

vManage ةيقرت لبق AURA رشن نيوكت

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس أال تابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدخت سمل تانوك](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[يساس أ موهفم](#)

[vManage ىلع ىصنل اجمان ربل لىزنت](#)

[vManage رادصل لىل ادا نسا هذيفنت بولطم Python رادصل فلم دىخت](#)

[ةلوز عمل ةئىبل - 1 رايخ](#)

[س او كام](#)

[Windows لى غشتل ماطن](#)

[قص لىل ةقى رط 2 رايخ](#)

[3.wget رايخ](#)

[لى غشتل ةي فيك](#)

[بم اوأ لىطس تارايخ](#)

[InNormal ذيفنتل اعضول لى غشت](#)

[ريرقتل اصف](#)

[ىل حمل رتوي بمكل لىل vManage نم ريرقتل لىمحت](#)

[1.Viptela CLI رايخ](#)

[ةيفرطلل كام/سكونىل ةطحم 2 رايخ](#)

[رغا SFTP او FTP لىمع ي او FileZilla 3.Option](#)

[ةلص تاذ تامول عم](#)

ةمدقم

vManage ةيقرت لبق AURA رشن نيوكت ةي فيك دنت سمل اذه حضوي

ةيساس أال تابل طتم

تابل طتم

ةي لالتل عيضاوملاب ةفرعم كىدل نوكت نأب Cisco ي صوت

- Cisco نم (SD-WAN) جماربلا ب ةفرعم ةعساو ةقطنم ةكبش

ةمدخت سمل تانوك

Cisco vManager نم 20.9.4 رادصل لىل دنت سمل اذه ي ةدراول تامول عمل دنت ست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تادب رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقتك كبش

ةيساسأ تامولعم

ماظن مدع عضو 30 هعومجم ام ذيفنتب Cisco AURA-SDWAN (Sure) رماوأل رطس ةادأ موقت ةيشغت نم ةفلتخم تاويوتسم ىلع تاققحتلا نم (هعومجملا ماظن عضو) 36 وأ (هعومجملا ةيلمعل ةيجيحصت تاءارجاب ةيصوتلاو ةلمحتحمل لاطعألا عنم وه ةادألا نم ضرغل SDWAN. رماوأل GET API تاءاعدتسا مادختساب تانايبلا دادرثساب ةادألا موقت. ةسلس ةيقرت show/shell.

يساسأ موهفم

- ةيضارتفال python تادحو مدختسي هنا امك ،مادختسالا ةلوهسو ةطاسبلا ب زيمتي وهف vManage مداخل ىلع لعفلاب ةرفوتمل
- ايئاقلت TXT ريرقت عاشنإ.
- رورملا ةملكو vManage - طقف بلطتي.
- لوؤسملا وأ RO ةكبش ليغشت لماع تازايتما ممدختسملا ةرادإ.
- فحل "!" ىلع vManage ممدختسم رورم ةملكيوتحت الأ بجي.
- مداخل ىلع هليغشتو vManage ىلإ فلملأ خسن ىوس كيلىل ام ،ذيفنتلل.
- يلفطت ريغ
- رشنل مچحل اقفو ،ةيناث 60 نم لقأ ةداع - ليغشتلا تقو
- قيقدت يأ عارجال بولطم ريغ رنجل لوصول
- يتل تامولعمل عيمجل طت .صخش يأل اهتكراشم وأ تانايب ةيأ عيمجت متي ال تالچسل او مدقملا ريرقتلا يف ةدوجوم ةادألا اهمدختست
- قاطنلا ىلع دويق اهل يتل يقيقيحل تقولا تاقيبطت ةجمررب تاهجاو ممدختست ال

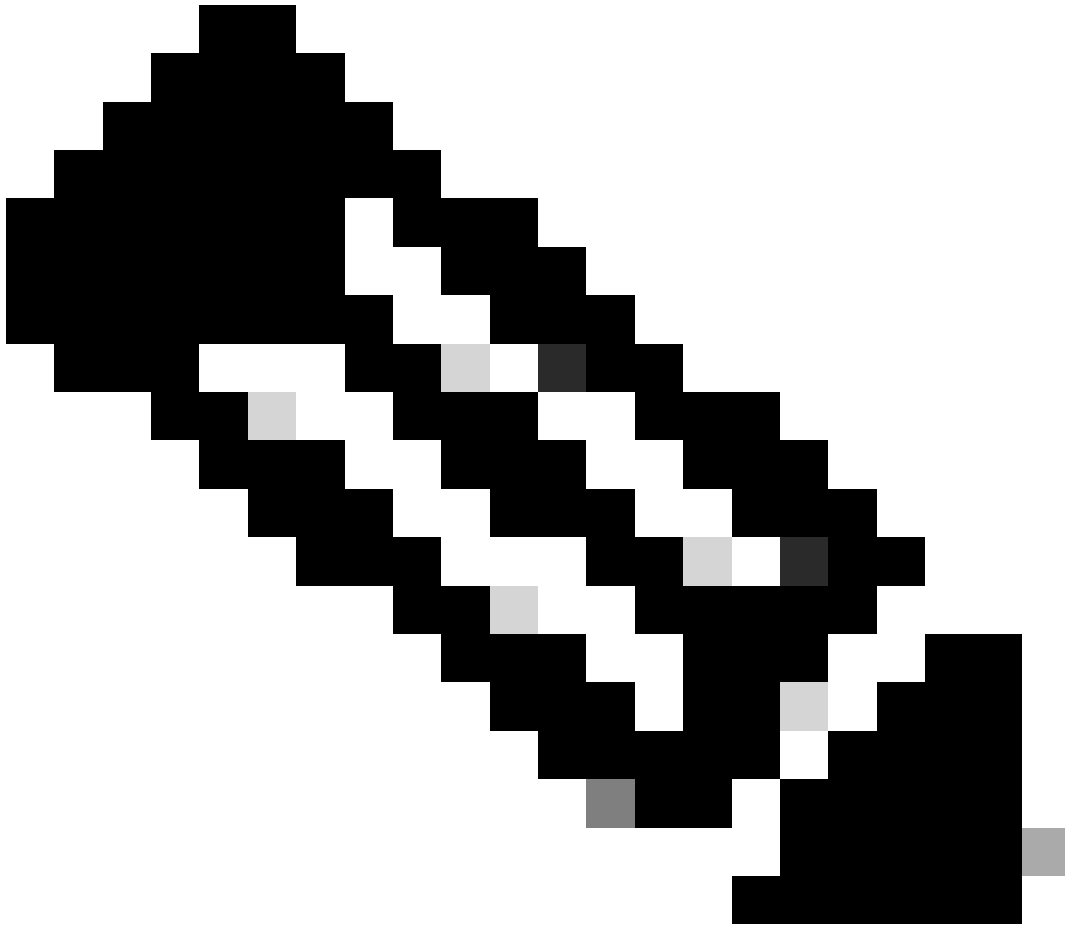
vManage ىلع يصنلأ چمانربلا ليزنت

vManage رادصإ ىلإ ادانتسا هذيفنت بولطملا Python رادصإ فلم ديدحت

بولطملا Python فلم هذيفنت	نوئياب رادصإ	vManage رادصإ
python2/py2_sure.py	2 نوئياب	20.5 لبق
python3/py3_sure.py	3 نوئياب	هذب امو 20.5



py3_sure.py فلم مادختسا بجي كلذل، 20.9.4 وه vManage رادصا: ةطحال م



هليزنت متي ام ةداعو، هي ف بوعرم ليلدي تحت قي بطت الليزنت نكمي: ةظالم
سيئرل مدختسم الليلدي تحت

ةلوزعم الةئيبل - 1 رايل

مداخل ال SCP ربع خسننل م، عقوم ال اذه نم فلم ال وحتم يل لوصح ال

```
scp source_file.py {user}@{vManageIP}:/home/{user}
```

سا واكم

<#root>

felix:Downloads felix\$

```
scp -P 28215 py3_sure.py admin@10.124.x.x:/home/admin/
```

viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:

py3_sure.py

100% 167KB 340.5KB/s 00:00

Windows لي غش التال ماظن

<#root>

C:\Users\felix>

```
scp C:\Users\felix\py3_sure.py admin@10.124.x.x:/home/admin/
```

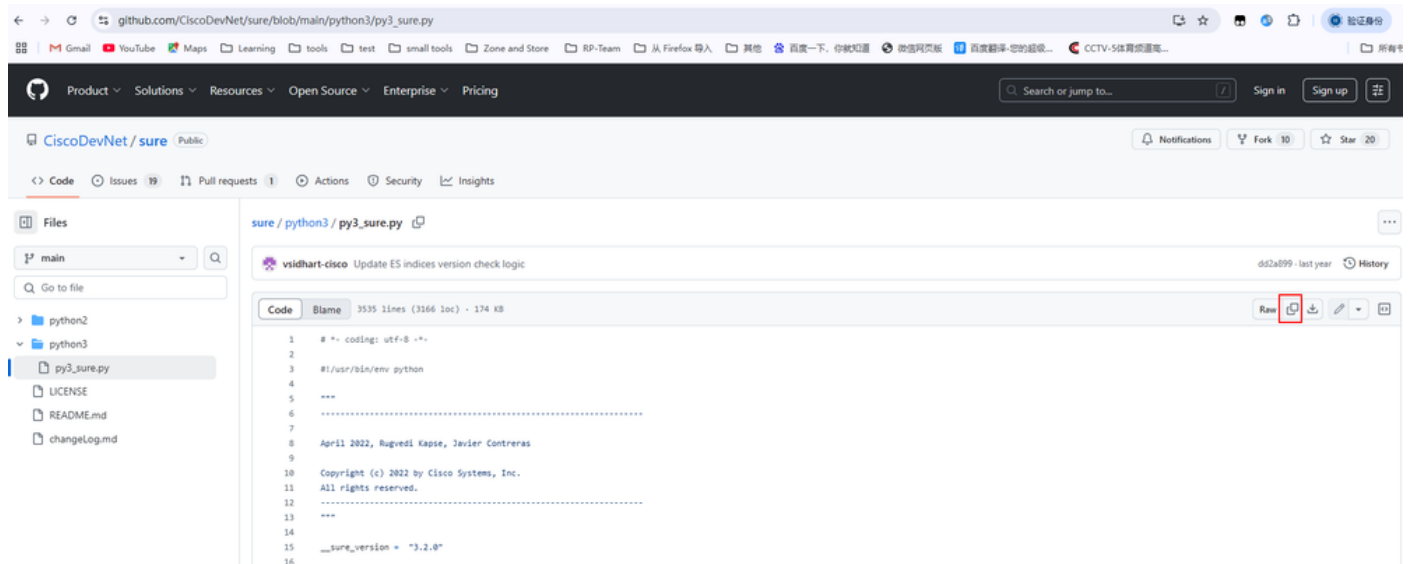
viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:

py3_sure.py

قص الل ة قيرط 2. رايل

- ماخال فلم الل خسن رز يل ع رقنا، [py3_sure.py](#) و [py2_sure.py](#) فلم حت فا

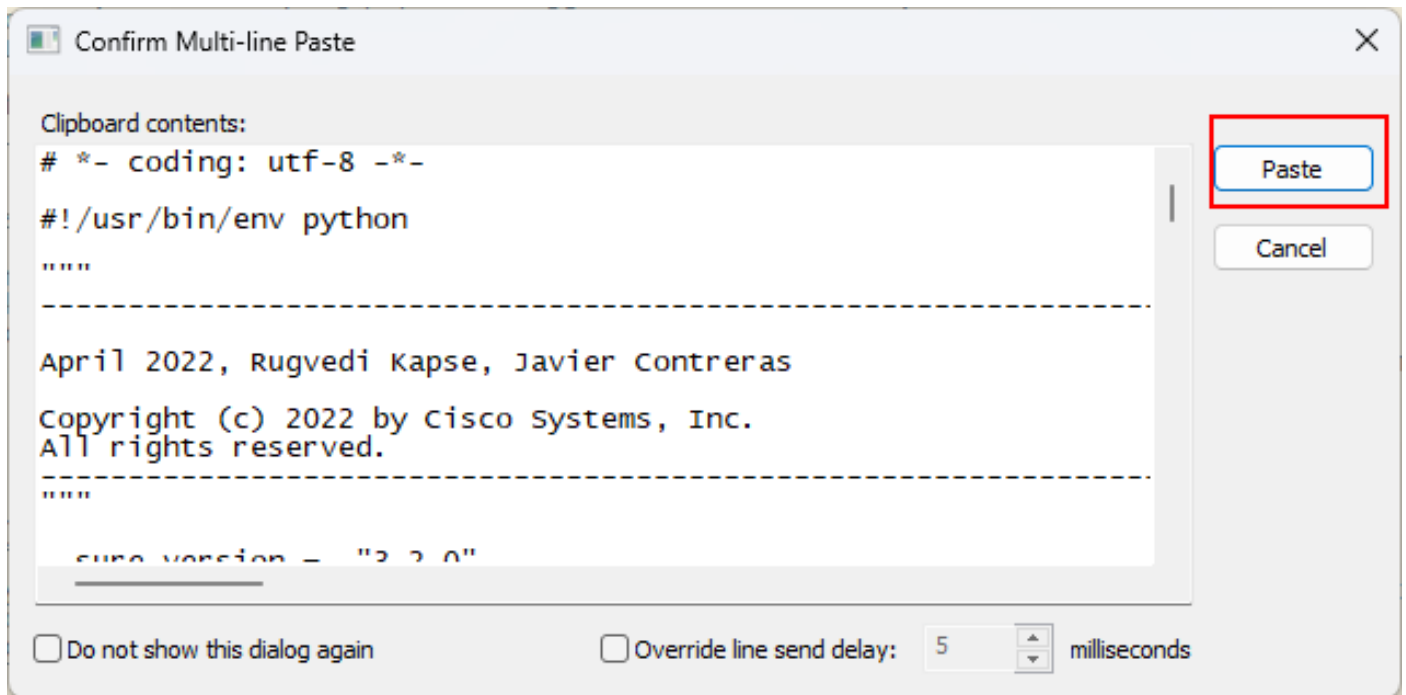


- SSH رمل ال مدختساو، vshell. vManage لي SSH.

vmanage# vshell

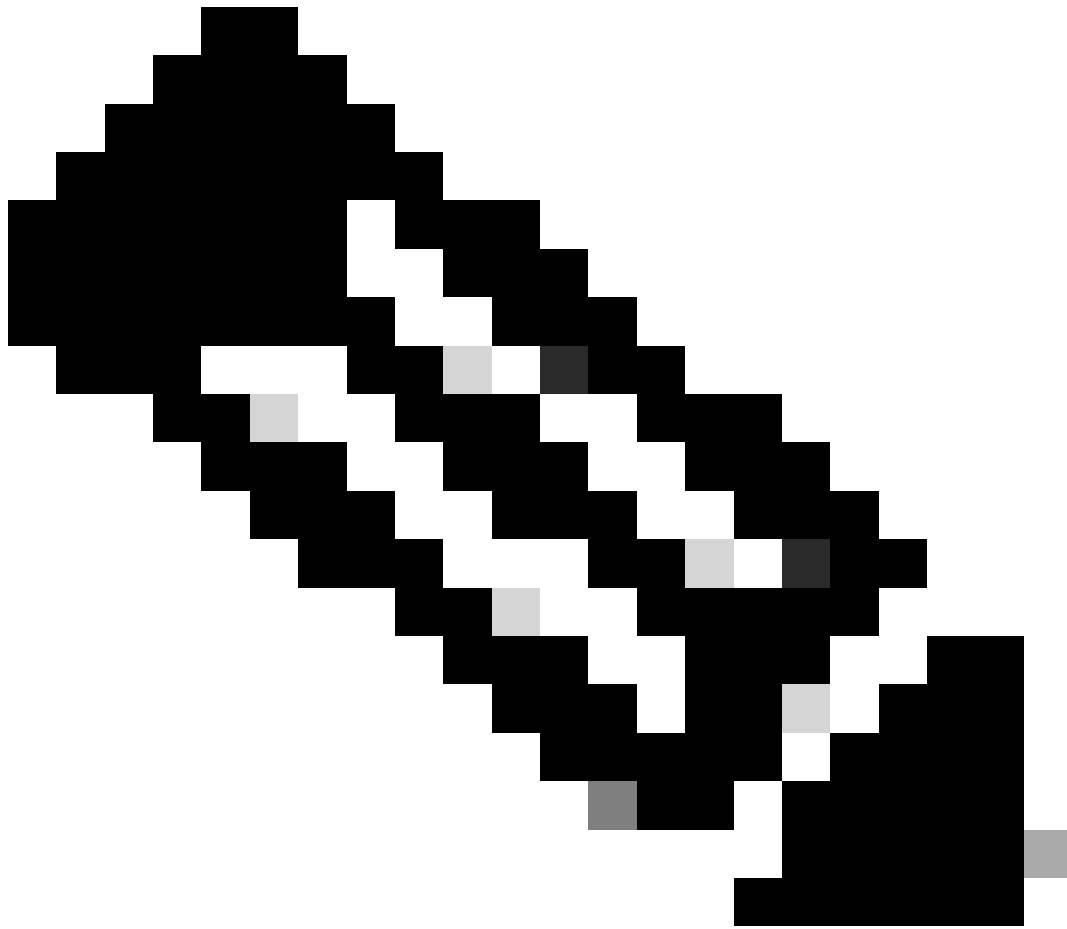
- يوتحمل قصل م، (i فرح) i م Esc يل ع طغضا، vi حت ف.

vmanage:~\$ vi py3_sure.py
E1187: Failed to source defaults.vim
Press ENTER or type command to continue



- اهظ فحل (w,q فورحو : زمرلا) wq : Esc طغضا ، قصللا دعب .

:wq



عضو نم جوړل ل Esc حات فم ىلع طغضا ،رم اوألا عضو ي ف :جراخ جوړو و ظفح :ةظحال م
سداسلا ررحم لا نم جوړل او تاليدعت لا ظفح ل enter طغضا او x:وأ wq:بثك ا م ث ،لاخ دإلا

طغضا او ،q!: بثك ا م ث ESC حات فم ىلع طغضا ،رم اوألا عضو ي ف :جوړو ظفح ت ال
جوړل لا ىلإ vi ررحم رطضا او تاليدعت لا ظفح مدعل enter حات فم ىلع

3. WGET راځل

vManage: في رم اوألا رطس ةهجاو لمع ةسلج ىلإ لوځدلا ليجست

```
vmanage# vs
vmanage:~$ wget https://raw.githubusercontent.com/CiscoDevNet/sure/main/python3/py3_sure.py
OR
vmanage:~$ wget https://raw.githubusercontent.com/CiscoDevNet/sure/main/python2/py2_sure.py
```



نم vManage نكمتي شيحب هلعج كيلي ع بجي ف WGET، مدختست تنك اذا: ريذحت
يلى GitHub.com. لوصول

ليغشتال ةي فيك

رم اوأل رطس تاراخي

مدختسمال مسا -u [-d] [-v] [-q] [-h] .py ديكتالاب :مدختسال

ديكتالاب - SDWAN Upgrade Readiness Engine - v3.2.1

ةي رايتخال تاطيسول:

جورخالو هذه ةدعاسمال ةلاس ر راهظا ي ف ةدعاسمال —h،

صنلل ئداه ذي فنت —q،

صنلل عيرس ذي فنت —v،

ي صنلل جامانربال ذي فنت ءاطخأ حي حصت —d،

-u username, —username

vManage مداخل اسم المسجل

-vp vmanage_port, —vmanage_port vmanage_port

vManage رورم مملك

ي دال ذي فنت ال ع و ف لي غشت ال

```
vmanage:~$ python3 py3_sure.py -u admin
```

```
vManage Password (Note: Tool doesn't support passwords containing "!") :
```

```
#####
```

```
### AURA SDWAN (SURE) - Version 3.2.0 ###
```

```
#####
```

```
### Performing SD-WAN Audit & Upgrade Readiness ###
```

```
#####
```

```
****Collecting Preliminary Data
```

```
*Starting Checks, this may take several minutes
```

```
**** Performing Critical checks
```

```
Critical Check:#01
```

```
Critical Check:#02
```

```
Critical Check:#03
```

```
Critical Check:#04
```

```
Critical Check:#05
```

```
Critical Check:#06
```

```
Critical Check:#07
```

```
Critical Check:#08
```

```
Critical Check:#09
```

```
Critical Check:#10
```

```
Critical Check:#11
```

```
Critical Check:#12
```

```
Critical Check:#13
```

```
Critical Check:#14
```

```
Critical Check:#15
```

```
Critical Check:#16
```

```
Critical Check:#17
```

```
**** Performing Warning checks
```

```
Warning Check:#18
```

```
Warning Check:#19
```

```
Warning Check:#20
```

```
Warning Check:#21
```

```
Warning Check:#22
```

```
Warning Check:#23
```

```
Warning Check:#24
```

```
Warning Check:#25
```

```
**** Performing Informational checks
```

```
Informational Check:#26
```

Informational Check:#27
Informational Check:#28

Cisco AURA SDWAN tool execution completed.

Total Checks Performed: 28
Overall Assessment: 4 Critical errors, 2 Warnings, please check report for details.
-- Full Results Report: sdwan_sure/sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt
-- Logs: sdwan_sure/sure_logs_08_07_2025_06_15_25.log
-- Json Summary: sdwan_sure/sure_json_summary_08_07_2025_06_16_22.json

Reach out to sure-tool@cisco.com if you have any questions or feedback

ريرق تاللا صحف

vmanage:~\$ cat sdwan_sure/sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt
E1187: Failed to source defaults.vim
Press ENTER or type command to continue

Cisco SDWAN AURA v3.2.0 Report

Cisco SDWAN AURA command line tool performs a total of 26(Non Cluster Mode) or 32(Cluster Mode) checks at different levels of the SDWAN overlay

Reach out to sure-tool@cisco.com if you have any questions or feedback

Summary of the Results:

AURA SDWAN Version: 3.2.0

vManage Details:

Software Version: 20.9.4 System IP Address: 1.1.1.1

Script Execution Time:

Start Time: 08-07-2025 06:15:20
End Time: 08-07-2025 06:16:22

Overall upgrade evaluation: Critical issues found that need to be resolved before an upgrade

Check Results:

Total Checks Performed: 28
Total Checks Passed: 24 out of 28
Total Checks Failed: 4 out of 28
Total Checks with Errors: 4
Total Checks with Warnings: 2

Detailed list of failed checks, and actions recommended

Check no	Check Name	Check Result	Check Actions
#03	Memory size	Memory size is 67 GB, it is below the hardware size recommendations when DPI is enabled. Memory size should be 128 GB. For more information please check: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/sdwan/release/notes/compatibility-and-server-recommendations/ch-server-recs-20-3.html	Correct the memory available to the server
#04	CPU Count	No. of Processors is below minimum supported size when DPI is in use. CPU Count is 16, it should be 32 or higher.	Allocate more processors
#10	NTP status across network	Devices with invalid ntp association found across the network	Please validate the NTP time synchronization across the network
#17	Verify if stale entry of vManage+vSmart UUID present on any one cEdge	The vManage+vSmart UUIDs are not consistent in cEdges in the vManage+vSmart UUIDs in cEdges	Contact TAC to find out why the UUIDs are not consistent

Preliminary Tabulated data:

Parameters	Value
vManage System IP address	1.1.1.1
vManage CPU Speed	2.198
vManage CPU Count	16
xEdge Count	10
vManage Cluster Size	1
vManage Server Mode	Single Server
vManage Disk Controller Type	/dev/sdb

يلحم لار توي بكم كل الى vManage نرم ريرقت الى لي محت

1. Viptela CLI

```
vmanage# vs
vmanage:~$ scp sdwan_sure/sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt /home/admin
```

```
vmanage:~$ ls -l
total 1812
-rw----- 1 admin admin 2 Jul 8 06:21 123
-rw----- 1 admin admin 0 Jul 8 06:21 456
-rw-r--r-- 1 admin admin 566 May 9 17:10 archive_id_rsa.pub
-rwxrwxr-x 1 vmanage admin 1235617 Jul 2 03:07 config_db.tar.gz
-rw----- 1 admin admin 178539 Jul 8 07:42 py2_sure.py
-rw----- 1 admin admin 178540 Jul 8 07:09 py3_sure.py
drwx----- 2 admin admin 4096 Jul 8 08:14 sdwan_sure
-rw----- 1 admin admin 25544 Jul 8 08:18 sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt
-rw----- 1 admin admin 15260 Jul 4 05:34 test.pcap
-rw----- 1 admin admin 178540 Jul 8 06:13 test0708
-rw-r--r-- 1 admin admin 1216 Jan 15 2024 vmanage_csr
vmanage:~$ exit
```

```
vmanage# request upload vpn 512 scp://admin@10.207.x.x:/test.file sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt
Warning: Permanently added '10.207.x.x' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
admin@10.207.x.x's password:
sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt 100% 25KB 479.5KB/s 00:00
Upload successful
```

2. رايخال /سكونيل ةطحم

رمأل ةغايص:

copy source_file_name ن vManage interface_destination_path
ممدختسمال مسا مادختساب

```
scp vManageUsername@PublicIp:<source_file_name> <local_destination_path>
```

لالام:

بوغرمال ليلدل الى فلمال خسنني نأ رمأ SCP ل لغشوي لحم ةيئاهتنا Linux/Mac الى تطبر

```
adminIT@cisco:~$ scp admin@10.124.X.X:sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt /Users/adminIT/Downloads/
viptela 20.9.4
```

```
Password:
sure_report_08_07_2025_06_15_25.txt 100% 25KB 479.5KB/s
```

3. رايخال SFTP وأ FTP ليمع يا وأ FileZilla

ب لاصتالا:

- 22 ذفنم وأ لوكوتوربك SFTP

- ىلع ارفوتم vManage ناك اذا) صاخلا IP وأ ماعلا IP وأ vManage ةراداب صاخلا URL ناونع (رتوي بمكلا
- نيحي حص رورم ةملاك و مدختسم مسا مادختسا

مدختسم لىل سىيئرلا لىلدلا يف ةدوجوملا تافلما درس متي، SFTP Client و FTP يف لقن ديرت شيح راسيلا ىلع ةيلحملا ةهوللا ىلإ تالفال او بحسلا اب طقف مق. vManage. فلما.

ةلص تاذا تامولعم

- [\(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب SD-WAN يف مكحتلا تادجوة قرت](#)
- [\(CLI\) رماوالا رطس ةهجاو و vManage](#)
- [\(ديكأتلاب\) AURA-SDWAN](#)
- [vManage و cEdge نيپ تافلما لقن](#)

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 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