

SD-WAN vEdge تاهجوم ةيقرت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[vEdge ةيقرت لبق ذي فننتلل قبسم صرحف](#)

[vManage \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ربع vEdge تاهجوم ةيقرت](#)

[رماوأل رطس ةهجاو ربع vEdge تاهجوم ةيقرت](#)

[ةيقرتلا دعاب ام ةحص نم ققحتلا](#)

[اهجالصاو عااخالأا فاشكتسا](#)

[ةحيحص ريغ ةعاس](#)

[يفاضا لكشب اهجالصاو عااخالأا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةفرعملا (SD-WAN) ةعساوولا ةكبشلل vEdge تاهجوم ةيقرت ةيلمع دنتسملا اذه فصي
جماربل ةطساوب.

ةيساسألا تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco (SD-WAN) نم جماربلاب ةفرعم ةعساو ةقطنم ةكبش
- fromsoftware.cisco.com م كحتلا تادحوجمانرب ليزنت - Cisco Software Central
- [Cisco نم SD-WAN قفاوتلا ةفوفصم](#)

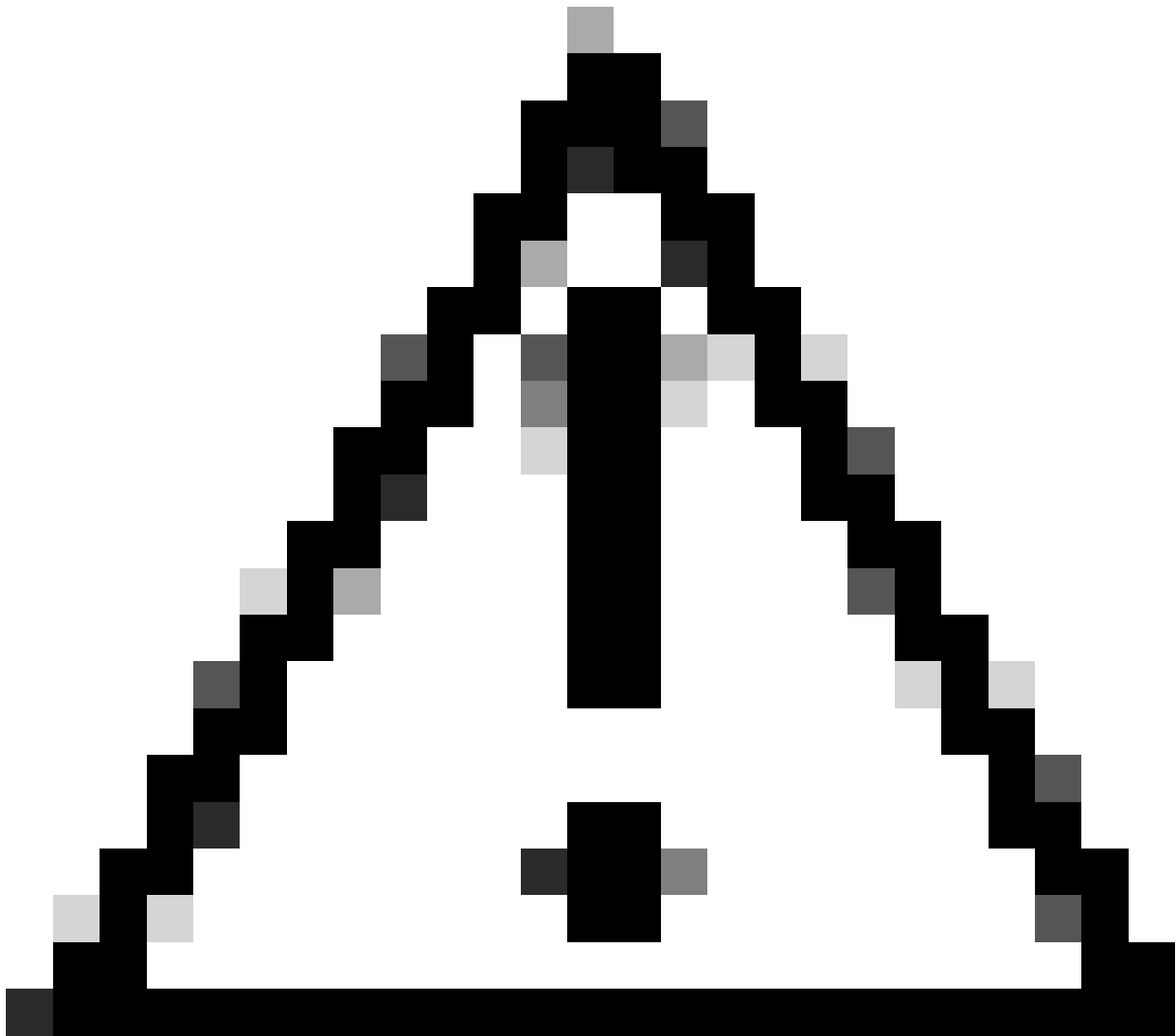
ةمدختسملا تانوكملا

Cisco vManage جمانرب

Cisco vEdge تاهجوم

ةصاخ ةيلمعم ةئيپ يف ةدوجوملا ةزهجالأا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملأا عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالأا عيمج تأدب
رمأ يأل لم تحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا دي قكتكبش

vEdge ةيقرت لبق ذي فننتلل قبسم صرحف



بب سب vEdge ل ش ق ر ت د ق ،ة ق ب س م ل ا ت ا ح ي ح ص ت ل ا ه ذ ه ي ط خ ت ة ل ا ح ي ف : ر ي ذ ح ت
ص ر ق ل ا ة ح ا س م ة ي ا ف ك م د ع

1. ح ي ح ص ل ا ت ق و ل ا ي ه ز ا ه ج ل ا ة ع ا س ن ا ن م د ك ا ت .
2. show software ر م ا ل ا ن م ض ج ر د م ل ا د ي ح و ل ا ر ا د ص ا ل ا و ه ي ل ل ا ح ل ا ر ا د ص ا ل ا ن ا ن م ق ق ح ت .

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. show software version ر م ا ل ا ن م ض ي ض ا ر ت ف ا ر ا د ص ا ل ا ي ل ل ا ح ل ا ر ا د ص ا ل ا ن ي ي ع ت ن م ق ق ح ت .

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

4. request رمل مادختساب عطشن ريغ تارادصل ياً ةلازاب مقف ،تارادصلال نم ديزمل درس مت اذإ . software remove <version> ةيقرتلل ةعباتمل ةرفوتمل ةحاسملا نم ديزي اذهو .

```
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#
```

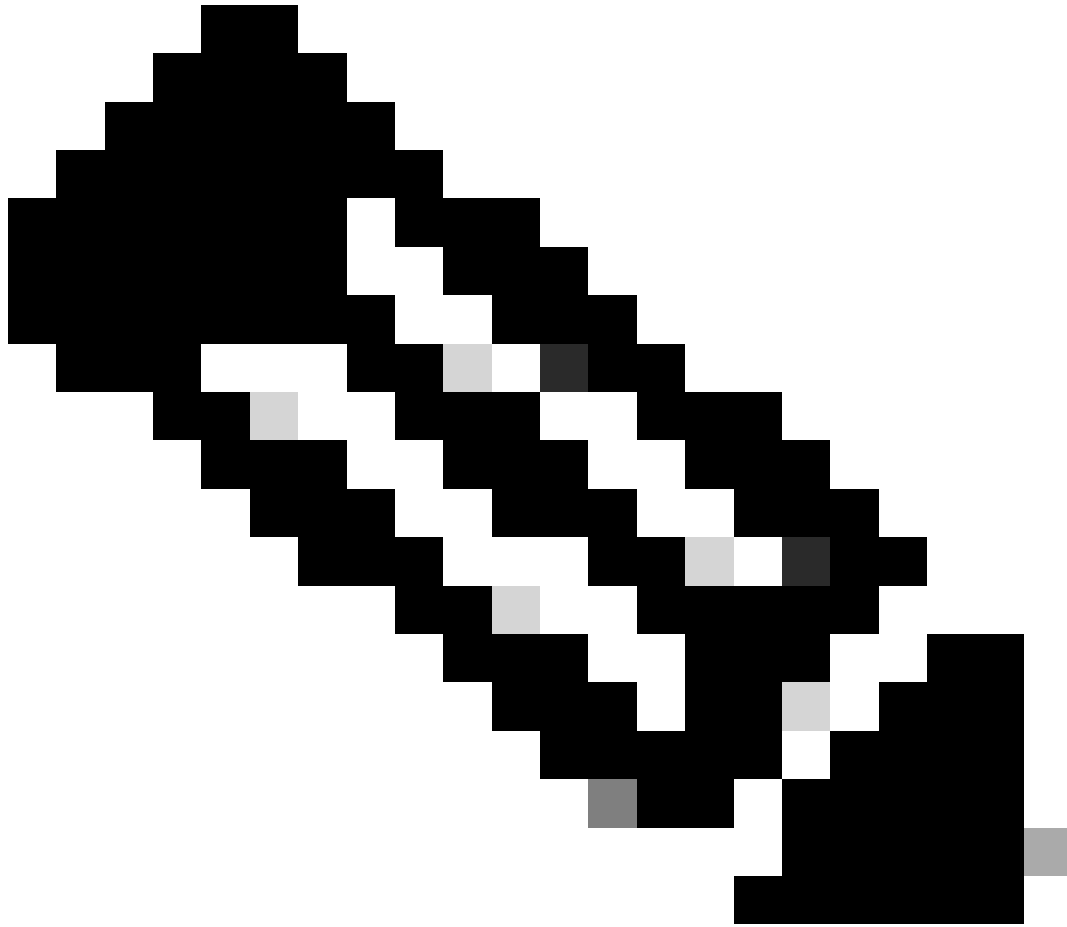
5. UsevShell صرقلال ىلع ةيفاك ةرح ةحاسم دوجو ديكأت لجأ نم df -h رملال او UevShell.

```
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. ليلد ي ةحاسملا ةلازال ةدعاسم ىلع لوصحلل [TAC SR حتفاف](#) ،ائلمم /TMP ناك اذإ . /tmp/tmp لبق ةيقرتلل

ةيموسرللا مدختسملا ةهجاو ربع vEdge تاهجوم ةيقرت vManage (GUI)

1. جماربلا عدوتسم > ةنايصلال لالخ نم vManage ىلإ ديدجلال vEdge جمانب لي محتب مق .
2. يذلا (ةزهجال) زاهجال ددحو VManage Maintenance > Software Upgrade ةحفص ىلإ لقتنا . هتيقرت ديرت .
3. ةيقرت قوف رقناو ،ةلدسنملا ةمئاقلا نم رادصلال ددحو ،ةيقرت قوف رقنا .
4. طيشنت قوف رقنا مث vEdge رتخأ . ةحفصلال سفن ىلإ دع .



Active برنامج راي تخالالا ةناخ دي دحت ب تمق اذا 4 و 3 تا و طخال عي م ح ت كن كم ي : ة ط حال م لي غ ش ت ل ا ة د ا ع و .

5. (ةزهجالا) زاهجالا دح ، جمارب ل ا ة ي ق ر ت > VManage Maintenance ة ح ف ص ل ا ل ر خ ا ة ر م ل ق ت ن ا .
6. ق و ف ر ق ن ا و ، ة ل د س ن م ل ا ة م ئ ا ق ل ل ا ن م ر ا د ص ل ا د د ح و ، ي ض ا ر ت ف ا ل ا ر ا د ص ل ا ن ي ي ع ت ق و ف ر ق ن ا . ي ض ا ر ت ف ا ل ا ر a د ص ل ا ن ي ي ع ت .

ر م ا و ا ل ا ر ط س ة ه ج ا و ر ب ع vEdge ت ا ه ج و م ة ي ق ر ت

1. ن ك م ا ن ا ، USB ذ ف ن م ر ب ع و ا FTP و ا SCP ل و ك و ت و ر ب ر ب ع ه ج و م ل ا ل ا ج م ا ر ب ل ل ق ن .
2. ر م ا ل a request software install <filepath> ر ب ع ج م ا ن ر ب ل ل ت ي ب ث ت ب م ق .

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

3. show software. رملال مادختساب چمانربال ديكأت تيبتت مت.

<#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. چمانربال بلطل <version> رملال ربع چمانربال طيشنتب مق.

vedge# request software activate 20.6.5

5. request رملال لالخنم چمانربال قيقرت ديكأت كمزلي، لوكوتوربال نم قيققد 15 نوضغ يف software upgrade-confirm.

vedge# request software upgrade-confirm



request رمأل مادختساب يضارثفالإرادصالإل نوكلإل اشي دح تبثملالإرادصالإل نيينع تب مق 6.
software set-default <version>.

ةيقرتلا دعب ام ةحص نم ققحتلا

- BFD لمع تاسلج ومكحتلا تالاصتإ نم ققحتلا
- ىلع لماشلا لاصتالا رابتخإ - ةمدخلاب ةصاخلا VPN تاراسم و OMP تاراسم نم ققحتلا
دق/عزول او vEdge نيب ةمدخلل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشل عطاقم نم عطقم لك
ىرخأ

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ةحيحص ريغ ةعاس

تقولا ىلع اهنيعي عت نم دكأتو زاهجلا ةعاس نأ نم ققحتف ،هاندأ أطخلا اذه تيقلت دق تنك اذا
حيحصلا.

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.
```

يفاضإ لكشب اھحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

قلعتت ءاطخأ نع اثحب /var/log/tmplog ليلد يف دوجوملا ءاطخألا حيحصت نم ققحتلا كنكمي
ةيقرتلاب.

ةلص تاذا تاملولعم

[وأ vManage \(GUI\) ةيموسرلا مدختسمل ءهجاو مادختساب SD-WAN يف مكحتلا تادجو ةيقرت
\(رمأوالا رطس ءهجاو \(CLI\)](#)

[\(رمأوالا رطس ءهجاو\) CLI رب Cisco SD-WAN Edge ءهجا ةيقرت - ويديفلا](#)

[vManage \(GUI\) ةيموسرلا مدختسمل ءهجاو نم Cisco SD-WAN Edge ءهجا ةيقرت - ويديفلا](#)

[vManage وأ CLI مادختساب Cisco SD-WAN Edge هجوم ةيقرت](#)

[Cisco Systems - تادنتسمل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا