

Migration von SD-WAN-Nutella Boxen von Viptela OS auf Cisco IOS XE

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrund](#)

[Konfigurieren](#)

[Upgrade von vManage auf Cisco cEdge-Software](#)

[Upgrade von der CLI auf Cisco cEdge Software Cisco IOS XE](#)

[Überprüfung](#)

[vManage-Benutzeroberfläche](#)

[vManage-CLI](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Migration von Nutella Viptela OS auf Cisco IOS[®] XE beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse des Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN) zu verfügen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

Das für die Migration zu verwendende Software-Image finden Sie auf der [Seite Software Download](#).

Cisco IOS XE: `isr1100be.universalk9.0<release>.SPA.bin`

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten

Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Hintergrund

Spezifische Anforderungen für dieses Dokument:

- Cisco vManage Version 20.4.1 oder höher
- Cisco Integrated Services Router (ISR)1100 und ISR1100X Version 20.4.1 oder höher

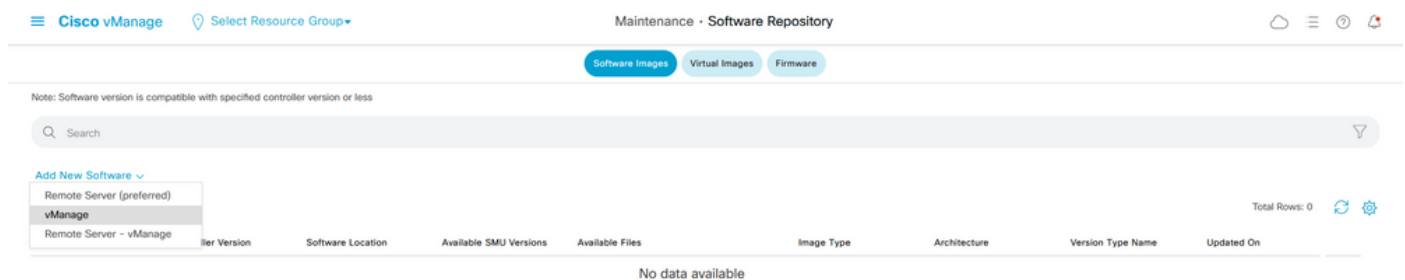
Die Migration zwischen Viptela OS und Cisco IOS XE wird auf den folgenden Plattformen unterstützt:

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

Konfigurieren

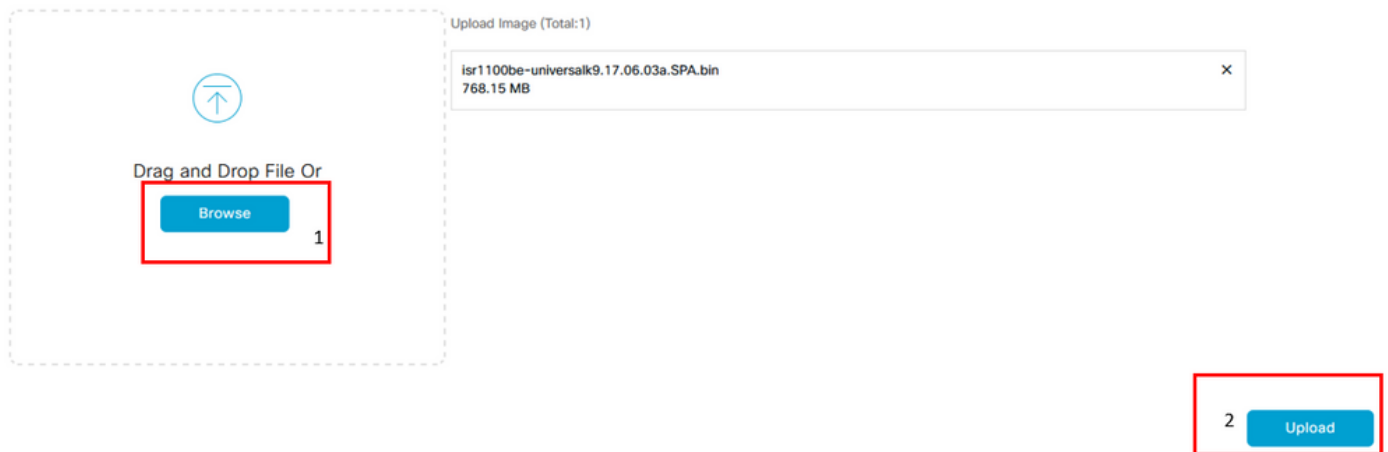
Upgrade von vManage auf Cisco cEdge-Software

1. Wählen Sie in der Cisco vManage-GUI **Maintenance > Software Repository > Add New Software > vManage**, wie im Abbild dargestellt.

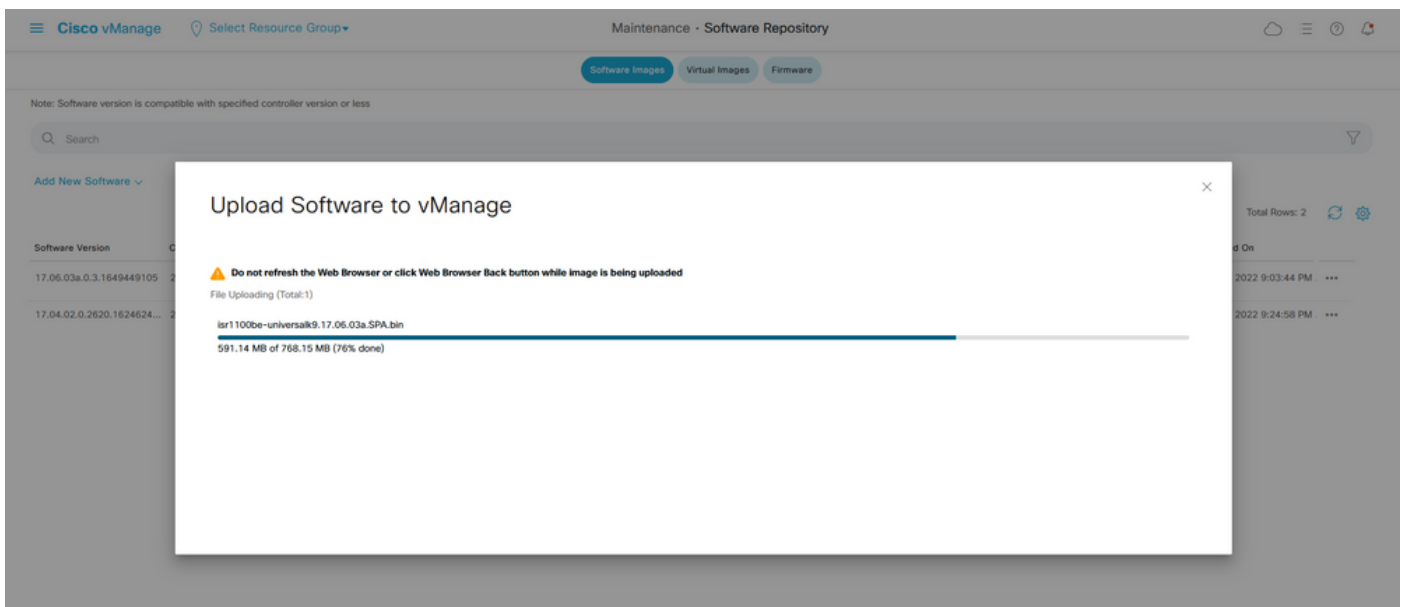


2. Klicken Sie im Popup-Fenster auf **Durchsuchen** und dann auf **Hochladen**.

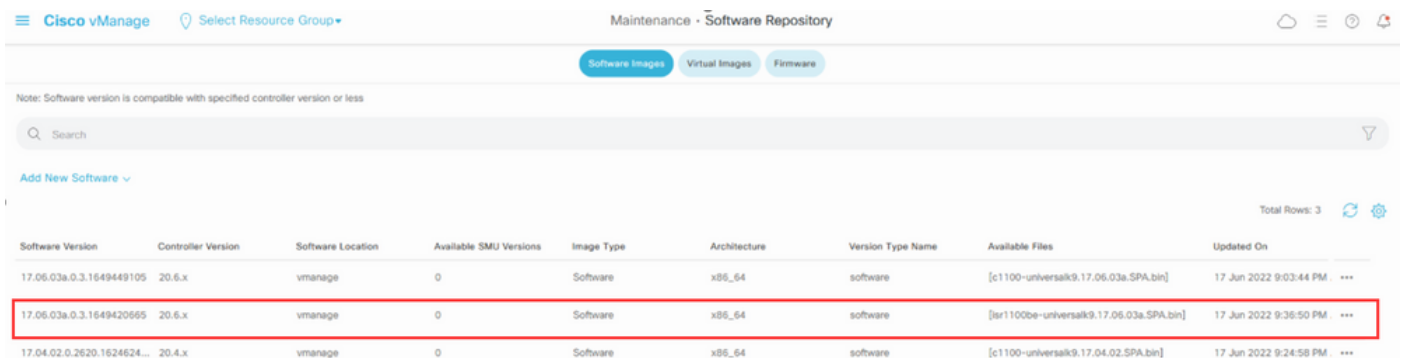
Upload Software to vManage



3. Sobald der Upload startet, aktualisieren Sie den Webbrowser nicht mehr, wie in dieser Abbildung dargestellt.



4. Überprüfen Sie im Abschnitt "Software Repository", ob das Image hochgeladen wurde (siehe Abbildung).



5. Navigieren Sie zum Abschnitt **Wartung > Softwareupgrade > WAN-Edge**. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Hostname**, um das/die Gerät(e) auszuwählen, und klicken Sie auf **Aktualisieren**.

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. Klicken Sie auf das Optionsfeld **vManage**.

7. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Version** das Cisco IOS XE-Image aus.

8. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen **Aktivieren** und **Neustart** und **Bestätigen**.

9. Klicken Sie auf **Aktualisieren**.

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. Das Gerät startet den Upgrade-Prozess und dauert einige Minuten. Sie können den erfolgreichen Abschluss in der Aufgabenansicht überprüfen.

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_j, Color: sli-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. Navigieren Sie zu **Configuration > Devices (Konfiguration > Geräte)**, und klicken Sie auf die Registerkarte **WAN Edge List (WAN-Edge-Liste)**.

12. Klicken Sie rechts in der Anzeige auf (...) **More Actions (Weitere Aktionen)** und wählen Sie **Migrate Device (Gerät migrieren)**.

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. Klicken Sie im Dialogfeld **Gerät migrieren** auf **Ja**, um die Migration zu bestätigen.



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?



Anmerkung: Nach dem Upgrade verfügt das Gerät nur noch über die Basiskonfiguration, um Steuerverbindungen mit dem SD-WAN-Overlay herzustellen. Sie können vManage verwenden, um die zusätzliche Konfiguration hinzuzufügen.

Upgrade von der CLI auf Cisco cEdge Software Cisco IOS XE

Dieser Abschnitt gilt für Cisco ISR1100 und ISR1100X Version 20.4.1 oder höher.

1. Transfer image `isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin` auf vEdge-Router.

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

2. Überprüfen Sie nach dem Neustart, ob die Steuerungsverbindungen hergestellt sind.

```
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. Stellen Sie sicher, dass das Upgrade bestätigt wurde.

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

Überprüfung

Nutzen Sie diesen Abschnitt, um zu überprüfen, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

vManage-Benutzeroberfläche

Navigieren Sie zu Administration > Maintenance > Software Upgrade. Überprüfen Sie die Version in der Spalte **Current Version (Aktuelle Version)**. Das Gerät zeigt das Betriebssystem Cisco IOS XE an.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.