

# Viptela OS نم SD-WAN ISR1100 تاهجوم ليحرت إلى Cisco IOS XE

## تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس أال تابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيفلخل](#)

[ةيقرتل](#)

[vManage نم Cisco ISR1100 جم انرب لةة يقرتل](#)

[رماوأل رطس ةهجاو نم Cisco IOS XE Cisco ISR1100 جم انرب لةة يقرتل](#)

[ةحصل لة نم ققحتل](#)

[\(GUI\) ةيموسرل مدختس مل ةهجاو ةرادا](#)

[vManage رماوأل رطس ةهجاو](#)

[اهخالص او اطاخ أال فاشك تس](#)

## عمدق مل

ماظن إلى Viptela ليغشتل ماظن نم SD-WAN ISR1100 هجوم ليحرت ءارج دن تس مل اذة فصي  
ماظن إلى Cisco IOS® XE ليغشتل

## ةيساس أال تابلط مل

### تابلط مل

(SD-WAN) ةكبش ةقطنم فرعي-ةيجمرب cisco نم ةفرعم تنأ يقلتي نأ يصوي cisco.

### عمدختس مل تانوك مل

ةيلال ةيدام لة تانوك مل او جم انرب لة تارادص إلى دن تس مل اذة يف ةدراول تامولعمل دن تس ت

- vManage، رادص إلى 20.6.3
- vBond رادص إلى 20.6.3
- Smart، رادص إلى 20.6.3
- ISR1100-4GLTE، رادص إلى 20.4.1.2

[جم انرب لة لي زنت ةحفص](#) نم ليحرتل لة عمدختس مل جم انرب لة ةروص رفوتت

Cisco IOS XE: ISR1100be.universalk9.<release>.SPA.bin

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوم لة ةزهجال نم دن تس مل اذة يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت

تتأكد إذا (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذه يف ةمدختسُمللا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتللا ديقتككشب

## ةيفلخلا

دننسملا اذهل ةصاخلا تابلطتملا نمضتت

- Cisco vManage، رادصا 20.4.1 وأ رادصا
- ثدحأ رادصا 20.4.1 وأ رادصا ISR1100X و Cisco Integrated Services (ISR)1100 تاهجوم

ةيساسألا ةمظنألا يف اموعدم Cisco IOS XE و Viptela ليغشتللا ماظن نيبل ليحرتلا نوكتي ةجرذملا

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

## ةيقرتلا

vManage نم Cisco ISR1100 جم انرب يلا ةيقرتلا

ةفاضلا جم انربلا عدوتسم > ةنايصللا رتخأ، Cisco vManage ةيموسرلا مدختسمللا ةهجاو يف 1. ةروصللا يف حضورم وه امك vManage > ةديدج جم انرب

Maintenance - Software Repository

Software Images Virtual Images Firmware

Note: Software version is compatible with specified controller version or less

Search

Add New Software

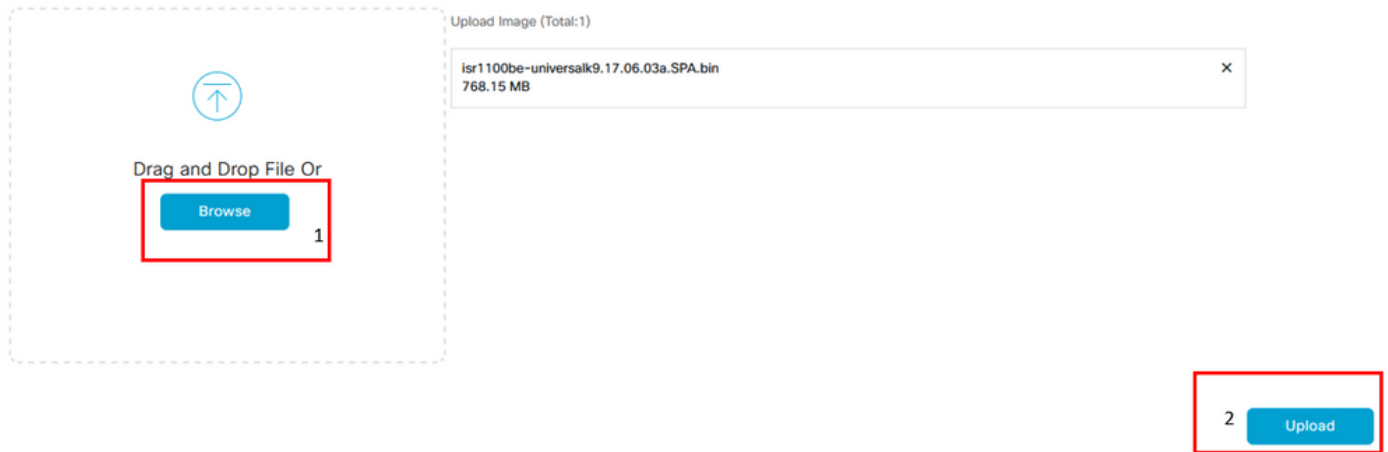
Remote Server (preferred)	Version	Software Location	Available SMU Versions	Available Files	Image Type	Architecture	Version Type Name	Updated On
Remote Server - vManage								

Total Rows: 0

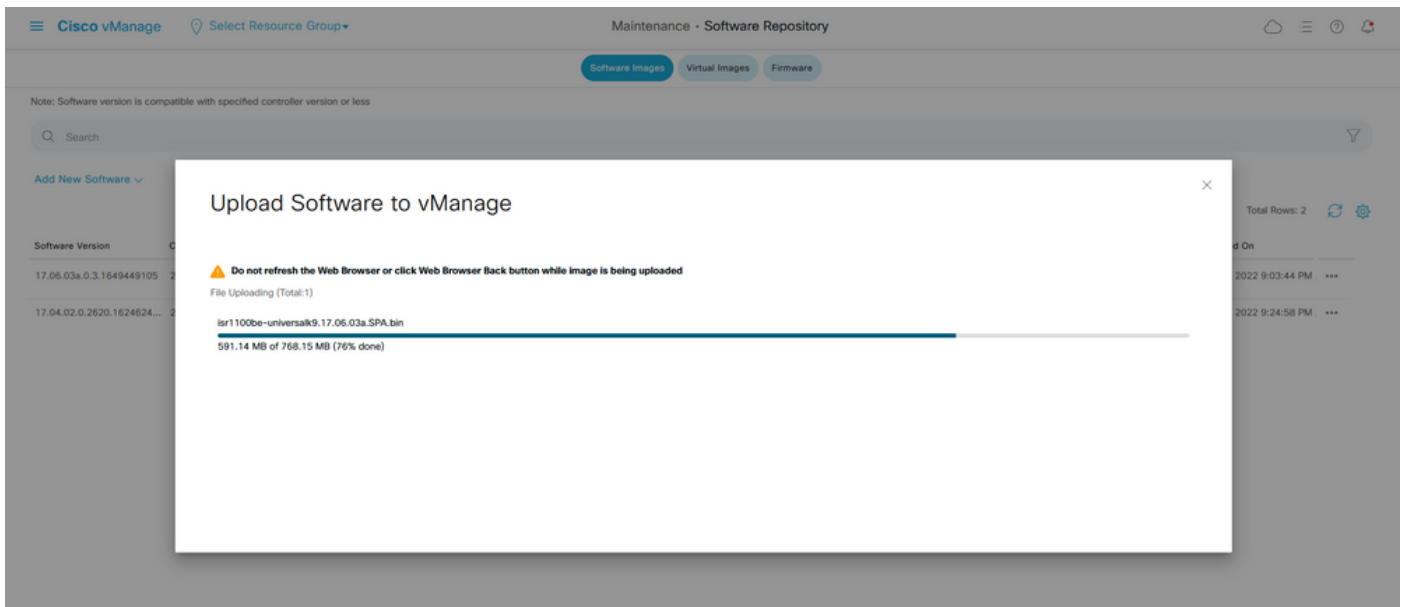
No data available

2. ليحت رقنا م صارعتسإ رقنا، ةقثبملا ةذفانلا يف

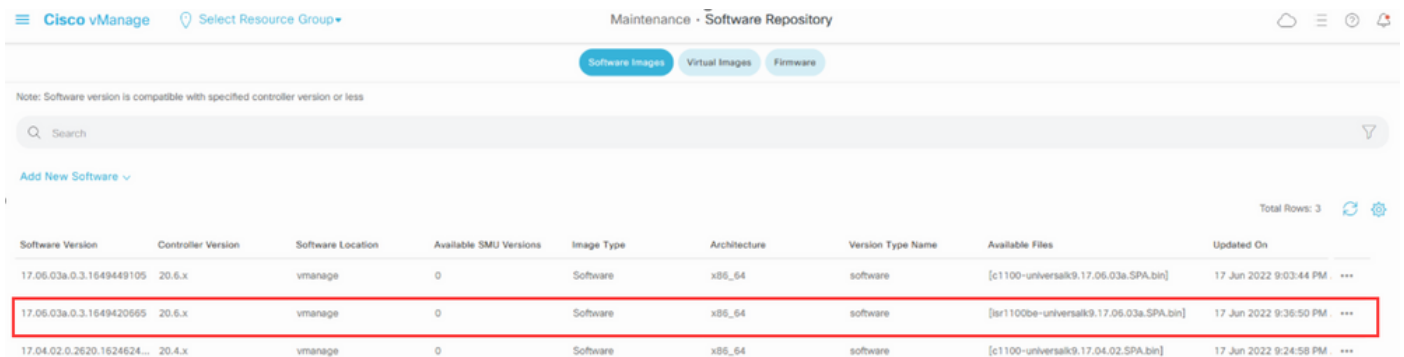
## Upload Software to vManage



3. ةروصلال هذه يف حضوروم وه امك ،ببولال ضرعتسم شيدحتب موقت ال ليحتلال ادب درجمب .



4. ةروصلال يف حضوروم وه امك ةروصلال ليحت نم ققحت ،جماربال ادوتسم مسق يف .



5. فيضمال مسا رايتخالال ةناخ ددح . WAN Edge > جماربال اةيقرت > ةناصلال مسق ال لقتنا . ةيقرت قوف رقتاو (ةزهجال) زاھجال رايتخال

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		ISR1100-4GLTENA	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. لاسرالل vManage رزلا قوف رونا .

7. Cisco IOS XE ةروس رتخأ ،رادصلإا ةلدسنملا ةمئاقلا يف .

8. ديكأت رايخالال ةناخول ليغشتلا ةداعإو طيشنت رايخالال ةناخ دح .

9. ةيقرت قوف رونا .



# 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

يف حجانال امامكإل نم ققحتلال كنكمي .قئاقد ةدع قرغتسيو ةيقرتلال ةيلمع زاهجال أدبي .10  
ةمهمال ضرع ةقيرط .

Cisco vManage | Select Resource Group

Software Install | Validation Success Initiated By: admin

Total Task: 1 | In Progress: 1

Search

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.0.3.1649428065
[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

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. WAN ةفاح ةمئاق بيوبتل ةمالع قوف رقناو ةزهأل > نيوكتل الى لقتنا.

12. زاهال ليحرت رتخاو تءارجال نم ديزم (... ) قوف رقنا ، ةشاشال نم نميال بانجال في.

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

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		--	--		Running Configuration Local Configuration Delete WAN Edge Copy Configuration Generate Bootstrap Configuration <b>Migrate Device</b> Template Log Device Bring Up
✓	vEdge Cloud			NA	Jun 09 06:07:23 2032 UTC		--	--		
Ⓟ	vEdge Cloud			NA	NA		--	--		
Ⓟ	CSR1000v			NA	NA		--	--		CLI
Ⓟ	vEdge Cloud			NA	NA		--	--		CLI
Ⓟ	CSR1000v			NA	NA		--	--		CLI
Ⓟ	CSR1000v			NA	NA		--	--		CLI

13. ليحرتل ديكتل معن قوف رقنا ، زاهال ليحرت ةشاش في.



# 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?

YES

NO

مكحلت الالاصت إءاشن إل ساسأل نى وكتل اب زاهج لاءتم تي، ةيقرت لل دعب: ةظحال م نى وكتل ال ةفاضل ال vManage مادختس إك نكم مي. طوق SD-WAN ةيشغ ت مادختس اب ي. ةفاضل ال

رم اوأل رطس ةهجاو نم Cisco IOS XE Cisco ISR1100 جمانرب لىل ةيقرت لل

ثءحأ راءص إ وأ 20.4.1 راءص ال ال ISR1100X و Cisco ISR1100 لىل ع مسقلا اءه قبطنى

1. Transfer image isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin ع لوم لىل ع vEdge.

<#root>

Router#

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

مكحلت الالاصت إءاشن إ نم ققحت، لىلغشت ال ةءاع دعب.

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

PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN ID	PEER PRIVATE IP	PEER PRIV PORT	PEER PUBLIC IP	PEER PUB PORT	ORGANIZATION	LOCAL COLOR	CONTROLLER GROUP	PROXY STATE	UPTIME	ID
vsmart	dtls	1.1.1.3	10	1		12546		12546		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		12946		12946		default	No	up	0:00:00:26	0

3. ةيقرت لل ةي كأت نم ةكأت.

<#root>

Router#

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





vEdge في ةدوجوملا تالجلسلا نم ققحتلا

etc/Viptela/vedgemigration.cfg

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س م ل ا ذه Cisco ت مچرت م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا