

vManage 업그레이드 전에 AURA 구축 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[기본 개념](#)

[vManage에서 스크립트 다운로드](#)

[vManage 버전을 기반으로 실행할 Python 버전 파일 식별](#)

[옵션 1. 격리된 환경](#)

[맥 OS](#)

[윈도우 OS](#)

[옵션 2. 붙여넣기 방법](#)

[옵션 3.WGET](#)

[실행 방법](#)

[명령줄 옵션](#)

[일반 실행 모드에서 실행](#)

[보고서 확인](#)

[vManage에서 로컬 컴퓨터로 보고서 업로드](#)

[옵션 1.Viptela CLI](#)

[옵션 2. Linux/Mac 터미널](#)

[옵션 3.FileZilla 또는 기타 FTP 또는 SFTP 클라이언트](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 vManage 업그레이드 전에 AURA 구축을 구성하는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco SD-WAN(Software-defined Wide Area Network).

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco vManager 버전 20.9.4를 기반으로 합니다

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

Cisco AURA-SDWAN(SURE) Command Line Tool은 다양한 SDWAN 오버레이 레벨에서 총 30개 (비클러스터 모드) 또는 36개(클러스터 모드) 검사를 수행합니다. 이 툴의 목적은 잠재적인 오류를 방지하고 원활한 업그레이드 프로세스를 위한 시정 조치를 권장하기 위한 것입니다. 이 도구는 GET API 호출 및 show/shell 명령을 사용하여 데이터를 검색합니다.

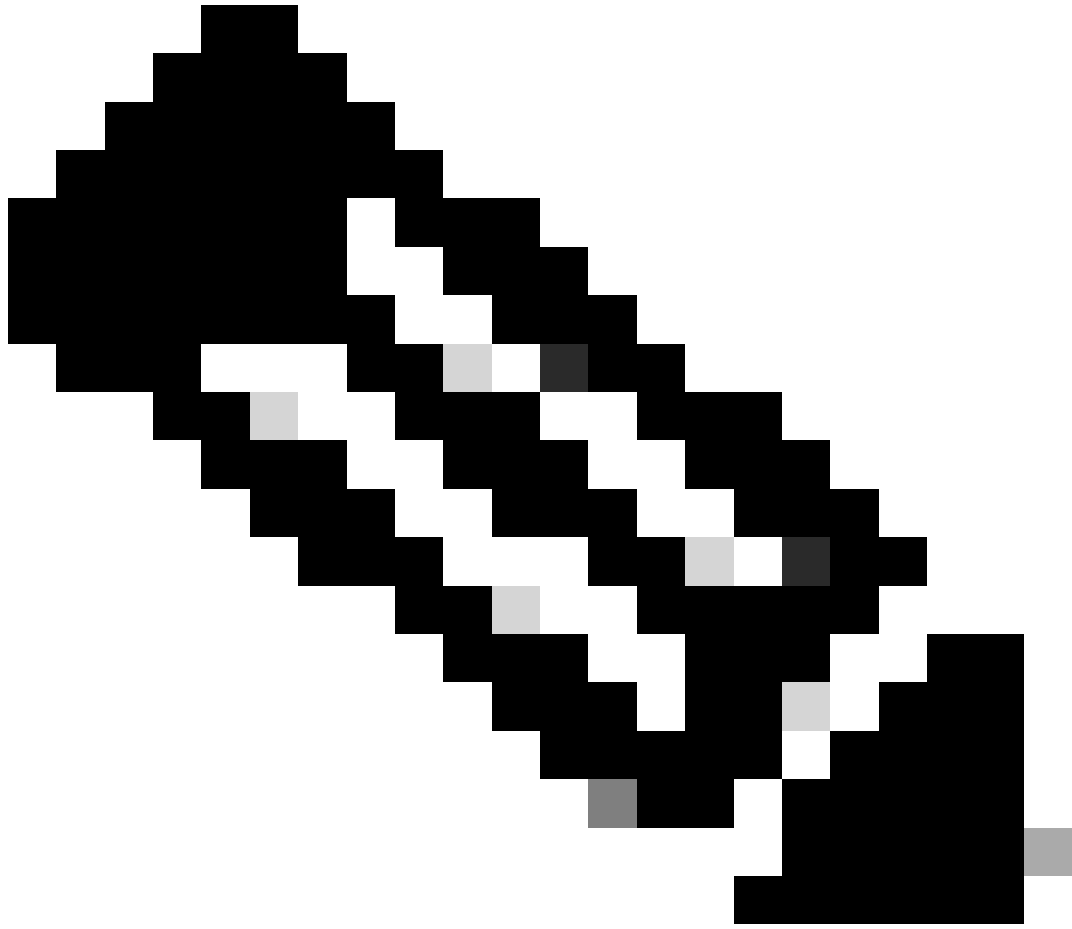
기본 개념

- 간단하고 바로, vManage 서버에서 이미 사용 가능한 기본 파이썬 모듈을 사용합니다
- TXT 보고서를 자동으로 생성합니다.
- vManage 및 비밀번호만 필요합니다.
- 관리자 또는 RO 네트워크 운영자 권한이 있는 사용자를 관리합니다.
- vManage 사용자 비밀번호에는 "!"을(를) 포함할 수 없습니다 문자.
- 실행하려면 파일을 vManage에 복사하고 서버에서 실행하면 됩니다.
- 간섭하지 않음
- 실행 시간 - 구축 크기에 따라 일반적으로 60초 미만
- 검사를 수행하는 데 루트 액세스가 필요하지 않습니다.
- 데이터를 수집하거나 다른 사용자에게 공유하지 않습니다. 툴에서 사용하는 모든 정보는 제공된 보고서 및 로그에 유지됩니다
- 확장 제한이 있는 실시간 API를 사용하지 마십시오

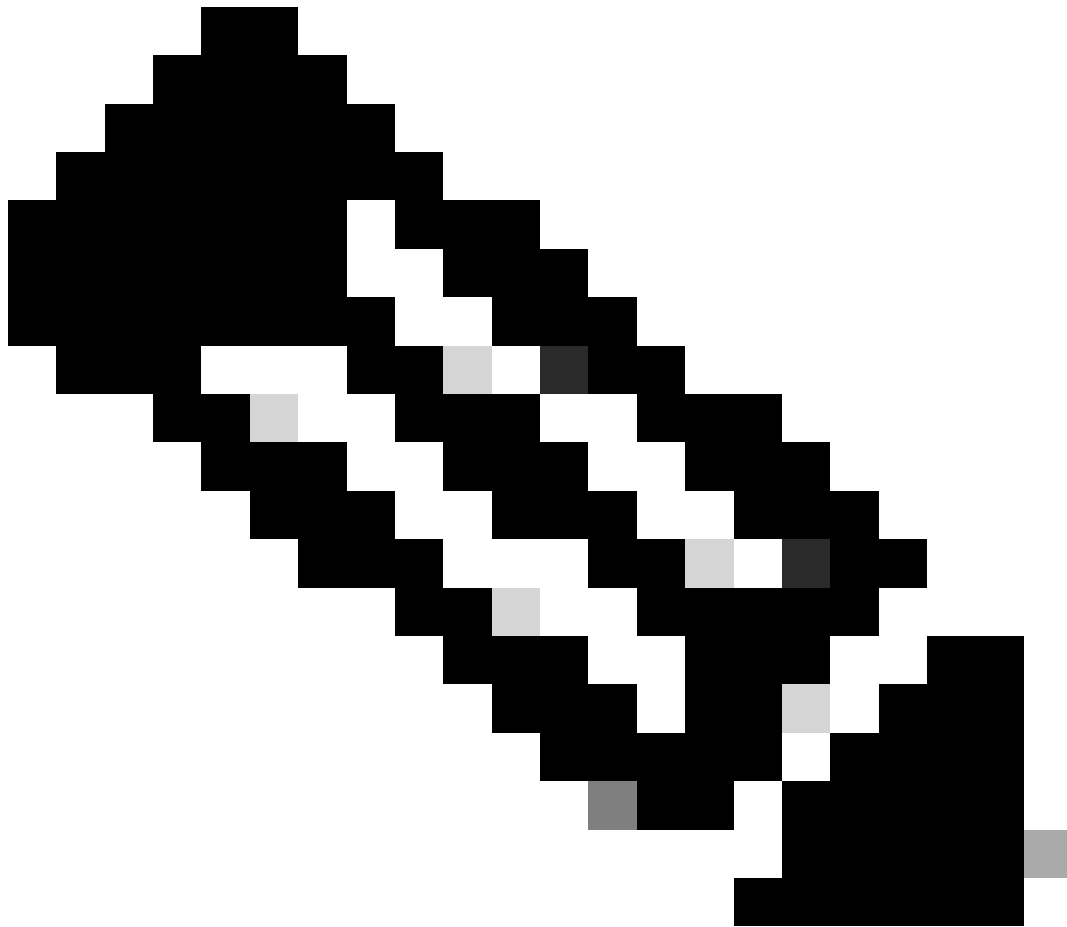
vManage에서 스크립트 다운로드

vManage 버전을 기반으로 실행할 Python 버전 파일 식별

vManager 버전	Python 버전	실행할 Python 파일
20.5 이전	파이썬2	python2/py2_sure.py을 참조하십시오.
20.5 이상	파이썬3	python3/py3_sure.py을 참조하십시오.



참고: vmanage 버전은 20.9.4이므로 py3_sure.py 파일을 사용해야 합니다.



참고: 애플리케이션은 원하는 디렉토리 아래에 다운로드할 수 있으며, 일반적으로 사용자 홈 디렉토리 아래에 다운로드됩니다.

옵션 1. 격리된 환경

이 사이트에서 파일 콘텐츠를 가져온 다음 SCP를 통해 서버에 복사합니다.

```
scp source_file.py {user}@{vManageIP}:/home/{user}
```

맥 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

윈도우 OS

<#root>

C:\Users\felix>

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

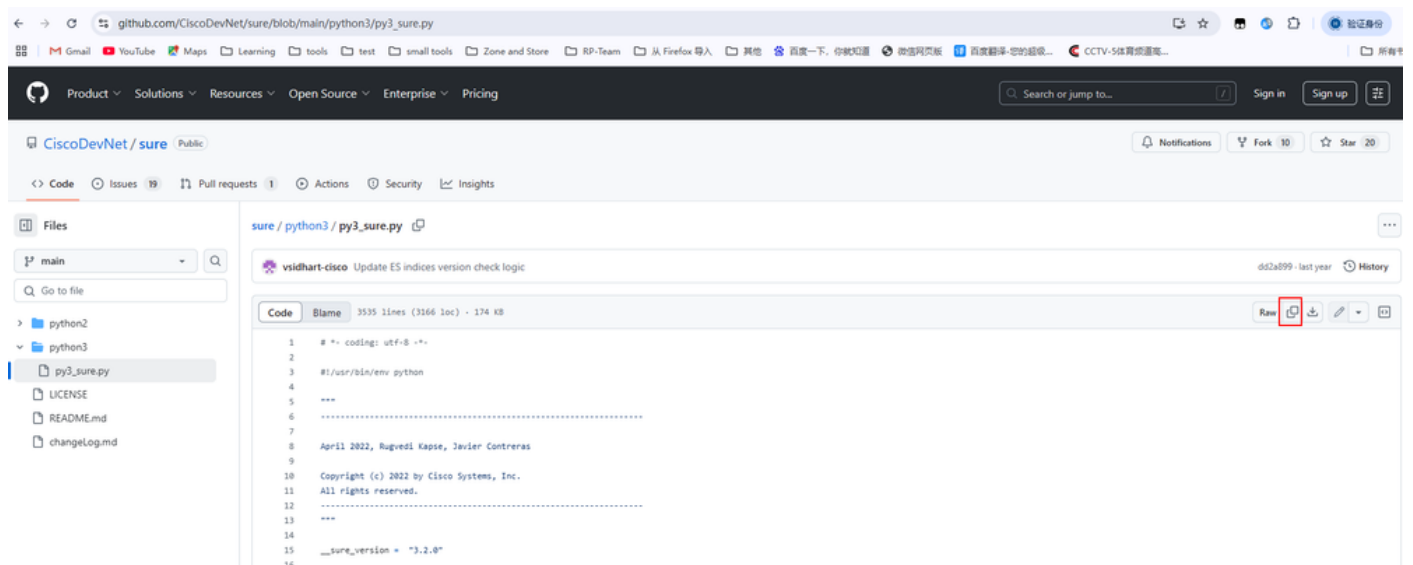
viptela 20.9.4

(admin@10.124.x.x) Password:

py3_sure.py

옵션 2. 붙여넣기 방법

- [py2_sure.py](#) 또는 [py3_sure.py](#) 파일을 열고 Copy raw file(원시 파일 복사) 버튼을 클릭합니다.

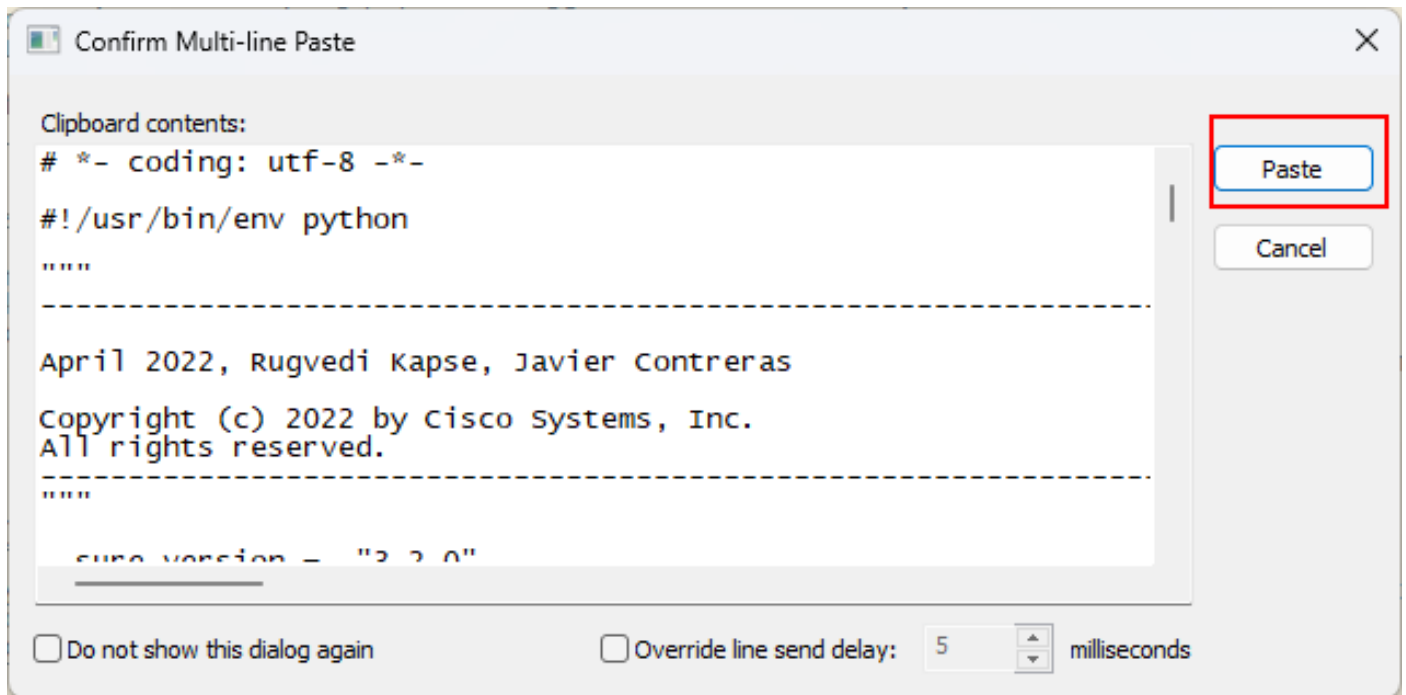


- vManage에 SSH를 입력하고 vshell 명령을 사용합니다.

vmanage# vshell

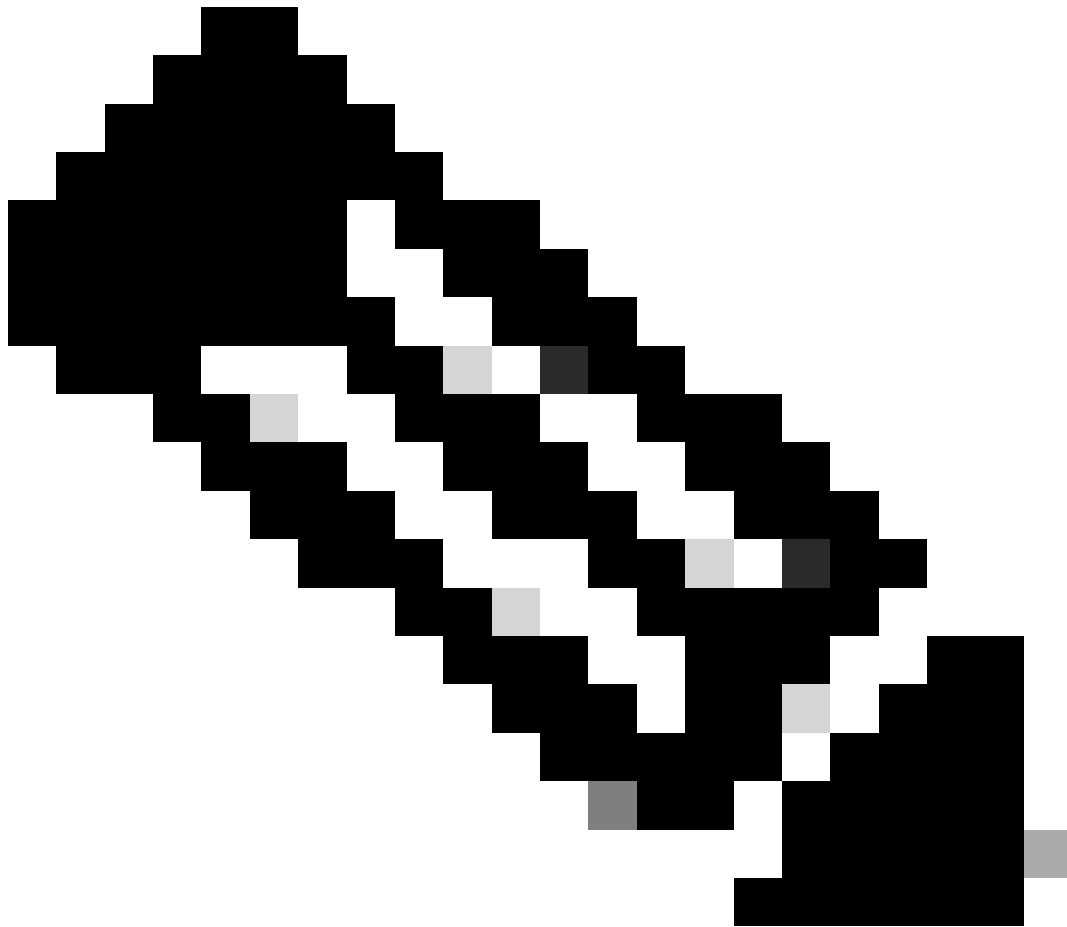
- vi를 열고 Esc를 누른 다음 i(문자 i)를 누르고 내용을 붙여넣습니다.

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



- 붙여넣은 후 Esc, :wq(기호: 및 w,q) 문자를 저장하십시오.

:wq



참고: 저장 후 종료: 명령 모드에서 Esc 키를 눌러 삽입 모드를 종료한 다음 :wq 또는 :x를 입력하고 Enter 키를 눌러 수정 사항을 저장하고 vi 편집기를 VI 편집기를 종료합니다.

종료 저장 안 함: 명령 모드에서 Esc 키를 누른 다음 :q!를 입력하고 Enter 키를 눌러 수정 사항을 저장하지 않고 vi 편집기를 강제 종료합니다.

옵션 3. WGET

vManage CLI 세션에 로그인합니다.

```
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
```



경고: WGET을 사용하는 경우 vmanage가 GItHub.com에 액세스할 수 있도록 해야 합니다

실행 방법

명령줄 옵션

사용법: sure.py [-h] [-q] [-v] [-d] -u 사용자 이름

SURE - SDWAN Upgrade Readiness Engine - v3.2.1

선택적 인수:

-h, --help 이 도움말 메시지를 표시하고 종료합니다.

-q, - 조용히 스크립트 실행

-v, --자세한 정보 표시 스크립트 실행

-d, --디버그 스크립트의 디버그 실행

-u 사용자 이름, —사용자 이름
vManage 사용자 이름
-vp VMANAGE_PORT, —vmanage_port VMANAGE_PORT
vManage 비밀번호

일반 실행 모드에서 실행

```
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

보고서 확인

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

vManage에서 로컬 컴퓨터로 보고서 업로드

옵션 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
```

옵션 2. Linux/Mac 터미널

명령 구문:

이 명령은 vManage에서 source_file_name을 vManage 사용자 이름을 사용하여 local_destination_path로 복사합니다.

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

예:

로컬 Linux/Mac 터미널에 연결하고 SCP 명령을 실행하여 파일을 원하는 디렉토리에 복사합니다.

```
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
```

옵션 3. FileZilla 또는 기타 FTP 또는 SFTP 클라이언트

연결 대상:

- 프로토콜 또는 포트 22로서의 SFTP

- vManage URL, Public IP 또는 Private IP(vManage가 On-Prem인 경우)
- 유효한 사용자 이름 및 비밀번호 사용

FTP 또는 SFTP 클라이언트에서 vManage 사용자 홈 디렉토리의 파일이 나열됩니다. 파일을 전송할 왼쪽의 로컬 대상으로 끌어서 놓기만 하면 됩니다.

관련 정보

- [vManage GUI 또는 CLI를 사용하여 SD-WAN 컨트롤러 업그레이드](#)
- [AURA-SDWAN\(확실히\)](#)
- [cEdge와 vManage 간에 파일 전송](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.