

Upgrade van SD-WAN vEdge-routers

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Prestatie controleren voorafgaand aan vEdge-upgrade](#)

[Upgrade vEdge-routers via de grafische gebruikersinterface \(GUI\) van vManage](#)

[Upgrade vEdge-routers via de CLI](#)

[Validatie na upgrade](#)

[Problemen oplossen](#)

[Onjuiste klok](#)

[Extra probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces voor het upgraden van de Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN) vEdge-routers.

Voorwaarden

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Software-defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Cisco Software Central - download de Controllers-software fromsoftware.cisco.com
- [Cisco SD-WAN-compatibiliteitsmatrix](#)

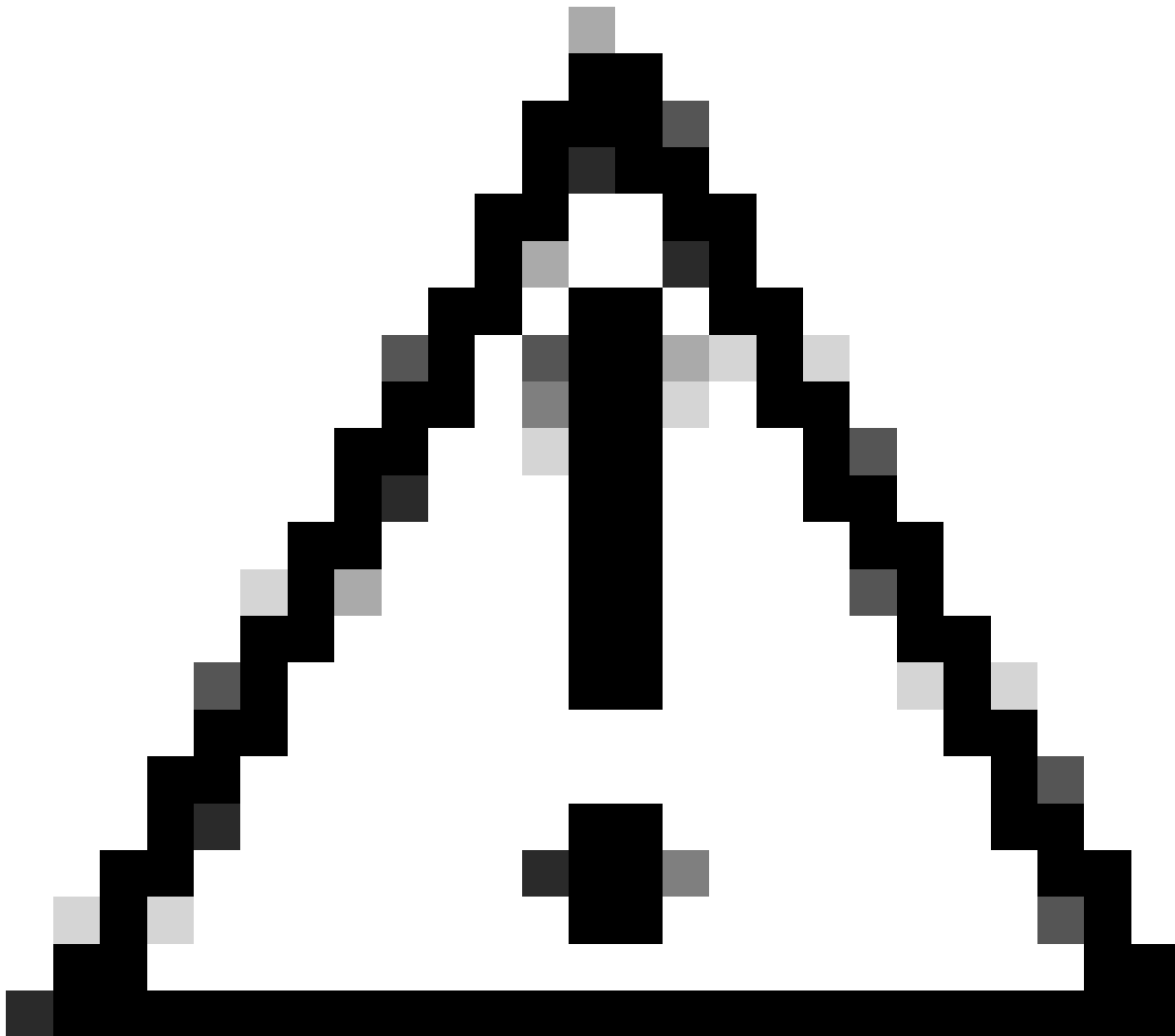
Gebruikte componenten

Cisco vManage

Cisco vEdge-routers

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Prestatie controleren voorafgaand aan vEdge-upgrade



Let op: als deze voorcontroles worden overgeslagen, kan de vEdge-upgrade mislukken vanwege onvoldoende schijfruimte.

-
1. Controleer of de klok van het apparaat de juiste tijd is.
 2. Controleer of de huidige versie de enige is die wordt vermeld onder de opdracht Software tonen.

```
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. Controleer of de huidige versie standaard is ingesteld onder de opdracht Softwareversie tonen.

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

4. Als er meer versies worden vermeld, verwijdert u alle versies die niet actief zijn met de opdrachtregelsoftware <version>. Dit vergroot de beschikbare ruimte om door te gaan met de upgrade.

```
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. GebruikShell en opdracht df -h om te bevestigen dat er voldoende vrije schijfruimte is om de upgrade uit te voeren.

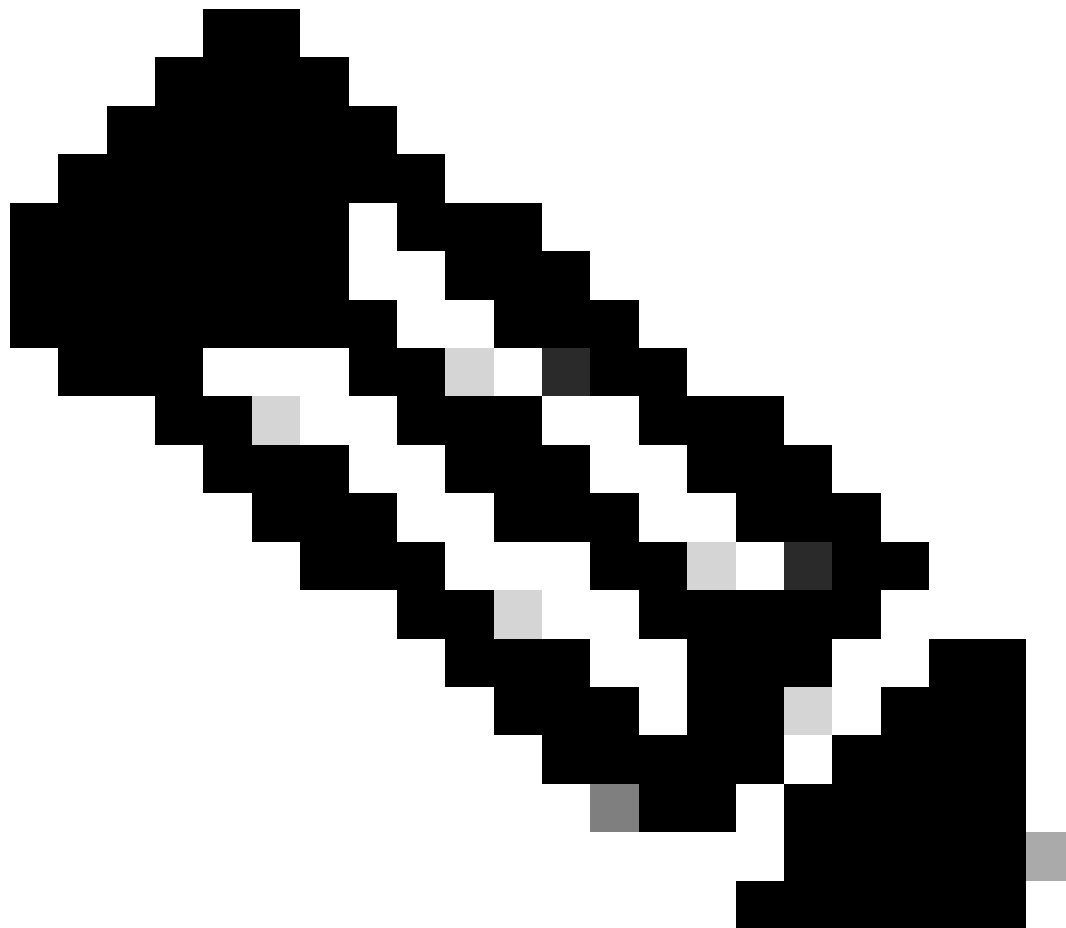
```
vedge# vshel
vedge:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            1.4G   8.0K  1.4G   1% /dev
/dev/sda1       1013M  518M  445M  54% /boot
/dev/loop0       78M    78M    0 100% /rootfs.ro
/dev/sda2       6.0G   178M  5.5G   4% /rootfs.rw
aufs            6.0G   178M  5.5G   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. Als /tmp vol is, [opent u een TAC SR](#) om hulp te krijgen bij het vrijmaken van ruimte in de map /tmp/tmp voorafgaand aan de upgrade.

Upgrade vEdge-routers via de grafische gebruikersinterface (GUI) van vManage

1. Upload de nieuwe vEdge-software naar vManage via Maintenance > Software Repository
2. Ga naar de pagina vManage Maintenance > Software Upgrade en selecteer de apparaten die u wilt upgraden.

3. Klik op Bijwerken, selecteer de versie in de vervolgkeuzelijst en klik op Bijwerken.
 4. Navigeer terug naar dezelfde pagina. Kies vEdge en klik op Activeren.
-



Opmerking: U kunt de stappen 3 en 4 combineren als u het selectievakje naast Actief en Opnieuw opstarten selecteert.

5. Navigeer terug naar de pagina vManage Maintenance > Software Upgrade, selecteer de apparaten
6. Klik op Standaardversie instellen, selecteer de versie in de vervolgkeuzelijst en klik op Standaardversie instellen.

Upgrade vEdge-routers via de CLI

1. Breng de software over naar de router via SCP, FTP of, indien van toepassing, via USB.

2. Installeer de software via de opdracht request software install <filepath>.

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

3. Bevestig dat de software is geïnstalleerd met de opdracht 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. Activeer de software via de opdracht request software activate <version>.

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

5. Binnen 15 minuten na de upgrade moet u de software-upgrade bevestigen via de opdracht software-upgrade aanvragen-bevestigen.

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



Waarschuwing: Als u de upgrade niet bevestigt voordat de upgrade-bevestigingstimer is verlopen, keert het apparaat terug naar de vorige softwareversie. De upgrade-bevestigingstimer heeft een standaardduur van 15 minuten.

6. Stel de nieuw geïnstalleerde versie in op de standaardversie met de opdracht `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

Validatie na upgrade

- Controleer de controleverbindingen en BFD-sessies
- Verifieer OMP-routes en service VPN-routes - test end-to-end ping op elk service VPN-segment tussen vEdge en Hub/andere knooppunten

Problemen oplossen

Onjuiste klok

Als u deze fout hieronder hebt ontvangen, controleert u of de klok van het apparaat op de juiste tijd is ingesteld.

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.
```

Extra probleemoplossing

U kunt de vdebug in de map /var/log/tmplog controleren op fouten met betrekking tot de upgrade.

Gerelateerde informatie

[Upgrade SD-WAN-controllers met behulp van vManage GUI of CLI](#)

[Video - Upgrade Cisco SD-WAN Edge-apparaten via CLI](#)

[Video - Upgrade Cisco SD-WAN Edge-apparaten van vManage GUI](#)

[Cisco SD-WAN Edge Router upgraden met behulp van CLI of vManage](#)

[Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.