

# Configuration-DB 업그레이드가 필요하지 않은 경우 vManage 3 노드 클러스터의 업그레이드 프로세스

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[업그레이드 프로세스](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 구성 또는 db 업그레이드가 필요하지 않거나 새 코드가 동일한 소프트웨어 트레인 내에 있는 경우 3노드 vManage 클러스터의 프로세스에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

- 솔루션이 온프레미스(On-Prem)인 경우 vManage 관리자가 vManage 노드당 3개의 VM을 촬영하고, Cisco에서 호스팅되는 경우 Cisco CloudOps 팀이 촬영한 스냅샷입니다.
- 명령 요청 nms configuration-db backup path path/filename으로 configuration-db의 백업을 수행합니다
- vManage 노드에서 configuration-db 백업 파일을 복사합니다.

## 사용되는 구성 요소

- vManage 20.3.4 버전에서 3개 노드로 구성된 클러스터
- 20.3.4.1 vManage 이미지입니다.

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

이 문서에 설명된 프로세스는 configuration-db 업그레이드가 필요 없는 업그레이드를 나타냅니다.

각 코드의 릴리스 노트에 있는 [Cisco](#) vManage 업그레이드 경로 문서를 확인하여 configuration-db 업그레이드가 필요한지 확인합니다.

**참고:** Cisco vManage Release 18.4.x/19.2.x에서 Cisco vManage 20.3.x/20.4.x로 업그레이드 하거나 Cisco vManage Release 20.3.x/20.4.x에서 Cisco vManage Release 20.5.x/20.6.x로 업그레이드할 경우 configuration-db를 업그레이드해야 합니다. [Cisco vManage 클러스터 업그레이드를 참조하십시오.](#)

## 업그레이드 프로세스

1. 각 vManage 클러스터 노드에서 다음을 확인합니다.

- 제어 연결은 각 vManage 노드 간에 활성화됩니다.
- NETCONF(Network Configuration Protocol)가 안정적입니다.
- OOB(Out of Band) 인터페이스는 각 vManage 노드 간에 연결할 수 있습니다.
- DCA(데이터 수집 에이전트)가 RUN 클러스터의 모든 노드에 상태를 지정합니다.

NETCONF 상태를 확인하려면 **Tools > SSH Session** 각 vManage 노드에 로그인합니다. 로그인이 성공하면 NETCONF가 정상입니다.

이 **show control connections** 그림과 같이 vManage 노드 간에 제어 연결이 있는지 여부를 표시합니다.

The screenshot shows the Cisco vManage interface with the SSH Terminal open. The terminal displays the output of the command `show control connections`. The output is a table with the following columns: INDEX, TYPE, PROT, SYSTEM IP, SYSTEM IP, ID, SITE, DOMAIN, PRIVATE IP, and PORT. The table shows connections between vManage nodes (vManage01, vManage02, vManage03) and vEdge Cloud nodes (vbond01). The connections are shown as established (up) with various IP addresses and ports.

INDEX	TYPE	PROT	SYSTEM IP	SYSTEM IP	ID	SITE	DOMAIN	PRIVATE IP	PORT
0	vbond	dtls	9.9.9.4	9.9.9.4	0	0		172.12.15.78	12346
0	vmanage	dtls	9.9.9.2	9.9.9.2	1	0		172.12.15.76	12346
0	vmanage	dtls	9.9.9.3	9.9.9.3	1	0		172.12.15.77	12346
1	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346
2	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346
3	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346
4	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346
5	vbond	dtls	0.0.0.0	-	0	0		172.12.15.78	12346

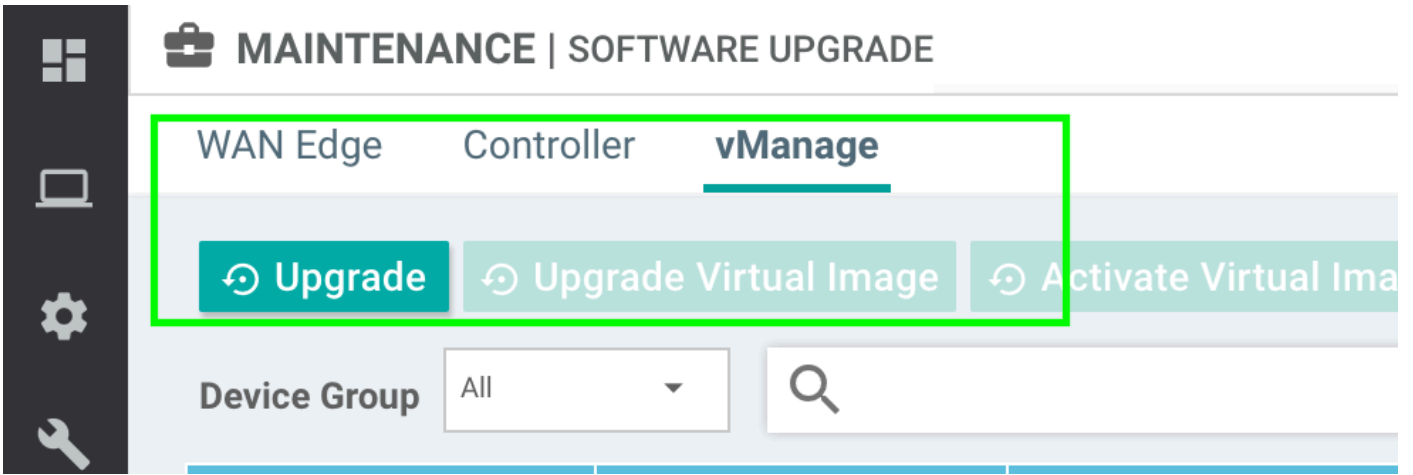
연결을 확인하려면 원격 대역 외 ip를 ping하고 vManage 노드에서 인터페이스 대역 외(out-of-band)를 소싱합니다.

이 `request nms data-collection-agent status` 명령을 사용하여 DCA의 상태를 확인합니다.

2. 한 노드의 vManage 소프트웨어 저장소에 새 Cisco Viptela vManage 코드를 업로드합니다.

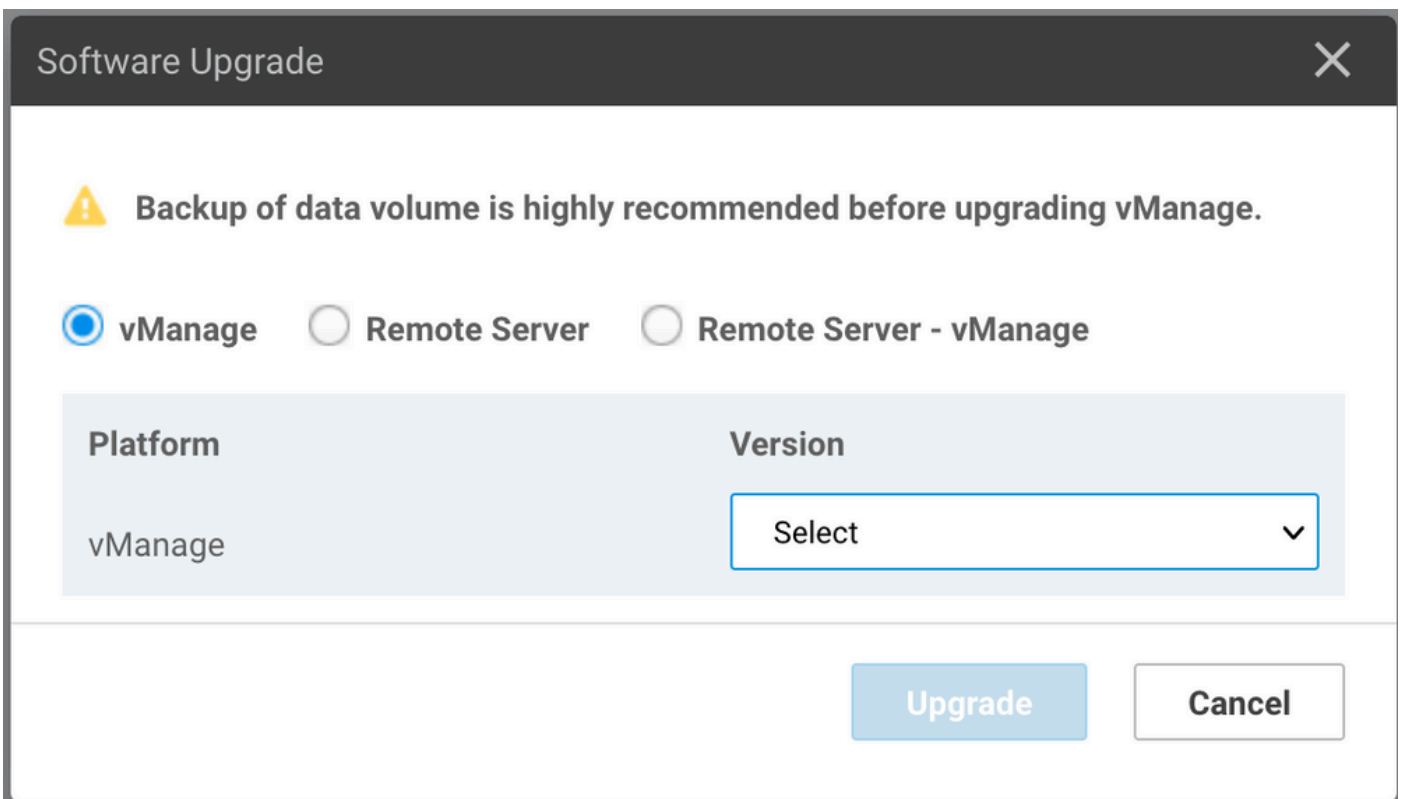
3. 다음으로 이동 **Maintenance > Software Upgrade**.

4. 3개의 vManage 노드 확인란을 선택하고 **Upgrade**, 새 버전을 선택합니다.



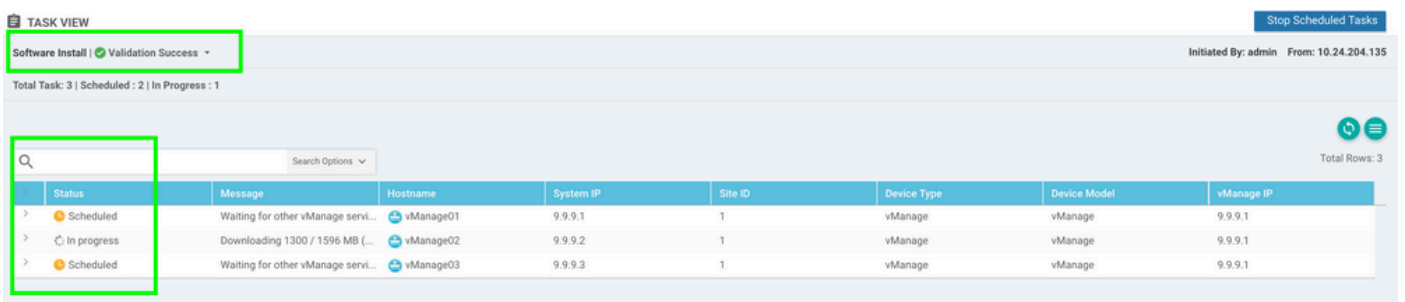
5. 선택 Upgrade vManage를 플랫폼으로 선택합니다.

6. 드롭다운 메뉴에서 새 코드를 선택하고 Upgrade..



7. 소프트웨어 설치가 노드별로 수행됩니다. 첫 번째 vManage 노드가 새 코드 설치로 시작하는 동안 다른 노드는 Scheduled 상태.

첫 번째 노드가 성공하면 다음 vManage 노드에 새 코드를 설치하기 시작하여 3개의 노드에 이미지가 성공적으로 설치됩니다.



**참고:** vManage 클러스터의 업그레이드 작업은 독립형 vManage 또는 오버레이의 다른 디바이스의 업그레이드 작업과 동일하지 않습니다. GUI에 의한 업그레이드 작업은 vManage 노드에만 이미지를 설치합니다. vManage 노드에서 새 코드를 활성화하지 않습니다. 새 코드 활성화는 `request software activate` 명령을 실행합니다.

: NETCONF . vManages OOB(Out of Band) .

## 8. vManage

**TASK VIEW**  
Software Install | Validation Success  
Initiated By: admin From: 10.24.204.135  
Total Task: 3 | Success: 3

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
Success	Done - Software Install	vManage01	9.9.9.1	1	vManage	vManage	9.9.9.1
Success	Done - Software Install	vManage02	9.9.9.2	1	vManage	vManage	9.9.9.1
Success	Done - Software Install	vManage03	9.9.9.3	1	vManage	vManage	9.9.9.1

show software . show software .

```
vManage02# show software
VERSION  ACTIVE  DEFAULT  PREVIOUS  CONFIRMED  TIMESTAMP
-----
20.3.4   true    true     -          -          2022-07-30T00:56:54-00:00
20.3.4.1 false  false   false     -          -
vManage02# _
```

## 9. request nms all status vManage

```
vmanage01cluster
NMS configuration database
  Enabled: true
  Status: running PID:20496 for 180s
NMS coordination server
  Enabled: true
  Status: running PID:19910 for 185s
NMS messaging server
  Enabled: true
  Status: not running
NMS statistics database
  Enabled: true
  Status: running PID:20625 for 179s
NMS data collection agent
  Enabled: true
  Status: not running
NMS cloud agent
  Enabled: true
  Status: running PID:827 for 300s
NMS container manager
  Enabled: true
  Status: running PID:18676 for 195s
NMS SDAVC proxy
  Enabled: true
  Status: running PID:880 for 300s
vManage01#
```

10. request nms all stop vManage .

```
vManage01# request nms all stop
Successfully stopped NMS cloud agent
Successfully stopped NMS server proxy
Successfully stopped NMS application server
Successfully stopped NMS data collection agent
Stopping NMS messaging server
Successfully stopped NMS coordination server
Successfully stopped NMS configuration database
Successfully stopped NMS statistics database
vManage01#
```

: nms CLI .

11. request software activate vManage CLI .

```
vManage01#
vManage01#
vManage01# request software activate 20.3.4.1 _
```

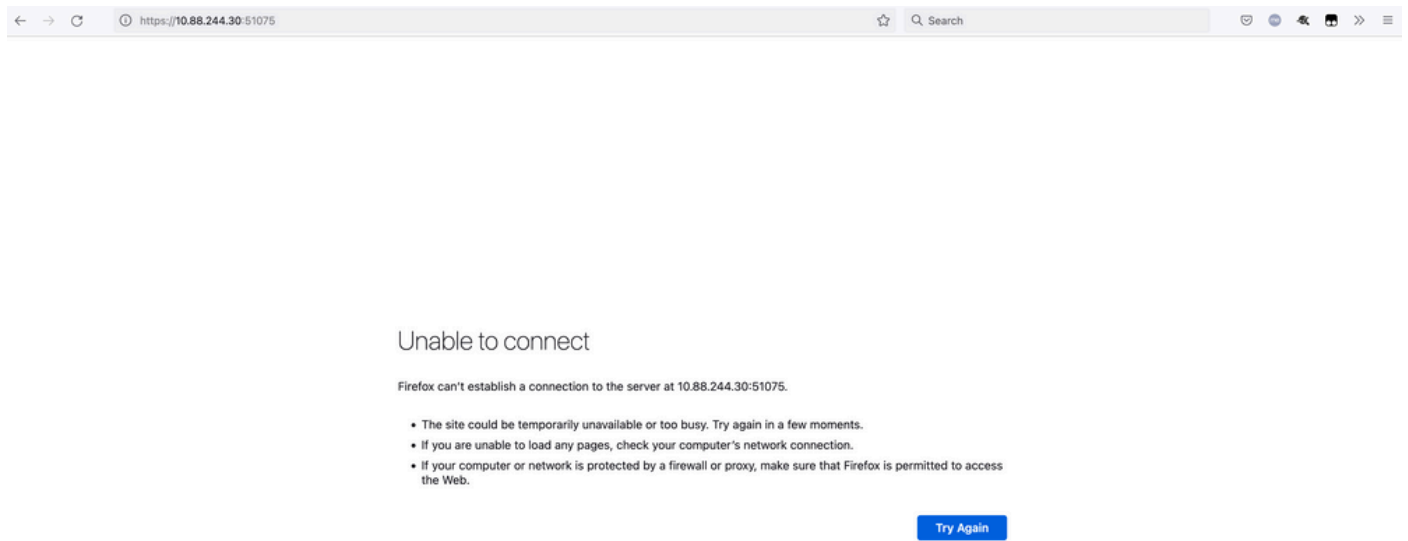
```
vManage02#
vManage02#
vManage02# request software activate 20.3.4.1_
```

```
vManage03#  
vManage03#  
vManage03# request software activate 20.3.4.1_
```

12. request software activate vManage .

```
vManage02#  
vManage02#  
vManage02# request software activate 20.3.4.1  
This will reboot the node with the activated version.  
Are you sure you want to proceed? [yes,NO] y
```

. vManage GUI .



13. vManage vManage .

```
vmanage02cluster
directory
confd_load_schemas(addr->ai addr_ addr->ai addr_len) returned -2 confd_errno=45, vM
confd_lasterr()='EOF on socket to ConfD'

Mon Aug 1 21:55:19 UTC 2022: System Ready

WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support

viptela 20.3.4.1

vManage02 login: admin
Password:
Welcome to Viptela CLI
admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage02
vManage02# request software upgrade-confirm
vManage02# show software

VERSION    ACTIVE    DEFAULT    PREVIOUS    CONFIRMED    TIMESTAMP
-----
20.3.4     false    true       true        -            2022-07-30T00:56:54-00:00
20.3.4.1   true     false     false       user         2022-08-01T21:55:20-00:00

vManage02#
```

request software upgrade-confirm vManage .

```
vmanage01cluster

Mon Aug 1 21:55:35 UTC 2022: System Ready

WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support

viptela 20.3.4.1

vManage01 login: admin
Password:
Welcome to Viptela CLI
admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage01
vManage01# request software con
^
% Invalid input detected at '^' marker.
vManage01# request software upgrade-confirm
vManage01# show software

VERSION    ACTIVE    DEFAULT    PREVIOUS    CONFIRMED    TIMESTAMP
-----
20.3.4     false    true       true        -            2022-07-30T00:53:34-00:00
20.3.4.1   true     false     false       user         2022-08-01T21:55:36-00:00

vManage01#
```

.user auto

```
vmanage03cluster
vManage03 login:
Mon Aug  1 21:54:29 UTC 2022: System Ready
confd_load_schemas(addr->ai_addr, addr->ai_addrlen) returned -2, confd_errno=45
  confd_lasterr()='EOF on socket to ConfD'
WARNING: No cpu cfs quota support
WARNING: No cpu cfs period support

viptela 20.3.4.1

vManage03 login: admin
Password:
Welcome to Viptela CLI
admin connected from 127.0.0.1 using console on vManage03
vManage03# request software upgrade-confirm
vManage03# show software
```

VERSION	ACTIVE	DEFAULT	PREVIOUS	CONFIRMED	TIMESTAMP
20.3.4	false	true	true	-	2022-07-30T00:58:36-00:00
20.3.4.1	true	false	false	user	2022-08-01T21:54:30-00:00

```
vManage03#
```

14. NMS .

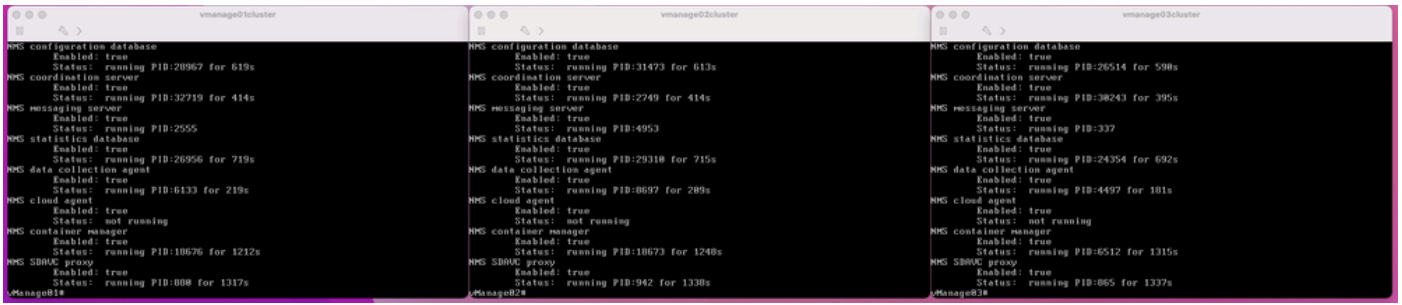
, vManage NMS, .

vManage .

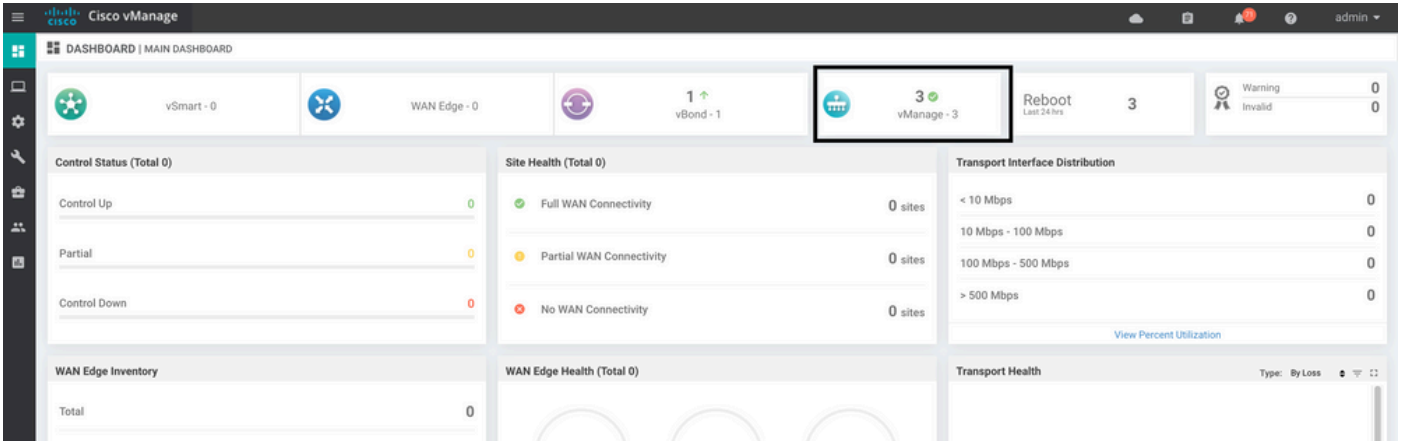
```
vManage02# request nms messaging-server status
NMS messaging server
  Enabled: true
  Status: running PID:4953
vManage02# request nms application-server start
Successfully started NMS application server
Setting up watches.
Watches established.
Successfully started NMS data collection agent
vManage02# request nms application-server status
NMS application server
  Enabled: true
  Status: running PID:7021 for 22s
```

request nms all status RUN .

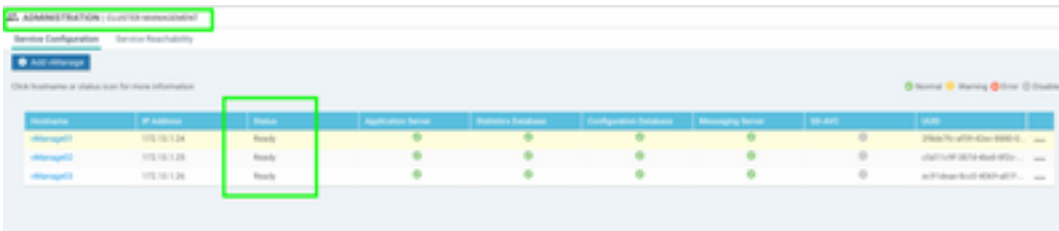




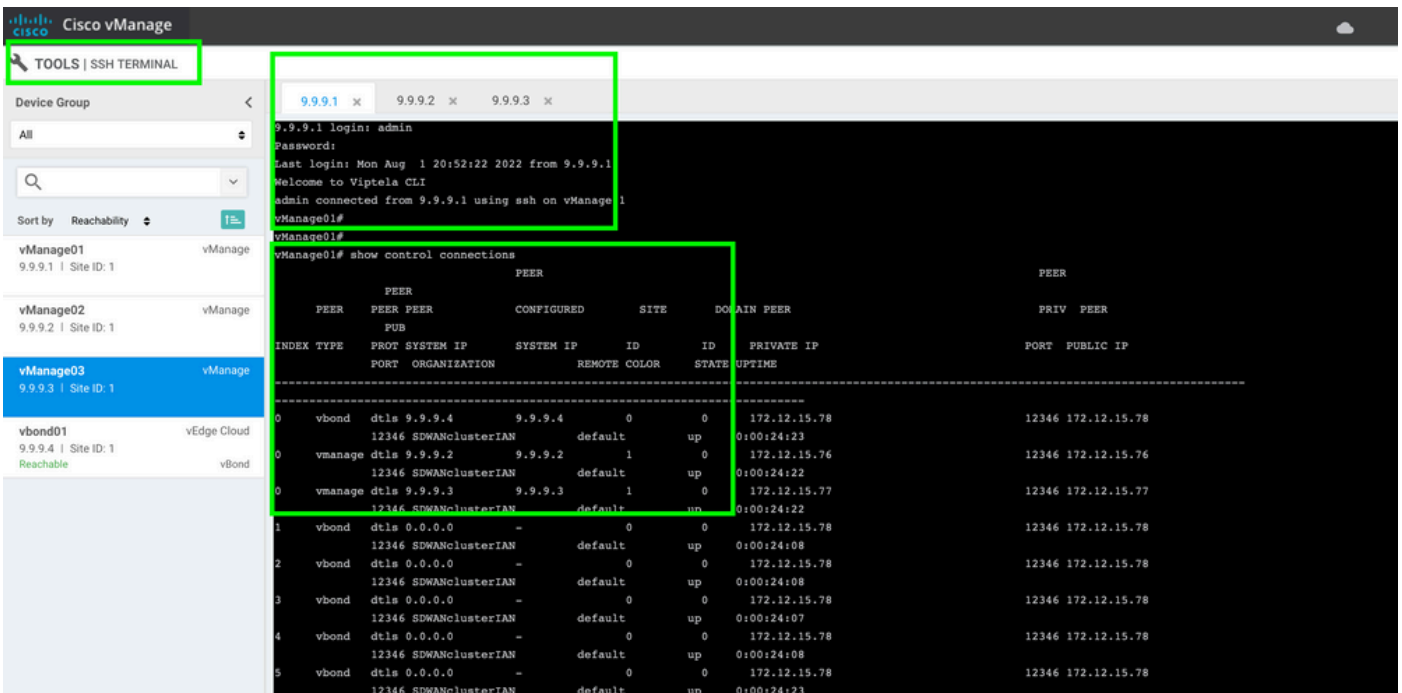
Cisco vManage GUI vManage 3 vManage .



Administration > Cluster Management vManage . ready ( SD-AVC ).



vManage GUI SSH . vManage cedge/vedges NETCONF .





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.