

QLOGIC QLE2692 opstarten vanaf SAN configureren

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Diagram](#)

[QLOGIC QLE2692 configureren vanuit het BIOS](#)

[Voorbeeld van MDS-zonering](#)

[Verifiëren](#)

Inleiding

In dit document wordt het proces beschreven voor het configureren van een QLOGIC QLE2692 om op te starten vanaf een SAN via een 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

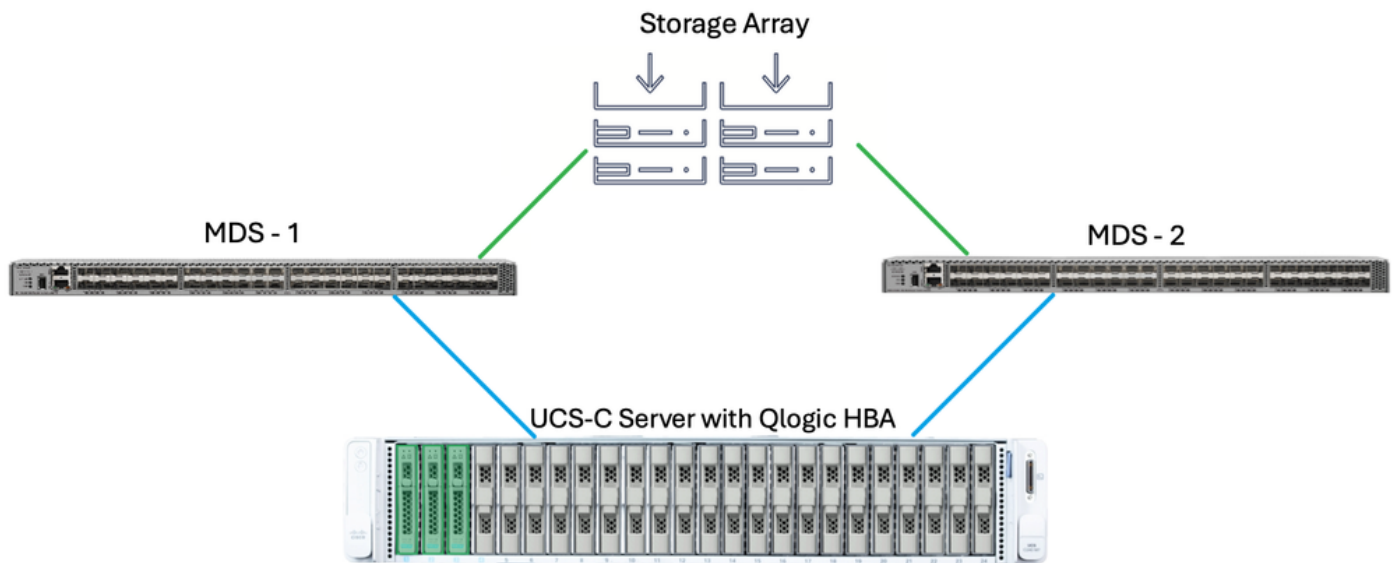
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- MDS 9148S, firmware 9.3(2)
- UCS C240 M7SX, firmware 4.3 (5.240021)

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

QLOGIC QLE2692 configureren vanuit het BIOS

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



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

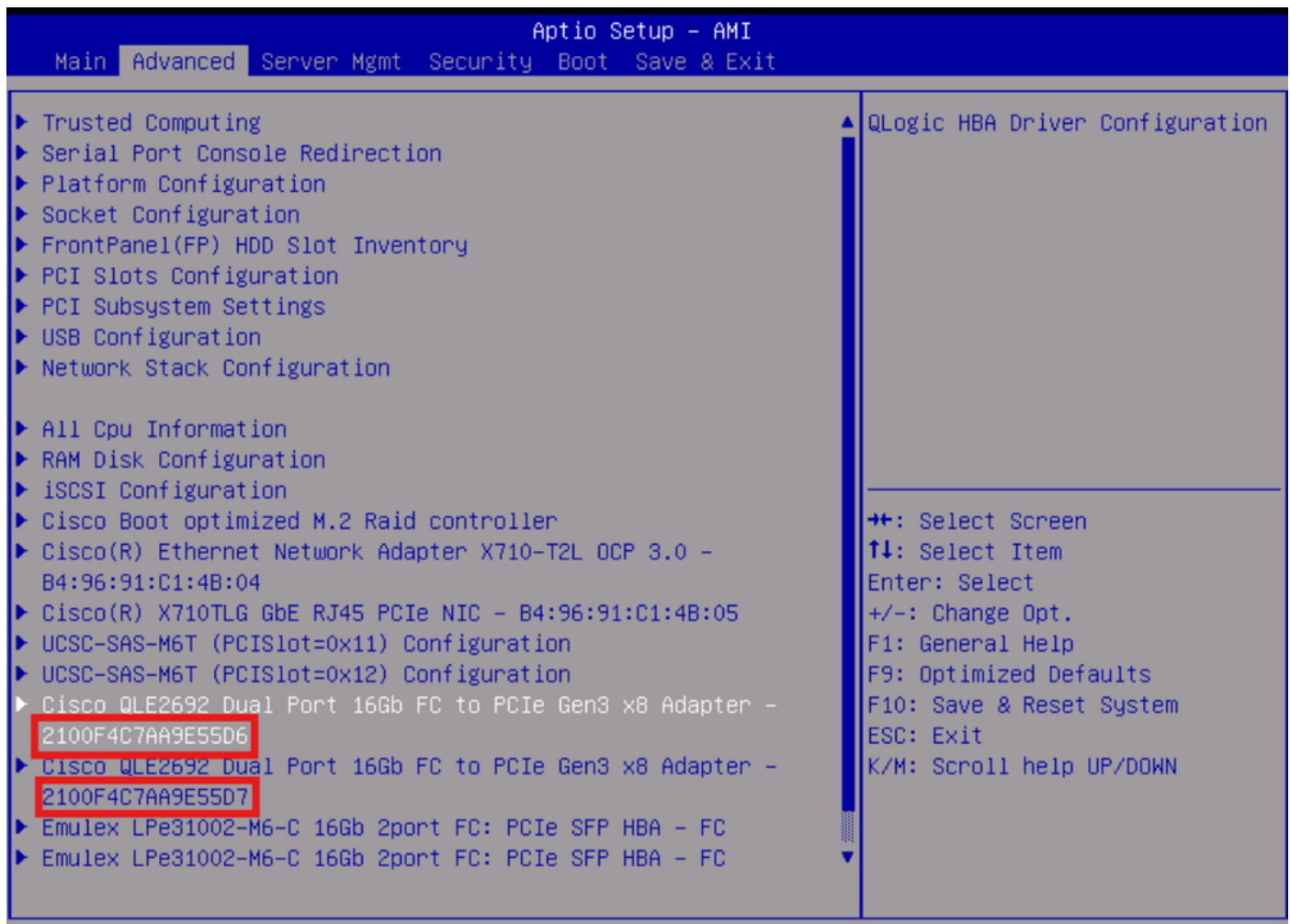
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver

Processor(s) INTEL(R) XEON(R) PLATINUM 8568Y+
Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB
Memory Operating Speed 5600 Mhz

Cisco IMC IPv4 Address :
Cisco IMC MAC Address : _ _ _ _ _

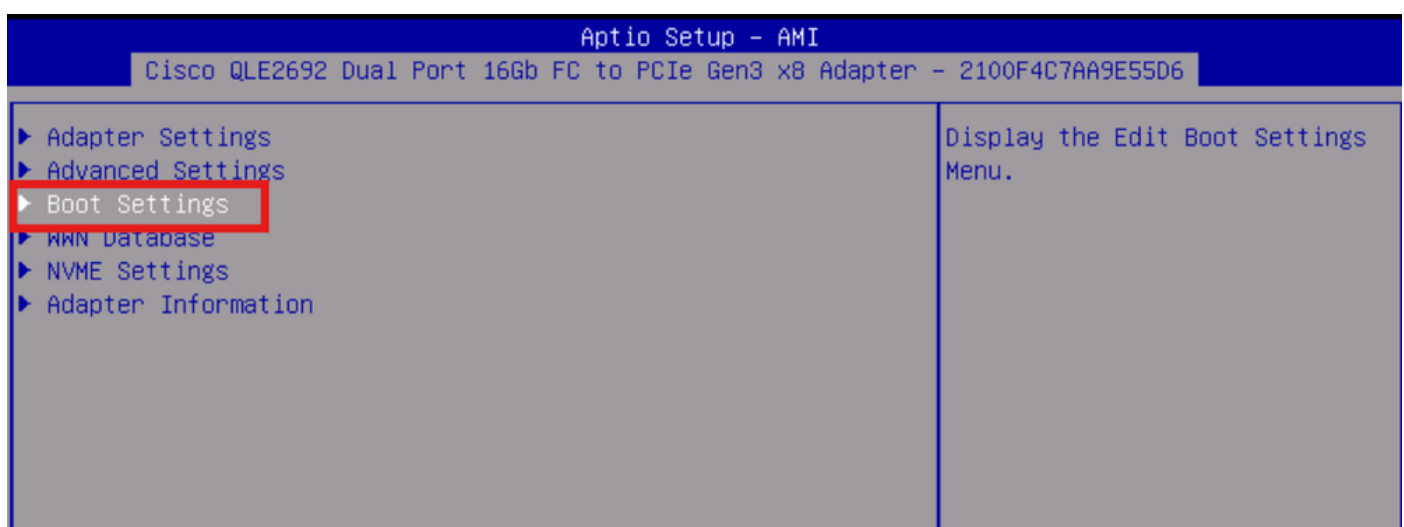
Druk op F2 om naar de BIOS-instellingen te gaan.

- Navigeer naar Geavanceerd en selecteer de Cisco QLE2692. Het nummer aan het einde is de World Wide Port Name (WWPN).



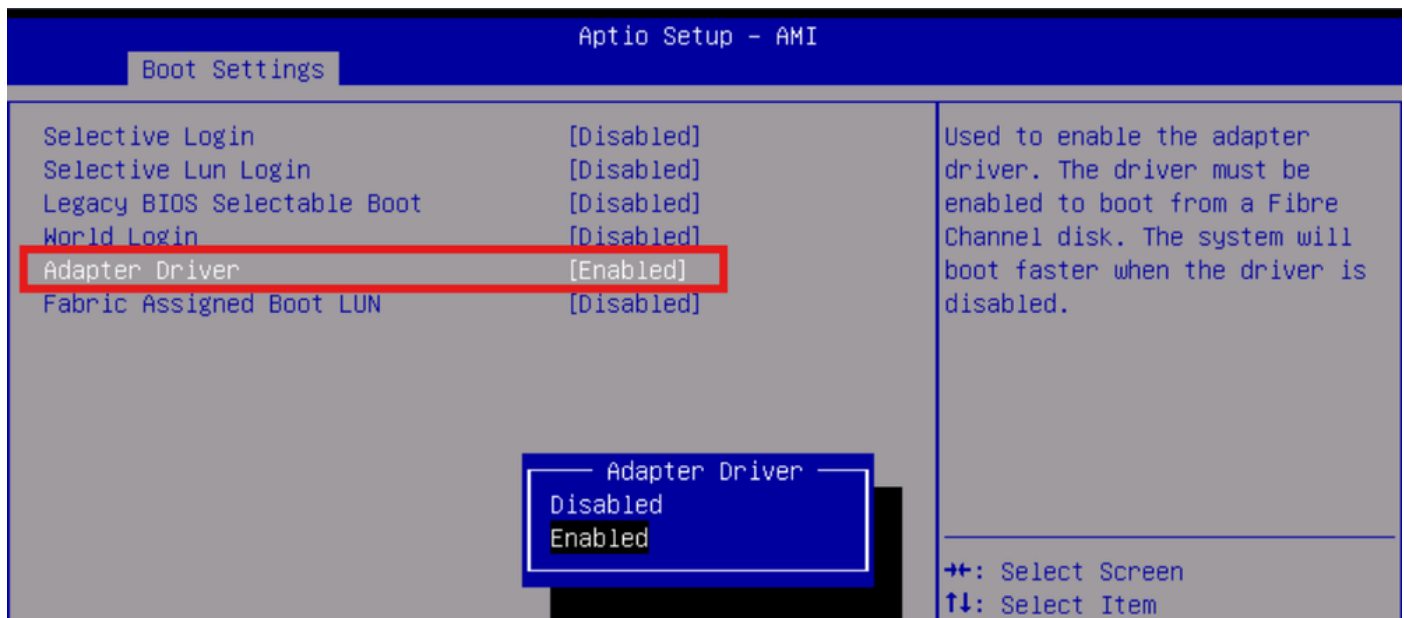
Selecteer de Cisco QLE2692.

- Selecteer Boot Settings (Opstartinstellingen)



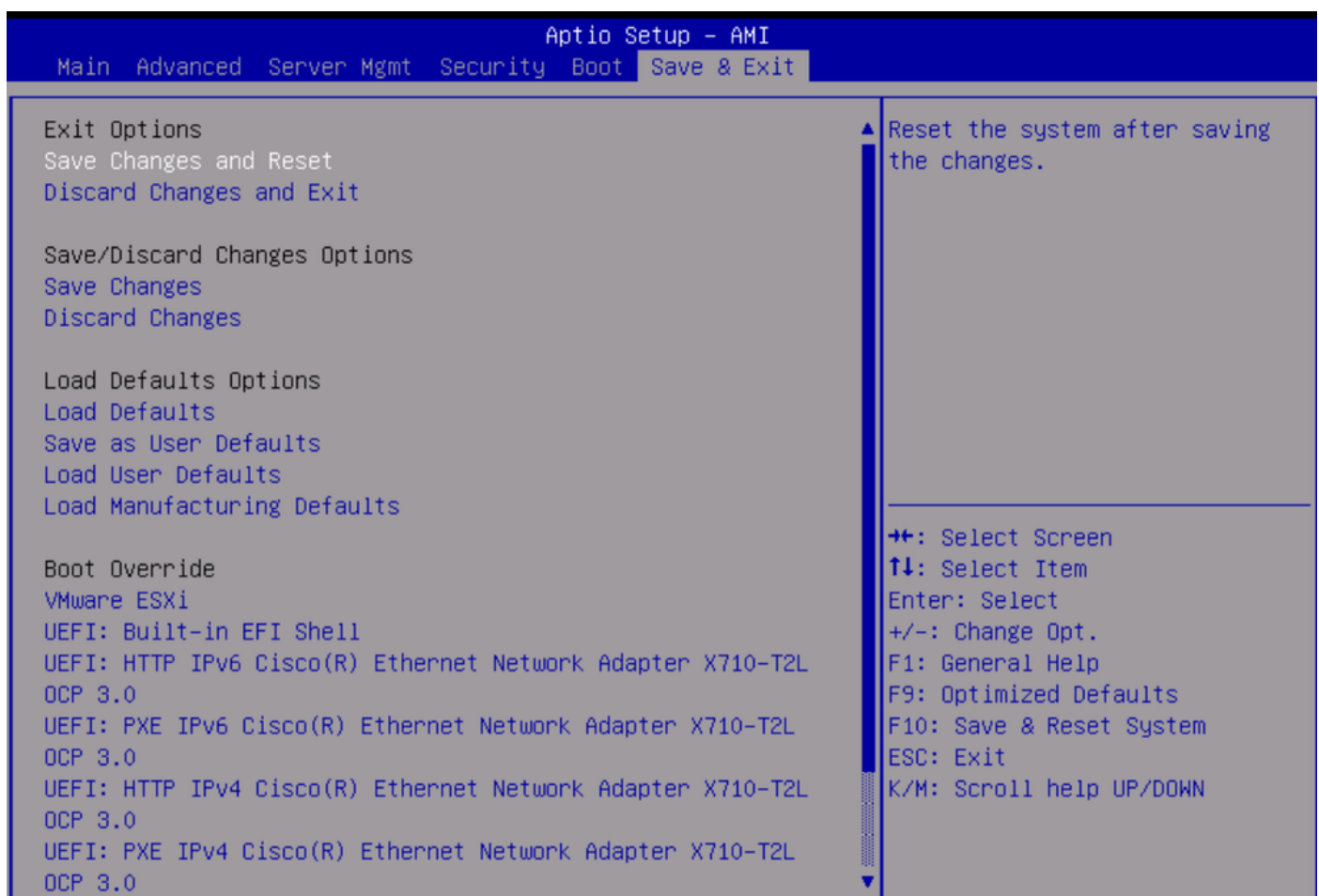
Selecteer Opstartinstellingen.

- Selecteer Adapterstuurprogramma en schakel het in.



Selecteer Adapterstuurprogramma.

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



Druk op F2 om naar de BIOS-instellingen te gaan.

- Na de reboot zijn de HBA-poorten WWPN's zichtbaar op de MDS-switches. Configureer de zonering op de MDS om de communicatie tussen HBA en de opslag mogelijk te maken.

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
 - Qlogic-poort 0 WWPN: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 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
 - Qlogic-poort 1 WWPN: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 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 Qlogic HBA-poorten op beide MDS-switches

```
interface fc1/27
switchport mode F
switchport description "QLOGIC - C240 M7 PORT X"
switchport trunk mode off
port-license acquire
no shutdown
```

- Zone-creatie op MDS switch 1

```
zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1 vsan 100
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
```

```
zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2 vsan 100
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a
```

- Zoneset-creatie op MDS switch 1

```
zoneset name QLOGIC_HBA vsan 100
member QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1
member QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2
```

- Zoneset-activering op MDS 1

```
zoneset activate name QLOGIC_HBA vsan 100
```

- Zone-creatie op MDS switch 2

```
zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC1 vsan 200  
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09
```

```
zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC2 vsan 200  
member pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06
```

- Zoneset-creatie op MDS switch 2

```
zoneset name QLOGIC_HBA vsan 200  
member QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC1  
member QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC2
```

- Zoneset-activering op MDS Switch 2

```
zoneset activate name QLOGIC_HBA vsan 200
```

- Wanneer de server wordt opgestart, worden de paden naar de opslag weergegeven. In dit voorbeeld worden 4 paden gebruikt.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7

SAN	Storage	56:c9:ce:90:cd:93:ff:05	100.00 GB
SAN	Storage	56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a	100.00 GB
SAN	Storage	56:c9:ce:90:cd:93:ff:09	100.00 GB
SAN	Storage	56:c9:ce:90:cd:93:ff:06	100.00 GB

Cisco IMC IPv4 Address : 10.31.123.26
Cisco IMC MAC Address : EC:F4:0C:60:EB:08

Paden naar de opslag.

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  
-----
```

```
fc1/27 100 0x163100 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 20:00:f4:c7:aa:9e:55:d6  
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  
-----
```

```
fc1/27 200 0x742a00 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 20:00:f4:c7:aa:9e:55:d7  
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 zoneset tonen actief.

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

```
zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1 vsan 100
* fcid 0x163100 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6]
* fcid 0x160100 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05]
```

```
zone name QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2 vsan 100
* fcid 0x163100 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6]
* fcid 0x160400 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a]
```

MDS-02# show zoneset active

```
zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC1 vsan 200
* fcid 0x742a00 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7]
* fcid 0x740300 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06]
```

```
zone name QLOGIC_PORT_1_STORAGE_FC2 vsan 200
* fcid 0x742a00 [pwwn 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7]
* fcid 0x740200 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09]
```

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.