# 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 SD-WAN (SURE) effectue un total de 30 (non Cluster-Mode) ou 36 (Cluster-Mode) vérifications à différents niveaux de la superposition SD-WAN. L'objectif de cet outil est d'éviter les défaillances potentielles et de recommander des actions correctives pour un processus de mise à niveau transparent. Cet outil récupère les données à l'aide des appels GET API et des commandes 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.
- Nécessite uniquement votre vManage et votre 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 vManage et de l'exécuter sur le serveur.
- Pas intrusif.
- Le délai d'exécution est généralement inférieur 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'utilise 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 vManage | Version 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 est 20.9.4, vous devez utiliser le fichier py3_sure.py.

---

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

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

```
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

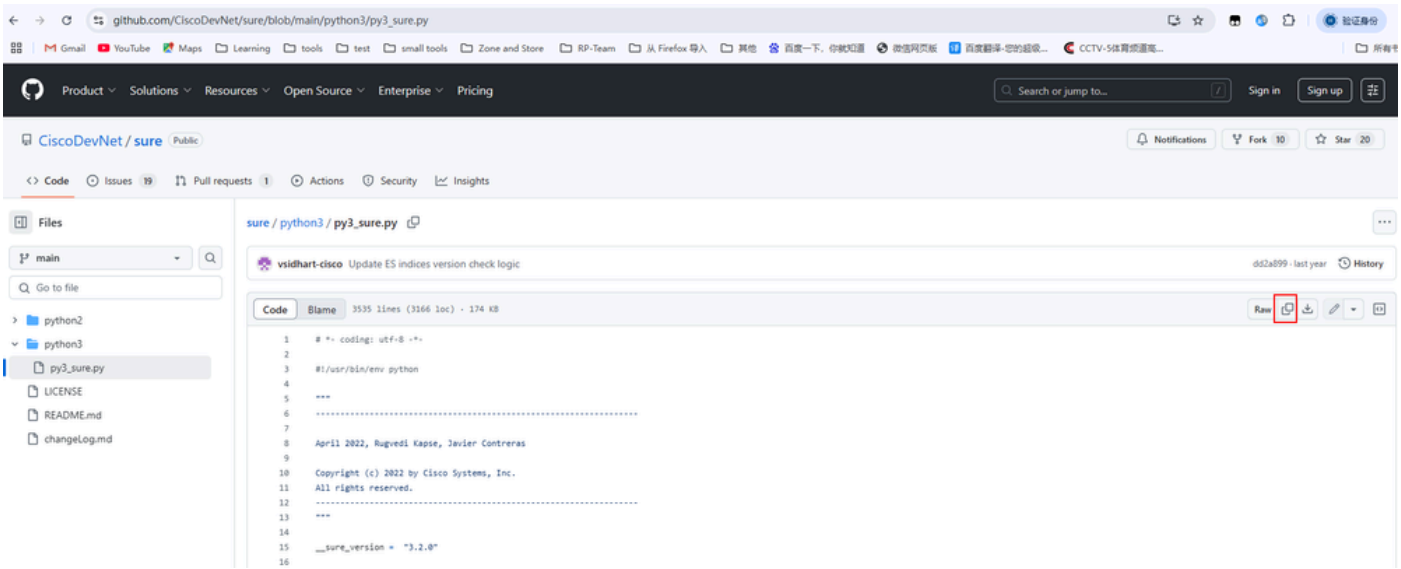
(admin@10.124.x.x) Password:
py3_sure.py
```

---

## Option 2. Méthode de collage

1. Ouvrez le fichier py2_sure.py ou py3_sure.py, cliquez sur le bouton Copy raw file.

---




---

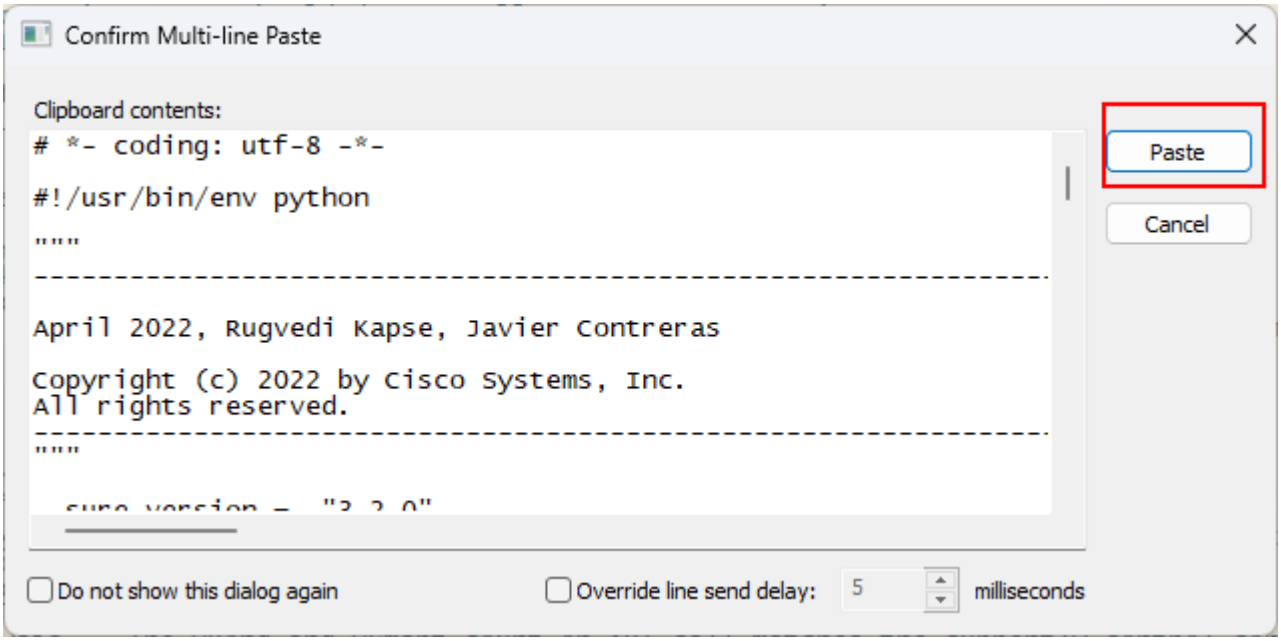
2. Établissez une connexion SSH avec vManage et exécutez la commande vshell.

```
vmanage# vshell
```

---

3. 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
```




---

4. 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

1. 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 vous assurer que votre vManage peut accéder à GItHub.

---

# 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

---

# Exécuter en mode d'exécution normal

vmanage:~$ python3 py3_sure.py -u admin vManage Password (Note: Tool doesn't support passwords containing "!") : ##########

---

# 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 c

---

# Télécharger le rapport de vManage vers l'ordinateur local

## Option 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 pasword:
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 la commande - La commande est lue comme : copy source_file_name from vManage

into local_destination_path with 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 votre fichier.

---

## Informations connexes

- Mise à niveau des contrôleurs SD-WAN à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou CLI vManage
- AURA-SD-WAN (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.