

# Gestion des commutateurs Catalyst 9000 à l'aide de l'interface Web

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Accès à l'interface Web](#)

[Mise à niveau](#)

[Mode Installer](#)

[Supprimer les fichiers journaux inactifs](#)

[Journaux d'installation](#)

[Gérer les fichiers](#)

[Copie depuis/vers le commutateur](#)

[Informations connexes](#)

[ID de bogue Cisco](#)

---

## Introduction

Ce document décrit comment gérer les commutateurs Catalyst 9000 via l'interface utilisateur Web.

## Conditions préalables

### Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1 et versions ultérieures



Remarque : consultez le guide de configuration approprié pour connaître les commandes utilisées afin d'activer ces fonctionnalités sur d'autres plates-formes Cisco.

---

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Informations générales

L'interface utilisateur Web (interface utilisateur Web) est un outil intégré basé sur une interface utilisateur graphique qui permet de gérer le périphérique afin d'améliorer l'expérience utilisateur. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur Web pour créer des configurations, surveiller et dépanner le périphérique sans disposer d'une expertise de l'interface de ligne de commande.



Remarque : la configuration matérielle requise pour l'accès à l'interface utilisateur Web est indiquée dans les notes de version de chaque version d'IOS XE.

---

## Configurer

### Accès à l'interface Web

Pour accéder à l'interface utilisateur Web, les configurations suivantes sont nécessaires :

1. Serveur HTTP(S) activé (activé par défaut) et utilisant l'authentification locale.
2. Interface de couche 3 accessible à partir du PC local.
3. Un compte d'utilisateur local.

Vérifiez que le serveur HTTP(S) est activé à l'aide de la commande `show running-config | section http` . Cette commande indique que le serveur HTTP est activé et qu'il utilise des informations d'identification locales pour l'authentification :

<#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
```

Vous pouvez également `show ip http server status` utiliser cette commande pour valider l'activation du serveur HTTP(S).

<#root>

Cat9k#

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

```
HTTP server status: Enabled
```

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

Vérifiez qu'une interface de couche 3 sur le commutateur est accessible à partir du PC local. L'interface de couche 3 peut être l'interface de gestion ou une interface virtuelle de commutateur (SVI). Utilisez les commandes suivantes :

<#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
```

Vérifiez qu'un compte d'utilisateur local est configuré avec le niveau de privilège 15. Lorsqu'un privilège de niveau 1 à 14 est utilisé ou que le privilège 15 n'est pas explicitement configuré, l'interface utilisateur Web n'est accessible qu'à des fins de surveillance. Le niveau de privilège 15 accorde un accès complet aux outils de configuration et de gestion de l'interface utilisateur Web.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

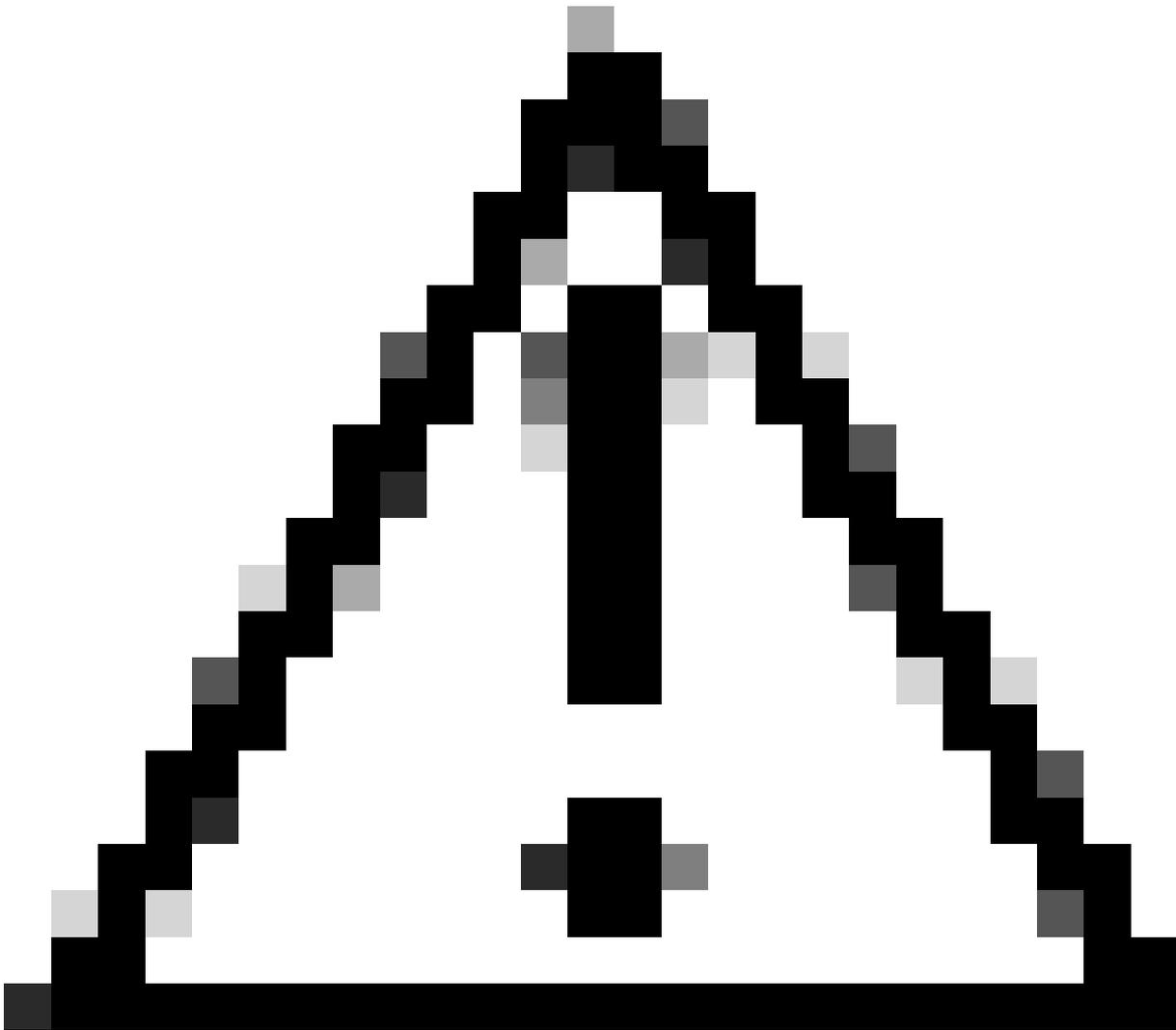
```
show running-config | include username
```

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

Mise à niveau

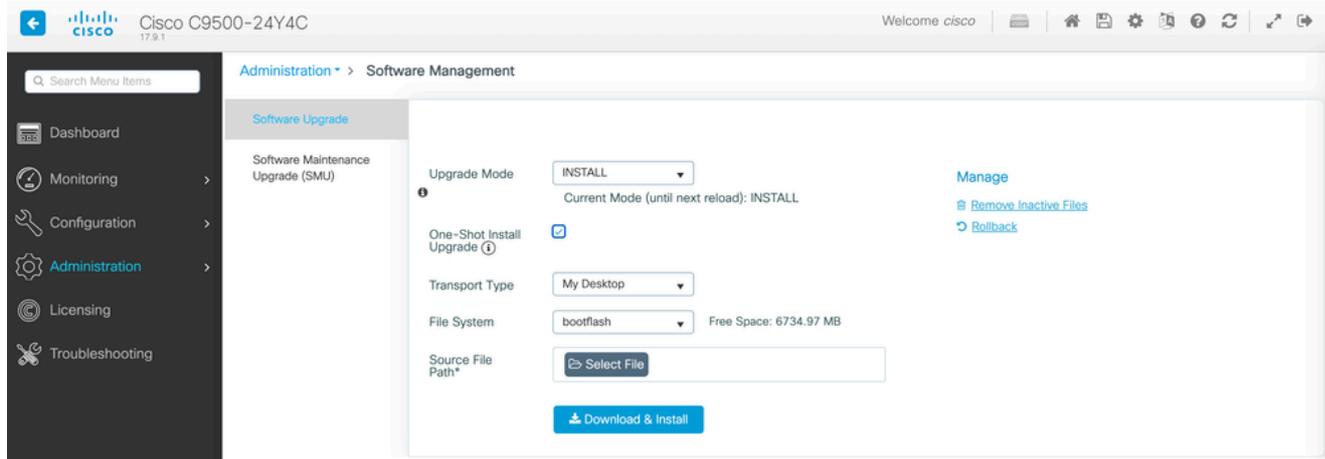
Mode Installer

L'outil Web UI Software Management vous permet de mettre à niveau le commutateur à l'aide d'un fichier image logiciel situé sur un PC local. Avec cette méthode, le fichier image est copié sur le commutateur via HTTP, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de copier l'image à partir d'un serveur FTP/TFTP/SCP ou d'un lecteur flash USB.



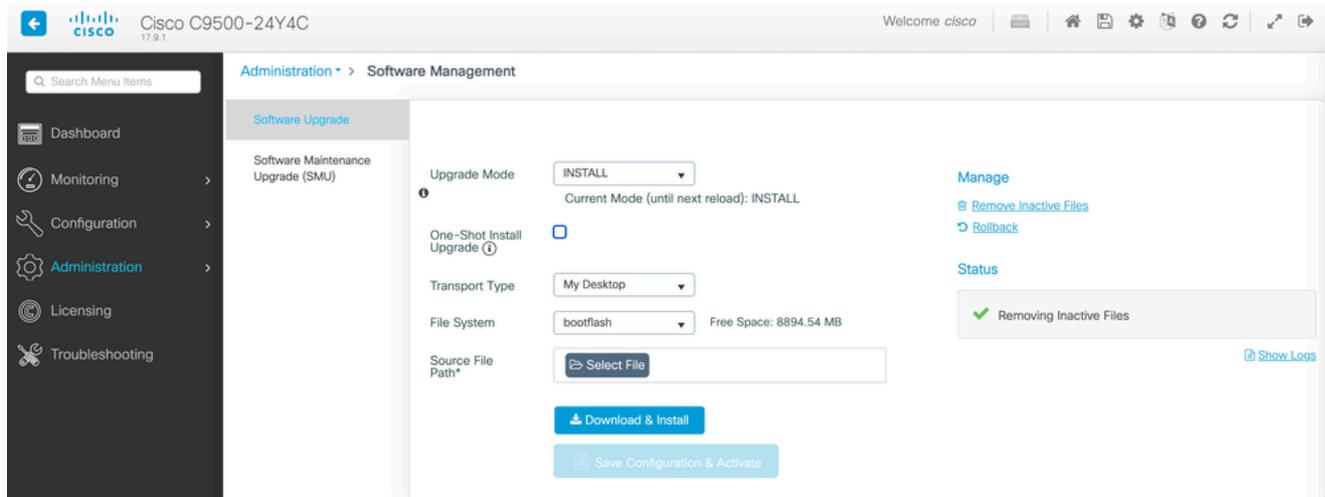
**Attention** : la mise à niveau à l'aide de l'interface utilisateur Web est prise en charge dans IOS XE 17.9.1 et versions ultérieures. Les versions logicielles antérieures ne prennent pas en charge la mise à niveau ou la rétrogradation via l'interface utilisateur Web.

- 
- Accédez à un navigateur Internet pris en charge, tapez l'adresse IP de l'interface de couche 3 configurée sur le commutateur.
  - Connectez-vous à l'aide des informations d'identification locales configurées sur le commutateur.
  - Parcourez **Administration > Software Management** et sélectionnez la **Software Upgrade** page.



Fenêtre Gestion du logiciel

- Sous **Manage**, cliquez sur **Remove Inactive Files** pour nettoyer les fichiers d'installation (.bin, .pkg, .conf) qui ne sont pas utilisés. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour demander confirmation, sélectionnez **Yes**. Une fois l'opération démarrée, un panneau d'état s'affiche. Cliquez sur **Show Logs** pour afficher la progression de l'opération. Une fois cette opération terminée, assurez-vous qu'il y a au moins 1 Go d'espace dans la mémoire flash.

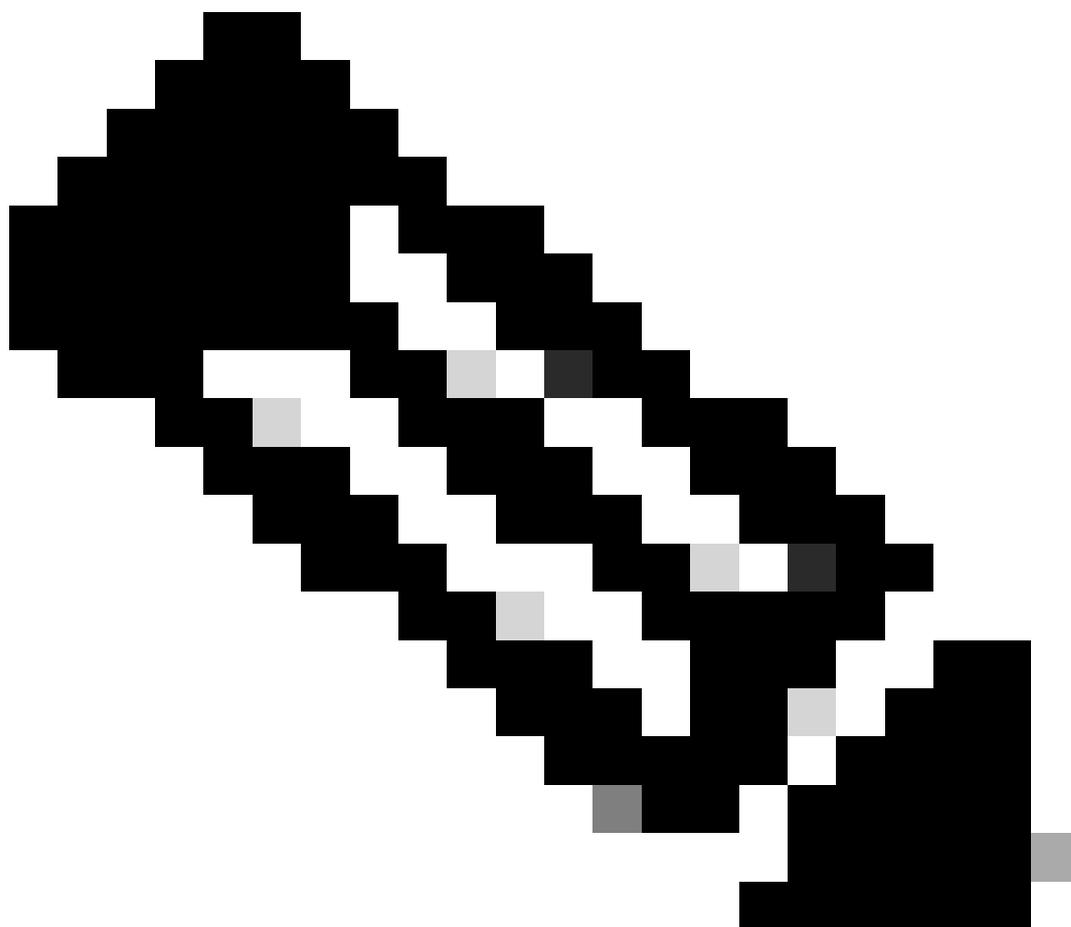


Opération Supprimer les fichiers inactifs

- Dans la liste **Upgrade Mode** déroulante, sélectionnez **INSTALL**.
- Cochez cette **One-Shot Install Upgrade** case pour recharger le commutateur après l'activation afin de l'activer avec le nouveau logiciel.
- Dans la liste **Transport Type** déroulante, choisissez de télécharger le fichier image du logiciel binaire (fichier .bin) **My Desktop** à partir du PC local. Si le fichier .bin se trouve déjà dans la mémoire flash du commutateur, vous pouvez choisir **Device** et sélectionner le fichier.
- Dans la liste déroulante **File System**, sélectionnez **bootflash**.
- Sous **Source File Path**, cliquez sur **Select File** et recherchez l'image logicielle binaire dans le PC local.
- Cliquez sur **Download & Install** pour lancer le processus de mise à niveau. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour demander confirmation. Sélectionnez **Yes**. Après confirmation, l'image est téléchargée sur le commutateur, installée et activée, puis le commutateur se recharge pour valider le nouveau logiciel. Une fois cette opération démarrée, un panneau d'état s'affiche. Cliquez sur

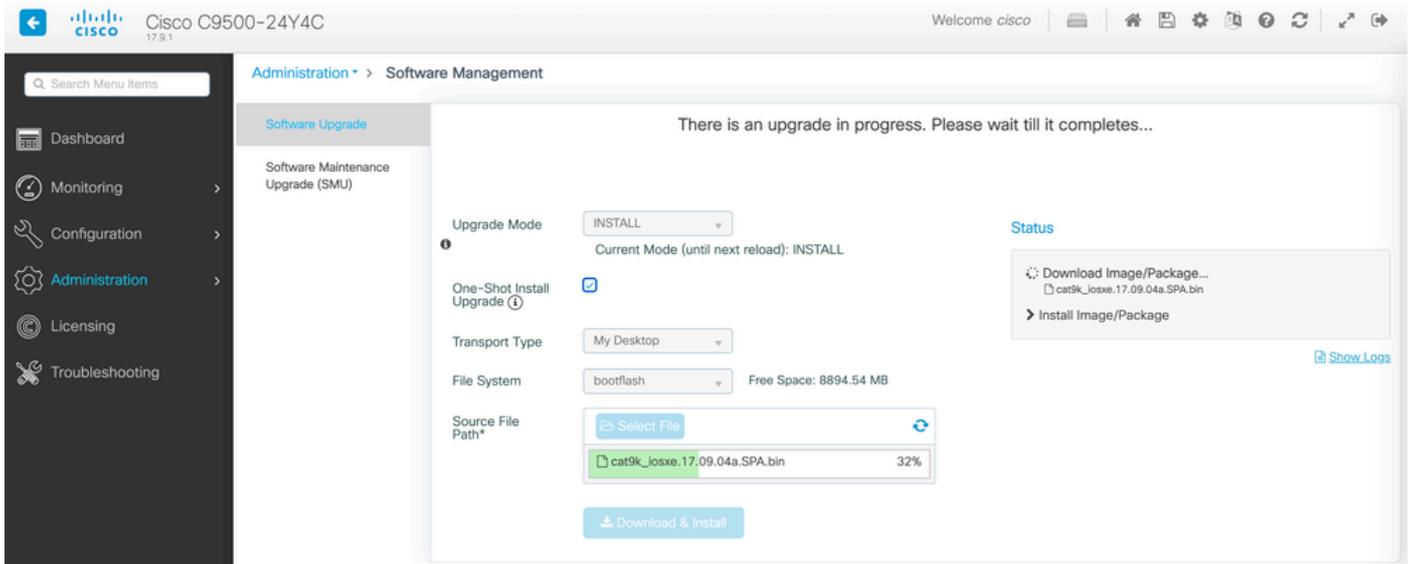
**Show Logs** pour afficher la progression de cette opération.

---



**Remarque** : lorsque le commutateur se recharge, la session peut expirer. Si c'est le cas, redémarrez la fenêtre du navigateur et connectez-vous.

---



Mise à niveau logicielle en cours

Supprimer les fichiers journaux inactifs

Voici un exemple des journaux affichés au cours d'une Remove Inactive Files opération :

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

Journaux d'installation

Voici un exemple des journaux affichés lors d'une mise à niveau réussie :

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

## Gérer les fichiers

Copie depuis/vers le commutateur

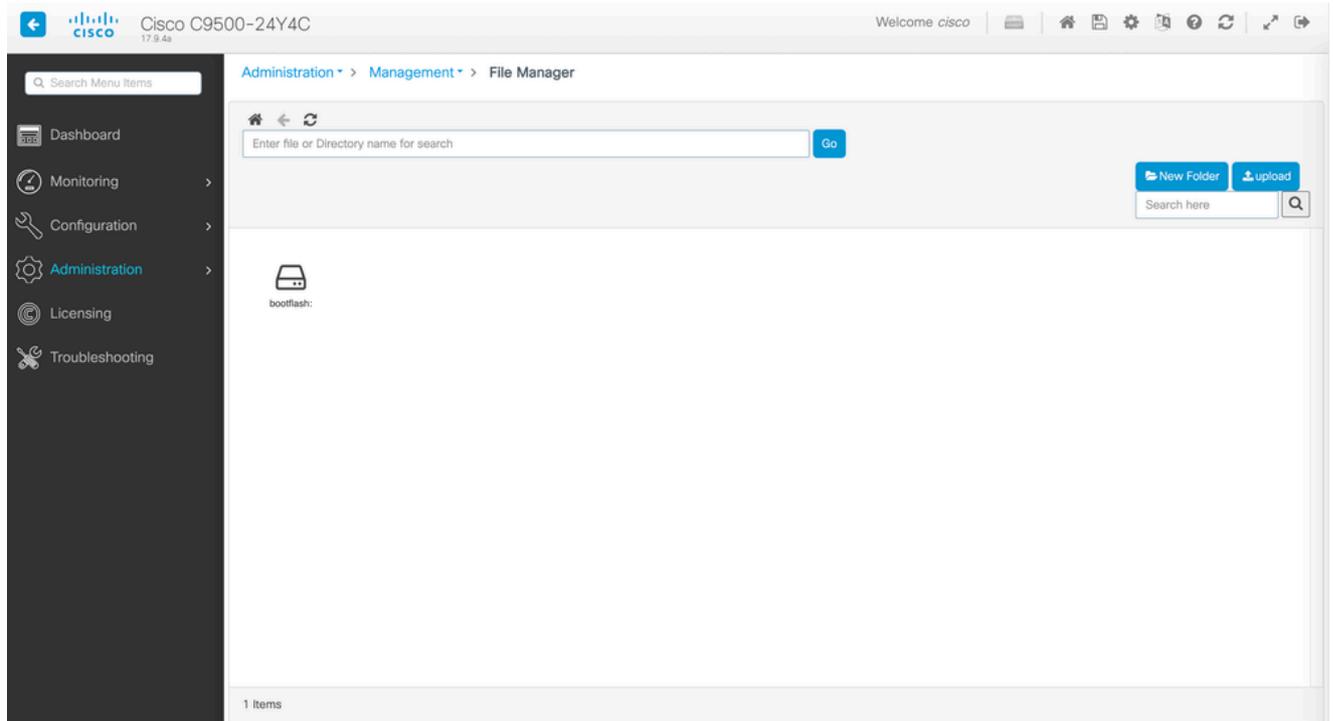
L'outil Web UI File Manager vous permet de copier des fichiers du commutateur vers un PC local et vice versa, éliminant ainsi le besoin d'utiliser un serveur FTP/TFTP/SCP externe. Cela est utile lors du dépannage d'un problème et lorsque des fichiers doivent être extraits du commutateur, tels que des fichiers de trace binaire, des captures de paquets, des fichiers de panne et des rapports système.



**Remarque :** la taille de fichier maximale autorisée pour le téléchargement est de 1 Go.

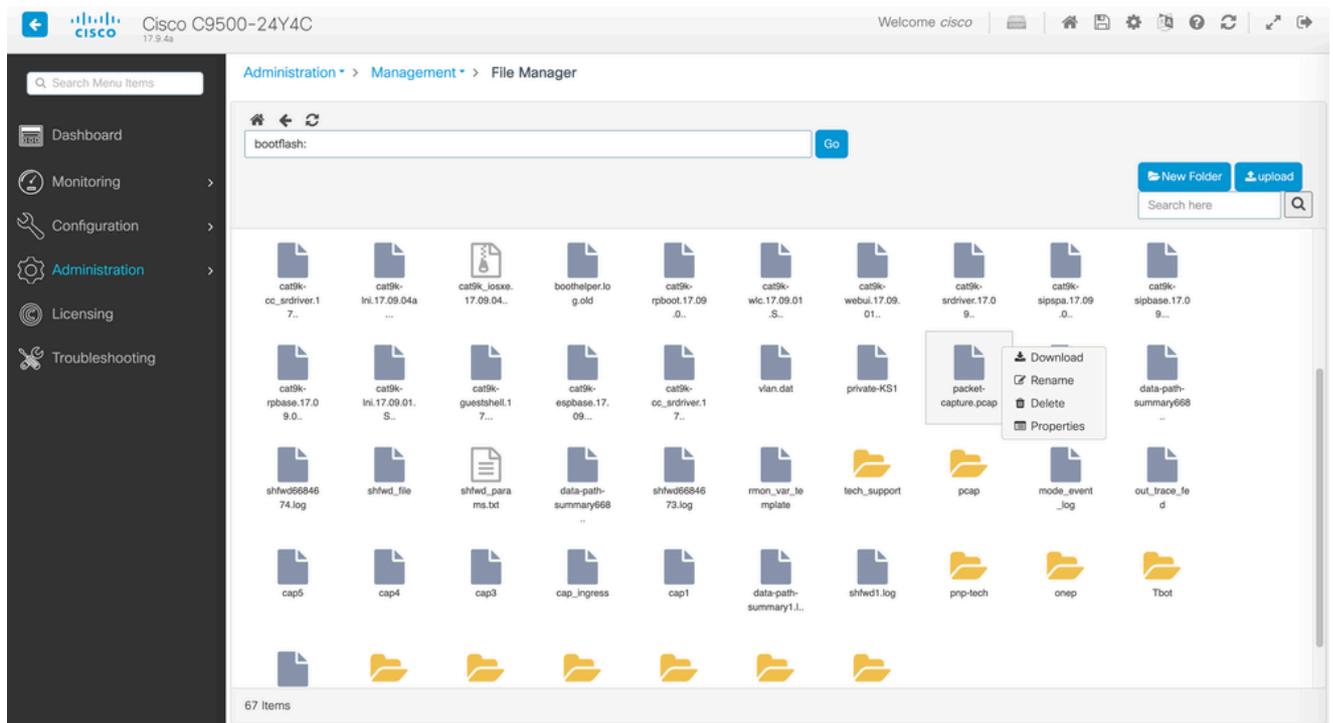
- 
- Accédez à un navigateur Internet pris en charge, tapez l'adresse IP de l'interface de couche 3 configurée sur le commutateur.
  - Connectez-vous à l'aide des informations d'identification locales configurées sur le commutateur.
  - Naviguez dans Administration > Management > File Manager .
  - Sélectionnez bootflash:, il s'agit du répertoire dans lequel copier les fichiers.

*Fenêtre Gestionnaire*



de fichiers

- Pour télécharger un fichier, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et choisissez Download.



Téléchargez un fichier à l'aide du Gestionnaire de fichiers

- Pour télécharger un fichier, cliquez sur Upload, puis sélectionnez le fichier à télécharger. Le fichier est téléchargé dans le répertoire sélectionné. Une barre de progression en haut de l'écran affiche la progression du téléchargement.

- [Guide de mise à jour pour les commutateurs Catalyst 9000](#)
- [Notes de version des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 9500, Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x \(Chapitre : Matrice de compatibilité et configuration système requise pour l'interface utilisateur Web\)](#)
- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)

ID de bogue Cisco

- [ID de bogue Cisco CSCwh87343](#) - Vulnérabilité de remontée des privilèges de l'interface utilisateur Web du logiciel Cisco IOS® XE

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.