

Récupérez d'une panne de commutateur dorsal du Nexus 9336PQ

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Nouveau commutateur dorsal démarre à la l'invite d'installation](#)

Introduction

Ce document décrit comment remplacer un commutateur dorsal Cisco Nexus 9336PQ défectueux doté d'infrastructures centrées sur les applications (ACI) qui fonctionne sur une trame ACI.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

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

- Commutateur dorsal Cisco Nexus 9336PQ
- Versions logicielles 11.0(2m) et précédentes pour le commutateur Cisco Nexus en modeACI, série9000

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Informations générales

Ces informations dans ce document sont fondées sur l'hypothèse que votre commutateur Nexus 9336PQ était entièrement fonctionnel et qu'il fonctionnait comme dorsale dans une trame ACI avant qu'il ait eu une panne complète de matériel. Ce document est également fondé sur l'hypothèse que vous avez déjà reçu et êtes prêt à installer le commutateur dorsal du Nexus 9336PQ de remplacement.

Problème

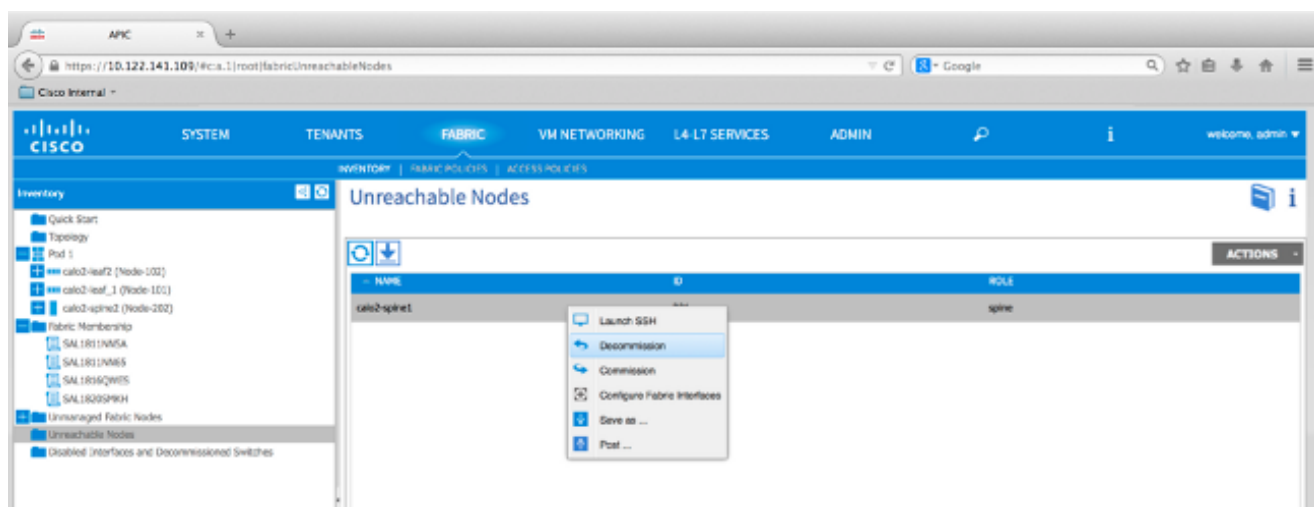
Il y a une défaillance matérielle complète sur un périphérique du Nexus 9336PQ qui fonctionne dans une trame ACI. Le noeud est maintenant inaccessible et le périphérique doit être remplacé.

Solution

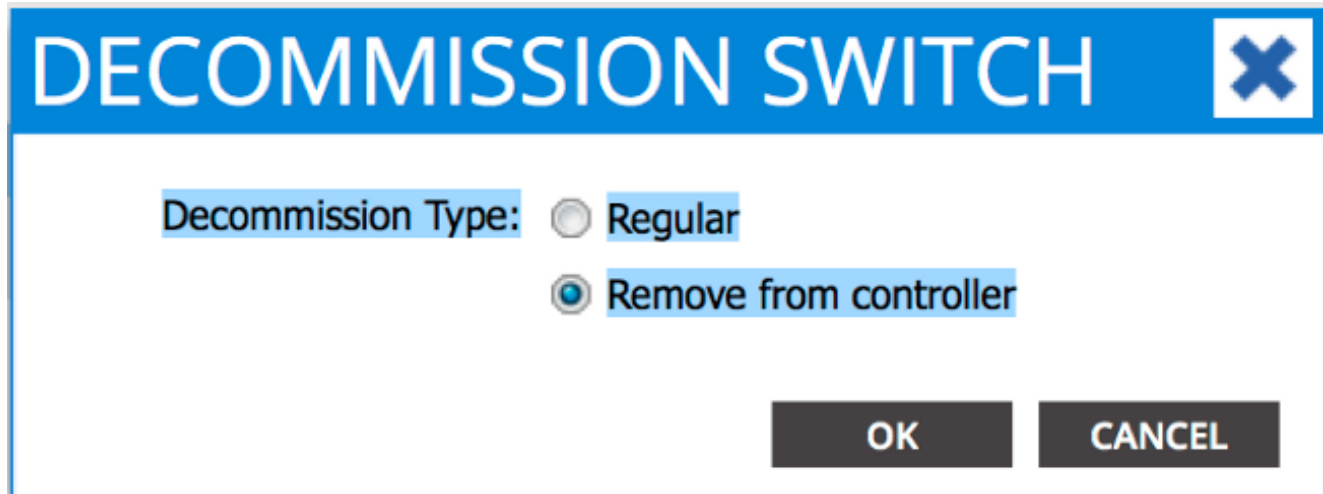
Procédez comme suit pour résoudre ce problème :

1. De la GUI du contrôleur d'infrastructures de politiques relatives aux applications (APIC), naviguez vers **Fabric (Trame) > Inventory (Matériel) > Unreachable Nodes (Noeuds inaccessibles)**.
2. Le commutateur dorsal défectueux devrait apparaître sur cette page. Enregistrez l'**ID de noeud** et le **nom du noeud du commutateur défectueux**.
3. Désarmez le commutateur dorsal défectueux et retirez-le du contrôleur :

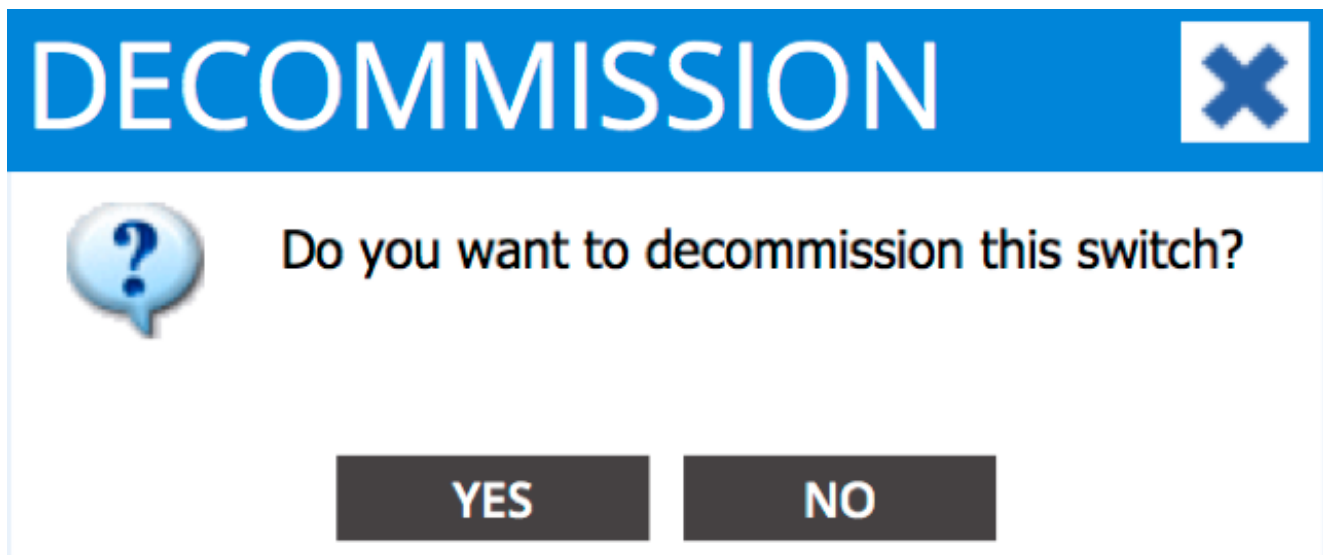
Cliquez sur le menu déroulant des **actions** et sélectionnez **Decommission (Mettre hors service)** :



Cliquez sur le bouton radio **Remove from controller (Retirer du contrôleur)** et cliquez ensuite sur OK :



Lorsqu'apparaît la fenêtre contextuelle *DECOMMISSION (METTRE HORS SERVICE)*, cliquez sur OUI :



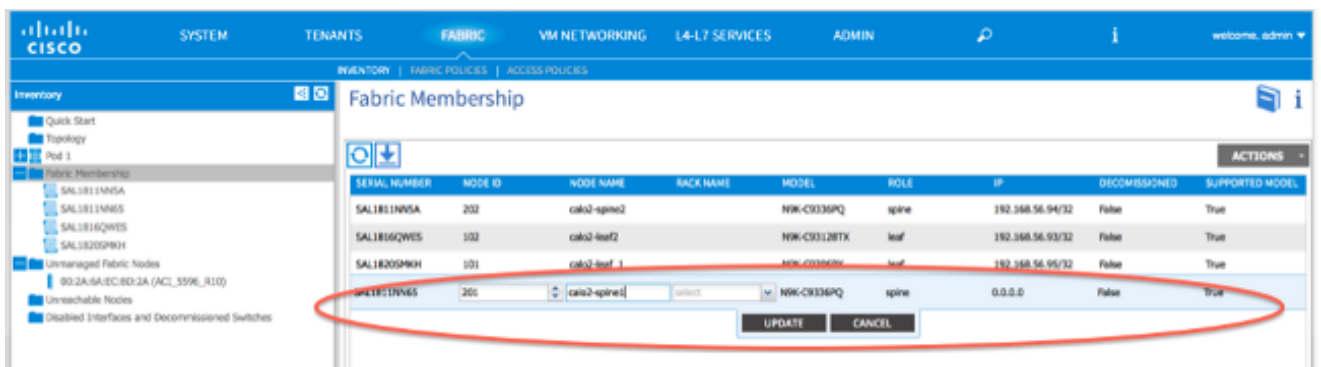
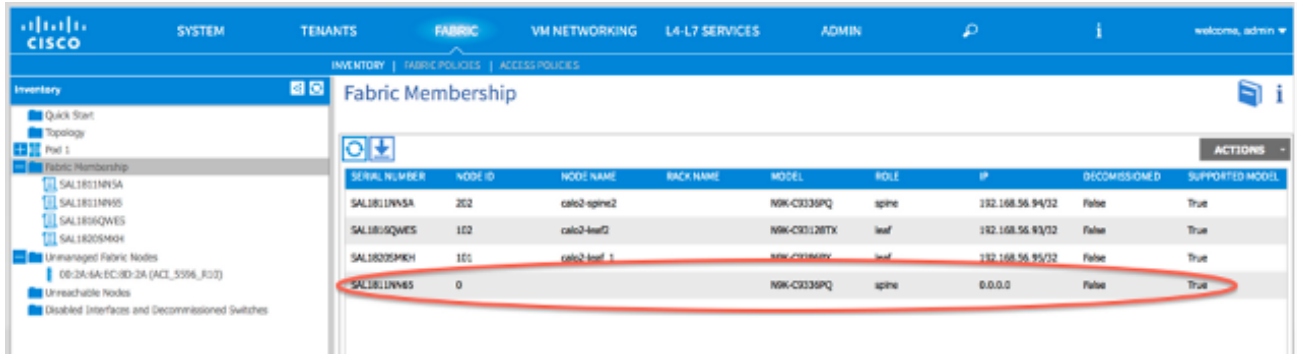
Note: Cela peut prendre dix minutes avant que le noeud hors service soit retiré de la GUI de l'APIC. Une fois que le noeud défectueux apparaît dans le répertoire de *Unmanaged Fabric Nodes (Noeuds de trame non pris en charge)*, il a été correctement retiré.

- Retirez le commutateur dorsal défectueux de votre étagère et installez le système de rechange. Le commutateur dorsal démarre ensuite en mode ACI et entre dans un état de *détection de trame* :

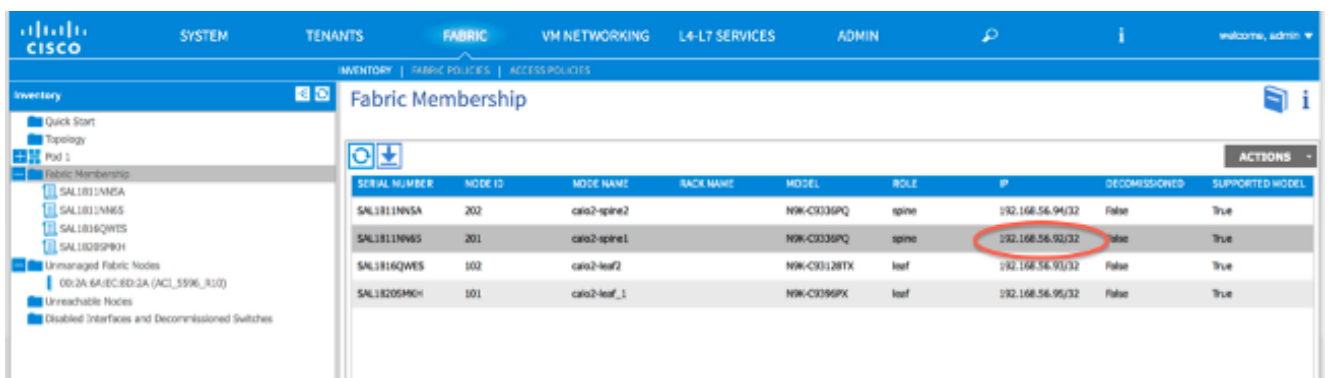
```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

User Access Verification
(none) login: admin
*****
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
*****
(none)# █
```

- De l'interface APIC, naviguez vers la **Fabric (Trame) > Inventory (Matériel) > Fabric Membership (Composition de trame)**. Vous devriez voir le nouveau commutateur dorsal énuméré comme une ligne dans le volet de travail.
- Double-cliquez sur la ligne et inscrivez le même ID de noeud et nom de noeud que vous avez enregistrés pour l'ancien commutateur dorsal (étape 2) :



- De la GUI de l'APIC, vérifiez que le commutateur dorsal reçoit une nouvelle adresse IP :



- Le nouveau commutateur dorsal a maintenant entièrement joint la trame ACI et l'APIC délègue automatiquement toutes les politiques appropriées au noeud. Dans ce cas, un commutateur dorsal avec l'ID de noeud 201 est défaillant. Il a été remplacé par un autre commutateur dorsal qui a reçu le même ID de noeud. L'APIC délègue ensuite les politiques appropriées au noeud 201 au nouveau commutateur dorsal devant reconfigurer.

Sur l'interface de ligne de commande (CLI), vous devriez voir que l'adresse Internet a changé afin de refléter les informations qui ont été inscrites dans la GUI de l'APIC qui vérifie que les politiques ont été déléguées au nouveau noeud :

```

User Access Verification
(none) login: admin
*****
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
*****
(none)#
(none)#
(none)#
(none)#
(none)#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#
calo2-spine1#

```

Nouveau commutateur dorsal démarre à la l'invite d'installation

Après avoir installé le nouveau commutateur dorsal (étape 4 dans la section précédente), le périphérique pourrait démarrer à l'invite > **d'installation**. Si ceci se produit, terminez ces étapes afin d'atteindre le mode ACI sur le périphérique :

1. Sélectionnez la commande **dir** afin de répertorier le contenu du bootflash :

```

Loader Version 8.06

loader > dir

bootflash::

  auto-s
  mem_log.txt
  disk_log.txt
  mem_log.txt.old.gz
  lost+found
  .patch
  aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin
  .patch-issu
  scripts
  20141121_003542_poap_6330_init.log
  n9000-dk9.6.1.2.i2.2b.bin
  20141121_005455_poap_5924_init.log

```

2. Sélectionnez cette commande avec le nom d'image du commutateur ACI que vous avez trouvé sur bootflash :

```
loader> boot <aci_image_name.bin>
```

Note: Les noms d'image de commutateur ACI commencent toujours par **aci-n9000**.

3. Vérifiez que le périphérique démarre ensuite dans le mode ACI et entre dans un état de *détection de trame*.