

Comment vérifier le commutateur SAN FC en amont connecté à une interconnexion de fabric UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Vérifier les voisins CDP \(Cisco Discovery Protocol\) Ethernet et les voisins FC](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment vérifier le commutateur SAN Fibre Channel (FC) en amont connecté à une interconnexion de fabric UCS (Unified Computing System).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Interconnexions de fabric UCS et UCS Manager
- Commutateur de stockage Cisco MDS ou Nexus

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Il est généralement assez facile de déterminer l'adresse IP d'un commutateur Ethernet en amont connecté à une interconnexion de fabric UCS avec l'utilisation de la commande **show cdp neighbors** à partir de l'invite `nxos`. Cependant, la plupart d'entre nous éprouvons des difficultés à trouver des informations similaires pour un commutateur FC en amont connecté à une interconnexion de fabric UCS.

Vérifier les voisins CDP (Cisco Discovery Protocol) Ethernet et les voisins FC

Exemple tiré des travaux pratiques :

```
WW-SV-115-A-A(nxos)# show cdp neighbors
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge
```

```
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
```

```
V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,
```

```
s - Supports-STP-Dispute
```

| Device-ID | Local Interface | Hldtme | Capability | Platform | Port ID |
|-----------------------------------|-----------------|--------|------------|-------------|---------|
| BGL-SV-CAT6K-01 | mgmt0 | 179 | R S I | WS-C6503-E | Gig2/18 |
| BGL-SV-N5548UP-01-14(SS115430M56) | | | | | |
| | Eth1/9 | 161 | S I s | N5K-C5548UP | Eth1/16 |
| BGL-SV-N5548UP-02-15(SS115430MAW) | | | | | |
| | Eth1/11 | 153 | S I s | N5K-C5548UP | Eth1/17 |

Si le FC Fabric Interconnect est configuré **pour le mode de commutation**, vous pouvez utiliser la **commande show topology** afin de récupérer les informations requises.

Si le FC Fabric Interconnect est configuré **pour le mode hôte final**, vous pouvez utiliser la **commande show npv internal info external-interface all** afin de récupérer les informations requises.

```
WW-SV-115-A-A(nxos)# show npv internal info external-interface all
```

```
External Interface Info:
```

```
=====
```

```
Interface Information:
```

```
ifindex: fc1/32, Port VSAN: 200, Internal FLOGI VSAN: 200, fcid: 0xd10241 <  
FABRIC INTERCONNECT PORT & ITS FCID
```

```
Internal FLOGI Done: True, In Progress: False
```

```
FSM current state: NPIVP_EXT_IF_ST_UP
```

```
fabric mgmt addr: 10.76.78.15
```

```
<UPSTREAM SWITCH IP ADDRESS
```

```
fabric pwnn: 20:43:54:7f:ee:e2:ac:80, fabric nwnn: 20:c8:54:7f:ee:e2:ac:81  
<UPSTREAM SWITCH WWN
```

```
my pwnn: 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0, my nwnn: 20:c8:8c:60:4f:4f:4f:c1  
<FABRIC INTERCONNECT WWN
```

```
fcf_mac: 8c60:4f4f:4fe7
```

```
Pinned Server Intf Count: -3
```

```
----- OUTPUT TRUNCATED -----
```

```
WW-SV-115-A-A(nxos)# show interface fc 1/32
```

```
fc1/32 is up
```

```
Hardware is Fibre Channel, SFP is short wave laser w/o OFC (SN)
```

```
Port WWN is 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0  
<FABRIC INTERCONNECT PWWN (re-verified)
```

```
Admin port mode is NP, trunk mode is off
```

```
----- OUTPUT TRUNCATED -----
```

Vous obtenez **l'adresse IP du commutateur SAN FC en amont**. Cependant, cela ne révèle pas le port auquel l'interconnexion de fabric est connectée. Pour trouver les informations de port, vous devez vous connecter au commutateur SAN FC en amont et vérifier la base de données FLOGI.

```
BGL-SV-N5548UP-02-15# show flogi database | include 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0
```

```
-----
```

```
INTERFACE          VSAN    FCID          PORT NAME          NODE NAME
```

```
-----
```

```
fc2/3              200    0xd10241     20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0 20:c8:8c:60:4f:4f:4f:c1  
<UPSTREAM SWITCH PORT AND FABRIC INTERCONNECT FCID & WWN
```

Ainsi, vous pouvez conclure que le port d'interconnexion de fabric fc1/32 avec PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0 et FCID 0xd10241 a été appris sur le commutateur SAN FC en amont avec l'adresse IP 10.76.78.15 sur le port fc2/3.

L'interface utilisateur graphique d'UCS Manager peut également être utilisée pour déterminer les informations relatives à l'adresse IP des commutateurs en amont.

Premièrement, la politique de l'information doit être activée.

Étape 1. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'onglet Equipement.

Étape 2. Dans l'onglet Equipement, cliquez sur le noeud Equipement.

Étape 3. Dans le volet de travail, cliquez sur l'onglet Stratégies.

Étape 4. Cliquez sur le sous-onglet **Politiques globales**.

Étape 5. Dans la zone Politique d'informations, sélectionnez **Activé**.

Étape 6. Cliquez sur **SaveChanges**.

Vous devez ensuite accéder à l'onglet Voisins de l'interconnexion de fabric correspondante.

Étape 1. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'onglet Equipement.

Étape 2. Dans l'onglet Equipment, **développez Équipement > Interconnexions de fabric.**

Étape 3. Cliquez sur l'interconnexion de fabric pour laquelle vous souhaitez afficher les voisins SAN.

Étape 4. Dans le volet de travail, cliquez sur l'onglet Voisinage.

Étape 5. Cliquez sur le sous-onglet SAN comme indiqué dans l'image.

Afin de vérifier les mêmes informations (après avoir activé la stratégie) à partir de l'interface de ligne de commande.

```
WW-SV-115-A# scope fabric-interconnect a|b
```

```
WW-SV-115-A /fabric-interconnect# show san-neighbors
```

Informations connexes

- [Modes de commutation Ethernet Cisco Unified Computing System](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)