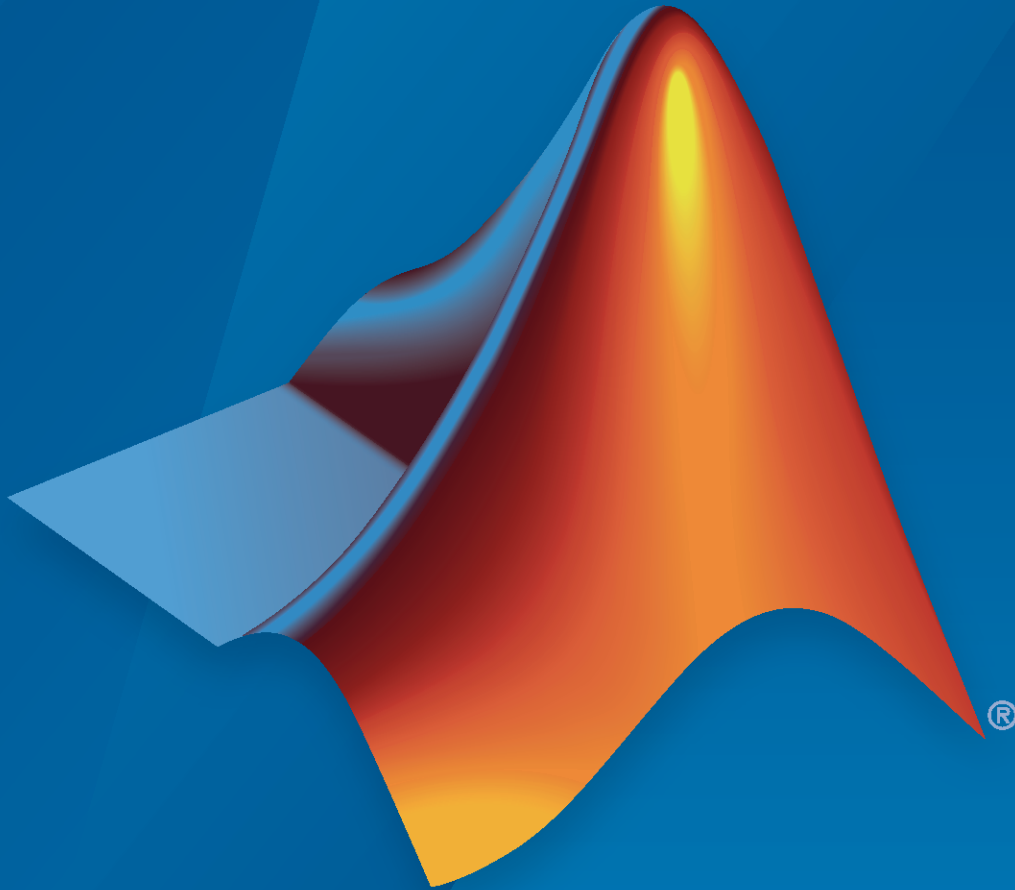


安装和许可 安装帮助



MATLAB® & SIMULINK®

R2022b



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 1996–2022 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

MathWorks 产品安装

1

使用 Internet 连接安装产品	1-2
步骤 1：登录到您的 MathWorks 帐户	1-2
步骤 2：下载并运行安装程序	1-2
步骤 3：接受许可协议	1-3
步骤 4：选择许可证或输入激活密钥	1-3
步骤 5：选择身份验证选项	1-3
步骤 6：确认用户	1-4
步骤 7：选择目标文件夹	1-4
步骤 8：选择产品	1-4
步骤 9：选择选项	1-4
步骤 10：确认选择并安装	1-4
下载产品而不安装	1-5
步骤 1：下载安装程序和产品文件	1-5
步骤 2：选择目标文件夹	1-5
步骤 3：选择平台	1-5
步骤 4：选择产品	1-5
步骤 5：确认选择并下载	1-6
步骤 6：移动安装程序和产品文件	1-6
后续步骤	1-6
使用文件安装密钥安装产品	1-7
前提条件	1-7
使用文件安装密钥的安装过程	1-8

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
MATLAB 安装过程中的许可证处理	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	2-7
何时以非交互方式进行安装	2-7

使用安装程序属性文件	2-7
让最终用户安装产品	2-8
选择过程	2-8
MATLAB 用户	2-8
管理员	2-9
手动激活 MATLAB 安装	2-11
激活概述	2-11
步骤 1：启动激活应用	2-11
步骤 2：激活许可证	2-12
下一步是什么？	2-12

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
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 1-7 页）中的说明进行操作。

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）。

在您开始之前，请参阅 MATLAB 系统要求。

在共享计算机上安装 您必须拥有安装软件的正确权限。如果您对权限存有疑问，请咨询系统管理员。

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 问答：How can I change the temp directory the MATLAB installer uses?

Linux 用户 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？

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，系统将提示您输入以您的首选方式收到的验证码。如果您没有启用双重验证，则可以直接进入下一步。

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。
您使用的是您所在公司的许可证。	选项： <ul style="list-style-type: none"> 使用激活密钥。请咨询您的许可证管理员。 创建 MathWorks 帐户，并将您组织的许可证关联到该帐户。
您没有产品许可证或试用版。	转至 MathWorks Store。

当您准备就绪后，转至下一步骤。

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。

- 1 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。

- 2 启动安装程序。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。

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。请按照下一主题“使用激活密钥”中的步骤进行操作。

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。

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。

1 MathWorks 产品安装

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。

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。

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。

在您开始之前，请参阅 MATLAB 系统要求。

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。

如果目标计算机没有连接到 Internet，请按照“使用文件安装密钥安装产品”（第 1-7 页）过程中的步骤安装产品。

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。

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。
- 如果您不希望为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。

1 MathWorks 产品安装

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

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 - **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 1-7 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 1-7 页）

使用文件安装密钥安装产品

当您要安装 MathWorks 产品的计算机没有 Internet 连接时，请使用此过程。但是，您需要通过 Internet 连接来获取文件安装密钥和许可证文件，以及下载安装程序。

- 个人许可证用户：您可以从许可证中心获取许可证文件和文件安装密钥。请参阅“前提条件”。
- 网络许可证管理员和最终用户：
 - 管理员可以从许可证中心获得许可证文件和文件安装密钥。请参阅“前提条件”。
 - 网络许可证最终用户可以从其许可证管理员处获得这些内容。

即使您有 Internet 连接，也可以使用此过程。您不需要与目标计算机断开连接。

在共享计算机上安装 您必须拥有安装软件的正确权限。如果您对权限存有疑问，请咨询系统管理员。

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

前提条件

您必须执行以下步骤，才能使用文件安装密钥进行安装。

步骤 1：审核要求

您的系统必须满足某些要求才能运行 MATLAB。执行安装前，请参阅 MATLAB 系统要求。

步骤 2：获取许可证文件和安装密钥

使用许可证中心激活并获取您的许可证文件，并获取文件安装密钥。如果您使用的是组织许可证，请从管理员处获取文件。如果您使用的是试用许可证，请转至 <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>。

首先：在具有 Internet 连接的计算机上：

- 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。

然后：在目标计算机上：

- 1 将许可证文件和文件安装密钥复制到目标计算机。

步骤 3：下载安装程序和产品文件

使用“下载产品而不安装”（第 1-5 页）中的过程获取产品安装程序和产品文件。确保按照步骤 6 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。

1 MathWorks 产品安装

按照下一节中的说明使用文件安装密钥运行安装程序。

使用文件安装密钥的安装过程

步骤 1：启动安装程序

启动安装程序。当提示是否允许 App 进行更改时，请回答是。

注意 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）。

步骤 2：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 3：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 4：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 5：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 问答：How can I change the temp directory the MATLAB installer uses?

步骤 6：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 7：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 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，然后点击完成。如果需要其他步骤，请在运行 MATLAB 之前完成这些步骤。

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 1-5 页）

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

2 安装网络许可证许可的产品

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 2-8 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 2-8 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 2-8 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 1-7 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 2-7 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“问答”部分中的 How Do I Update the License File Used By the License Manager?

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"
```

MATLAB 安装过程中的许可证处理

在您安装 MATLAB 软件时，安装程序会处理网络许可证文件：

在服务器上，安装程序将：

- 制作一份网络许可证文件的副本并将其命名为 `license.dat`，将该副本放入 MATLAB 安装文件夹的 `/etc` 文件夹中。
- 在该文件中添加 **SERVER** 行和 **DAEMON** 行。**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。

- 将经过处理的许可证文件存储在 `matlabroot/etc` 中，其中 `matlabroot` 是 MATLAB 安装文件夹。
- 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 IP 地址为 `144.212.111.103`，则您的许可证文件中的 `SERVER` 和 `DAEMON` 行将如下所示：

```
SERVER thunderball INTERNET=144.212.111.103 27000
DAEMON MLM "C:\Program Files\MATLAB\R2022b\etc\win64\MLM.exe" \
options="C:\Program Files\MATLAB\R2022b\etc\mlm.opt"
```

在客户端计算机上，安装程序将：

- 基于指定的许可证文件创建一份副本并将其命名为 `network.lic`，将该文件置于 MATLAB 客户端安装文件夹下的 `\licenses` 文件夹中。
- 删除许可证文件中的所有 `INCREMENT` 行和 `DAEMON` 行，并保留 `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。

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。

MATLAB 在找到 MathWorks 许可证文件后便会停止搜索。

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` - 指定许可证文件的位置，但仅适用于 MathWorks 产品。（推荐，因为它只影响 MathWorks 产品。）MATLAB 首先搜索此环境变量。

2 安装网络许可证许可的产品

- **LM_LICENSE_FILE** - 为在此服务器上使用网络许可证管理器的所有应用程序指定许可证文件的位置。不推荐您使用此环境变量，因为它会影响所有支持 Flex 的产品。

您可以使用其中一个选项，但不能同时使用两个。

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 1-7 页）。

要以非交互方式运行安装程序，请执行以下操作：

- 1 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。有关下载产品文件的信息，请参阅“下载产品而不安装”（第 1-5 页）。
- 2 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顶层文件夹中（通常位于 `C:\Users\user\AppData\Local\Temp\mathworks_downloads`）。

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
```

- 3 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。

```
destinationFolder=C:\Program Files\MATLAB\R2022b
```

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。

- 4 将所做更改保存到文件中。
- 5 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。

例如，在 Windows 计算机上，点击开始菜单并选择运行选项。在“运行”对话框中，输入：

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

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。

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。

选择过程

请参考下表来确定要使用的过程。

角色	要遵循的过程
MATLAB 用户	“选项 1：将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户” 何时使用：您计划自己更新和升级 MATLAB 版本。此选项要求您获取您所在组织的网络许可证文件的副本。
	“选项 2：使用许可证文件和文件安装密钥进行安装” 何时使用：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。
管理员	“让其他人安装软件” 何时使用：当您想让 MATLAB 用户或员工执行安装时。
	“管理员安装软件” 何时使用：当您计划自己执行客户端安装时。

MATLAB 用户

作为软件用户，您有两个选项来使用网络许可证自行安装 MATLAB。您的管理员可能对您执行的过程有偏好。

这两个选项都要求您从许可证管理员处获取许可证文件。已为您的组织配置此许可证。

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。

要关联您的许可证，请执行以下操作：

- 1 请与您的管理员联系，以获取将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户的权限。管理员需要为您提供网络许可证编号和为您的组织自定义的许可证文件。将此许可证文件复制到您计划安装 MATLAB 的计算机上。
- 2 使用网络许可证编号，将网络许可证关联到您的 MathWorks 帐户。有关说明，请访问许可证中心。

如果您选择此选项，您可以遵循“使用 Internet 连接安装产品”中公开的在线安装过程，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 请与您的管理员联系，获取专门为您的组织配置的许可证文件和文件安装密钥 (FIK)。
- 2 将许可证文件复制到您计划安装 MATLAB 的计算机上。
- 3 启动安装程序。如果您未下载安装程序，请问管理员他们是否将安装程序和产品文件放在可访问位置。
- 4 启动安装程序后，从“高级选项”中选择我有文件安装密钥。
- 5 按照所有提示完成软件安装。

如果您对此过程有任何疑问，请参阅“使用文件安装密钥安装产品”。

管理员

您可能希望您的用户自行安装 MathWorks 软件，您可能希望指派其他员工为您安装，您也可以选择自己执行安装。

让其他人安装软件

要让其他人执行安装，请执行以下操作：

- 1 决定您是否希望安装执行人员自行下载并运行安装程序，或您是否希望下载安装程序并将其和产品文件放在安装执行人员可以访问的位置。对于后者，请参阅“下载产品而不安装”。
- 2 向用户提供一份 MathWorks 许可证文件的副本，此处的许可证文件即为在服务器上安装网络许可证管理器期间所处理的许可证文件。此许可证文件必须包含正确的、与您正在使用的许可证服务器对应的 **SERVER** 行。请参阅“MATLAB 安装过程中的许可证处理”（第 2-4 页）。

注意 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 - 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。

- 3
 - 如果用户希望将许可证关联到其帐户，则还需要为其提供许可证编号。
 - 如果他们采用离线工作流，则还需要为其提供 FIK。您可以从许可证中心获取 FIK：

转至安装和激活选项卡。点击高级选项。选择版本或验证所选版本，然后点击完成。您将同时获得许可证文件和激活密钥，但如前所述，请为用户提供经过处理的许可证文件，而不是此过程中的文件。

- 4 对于任一选项，让安装人员按照“MATLAB 用户”中的说明进行操作。

管理员安装软件

如果您（管理员）要安装该软件，您可以选择以下任一过程：

- “使用 Internet 连接安装产品” - 对于此工作流，您必须拥有具有网络许可证的 MathWorks 帐户以及您组织的 MathWorks 许可证文件的副本。
- “下载产品而不安装”和“使用文件安装密钥安装产品” - 对于此工作流，您需要同时具有许可证文件和 FIK。
- “以非交互方式进行安装”。

2 安装网络许可证许可的产品

有关详细信息，请参阅“在客户端计算机上安装产品”。

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 连接安装产品”（第 1-2 页）
- “使用文件安装密钥安装产品”（第 1-7 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。

如果您是被要求激活非您安装的 MATLAB 软件的最终用户，您也可以按照这些过程操作。

- 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。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。

2 安装网络许可证许可的产品

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 MathWorks 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）

3 安装网络许可证管理器

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”

