

# Herstel van een Nexus 9336PQ spineswitch-fout

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Boeken van nieuwe spineswitch om snel te laden](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een mislukte Cisco Nexus 9336PQ Application Centric Infrastructure (ACI) Spineswitch kunt vervangen die op een ACI-stof werkt.

## Voorwaarden

### Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Nexus 9336PQ spineswitch
- Software voor Cisco Nexus 9000 Series ACI-mode switch, release 11.0(2m) en eerder

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Achtergrondinformatie

Deze informatie in dit document is gebaseerd op de aanname dat uw Nexus 9336PQ-switch

volledig functioneel was en dat hij als wervelkolom werkte in een ACI-structuur voordat hij een volledige hardwarestoring had en naar beneden ging. Dit document is ook gebaseerd op de aanname dat u de vervangende Nexus 9336PQ spineswitch al hebt ontvangen en klaar bent om te installeren.

## Probleem

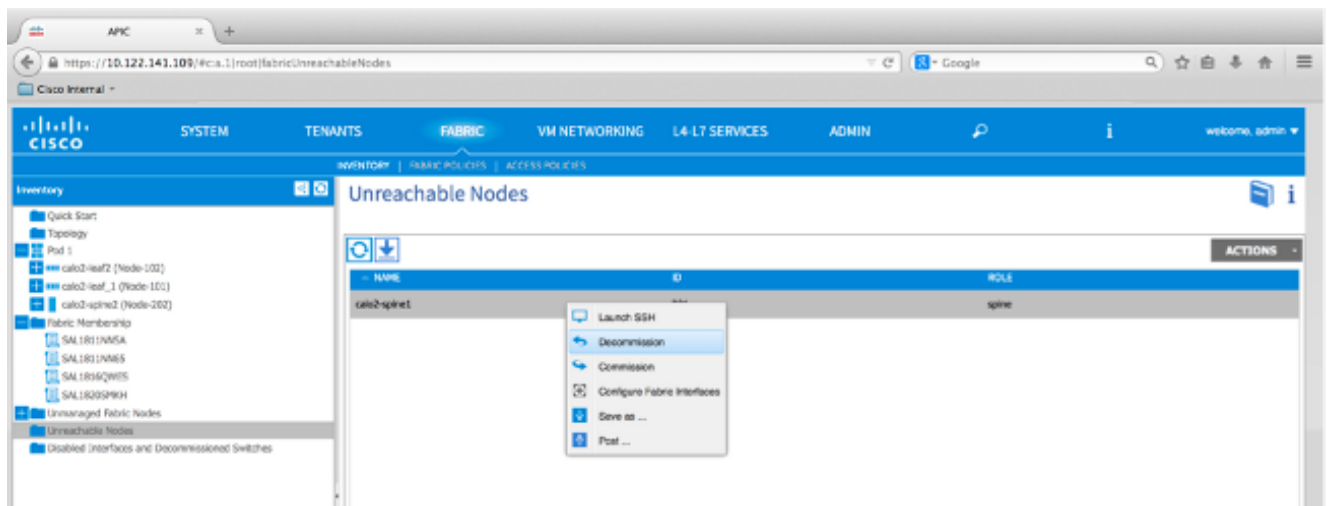
Er is een complete hardwarestoring op een Nexus 9336PQ apparaat dat in een ACI-stof werkt. Het knooppunt is nu onbereikbaar en het apparaat moet worden vervangen.

## Oplossing

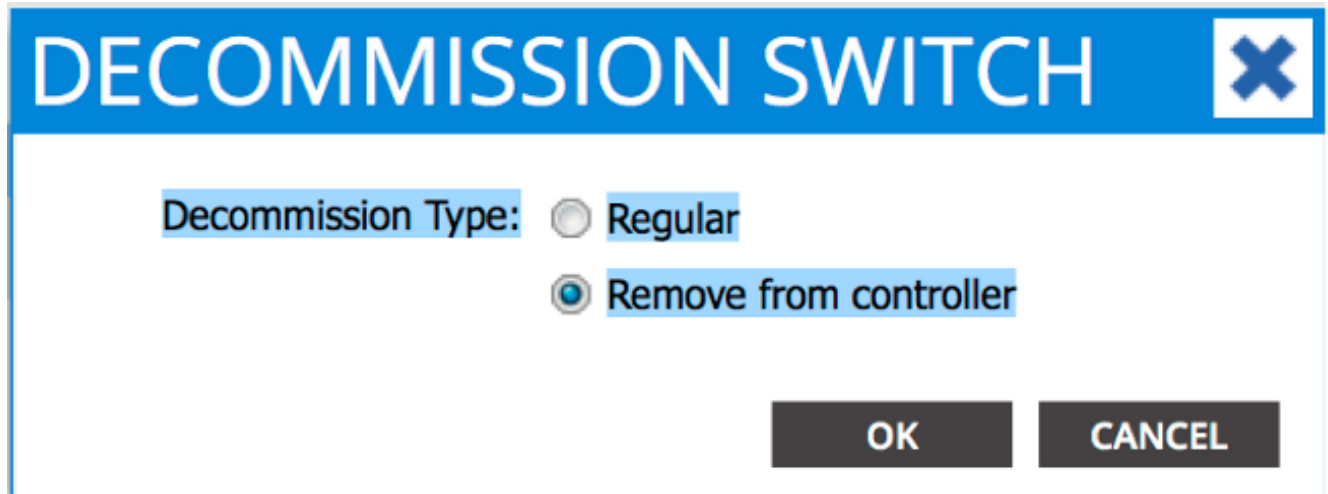
Voltooi deze stappen om dit probleem op te lossen:

1. Vanuit de APIC-GUI (Application Policy Infrastructure Controller), navigeer naar **Fabric > inventaris > onbereikbare knooppunten**.
2. De mislukte centrifugeschakelaar moet op deze pagina verschijnen. Leg de **Node ID** en de **Node naam** van de mislukte schakelaar vast.
3. Schakel de mislukte centrifugeschakelaar uit en verwijder deze van de controller:

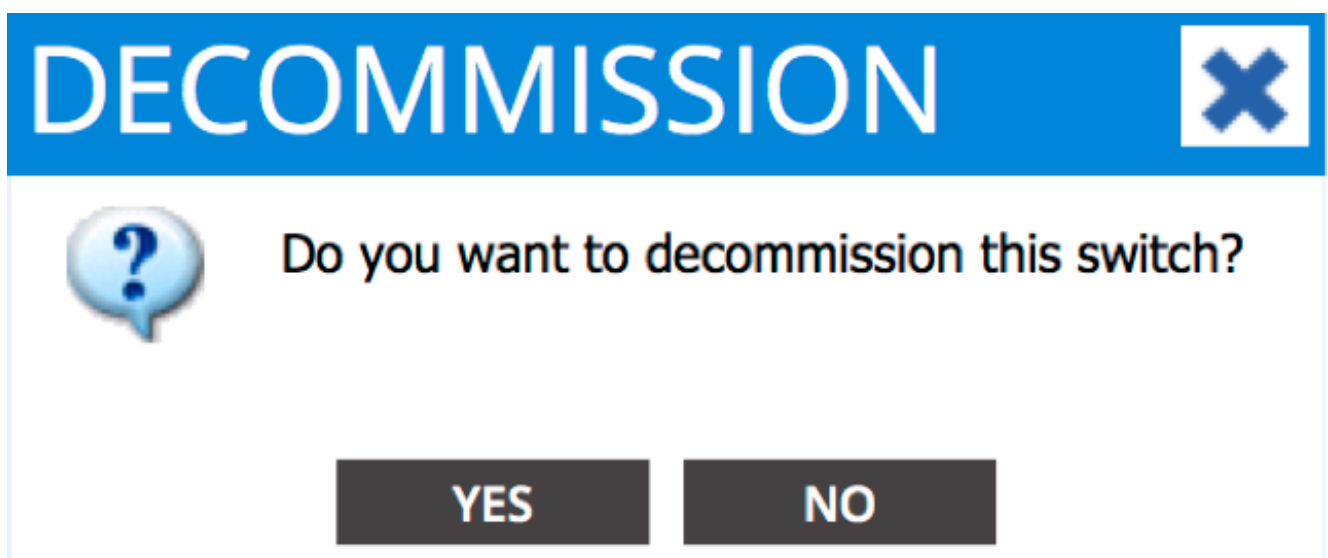
Klik op het vervolgkeuzemenu **Handelingen** en selecteer **Uitschakelen**:



Klik op de radioknop **Remove from controller** en klik vervolgens op **OK**:



Klik op **JA** als het pop-upvenster *DECOMMISSION* verschijnt:



Opmerking: Het kan tot tien minuten duren voordat het ontmantelde knooppunt uit de APIC GUI wordt verwijderd. Zodra het mislukte knooppunt in de map *Unmanaged Fabric Nodes* wordt weergegeven, is deze correct verwijderd.

4. Verwijder de mislukte centrifugeschakelaar van uw rek en installeer de vervanging. De centrifugeschakelaar start vervolgens op de ACI-modus en beweegt zich naar een status voor *weefselontdekking*:

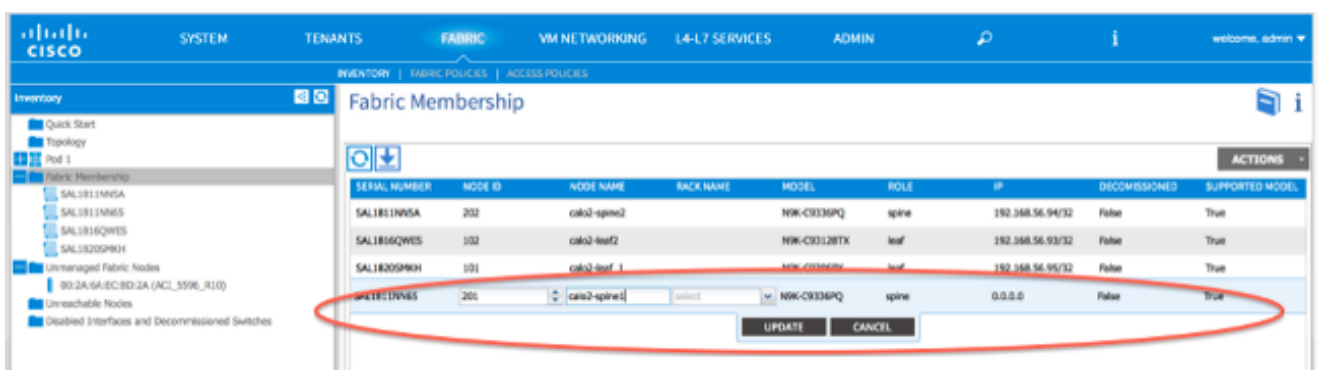
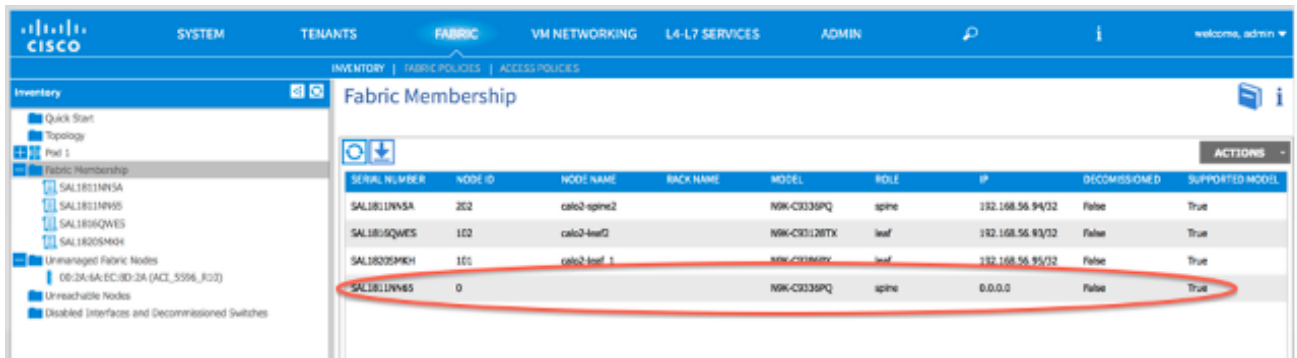
```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

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)#
```

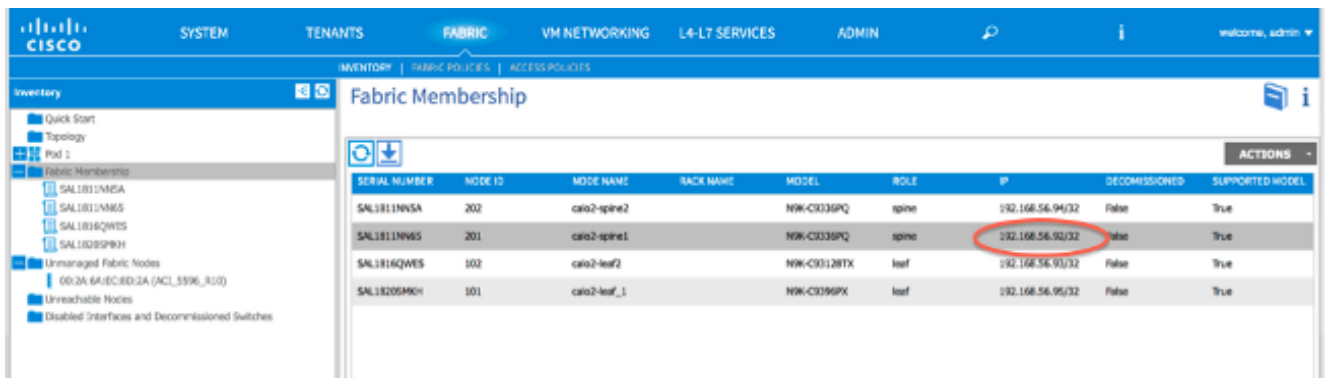
5. Ga vanuit de APIC interface naar **Fabric > inventaris > Fabric Membership**. De nieuwe

centrifugeschakelaar wordt in het werkvenster als een rij weergegeven.

- Dubbelklik op de rij en voer hetzelfde **knooppunt-ID** en dezelfde **naam knooppunt** in die u voor de oude centrifugeschakelaar hebt geregistreerd (Stap 2):



- Controleer vanuit APIC GUI of de centrifugeschakelaar een nieuw IP-adres ontvangt:



- De nieuwe spineswitch heeft zich nu volledig aangesloten bij het ACI-weefsel en APIC drukt automatisch alle relevante beleidsmaatregelen op het knooppunt uit. In dit geval is een centrifugeschakelaar met knooppunt ID 201 mislukt. Het werd vervangen door een andere wervelkolom, die dezelfde knooppunt-ID kreeg. APIC duwt dan alle beleid dat relevant is voor Node 201 naar de nieuwe spineswitch zonder de noodzaak van verdere configuratie.

Op de Oprachtlijn Interface (CLI) dient u te zien dat de hostname is gewijzigd om de informatie weer te geven die in de APIC GUI is ingevoerd, om te controleren of het beleid naar het nieuwe knooppunt is geduwd:

```

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#

```

## Boeken van nieuwe spineswitch om snel te laden

Nadat u de nieuwe centrifugeschakelaar hebt geïnstalleerd (Stap 4 in de vorige sectie), kan het apparaat op de laaader-melding starten. Als dit voorkomt, dient u deze stappen te voltooien om de ACI-modus op het apparaat te bereiken:

1. Typ de opdracht **dir** om een lijst te maken van de inhoud van de lantaarnflitser:

```

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. Voer deze opdracht in met de naam van de ACI-schakelaar voor de afbeelding die u in de flitser hebt gevonden:

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

Opmerking: De ACI schakelaar beeldnamen beginnen altijd met **aci-n9000**.

3. Controleer dat het apparaat in de ACI-modus start en naar een status *voor het vaststellen van de weefsels* verplaatst.