

# UCS 패브릭 인터커넥트에 연결된 업스트림 FC SAN 스위치를 확인하는 방법

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[이더넷 CDP\(Cisco Discovery Protocol\) 네이버 및 FC 네이버 확인](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 UCS(Unified Computing System) FI(Fabric Interconnect)에 연결된 업스트림 FC(Fibre Channel) SAN(Storage Area Network) 스위치를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 문서에 대한 특정 조건이 없습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- UCS 패브릭 인터커넥트 및 UCS Manager
- Cisco MDS 또는 Nexus 스토리지 스위치

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

## 배경 정보

일반적으로 nxos 프롬프트에서 `commandshow cdp neighbor`를 사용하여 UCS Fabric Interconnect에 연결된 업스트림 이더넷 스위치의 IP 주소를 쉽게 확인할 수 있습니다. 그러나 대부분의 Cisco에서는 UCS Fabric Interconnect에 연결된 업스트림 FC 스위치에 대해 유사한 정보를 파악하는 데 어려움을 겪고 있습니다.

## 이더넷 CDP(Cisco Discovery Protocol) 네이버 및 FC 네이버 확인

Lab의 예:

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 (SSI15430M56)

Eth1/9	161	S I s	N5K-C5548UP	Eth1/16
--------	-----	-------	-------------	---------

BGL-SV-N5548UP-02-15 (SSI15430MAW)

Eth1/11	153	S I s	N5K-C5548UP	Eth1/17
---------	-----	-------	-------------	---------

Fabric Interconnect FC가 스위칭 모드에 대해 구성된 경우, 명령show 토폴로지를 사용하여 필요한 정보를 가져올 수 있습니다.

Fabric Interconnect FC가 엔드 호스트 모드에 대해 구성된 경우, 명령show npv internal info external-interface all을 사용하여 필요한 정보를 가져올 수 있습니다.

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: NPVIP\_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 nwwn: 20:c8:54:7f:ee:e2:ac:81  
<UPSTREAM SWITCH WWN

my pwnn: 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 -----

업스트림 FC SAN 스위치의 IP 주소를 가져옵니다. 그러나 패브릭 인터커넥트가 연결된 포트는 표시되지 않습니다. 포트 정보를 찾으려면 업스트림 FC SAN 스위치에 로그인하여 FLOGI 데이터베이스를 확인해야 합니다.

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

따라서 PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0 및 FCID 0xd10241을 사용하는 Fabric Interconnect 포트 fc1/32가 포트 fc2/3에서 IP 주소 10.76.78.15을 사용하는 업스트림 FC SAN 스위치에서 학습된 것으로 결론 내릴 수 있습니다.

UCS Manager GUI를 사용하여 업스트림 스위치의 IP 주소와 관련된 정보를 파악할 수도 있습니다.

첫째, 정보 정책을 활성화해야 합니다.

1단계. Navigation(탐색) 창에서 Equipment(장비) 탭을 클릭합니다.

2단계. Equipment(장비) 탭에서 Equipment(장비)노드를 클릭합니다.

3단계. Work(작업) 창에서 Policies(정책) 탭을 클릭합니다.

4단계. 글로벌 정책하위 탭을 누릅니다.

5단계. 정보 정책(Info Policyies) 영역에서 활성화됨(Enabled)을 선택합니다.

6단계. 저장(Save)변경 내용(Changes)을 클릭합니다.

그런 다음 각 Fabric Interconnect의 Neighbors(인접 디바이스) 탭으로 이동해야 합니다.

1단계. Navigation(탐색) 창에서 Equipment(장비) 탭을 클릭합니다.

2단계. Equipment(장비) 탭에서 Equipment(장비)>Fabric Interconnects(패브릭 인터커넥트)를 확장합니다.

3단계. SAN 인접 디바이스를 보려는 Fabric Interconnect를 클릭합니다.

4단계. Work(작업) 창에서 Neighbor(인접) 탭을 클릭합니다.

5단계. 이미지에 표시된 대로 SAN 하위 탭을 클릭합니다.

CLI에서 동일한 정보(정책을 활성화한 후)를 확인하기 위해

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

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

## 관련 정보

- [Cisco Unified Computing System 이더넷 스위칭 모드](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)