

Recuperação de uma falha no switch spine Nexus 9336PQ

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Switch spine novo inicializa com a solicitação do carregador](#)

Introduction

Este documento descreve como substituir um switch spine Cisco Nexus 9336PQ compatível com Infraestrutura Centrada em Aplicações (Application Centric Infrastructure ou ACI) e executado em uma fabric de ACI.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Switch spine Cisco Nexus 9336PQ
- Software do switch Cisco Nexus 9000 Series no modo ACI versões 11.0(2m) e anteriores

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.

Informações de Apoio

As informações neste documento pressupõem que o switch Nexus 9336PQ estava em pleno funcionamento e que operava como um spine em uma fabric de ACI antes de apresentar falha total de hardware e parar de funcionar. Este documento também pressupõe que você já recebeu e está pronto para instalar o switch spine Nexus 9336PQ substituto.

Problema

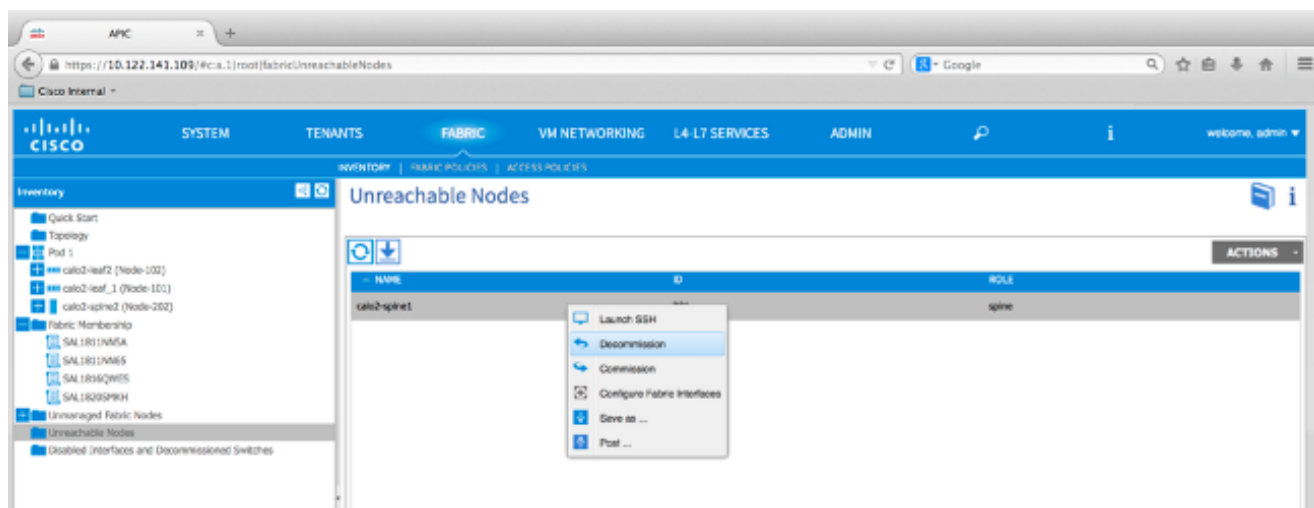
Há uma falha total no hardware do dispositivo Nexus 9336PQ que opera em uma fabric de ACI. O nó está agora indisponível, e o dispositivo precisa ser substituído.

Solução

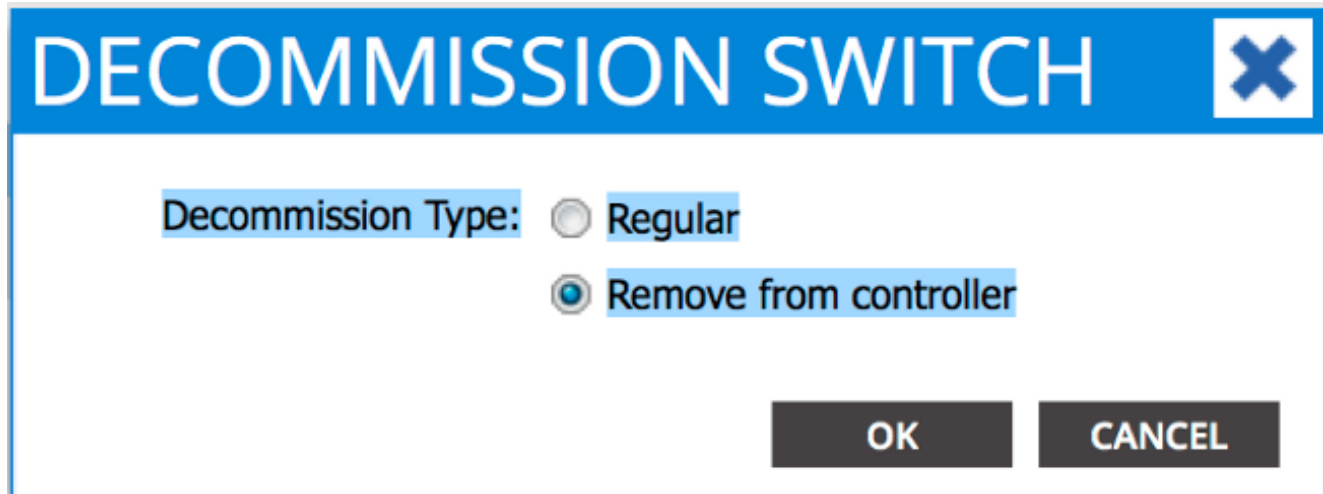
Siga estes passos para resolver esse problema:

1. Da GUI do Application Policy Infrastructure Controller (APIC), navegue até **Fabric > Inventory (Inventário) > Unreachable Nodes (Nós indisponíveis)**.
2. O switch spine com falha deve ser exibido nessa página. Anote a **ID de nó** e o **Nome do nó do switch com falha**.
3. Desative o switch spine com falha e remova-o do controlador:

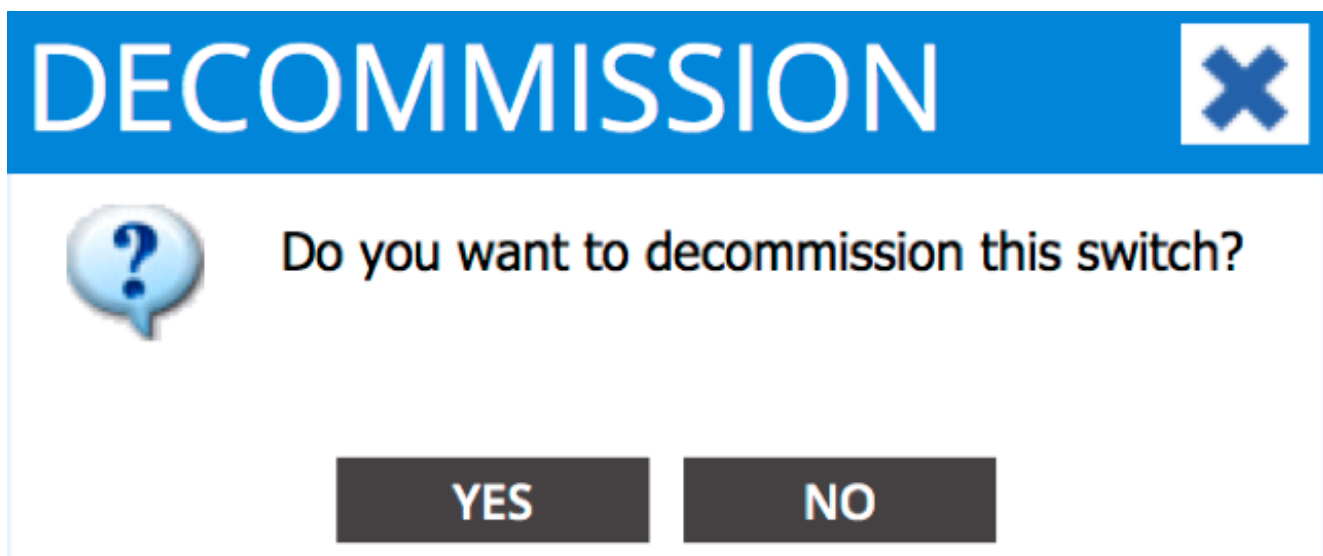
Clique no menu suspenso **Actions (Ações)** e selecione **Decommission (Desativar)**:



Clique no botão de opção **Remove from controller (Remover do controlador)** e, em seguida, clique em **OK**:



Quando a janela pop-up *DECOMMISSION (Desativar)* aparecer, clique em **YES (Sim)**:



Note: A remoção do nó desativado da GUI do APIC pode levar até dez minutos. O nó com falha foi removido corretamente quando for exibido na pasta *Unmanaged Fabric Nodes (Nós de fabric não gerenciados)*.

4. Remova o switch spine com falha do rack e instale o substituto. O switch spine inicializa no modo ACI e entra no estado de *fabric discovery (descoberta de fabric)*:

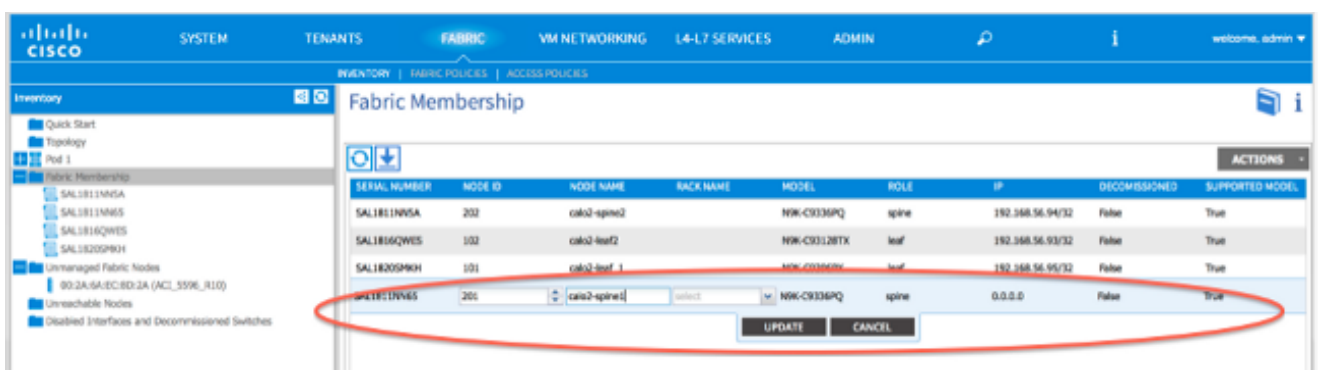
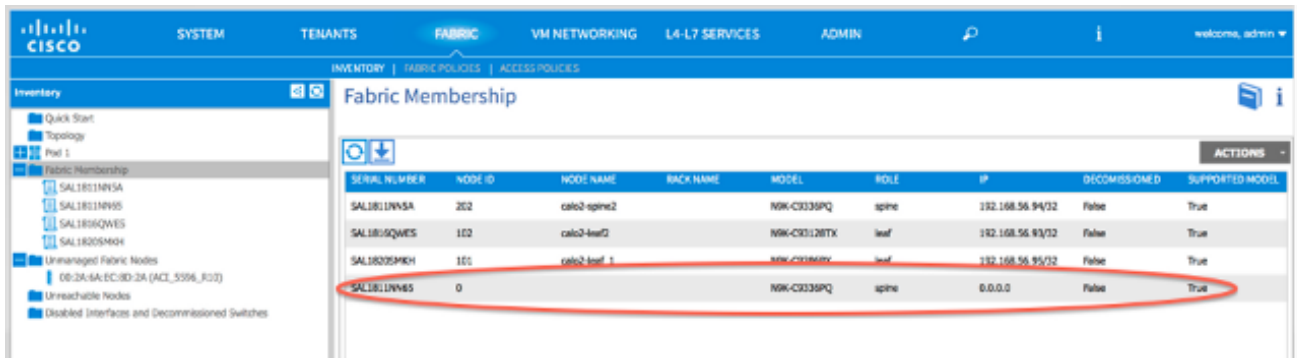
```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

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)#
```

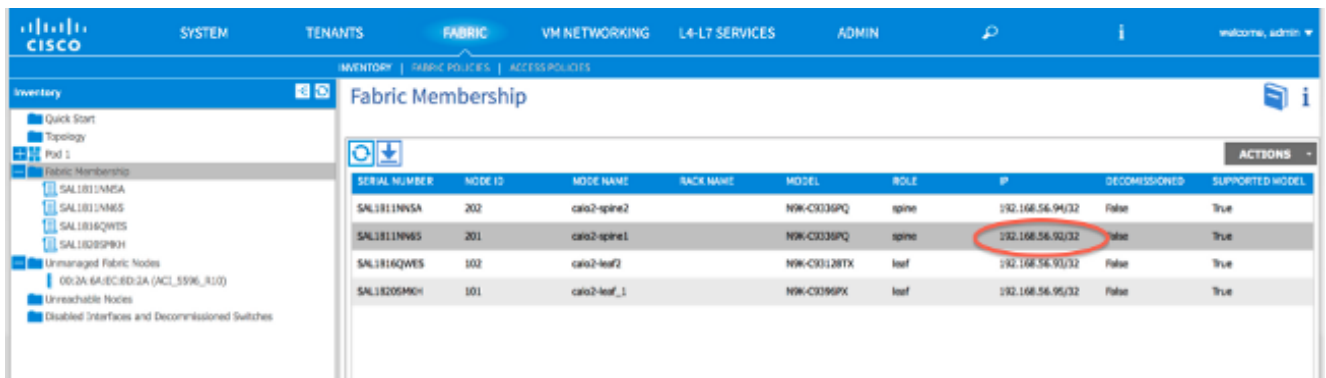
5. Na interface APIC, navegue até **Fabric > Inventory (Inventário) > Fabric Membership (Associação à fabric)**. Deve ser possível visualizar o novo switch spine listado como uma

linha no painel de trabalho.

6. Clique duas vezes na linha e insira os mesmos ID de nó e Nome de nó do switch spine antigo anotados por você (Etapa 2):



7. Na GUI do APIC, certifique-se de que o switch spine receba o novo endereço IP:



8. O novo switch spine integra-se totalmente à fabric de ACI, e o APIC propaga todas as políticas relevantes para o nó. Nesse caso, um switch spine com ID de nó 201 falhou. Ele foi substituído por outro switch spine, que recebeu a mesma ID de nó. O APIC, então, envia ao novo switch spine todas as políticas relevantes para o Nó 201, sem a necessidade de configuração adicional.

Na interface de linha de comando (CLI) é possível verificar que o nome do host foi alterado para refletir as informações inseridas na GUI do APIC, o que garante que as políticas foram propagadas para o novo nó:

```

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#

```

Switch spine novo inicializa com a solicitação do carregador

Após a instalação do novo switch spine (Etapa 4 da seção anterior), o dispositivo deve inicializar no prompt `loader>` (**carregador>**). Se isso ocorrer, cumpra as seguintes etapas para acessar o modo ACI no dispositivo:

1. Digite o comando `dir` para listar o conteúdo do flash de inicialização:

```

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. Digite o seguinte comando com o nome da imagem do switch ACI encontrado no flash de inicialização:

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

Note: Os nomes das imagens dos switches ACI sempre começam com **aci-n9000**.

3. Certifique-se de que o dispositivo inicialize no modo ACI e entre no estado de *fabric discovery* (*descoberta de fabric*).