

升级SD-WAN vEdge路由器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[预检查以在vEdge升级之前执行](#)

[通过vManage图形用户界面\(GUI\)升级vEdge路由器](#)

[通过CLI升级vEdge路由器](#)

[升级后验证](#)

[故障排除](#)

[时钟不正确](#)

[其他故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍软件定义广域网(SD-WAN)vEdge路由器的升级过程。

先决条件

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科软件定义的广域网(SD-WAN)
- Cisco Software Central — 下载控制器软件[fromsoftware.cisco.com](https://software.cisco.com)
- [思科SD-WAN兼容性矩阵](#)

使用的组件

Cisco vManage

思科vEdge路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

预检查以在vEdge升级之前执行



警告：如果跳过这些预检查，vEdge升级可能会因磁盘空间不足而失败。

-
- 1.检验设备的时钟是否正确。
 - 2.验证当前版本是show software命令下列出的唯一版本。

```
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.在show software version命令下，验证当前版本是否设置为默认值。

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

4.如果列出了更多版本，请使用request software remove <version>命令删除任何未处于活动状态的版本。这会增加可用于继续升级的空间。

```
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. UsevShell和命令df -h以确认有足够的可用磁盘空间来执行升级。

```
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.如果/tmp已满，请打开[IAC SR](#)，以获得在升级之前清除/tmp/tmp目录中的空间的帮助。

通过vManage图形用户界面(GUI)升级vEdge路由器

- 1.通过Maintenance > Software Repository将新vEdge软件上传到vManage
- 2.转至vManage Maintenance > Software Upgrade页面，选择要升级的设备。
- 3.单击升级，从下拉菜单中选择版本，然后单击升级。
- 4.导航回同一页。选择vEdge，然后单击Activate。



注意：如果选中Active and Reboot旁边的复选框，则可以合并步骤3和4。

5.导航回vManage Maintenance > Software Upgrade页面，选择设备

6.单击Set Default Version，从下拉菜单中选择版本，然后单击Set Default。

通过CLI升级vEdge路由器

1.通过scp、ftp或USB将软件传输到路由器（如果适用）。

2.通过request software install <filepath>命令安装软件。

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

3.使用show software命令确认软件已安装。

<#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. 通过request software activate <version>命令激活软件

vedge# request software activate 20.6.5

5.升级后的15分钟内，您需要通过request software upgrade-confirm命令确认软件升级。

vedge# request software upgrade-confirm



警告:在升级确认计时器到期前无法确认升级，导致设备恢复至其以前的软件版本。升级确认计时器的默认持续时间为15分钟。

6.使用`request software set-default <version>`命令将新安装的版本设置为默认版本。

```
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

升级后验证

- 检验控制连接和BFD会话
- 验证OMP路由和服务VPN路由 — 在vEdge和集线器/其他节点之间的每个服务VPN网段上测试端到端ping

故障排除

时钟不正确

如果在下面收到此错误，请检查设备的时钟并确认它设置为正确的时间。

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.
```

其他故障排除

您可以检查/var/log/tmplog目录中的vdebug是否存在有关升级的错误。

相关信息

[使用vManage GUI或CLI升级SD-WAN控制器](#)

[视频 — 通过CLI升级思科SD-WAN边缘设备](#)

[视频 — 从vManage GUI升级思科SD-WAN边缘设备](#)

[使用CLI或vManage升级Cisco SD-WAN Edge路由器](#)

[技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。