在vManage升级之前配置AURA部署

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

基本概念

在vManage上下载脚本

- 根据vManage版本确定要执行的Python版本文件
- 方案1.隔离环境
  - MAC OS
  - Windows操作系统
- 选项2.粘贴方法
- 选项3.WGET

如何运行

- 命令行选项

在正常执行模式下运行

检查报告

将报告从vManage上传到本地计算机

- 选项1.Viptela CLI
- 选项2. Linux/Mac终端
- 选项3.FileZilla或任何其他FTP或SFTP客户端

相关信息

简介

本文档介绍如何在vManage升级之前配置AURA部署。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科软件定义的广域网(SD-WAN)。

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco vManager版本20.9.4。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

Cisco AURA SD-WAN(SURE)命令行工具在SD-WAN重叠的不同级别上执行总计30次（非集群模式）或36次（集群模式）检查。此工具旨在防止潜在故障，并为无缝升级过程推荐纠正措施。此工具使用GET API调用和show/shell命令检索数据。

基本概念

- 简单且直接地使用在vManage服务器上可用的默认python模块。
- 自动生成.TXT报告。
- 仅需要您的vManage和密码。
- vManage user with admin or RO network operator privileges。
- vManage用户密码不得包含“！” 字符.
- 要执行，只需将文件复制到vManage并在服务器上运行即可。
- 没有侵入性。
- 运行时通常少于60秒，具体取决于您的部署大小。
- 执行任何检查不需要根访问权限。
- 不会收集数据或将其共享给任何人。该工具使用的所有信息将保留在提供的报告和日志中。
- 不使用具有扩展限制的Real-Time API。

在vManage上下载脚本

根据vManage版本确定要执行的Python版本文件

vManage版本	Python版本	要执行的Python文件

20.5之前	Python2	python2/py2_sure.py
20.5以上	Python3	python3/py3_sure.py

注意：vManage版本为20.9.4，您必须使用py3_sure.py文件。

注意：应用程序可以下载到任何所需的目录下，通常下载到用户主目录下。

方案1.隔离环境

1.从此网站获取文件内容，然后通过SCP将复制到服务器。

```
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操作系统

<#root>

```
C:\Users\felix>

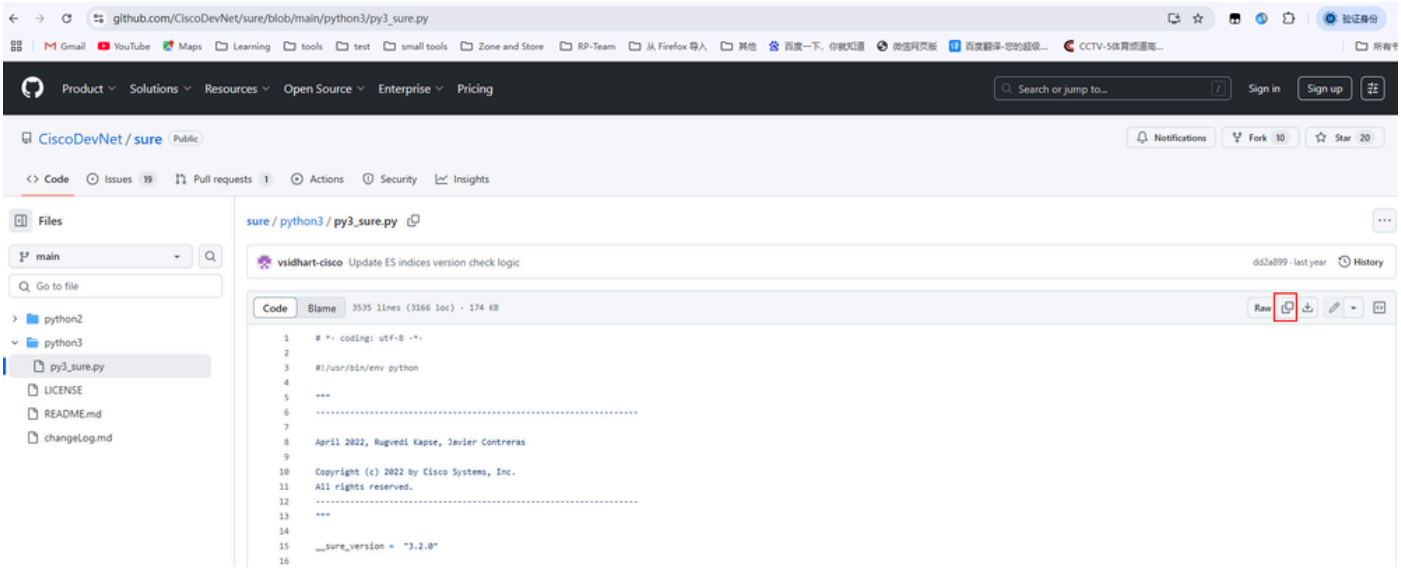
scp C:\Users\felix\py3_sure.py admin@10.124.x.x:/home/admin/
```

```
viptela 20.9.4

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

选项2.粘贴方法

1.打开py2_sure.py或py3_sure.py文件，单击复制原始文件按钮。

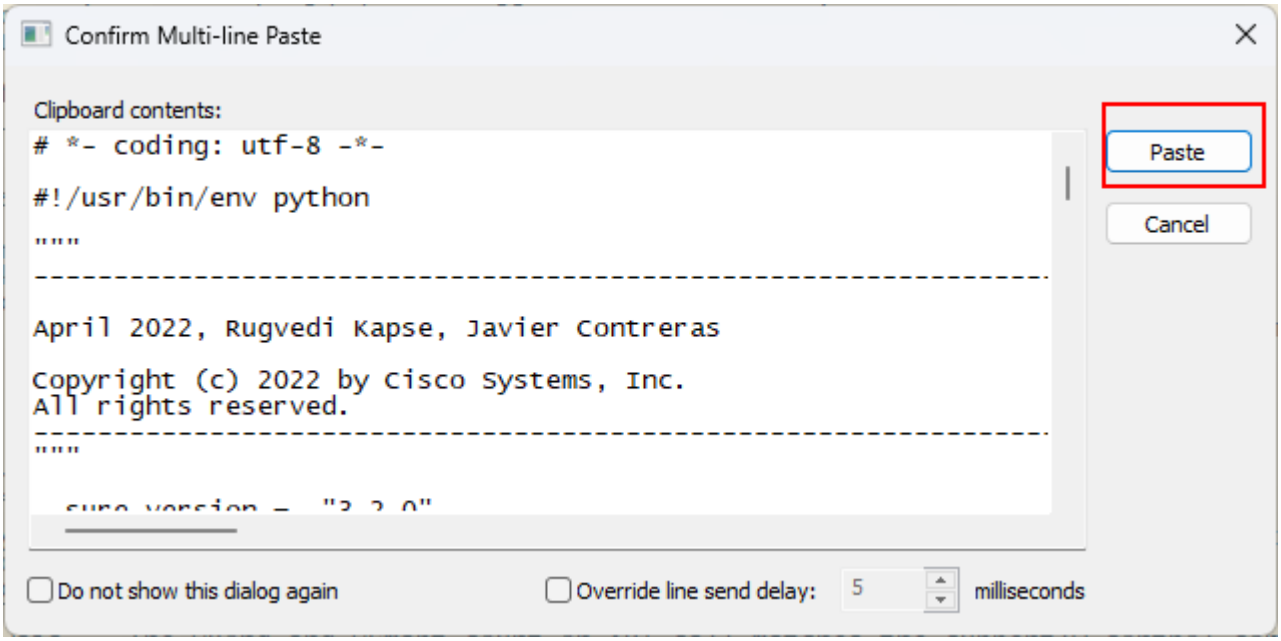


2.通过SSH连接到vManage，然后运行vshell命令。

```
vmanage# vshell
```

3.打开vi，按Esc，然后按i（字母i），然后粘贴内容。

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



4.粘贴后，按Esc, :wq(符号:和字母w、q)来保存它。

:wq

注意：保存并退出:在命令模式下，按Esc键退出插入模式，然后键入：wq或：x，然后按enter保存修改并退出vi编辑器。

不保存exit:在命令模式下，按Esc键，然后键入:q! ，按enter键不保存修改,并强制退出vi编辑器。

选项3. WGET

1.登录vManage CLI会话：

```
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，则必须确保vManage可以访问GItHub。

如何运行

命令行选项

使用率:sure.py [-h] [-q] [-v] [-d] -u用户名

SURE - SDWAN升级就绪引擎 — v3.2.1

可选参数：
-h， -help显示此帮助消息并退出
-q， — 安静脚本的静默执行
-v， —verbose脚本的详尽执行

-d， —debug调试脚本执行
-u用户名， — 用户名用户名
vManage用户名
-vp VMANAGE_PORT、—vmanage_port VMANAGE_PORT
vManage密码

在正常执行模式下运行

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

检查报告

```
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

---

将报告从vManage上传到本地计算机

选项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
```

选项2. Linux/Mac终端

命令语法 — 命令读取为：copy source_file_name从vManage复制到local_destination_path，并使用vManage用户名。

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

示例：连接到本地Linux/Mac终端，并运行SCP命令将文件复制到所需目录：

```
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
```

选项3. FileZilla或任何其他FTP或SFTP客户端

连接方式：

- SFTP作为协议或端口22
- vManage URL、Public IP或Private IP（如果vManage在内部使用）
- 使用有效的用户名和密码

在FTP或SFTP客户端上，会列出vManage用户主目录中的文件。只需拖放至左侧要传输文件的本地目标即可。

相关信息

- 使用vManage GUI或CLI升级SD-WAN控制器
- AURA-SD-WAN（确定）
- 在cEdge和vManage之间传输文件

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。