

如何检查连接到UCS交换矩阵互联的上游FC SAN交换机

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[检查以太网思科发现协议\(CDP\)邻居和FC邻居](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何检查连接到统一计算系统(UCS)交换矩阵互联(FI)的上游光纤通道(FC)存储区域网络(SAN)交换机。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- UCS交换矩阵互联和UCS Manager
- 思科MDS或Nexus存储交换机

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

通常，在nxos提示符下使用命令show cdp neighbors确定连接到UCS交换矩阵互联的上游以太网交换机的IP地址非常容易。但是，我们中的大多数人在计算连接到UCS交换矩阵互联的上游FC交换机的类似信息时遇到困难。

检查以太网思科发现协议(CDP)邻居和FC邻居

实验示例：

```
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
```

如果交换矩阵互联FC已配置为交换模式，则可以使用命令show topology获取所需信息。

如果交换矩阵互联FC配置为终端主机模式，则可以使用命令show npv internal info external-interface all获取所需信息。

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

```
my pwwn: 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0, my nwwn: 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 -----

您获取上游FC SAN交换机的IP地址。但是，这不会显示交换矩阵互联所连接的端口。要查找端口信息，您需要登录上游FC SAN交换机并检查FLOGI数据库。

```
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:c1
<UPSTREAM SWITCH PORT AND FABRIC INTERCONNECT FCID & WWN
```

因此，您可以断定，在端口fc2/3上IP地址为10.76.78.15的上游FC SAN交换机上已获知具有PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:c0和FCID 0xd10241的交换矩阵互联端口fc1/32。

UCS Manager GUI还可用于确定与上游交换机的IP地址相关的信息。

首先，需要启用信息策略。

步骤1.在“导航”窗格中，单击“设备”选项卡。

步骤2.在“设备”选项卡中，单击“设备”节点。

步骤3.在“工作”窗格中，单击“策略”选项卡。

步骤4.单击“全局策略”子选项卡。

步骤5.在“信息”“策略”区域中选择“启用”。

步骤6.单击保存更改。

然后，您需要导航至相应交换矩阵互联的邻居选项卡。

步骤1.在“导航”(Navigation)窗格中，单击“设备”(Equipment)选项卡。

步骤2.在“设备”选项卡中，展开“设备”>“交换矩阵互联”。

步骤3.单击要查看其SAN邻居的交换矩阵互联。

步骤4.在“工作”(Work)窗格中，单击“邻居”(Neighbors)选项卡。

步骤5.单击SAN子选项卡，如图所示。

要从CLI检查相同信息（启用策略后）。

```
WW-SV-115-A#范围交换矩阵互联ajb
```

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

相关信息

- [思科统一计算系统以太网交换模式](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)