# 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



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:

```
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 lo
```

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

Cisco C95	500-24Y4C			Welcome <i>cisco</i> 📄 🖨 🖺 🍄 🔯 🕼	0020
Q. Search Menu Items	Administration - > Softwa	are Management			
Dashboard         Image: Configuration         Configuration         Administration         Licensing         Troubleshooting	Software Upgrade Software Maintenance Upgrade (SMU)	Upgrade Mode One-Shot Install Upgrade ① Transport Type File System Source File Path*	INSTALL         Current Mode (until next reload): INSTALL         Image: Constant of the state of the st	Manage	

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.

Q Search Menu Items Administration - > Software Management	Welcome <i>cisco</i> 📄 🎢 🖺 🍄 👰 🥝 🎜 🦨 🗭	500-24Y4C	Cisco Cisco C98
		Administration	Q. Search Menu Items
Dashboard Software Upgrade   Monitoring Software Maintenance   Upgrade (SMU) Upgrade Mode   One-Shot Install One-Shot Install   Upgrade () NSTALL   One-Shot Install One-Shot Install   Upgrade () My Desktop   Transport Type My Desktop   File System bootflash   File System Source File   Source File Source File   Path* Source File   Source File Source File   Path* Seve Configuration & Activate	TALL <ul> <li>Manage</li> <li>Remove inactive Files</li> <li>Reliback</li> </ul> Desktop <ul> <li>Removing inactive Files</li> <li>Removing inactive Files</li> <li>Status</li> </ul> Verticash <ul> <li>Free Space: 8894.54 MB</li> <li>Removing inactive Files</li> <li>Show Logs</li> </ul> Coownload & Install <ul> <li>Save Configuration &amp; Activate</li> </ul>	Software Upgrade Software Maintenance Upgrade (SMU) One-Shot Install Upgrade ① Transport Type File System Source File Path*	Dashboard         Image: Configuration         Configuration         Administration         Licensing         Image: Configuration         Image: Configur

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.

Cisco Cisco C9	500-24Y4C				Welcome ci	isco l	n   4		• 3	0	2	2 D
Q. Search Menu Items	Administration - > Software Management											
ashboard	Software Upgrade		There is an upgrade in progress. Please wait till it completes									
Monitoring >	Software Maintenance Upgrade (SMU)											
Configuration		Upgrade Mode Ø	INSTALL v	t reload): INSTALL		Status						
Administration		One-Shot Install Upgrade (i)	Ø			C Down	nload Imag 9k_iosxe.17.0	e/Packag 09.04a.SPA	je .bin			
C Licensing		Transport Type	My Desktop 🐰			> Install	Image/Pa	ckage			🖻 Sh	low Logs
X Troubleshooting		File System	bootflash v	Free Space: 8894.54 MB								
		Source File Path*	E Select File	SDA bin 200	e 							
			CatakCase. 17.09.048	1.5PA.UIII 32A	0							
			📥 Download & Install									

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.

Cisco Cisco C	9500-24Y4C						Welco	me cisco	- A B	* * • • •	C 🖉 🕩
Q. Search Menu Items	Administration	<ul> <li>Managem</li> </ul>	ent • > File M	anager							
🚃 Dashboard	the second seco						Go				
Monitoring	>									Search here	± upload
Configuration	>										
O Administration	> cat9k-	cat9k-	cat9k_losxe.	boothelper.lo	cat9k-	cat9k-	cat9k-	cat9k-	cat9k-	cat9k-	
C Licensing	cc_srdriver.1 7	Ini.17.09.04a	17.09.04	g.old	rpboot.17.09 .0	wlc.17.09.01 .S	webui.17.09. 01	srdriver.17.0 9	sipspa.17.09 .0	sipbase.17.0 9	
X Troubleshooting	cat9k- rpbase.17.0 9.0	cat9k- Ini.17.09.01. S	cat9k- guestshell.1 7	cat9k- espbase.17, 09	cat9k- cc_srdriver.1 7	vian.dat	private-KS1	packet- capture.pcap	Download     Gramme     Delete     Properties	data-path- summary668	
	shfwd66846 74.log	shfwd_file	shfwd_para ms.txt	data-path- summary668	shfwd66846 73.log	rmon_var_te mplate	tech_support	pcap	mode_event _log	out_trace_fe	
	cap5	cap4	cap3	cap_ingress	cap1	data-path- summary1.L.	shfwd1.log	pnp-tech	onep	Tbot	
	67 Items										

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)
- <u>Soporte técnico y descargas de Cisco</u>

ID de errores de Cisco

• <u>Id. de error de Cisco CSCwh87343</u> - 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).