

使用Web UI管理Catalyst 9000交換機

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[Web UI訪問](#)

[升級](#)

[安裝模式](#)

[移除非使用中檔案記錄](#)

[安裝記錄](#)

[管理檔案](#)

[複製自/至交換器](#)

[相關資訊](#)

[思科錯誤ID](#)

簡介

本文檔介紹如何透過Web UI管理Catalyst 9000交換機。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1及更高版本



注意：有關用於在其他Cisco平台上啟用這些功能的命令，請參閱相應的配置指南。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

Web使用者介面(Web UI)是一種基於GUI的嵌入式工具，可提供裝置管理功能，從而增強使用者體驗。您可以使用Web UI構建配置、監控和排除裝置故障，而無需具備CLI專業知識。

注意：每個IOS XE版本的發行版本註釋中均列出了Web UI訪問的硬體系統要求。

設定

Web UI訪問

要訪問Web UI，需要以下配置：

1. HTTP(S)伺服器已啟用（預設情況下已啟用）並使用本地身份驗證。
2. 可從本地PC訪問的第3層介面。
3. 本機使用者帳戶。

使用`show running-config | section http`命令驗證是否啟用了HTTP(S)伺服器。此命令顯示HTTP伺服器已啟用，並且使用本地憑據進行身份驗證：

<#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
```

此外，show ip http server status命令可用於驗證HTTP(S)伺服器是否已啟用。

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

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

```
HTTP server status: Enabled
```

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

驗證從本地PC是否可以訪問交換機上的第3層介面。第3層介面可以是管理介面或交換機虛擬介面(SVI)。使用以下命令：

```
<#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
```

驗證是否配置了許可權級別為15的本地使用者帳戶。當使用許可權層級1-14，或未明確設定許可權15時，Web UI僅供監督之用。許可權等級15會授與Web UI組態和管理工具的完整存取權。

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

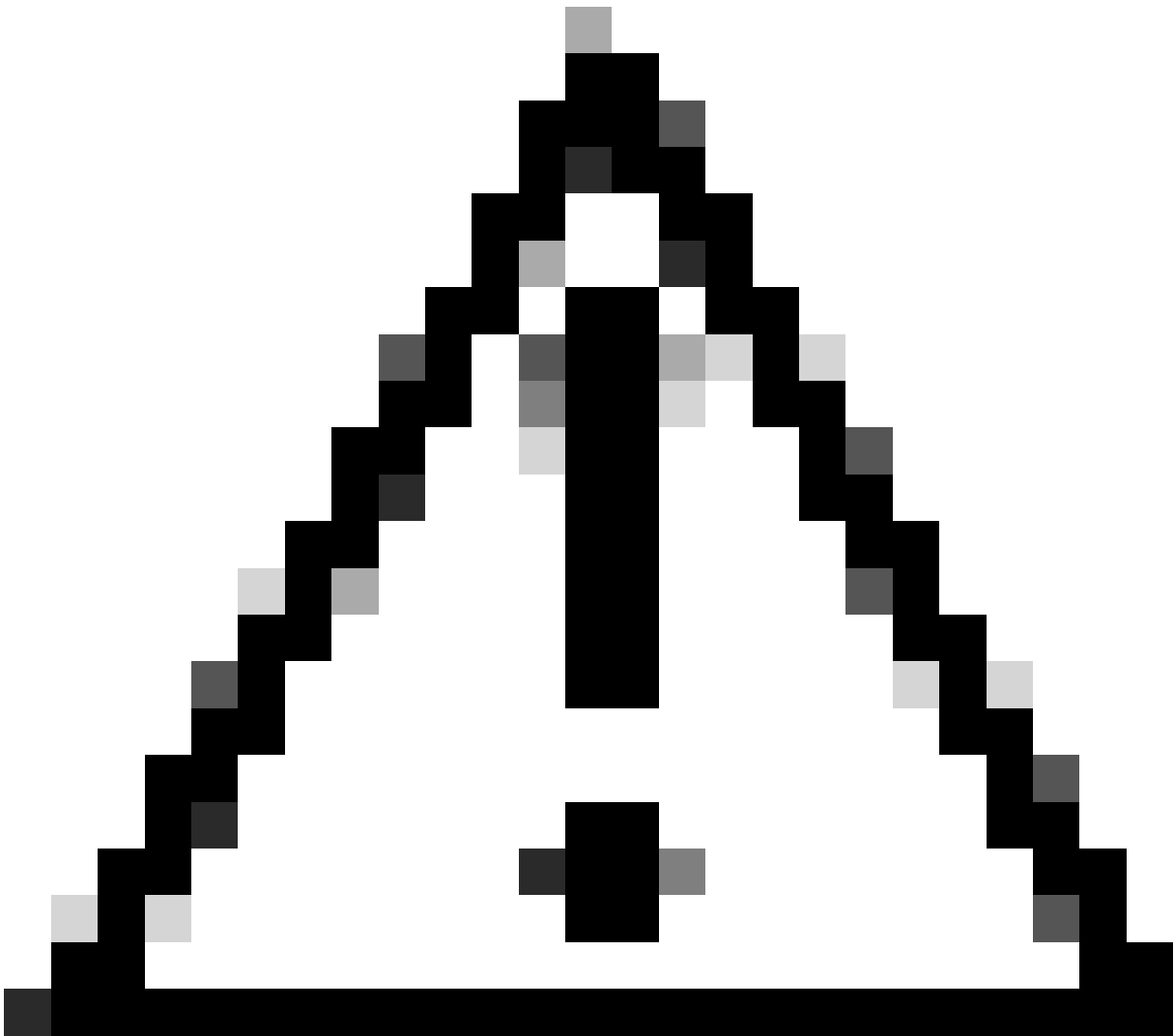
```
show running-config | include username
```

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

升級

安裝模式

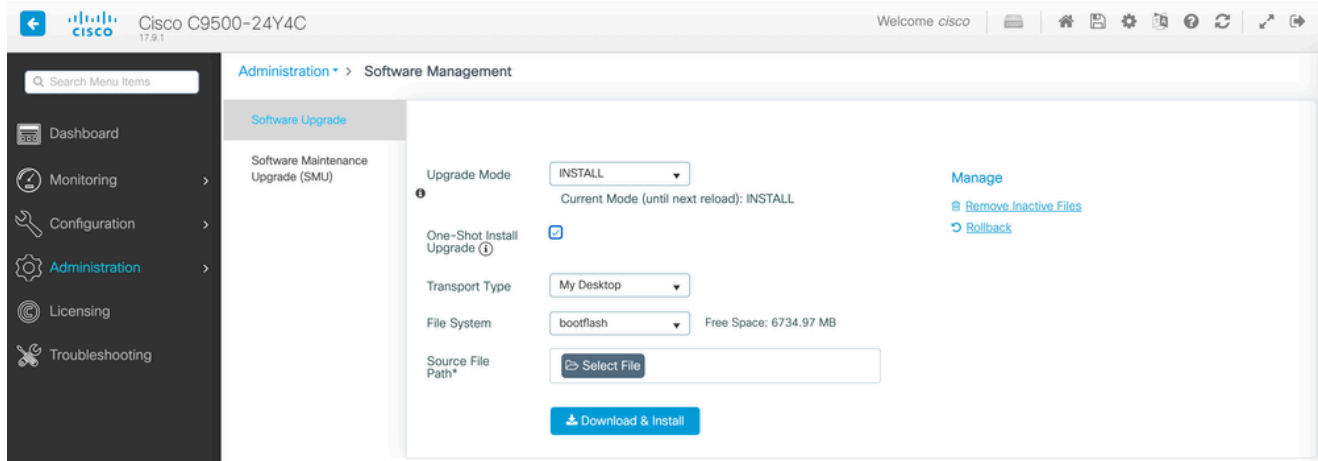
Web UI軟體管理工具允許您使用位於本地PC中的軟體映像檔案升級交換機。使用此方法時，映像檔案透過HTTP複製到交換機，因此無需從FTP/TFTP/SCP伺服器或USB快閃記憶體驅動器複製映像。



注意：IOS XE 17.9.1及更高版本支援使用Web UI升級。舊版軟體不支援透過Web UI升級或降級。

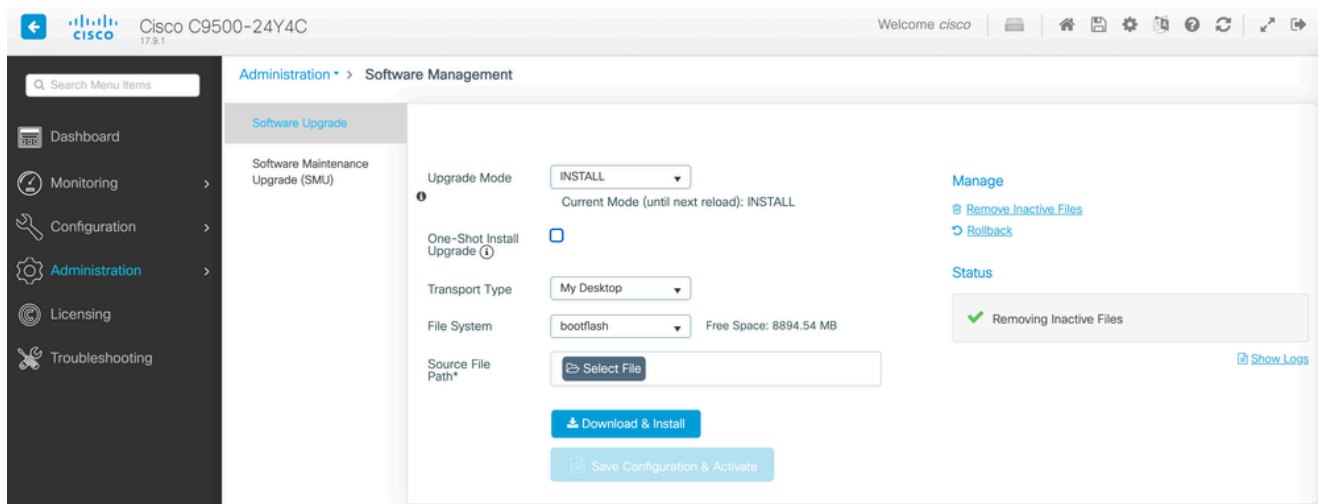
-
- 訪問受支援的網際網路瀏覽器，鍵入交換機上配置的第3層介面的IP地址。
 - 使用交換機上配置的本地憑證登入。
 - 瀏覽Administration > Software Management 並選取頁 Software Upgrade 面。

軟



體管理視窗

- 在Manage下，按一下**Remove Inactive Files** 清除未使用的安裝檔案(.bin、.pkg、.conf)。系統會顯示一個彈出窗口，要求確認，然後選擇Yes。此操作啟動後，將顯示狀態面板，您可以點選**Show Logs** 以顯示此操作的進度。完成此操作後，請確保快閃記憶體中至少有1GB的空間。



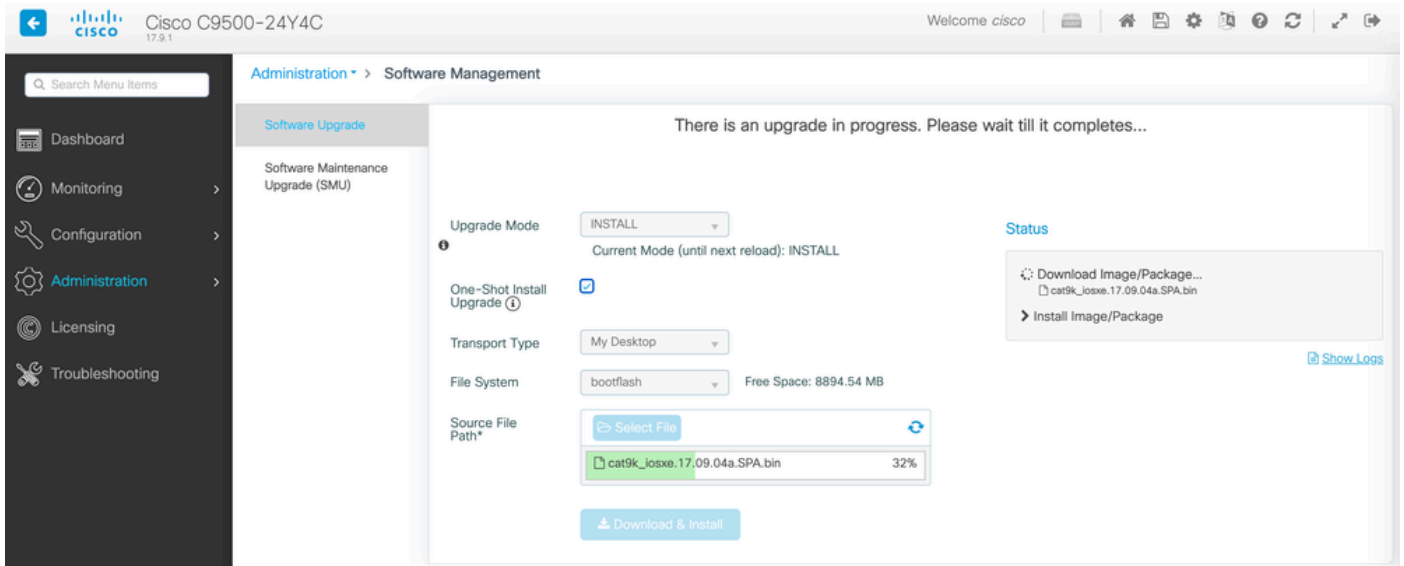
刪除非活動檔案操作

- 從**Upgrade Mode** 下拉選單中選擇**INSTALL**。
- 選中**One-Shot Install Upgrade** 覈取方塊，以便交換機在啟用後重新載入，從而使用新軟體啟動交換機。
- 從**Transport Type** 下拉選單中，選擇 **My Desktop** 從本地PC上傳二進位制軟體映像檔案 (.bin檔案)。如果.bin檔案已經位於交換機的快閃記憶體中，您可以選擇Device並選擇一個檔案。
- 從File System下拉清單中選擇bootflash。
- 在**Source File Path** 下，按一下**Select File** 並瀏覽到本地PC上的二進位制軟體映像。
- 點選**Download & Install**開始升級過程。螢幕上會顯示一個彈出窗口，要求確認，選擇 **Yes**。確認後，映像會下載到交換機，安裝並啟用，然後交換機重新載入以提交新軟體。此操作啟動後，將顯示狀態面板，您可以按一下**Show Logs**顯示此操作的進度。



注意：交換機重新載入時，會話可能會超時。如果是，請重新載入瀏覽器視窗並登入。





正在進行軟體升級

移除非使用中檔案記錄

以下是Remove Inactive Files操作期間顯示的日誌示例：

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

安裝記錄

以下是成功升級期間顯示的日誌範例：

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

管理檔案

複製自/至交換器

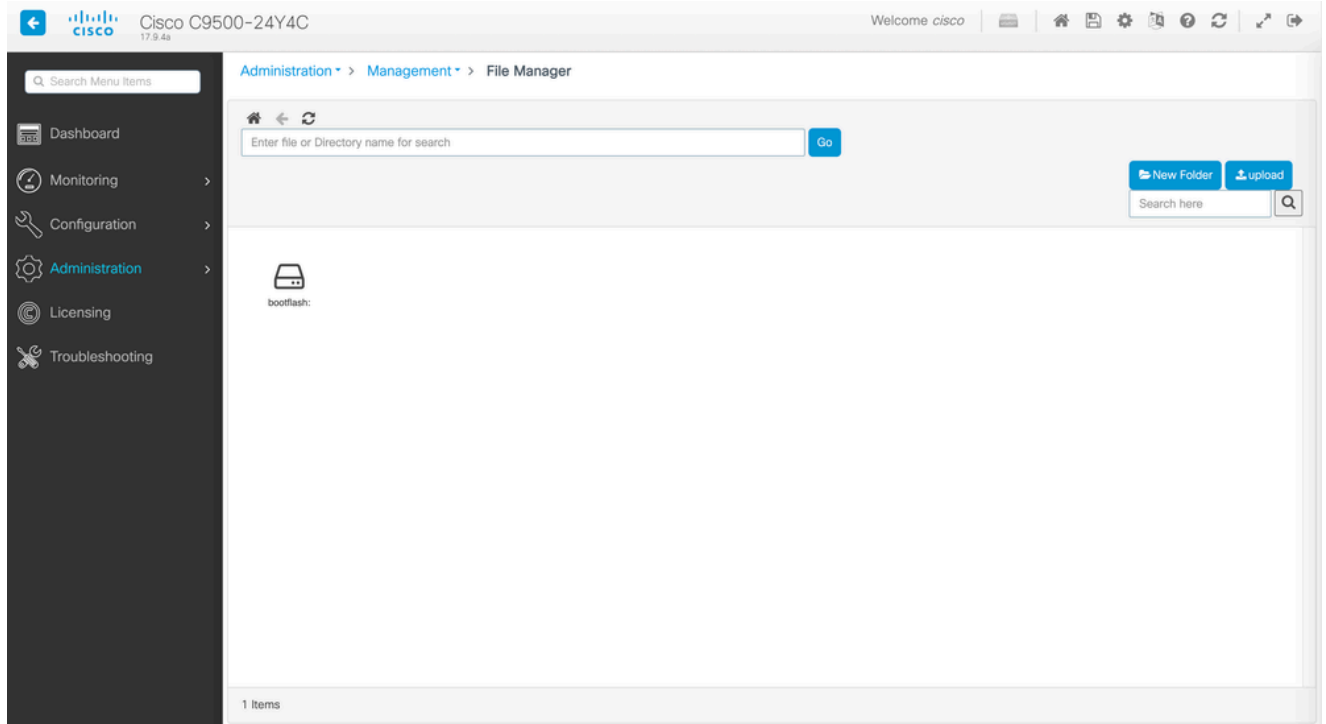
Web UI File Manager工具可讓您將檔案從交換器複製到本機PC，反之亦然，而不需要使用外部FTP/TFTP/SCP伺服器。在排除故障且需要從交換機中提取檔案（如二進位制跟蹤檔案、資料包捕獲、崩潰檔案和系統報告）時，此功能非常有用。



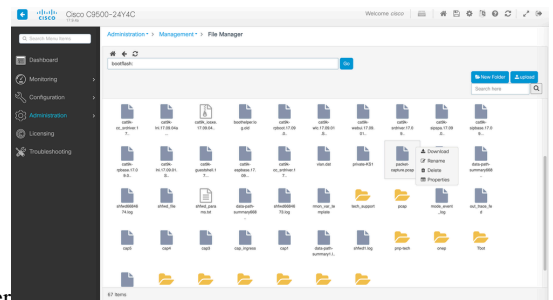
注意：允許上傳的最大檔案大小為1GB。

-
- 訪問受支援的網際網路瀏覽器，鍵入交換機上配置的第3層介面的IP地址。
 - 使用交換機上配置的本地憑證登入。
 - 透過Administration > Management > File Manager導航。
 - 選取bootflash:，這是檔案複製到/從的目錄。

檔



案管理員視窗



- 要下載檔案，請按一下右鍵該檔案並選擇Download。使用File Manager 下載檔案
- 要上傳檔案，請點選 Upload，然後選擇要上傳的檔案。檔案會上傳到選取的目錄。螢幕頂部的進度列顯示上載的進度。

相關資訊

- [Catalyst 9000 交換器升級指南](#)
- [Cisco Catalyst 9500系列交換機、Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x發行版本註釋 \(章節：相容性清單和Web UI系統要求 \)](#)
- [思科技術支援與下載](#)

思科錯誤ID

- [Cisco bug ID CSCwh87343](#) - Cisco IOS® XE軟體Web UI許可權提升漏洞

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。