

SAN에서 EMULEX LPE31002 부팅 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[다이어그램](#)

[BIOS에서 Emulex LPE31002 HBA 구성](#)

[MDS Zoning의 예](#)

[다음을 확인합니다.](#)

소개

이 문서에서는 스토리지 어레이에 연결된 SAN 스위치를 통해 SAN에서 부팅하도록 Emulex LPE31002 HBA를 구성하는 프로세스에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 다음 요구 사항이 있는지 확인하십시오.

- MDS 스위치에서 활성화된 NPIV 기능
- 스토리지 시스템에 구성된 LUN 마스킹

사용되는 구성 요소

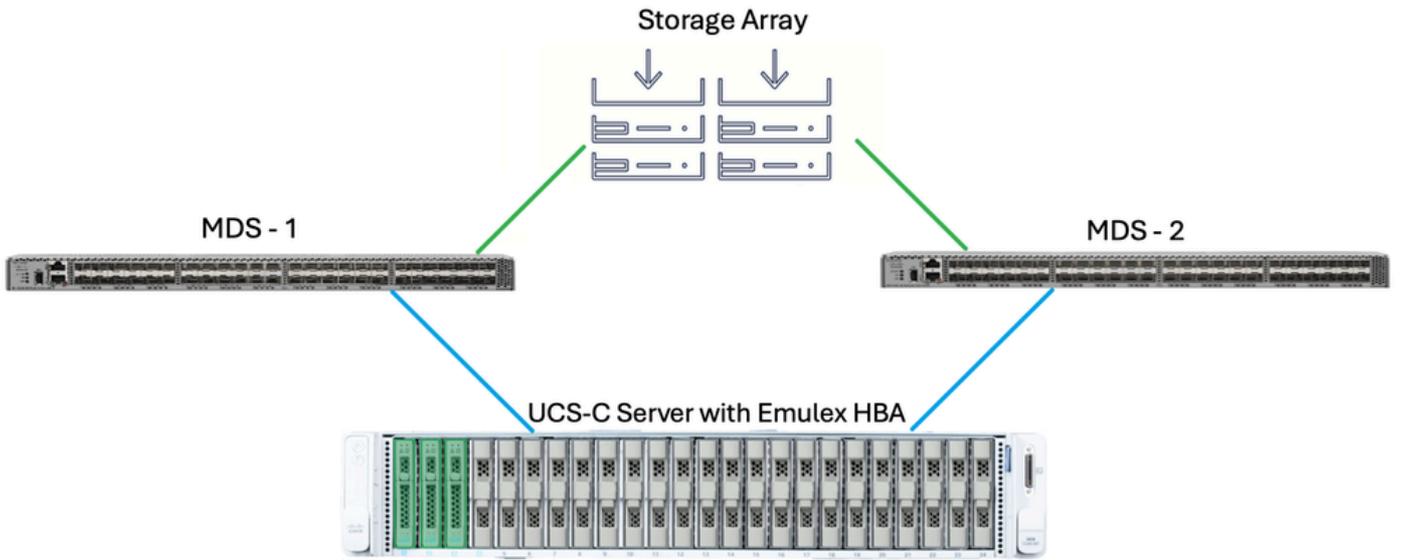
이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- MDS 9148S, 펌웨어 9.3(2)
- UCS C220 M7SX, 펌웨어 4.3(6a.0.0312251839)

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

구성

다이어그램



토폴로지 설정

BIOS에서 Emulex LPE31002 HBA 구성

- 서버의 전원을 켜다가 F2를 눌러 BIOS Setup으로 들어갑니다.



Copyright (c) 2025 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C220M7.4.3.6a.0.0312251839

Platform ID : C220M7

- Loading Emulex FC SLI4 SCSI Pass Thru Driver

Processor(s) INTEL(R) XEON(R) GOLD 6530

Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB

Memory Operating Speed 4800 Mhz

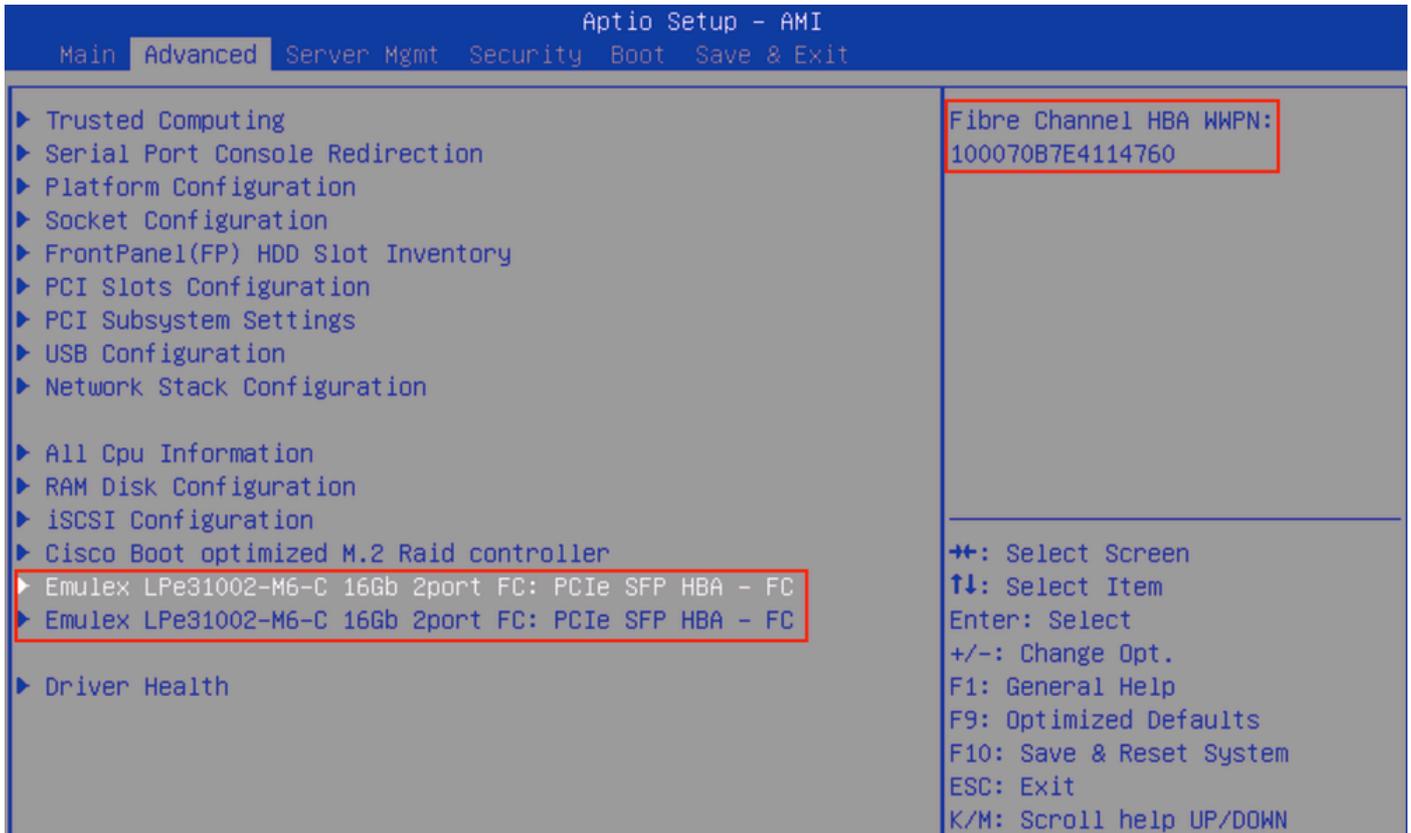
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

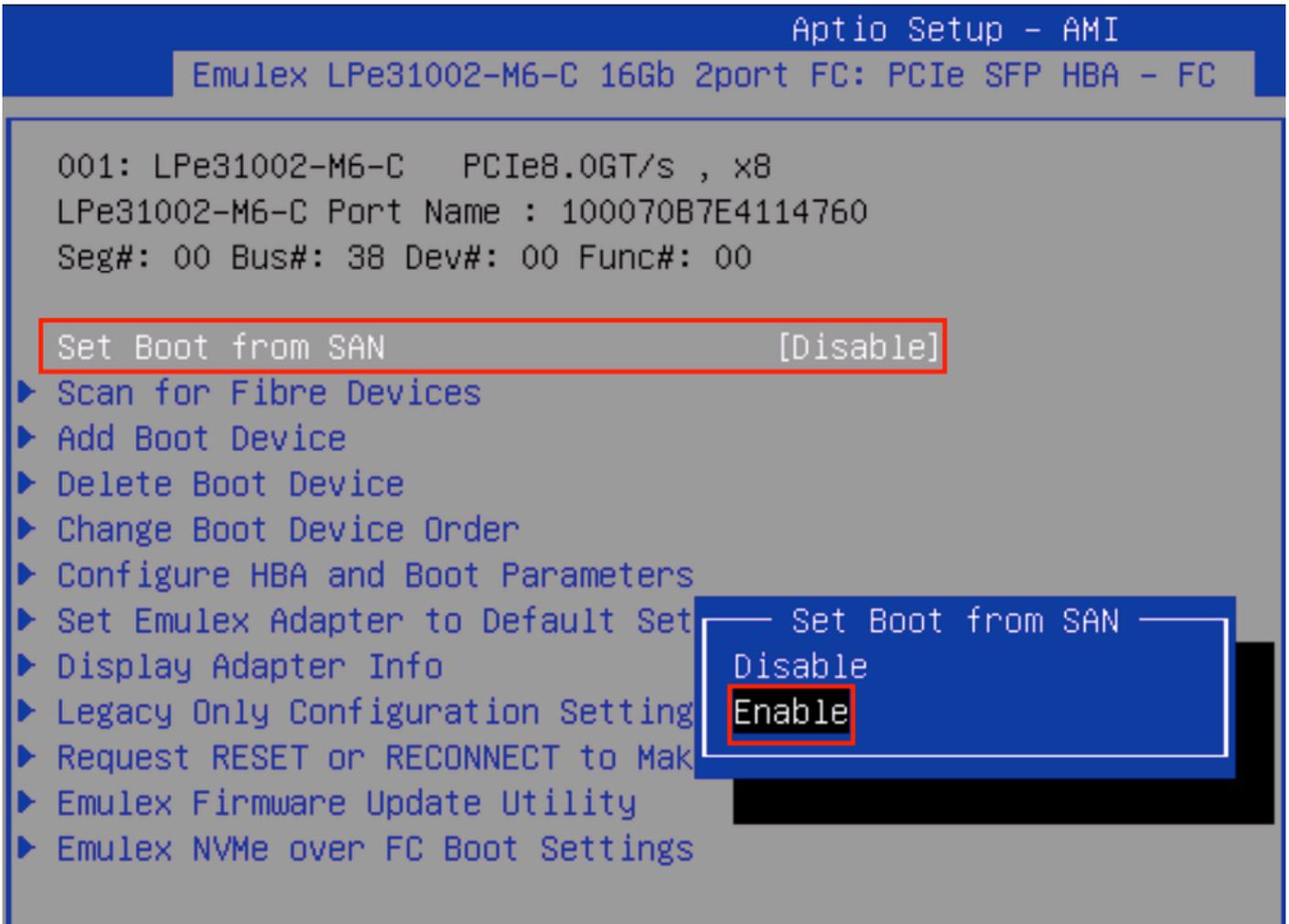
F2 키를 눌러 BIOS 설정을 시작합니다

- Advanced(고급)로 이동하여 Emulex LPe31992 HBA를 선택합니다. 각 포트의 WWPN(World Wide Port Name)이 오른쪽 상단에 표시됩니다.



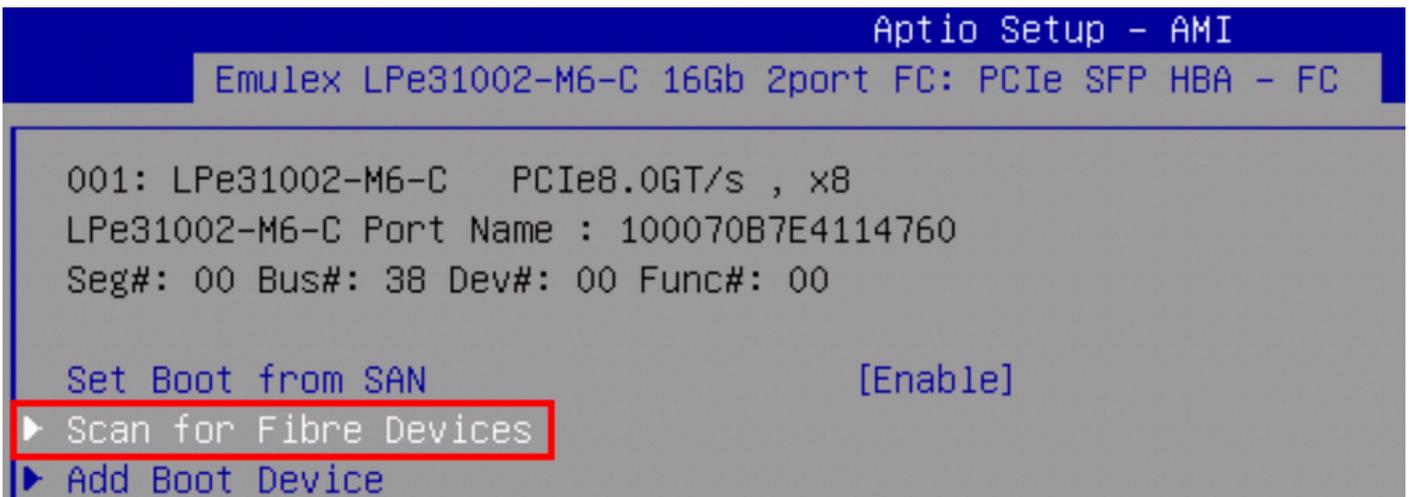
Emulex HBA 선택

- 컨피그레이션 설정에서 Boot from SAN(SAN에서 부팅) 옵션과 Enable(활성화)을 선택합니다



Boot from SAN(SAN에서 부팅) 옵션 활성화

- Scan for Fiber Devices를 선택합니다. 이 옵션에서 물리적 링크 연결이 설정되어 있는지 확인할 수 있습니다.



파이버 디바이스 검색

- 영역 지정이 아직 구성되지 않은 경우 No Targets Found(타겟을 찾을 수 없음) 메시지가 표시됩니다. 다음 섹션에서는 Cisco MDS에 대한 조닝(zoning) 컨피그레이션 예를 참조하십시오.

SAN Discovery Target List

LPe31002-M6-C Port Name : 100070B7E4114760
 Here are the discovered targets:

- ▶ Go to Configuration Main Menu
- ▶ **The Link is Up. No Targets Found**

연결 - 대상 없음

- 조닝 (zoning) 이 SAN 스위치에 이미 구성된 경우 스토리지 대상이 나열됩니다.

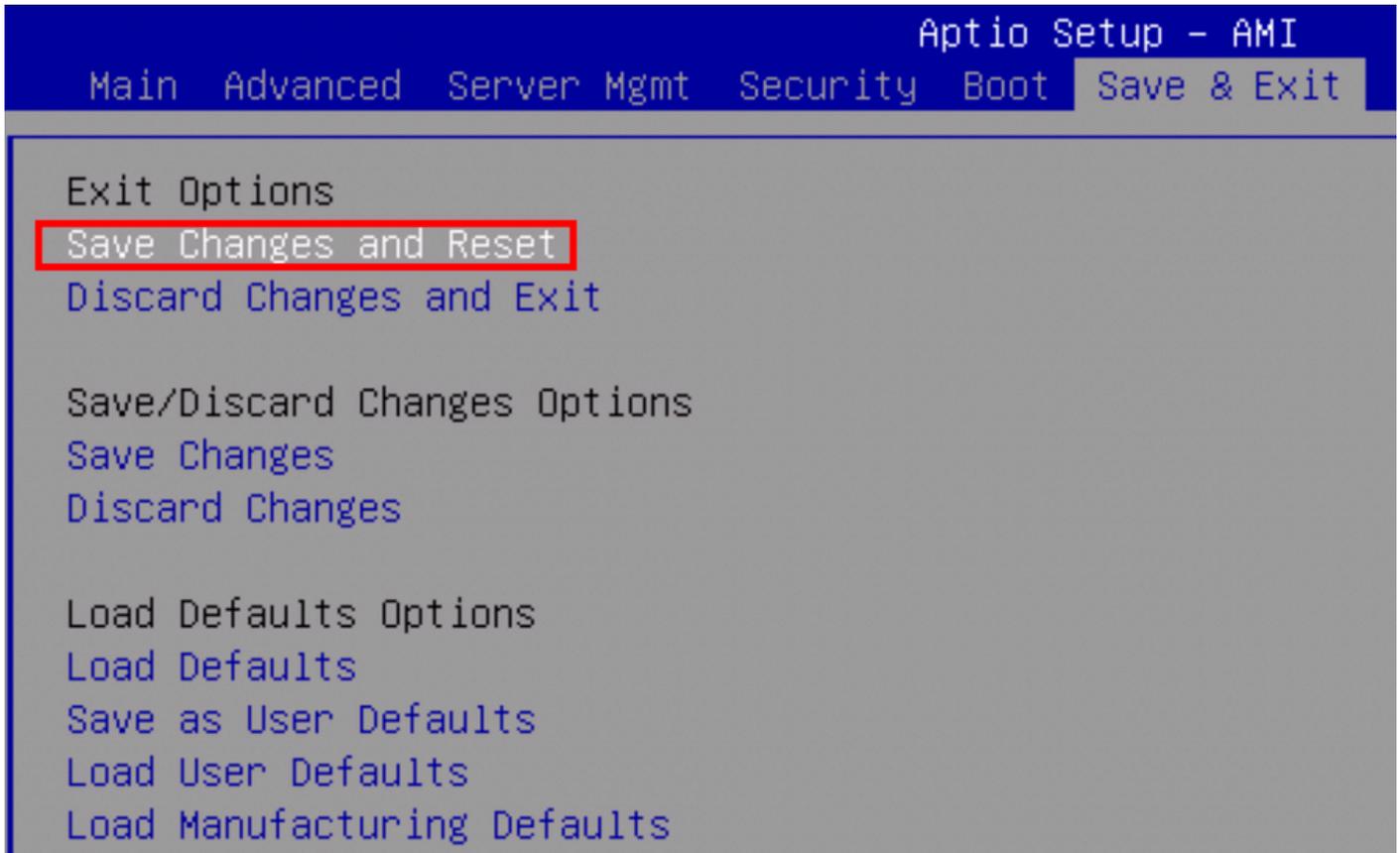
SAN Discovery Target List

LPe31002-M6-C Port Name : 100070B7E4114760
 Here are the discovered targets:

- ▶ **Go to Configuration Main Menu**
- 0001: Nimble Server 1.0**
- 0002: Nimble Server 1.0**

발견된 대상

- F10을 누르거나 Save & Exit(저장 및 종료)로 이동하고 Save Changes and Reset(변경 사항 저장 및 재설정)을 누릅니다.



변경 사항 저장 및 전원 주기

- 서버가 부팅되면 스토리지 대상이 나열됩니다.



스토리지 경로

MDS Zoning의 예

이 예에서는 MDS 설정이 고가용성 모드로 구성됩니다.

 참고: MDS 디바이스의 조닝 (Zoning) 구성에 대한 자세한 내용은 [Configuring Zones and Zone Sets](#) 를 참조하십시오.

- MDS 1
 - Emulex HBA 포트 0 WWPN: 10:00:70:b7:e4:11:47:61 VSAN 100
 - 스토리지 포트 FC1 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - 스토리지 포트 FC2 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - Emulex HBA 포트 1 WWPN: 10:00:70:b7:e4:11:47:60 VSAN 200
 - 스토리지 포트 FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - 스토리지 포트 FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- 두 MDS 스위치의 Emulex HBA 포트에 대한 인터페이스 구성

```
interface fc1/25
switchport mode F
switchport description "EMULEX - C220M7 PORT X"
switchport trunk mode off
port-license acquire
no shutdown
```

- MDS 스위치 1의 영역 생성

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1 vsan 100
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2 vsan 100
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a
```

- MDS 스위치1에서 영역 세트 생성

```
zoneset name EMULEX_HBA vsan 100
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2
```

- MDS 1에서 Zoneset 활성화

```
zoneset activate name EMULEX_HBA vsan 100
```

- MDS 스위치 2에서 영역 생성

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2 vsan 200  
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1 vsan 200  
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09
```

- MDS 스위치 2에서 영역 세트 생성

```
zoneset name EMULEX_HBA vsan 200  
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2  
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1
```

- MDS 스위치 2에서 Zoneset 활성화

```
zoneset activate name EMULEX_HBA vsan 200
```

다음을 확인합니다.

HBA 및 스토리지 시스템이 패브릭에 성공적으로 로그인되어 있는지 확인합니다. MDS 스위치에 대한 ssh 세션을 열고 show flogi database 명령을 사용하여 wwpn을 확인합니다. 예:

```
MDS-01# show flogi database
```

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

```
fc1/25 100 0x162f00 10:00:70:b7:e4:11:47:61 20:00:70:b7:e4:11:47:61  
fc1/47 100 0x160100 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00  
fc1/48 100 0x160400 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
```

```
MDS-02# show flogi database
```

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

```
-----  
fc1/25 200 0x742800 10:00:70:b7:e4:11:47:60 20:00:70:b7:e4:11:47:60  
fc1/47 200 0x740200 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00  
fc1/48 200 0x740300 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 56:c9:ce:90:cd:93:ff:00
```

모든 wwpn에 유효한 fcid가 할당되어 있고 show zoneset active 명령을 사용하여 활성(별표 * 기호 사용) 상태인지 확인합니다

```
MDS-01# show zoneset active
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1 vsan 100  
* fcid 0x162f00 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61]  
* fcid 0x160100 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05]
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2 vsan 100  
* fcid 0x162f00 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61]  
* fcid 0x160400 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a]
```

```
MDS-02# show zoneset active
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1 vsan 200  
* fcid 0x742800 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60]  
* fcid 0x740200 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09]
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2 vsan 200  
* fcid 0x742800 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60]  
* fcid 0x740300 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06]
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.