

Recupérese de un Switch Failure de la espina dorsal del nexo 9336PQ

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Nuevos inicios del Switch de la espina dorsal al prompt del cargador](#)

Introducción

Este documento describe cómo substituir un Switch céntrico fallado de la espina dorsal de la infraestructura de la aplicación del nexo 9336PQ de Cisco (ACI) que se ejecute en una tela ACI.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Switch de la espina dorsal del nexo 9336PQ de Cisco
- Software Release 11.0(2m) y Anterior del switch de modo ACI de las 9000 Series del nexo de Cisco

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

Esta información en este documento se basa en la suposición que su 9336PQ Switch del nexa estaba completamente - funcional y que actuó como espina dorsal en una tela ACI antes de que tuviera una falla de hardware completa y fue abajo. Este documento también se basa en la suposición que usted ha recibido ya, y está listo para instalar, el Switch de la espina dorsal del nexa 9336PQ del reemplazo.

Problema

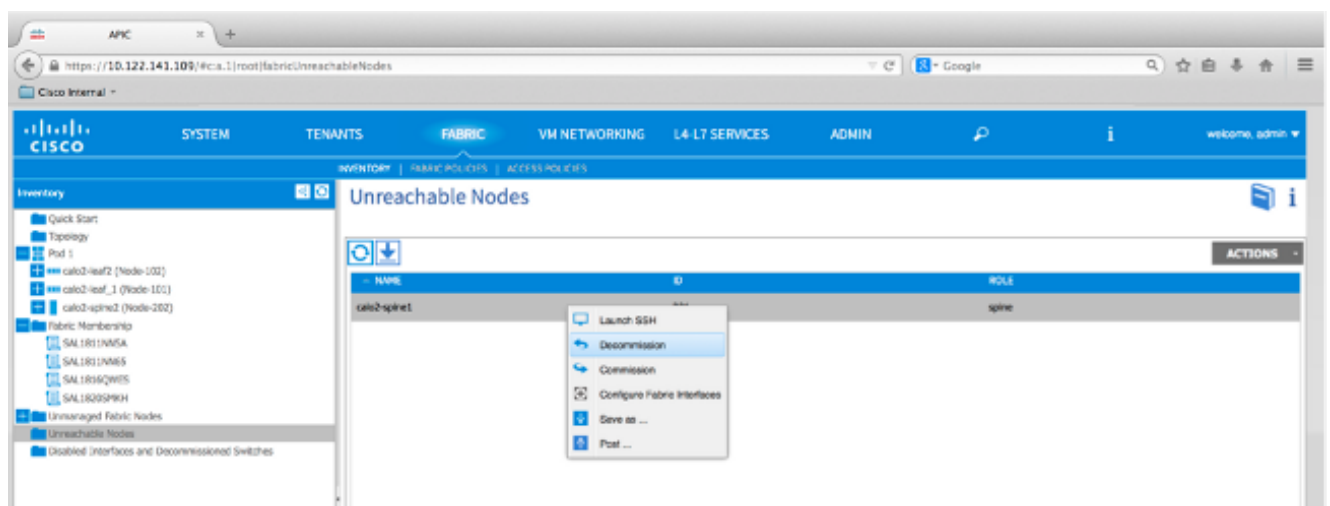
Hay una falla de hardware completa en un dispositivo del nexa 9336PQ que actúe en una tela ACI. El nodo es inalcanzable ahora, y el dispositivo debe ser substituido.

Solución

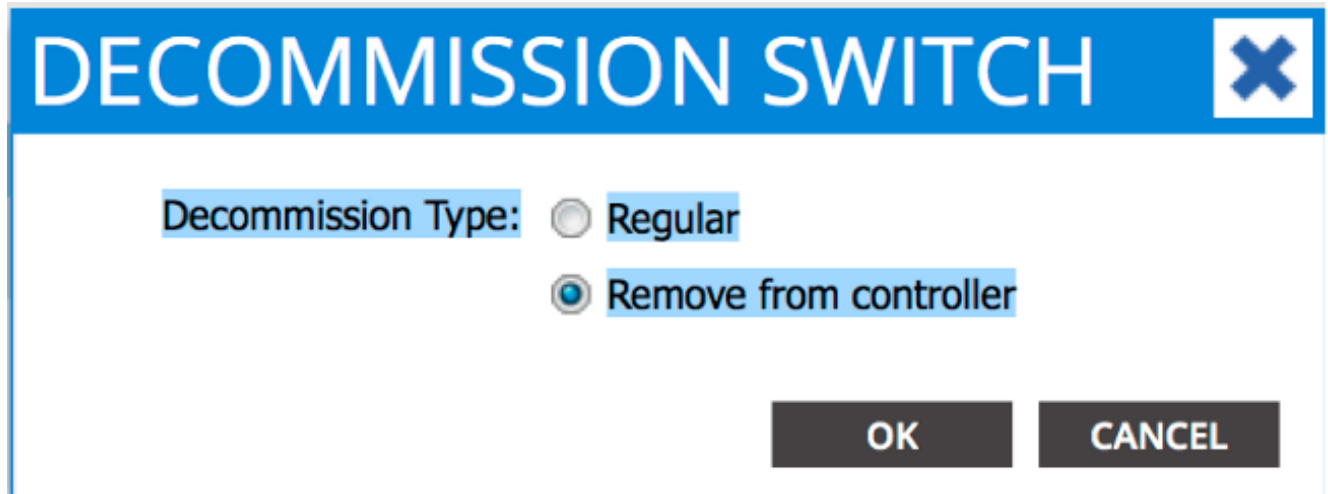
Complete estos pasos para resolver este problema:

1. Del regulador de la infraestructura de la directiva de la aplicación (APIC) GUI, navegue a la **tela > al inventario > a los nodos inalcanzables**.
2. El Switch fallado de la espina dorsal debe aparecer en esta página. Registre el **ID del nodo** y el **Nombre del nodo** del switch fallado.
3. Desarme el Switch fallado de la espina dorsal y quítelo del regulador:

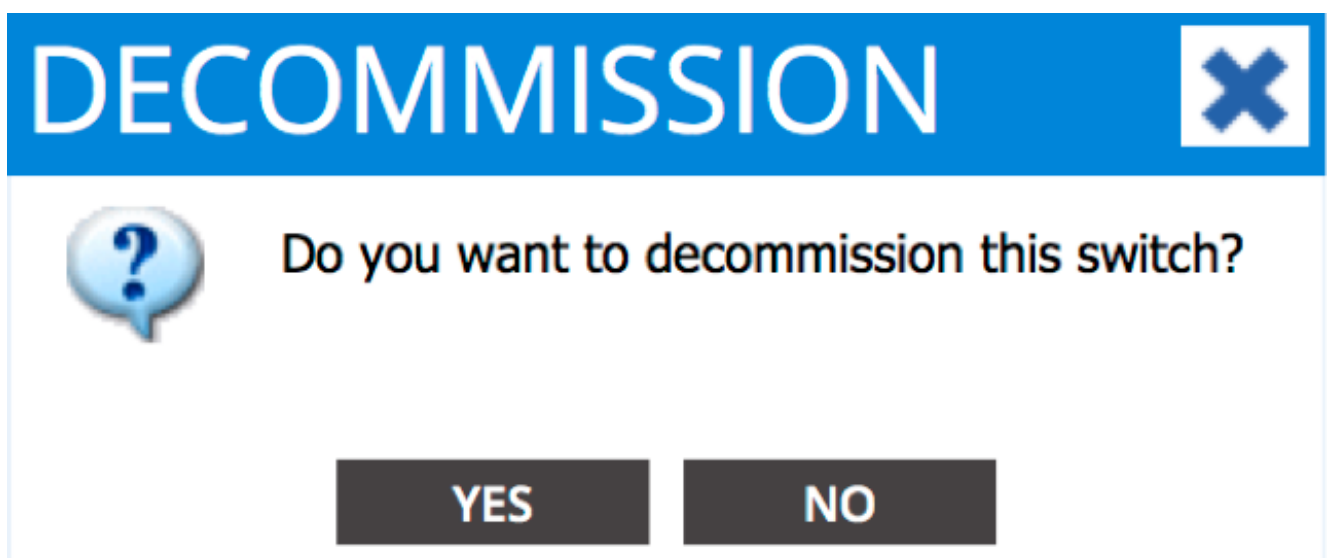
Haga clic el menú desplegable de las **acciones** y selecto **desarme**:



Haga clic la **eliminación** del botón de radio del **regulador**, y después haga clic la **AUTORIZACIÓN**:



Cuando aparece la ventana emergente del *DESARME*, haga clic los **YE**:



Nota: Puede tomar hasta diez minutos antes de que el nodo desarmado se quita del APIC GUI. Una vez que el nodo fallado aparece en la carpeta *Unmanaged de los Nodos de la tela*, se ha quitado correctamente.

- Quite el Switch fallado de la espina dorsal de su estante y instale el reemplazo. El Switch de la espina dorsal después inicia en el modo ACI y se traslada a un estado de la *detección de la tela*:

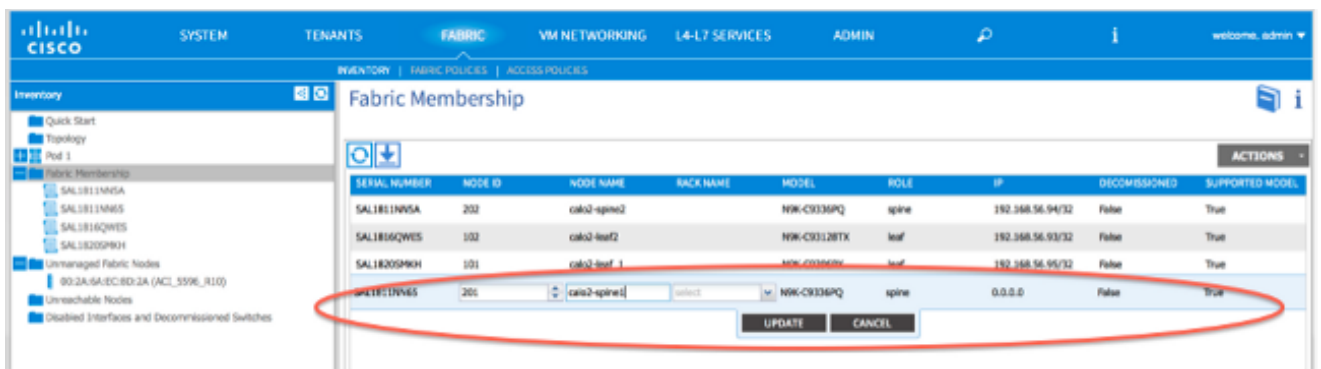
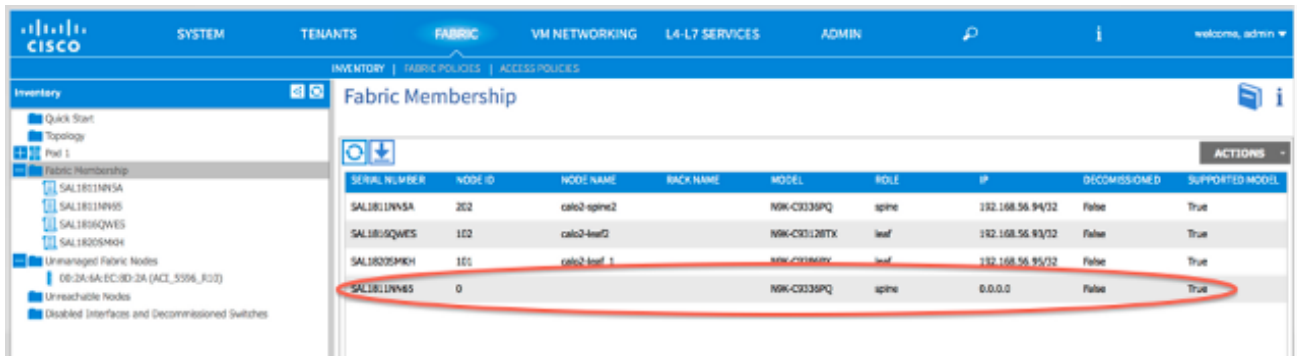
```
User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

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)#
```

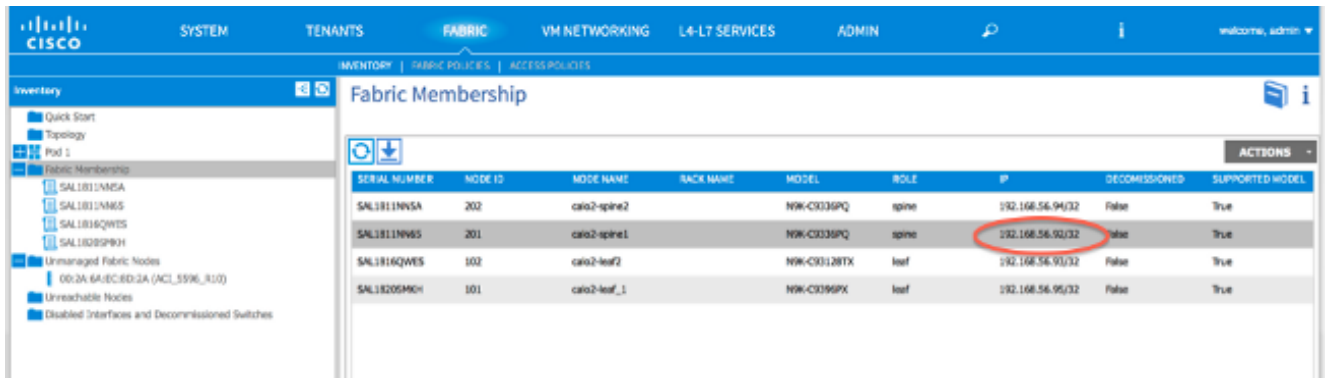
- De la interfaz APIC, navegue a la **tela > al inventario > a la calidad de miembro de la tela**.

Usted debe ver el nuevo Switch de la espina dorsal enumerado como fila en el cristal del trabajo.

6. El clic doble la fila y ingresa el mismo ID del nodo y Nombre del nodo que usted registró para el viejo Switch de la espina dorsal (paso 2):



7. Del APIC GUI, verifique que el Switch de la espina dorsal reciba una nueva dirección IP:



8. El nuevo Switch de la espina dorsal ahora se ha unido a completamente la tela ACI, y el APIC avanza automáticamente todas las directivas relevantes al nodo. En este caso, un Switch de la espina dorsal con el ID del nodo 201 falló. Fue substituido por otro Switch de la espina dorsal, que fue dado el mismo ID del nodo. El APIC entonces avanza todas las directivas que sean relevantes al nodo 201 abajo al nuevo Switch de la espina dorsal sin la necesidad de la configuración adicional.

En el comando line interface(cli), usted debe ver que el nombre de host ha cambiado para reflejar la información que fue ingresada en el APIC GUI, que verifica que las directivas se hayan avanzado al nuevo nodo:

```

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#

```

Nuevos inicios del Switch de la espina dorsal al prompt del cargador

Después de que usted instale el nuevo Switch de la espina dorsal (paso 4 en la sección anterior), el dispositivo pudo iniciar al **loader>** el prompt. Si ocurre esto, complete estos pasos para alcanzar el modo ACI en el dispositivo:

1. Ingrese el **comando dir** para enumerar el contenido del 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. Ingrese este comando con el nombre de la imagen del Switch ACI que usted encontró en el bootflash:

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

Nota: Los nombres de la imagen del Switch ACI comienzan siempre con **aci-n9000**.

3. Verifique que el dispositivo después inicie en el modo ACI y se traslade a un estado de la *detección de la tela*.