

Aggiorna router SD-WAN vEdge

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Verifica preliminare da eseguire prima dell'aggiornamento di vEdge](#)

[Aggiornamento dei router vEdge tramite l'interfaccia grafica utente \(GUI\) di vManage](#)

[Aggiornamento dei router vEdge tramite CLI](#)

[Convalida post-aggiornamento](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Orologio non corretto](#)

[Risoluzione dei problemi aggiuntivi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive il processo di aggiornamento dei router vEdge SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network).

Prerequisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Software Cisco Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Cisco Software Central - scarica il software dei controller [fromsoftware.cisco.com](https://www.cisco.com/it/it/software/central)
- [Matrice di compatibilità SD-WAN Cisco](#)

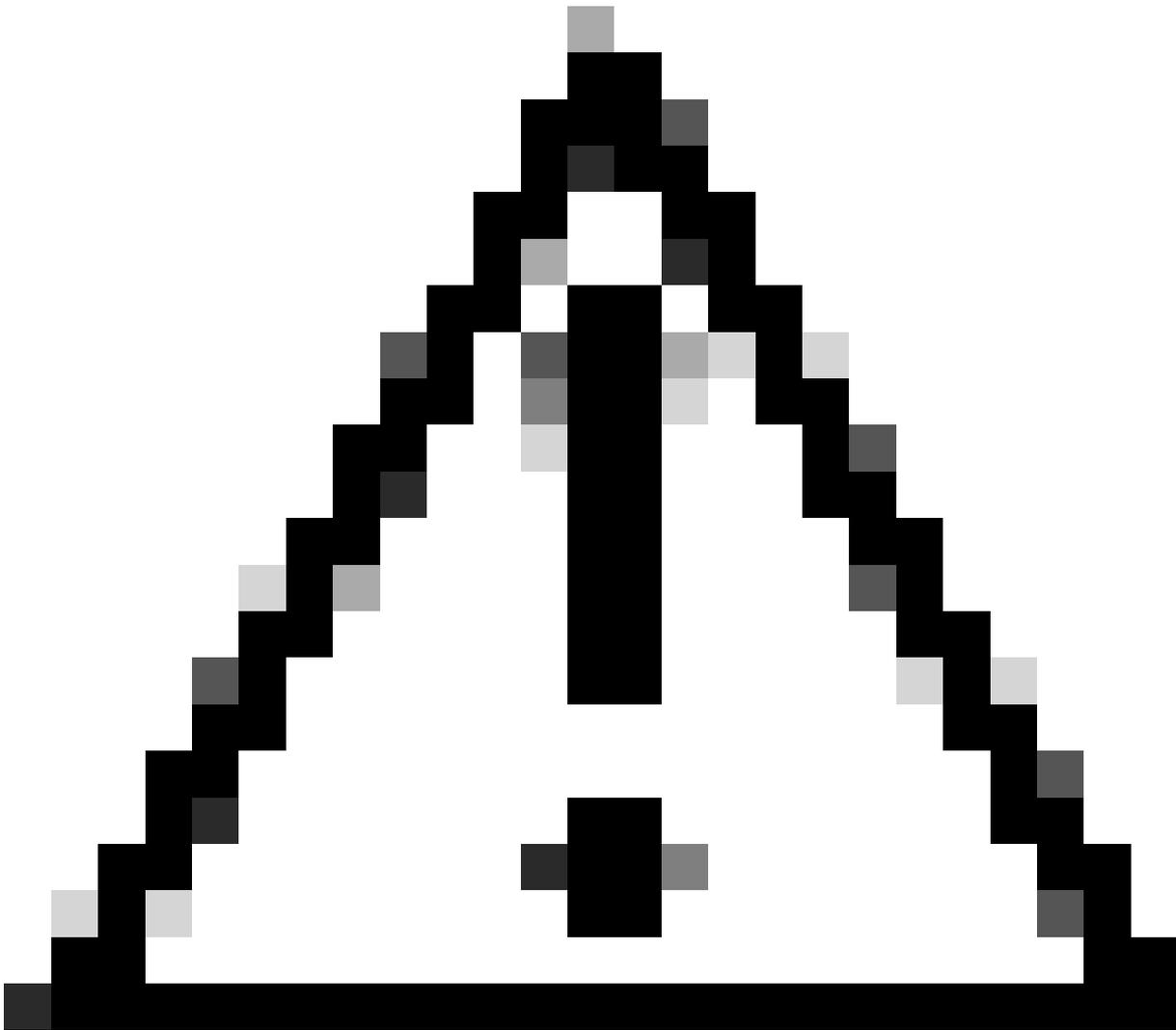
Componenti usati

Cisco vManage

Router Cisco vEdge

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Verifica preliminare da eseguire prima dell'aggiornamento di vEdge



Attenzione: Se questi controlli preliminari vengono ignorati, l'aggiornamento di vEdge potrebbe non riuscire a causa di spazio su disco insufficiente.

-
1. Verificare che l'orologio del dispositivo sia impostato sull'ora corretta.
 2. Verificare che la versione corrente sia l'unica elencata nel comando show software.

```
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. Verificare che la versione corrente sia impostata come predefinita nel comando show software version.

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

4. Se sono elencate più versioni, rimuovere tutte le versioni non attive con il comando `request software remove <version>`. In questo modo si aumenta lo spazio disponibile per procedere con l'aggiornamento.

```
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. Utilizzare vShell e il comando `df -h` per verificare che lo spazio disponibile su disco sia sufficiente per eseguire l'aggiornamento.

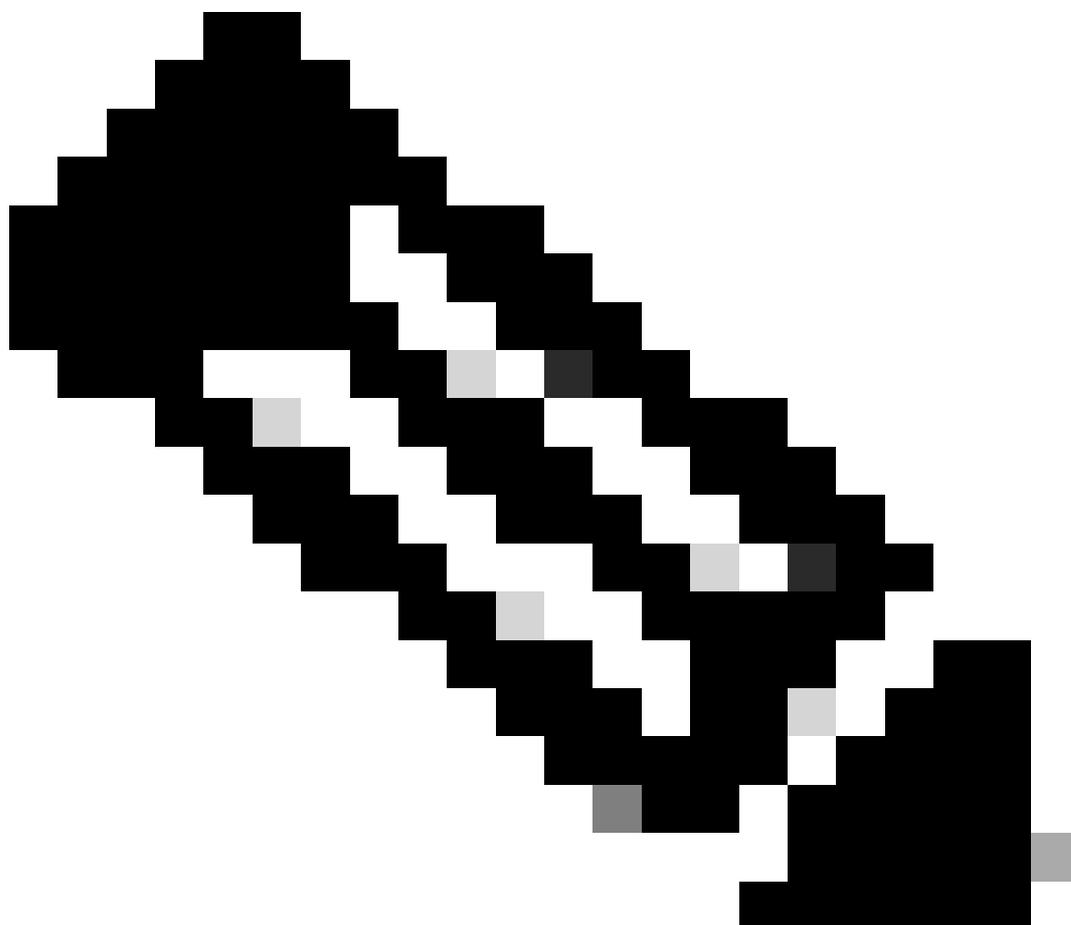
```
vedge# vshel
vedge:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            1.4G   8.0K  1.4G   1% /dev
/dev/sda1       1013M  518M  445M  54% /boot
/dev/loop0       78M   78M    0 100% /rootfs.ro
/dev/sda2        6.0G  178M  5.5G   4% /rootfs.rw
aufs            6.0G  178M  5.5G   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. Se /tmp è pieno, [aprire TAC SR](#) per ottenere assistenza e liberare spazio nella directory /tmp/tmp prima dell'aggiornamento.

Aggiornamento dei router vEdge tramite l'interfaccia grafica utente (GUI) di vManage

1. Caricare il nuovo software vEdge in vManage tramite Manutenzione > Repository software
2. Andare alla pagina vManage Maintenance > Software Upgrade e selezionare i dispositivi da aggiornare.

3. Fare clic su **Aggiorna**, selezionare la versione dal menu a discesa e fare clic su **Aggiorna**.
 4. Tornare alla stessa pagina. Scegliere **vEdge**, quindi fare clic su **Attiva**.
-



Nota: È possibile combinare i passaggi 3 e 4 se si seleziona la casella di controllo **Attivo e Riavvia**.

5. Tornare alla pagina **vManage Maintenance > Software Upgrade**, selezionare i dispositivi
6. Fare clic su **Imposta versione predefinita**, selezionare la versione dal menu a discesa e fare clic su **Imposta versione predefinita**.

Aggiornamento dei router vEdge tramite CLI

1. Trasferire il software al router tramite `scp`, `ftp` o, se applicabile, tramite USB.
2. Installare il software con il comando `request software install<percorsofile>`.

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

3. Verificare che il software sia stato installato con il comando `show software`.

```
<#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. Attivare il software tramite il comando `request software activate<version>`

```
vedge# request software activate 20.6.5
```

5. Entro 15 minuti dall'aggiornamento, è necessario confermare l'aggiornamento del software tramite il comando `request software upgrade-confirm`.

```
vedge# request software upgrade-confirm
```



Avviso: se non si conferma l'aggiornamento prima della scadenza del timer di conferma dell'aggiornamento, il dispositivo torna alla versione software precedente. Il timer di conferma dell'aggiornamento ha una durata predefinita di 15 minuti.

6. Impostare la nuova versione installata come versione predefinita usando il comando `request software set-default <version>`.

```
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
```

Convalida post-aggiornamento

- Verificare le connessioni di controllo e le sessioni BFD
- Verificare le route OMP e le route VPN del servizio: verificare il ping end-to-end su ogni segmento della VPN del servizio tra vEdge e Hub/altri nodi

Risoluzione dei problemi

Orologio non corretto

Se viene visualizzato questo messaggio di errore, verificare che l'orologio del dispositivo sia impostato sull'ora corretta.

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.
```

Risoluzione dei problemi aggiuntivi

È possibile controllare la directory vdebug nella directory /var/log/tmplog per individuare eventuali errori relativi all'aggiornamento.

Informazioni correlate

[Aggiornamento dei controller SD-WAN con l'utilizzo di vManage GUI o CLI](#)

[Video - Aggiornamento dei dispositivi Cisco SD-WAN Edge tramite CLI](#)

[Video - Aggiornamento dei dispositivi Cisco SD-WAN Edge dall'interfaccia utente di vManage](#)

[Aggiornamento di Cisco SD-WAN Edge Router con CLI o vManage](#)

[Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).