

Configurer le déploiement AURA avant la mise à niveau vManage

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Concept De Base](#)

[Télécharger le script sur vManage](#)

[Identifier le fichier de version Python à exécuter en fonction de la version de vManage](#)

[Option 1. Environnement isolé](#)

[MAC OS](#)

[système d'exploitation Windows](#)

[Option 2.Paste, méthode](#)

[Option 3.WGET](#)

[Comment exécuter](#)

[Options de ligne de commande](#)

[Exécuter en mode d'exécution normal](#)

[Vérifier le rapport](#)

[Télécharger le rapport de vManage vers l'ordinateur local](#)

[Option 1.Viptela CLI](#)

[Option 2. Terminal Linux/Mac](#)

[Option 3.FileZilla ou tout autre client FTP ou SFTP](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer le déploiement AURA avant la mise à niveau vManage.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Réseau étendu défini par logiciel (SD-WAN) de Cisco.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur la version 20.9.4 de Cisco vManager

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

L'outil de ligne de commande Cisco AURA-SDWAN (SURE) effectue un total de 30 (mode non cluster) ou 36 (mode cluster) vérifications à différents niveaux de la superposition SDWAN. L'objectif de l'outil est d'empêcher les défaillances potentielles et de recommander des actions correctives pour un processus de mise à niveau transparent. L'outil récupère les données à l'aide des commandes GET API Calls et show/shell.

Concept De Base

- Simple et direct, utilise des modules python par défaut qui sont déjà disponibles sur le serveur vManage
- Génère automatiquement un rapport TXT.
- Requiert uniquement : vManage et mot de passe.
- vManage utilisateur avec des privilèges d'administrateur OU d'opérateur réseau RO.
- Le mot de passe utilisateur vManage ne doit pas contenir le caractère "!" caractère .
- Pour l'exécuter, il vous suffit de copier le fichier dans le vManage et de l'exécuter sur le serveur.
- Non intrusif
- Durée d'exécution : généralement inférieure à 60 secondes, selon la taille de votre déploiement
- L'accès racine n'est pas requis pour effectuer une vérification.
- Aucune donnée n'est collectée ou partagée avec quiconque. Toutes les informations utilisées par l'outil restent dans le rapport et les journaux fournis
- N'utilisez pas d'API en temps réel avec des limites d'évolutivité

Télécharger le script sur vManage

Identifier le fichier de version Python à exécuter en fonction de la version de vManage

Version de vManage	Version de Python	Fichier Python à exécuter
Avant 20,5	Python2	python2/py2_sure.py
À partir de 20,5	Python3	python3/py3_sure.py



Remarque : La version de vmanage étant 20.9.4, le fichier py3_sure.py doit être utilisé.



Remarque : L'application peut être téléchargée dans n'importe quel répertoire souhaité, généralement dans le répertoire d'accueil de l'utilisateur.

Option 1. Environnement isolé

Obtenez le contenu du fichier à partir de ce site, puis copiez-le vers le serveur via SCP.

```
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

système d'exploitation Windows

<#root>

C:\Users\felix>

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

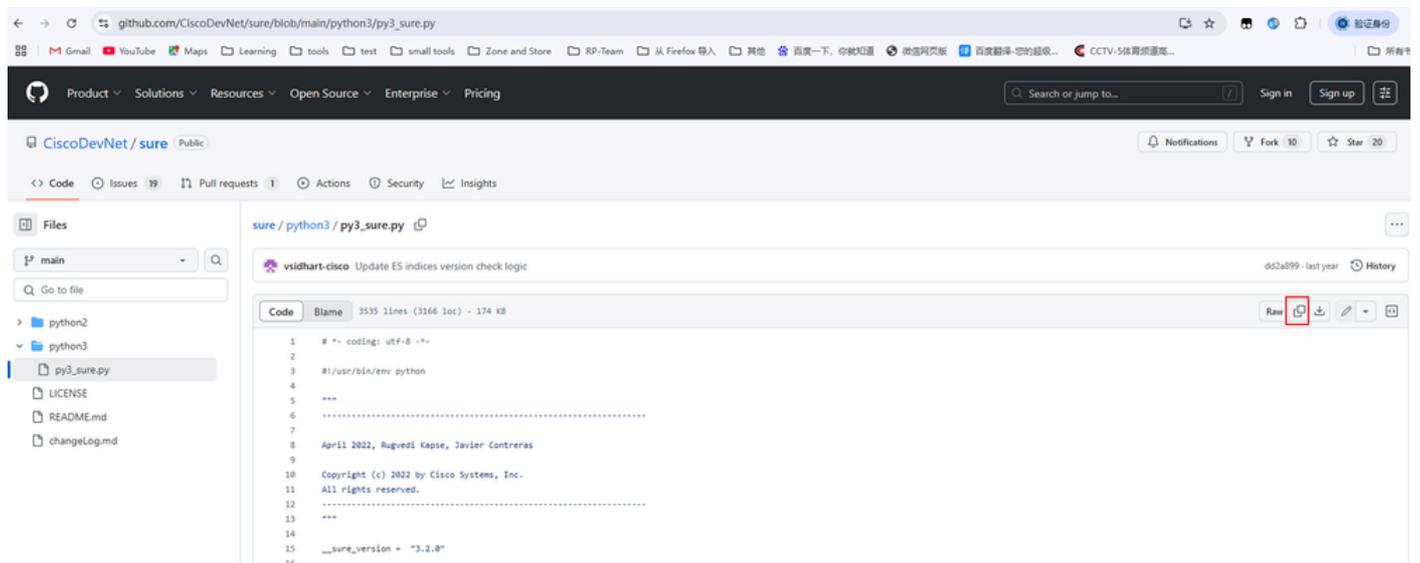
viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:

py3_sure.py

Option 2. Méthode de collage

- Ouvrez le fichier [py2_sure.py](#) ou [py3_sure.py](#), cliquez sur le bouton Copy raw file.



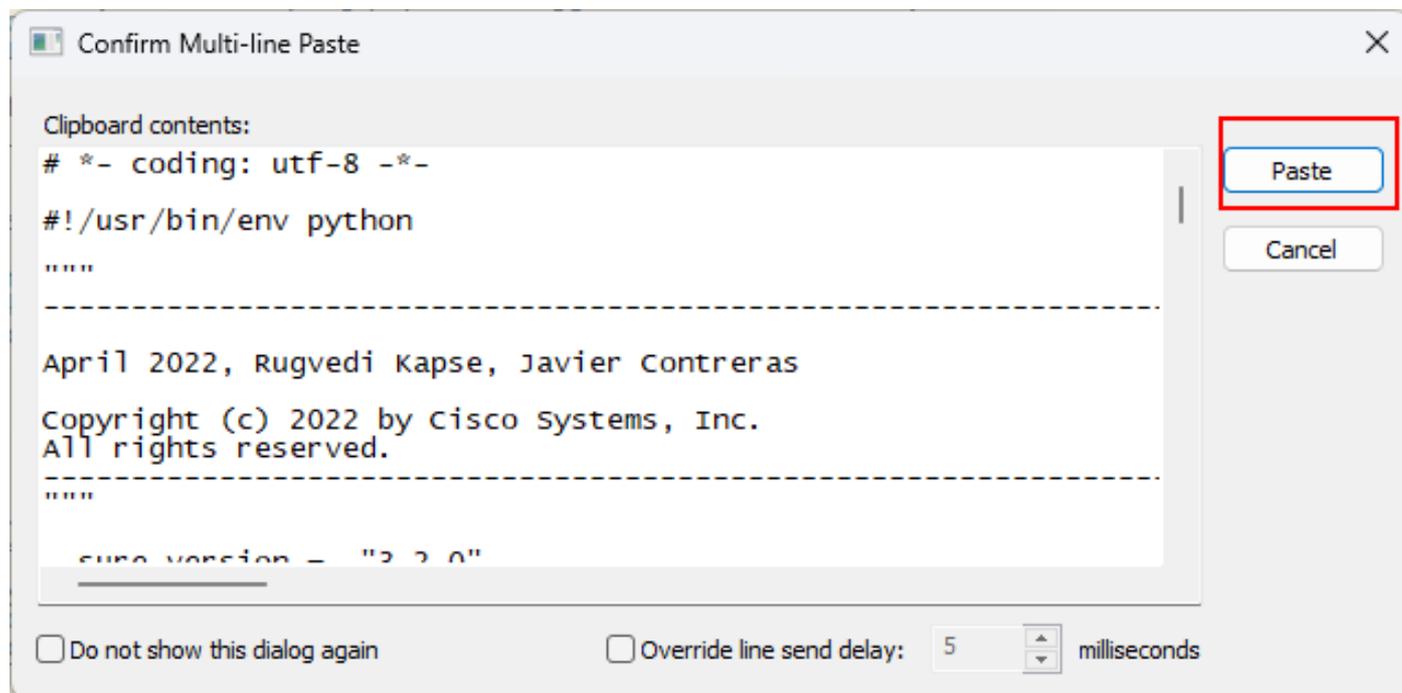
The screenshot shows a GitHub repository page for 'CiscoDevNet/sure'. The file 'py3_sure.py' is selected in the file browser. The 'Raw' button is highlighted with a red box. The code content is visible, showing a Python script with a shebang line and a version check logic.

- Établissez une connexion SSH avec vManage et utilisez la commande vshell.

```
vmanage# vshell
```

- Ouvrez vi, appuyez sur Échap, puis sur i (lettre i), puis collez le contenu.

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



- Après le collage, appuyez sur Échap, :wq (symbole : et les lettres w, q) pour l'enregistrer.

:wq



Remarque : Enregistrer et quitter : En mode commande, appuyez sur la touche Échap pour quitter le mode insertion, puis tapez `:wq` ou `:x` et appuyez sur Entrée pour enregistrer les modifications et quitter l'éditeur vi.

Ne pas enregistrer les de sortie : En mode commande, appuyez sur la touche Échap, puis tapez `:q!`, appuyez sur la touche Entrée pour ne pas enregistrer les modifications et forcer la sortie de l'éditeur vi.

Option 3. WGET

Connectez-vous à la session vManage CLI :

```
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
```



Avertissement : Si vous utilisez WGET, vous devez le faire de sorte que votre vmanage puisse accéder à GitHub.com.

Comment exécuter

Options de ligne de commande

utilisation : sure.py [-h] [-q] [-v] [-d] -u NOM D'UTILISATEUR

SURE - Moteur de préparation à la mise à niveau SDWAN - v3.2.1

arguments facultatifs :

-h, —help afficher ce message d'aide et quitter

-q, —quiet Exécution silencieuse du script

-v, —verbose Exécution détaillée du script

-d, —debug Exécution du script par débogage

-u USERNAME, --username USERNAME

Nom d'utilisateur vManage

-vp VMANAGE_PORT, --vmanage_port VMANAGE_PORT

Mot de passe vManage

Exécution en mode d'exécution normal

```
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

Vérifier le rapport

```
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 s 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 ges	Contact TAC to find out why the UUIDs are inconsistent in the vManage+vSmart UUIDs in cEdges

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

Télécharger le rapport de vManage vers l'ordinateur local

Option 1. CLI Viptela

```
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

```

Option 2. Terminal Linux/Mac

Syntaxe de commande:

La commande est lue en tant que :`copy source_file_name` à partir de vManage
intolocal_destination_path avec vManage username.

```

scp vManageUsername@PublicIp:<source_file_name> <local_destination_path>

```

Exemple :

Connectez-vous à votre terminal Linux/Mac local et exécutez la commande SCP pour copier le
fichier dans le répertoire souhaité.

```

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

```

Option 3. FileZilla ou tout autre client FTP ou SFTP

Connectez-vous à :

- SFTP comme protocole ou port 22
- URL vManage, IP publique ou IP privée (si vManage est sur site)
- Utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe valides

Sur le client FTP ou SFTP, les fichiers du répertoire d'accueil de l'utilisateur vManage sont répertoriés. Il vous suffit d'effectuer un glisser-déposer vers la destination locale à gauche où vous souhaitez transférer le fichier.

Informations connexes

- [Mise à niveau des contrôleurs SD-WAN à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou CLI vManage](#)
- [AURA-SDWAN \(SÛR\)](#)
- [Transfert de fichiers entre un serveur vEdge et vManage](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.