Migrar caixas Nutella SD-WAN do Viptela OS para o Cisco IOS XE

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Background Configurar Atualize para o software Cisco cEdge a partir do vManage Atualize para o Cisco IOS XE do software Cisco Edge a partir da CLI Verificar GUI do vManage CLI vManage Troubleshoot

Introduction

Este documento descreve o procedimento para migrar o sistema operacional Nutella Viptela para o Cisco $IOS^{\textcircled{R}} XE$.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento da Rede de Longa Distância Definida por Software (SD-WAN) da Cisco.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- vManage versão 20.6.3
- vBond versão 20.6.3
- vSmart Versão 20.6.3
- ISR1100-4GLTE versão 20.4.1.2

A imagem de software a ser usada na migração está disponível na página Download 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Background

Os requisitos específicos deste documento incluem:

- Cisco vManage versão 20.4.1 ou posterior
- Cisco Integrated Services Routers (ISR)1100 e ISR1100X versão 20.4.1 ou posterior

A migração entre o Viptela OS e o Cisco IOS XE é suportada nas plataformas listadas:

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

Configurar

Atualize para o software Cisco cEdge a partir do vManage

1. Na GUI do Cisco vManage, escolha **Maintenance > Software Repository > Add New Software >** vManage como mostrado na imagem.

■ Cisco vManage	Select Reso	urce Group+		Maintenanc	e · Software R	epository			○ =	0	4
				Software Images	Virtual Images	Firmware					
Note: Software version is compatib	ale with specified con	troller version or less									
Q Search										1	7
Add New Software ~ Remote Server (preferred)									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. Na janela pop-up, clique em Procurar e em Carregar.

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		



3. Uma vez que o upload é iniciado, não atualize o navegador da Web, como mostrado nesta imagem.



4. Na seção Repositório de Software, verifique se a imagem foi carregada conforme mostrado na imagem.

	■ Cisco vManage	Select Resource	e Group+		Maintenance ·	Software Repository				0 4
					Software Images Vir	tual Images Firmware				
	Note: Software version is com	patible with specified control	ier version or less							
	Q Search									V
	Add New Software 🗸									
1									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.0.3.1649449105	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	[isr1100be-universalk9.17.06.03a.SPA.bin]	17 Jun 2022 9:36:50 PM .	
1	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. Navegue até a seção Manutenção > Atualização de software > Borda da WAN . Marque a caixa de seleção Nome do host para escolher o(s) dispositivo(s) e clique em Atualizar.

≡ Cisco vManage	Resource Group+		Maintenance · Software	Upgrade			0	= 0	4
		w	AN Edge Controller vManage	Firmware					
Q Search									7
1 Rows Selected Upgrade Upgrade	e Virtual Image Activate Virtu	I Image Delete Virtual Image	Activate Deactivate Delete	e Available Software	Set Default Version				
Device Group All 🗸							Total Rows: 1	g i	上個
Hostname System IP	Chassis Number S	e ID Device Model	Reachability Current Version	Available Versions	Default Version Avail	able SMUs Available Services	Up Since		
🥑 🛞 vedge_nutella	ISR1100-4GLTENA 1	0 ISR 1100 4GLTE* (Vit reachable 20.4.1.2	19.2.1 20.1.3	20.1.3	0	17 Jun 2022 6:33:00 PM	I CDT	

- 6. Clique no botão de opção vManage.
- 7. Na lista suspensa Versão, escolha a imagem do Cisco IOS XE.
- 8. Marque as caixas de seleção Ativate and Reboot e Confirm.
- 9. Clique em Atualizar.

Software Upgrade

Remote Server - vManage

Platform	Versio	n
vEdge-x86	17.0	06.03a.0.3.164942066 🗸
Activate and Reb This is a migration tri manually switch the o 'Confirm' to continue	oot gger. Once device is device from the Devic	upgraded, user must ces page. Check
Confirm		
	Upgrade	Cancel

10. O dispositivo inicia o processo de atualização e leva vários minutos. Você pode verificar a conclusão bem-sucedida na exibição Tarefa.

≡ 0	Select Resource Group+ Image: Control of C									
Softwar	re Install 🕗 Validation Succe	55						nitiated By: admin		
Total Tar	sk: 1 In Progress : 1									
Q s	Search									Y
								Total Rows	1 8	٩
⊖ st	tatus	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model	vManage IP		
Θ ¢	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 [18 [10 [18 [18 [18 [18	I-Jun-2022 2:39:47 UTC] Cu I-Jun-2022 2:39:47 UTC] Qu I-Jun-2022 2:39:47 UTC] Qo I-Jun-2022 2:39:47 UTC] So I-Jun-2022 2:39:47 UTC] So I-Jun-2022 2:39:53 UTC] Co I-Jun-2022 2:39:53 UTC] Oe	<pre>vent active partition: 20.4.1.2 prade Requested for SW version: 1 Viguring uggrade confirm timer to 'tware image: isr1000be-universalki trane image download may take upt meetion instence: 6, Calor: biz-ir ice: Downloading http://l.l.l.000</pre>	.05.03a.0.3.1640420665 15 minutes 1.17.06.03m.SPA.bin 60 minutes ternet 800/software/package/isr1100be-um	iversalk9.17.06.03a.5PA.bin?dev	iceId=1.1.1.100			e	4	

-	CISCO vManage	V select Resource Group.						0 =	- 0	4
Q	Search								2	7
								Total Rows: 1	ø	ø
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 3:05:56 UTC] ([18-Jun-2022 3:04:26 UTC] ([18-Jun-2022 3:04:56 UTC] ([18-Jun-2022 3:05:27 UTC] (28/60) Operation status being verifi 29/60) Operation status being verifi 30/60) Operation status being verifi 32/60) Operation status being verifi 32/60) Operation status being verifi	ed by vManage ed by vManage ed by vManage ed by vManage ed by vManage						^	
	[18-Jun-2022 3:05:57 UTC] (34/60) Operation status being verifi	ed by vManage						~	
									~	

11. Navegue até **Configuration > Devices** e clique na guia **WAN Edge List**.

12. No lado direito da tela, clique em (...) Mais ações e escolha Migrar dispositivo.

≡ Ci	sco vManage	Select Resource Grou	up≠		Configuration · Devices						0 4
					WAN Edge List Controllers						
Qs	earch										Y
Change	Mode - Uplos	d WAN Edge List Export Boot	tstrap Configuration Sy	no Smart Account Add PAYG	WAN Edges	Subject CUPI social #	Vertrage	Sustan ID	Total F	Rows: 8	3 7 Ø
(C)	ISR 1100 4GLT	ISR1100-4GLTENA-	Senai No./ Token	NA	NA	Subject Sour senai #	Router	1.1.1.100	100	CLI	
Ø	ASR1001-X			. NA	NA				Running Local Co	Configuration	n
\odot	vEdge Cloud			NA	Jun 09 06:07:23 2032 UTC				Delete W Copy Co	VAN Edge	
Ø	vEdge Cloud			. NA	NA				Generate	e Bootstrap Device	Configuration
Ø	CSR1000v			NA	NA				Template Device E	e Log Bring Up	
Ø	vEdge Cloud			NA	NA					CLI	
Ø	CSR1000v			. NA	NA					CLI	
Ø	CSR1000v			NA	NA					CLI	

13. Na caixa de diálogo Migrate Device, clique em Yes para confirmar a migração.

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?



 \times

Note: Após a atualização, o dispositivo tem apenas a configuração básica para estabelecer conexões de controle com sobreposição de SD-WAN. Você pode usar o vManage para adicionar a configuração adicional.

Atualize para o Cisco IOS XE do software Cisco Edge a partir da CLI

Esta seção se aplica ao Cisco ISR1100 e ISR1100X versão 20.4.1 ou posterior.

1.Transfira a imagem isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin no roteador vEdge.

Router# request software install http/ftp/directory path (<u>http://,ftp://,scp://,/</u>)> reboot 2. Após a reinicialização, verifique se as conexões de controle estão estabelecidas.

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. Verifique se a atualização foi confirmada.

Router#request platform software sdwan software upgrade-confirm

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

GUI do vManage

Navegue até Administração > Manutenção > Atualização de software. Verifique a versão na coluna Versão atual. O dispositivo mostra o SO Cisco IOS XE.

≡ Cisco vMana	age ⊘s	elect Resource Group	p≠		Maintenance · So	ftware Upgrade				\bigcirc	≡ 0
				•	VAN Edge Controller vN	fanage Firmware					
Q Search											
0 Rows Selected											
Device Group All 🗸										Total Rows: 1	Ø
Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability Current Ve	ersion Available Versions	Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since	
Router	1.1.1.100	ISR1100-4GLTEN	NA 100	ISR 1100 4GLTEN	IA (Creachable 17.06.034	1.0.3	17.06.03a.0.3	0	0	17 Jun 2022 10:04:0	D PM CDT

CLI vManage

Insira o comando show romvar para verificar se a migração foi bem-sucedida em 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

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Verifique os registros no Cisco IOS XE:

bootflash:migrationlogs
Verifique os logs no vEdge:

etc/Viptela/vedgemigration.cfg

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.