

# Catalyst 3850 스위치 교체 - vEPC

## 목차

---

[소개](#)

[배경 정보](#)

[약어](#)

[MoP의 워크플로](#)

[Ultra-M 설정의 CAT 스위치](#)

[사전 요구 사항](#)

[스위치 교체 절차](#)

---

## 소개

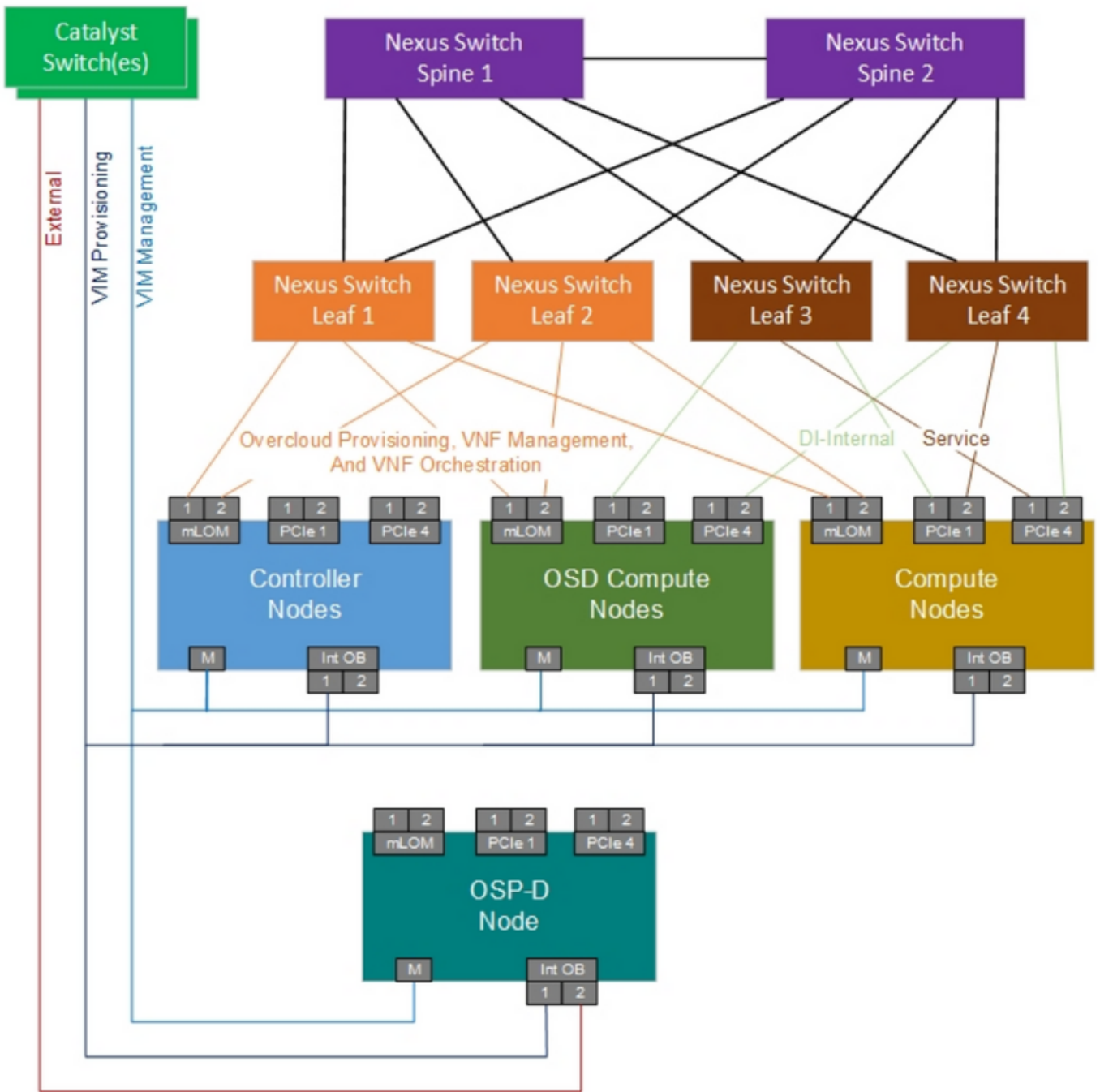
이 문서에서는 StarOS VNF(Virtual Network Functions)를 호스팅하는 Ultra-M 설정에서 결함이 있는 Catalyst(CAT) 스위치를 교체하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

## 배경 정보


Ultra-M은 VNF의 구축을 간소화하도록 설계된 사전 패키징되고 검증된 가상 모바일 패킷 코어 솔루션입니다. Ultra-M 설정의 일부인 서버는 세 가지 유형의 스위치에 연결됩니다.

- CAT 스위치
- 리프 스위치
- 스파인 스위치

Ultra-M 설정의 네트워크 토폴로지는 다음과 같습니다.



UltraM 네트워크 토폴로지

 참고: 네트워크 토폴로지는 표현일 뿐입니다. 스위치 간 연결은 구축 솔루션에 따라 약간 달라질 수 있습니다.

이 문서는 Cisco Ultra-M 설정 및 CAT 스위치 작업에 익숙한 Cisco 직원을 대상으로 합니다.


## 약어

VNF	가상 네트워크 기능
자루걸레	절차 방법
LAN	로컬 영역 네트워크


FTP	FTP(File Transfer Protocol)
TFTP	TFTP(Trivial File Transfer Protocol)
CIMC	Cisco Integrated Management Controller

MoP의 워크플로

Backup the running configuration from the switch to be replaced



Check the current software version and license entitlement



Note the port status and connections



스위치가 처리하는 네트워크에 영향이 미칩니다. 그러나 이러한 네트워크에서 서비스 수준 트래픽을 전달하지 않으므로 교체 절차 시 서비스에 영향을 미치지 않습니다.

## 사전 요구 사항

스위치 교체를 진행하기 전에 ftp/tftp를 사용하여 CAT 스위치에서 컨피그레이션 파일의 백업을 수행합니다.

```
CAT-POD1-01#copy running-config tftp:  
Address or name of remote host []? 10.10.10.10  
Destination filename [cat-pod1-01-config]? running-config-backup
```

```
!!  
1030 bytes copied in 2.489 secs (395 bytes/sec)
```

스위치에서 실행되는 현재 소프트웨어 버전을 확인하고 기록해 둡니다.

<#root>

```
CAT-POD1-01#show version  
Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst L3 Switch Software (CAT3K_CAA-UNIVERSALK9-M), Version 03.06.06E  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 1986-2016 by Cisco Systems, Inc.  
Compiled Sat 17-Dec-16 00:22 by prod_rel_team
```

<snip>

```
Switch Ports Model SW Version SW Image Mode  
-----  
* 1 56 WS-C3850-48T  
  
03.06.06E  
  
cat3k_caa-universalk9 INSTALL  
Configuration register is 0x102
```

현재 라이선스 엔타이틀먼트를 확인합니다.

<#root>

```
CAT-POD1-01#show license right-to-use  
Slot# License name Type Count Period left  
-----  
  
1 ipbase permanent N/A Lifetime
```

License Level on Reboot: ipbase

스위치에 연결된 물리적 케이블과 포트 상태를 기록합니다.

```
CAT-POD1-01#show int status
```

```
Port Name Status Vlan Duplex Speed Type
Gi1/0/1 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/2 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/3 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/4 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/5 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/6 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/7 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/8 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/9 Connected to CIMC connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/10 notconnect 1 auto auto 10/100/1000BaseTX
```

<snip>

## 스위치 교체 절차

랙에 새 스위치를 설치하고 설명된 대로 스위치에 케이블을 연결합니다. 스위치 설치 단계는 여기에서 확인할 수 있습니다. [Catalyst 3850 스위치 하드웨어 설치 설명서](#).

Express Setup을 수행하여 초기 IP 정보를 입력합니다. 이 작업을 수행하면 추가 구성을 위해 IP 주소를 통해 스위치에 액세스할 수 있습니다. 빠른 설정을 수행하는 단계는 [Catalyst 3850 스위치 시작 설명서 링크](#)에서 확인할 수 있습니다.

CAT 스위치의 소프트웨어 버전을 확인하고 여기에 제공된 링크에 따라 이전 소프트웨어 버전으로 업그레이드/다운그레이드합니다. [Catalyst 3850 Series 스위치 업그레이드, 관리 및 복구 기술](#).

새 CAT 스위치의 라이선스 레벨을 확인하고 이전 라이선스 설정에 따라 이 레벨을 확인합니다.

```
CAT-POD1-01#show license right-to-use
Slot# License name Type Count Period left
-----
1 ipbase permanent N/A Lifetime
```

License Level on Reboot: ipbase

컨피그레이션 백업을 새 스위치로 전송합니다.

```
CAT-POD1-01#copy tftp: running-config
Address or name of remote host []? 10.10.10.10
Source filename []? running-config-backup
```

Destination filename [running-config]?

Accessing tftp://10.10.10.10/running-config-backup...

Loading running-config-backup from 10.10.10.10 (via FastEthernet0/0): !  
[OK - 1030 bytes]

1030 bytes copied in 9.612 secs (107 bytes/sec)

백업 컨피그레이션을 로드한 후 스위치를 다시 로드합니다.

CAT-POD1-01#reload

스위치가 켜지면 포트 상태를 확인하고 다음과 같이 되는지 확인합니다.

CAT-POD1-01#show int status

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.