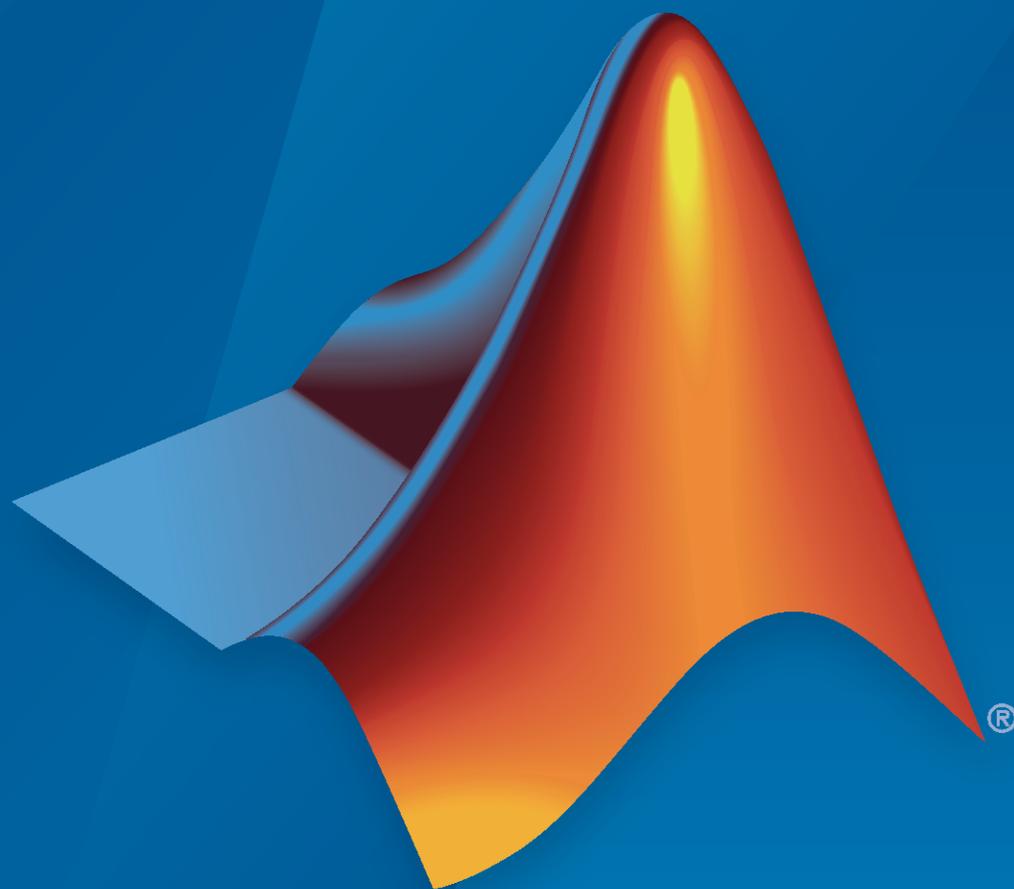


# Instalación y licencias

Ayuda sobre la instalación



# MATLAB® & SIMULINK®

R2022b



# Cómo contactar con MathWorks



Noticias más recientes: [www.mathworks.com](http://www.mathworks.com)

Ventas y servicios: [www.mathworks.com/sales\\_and\\_services](http://www.mathworks.com/sales_and_services)

Comunidad de usuarios: [www.mathworks.com/matlabcentral](http://www.mathworks.com/matlabcentral)

Soporte técnico: [www.mathworks.com/support/contact\\_us](http://www.mathworks.com/support/contact_us)



Teléfono: 508-647-7000



The MathWorks, Inc.  
1 Apple Hill Drive  
Natick, MA 01760-2098

*Ayuda sobre la instalación de MathWorks*

© 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.

## **Marcas comerciales**

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.

## **Patentes**

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.

## **Historial de revisiones**

Marzo de 2020	Solo en PDF	Nueva para MATLAB 9.8 (versión 2020a)
Septiembre de 2020	Solo en PDF	Revisada para MATLAB 9.9 (versión 2020b)
Marzo de 2021	Solo en PDF	Revisada para MATLAB 9.10 (versión 2021a)
Septiembre de 2021	Solo en PDF	Revisada para MATLAB 9.11 (versión 2021b)
Marzo de 2022	Solo en PDF	Revisada para MATLAB 9.12 (versión 2022a)
Septiembre de 2022	Solo en PDF	Revisada para MATLAB 9.13 (versión 2022b)

## 1

### Instalación de productos de MathWorks

<b>Instalación de productos con conexión a Internet</b> .....	<b>1-2</b>
Paso 1. Iniciar sesión con su cuenta de MathWorks .....	1-2
Paso 2. Descargar y ejecutar el instalador .....	1-3
Paso 3. Aceptar el acuerdo de licencia .....	1-3
Paso 4. Seleccionar licencia o introducir una clave de activación .....	1-3
Paso 5. Seleccionar el modo de autenticación .....	1-4
Paso 6. Confirmar usuario .....	1-4
Paso 7. Seleccionar la carpeta de destino .....	1-4
Paso 8. Seleccionar productos .....	1-5
Paso 9: Seleccionar opciones .....	1-5
Paso 10. Confirmar selecciones e instalar .....	1-5
<b>Descarga de productos sin instalación</b> .....	<b>1-6</b>
Paso 1. Descargar los archivos del instalador y de los productos .....	1-6
Paso 2. Seleccionar la carpeta de destino .....	1-6
Paso 3. Seleccionar la plataforma .....	1-6
Paso 4. Seleccionar productos .....	1-7
Paso 5. Confirmar las selecciones y descargar .....	1-7
Paso 6. Trasladar los archivos del instalador y de los productos .....	1-7
Siguiendo los pasos .....	1-7
<b>Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos</b> ..	<b>1-9</b>
Requisitos previos .....	1-9
Procedimiento de instalación con una clave de instalación de archivos ..	1-10

## 2

### Instalación de productos de una licencia de red

<b>Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red</b> .....	<b>2-2</b>
Procedimientos de instalación para el administrador de licencias de red .....	2-2
Procedimientos de instalación para MATLAB .....	2-2
<b>Actualización o modificación de archivos de licencia de red</b> .....	<b>2-5</b>
Acerca de las licencias de red .....	2-5
Detalles sobre el archivo de licencia de red .....	2-5
Procesamiento de licencias durante la instalación de MATLAB .....	2-6
Ruta de búsqueda de licencias de MATLAB .....	2-6
Actualización de la licencia de red .....	2-7

<b>Instalación no interactiva</b> .....	<b>2-9</b>
Cuándo instalar de forma no interactiva .....	2-9
Uso de un archivo de propiedades del instalador .....	2-9
<b>Los usuarios finales instalan los productos</b> .....	<b>2-11</b>
Seleccionar un procedimiento .....	2-11
Usuarios de MATLAB .....	2-11
Administradores .....	2-12
<b>Activación manual de una instalación de MATLAB</b> .....	<b>2-14</b>
Descripción general de la activación .....	2-14
Paso 1. Iniciar la app de activación .....	2-14
Paso 2. Activar la licencia .....	2-15
¿Cuál es el siguiente paso? .....	2-15

## Instalación del administrador de licencias de red

### 3

<b>Instalación del administrador de licencias de red offline</b> .....	<b>3-2</b>
Paso 1. Descargar el archivo de licencia .....	3-2
Paso 2. Descargar el instalador .....	3-2
Paso 3. Iniciar el instalador .....	3-2
Paso 4. Revisar el acuerdo de licencia del software .....	3-3
Paso 5. Seleccionar el archivo de licencia .....	3-3
Paso 6. Seleccionar la carpeta de destino .....	3-3
Paso 7. Seleccionar las opciones (solo para sistemas Windows) .....	3-4
Paso 8. Confirmar selecciones e instalar .....	3-4
<b>Instalación del administrador de licencias de red con conexión a Internet</b> .....	<b>3-5</b>
Paso 1. Descargar el archivo de licencia .....	3-5
Paso 2. Descargar e iniciar el instalador de producto .....	3-5
Paso 3. Revisar el acuerdo de licencia del software .....	3-6
Paso 4. Seleccionar el archivo de licencia .....	3-6
Paso 5. Seleccionar la carpeta de destino .....	3-6
Paso 6. Seleccionar las opciones (solo para sistemas Windows) .....	3-7
Paso 7. Confirmar selecciones e instalar .....	3-7
<b>Actualización del software del administrador de licencias de red</b> .....	<b>3-8</b>
Paso 1. Detener el administrador de licencias de red .....	3-8
Paso 2. Seleccionar el método de instalación .....	3-8

# Instalación de productos de MathWorks

---

En este capítulo se describe cómo instalar los productos de MathWorks®.

## Instalación de productos con conexión a Internet

Este procedimiento es el más rápido y fácil para la instalación en un solo equipo. Debe disponer de una cuenta de MathWorks, una licencia asociada a esa cuenta y una conexión a Internet activa. Si tiene una clave de activación, puede usarla en lugar de su licencia asociada. Si no dispone de conexión a Internet, siga las instrucciones de “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos” en la página 1-9.

Considere deshabilitar el software antivirus y las aplicaciones de seguridad de Internet en su equipo durante la instalación. Estas aplicaciones pueden ralentizar el proceso de instalación o hacer que parezca que no responde (o que está bloqueado).

Antes de empezar, consulte Requisitos del sistema para MATLAB.

---

**Instalación en equipos compartidos** Debe tener los permisos adecuados para instalar el software. Si tiene preguntas sobre los permisos, consulte al administrador del sistema.

---

---

**Cambio del directorio tmp para la instalación** Si desea cambiar la carpeta tmp para la instalación, consulte en MATLAB Answers la pregunta sobre cómo cambiar el directorio temporal que utiliza el instalador de MATLAB.

---

---

**Usuarios de Linux** Si planea ejecutar el instalador con la cuenta root, consulte esta respuesta de MATLAB: ¿Por qué no puedo instalar MATLAB con la cuenta root en Linux?

---

### Paso 1. Iniciar sesión con su cuenta de MathWorks

Inicie sesión en su cuenta de MathWorks con su nombre de usuario y contraseña.

Si tiene habilitada la verificación de dos pasos en su cuenta de MathWorks, se le pedirá que introduzca el código de verificación enviado a su método principal cuando inicie sesión en su cuenta de MathWorks. Si no tiene habilitada la verificación de dos pasos, puede pasar directamente al siguiente paso.

Si no tiene una cuenta de MathWorks, seleccione uno de los siguientes procedimientos en función de su situación:

Su situación	Acción
Utiliza la licencia de su universidad.	Vaya al portal de su institución.
Utiliza la licencia de su empresa.	Opciones: <ul style="list-style-type: none"><li>• Use una clave de activación. Consulte a su administrador de licencias.</li><li>• Cree una cuenta de MathWorks y asíciela a la licencia de su organización.</li></ul>
No tiene una licencia ni una versión de prueba del producto.	Vaya a MathWorks Store.

Cuando esté listo, vaya al siguiente paso.

## Paso 2. Descargar y ejecutar el instalador

El instalador de productos de MathWorks que se descarga contiene solo los archivos que el instalador necesita para ejecutarse en la plataforma seleccionada, no los archivos de los productos. Ejecute el instalador para seleccionar los productos que desee instalar en el equipo en el que ha iniciado sesión. El instalador descargará los productos que necesita desde MathWorks.

- 1 En la página Descargas del sitio web de MathWorks, seleccione la versión que desee instalar y la plataforma del equipo donde se realizará la instalación.
- 2 Inicie el instalador. Cuando se le pregunte si desea permitir que la aplicación realice cambios, responda **Yes**.
- 3 Si su equipo está configurado para utilizar un servidor proxy para el acceso a Internet, introduzca el nombre de usuario y la contraseña para continuar con una instalación estándar. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener las credenciales del servidor proxy.

## Paso 3. Aceptar el acuerdo de licencia

Revise el acuerdo de licencia del software. El acuerdo de licencia es un contrato legal entre MathWorks y usted que especifica cómo puede usar el software de MathWorks, así como nuestros términos de uso. Algunos productos de MathWorks requieren que también acepte los términos y las condiciones del software de terceros utilizado en sus programas y para el desarrollo de aplicaciones con sus programas, que pueden ser diferentes o adicionales a los del Acuerdo de licencia de software de MathWorks, Inc.

Si no está de acuerdo con los términos del acuerdo de licencia, no podrá instalar los productos de MathWorks.

## Paso 4. Seleccionar licencia o introducir una clave de activación

### Usar una licencia

Seleccione una licencia de la lista.

Si no hay ninguna licencia en la lista o no ve la licencia que desea utilizar:

- Es posible que tenga que asociar una licencia con su cuenta. Consulte *Cómo asociar una licencia* en el sitio web de MathWorks.
- Puede que tenga acceso a una licencia de organización. Siga los pasos de «Usar una clave de activación» en el siguiente tema.

Si utiliza una licencia de estudiante, acepte la política de uso de estudiante cuando se le solicite.

Si aún no está seguro de qué hacer, póngase en contacto con su administrador o con el servicio de soporte mediante el sitio web de MathWorks.

### Usar una clave de activación

Si desea instalar productos de una licencia que no esté asociada a su cuenta de MathWorks, solicite a su administrador la clave de activación. El administrador de la licencia puede obtener la clave en el Centro de licencias del sitio web de MathWorks. Si utiliza una licencia de prueba, vaya a <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>.

Seleccione **Enter Activation Key to link to another license**.

## **Paso 5. Seleccionar el modo de autenticación**

---

**Nota** La habilidad de seleccionar el modo de autenticación está disponible solo para usuarios designados con licencia.

---

Durante la instalación, puede activar el software de inmediato y no necesitará una conexión a Internet (para la autenticación) cuando utilice el software de MathWorks a partir de entonces en este equipo. El proceso de activación almacena un archivo de licencia que otorga el derecho a utilizar el software.

Si se espera que varios usuarios utilicen este equipo, o este software se utilizará en un entorno de nube, puede optar por autenticar el software cada vez que se inicie. Esta opción requiere que cada usuario inicie sesión con su cuenta de MathWorks para utilizar MATLAB.

MathWorks utiliza la información de la cuenta para otorgar derechos de licencia. Con esta opción, MATLAB comprueba periódicamente si la conexión con MathWorks sigue activa. Si no se detecta una conexión activa después de un cierto período de tiempo, se pone fin a la sesión.

## **Paso 6. Confirmar usuario**

El software da por hecho que la persona que lo instala es también la persona que lo utilizará. Si va a instalar el software para otra persona, cambie el nombre de usuario (nombre de inicio de sesión) por el del usuario final en cuestión.

## **Paso 7. Seleccionar la carpeta de destino**

La carpeta de destino es donde se instalarán los productos de MathWorks. Acepte la carpeta de instalación predeterminada o haga clic en **Browse** para seleccionar otra diferente. Si la carpeta no existe, el instalador la creará.

La carpeta de destino debe estar en una ruta absoluta. MathWorks recomienda instalar los productos de MathWorks en su propia carpeta. Si selecciona la unidad de nivel superior, se le pedirá que confirme sus selecciones.

Cuando especifique un nombre de carpeta:

- Puede utilizar cualquier carácter alfanumérico y algunos caracteres especiales, como guiones bajos.
- No se pueden utilizar caracteres no incluidos en el alfabeto inglés.
- Los nombres de las carpetas no pueden contener caracteres no válidos y el destino no puede llamarse "private" (privado).

Si comete un error al introducir un nombre de carpeta y desea volver a empezar, haga clic en **Restore Default**.

## Paso 8. Seleccionar productos

La lista de selección de productos muestra todos los productos asociados con la licencia seleccionada o con la clave de activación especificada.

- Para instalar un producto en particular, marque la casilla situada junto a su nombre. MATLAB está seleccionado de forma predeterminada.
- Si no desea instalar un producto en particular, desactive la casilla de verificación situada junto a su nombre.
- Si alguno de los productos seleccionados tiene una dependencia de un producto que no se ha seleccionado, recibirá una advertencia de dependencia de producto y se le pedirá que agregue los productos dependientes.

Los productos dependientes son opcionales y puede optar por agregarlos o no. Sin embargo, aunque pueda instalar los productos seleccionados sin los productos dependientes, es posible que no pueda acceder a toda la funcionalidad que necesita.

- Los productos requeridos deben estar instalados.

## Paso 9: Seleccionar opciones

Algunas opciones están disponibles solo para ciertos tipos de licencia. Si no se le ofrecen opciones, puede pasar al siguiente paso.

- **Windows®**: puede optar por colocar accesos directos para iniciar MATLAB en el menú **Start** y en el escritorio.
- **Linux®**: puede especificar si desea crear enlaces simbólicos a los scripts `matlab` y `mex`. Especifique una carpeta para la que tenga acceso de escritura y que sea común a todas las rutas de usuario como, por ejemplo, `/usr/local/bin`.

## Paso 10. Confirmar selecciones e instalar

Se muestra el resumen de sus opciones de instalación. Para cambiar una opción de configuración, haga clic en el tema en la barra de navegación. Para proceder a la instalación, haga clic en **Begin Install**.

Cuando finalice la instalación, observe si el instalador muestra algún paso adicional necesario para completar la configuración y haga clic en **Finish**. Si se requieren pasos adicionales, llévelos a cabo antes de ejecutar MATLAB.

## Descarga de productos sin instalación

Descargue los productos sin necesidad de instalarlos inmediatamente (ya sea en el mismo equipo o en otro). Este procedimiento resulta útil cuando se desea instalar los productos de MathWorks posteriormente en uno o varios equipos, ya sea conectados a Internet o sin conexión. Debe ser administrador de una licencia asociada a su cuenta de MathWorks (incluso para las licencias de prueba).

Antes de empezar, consulte Requisitos del sistema para MATLAB.

Después de descargar el instalador y los productos, puede instalar los productos de MathWorks desde la ubicación de descarga en cualquier momento. Si va a usar una clave de instalación de archivos, asegúrese de que los archivos de producto descargados incluyan el archivo instalador y que se encuentren en una ubicación a la que pueda acceder un equipo sin conexión a la red.

Si el equipo de destino no está conectado a Internet, instale los productos siguiendo el procedimiento de "Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos" en la página 1-9.

### Paso 1. Descargar los archivos del instalador y de los productos

Inicie sesión en su cuenta de MathWorks. Si tiene habilitada la verificación de dos pasos (en su cuenta de MathWorks), introduzca el código de verificación enviado a su método principal.

- 1 En la página Descargas de MathWorks, seleccione la versión y la plataforma del equipo utilizado para la descarga (no del equipo de destino).
- 2 Inicie el instalador. Cuando se le pida que permita a la app realizar cambios, responda **Yes**.
- 3 Si se le solicita de nuevo, inicie sesión en su cuenta de MathWorks y acepte el acuerdo de licencia de MathWorks.
- 4 Desde el instalador, seleccione **Advanced Options > I want to download without installing**.

### Paso 2. Seleccionar la carpeta de destino

Introduzca la ruta de la carpeta donde desee descargar los archivos del instalador y de los productos.

Cuando especifique un nombre de carpeta:

- Puede utilizar cualquier carácter alfanumérico y algunos caracteres especiales, como guiones bajos.
- No se pueden utilizar caracteres no incluidos en el alfabeto inglés.
- Los nombres de las carpetas no pueden contener caracteres no válidos y el destino no puede llamarse "private" (privado).

La carpeta de destino debe estar en una ruta absoluta.

### Paso 3. Seleccionar la plataforma

Seleccione la plataforma del equipo en el que va a realizar la instalación de MATLAB: Windows, Linux o macOS.

Puede seleccionar varias plataformas, pero tenga en cuenta que todas ellas se descargan en la misma carpeta de nivel superior.

## Paso 4. Seleccionar productos

La lista de selección de productos muestra todos los productos disponibles en todas las licencias asociadas.

- Para que un producto determinado esté disponible para la instalación en el equipo de destino, marque la casilla situada junto a su nombre. MATLAB está seleccionado de forma predeterminada.
- Si no desea que un producto determinado esté disponible para la instalación en el equipo de destino, desactive la casilla de verificación que aparece junto a su nombre.
- Si alguno de los productos seleccionados tiene una dependencia de un producto que no se ha seleccionado, recibirá una advertencia de dependencia de producto y se le pedirá que agregue los productos dependientes.

Los productos dependientes son opcionales y puede optar por agregarlos o no. Sin embargo, aunque pueda instalar los productos seleccionados sin los productos dependientes, es posible que no pueda acceder a toda la funcionalidad que necesita.

- Los productos requeridos deben estar instalados.

Cuando se instala el software, los productos disponibles para la instalación dependerán de lo que se permita en la licencia.

## Paso 5. Confirmar las selecciones y descargar

- 1 Revise el resumen de sus opciones de descarga. Para cambiar una opción de configuración, haga clic en el tema en la barra de navegación. Para proceder a la descarga, haga clic en **Begin Download**.
- 2 Cuando la descarga se haya completado, haga clic en **Close**.

## Paso 6. Trasladar los archivos del instalador y de los productos

Copie los archivos de producto (incluido el archivo instalador) en el equipo de destino o en una ubicación accesible (por ejemplo, un dispositivo USB o un recurso compartido de red).

Verifique que la carpeta que contiene los archivos de producto incluya lo siguiente:

- El archivo instalador para la plataforma de destino en la raíz de la carpeta:
  - **Windows**— `setup.exe`
  - **Linux**— `install`

Si planea ejecutar el instalador con la cuenta root, consulte esta respuesta de MATLAB: ¿Por qué no puedo instalar MATLAB con la cuenta root en Linux?

- **macOS**— `InstallForMacOSX`
- Una subcarpeta de archivos

Si la subcarpeta de archivos contiene menos de tres archivos, es posible que falten algunos archivos necesarios y que deba descargarlos de nuevo.

## Siguientes pasos

El procedimiento que se sigue depende de si el equipo de destino está conectado a Internet o no.

- **With Internet connection:** utilice el procedimiento de “Instalación de productos con conexión a Internet” en la página 1-2
- **Offline:** utilice el procedimiento de “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos” en la página 1-9

## **Consulte también**

### **Ejemplos relacionados**

- “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos” en la página 1-9

## Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos

Utilice este procedimiento cuando el equipo donde desea instalar los productos de MathWorks no tenga conexión a Internet. Sin embargo, se necesita una conexión a Internet para obtener la clave de instalación de archivos y el archivo de licencia, así como para descargar el instalador.

- **Individual license users:** Pueden obtener el archivo de licencia y la clave de instalación de archivos en el Centro de licencias. Consulte “Requisitos previos”.
- **Network license administrators and end users:**
  - Los administradores pueden obtener el archivo de licencia y la clave de instalación de archivos en el Centro de licencias. Consulte “Requisitos previos”.
  - Los usuarios finales de licencias de red pueden obtener estos elementos de su administrador de licencias.

Puede utilizar este procedimiento incluso si tiene conexión a Internet. No es necesario desconectar el equipo de destino.

---

**Instalación en equipos compartidos** Debe tener los permisos adecuados para instalar el software. Si tiene preguntas sobre los permisos, consulte al administrador del sistema.

---



---

**Usuarios de Linux** Si planea ejecutar `update_installer` con la cuenta `root`, consulte esta respuesta de MATLAB: ¿Por qué no puedo instalar MATLAB con la cuenta `root` en Linux?

---

### Requisitos previos

Debe seguir los siguientes pasos antes de realizar la instalación con una clave de instalación de archivos.

#### Paso 1. Revisar los requisitos

El sistema debe cumplir determinados requisitos para ejecutar MATLAB. Consulte Requisitos del sistema para MATLAB antes de proceder a la instalación.

#### Paso 2. Obtener el archivo de licencia y la clave de instalación

Active y obtenga el archivo de licencia y la clave de instalación de archivos a través del Centro de licencias. Si utiliza una licencia de organización, obtenga los archivos de su administrador. Si utiliza una licencia de prueba, vaya a <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>.

#### En primer lugar: En un equipo con conexión a Internet

- 1 Inicie sesión en su cuenta de MathWorks y haga clic en la licencia que desea usar.
- 2 Vaya a la ficha **Install and Activate**. Si todavía no ha activado el equipo para esta licencia, haga clic en **Activate**, descargue el archivo de licencia y obtenga la clave de instalación de archivos.

Si ya ha activado la licencia y cuenta con la clave de instalación de archivos, puede hacer clic en la flecha de descarga o en el icono de email debajo de **Get License File** en su lugar.

- 3 Descargue y guarde estos elementos en un dispositivo de almacenamiento extraíble (por ejemplo, un dispositivo USB).

## **En segundo lugar: En el equipo de destino**

- 1 Copie el archivo de licencia y la clave de instalación de archivos en el equipo de destino.

### **Paso 3. Descargar los archivos del instalador y de los productos**

Obtenga el instalador y los archivos de producto mediante el procedimiento de “Descarga de productos sin instalación” en la página 1-6. Asegúrese de seguir el paso 6 para mover los archivos de instalación junto con el archivo de licencia y la clave de instalación de archivos al equipo de destino.

Siga las instrucciones del apartado siguiente para ejecutar el instalador utilizando una clave de instalación de archivos.

## **Procedimiento de instalación con una clave de instalación de archivos**

### **Paso 1. Iniciar el instalador**

Inicie el instalador. Cuando se le pida que permita a la app realizar cambios, responda **Yes**.

---

**Nota** Considere deshabilitar el software antivirus y las aplicaciones de seguridad de Internet en su equipo durante la instalación. Estas aplicaciones pueden ralentizar el proceso de instalación o hacer que parezca que no responde (o que está bloqueado).

---

### **Paso 2. Aceptar el acuerdo de licencia**

Revise el acuerdo de licencia del software. Si no está de acuerdo con los términos del acuerdo de licencia, no podrá instalar los productos de MathWorks.

### **Paso 3. Introducir la clave de instalación de archivos**

Introduzca la clave de instalación de archivos cuando se le solicite.

- Si el instalador no encuentra los archivos de producto, se producirá un error antes de introducir la clave de instalación de archivos. Este mensaje incluye instrucciones para descargar los archivos necesarios.
- Si recibe un mensaje que indica que la clave no es válida, compruebe que la haya introducido correctamente. Si es necesario, obtenga una nueva clave de instalación de archivos.
- Si recibe un mensaje que indica que la clave no es válida para la versión que está intentando instalar, consulte a su administrador o vaya al Centro de licencias para obtener los archivos correspondientes a la clave de instalación de archivos que tiene. Si utiliza una licencia de prueba, vaya a <https://www.mathworks.com/licensecenter/trials>.

### **Paso 4. Seleccionar el archivo de licencia**

El archivo de licencia es necesario para la instalación cuando se utiliza una clave de instalación de archivos. Identifica los productos que se pueden ejecutar.

- El archivo debe ser un archivo de licencia válido.

- Si el instalador detecta que el archivo de licencia no es válido por cualquier motivo, utilice un archivo de licencia diferente u obtenga un nuevo archivo de licencia.

### **Paso 5. Seleccionar la carpeta de destino**

La carpeta de destino es el lugar donde se instalarán los productos de MathWorks. Acepte la carpeta de instalación predeterminada o haga clic en **Browse** para seleccionar otra diferente. Si la carpeta no existe, el instalador la creará.

La carpeta de destino debe estar en una ruta absoluta. MathWorks recomienda instalar los productos de MathWorks en su propia carpeta. Si selecciona la unidad de nivel superior, se le pedirá que confirme sus selecciones.

Cuando especifique un nombre de carpeta:

- Puede utilizar cualquier carácter alfanumérico y algunos caracteres especiales, como guiones bajos.
- No se pueden utilizar caracteres no incluidos en el alfabeto inglés.
- Los nombres de las carpetas no pueden contener caracteres no válidos y el destino no puede llamarse "private" (privado).

Si comete un error al introducir un nombre de carpeta y desea volver a empezar, haga clic en **Restore Default** (Restaurar valor predeterminado).

---

**Cambio del directorio tmp para la instalación** Si desea cambiar la carpeta tmp para la instalación, consulte en MATLAB Answers la pregunta sobre cómo cambiar el directorio temporal que utiliza el instalador de MATLAB.

---

### **Paso 6. Seleccionar productos**

La lista de selección de productos muestra todos los productos asociados con la clave de instalación de archivos especificada.

- Para instalar un producto en particular, marque la casilla situada junto a su nombre. MATLAB está seleccionado de forma predeterminada.
- Si no desea instalar un producto en particular, desactive la casilla de verificación situada junto a su nombre.
- Si alguno de los productos seleccionados tiene una dependencia de un producto que no se ha seleccionado, recibirá una advertencia de dependencia de producto y se le pedirá que agregue los productos dependientes.

Los productos dependientes son opcionales y puede optar por agregarlos o no. Sin embargo, aunque pueda instalar los productos seleccionados sin los productos dependientes, es posible que no pueda acceder a toda la funcionalidad que necesita.

- Los productos requeridos deben estar instalados.

### **Paso 7. Seleccionar opciones**

Algunas opciones están disponibles solo para ciertos tipos de licencia. Si no se le ofrecen opciones, puede pasar al siguiente paso.

- **Windows:** puede optar por colocar accesos directos para iniciar MATLAB en el menú **Inicio** y en el escritorio.
- **Linux:** puede especificar si desea crear enlaces simbólicos a los scripts `matlab` y `mex`. Especifique una carpeta para la que tenga acceso de escritura y que sea común a todas las rutas de usuario como, por ejemplo, `/usr/local/bin`.

## Paso 8. Confirmar selecciones e instalar

Revise el resumen de sus opciones de instalación. Para cambiar una opción de configuración, haga clic en el tema en la barra de navegación. Para proceder a la instalación, haga clic en **Begin Install**.

Cuando finalice la instalación, observe si el instalador muestra algún paso adicional necesario para completar la configuración y haga clic en **Finish**. Si se requieren pasos adicionales, llévelos a cabo antes de ejecutar MATLAB.

---

**Solo administradores de licencias o sistema** Si se topa con errores sin solución o si su organización tiene problemas complejos de combinación de licencias, plantéese realizar una descarga ISO. Consulte [¿Cómo descargar un archivo ISO de MATLAB?](#)

---

## Consulte también

### Ejemplos relacionados

- “Descarga de productos sin instalación” en la página 1-6

# Instalación de productos de una licencia de red

---

Opciones de instalación para clientes en una configuración de red

## Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red

### Procedimientos de instalación para el administrador de licencias de red

En el caso de las instalaciones de red, MathWorks utiliza un administrador de licencias de Flexera Software Inc. (denominado en esta documentación administrador de licencias de red).

Se recomienda instalar el administrador de licencias de red antes de instalar MATLAB. De este modo, será más fácil verificar sus instalaciones de MATLAB, ya que podrá confirmar que los equipos cliente acceden correctamente al servidor de licencias en el momento de la instalación.

Seleccione un procedimiento de la categoría de administración de licencias de red para instalar y ejecutar el administrador de licencias de red.

Después de instalar el administrador de licencias de red, seleccione un procedimiento para instalar MATLAB.

---

**Precaución** Siga estas recomendaciones cuando planifique su instalación de red:

- No exponga los comandos para ejecutar el administrador de licencias de red a Internet ni a una red no fiable.
  - Inicie el administrador de licencias de red de modo que se requiera acceso de administrador local para ejecutar el procedimiento de cierre. .
- 

### Procedimientos de instalación para MATLAB

Para instalar MATLAB en los equipos de los usuarios finales, debe ser:

- Administrador de las licencias que desea instalar
- Un usuario designado en la licencia o que haya asociado la licencia de red a su cuenta de MathWorks

Utilice la siguiente tabla para elegir un procedimiento de instalación de MATLAB apropiado.

Tipo de instalación	Persona que instala	Procedimientos
Instalación y activación interactivas con conexión a Internet.	Administrador o usuario	<p><b>Administradores:</b></p> <p>Siga las instrucciones de “Instalación de productos con conexión a Internet” en la página 1-2.</p> <p><b>Usuarios:</b></p> <p>Siga las indicaciones de “Los usuarios finales instalan los productos” en la página 2-11. A continuación, siga las instrucciones de “Instalación de productos con conexión a Internet” en la página 1-2.</p>
El administrador descarga el instalador. El usuario instala y activa interactivamente con conexión a Internet.	Administrador y usuario	<p>Siga las indicaciones de “Los usuarios finales instalan los productos” en la página 2-11.</p> <p>Después, haga que el usuario final siga las instrucciones de “Instalación de productos con conexión a Internet” en la página 1-2.</p>
<p>Instalación y activación interactivas en un equipo sin conexión</p> <p>El administrador descarga el instalador. El usuario instala y activa interactivamente en un equipo sin conexión.</p>	Administrador o usuario	<p>Siga las indicaciones de “Los usuarios finales instalan los productos” en la página 2-11.</p> <p>A continuación, siga las instrucciones de “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos” en la página 1-9.</p>
<p>Lleve a cabo la instalación en modo silencioso.</p> <p>En lugar de realizar la instalación de forma interactiva y proporcionar la información solicitada por cada cuadro de diálogo, puede ejecutar el instalador de forma no interactiva. En este modo, se introduce toda la información necesaria en un archivo de propiedades.</p>	Administrador o usuario con conocimientos	“Instalación no interactiva” en la página 2-9

## Consulte también

### Ejemplos relacionados

- “Actualización del software del administrador de licencias de red”
- “Administración de licencias Network Named User”
- “Administración de licencias Concurrent”

- “Requisitos de licencia para MATLAB en plataformas de nube”

# Actualización o modificación de archivos de licencia de red

## Acerca de las licencias de red

Las licencias de red contienen las contraseñas cifradas de cada uno de los productos para los que su organización tiene licencia de instalación y ejecución.

En general, no es necesario modificar el archivo de licencia de red en el servidor ni en los equipos cliente. Sin embargo, en algunas situaciones, se debe editar el archivo de licencia:

- Cuando cambia el nombre del servidor de licencias (por ejemplo, si la licencia está ahora alojada en un nuevo servidor).
- Cuando se modifica el número de puerto (por ejemplo, si la dirección del puerto del servidor ha cambiado). El siguiente artículo de soporte contiene instrucciones para la migración de instalaciones cliente de MATLAB: Migración de instalaciones cliente de MATLAB a un nuevo servidor de licencias.
- Cuando se actualiza la instalación de red con un nuevo archivo de licencia. Consulte la respuesta ¿Cómo se actualiza el archivo de licencia utilizado por el administrador de licencias?

## Detalles sobre el archivo de licencia de red

El archivo de licencia de red es un archivo de texto ASCII con un formato especial que contiene códigos de acceso a productos cifrados correspondientes a todos los productos para los que tiene licencia. Cada código de acceso de producto identifica el número de claves disponibles para el producto. El administrador de licencias de red concede o deniega el acceso a un producto en función de la disponibilidad de claves de licencia asociadas a cada producto.

- Cada línea INCREMENT identifica un producto, el número de claves disponibles para el producto y otros detalles. (La línea INCREMENT de su archivo de licencia puede que no incluya todos los elementos mostrados en el ejemplo).
- El carácter de barra invertida (\) indica que la línea continúa en la siguiente línea.
- Las líneas que comienzan con un signo de almohadilla (#) son comentarios. El instalador de MathWorks utiliza la información de estas líneas de comentarios, como la dirección de Internet o el ID de host del servidor de licencias, cuando procesa el archivo de licencia durante la instalación.

```
# 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"
```

## Procesamiento de licencias durante la instalación de MATLAB

Cuando se instala el software de MATLAB, el instalador procesa el archivo de licencia de red:

En el servidor, el instalador:

- Crea una copia del archivo de licencia de red llamada `license.dat` y coloca esta copia en la carpeta `/etc` de la carpeta de instalación de MATLAB.
- Añade una línea `SERVER` y una línea `DAEMON` al archivo. La línea `SERVER` identifica el host del servidor y el número de puerto. La línea `DAEMON` identifica el nombre del daemon del administrador de licencias de red.
- Almacena el archivo de licencia procesado en `matlabroot/etc`, donde `matlabroot` es la carpeta de instalación de MATLAB.
- Para licencias Network Named User, cuando el instalador crea un archivo de opciones durante la instalación, también agrega la sintaxis `Options=` a la línea `DAEMON` del archivo de licencia. Esta sintaxis especifica el nombre de la ruta del archivo de opciones.

Por ejemplo, si su servidor se llama `thunderball` y su dirección IP es `144.212.111.103`, las líneas `SERVER` y `DAEMON` del archivo de licencia tendrían este aspecto:

```
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"
```

En el equipo cliente, el instalador:

- Crea una copia del archivo de licencia especificado llamada `network.lic` y coloca el archivo en la carpeta `\licenses` de la carpeta de instalación del cliente de MATLAB.
- Elimina todas las líneas `INCREMENT` y la línea `DAEMON` en el archivo de licencia y deja la línea `SERVER`. También añade la declaración `USE_SERVER` al archivo. Esta línea dirige el cliente al archivo de licencia de red del servidor, que contiene todos los códigos de acceso para los productos.

## Ruta de búsqueda de licencias de MATLAB

MATLAB lee el archivo de licencia durante el inicio para comprobar si está presente la licencia de producto. MATLAB busca el archivo de licencia en las siguientes ubicaciones y en el orden especificado:

- 1** Archivo de licencia especificado en la línea de comandos de inicio de MATLAB mediante la opción `-c`. La opción `-c` anula todo el orden de búsqueda y utiliza solo lo que se especifica en la línea de comandos. Esta es la *única* ruta donde busca MATLAB.
- 2** Variables de entorno `MLM_LICENSE_FILE` y `LM_LICENSE_FILE`.
- 3** La carpeta de perfil de la persona que inicia el programa.
- 4** La carpeta `\licenses` de la instalación de MATLAB para buscar archivos llamados `license.dat` o cualquier archivo con la extensión `.lic`.

Cuando encuentra un archivo de licencia de MathWorks, MATLAB deja de buscar.

## Establecimiento de la ruta de búsqueda de licencias de MATLAB

De forma predeterminada, MATLAB instala el archivo de licencia en el equipo cliente en la carpeta `\licenses` de la carpeta de instalación del cliente de MATLAB. Sin embargo, puede sustituir esa ubicación de una de las siguientes maneras:

- Especifique la ruta del archivo de licencia en la línea de comandos durante el inicio de MATLAB mediante la opción `-c`.

La opción `-c` anula todo el orden de búsqueda, incluidas las variables de entorno, y utiliza *solo* lo que se especifica en la línea de comandos. Esta es la *única* ruta donde busca MATLAB.

Puede especificar una lista de rutas de búsqueda. Cuando utilice la opción `-c`, tenga en cuenta lo siguiente:

- Si la ruta a su archivo de licencia contiene un espacio, ponga el nombre de la ruta entre comillas.
- Si va a especificar más de un archivo de licencia, asegúrese de incluir la lista completa de archivos de licencia entre comillas.
- Establezca las variables de entorno.
  - **MLM\_LICENSE\_FILE**: especifica la ubicación del archivo de licencia, pero solo para los productos de MathWorks. (Recomendado, porque solo afecta a los productos de MathWorks). MATLAB busca primero esta variable de entorno.
  - **LM\_LICENSE\_FILE**: especifica la ubicación del archivo de licencia para todas las aplicaciones que utilizan el administrador de licencias de red de este servidor. No se recomienda utilizar esta variable de entorno, ya que afecta a todos los productos compatibles con Flex.

Puede utilizar una opción o la otra, pero no ambas.

## Actualización de la licencia de red

Cuando reciba una nueva licencia de MathWorks debido a que los productos o el número de puestos han cambiado, planifique la actualización del archivo de licencia en el servidor de red en un momento en el que sea menos probable que los usuarios vayan a acceder a la licencia de MATLAB. Este procedimiento requiere que se detenga y luego se inicie el administrador de licencias de red (sin que se produzca una nueva lectura, ya que podría interferir con ciertas licencias).

---

**Nota** No siga este procedimiento para actualizar a una nueva versión de MATLAB. Para actualizar a una versión posterior, consulte “Obtención de la nueva versión de MATLAB”.

Debe ser administrador de licencias de red para llevar a cabo una actualización del archivo de licencia.

---

Para actualizar el archivo de licencia en el servidor:

- 1 Vaya al Centro de licencias del sitio web de MathWorks e inicie sesión con su cuenta.
- 2 Seleccione las licencias que desea actualizar.
- 3 Haga clic en **Install and Activate**.
- 4 Obtenga el archivo de licencia para el servidor que vaya a actualizar.

- 5 Detenga el administrador de licencias de red.
- 6 Abra tanto la licencia existente en el servidor como la nueva licencia en un editor. Deberá copiar la mayor parte de la nueva licencia en la licencia anterior con estas instrucciones:
  - a En la licencia existente, elimine todo el contenido excepto las líneas SERVER y DAEMON de la parte superior del archivo.
  - b En la nueva licencia, copie todo el contenido desde debajo de las líneas SERVER y DAEMON hasta el final.
  - c Pegue el contenido copiado en la licencia existente debajo de las líneas SERVER y DAEMON.
  - d Guarde la licencia existente. Puede almacenar la nueva licencia como copia de seguridad, recordando que las líneas SERVER y DAEMON deben ser reemplazadas por las específicas de su organización.
- 7 Si tiene un archivo de opciones, según cómo esté configurado, es posible que tenga que actualizarlo. Si no tiene un archivo de opciones, omita este paso.
- 8 Inicie el administrador de licencias de red.

Puede realizar una consulta de estado para confirmar que se haya actualizado el archivo de licencia. El siguiente artículo de soporte contiene instrucciones para realizar una consulta de estado: "Supervisión del uso de licencias o claves".

### **Consulte también**

#### **Sitios web externos**

- Centro de licencias

## Instalación no interactiva

### Cuándo instalar de forma no interactiva

Si tiene muchas instalaciones del software de MATLAB que realizar y la información que necesita introducir para cada instalación es la misma, puede poner esta información en un archivo de propiedades y ejecutar el instalador de MathWorks de forma no interactiva. El archivo de propiedades se especifica en la línea de comandos al iniciar el instalador y el archivo proporciona al instalador la información que de otro modo se proporcionaría de forma interactiva mediante los cuadros de diálogo del instalador. La instalación no interactiva (también llamada instalación *silenciosa*) puede ahorrar tiempo y evitar errores.

### Uso de un archivo de propiedades del instalador

---

**Nota** Se necesita una clave de instalación de archivos para usar el archivo de propiedades del instalador (`installer_input.txt`). Para obtener información sobre la instalación mediante una clave de instalación de archivos, consulte “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos” en la página 1-9.

---

Para ejecutar el instalador de forma no interactiva:

- 1 Asegúrese de que los archivos de producto, incluido el instalador de producto de MATLAB, estén disponibles en una ubicación accesible, por ejemplo, en la carpeta de descargas predeterminada de su equipo o en un recurso compartido de red. Si los archivos de producto se encuentran en una carpeta distinta de la carpeta de descargas predeterminada de su equipo, el archivo instalador debe estar ubicado en la misma carpeta que los archivos de producto. Para obtener información sobre la descarga de los archivos de producto, consulte “Descarga de productos sin instalación” en la página 1-6.
- 2 Cree un archivo de propiedades del instalador.

Haga una copia de la plantilla del archivo de propiedades del instalador llamada `installer_input.txt`. Este archivo se encuentra en el nivel superior de la carpeta donde se ha descargado el software (normalmente, `C:\Users\user\AppData\Local\Temp\mathworks_downloads`).

Por ejemplo, en un equipo Windows, puede ejecutar este comando:

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

- 3 Abra el archivo de propiedades del instalador con cualquier editor de texto e introduzca los valores de todos los parámetros especificados. Por ejemplo, para especificar dónde desea instalar los productos, establezca el valor del parámetro `destinationFolder=` con la ruta completa de la carpeta de instalación.

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

La plantilla del archivo de propiedades del instalador contiene descripciones de todos los parámetros junto con los valores válidos. Especifique la clave de instalación de archivos como valor del parámetro `fileInstallationKey=`.

- 4 Guarde los cambios en el archivo.

- 5 Inicie el instalador mediante la opción `-inputFile` para especificar la ruta completa del archivo de propiedades del instalador como argumento de línea de comandos.

Por ejemplo, en los equipos Windows, haga clic en el menú **Start** y seleccione la opción **Run**. En el cuadro de diálogo Ejecutar, introduzca:

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

Para obtener información sobre cómo especificar un archivo de propiedades del instalador en equipos Linux y macOS, consulte las instrucciones de la plantilla del archivo de propiedades del instalador (`installer_input.txt`).

## Los usuarios finales instalan los productos

**Nota** Si ha llegado a este tema debido al error "Network License File Required" (Se requiere un archivo de licencia de red) y ya ha asociado la licencia de red a su cuenta de MathWorks, póngase en contacto con su administrador para obtener una copia del archivo de licencia de red, y luego vuelva al instalador.

### Seleccionar un procedimiento

Consulte la siguiente tabla para determinar qué procedimiento utilizar.

Función	Procedimiento que seguir
<b>MATLAB User</b>	<p>"Opción 1: Asociar la licencia de red a su cuenta de MathWorks"</p> <p><b>When to use:</b> Tiene previsto actualizar y mejorar las versiones de MATLAB personalmente. Con esta opción deberá obtener una copia del archivo de licencia de red de su organización.</p>
	<p>"Opción 2: Utilizar el archivo de licencia y la clave de instalación del archivo para realizar la instalación"</p> <p><b>When to use:</b> Se le pide que realice esta instalación una sola vez y no espere instalar actualizaciones ni mejoras por su cuenta. Debe utilizar esta opción si su equipo no tiene conexión.</p>
<b>Administrador</b>	<p>"Otras personas instalan el software"</p> <p><b>When to use:</b> Cuando quiera que el usuario de MATLAB o un miembro del personal realice la instalación.</p>
	<p>"El administrador instala el software"</p> <p><b>When to use:</b> Si tiene previsto realizar personalmente las instalaciones de los clientes.</p>

### Usuarios de MATLAB

Como usuario del software, tiene dos opciones para instalar MATLAB por su cuenta con una licencia de red. Puede que su administrador prefiera un procedimiento en concreto.

En ambas opciones es necesario obtener un archivo de licencia de su administrador de licencias. Esta licencia se ha configurado para su organización.

#### Opción 1: Asociar la licencia de red a su cuenta de MathWorks

Si su equipo no tiene conexión, debe seguir el flujo de trabajo de la opción 2.

Para asociar su licencia:

- 1 Póngase en contacto con su administrador para obtener permiso para asociar la licencia de red a su cuenta de MathWorks. El administrador tendrá que darle el número de licencia de red y un archivo de licencia específico para su organización. Copie este archivo de licencia en el equipo en el que planea instalar MATLAB.

- 2 Usando el número de licencia de red, asocie la licencia a su cuenta de MathWorks. Acceda al Centro de licencias para obtener instrucciones.

Si selecciona esta opción, puede seguir el procedimiento de instalación online documentado en “Instalación de productos con conexión a Internet” con la siguiente diferencia:

Durante la instalación online, especifique la licencia de red asociada a su cuenta cuando se le solicite. El instalador la reconoce como una licencia de red y le pide el archivo de licencia. Introduzca la ruta del archivo de licencia y haga clic en **Next** para continuar la instalación.

### **Opción 2: Utilizar el archivo de licencia y la clave de instalación del archivo para realizar la instalación**

Para este flujo de trabajo, el equipo puede estar conectado a Internet o sin conexión. Debe utilizar este flujo de trabajo si su equipo no tiene conexión.

- 1 Póngase en contacto con su administrador para obtener un archivo de licencia que se haya configurado específicamente para su organización y una clave de instalación de archivos (FIK).
- 2 Copie el archivo de licencia en el equipo en el que planea instalar MATLAB.
- 3 Inicie el instalador. Si no ha descargado el instalador, pregunte al administrador si ha puesto el instalador y los archivos del producto en un lugar accesible.
- 4 Después de iniciar el instalador, en Opciones Avanzadas, seleccione **I have a File Installation Key**.
- 5 Siga todas las indicaciones para terminar de instalar el software.

Si tiene preguntas sobre este proceso, consulte “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos”.

## **Administradores**

Puede que desee que sean los usuarios quienes instalen el software de MathWorks, asignar a alguien del personal para que lo haga en su lugar o hacerlo usted.

### **Otras personas instalan el software**

Para que otras personas instalen el software:

- 1 Elija si quiere que la persona que realiza la instalación descargue y ejecute el instalador por su cuenta, o si quiere descargar el instalador y ponerlo junto con los archivos del producto en algún lugar accesible para la persona que realiza la instalación. Si ha elegido la segunda opción, consulte “Descarga de productos sin instalación”.
- 2 Proporcione a los usuarios una copia del archivo de licencia de MathWorks procesado durante la instalación del administrador de licencias de red en su servidor. Este archivo de licencia debe contener la línea **SERVER** correcta para el servidor de licencias que esté utilizando. Consulte “Procesamiento de licencias durante la instalación de MATLAB” en la página 2-6.

---

**Nota** No entregue a los usuarios una copia del archivo de licencia original recibido en el email de licencia. No pueden utilizar la información de licencia incluida en este formulario, ya que no incluye la línea **SERVER** correcta. Además, no reenvíe a los usuarios el correo electrónico de licencia recibido de MathWorks.

---

- 3
  - Si el usuario quiere asociar la licencia a su cuenta, facilítele también el número de licencia.
  - Si va a seguir el flujo de trabajo sin conexión, proporciónese también la FIK. Puede obtener la FIK desde el Centro de licencias:

Vaya a la ficha **Install and Activate**. Haga clic en **Advanced Options**. Seleccione la versión o verifique la versión seleccionada y luego haga clic en **Done**. Obtendrá tanto un archivo de licencia como una clave de activación, pero como se ha indicado anteriormente, entregue al usuario el archivo de licencia procesado, no el de este procedimiento.

- 4 En cualquiera de los dos casos, pida a la persona siga las instrucciones de “Usuarios de MATLAB”.

### **El administrador instala el software**

Si es usted (el administrador) quien va a instalar el software, puede seleccionar cualquiera de los siguientes procedimientos:

- “Instalación de productos con conexión a Internet”: en este flujo de trabajo, debe tener una cuenta de MathWorks con la licencia de red y una copia del archivo de licencia de MathWorks de su organización.
- “Descarga de productos sin instalación” y “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos”: en este flujo de trabajo, se necesita tanto el archivo de licencia como una FIK.
- “Instalación no interactiva”.

Para obtener más información, consulte “Instalación de productos en equipos cliente”.

### **Consulte también**

#### **Ejemplos relacionados**

- “Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red” en la página 2-2
- “Instalación de productos con conexión a Internet” en la página 1-2
- “Instalación de los productos con una clave de instalación de archivos” en la página 1-9

## Activación manual de una instalación de MATLAB

### Descripción general de la activación

La activación es un proceso que verifica el uso con licencia de los productos de MathWorks. Este proceso valida la licencia y garantiza que no se utilice en más equipos o por parte de más usuarios de los permitidos por la opción de licencia seleccionada. Normalmente, la activación se realiza durante la instalación, y no hay ninguna acción separada para el usuario final.

Sin embargo, puede haber ocasiones en las que el software se deba activar manualmente, por ejemplo, si la activación durante la instalación falla por alguna razón o si la instalación se realiza con una clave de instalación de archivos y no se suministra ninguna licencia.

En este tema se describe cómo activar el software manualmente en caso de que sea necesario.

Puede seguir estos procedimientos también si es un usuario final al que se le ha pedido que active el software de MATLAB que no ha instalado usted.

- Para realizar una activación online desde MATLAB, el equipo debe estar conectado a Internet.
- Para realizar la activación sin conexión desde MATLAB, debe contar con un archivo de licencia.
  - Si utiliza una licencia individual, use un equipo con conexión a Internet para ir al Centro de licencias y obtener el archivo de licencia (si no sabe qué tipo de licencia tiene, puede averiguarlo en el Centro de licencias).
    - Seleccione la licencia que se va a utilizar.
    - Vaya a la ficha Install and Activate (Instalar y activar).
    - Haga clic en **Activate to Retrieve License File**. Descargue y transfiera el archivo de licencia al equipo sin conexión.
  - Si utiliza una licencia compartida, póngase en contacto con su administrador para obtener un archivo de licencia configurado especialmente para su organización. Cópelo en el equipo que no tiene conexión.

### Paso 1. Iniciar la app de activación

Puede iniciar la app de activación desde MATLAB o desde la línea de comandos del sistema operativo.

#### Iniciar la app de activación desde MATLAB

Siga estos pasos:

- 1 En la ficha **Home**, en la sección **Resources**, haga clic en **Help > Licensing**.
- 2 Seleccione **Activate Software**.

#### Iniciar la app de activación desde la línea de comandos

- Sistemas **Windows**: en el cuadro de búsqueda de la barra de tareas, introduzca "Activate" (Activar) para que aparezca la aplicación **Activate MATLAB**.
- **Sistemas macOS**: haga doble clic en el icono de la aplicación de activación en el paquete de aplicación de MATLAB. Para ver el contenido del paquete de aplicación de MATLAB, haga clic con el botón secundario (o **Ctrl** + clic) en el paquete y seleccione **Show Package Contents**.

- Navegue hasta la carpeta de instalación de MATLAB y abra la aplicación de activación.
  - **Sistemas Windows:** haga doble clic en el archivo `MathWorksProductAuthorizer.exe` en la carpeta `matlabroot\bin\${ARCH}`, donde `matlabroot` es la carpeta de instalación de MATLAB y `${ARCH}` es una subcarpeta específica de la plataforma, por ejemplo, `matlabroot\bin\win64`.
  - **Sistemas Linux y macOS:** ejecute `MathWorksProductAuthorizer` en la carpeta `matlabroot\bin\${ARCH}`, donde `matlabroot` es la carpeta de instalación de MATLAB y `${ARCH}` es una subcarpeta específica de la plataforma, por ejemplo: `matlabroot\bin\glnxa64`.

## Paso 2. Activar la licencia

---

**Nota** El flujo de trabajo del archivo de licencia (sin conexión) se inicia automáticamente si el equipo no está conectado. Sin embargo, si el equipo está conectado a Internet, se inicia el flujo de trabajo online.

- Para cambiar al flujo de trabajo del archivo de licencia, desde **Advanced Options**, seleccione `I want to use a license file`.
  - Para pasar del flujo de trabajo del archivo de licencia al flujo de trabajo online, desde **Advanced Options**, seleccione `I want to link to a license`.
- 

### Flujo de trabajo online

- 1 Introduzca la dirección de correo electrónico que utiliza para su cuenta de MathWorks.  
Si no tiene una cuenta de MathWorks, puede crear una ahora.
- 2 Seleccione una licencia en la lista de licencias asociadas a su cuenta de MathWorks y haga clic en **Next**.
- 3 Asegúrese de que las selecciones son correctas y luego haga clic en **Activate**.

### Flujo de trabajo sin conexión (archivo de licencia)

- 1 Si se le pide su dirección de correo electrónico, en **Advanced Options**, seleccione `I want to use a license file`.
- 2 Introduzca la ruta del archivo de licencia y haga clic en **Activate**.

## ¿Cuál es el siguiente paso?

Ahora ya está todo listo para empezar a usar el software de MathWorks.



# Instalación del administrador de licencias de red

---

Instale y ejecute el administrador de licencias de red para las licencias Network Named User y Concurrent.

## Instalación del administrador de licencias de red offline

Utilice un archivo de licencia de red para instalar el administrador de licencias de red en un equipo que no tenga conexión a Internet. No obstante, deberá descargar antes el instalador y el archivo de licencia mediante un equipo con conexión a Internet.

Debe instalar el administrador de licencias y tenerlo en ejecución antes de instalar el software de MATLAB en los sistemas cliente. Para obtener información acerca de la instalación del software de MathWorks en los sistemas cliente, consulte “Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red” en la página 2-2.

Solo es necesario instalar el administrador de licencias de red una vez en un sitio.

### Paso 1. Descargar el archivo de licencia

Realice estos pasos en un equipo que esté conectado a Internet.

- 1 Acceda al Centro de licencias del sitio web de MathWorks. Inicie sesión con su cuenta de MathWorks, si se le solicita.
- 2 Haga clic en la licencia de red que desee usar.
- 3 Haga clic en la ficha **Install and Activate** y, después, haga clic en **Activate a Server**.
- 4 Obtenga el ID de host del equipo en el que desee ejecutar el administrador de licencias de red. Consulte ¿Qué es un ID de host? en MathWorks Answers.
- 5 Especifique el tipo de sistema operativo y el ID de host del equipo en el que desea ejecutar el administrador de licencias de red. Opcionalmente, también puede asignar una etiqueta descriptiva a la activación. Haga clic en **Continue**.
- 6 Responda "No" a **Is the software already installed?** y haga clic en **Continue**.
- 7 Seleccione **Download the License File** o **Email License File**.

Cualquiera que sea la opción seleccionada, recuerde que debe guardar el archivo de licencia en el servidor donde instalará el administrador de licencias de red.

Haga clic en **Continue**.

Para este flujo de trabajo, puede omitir los pasos 2 y 3 en el Centro de licencias y continuar siguiendo estas instrucciones.

### Paso 2. Descargar el instalador

- 1 En un equipo conectado a Internet, descargue el instalador de producto de MathWorks de la página Descargas del sitio web de MathWorks.
- 2 Copie los archivos del instalador y el archivo de licencia en el servidor donde instalará el administrador de licencias de red.

### Paso 3. Iniciar el instalador

- 1 Inicie el instalador.
  - **Windows Systems**

Si hace clic en **Run** al seleccionar el instalador en el sitio web de MathWorks, el instalador se iniciará automáticamente. Si, por el contrario, guarda el instalador, haga doble clic en el archivo instalador autoextraíble en la carpeta en la que lo haya guardado. El nombre del archivo instalador autoextraíble es `matlab_release_$ARCH`, donde *release* es la versión que se está instalando (por ejemplo, R2029a) y *\$ARCH* es la arquitectura seleccionada.

El instalador debería iniciarse automáticamente una vez finalizada la extracción de archivos.

Para reiniciar el instalador posteriormente, haga clic en `setup.exe`. Este archivo se encuentra en el nivel superior de la carpeta donde se han extraído los archivos.

- **macOS Systems**

Haga doble clic en el archivo `dmg` descargado desde el sitio web de MathWorks. Haga doble clic en `InstallForMacOSX.app`.

- **Linux Systems**

Utilice el comando `unzip` para extraer los archivos del archivo comprimido descargado del sitio web de MathWorks. Después de extraer los archivos, ejecute el comando del instalador:

```
./install
```

## Paso 4. Revisar el acuerdo de licencia del software

Revise el acuerdo de licencia del software y, si está de acuerdo con las condiciones, seleccione **Yes** y haga clic en **Next**.

---

**Nota** Para ver el acuerdo de licencia de usuario final en cualquier momento después de la instalación, ejecute el siguiente comando en la ventana de comandos de MATLAB:

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

---

## Paso 5. Seleccionar el archivo de licencia

Proporcione el nombre y la ruta del archivo de licencia descargado en el Paso 1. Haga clic en **Next**.

Si el instalador no puede encontrar el ID de host en la licencia, recibirá un mensaje que le indicará que agregue manualmente el ID de host después de terminar la instalación.

## Paso 6. Seleccionar la carpeta de destino

La carpeta de destino es donde desea instalar el administrador de licencias de red. Acepte la carpeta de instalación predeterminada o haga clic en **Browse** para seleccionar otra diferente. Si la carpeta no existe, el instalador la creará.

La carpeta de destino debe estar en una ruta absoluta. MathWorks recomienda instalar el administrador de licencias de red en su propia carpeta. Si selecciona la unidad de nivel superior, se le pedirá que confirme su selección.

Cuando especifique un nombre de carpeta:

- Puede utilizar cualquier carácter alfanumérico y algunos caracteres especiales, como guiones bajos.
- No se pueden utilizar caracteres no incluidos en el alfabeto inglés.
- Los nombres de las carpetas no pueden contener caracteres no válidos y el destino no puede llamarse "private" (privado).

Si comete un error al introducir un nombre de carpeta y desea volver a empezar, haga clic en **Restore Default**.

## Paso 7. Seleccionar las opciones (solo para sistemas Windows)

La configuración del servicio del administrador de licencias de red proporciona un inicio automático en el momento de arrancar el sistema y centraliza la administración del administrador de licencias a través del panel de control de servicios de Windows. Si desea que el administrador de licencias se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema, marque la opción **Configure as service**.

Para revisar la configuración predeterminada del administrador de licencias de red, haga clic en **View Default Settings** (Ver configuración predeterminada). Si decide no configurar el servicio del administrador de licencias de red, puede hacerlo más tarde.

---

**Nota** Si tiene un administrador de licencias de red existente que desea seguir utilizando hasta que instale el nuevo, no marque **Configure as service**. El instalador instalará los archivos del administrador de licencias de red. Después de la instalación, puede detener su administrador de licencias existente e iniciar el nuevo.

---

## Paso 8. Confirmar selecciones e instalar

Revise el resumen de sus opciones de instalación. Para cambiar una opción de configuración, haga clic en el tema en la barra de navegación. Para proceder a la instalación, haga clic en **Begin Install**.

Cuando finalice la instalación, observe si el instalador muestra algún paso adicional necesario para completar la configuración y haga clic en **Close**. Si se requieren pasos adicionales, complételos antes de instalar y ejecutar MATLAB en los equipos cliente.

## Consulte también

### Ejemplos relacionados

- "Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red" en la página 2-2

# Instalación del administrador de licencias de red con conexión a Internet

Instale el administrador de licencias de red en un equipo conectado a Internet. Debe instalar el administrador de licencias y tenerlo en ejecución antes de instalar el software de MATLAB en los sistemas cliente. Consulte "Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red" en la página 2-2.

Solo es necesario instalar el administrador de licencias de red una vez en un sitio.

## Paso 1. Descargar el archivo de licencia

- 1 Acceda al Centro de licencias del sitio web de MathWorks. Inicie sesión con su cuenta de MathWorks, si se le solicita.
- 2 Haga clic en la licencia de red que quiera usar para esta instalación.
- 3 Haga clic en la ficha **Install and Activate** y, después, haga clic en **Activate a Server**.
- 4 Obtenga el ID de host del equipo en el que desee ejecutar el administrador de licencias de red. Consulte ¿Qué es un ID de host?.
- 5 Especifique el tipo de sistema operativo y el ID de host del equipo en el que desea ejecutar el administrador de licencias de red. Opcionalmente, también puede asignar una etiqueta descriptiva a la activación. Haga clic en **Continue**.
- 6 Responda "No" a **Is the software already installed?** y haga clic en **Continue**.
- 7 Seleccione **Download the License File** o **Email License File**.

Cualquiera que sea la opción seleccionada, recuerde que debe guardar el archivo de licencia en el servidor donde instalará el administrador de licencias de red.

Haga clic en **Continue**.

Para este flujo de trabajo, puede omitir los pasos 2 y 3 en el Centro de licencias y continuar siguiendo estas instrucciones.

## Paso 2. Descargar e iniciar el instalador de producto

- 1 Descargue el instalador de producto de MathWorks desde la página Descargas del sitio web de MathWorks.

Cuando se selecciona un instalador en el sitio web, se reciben los archivos que el instalador necesita para ejecutarse en la plataforma seleccionada, no los archivos del administrador de licencias. El instalador descargará los archivos que necesita desde MathWorks durante la instalación.

- 2 Inicie el instalador.

- **Windows Systems**

Si hace clic en **Run** al seleccionar el instalador en el sitio web de MathWorks, el instalador se iniciará automáticamente. Si, por el contrario, guarda el instalador, haga doble clic en el archivo instalador autoextraíble en la carpeta en la que lo haya guardado. El nombre del

archivo instalador autoextraíble es `matlab_release_$ARCH`, donde *release* es la versión que se está instalando (por ejemplo, R2029a) y *\$ARCH* es la arquitectura seleccionada.

El instalador debería iniciarse automáticamente una vez finalizada la extracción de archivos.

Para reiniciar el instalador posteriormente, haga clic en `setup.exe`. Este archivo se encuentra en el nivel superior de la carpeta donde se han extraído los archivos.

- **macOS Systems**

Haga doble clic en el archivo `dmg` descargado desde el sitio web de MathWorks. Haga doble clic en `InstallForMacOSX.app`.

- **Linux Systems**

Utilice el comando `unzip` para extraer los archivos del archivo comprimido descargado del sitio web de MathWorks. Después de extraer los archivos, ejecute el comando del instalador:

```
./install
```

- 3 Cuando el instalador le pida que inicie sesión, haga clic en **Advanced Options > I want to install network license manager**.

## Paso 3. Revisar el acuerdo de licencia del software

Revise el acuerdo de licencia del software y, si está de acuerdo con las condiciones, seleccione **Yes** y haga clic en **Next**.

---

**Nota** Para ver el acuerdo de licencia de usuario final en cualquier momento después de la instalación, ejecute el siguiente comando en la ventana de comandos de MATLAB:

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

---

## Paso 4. Seleccionar el archivo de licencia

Proporcione el nombre y la ruta del archivo de licencia descargado en el Paso 1. Haga clic en **Next**.

Si el instalador no puede encontrar el ID de host en la licencia, recibirá un mensaje que le indicará que agregue manualmente el ID de host después de terminar la instalación.

## Paso 5. Seleccionar la carpeta de destino

La carpeta de destino es donde desea instalar el administrador de licencias de red. Acepte la carpeta de instalación predeterminada o haga clic en **Browse** para seleccionar otra diferente. Si la carpeta no existe, el instalador la creará.

La carpeta de destino debe estar en una ruta absoluta. MathWorks recomienda instalar el administrador de licencias de red en su propia carpeta. Si selecciona la unidad de nivel superior, se le pedirá que confirme su selección.

Cuando especifique un nombre de carpeta:

- Puede utilizar cualquier carácter alfanumérico y algunos caracteres especiales, como guiones bajos.
- No se pueden utilizar caracteres no incluidos en el alfabeto inglés.
- Los nombres de las carpetas no pueden contener caracteres no válidos y el destino no puede llamarse "private" (privado).

Si comete un error al introducir un nombre de carpeta y desea volver a empezar, haga clic en **Restore Default** (Restaurar valor predeterminado).

## Paso 6. Seleccionar las opciones (solo para sistemas Windows)

La configuración del servicio del administrador de licencias de red proporciona un inicio automático en el momento de arrancar el sistema y centraliza la administración del administrador de licencias a través del panel de control de servicios de Windows. Si desea que el administrador de licencias se inicie automáticamente cuando se inicie el sistema, marque la opción **Configure as service**.

Para revisar la configuración predeterminada del administrador de licencias de red, haga clic en **View Default Settings** (Ver configuración predeterminada). Si decide no configurar el servicio del administrador de licencias de red, puede hacerlo más tarde.

---

**Nota** Si tiene un administrador de licencias de red existente que desea seguir utilizando hasta que instale el nuevo, no marque **Configure as service**. El instalador instalará los archivos del administrador de licencias de red. Después de la instalación, puede detener su administrador de licencias existente e iniciar el nuevo.

---

## Paso 7. Confirmar selecciones e instalar

Revise el resumen de sus opciones de instalación. Para cambiar una opción de configuración, haga clic en el tema en la barra de navegación. Para proceder a la instalación, haga clic en **Begin Install**.

Cuando finalice la instalación, observe si el instalador muestra algún paso adicional necesario para completar la configuración y haga clic en **Close**. Si se requieren pasos adicionales, complételos antes de instalar y ejecutar MATLAB en los equipos cliente.

## Consulte también

### Ejemplos relacionados

- “Planificación de la instalación y la configuración de su administrador de licencias de red” en la página 2-2

## Actualización del software del administrador de licencias de red

La actualización del software del administrador de licencias de red requiere que se detenga y luego se reinicie el administrador de licencias. Debe ser administrador de licencias de red para realizar este procedimiento.

Para evitar posibles problemas con el funcionamiento del archivo de licencia, considere la posibilidad de actualizar el software del administrador de licencias cada vez que actualice el software de MATLAB.

### Paso 1. Detener el administrador de licencias de red

Si el administrador de licencias de red se está ejecutando, ciérrelo.

- **Linux and macOS Systems:** utilice el comando `lmdown`. Para obtener más información, consulte “Uso de las utilidades de línea de comandos”.
- **Windows Systems:** elimine el servicio existente para evitar conflictos.
  - 1 Inicie LMTOOLS haciendo doble clic en el archivo `lmtools.exe` en la carpeta `matlabroot\etc\$ARCH`, donde `matlabroot` es su carpeta de instalación de MATLAB y `$ARCH` es una subcarpeta específica de la plataforma, como `win64`.
  - 2 Seleccione la ficha **Config Services**.
  - 3 En el menú **Service Name**, seleccione el servicio que desea eliminar y haga clic en **Remove Service**.

### Paso 2. Seleccionar el método de instalación

Puede optar por descargar solo los daemons de software o por usar el instalador de MATLAB para actualizar el administrador de licencias de red.

#### Actualización del software del administrador de licencias de red mediante la descarga de daemons

Si ya tiene el administrador de licencias de red instalado y configurado, puede descargar los nuevos daemons del administrador de licencias de red directamente a su servidor en lugar de utilizar el instalador de MathWorks para instalar la última versión del software. Los daemons del administrador de licencias son:

- **lmgrd:** daemon del administrador de licencias de red
  - **mlm:** daemon de proveedor de MathWorks
- 1 Detenga el administrador de licencias de red como se describe en el Paso 1.
  - 2 Descargue el archivo ZIP correspondiente a su plataforma desde la página de descarga del administrador de licencias del sitio web de MathWorks.
  - 3 Extraiga los archivos del archivo ZIP a la carpeta del administrador de licencias de red. La ubicación predeterminada de los archivos del administrador de licencias es la carpeta `matlabroot\etc\$ARCH`, donde `matlabroot` es la carpeta de instalación de MATLAB y `$ARCH` es una subcarpeta específica de la plataforma.

- 4 Reinicie el administrador de licencias de red y configúrelo según sea necesario.

### **Actualización del software del administrador de licencias de red mediante el instalador de MATLAB**

- 1 Detenga el administrador de licencias de red como se describe en el Paso 1.
- 2 Instale la actualización del software del administrador de licencias. Siga el procedimiento de “Instalación del administrador de licencias en el servidor de licencias”.

### **Consulte también**

#### **Ejemplos relacionados**

- “Inicio del administrador de licencias de red”
- “Monitorización del administrador de licencias de red”

