

Gestione degli switch Catalyst 9000 tramite interfaccia utente Web

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Accesso interfaccia utente Web](#)

[Aggiornamento](#)

[Modalità di installazione](#)

[Rimuovi registri file inattivi](#)

[Log di installazione](#)

[Gestisci file](#)

[Copia da/a switch](#)

[Informazioni correlate](#)

[ID bug Cisco](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come gestire gli switch Catalyst 9000 tramite l'interfaccia utente Web.

Prerequisiti

Requisiti

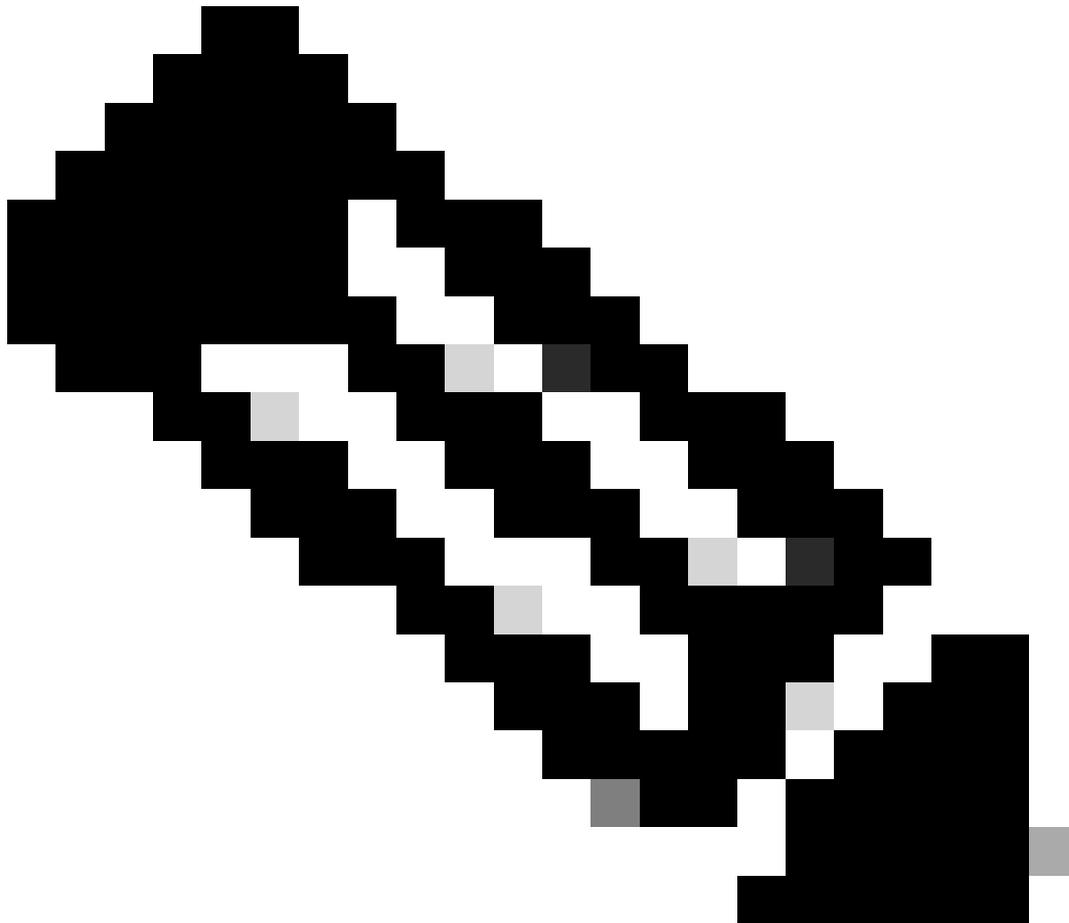
Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

- Cisco IOS® XE 17.9.1 e versioni successive
-



Nota: per i comandi che vengono usati per abilitare queste funzionalità su altre piattaforme Cisco, consultare la guida alla configurazione appropriata.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

L'interfaccia utente Web è uno strumento integrato basato su GUI che consente di gestire il dispositivo per migliorare l'esperienza utente. È possibile utilizzare l'interfaccia utente Web per creare configurazioni, monitorare e risolvere i problemi del dispositivo senza dover disporre dell'esperienza della CLI.



Nota: i requisiti di sistema hardware per l'accesso all'interfaccia utente Web sono elencati nelle note sulla versione di ciascuna versione di IOS XE.

Configurazione

Accesso interfaccia utente Web

Per accedere all'interfaccia utente Web, sono necessarie le seguenti configurazioni:

1. Server HTTP(S) abilitato (abilitato per impostazione predefinita) e con autenticazione locale.
2. Interfaccia di layer 3 raggiungibile dal PC locale.
3. Account utente locale.

Verificare che il server HTTP(S) sia abilitato utilizzando il `show running-config | section http` comando. Questo comando mostra che il server HTTP è abilitato e utilizza le credenziali locali per l'autenticazione:

<#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
```

Inoltre, è possibile utilizzare il comando `show ip http server status` per verificare che il server HTTP(S) sia abilitato.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

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

```
HTTP server status: Enabled
```

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

Verificare che un'interfaccia di layer 3 sullo switch sia raggiungibile dal PC locale. L'interfaccia di layer 3 può essere l'interfaccia di gestione o un'interfaccia virtuale dello switch (SVI). Utilizzare i seguenti comandi:

```
<#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
```

Verificare che esista un account utente locale configurato con il livello di privilegio 15. Quando si utilizza un livello di privilegio 1-14 o il privilegio 15 non è configurato in modo esplicito, l'interfaccia utente Web è accessibile solo a scopo di monitoraggio. Il livello di privilegio 15 garantisce l'accesso completo alla configurazione dell'interfaccia utente Web e agli strumenti di gestione.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

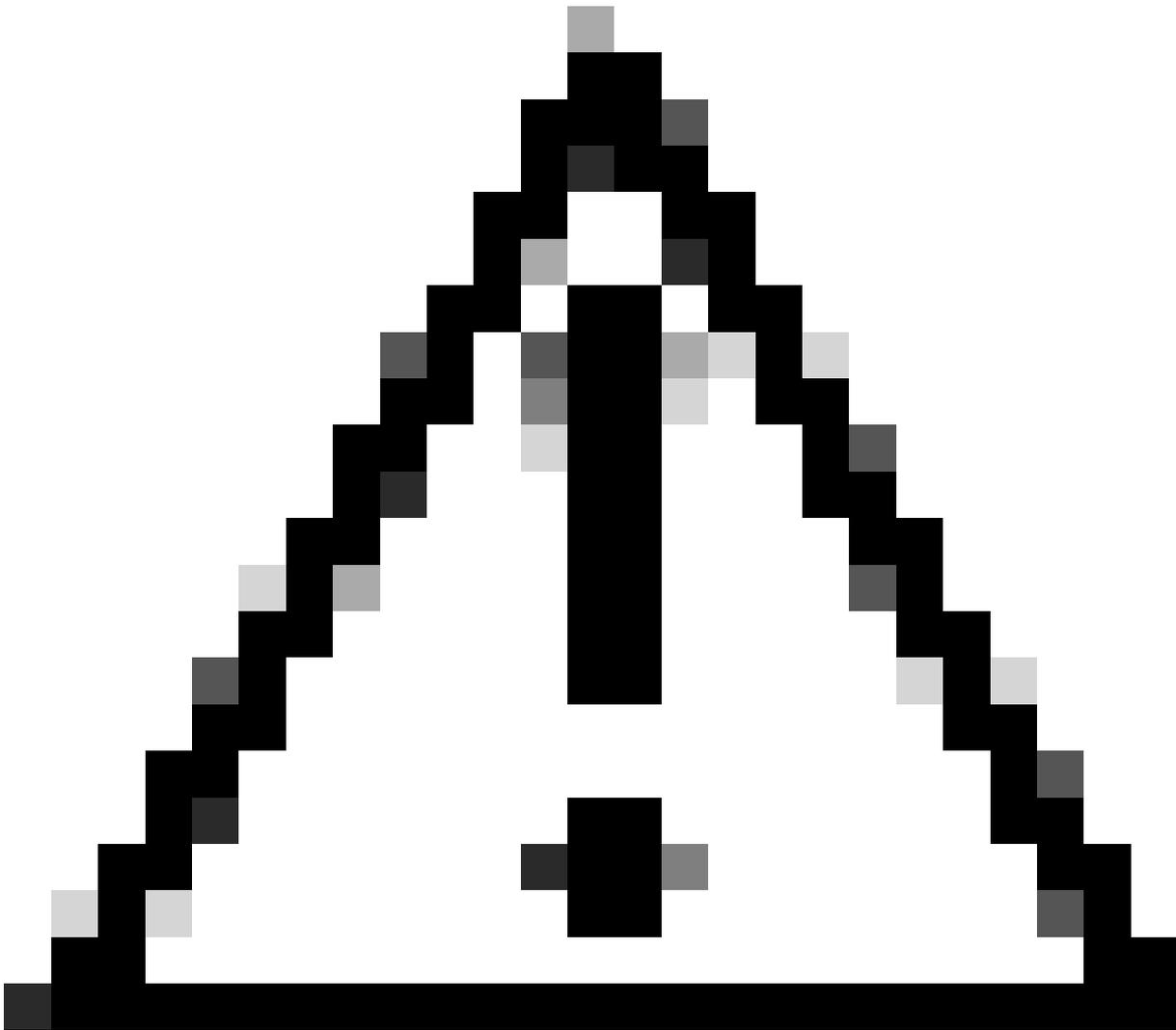
```
show running-config | include username
```

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

Aggiornamento

Modalità di installazione

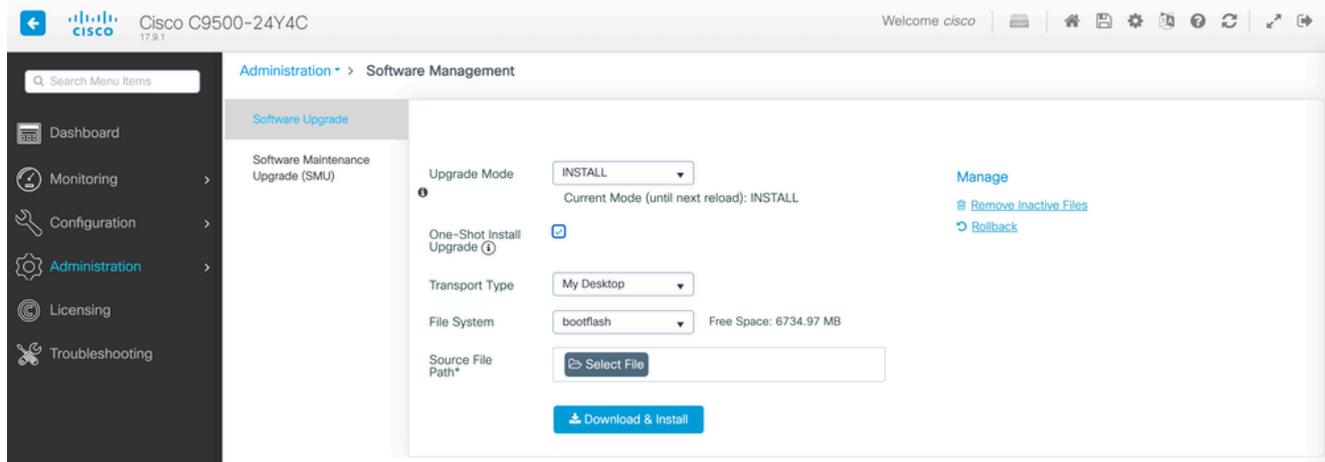
Lo strumento di gestione del software dell'interfaccia utente Web consente di aggiornare lo switch utilizzando un file di immagine software situato in un PC locale. Con questo metodo, il file di immagine viene copiato sullo switch tramite HTTP, in modo che non sia necessario copiare l'immagine da un server FTP/TFTP/SCP o da un'unità flash USB.



Attenzione: l'aggiornamento tramite l'interfaccia utente Web è supportato in IOS XE 17.9.1 e versioni successive. Le versioni software precedenti non supportano l'aggiornamento o il downgrade tramite l'interfaccia utente Web.

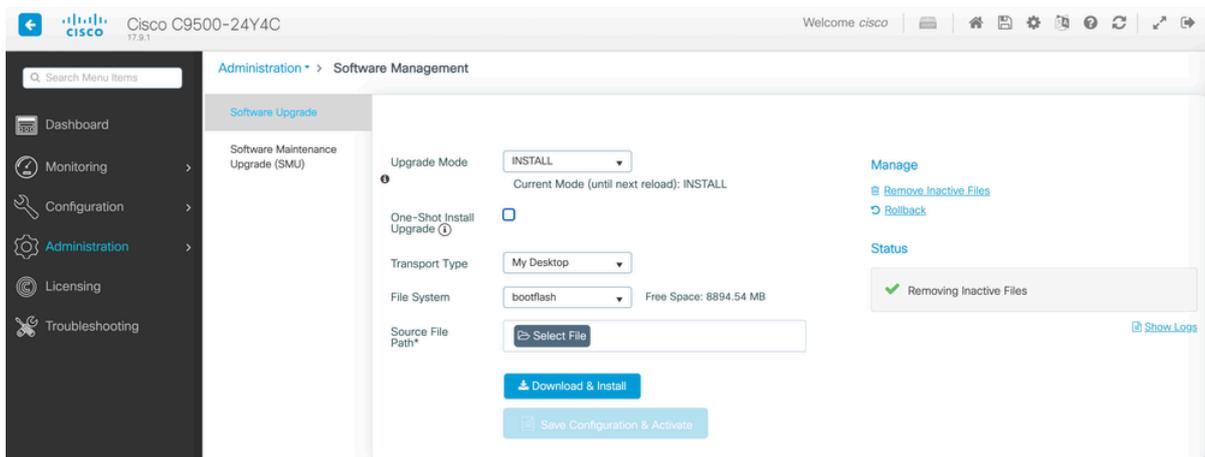
-
- Accedere a un browser Internet supportato e digitare l'indirizzo IP dell'interfaccia di layer 3 configurata sullo switch.
 - Accedere utilizzando le credenziali locali configurate sullo switch.
 - Spostarsi nella **Software Upgrade** pagina **Administration > Software Management** e selezionarla.

Finestra Gestione



software

- In **Manage**, fare clic **Remove Inactive Files** per pulire i file di installazione (.bin, .pkg, .conf) non in uso. Viene visualizzata una finestra popup che chiede di confermare, selezionare **Yes**. Una volta avviata l'operazione, viene visualizzato un pannello di stato e potete fare clic su **Show Logs** per visualizzare lo stato dell'operazione. Al termine dell'operazione, verificare che vi sia almeno 1 GB di spazio in flash.

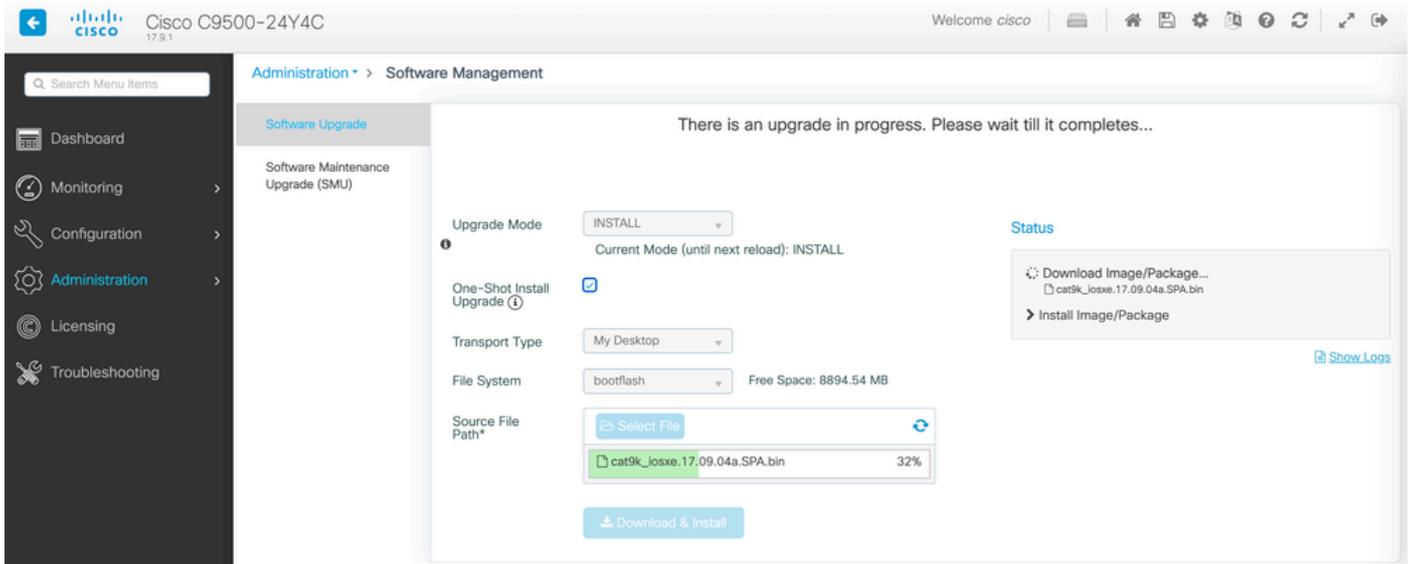


Operazione
Remove Inactive Files

- Dall'elenco a **Upgrade Mode** discesa, scegliere **INSTALL** .
- Selezionare la **One-Shot Install Upgrade** casella di controllo in modo che lo switch venga ricaricato dopo l'attivazione per essere portato in primo piano con il nuovo software.
- Dall'elenco a **Transport Type** discesa, scegliere **My Desktop** di caricare il file binario dell'immagine del software (file .bin) dal PC locale. Se il file .bin si trova già nella memoria flash dello switch, è possibile scegliere **Device** e selezionare il file.
- Dall'elenco a discesa, **File System** scegliere **bootflash**.
- In **Source File Path** , fare clic su **Select File** e individuare l'immagine software binaria nel PC locale.
- Fare clic su **Download & Install** per avviare il processo di aggiornamento. Viene visualizzata una finestra popup in cui viene richiesto di confermare l'operazione, selezionare **Yes** . Dopo la conferma, l'immagine viene scaricata sullo switch, installata e attivata, quindi lo switch si ricarica per eseguire il nuovo software. Una volta avviata l'operazione, viene visualizzato un pannello di stato, che consente di visualizzare lo stato dell'operazione facendo clic su **Show Logs**.



Nota: quando lo switch viene ricaricato, la sessione può scadere. In tal caso, ricaricare la finestra del browser ed effettuare l'accesso.



Aggiornamento software in corso

Rimuovi registri file inattivi

Di seguito è riportato un esempio dei log visualizzati durante unRemove Inactive Files'operazione:

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

Log di installazione

Di seguito è riportato un esempio dei log visualizzati durante un aggiornamento riuscito:

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

Gestisci file

Copia da/a switch

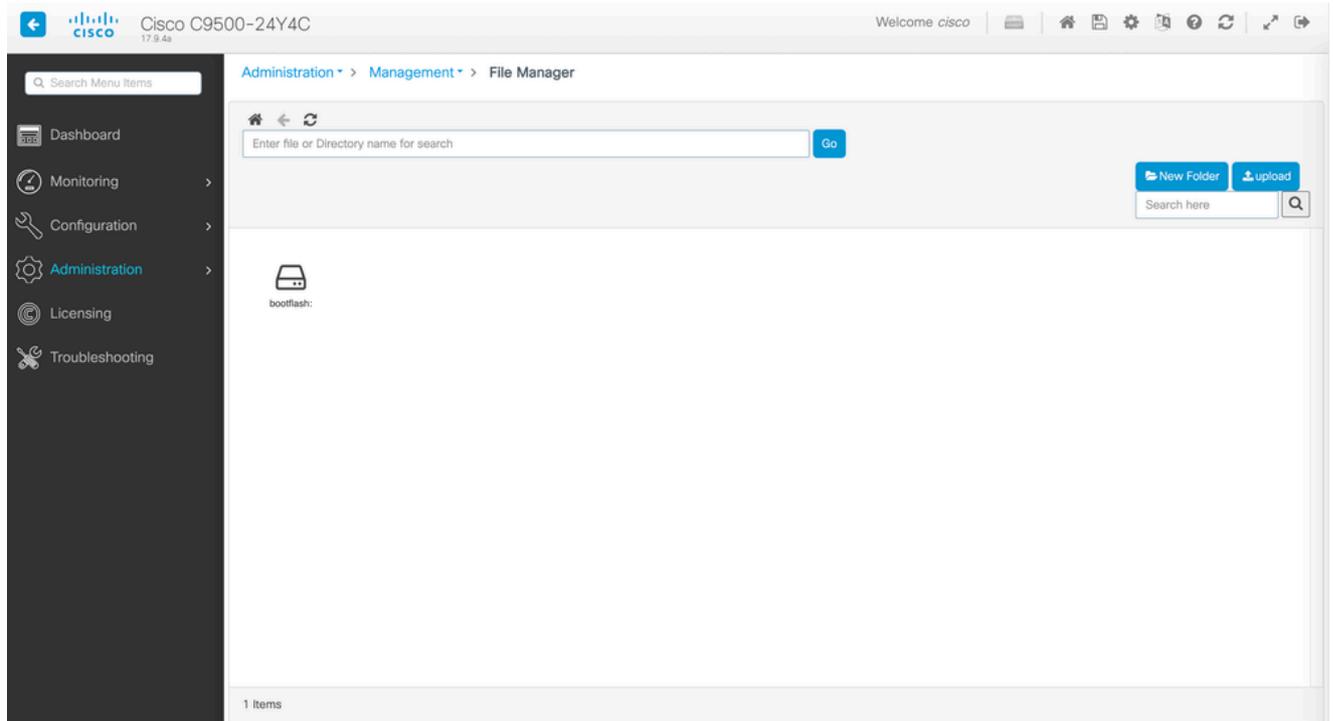
Lo strumento Web UI File Manager consente di copiare i file dallo switch a un PC locale e viceversa, eliminando la necessità di utilizzare un server FTP/TFTP/SCP esterno. Questo comando è utile quando si devono estrarre file dallo switch per risolvere un problema, ad esempio file di traccia binari, acquisizioni di pacchetti, file di arresto anomalo del sistema e report di sistema.



Nota: la dimensione massima consentita per il caricamento dei file è 1 GB.

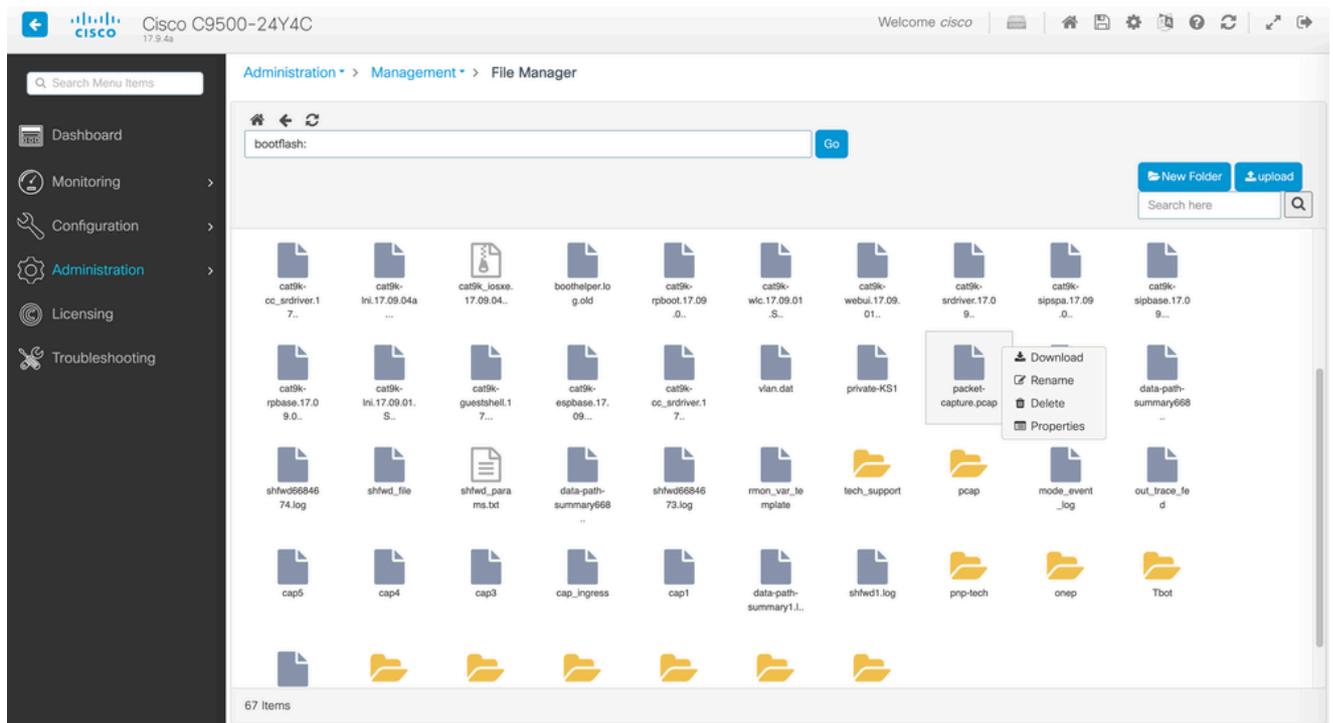
-
- Accedere a un browser Internet supportato e digitare l'indirizzo IP dell'interfaccia di layer 3 configurata sullo switch.
 - Accedere utilizzando le credenziali locali configurate sullo switch.
 - Spostarsi all'interno di Administration > Management > File Manager .
 - Selezionare bootflash:, questa è la directory da cui copiare i file.

Finestra di



File Manager

- Per scaricare un file, fare clic con il pulsante destro del mouse su di esso e scegliere Download.



Scarica un file utilizzando File Manager

- Per caricare un file, fare clic su Upload, quindi selezionare il file da caricare. Il file viene caricato nella directory selezionata. Una barra di avanzamento nella parte superiore dello schermo visualizza lo stato di avanzamento del caricamento.

- [Guida all'aggiornamento per i dispositivi Catalyst 9000 Switch](#)
- [Note sulla versione per gli switch Cisco Catalyst serie 9500, Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x \(capitolo: matrice di compatibilità e requisiti di sistema per l'interfaccia utente Web\)](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

ID bug Cisco

- [ID bug Cisco CSCwh87343](#) - Vulnerabilità dell'escalation dei privilegi dell'interfaccia utente Web del software Cisco IOS® XE

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).