

SD-WAN Nutella Boxen van Viptela OS naar Cisco IOS XE migreren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrond](#)

[Configureren](#)

[Upgrade naar Cisco cEdge-software van vManager](#)

[Upgrade naar Cisco cEdge-software, Cisco IOS XE van de CLI](#)

[Verifiëren](#)

[vManager GUI](#)

[vManager CLI](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

In dit document wordt de procedure beschreven voor het migreren van Nutella Viptela OS naar Cisco IOS[®] XE.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan bekend te zijn met Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN).

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- vManager versie 20.6.3
- vBond versie 20.6.3
- vSmart versie 20.6.3
- ISR 1100-4G LTE versie 20.4.1.2

De software-afbeelding die u voor de migratie wilt gebruiken, is beschikbaar op de [pagina Software Download](#).

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

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële

impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrond

Specifieke eisen voor dit document zijn:

- Cisco vManager release 20.4.1 of hoger
- Cisco geïntegreerde services routers (ISR) 1100 en ISR 1100X release 20.4.1 of hoger

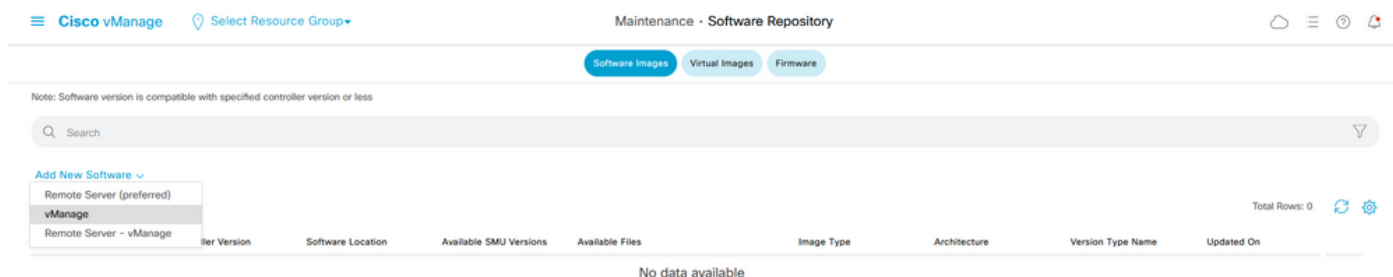
De migratie tussen Viptela OS en Cisco IOS XE wordt ondersteund op de genoemde platforms:

- Cisco ISR110X-6G switch
- Cisco ISR110X-4G switch
- Cisco ISR110-6G switch
- Cisco ISR110-4G switch
- Cisco ISR1100-4G LTE (Cisco ISR100-4G LTE en Cisco ISR1100-4G LTE)

Configureren

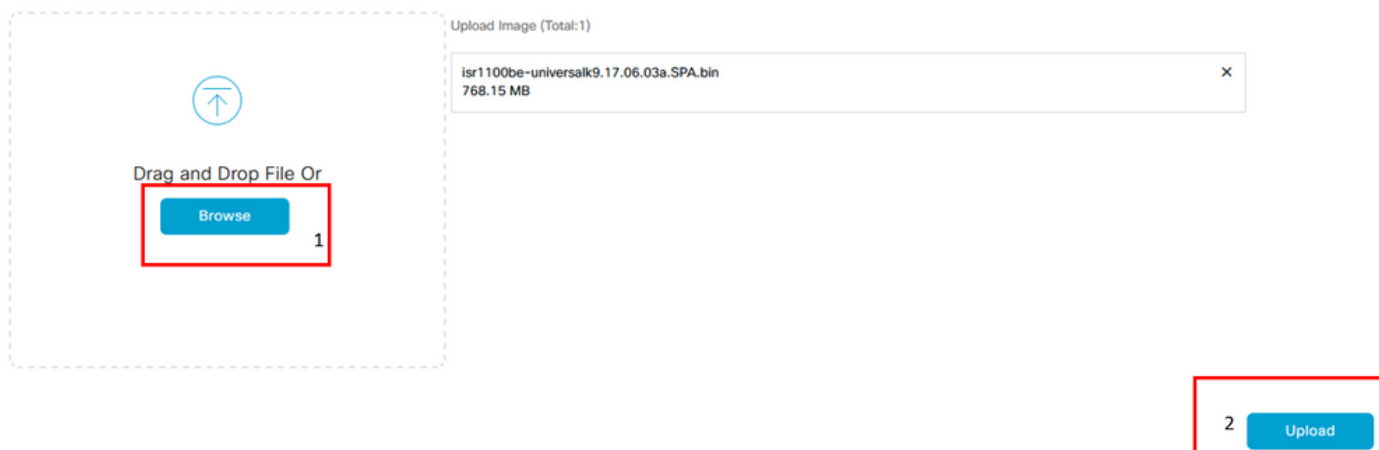
Upgrade naar Cisco cEdge-software van vManager

1. Kies in de Cisco vManager GUI **Onderhoud > Software Repository > Nieuwe software toevoegen > vManager** zoals in het afbeelding.

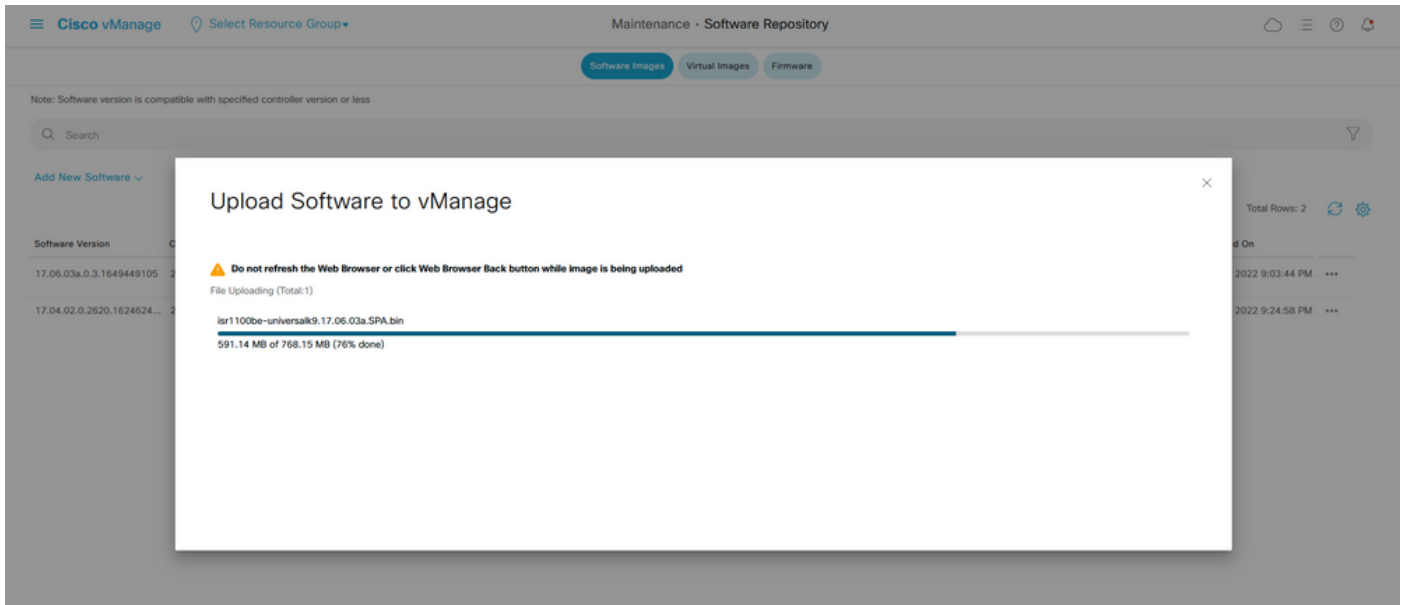


2. Klik in het pop-upvenster op **Bladeren** en vervolgens op **Upload**.

Upload Software to vManage



3. Zodra het uploaden is gestart, hoeft u de webbrowser niet te vernieuwen, zoals in deze afbeelding wordt getoond.



4. Controleer in het gedeelte Software Repository of de afbeelding geüpload is zoals in de afbeelding.

Software Version	Controller Version	Software Location	Available SMU Versions	Image Type	Architecture	Version Type Name	Available Files	Updated On
17.06.03a.0.3.1649449105	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	[lsr1100be-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. Navigeer naar het gedeelte Onderhoud > **Software-upgrade** > **WAN Edge**. Controleer het aanvinkvakje **Hostname** om het apparaat of de apparaten te kiezen en klik op **Upgrade**.

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability ...	Current Version	Available Versions	Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since
vodge_nutella		ISR1100-4GLTENA	100	ISR 1100 4GLTE* (Vj	reachable	20.4.1.2	19.2.1 20.1.3	20.1.3	0		17 Jun 2022 6:33:00 PM CDT

6. Klik op de radioknop **vManager**.

7. Kies in de vervolgkeuzelijst **Versie** de Cisco IOS XE-afbeelding.

8. Controleer het aanvinkvakje **Activeren en opnieuw opstarten** en het aanvinkvakje **Bevestigen**.

9. Klik op **Upgrade**.



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. Het apparaat start het upgradeproces en duurt enkele minuten. U kunt controleren of de taak met succes is voltooid in de taakweergave.

The screenshot shows the Cisco vManage interface for a software upgrade. 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". A search bar is present. Below the search bar is a table with columns: Status, Message, Hostname, System IP, Site ID, Device Type, Device Model, and vManage IP. The table contains one row with the status "In progress" and a message "Device: Downloading http://1.1.1.1...". Below the table is a log window showing the following 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: bl-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
```

Cisco vManage Select Resource Group

Search

Total Rows: 1

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP
Success	Operation status verification done.	vedge_nutella	1.1.1.100	100	WAN Edge	ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS)	1.1.1.1

```

[18-Jun-2022 3:02:56 UTC] (28/60) Operation status being verified by vManage
[18-Jun-2022 3:03:26 UTC] (29/60) Operation status being verified by vManage
[18-Jun-2022 3:03:56 UTC] (30/60) Operation status being verified by vManage
[18-Jun-2022 3:04:26 UTC] (31/60) Operation status being verified by vManage
[18-Jun-2022 3:04:56 UTC] (32/60) Operation status being verified by vManage
[18-Jun-2022 3:05:27 UTC] (33/60) Operation status being verified by vManage
[18-Jun-2022 3:05:57 UTC] (34/60) Operation status being verified by vManage

```

1. Navigeer naar **Configuration > Apparaten** en klik op het tabblad **WAN Edge List**.

12. Klik rechts in het display op (...) **Meer acties** en kies **Apparaat migreren**.

Cisco vManage Select Resource Group Configuration - Devices

WAN Edge List Controllers

Search

Change Mode Upload WAN Edge List Export Bootstrap Configuration Sync Smart Account Add PAYG WAN Edges

Total Rows: 8

State	Device Model	Chassis Number	Serial No./Token	Enterprise Cert Serial No	Certificate Expiration Date	Subject SUDI serial #	Hostname	System IP	Site ID	Mode
✓	ISR 1100 4GLT...	ISR1100-4GLTENA-		NA	NA		Router	1.1.1.100	100	CLI
✓	ASR1001-X			NA	NA		--	--	--	---
✓	vEdge Cloud			NA	Jun 09 06:07:23 2032 UTC		--	--	--	---
ⓘ	vEdge Cloud			NA	NA		--	--	--	---
ⓘ	CSR1000v			NA	NA		--	--	--	---
ⓘ	vEdge Cloud			NA	NA		--	--	--	---
ⓘ	CSR1000v			NA	NA		--	--	--	---
ⓘ	CSR1000v			NA	NA		--	--	--	---

- Running Configuration
- Local Configuration
- Delete WAN Edge
- Copy Configuration
- Generate Bootstrap Configuration
- Migrate Device**
- Template Log
- Device Bring Up

13. Klik in het dialoogvenster Migratieapparaat op **Ja** om de migratie te bevestigen.

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?

YES

NO

Opmerking: Na de upgrade heeft het apparaat alleen de basisconfiguratie om besturingsverbindingen te maken met SD-WAN overlay. U kunt vManager gebruiken om de extra configuratie toe te voegen.

Upgrade naar Cisco cEdge-software, Cisco IOS XE van de CLI

Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

Controleer de logbestanden in Cisco IOS XE:

```
bootflash:migrationlogs
```

Controleer de logbestanden in vEdge:

```
etc/Viptela/vedgemigration.cfg
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.