Migrar cajas Nutella SD-WAN de Viptela OS a Cisco IOS XE

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Background Configurar Actualización al software Cisco Edge desde vManage Actualice a Cisco Edge Software Cisco IOS XE desde la CLI Verificación GUI de vManage vManage CLI Troubleshoot

Introducción

Este documento describe el procedimiento para migrar Nutella Viptela OS a Cisco IOS[®] XE.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimientos de la red de área extensa definida por software (SD-WAN) de Cisco.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- vManage versión 20.6.3
- vBond versión 20.6.3
- vSmart versión 20.6.3
- ISR1100-4GLTE Versión 20.4.1.2

La imagen de software que se utilizará para la migración está disponible en la página Descarga de software.

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red

en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Background

Los requisitos específicos para este documento incluyen:

Cisco vManage versión 20.4.1 o posterior

• Routers de servicios integrados de Cisco (ISR)1100 e ISR1100X versión 20.4.1 o posterior

La migración entre Viptela OS y Cisco IOS XE se admite en las plataformas enumeradas:

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

Configurar

Actualización al software Cisco Edge desde vManage

1. En la GUI de Cisco vManage, elija **Maintenance > Software Repository > Add New Software >** vManage como se muestra en la imagen.

■ Cisco vManage	Select Reso	ource Group+	Maintenance - Software Repository								4
				Software Images	Virtual Images	Firmware					
Note: Software version is compatib	e with specified con	troller version or less									
Q, Search											8
Add New Software v Remote Server (preferred) vManage									Total Rows: 0	ø	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. En la ventana emergente, haga clic en Examinar y, a continuación, haga clic en Cargar.

Upload Software to vManage

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

3. Una vez que se inicia la carga, no actualice el navegador web, como se muestra en esta imagen.



4. En la sección Repositorio de software, verifique que la imagen se haya cargado como se muestra en la imagen.

≡ Cisco vMana	ige 🕜 Select Resou	irce Group+		Maintenance	Maintenance · Software Repository					
				Software Images	Virtual Images Firmware					
Note: Software version is	compatible with specified cont	roller version or less								
Q Search									V	
Add New Software 🗸										
								Total Rows: 3	8 @	
Software Version	Controller Version	Software Location	Available SMU Versions	Image Type	Architecture	Version Type Name	Available Files	Updated On		
17.06.03a.0.3.1649449	105 20.6.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[c1100-universalk9.17.06.03a.SPA.bln]	17 Jun 2022 9:03:44 PM .		
17.05.03a.0.3.1649420	565 20.6.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[isr1100be-universalk9.17.06.03a.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:36:50 PM .		
17.04.02.0.2620.16246	24 20.4.x	vmanage	0	Software	x86_64	software	[c1100-universalk9.17.04.02.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:24:58 PM .		

5. Vaya a la sección Mantenimiento > Actualización de software > WAN Edge. Marque la casilla de verificación Hostname para elegir los dispositivos y haga clic en Upgrade.

■ Cisco vManage	Resource Group+		Maintenance - Software Upgrade					
		W	AN Edge Controllier vManage	Firmware				
Q, Search								V
1 Rows Selected Upgrade Upgrade	Virtual Image Activate Vir	rtual Image Delete Virtual Image	Activate Deactivate Delete	Available Software	Set Default Version			
Device Group All 🗸							Total Rows: 1	C ±@
Je Hostname System IP	Chassis Number	Site ID Device Model	Reachability Current Version	Available Versions	Default Version Av	allable SMUs Available Services	Up Since	
🛃 💮 vedge_nutella	ISR1100-4GLTENA	100 ISR 1100 4GLTE* (V	Vir reachable 20.4.1.2	19.2.1 20.1.3	20.1.3	0	17 Jun 2022 6:33:00 PM	CDT

- 6. Haga clic en el botón de opción vManage.
- 7. En la lista desplegable Version, elija la imagen de Cisco IOS XE.
- 8. Marque las casillas de verificación Activar y Reiniciar y Confirmar.
- 9. Haga clic en Actualizar.

Software Upgrade

Remote Server - vManage

Platform	Version
vEdge-x86	17.06.03a.0.3.164942066 🗸
Activate and Reboot This is a migration trigger. Once de manually switch the device from the 'Confirm' to continue.	evice is upgraded, user must 1e Devices page. Check
Confirm	
Upgra	de Cancel

10. El dispositivo inicia el proceso de actualización y tarda varios minutos. Puede comprobar que se ha completado correctamente en la vista Tarea.

=	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-2022 2:39:47 UTC] So [18-Jun-2022 2:39:53 UTC] Co	ftware image download may take upto nnection Instance: 6, Color: biz-in	60 minutes iternet							
	[18-3un-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									V
								Total Rows: 1	g	٥
Θ	Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP		
Θ	O 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 3:02:54 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 3:04:55 UTC] ([18-Jun-2022 3:05:57 UTC] ([18-Jun-2022 3:05:57 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 33/60) Operation status being verifi	ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage ed by vflanage						• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

11. Vaya a Configuration > Devices y haga clic en la pestaña WAN Edge List.

12. En el lado derecho de la pantalla, haga clic en (...) Más acciones y elija Migrar dispositivo.

≡ Ci	i sco vManage	Select Resource G	iroup+		Configuration · Devices					0 =	0 4
					WAN Edge List Controllers						
Q s	iearch										Y
Change	a Mode 🥪 🛛 Uplos	ed WAN Edge List Export B	lootstrap Configuration Sy	ync Smart Account Add PAYG	WAN Edges			6 min 10	Total P	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
\bigcirc	CSR1000v			NA	NA				Template Device B	e Log 3ring Up	
(\mathcal{P})	vEdge Cloud			NA	NA					CLI	
(\mathcal{P})	CSR1000v			. NA	NA					CLI	
(\mathcal{P})	CSR1000v			NA	NA					CLI	

13. En el cuadro de diálogo Migrar dispositivo, haga clic en Sí para confirmar la migración.

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?



Nota: Después de la actualización, el dispositivo solo tiene la configuración básica para establecer conexiones de control con superposición SD-WAN. Puede utilizar vManage para agregar la configuración adicional.

X

Esta sección se aplica a Cisco ISR1100 e ISR1100X versión 20.4.1 o posterior.

1. Transfiera la imagen isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin en el router vEdge.

Router# request software install http/ftp/directory path (<u>http://,ftp://,scp://,/</u>)> reboot 2. Después de reiniciar, verifique que se establezcan las conexiones de control.

Router#s	thow s	idwan control cos	nnections											
						PEER		PEER			CONTR	OLLER		
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 1	D
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. Asegúrese de que se ha confirmado la actualización.

Router#request platform software sdwan software upgrade-confirm

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

GUI de vManage

Navegue hasta Administración > Mantenimiento > Actualización de Software. Verifique la versión en la columna Versión Actual. El dispositivo muestra el sistema operativo Cisco IOS XE.

	age 🔿 s	elect Resource Group	•		Maintenance · S	oftware Upgrade				\bigcirc	≡ @	Ð
				•	WAN Edge Controller	vManage Firmware						
Q Search												
0 Rows Selected												<
Device Group All 🗸										Total Rows: 1	S	
Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability Current	Version Available Ver	sions Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since		
Router	1.1.1.100	ISR1100-4GLTEN/	100	ISR 1100 4GLTEN	IA (Creachable 17.06.0	3a.0.3	17.06.03a.0.3	0	0	17 Jun 2022 10:04:0	0 PM CDT	

vManage CLI

Introduzca el comando show romvar para comprobar que la migración se ha realizado correctamente en 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
```

Troubleshoot

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Verifique los registros en Cisco IOS XE:

bootflash:migrationlogs
Verifique los registros en vEdge:

etc/Viptela/vedgemigration.cfg

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).