

將SD-WAN ISR1100路由器從Viptela OS遷移到Cisco IOS XE

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景](#)

[升級](#)

[從vManage升級到Cisco ISR1100軟體](#)

[從CLI升級到Cisco ISR1100軟體Cisco IOS XE](#)

[驗證](#)

[vManage GUI](#)

[vManage CLI](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹將SD-WAN ISR1100路由器從Viptela OS遷移到Cisco IOS® XE的過程。

必要條件

需求

思科建議您瞭解思科軟體定義廣域網(SD-WAN)。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- vManage版本20.6.3
- vBond版本20.6.3
- vSmart版本20.6.3
- ISR1100-4GLTE版本20.4.1.2

[軟體下載](#)頁面提供用於遷移的軟體映像。

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

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景

本文檔的具體要求包括：

- Cisco vManage 20.4.1版或更高版本
- 思科整合多業務路由器(ISR)1100和ISR1100X版本20.4.1或更高版本

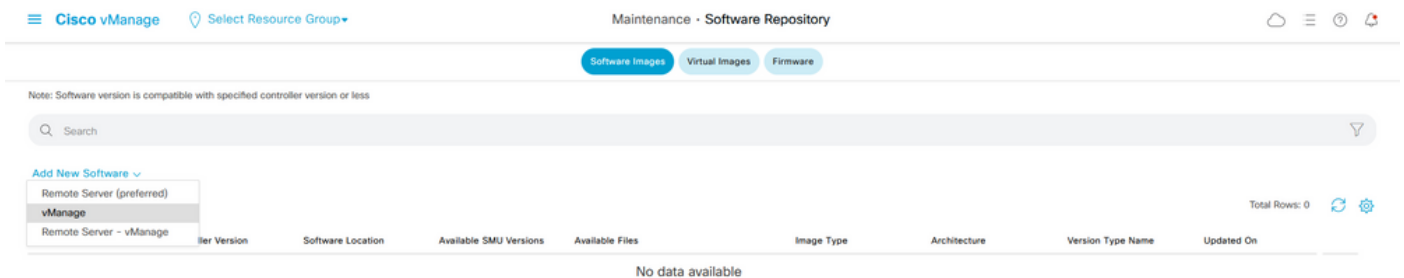
所列平台支援Viptela OS和Cisco IOS XE之間的遷移：

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

升級

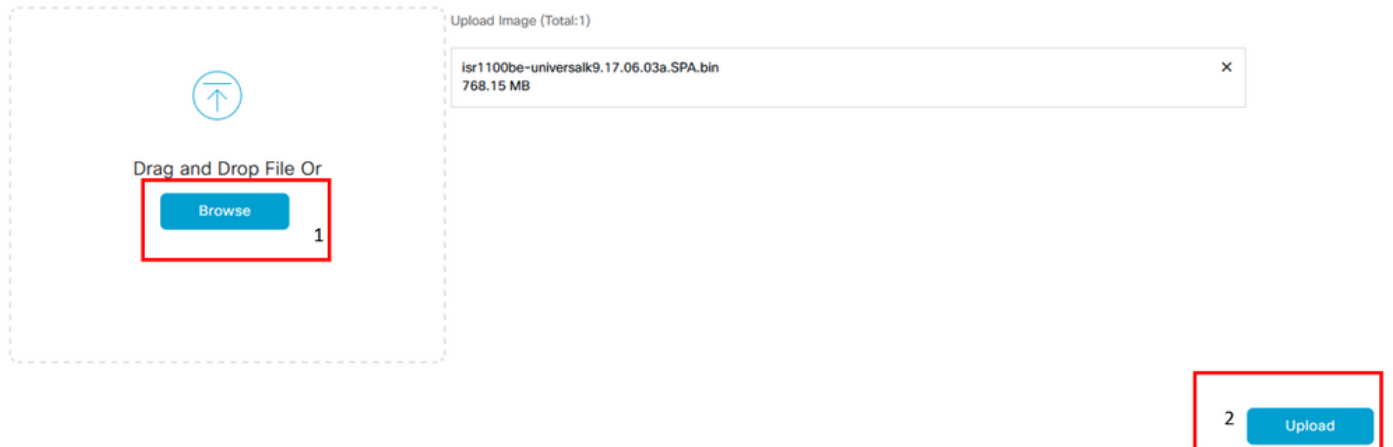
從vManage升級到Cisco ISR1100軟體

1.在Cisco vManage GUI中，選擇Maintenance > Software Repository > Add New Software > vManage，如下圖所示。

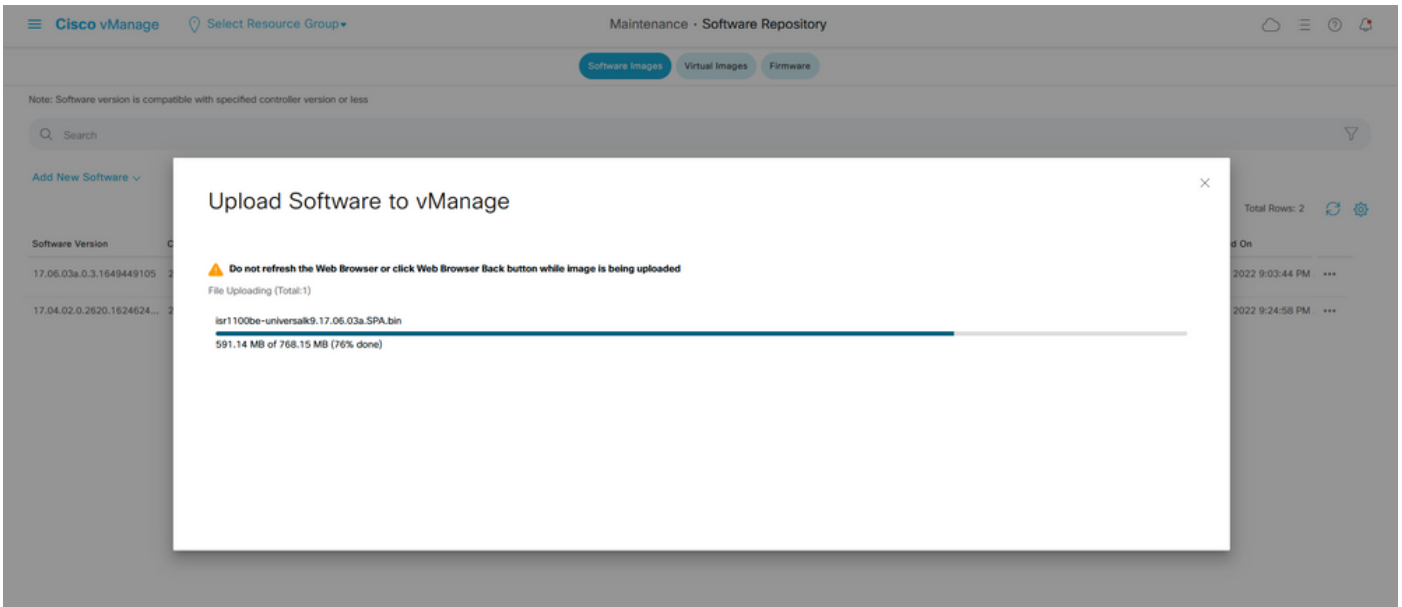


2.在彈出視窗中，按一下Browse，然後按一下Upload。

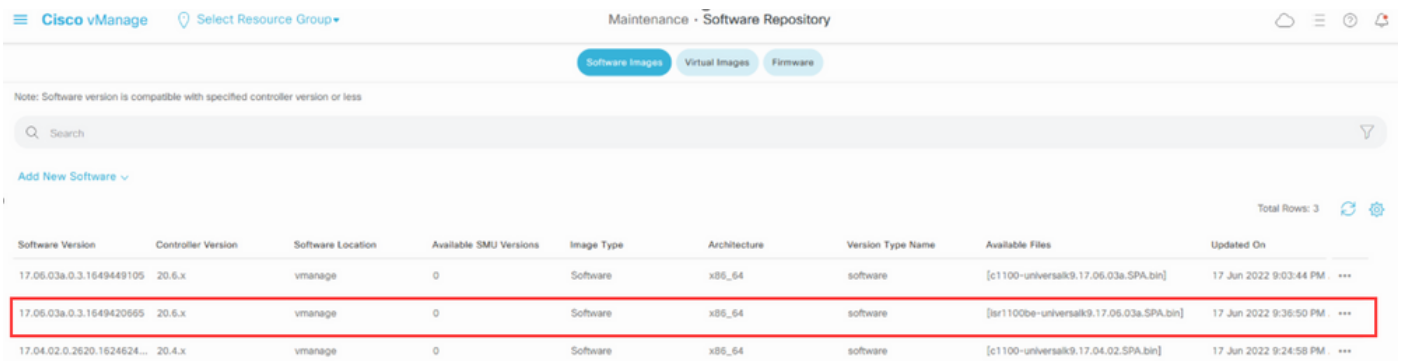
Upload Software to vManage



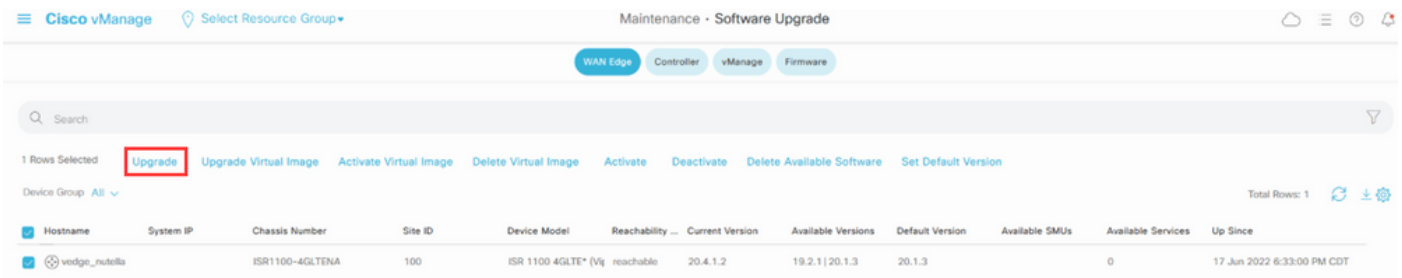
3.上傳開始後，請勿刷新Web瀏覽器，如下圖所示。



4.在「軟體資料檔案庫」部分，驗證是否已上傳映像，如下圖所示。



5.導覽至維護 > 軟體升級 > WAN Edge 部分。選中Hostname覈取方塊以選擇裝置，然後按一下 Upgrade。



6.按一下vManage單選按鈕。

7.在「Version」下拉式清單中選擇Cisco IOS XE映像。

8.選中Activate and Reboot覈取方塊和Confirm覈取方塊。

9.按一下Upgrade。



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. 裝置開始升級過程並需要幾分鐘。您可以在「任務」檢視中驗證是否成功完成。

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.0.3.1649426065
[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: 01-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. 導覽至 Configuration > Devices，然後點選 WAN Edge List 頁籤。

12. 在顯示屏的右側，按一下 (...) 更多操作，然後選擇「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...	ISR1100-4GLTEN-		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. 在「遷移裝置」對話方塊中，按一下是以確認遷移。

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?

注意：升級後，裝置只有基本配置來建立與SD-WAN重疊的控制連線。您可以使用vManage新增其他配置。

從CLI升級到Cisco ISR1100軟體Cisco IOS XE

本節適用於Cisco ISR1100和ISR1100X版本20.4.1或更高版本。

1. 在vEdge路由器上傳映像isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin。

```
<#root>
```

```
Router#
```

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

2. 重新啟動後，檢驗控制連線是否已建立。

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

PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN ID	PEER PRIVATE IP	PEER		LOCAL COLOR	CONTROLLER			
						PRIV PORT	PEER PUBLIC IP		PUB PORT	ORGANIZATION	GROUP	PROXY STATE
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. 確保升級已確認。

```
<#root>
```

```
Router#
```

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


驗證vEdge中的日誌：

etc/Viptela/vedgemigration.cfg

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。