使用Web UI管理Catalyst 9000交換機

| 目錄 | |
|-----------------|--|
| | |
| <u>必要條件</u> | |
| <u>需求</u> | |
| 採用元件 | |
| <u>背景資訊</u> | |
| <u>設定</u> | |
| Web UI訪問 | |
| 升級 | |
| 安裝模式 | |
| 移除非使用中檔案記錄 | |
| 安裝記錄 | |
| <u>管理檔案</u> | |
| <u>複製自/至交換器</u> | |
| 相關資訊 | |
| <u>思科錯誤ID</u> | |

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 lo

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

| C d | isco Ci | isco C95 | 500-24Y4C | | | Welcome cisco 📄 希 🖺 | ¢ 19 | 0 0 | 2 | ۲ |
|--|--|----------|---|---|---|---|------|-----|---|---|
| Q Searc | h Menu Items | | Administration • > Soft | | | | | | | |
| E Dash C Moni Conf Admi Conf Admi Licer X Trout | iboard itoring figuration inistration nsing bleshooting | > | Software Upgrade Software Maintenance Upgrade (SMU) | Upgrade Mode One-Shot Install Upgrade () Transport Type File System Source File Path* | INSTALL Current Mode (until next reload): INSTALL My Desktop bootflash Free Space: 6734.97 MB Select File Download & Install | Manage ⊜ Remove Inactive Files つ Rollback | | | | |
| 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。

| Cisco Cisco C9 | 500-24Y4C | | | Welcome <i>cisco</i> 🚔 🏘 🖺 🏟 🖗 🕄 🗖 | 2 D |
|---|---------------------------------------|--|--|--|----------|
| Q. Search Menu Items | Administration - > Soft | ware Management | | | |
| Dashboard | Software Upgrade | | | | |
| Monitoring Configuration Administration Licensing Troubleshooting | Software Maintenance Upgrade (SMU) | Upgrade Mode One-Shot Install Upgrade ① Transport Type File System Source File Path* | UNSTALL Current Mode (until next reload): INSTALL My Desktop bootflash Free Space: 8894.54 MB Select File Download & Install Save Configuration & Activate | Manage Remove Inactive Files Caliback Status Removing Inactive Files Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Status Sta | how Logs |

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。

| ¢ | cisco | Cisco C | 9500-24Y4C | Welcome c | isco | a # | 8 | • 3 | 0 | 0 | ,* ⊕ | | | |
|---|----------------|---------|---|---------------------------------|------------------------|------------------------|-------|---------|-----------------------------|-----------------------|------------|--|-----|----------|
| Q | Search Menu It | ems | Administration - > Soft | ware Management | | | | | | | | | | |
| | Dashboard | | Software Upgrade There is an upgrade in progress. Please wait till it completes | | | | | | | | | | | |
| 0 | Monitoring | | Software Maintenance Upgrade (SMU) | | | | | | | | | | | |
| Ľ | Configuratio | | > | Upgrade Mode Ø | INSTALL v | t reload): INSTALL | | Status | | | | | | |
| ŝ | | | > | One-Shot Install Upgrade (i) | Ø | | | C Down | load Image k_iosxe.17.0! | 9/Packag 9.04a.SPA | 10 .bin | | | |
| 0 | Licensing | | | Transport Type | My Desktop 🐰 | | | Install | Image/Pac | kage | | | ∎ s | how Logs |
| × | Troubleshoo | ting | | File System | bootflash _v | Free Space: 8894.54 MB | | | | | | | | |
| | | | | Source File Path* | E Select File | SDA his | 22% | | | | | | | |
| | | | | | Catak_losks.17.09.044 | .orA.un | 32 10 | | | | | | | |
| | | | | | 📩 Download & Install | | | | | | | | | |

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: Cl

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

| Cisco C9500-24Y4C | | | | | | | | | ne cisco | - * 5 | 0 0 0 0 | 2.9 |
|----------------------|--------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|--|-------------------------|---------|
| Q. Search Menu Items | Ad | ninistration | · > Managam | ent -> File M | anager | | | | | | | |
| Dashboard | | + C ottest: | | | | | | 6 0 | | | | |
| | • | | | | | | | | | | Search here | Lupined |
| | | | | | | | | | | | | |
| | • | | | ante com | boothelperio | | | | | | | |
| Clicensing | | z. | Ini 17 (05.04a | 17.09.64. | 8.66 | rpbool.17.09 .0. | wic.17.89-01 .8., | webuii 17.89. 01. | ardhiver.17.0 8- | sipspa. 17.09 | siphase 17.0 0 | |
| E Troubleshooting | | utile phone.17.0 8.2. | cette. Ini. (7.00.81. E. | catile- putable1.1 7 | eatlin- esphane, 17, 00 | controls or_pathward T. | viender | private #31 | packers prosp | ▲ Download Ø Raname ■ Deleta ■ Properties | data-path- summay666 | |
| | | 2154-200848 74.10g | attend, the | atted, para no.M | deta-peta- terrenyööö | atta-00046 73.kg | mon, sar_m mpine | bich_support | posp | note, event | 007,7000,50 f | |
| | | cast. | CIPT | capit | Cap, Pyres | opt | des-pat- parmay(). | pthed130p | pipada | onep | Nor Nor | |
| | | • | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | - 62.1 | terns . | | | | | | | | | | |

• 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

- <u>Catalyst 9000 交換器升級指南</u>
- <u>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)</u>

• 思科技術支援與下載

思科錯誤ID

• <u>Cisco bug ID CSCwh87343</u> - 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)。