

更換Catalyst 3850交換機 — CPS

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[縮寫](#)

[MoP的工作流程](#)

[Ultra-M設定中的Catalyst交換器](#)

[必要條件](#)

[交換機更換過程](#)

簡介

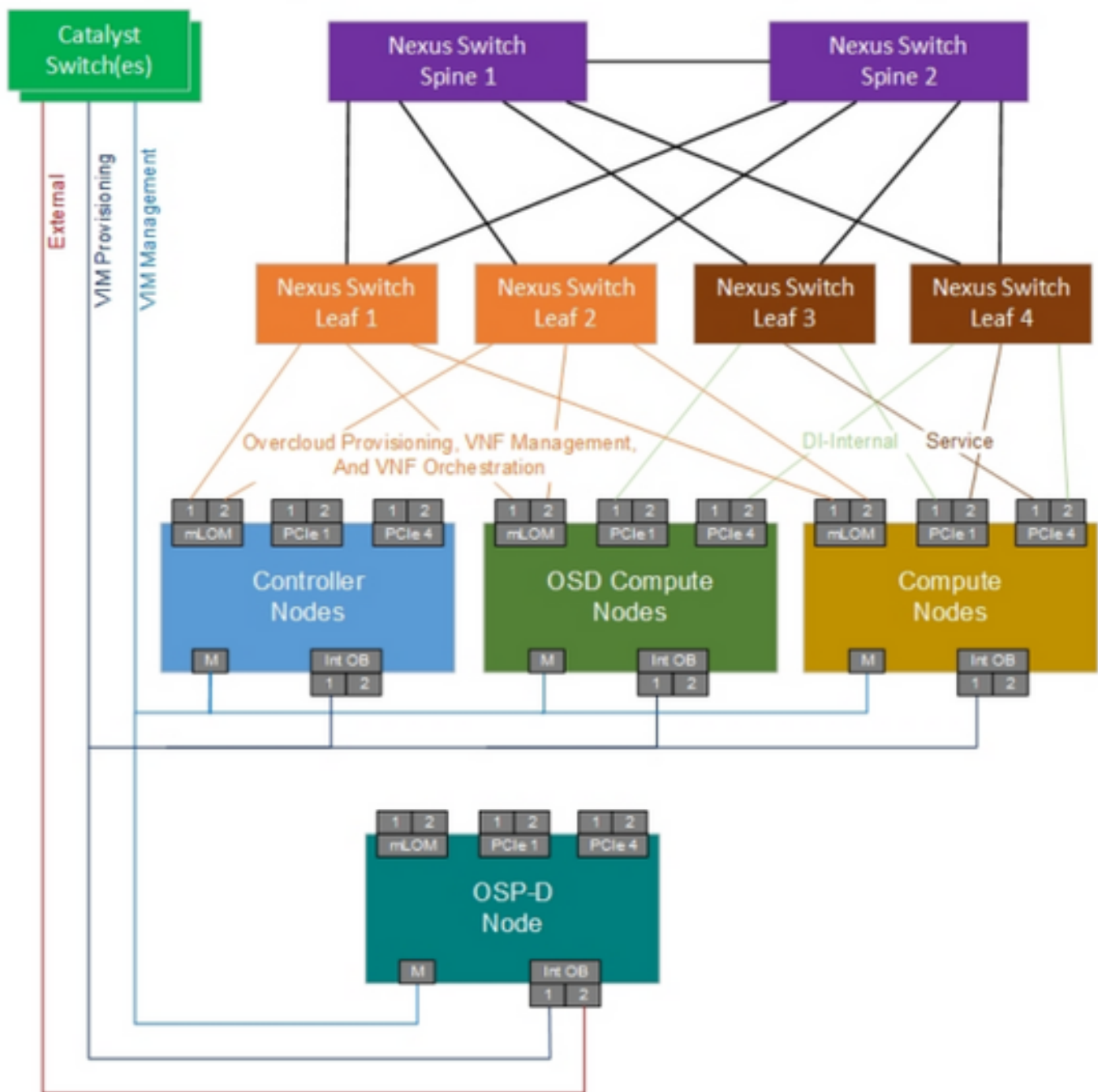
本文檔介紹在託管StarOS虛擬網路功能(VNF)的Ultra-M設定中更換有故障的Catalyst交換機所需的步驟。

背景資訊

Ultra-M是經過預打包和驗證的虛擬化移動資料包核心解決方案，旨在簡化VNF的部署。Ultra-M設定中的伺服器連線到三種不同型別的交換機：

- Catalyst交換器
- 枝葉交換機
- 主幹交換機

Ultra-M安裝程式的網路拓撲如下圖所示：



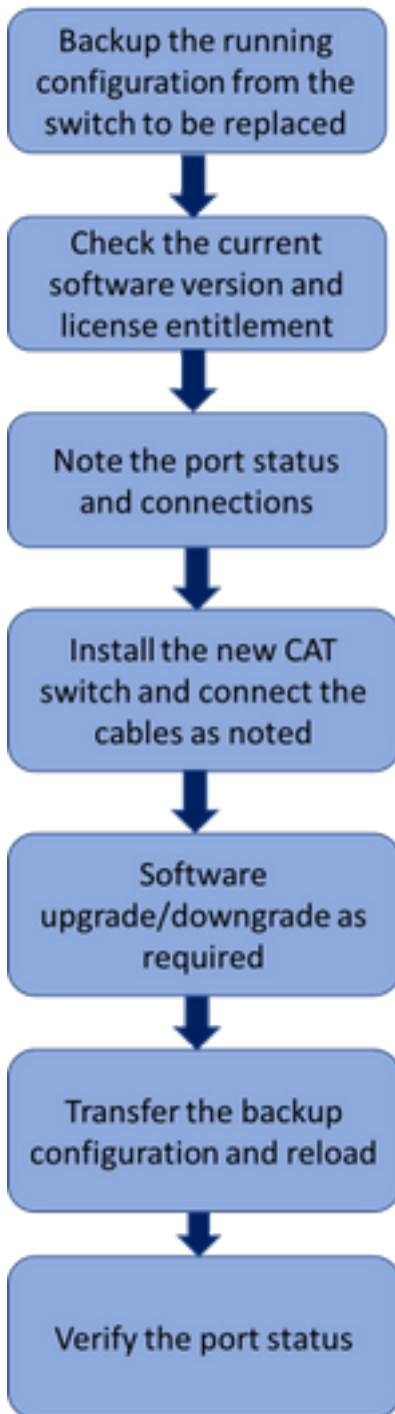
UltraM網路拓撲

附註：網路拓撲只是一個表示形式，交換機之間的連線可能略有不同，具體取決於所部署的解決方案。本文檔面向熟悉Cisco Ultra-M設定和Catalyst交換機操作的思科人員。

縮寫

VNF	虛擬網路功能
貓	Catalyst交換器
澳門幣	程式方法
LAN	區域網
FTP	檔案傳輸通訊協定
TFTP	簡單式檔案傳輸通訊協定
CIMC	思科整合式管理控制器

MoP的工作流程



替換過程的高級工作流

Ultra-M設定中的Catalyst交換器

在Ultra-M設定中，CAT交換器會處理以下三個網路：

- 管理網路 — 連線UCS伺服器的CIMC埠和Nexus交換機的管理埠
- OpenStack調配網路 — 連線所有UCS伺服器的LAN1埠
- 外部網路 — 連線到下一跳交換機

在Ultra-M設定中，每個機架都有一個CAT交換機，用於處理機架中現有裝置的上述三個網路。由於每個機架只有一個CAT交換機，且CAT交換機沒有冗餘，因此在更換有故障的CAT交換機期間，CAT交換機處理的網路將受到影響。但是，由於這些網路不傳輸任何服務級別流量，因此在更換過程時不會產生任何服務影響。

必要條件

1.繼續交換器之前，請使用ftp/tftp從CAT交換器備份組態檔。

```
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)
```

2.檢查交換機中運行的當前軟體版本並記下它。

```
CAT-POD1-01#show version
Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst L3 Switch Software (CAT3K_CAA-UNIVERSALK9-M),
Version 03.06.06E RELEASE SOFTWARE (fc1)
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
```

3.檢查當前的許可證權利。

```
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

4.記下連線到交換機的物理電纜以及埠狀態。

```
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>

交換機更換過程

1.將新交換機安裝到機架中，並將電纜連線到交換機，如前所述。有關交換機安裝的步驟，請參閱以下連結：[Catalyst 3850交換機硬體安裝指南](#)

2.執行Express Setup輸入初始IP資訊。通過此操作，可以通過IP地址訪問交換機以進行進一步配置。可在以下連結中找到執行快速設定的步驟：[Catalyst 3850交換機入門指南](#)

3.檢查CAT交換器的軟體版本，並根據此處提供的連結升級/降級到之前的軟體版本：[Catalyst 3850系列交換器升級、管理和復原技術](#)

4.檢查新CAT交換機的許可證級別，確認它符合舊許可證設定。

```
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

5.將配置備份轉移到新交換機。

```
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...

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

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

6.在載入備份組態後，重新載入交換器。

```
CAT-POD1-01#reload
```

7.交換器啟動後，檢查連線埠狀態並確認其狀態與之前相同。

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