

# Recuperación de una Falla del Conmutador Central de Nexus 9500

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Conmutador Central Nuevo Inicia en Función de Carga](#)

## Introducción

En este documento se describe cómo sustituir un conmutador central de infraestructura céntrica de aplicación (ACI) Cisco Nexus 93336PQ fallado que se ejecuta en una lista de recursos físicos ACI.

## Prerequisites

### Requirements

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.

- Conmutador central Cisco Nexus 9336PQ
- Versión 11.0(2m) y anteriores del Software de Conmutador Cisco Nexus 9000 Serie ACI

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.

# Antecedentes

La información en este documento se basa en la suposición que su conmutador Nexus 9336PQ era completamente funcional y que actuaba como conmutador central en una lista de recursos físicos ACI antes de que tuviera una falla de hardware completa y dejara de funcionar. Este documento también se basa en la suposición de que usted ha recibido el repuesto de conmutador central para Nexus 9336PQ y está listo para instalarlo.

## Problema

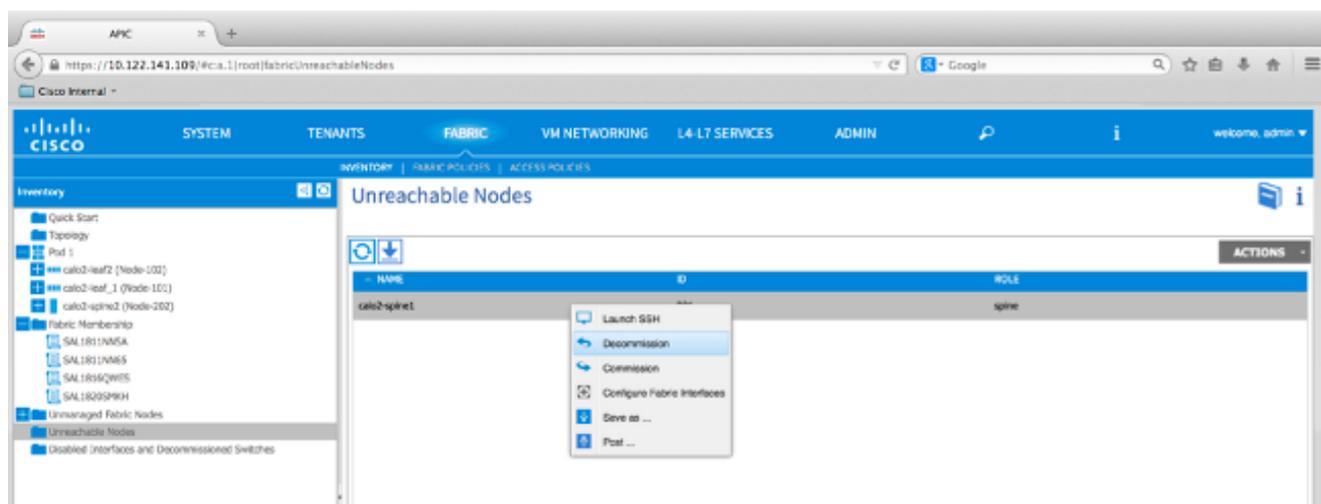
Hay una falla de hardware completa en un dispositivo Nexus 9336PQ que funciona en la lista de recursos físicos ACI. No se puede localizar el nodo, y se debe sustituir el dispositivo.

## Solución

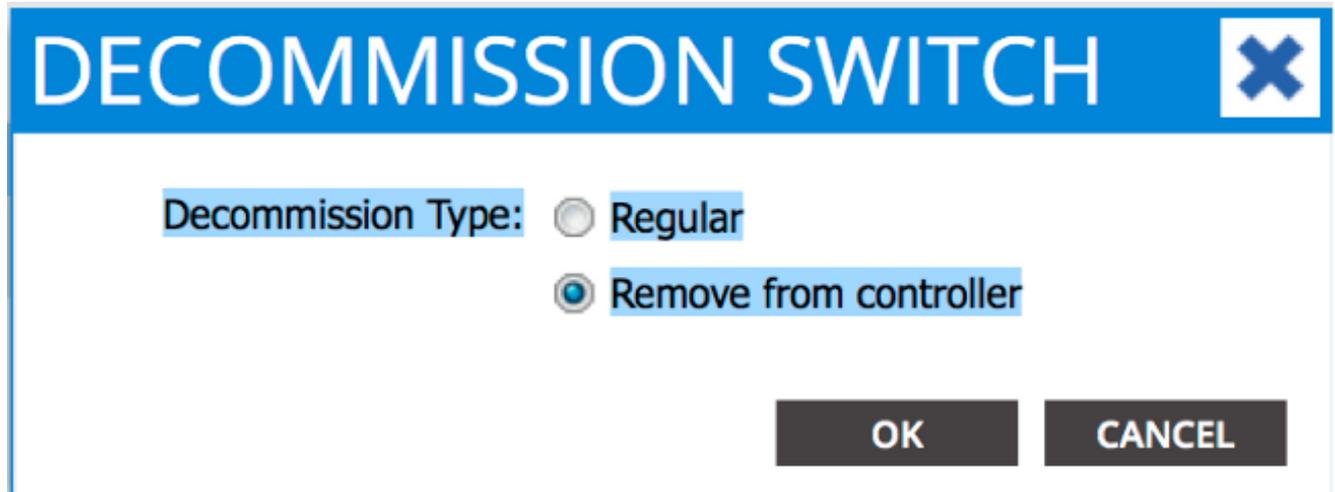
Complete estos pasos para resolver este problema:

1. En la interfaz gráfica de usuario del controlador de infraestructura de directivas de aplicación (APIC) diríjase a Fabric > Inventory > Unreachable Nodes.
2. En esta página debe aparecer el conmutador central fallado. Tome nota del ID de nodo y el Nombre de nodo del conmutador fallado.
3. Desarme el conmutador central fallado y quítelo del controlador:

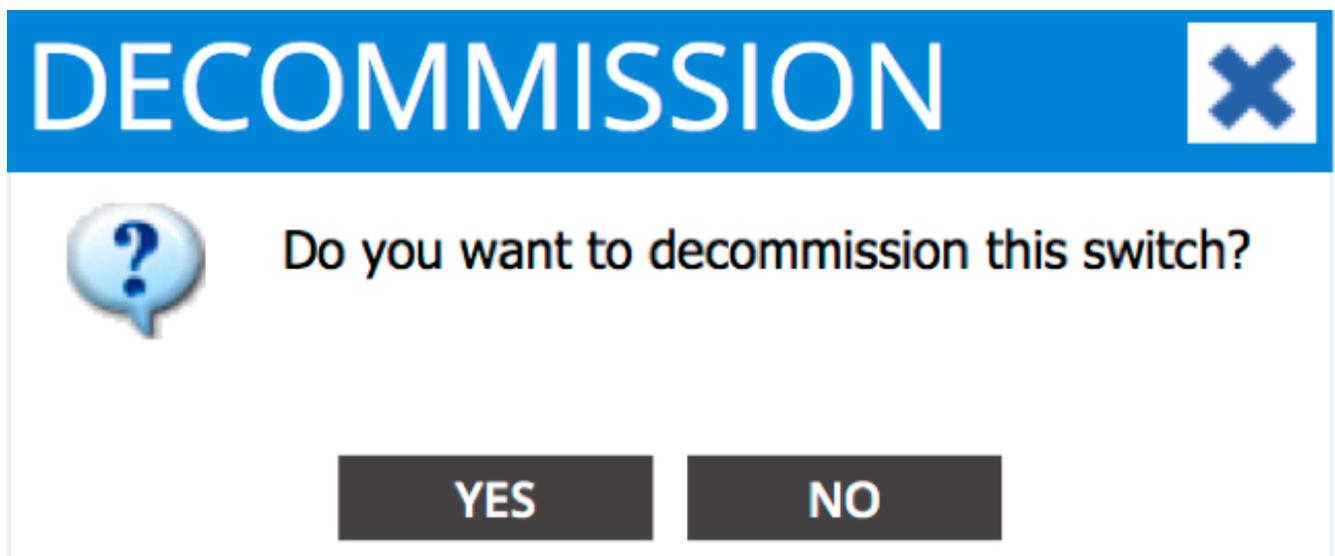
Haga clic el menú desplegable Actions y seleccione la opción Decommission:



Haga clic en el botón Remove from controller, luego en OK:



Cuando aparezca la ventana emergente DECOMMISSION, haga clic en YES:



**Nota:** Puede tomar hasta diez minutos antes de que el nodo desarmado sea eliminado de la interfaz de usuario gráfica del APIC: Cuando el nodo fallado aparezca en la carpeta Unmanaged Fabric Nodes, esto significa que se ha eliminado correctamente.

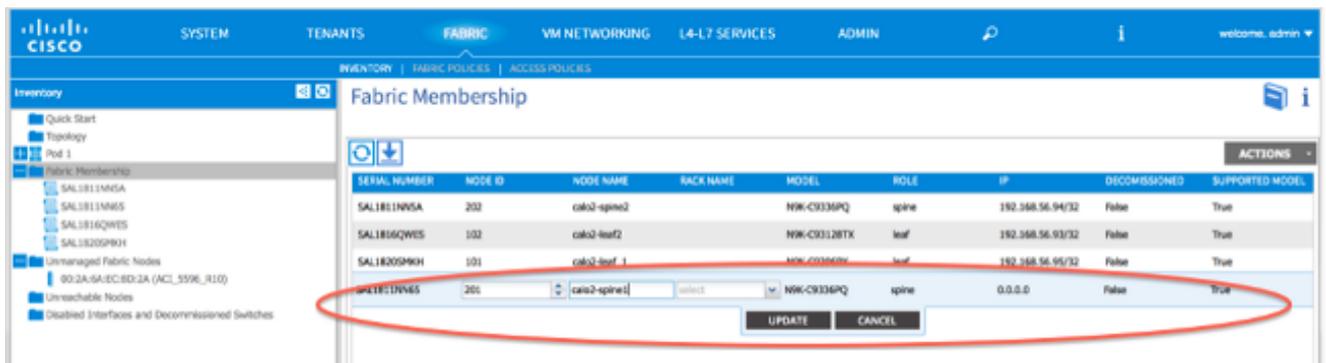
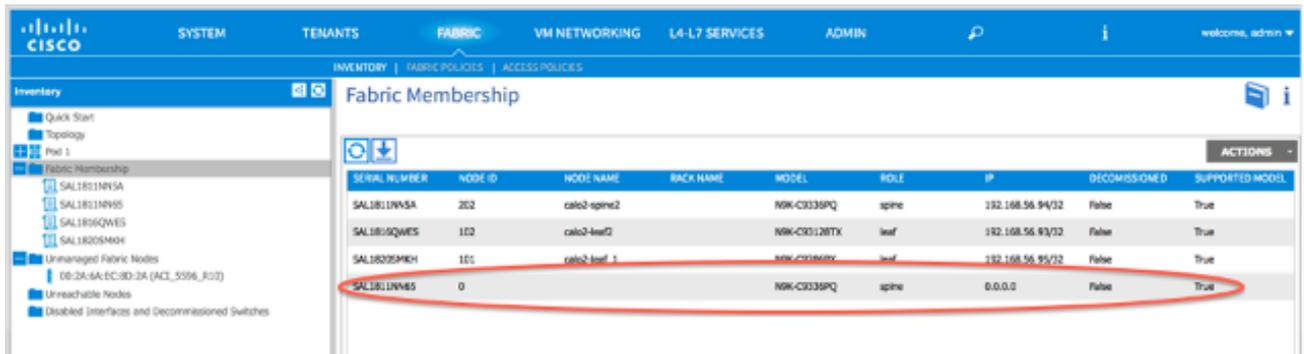
4. Quite el conmutador central fallado de la estructura e instale el reemplazo. El controlador central se iniciará en modo ACI y su estado cambia a fabric discovery:

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

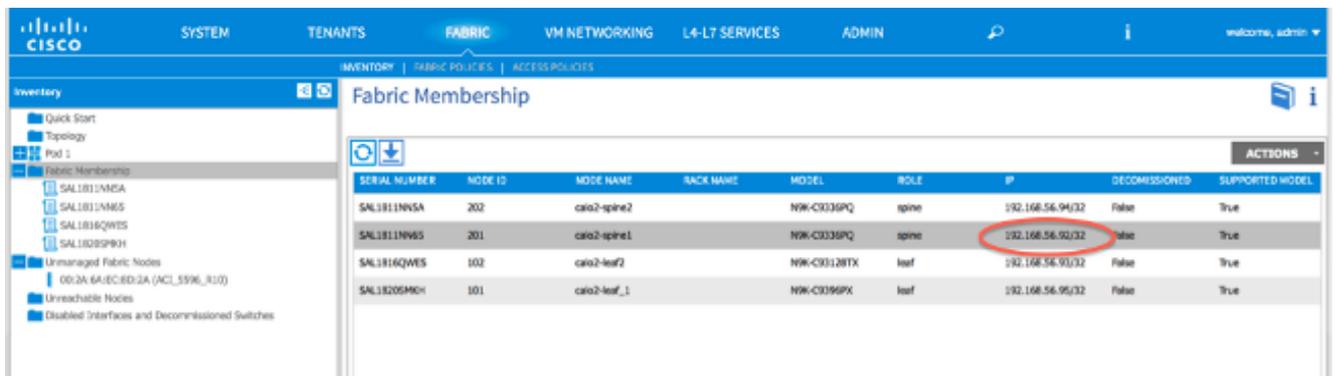
User Access Verification
(none) login: admin
*****
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
*****
(none)#
```

5. En la interfaz de APIC, diríjase a Fabric > Inventory > Fabric Membership. Debería ver el nuevo controlador central como fila en el panel de trabajo.

6. El clic doble la fila e ingrese el mismo ID de nodo y Nombre de nodo que el conmutador central fallado (paso 2):



7. En la interfaz gráfica de usuario de APIC, compruebe que el conmutador central reciba una nueva dirección IP:



8. El nuevo conmutador central se ha unido a la lista de recursos físicos ACI, y el APIC propagará de forma automática todas las directivas relevantes al nodo. En este caso, el conmutador central con ID de nodo n.º 201 falló. Fue sustituido por otro conmutador central, al que se le asignó el mismo ID de nodo. Entonces, el APIC propaga todas las directivas relevantes al nodo 201 al nuevo controlador central, sin necesidad de reconfigurarlo.

En la interfaz de comando de línea (CLI), debería ver que el nombre de servidor ha cambiado para reflejar la información que fue ingresada en la interfaz gráfica de usuario de APIC, que verifica que las directivas se hayan propagado 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#

```

## Conmutador Central Nuevo Inicia en Función de Carga

Después de que usted instale el nuevo conmutador central (paso 4 en la sección anterior), es posible que el dispositivo inicie en modo loader>. Si ocurre esto, complete estos pasos para alcanzar el modo ACI en el dispositivo:

1. Ingrese el comando dir para que se muestre el contenido del inicio rápido:

```

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 ACI del conmutador que encontró en el inicio rápido:

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

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

3. Compruebe que el dispositivo inicie en el modo ACI y se mueva a estado fabric discovery.