

Catalyst 9000 Switches beheren met de Web UI

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Web UI-toegang](#)

[Upgraden](#)

[Installatiemodus](#)

[Inactieve bestandslogbestanden verwijderen](#)

[Logbestanden installeren](#)

[Bestanden beheren](#)

[Kopiëren van/naar de Switch](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Cisco Bug-id's](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Catalyst 9000 switches kunt beheren via de Web UI.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1 en hoger versies

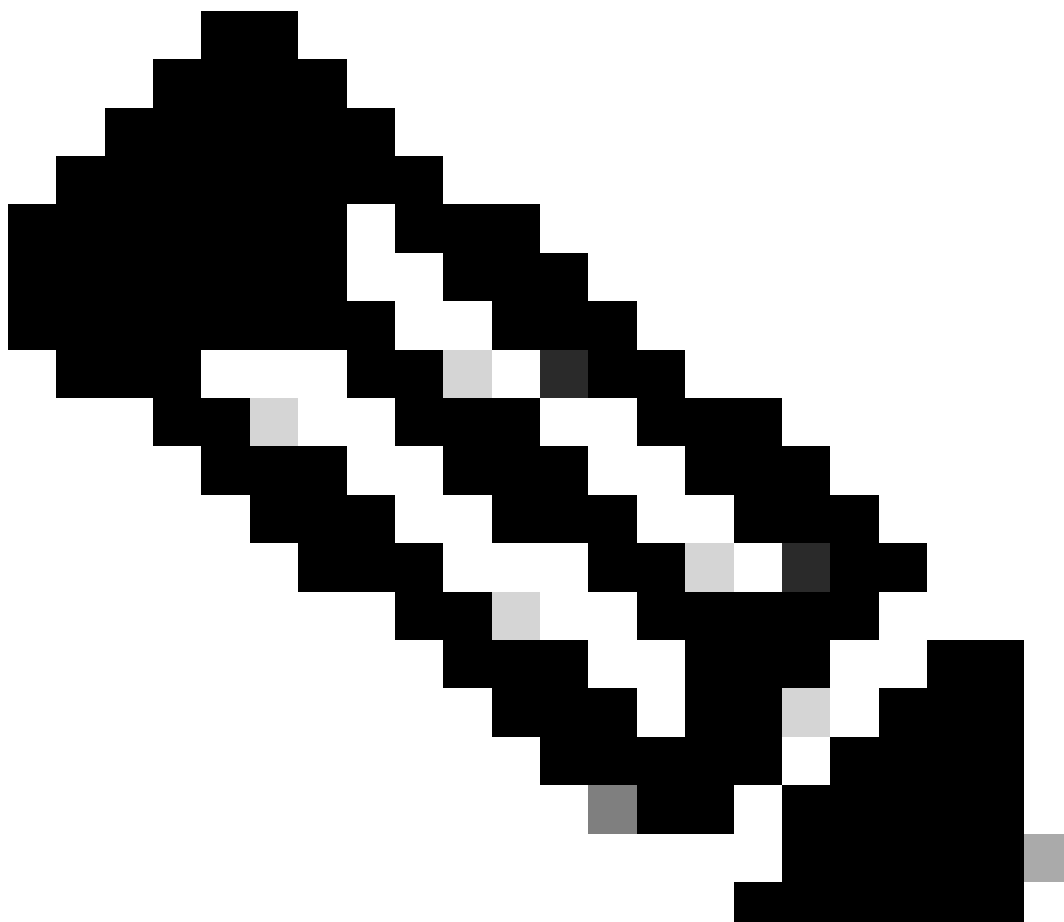


Opmerking: raadpleeg de juiste configuratiehandleiding voor de opdrachten die worden gebruikt om deze functies op andere Cisco-platforms in te schakelen.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

De Web User Interface (Web UI) is een ingesloten op GUI gebaseerde tool die de mogelijkheid biedt om het apparaat te beheren om de gebruikerservaring te verbeteren. U kunt Web UI gebruiken om configuraties te bouwen, het apparaat te controleren en problemen op te lossen zonder CLI-expertise te hebben.



Opmerking: de hardwarestelsystem-vereisten voor Web UI-toegang zijn in de Releaseopmerkingen vermeld voor elke IOS XE-versie.

Configureren

Web UI-toegang

Om toegang te krijgen tot de Web UI, zijn deze configuraties nodig:

1. HTTP(S)-server ingeschakeld (standaard ingeschakeld) met lokale verificatie.
2. Een Layer 3-interface die bereikbaar is vanaf de lokale pc.
3. Een lokale gebruikersaccount.

Controleer of de HTTP(S) server is ingeschakeld met `show running-config | section http` de opdracht. Deze opdracht laat zien dat de HTTP-server is ingeschakeld en gebruikt lokale referenties voor verificatie:

<#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
```

Met de opdracht `show ip http server status` kan ook worden gevalideerd dat de HTTP(S)-server is ingeschakeld.

```
<#root>
```

Cat9k#

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

```
HTTP server status: Enabled
```

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

Bevestig dat een Layer 3-interface op de switch bereikbaar is vanaf de lokale pc. Layer 3-interfaces kunnen worden gebruikt als de Management-interface of een Switch Virtual Interface (SVI). Gebruik deze opdrachten:

```
<#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

Controleer of er een lokale gebruikersaccount met een prioriteitsniveau van 15 is geconfigureerd. Wanneer een voorrecht niveau 1-14 wordt gebruikt, of voorrecht 15 niet uitdrukkelijk wordt gevormd, is het Web UI toegankelijk slechts voor controledoelinden. Privilege level 15 verleent volledige toegang tot de configuratie- en beheertools van de Web UI.

<#root>

Cat9k#

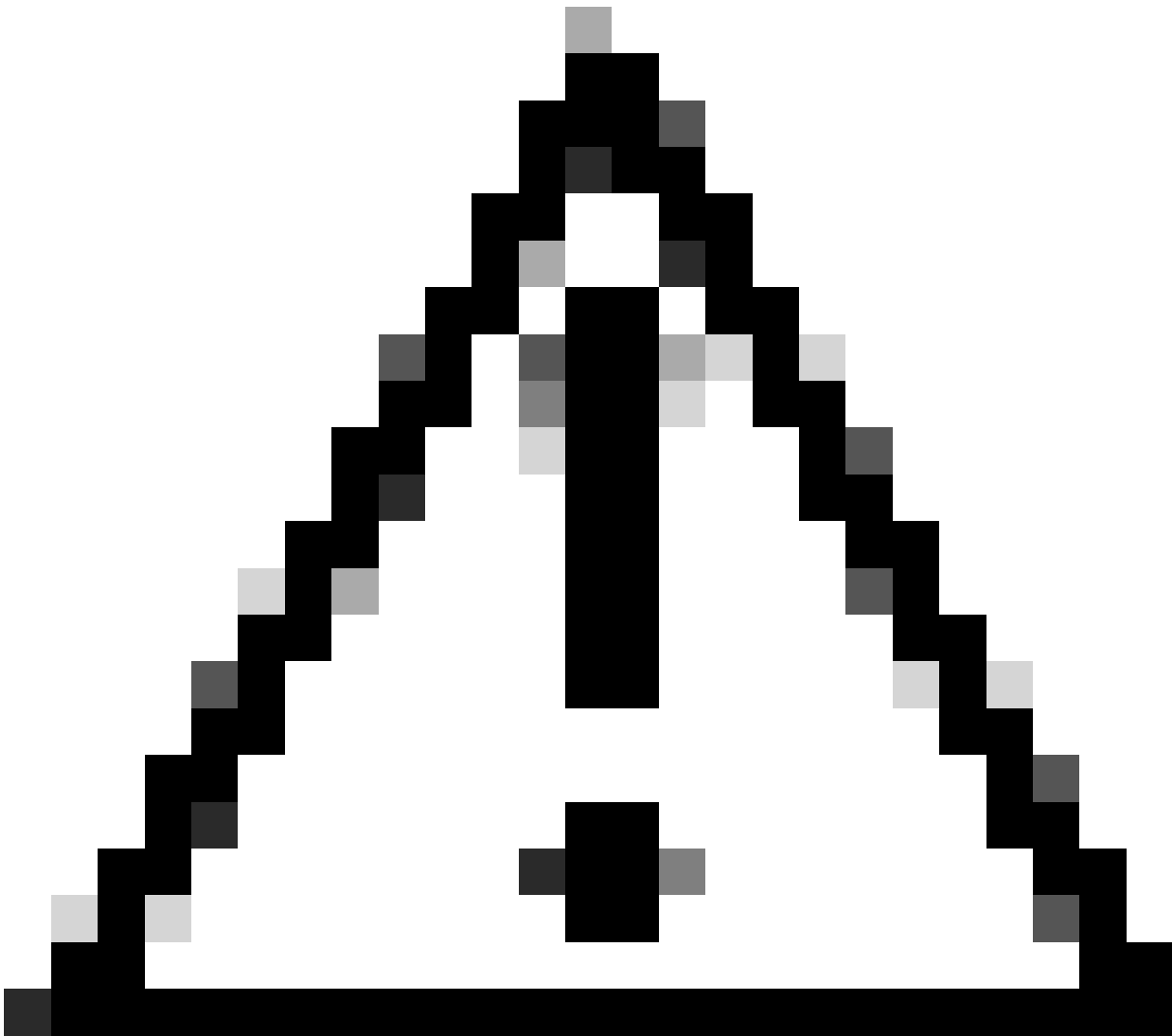
show running-config | include username

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

Upgraden

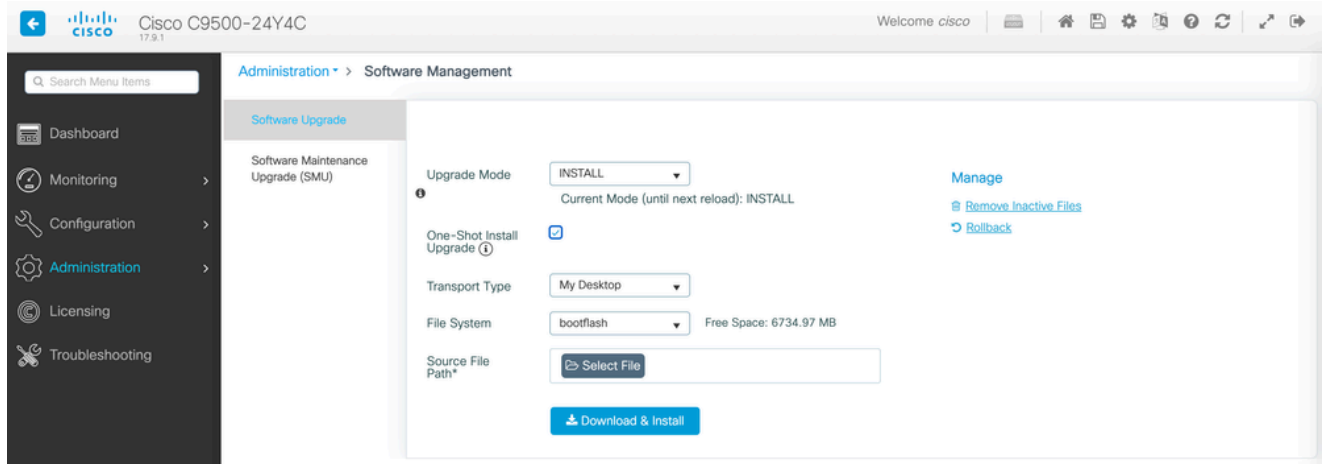
Installatiemodus

Met de Web UI Software Management tool kunt u de switch upgraden met behulp van een softwarebeeldbestand dat zich in een lokale pc bevindt. Met deze methode wordt het beeldbestand naar de switch gekopieerd via HTTP, zodat het niet nodig is de afbeelding te kopiëren van een FTP-/TFTP-/SCP-server of een USB-flashdrive.



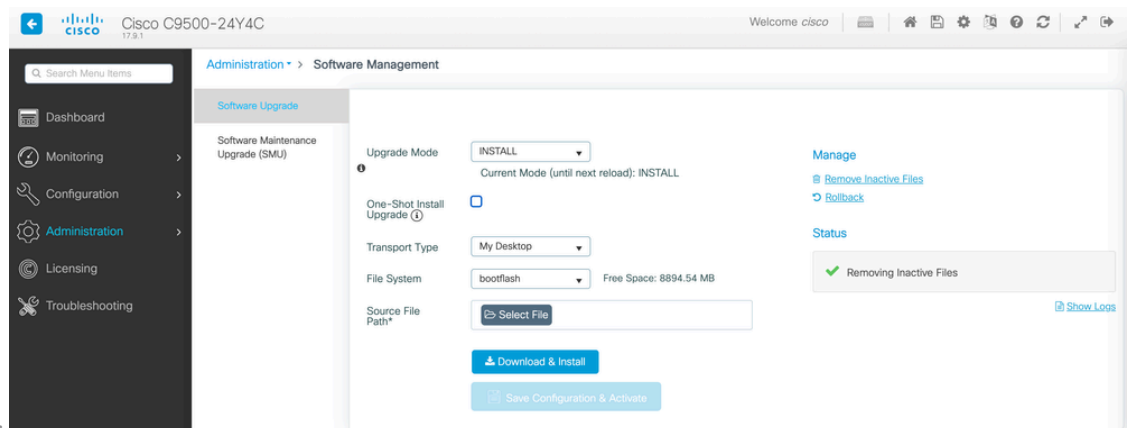
Waarschuwing: upgrade met de Web UI wordt ondersteund in IOS XE 17.9.1 en latere releases. Eerdere softwareversies ondersteunen geen upgrade of downgrade via de Web UI.

-
- Open een ondersteunde internetbrowser, typ het IP-adres van de Layer 3-interface die op de switch is geconfigureerd.
 - Log in met de lokale referenties die op de switch zijn ingesteld.
 - Navigeer door **Administration > Software Management** en selecteer de **Software Upgrade** pagina.



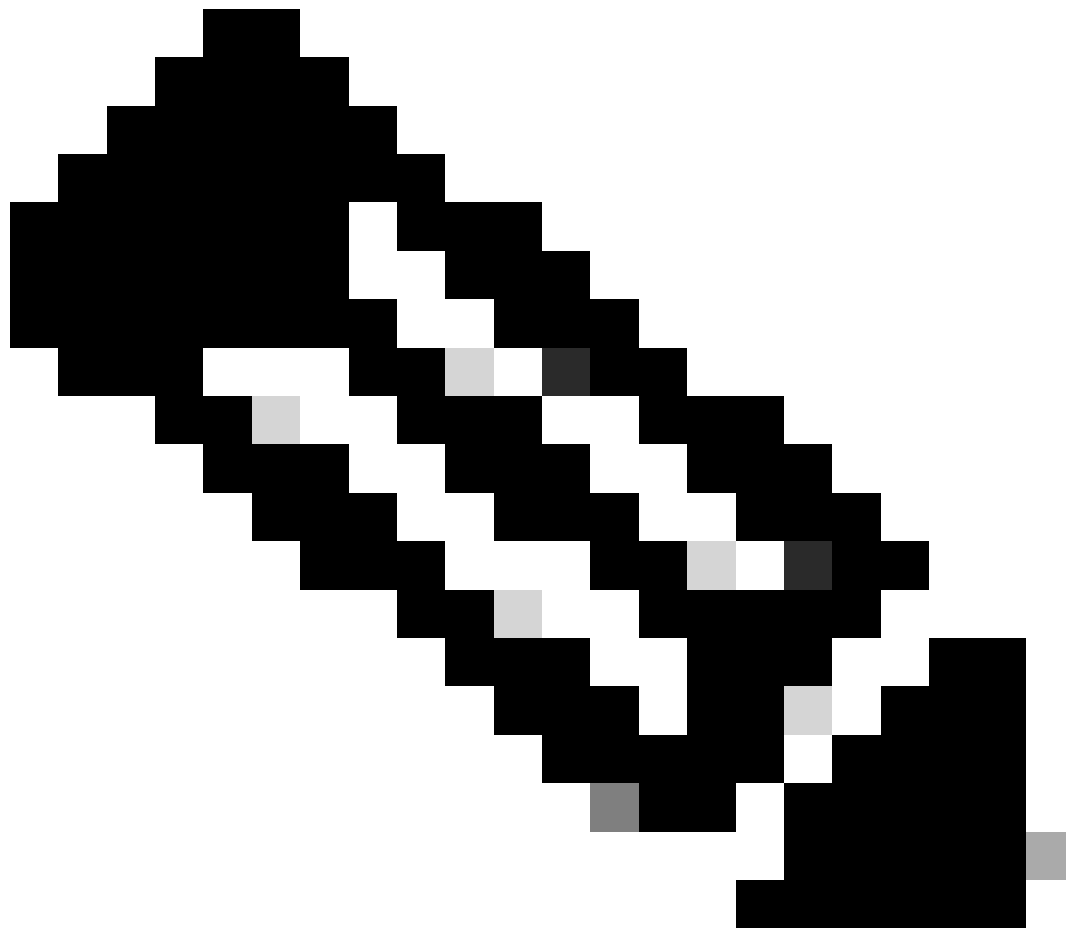
Software Management Window

- Klik onder Manage op installatiebestanden (.bin, .pkg, .conf) **Remove Inactive Files** die niet in gebruik zijn. Er verschijnt een pop-upvenster waarin om bevestiging wordt gevraagd, selecteert u Yes. Wanneer deze bewerking is gestart, wordt een statuspaneel weergegeven. U kunt erop klikken **Show Logs** om de voortgang van deze bewerking weer te geven. Als deze bewerking is voltooid, zorg er dan voor dat er ten minste 1 GB aan ruimte in flash is.

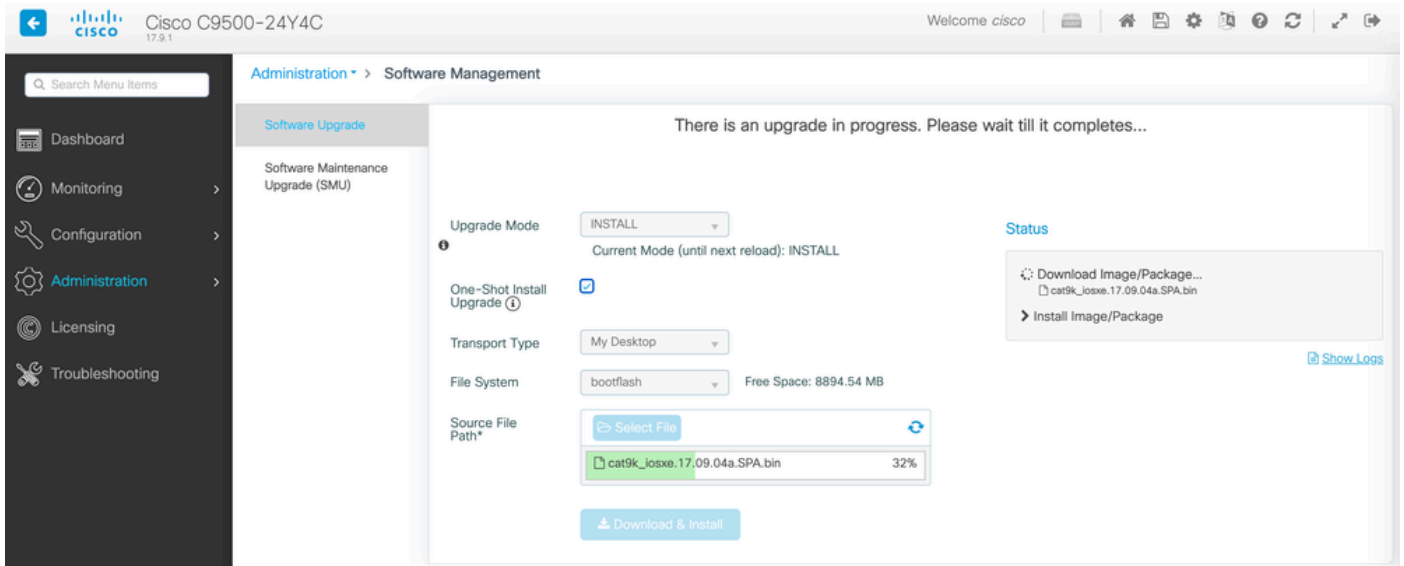


Inactieve bestanden verwijderen

- Kies een optie in de **Upgrade Mode** vervolgkeuzelijst **INSTALL** .
- Selecteer het **One-Shot Install Upgrade** selectievakje zodat de switch na de activering opnieuw wordt geladen en met nieuwe software wordt geleverd.
- Kies in de **Transport Type** vervolgkeuzelijst **My Desktop** om het binaire software-beeldbestand (.bin-bestand) te uploaden vanaf de lokale pc. Als het .bin-bestand zich al in de flits van de switch bevindt, kunt u het bestand kiezen Device en selecteren.
- Kies in de File System vervolgkeuzelijst bootflash.
- Klik onder **Source File Path** het kopje op **Select File** en blader naar de binaire software-afbeelding in de lokale pc.
- Klik op **Download & Install** om het upgradeproces te starten. Er verschijnt een pop-upvenster waarin u om bevestiging vraagt **Yes**. Na bevestiging wordt de afbeelding gedownload naar de switch, geïnstalleerd en geactiveerd, waarna de switch opnieuw wordt geladen om de nieuwe software te activeren. Nadat deze bewerking is gestart, wordt een statuspaneel weergegeven. U kunt klikken **Show Logs** om de voortgang van deze bewerking weer te geven.



Opmerking: wanneer de switch opnieuw wordt geladen, kan de sessie verlopen. Als dit het geval is, herlaad het browservenster en login.



Software-upgrade wordt uitgevoerd

Inactieve bestandslogbestanden verwijderen

Hier is een voorbeeld van de logbestanden die tijdens een Remove Inactive Files bewerking worden weergegeven:

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

Logbestanden installeren

Hier is een voorbeeld van de logboeken die tijdens een succesvolle upgrade worden weergegeven:

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

Bestanden beheren

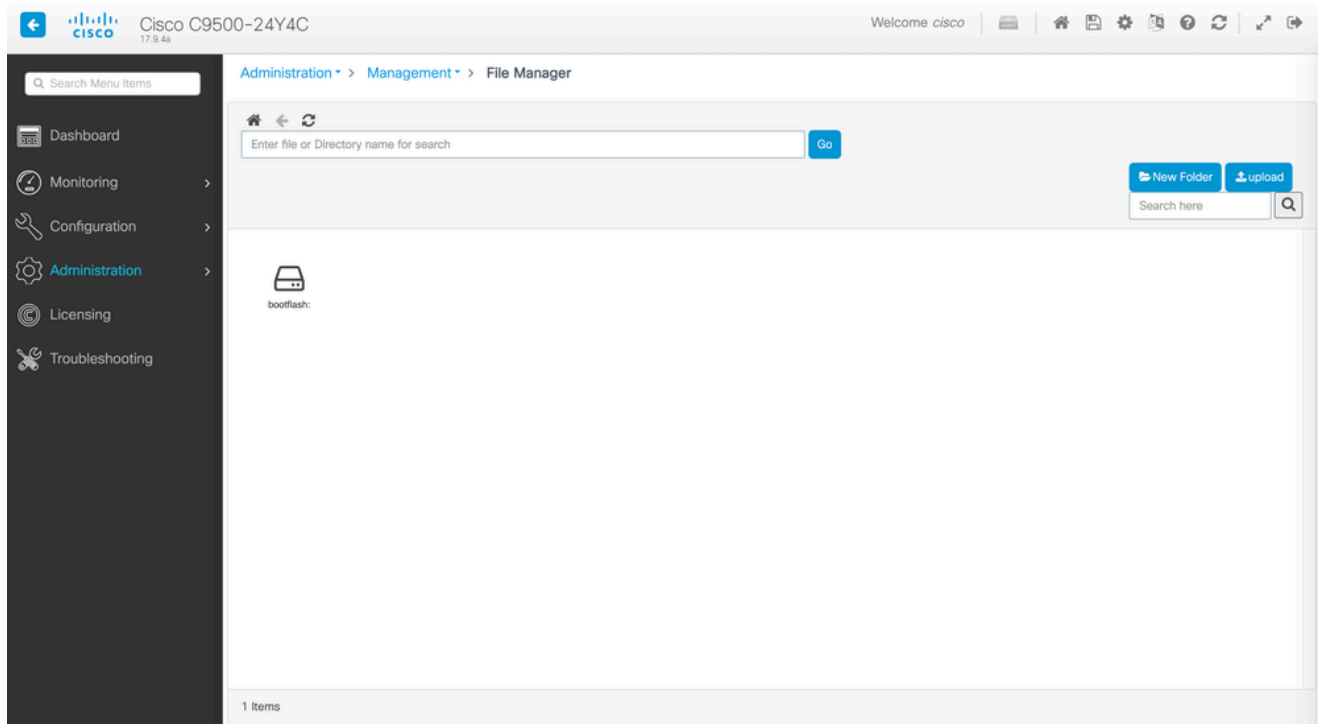
Kopiëren van/naar de Switch

Met de Web UI File Manager kunt u bestanden van de switch naar een lokale pc kopiëren en vice versa, waardoor de noodzaak van het gebruik van een externe FTP-/TFTP-/SCP-server komt te vervallen. Dit is handig wanneer een probleem moet worden opgelost en bestanden uit de switch moeten worden geëxtraheerd, zoals Binaire sporenbestanden, pakketopnamen, crashbestanden en systeemrapporten.



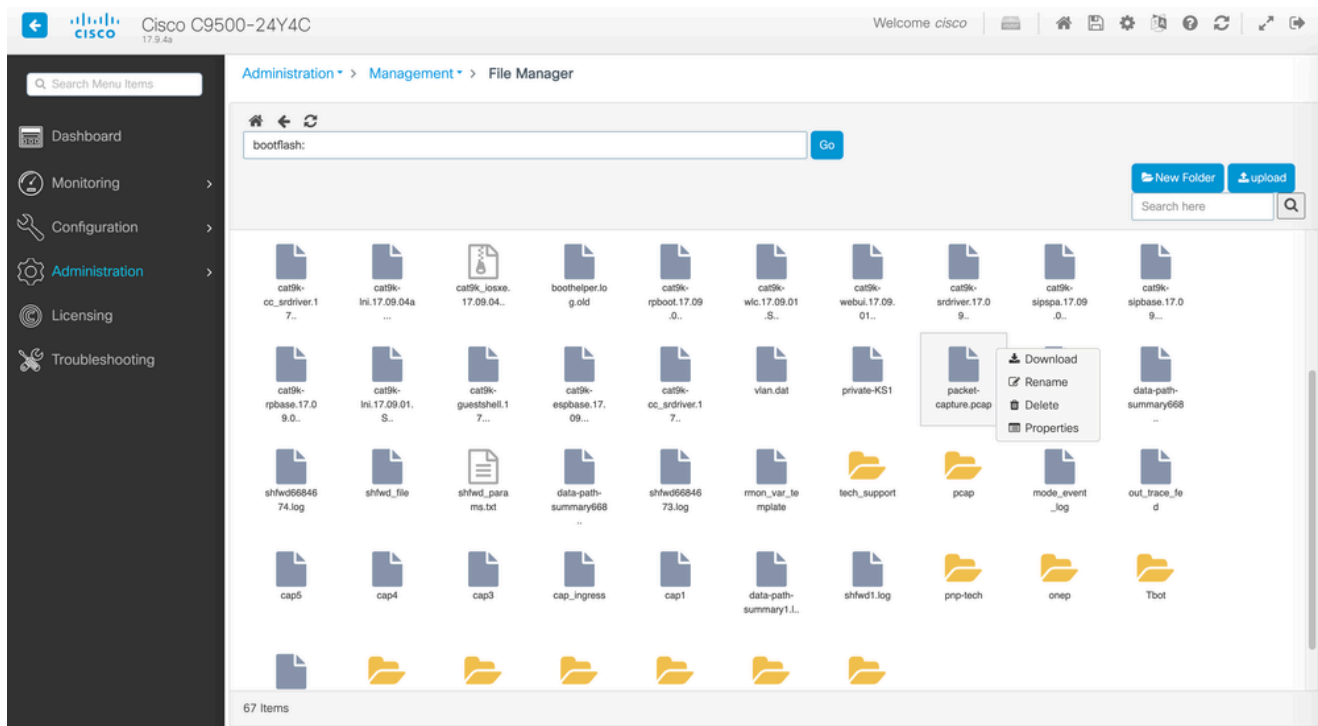
Opmerking: de maximale bestandsgrootte voor het uploaden is 1 GB.

-
- Open een ondersteunde internetbrowser, typ het IP-adres van de Layer 3-interface die op de switch is geconfigureerd.
 - Log in met de lokale referenties die op de switch zijn ingesteld.
 - Navigeer door Administration > Management > File Manager .
 - Selecteer bootflash:, dit is de map voor het kopiëren van bestanden naar/van.



File Manager-venster

- Om een bestand te downloaden, klikt u met de rechtermuisknop op het bestand en kiest u Download.



Bestand downloaden met Bestandsbeheer

- Als u een bestand wilt uploaden, klikt u op Upload en vervolgens selecteert u het te uploaden bestand. Het bestand wordt geüpload naar de geselecteerde map. Een voortgangsbalk boven aan het scherm geeft de voortgang van het uploaden weer.

- [Upgrade-handleiding voor Catalyst 9000 switches](#)
- [Releaseopmerkingen voor Cisco Catalyst 9500 Series Switches, Cisco IOS® XE Nexus 17.9.x \(hoofdstuk: compatibiliteitsmatrix en Web UI-systeemvereisten\)](#)
- [Cisco Technical Support en downloads](#)

Cisco Bug-id's

- [Cisco bug-id CSCwh87343](#) - Cisco IOS® XE Software Web UI-beveiliging voor escalatie

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.