

Actualización de routers vEdge SD-WAN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Comprobación previa para realizar antes de actualizar vEdge](#)

[Actualización de routers vEdge mediante la interfaz gráfica de usuario \(GUI\) de vManage](#)

[Actualización de routers vEdge mediante la CLI](#)

[Validación posterior a la actualización](#)

[Troubleshoot](#)

[Reloj incorrecto](#)

[Resolución de otros problemas](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para actualizar los routers vEdge de red de área extensa definida por software (SD-WAN).

Prerequisites

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Red de área extensa definida por software (SD-WAN) de Cisco
- Cisco Software Central: descargue el software de controladores [fromsoftware.cisco.com](https://www.cisco.com/go/central)
- [Matriz de compatibilidad de SD-WAN de Cisco](#)

Componentes Utilizados

Cisco vManage

Routers Cisco vEdge

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Comprobación previa para realizar antes de actualizar vEdge



Precaución: Si se omiten estas comprobaciones previas, la actualización de vEdge podría fallar debido a la falta de espacio en disco.

1. Verifique que el reloj del dispositivo sea la hora correcta.
2. Verifique que la versión actual sea la única enumerada bajo el 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. Verifique que la versión actual esté configurada como predeterminada bajo el comando `show software version`.

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

4. Si aparecen más versiones, elimine las versiones que no estén activas con el comando `request software remove <version>`. Esto aumenta el espacio disponible para continuar con la actualización.

```
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. Use vShell y el comando `df -h` para confirmar que hay suficiente espacio libre en el disco para realizar la actualización.

```
vedge# vshell
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
```

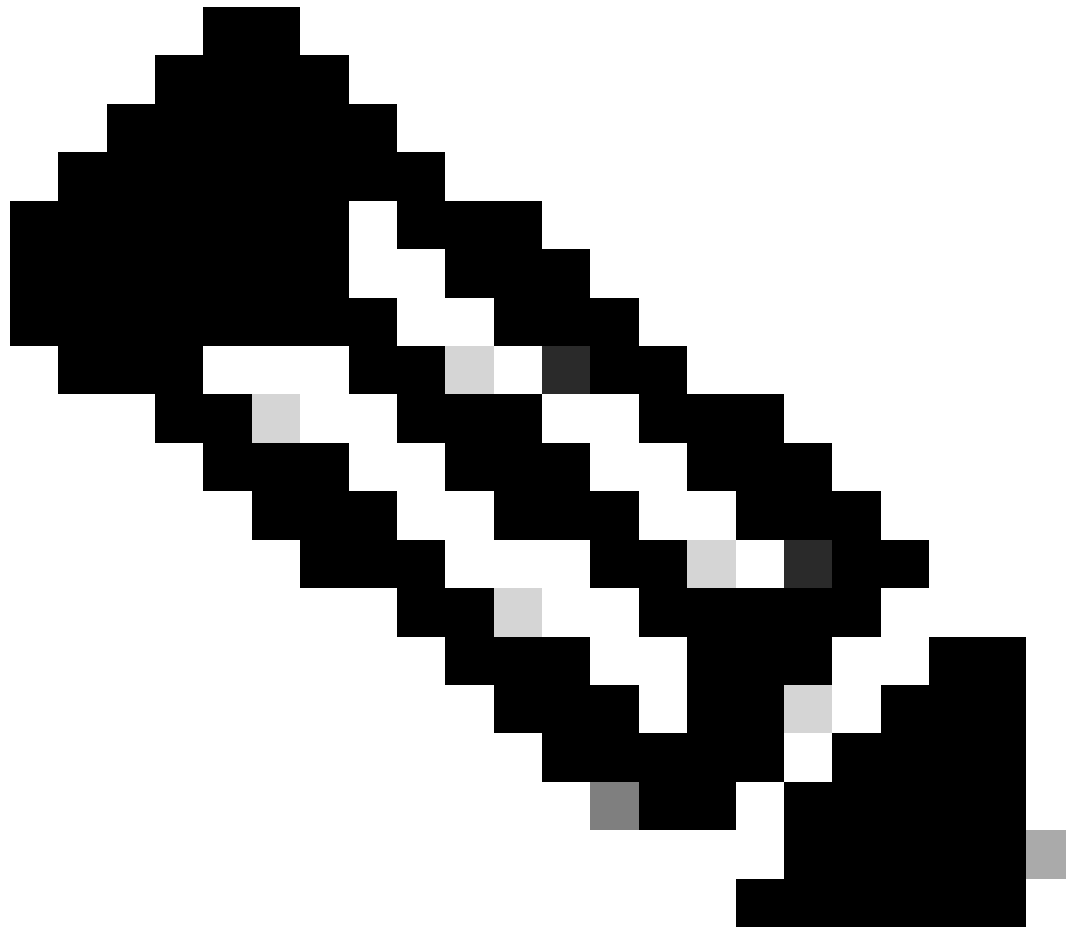
6. Si /tmp está lleno, [abra un TAC SR](#) para obtener ayuda para borrar espacio en el directorio /tmp/tmp antes de la actualización.

Actualización de routers vEdge mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI) de vManage

1. Cargue el nuevo software vEdge en vManage mediante Mantenimiento > Repositorio de software

2. Vaya a la página Manage Maintenance > Software Upgrade y seleccione los dispositivos que desea actualizar.

3. Haga clic en Actualizar, seleccione la versión en el menú desplegable y haga clic en Actualizar.
 4. Vuelva a la misma página. Elija el vEdge y, a continuación, haga clic en Activar.
-



Nota: Puede combinar los pasos 3 y 4 si activa la casilla de verificación junto a Active and Reboot.

5. Vuelva a la página Administrar mantenimiento > Actualización de software y seleccione los dispositivos
6. Haga clic en Set Default Version, seleccione la versión en el menú desplegable y haga clic en Set Default.

Actualización de routers vEdge mediante la CLI

1. Transfiera el software al router a través de scp, ftp o, si corresponde, mediante USB.

2. Instale el software mediante el comando `request software install <filepath>`.

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

3. Confirme que el software fue instalado con el 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. Active el software mediante el comando `request software activate <version>`

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

5. Dentro de los 15 minutos de la actualización, debe confirmar la actualización del software mediante el comando `request software upgrade-confirm`.

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



Advertencia: Si no se confirma la actualización antes de que caduque el temporizador de confirmación de actualización, el dispositivo volverá a su versión de software anterior. El temporizador de confirmación de actualización tiene una duración predeterminada de 15 minutos.

6. Defina la versión recién instalada como la versión por defecto mediante el 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

Validación posterior a la actualización

- Verifique las conexiones de control y las sesiones BFD
- Verifique las rutas OMP y las rutas VPN de servicio: pruebe el ping de extremo a extremo en cada segmento de VPN de servicio entre vEdge y el hub/otros nodos

Troubleshoot

Reloj incorrecto

Si recibe este error a continuación, compruebe que el reloj del dispositivo y confirme que está establecido en la hora correcta.

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.
```

Resolución de otros problemas

Puede verificar el debug ubicado en el directorio /var/log/tmplog para ver si hay errores relacionados con la actualización.

Información Relacionada

[Actualización de controladores SD-WAN con el uso de vManage GUI o CLI](#)

[Vídeo: actualice los dispositivos periféricos de la SD-WAN de Cisco mediante CLI](#)

[Vídeo: actualice los dispositivos periféricos de la SD-WAN de Cisco desde la GUI de vManage](#)

[Actualización del router de extremo SD-WAN de Cisco con el uso de CLI o vManage](#)

[Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).