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 GUI Problemen oplossen

Inleiding

In dit document wordt de procedure beschreven voor het migreren van Nutella Viptela OS naar Cisco $\mathsf{IOS}^{\texttt{®}}$ 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 <u>pagina</u> <u>Software Download</u>.

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.

≡ Cisco vManage	Select Reso	ource Group+		0 =	0	4					
				Software Images	Virtual Images	Firmware					
Note: Software version is compatib	le with specified cor	stroller version or less									
Q Search											7
Add New Software ~ Remote Server (preferred)									Total Rows: 0	C	ø
Remote Server - vManage	ller Version	Software Location	Available SMU Versions	Available Files		Image Type	Architecture	Version Type Name	Updated On		
No data available											

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

Upload Software to vManage

	Upload Image (Total:1)	
$\overline{\uparrow}$	isr1100be-universalk9.17.06.03a.SPA.bin 768.15 MB	×
Drag and Drop File Or		
Browse		

2

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

😑 Cisco vManage	⊘ Select Resource Group + Maintenance - Software Repository			4
	Software Images Virtual Images Firmware			
Note: Software version is compati	sble with specified controller version or less			
Q Search				
Add New Software 🗸	Upload Software to vManage	Total Rows: 2	g	٥
Software Version C		d On		
17.06.03a.0.3.1649449105 2	Do not refresh the Web Browser or click Web Browser Back button while image is being uploaded Else Lebantine (Transit)	2022 9:03:44 PM -		
17.04.02.0.2620.1624624 2	isr 1100be-universalis, 17.06.03a.SPA.bin	2022 9:24:58 PM .		
	591.14 MB of 768.15 MB (76% done)			

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

=	Cisco vManage	Select Resource	e Group+		Maintenance ·	Maintenance · Software Repository					
					Software Images Virt	tual Images Firmware					
No	te: Software version is com	patible with specified controlle	er version or less								
	Q. Search									V	
A	dd New Software 🗸										
1									Total Rows: 3	01	Ø
Se	oftware Version	Controller Version	Software Location	Available SMU Versions	Image Type	Architecture	Version Type Name	Available Files	Updated On		
13	7.06.03a.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 .		
13	7.06.03a.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	7.04.02.0.2620.1624624	20.4.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[c1100-universalk9.17.04.02.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:24:58 PM .		۰.

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**.

■ Cisco vManage ⑦ Select	Resource Group+		Maintenan	ice · Software U	pgrade				0	0	4
WAN Edge Controller vManage Firmware											
Q. Search											7
1 Rows Selected Upgrade Upgrad	e Virtual Image Activate V	Irtual Image Delete Virtual	Image Activate De	eactivate Delete	Available Software	Set Default Versio	n		Total Rows: 1	a	1 184
Nostname System IP	Chassis Number	Site ID Device I	Aodel Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since		12 NGF
🕑 💮 vedge_nutella	ISR1100-4GLTENA	100 ISR 110	0 4GLTE* (Vit 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

Remote Server - vManage

Platform	Version						
vEdge-x86	17.06.03a.0.3.164942066 🗸						
Activate and Reboot This is a migration trigger. Once a manually switch the device from 'Confirm' to continue.	device is upgraded, user must the Devices page. Check						
Confirm							
Upgra	ade Cancel						

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

=	Cisco vManage	Select Resource Group+						\bigcirc	: 0	4
Soft	ware Install 🕗 Validation Succe	15						Initiated By: admin		
Total	Task: 1 In Progress : 1									
Q	Search									7
								Total Rows:	Ø	٩
Θ	Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP		
Θ	O In progress	Device: Downloading http://1.1	🛞 vedge_nutella	1.1.1.100	100	WAN Edge	ISR 1100 4GLTE* (Viptela OS)	1.1.1.1		
	[18-3un-2022 2:39:47 UTC] Cu [18-3un-2022 2:39:47 UTC] Up	rrent active partition: 20.4.1.2 grade Requested for SW version : 13	.06.03a.0.3.1649420665						^	
	[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Co [18-Jun-2022 2:39:47 UTC] So	nfiguring upgrade confirm timer to ftware image: isr1100be-universalks	15 minutes 0.17.06.03m.SPA.bin							
	[18-Jun-202 2:1954 UTC] Software large download may take upto 60 minutes [18-Jun-202 2:1955 UTC] Software is 6, Galori sin-internet									
	[18-Jun-2022 2:39:53 UTC] De	vice: Downloading http://l.l.l.1:80	100/software/package/isr1100be-u	niversalk9.17.06.03a.SPA.bin?de	viceId=1.1.1.100				~	
								^	÷	

=	Cisco vManage	Select Resource Group+						0 :	= 0	4
Q	Search									Y
								Total Rows:	Ø	٥
Θ	Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP		
Θ	🙆 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] ([18-Jun-2022 3:03:26 UTC] ([18-Jun-2022 3:03:56 UTC] ([18-Jun-2022 3:04:26 UTC] ([18-Jun-2022 3:04:56 UTC] (28/60) Operation status being verifi 29/60) Operation status being verifi 30/60) Operation status being verifi 31/60) Operation status being verifi 32/60) Operation status being verifi	ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage						^	
	[18-Jun-2022 3:05:27 UTC] ([18-Jun-2022 3:05:57 UTC] (33/60) Operation status being verifi 34/60) Operation status being verifi	ed by vManage ed 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.

≡ Ci	sco vManage	Select Resource Group	•		Configuration · Devices						0 4
					WAN Edge List Controllers						
Q s	earch										V
Change	Mode 🗸 — Uploa	d WAN Edge List Export Bootst	rap Configuration Sy	nc Smart Account Add PAYG	WAN Edges				Total F	Rows: 8	C ±@
State	Device Model	Chassis Number	Serial No./Token 🔺	Enterprise Cert Serial No	Certificate Expiration Date	Subject SUDI serial #	Hostname	System IP	Site ID	Mode	
\odot	ISR 1100 4GLT	ISR1100-4GLTENA-		NA	NA		Router	1.1.1.100	100	CLI	•••
\odot	ASR1001-X			. NA	NA				Running Local Co	Configuration	on
\odot	vEdge Cloud			NA	Jun 09 06:07:23 2032 UTC				Copy Co	VAN Edge	
Ø	vEdge Cloud			. NA	NA				Generate Migrate	e Bootstrap Device	Configuration
Ø	CSR1000v			NA	NA				Template Device B	e Log kring Up	
Ø	vEdge Cloud			NA	NA					CLI	
Ø	CSR1000v			. NA	NA					CLI	
\bigcirc	CSR1000v			NA	NA					CLI	

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?



Х

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.

Deze sectie is van toepassing op Cisco ISR1100 en ISR1100X release 20.4.1 of hoger.

1. Transfer-afbeelding isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin op vEdge-router.

Router# request software install http/ftp/directory path (<u>http://,ftp://,scp://,/</u>)> reboot 2. Controleer na het opnieuw opstarten of de besturingsverbindingen tot stand zijn gebracht.

Router#:	terfshow sdwan control connections													
						PEER		PEER			CONTRO	DLLER		
PEER	PEER	PEER	SITE	DOMAIN	PEER	PRIV	PEER	PUB			GROUP			
TYPE	PROT	SYSTEM IP			PRIVATE IP	PORT	PUBLIC IP	PORT	ORGANIZATION	LOCAL COLOR	PROXY	STATE	UPTIME	
vsmart	dtls	1.1.1.3				12546		12546		default	No	up	0:00:00:24	
vbond	dtls	0.0.0.0				12346		12346		default		up	0:00:00:28	
vmanage	dtls					12946		12946		default	No	up	0:00:00:26	

3. Controleer of de upgrade is bevestigd.

Router#request platform software sdwan software upgrade-confirm

Verifiëren

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

vManager GUI

Ga naar Beheer > **Onderhoud** > **Software-upgrade.** Controleer de versie in de kolom **Huidige versie**. Het apparaat toont Cisco IOS XE OS.

	age 🔿 s	Select Resource Group	•		Maintenance · Se	oftware Upgrade				\bigcirc	= (0
					VAN Edge Controller v	Manage Firmware						
Q Search												
0 Rows Selected												<
Device Group All 🗸										Total Rows: 1	Ø	-
Hostname	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	ISR1100-4GLTEN	IA 100	ISR 1100 4GLTEN	A (Creachable 17.06.03	3a.0.3	17.06.03a.0.3	0	0	17 Jun 2022 10:04:0	0 PM CD	r

vManager CLI

Voer de opdracht in show romvar controleren of de migratie met succes is uitgevoerd op MIGRATION_STATUS.

```
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 =
MIGRATION_STATUS = SUCCESS<<<<<<<>BIS_MODE = 2
```

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.