

Configurar a implantação do AURA antes da atualização do vManage

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Conceito básico](#)

[Faça o download do script no vManage](#)

[Identificar qual arquivo de versão Python executar com base na versão do vManage](#)

[Opção 1. Ambiente isolado](#)

[MAC OS](#)

[SO Windows](#)

[Opção 2. Colar método](#)

[Opção 3. WGET](#)

[Como executar](#)

[Opções da linha de comando](#)

[Executar no Modo de Execução Normal](#)

[Verificar Relatório](#)

[Carregar relatório do vManage para o computador local](#)

[Opção 1. Viptela CLI](#)

[Opção 2. Terminal Linux/Mac](#)

[Opção 3. FileZilla ou qualquer outro cliente FTP ou SFTP](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar a Implantação do AURA antes da Atualização do vManage.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN).

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco vManager versão 20.9.4

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A ferramenta de linha de comando Cisco AURA-SDWAN (SURE) executa um total de 30 (modo sem cluster) ou 36 (modo de cluster) verificações em diferentes níveis da sobreposição de SDWAN. A finalidade da ferramenta é evitar falhas potenciais e recomendar ações corretivas para um processo de atualização perfeito. A ferramenta recupera dados usando as chamadas da API GET e os comandos show/shell.

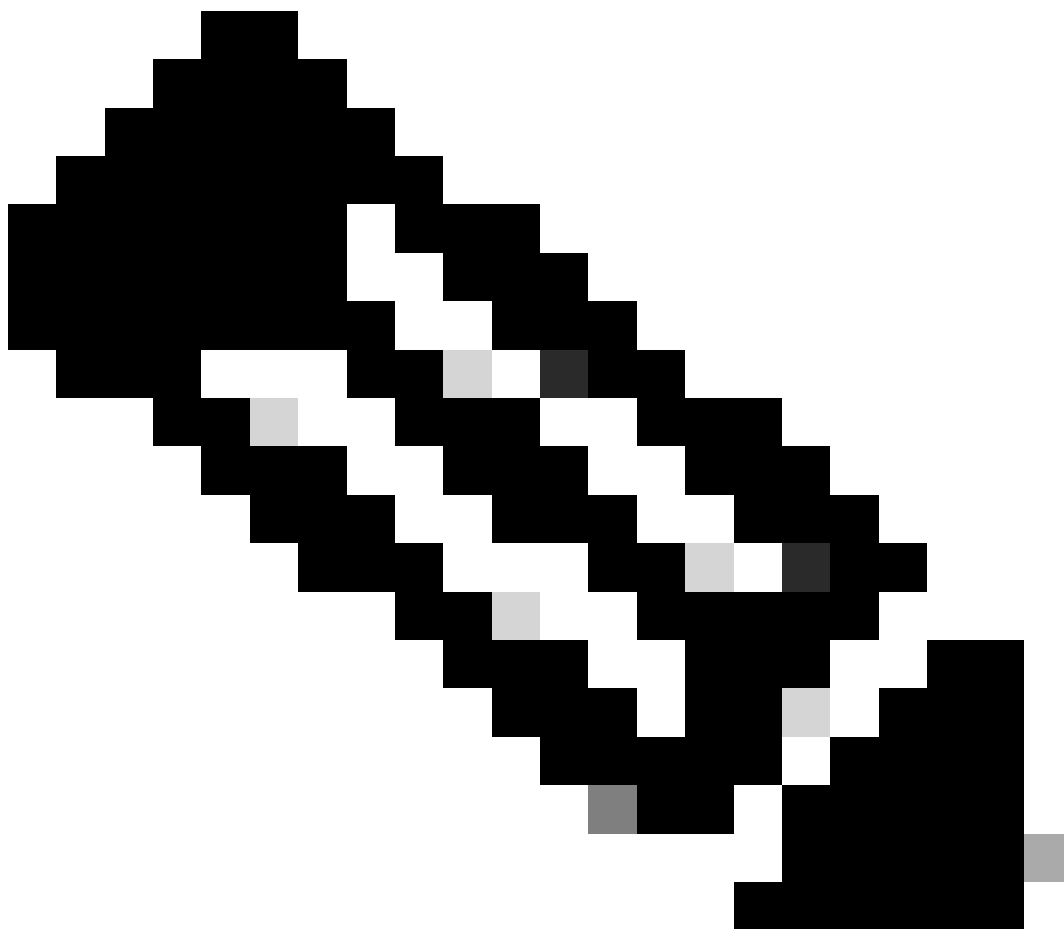
Conceito básico

- Simples e direto, usa módulos python padrão que já estão disponíveis no servidor vManage
- Gera automaticamente o relatório TXT.
- Exige apenas - vManage e senha.
- Usuário vManage com privilégios de administrador OU operador de rede RO.
- A senha do usuário do vManage não deve conter "!" caractere.
- Para executar, basta copiar o arquivo para o vManage e executá-lo no servidor.
- Não Intrusivo
- Tempo de execução - geralmente menos de 60 segundos, dependendo do tamanho da implantação
- O acesso à raiz não é necessário para executar nenhuma verificação.
- Nenhum dado é coletado ou compartilhado para ninguém. Todas as informações usadas pela ferramenta permanecem no relatório e nos logs fornecidos
- Não use APIs em tempo real que tenham limitações de escala

Faça o download do script no vManage

Identificar qual arquivo de versão Python executar com base na versão do vManage

versão do vManage	Versão Python	Arquivo Python para executar
Antes de 20,5	Python2	python2/py2_sure.py
20.5 Em diante	Python3	python3/py3_sure.py



Note: A versão do vmanage é 20.9.4, portanto, o arquivo py3_sure.py precisa ser usado.



Note: O download do aplicativo pode ser feito em qualquer diretório desejado, normalmente é feito no diretório inicial do usuário.

Opção 1. Ambiente isolado

Obtenha conteúdo de arquivo deste site e, em seguida, copie para o servidor 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

SO Windows

<#root>

C:\Users\felix>

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

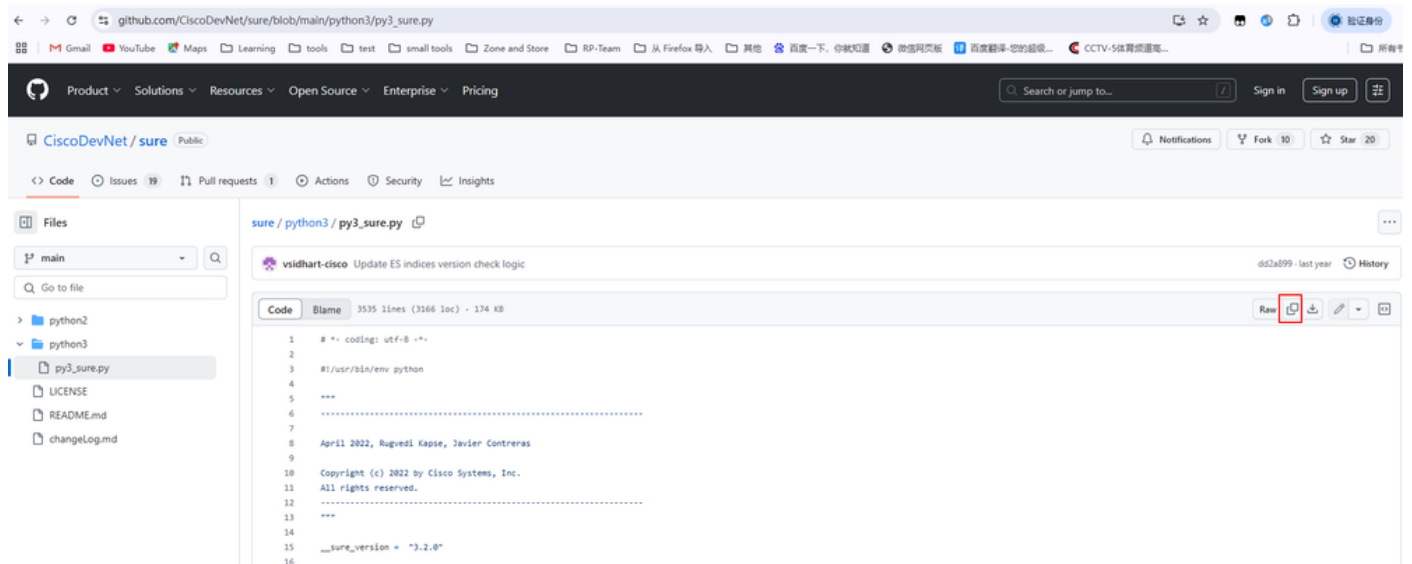
viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:

py3_sure.py

Opção 2. Método de Colagem

- Abra o arquivo [py2_sure.py](#) ou [py3_sure.py](#), clique no botão Copiar arquivo bruto.

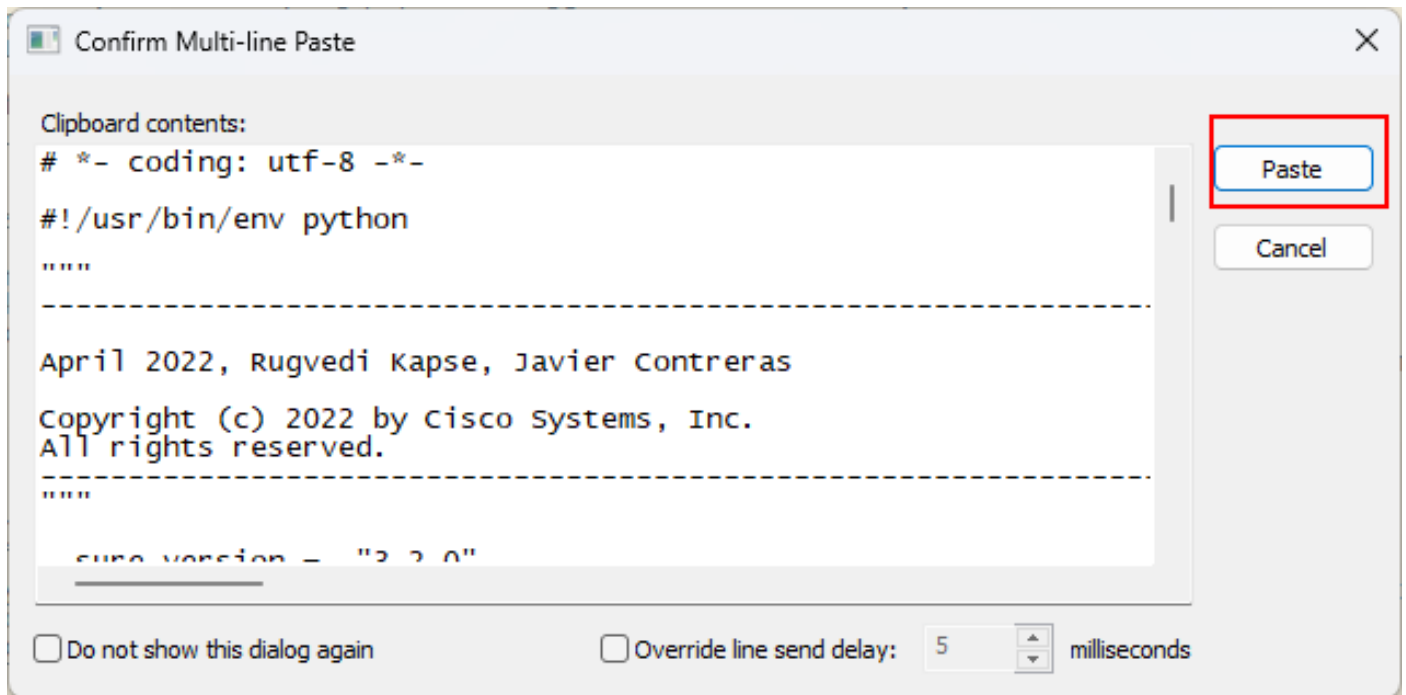


- Use SSH para o vManage e o comando vshell.

vmanage# vshell

- Abra vi, pressione Esc e depois i (letra i), em seguida cole o conteúdo.

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



- Após colar, pressione Esc, :wq (símbolo : e letras w,q) para salvá-lo.

:wq



Note: Salvar e sair do : No modo de comando, pressione a tecla Esc para sair do modo de inserção, digite :wq ou :x e pressione enter para salvar as modificações e saia do editor vi.

Não salvar de saída: No modo de comando, pressione a tecla Esc e digite :q!, pressione a tecla enter para não salvar as modificações e force a saída do editor vi.

Opção 3. WGET

Fazer login na sessão da CLI do vManage:

```
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
```



aviso: Se você usar o WGET, deverá fazê-lo para que seu vmanage possa acessar o GitHub.com.

Como executar

Opções da linha de comando

uso: sure.py [-h] [-q] [-v] [-d] -u NOME_DE_USUÁRIO

SURE - Mecanismo de preparação para atualização de SDWAN - v3.2.1

argumentos opcionais:

- h, — help mostra esta mensagem de ajuda e sai
- q, — quiet Execução silenciosa do script
- v, — verbose Execução detalhada do programa
- d, — debug Depurar a execução do programa

- u USERNAME, — username USERNAME

Nome de usuário do vManage

-vp VMANAGE_PORT, —vmanage_port VMANAGE_PORT

Senha do vManage

Executar no Modo de Execução 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

Verificar Relatório

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

Carregar relatório do vManage para o computador local

Opção 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
```

Opção 2. Terminal Linux/Mac

Sintaxe do comando:

O comando é lido como: `copy source_file_name do vManage intolocal_destination_path` com o nome de usuário do vManage.

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

Exemplo:

Conecte-se ao terminal Linux/Mac local e execute o comando SCP para copiar o arquivo para o diretório desejado.

```
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
```

Opção 3. FileZilla ou qualquer outro cliente FTP ou SFTP

Conectar-se com:

- SFTP como protocolo ou porta 22
- URL do vManage, IP público ou IP privado (se o vManage estiver no local)
- Usar nome de usuário e senha válidos

No cliente FTP ou SFTP, os arquivos no diretório inicial do usuário do vManage são listados. Basta arrastar e soltar no destino local à esquerda, onde você deseja transferir o arquivo.

Informações Relacionadas

- [Atualize os controladores SD-WAN com o uso da GUI ou CLI do vManage](#)
- [AURA-SDWAN \(SURE\)](#)
- [Transferir arquivos entre um cEdge e um vManage](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.