

# Actualización de switches Catalyst 9200

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Versiones recomendadas](#)

[Descarga de software](#)

[Criterios esenciales para la actualización](#)

[Actualización de Rommon y actualización de Bootloader](#)

[Métodos de actualización](#)

[Modo Install](#)

[Modo Bundle](#)

---

## Introducción

Este documento describe los métodos para actualizar los switches Catalyst 9200.

## Prerequisites

### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en C9200.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Este documento cubre los procedimientos de actualización para los switches Catalyst 9200 que utilizan los modos BUNDLE o INSTALL. El método de actualización ISSU no es compatible con los switches Catalyst 9200.

## Versiones recomendadas

Para obtener las versiones de software recomendadas basadas en la página de descargas, consulte el siguiente enlace:

[Versiones recomendadas para switches Catalyst 9000](#)

## Descarga de software

Para descargar el software, visite <https://software.cisco.com/download/home> y seleccione su producto.

## Criterios esenciales para la actualización

- Un período de mantenimiento de 2-3 horas debería ser suficiente para actualizar a la versión final o volver a la versión anterior si surge algún problema.
- Asegúrese de que dispone de una unidad USB de 4 u 8 GB con los archivos .bin de las versiones de IOS actual y de destino. La unidad USB debe formatearse en FAT32 para copiar la imagen del IOS.
- Verifique que TFTP esté configurado con las versiones de IOS actual y de destino y que sea accesible para descargar estas versiones al switch si es necesario.
- Confirme que el acceso a la consola del dispositivo está disponible en caso de que se produzca algún problema.
- Asegúrese de que haya al menos 1 GB a 1,5 GB de espacio disponible en la memoria flash para la expansión de la nueva imagen. Si no hay espacio suficiente, elimine los archivos de instalación antiguos.

## Actualización de Rommon y actualización de Bootloader

Cuando actualiza de la versión existente en su switch a una versión posterior o más reciente por primera vez, el cargador de arranque puede actualizarse automáticamente, según la versión de hardware del switch. Si el cargador de arranque se actualiza automáticamente, surtirá efecto en la próxima recarga. Si vuelve a la versión anterior después de esto, el cargador de arranque no se rebaja. El cargador de arranque actualizado soporta todas las versiones anteriores.

Para conocer la versión del cargador de arranque que se aplica a cada versión principal y de mantenimiento, vea estos links.

[Versiones de ROMMON para 17.x.x](#)

[Versiones de ROMMON para 16.x.x](#)

# Métodos de actualización

Este documento cubre los procedimientos de actualización para el switch Catalyst 9200 que utiliza los modos BUNDLE o INSTALL.

## Modo Install

Una actualización del modo de instalación en un switch Cisco Catalyst 9200 es un método de actualización del software del switch que implica el uso de paquetes de software individuales en lugar de un único archivo de imagen monolítica.

Al actualizar a cualquier versión más reciente en el modo INSTALL, se utilizan los comandos "install".

Siga los pasos descritos para realizar una actualización en el modo de instalación.

### 1. Limpieza

Elimine cualquier instalación inactiva con el comando:

```
Switch#install remove inactive
```

### 2. Copia de la nueva imagen

Transfiera el nuevo archivo de imagen .bin al almacenamiento flash del switch activo mediante uno de los siguientes métodos:

Vía TFTP:

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> flash:
```

Mediante USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash:
```

Confirme los sistemas de archivos disponibles con:

```
Switch#show file systems
```

### 3. Verificación

- Después de transferir el IOS al switch activo, verifique si la imagen se copia correctamente con:

```
Switch#dir flash:
```

- (Opcional) Para verificar la suma de comprobación MD5, utilice el comando:

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>
```

Asegúrese de que esta suma de comprobación coincide con la proporcionada en la página [Descarga de software](#).

### 4. Configuración de la variable de arranque

Establezca la variable de arranque para que apunte al archivo packages.conf con los siguientes comandos:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

```
Switch(config)#end
```

### 5. Configuración de arranque automático

Configure el switch para que se inicie automáticamente ejecutando:

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

```
Switch(config)#end
```

### 6. Guardar configuración

Guarde su configuración actual con:

```
Switch#write memory
```

Confirme la configuración de arranque con el comando:

```
Switch#show boot
```

## 7. Instalación de la imagen

Para instalar la imagen, utilice el comando:

```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

Cuando aparezca el mensaje "Esta operación requiere una recarga del sistema. ¿Desea continuar? [s/n]", responda con "y" para continuar.

## 8. Verificación del éxito de la actualización

```
Switch#show version
```



Nota: Reemplace por el nombre real del archivo de imagen del IOS a lo largo de los pasos.

---

## Modo Bundle

Una actualización de modo de agrupamiento en un switch Cisco Catalyst 9200 se refiere a un método de actualización del software del switch donde toda la imagen del software se agrupa en un solo archivo. Este archivo incluye todos los componentes necesarios, como el sistema operativo, los controladores de dispositivos y otro software esencial necesario para que el switch funcione. La actualización implica un único archivo de imagen de software, normalmente con la extensión .bin. Esto contrasta con otros métodos, como el modo de instalación, que puede implicar varios archivos y paquetes.

Para C9200, podemos actualizar directamente de 16. x.x a 17. x.x train o dentro de 17. x.x train en modo INSTALACIÓN y PAQUETE. Consulte las notas de la versión del IOS de destino que se encuentran externamente para obtener más información.

Siga los pasos descritos para realizar una actualización en modo de paquete.

1. Transfiera la nueva imagen (archivo .bin) a la memoria flash de cada miembro de la pila en el switch independiente o la pila utilizando uno de estos métodos

· Vía TFTP:

```
Switch#copy tftp://location/directory/<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number)
```

· Mediante USB:

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

2. Confirme los sistemas de archivos disponibles mediante el comando

```
Switch#show file systems
```

3. Después de replicar el IOS a todos los switches miembro, verifique que la imagen se haya copiado correctamente con

```
Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)
```

4. (Opcional) Verifique la suma de comprobación MD5 con el comando

```
Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>
```

Asegúrese de que el resultado coincida con el valor de suma de comprobación MD5 proporcionado en la página Descarga de software.

5. Configure la variable de arranque para que apunte al nuevo archivo de imagen con estos comandos

```
Switch#configure terminal
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

```
Switch(config)#end
```

## 6. Guarde la configuración

```
Switch#write memory
```

## 7. Compruebe la configuración de arranque mediante

```
Switch#show boot
```

## 8. Recargue el switch para aplicar el nuevo IOS

```
Switch#reload
```

## 9. Verificación del éxito de la actualización

```
Switch#show version
```



Nota: Reemplace por el nombre real del archivo de imagen del IOS a lo largo de los pasos.

---

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).