Intégration des routeurs SD-WAN ISR1100 de Viptela OS à Cisco IOS XE

Table des matières

- Composants utilisés
- Fond
- Mise à niveau
  - Mise à niveau vers le logiciel Cisco ISR1100 à partir de vManage
  - Mise à niveau vers le logiciel Cisco ISR1100 Cisco IOS XE à partir de la CLI
- Vérifier
  - Interface graphique utilisateur vManage
  - CLI vManage
- Dépannage

Introduction

Ce document décrit le processus de migration du routeur SD-WAN ISR1100 de Viptela OS vers Cisco IOS® XE.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous ayez une connaissance de Cisco Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN).

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

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

L'image logicielle à utiliser pour la migration est disponible sur la page Software Download.

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Fond

Les exigences spécifiques de ce document sont les suivantes :

- Cisco vManage version 20.4.1 ou ultérieure
- Routeurs à services intégrés Cisco (ISR)1100 et ISR1100X version 20.4.1 ou ultérieure

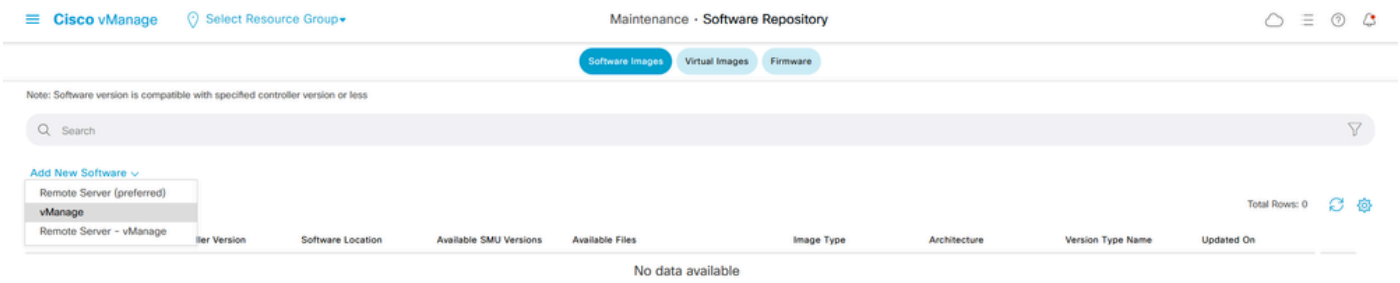
La migration entre Viptela OS et Cisco IOS XE est prise en charge sur les plates-formes répertoriées :

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

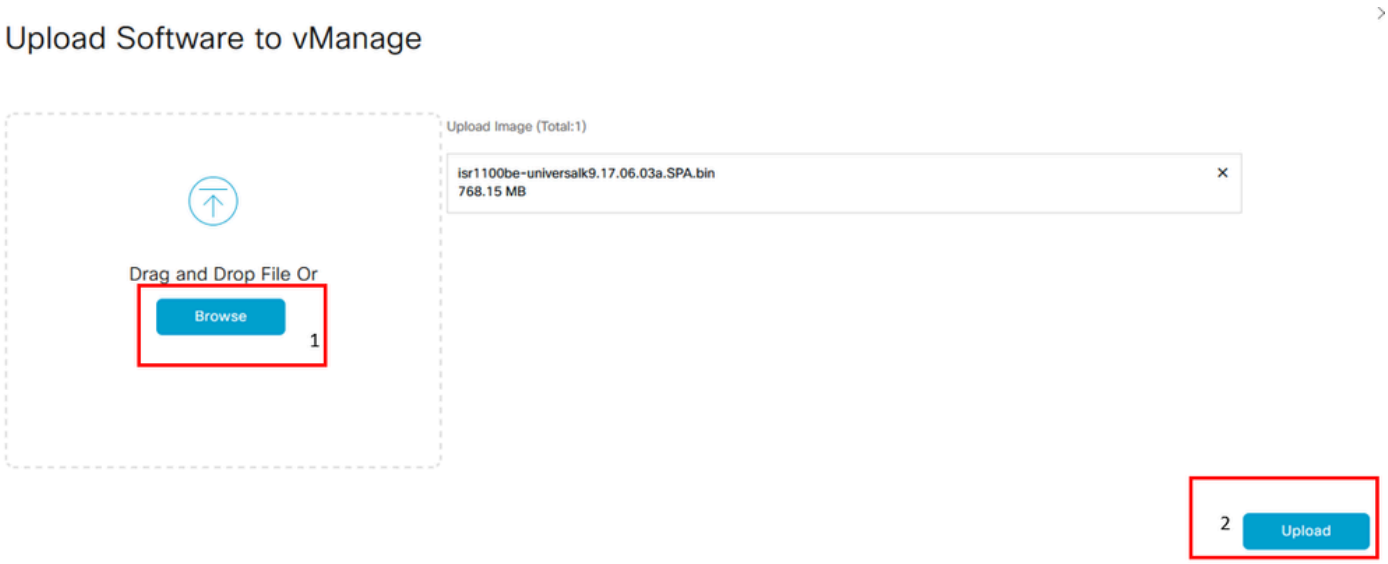
Mise à niveau

Mise à niveau vers le logiciel Cisco ISR1100 à partir de vManage

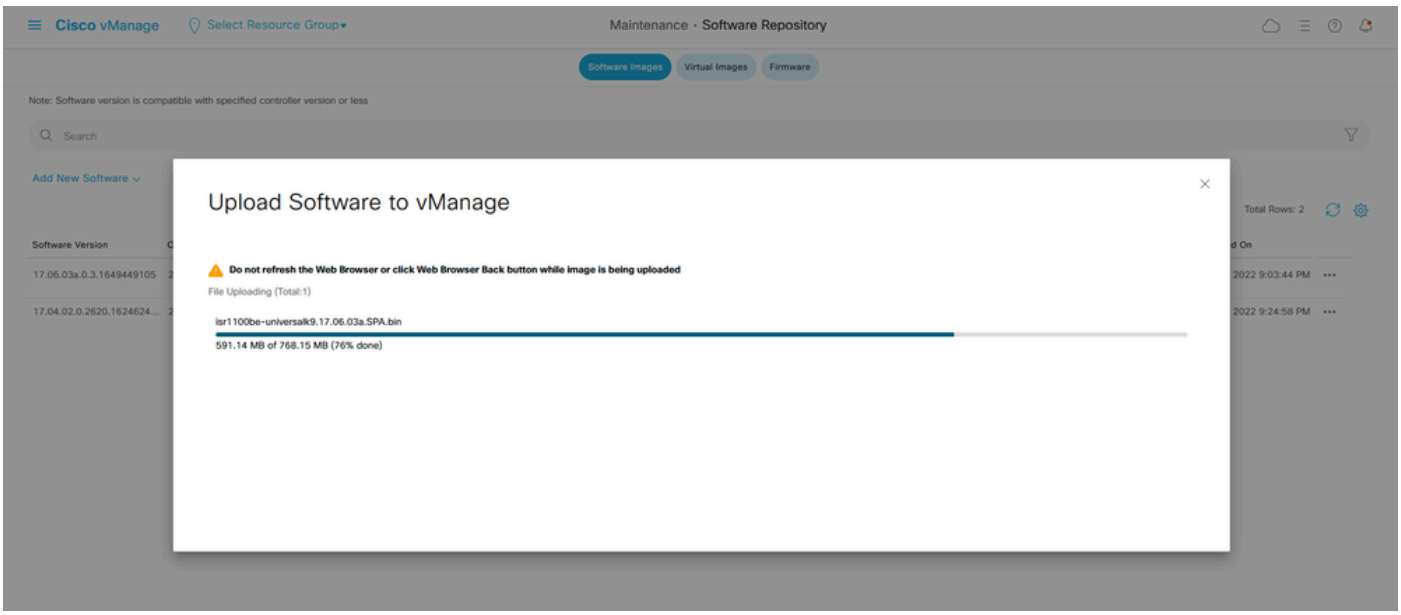
1. Dans l'interface graphique utilisateur de Cisco vManage, choisissez Maintenance > Software Repository > Add New Software > vManage comme indiqué dans l'image :



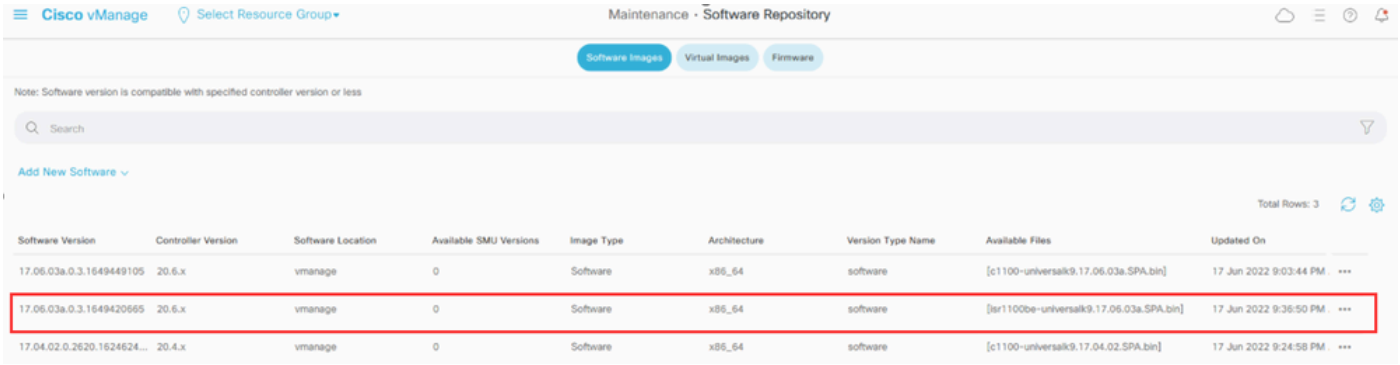
2. Dans la fenêtre contextuelle, cliquez sur Browse, puis sur Upload.



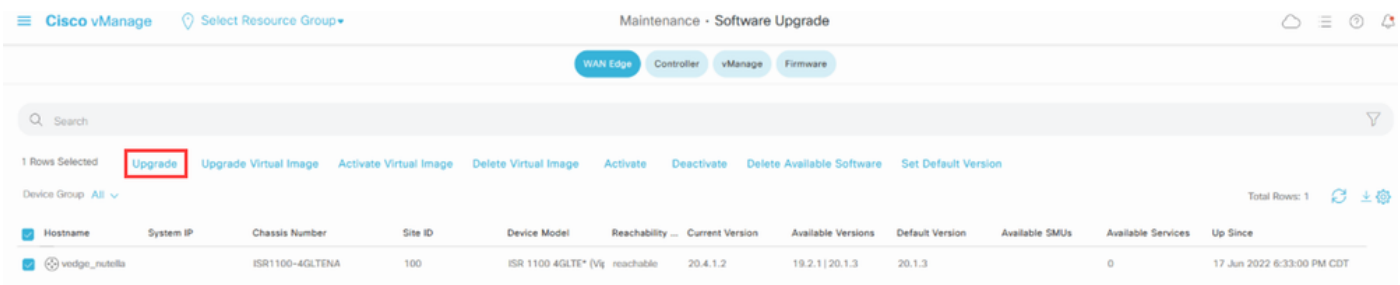
3. Une fois le téléchargement démarré, n'actualisez pas le navigateur Web, comme indiqué dans l'image suivante :



4. Dans la section Référentiel de logiciels, vérifiez que l'image a été téléchargée :



5. Accédez à la section Maintenance > Mise à niveau logicielle > WAN Edge. Cochez la case Hostname pour choisir le ou les périphériques et cliquez sur Upgrade.

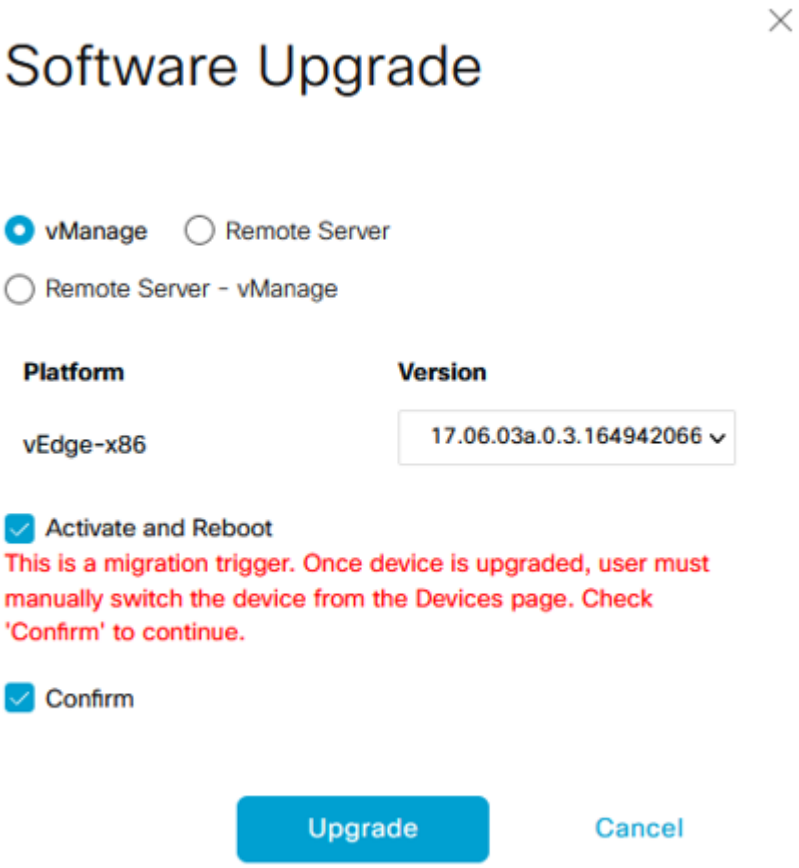


6. Cliquez sur la case d'option vManage.

7. Dans la liste déroulante Version, sélectionnez l'image Cisco IOS XE.

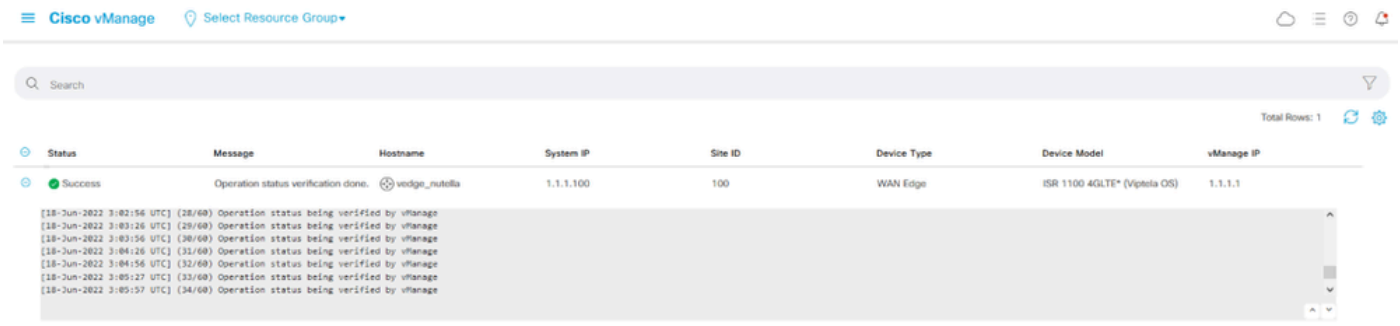
8. Cochez les cases Activer et redémarrer et Confirmer.

9. Cliquez sur Upgrade.



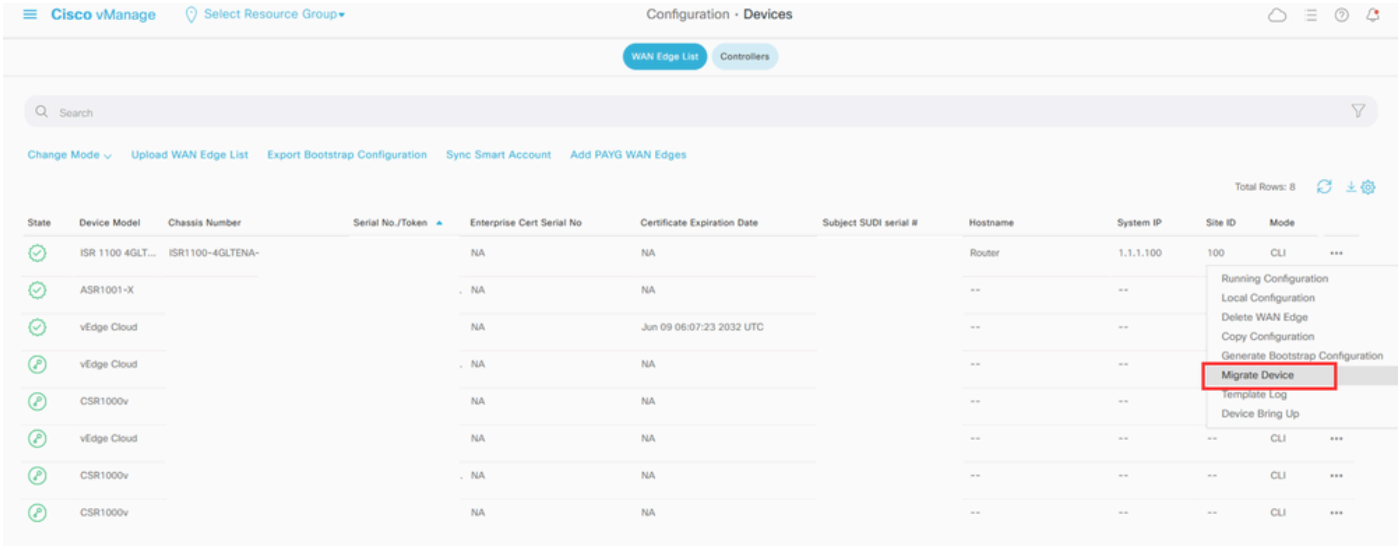
10. Le périphérique commence le processus de mise à niveau et prend plusieurs minutes. Vous pouvez valider l'achèvement réussi dans l'affichage Tâche.



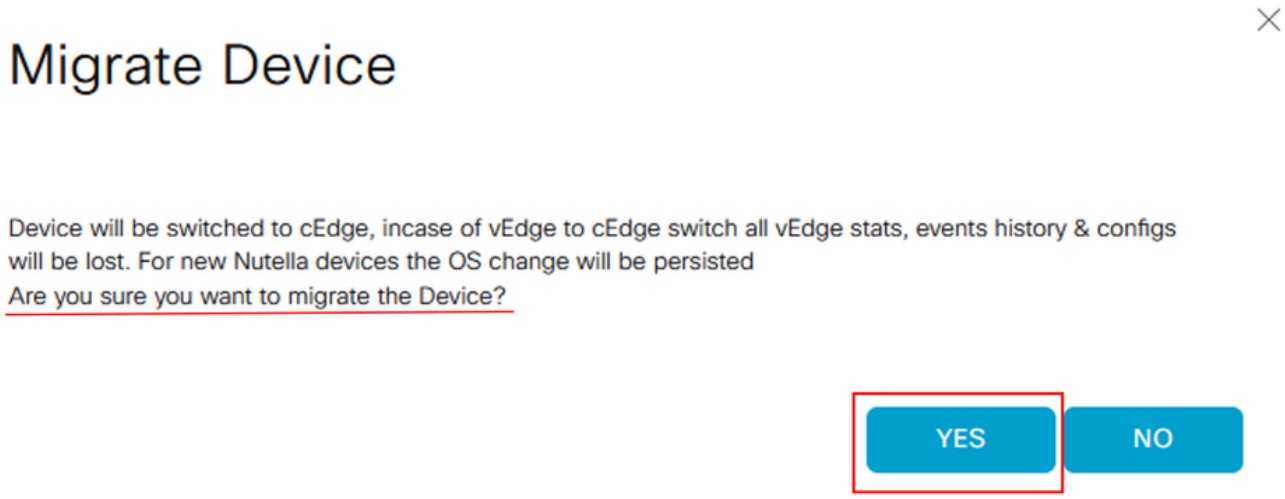


11. Accédez à Configuration > Devices et cliquez sur l'onglet WAN Edge List.

12. Dans la partie droite de l'écran, cliquez sur (...) More Actions et choisissez Migrate Device.



13. Dans la boîte de dialogue Migrer le périphérique, cliquez sur Oui pour confirmer la migration.



> Remarque : Après la mise à niveau, le périphérique dispose uniquement d'une configuration de base pour établir des connexions de contrôle avec la superposition SD-WAN. Vous pouvez utiliser vManage pour ajouter la configuration supplémentaire.

Mise à niveau vers le logiciel Cisco ISR1100 Cisco IOS XE à partir de la CLI

Cette section s'applique aux routeurs Cisco ISR1100 et ISR1100X version 20.4.1 ou ultérieure.

1.Transfer image isr1100be.universalk9.<release>.SPA.bin sur le routeur vEdge.

<#root>

```
Router#

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

2. Après le redémarrage, vérifiez que les connexions de contrôle sont établies.

```
Router#show sdwan control connections
                                                                   PEER                                 PEER                                          CONTROLLER
PEER    PEER PEER            SITE       DOMAIN PEER                PRIV  PEER                           PUB                                           GROUP
TYPE    PROT SYSTEM IP       ID         ID     PRIVATE IP          PORT  PUBLIC IP                      PORT  ORGANIZATION          LOCAL COLOR     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. Assurez-vous que la mise à niveau a été confirmée.

<#root>

```
Router#

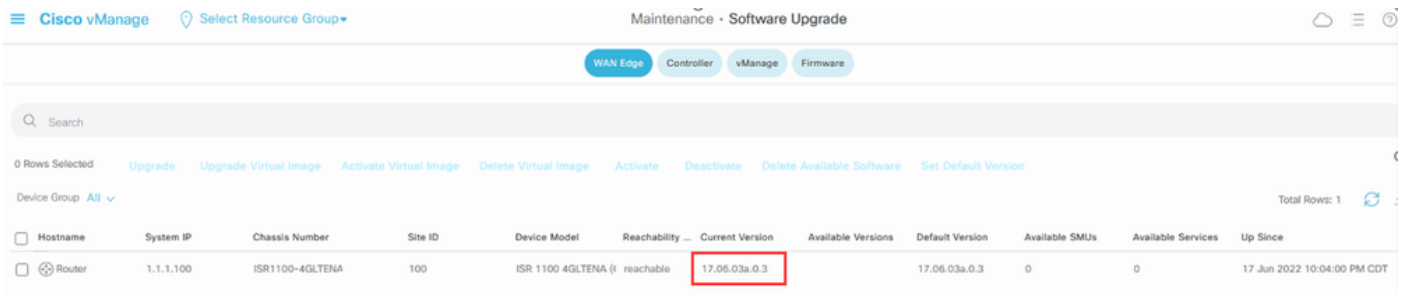
request platform software sdwan software upgrade-confirm
```

Vérifier

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Interface graphique utilisateur vManage

Accédez à Administration > Maintenance > Software Upgrade. Vérifiez la version dans la colonne Current Version, le périphérique affiche Cisco IOS XE OS.



CLI vManage

Exécutez la commande show romvar pour vérifier que la migration a réussi sur MIGRATION_STATUS :

<#root>

```
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 =
 MIGRATION_STATUS = SUCCESS<<<<<<<<<<<
 BIS_MODE = 2
```

Dépannage

Cette section fournit des informations pour dépanner votre configuration.

Vérifiez les journaux dans Cisco IOS XE :

```
bootflash:migrationlogs
```

Vérifiez les journaux dans vEdge :

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

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.