

재해 복구를 통해 독립형 vManage 복구

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[백업 구성 DB](#)

[vManage 복구](#)

[1단계. vManage의 최소 구성](#)

[2단계. 백업 구성 및 루트 인증서 복사](#)

[3단계. 루트 인증서 설치](#)

[4단계. 기본 정보 업데이트](#)

[5단계. vManage 인증서 설치](#)

[6단계. 데이터베이스 복원](#)

[7단계. 서비스 확인](#)

[8단계. 컨트롤러 재인증](#)

[9단계. 컨트롤러에 업데이트 보내기](#)

소개

이 문서에서는 configuration-db 백업을 활용하여 vManage를 복원하는 단계에 대해 설명합니다.

배경 정보

이 문서에서는 컨피그레이션 DB 백업이 정기적으로 수행되었으며 어떤 이유로 독립형 vManage를 복구할 수 없으며 소프트웨어를 재설정하거나 새로 설치해야 한다고 가정합니다.

이 문서에서는 모든 정책, 템플릿, 컨피그레이션 및 에지 디바이스 인증서를 복구하는 데 도움이 됩니다.

백업 구성 DB

```
vManage_rcdn01# request nms configuration-db backup path 05_08_20_configdb
Starting backup of configuration-db
config-db backup logs are available in /var/log/nm/neo4j-backup.log file
Successfully saved database to /opt/data/backup/05_08_20_configdb.tar.gz
```

외부 서버에 scp합니다.

```
vManage_rcdn01# vshell
vManage_rcdn01:~$ scp /opt/data/backup/05_08_20_configdb.tar.gz user@10.2.3.1://home/ftpuser/ftp/amaugu
```

amaugust@10.2.3.1's password:
05_08_20_configdb.tar.gz

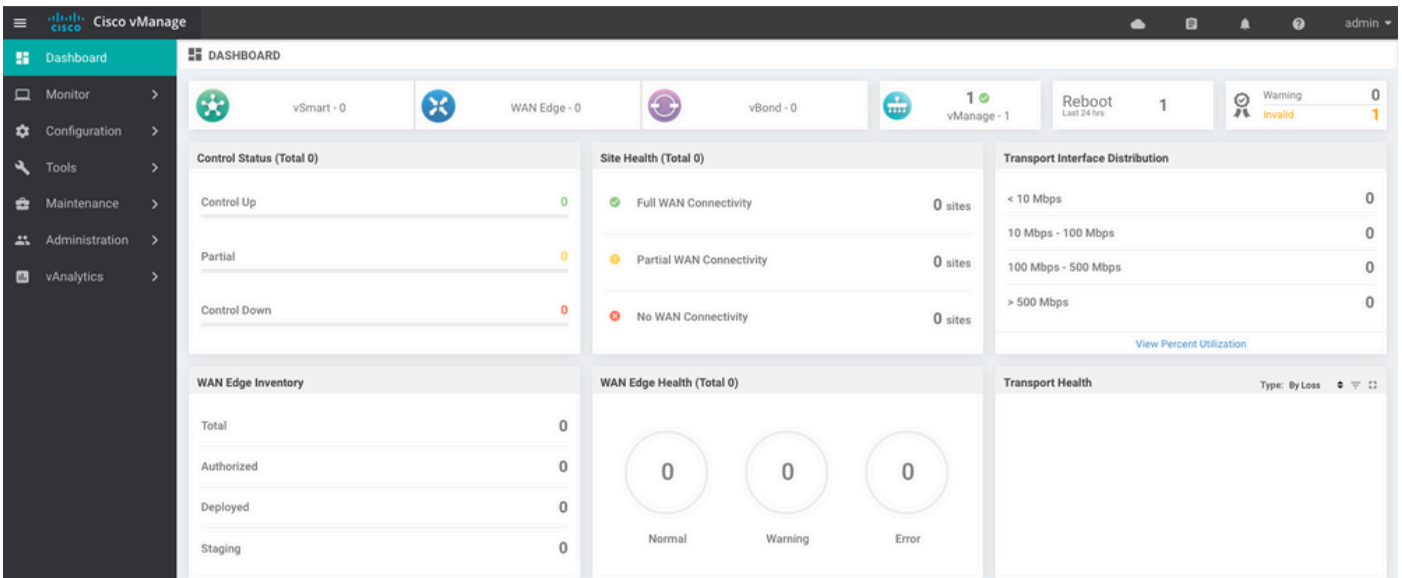
100% 484KB 76.6MB/s 00

vManage 복구

다음 명령을 사용하여 vManage를 재설정하여 재해를 시뮬레이션합니다.

```
vManage_rcdn01# request software reset
```

표시된 것과 같은 새로운 vManage가 있으므로 백업을 복원하기 전에 올바른 순서로 복구 프로세스를 따르는 것이 좋습니다.



1단계. vManage의 최소 구성

```
system
 host-name          vManage_rcdn01
 system-ip          xx.xx.xx.xx
 site-id            100
 organization-name  ****.cisco
 vbond vbond.list
 !
 !
 vpn 0
 host vbond.list ip 10.2.3.4 10.2.3.5
 interface eth0
 ip address 10.1.3.8/24
 tunnel-interface
 no shutdown
 !
```

```
ip route 0.0.0.0/0 10.1.3.1
!
vpn 512
interface eth1
ip address 10.11.3.8/24
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0/0 10.1.3.1
!
```

2단계. 백업 구성 및 루트 인증서 복사

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$ scp am****@xx.xx.xx.xx://home/ftpuser/ftp/am****/05_08_20_configdb.tar.gz .
am****@xx.xx.xx.xx's password:
05_08_20_configdb.tar.gz                                100% 484KB 76.6MB/s 00:
```

Verify

```
vManage_rcdn01:~$ ls -lh
total 492K
-rw-r--r-- 1 admin admin 394 May 8 15:20 archive_id_rsa.pub
-rwxr-xr-x 1 admin admin 485K May 8 15:39 05_08_20_configdb.tar.gz
```

Copy root certificate from other controller:

```
vManage_rcdn01:~$ scp admin@vbond://home/admin/root.crt .
viptela 18.4.4
admin@vbond's password:
root.crt                                                100% 1380    2.8MB/s 00:0
```

3단계. 루트 인증서 설치

```
vManage_rcdn01# request root-cert-chain install /home/admin/root.crt
Uploading root-ca-cert-chain via VPN 0
Copying ... /home/admin/root.crt via VPN 0
Updating the root certificate chain..
Successfully installed the root certificate chain
```

4단계. 기본 정보 업데이트

탐색 Administration > Settings vBond IP, Organization Name 및 Certificate에 대한 기본 정보를 구성합니다.

6단계. 데이터베이스 복원

<#root>

```
vManage_rcdn01# request nms configuration-db restore path /home/admin/05_08_20_configdb.tar.gz
```

```
Configuration database is running in a standalone mode
0 [main] INFO com.viptela.vmanage.server.deployment.cluster.ClusterConfigurationFileHandler - Trying to
4 [main] INFO com.viptela.vmanage.server.deployment.cluster.ClusterConfigurationFileHandler - Working
Successfully saved cluster configuration for localhost
Starting DB backup from: localhost
Creating directory: local
cmd to backup db: sh /usr/bin/vconfd_script_nms_neo4jwrapper.sh backup localhost /opt/data/backup/local
Finished DB backup from: localhost
Stopping NMS application server on localhost
Stopping NMS configuration database on localhost
Resetting NMS configuration database on localhost
Restoring from DB backup: /opt/data/backup/staging/graph.db-backup
cmd to restore db: sh /usr/bin/vconfd_script_nms_neo4jwrapper.sh restore /opt/data/backup/staging/graph
Successfully restored DB backup: /opt/data/backup/staging/graph.db-backup
Starting NMS configuration database on localhost
Waiting for 10s before starting other instances...
Polling neo4j at: localhost
NMS configuration database on localhost has started.
Updating DB with the saved cluster configuration data
Successfully reinserted cluster meta information
Starting NMS application-server on localhost
Waiting for 120s for the instance to start...
Removed old database directory: /opt/data/backup/local/graph.db-backup
Successfully restored database
```

이 단계는 시간이 더 걸리고 백업에 따라 달라집니다.

다음 방법으로 프로세스를 확인할 수 있습니다. `tail` vShell에 로그인합니다.

<#root>

```
vManage_rcdn01:~$
```

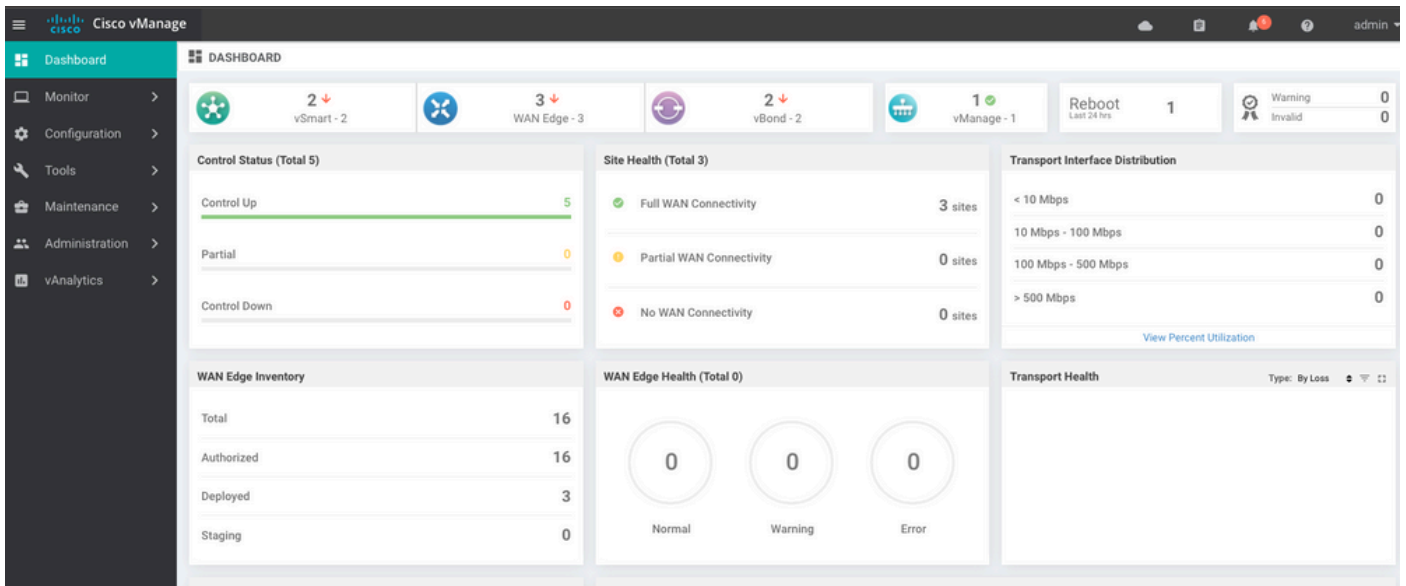
```
tail -fq /var/log/nms/vmanage-server.log /var/log/nms/neo4j-out.log
```

7단계. 서비스 확인

```
vManage_rcdn01# request nms all status
```

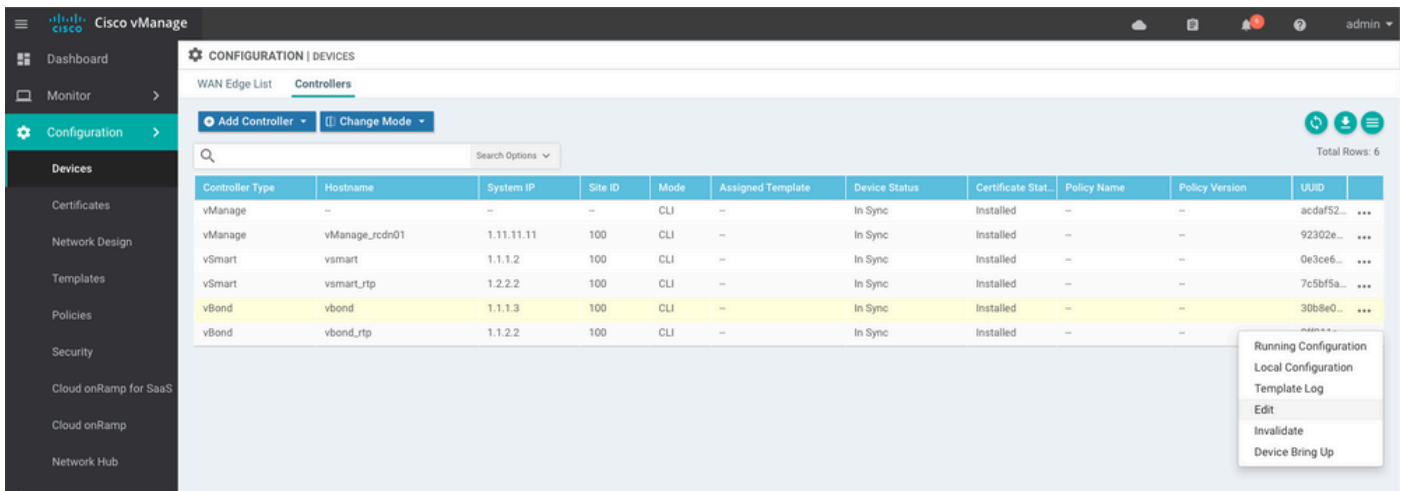
8단계. 컨트롤러 재인증

현재 모든 정책, 템플릿 및 컨피그레이션이 vManage에 로드되었지만 모든 컨트롤러가 다운되었음을 확인할 수 있습니다.

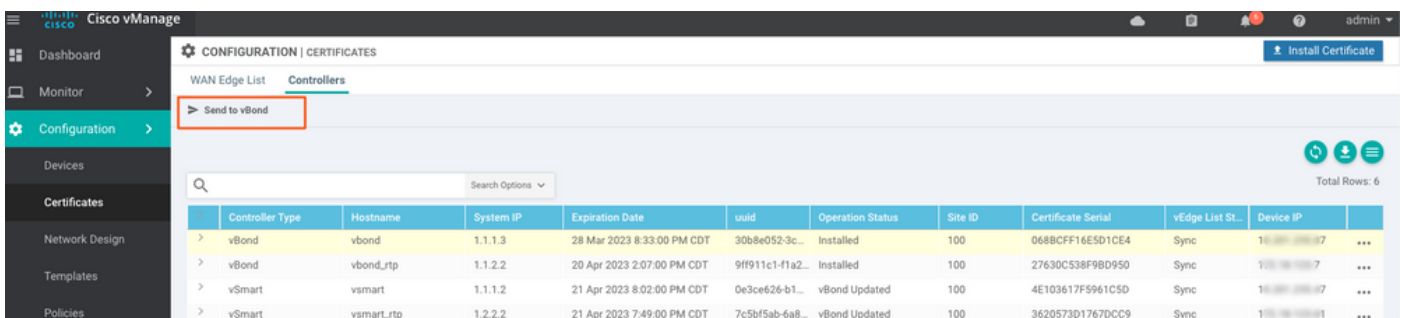


모든 컨트롤러를 다시 인증해야 합니다.

탐색 Configuration > Devices. 각 컨트롤러를 수정하고 관리 IP 주소(관리 IP는 로컬 컨피그레이션에서 찾을 수 있음) 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.



9단계. 컨트롤러에 업데이트 보내기



Cisco vManage CONFIGURATION | CERTIFICATES

WAN Edge List Controllers

Send to Controllers

Search Options

Total Rows: 15

State	Device Model	Chassis Number	Hostname	IP Address*	Serial No./Token	Validate	
🟢	vEdge Cloud	ceaaf1eb3-62cf-059d-634a-5649fca28125	Site03_vEdge...	1.1.1.6	E80C7777	Invalid Staging Valid	...
🟢	C1101-4P	C1101-4P-FGL221792P7	Site01_C1101	1.1.1.5	0163308F	Invalid Staging Valid	...
🟢	ISR4451-X	ISR4451-X/K9-FOC16491MWM	Site02_ISR44...	1.1.1.4	F42E	Invalid Staging Valid	...
🟡	CSR1000v	CSR-953188CO-2D85-5D4B-A24A-2CEEE71...	--	--	Token - 40fcfc5d96bc40fcc39a0d7bfc7e354	Invalid Staging Valid	...
🟡	CSR1000v	CSR-91AA7B9A-C7E7-88E9-F205-15B7322...	--	--	Token - 18bb348dfec64ef3b5712046ccb774	Invalid Staging Valid	...

이제 vManage에서 모든 디바이스를 관리할 수 있습니다.

Cisco vManage DASHBOARD

2 ↑ vSmart - 2 3 ↑ WAN Edge - 3 2 ↑ vBond - 2 1 vManage - 1 Reboot Last 24 hrs: 3 Warning Invalid: 0

Control Status (Total 4)

- Control Up: 4
- Partial: 0
- Control Down: 0

Site Health (Total 2)

- Full WAN Connectivity: 2 sites
- Partial WAN Connectivity: 0 sites
- No WAN Connectivity: 0 sites

Transport Interface Distribution

- < 10 Mbps: 9
- 10 Mbps - 100 Mbps: 0
- 100 Mbps - 500 Mbps: 0
- > 500 Mbps: 0

WAN Edge Inventory

- Total: 15
- Authorized: 15
- Deployed: 3
- Staging: 0

WAN Edge Health (Total 2)

- Normal: 2
- Warning: 0
- Error: 0

Transport Health

Type: By Loss

Top Applications

No data to display

Application-Aware Routing

Type: By Loss

Tunnel Endpoints	Avg. Latency (ms)	Avg. Loss (%)	Avg. Jitter (ms)
Site02_ISR4451:default-Site03_vEdge_Cloud...	50.5	0.013	37.333
Site01_C1101:default-Site02_ISR4451:default	32.167	0.012	0
Site02_ISR4451:default-Site01_C1101:default	32	0	0
Site01_C1101:default-Site03_vEdge_Cloud.d...	25.917	0	41.083

Cisco vManage CONFIGURATION | TEMPLATES

Device Feature

Add Template

Template Type: Non-Default

Search Options

Total Rows: 10

Name	Description	Type	Device Model	Device Templates	Devices Attached	Updated By	Last Updated	
vEdge_VPN_0	Default Transport VPN tem...	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:30:47 AM C...	...
Default_AAA	Default AAA template settin...	AAA	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:42:40 AM C...	...
cEdge_VPN_0	Default Transport VPN tem...	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:31:47 AM C...	...
vEdge_VPN_512_interface	VPN 512 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:33:40 AM C...	...
vEdge_VPN_0_interface	VPN 0 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:31:07 AM C...	...
Default_Banner	Banner for amaugust.cisco	Banner	ISR4451-X C1101-4P vEd...	1	1	admin	23 Apr 2020 8:17:38 AM C...	...
vEdge_VPN_512	VPN 512 add default route	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	0	0	admin	23 Apr 2020 9:32:40 AM C...	...
cEdge_VPN_0_interface	VPN 0 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:15:37 AM C...	...
cEdge_VPN_512	VPN 512 add default route	WAN Edge VPN	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:33:16 AM C...	...
cEdge_VPN_512_interface	VPN 512 interface config	WAN Edge Interface	C1111-4PLTEEA C1117-4P...	1	1	admin	23 Apr 2020 9:34:20 AM C...	...

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.