# 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 :

- 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) :

Anc	× +		shistindar					- 4	(De Carris	0	
Cisco Internal -	adal actar a la contrar	and other of	active recovers						Coogle		1 0 + H =
alialia cisco	SYSTEM	TENA	NTS	FABRIC	VM NET	NORKING	L4-L7 SERVI	KES ADMIN	P	i	wekome, admin 💌
			INVENTORY   FLAM	IC POLICES   M	CESS POLICIES						
Inventory		20	Unreacha	ble Node	s						🖹 i
Quick Start Tyrology Pat	onvessioned Switches		None calabaşdret			Launch SSH Decommission Commission Configure Fri Save at Post	4 an bbric trioffaces		ROLL spine		ACTIONS -

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.* 

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 :* 



- 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) :

altalta cisco	SYSTEM	TEN	INTS	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMI	•	ρ	i	welcome, admin 👻
			INVENTORY   FADRIC	POLICIES   ACC	ESS POLICIES						
Inventory Quick Start		88	Fabric Mer	nbership							🗐 i
Pad 1			⊙±								ACTIONS -
SAL1811NNSA			SERVAL NUMBER	N00E10	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE		DECOMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NN65			SALIBIINNSA	202	calc2-spine2		N9K-C9336PQ	spine	192.168.56.94/32	Folse	True
SALIBORQWES			SAL1819QWES	102	calc2-leaf2		N9K-C93120TX	ieaf	192.168.56.93/32	False	True
Unmanaged Fabric Nod	6		SAL1820SPKH	101	calc2-leaf 1		NOV CODINGS	w	112.168.56.95/32	False	True
09:24:64:5C:8D:24	(ACI_5596_F00)		SALIBIUMES	0			N9K-C9336PQ	spine	0.0.0.0	Palse	True
Disabled Interfaces and	Decommissioned Switche	5									

alialia cisco	SYSTEM	TENA	NTS E	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVIC	ES ADMD	4	P	i	welcome, admin 🔻
			INVENTORY   FABRIC F								
Inventory		80	Fabric Men	bership							🗐 i
Quick Start Topology											
Pod 1											ACTIONS ·
SALIBIINNSA		_	SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	P	DECOMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NN65			SAL1811NNSA	202	calc2-spine2		N9K-C9336PQ	spine	192.368.56.94/32	False	True
SAL1816QWES SAL1820SPR01			SAL1816QWES	102	calc2-inst2		N9K-C93128TX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
Unmanaged Fabric Nod			SAL1820SMKH	101	calc2-leaf 1		MON. COORDERIN	64	192.168.56.95/32	False	True
00:2A/6A/EC:8D:2A	(ACI_5596_R10)		and IECONNES	201	Calu2-spinet	select	w N9K-C9336PQ	spine	0.0.0.0	False	Tue
Cisabled Interfaces and	Decommissioned Switches						UPDATE CAN	NCEL			

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

alialia cisco	SYSTEM TEN		NTS F	ABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN		P		walcome, admin 🔻
			INTENTORY   SUBJECT	NUCIES   ACC	ESS POLICIES						
Inventory Quick Start		88	Fabric Men	nbership							🗃 i
Pud 1 Fabric Membership		_	⊙±	1000010		01/01 111/01	1400-0-01				ACTIONS -
SAL1811NNSA			SCENE NUMBER	NODE 12	NODE NAME	TACK NAME	MOSEL	NOLE	- P	DECOMISSIONED	SUPPORTED HODEL
SAL1011NN65			SAL1811NNSA	202	calo2-spine2		N9K-C9036PQ	spine	192.168.56.94/32	False	The
SAL1036QWTS			SAL1811NN65	201	calo2-spine1		N9K-C9336PQ	spine	192.168.56.92/32	alse	True
Unmanaged Fabric No	des		SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		N9K-C93128TX	leaf	192.168.56.93/32	False	True
00:2A:6A:8C:6D:2/	4 (ACI_5596_R10)		\$AL18205M0H	101	calo2-leaf_1		N9K-C9396PX	leaf	192.168.56.95/32	Folse	The
Disabled Interfaces an	d Decommissioned Switches										

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)#
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.