

Cómo verificar el switch ascendente FC SAN conectado a un Fabric Interconnect UCS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Compruebe los vecinos de Ethernet Cisco Discovery Protocol \(CDP\) y FC Neighbors](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo comprobar el switch ascendente de red de área de almacenamiento (SAN) Fibre Channel (FC) conectado a un Fabric Interconnect (FI) de Unified Computing System (UCS).

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Fabric Interconnects UCS y UCS Manager
- Switch de almacenamiento Cisco MDS o 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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Por lo general, es bastante fácil determinar la dirección IP de un switch Ethernet ascendente conectado a un Fabric Interconnect UCS con el uso de los vecinos **comando show cdp** desde el mensaje nxos. Sin embargo, la mayoría de nosotros experimenta dificultades para encontrar información similar para un switch FC ascendente conectado a un Fabric Interconnect UCS.

Compruebe los vecinos de Ethernet Cisco Discovery Protocol

(CDP) y FC Neighbors

Un ejemplo del laboratorio:

```
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(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

Si la Fabric Interconnect FC se configura **para el Modo Switching**, puede utilizar la **topología command show** para obtener la información requerida.

Si la Fabric Interconnect FC se configura **para End Host Mode**, puede utilizar la **interfaz externa de información interna npv command show** para obtener la información requerida.

```
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 -----

Obtendrá la **dirección IP del switch SAN de FC ascendente**. Sin embargo, esto no revela el puerto al que está conectado el Fabric Interconnect. Para encontrar la información del puerto, debe iniciar sesión en el switch SAN FC ascendente y verificar la base de datos 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
```

Por lo tanto, puede concluir que el puerto de Fabric Interconnect fc1/32 con PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:c0 y FCID 0xd10241 se ha aprendido en el switch SAN FC ascendente con la dirección IP 10.76.78.15 en el puerto fc2/3.

La GUI de UCS Manager también se puede utilizar para averiguar la información relacionada con la dirección IP de los switches ascendentes.

En primer lugar, la política de información debe estar habilitada.

Paso 1. En el panel de navegación, haga clic en la ficha Equipo.

Paso 2. En la ficha Equipo, haga clic en el nodo Equipo.

Paso 3. En el panel Trabajo, haga clic en la Aplicación Políticas.

Paso 4. Haga clic en la subpestaña **Políticas Globales**.

Paso 5. En el área de directivas **Info**, seleccione **Enabled**.

Paso 6. Haga clic en **Guardar Cambios**.

A continuación, debe desplazarse a la ficha Vecinos de Fabric Interconnect correspondiente.

Paso 1. En el panel de navegación, haga clic en la ficha Equipo.

Paso 2. En la pestaña Equipo, **expanda Equipo > Fabric Interconnects**.

Paso 3. Haga clic en Fabric Interconnect para el que desea ver los vecinos SAN.

Paso 4. En el panel Trabajo, haga clic en la ficha Vecino.

Paso 5. Haga clic en la subficha SAN como se muestra en la imagen.

Para verificar la misma información (después de habilitar la política) desde CLI.

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

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

Información Relacionada

- [Modos de switching Ethernet de Cisco Unified Computing System](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)