

# 如何檢查連線到UCS交換矩陣互聯的上游FC SAN交換機

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[檢查乙太網思科發現協定\(CDP\)鄰居和FC鄰居](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文說明如何檢查連線到整合運算系統(UCS)光纖互連(FI)的上游光纖通道(FC)儲存區域網路(SAN)交換器。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCS光纖互連和UCS管理器
- Cisco MDS或Nexus儲存交換機

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

在nxos提示符下，使用`show cdp neighbors`命令可以非常輕鬆地確定連線到UCS交換矩陣互聯的上游乙太網交換機的IP地址。但是，對於連線到UCS交換矩陣互聯的上游FC交換機，我們大多數人都很難找到類似的資訊。

## 檢查乙太網思科發現協定(CDP)鄰居和FC鄰居

本實驗的示例：

```
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 Intrfce 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
```

如果交換矩陣互聯FC配置為交換模式，則可以使用命令show topology來獲取所需的資訊。

如果交換矩陣互聯FC配置為終端主機模式，則可以使用show npv internal info external-interface all命令獲取所需資訊。

```
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 -----

您將獲取上游FC SAN交換機的IP地址。但是，這不會顯示交換矩陣互聯連線的埠。為了找到埠資訊，您需要登入到上游FC SAN交換機並檢查FLOGI資料庫。

```
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
```

因此，您可以斷定，已在埠fc2/3上IP地址為10.76.78.15的上游FC SAN交換機上學習了具有PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:4f:4f:c0和FCID 0xd10241的交換矩陣互聯埠fc1/32。

UCS Manager GUI還可用於找出與上游交換機的IP地址相關的資訊。

首先，需要啟用資訊策略。

步驟1.在「導航」窗格中，按一下「裝置」頁籤。

步驟2.在「裝置」(Equipment)頁籤中，按一下「裝置」(Equipmentnode)節點。

步驟3.在「工作」(Work)窗格中，單擊「策略」(Policy)。

步驟4.按一下Global Policies子頁籤。

步驟5.在Info Policyarea中選擇Enabled。

步驟6.單擊SaveChanges。

然後，您需要導航到各個交換矩陣互聯的Neighbors頁籤。

步驟1.在「導航」(Navigation)窗格中，點選設備頁籤。

步驟2.在Equipmenttab中，展開Equipment>Fabric Interconnects。

步驟3.按一下要檢視其SAN鄰居的交換矩陣互聯。

步驟4.在「工作」(Work)窗格中，單擊「鄰居」(Neighbors)。

步驟5.按一下SAN子標籤，如下圖所示。

從CLI檢查相同資訊（啟用原則後）。

```
WW-SV-115-A#範圍交換矩陣互聯ajb
```

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

## 相關資訊

- [Cisco Unified Computing System 乙太網交換模式](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)