

# SD-WAN vEdge 라우터 업그레이드

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[vEdge 업그레이드 전에 수행할 사전 확인](#)

[vManage GUI\(Graphic User Interface\)를 통해 vEdge 라우터 업그레이드](#)

[CLI를 통해 vEdge 라우터 업그레이드](#)

[업그레이드 후 검증](#)

[문제 해결](#)

[잘못된 시계](#)

[추가 트러블슈팅](#)

[관련 정보](#)

---

## 소개

이 문서에서는 SD-WAN(Software-Defined Wide Area Network) vEdge 라우터를 업그레이드하는 프로세스에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco SD-WAN(소프트웨어 정의 WAN)
- Cisco Software Central - 컨트롤러 소프트웨어 다운로드 [fromsoftware.cisco.com](https://fromsoftware.cisco.com)
- [Cisco SD-WAN 호환성 매트릭스](#)

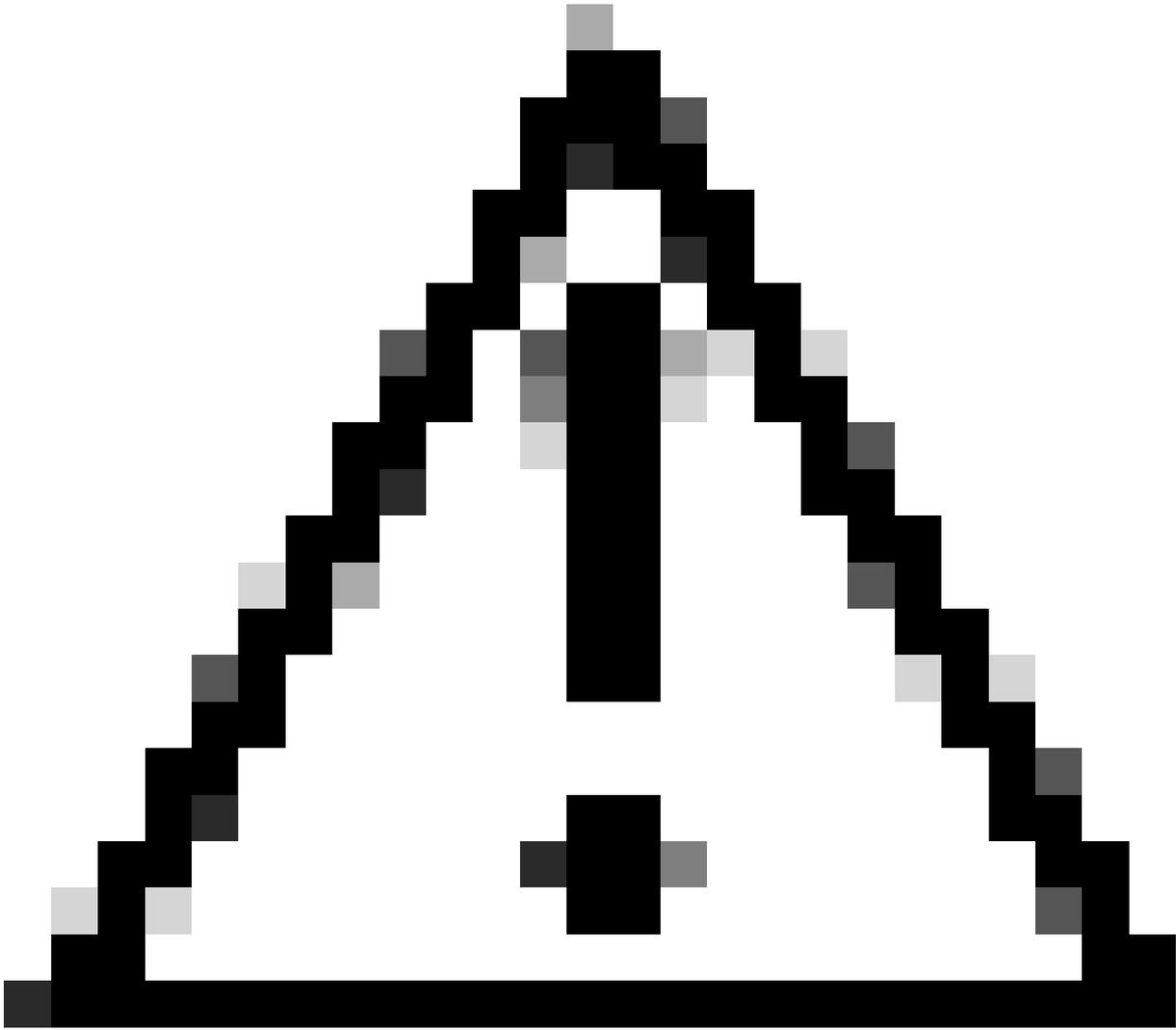
## 사용되는 구성 요소

Cisco vManage

Cisco vEdge 라우터

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.

## vEdge 업그레이드 전에 수행할 사전 확인



주의: 이러한 사전 검사를 건너뛰면 디스크 공간 부족으로 인해 vEdge 업그레이드가 실패할 수 있습니다.

- 
1. 장치의 시계가 올바른 시간인지 확인합니다.
  2. 현재 버전이 `show software` 명령에 나열된 버전인지 확인합니다.

```
vedge# show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
-----
20.9.4 true true false auto 2023-10-05T16:48:45-00:00
20.9.1 false false true user 2023-05-02T19:16:09-00:00
20.6.4 false false false user 2023-05-10T10:57:31-00:00
```

3. `show software version` 명령에서 현재 버전이 기본값으로 설정되었는지 확인합니다.

```
vedge# request software set-default 20.9.4
status mkdefault 20.9.4: successful
vedge#
```

4. 더 많은 버전이 나열되면, 명령 요청 소프트웨어 remove <version>에서 활성 상태가 아닌 버전을 제거합니다. 이렇게 하면 업그레이드를 진행하는 데 사용할 수 있는 공간이 늘어납니다.

```
vedge# request software remove 20.9.4
status remove 20.9.4: successful
vedge-1# show software
VERSION   ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
-----
20.9.4   true   true   false   auto   2023-10-05T16:48:45-00:00
vedge-1#
```

5. 업그레이드를 수행할 수 있는 충분한 디스크 공간이 있는지 확인하기 위해 UsevShell과 명령 df -h

```
vedge# vshel
vedge:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
none            1.4G  8.0K  1.4G   1% /dev
/dev/sda1       1013M  518M  445M  54% /boot
/dev/loop0       78M   78M    0 100% /rootfs.ro
/dev/sda2        6.0G  178M  5.5G   4% /rootfs.rw
aufs            6.0G  178M  5.5G   4% /
tmpfs           1.4G  300K  1.4G   1% /run
shm             1.4G   48K  1.4G   1% /dev/shm
tmp             600M   84K  600M   1% /tmp
tmplog          120M   37M   84M  31% /var/volatile/log/tmplog
svtmp           1.0M  312K  712K  31% /etc/sv
```

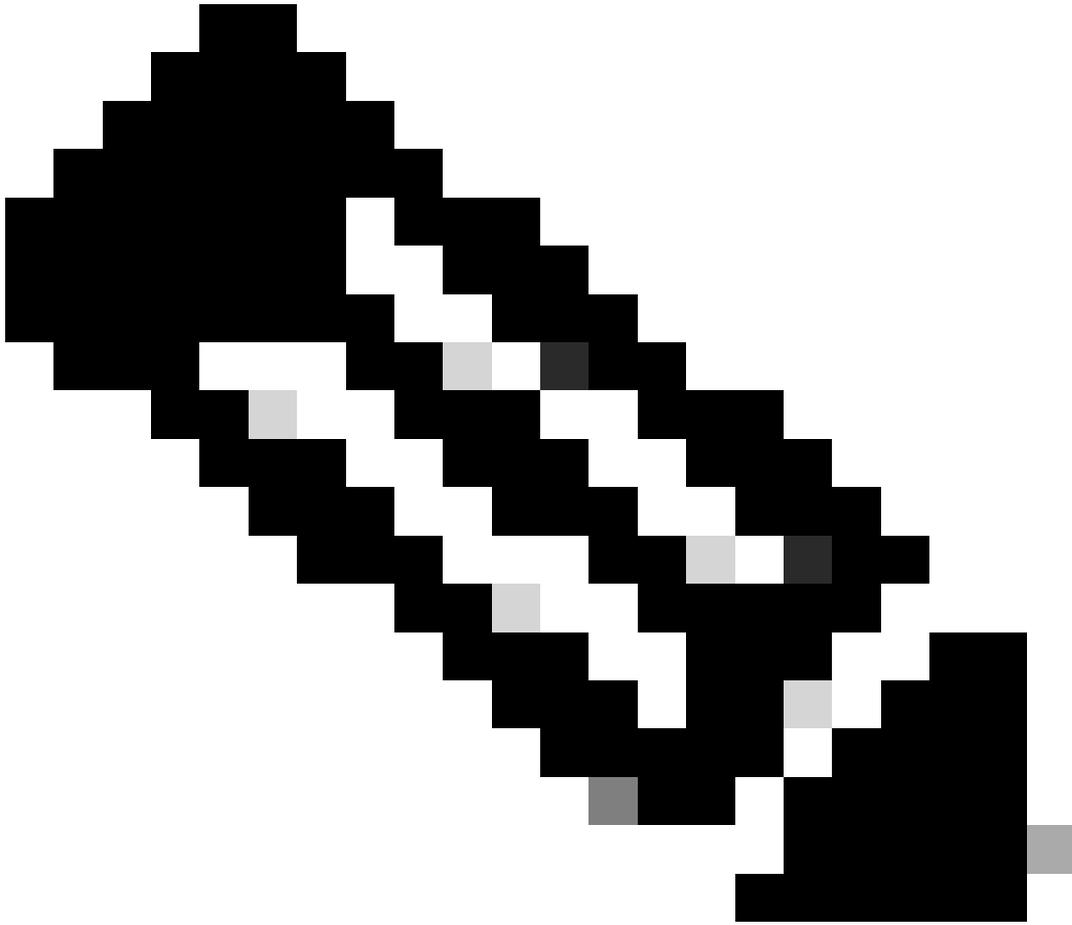
6. /tmp가 가득 차면 업그레이드 [전에](#) TAC SR을 [열어](#) /tmp/tmp 디렉토리의 공간을 지우는 데 필요한 지원을 받습니다.

## vManage GUI(Graphic User Interface)를 통해 vEdge 라우터 업그레이드

1. Maintenance(유지 관리) > Software Repository(소프트웨어 저장소)를 통해 새 vEdge 소프트웨어를 vManage에 업로드합니다.
2. vManage Maintenance(유지 관리) > Software Upgrade(소프트웨어 업그레이드) 페이지로 이동하여 업그레이드할 디바이스를 선택합니다.
3. 업그레이드를 클릭하고 드롭다운 메뉴에서 버전을 선택한 후 업그레이드를 클릭합니다.

4. 동일한 페이지로 다시 이동합니다. vEdge를 선택하고 활성화를 클릭합니다.

---



참고: Active(활성) 및 Reboot(재부팅) 옆의 확인란을 선택하면 3단계와 4단계를 결합할 수 있습니다.

---

5. 다시 vManage Maintenance(유지 관리) > Software Upgrade(소프트웨어 업그레이드) 페이지로 이동하여 디바이스를 선택합니다

6. 기본 버전 설정을 누르고 드롭다운 메뉴에서 버전을 선택한 후 기본값 설정을 누릅니다.

## CLI를 통해 vEdge 라우터 업그레이드

1. scp, ftp 또는 USB를 통해 소프트웨어를 라우터에 전송합니다.

2. request software install <filepath> 명령을 통해 소프트웨어를 설치합니다.

```
vedge2_20_6_3# request software install /home/admin/viptela-20.6.5-x86_64.tar.gz
```

3. show software 명령을 사용하여 소프트웨어가 설치되었는지 확인합니다.

```
<#root>
```

```
vedge# show software
```

```
VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP
```

```
-----  
20.6.2 false true true user 2022-01-28T21:25:12-00:00  
20.6.3 true false false user 2022-06-08T00:09:20-00:00
```

```
20.6.5 false false false - -
```

4. request software activate <version> 명령을 통해 소프트웨어를 활성화합니다.

```
vedge# request software activate 20.6.5
```

5. 업그레이드 후 15분 이내에 request software upgrade-confirm 명령을 통해 소프트웨어 업그레이드를 확인해야 합니다.

```
vedge# request software upgrade-confirm
```



경고: upgrade-confirm 타이머가 만료되기 전에 업그레이드를 확인하지 못하면 디바이스가 이전 소프트웨어 버전으로 돌아갑니다. 업그레이드 확인 타이머의 기본 기간은 15분입니다

6. 요청 소프트웨어 set-default <version> 명령을 사용하여 새로 설치된 버전을 기본 버전으로 설정합니다.

```
vedge# request software set-default 20.6.5
This will change the default software version.
Are you sure you want to proceed? [yes,NO] yes
vedge2_20_6_3# show software
```

```
VERSION  ACTIVE  DEFAULT  PREVIOUS  CONFIRMED  TIMESTAMP
```

```
-----
20.6.2  false  false  false  user  2022-01-28T21:25:12-00:00
20.6.3  false  false  true   user  2022-06-08T00:09:20-00:00
20.6.5  true   true   false  user  2023-10-06T00:09:40-00:00
```

## 업그레이드 후 검증

- 제어 연결 및 BFD 세션 확인
- OMP 경로 및 서비스 VPN 경로 확인 - vEdge와 허브/기타 노드 간의 모든 서비스 VPN 세그먼트에서 엔드 투 엔드 ping 테스트

## 문제 해결

### 잘못된 시계

아래 오류를 수신한 경우 디바이스의 시계가 올바른 시간으로 설정되어 있는지 확인합니다.

The local time of vEdge router was incorrect and hence were getting following error message:

```
tar: md5sum: time stamp 2018-12-20 06:12:07 is 7096084.404035963 s in the future
tar: rootfs.img: time stamp 2018-12-20 06:11:44 is 7096048.610879825 s in the future
Bad signing cert
Signature verification failed.
```

### 추가 트러블슈팅

/var/log/tmplog 디렉터리에 있는 vdebug에서 업그레이드와 관련된 오류를 확인할 수 있습니다.

## 관련 정보

[vManage GUI 또는 CLI를 사용하여 SD-WAN 컨트롤러 업그레이드](#)

[비디오 - CLI를 통해 Cisco SD-WAN 에지 디바이스 업그레이드](#)

[비디오 - vManage GUI에서 Cisco SD-WAN Edge 디바이스 업그레이드](#)

[CLI 또는 vManage를 사용하여 Cisco SD-WAN Edge Router 업그레이드](#)

[기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

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.