

Upgrade SD-WAN vEdge-Router

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Vorabprüfung zur Durchführung vor dem vEdge-Upgrade](#)

[Upgrade von vEdge-Routern über die grafische Benutzeroberfläche von vManage](#)

[Upgrade von vEdge-Routern über die CLI](#)

[Validierung nach dem Upgrade](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Falsche Uhr](#)

[Zusätzliche Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Upgrade der Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN) vEdge-Router beschrieben.

Voraussetzungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Cisco Software Central - Laden Sie die Controller-Software herunter [fromsoftware.cisco.com](https://www.cisco.com/go/fromsoftware)
- [Kompatibilitätsmatrix für das Cisco SD-WAN](#)

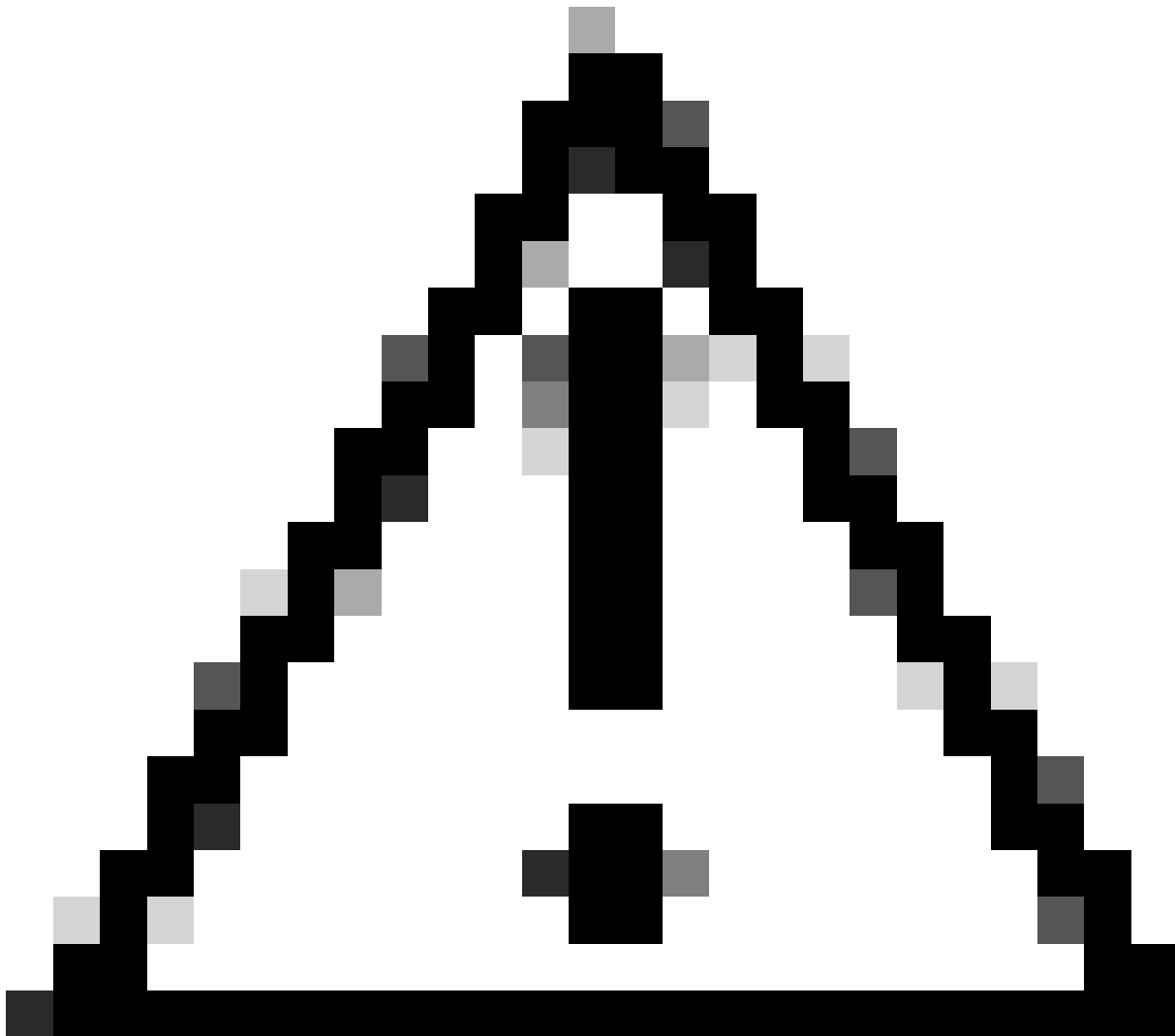
Verwendete Komponenten

Cisco vManager

Cisco vEdge-Router

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Vorabprüfung zur Durchführung vor dem vEdge-Upgrade



Vorsicht: Wenn diese Vorabprüfungen übersprungen werden, kann das vEdge-Upgrade aufgrund von unzureichendem Speicherplatz fehlschlagen.

1. Überprüfen Sie, ob die Uhr des Geräts die richtige Zeit ist.
2. Überprüfen Sie, ob die aktuelle Version die einzige ist, die unter dem Befehl `show software` aufgeführt ist.

```
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. Überprüfen Sie, ob die aktuelle Version unter dem Befehl `show software version` (Software-

Version anzeigen) als Standard festgelegt ist.

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

4. Wenn mehrere Versionen aufgeführt sind, entfernen Sie alle nicht aktiven Versionen, indem Sie die Befehlsanforderungs-Software `remove <version>` eingeben. Dadurch erhöht sich der verfügbare Speicherplatz, um mit dem Upgrade fortzufahren.

```
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. Verwenden Sie vShell und den Befehl `df -h`, um sicherzustellen, dass genügend freier Speicherplatz für das Upgrade vorhanden ist.

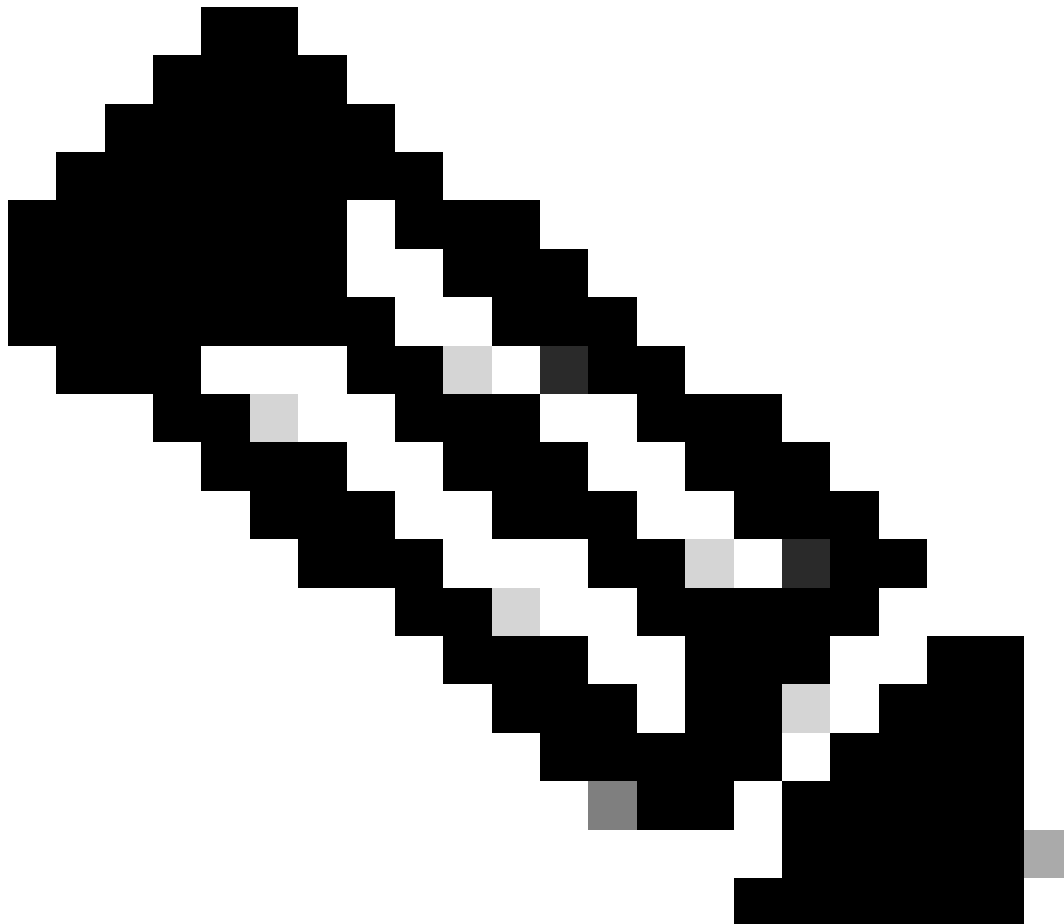
```
vedge# vshel
vedge:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            1.4G   8.0K  1.4G   1% /dev
/dev/sda1       1013M  518M  445M  54% /boot
/dev/loop0        78M    78M    0 100% /rootfs.ro
/dev/sda2        6.0G  178M  5.5G   4% /rootfs.rw
aufs            6.0G  178M  5.5G   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. Wenn /tmp voll ist, [öffnen Sie ein TAC-Serviceticket](#), um vor dem Upgrade Unterstützung zum Löschen von Speicherplatz im Verzeichnis /tmp/tmp zu erhalten.

Upgrade von vEdge-Routern über die grafische Benutzeroberfläche von vManage

1. Laden Sie die neue vEdge-Software über Wartung > Software-Repository in vManage hoch.

2. Gehen Sie zur Seite vManage Maintenance > Software Upgrade und wählen Sie die Geräte aus, die Sie aktualisieren möchten.
 3. Klicken Sie auf Upgrade, wählen Sie die Version aus dem Dropdown-Menü aus, und klicken Sie auf Upgrade.
 4. Navigieren Sie zurück zur gleichen Seite. Wählen Sie vEdge aus, und klicken Sie dann auf Activate (Aktivieren).
-



Anmerkung: Sie können die Schritte 3 und 4 kombinieren, wenn Sie das Kontrollkästchen neben Aktiv und Neustart aktivieren.

5. Navigieren Sie zurück zur Seite vManage Maintenance > Software Upgrade (Wartung verwalten > Software-Upgrade), und wählen Sie die Geräte aus.
6. Klicken Sie auf Standardversion festlegen, wählen Sie die Version aus dem Dropdown-Menü aus, und klicken Sie auf Standardversion festlegen.

Upgrade von vEdge-Routern über die CLI

1. Übertragen Sie die Software per scp, ftp oder ggf. über USB an den Router.
2. Installieren Sie die Software über den Befehl `request software install <filePath>`.

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

3. Bestätigen Sie, dass die Software mit dem Befehl `show software` installiert wurde.

<#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. Aktivieren Sie die Software über den Befehl `request software activate <version>`.

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

5. Innerhalb von 15 Minuten nach dem Upgrade müssen Sie das Software-Upgrade mit dem Befehl `request software upgrade-confirm` bestätigen.

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



Warnung: Wenn Sie das Upgrade nicht vor Ablauf des Zeitgebers für die Upgrade-Bestätigung bestätigen, wird die vorherige Softwareversion des Geräts wiederhergestellt. Der Aktualisierungsbestätigungs-Timer hat eine Standarddauer von 15 Minuten.

6. Setzen Sie die neu installierte Version mit dem Befehl `request software set-default <version>` auf die Standardversion.

```
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

Validierung nach dem Upgrade

- Überprüfen Sie die Steuerungsverbindungen und BFD-Sitzungen.
- Überprüfen von OMP-Routen und Service-VPN-Routen - Testen des End-to-End-Ping an jedem Service-VPN-Segment zwischen vEdge und Hub/anderen Knoten

Fehlerbehebung

Falsche Uhr

Wenn Sie diesen Fehler unten erhalten haben, überprüfen Sie, ob die Uhr des Geräts auf die richtige Zeit eingestellt ist.

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.
```

Zusätzliche Fehlerbehebung

Sie können das vdebug im Verzeichnis /var/log/tmplog auf Fehler in Bezug auf das Upgrade überprüfen.

Zugehörige Informationen

[Upgrade von SD-WAN-Controllern mithilfe der vManage-GUI oder -CLI](#)

[Video - Upgrade von Cisco SD-WAN-Edge-Geräten über CLI](#)

[Video - Upgrade von Cisco SD-WAN-Edge-Geräten über die vManage-Benutzeroberfläche](#)

[Upgrade des Cisco SD-WAN Edge-Routers mithilfe von CLI oder vManage](#)

[Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.