

Viptela OS에서 Cisco IOS XE로 SD-WAN Nutella Box 마이그레이션

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경](#)

[구성](#)

[vManage에서 Cisco cEdge 소프트웨어로 업그레이드](#)

[CLI에서 Cisco cEdge 소프트웨어 Cisco IOS XE로 업그레이드](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[vManage GUI](#)

[vManage CLI](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Nutella Viptela OS를 Cisco IOS[®] XE로 마이그레이션하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco SD-WAN(Software-Defined Wide Area Network)에 대한 지식이 있는 것이 좋습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- vManage 버전 20.6.3
- vBond 버전 20.6.3
- vSmart 버전 20.6.3
- ISR1100-4GLTE 버전 20.4.1.2

마이그레이션에 사용할 소프트웨어 이미지는 [Software Download\(소프트웨어 다운로드\) 페이지](#)에서 사용할 수 있습니다.

Cisco IOS XE: `isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin`

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

이 문서의 구체적인 요구 사항은 다음과 같습니다.

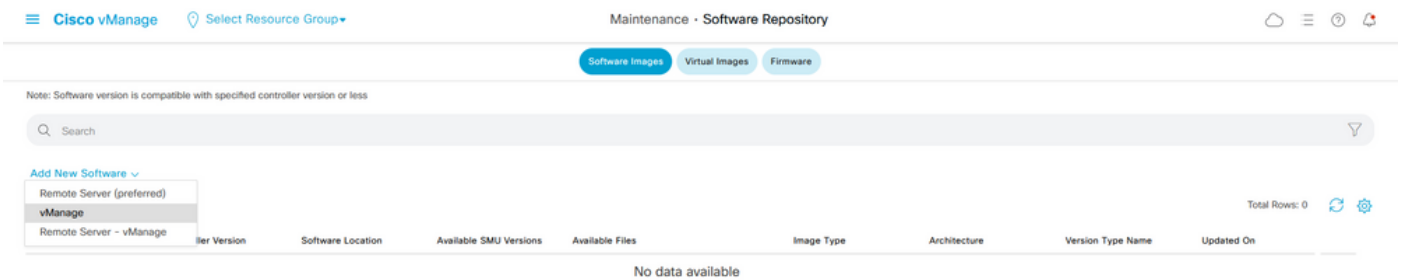
- Cisco vManage 릴리스 20.4.1 이상
 - Cisco ISR(Integrated Services Router)1100 및 ISR1100X 릴리스 20.4.1 이상
- Viptela OS와 Cisco IOS XE 간의 마이그레이션은 다음과 같은 플랫폼에서 지원됩니다.

- Cisco ISR1100X-6G
- Cisco ISR1100X-4G
- Cisco ISR1100-6G
- Cisco ISR1100-4G
- Cisco ISR1100-4GLTE(Cisco ISR1100-4GLTENA 및 Cisco ISR1100-4GLTEGB)

구성

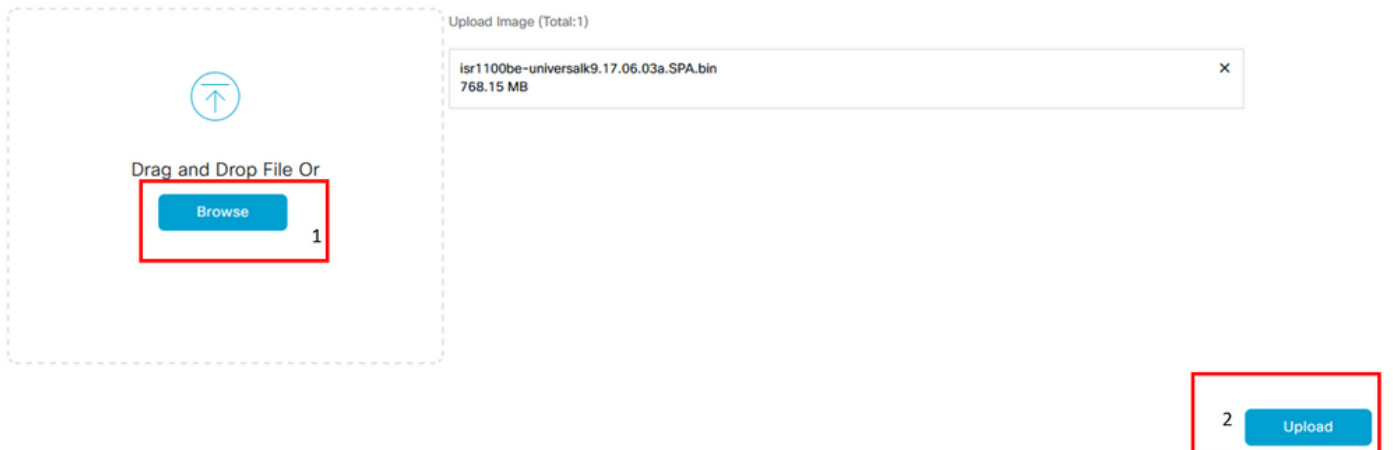
vManage에서 Cisco cEdge 소프트웨어로 업그레이드

1. Cisco vManage GUI에서 이미지에 표시된 대로 Maintenance(유지 관리) > Software Repository(소프트웨어 저장소) > Add New Software(새 소프트웨어 추가) > vManage(vManage)를 선택합니다.

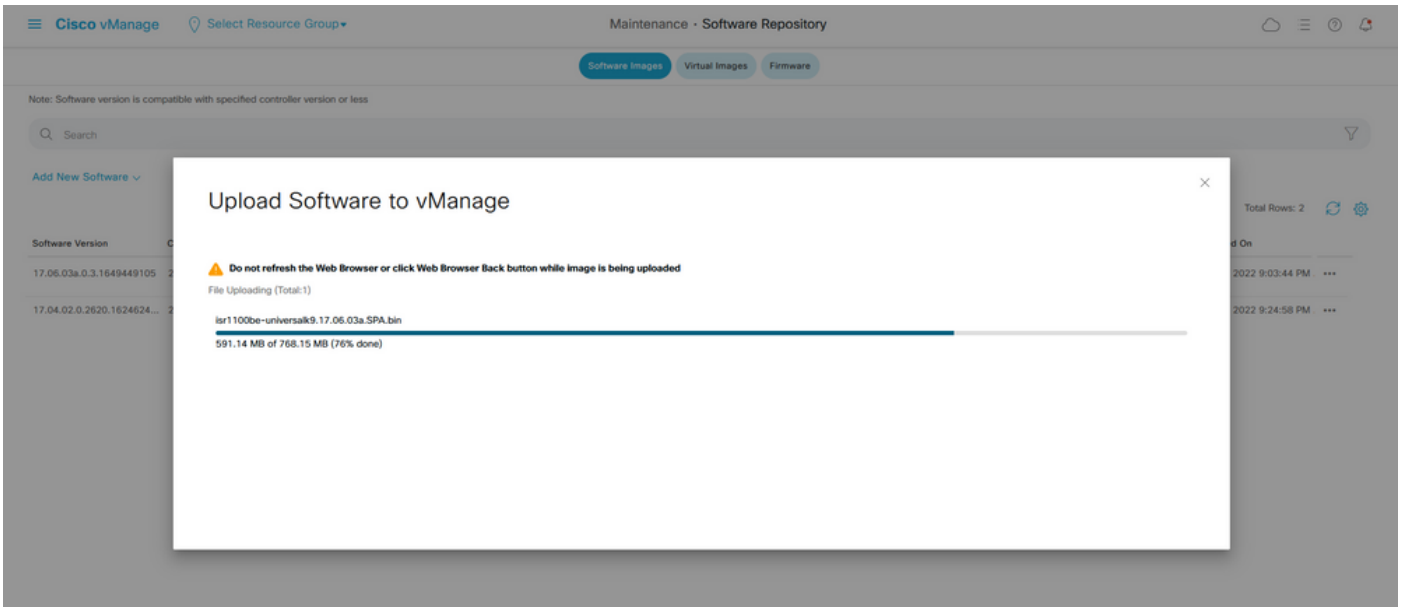


2. 팝업 창에서 찾아보기를 클릭한 다음 업로드를 클릭합니다.

Upload Software to vManage



3. 업로드가 시작되면 이 이미지에 표시된 것처럼 웹 브라우저를 새로 고치지 않습니다.



4. 소프트웨어 저장소 섹션에서 이미지에 표시된 대로 이미지가 업로드되었는지 확인합니다.

Software Version	Controller Version	Software Location	Available SMU Versions	Image Type	Architecture	Version Type Name	Available Files	Updated On
17.06.03a.0.3.164949105	20.6.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[c1100-universalk9.17.06.03a.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:03:44 PM
17.06.03a.0.3.1649420665	20.6.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[Isr1100be-universalk9.17.06.03a.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:36:50 PM
17.04.02.0.2620.1624624...	20.4.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[c1100-universalk9.17.04.02.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:24:58 PM

5. Maintenance(유지 관리) > Software Upgrade(소프트웨어 업그레이드) > WAN Edge(WAN 에지) 섹션으로 이동합니다. Hostname(호스트 이름) 확인란을 선택하여 디바이스를 선택하고 Upgrade(업그레이드)를 클릭합니다.

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since
vedgr_nstalla		ISR1100-4GLTENA	100	ISR 1100 4GLTE* (V)	reachable	20.4.1.2	19.2.1 20.1.3	20.1.3	0		17 Jun 2022 8:33:00 PM CDT

6. vManage 라디오 버튼을 클릭합니다.

7. 버전 드롭다운 목록에서 Cisco IOS XE 이미지를 선택합니다.

8. 활성화 및 재부팅 확인란과 확인 확인란을 선택합니다.

9. 업그레이드를 클릭합니다.



Software Upgrade

- vManage
- Remote Server
- Remote Server - vManage

Platform

Version

vEdge-x86

17.06.03a.0.3.164942066 ▾

Activate and Reboot

This is a migration trigger. Once device is upgraded, user must manually switch the device from the Devices page. Check 'Confirm' to continue.

Confirm

Upgrade

Cancel

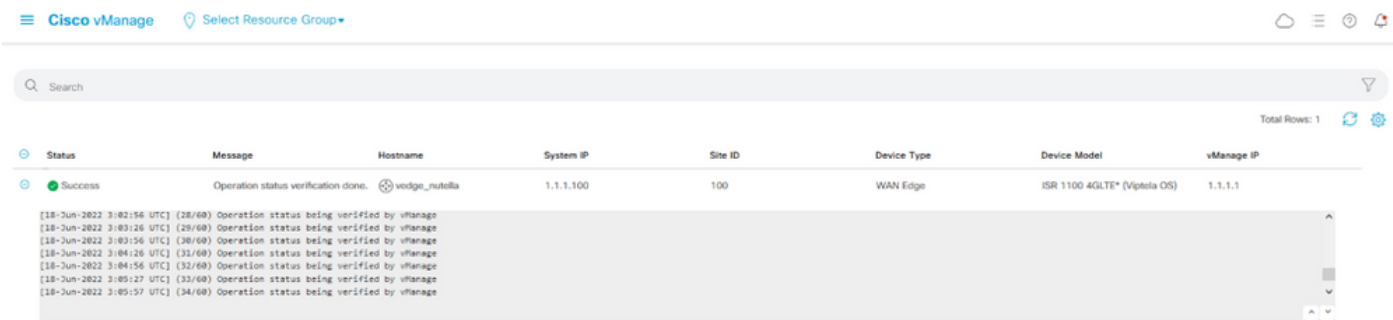
10. 디바이스에서 업그레이드 프로세스를 시작하고 몇 분 정도 걸립니다. Task(작업) 보기에서 성공적인 완료를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the Cisco vManage interface for a software upgrade task. At the top, it says "Cisco vManage" and "Select Resource Group". Below that, it indicates "Software Install | Validation Success" and "Initiated By: admin". A progress bar shows "Total Task: 1 | In Progress: 1".

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
In progress	Device: Downloading http://1.1.1.1...	vedge_nutella	1.1.1.100	100	WAN Edge	ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS)	1.1.1.1

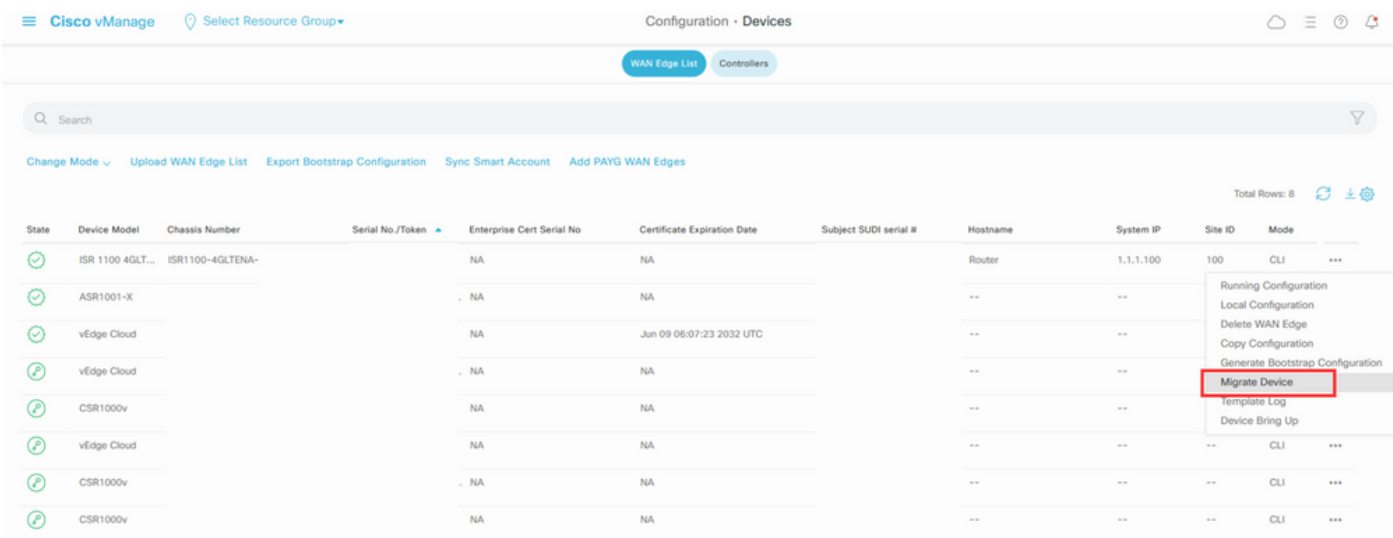
Below the table, there is a log of system messages:

```
[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Current active partition: 28.4.1.2
[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Upgrade Requested for SW version : 17.06.03a.0.3.1649420665
[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Configuring upgrade confirm timer to 15 minutes
[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Software Image: isr1100be-universalk9.17.06.03a.SPA.bin
[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Software image download may take upto 60 minutes
[18-Jun-2022 2:39:53 UTC] Connection Instance: 6, Color: biz-internet
[18-Jun-2022 2:39:53 UTC] Device: Downloading http://1.1.1.1:8080/software/package/isr1100be-universalk9.17.06.03a.SPA.bin/deviceid=1.1.1.100
```



11. Configuration(컨피그레이션) > Devices(디바이스)로 이동하고 WAN Edge List(WAN 에지 목록) 탭을 클릭합니다.

12. 디스플레이 오른쪽에서 (...) More Actions(추가 작업)를 클릭하고 Migrate Device(디바이스 마이그레이션)를 선택합니다.



13. Migrate Device(디바이스 마이그레이션) 대화 상자에서 Yes(예)를 클릭하여 마이그레이션을 확인합니다.

Migrate Device

Device will be switched to cEdge, incase of vEdge to cEdge switch all vEdge stats, events history & configs will be lost. For new Nutella devices the OS change will be persisted

Are you sure you want to migrate the Device?



참고: 업그레이드 후 디바이스에는 SD-WAN 오버레이와의 제어 연결을 설정하는 기본 컨피그레이션만 있습니다. vManage를 사용하여 추가 컨피그레이션을 추가할 수 있습니다.

CLI에서 Cisco cEdge 소프트웨어 Cisco IOS XE로 업그레이드

이 섹션은 Cisco ISR1100 및 ISR1100X 릴리스 20.4.1 이상에 적용됩니다.

1. vEdge 라우터에서 이미지 `isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin`을 전송합니다.

```
Router# request software install http/ftp/directory path (http://,ftp://,scp://)> reboot
```

2. 재부팅 후 제어 연결이 설정되었는지 확인합니다.

```
Router#show sdwan control connections
```

PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN PEER		PEER			CONTROLLER				
				ID	PRIVATE IP	PRIV PORT	PEER PUBLIC IP	PUB PORT	ORGANIZATION	LOCAL COLOR	GROUP	PROXY STATE	UPTIME
vsmart	dtls	1.1.1.3	10	1		12346		12346	default	No	up	0:00:00:24	0
vbond	dtls	0.0.0.0	0	0		12346		12346	default	-	up	0:00:00:28	0
vmanage	dtls	1.1.1.1	10	0		12346		12346	default	No	up	0:00:00:26	0

3. 업그레이드가 확인되었는지 확인합니다.

```
Router#request platform software sdwan software upgrade-confirm
```

다음을 확인합니다.

설정이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

vManage GUI

관리 > 유지 관리 > 소프트웨어 업그레이드로 이동합니다. 현재 버전 열에서 버전을 확인합니다. 디바이스에는 Cisco IOS XE OS가 표시됩니다.

Host	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since
Router	1.1.1.100	ISR1100-4GLTENA	100	ISR 1100 4GLTENA (i	reachable	17.06.03a.0.3		17.06.03a.0.3	0	0	17 Jun 2022 10:04:00 PM CDT

vManage CLI

명령을 입력합니다 `show romvar - MIGRATION_STATUS`에서 마이그레이션이 성공했는지 확인합니다.

```
Router#show romvar
ROMMON variables:
PS1 = rommon ! >
CRYPTO_BI_THPUT = 10000
RET_2_RTS =
BOOT = bootflash:packages.conf,1;
DEVICE_MANAGED_MODE = controller
RANDOM_NUM = 342435660
BSI = 0
RET_2_RCALTS =
```


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.