

Migration des boîtiers Nutella SD-WAN de Viptela OS vers Cisco IOS XE

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Configurer](#)

[Mise à niveau vers le logiciel Cisco Edge à partir de vManage](#)

[Mise à niveau vers le logiciel Cisco cEdge Cisco IOS XE à partir de la CLI](#)

[Vérifier](#)

[Interface graphique vManage](#)

[CLI vManage](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure de migration de Nutella Viptela OS vers Cisco IOS[®] XE.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous ayez une connaissance de Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN).

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- vManage Version 20.6.3
- vBond Version 20.6.3
- vSmart Version 20.6.3
- ISR1100-4GLTE version 20.4.1.2

L'image logicielle à utiliser pour la migration est disponible à partir de la [page Téléchargement de logiciel](#).

Cisco IOS XE : `isr1100be.universalk9.<version>.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 votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Fond

Les exigences spécifiques de ce document incluent :

- Cisco vManage version 20.4.1 ou ultérieure
- Routeurs à services intégrés Cisco (ISR)1100 et ISR1100X version 20.4.1 ou ultérieure

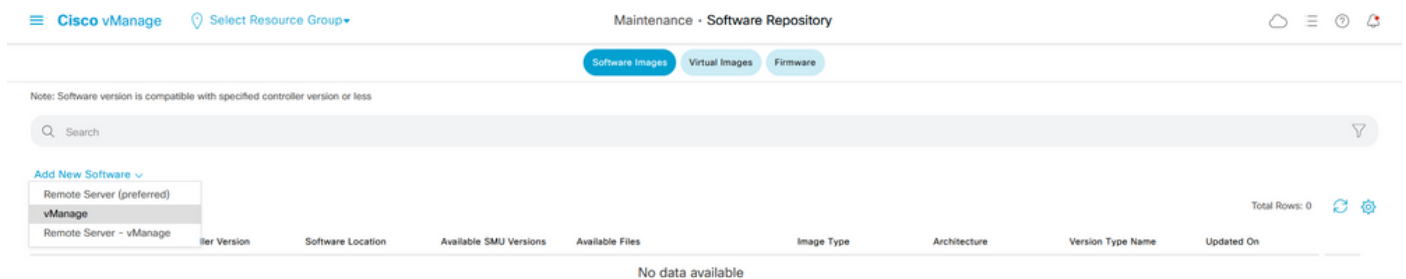
La migration entre Viptela OS et Cisco IOS XE est prise en charge sur les plates-formes répertoriées :

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

Configurer

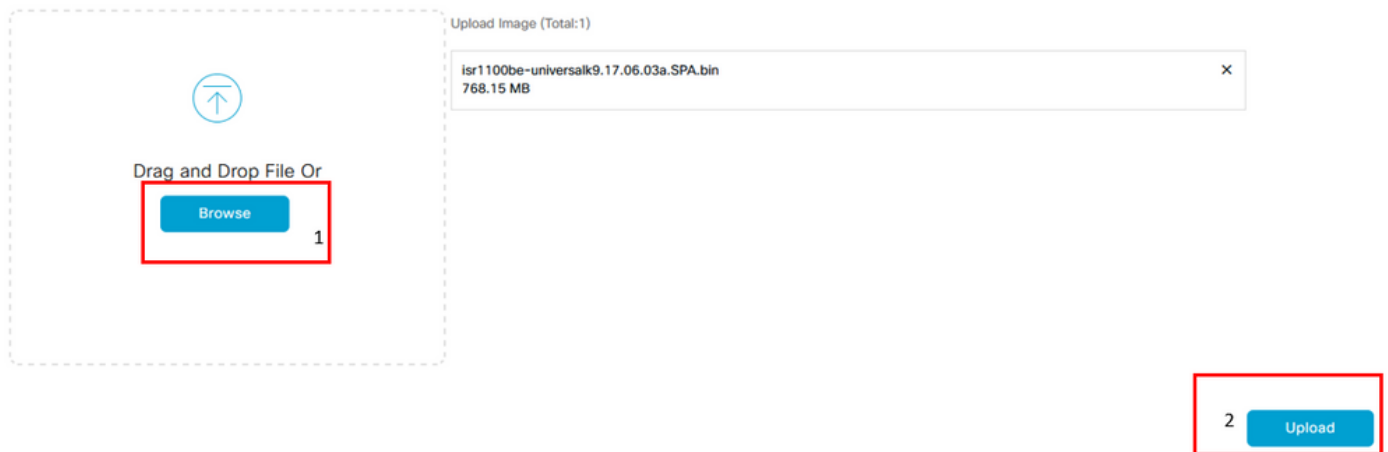
Mise à niveau vers le logiciel Cisco Edge à partir de vManage

1. Dans l'interface utilisateur graphique de Cisco vManage, choisissez **Maintenance > Software Repository > Add New Software > vManage** comme indiqué dans l'image.

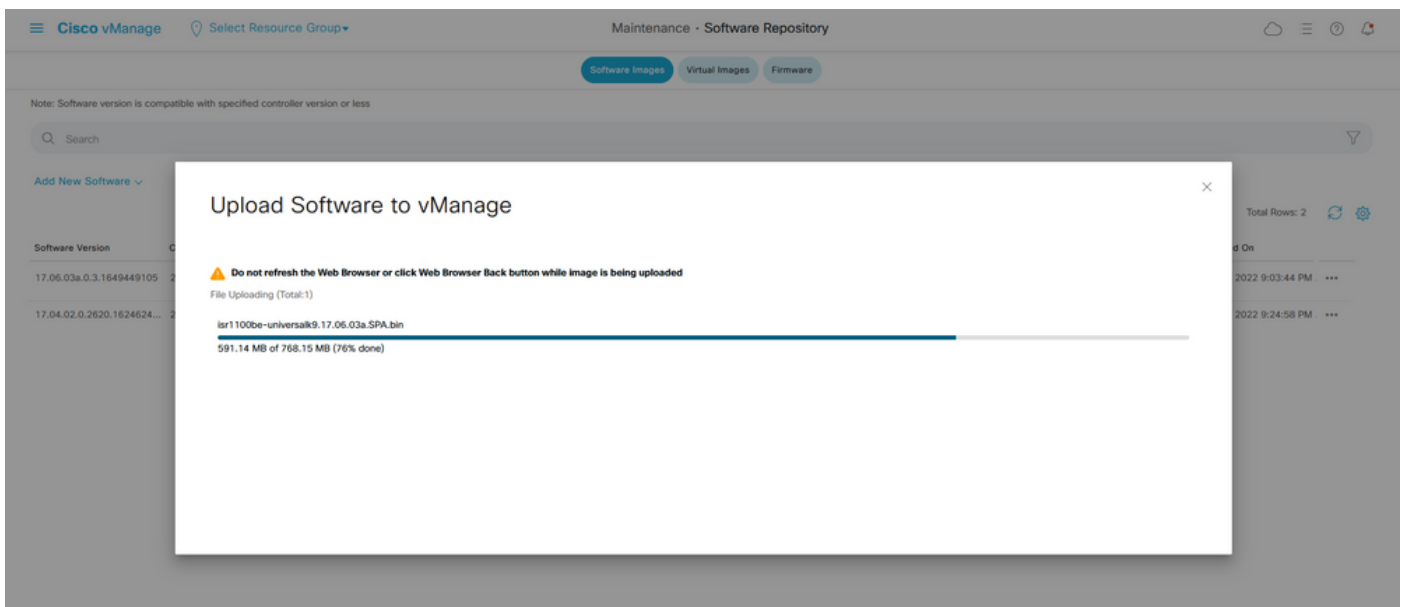


2. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur **Browse**, puis sur **Upload**.

Upload Software to vManage



3. Une fois le téléchargement démarré, n'actualisez pas le navigateur Web, comme indiqué dans cette image.



4. Dans la section Référentiel de logiciels, vérifiez que l'image a été téléchargée comme indiqué dans l'image.

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
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. Accédez à la section Maintenance > **Software Upgrade** > **WAN Edge**. Cochez la case **Hostname** pour choisir le ou les périphériques et cliquez sur **Upgrade**.

Cisco vManage Select Resource Group Maintenance - Software Upgrade

WAN Edge Controller vManage Firmware

Search

1 Rows Selected Upgrade Upgrade Virtual Image Activate Virtual Image Delete Virtual Image Activate Deactivate Delete Available Software Set Default Version

Device Group All

Total Rows: 1

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

6. Cliquez sur la case d'option **vManage**.
7. Dans la liste déroulante **Version**, sélectionnez l'image Cisco IOS XE.
8. Cochez les cases **Activer et redémarrer** et **Confirmer**.
9. Cliquez sur **Upgrade**.

Software Upgrade

vManage Remote Server

Remote Server - vManage

Platform

vEdge-x86

Version

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. Le périphérique lance le processus de mise à niveau et prend plusieurs minutes. Vous pouvez vérifier la réussite de l'exécution dans l'affichage des tâches.

Cisco vManage | Select Resource Group

Software Install | Validation Success | Initiated By: admin

Total Task: 1 | In Progress: 1

Search

Total Rows: 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

```

[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.0.3.164942665
[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: S, Color: sr-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
  
```

11. Accédez à **Configuration > Devices** et cliquez sur l'onglet **WAN Edge List**.

12. Dans la partie droite de l'écran, cliquez sur (...) **More Actions** et choisissez **Migrate Device**.

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. Dans la boîte de dialogue Migrer le périphérique, cliquez sur **Oui** afin de confirmer la migration.

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?



Note: Après la mise à niveau, le périphérique dispose uniquement de la configuration de base pour établir des connexions de contrôle avec superposition SD-WAN. Vous pouvez utiliser vManage pour ajouter la configuration supplémentaire.

Mise à niveau vers le logiciel Cisco cEdge Cisco IOS XE à partir de la CLI

Cette section s'applique à Cisco ISR1100 et ISR1100X version 20.4.1 ou ultérieure.

1. Transférez l'image `isr1100be.universalk9.<version>.SPA.bin` sur le routeur vEdge.

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

2. Après le redémarrage, vérifiez que les connexions de contrôle sont établies.

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

PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN ID	PEER PRIVATE IP	PEER		LOCAL COLOR	CONTROLLER			ID
						PRIV PORT	PUB ORGANIZATION		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. Vérifiez que la mise à niveau a été confirmée.

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

Vérifier

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Interface graphique vManage

Accédez à Administration > Maintenance > Software Upgrade. Vérifiez la version dans la colonne **Current Version**. Le périphérique affiche le système d'exploitation Cisco IOS XE.

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	ISR1100-4GLTENA	100	ISR 1100 4GLTENA (t	reachable	17.06.03a.0.3		17.06.03a.0.3	0	0	17 Jun 2022 10:04:00 PM CDT

CLI vManage

Saisissez la commande `show romvar` pour vérifier que la migration a réussi sur `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
```

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Vérifiez les journaux dans Cisco IOS XE :

```
bootflash:migrationlogs
```

Vérifiez les journaux dans vEdge :

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

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.