

Management von Catalyst Switches der Serie 9000 über die Webbenutzeroberfläche

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche](#)

[Upgrade](#)

[Installationsmodus](#)

[Protokolle inaktiver Dateien entfernen](#)

[Installationsprotokolle](#)

[Dateien verwalten](#)

[Kopieren vom/zum Switch](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Cisco Bug-IDs](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Catalyst 9000-Switches über die Webbenutzeroberfläche verwaltet werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

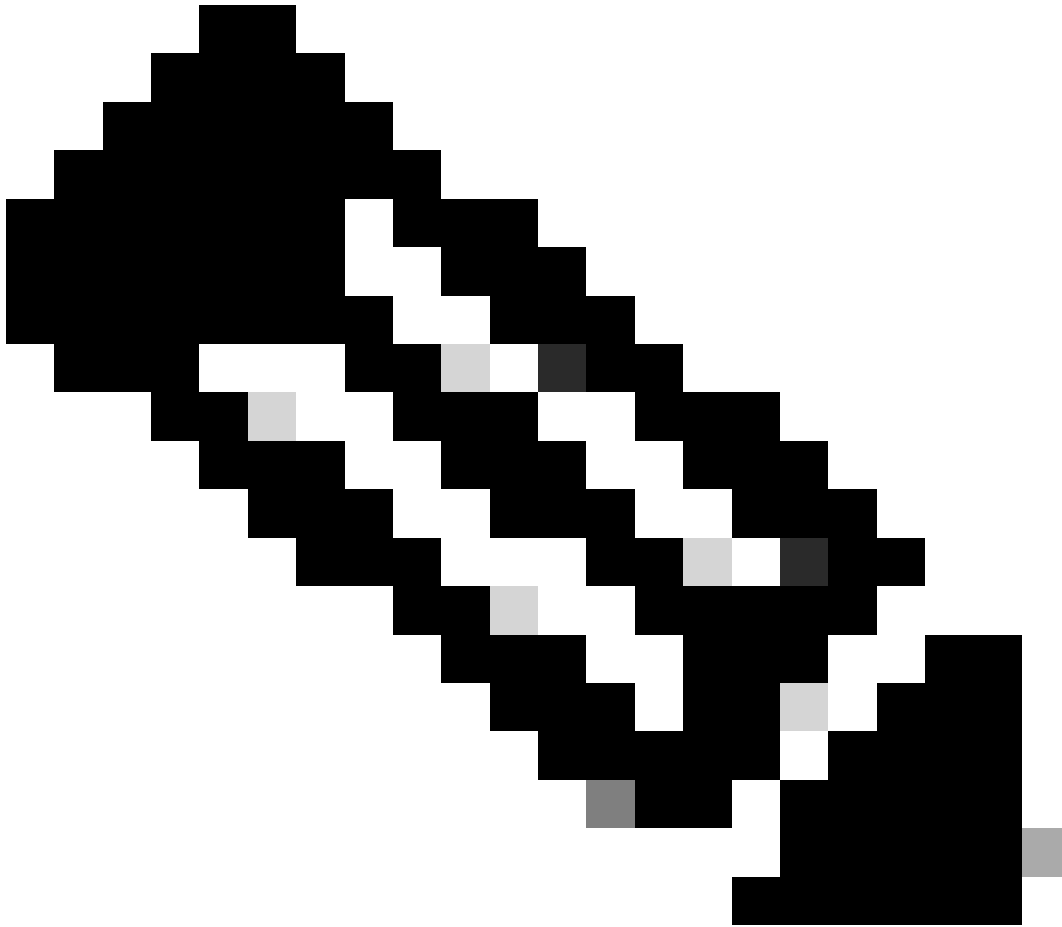
Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

- Cisco IOS® XE 17.9.1 und neuere Versionen
-



Hinweis: Informationen zu den Befehlen, die zur Aktivierung dieser Funktionen auf anderen Cisco Plattformen verwendet werden, finden Sie im entsprechenden Konfigurationsleitfaden.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Die Web-Benutzeroberfläche (Web-Benutzeroberfläche) ist ein eingebettetes GUI-basiertes Tool, mit dem das Gerät verwaltet werden kann, um die Benutzererfahrung zu verbessern. Sie können die Webbenutzeroberfläche verwenden, um Konfigurationen zu erstellen, zu überwachen und Probleme auf dem Gerät zu beheben, ohne CLI-Kenntnisse zu haben.



Hinweis: Die Hardware-Systemanforderungen für den Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche sind in den Versionshinweisen für die einzelnen IOS XE-Versionen aufgeführt.

Konfigurieren

Zugriff auf die Web-Benutzeroberfläche

Für den Zugriff auf die Webbenutzeroberfläche sind folgende Konfigurationen erforderlich:

1. Der HTTP(S)-Server ist aktiviert (standardmäßig aktiviert) und verwendet die lokale Authentifizierung.
2. Eine Layer-3-Schnittstelle, die vom lokalen PC aus erreichbar ist.
3. Lokales Benutzerkonto

Vergewissern Sie sich, dass der HTTP(S)-Server mithilfe des `show running-config | section http` Befehls aktiviert ist. Dieser Befehl zeigt an, dass der HTTP-Server aktiviert ist und lokale Anmeldeinformationen für die Authentifizierung verwendet:

<#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
```

Außerdem kann ein `show ip http server status` Befehl verwendet werden, um zu überprüfen, ob der HTTP(S)-Server aktiviert ist.

<#root>

Cat9k#

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

```
HTTP server status: Enabled
```

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

Überprüfen Sie, ob eine Layer 3-Schnittstelle auf dem Switch vom lokalen PC aus erreichbar ist. Bei der Layer-3-Schnittstelle kann es sich um die Management-Schnittstelle oder eine Switch Virtual Interface (SVI) handeln. Verwenden Sie folgende Befehle:

<#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
```

Überprüfen Sie, ob ein lokales Benutzerkonto mit der Berechtigungsstufe 15 konfiguriert ist. Wenn die Berechtigungsstufe 1-14 verwendet oder die Berechtigung 15 nicht explizit konfiguriert wird, kann nur zu Überwachungszwecken auf die Webbenutzeroberfläche zugegriffen werden.

Berechtigungsstufe 15 gewährt vollen Zugriff auf die Konfigurations- und Verwaltungstools der Webbenutzeroberfläche.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

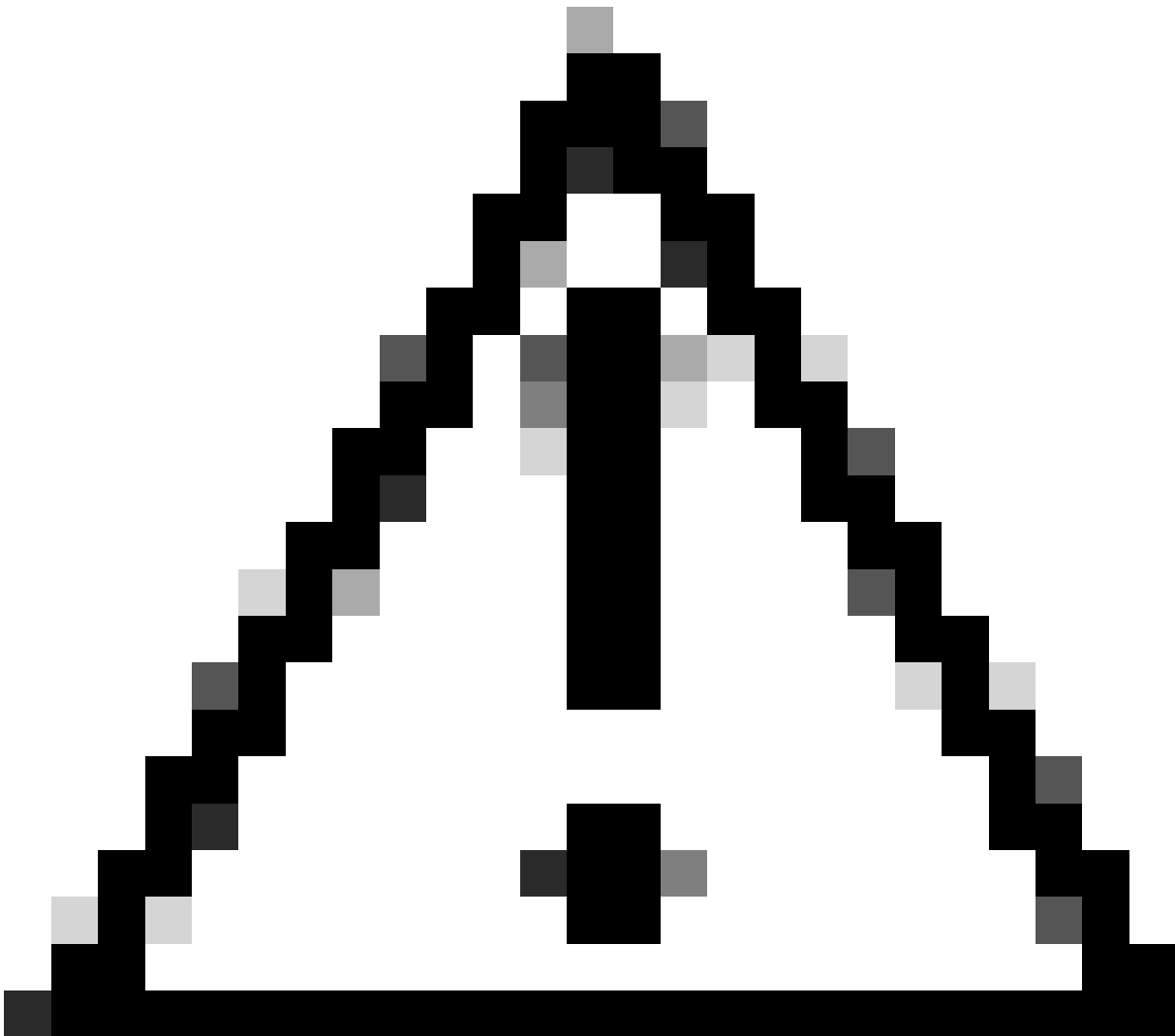
```
show running-config | include username
```

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

Upgrade

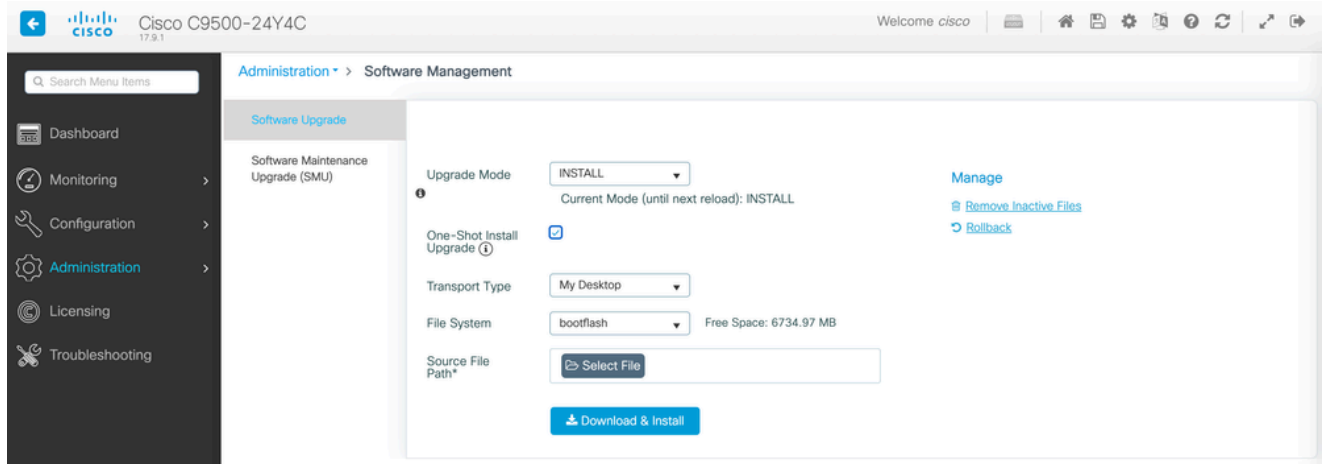
Installationsmodus

Mit dem Softwareverwaltungstool für die Webbenutzeroberfläche können Sie den Switch mithilfe einer Software-Image-Datei auf einem lokalen PC aktualisieren. Bei dieser Methode wird die Image-Datei über HTTP auf den Switch kopiert, sodass das Image nicht von einem FTP/TFTP/SCP-Server oder einem USB-Flash-Laufwerk kopiert werden muss.



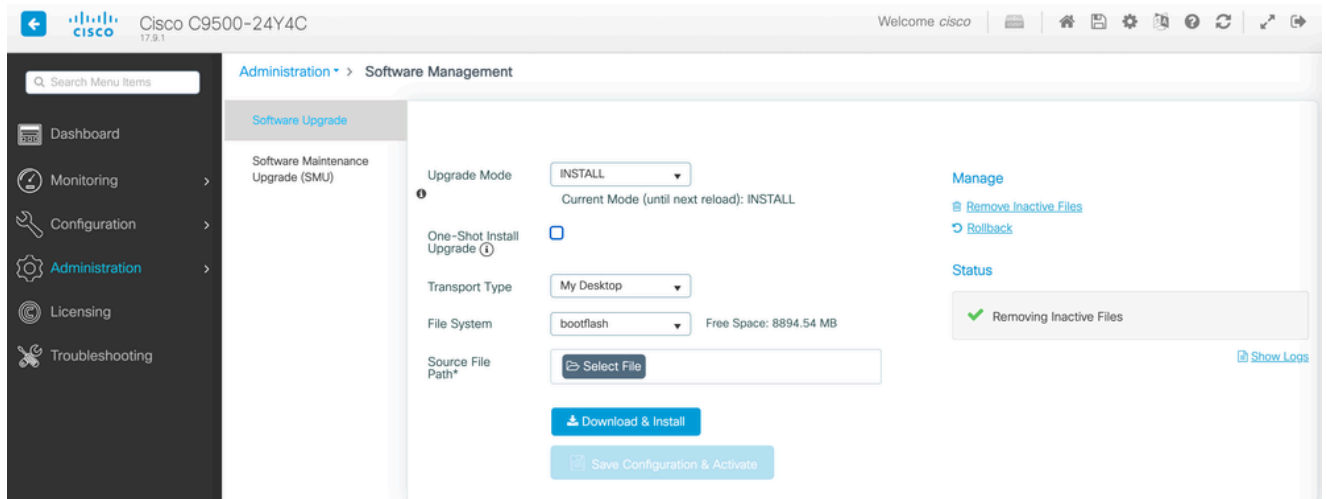
Vorsicht: Upgrades über die Webbenutzeroberfläche werden in IOS XE 17.9.1 und höheren Versionen unterstützt. Ältere Softwareversionen bieten keine Unterstützung für Upgrades oder Downgrades über die Webbenutzeroberfläche.

-
- Greifen Sie auf einen unterstützten Internet-Browser zu, und geben Sie die IP-Adresse der auf dem Switch konfigurierten Layer-3-Schnittstelle ein.
 - Melden Sie sich mit den auf dem Switch konfigurierten lokalen Anmeldeinformationen an.
 - Navigieren Sie durch die Seite, **Administration > Software Management** und wählen Sie sie **Software Upgrade** aus
.Fenster "



Softwareverwaltung"

- Klicken Sie unter Manage auf, **Remove Inactive Files** um nicht verwendete Installationsdateien (.bin, .pkg, .conf) zu bereinigen. Ein Popup-Fenster mit der Aufforderung zur Bestätigung wird angezeigt. Wählen Sie Yes aus. Nachdem dieser Vorgang gestartet wurde, wird ein Statusbereich angezeigt. Klicken Sie auf, **Show Logs** um den Fortschritt dieses Vorgangs anzuzeigen. Stellen Sie nach Abschluss dieses Vorgangs sicher, dass mindestens 1 GB Flash-Speicherplatz vorhanden ist.



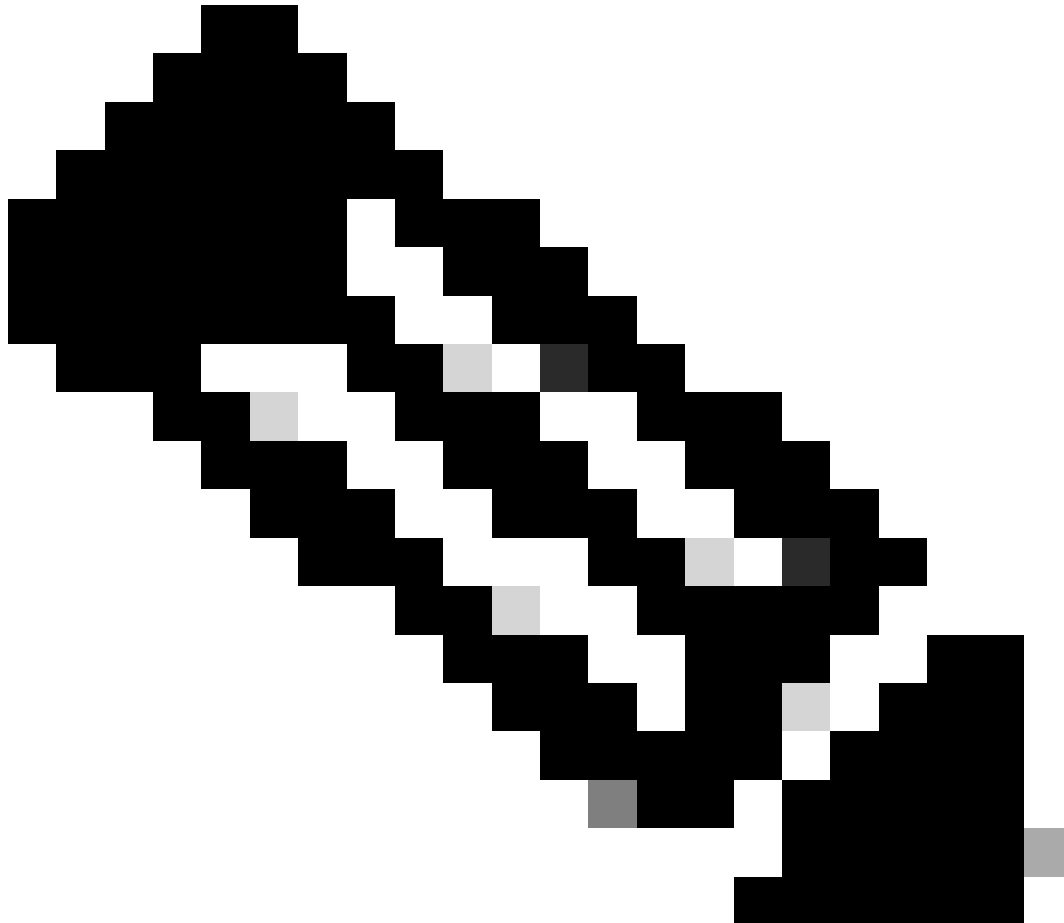
Entfernen

Sie

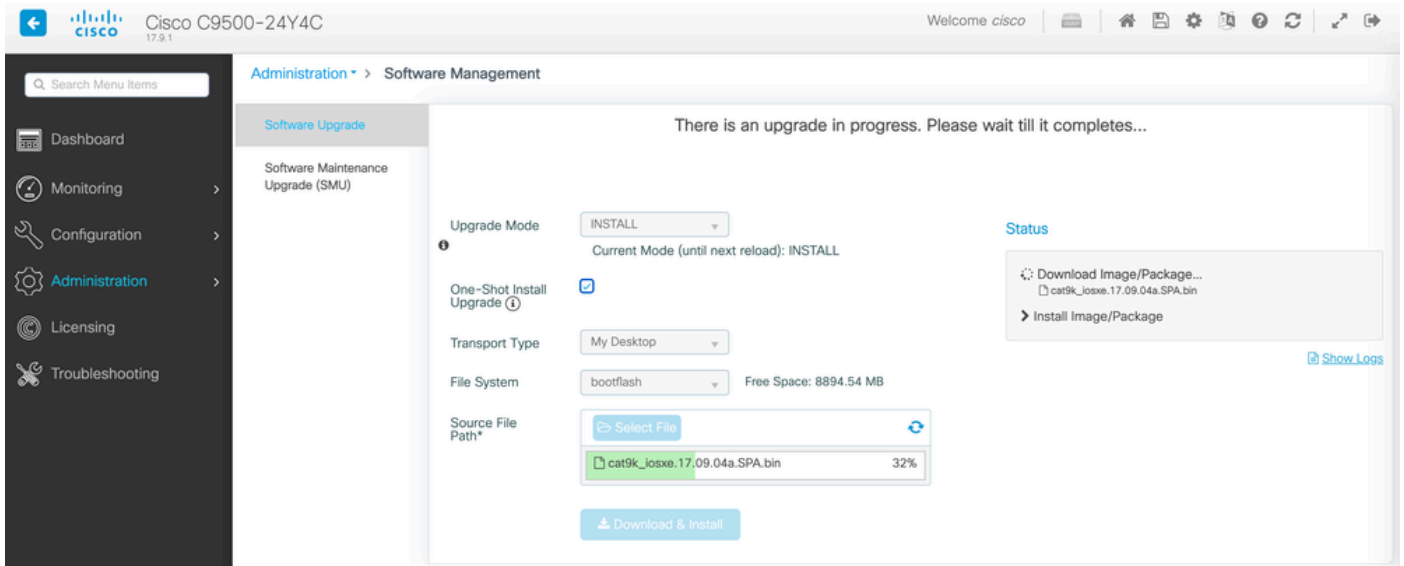
inaktive Dateien.

- Wählen Sie aus der **Upgrade Mode** Dropdown-Liste **INSTALL** .
- Aktivieren Sie das **One-Shot Install Upgrade** Kontrollkästchen, damit der Switch nach der Aktivierung neu geladen wird, um neue Software hinzuzufügen.
- Wählen Sie aus der **Transport Type** Dropdown-Liste aus, **My Desktop** dass die binäre Software-Image-Datei (.bin-Datei) vom lokalen PC hochgeladen werden soll. Wenn sich die .bin-Datei bereits im Flash-Speicher des Switches befindet, können Sie die Datei auswählen Device.
- Wählen Sie in der File System Dropdown-Liste die Option bootflash aus.
- Klicken Sie **Source File Path** unter auf das Binär-Software-Image, **Select File** und navigieren Sie zu diesem auf dem lokalen PC.

- Klicken Sie auf **Download & Install** , um den Upgrade-Prozess zu starten. Ein Popup-Fenster mit der Aufforderung zur Bestätigung wird angezeigt. Wählen Sie **Yes** aus. Nach der Bestätigung wird das Image auf den Switch heruntergeladen, installiert und aktiviert. Anschließend wird der Switch neu geladen, um die neue Software zu aktivieren. Nachdem dieser Vorgang gestartet wurde, wird ein Statusbereich angezeigt, auf den Sie klicken können, um den Fortschritt dieses Vorgangs anzuzeigen **Show Logs**.



Hinweis: Beim Neuladen des Switches kann es zu einer Zeitüberschreitung der Sitzung kommen. Wenn dies der Fall ist, laden Sie das Browserfenster neu, und melden Sie sich an.



Software-Upgrade wird durchgeführt

Protokolle inaktiver Dateien entfernen

Hier ist ein Beispiel für die Protokolle, die während eines Remove Inactive Files Vorgangs angezeigt werden:

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

Installationsprotokolle

Das folgende Beispiel zeigt die Protokolle, die während eines erfolgreichen Upgrades angezeigt werden:

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

Dateien verwalten

Kopieren vom/zum Switch

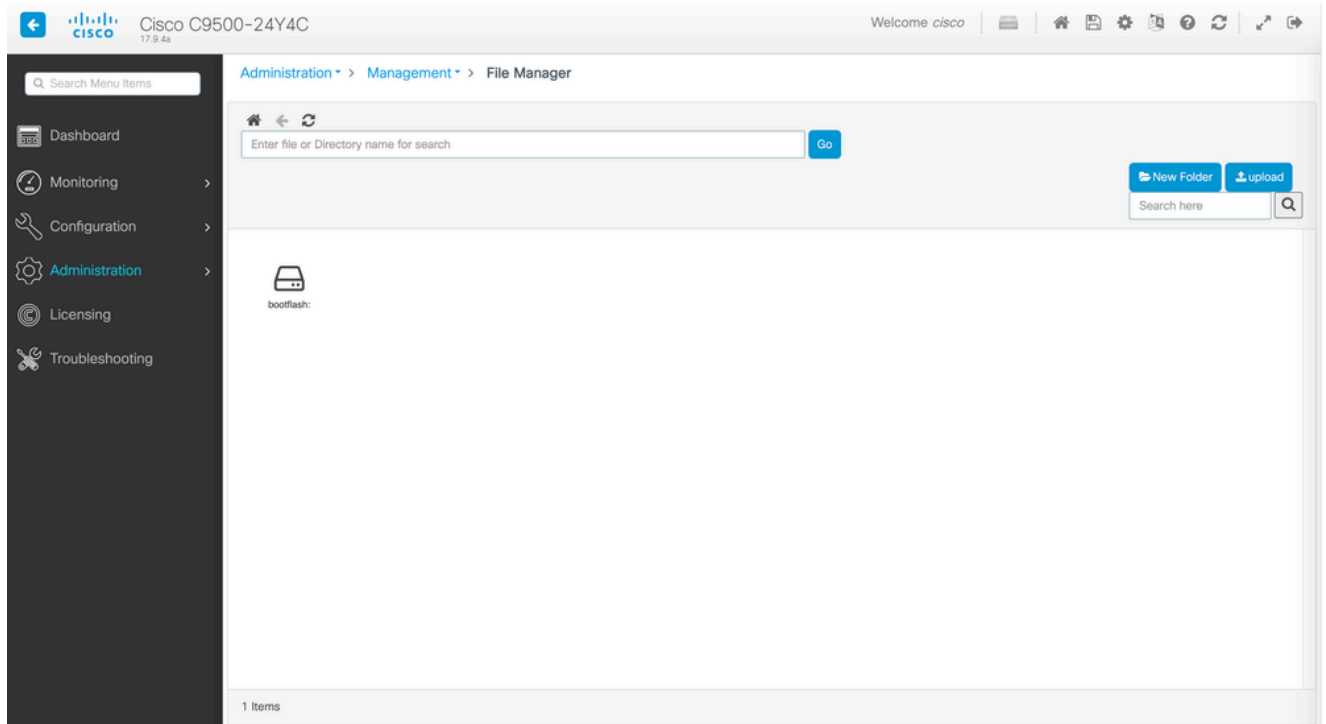
Mit dem Web UI File Manager-Tool können Sie Dateien vom Switch auf einen lokalen PC und umgekehrt kopieren, sodass kein externer FTP/TFTP/SCP-Server erforderlich ist. Dies ist nützlich, wenn ein Problem behoben werden soll und Dateien aus dem Switch extrahiert werden müssen, z. B. binäre Ablaufverfolgungsdateien, Paketerfassungen, Absturzdateien und Systemberichte.



Hinweis: Die maximal zulässige Dateigröße für den Upload ist 1 GB.

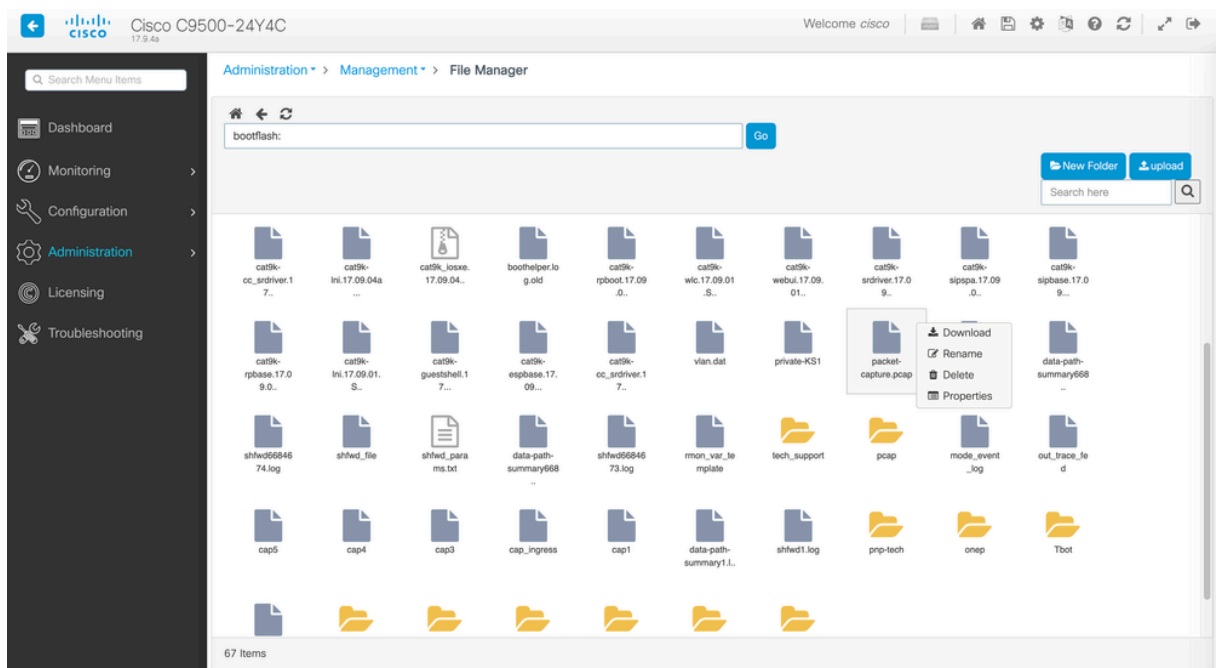
-
- Greifen Sie auf einen unterstützten Internet-Browser zu, und geben Sie die IP-Adresse der auf dem Switch konfigurierten Layer-3-Schnittstelle ein.
 - Melden Sie sich mit den auf dem Switch konfigurierten lokalen Anmeldeinformationen an.
 - Navigieren Sie durch Administration > Management > File Manager .
 - Wählen Sie bootflash:, dies ist das Verzeichnis, in das bzw. aus das Dateien kopiert werden sollen.

Fenster



Dateiverwaltung

- Um eine Datei herunterzuladen, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, und wählen Sie



Download.

Laden Sie eine Datei über den Dateimanager herunter

- Um eine Datei hochzuladen, klicken Sie auf Upload, und wählen Sie die Datei aus, die hochgeladen werden soll. Die Datei wird in das ausgewählte Verzeichnis hochgeladen. Eine Statusleiste am oberen Bildschirmrand zeigt den Fortschritt des Uploads an.

- [Upgrade-Handbuch für Catalyst 9000-Switches](#)
- [Versionshinweise für Cisco Catalyst Switches der Serie 9500, Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x \(Kapitel: Kompatibilitätsmatrix und Systemanforderungen für die Web-Benutzeroberfläche\)](#)
- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

Cisco Bug-IDs

- [Cisco Bug-ID CSCwh87343](#) - Cisco IOS® XE Software Web UI Privilege Escalation Vulnerability

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.