

EMULEX LPE31002 opstarten vanaf SAN configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Diagram](#)

[Emulex LPE31002 HBA configureren vanuit het BIOS](#)

[Voorbeeld van MDS-zonering](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe een Emulex LPE31002 HBA kan worden geconfigureerd voor opstarten vanaf SAN via SAN-switch die is aangesloten op de opslagarray.

Voorwaarden

Vereisten

Zorg ervoor dat u deze vereisten hebt voordat u deze configuratie probeert:

- NPIV-functie ingeschakeld in de MDS-switch
- LUN-maskering geconfigureerd op uw opslagarray

Gebruikte componenten

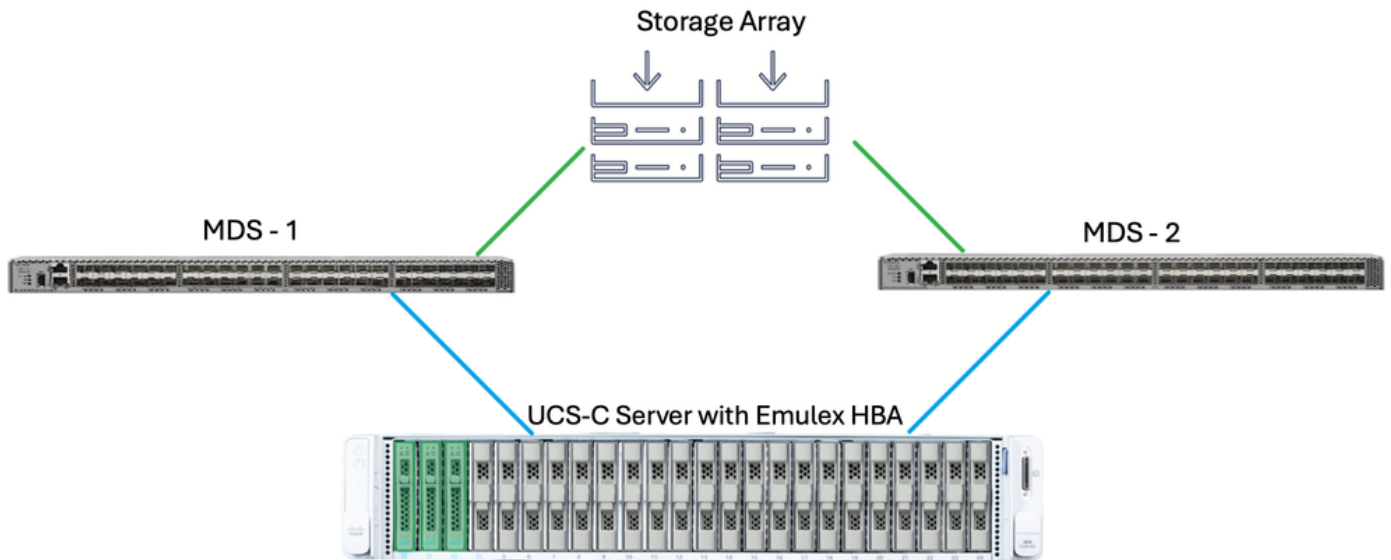
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

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

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Diagram



Setup-topologie

Emulex LPE31002 HBA configureren vanuit het BIOS

- Schakel de server uit en druk op F2 om naar de BIOS-instellingen te gaan.



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

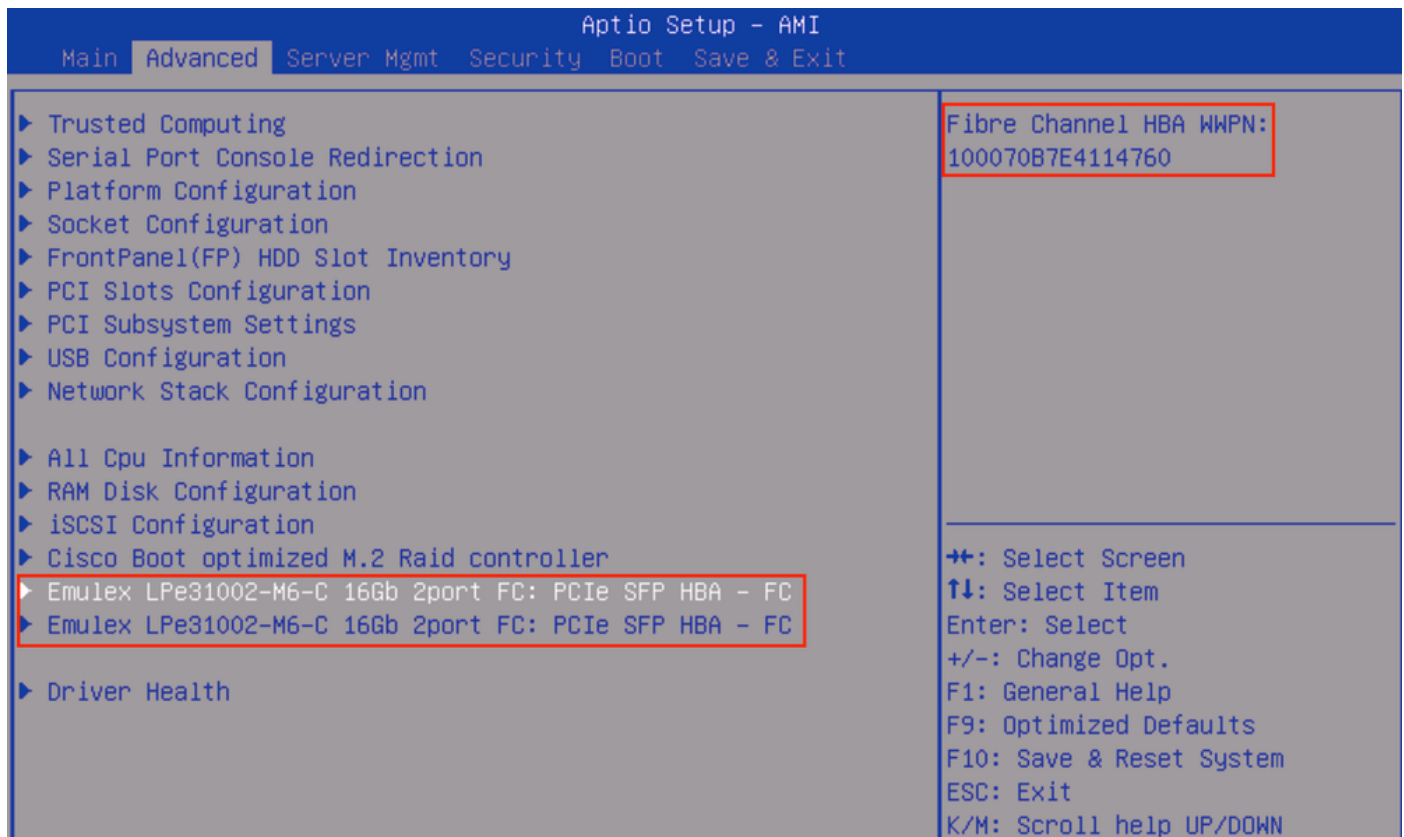
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

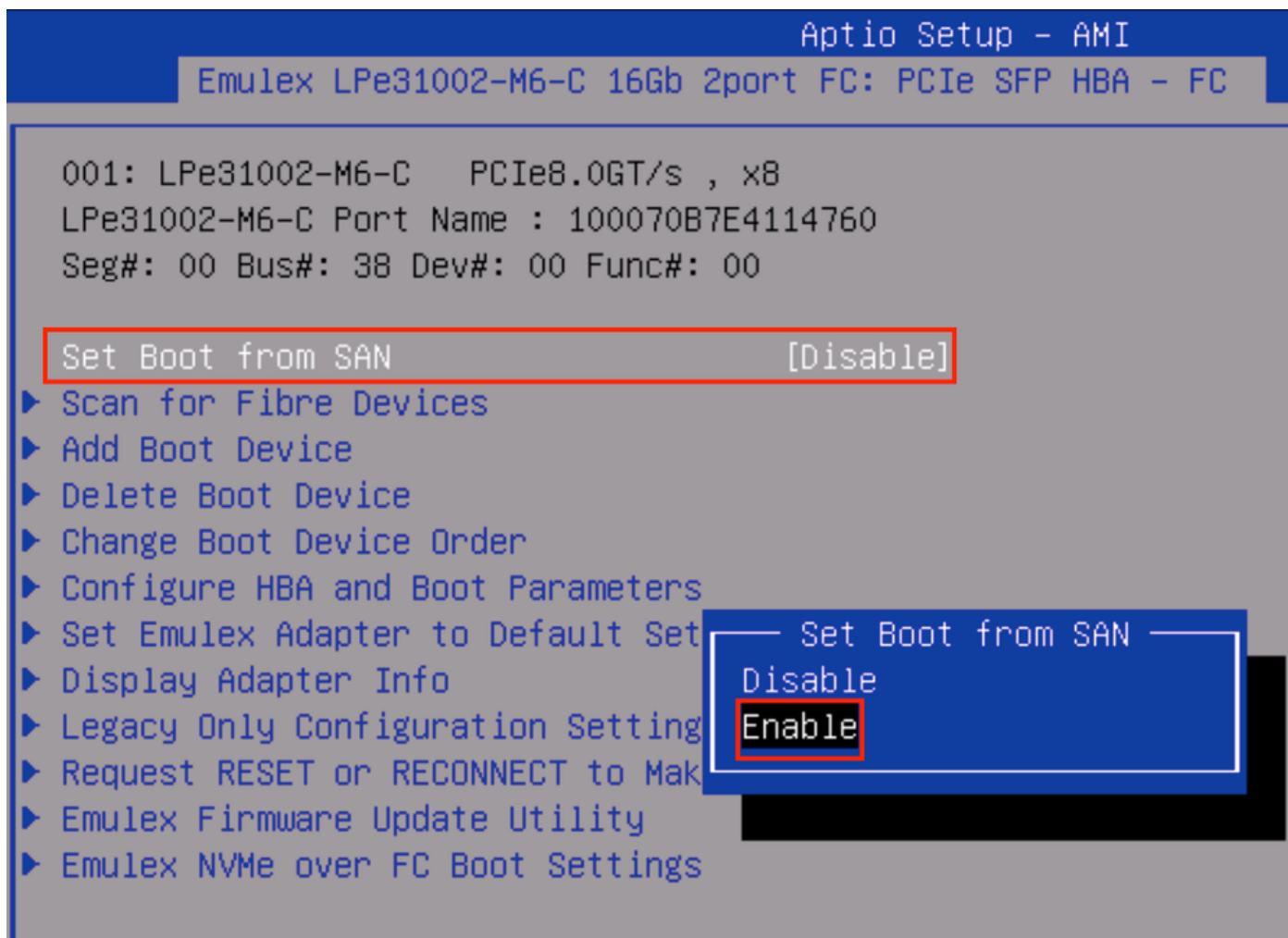
Druk op F2 om de BIOS-instellingen in te voeren

- Navigeer naar Geavanceerd en selecteer de Emulex LPe31992 HBA. De World Wide Port-naam van elke poort wordt in de rechterbovenhoek weergegeven.



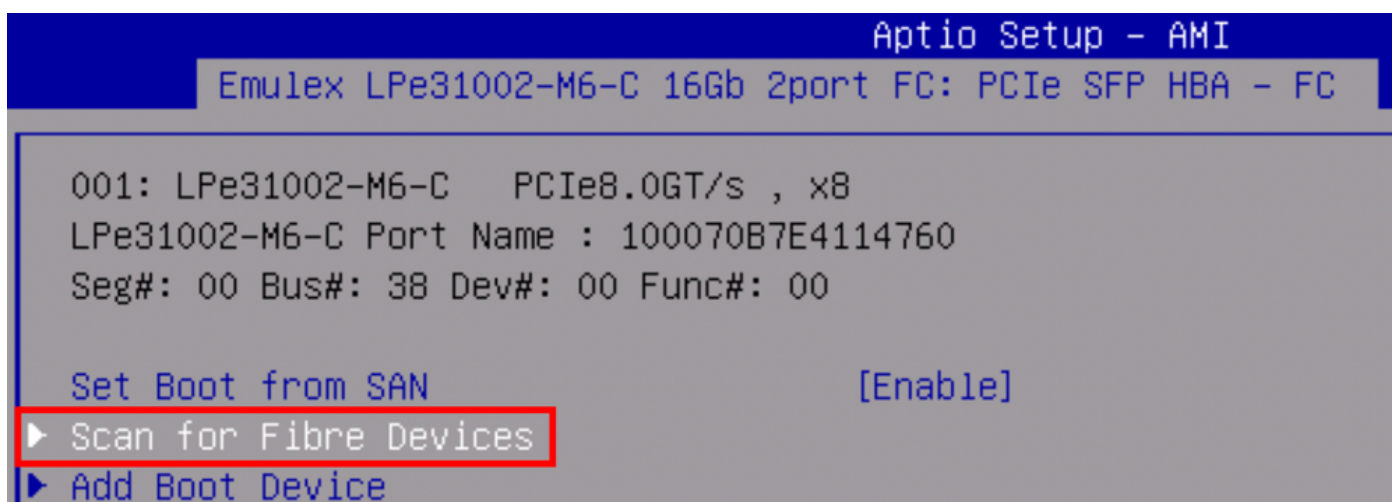
Selecteer Emulex HBA

- Selecteer in de configuratie-instellingen de optie Opstarten vanaf SAN en Inschakelen.



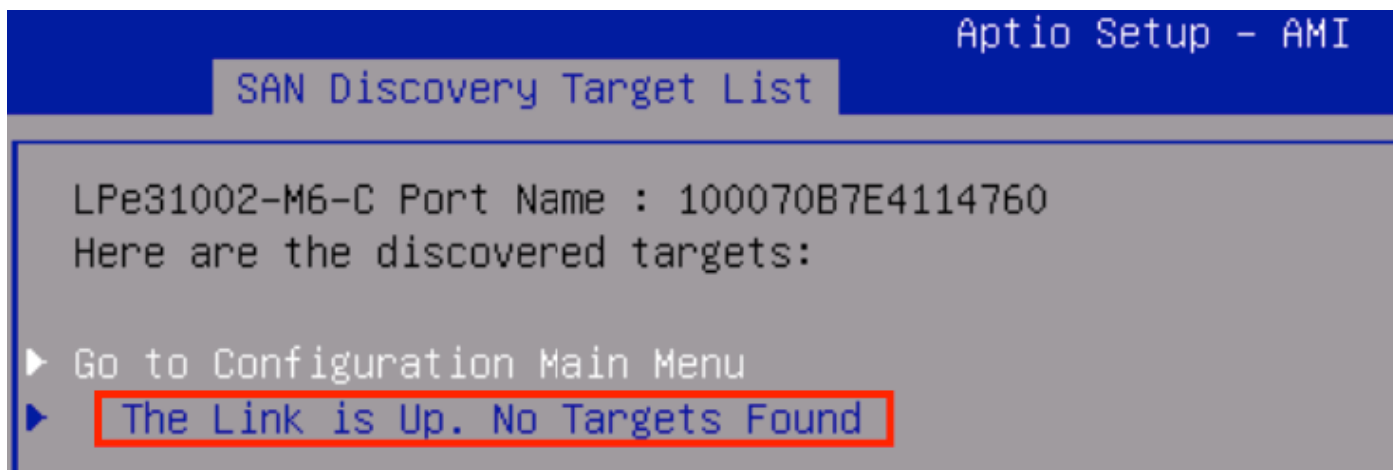
Opstarten vanaf SAN-optie inschakelen

- Selecteer Scannen naar glasvezelapparaten. Binnen deze optie kunt u controleren of de fysieke verbinding is ingeschakeld.



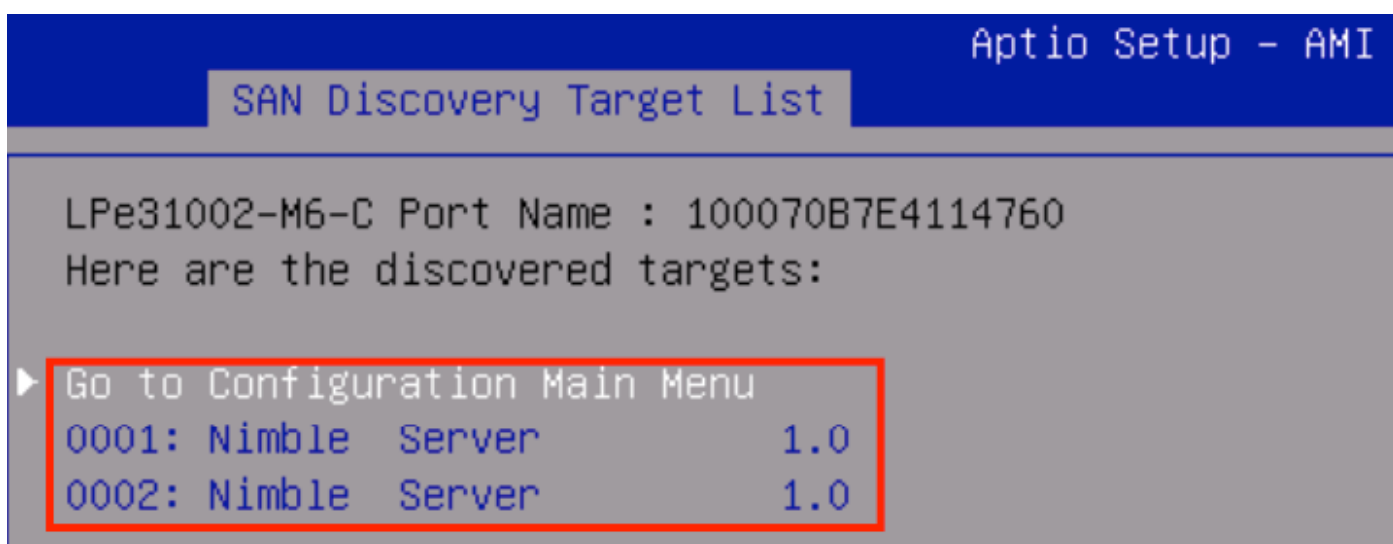
Scannen naar Fibre Devices

- Als de zonering nog niet is geconfigureerd, wordt het bericht Geen doelen gevonden weergegeven. In de volgende sectie is er een zoning-configuratie op Cisco MDS bijvoorbeeld ter referentie.



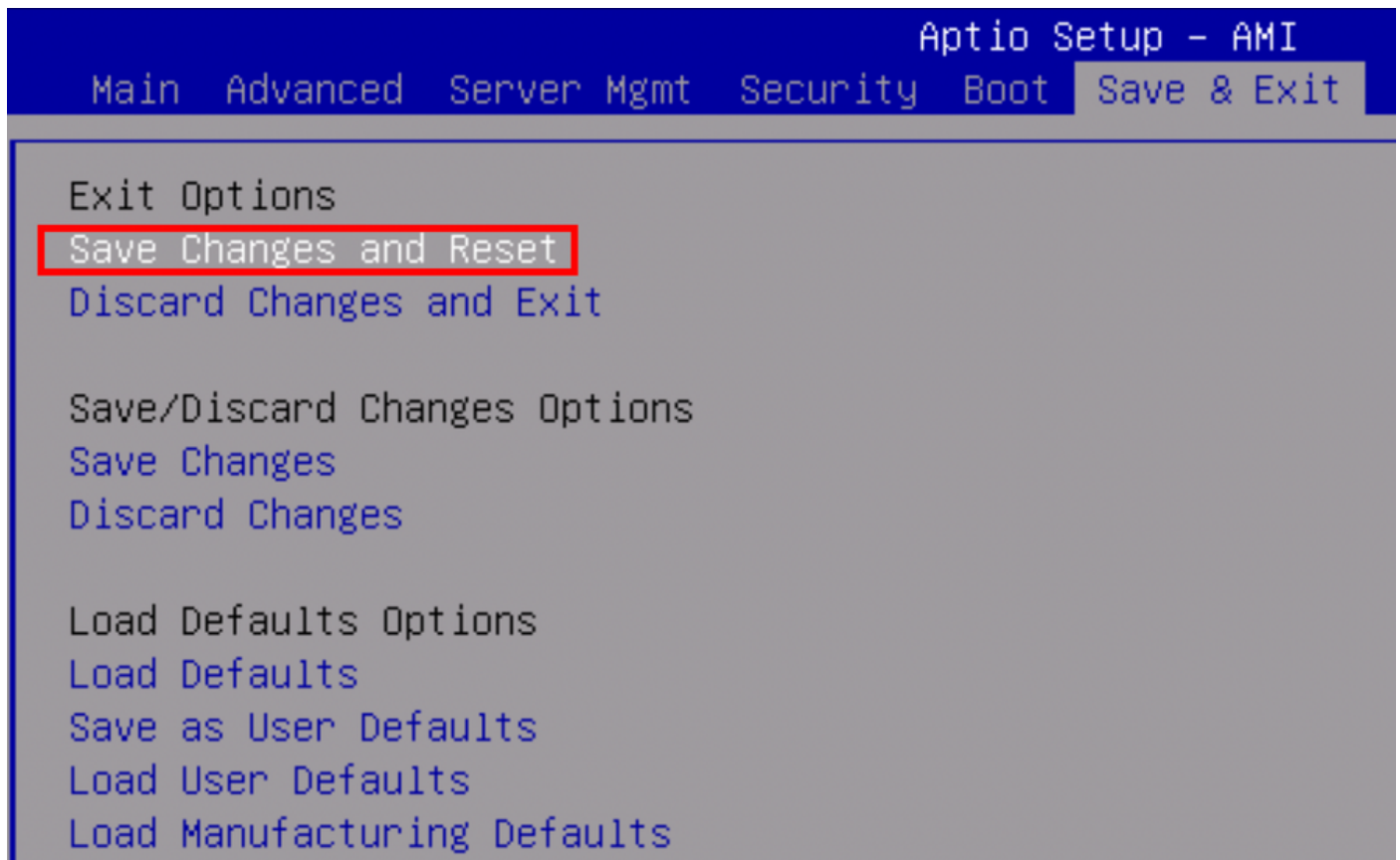
Link omhoog - Geen doelen

- Als de zonering al is geconfigureerd in de SAN-switch, worden de opslagdoelen vermeld.



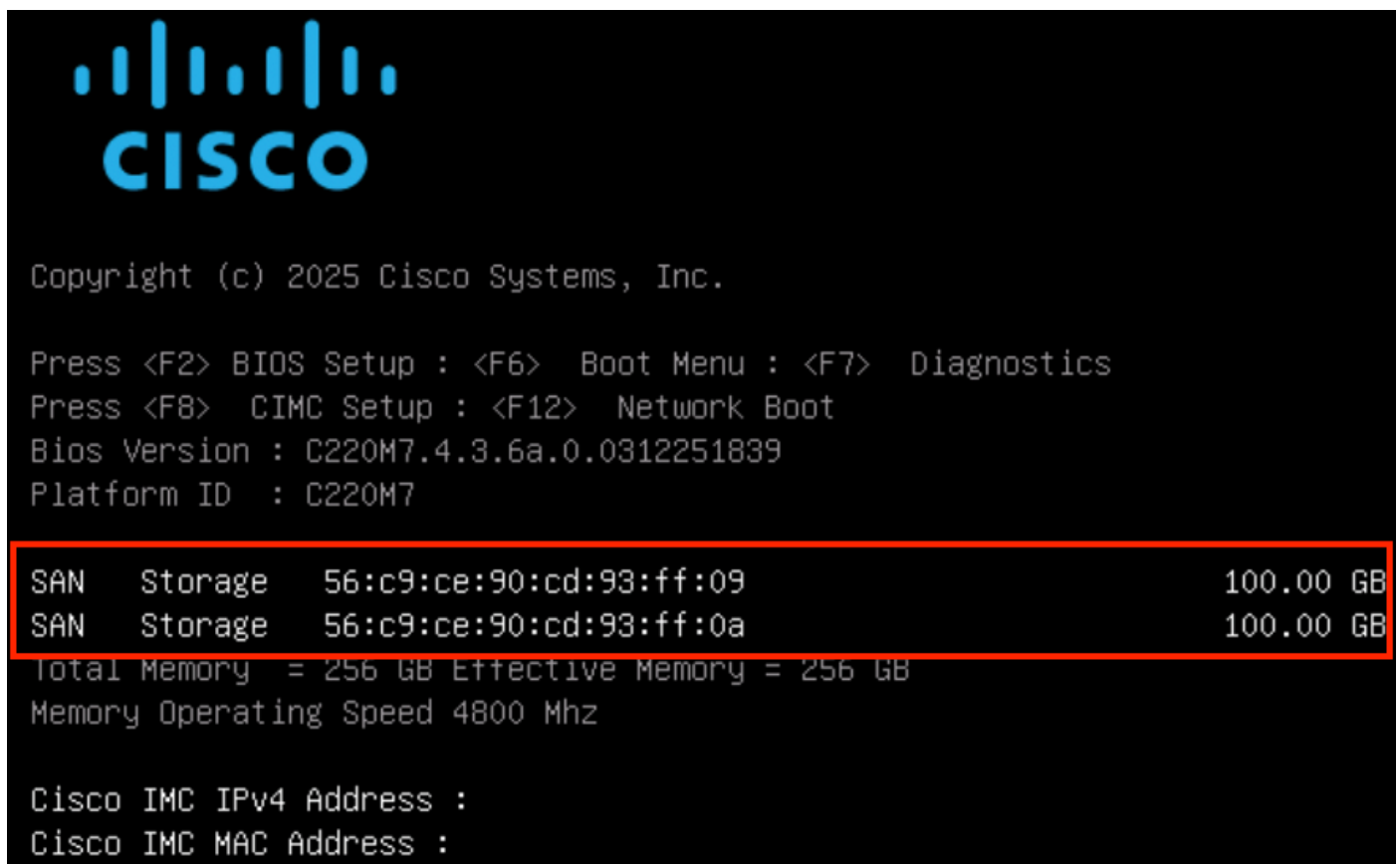
Doelwitten gevonden

- Druk op F10 of navigeer naar Save & Exit en druk op Save Changes and Reset.



Wijzigingen en energiecyclus opslaan

- Wanneer de server wordt opgestart, worden de opslagdoelen weergegeven.



Opslagpaden

Voorbeeld van MDS-zonering

In dit voorbeeld is de MDS-configuratie geconfigureerd in de modus voor hoge beschikbaarheid.

 Opmerking: Als u meer informatie wilt over de configuratie van zones in een MDS-apparaat, raadpleegt u [Zones en zonesets configureren](#).

- MDS 1
 - Emulex HBA-poort 0 WWPN: 10:00:70:b7:e4:11:47:61 VSAN 100
 - Opslagarraypoort FC1 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - Opslagarraypoort FC2 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - Emulex HBA-poort 1 WWPN: 10:00:70:b7:e4:11:47:60 VSAN 200
 - Opslagarraypoort FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - Opslagarraypoort FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Interfaceconfiguratie voor Emulex HBA-poorten op beide MDS-switches.

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

- Zone creatie op MDS switch 1.

```
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
```

- Zoneset-creatie op MDS switch 1.

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

- Zoneset-activering op MDS 1.

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

- Zone creatie op MDS switch 2.

```
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
```

- Zoneset-creatie op MDS switch 2.

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

- Zoneset-activering op MDS-Switch 2.

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

Verifiëren

Controleer of de HBA en de opslagarrays zijn aangemeld in de fabric. Open een ssh-sessie naar de MDS-Switches en controleer de wwpns met de opdracht show flogi database Voorbeeld:

```
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
```

Controleer of aan alle wwpns een geldige fcid is toegewezen en of ze actief zijn (met het sterrenteken *) met de opdracht show zoneset active

```
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]
```

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.