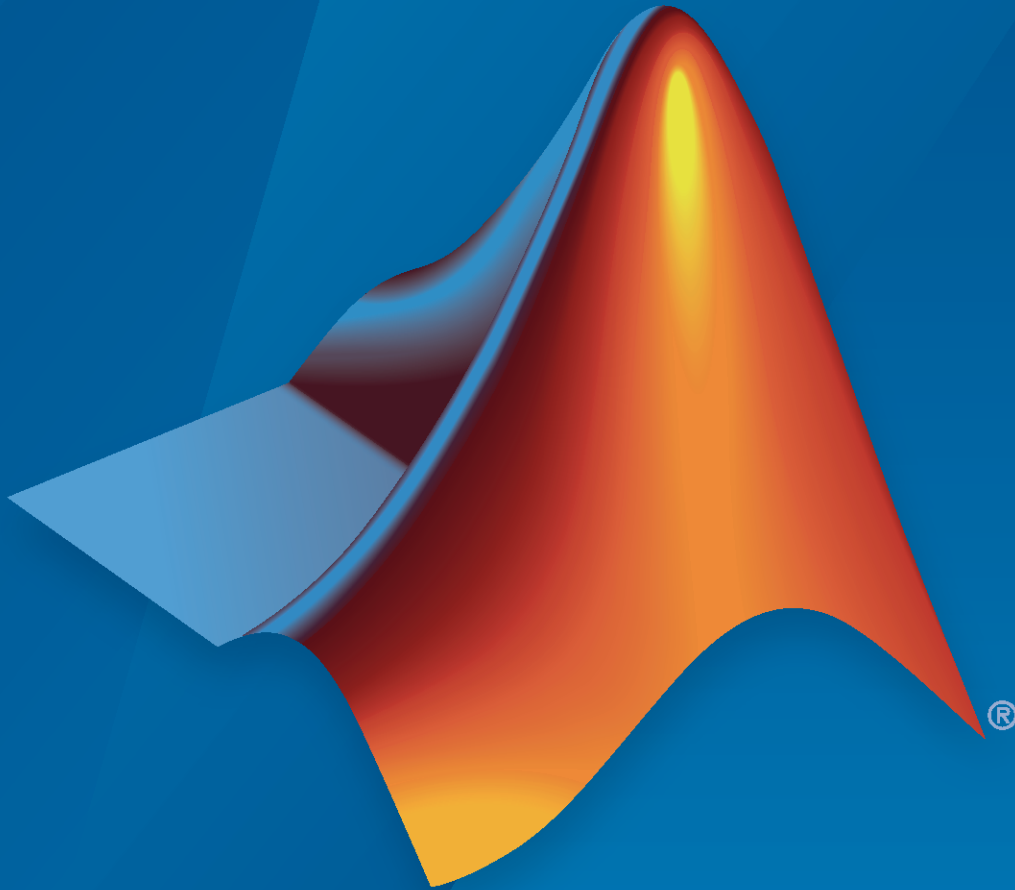


# 安装和许可 安装帮助



# MATLAB® & SIMULINK®

R2023a



## 如何联系 MathWorks



最新动态：[www.mathworks.com](http://www.mathworks.com)  
销售和服务：[www.mathworks.com/sales\\_and\\_services](http://www.mathworks.com/sales_and_services)  
用户社区：[www.mathworks.com/matlabcentral](http://www.mathworks.com/matlabcentral)  
技术支持：[www.mathworks.com/support/contact\\_us](http://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 1996–2023 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](http://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](http://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

## MathWorks 产品安装

## 1

使用 Internet 连接安装产品 .....	1-2
开始之前 .....	1-2
步骤 1：登录到您的 MathWorks 帐户 .....	1-3
步骤 2：下载并运行安装程序 .....	1-3
步骤 3：接受许可协议 .....	1-4
步骤 4：选择许可证或输入激活密钥 .....	1-4
仅限网络许可证用户 .....	1-5
步骤 5：选择身份验证选项 .....	1-5
步骤 6：确认用户 .....	1-5
步骤 7：选择目标文件夹 .....	1-5
步骤 8：选择产品 .....	1-6
步骤 9：选择选项 .....	1-6
步骤 10：确认选择并安装 .....	1-6
适用于服务器产品的附加步骤 .....	1-7
下载产品而不安装 .....	1-8
开始之前 .....	1-8
步骤 1：下载安装程序和产品文件 .....	1-8
步骤 2：选择目标文件夹 .....	1-9
步骤 3：选择平台 .....	1-9
步骤 4：选择产品 .....	1-9
步骤 5：确认选择并下载 .....	1-9
步骤 6：移动安装程序和产品文件（可选） .....	1-9
后续步骤 .....	1-10
使用文件安装密钥安装产品 .....	1-11
开始之前 .....	1-11
步骤 1：获取许可证文件和安装密钥 .....	1-11
步骤 2：启动安装程序 .....	1-12
步骤 3：接受许可协议 .....	1-13
步骤 4：输入文件安装密钥 .....	1-13
步骤 5：选择许可证文件 .....	1-13
步骤 6：选择目标文件夹 .....	1-14
步骤 7：选择产品 .....	1-14
步骤 8：选择选项 .....	1-14
步骤 9：确认选择并安装 .....	1-14
添加到现有安装 .....	1-16
安装文档 .....	1-17
使用 Internet 连接安装文档 .....	1-18
附注 .....	1-18

在离线计算机上安装文档 .....	1-19
开始之前 .....	1-19
步骤 1：下载文档安装程序 .....	1-19
步骤 2：在目标计算机上安装文档 .....	1-19
步骤 3：将 MATLAB 指向文档 .....	1-20
安装之后 .....	1-20
附注 .....	1-20
在网络服务器上安装文档 .....	1-22
附注 .....	1-22

## 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 .....	2-6
以非交互方式进行安装 .....	2-8
何时以非交互方式进行安装 .....	2-8
使用安装程序属性文件 .....	2-8
安装日志文件 .....	2-9
让最终用户安装产品 .....	2-10
许可证要求 .....	2-10
选择过程 .....	2-10
选项 1：将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户 .....	2-10
选项 2：使用许可证文件和文件安装密钥进行安装 .....	2-11
手动激活 MATLAB 安装 .....	2-12
激活概述 .....	2-12
步骤 1：启动激活应用 .....	2-12
步骤 2：激活许可证 .....	2-13
下一步是什么？ .....	2-13

## 安装网络许可证管理器

## 3

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

## Prerelease Documentation

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
步骤 1：停止网络许可证管理器 .....	3-8
步骤 2：选择安装方法 .....	3-8



# MathWorks 产品安装

---

本章介绍如何安装 MathWorks® 产品。

# 1 MathWorks 产品安装

## 使用 Internet 连接安装产品

此过程对于安装到单台计算机来说是最快和最简单的。您必须拥有 MathWorks 帐户、关联到该帐户的许可证以及有效的 Internet 连接。如果您有激活密钥，则可以使用该激活密钥而不是关联的许可证。如果您没有 Internet 连接，请按照“使用文件安装密钥安装产品”（第 1-11 页）中的说明进行操作。

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。

#### MathWorks 帐户

要安装 MathWorks 产品，您必须拥有 MathWorks 帐户或其访问权限。如果您有个人许可证，则在您购买时已为您创建 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 帐户并从您的许可证或网络管理员处检索到网络许可证文件后，您可以继续“步骤 1：登录到您的 MathWorks 帐户”。
您使用的是您所在公司的企业许可证。	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。

#### 确保您的系统符合要求

在您开始之前，请参阅 MATLAB 系统要求。

#### 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 预发行版。每个版本都必须安装到其各自的文件夹中。

#### 解决安装过程中出现的连接问题

请考虑在安装过程中禁用计算机上的防病毒软件和 Internet 安全应用程序。这些应用程序可能会降低安装过程的速度，也可能导致安装过程表现为无响应（或挂起）。

如果您在安装过程中丢失 Internet 连接，则需要重新运行安装程序。如果您仍有连接问题，请执行以下操作：

- 创建更可靠的 Internet 连接（靠近路由器或使用以太网电缆）。
- 按照“使用文件安装密钥安装产品”中的过程进行操作，该过程要求使用一台连接到 Internet 的计算机下载安装程序文件，但之后的安装可以在目标计算机上离线完成（它们可以是同一台计算机）。

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



## 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 Answer：如何更改 MATLAB 安装程序使用的临时目录？

## 步骤 1：登录到您的 MathWorks 帐户

使用您的用户名和密码登录到您的 MathWorks 帐户。

如果您在您的 MathWorks 帐户中启用了双重验证，则当您登录 MathWorks 帐户时，您必须输入以您的首选方式收到的验证码。

## 步骤 2：下载并运行安装程序

您下载的 MathWorks 产品安装程序只包含安装程序在您选择的平台上运行所需的文件，而不包含产品文件。运行安装程序，选择要在所登录的计算机上安装的产品。安装程序将从 MathWorks 下载所需的产品。

从 MathWorks 网站上的下载页，选择您要安装的版本和要安装产品的计算机平台。

下载完成后，按照特定于您的平台的说明启动安装程序。

### Windows

在 Windows® 系统上，默认安装目录是：

`C:\Program Files\MATLAB\R2023a`

要在 Windows 系统上启动安装程序，请执行下列步骤：

- 1 双击 `matlab_R2023a_win64.exe` 安装程序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/R2023a`

**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_R2023a_glnxa64.zip` 安装程序存档解压缩到 `matlab_R2023a_glnxa64` 目录：  
  
`unzip matlab_R2023a_glnxa64.zip -d matlab_R2023a_glnxa64`
- 2 导航到 `matlab_R2023a_glnxa64` 目录。

## 1 MathWorks 产品安装

---

- 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，则可能是根用户无权访问显示器。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

在 macOS 系统上，默认安装目录是：

`/Applications/MATLAB_R2023a.app`

要在 macOS 系统上安装，请执行下列步骤：

- 1 双击 `matlab_R2023a_maci64.dmg.zip` 文件以解压缩磁盘映像。
- 2 双击 `matlab_R2023a_maci64.dmg` 磁盘映像文件以装载虚拟磁盘。
- 3 双击虚拟磁盘中的 `InstallForMacOSX` 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。

### 步骤 3：接受许可协议

查看软件许可协议。许可协议是 MathWorks 和您之间的法律合同，规定允许您以何种方式使用 MathWorks 软件以及我们的使用条款。有些 MathWorks 产品还会要求您同意其程序中使用的第三方软件及使用其程序进行应用程序开发的条款和条件，这些条款和条件可能与 The MathWorks, Inc. 的软件许可协议不同或作为其补充。

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：选择许可证或输入激活密钥

#### 使用许可证

从列表中选择许可证。

如果未列出任何许可证或未看到要使用的许可证：

- 您可能需要将许可证与您的帐户相关联。请参阅 MathWorks 网站上的关联许可证。
- 您可能使用的是组织许可证。请按照“让最终用户安装产品”中的过程之一进行操作，您也可以请求管理员提供激活密钥（请参阅下一节）。

如果您使用的是学生许可证，请在出现提示时接受学生使用政策。

如果您仍然不确定如何操作，请联系您的管理员或在 MathWorks 网站上联系技术支持。

### 使用激活密钥

如果要安装的产品并不是与 MathWorks 帐户关联的许可证所包含的产品，请咨询管理员以获得激活密钥。许可证管理员可以通过访问 MathWorks 网站上的许可证中心来获取该密钥。如果您使用的是试用许可证，请转至 <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>。

选择输入激活密钥以关联其他许可证。

### 仅限网络许可证用户

如果您选择将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户，则在您选择网络许可证后，系统会提示您提供网络许可证文件（您从管理员处获得的 `license.dat`）。输入许可证文件的路径，然后点击下一步继续安装。

## 步骤 5：选择身份验证选项

---

**注意** 身份验证选项仅适用于授权的指定用户。

---

在安装过程中，您可以立即激活软件，之后您在此计算机上使用 MathWorks 软件时将无需 Internet 连接（进行身份验证）。激活过程会存储许可证文件，该文件授予您使用软件的权利。

如果预期有多个用户使用此计算机，或此软件将在云环境中使用，您可以选择在每次启动软件时进行身份验证。此选项要求每个用户登录到其 MathWorks 帐户，才能使用 MATLAB。

MathWorks 使用帐户信息来授予许可证权限。使用此选项，MATLAB 会定期检查与 MathWorks 的连接是否仍然有效。如果在某特定时间段后无法检测到有效连接，它将终止会话。

## 步骤 6：确认用户

软件假定安装者也是软件使用者。如果您是为其他人安装软件，请将用户名（登录名）更改为预期的最终用户。

## 步骤 7：选择目标文件夹

目标文件夹是您要安装 MathWorks 产品的位置。

### 接受默认文件夹

安装过程会根据您的操作系统和发行版创建一个默认安装文件夹。例如，R2023a 的默认安装文件夹如下：

操作系统	默认安装文件夹
Windows	C:\Program Files\MATLAB\R2023a
Linux	/usr/local/MATLAB/R2023a

# 1 MathWorks 产品安装

操作系统	默认安装文件夹
macOS	/Applications/MATLAB/R2023a

要接受默认安装文件夹，请点击确定。

## 指定不同文件夹

要选择不同文件夹，请点击浏览以指定一个现有文件夹。

选择不存在的文件夹，请输入所需的路径和文件名，安装程序会创建该文件夹。

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。

## 步骤 8：选择产品

“产品选择”列表显示了与选定许可证或者与指定的激活密钥关联的所有产品。

- 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未选择的产品，您将收到产品依赖关系警告，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。

- 必须安装所需的产品。

## 步骤 9：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 10：确认选择并安装

显示安装选项的摘要。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。

**注意** 对于 MATLAB Parallel Server™、MATLAB Web App Server™、MATLAB Production Server™ 等服务器产品，您必须导航到安装目录并执行命令来设置服务器。有关详细信息，请参阅“适用于服务器产品的附加步骤”。

## 适用于服务器产品的附加步骤

MathWorks 服务器产品需要执行附加步骤来设置服务器。有关特定于服务器产品的说明，请参考下表中适用于您的产品的内容：

产品	说明
MATLAB Parallel Server	选择安装和配置 MATLAB Parallel Server 的解决方案
MATLAB Online Server™	在单台计算机上执行最小 MATLAB Online Server 安装
MATLAB Web App Server	设置 MATLAB Web App Server
MATLAB Production Server	使用命令行或仪表板界面设置服务器实例： <ul style="list-style-type: none"><li>使用命令行设置 MATLAB Production Server</li><li>设置并登录到 MATLAB Production Server 仪表板</li></ul>

# 1 MathWorks 产品安装

## 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。您必须是与您的 MathWorks 帐户关联的许可证（包括试用许可证）的管理员。

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，您必须拥有 MathWorks 帐户或其访问权限。如果您有个人许可证，则在您购买时已为您创建 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“在离线计算机上安装文档”。
您使用的是您所在公司的企业许可证。	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 的“下载”页中，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，请登录到您的 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：Windows、Linux 或 macOS。

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 上下载并用于在 Linux 或 macOS 上安装** 如果您在 Windows 上下载安装程序并在 Linux 上进行安装，则在目标计算机上安装之前，必须将文件传输到该计算机上，而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。

- 要将特定产品安装在目标计算机上，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未选择的产品，您将收到产品依赖关系警告，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。

- 必须安装所需的产品。

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）。

## 1 MathWorks 产品安装

---

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 - **InstallForMacOSX**
- 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“使用 Internet 连接安装产品”（第 1-2 页）中的过程
- 离线：使用“使用文件安装密钥安装产品”（第 1-11 页）中的过程

### 另请参阅

### 相关示例

- “使用文件安装密钥安装产品”（第 1-11 页）



## 使用文件安装密钥安装产品

当您要将在没有 Internet 连接的计算机上安装 MathWorks 产品时，请使用此过程。即使您有 Internet 连接，也可以使用此过程；您不需要断开目标计算机的连接。

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 1-8 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 上下载安装程序并用于在 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。

#### 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 预发行版。每个版本都必须安装到其各自的文件夹中。

#### 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 Answer：如何更改 MATLAB 安装程序使用的临时目录？

#### 禁用防病毒和安全应用程序

请考虑在安装过程中禁用计算机上的防病毒软件和安全应用程序。这些应用程序可能会降低安装过程的速度，也可能导致安装过程表现为无响应（或挂起）。

#### 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 1-8 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

- 个人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 MathWorks 产品安装

---

- 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存储设备（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。

#### Windows

在 Windows 系统上，默认安装目录是：

`C:\Program Files\MATLAB\R2023a`

要在 Windows 系统上启动安装程序，请执行下列步骤：

- 1 双击 `matlab_R2023a_win64.exe` 安装程序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/R2023a`

---

**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_R2023a_glnxa64.zip` 安装程序存档解压缩到 `matlab_R2023a_glnxa64` 目录：  
  
`unzip matlab_R2023a_glnxa64.zip -d matlab_R2023a_glnxa64`
- 2 导航到 `matlab_R2023a_glnxa64` 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，则可能是根用户无权访问显示器。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

在 macOS 系统上，默认安装目录是：

`/Applications/MATLAB_R2023a.app`

要在 macOS 系统上安装，请执行下列步骤：

- 1 双击 `matlab_R2023a_maci64.dmg.zip` 文件以解压缩磁盘映像。
- 2 双击 `matlab_R2023a_maci64.dmg` 磁盘映像文件以装载虚拟磁盘。
- 3 双击虚拟磁盘中的 `InstallForMacOSX` 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。

## 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。

## 1 MathWorks 产品安装

---

- 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 Answer：如何更改 MATLAB 安装程序使用的临时目录？

---

### 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未选择的产品，您将收到产品依赖关系警告，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。

- 必须安装所需的产品。

### 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“适用于服务器产品的附加步骤”。

**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 1-8 页）
- “在离线计算机上安装文档”

## 添加到现有安装

根据您扩展 MathWorks 软件的方式，您可以购买并安装其他产品，也可以扩展您已购买许可证的产品的功能。

- 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“使用 Internet 连接安装产品”或“使用文件安装密钥安装产品”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 - 附加功能可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。

### 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 是使用指定计算机许可证或网络许可证安装的，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。从 R2023a 开始，如果您为 MathWorks 提供的每个产品都安装所有文档集，则所需的总磁盘空间将接近 10 GB。

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，您的计算机通常连接到 Internet，但您偶尔会离线工作。	"使用 Internet 连接安装文档"
使用 MATLAB 时，您的计算机不连接到 Internet。	"在离线计算机上安装文档"
对于管理员：您需要在网络服务器上安装文档以供使用。	"在网络服务器上安装文档"
	<b>注意</b> 确保安装在网络服务器上的 MATLAB 包括客户端可能使用的所有工具箱和附加功能，以便文档安装程序知道要安装哪些产品文档集。

### 另请参阅

### 相关示例

- "使用 Internet 连接安装产品"
- "使用文件安装密钥安装产品"
- "以非交互方式进行安装"

## 使用 Internet 连接安装文档

当您的计算机连接到 Internet 时，您可以安装文档的副本供以后离线使用。

如果您通常在未连接到 Internet 的情况下使用 MATLAB，请按照“在离线计算机上安装文档”中的过程进行操作。

要安装文档，请执行下列步骤：

- 1 在连接到 Internet 时，启动 MATLAB 并登录（如果需要）。
- 2 在主页选项卡的环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。
- 3 在文档位置下，选择本地。此时将显示安装文档。
- 4 点击安装文档。

MATLAB 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`。

- 5 重新启动 MATLAB 以完成文档安装。

现在便可以像平常一样在线或离线访问文档了。如果 MATLAB 仍尝试在 Web 上打开文档，请转至主页选项卡，在环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。在文档位置下，选择本地。

### 附注

- 要返回 Web 上的文档，请转至主页选项卡，在环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。在文档位置下，选择 mathworks.com 网站。
- 如果有多台计算机，请对需要安装文档的每台计算机重复上述在线过程。对于永久离线的计算机，请参阅“在离线计算机上安装文档”。
- 要在添加或删除产品后更新已安装的文档，或要确保您有最新文档，请重复上述过程。

### 另请参阅

#### 相关示例

- “安装文档”
- “使用 Internet 连接安装产品”



# 在离线计算机上安装文档

## 开始之前

**注意** 此页包含用于下载文档安装文件的交互式用户界面 (UI)。您必须使用连接到 Internet 的计算机并可在 Web 上查看此页面，才能按照以下工作流程进行操作。

在此过程中，您将下载并安装文档 ISO ( Windows 和 Linux ) 或 DMG (macOS) 文件。文档 ISO/DMG 文件的大小约为 8.1 GB。如果您在执行此过程时感觉有困难或没把握，请联系您的系统管理员。

下载文档 ISO 或 DMG 文件需要 MathWorks 帐户。但是，在离线计算机上安装文档不需要 MathWorks 帐户。因此，拥有 MathWorks 帐户的管理员可以下载文件，让同事为 MATLAB 用户安装文档，即使该同事不是 MATLAB 用户也可以这样做。

如果您通常在连接到 Internet 的情况下使用 MATLAB，只是偶尔离线工作，请按照“使用 Internet 连接安装文档”中的过程进行操作。

## 步骤 1：下载文档安装程序

- 1 在此页上，选择目标离线计算机的操作系统，然后点击下载文档。

Select Operating Systems

MacOS

Download Documentation

- 2 下载完成后，使用可移动介质或共享网络位置将文档 ISO 或 DMG 文件复制到离线计算机上。

## 步骤 2：在目标计算机上安装文档

- 1 在目标计算机上，安装文档 ISO 或 DMG 文件（请参阅如何使用 ISO 映像安装 MathWorks 产品？）。
- 2 导航到 `bin/<arch>`，其中 `<arch>` 是此计算机的操作系统。
- 3 在操作系统命令提示符下，运行文档安装程序：

```
mpm install-doc --matlabroot=matlabrootfolder
```

用安装 MATLAB 的文件夹替换 `matlabrootfolder`。`matlabrootfolder` 必须为有效的文件夹并且格式正确。

- Windows 示例

如果您将 MATLAB 安装在了 "C:\Program Files\MATLAB\R2023a" 文件夹中，则需要使用如下所示的文档安装命令：

```
mpm install-doc --matlabroot="C:\Program Files\MATLAB\R2023a"
```

- Linux/macOS

## 1 MathWorks 产品安装

---

如果您为用户 jomalley 在文件夹 “/home/username/matlab” 中安装了 MATLAB，则需要运行以下命令：

```
mpm install-doc --matlabroot=/home/jomalley/matlab
```

默认情况下，MATLAB 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`。

要为文档指定不同位置，请使用 `--destination` 标志。如果将文档 ISO/DMG 文件安装在 MATLAB 安装位置之外的位置，例如网络驱动器，请使用 `--source` 标志提供安装程序文件的完整路径：

```
mpm install-doc --matlabroot=matlabrootfolder --source=docinstallfolder --destination=destinationfolder
```

---

### 注意

- 如果您在安装 MATLAB 之前运行此命令，将会出错。应先安装 MATLAB，然后才能安装文档。
- 如果您尝试在 R2023a 之前的版本中运行此命令，将会出错。

- 
- 4 卸载文档 ISO 或 DMG。如果需要回收磁盘空间，请删除该映像。
  - 5 如果您使用 `--destination` 标志将文档安装在了默认位置以外的其他位置，请转至步骤 3 以修改启动文件。

否则，请重新启动 MATLAB 以完成文档安装。

## 步骤 3：将 MATLAB 指向文档

如果您使用 `--destination` 标志将文档安装在了默认位置之外的其他位置，请按照以下过程将 MATLAB 指向文档。

- 1 在离线计算机上，打开 `startup.m` 文件进行编辑。
- 2 在 `startup.m` 中，添加以下行以将 `docroot` 设置为新的文档位置，其中 `NEW_DOCROOT` 是安装了文档的文件夹的路径：

```
docroot(NEW_DOCROOT)
```

- 3 重新启动 MATLAB 以完成文档安装。

## 安装之后

像平常一样访问文档。如果 MATLAB 仍尝试在 Web 上打开文档，请转至主页选项卡，在环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。在文档位置下，选择本地。

## 附注

- 要返回 Web 上的文档，请转至主页选项卡，在环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。在文档位置下，选择 `mathworks.com` 网站。
- 如果有多台计算机，请对需要安装文档的每台计算机重复上述离线过程。对于通常连接到 Internet 的计算机，请参阅“使用 Internet 连接安装文档”。
- 要在添加或删除产品后更新已安装的文档，或要确保您有最新文档，请重复上述过程。

## 另请参阅

## 相关示例

- “安装文档”
- “使用文件安装密钥安装产品”

## 在网络服务器上安装文档

---

**注意** 以下说明仅供管理员参考。

---

默认为 Web 文档是确保您的用户获得所安装产品的最新文档的最佳方式。但是，如果您需要为无法访问 Internet 的计算机用户提供文档访问权限，则可以选择将文档安装在所有用户都可以访问的网络服务器上，而不是在单独的计算机上安装文档。这种设置的优点是：

- 用户不需要在其计算机上存储大量文档。
- 当添加或删除产品时，用户不需要更新文档。
- 只要您保持更新文档，用户就始终可以访问可用于安装的最新文档。

---

**注意** 请确保 MATLAB 安装在网络服务器上。您不必运行 MATLAB，甚至不需要使用它，但必须安装它。

---

此外，请确保安装在网络服务器上的 MATLAB 包括客户端可能使用的所有工具箱和附加功能，以便文档安装程序知道要安装哪些产品文档集。如果您遗漏了用户要访问的某个产品，他们将无法获得该产品的文档。

---

要在网络服务器上安装文档，请执行下列步骤：

- 1 按照“在离线计算机上安装文档”中的过程下载文档，并将其安装在网络服务器上。
- 2 在安装了 MATLAB 的每台计算机上，为每个用户编辑 `startup.m` 文件，并将 `docroot` 设置为网络服务器文档位置。

在 `startup.m` 文件中，添加以下行

```
docroot(NEW_DOCROOT)
```

将 `NEW_DOCROOT` 替换为安装了文档的网络文件夹的路径。

或者，将这部分说明提供给您的用户，让他们自己按说明操作。

- 3 在每台用户计算机上重新启动 MATLAB（或让用户执行此操作）。

现在便可以像平常一样在线或离线访问文档了。如果 MATLAB 仍尝试在 Web 上打开文档，请转至主页选项卡，在环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。在文档位置下，选择本地。

### 附注

- 要返回 Web 上的文档，请转至主页选项卡，在环境部分中，点击预设项，然后选择 MATLAB > 帮助。在文档位置下，选择 `mathworks.com` 网站。
- 要在添加或删除产品后更新已安装的文档，或要确保您有最新文档，请重复上述过程。

### 另请参阅

### 相关示例

- “安装文档”

- “以非交互方式进行安装”



# 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	<p>管理员：</p> <p>按照“使用 Internet 连接安装产品”（第 1-2 页）中的说明进行操作。</p> <p>用户：</p> <p>按照“让最终用户安装产品”（第 2-10 页）中的说明进行操作。然后，按照“使用 Internet 连接安装产品”（第 1-2 页）中的说明进行操作。</p>
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	<p>按照“让最终用户安装产品”（第 2-10 页）中的说明进行操作。</p> <p>然后，让最终用户按照“使用 Internet 连接安装产品”（第 1-2 页）中的说明进行操作。</p>
在离线计算机上以交互方式安装和激活	管理员或用户	<p>按照“让最终用户安装产品”（第 2-10 页）中的说明进行操作。</p> <p>然后，按照“使用文件安装密钥安装产品”（第 1-11 页）中的说明进行操作。</p>



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	“以非交互方式进行安装”（第 2-8 页）

## 另请参阅

## 相关示例

- “更新网络许可证管理器软件”
- “管理网络指定用户许可证”
- “管理并发许可证”
- “云平台上 MATLAB 的许可证要求”

## 2 安装网络许可证许可的产品

# 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）。以下支持文章包含迁移 MATLAB 客户端安装的说明：将 MATLAB 客户端安装迁移到新许可证服务器。
- 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** 行用于确认服务器主机和端口号。**DAEMON** 行用于确认网络许可证管理器守护进程的名称。
- 对于网络指定用户许可证，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，如果服务器名为 **thunderball** 并且其 MAC 地址为 **03:42:f8:1b:b2:72**，则您的许可证文件中的 **SERVER** 和 **DAEMON** 行将如下所示：

```
SERVER thunderball 03:42:f8:1b:b2:71
DAEMON MLM "C:\Program Files\MATLAB\R2023a\etc\win64\MLM.exe" \
options="C:\Program Files\MATLAB\R2023a\etc\mlm.opt"
```

### 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，它是用于个人、指定计算机或试用版的独立许可证文件），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：

## 2 安装网络许可证许可的产品

---

- 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

因产品或许可席位变动而从 MathWorks 收到新许可证时，请选择对用户访问 MATLAB 许可证影响最小的时间段来更新网络服务器上的许可证文件。此过程要求您停止并重启网络许可证管理器（不执行重新读取，因为它可能会干扰某些许可证）。

---

**注意** 如果是要升级到新版本的 MATLAB，请勿参照此过程。要升级到更高版本，请参阅“获取新的 MATLAB 版本”。

---

您必须是许可证管理员才能执行许可证文件更新。

---

要更新服务器上的许可证文件，请执行下列操作：

- 1 请转至 MathWorks 网站上的许可证中心，并登录到您的帐户。
- 2 选择要更新的许可证。
- 3 点击安装和激活。
- 4 获取您正在更新的服务器的许可证文件。
- 5 停止网络许可证管理器。
- 6 在编辑器中打开服务器上的现有许可证和新许可证。您将按照以下说明将新许可证的大部分内容复制到旧许可证中：
  - a 在现有许可证中，删除除文件顶部的 **SERVER** 和 **DAEMON** 行之外的所有内容。
  - b 在新许可证中，复制 **SERVER** 和 **DAEMON** 行下方到末尾的所有内容。
  - c 将复制的内容粘贴到现有许可证的 **SERVER** 和 **DAEMON** 行的下方。
  - d 保存现有许可证。您可以保存新许可证作为备份，切记将 **SERVER** 和 **DAEMON** 行替换为贵组织特定的内容。
- 7 如果您有选项文件，则视其具体配置，您可能需要加以更新。如果您没有选项文件，请跳过此步骤。
- 8 启动网络许可证管理器。

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：“Monitor the Usage of Licenses or Keys”。

## 另请参阅

## 外部网站

- 许可证中心

## 以非交互方式进行安装

### 何时以非交互方式进行安装

如果您要安装多个 MATLAB 软件，且每次安装需要输入的信息均相同，则可以将此信息置于一个属性文件中，然后以非交互方式运行 MathWorks 安装程序。您在启动安装程序时在命令行中指定该属性文件，该文件即会为安装程序提供所需的信息，而不需要您再使用安装程序对话框以交互方式提供这些信息。非交互式安装（也称为静默安装）可节省时间并避免错误。

### 使用安装程序属性文件

---

**注意** 您需要文件安装密钥才能使用安装程序属性文件 (`installer_input.txt`)。有关使用文件安装密钥进行安装的信息，请参阅“使用文件安装密钥安装产品”（第 1-11 页）。

---

要以非交互方式运行安装程序，请执行以下操作：

- 1 下载安装程序和产品文件。请参阅“下载产品而不安装”（第 1-8 页）中的过程。
- 2 确保产品文件（包括 MATLAB 产品安装程序）位于可访问的位置，例如计算机上的默认“下载”文件夹或网络共享位置。如果产品文件位于计算机上的默认“下载”文件夹之外的文件夹中，则安装程序文件必须与产品文件位于相同的文件夹中。
- 3 创建一个安装程序属性文件。

以 `installer_input.txt` 安装程序属性文件为模板，创建它的一个副本。此文件位于将软件下载到的文件夹的顶层。

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
```

- 4 使用任何文本编辑器打开安装程序属性文件，为所有指定参数输入值。例如，要指定产品的安装位置，可将 `destinationFolder=` 参数的值设置为安装文件夹的完整路径（确保您传递的是完整路径；相对路径可能会导致无法正确读取 `installer_input` 文件）。

---

**注意** 有关在 Linux 计算机和 macOS 计算机上指定安装程序属性文件的信息，请参阅安装程序属性文件模板 (`installer_input.txt`) 中的说明。

---

例如，在 Windows 上，它可能是：

```
destinationFolder=C:\Program Files\MATLAB\R2023a
```

在 Linux 或 Mac OS 上，它可能是：

```
destinationFolder=/opt/MATLAB/R2023a
```

安装程序属性文件模板包含每个参数的说明及有效值。将文件安装密钥指定为 `fileInstallationKey=` 参数的值。

- 5 将所做更改保存到文件中。
- 6 确保您位于下载了安装程序和产品文件的文件夹中。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数。

- Windows

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

- Linux 和 Mac OS 使用安装脚本，如下所示：

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

## 安装日志文件

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安装过程的信息。

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。

要找到您的日志文件，请参阅 MATLAB 安装和日志文件位于何处？

## 2 安装网络许可证许可的产品

# 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“使用 Internet 连接安装产品”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“使用文件安装密钥安装产品”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

- “使用 Internet 连接安装产品”（第 1-2 页）
- “使用文件安装密钥安装产品”（第 1-11 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。
  - 如果您使用的是个人许可证，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

---

安装并运行针对网络指定用户许可证和并发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 **InstallForMacOSX.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。

## 3 安装网络许可证管理器

---

**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 `InstallForMacOSX.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：

## 3 安装网络许可证管理器

---

`./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

要更新网络许可证管理器软件，您必须停止并重启许可证管理器。只有网络许可证管理员才能执行此过程。

要避免在操作许可证文件时出现任何潜在的问题，请在升级 MATLAB 软件之时同时考虑升级网络许可证管理器软件。

### 步骤 1：停止网络许可证管理器

如果网络许可证管理器正在运行，请将其关闭。

- Linux 和 macOS 系统 - 使用 **lmdown** 命令。有关其他信息，请参阅“使用命令行实用工具”。
- Windows 系统 - 删除现有服务以防止发生冲突。
  - 1 双击 **matlabroot\etc\ARCH** 文件夹中的 **lmtools.exe** 文件启动 LMTOOLS，其中 **matlabroot** 为 MATLAB 安装文件夹，**ARCH** 为特定于平台的子文件夹，例如 **win64**。
  - 2 选择配置服务选项卡。
  - 3 从服务名称菜单中，选择要删除的服务，然后点击删除服务。

### 步骤 2：选择安装方法

您可以选择只下载软件守护进程，或者使用 MATLAB 安装程序更新网络许可证管理器。

#### 使用守护进程下载更新网络许可证管理器软件

如果您已安装并配置网络许可证管理器，则可以将新的网络许可证管理器守护进程直接下载到您的服务器上，而不是使用 MathWorks 安装程序来安装最新版本的软件。许可证管理器守护进程包括：

- **lmgrd** - 网络许可证管理器守护进程
  - **mlm** - MathWorks 供应商守护进程
- 1 停止网络许可证管理器，如步骤 1 中所述。
  - 2 从 MathWorks 网站上的许可证管理器下载来下载适合您的平台的 ZIP 文件。
  - 3 将该 ZIP 文件中的文件解压缩到网络许可证管理器文件夹中。许可证管理器文件的默认位置是 **matlabroot\etc\ARCH** 文件夹，其中 **matlabroot** 为您的 MATLAB 安装文件夹，**ARCH** 为特定于平台的子文件夹。
  - 4 重新启动网络许可证管理器并根据需要进行配置。

#### 使用 MATLAB 安装程序更新网络许可证管理器软件

- 1 停止网络许可证管理器，如步骤 1 中所述。
- 2 安装许可证管理器软件更新。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。

### 另请参阅

### 相关示例

- “停止网络许可证管理器”

- “监控网络许可证管理器”

