

# Mise à niveau des routeurs vEdge SD-WAN

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Vérification préalable à effectuer avant la mise à niveau vEdge](#)

[Mise à niveau des routeurs vEdge via l'interface graphique utilisateur \(GUI\) vManage](#)

[Mise à niveau des routeurs vEdge via la CLI](#)

[Validation post-mise à niveau](#)

[Dépannage](#)

[Horloge incorrecte](#)

[Dépannage supplémentaire](#)

[Informations connexes](#)

---

## Introduction

Ce document décrit le processus de mise à niveau des routeurs vEdge SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network).

## Conditions préalables

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) Cisco
- Cisco Software Central - téléchargez le logiciel Controllers [fromsoftware.cisco.com](https://fromsoftware.cisco.com)
- [Matrice de compatibilité Cisco SD-WAN](#)

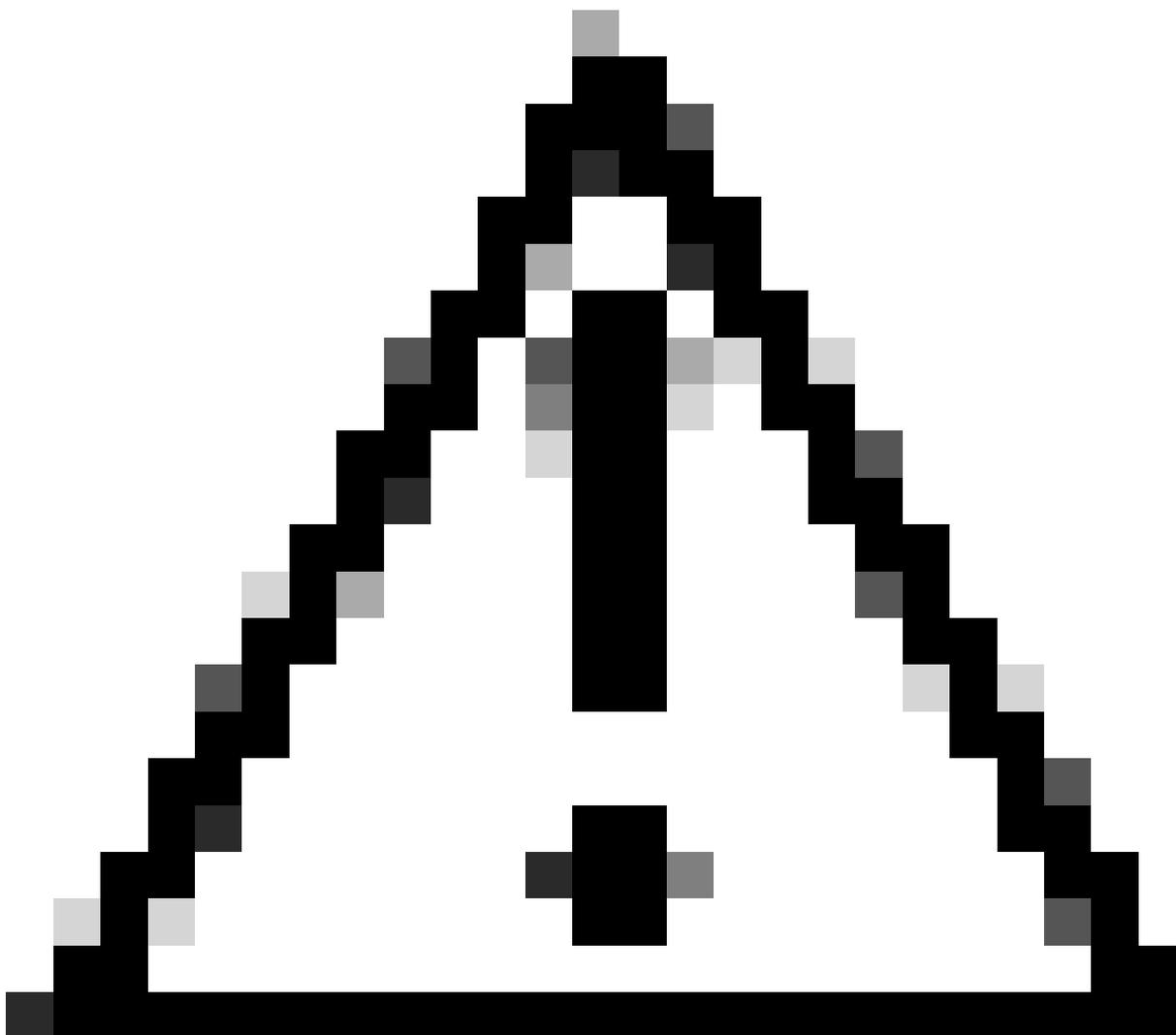
## Composants utilisés

Cisco vManage

Routeurs Cisco vEdge

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Vérification préalable à effectuer avant la mise à niveau vEdge



Mise en garde : Si ces vérifications préalables sont ignorées, la mise à niveau vEdge peut échouer en raison d'un espace disque insuffisant.

- 
1. Vérifiez que l'horloge du périphérique est correcte.
  2. Vérifiez que la version actuelle est la seule répertoriée sous la commande `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. Vérifiez que la version actuelle est définie comme version par défaut sous la commande `show software version`.

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

4. Si d'autres versions sont répertoriées, supprimez toutes les versions qui ne sont pas actives à l'aide de la commande `request software remove <version>`. Cela augmente l'espace disponible pour procéder à la mise à niveau.

```
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. Utilisez `Shell` et la commande `df -h` afin de confirmer qu'il y a suffisamment d'espace disque libre pour effectuer la mise à niveau.

```
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
```

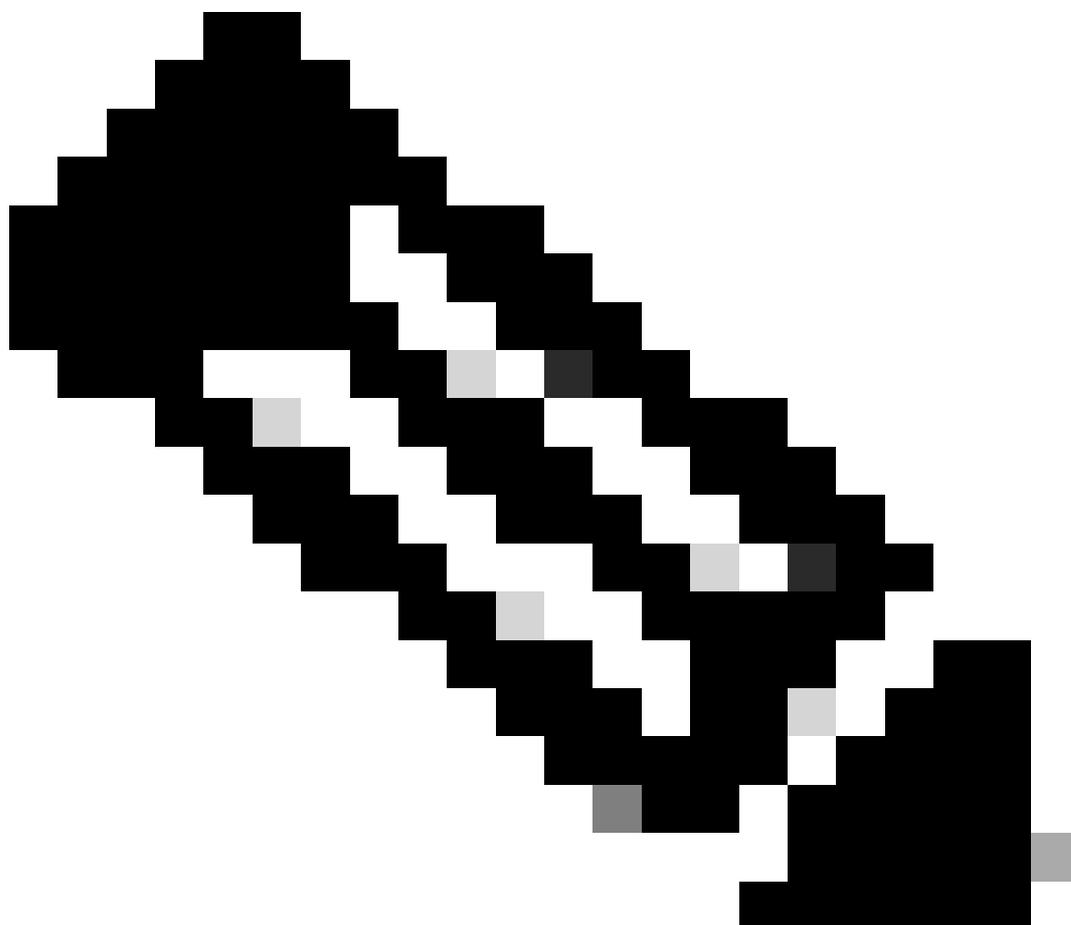
6. Si `/tmp` est plein, [ouvrez une demande de service TAC](#) pour obtenir de l'aide afin de libérer de l'espace dans le répertoire `/tmp/tmp` avant la mise à niveau.

## Mise à niveau des routeurs vEdge via l'interface graphique utilisateur (GUI) vManage

1. Téléchargez le nouveau logiciel vEdge sur le vManage via `Maintenance > Référentiel de logiciels`

2. Accédez à la page vManage `Maintenance > Software Upgrade` et sélectionnez le ou les périphériques que vous souhaitez mettre à niveau.

3. Cliquez sur Upgrade, sélectionnez la version dans le menu déroulant, puis cliquez sur Upgrade.
  4. Revenez à la même page. Sélectionnez le serveur vEdge, puis cliquez sur Activer.
- 



Remarque : Vous pouvez combiner les étapes 3 et 4 si vous activez la case à cocher en regard de Active et Reboot.

---

5. Revenez à la page vManage Maintenance > Software Upgrade et sélectionnez le ou les périphériques
6. Cliquez sur Set Default Version, sélectionnez la version dans le menu déroulant, puis cliquez sur Set Default.

## Mise à niveau des routeurs vEdge via la CLI

1. Transférez le logiciel au routeur via scp, ftp ou, le cas échéant, via USB.

2. Installez le logiciel via la commande request software install <filepath>.

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

3. Confirmez que le logiciel a été installé à l'aide de la commande 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. Activez le logiciel via la commande request software activate <version>

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

5. Dans les 15 minutes qui suivent la mise à niveau, vous devez confirmer la mise à niveau du logiciel via la commande request software upgrade-confirm.

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



Avertissement : si vous ne confirmez pas la mise à niveau avant l'expiration du minuteur de confirmation de mise à niveau, le périphérique revient à sa version logicielle précédente. Le minuteur de confirmation de mise à niveau a une durée par défaut de 15 minutes.

---

6. Définissez la version nouvellement installée comme version par défaut à l'aide de la commande `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
```

## Validation post-mise à niveau

- Vérifier les connexions de contrôle et les sessions BFD
- Vérification des routes OMP et des routes VPN de service : test de la requête ping de bout en bout sur chaque segment VPN de service entre vEdge et concentrateur/autres noeuds

## Dépannage

### Horloge incorrecte

Si vous avez reçu cette erreur ci-dessous, vérifiez que l'horloge du périphérique est réglée sur l'heure correcte.

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.
```

### Dépannage supplémentaire

Vous pouvez rechercher les erreurs liées à la mise à niveau dans le répertoire `/var/log/tmplog`.

## Informations connexes

[Mise à niveau des contrôleurs SD-WAN à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou CLI vManage](#)

[Vidéo - Mise à niveau des périphériques Cisco SD-WAN Edge via CLI](#)

[Vidéo - Mise à niveau des périphériques Cisco SD-WAN Edge à partir de l'interface graphique utilisateur vManage](#)

[Mise à niveau du routeur de périphérie Cisco SD-WAN avec l'utilisation de CLI ou de vManage](#)

[Assistance et documentation techniques - Cisco Systems](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.