

升級SD-WAN vEdge路由器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[採用元件](#)

[預檢查以在vEdge升級之前執行](#)

[通過vManage圖形使用者介面\(GUI\)升級vEdge路由器](#)

[通過CLI升級vEdge路由器](#)

[升級後驗證](#)

[疑難排解](#)

[時鐘不正確](#)

[其他疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹升級軟體定義廣域網路(SD-WAN)vEdge路由器的程式。

必要條件

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科軟體定義廣域網路(SD-WAN)
- Cisco Software Central — 下載控制器軟體fromsoftware.cisco.com
- [Cisco SD-WAN相容性矩陣](#)

採用元件

Cisco vManage

Cisco vEdge路由器

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。

預檢查以在vEdge升級之前執行



注意：如果跳過這些預檢查，vEdge升級可能會因磁碟空間不足而失敗。

-
- 1.檢驗裝置的時鐘是否正確。
 - 2.確認目前的版本是show software指令下唯一列出的版本。

```
vedge# show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
-----
20.9.4 true true false auto 2023-10-05T16:48:45-00:00
20.9.1 false false true user 2023-05-02T19:16:09-00:00
20.6.4 false false false user 2023-05-10T10:57:31-00:00
```

- 3.驗證是否在show software version命令下將當前版本設定為預設值。

```
vedge# request software set-default 20.9.4
status mkdefault 20.9.4: successful
vedge#
```

4.如果列出更多版本，請使用request software remove <version>命令刪除所有未處於活動狀態的版本。這將增加可用於繼續升級的空間。

```
vedge# request software remove 20.9.4
status remove 20.9.4: successful
vedge-1# show software
VERSION    ACTIVE  DEFAULT  PREVIOUS  CONFIRMED  TIMESTAMP
-----
20.9.4     true    true     false     auto       2023-10-05T16:48:45-00:00
vedge-1#
```

5. UsevShell和命令df -h以確認有足夠的可用磁碟空間來執行升級。

```
vedge# vshel
vedge:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            1.4G   8.0K  1.4G   1% /dev
/dev/sda1       1013M  518M  445M  54% /boot
/dev/loop0       78M    78M    0 100% /rootfs.ro
/dev/sda2       6.0G   178M  5.5G   4% /rootfs.rw
aufs            6.0G   178M  5.5G   4% /
tmpfs           1.4G   300K  1.4G   1% /run
shm             1.4G    48K  1.4G   1% /dev/shm
tmp             600M    84K  600M   1% /tmp
tmplog          120M    37M   84M  31% /var/volatile/log/tmplog
svtmp           1.0M   312K  712K  31% /etc/sv
```

6.如果/tmp已滿，請開啟[TAC SR](#)，以獲得在升級之前清除/tmp/tmp目錄中的空間的幫助。

通過vManage圖形使用者介面(GUI)升級vEdge路由器

- 1.通過Maintenance > Software Repository將新vEdge軟件上傳到vManage
- 2.轉到vManage Maintenance > Software Upgrade頁，選擇要升級的裝置。
- 3.按一下升級，從下拉選單中選擇版本，然後按一下升級。
- 4.導航回同一頁。選擇vEdge，然後按一下「啟用」。



附註：如果選中Active和Reboot旁邊的覈取方塊，則可以組合步驟3和4。

5.導航回到vManage Maintenance > Software Upgrade頁面，選擇裝置

6.按一下Set Default Version，從下拉選單中選擇版本，然後按一下Set Default。

通過CLI升級vEdge路由器

1.通過scp、ftp或USB將軟體傳輸到路由器（如果適用）。

2.通過request software install <filepath>命令安裝軟體。

```
vedge2_20_6_3# request software install /home/admin/viptela-20.6.5-x86_64.tar.gz
```

3.使用show software命令確認軟體已安裝。

<#root>

vedge# show software

VERSION	ACTIVE	DEFAULT	PREVIOUS	CONFIRMED	TIMESTAMP
20.6.2	false	true	true	user	2022-01-28T21:25:12-00:00
20.6.3	true	false	false	user	2022-06-08T00:09:20-00:00
20.6.5	false	false	false	-	-

4. 使用request software activate <version>命令啟用軟件

vedge# request software activate 20.6.5

5.升級後的15分鐘內，您需要通過request software upgrade-confirm命令確認軟體升級。

vedge# request software upgrade-confirm



警告:在升級確認計時器到期前無法確認升級，導致裝置恢復至其以前的軟體版本。升級確認計時器的預設持續時間是15分鐘。

6.使用`request software set-default <version>`命令，將新安裝的版本設定為預設版本。

```
vedge# request software set-default 20.6.5
This will change the default software version.
Are you sure you want to proceed? [yes,NO] yes
vedge2_20_6_3# show software
```

VERSION	ACTIVE	DEFAULT	PREVIOUS	CONFIRMED	TIMESTAMP
20.6.2	false	false	false	user	2022-01-28T21:25:12-00:00
20.6.3	false	false	true	user	2022-06-08T00:09:20-00:00
20.6.5	true	true	false	user	2023-10-06T00:09:40-00:00

升級後驗證

- 驗證控制連線和BFD會話
- 驗證OMP路由和服務VPN路由 — 在vEdge和集線器/其他節點之間的每個服務VPN段上測試端到端的ping

疑難排解

時鐘不正確

如果在下面收到此錯誤，請檢查裝置的時鐘，並確認它設定為正確的時間。

The local time of vEdge router was incorrect and hence were getting following error message:

```
tar: md5sum: time stamp 2018-12-20 06:12:07 is 7096084.404035963 s in the future
tar: rootfs.img: time stamp 2018-12-20 06:11:44 is 7096048.610879825 s in the future
Bad signing cert
Signature verification failed.
```

其他疑難排解

您可以檢查/var/log/tmplog目錄中的vdebug是否存在有關升級的錯誤。

相關資訊

[使用vManage GUI或CLI升級SD-WAN控制器](#)

[影片 — 通過CLI升級Cisco SD-WAN邊緣裝置](#)

[影片 — 從vManage GUI升級Cisco SD-WAN邊緣裝置](#)

[使用CLI或vManage升級Cisco SD-WAN邊緣路由器](#)

[技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

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）。