

AURA-implementatie configureren vóór vManage-upgrade

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[basisconcept](#)

[Download het script op vManage](#)

[Bepaal welk Python-versiebestand moet worden uitgevoerd op basis van de vManage-versie](#)

[Optie 1. geïsoleerde omgeving](#)

[MAC OS](#)

[Windows-besturingssysteem](#)

[Optie 2.Methode plakken](#)

[Optie 3.WGET](#)

[Hoe te lopen](#)

[Opdrachtregelopties](#)

[Uitvoeren in normale uitvoeringsmodus](#)

[Rapport controleren](#)

[Rapport uploaden van vManage naar lokale computer](#)

[Optie 1.Viptela CLI](#)

[Optie 2. Linux/Mac-terminal](#)

[Optie 3.FileZilla of een andere FTP- of SFTP-client](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u AURA-implementatie configureert voordat u de vManage-upgrade uitvoert.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Software-defined Wide Area Network (SD-WAN).

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco vManager versie 20.9.4

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Cisco AURA-SDWAN (SURE)-opdrachtregelprogramma voert in totaal 30 (niet-clustermodus) of 36 (clustermodus) controles uit op verschillende niveaus van de SDWAN-overlay. Het doel van de tool is om potentiële storingen te voorkomen en corrigerende acties aan te bevelen voor een naadloos upgradeproces. De tool haalt gegevens op met behulp van GET API-aanroepen en show / shell-opdrachten.

basisconcept

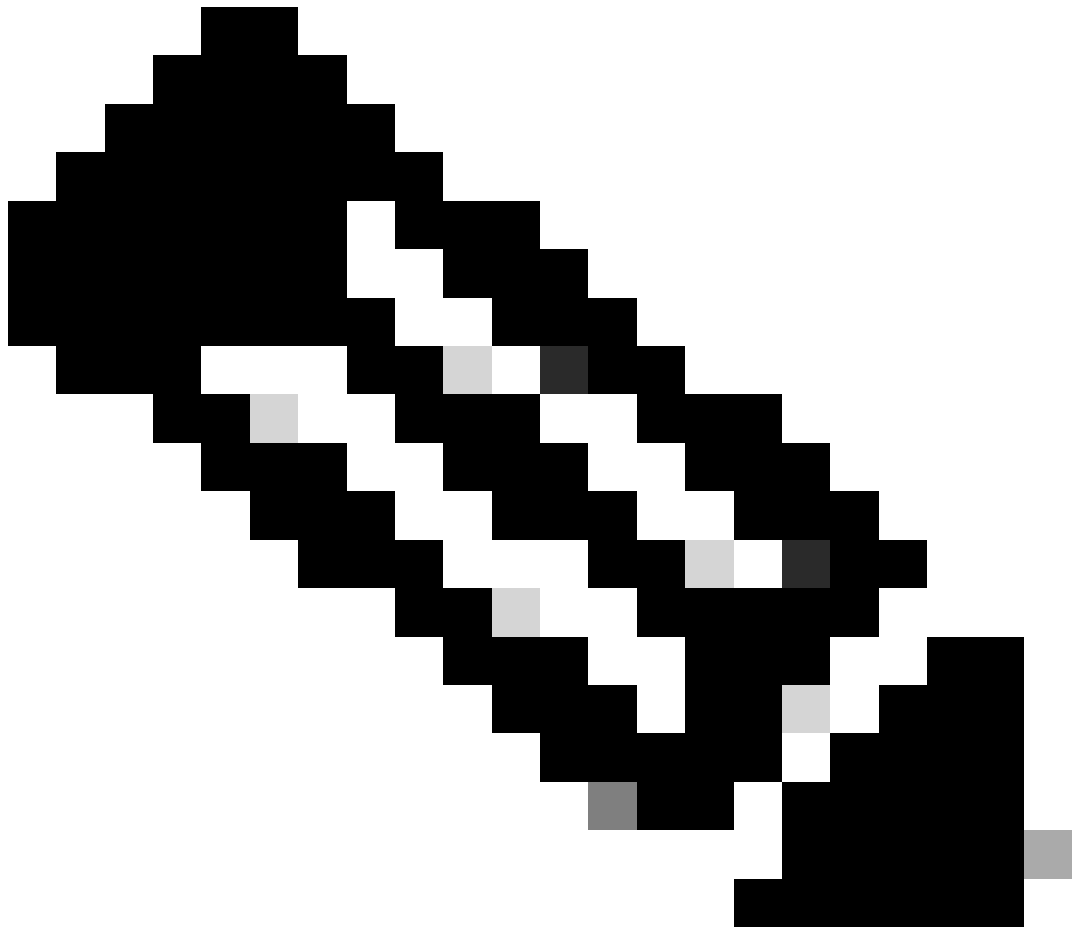
- Eenvoudig en eenvoudig, maakt gebruik van standaard pythonmodules die al beschikbaar zijn op de vManage-server
- Hiermee wordt automatisch een TXT-rapport gegenereerd.
- Alleen vereist: vManage en wachtwoord.
- vBeheren gebruiker met beheerdersrechten OR RO-netwerkoperator.
- Het vManage-gebruikerswachtwoord mag niet het teken "!" bevatten.
- Om uit te voeren, kopieert u het bestand naar vManage en voert u het uit op de server.
- Niet opdringerig
- Uitvoertijd - meestal minder dan 60 seconden, afhankelijk van de grootte van uw implementatie
- Root-toegang is niet vereist om een controle uit te voeren.
- Er worden geen gegevens verzameld of aan iemand gedeeld. Alle informatie die door de tool wordt gebruikt, blijft in het verstrekte rapport en logs
- Gebruik geen realtime API's met schaalbeperkingen

Download het script op vManage

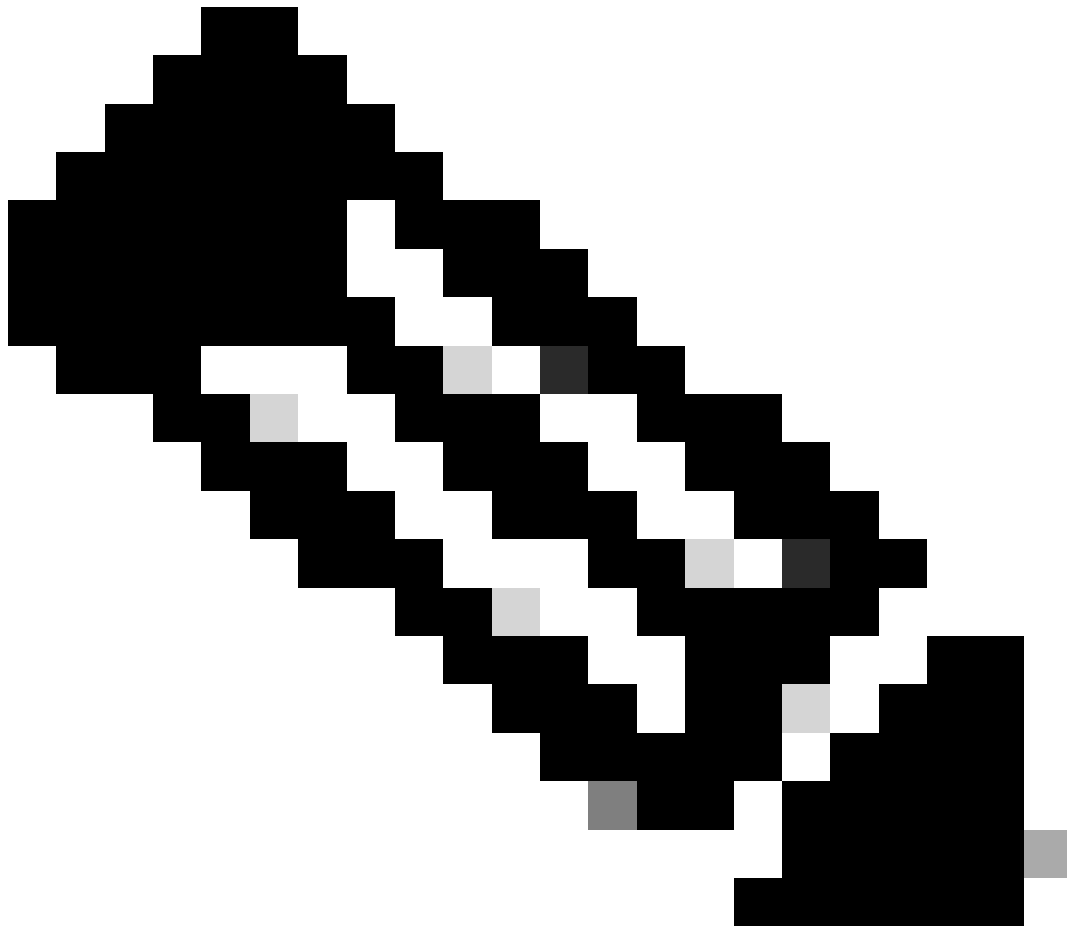
Bepaal welk Python-versiebestand moet worden uitgevoerd op basis van de vManage-versie

vManage-versie	Python-versie	Python Bestand om uit te voeren
Vóór 20.5	Python2	python2/py2_sure.py

20,5 en verder	Python3	python3/py3_sure.py
----------------	---------	---------------------



Opmerking: De vmanage-versie is 20.9.4, dus het bestand py3_sure.py moet worden gebruikt.



Opmerking: De toepassing kan worden gedownload onder elke gewenste directory, meestal wordt deze gedownload onder de hoofddirectory van de gebruiker.

Optie 1. geïsoleerde omgeving

Bestandsinhoud verkrijgen van deze site en vervolgens kopiëren via SCP naar de server.

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

MAC OS

<#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-besturingssysteem

<#root>

C:\Users\felix>

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

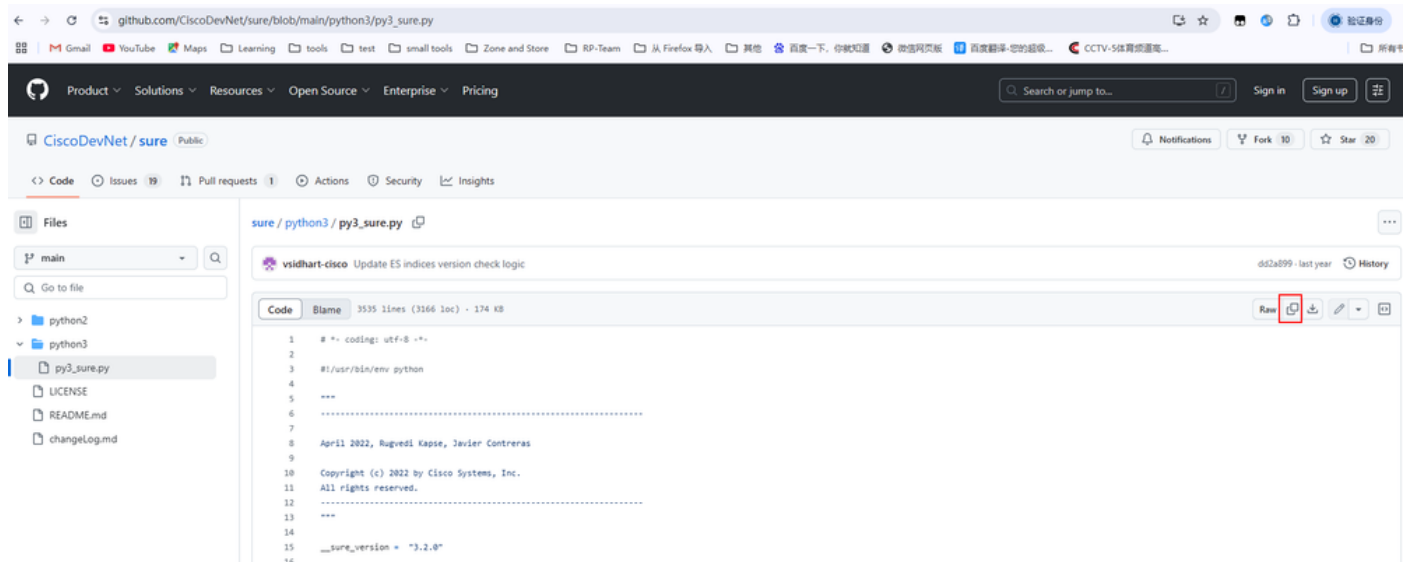
viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:

py3_sure.py

Optie 2. plakmethode

- Open het bestand [py2_sure.py](#) of [py3_sure.py](#) en klik op de knop Raw-bestand kopiëren.

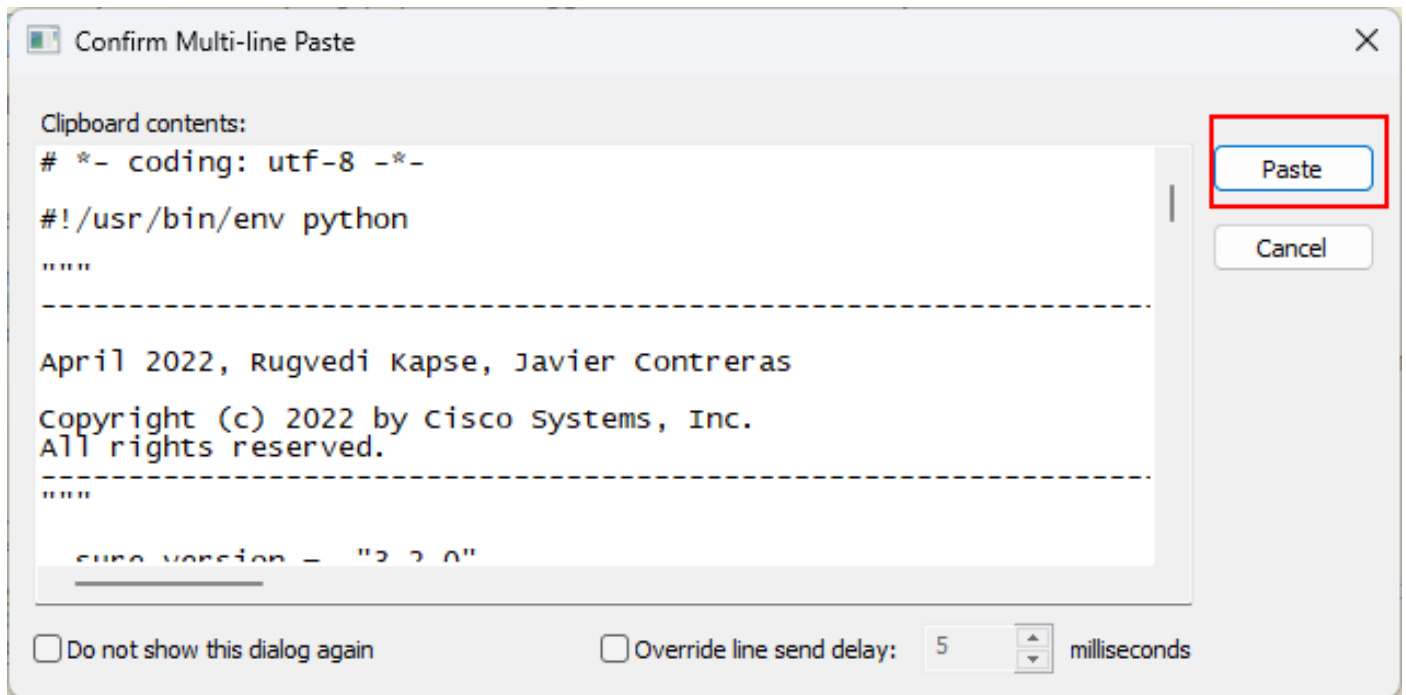


- SSH naar de vManage, en gebruik vshell opdracht.

vmanage# vshell

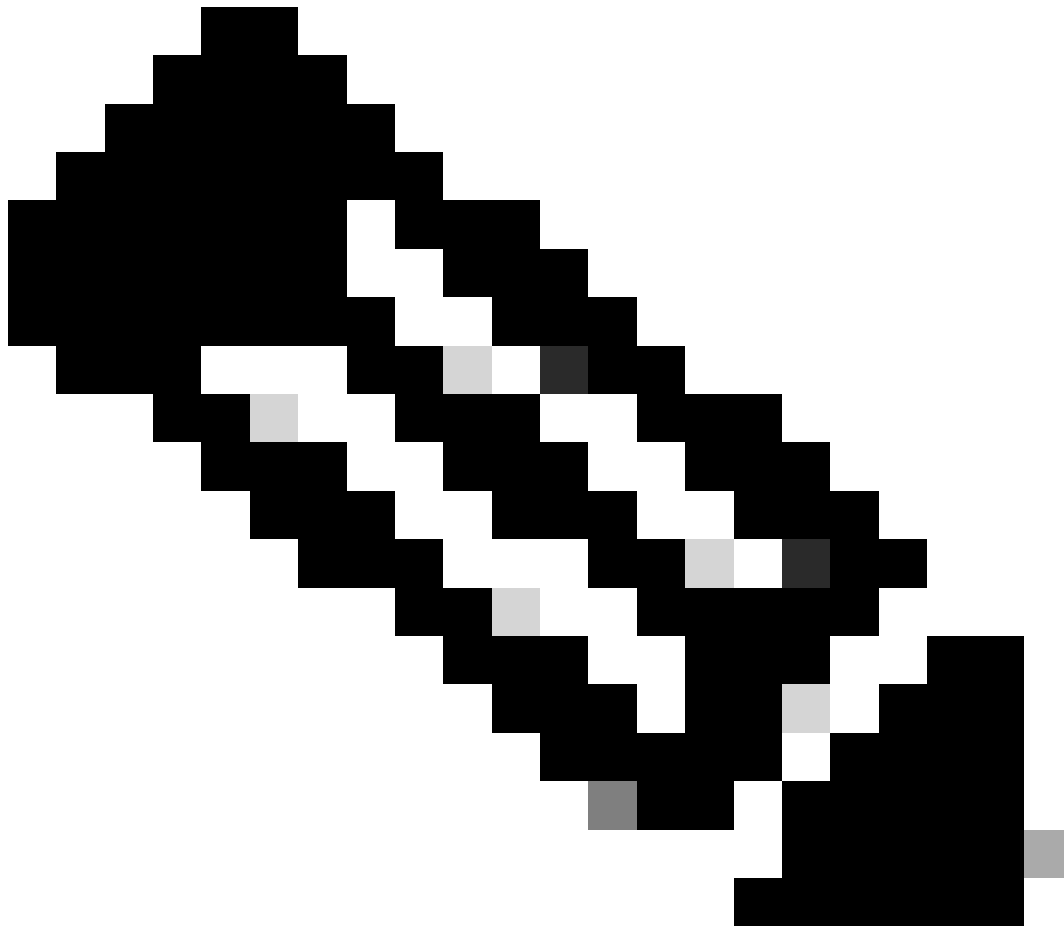
- Open vi, druk op Esc en dan i (letter i), dan plak de inhoud.

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



- Druk na het plakken op Esc, :wq (symbool : en letters w,q) om het op te slaan.

:wq



Opmerking: Opslaan en afsluiten : Druk in de opdrachtmodus op de Esc-toets om de invoegmodus af te sluiten, typ vervolgens :wq of :x en druk op enter om de wijzigingen op te slaan en de vi-editor af te sluiten.

Sla geen op: Druk in de opdrachtmodus op de Esc-toets en typ :q! Druk op de toets ENTER om de wijzigingen niet op te slaan en druk op om de VI-editor af te sluiten.

Optie 3. WGET

Log in vManage CLI-sessie:

```
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
```



Waarschuwing: Als u WGET gebruikt, moet u het zo maken dat uw vmanage toegang heeft tot de GitHub.com.

Hoe te lopen

Opdrachtregelopties

gebruik: `sure.py [-h] [-q] [-v] [-d] -u GEBRUIKERSNAAM`

SURE - SDWAN Upgrade Readiness Engine - v3.2.1

Optionele argumenten:

-h, --help Dit Help-bericht weergeven en afsluiten

-q, --stille uitvoering van het script

-v, --verbose uitvoering van het script

-d, --debug Debug uitvoering van het script

```
-u GEBRUIKERSNAAM, --username GEBRUIKERSNAAM  
vManage-gebruikersnaam  
-vp VMANAGE_PORT, --vmanage_port VMANAGE_PORT  
vManage-wachtwoord
```

Uitvoeren in normale uitvoeringsmodus

```
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

Rapport controleren

```
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

Rapport uploaden van vManage naar lokale computer

Optie 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
```

Optie 2. Linux/Mac-terminal

Opdrachtsyntaxis:

De opdracht wordt gelezen als: `source_file_name` kopiëren van vManage naar `local_destination_path` met vManage-gebruikersnaam.

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

Voorbeeld:

Maak verbinding met uw lokale Linux / Mac-terminal en voer de SCP-opdracht uit om het bestand naar de gewenste directory te kopiëren.

```
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
```

Optie 3. FileZilla of een andere FTP- of SFTP-client

Verbinding maken met:

- SFTP als protocol of poort 22
- vManage-URL, openbare IP-adres of privé-IP (als vManage On-Prem is)
- Gebruik een geldige gebruikersnaam en wachtwoord

Op de FTP- of SFTP-client worden de bestanden in de hoofddirectory van vManage-gebruiker weergegeven. Sleep gewoon naar de lokale bestemming aan de linkerkant waar u het bestand wilt overbrengen.

Gerelateerde informatie

- [Upgrade SD-WAN-controllers met behulp van vManage GUI of CLI](#)
- [AURA-SDWAN \(ZEKER\)](#)
- [Bestanden overbrengen tussen een cEdge en vManage](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.