

Viptela OSからCisco IOS XEへのSD-WAN Nutellaボックスの移行

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景](#)

[設定](#)

[vManageからCisco cEdgeソフトウェアへのアップグレード](#)

[CLIからCisco cEdgeソフトウェアCisco IOS XEにアップグレードする](#)

[確認](#)

[vManage GUI](#)

[vManage CLI](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、Nutella Viptela OSをCisco IOS[®] XEに移行する手順について説明します。

前提条件

要件

Cisco Software-Defined Wide Area Network(SD-WAN)に関する知識があることが推奨されます。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- vManageバージョン20.6.3
- vBondバージョン20.6.3
- vSmartバージョン20.6.3
- ISR1100-4GLTEバージョン20.4.1.2

移行に使用するソフトウェアイメージは、[ソフトウェアダウンロードページ](#)から入手できます。

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

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景

このドキュメントの具体的な要件は次のとおりです。

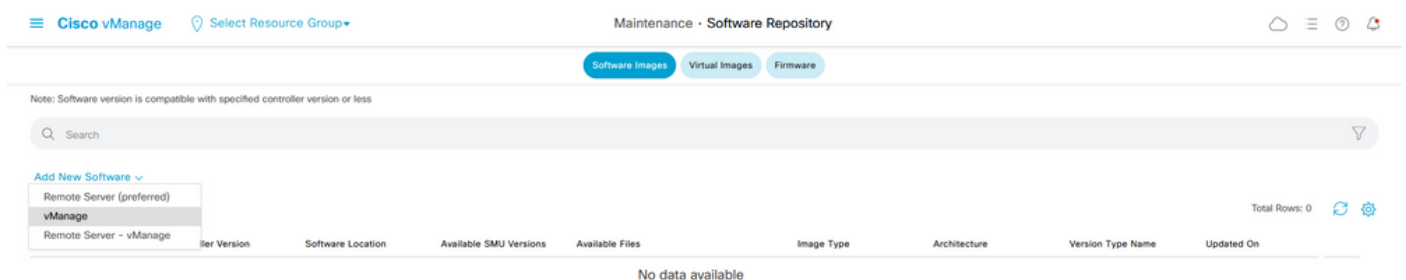
- Cisco vManageリリース20.4.1以降
 - Ciscoサービス統合型ルータ(ISR)1100およびISR1100Xリリース20.4.1以降
- Viptela OSとCisco IOS XE間の移行は、次のプラットフォームでサポートされています。

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

設定

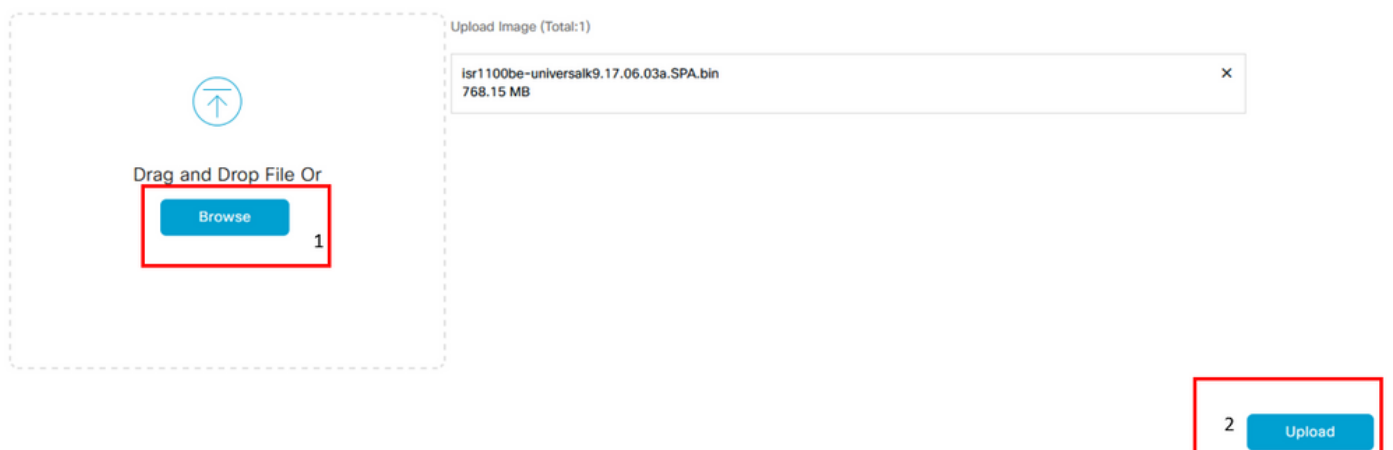
vManageからCisco cEdgeソフトウェアへのアップグレード

1. Cisco vManage GUIで、図に示すように、[Maintenance] > [Software Repository] > [Add New Software] > [vManage] を選択します。

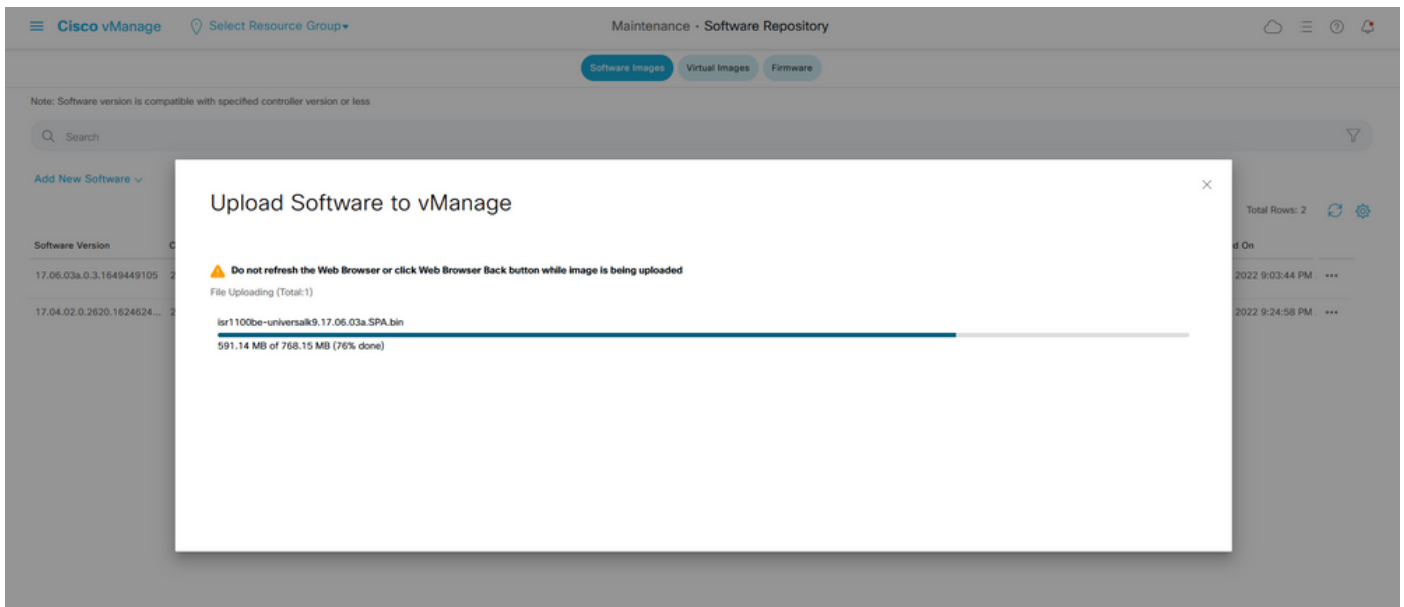


2. ポップアップウィンドウで、[Browse] をクリックし、[Upload]をクリックします。

Upload Software to vManage



3. アップロードが開始されたら、次の図に示すようにWebブラウザを更新しないでください。



4. 「ソフトウェア・リポジトリ」セクションで、イメージがイメージに示すようにアップロードされたことを確認します。

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. [Maintenance] > [Software Upgrade] > [WAN Edge] セクションに移動します。[Hostname] チェックボックスをオンにしてデバイスを選択し、[Upgrade] をクリックします。

Hostname	System IP	Chassis Number	Site ID	Device Model	Reachability	Current Version	Available Versions	Default Version	Available SMUs	Available Services	Up Since
vedgr_nstalla		ISR1100-4GLTENA	100	ISR 1100 4GLTE* (Vq)	reachable	20.4.1.2	19.2.1 20.1.3	20.1.3	0		17 Jun 2022 8:33:00 PM CDT

6. [vManage] オプションボタンをクリックします。

7. [Version] ドロップダウンリストで、Cisco IOS XEイメージを選択します。

8. [Activate and Reboot] チェックボックスと[Confirm] チェックボックスをオンにします。

9. [Upgrade] をクリックします。



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. デバイスがアップグレードプロセスを開始し、数分かかります。正常に完了したことをタスクビューで確認できます。

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. One row is shown with status "In progress" and message "Device: Downloading http://1.1.1.1...". Below the table is a log window showing detailed upgrade steps: "[18-Jun-2022 2:39:47 UTC] Current active partition: 20.4.1.2", "[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", and "[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. [Configuration] > [Devices] に移動し、[WAN Edge List] タブをクリックします。

12. 表示の右側で、(...) [More Actions] をクリックし、[Migrate Device] を選択します。

Cisco vManage 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. [Migrate Device] ダイアログボックスで、[Yes] をクリックして移行を確認します。

Migrate Device

Device will be switched to cEdge, in case 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?



注：アップグレード後、デバイスにはSD-WANオーバーレイとの制御接続を確立するための基本設定しかありません。vManageを使用して追加の設定を追加できます。

CLIからCisco cEdgeソフトウェアCisco IOS XEにアップグレードする

トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

Cisco IOS XEでログを確認します。

```
bootflash:migrationlogs
```

vEdgeでログを確認します。

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

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。