

Nexus 9336PQ 스파인 스위치에서 장애 복구

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[새 스파인 스위치가 로더 프롬프트로 부팅](#)

소개

이 문서에서는 ACI 패브릭에서 실행되는 장애가 발생한 Cisco Nexus 9336PQ ACI(Application Centric Infrastructure) 스파인 스위치를 교체하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Nexus 9336PQ Spine 스위치
- Cisco Nexus 9000 Series ACI Mode Switch Software 릴리스 11.0(2m) 이하

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

이 문서의 정보는 Nexus 9336PQ 스위치가 정상적으로 작동하고 완전한 하드웨어 장애가 발생하여 다운되기 전에 ACI 패브릭에서 스파인으로 운영된다는 가정 하에 작성되었습니다. 이 문서는 교체

Nexus 9336PQ 스파인 스위치를 이미 수신하여 설치할 준비가 되었다는 가정 하에 작성되었습니다

문제

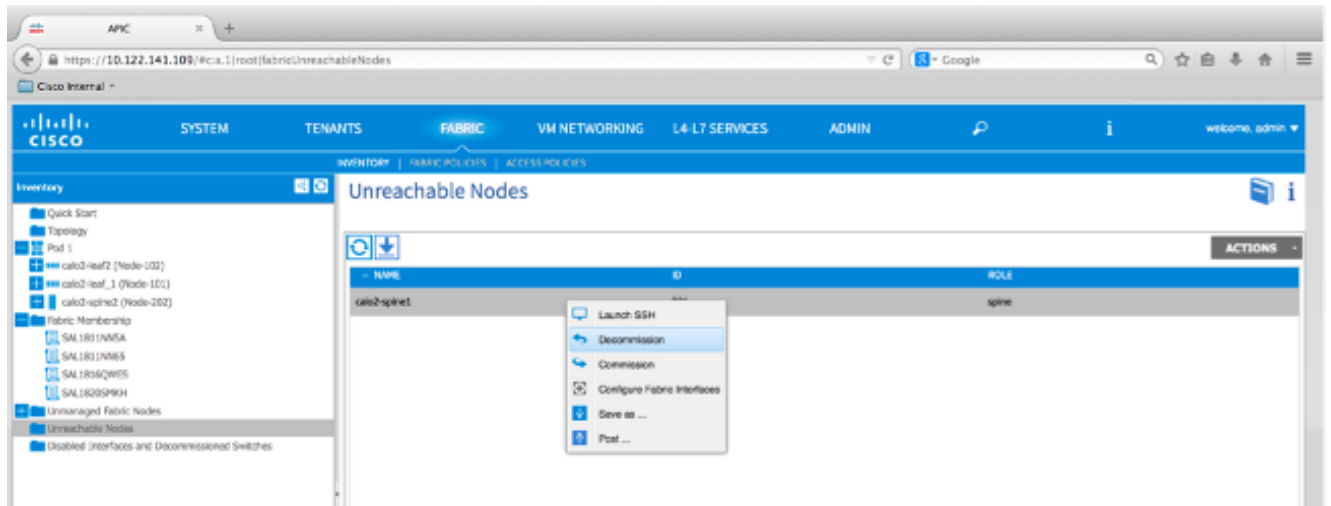
ACI 패브릭에서 작동하는 Nexus 9336PQ 디바이스에서 완전한 하드웨어 장애가 발생했습니다.이제 노드에 연결할 수 없으며 장치를 교체해야 합니다.

솔루션

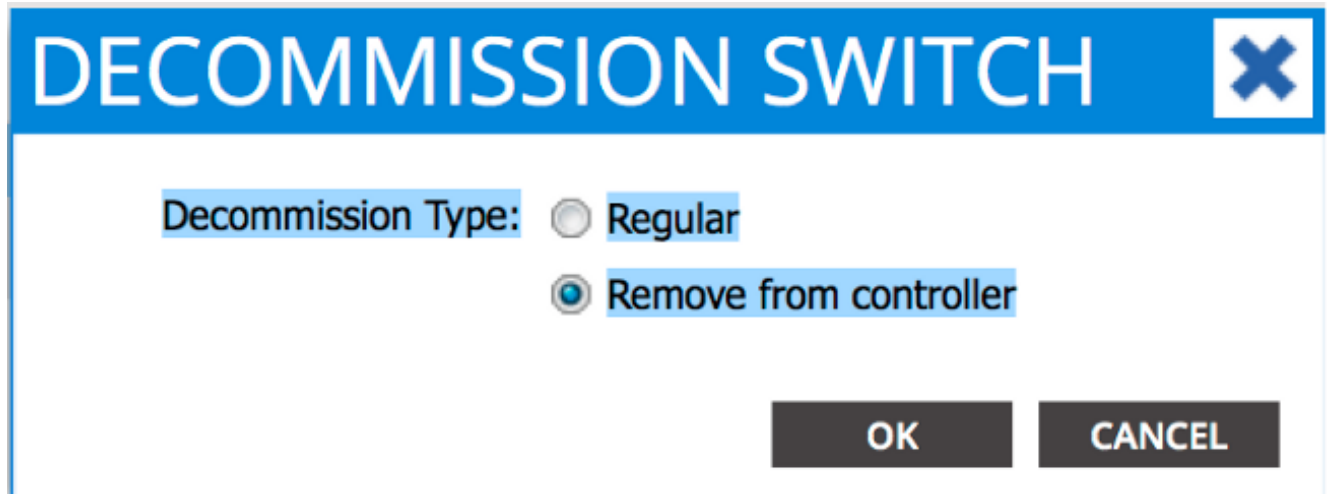
이 문제를 해결하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. APIC(Application Policy Infrastructure Controller) GUI에서 Fabric(패브릭) > Inventory(인벤토리) > Unreachable Nodes(연결할 수 없는 노드)로 이동합니다.
2. 장애가 발생한 스파인 스위치가 이 페이지에 나타나야 합니다.실패한 스위치의 노드 ID 및 노드 이름을 기록합니다.
3. 장애가 발생한 스파인 스위치를 해제하고 컨트롤러에서 제거합니다.

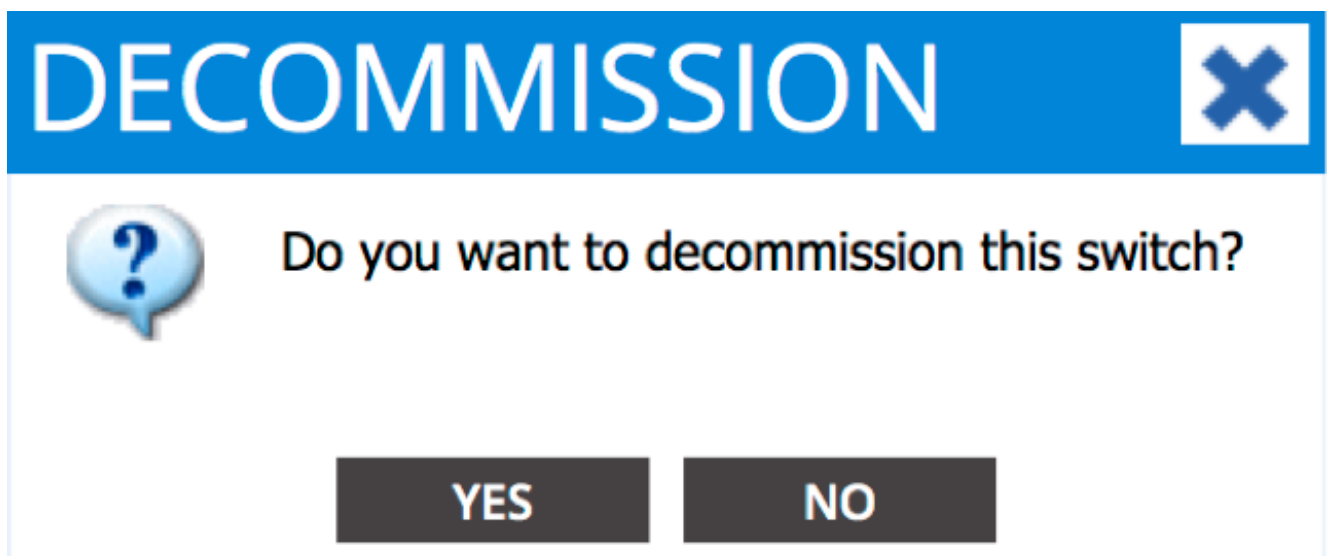
Actions(작업) 드롭다운 메뉴를 클릭하고 Decommission(서비스 해제):



Remove from controller 라디오 버튼을 클릭한 다음 OK(확인)를 클릭합니다.



DECOMMISSION 팝업 창이 나타나면 예를 클릭합니다.



참고:해제된 노드가 APIC GUI에서 제거되기까지 최대 10분이 소요될 수 있습니다.장애가 발생한 노드가 *Unmanaged Fabric Nodes* 폴더에 나타나면 제대로 제거되었습니다.

4. 랙에서 장애가 발생한 스파인 스위치를 제거하고 교체품을 설치합니다.그러면 스파인 스위치가 ACI 모드로 부팅되고 *패브릭 검색* 상태로 이동합니다.

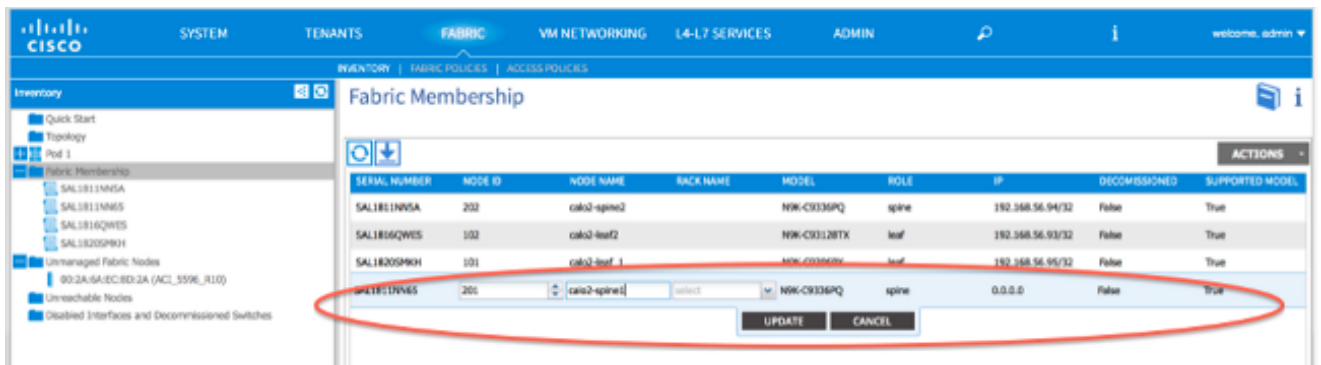
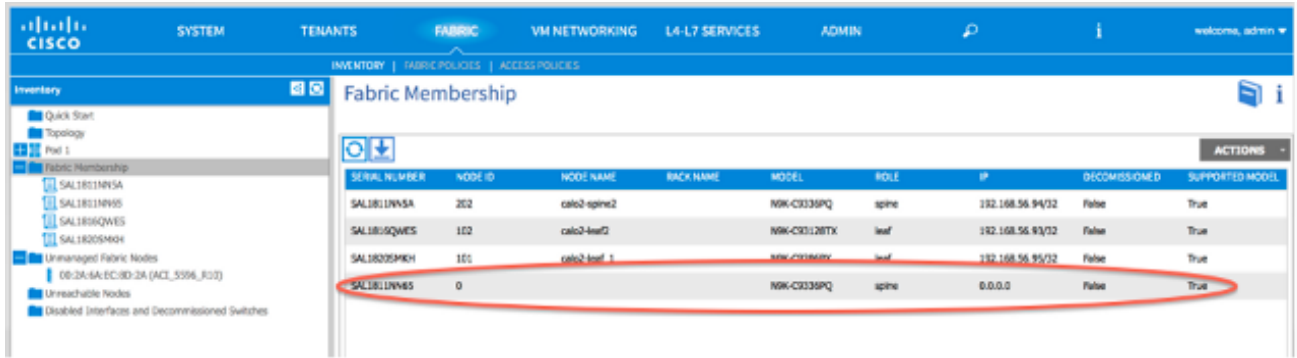
```

User Access Verification
(none) login: Certificate verification passed

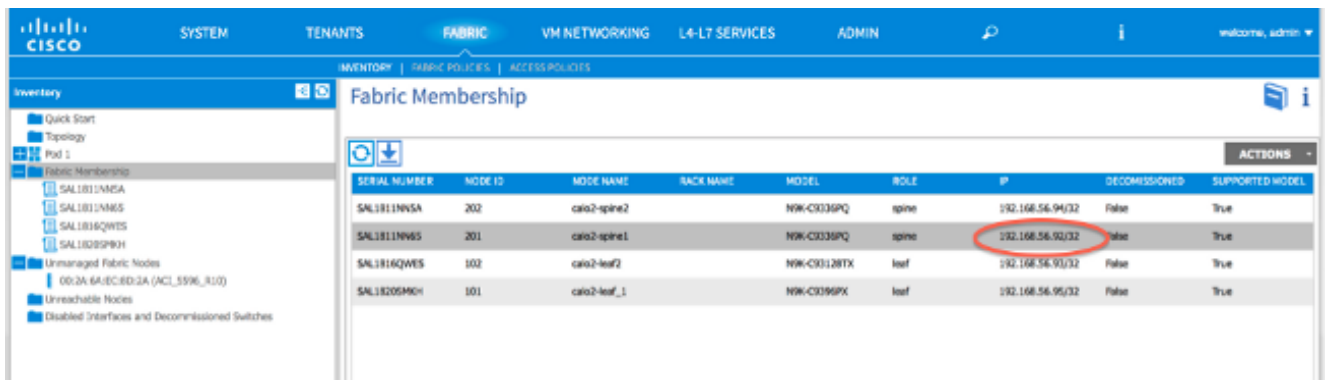
User Access Verification
(none) login: admin
*****
Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional
Logout and Login after discovery to continue to use show commands.
*****
(none)# █
  
```

5. APIC 인터페이스에서 Fabric(패브릭) > Inventory(인벤토리) > Fabric Membership(패브릭 멤버십)으로 이동합니다.Work(작업) 창에 새 스파인 스위치가 행으로 나열되어야 합니다.

6. 행을 두 번 클릭하고 이전 스파인 스위치에 대해 기록한 동일한 노드 ID 및 노드 이름을 입력합니다(2단계).



7. APIC GUI에서 스파인 스위치가 새 IP 주소를 수신하는지 확인합니다.



8. 새로운 스파인 스위치가 이제 ACI 패브릭에 완전히 결합되었으며, APIC는 모든 관련 정책을 노드에 자동으로 푸시합니다. 이 경우 노드 ID 201의 스파인 스위치가 실패했습니다. 동일한 노드 ID가 지정된 다른 스파인 스위치로 교체되었습니다. 그런 다음 APIC는 노드 201과 관련된 모든 정책을 추가 컨피그레이션 없이 새 스파인 스위치로 푸시합니다.

CLI(Command Line Interface)에서 정책이 새 노드로 푸시되었음을 확인하는 APIC GUI에 입력된 정보를 반영하기 위해 호스트 이름이 변경되었음을 확인해야 합니다.

```

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#

```

새 스파인 스위치가 로더 프롬프트로 부팅

새 스파인 스위치를 설치한 후(이전 섹션의 4단계) 디바이스가 **loader>** 프롬프트로 부팅될 수 있습니다. 이 경우 디바이스에서 ACI 모드에 도달하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. bootflash의 내용을 나열하려면 dir 명령을 입력합니다.

```

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. bootflash에서 찾은 ACI 스위치 이미지 이름과 함께 이 명령을 입력합니다.

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

참고: ACI 스위치 이미지 이름은 항상 **aci-n9000**으로 시작합니다.

3. 그런 다음 디바이스가 ACI 모드로 부팅되고 **패브릭 검색** 상태로 이동하는지 확인합니다.