

QLOGIC QLE2692 Boot vom SAN konfigurieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Diagramm](#)

[Konfigurieren von QLOGIC QLE2692 über das BIOS](#)

[Beispiel für MDS Zoning](#)

[Überprüfung](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt den Prozess zum Konfigurieren eines QLOGIC QLE2692 zum Booten vom SAN über einen mit dem Speicher-Array verbundenen SAN-Switch.

Voraussetzungen

Anforderungen

Stellen Sie vor dem Versuch der Konfiguration sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:

- NPIV-Funktion im MDS-Switch aktiviert
- LUN-Masking, das auf Ihrem Speicher-Array konfiguriert ist.

Verwendete Komponenten

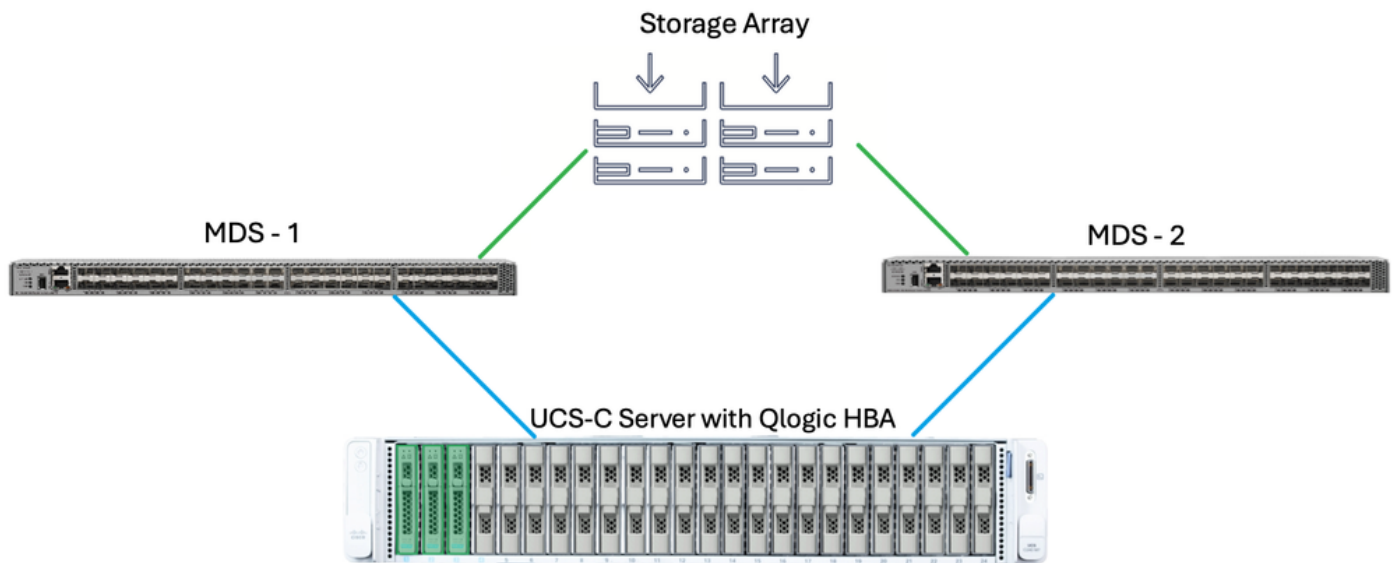
Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Diagramm



Setup-Topologie

Konfigurieren von QLOGIC QLE2692 über das BIOS

- Schalten Sie den Server aus und drücken Sie F2, um das BIOS-Setup aufzurufen.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

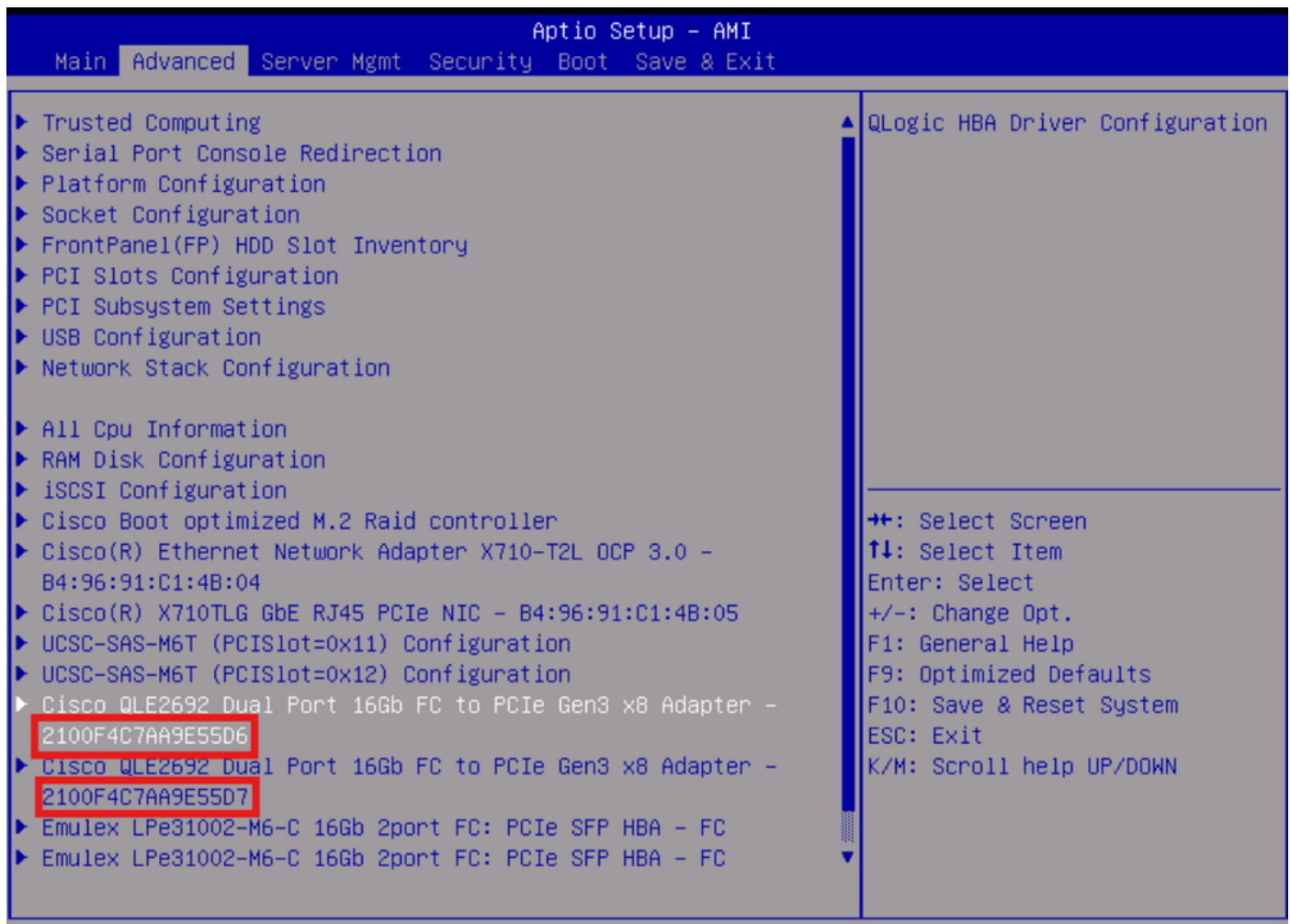
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver

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 : _ _ _ _ _

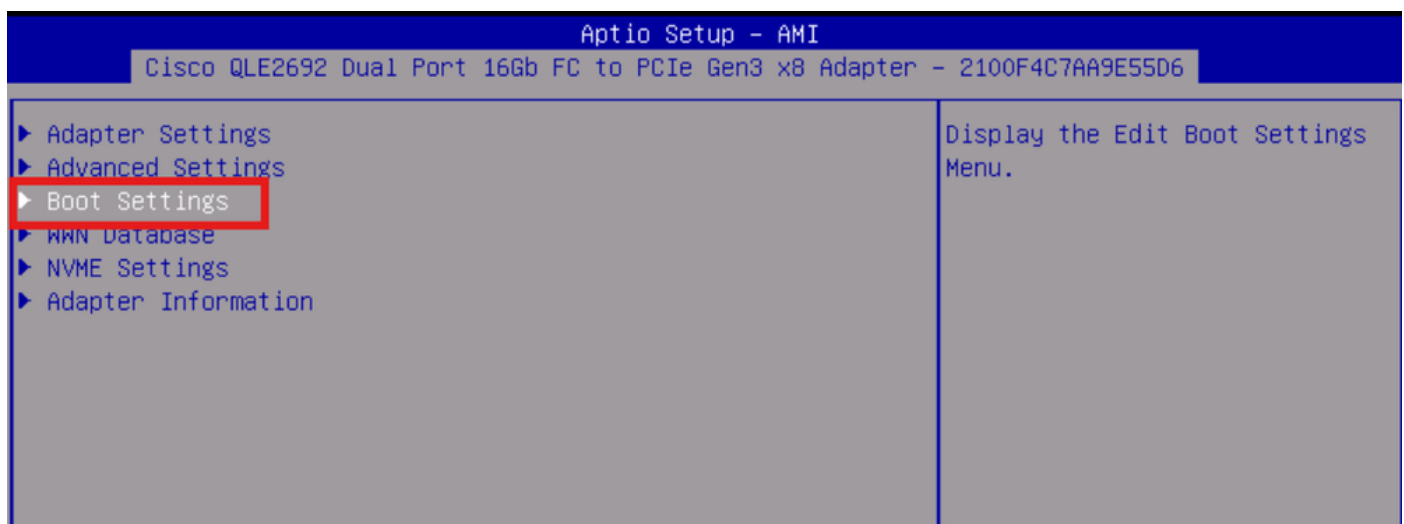
Drücken Sie F2, um das BIOS-Setup aufzurufen.

- Navigieren Sie zu Erweitert, und wählen Sie den Cisco QLE2692 aus. Die Nummer am Ende lautet WWPN (World Wide Port Name).



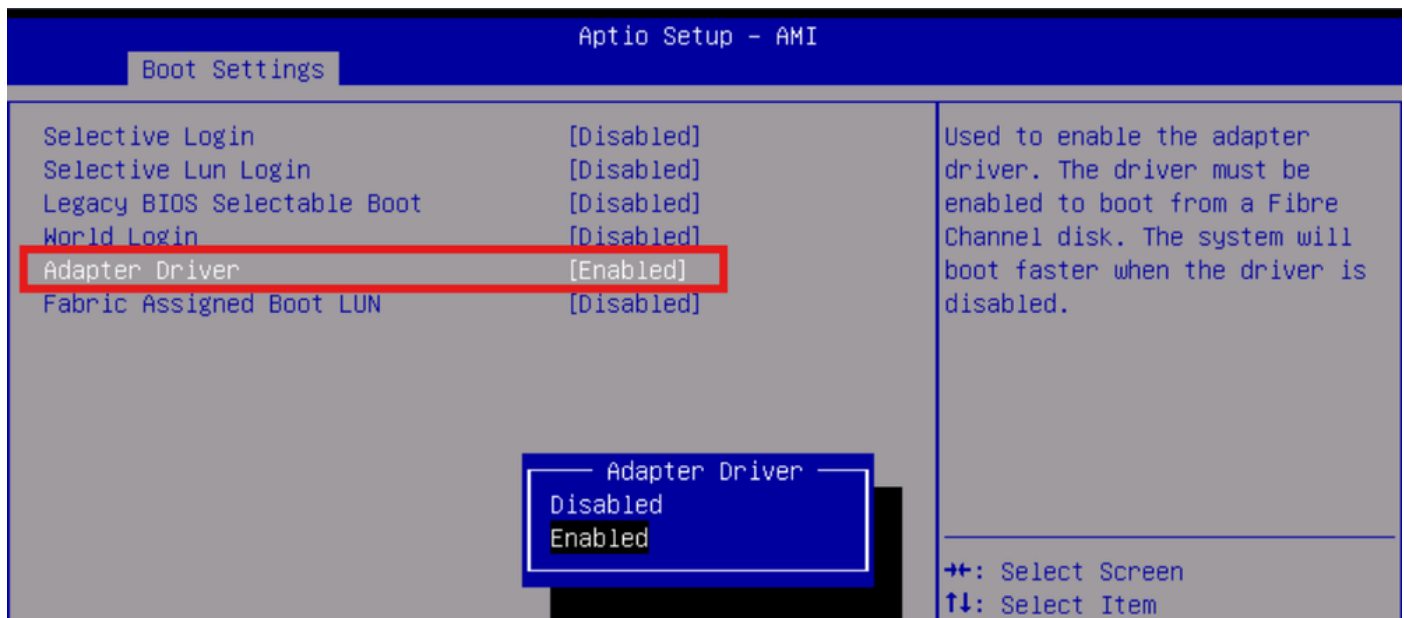
Wählen Sie den Cisco QLE2692 aus.

- Starteinstellungen auswählen



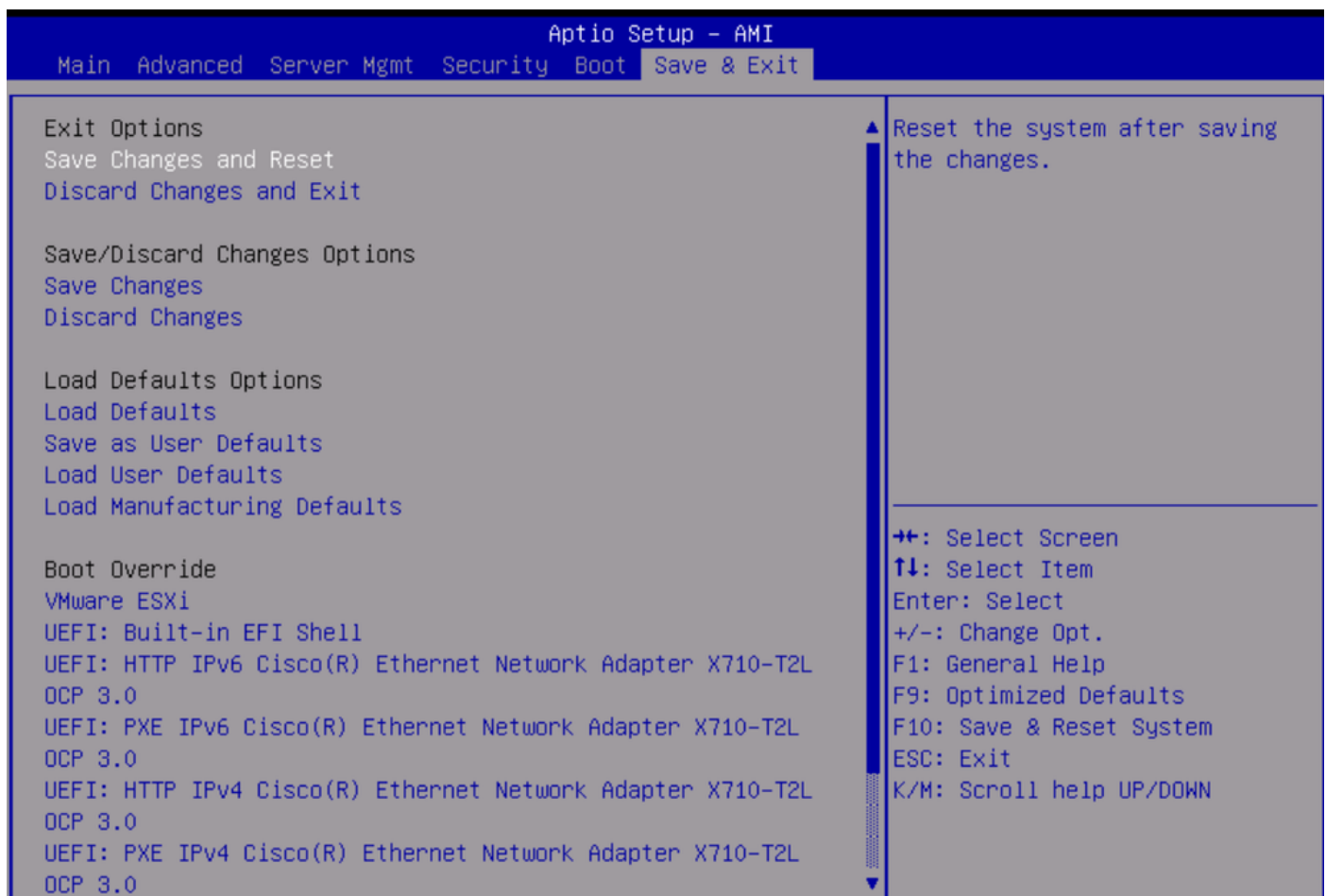
Wählen Sie Boot settings.

- Wählen Sie Adaptertreiber aus, und aktivieren Sie ihn.



Wählen Sie Adaptortreiber aus.

- Drücken Sie F10, oder navigieren Sie zu Save & Exit (Speichern und Beenden), und drücken Sie Save Changes (Änderungen speichern und Zurücksetzen).



Drücken Sie F2, um das BIOS-Setup aufzurufen.

- Nach dem Neustart sind die WWPNs der HBA-Ports auf den MDS-Switches sichtbar.

Konfigurieren Sie das Zoning im MDS, um die Kommunikation zwischen HBA und Speicher zu ermöglichen.

Beispiel für MDS Zoning

In diesem Beispiel wird die MDS-Konfiguration im Hochverfügbarkeitsmodus konfiguriert.

 Anmerkung: Weitere Informationen zur Zoning-Konfiguration in einem MDS-Gerät finden Sie unter [Configuring Zones and Zone Sets \(Konfigurieren von Zonen und Zonensätzen\)](#).

- MDS 1
 - WWPN des QLogic-Ports 0: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 VSAN 100
 - Storage-Array-Port FC1 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - Storage-Array-Port FC2 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - QLogic-Port 1 WWPN: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 VSAN 200
 - Storage-Array-Port FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - Storage-Array-Port FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Schnittstellenkonfiguration für Qlogic HBA-Ports an beiden MDS-Switches

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

- Zonenerstellung auf 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
```

- Zonensatzerstellung auf MDS-Switch1

```
zoneset name QLOGIC_HBA vsan 100
```

```
member QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC1
member QLOGIC_PORT_0_STORAGE_FC2
```

- Zonensettaktivierung auf MDS 1

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

- Zonenerstellung auf 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
```

- Zonensatzerstellung auf MDS-Switch 2

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

- Zonensettaktivierung auf MDS-Switch 2

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

- Wenn der Server hochfährt, werden die Pfade zum Speicher aufgelistet. In diesem Beispiel werden 4 Pfade verwendet.



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

Pfade zum Speicher

Überprüfung

Überprüfen Sie, ob der HBA und die Speicher-Arrays erfolgreich in der Fabric angemeldet sind. Öffnen Sie eine SSH-Sitzung mit den MDS-Switches, und überprüfen Sie die wwpns mit dem Befehl `show flogi database`. Beispiel:

```
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
```

Vergewissern Sie sich, dass allen Wpns eine gültige FCID zugewiesen wurde und sie mit dem Befehl `show zoneset active` aktiv sind (mit dem Sternzeichen *).

```
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]
```

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.