

Sostituzione dello switch Catalyst 3850 - CPS

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Abbreviazioni](#)

[Flusso di lavoro del piano di mobilità](#)

[Switch Catalyst in una configurazione Ultra-M](#)

[Prerequisiti](#)

[Procedura di sostituzione dello switch](#)

Introduzione

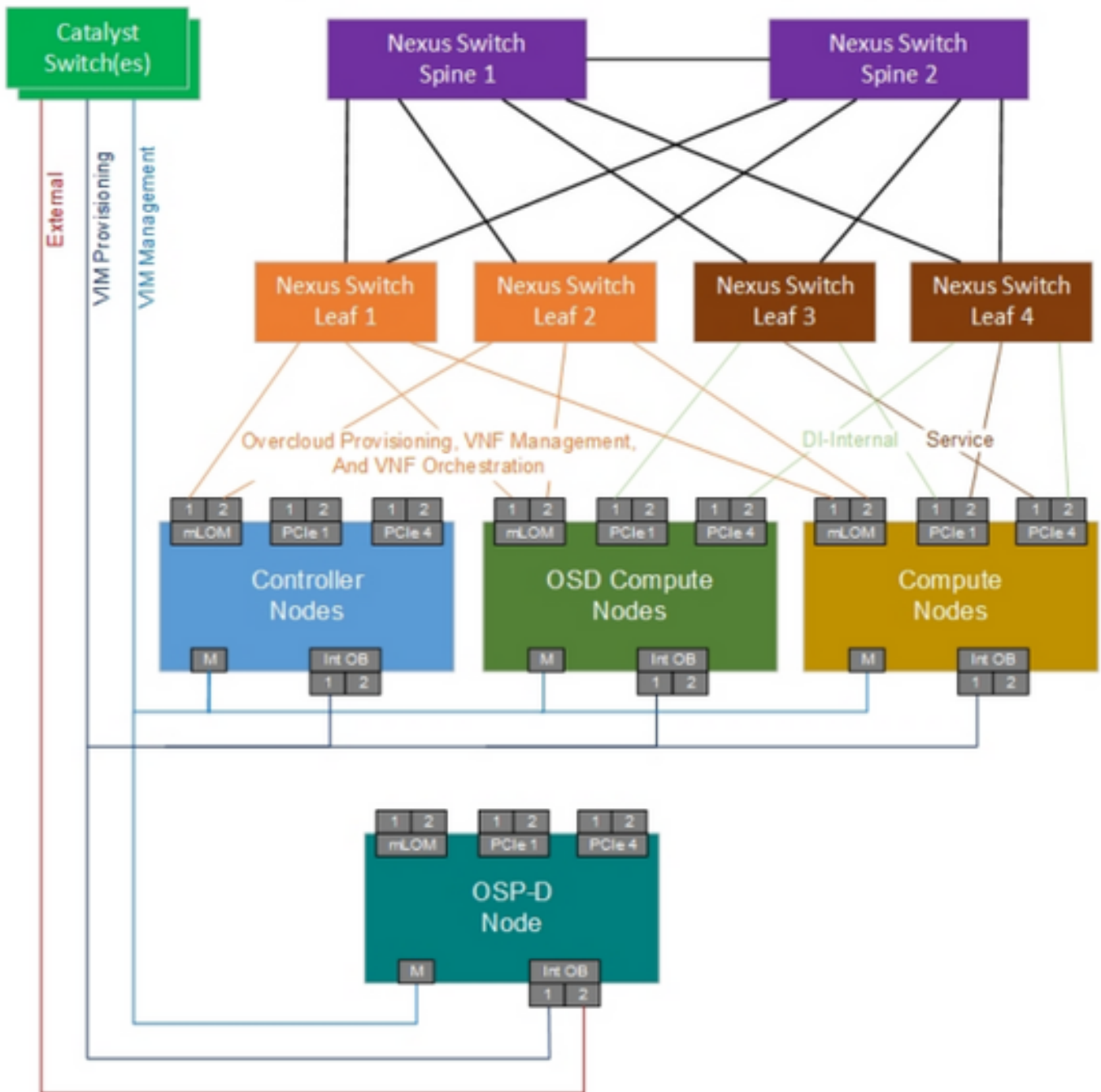
In questo documento viene descritto come sostituire uno switch Catalyst difettoso in una configurazione Ultra-M che ospita funzioni di rete virtuale (VNF) StarOS.

Premesse

Ultra-M è una soluzione di base di pacchetti mobili preconfezionata e convalidata, progettata per semplificare l'installazione di VNF. I server che fanno parte della configurazione Ultra-M sono collegati a tre diversi tipi di switch:

- Catalyst Switch
- Interruttore foglia
- Interruttore dorso

La topologia di rete di un'installazione Ultra-M è illustrata nella seguente immagine:



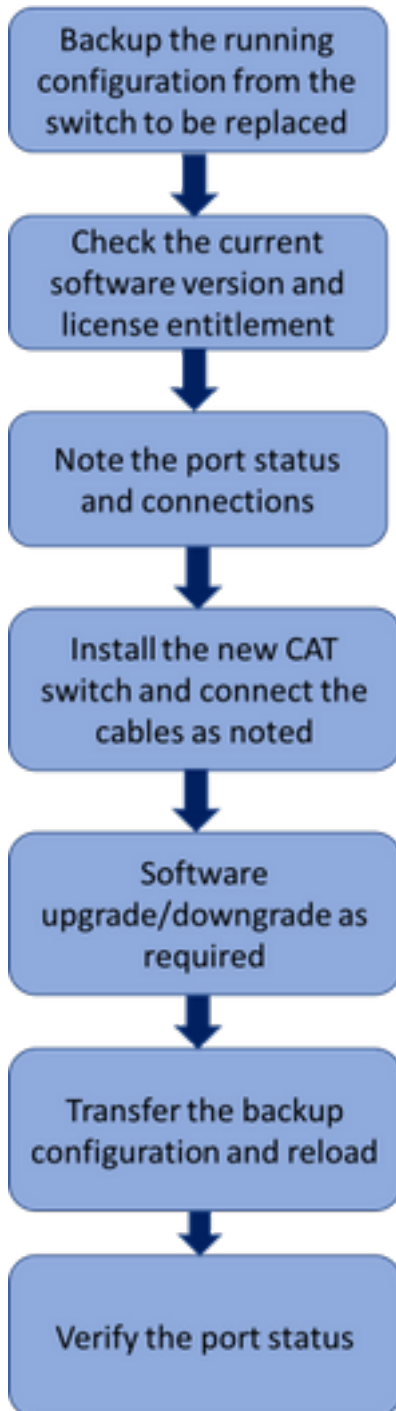
Topologia di rete UltraM

Nota: La topologia Network è solo una rappresentazione, le connessioni tra gli switch possono variare leggermente e dipende dalla soluzione implementata. Questo documento è destinato al personale Cisco che ha familiarità con la configurazione di Cisco Ultra-M e le operazioni sugli switch Catalyst.

Abbreviazioni

VNF	Funzione di rete virtuale
GATTO	Catalyst Switch
MOP	Metodo
LAN	Local Area Network
FTP	Protocollo di trasferimento file
TFTP	Trivial File Transfer Protocol

Flusso di lavoro del piano di mobilità



Flusso di lavoro di alto livello della procedura di sostituzione

Switch Catalyst in una configurazione Ultra-M

In una configurazione Ultra-M, lo switch CAT gestisce le seguenti tre reti:

- Rete di gestione - Connessione della porta CIMC dei server UCS e della porta di gestione degli switch Nexus
- OpenStack Provisioning Network - Connessione della porta LAN1 di tutti i server UCS
- Rete esterna - Connessione allo switch dell'hop successivo

Ogni rack in una configurazione Ultra-M dispone di uno switch CAT per gestire le tre reti sopra indicate per i dispositivi presenti nel rack. Poiché esiste un solo switch CAT per rack e non vi è ridondanza per lo switch CAT, durante la sostituzione di uno switch CAT guasto le reti gestite dallo switch CAT subiranno un impatto. Tuttavia, poiché nessuna parte del traffico del livello di servizio è trasportata da queste reti, non vi sarebbe alcun impatto sul servizio al momento della procedura di sostituzione.

Prerequisiti

1. Eseguire un backup del file di configurazione dallo switch CAT con il comando **ftp/tftp** prima di procedere alla sostituzione dello switch.

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

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

2. Controllare la versione software in esecuzione nello switch e annotarla.

```
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. Verificare i diritti della licenza corrente.

```
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. Annotare i cavi fisici collegati allo switch e lo stato della porta.

```
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>

Procedura di sostituzione dello switch

1. Installare il nuovo switch nel rack e collegare i cavi allo switch come indicato. I passaggi per l'installazione dello switch sono disponibili nel seguente collegamento: [Guida all'installazione dell'hardware dello switch Catalyst 3850](#)
2. Eseguire Express Setup per inserire le informazioni IP iniziali. Questa azione consente di accedere allo switch tramite l'indirizzo IP per un'ulteriore configurazione. I passaggi per eseguire l'installazione rapida sono disponibili nel collegamento seguente: [Guida introduttiva agli switch Catalyst 3850](#)
3. Controllare la versione software dello switch CAT e aggiornare/declassare alla versione software precedente seguendo il collegamento riportato di seguito: [Aggiornamento, gestione e tecniche di ripristino degli switch Catalyst serie 3850](#)
4. Controllare il livello di licenza del nuovo switch CAT e verificare che corrisponda alle impostazioni della licenza precedenti.

```
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. Trasferire il backup della configurazione sul nuovo switch.

```
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. Ricaricare lo switch dopo aver caricato la configurazione di backup.

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

7. Dopo aver acceso lo switch, controllare lo stato della porta e confermare che sia attivo come in precedenza.

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