。

- 版本更新级别（可选）

默认情况下，mpm 安装适用于给定发行版的 MATLAB 支持包的最新版本。

要安装特定的版本更新，请取消注释 `updateLevel` 行，并更改更新级别。例如：

- `updateLevel=0` 安装正式发行版。
- `updateLevel=1` 安装 update 1。
- MATLAB 安装文件夹（可选）

在 `destinationFolder` 行中，指定 MATLAB 安装的根文件夹。如果未指定 `destinationFolder`，则 mpm 会为该计算机的平台设置默认目标文件夹。如果 MATLAB 尚未安装，则 mpm 会将 MATLAB 安装到您在 `destinationFolder` 行中指定的文件夹中。

要指定 MATLAB 安装文件夹，请取消注释 `destinationFolder` 行，并指定文件夹的路径。

Linux 或 Mac 示例：

```
destinationFolder=/home/<USER>/matlab
```

Windows 示例：

```
destinationFolder=C:\Users\<USER>\matlab
```

注意 您无法使用 `destinationFolder` 来设置支持包安装文件夹。mpm 会自动从 `destinationFolder` 指定的产品安装文件夹中派生此文件夹。要更改支持包安装文件夹，请安装 MATLAB，然后运行函数 `matlabshared.supportpkg.setSupportPackageRoot`。

- 支持包

取消注释要安装的支持包。例如，以下代码配置 mpm 以安装两个支持包。安装中还包括必需的产品 MATLAB 和 Deep Learning Toolbox™。

```
product.Deep_Learning_Toolbox_Model_for_ResNet-50_Network
# ...
product.Deep_Learning_Toolbox_Model_for_VGG-16_Network
```

保存该文件。

安装支持包

使用 **mpm install** 安装支持包。指定您下载和更新的输入文件的完整路径。

Linux 或 Mac：

```
./mpm install --inputfile=/path/to/file/mpm_input_<release>.txt
```

Windows（以管理员身份运行）：

```
.\mpm.exe install --inputfile="path\to\file\mpm_input_<release>.txt"
```

mpm 还会安装必需的产品，在此示例中为 MATLAB 和 Deep Learning Toolbox（如果尚未安装它们）。

另请参阅

mpm download | **mpm install**

详细信息

- “以编程方式安装产品”
- “获取 MATLAB 包管理器”
- “在离线计算机上安装支持包”

外部网站

- MATLAB 包管理器变更日志 (GitHub)

在离线计算机上安装支持包

许多 MATLAB 和 Simulink 产品使用支持包来与硬件交互或提供额外的处理能力。要在离线计算机上安装支持包，您必须在连接到 Internet 的计算机上下载相应的支持包，将支持包复制到离线计算机上，然后使用 MATLAB 包管理器 (mpm) 在离线计算机上安装支持包。

获取 MATLAB 包管理器（需要 Internet 连接）

MATLAB 包管理器 (mpm) 是命令行工具，用于从操作系统命令行安装产品和支持包。要为您的平台获取最新版本的 mpm，请按照“获取 MATLAB 包管理器”中的说明进行操作。

使用输入文件配置下载（需要 Internet 连接）

获取适用于您的 MATLAB 版本的 mpm 输入文件，并使用它来配置您的支持包下载。

从 GitHub 上的 **mpm-input-files** 文件夹中，打开要为其下载支持包的 MATLAB 版本对应的文件夹，然后下载一份输入文件。例如：

mpm_input_r2025a.txt

在此输入文件中，通过对以单个 # 开头的行取消注释并更新其值来配置您的支持包下载。

- 版本更新级别（可选）

默认情况下，mpm 下载适用于给定发行版的 MATLAB 支持包的最新版本。

要下载特定的版本更新，请取消注释 **updateLevel** 行，并更改更新级别。例如：

- **updateLevel=0** 下载正式发行版。
- **updateLevel=1** 下载 update 1。
- 下载文件夹（必需）

取消注释 **destinationFolder** 行，并指定下载文件夹。

Linux 或 Mac 示例：

destinationFolder=/home/<USER>/downloads/mathworks

Windows 示例：

destinationFolder=C:\Users\<USER>\Downloads\MathWorks

- 平台（可选）

默认情况下，mpm 下载适用于运行 **mpm download** 命令的计算机平台的支持包。

如果您计划在具有不同平台的计算机上安装支持包，请将以下代码块复制到输入文件中，并取消注释这些计算机平台。

Uncomment the lines of the platforms for which you want to download products.

#platform.glnxa64
#platform.win64

```
#platform.maca64
#platform.maci64
```

例如，以下代码分别下载适用于 Linux (**glnxa64**)、Windows (**win64**)、Mac Apple 芯片 (**maca64**) 和 Mac Intel (**maci64**) 平台的支持包。

```
platform.glnxa64
platform.win64
platform.maca64
platform.maci64
```

- 支持包

取消注释要下载的支持包。例如，以下代码配置 **mpm** 以下载两个支持包。下载中还包括必需的产品 MATLAB 和 Simulink。

```
product.MATLAB_Support_Package_for_Arduino_Hardware
# ...
product.Simulink_Support_Package_for_Arduino_Hardware
```

保存该文件。

下载支持包（需要 Internet 连接）

使用 **mpm download** 下载支持包。指定您下载和配置的输入文件的完整路径。

Linux 或 Mac：

```
./mpm download --inputfile=/path/to/file/mpm_input_<release>.txt
```

Windows:

```
.\mpm.exe download --inputfile="%path\to\file\mpm_input_<release>.txt"
```

将下载的支持包复制到离线计算机

通过执行以下操作之一，使下载的文件夹可供在离线计算机上安装产品时使用：

- 将文件夹复制到该计算机可以访问的共享网络驱动器上。
- 使用可移动媒体将文件夹直接复制到该计算机上。

在离线计算机上安装支持包

在下载的文件夹中，导航到 **mpm/**<arch> 子文件夹，其中 <arch> 是目标计算机的平台架构，例如 **glnxa64** (Linux) 或 **win64** (Windows)。此子文件夹包含 **mpm** 的版本，您可用它来安装下载的支持包。仅在 Linux 和 Mac 平台上，授予对 **mpm** 的可执行权限，以便您可以运行它。

Linux 或 Mac：

```
cd /path/to/download/folder/mpm/<arch>
chmod +x mpm
```

Windows:

```
cd "%path\to\download\folder\mpm\<arch>"
```

使用 **mpm install** 在目标计算机上安装下载的支持包。

- 使用 **--source** 选项，指定下载文件夹的绝对路径。
- 使用 **--destination** 选项，指定 MATLAB 安装文件夹的绝对路径。如果 MATLAB 尚未安装，则 **mpm** 会将其安装到此位置。

注意 您无法使用 **--destination** 来设置支持包安装文件夹。**mpm** 会自动从 **--destination** 指定的产品安装文件夹中派生此文件夹。要更改支持包安装文件夹，请安装 MATLAB，然后运行函数 **matlabshared.supportpkg.setSupportPackageRoot**。

- 使用 **--products** 选项，指定要安装的支持包。**mpm** 还会在此示例中安装必需的产品 MATLAB 和 Simulink（如果尚未安装它们）。

Linux 或 Mac：

```
./mpm install --source=/path/to/download/folder --destination=/path/to/install/folder
--products=MATLAB_Support_Package_for_Arduino_Hardware Simulink_Support_Package_for_Arduino_Hardware
```

Windows（以管理员身份运行）：

```
.\mpm.exe install --source="path\to\download\folder" --destination="path\to\install\folder"
--products=MATLAB_Support_Package_for_Arduino_Hardware Simulink_Support_Package_for_Arduino_Hardware
```

在现有离线安装中添加支持包

下载要添加到离线安装中的其他支持包。由于您已经在前面的步骤中安装了所有必需的产品，因此请指定 **--no-deps** 选项以从下载中省略它们。

Linux 或 Mac：

```
./mpm download --release=R2025a --destination=/path/to/download/folder --no-deps
--products=MATLAB_Support_Package_for_Raspberry_Pi_Hardware Simulink_Support_Package_for_Raspberry_Pi_Hardware
```

Windows:

```
.\mpm.exe download --release=R2025a --destination="path\to\download\folder" --no-deps
--products=MATLAB_Support_Package_for_Raspberry_Pi_Hardware Simulink_Support_Package_for_Raspberry_Pi_Hardware
```

然后，您可以将下载的支持包复制到离线计算机并使用 **mpm install** 安装它们（如前面部分所述）。

另请参阅

mpm download | **mpm install**

相关示例

- “在离线计算机上安装产品”
- “在永久离线的计算机上安装文档”
- “在离线计算机上更新 MATLAB”

安装 MATLAB 服务器产品

您可以从 MathWorks 下载页下载 MATLAB Parallel Server™、MATLAB Web App Server™ 和 MATLAB Production Server™ 等服务器产品。安装后，需要对这些产品执行附加步骤才能设置服务器。例如，许多服务器产品需要导航到安装目录并执行设置命令。

MATLAB Parallel Server

要安装和设置 MATLAB Parallel Server，请从选择安装和配置 MATLAB Parallel Server 的解决方案中选择安装 workflow。

MATLAB Production Server

要安装 MATLAB Production Server，请参阅安装 MATLAB Production Server 产品。

要设置服务器实例，请使用命令行或仪表板界面。

- 使用命令行设置 MATLAB Production Server
- 设置并登录到 MATLAB Production Server 仪表板

MATLAB Web App Server

要安装 MATLAB Web App Server，请参阅安装或卸载 MATLAB Web App Server 产品。

要设置服务器实例，请参阅设置 MATLAB Web App Server。

MATLAB Online Server

要安装 MATLAB Online Server™，请根据您的环境从安装中选择安装过程。

另请参阅

相关示例

- “下载并安装 MATLAB”

什么是 MathWorks Service Host ?

MathWorks Service Host 是一系列后台进程，旨在为 MATLAB 和其他 MathWorks 产品提供所需的服务。自 R2024a 起，所有 MATLAB 安装都需要 MathWorks Service Host。

MathWorks Service Host 有助于与 MathWorks Web 服务进行通信，并支持各种连接功能，其中包括：

- 许可。
- 启用 MathWorks 帐户登录。
- 支持 MATLAB Connector for MATLAB Drive。有关详细信息，请参阅“安装适用于 MATLAB Drive 的 MATLAB Connector”。
- 启用 REST 函数服务。有关在 MATLAB 中创建 REST 函数服务的更多详细信息，请参阅。
- 在 MATLAB Online 中支持硬件连接。有关示例，请参阅。

安装和更新

MathWorks Service Host 安装在不同于 MATLAB 和其他 MathWorks 产品的单独位置。当有新版本可用时，MathWorks Service Host 安装会自动更新（大约每四周更新一次）。

这些自动更新仅更新 MathWorks Service Host，不会更新 MATLAB 安装。您仍可控制要针对给定版本（如 R2024a）安装的 MATLAB 更新（请参阅“更新现有安装”）。

最新版本的 MathWorks Service Host 支持计算机上可能安装的所有版本的 MATLAB。其中包括两个在后台运行的进程，即使其他 MathWorks 产品关闭时，这些进程仍在后台运行。这些进程是影响较小的节能进程（按照 Windows 和 macOS 的分类）。这些后台进程是必需的，因此请不要停止它们。当您启动 MathWorks 应用程序（如 MATLAB）时，这些应用程序还会启动另外一个 MathWorks Service Host 客户端进程。当您关闭应用程序时，此客户端进程将会终止。

MathWorks Service Host 安装在“用户”配置文件（对于 Windows）或 Home 目录（对于 macOS 和 Linux）中。

安全注意事项

MathWorks Service Host 经过代码签名，具有验证其真实性和完整性的数字签名。在 MathWorks Service Host 安装或自动更新到新版本时，系统将会验证代码签名。此过程会检查包的真实性，还会检查以确保这些包在经过 MathWorks 签名后未被更改或篡改。借助代码签名，您可以验证并确认 MathWorks Service Host 安装是由 MathWorks 提供的正版安装（例如使用 SignTool 或 Codesign 等标准工具）。在 Windows 和 Linux 上，签名者是“The MathWorks, Inc.”，并且数字签名使用 SHA-256 消息摘要算法。在 macOS 上，签名授权是“Developer ID Application:The MathWorks, Inc. (94DN422U8R)”。

另请参阅

相关示例

- “安装 MathWorks 产品的安全注意事项”

安装网络许可证许可的产品

适用于网络配置中客户端的安装选项

规划网络许可证管理器的安装和配置

网络许可证管理器的安装过程

对于网络安装，MathWorks 使用 Flexera Software, Inc. 提供的许可证管理器程序（在本文档中称为网络许可证管理器）。

在安装 MATLAB 之前，最好先安装网络许可证管理器。这样做可以更轻松地验证 MATLAB 安装，因为您可以确认客户端计算机在安装时能够正确访问许可证服务器。

从“管理网络许可证”类别中选择一个用于安装和运行网络许可证管理器的过程。

安装网络许可证管理器后，选择安装 MATLAB 的过程。

小心 计划网络安装时，请按照以下建议进行操作：

- 不要将用来运行网络许可证管理器的命令暴露于 Internet 或不受信任的网络。
- 启动网络许可证管理器，以在用户运行关闭过程时要求其提供本地管理员访问权限。中的过程

MATLAB 的安装过程

要在用户计算机上安装 MATLAB，您必须是：

- 您要安装的许可证的管理员
- 许可证支持的指定用户或已将网络许可证关联到其 MathWorks 帐户的用户

参考下表来选择合适的 MATLAB 安装过程。

安装类型	安装人员	过程
使用 Internet 连接以交互方式安装和激活。	管理员或用户	管理员： 按照“下载并安装 MATLAB”（第 1-3 页）中的说明进行操作。 用户： 按照“让最终用户安装产品”（第 2-11 页）中的说明进行操作。然后，按照“下载并安装 MATLAB”（第 1-3 页）中的说明进行操作。
管理员下载安装程序。用户使用 Internet 连接以交互方式安装和激活。	管理员和用户	按照“让最终用户安装产品”（第 2-11 页）中的说明进行操作。 然后，让最终用户按照“下载并安装 MATLAB”（第 1-3 页）中的说明进行操作。
在离线计算机上以交互方式安装和激活	管理员或用户	按照“让最终用户安装产品”（第 2-11 页）中的说明进行操作。 然后，按照“在离线计算机上安装产品”（第 1-9 页）中的说明进行操作。

安装类型	安装人员	过程
管理员下载安装程序。用户在离线计算机上以交互方式安装和激活。		
以静默模式安装。 除了以交互方式执行安装并提供每个对话框请求的信息外，您还可以采用非交互方式运行安装程序。在此模式下，您需要将所有必需的信息输入到一个属性文件中。	管理员或有经验的用户	“以编程方式安装产品” (第 2-8 页)

另请参阅

相关示例

- “更新网络许可证管理器软件”
- “管理 Network Named User 许可证”
- “管理 Concurrent 许可证”
- “云平台上 MATLAB 的许可证要求”

更新或修改网络许可证文件

关于网络许可证

网络许可证包含您的组织被授权安装并运行的每个产品的加密密码。

通常，您不需要修改服务器或客户端计算机上的网络许可证文件。但是，在某些情况下，您必须编辑许可证文件：

- 更改许可证服务器名称时（例如，如果许可证现托管于新服务器上）。
- 更改端口号时（例如，如果服务器的端口地址已更改）。请参阅当许可证服务器改变时，我如何将我的 MATLAB 客户端迁移到新的许可证服务器？
- 使用新许可证文件更新网络安装时。请参阅 MATLAB Answer 如何更新许可证管理器使用的许可证文件？

在网络许可证文件内

网络许可证文件是一种特殊格式的 ASCII 文本文件，其中包含您有权运行的每个产品的加密产品密码。每个产品密码用于确认适合该产品的密钥数。网络许可证管理器可授予或拒绝对某产品的访问权限，具体取决于与每个产品关联的许可证密钥的可用性。

- 每个 **INCREMENT** 行标识一个产品、该产品的可用密钥数以及其他信息。（您的许可证文件中的 **INCREMENT** 行可能不包括该示例中所示的每个组成项。）
- 反斜杠 (\) 字符指示该行延续到下一行。
- 以井号 (#) 开头的行是注释行。在安装期间处理许可证文件时，MathWorks 安装程序将使用这些注释行中的信息，例如许可证服务器主机 ID 或 Internet 地址。

```
# BEGIN-----BEGIN-----BEGIN
# MATLAB license passcode file.
# LicenseNo: 123456      HostID: 6C4B905F446E
#
# R2021b
#
INCREMENT MATLAB MLM 46 30-jan-2025 13 FDC7243F4976 \
  VENDOR_STRING=vi=0:at=200:ae=1:lu=300:lo=CN:ei=1234567:lr=1:2p=0: \
  DUP_GROUP=UH asset_info=123456 ISSUED=21-Nov-2021 BORROW=720 \
  NOTICE=product=MATLAB SN=123456 SIGN="00C8 0547 EFDF 50D7 B9CE \
  4C9D 3348 561B E9E3 6CCA 7986 C2F6 38C8 794F EE84"
INCREMENT SIMULINK MLM 46 30-jan-2025 1 7DE4D05FF067 \
  VENDOR_STRING=vi=0:at=200:ae=1:lu=300:lo=CN:ei=1234567:lr=1:2p=0: \
  DUP_GROUP=UH asset_info=123456 ISSUED=21-Nov-2021 BORROW=720 \
  NOTICE=product=SIMULINK SN=123456 SIGN="00BE C534 0A32 1821 \
  AFCE D040 2085 3E00 9005 4983 7EFB 875F E4A7 FEE6 9548"
```

许可证的处理

当您安装网络许可证管理器或 MATLAB 软件时，安装程序会分别处理用于服务器和客户端计算机的网络许可证：

在服务器上安装网络许可证管理器期间

在服务器上，安装程序将：

- 制作名为 **license.dat** 的网络许可证文件的副本，处理该文件以添加 **SERVER** 和 **DAEMON** 行，并将此副本放在您要安装网络许可证管理器的 **/etc** 文件夹中。

- **SERVER** 行用于标识服务器名称、主机 ID 和端口号。**DAEMON** 行用于确认网络许可证管理器守护进程的名称。
- 对于 Network Named User 许可证，当安装程序在安装期间创建选项文件时，还会将 **Options=** 语法添加到您的许可证文件中的 **DAEMON** 行。该语法指定选项文件的路径名称。

例如，假设有名为 **thunderball** 的服务器，它运行在端口 **27000** 上，其主机 ID 是 MAC 地址 **03:42:f8:1b:b2:72**。许可证文件中的 **SERVER** 和 **DAEMON** 行如下所示：

```
SERVER thunderball 0342f81bb271 27000
DAEMON MLM "C:\Program Files\MATLAB\R2025b\etc\win64\MLM.exe" options="C:\Program Files\MATLAB\R2025b\etc\mlm.opt"
```

在许可证处理过程中，安装程序会删除 MAC 地址中的冒号。

在客户端计算机上安装 MATLAB 期间

首先，您必须复制在安装网络许可证管理器期间配置的 **license.dat** 文件，并将其放在客户端计算机上或可通过网络访问的某个位置，然后才能运行安装程序。

然后，在安装期间，安装程序创建 **license.dat** 的副本，并对其进行处理以删除许可证文件中的 **INCREMENT** 行和 **DAEMON** 行，保留 **SERVER** 行。它还将语句 **USE_SERVER** 添加到该文件中。该行将客户端指向服务器上的网络许可证文件，该文件包含产品的所有密码。

它将此已配置的文件命名为 **network.lic**，并将该文件放在 **matlabroot\licenses** 中。

注意 请不要向用户提供您从许可证中心下载的许可证文件。他们只能使用在安装网络许可证管理器期间专门配置的许可证文件进行安装。

MATLAB 许可证搜索路径

MATLAB 会在启动时读取许可证文件以检查产品许可情况。MATLAB 按指定顺序在以下位置搜索许可证文件：

- 1 在 MATLAB 启动命令行上使用 **-c** 选项指定的许可证文件。**-c** 选项会覆盖整个搜索顺序，只使用在命令行中指定的内容。这是 MATLAB 搜索的唯一路径。
- 2 环境变量 **MLM_LICENSE_FILE** 和 **LM_LICENSE_FILE**。
- 3 程序启动者的用户配置文件所在的文件夹。
- 4 MATLAB 安装中的 **\licenses** 文件夹，搜索名为 **license.dat** 的文件或扩展名为 **.lic** 的任何文件。

如果 MATLAB 是从网络许可证服务器中签出的，则同一会话中的所有工具箱签出也将来自该许可证服务器。即使路径中的许可证文件不是服务器许可证（即，它是用于 Individual、Designated Computer 或 Trial 的独立许可证文件），您仍然可以从该文件或许可证服务器中签出工具箱。

设置 MATLAB 许可证搜索路径

默认情况下，在客户端计算机上，MATLAB 将许可证文件安装在 MATLAB 客户端安装文件夹中的 **\licenses** 文件夹内。但是，您可以通过以下任一方式覆盖该位置：

- 在 MATLAB 启动期间使用 **-c** 选项在命令行中指定许可证文件的路径。
-c 选项会覆盖整个搜索顺序，包括环境变量，并且只使用在命令行中指定的内容。这是 MATLAB 搜索的唯一路径。

您可以指定要搜索的路径列表。使用 **-c** 选项时，请牢记以下事项：

- 如果许可证文件的路径包含空格，请将路径名括入引号中。
- 如果要指定多个许可证文件，请务必将整个许可证文件列表括入引号中。
- 设置环境变量。

MLM_LICENSE_FILE 指定 MathWorks 产品的许可证文件的位置。MATLAB 首先搜索此环境变量。

注意 尽管您可以设置环境变量 **LM_LICENSE_FILE**，但不推荐使用此变量，因为它会影响所有支持 Flex 的产品。请改用 **<VENDOR>_LICENSE_FILE**。

注意 如果使用环境变量 **MLM_LICENSE_FILE**，则必须删除 **matlab/licenses/network.lic**。

更新网络许可证文件

当您从 MathWorks 收到新许可证时，请计划在对用户访问 MATLAB 许可证影响最小的时间来更新网络服务器上的许可证文件。

准备最新的许可证文件

下载最新的许可证文件并准备将其用于许可证服务器。

- 1 从“许可证中心”下载最新的许可证文件。要执行此步骤，您必须是许可证管理员。
 - a 在许可证中心，点击要更新的产品许可证。
 - b 在安装和激活选项卡的许可证服务器表中，找到您的许可证服务器所在的行。然后，在获取许可证文件列中，点击下载箭头或电子邮件图标。
 - c 点击下载许可证文件，然后点击完成。忽略页面上显示的其他步骤。下载的许可证文件名为 **license.lic**。
- 2 （可选）如果您要更新多个许可证，请重复前面的步骤下载其他许可证文件。然后，将这些文件的内容合并为一个 **license.lic** 文件。请勿在文件中包含任何空行。
- 3 将 **SERVER** 和 **DAEMON** 行从服务器的现有许可证文件中复制到下载的许可证文件中。修改后的许可证文件应该如下所示：

```
SERVER <hostname> <hostID> <portNumber>
DAEMON MLM <lmroot>/etc/<arch>/MLM
# BEGIN-----BEGIN-----BEGIN
<license file 1>
# END-----END-----END
# BEGIN-----BEGIN-----BEGIN
<license file 2>
# END-----END-----END
.
.
.
# BEGIN-----BEGIN-----BEGIN
<license file N>
# END-----END-----END
```

替换现有许可证文件。

- 1 按照针对您的平台的说明停止许可证管理器。请参阅“启动和停止网络许可证管理器”。
- 2 将现有服务器许可证文件替换为准备好的许可证文件。

提示：如果您还要更新许可证管理器软件，请将现有许可证管理器二进制文件替换为当前最新的二进制文件。有关更新许可证管理器的详细信息，请参阅“更新网络许可证管理器软件”。

- 3 按照针对您的平台的说明重新启动许可证管理器。请参阅“启动和停止网络许可证管理器”。

您可以执行状态查询以确认许可证文件已更新。以下支持文章包含执行状态查询的说明：监控许可证或密钥的使用。

另请参阅

外部网站

- 许可证中心

以编程方式安装产品

如果您必须执行许多 MATLAB 软件安装，并且每次安装需要输入的信息均相同，则您可以将这些信息放在属性文件中，并以编程方式运行 MathWorks 安装程序。启动安装程序时，您可以在命令行中指定属性文件。该文件将为安装程序提供信息，否则您需要使用安装程序对话框以交互方式输入这些信息。以编程方式安装（也称为静默安装）可节省时间并避免错误。

前提条件

您需要文件安装密钥才能使用安装程序属性文件 (`installer_input.txt`)。有关如何获取文件安装密钥的信息，请参阅“在离线计算机上安装产品”。

下载安装程序和产品

下载包含您要在目标计算机上安装的 MathWorks 产品的安装程序。要使用的下载过程取决于您是希望仅安装您有许可证的部分产品，还是希望安装您有许可证的所有产品。

使用仅下载安装程序下载部分产品

如果您只需在目标计算机上安装部分产品，请使用 MathWorks 安装程序下载包含这些产品的一个单独的安装程序。

- 1 转至 MathWorks 下载，选择您用于执行下载的计算机的版本和平台，然后下载安装程序。
- 2 运行下载的安装程序，登录到您的 MathWorks 帐户，并接受许可协议。
- 3 在高级选项下，选择我要下载但不安装。
- 4 指定要下载安装程序的位置、目标计算机的平台以及要包含在下载中的产品。然后，下载包含产品文件的安装程序。
- 5 将安装程序复制到每台目标计算机都可以访问的位置，例如每台目标计算机上的本地文件夹或网络共享位置。

使用 ISO 镜像下载所有产品（仅限 Windows 或 Linux）

要在目标 Windows 和 Linux 计算机上安装所有产品，请下载包含所有产品的 ISO 镜像。

不支持在 macOS 上下载 DMG 镜像和从 DMG 镜像静默安装产品。

要下载 ISO 镜像，您必须是许可证管理员。

- 1 转至 MathWorks 下载，从我要菜单中，选择获取 ISO 和 DMG。仅当您以许可证管理员身份登录时，此链接才可见。
- 2 选择要下载的 ISO 的版本和更新。
- 3 在获取 MATLAB 和 Simulink 产品的 ISO 和 DMG 文件下，选择目标计算机（不是您用于执行此下载的计算机）的平台并下载 ISO。
- 4 使用适用于您的操作系统的标准过程，将下载的 ISO 装载到一个文件夹中。
- 5 将安装程序复制到每台目标计算机都可以访问的位置，例如每台目标计算机上的本地文件夹或网络共享位置。

创建安装程序属性文件

- 1 创建一个 `installer_input.txt` 安装程序属性文件的副本。此文件位于包含安装程序的文件夹的顶层。

例如，在 Windows 计算机上，您可以执行以下命令：

```
copy Z:\installer_input.txt C:\temp\my_installer_input.txt
```

- 2 使用任何文本编辑器打开复制的安装程序属性文件。
- 3 仅对以单个 `#` 符号开头的参数取消注释，并输入适当的值。例如：

- **destinationFolder**

指定要安装产品的文件夹的路径。您必须指定完整路径。指定相对路径可能导致无法正确读取 `installer_input` 文件。以下是每个操作系统的示例目标文件夹。

- Windows:

```
destinationFolder=C:\Program Files\MATLAB\R2025b
```

- Linux:

```
destinationFolder=/opt/MATLAB/R2025b
```

- macOS :

```
destinationFolder=/Applications
```

- **fileInstallationKey**

指定您的文件安装密钥的值。例如：

```
fileInstallationKey=01234-56789-01234-56789
```

- **agreeToLicense**

您必须将此值指定为 `yes` 才能接受安装 MathWorks 产品的许可协议。

```
agreeToLicense=yes
```

- **产品**

默认情况下，安装程序会安装您获得许可的所有产品，这由您指定的文件安装密钥确定。要安装您获得许可的特定产品或产品子集，请取消注释要安装的产品对应的行。例如：

```
product.MATLAB
# ...
product.Simulink
```

- 4 将所做更改保存到文件中。

使用属性文件运行安装程序

- 1 导航到包含安装程序和产品的文件夹。
- 2 在命令行窗口或终端中，启动安装程序，并使用 `-inputFile` 选项将安装程序属性文件的完整路径指定为命令行参量。

在 Windows 上，使用 `-inputFile` 选项运行 `setup.exe` 应用程序。例如：

```
setup.exe -inputFile C:\temp\my_installer_input.txt
```

在 Linux 或 macOS 上，使用 `-inputFile` 选项运行 `install` 脚本。例如：

```
install -inputFile /tmp/my_installer_input.txt
```

查看安装和激活日志文件

在安装和激活 MathWorks 产品的过程中，产品安装程序会创建一个日志文件，该文件可用于获取有关这些过程的信息。

安装日志文件命名为 `mathworks_%username%.log`，激活日志文件命名为 `aws_%username%.log`。在这两种情况下，`%username%` 都是运行安装程序的人员的用户名。

要找到您的日志文件，请参阅 MATLAB 安装和日志文件位于何处？

让最终用户安装产品

注意 如果您是遇到“需要网络许可证文件”错误而访问本主题，并且您已将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户，请联系您的管理员以获取网络许可证文件的副本，然后返回到安装程序。

注意 这些说明旨在帮助拥有网络许可证的用户在自己的计算机上安装软件。如果您是为最终用户安装软件的管理员，请参阅“在客户端计算机上安装产品”。否则，请参阅以下说明，为您的用户提供成功安装所需的项目。

许可证要求

所有网络许可证用户的计算机上都必须有已配置的网络许可证 (`license.dat`) 副本或者可以从网络共享位置访问网络许可证，才能安装产品。

- 管理员 - 在您的网络用户安装 MATLAB 之前，您需要通过网络许可证管理器为他们提供一份 `license.dat` 副本。此网络许可证文件在为您的组织安装网络许可证管理器的过程中进行了处理，即：它包含适用于您所使用的网络许可证服务器的正确 **SERVER** 行。要了解安装期间如何处理网络许可证的更多信息，请参阅“许可证的处理”。

请不要向用户提供您在许可电子邮件中收到的原始许可证文件的副本。他们无法使用这种形式的许可信息，因为其中没有包含正确的 **SERVER** 行。另外，也不要向用户转发从 MathWorks 收到的许可电子邮件。

- MATLAB 用户 - 您必须从您的许可证或网络管理员处获得一份 `license.dat` 副本，才能安装 MathWorks 产品。

如果您使用的是试用许可证，请转至 <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>。

选择过程

请参考下表来确定要使用的过程。

方案	要遵循的过程
您计划自己更新和升级 MATLAB 版本。	“选项 1：将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户”
只要求您执行一次安装，并且不希望您自己安装更新和升级。如果您的计算机处于离线状态，则您必须使用此选项。	“选项 2：使用许可证文件和文件安装密钥进行安装”

多个版本 您可以在同一台计算机上安装多个版本。例如，您可以同时安装 R2022a 和 R2022b，或 R2022b 和 R2023a。

选项 1：将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户

如果您的计算机处于离线状态，则您必须遵循选项 2 中的工作流。

要关联您的网络许可证，请执行下列步骤：

- 1 联系您的管理员以获取您应使用的网络许可证编号。
- 2 要将许可证关联到您的 MathWorks 帐户，请按照关联其他许可证中的说明进行操作（您可能需要先登录）。

如果您没有 MathWorks 帐户，则可以在链接的页面上创建一个。

- 3 从管理员处获取您所在组织的网络许可证文件的副本，并将此许可证文件复制到您计划安装软件的计算机上。

如果您选择此选项，您可以遵循“下载并安装 MATLAB”中所述的在线安装过程，但有以下区别：

在线安装期间出现提示时，请指定关联到您的帐户的网络许可证。安装程序将其识别为网络许可证，并提示您提供许可证文件。输入许可证文件的路径，然后点击下一步继续安装。

选项 2：使用许可证文件和文件安装密钥进行安装

对于此工作流，您的计算机可以连接到 Internet，也可以离线。如果您的计算机处于离线状态，则您必须使用此工作流。

- 1 联系您的管理员以获取网络许可证文件的副本（请参阅“许可证要求”）和文件安装密钥 (FIK)。
- 2 将网络许可证文件和 FIK 复制到您计划安装 MATLAB 的计算机上。
- 3 按照“下载产品而不安装”和“在离线计算机上安装产品”中的过程进行操作。如果您的管理员已下载安装程序，您可以请求管理员授予您访问这些文件的权限。

另请参阅

相关示例

- “下载并安装 MATLAB”（第 1-3 页）
- “在离线计算机上安装产品”（第 1-9 页）

手动激活 MATLAB 安装

激活概述

激活是验证是否已获得使用 MathWorks 产品的许可的过程。此过程会验证许可证，并确保使用该许可证的计算机或用户数量未超过所选许可证选项允许使用的数量。通常，激活是在安装过程中执行的，对于最终用户来说没有单独的操作。

但是，可能会有手动激活软件的情况，例如，如果安装过程中的激活由于某种原因而失败，或如果使用文件安装密钥执行了安装但未提供许可证。

本主题说明如何在需要时手动激活软件。

如果您是系统要求您激活不是您安装的 MATLAB 软件的最终用户，也可以按照以下过程进行操作。

- 要从 MATLAB 中执行在线激活，计算机必须连接到 Internet。
- 要从 MATLAB 中执行离线激活，您必须拥有许可证文件。
 - 如果您使用的是 Individual 许可证，请使用在线计算机访问许可证中心以获取许可证文件（如果您不知道您拥有哪种类型的许可证，可以在许可证中心中找到相应的信息）。
 - 选择要使用的许可证。
 - 转至“安装和激活”选项卡。
 - 点击激活并获取许可证文件。下载许可证文件并将其传输到离线计算机。
 - 如果您使用的是共享许可证，请联系您的管理员以获取专门为您组织配置的许可证文件。将其复制到离线计算机上。

步骤 1：启动激活应用

您可以从 MATLAB 中或通过操作系统命令行来启动激活应用。

从 MATLAB 启动激活应用

请按照以下步骤操作：

- 1 在主页选项卡上的资源部分中，点击帮助 > 许可。
- 2 选择激活软件。

从命令行启动激活应用

- Windows 系统 - 在任务栏的搜索框中，输入“激活”以显示激活 MATLAB 应用程序。
- macOS 系统 - 双击 MATLAB 应用程序包中的激活应用程序图标。要查看 MATLAB 应用程序包的内容，请右键点击（或按住 Ctrl 并点击）该包，然后选择显示包内容。
- 导航到 MATLAB 安装文件夹并打开激活应用程序。
 - Windows 系统 - 双击 `matlabroot\bin\${ARCH}` 文件夹中的 `MathWorksProductAuthorizer.exe` 文件，其中 `matlabroot` 为 MATLAB 安装文件夹，`${ARCH}` 为特定于平台的子文件夹，例如：`matlabroot\bin\win64`。
 - Linux 和 macOS 系统 - 在 `matlabroot\bin\${ARCH}` 文件夹中运行 `MathWorksProductAuthorizer`，其中 `matlabroot` 是您的 MATLAB 安装文件夹，`${ARCH}` 是特定于平台的子文件夹，例如：`matlabroot\bin\glnxa64` 文件夹。

步骤 2：激活许可证

注意 如果计算机处于离线状态，会自动启动许可证文件（离线）工作流。但如果计算机连接到 Internet，则会启动在线工作流。

- 要切换到许可证文件工作流，请从高级选项中选择我要使用许可证文件。
 - 要从许可证文件工作流切换到在线工作流，请从高级选项中选择我要关联到许可证。
-

在线工作流

- 1 输入您用于 MathWorks 帐户的电子邮件地址。
如果您没有 MathWorks 帐户，可以现在创建一个。
- 2 从与您的 MathWorks 帐户关联的许可证列表选择一个许可证，然后点击下一步。
- 3 确保选择正确的选项，然后点击激活。

离线（许可证文件）工作流

- 1 如果系统提示您输入电子邮件地址，请在高级选项下，选择我要使用许可证文件。
- 2 输入许可证文件的路径，然后点击激活。

下一步是什么？

您现在已准备好开始使用 MathWorks 软件了。

安装网络许可证管理器

安装并运行针对 Network Named User 许可证和 Concurrent 许可证的网络许可证管理器。

离线安装网络许可证管理器

使用网络许可证文件在没有 Internet 连接的计算机上安装网络许可证管理器。不过，您必须先从具有 Internet 连接的计算机下载安装程序和许可证文件。

在客户端系统上安装 MATLAB 软件之前，必须安装许可证管理器并使其运行。有关在客户端系统上安装 MathWorks 软件的信息，请参阅“规划网络许可证管理器的安装和配置”（第 2-2 页）。

在一个站点上只需安装一次网络许可证管理器。

步骤 1：下载许可证文件

在连接到 Internet 的计算机上执行下列步骤。

- 1 访问 MathWorks 网站上的许可证中心。如有提示，请登录到您的 MathWorks 帐户。
- 2 点击要使用的网络许可证。
- 3 点击安装和激活选项卡，然后点击激活服务器。
- 4 获取想要运行网络许可证管理器的计算机的主机 ID。请参阅 MATLAB Answers 中的 What is a Host ID?。
- 5 指定想要运行网络许可证管理器的计算机的操作系统类型和主机 ID。您还可以选择为激活指定一个说明性的标签。点击继续。
- 6 对软件是否已安装回答“否”并点击继续。
- 7 选择下载许可证文件或用电子邮件发送许可证文件。

无论您选择哪个选项，请记住将许可证文件保存到您将安装网络许可证管理器的服务器上。

点击继续。

对于此工作流，您可以跳过许可证中心的步骤 2 和 3，继续按照以下说明进行操作。

步骤 2：下载安装程序

- 1 在连接到 Internet 的计算机上，从 MathWorks 网站的下载页下载 MathWorks 产品安装程序。
- 2 将安装程序文件和许可证文件复制到将安装网络许可证管理器的服务器上。

步骤 3：启动安装程序

- 1 启动安装程序。
 - Windows 系统

在 MathWorks 网站上选择安装程序后，点击运行将自动启动安装程序。如果将安装程序保存在了某个文件夹中，则需要双击保存在该文件夹中的自解压安装程序文件先解压缩文件。自解压安装程序文件的名称为 `matlab_release_$ARCH`，其中 *release* 是要安装的版本（例如 R2020a），*\$ARCH* 是选定的系统架构。

文件解压缩完毕后，安装程序将自动启动。

以后要重新启动安装程序，请点击 `setup.exe`。此文件位于放置已解压缩文件的文件夹的顶层。

- macOS 系统

双击从 MathWorks 网站下载的 **dmg** 文件。双击 **InstallForMacOS.app**。

- Linux 系统

使用 **unzip** 命令从下载自 MathWorks 网站的存档文件中解压缩文件。解压缩文件后，执行安装程序命令：

```
./install
```

步骤 4：查看软件许可协议

查看软件许可协议，如果您同意这些条款，请选择是并点击下一步。

注意 要在安装后随时查看最终用户许可协议，请在 MATLAB 命令行窗口中执行以下命令：

```
edit(fullfile(matlabroot, 'license_agreement.txt'))
```

步骤 5：选择许可证文件

提供您在步骤 1 中下载的许可证文件的名称和路径。点击下一步。

如果安装程序在许可证中找不到主机 ID，您将收到一条消息，指示您在完成安装后手动添加主机 ID。

步骤 6：选择目标文件夹

目标文件夹是您要安装网络许可证管理器的位置。接受默认的安装文件夹或点击浏览选择其他文件夹。如果所选的文件夹不存在，安装程序将会进行创建。

目标文件夹必须在绝对路径上。MathWorks 建议您将网络许可证管理器安装在单独的文件夹中。如果您选择顶层驱动器，系统会要求您确认选择。

指定文件夹名称时：

- 可以使用任意字母数字字符和某些特殊字符（例如下划线）。
- 不能使用非英语字符。
- 文件夹名称不能包含无效字符，并且目标不能命名为“private”。

如果您在输入文件夹名称时出错并希望重新输入，请点击还原默认值。

步骤 7：选择选项（仅限 Windows 系统）

配置网络许可证管理器服务后，便可在系统启动时自动启动该服务，并可通过 Windows 的“服务”控制面板集中管理许可证管理器。如果您需要许可证管理器在启动系统时自动启动，请选中配置为服务。

要查看默认的网络许可证管理器配置设置，请点击查看默认设置。如果您不想在此时配置网络许可证管理器服务，可在以后执行该操作。

注意 如果您有一个既有的网络许可证管理器，且在安装新的许可证管理器之前想要继续使用这一现有许可证管理器，请不要选中配置为服务。安装程序仍会安装网络许可证管理器文件。安装之后，您可以停止现有许可证管理器并启动新的许可证管理器。

步骤 8：确认选择并安装

查看安装选项摘要。要更改设置，请点击导航栏上的主题。要继续安装，请点击开始安装。

安装完成后，请注意安装程序是否向您显示完成配置所需的其他步骤，然后点击关闭。如果需要其他步骤，请在客户端计算机上安装和运行 MATLAB 之前完成这些步骤。

另请参阅

相关示例

- “规划网络许可证管理器的安装和配置” (第 2-2 页)

使用 Internet 连接安装网络许可证管理器

在连接到 Internet 的计算机上安装网络许可证管理器。在客户端系统上安装 MATLAB 软件之前，必须安装许可证管理器并使其运行。请参阅“规划网络许可证管理器的安装和配置”（第 2-2 页）。

在一个站点上只需安装一次网络许可证管理器。

步骤 1：下载许可证文件

- 1 访问 MathWorks 网站上的许可证中心。如有提示，请登录到您的 MathWorks 帐户。
- 2 点击您计划用于此安装的网络许可证。
- 3 点击安装和激活选项卡，然后点击激活服务器。
- 4 获取想要运行网络许可证管理器的计算机的主机 ID。请参阅 What is a Host ID?。
- 5 指定想要运行网络许可证管理器的计算机的操作系统类型和主机 ID。您还可以选择为激活指定一个说明性的标签。点击继续。
- 6 对软件是否已安装回答“否”并点击继续。
- 7 选择下载许可证文件或用电子邮件发送许可证文件。

无论您选择哪个选项，请记住将许可证文件保存到您将安装网络许可证管理器的服务器上。

点击继续。

对于此工作流，您可以跳过许可证中心的步骤 2 和 3，继续按照以下说明进行操作。

步骤 2：下载并启动产品安装程序

- 1 从 MathWorks 网站的下载页下载 MathWorks 产品安装程序。

在网站上选择安装程序时，您会收到在所选平台上运行安装程序所需的文件，而非许可证管理器文件。在安装过程中，安装程序将从 MathWorks 下载所需的文件。

- 2 启动安装程序。

- Windows 系统

在 MathWorks 网站上选择安装程序后，点击运行将自动启动安装程序。如果将安装程序保存在了某个文件夹中，则需要双击保存在该文件夹中的自解压安装程序文件先解压缩文件。自解压安装程序文件的名称为 `matlab_release_$ARCH`，其中 *release* 是要安装的版本（例如 R2020a），*\$ARCH* 是选定的系统架构。

文件解压缩完毕后，安装程序将自动启动。

以后要重新启动安装程序，请点击 `setup.exe`。此文件位于放置已解压缩文件的文件夹的顶层。

- macOS 系统

双击从 MathWorks 网站下载的 `dmg` 文件。双击 `InstallForMacOS.app`。

- Linux 系统

使用 `unzip` 命令从下载自 MathWorks 网站的存档文件中解压缩文件。解压缩文件后，执行安装程序命令：

`./install`

3 当安装程序提示您登录时，点击高级选项 > 我要安装网络许可证管理器。

步骤 3：查看软件许可协议

查看软件许可协议，如果您同意这些条款，请选择是并点击下一步。

注意 要在安装后随时查看最终用户许可协议，请在 MATLAB 命令行窗口中执行以下命令：

```
edit( fullfile(matlabroot, 'license_agreement.txt'))
```

步骤 4：选择许可证文件

提供您在步骤 1 中下载的许可证文件的名称和路径。点击下一步。

如果安装程序在许可证中找不到主机 ID，您将收到一条消息，指示您在完成安装后手动添加主机 ID。

步骤 5：选择目标文件夹

目标文件夹是您要安装网络许可证管理器的位置。接受默认的安装文件夹或点击浏览选择其他文件夹。如果所选的文件夹不存在，安装程序将会进行创建。

目标文件夹必须在绝对路径上。MathWorks 建议您将网络许可证管理器安装在单独的文件夹中。如果您选择顶层驱动器，系统会要求您确认选择。

指定文件夹名称时：

- 可以使用任意字母数字字符和某些特殊字符（例如下划线）。
- 不能使用非英语字符。
- 文件夹名称不能包含无效字符，并且目标不能命名为“private”。

如果您在输入文件夹名称时出错并希望重新输入，请点击还原默认值。

步骤 6：选择选项（仅限 Windows 系统）

配置网络许可证管理器服务后，便可在系统启动时自动启动该服务，并可通过 Windows 的“服务”控制面板集中管理许可证管理器。如果您需要许可证管理器在启动系统时自动启动，请选中配置为服务。

要查看默认的网络许可证管理器配置设置，请点击查看默认设置。如果您不想在此时配置网络许可证管理器服务，可在以后执行该操作。

注意 如果您有一个既有的网络许可证管理器，且在安装新的许可证管理器之前想要继续使用这一现有许可证管理器，请不要选中配置为服务。安装程序仍会安装网络许可证管理器文件。安装之后，您可以停止现有许可证管理器并启动新的许可证管理器。

步骤 7：确认选择并安装

查看安装选项摘要。要更改设置，请点击导航栏上的主题。要继续安装，请点击开始安装。

安装完成后，请注意安装程序是否向您显示完成配置所需的其他步骤，然后点击关闭。如果需要其他步骤，请在客户端计算机上安装和运行 MATLAB 之前完成这些步骤。

另请参阅

相关示例

- “规划网络许可证管理器的安装和配置” (第 2-2 页)

更新网络许可证管理器软件

要更新已在服务器上安装和配置的网络许可证管理器软件，请按照此处所示的过程下载最新的许可证管理器二进制文件并替换服务器上的现有二进制文件。要替换这些文件，您需要停止并重新启动许可证管理器。

或者，如果要使用交互式安装程序执行许可证管理器的全新安装，请停止现有许可证管理器并按照“在许可证服务器上安装许可证管理器”中的过程进行操作。

下载最新的许可证管理器软件

在许可证管理器下载页面中，下载适用于您的许可证服务器平台的许可证管理器 ZIP 文件。

解压缩下载的文件并将提取的文件夹保存到服务器上的一个临时位置。解压缩的文件夹下的 `etc/<arch>` 子文件夹包含以下二进制文件：

- `lmgrd`
- `MLM`
- `lmutil`
- `lmtools` (仅限 Windows)
- `ParallelServerLicenseCheck`

在 Linux 上，解压缩的文件夹包括另一个子文件夹 `sys`，该子文件夹中包含必须替换的软件库。

停止许可证管理器

按照适用于您的平台的说明停止网络许可证管理器。

- Windows - 双击位于 `<lmroot>\etc\win64\lmtools.exe` 的 LMTOOLS 可执行文件，其中，`<lmroot>` 是许可证管理器文件夹的完整路径。然后，在 LMTOOLS 应用程序的 Start/Stop/Reread 选项卡下，点击 Stop Server。
- Linux 和 Mac - 在命令行中，从您的许可证管理器文件夹的 `etc/<arch>` 子文件夹运行以下命令，其中，`<arch>` 是许可证服务器的平台架构。

```
./lmutil lmdown -c <licenseFile>
```

`<licenseFile>` 是服务器许可证文件（例如 `license.lic` 或 `license.dat`）的路径。

替换现有许可证管理器二进制文件

在您的许可证管理器文件夹的 `<lmroot>/etc/<arch>` 子文件夹下，将现有二进制文件替换为下载的二进制文件。在 Linux 上，还需要将 `sys` 文件夹替换为下载的 `sys` 文件夹。

提示：如果您还要更新许可证服务器使用的许可证文件，请在此时进行替换。有关更新许可证文件的详细信息，请参阅“更新网络许可证文件”。

重新启动许可证管理器

按照适用于您的平台的说明重新启动网络许可证管理器。

- Windows - 双击位于 <lmroot>\etc\win64\lmttools.exe 的 LMTOOLS 可执行文件，其中，<lmroot> 是许可证管理器文件夹的完整路径。然后，在 LMTOOLS 应用程序的 Start/Stop/Reread 选项卡上，点击 Start Server。
- Linux 和 Mac - 在命令行下，从许可证管理器的 <lmroot>/etc/<arch> 子文件夹下运行以下命令。

```
./lmgrd -c <licenseFile> -l +<logFile>
```

 - <licenseFile> 是服务器许可证文件（例如 license.lic 或 license.dat）的路径。
 - +<logFile> 是许可证管理器日志文件的完整路径。在紧挨日志文件路径之前包括一个加号 (+)。此符号指示许可证管理器将日志附加到文件，以便许可证管理器在重新启动时不会创建新的日志文件并覆盖现有日志文件。

另请参阅

相关示例

- “监控网络许可证管理器”
- “更新或修改网络许可证文件”

