

Migrazione delle scatole di nutella SD-WAN da Viptela OS a Cisco IOS XE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Sfondo](#)

[Configurazione](#)

[Aggiornamento al software Cisco cEdge da vManage](#)

[Aggiornamento al software Cisco cEdge Cisco IOS XE dalla CLI](#)

[Verifica](#)

[GUI vManage](#)

[vManage CLI](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per migrare Nutella Viptela OS a Cisco IOS[®] XE.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN).

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- vManage versione 20.6.3
- vBond versione 20.6.3
- vSmart versione 20.6.3
- ISR 1100-4GLTE versione 20.4.1.2

L'immagine software da utilizzare per la migrazione è disponibile nella [pagina Download software](#).

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Sfondo

I requisiti specifici per questo documento includono:

- Cisco vManage release 20.4.1 o successive
- Cisco Integrated Services Router (ISR)1100 e ISR1100X versione 20.4.1 o successive

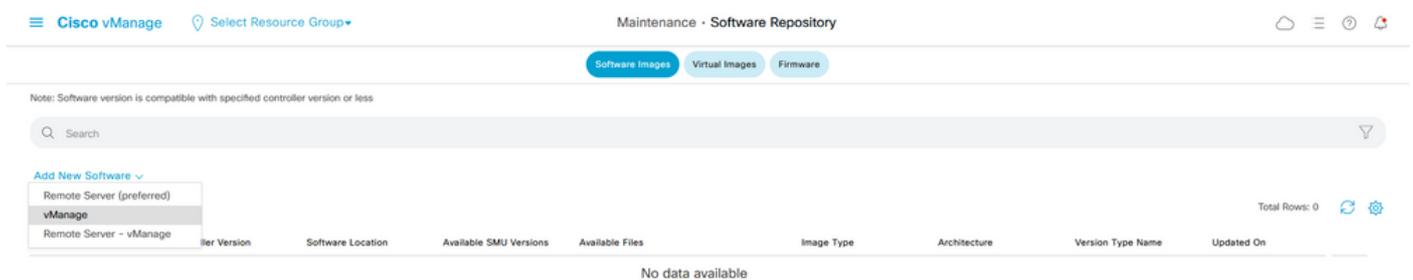
La migrazione tra Viptela OS e Cisco IOS XE è supportata nelle piattaforme elencate:

- Cisco ISR 1100X-6G
- Cisco ISR 1100X-4G
- Cisco ISR 1100-6G
- Cisco ISR 1100-4G
- Cisco ISR1100-4GLTE (Cisco ISR1100-4GLTENA e Cisco ISR1100-4GLTEGB)

Configurazione

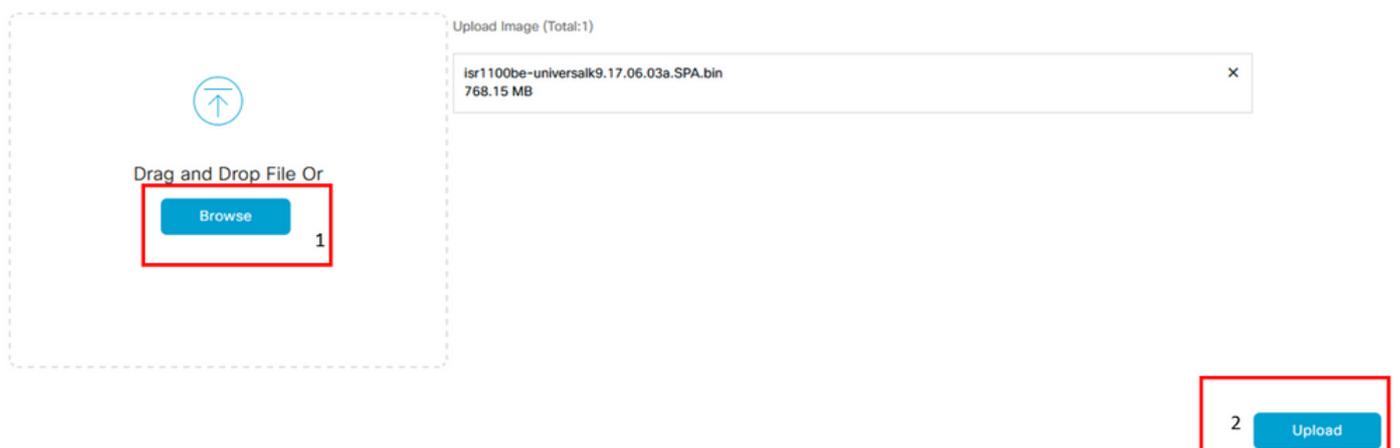
Aggiornamento al software Cisco cEdge da vManage

1. Nell'interfaccia utente di Cisco vManage, scegliere **Maintenance > Software Repository > Add New Software > vManage**, come mostrato nell'immagine.

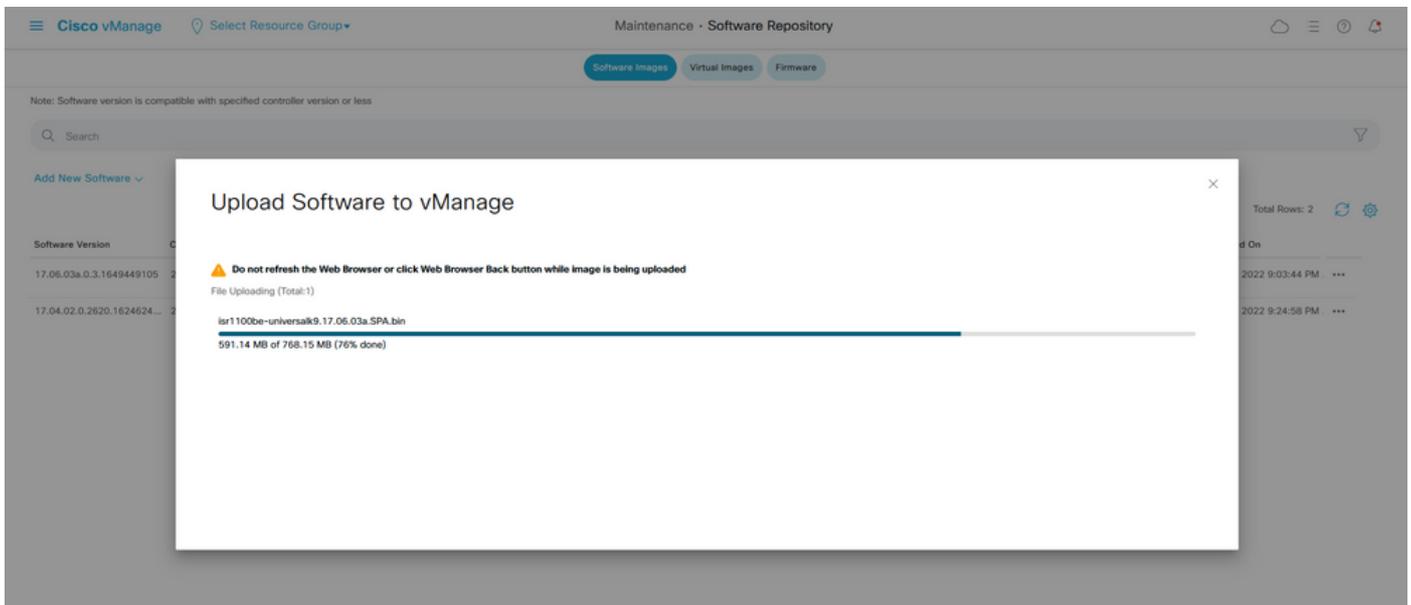


2. Nella finestra popup, fare clic su **Sfoggia** e poi su **Carica**.

Upload Software to vManage



3. Una volta avviato il caricamento, non aggiornare il browser Web, come mostrato in questa immagine.



4. Nella sezione Repository del software, verificare che l'immagine sia stata caricata come mostrato nell'immagine.

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. Passare alla sezione Manutenzione > **Aggiornamento software** > **WAN Edge**. Selezionare la casella di controllo **Nome host** per scegliere i dispositivi e fare clic su **Aggiorna**.

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. Fare clic sul pulsante di opzione **vManage**.

7. Nell'elenco a discesa **Version** (Versione), scegliere l'immagine Cisco IOS XE.

8. Selezionare le caselle di controllo **Attiva e riavvia** e **Conferma**.

9. Fare clic su **Aggiorna**.



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. Il dispositivo avvia il processo di aggiornamento e richiede alcuni minuti. È possibile verificare il completamento nella visualizzazione Attività.

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".

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

Below the table, there is a log of system messages:

```
[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.0.3.1649420665
[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
[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. Selezionare **Configuration > Devices** (Configurazione > Dispositivi) e fare clic sulla scheda **WAN Edge List**.

12. Nella parte destra della schermata, fare clic su (...) **More Actions** (Altre azioni), quindi selezionare **Migrate Device** (Esegui migrazione dispositivo).

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		--	--		CLI
⚙	CSR1000v			NA	NA		--	--		CLI
⚙	CSR1000v			NA	NA		--	--		CLI

- Running Configuration
- Local Configuration
- Delete WAN Edge
- Copy Configuration
- Generate Bootstrap Configuration
- Migrate Device**
- Template Log
- Device Bring Up

13. Nella finestra di dialogo Migra periferica, fare clic su **Sì** per confermare la migrazione.

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?



Nota: Dopo l'aggiornamento, il dispositivo dispone solo della configurazione di base per stabilire connessioni di controllo con overlay SD-WAN. È possibile utilizzare vManage per aggiungere una configurazione aggiuntiva.

Aggiornamento al software Cisco cEdge Cisco IOS XE dalla CLI

Questa sezione è relativa a Cisco ISR1100 e ISR1100X versione 20.4.1 o successive.

1. Trasferire l'immagine `isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin` sul router vEdge.

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

2. Dopo il riavvio, verificare che le connessioni di controllo siano state stabilite.

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

PEER TYPE	PEER PROT	PEER SYSTEM IP	SITE ID	DOMAIN PEER		PEER		PEER PUB PORT	PEER ORGANIZATION	LOCAL COLOR	CONTROLLER			
				ID	PRIVATE IP	PRIV PORT	PEER PUBLIC IP				GROUP	PROXY STATE	UPTIME	ID
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. Verificare che l'aggiornamento sia stato confermato.

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

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

GUI vManage

Passare a Amministrazione > **Manutenzione** > **Aggiornamento software**. Verificare la versione nella colonna **Versione corrente**. Il dispositivo mostra il sistema operativo 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 (i	reachable	17.06.03a.0.3		17.06.03a.0.3	0	0	17 Jun 2022 10:04:00 PM CDT

vManage CLI

Immettere il comando `show romvar` per verificare che la migrazione sia stata completata correttamente in `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 =
```


Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).