Remplacer le commutateur Catalyst 3850 - CPS

Contenu

[Introduction](#)
[Informations générales](#)
[Abréviations](#)
[Flux de travail du MoP](#)
[Commutateur Catalyst dans une configuration UltraM](#)
[Conditions préalables](#)
[Procédure de remplacement du commutateur](#)

Introduction

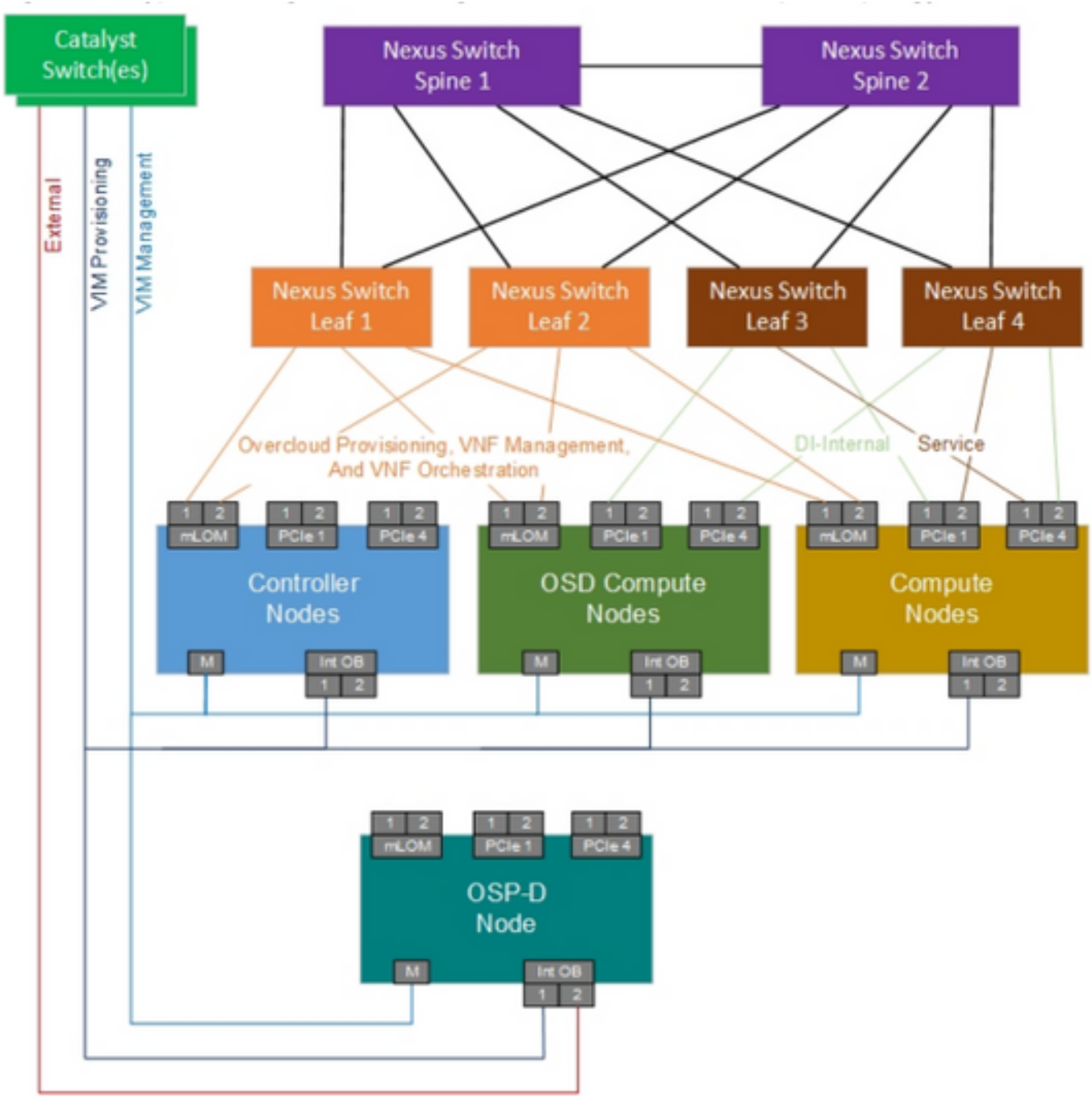
Ce document décrit les étapes requises pour remplacer un commutateur Catalyst défectueux dans une configuration Ultra-M qui héberge les fonctions de réseau virtuel (VNF) de StarOS.

Informations générales

Ultra-M est une solution de coeur de réseau de paquets mobiles virtualisés prépackagée et validée conçue pour simplifier le déploiement des VNF. Les serveurs qui font partie de la configuration Ultra-M sont connectés à trois types de commutateurs différents :

- Catalyst Switch
- Commutateur Leaf
- Commutateur Spine

La topologie réseau d'une configuration Ultra-M est la suivante :



Topologie réseau UltraM

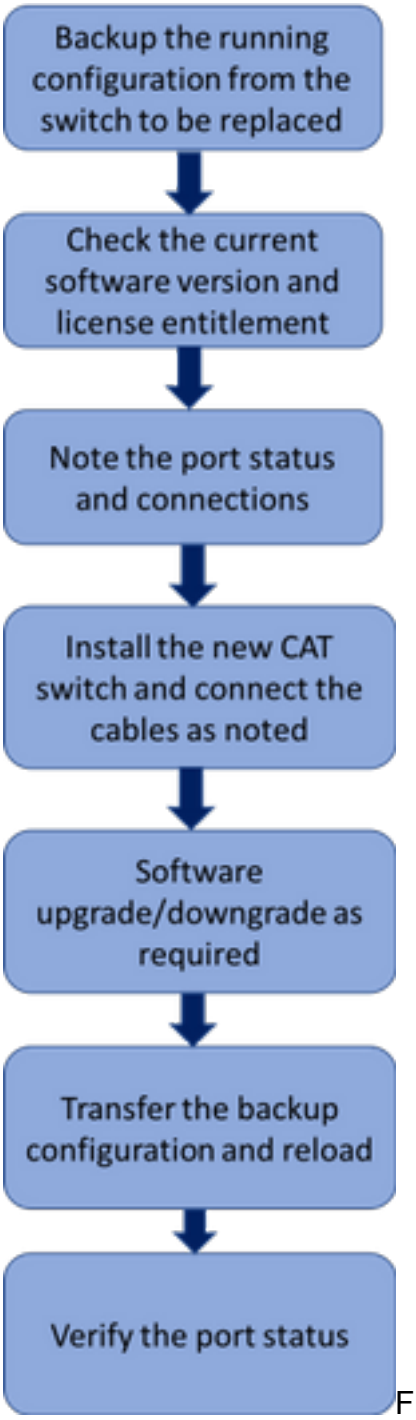
Note: La topologie du réseau n'est qu'une représentation, les connexions entre les commutateurs peuvent varier légèrement et dépend de la solution déployée. Ce document est destiné au personnel Cisco qui connaît la configuration de Cisco Ultra-M et les opérations du commutateur Catalyst.

Abréviations

VNF	Fonction de réseau virtuel
CAT	Catalyst Switch
MOP	Méthode de procédure
LAN	Réseau local
FTP	Protocole FTP (File Transfer Protocol)

TFTP	Protocole TFTP (Trivial File Transfer Protocol)
CIMC	Contrôleur de gestion intégré Cisco

Flux de travail du MoP



Flux de travail de haut niveau de la procédure de remplacement

Commutateur Catalyst dans une configuration UltraM

Dans une configuration Ultra-M, le commutateur CAT gère les trois réseaux suivants :

- Réseau de gestion : connexion du port CIMC des serveurs UCS et du port de gestion des commutateurs Nexus

- OpenStack Provisioning Network - Connexion du port LAN1 de tous les serveurs UCS
- Réseau externe : connexion au commutateur de tronçon suivant

Chaque rack d'une configuration Ultra-M dispose d'un commutateur CAT pour gérer les trois réseaux ci-dessus pour les périphériques présents dans le rack. Comme il n'y a qu'un seul commutateur CAT par rack et qu'il n'y a pas de redondance au commutateur CAT, lors du remplacement d'un commutateur CAT défectueux, les réseaux gérés par le commutateur CAT seront affectés. Mais comme aucun trafic de niveau de service n'est transporté par ces réseaux, il n'y aurait aucun impact sur le service au moment de la procédure de remplacement.

Conditions préalables

1. Effectuez une sauvegarde du fichier de configuration à partir du commutateur CAT avec l'utilisation de **ftp/tftp** avant de procéder au remplacement du commutateur.

```
CAT-POD1-01#copy running-config tftp:
Address or name of remote host []? 10.10.10.10
Destination filename [cat-pod1-01-confg]? running-config-backup

!!
1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)
```

2. Vérifiez la version actuelle du logiciel exécutée dans le commutateur et notez-en la version actuelle.

```
CAT-POD1-01#show version
Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst L3 Switch Software (CAT3K_CAA-UNIVERSALK9-M),
Version 03.06.06E RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2016 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sat 17-Dec-16 00:22 by prod_rel_team

<snip>

Switch Ports Model SW Version SW Image Mode
------ ----- ----- ---------- ---------- ----
* 1 56 WS-C3850-48T 03.06.06E cat3k_caa-universalk9 INSTALL
Configuration register is 0x102
```

3. Vérifiez le droit de licence actuel.

```
CAT-POD1-01#show license right-to-use
Slot# License name Type Count Period left
--------------------------------------------------------
1 ipbase permanent N/A Lifetime

License Level on Reboot: ipbase
```

4. Notez les câbles physiques connectés au commutateur, ainsi que l'état du port.

```
CAT-POD1-01#show int status

Port Name Status Vlan Duplex Speed Type
Gi1/0/1 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/2 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
```

```
Gi1/0/3 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/4 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/5 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/6 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/7 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/8 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/9 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/10 notconnect 1 auto auto 10/100/1000BaseTX

<snip>
```

Procédure de remplacement du commutateur

1. Installez le nouveau commutateur dans le bâti et connectez les câbles au commutateur comme indiqué. Les étapes de l'installation du commutateur se trouvent dans le lien ci-dessous : Guide d'installation matérielle du commutateur Catalyst 3850

2. Effectuez la configuration express pour saisir les informations IP initiales. Cette action permet d'accéder au commutateur via l'adresse IP pour une configuration ultérieure. Les étapes de la configuration express sont indiquées dans le lien ci-dessous : Guide de démarrage du commutateur Catalyst 3850

3. Vérifiez la version logicielle du commutateur CAT et effectuez une mise à niveau/rétrogradation vers la version logicielle précédente conformément au lien indiqué ici : Mise à niveau et gestion du commutateur Catalyst de série 3850, et technique de reprises.

4. Vérifiez le niveau de licence du nouveau commutateur CAT et vérifiez qu'il est conforme aux anciens paramètres de licence.

```
CAT-POD1-01#show license right-to-use
Slot# License name Type Count Period left
--------------------------------------------------------
1 ipbase permanent N/A Lifetime

License Level on Reboot: ipbase
```

5. Transférez la sauvegarde de configuration au nouveau commutateur.

```
CAT-POD1-01#copy tftp: running-config
Address or name of remote host []? 10.10.10.10
Source filename []? running-config-backup
Destination filename [running-config]?

Accessing tftp://10.10.10.10/running-config-backup...

Loadingrunning-config-backup from 10.10.10.10 (via FastEthernet0/0): !
[OK - 1030 bytes]

1030 bytes copied in 9.612 secs (107 bytes/sec)
```

6. Rechargez le commutateur après avoir chargé la configuration de sauvegarde.

```
CAT-POD1-01#reload
```

7. Une fois le commutateur activé, vérifiez l'état du port et confirmez-le comme auparavant.

```
CAT-POD1-01#show int status
```

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.