

# Administración de switches Catalyst 9000 mediante la interfaz de usuario web

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Acceso a IU web](#)

[Actualizar](#)

[Modo Install](#)

[Eliminar registros de archivos inactivos](#)

[Instalar registros](#)

[Administrar archivos](#)

[Copiar desde/hacia el switch](#)

[Información Relacionada](#)

[ID de errores de Cisco](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo administrar los switches Catalyst 9000 a través de la interfaz de usuario web.

## Prerequisites

### Requirements

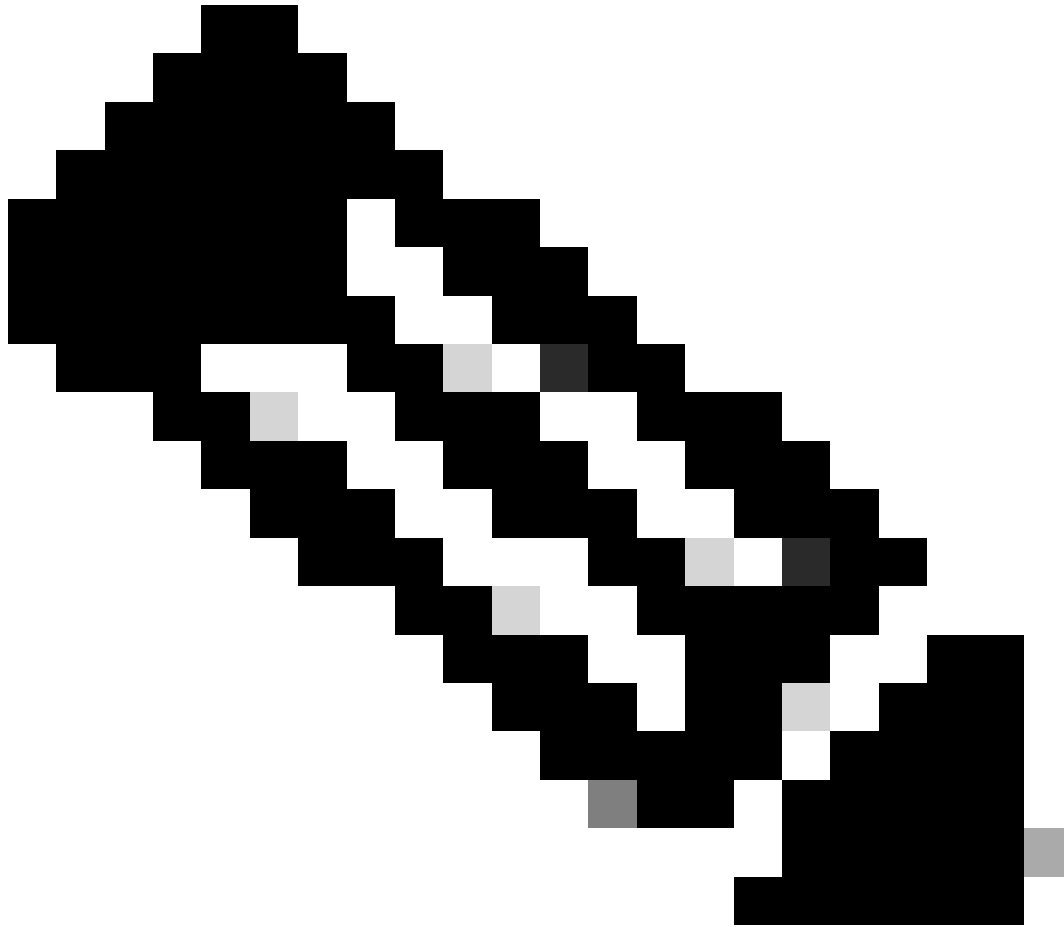
No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600

- Cisco IOS® XE 17.9.1 y versiones posteriores
- 



Nota: Consulte la guía de configuración adecuada para conocer los comandos que se utilizan para habilitar estas funciones en otras plataformas de Cisco.

---

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

La interfaz de usuario web (interfaz de usuario web) es una herramienta integrada basada en una interfaz gráfica de usuario que permite administrar el dispositivo para mejorar la experiencia del usuario. Puede utilizar la interfaz de usuario web para crear configuraciones, supervisar y solucionar problemas del dispositivo sin tener experiencia en CLI.



Nota: Los requisitos del sistema de hardware para el acceso a la interfaz de usuario web se enumeran en las notas de la versión de cada versión de IOS XE.

---

## Configurar

### Acceso a IU web

Para acceder a la interfaz de usuario web, se necesitan estas configuraciones:

1. Servidor HTTP(S) habilitado (habilitado de forma predeterminada) y con autenticación local.
2. Interfaz de capa 3 a la que se puede acceder desde el PC local.
3. Una cuenta de usuario local.

Verifique que el servidor HTTP(S) esté habilitado mediante el `show running-config | section http` comando. Este comando muestra que el servidor HTTP está habilitado y utiliza credenciales locales para la autenticación:

<#root>

Cat9k#

```
show running-config | section http
```

```
ip http server <--- HTTP server enabled
```

```
ip http authentication local <--- Use local credentials for authentication
```

```
ip http secure-server <--- HTTPS server enabled
```

```
destination transport-method http
```

Además, show ip http server status se puede utilizar el comando para validar que el servidor HTTP(S) está habilitado.

<#root>

Cat9k#

```
show ip http server status | include server status
```

```
HTTP server status: Enabled
```

```
HTTP secure server status: Enabled
```

Valide que una interfaz de Capa 3 en el switch sea alcanzable desde el PC local. La interfaz de capa 3 puede ser la interfaz de administración o una interfaz virtual de switch (SVI). Use estos comandos:

<#root>

Cat9k#

```
show running-config interface vlan 10
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 94 bytes
```

```
!
```

```
interface Vlan10
```

```
description MGMT
```

```
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 <--- IP address configured in the SVI VLAN 10
```

```
no ip redirects
```

```
end
```

Cat9k#

```
show ip interface brief | exclude unassigned
```

```
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
```

```
Vlan10 10.1.1.1 YES manual up up
```

```
<--- SVI VLAN 10 is UP/UP
```

```
Cat9k#
```

```
ping 10.1.1.10
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.10, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms <--- Ping from the switch to the 10.1.1.10
```

Verifique que haya una cuenta de usuario local configurada con un nivel de privilegio de 15. Cuando se utiliza un nivel de privilegio 1-14 o el privilegio 15 no se configura explícitamente, sólo se puede acceder a la interfaz de usuario web con fines de supervisión. El nivel de privilegio 15 concede acceso completo a las herramientas de configuración y gestión de la interfaz de usuario web.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

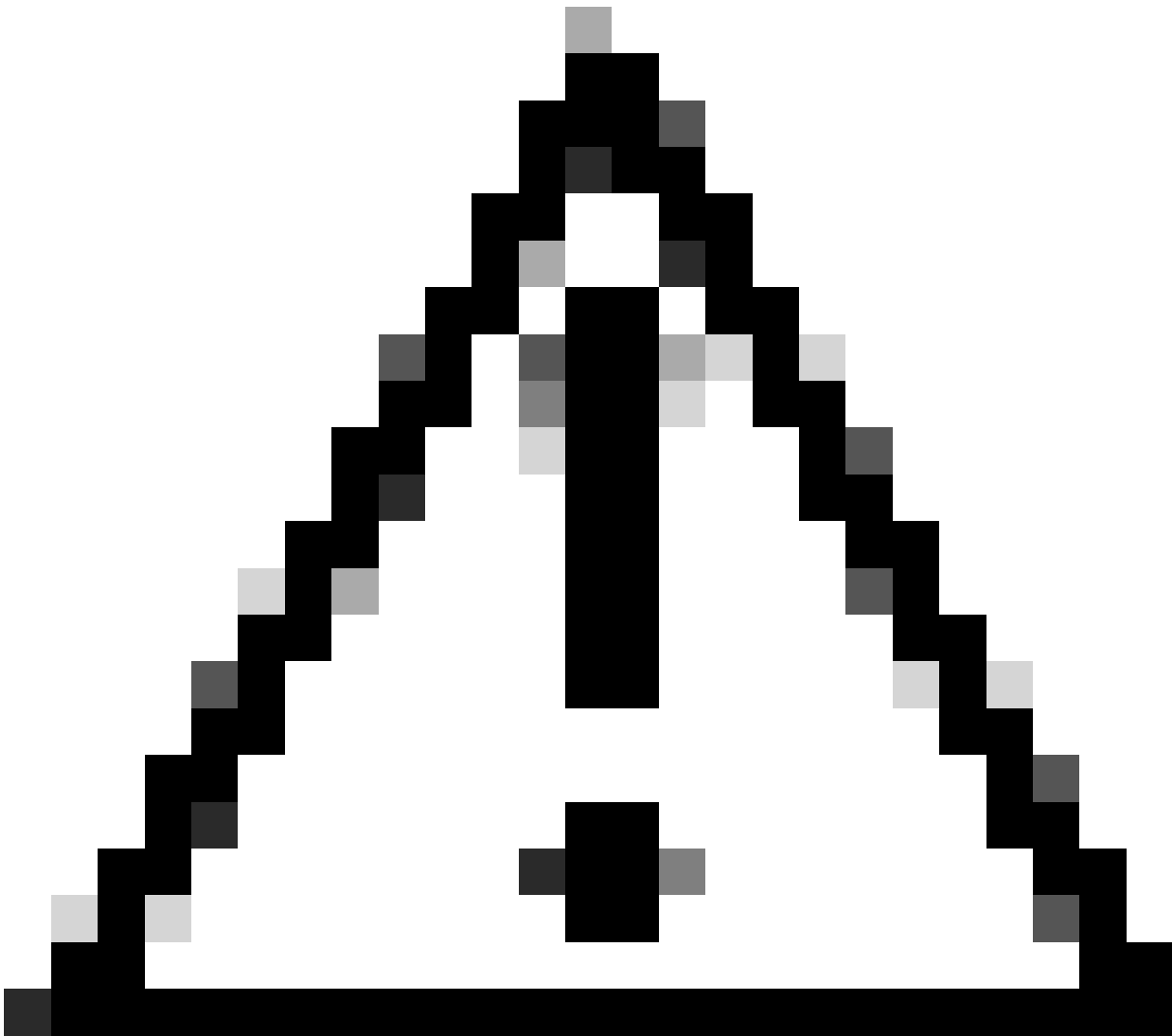
```
show running-config | include username
```

```
username cisco privilege 15 secret 9 $9$0hzcXmr/bfxxaU$XdMzC1B45nCyLJ.9Li3q94JHh9uDWEq9urVf4YUKfnQ <---
```

Actualizar

Modo Install

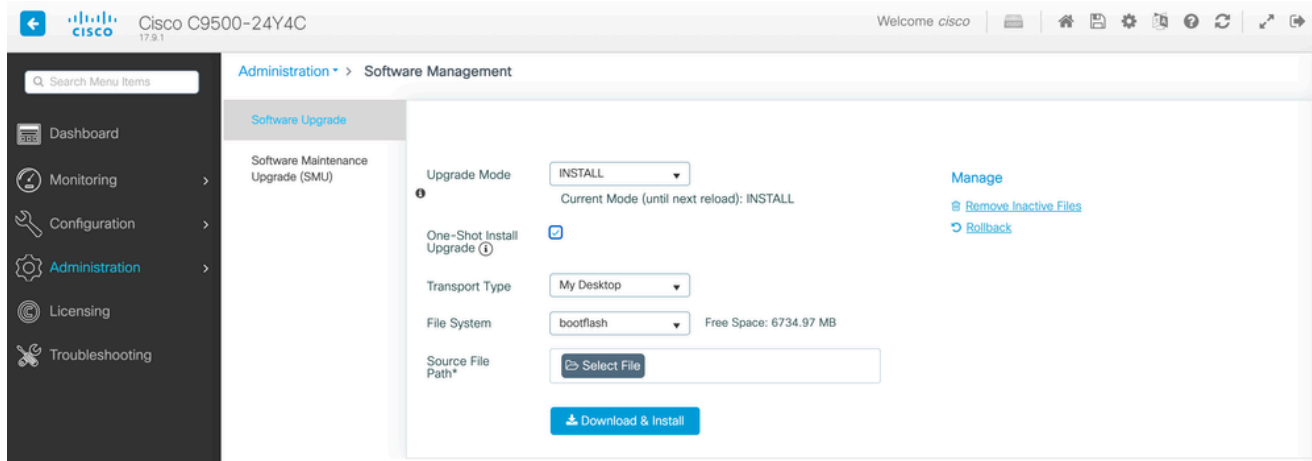
La herramienta Web UI Software Management (Administración de software de interfaz de usuario web) le permite actualizar el switch mediante un archivo de imagen de software ubicado en un PC local. Con este método, el archivo de imagen se copia en el switch a través de HTTP, de modo que no hay necesidad de copiar la imagen desde un servidor FTP/TFTP/SCP o una unidad flash USB.



**Precaución:** la actualización mediante la interfaz de usuario web se admite en IOS XE versión 17.9.1 y posteriores. Las versiones de software anteriores no admiten la actualización o la degradación a través de la interfaz de usuario Web.

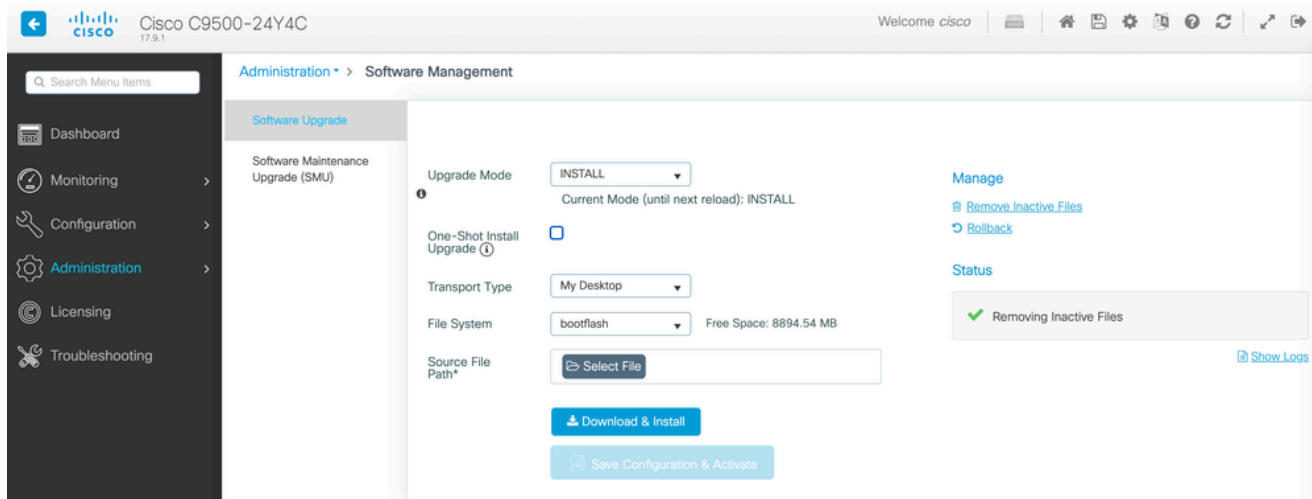
- 
- Para acceder a un explorador de Internet compatible, escriba la dirección IP de la interfaz de capa 3 configurada en el switch.
  - Inicie sesión con las credenciales locales configuradas en el switch.
  - Desplácese por **Administration > Software Management** la **Software Upgrade** página y selecciónela.

*Ventana Gestión de*



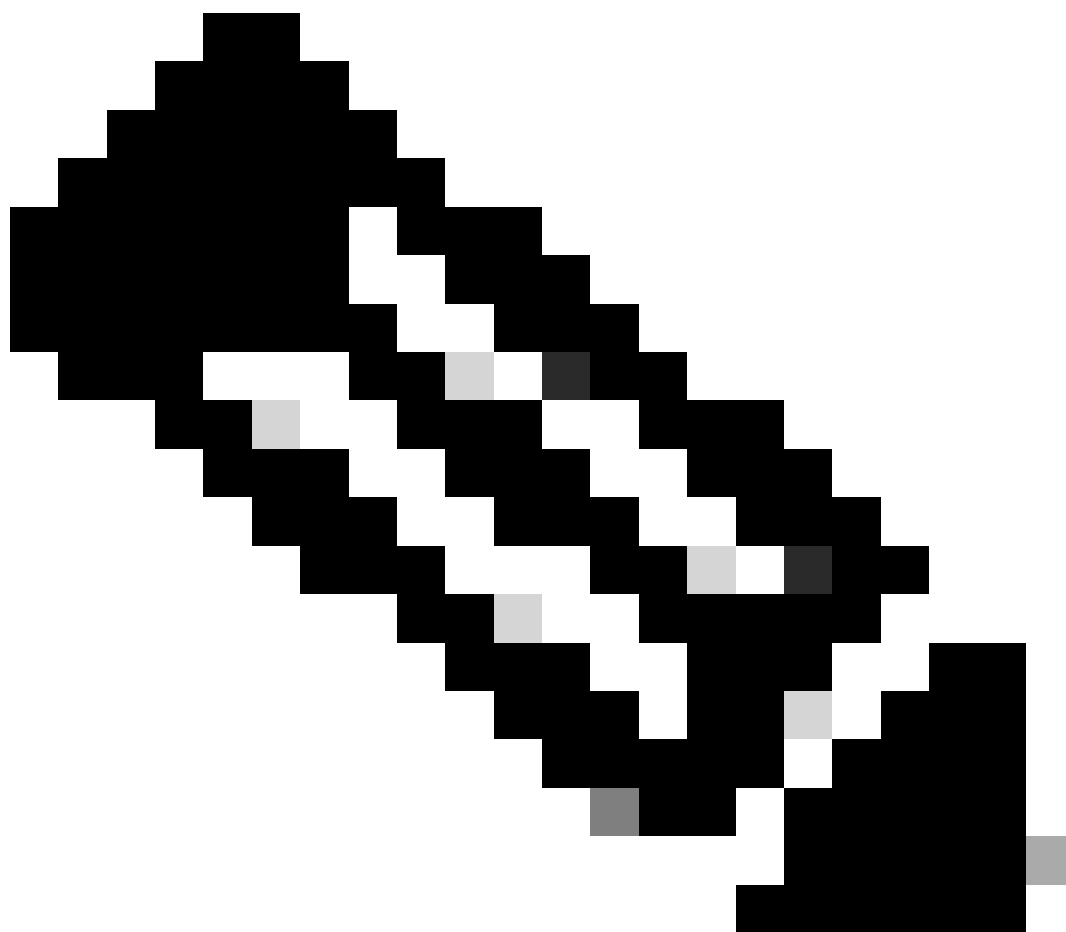
Software

- En **Manage**, haga clic **Remove Inactive Files** para limpiar los archivos de instalación (.bin, .pkg, .conf) que no se estén utilizando. Se muestra una ventana emergente solicitando confirmación, seleccione **Yes**. Una vez iniciada esta operación, se muestra un Panel de estado, en el que puede hacer clic **Show Logs** para mostrar el progreso de la operación. Una vez completada esta operación, asegúrese de que haya al menos 1 GB de espacio en la memoria flash.



Quitar archivos inactivos Operación

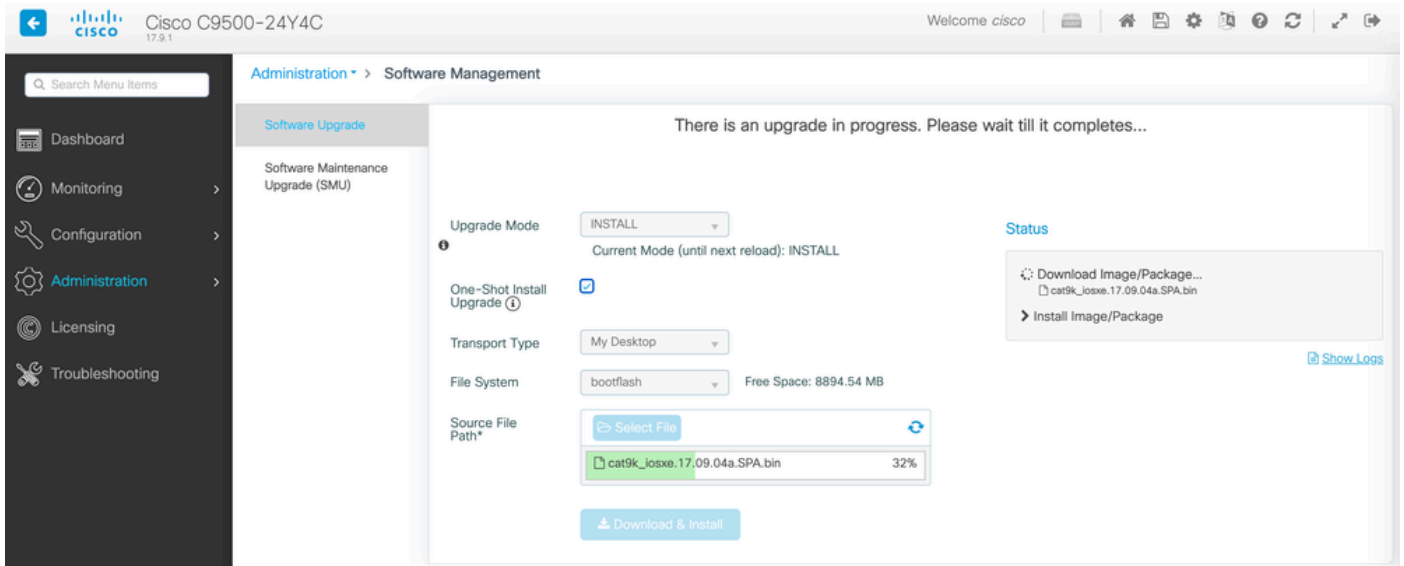
- En la lista **Upgrade Mode** desplegable, seleccione **INSTALL**.
- Seleccione la **One-Shot Install Upgrade** casilla de verificación para que el switch se vuelva a cargar después de la activación para activarlo con el nuevo software.
- En la lista **Transport Type** desplegable, elija cargar **My Desktop** el archivo de imagen de software binario (archivo .bin) desde el PC local. Si el archivo .bin ya está ubicado en la memoria flash del switch, puede elegir **Device** y seleccionar el archivo.
- En la **File System** lista desplegable, seleccione **bootflash**.
- En **Source File Path**, haga clic **Select File** y busque la imagen de software binario en el equipo local.
- Haga clic **Download & Install** para iniciar el proceso de actualización. Se muestra una ventana emergente solicitando confirmación, seleccione **Yes**. Tras la confirmación, la imagen se descarga al switch, se instala y se activa, y luego el switch se recarga para aplicar el nuevo software. Una vez iniciada esta operación, se muestra un Panel de estado, en el que puede hacer clic **Show Logs** para mostrar el progreso de la operación.



**Nota:** Cuando el switch se recarga, la sesión puede agotar el tiempo de espera. Si es así, recargue la ventana del navegador e inicie sesión.

---





Actualización de software en curso

### Eliminar registros de archivos inactivos

A continuación se muestra un ejemplo de los registros mostrados durante una Remove Inactive Files operación:

```
Initiating install_remove_inactive to remove inactive files install_remove: START Wed Jan 31 17:49:42 UTC 2024 Cleaning up unnecessary package files
```

### Instalar registros

A continuación se muestra un ejemplo de los registros mostrados durante una actualización correcta:

```
install_add_activate_commit: START Wed Jan 31 18:02:27 UTC 2024 install_add_activate_commit: Adding PACKAGE install_add_activate_commit: CH
```

## Administrar archivos

### Copiar desde/hacia el switch

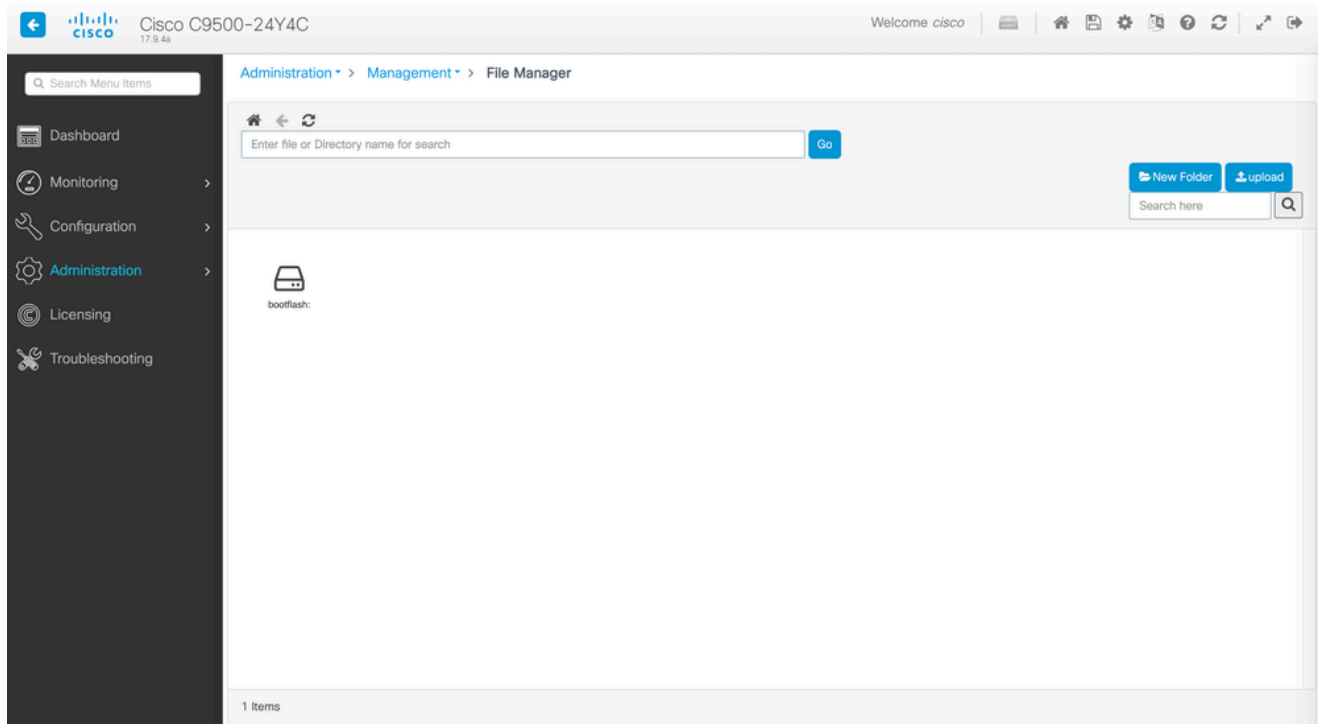
La herramienta Web UI File Manager le permite copiar archivos del switch a un PC local y viceversa, eliminando la necesidad de utilizar un servidor FTP/TFTP/SCP externo. Esto es útil cuando se resuelve un problema y los archivos deben extraerse del switch, como archivos de seguimiento binarios, capturas de paquetes, archivos de bloqueo e informes del sistema.



**Nota:** el tamaño máximo de archivo permitido para la carga es de 1 GB.

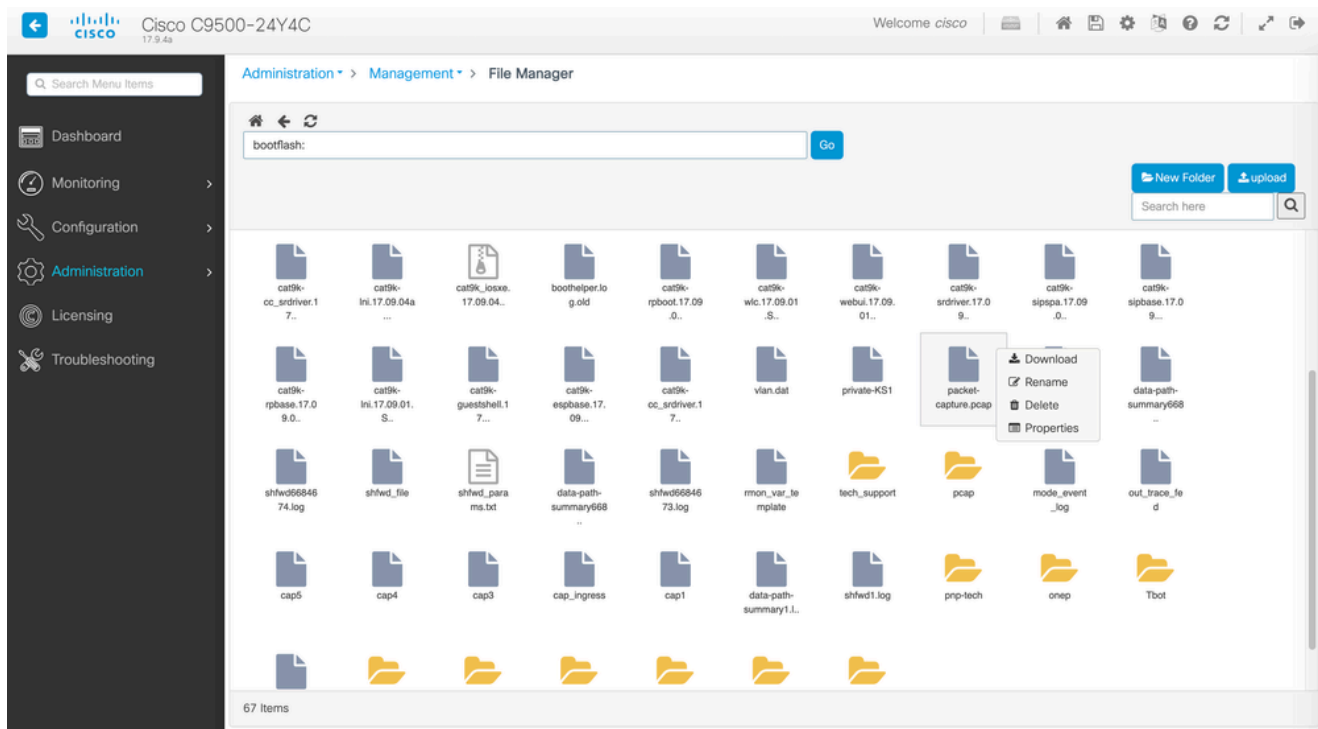
- 
- Para acceder a un explorador de Internet compatible, escriba la dirección IP de la interfaz de capa 3 configurada en el switch.
  - Inicie sesión con las credenciales locales configuradas en el switch.
  - Desplácese por Administration > Management > File Manager .
  - Seleccione bootflash:, este es el directorio en el que copiar archivos desde/hacia.

*Ventana Administrador de*



archivos

- Para descargar un archivo, haga clic con el botón derecho del ratón en él y seleccione Download.



Download a File using the File Manager

- Para cargar un archivo, haga clic en Upload y, a continuación, seleccione el archivo que desea cargar. El archivo se carga en el directorio seleccionado. Una barra de progreso en la parte superior de la pantalla muestra el progreso de la carga.

- [Guía de actualización para Catalyst 9000 Switches](#)
- [Notas de la versión de Cisco Catalyst 9500 Series Switches, Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x \(Capítulo: Matriz de compatibilidad y requisitos del sistema de interfaz de usuario web\)](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

#### ID de errores de Cisco

- [Id. de error de Cisco CSCwh87343](#) - Vulnerabilidad de escalación de privilegios de interfaz de usuario web del software Cisco IOS® XE

## 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).