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

Table des matières

[Introduction](#)
[Conditions préalables](#)
[Exigences](#)
[Composants utilisés](#)
[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

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

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

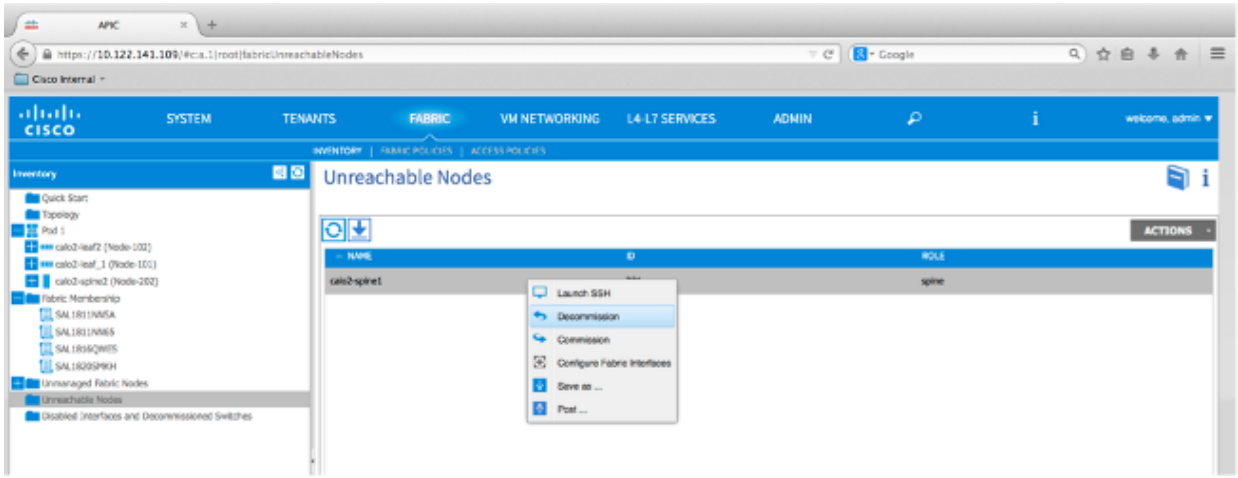
Procédez comme suit pour résoudre ce problème :

1. De la GUI du contrôleur d'infrastructures de politiques relatives aux applications (APIC), naviguez vers Fabric (Trame) > Inventory (Matériel)> Unreachable Nodes (Noeuds inaccessibles).

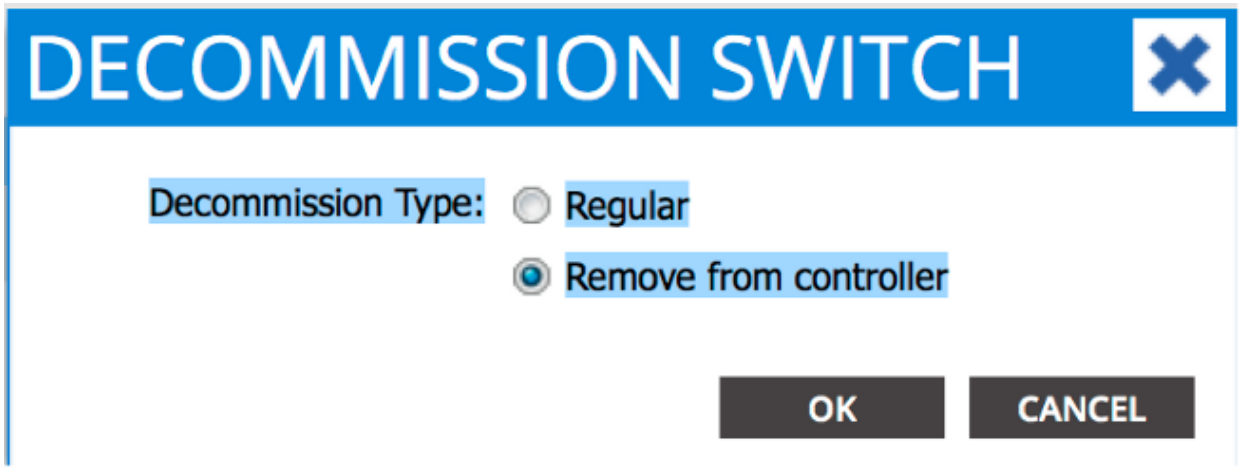
2. Le commutateur dorsal défectueux devrait apparaître sur cette page. Enregistrez l'ID de noeud et le nom du noeud du commutateur défectueux.

3. Désarmez le commutateur dorsal défectueux et retirez-le du contrôleur :

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



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



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



Remarque : la suppression du noeud mis hors service de l'interface utilisateur graphique APIC peut prendre jusqu'à dix minutes. 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.

---

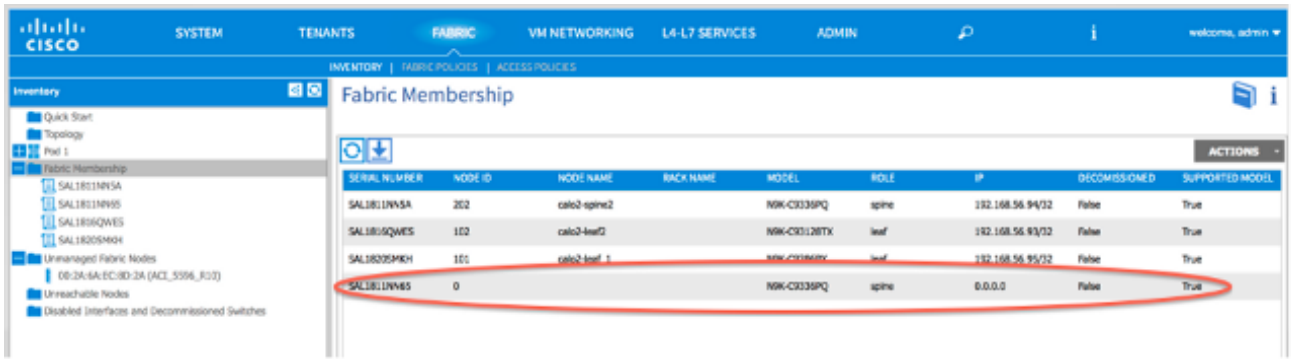
4. Retirez le commutateur dorsal défectueux de votre étagère et installer le système de rechange. Le commutateur dorsal démarre ensuite en mode ACI et entre dans un état de détection de trame :

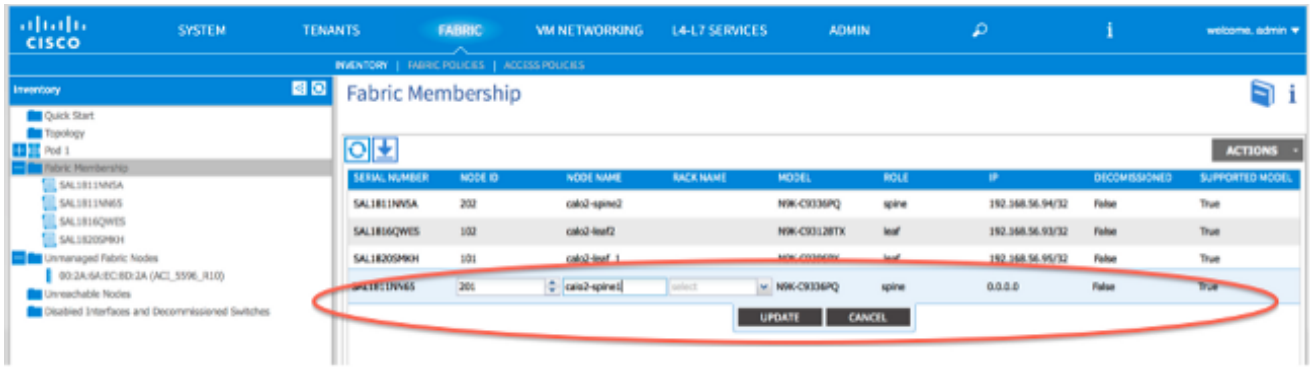
```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

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)#
```

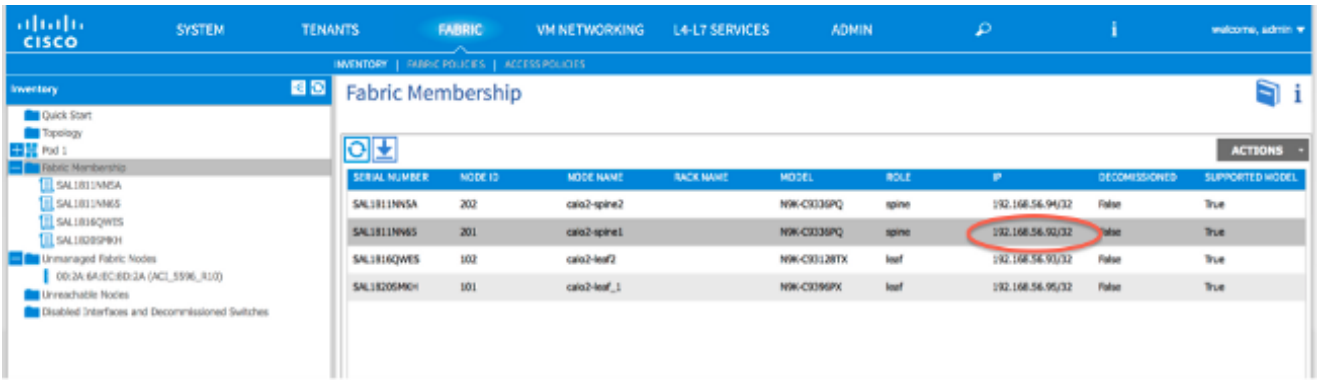
5. De l'interface APIC, naviguez vers la Fabric (Trame) > Inventory (Matériel) > Fabric Membership (Composition de trame). Vous devriez voir le nouveau commutateur dorsal énuméré comme une ligne dans le volet de travail.

6. Double-cliquez sur la ligne et inscrivez le même ID de noeudet nom de noeud que vous avez enregistrés pour l'ancien commutateur dorsal (étape 2) :





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



8. 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 devoir reconfigurer.

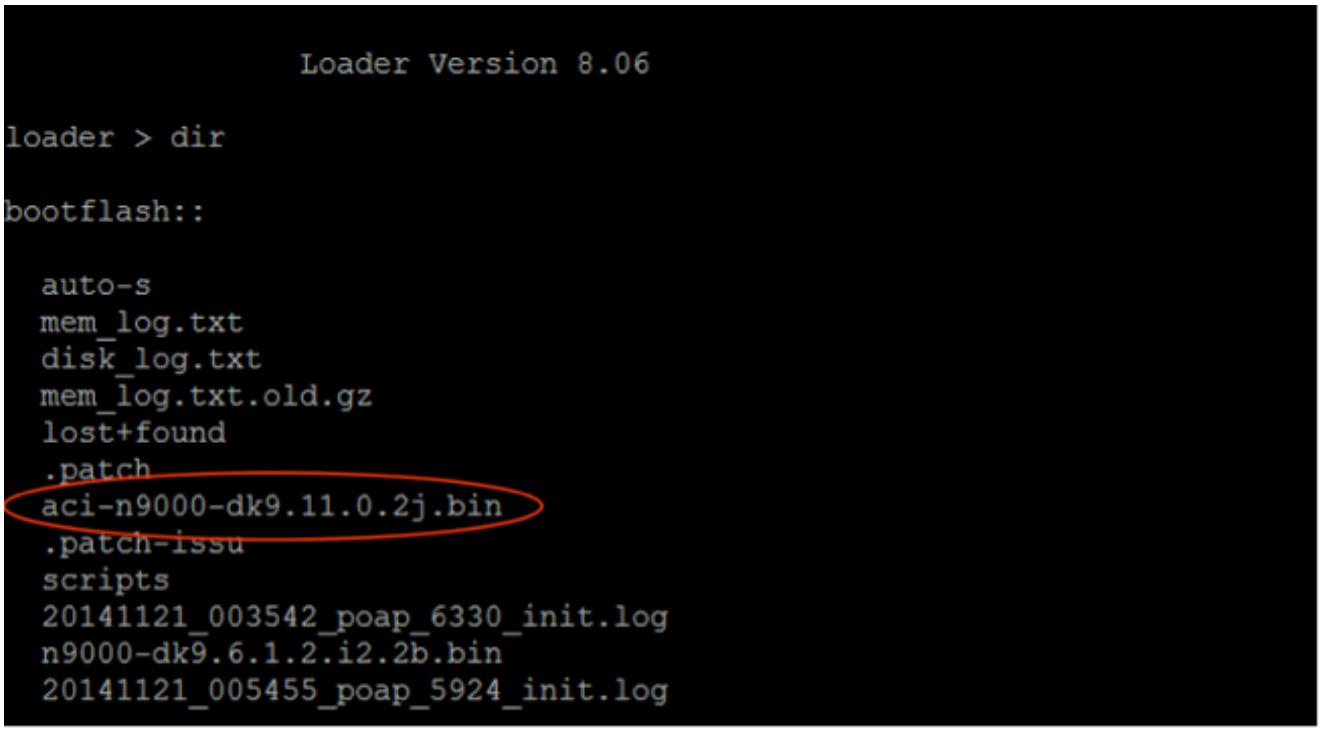
   Sur l'interface de ligne de commande (CLI), vous devriez voir que l'adresse Internet a changé afin de refléter les informations qui ont été inscrites dans la GUI de l'APIC qui vérifie que les politiques ont été déléguées au nouveau noeud :

```
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#
```

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 :



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

   <#root>

   loader>

   boot

   <aci_image_name.bin>

   Remarque : les noms des images du 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.

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.

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.

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.

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.