

UCSファブリックインターコネク트에接続されたアップストリームFC SANスイッチを確認する方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[イーサネットCisco Discovery Protocol\(CDP\)ネイバーとFCネイバーの確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、ユニファイドコンピューティングシステム(UCS)ファブリックインターコネクト(FI)に接続されたアップストリームのファイバチャネル(FC)ストレージエリアネットワーク(SAN)スイッチを確認する方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- UCSファブリックインターコネクトおよびUCS Manager
- Cisco MDSまたはNexusストレージスイッチ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

背景説明

通常、nxosプロンプトからshow cdp neighborsコマンドを使用して、UCSファブリックインターコネク트에接続されたアップストリームイーサネットスイッチのIPアドレスを判別することは非常に簡単です。しかし、ほとんどのシスコでは、UCSファブリックインターコネク트에接続されたアップストリームFCスイッチに関して同様の情報を見つけることが困難です。

イーサネットCisco Discovery Protocol(CDP)ネイバーとFCネイバーの確認

ラボの例：

```
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

ファブリックインターコネクFCがスイッチングモードに設定されている場合は、**show topology**コマンドを使用して必要な情報を取得できます。

Fabric Interconnect FCが**End Host Mode**に設定されている場合は、**show npv internal info external-interface all**コマンドを使用して必要な情報を取得できます。

```
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 -----

アップストリームのFC SANスイッチのIPアドレスを取得します。ただし、ファブリックインターコネクが接続されているポートは表示されません。ポート情報を見つけるには、アップストリームのFC SANスイッチにログインし、FLOGIデータベースを確認する必要があります。

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

したがって、PWWN 20:20:8c:60:4f:4f:4f:c0およびFCID 0xd10241のファブリックインターコネクポートfc1/32が、ポートfc2/3のIPアドレス10.76.78.15のアップストリームFC SANスイッチで学習されたと結論付できます。

UCS Manager GUIを使用して、アップストリームスイッチのIPアドレスに関連する情報を把握することもできます。

まず、[Information Policy]を[Enabled]にする必要があります。

ステップ1：ナビゲーションペインで[Equipment]タブをクリックします。

ステップ2:[Equipment]タブで、[Equipment]ノードをクリックします。

ステップ3：作業ウィンドウで、[ポリシー]タブをクリックします。

ステップ4：「グローバルポリシースタブ」サブタブをクリックします。

ステップ5:[情報ポリシー]領域で、[有効]を選択します。

ステップ6:[SaveChanges] をクリックします。

次に、それぞれのファブリックインターコネクの[Neighbors]タブに移動する必要があります。

ステップ1：ナビゲーションペインで[Equipment]タブをクリックします。

ステップ2:[Equipment]タブで、[Equipment] > [Fabric Interconnects]を展開します。

ステップ3:SANネイバーを表示するファブリックインターコネクトをクリックします。

ステップ4:[Work]ペインで[Neighbors]タブをクリックします。

ステップ5 : 図に示す[SANsubsite]をクリックします。

CLIから同じ情報 (ポリシーを有効にした後) を確認します。

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

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

関連情報

- [Cisco Unified Computing Systemのイーサネットスイッチングモード](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)