

在vManage升級之前配置AURA部署

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[基本概念](#)

[在vManage上下載指令碼](#)

[根據vManage版本確定要執行的Python版本檔案](#)

[備選方案1.隔離環境](#)

[MAC OS](#)

[Windows作業系統](#)

[選項2.貼上方法](#)

[選項3.WGET](#)

[如何運行](#)

[命令列選項](#)

[在正常執行模式下運行](#)

[檢查報告](#)

[將報告從vManage上載到本地電腦](#)

[選項1.Viptela CLI](#)

[選項2. Linux/Mac終端](#)

[選項3.FileZilla或任何其他FTP或SFTP客戶端](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何在vManage升級之前配置AURA部署。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科軟體定義廣域網路(SD-WAN)。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco vManager版本20.9.4

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

Cisco AURA-SDWAN(SURE)命令列工具在SDWAN重疊的不同級別上執行總計30次（非群集模式）或36次（群集模式）檢查。該工具的用途是防止潛在故障，並建議用於無縫升級過程的糾正措施。該工具使用GET API呼叫和show/shell命令檢索資料。

基本概念

- 簡單而直接地使用在vManage伺服器上可用的預設python模組
- 自動生成TXT報告。
- 僅需要 — vManage和密碼。
- vManage user with admin or RO network operator privileges（使用管理員或RO網路運營商許可權管理使用者）。
- vManage使用者密碼不得包含「！」字元。
- 要執行，只需將檔案複製到vManage並在伺服器上運行即可。
- 非侵入式
- 運行時間 — 通常少於60秒，具體取決於您的部署規模
- 執行任何檢查都不需要超級使用者訪問許可權。
- 不會收集任何資料或將其共用給任何人。該工具使用的所有資訊將保留在提供的報告和日誌中
- 請勿使用具有擴展限制的Real Time API

在vManage上下載指令碼

根據vManage版本確定要執行的Python版本檔案

vManage版本	Python版本	要執行的Python檔案
20.5之前	Python2	python2/py2_sure.py
20.5以上	Python3	python3/py3_sure.py



附註：vmanage的版本是20.9.4，因此需要使用py3_sure.py檔案。



附註：應用程式可以下載到任何所需的目錄下，通常下載到使用者主目錄下。

備選方案1.隔離環境

從此網站獲取檔案內容，然後通過SCP複製到伺服器。

```
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作業系統

<#root>

C:\Users\felix>

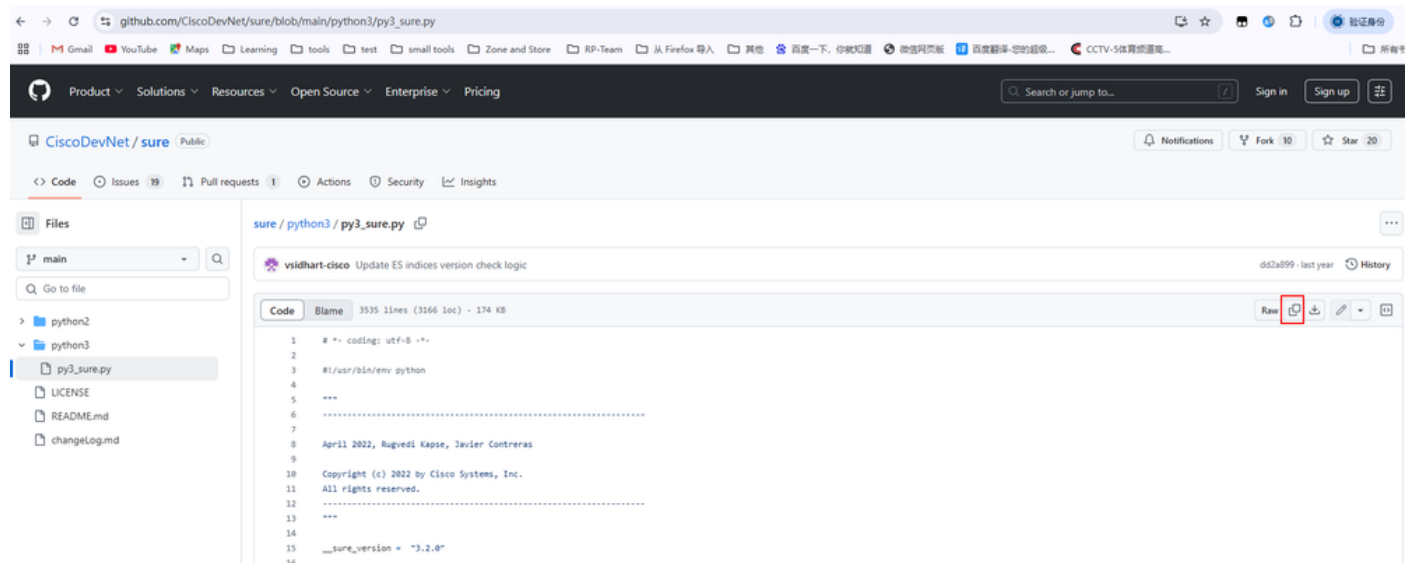
scp C:\Users\felix\py3_sure.py admin@10.124.x.x:/home/admin/

viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:
py3_sure.py

選項2.粘貼方法

- 開啟[py2_sure.py](#)或[py3_sure.py](#)檔案，按一下複製原始檔案按鈕。

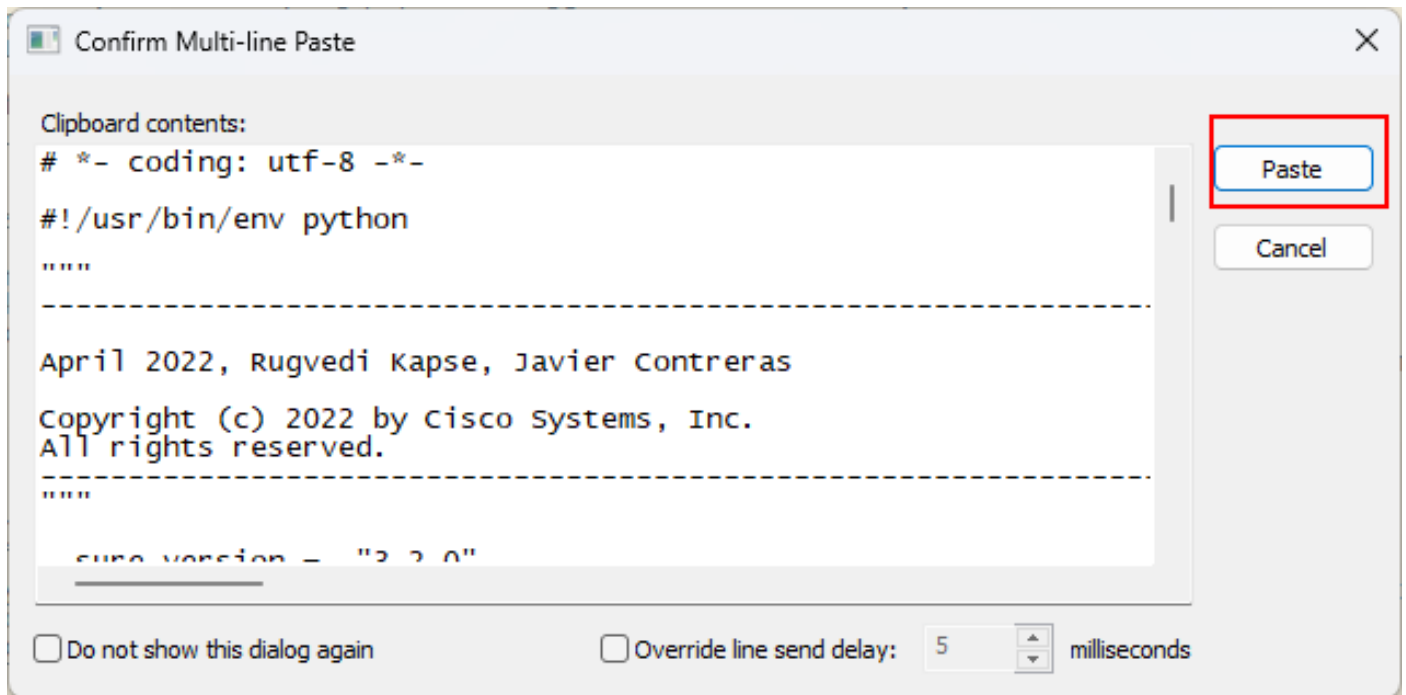


- 通過SSH連線到vManage，然後使用vshell命令。

vmanage# vshell

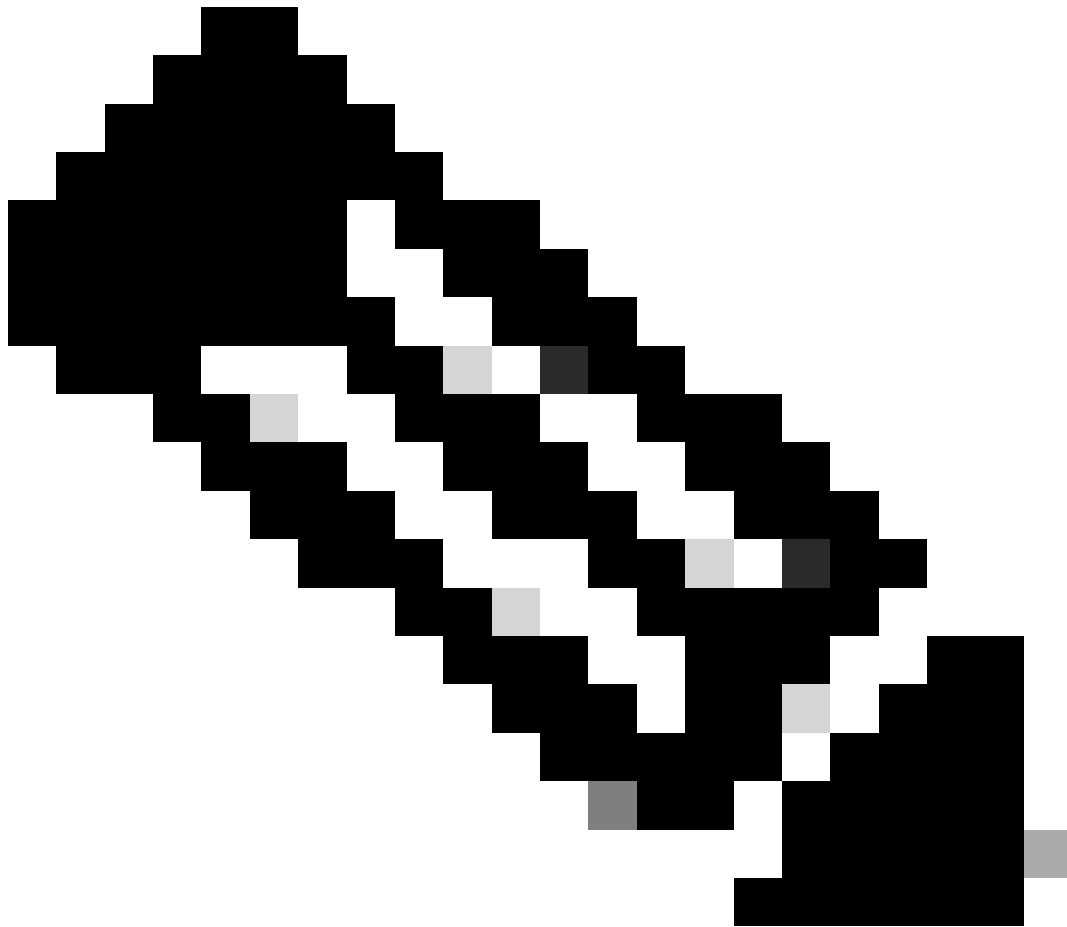
- 開啟vi，按Esc，然後i(字母i)，然後paste內容。

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



- 貼上後，按Esc, :wq(符號:和字母w、q)來儲存它。

:wq



附註：儲存並退出:在命令模式下，按Esc鍵退出插入模式，然後鍵入：wq或：x，然後按enter儲存修改並退出vi編輯器。

不儲存exit:在命令模式下，按Esc鍵，然後鍵入:q!，按enter鍵不儲存修改並強制退出vi editor。

選項3. WGET

登入vManage CLI會話：

```
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
```



警告：如果使用WGET，則必須進行設定，以便vmanage可以訪問GitHub.com。

如何運行

命令列選項

用法：sure.py [-h] [-q] [-v] [-d] -u使用者名稱

SURE - SDWAN升級就緒引擎 — v3.2.1

可選引數：

-h, —help顯示此幫助消息並退出

-q, —安靜指令碼的安靜執行

-v, —verbose指令碼的詳細執行

-d, —debug調試指令碼執行

-u使用者名稱, —使用者名稱使用者名稱

vManage使用者名稱

-vp VMANAGE_PORT , --vmanage_port VMANAGE_PORT

vManage密碼

在正常執行模式下運行

```
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

檢查報告

```
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
cEdge Count	10
vManage Cluster Size	1
vManage Server Mode	Single Server
vManage Disk Controller Type	/dev/sdb

從vManage上傳報告到本地電腦

選項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

```

選項2. Linux/Mac終端

指令語法:

該命令將讀取為：copy source_file_name from vManage into local_destination_path with vManage username。

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

範例：

連線到本地Linux/Mac終端，並運行SCP命令將檔案複製到所需的目錄。

```
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
```

選項3. FileZilla或任何其他FTP或SFTP使用者端

連線方式：

- SFTP作為協定或埠22
- vManage URL、公有IP或私有IP (如果vManage為本地)
- 使用有效的使用者名稱和密碼

在FTP或SFTP客戶端上，會列出vManage使用者主目錄中的檔案。只需拖放到左側要傳輸檔案的本地目標位置。

相關資訊

- [使用vManage GUI或CLI升級SD-WAN控制器](#)
- [AURA-SDWAN \(確定 \)](#)
- [在cEdge和vManage之間傳輸檔案](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。