

Catalyst 3850 스위치 교체 - CPAR

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[약어](#)

[MoP의 워크플로](#)

[UltraM 설정의 Catalyst 스위치](#)

[사전 요구 사항](#)

[스위치 교체 절차](#)

소개

이 문서에서는 Ultra-M 설정에서 결함이 있는 Catalyst 스위치를 교체하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

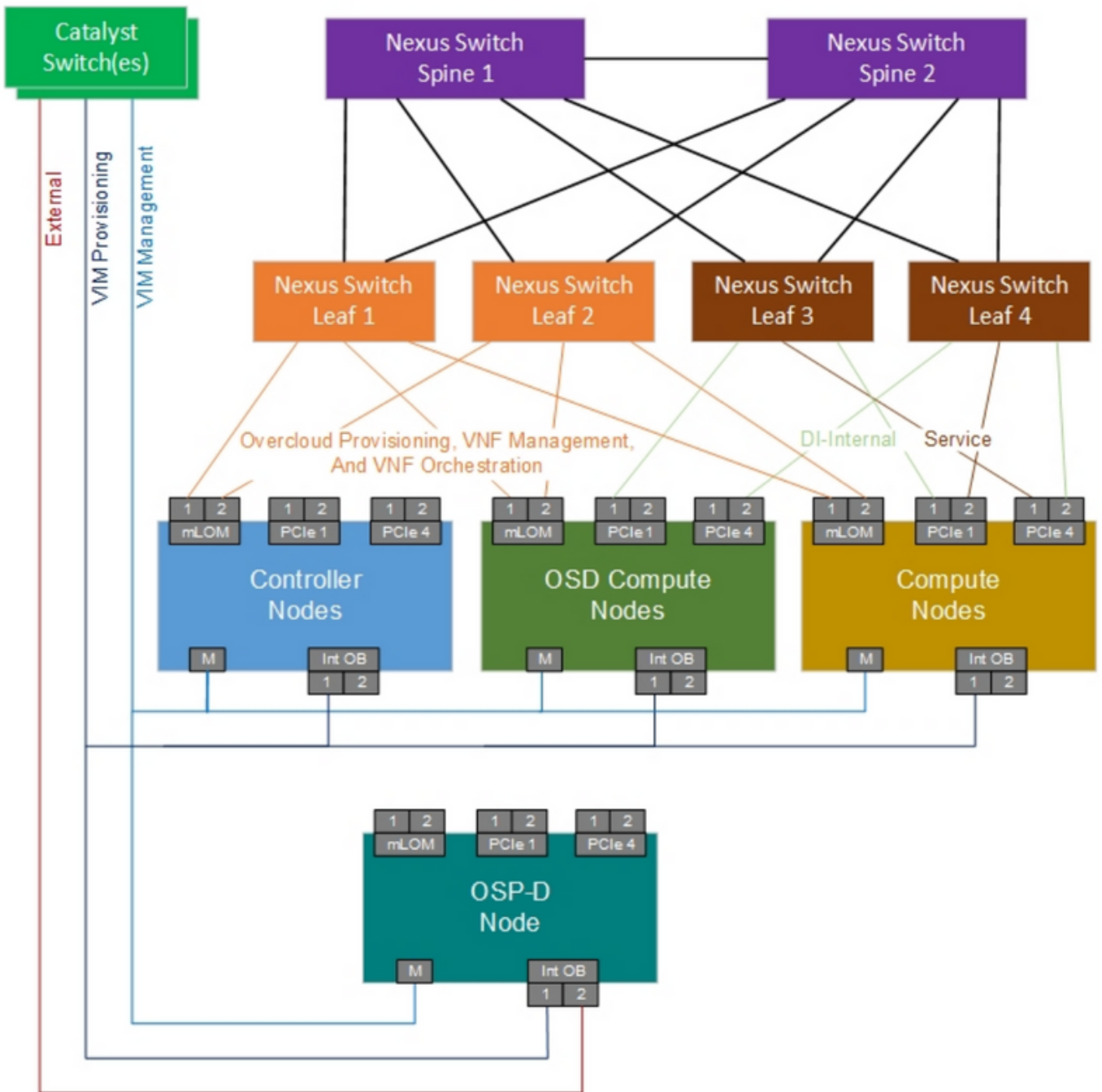
이 절차는 ESC가 CPAR(Cisco Prime Access Registrar)을 관리하지 않고 CPAR이 Openstack에 구축된 VM에 직접 설치되는 NEWTON 버전을 사용하는 Openstack 환경에 적용됩니다.


배경 정보

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

- Catalyst 스위치
- 리프 스위치
- 스파인 스위치

Ultra-M 설정의 네트워크 토폴로지는 다음과 같습니다.



 참고: 네트워크 토폴로지는 표현일 뿐이며, 스위치 간의 연결은 구축된 솔루션에 따라 약간 달라질 수 있습니다.

이 문서는 Cisco Ultra-M 설정 및 Catalyst Switch 운영에 대해 잘 알고 있는 Cisco 직원을 대상으로 합니다.

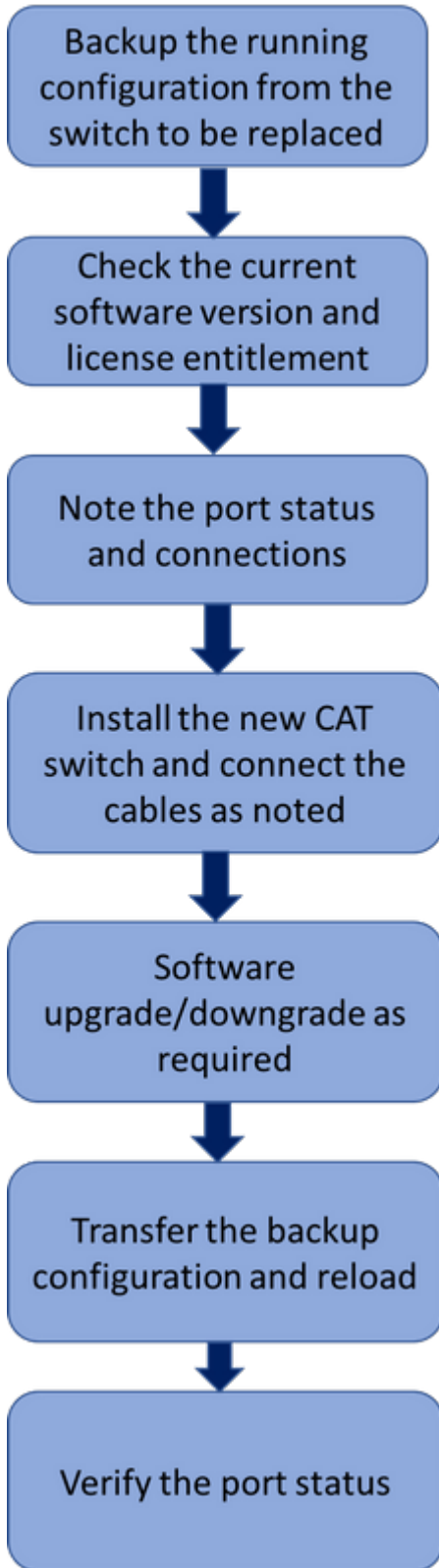
약어

VNF	가상 네트워크 기능
고양이	Catalyst 스위치
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

이 그림에서는 교체 절차의 상위 레벨 워크플로를 보여줍니다.



UltraM 설정의 Catalyst 스위치

UltraM 설정에서는 CAT 스위치가 다음 세 네트워크를 처리합니다.

- 관리 네트워크 - UCS 서버의 CIMC 포트와 Nexus 스위치의 관리 포트를 연결합니다.
- Openstack Provisioning Network - 모든 UCS 서버의 LAN1 포트를 연결합니다.
- 외부 네트워크 - 다음 홉 스위치에 연결합니다.

UltraM 설정의 모든 랙에는 랙에 있는 디바이스의 위 3개 네트워크를 처리하기 위한 CAT 스위치가 1개 있습니다. 랙당 CAT 스위치가 하나뿐이며 CAT 스위치에 대한 이중화가 없으므로 결함이 있는 CAT 스위치를 교체하는 동안 CAT 스위치에서 처리하는 네트워크가 영향을 받습니다. 그러나 이러한 네트워크에서 서비스 레벨 트래픽이 전달되지 않으므로 교체 절차 동안 서비스에 영향을 주지 않습니다.

사전 요구 사항

1단계. 스위치 교체를 진행하기 전에 FTP/TFTP를 통해 CAT 스위치에서 컨피그레이션 파일을 백업합니다.

```
AL03-3850-POD2-01#copy running-config tftp:  
Address or name of remote host []? 10.10.10.10  
Destination filename [a103-3850-pod2-01-config]? running-config-backup
```

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

2단계. 스위치에서 실행되는 현재 소프트웨어 버전을 확인하고 기록해 둡니다.

<#root>

```
AL03-3850-POD2-01#show version  
Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst L3 Switch Software (CAT3K_CAA-UNIVERSALK9-M), Version 03.  
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
```

3단계. 현재 라이선스 자격을 확인합니다.

<#root>

```
AL03-3850-POD2-01#show license right-to-use  
Slot# License name Type Count Period left  
-----
```

```
1 ipbase permanent N/A Lifetime
```

```
License Level on Reboot: ipbase
```

4단계. 스위치에 연결된 물리적 케이블과 포트 상태를 기록합니다.

```
AL03-3850-POD2-01#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 tools notconnect 105 auto auto 10/100/1000BaseTX
Gi1/0/10 Connected to tools connected 105 a-full a-1000 10/100/1000BaseTX
```

```
<snip>
```

스위치 교체 절차

1단계. 랙에 새 스위치를 설치하고 설명된 대로 스위치에 케이블을 연결합니다. 스위치 설치 단계는 다음 링크에서 확인할 수 있습니다.

[Catalyst 3850 스위치 하드웨어 설치 가이드](#)

2단계. Express Setup을 수행하여 초기 IP 정보를 입력합니다. 이 작업을 수행하면 추가 구성을 위해 IP 주소를 통해 스위치에 액세스할 수 있습니다. 빠른 설정을 수행하는 단계는 아래 링크에서 찾을 수 있습니다.

[Catalyst 3850 스위치 시작 가이드](#)

3단계. CAT 스위치의 소프트웨어 버전을 확인하고 제공된 링크에 따라 이전 소프트웨어 버전으로 업그레이드/다운그레이드합니다.

[Catalyst 3850 Series Switch 업그레이드, 관리 및 복구 기술](#)

4단계. 새 CAT 스위치의 라이선스 레벨을 확인하고 기존 라이선스 설정에 따라 이 레벨을 확인합니다.

```
AL03-3850-POD2-01#show license right-to-use
Slot# License name Type Count Period left
```

```
-----
```

1 ipbase permanent N/A Lifetime

License Level on Reboot: ipbase

5단계. 컨피그레이션 백업을 새 스위치로 전송합니다.

```
AL03-3850-POD2-01#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)
```

6단계. 백업 컨피그레이션이 로드된 후 스위치를 다시 로드합니다.

```
AL03-3850-POD2-01#reload
```

7단계. 스위치가 켜지면 포트 상태를 확인하고 이전과 같은지 확인합니다.

```
AL03-3850-POD2-01#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.