

Como verificar o switch SAN FC upstream conectado a uma interconexão de estrutura UCS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Verifique os vizinhos Ethernet do Cisco Discovery Protocol \(CDP\) e os vizinhos FC](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como verificar o Switch SAN (Storage Area Network, rede de área de armazenamento) Fibre Channel (FC) de upstream conectado a um FI (Unified Computing System, sistema de computação unificada).

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Interconexões em malha UCS e UCS Manager
- Switch de armazenamento 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Geralmente, é muito fácil determinar o endereço IP de um switch ethernet upstream conectado a uma interconexão de estrutura UCS com o uso do **comando show cdp neighbors** do prompt nxos. No entanto, a maioria de nós enfrenta dificuldades para descobrir informações semelhantes para um switch FC upstream conectado a uma interconexão de estrutura UCS.

Verifique os vizinhos Ethernet do Cisco Discovery Protocol (CDP) e os vizinhos FC

Um exemplo do laboratório:

```
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 Infrfce	Hldtme	Capability	Platform	Port ID
BGL-SV-CAT6K-01	mgmt0	179	R S I	WS-C6503-E	Gig2/18
BGL-SV-N5548UP-01-14(SSII15430M56)					
	Eth1/9	161	S I s	N5K-C5548UP	Eth1/16
BGL-SV-N5548UP-02-15(SSII15430MAW)					
	Eth1/11	153	S I s	N5K-C5548UP	Eth1/17

Se o FC de interconexão de estrutura estiver configurado **para o modo de comutação**, você poderá usar o comando **show topology** para buscar as informações necessárias.

Se o FC de interconexão de estrutura estiver configurado **para o modo de host final**, você poderá usar o comando **show npv internal info external-interface all** para buscar as informações necessárias.

```
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:c0  
<FABRIC INTERCONNECT PWWN (re-verified)
```

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

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

Você obtém o endereço IP do switch SAN FC de upstream. No entanto, isso não revela a porta à qual a interconexão de estrutura está conectada. Para encontrar as informações da porta, você precisa fazer login no Switch SAN FC de upstream e verificar o banco de dados FLOGI.

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

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

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

Assim, você pode concluir que a porta de interconexão de estrutura fc1/32 com PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:c0 e FCID 0xd10241 foi aprendida no Switch FC SAN de upstream com o endereço IP 10.76.78.15 na porta fc2/3.

A GUI do UCS Manager também pode ser usada para descobrir as informações relacionadas ao endereço IP dos switches upstream.

Em primeiro lugar, a política de informação tem de ser ativada.

Etapa 1. No painel Navegação, clique na guia Equipamento.

Etapa 2. Na guia Equipamento, clique no nó Equipamento.

Etapa 3.No painel Trabalho, clique na guia Política.

Etapa 4.Clique na subguia **Políticas globais**.

Etapa 5.Na área de política de informações, **selecione Enabled (Habilitado)**.

Etapa 6.Clique em **SaveChanges**.

Em seguida, você precisa navegar até a guia Vizinhos para a respectiva interconexão de estrutura.

Etapa 1.No painel Navegação, clique na guia Equipamento.

Etapa 2.Na guia Equipamento, **expanda Equipamento>Interconexões de estrutura**.

Etapa 3. Clique na interconexão de estrutura para a qual deseja visualizar os vizinhos da SAN.

Etapa 4.No painel Trabalho, clique na guia Vizinhos.

Etapa 5.Clique na subguia SAN, conforme mostrado na imagem.

Para verificar as mesmas informações (depois de habilitar a política) da CLI.

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

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

Informações Relacionadas

- [Modos de switching Ethernet do Cisco Unified Computing System](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)