

Configuración del arranque QLOGIC QLE2692 desde SAN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama](#)

[Configure QLOGIC QLE2692 desde el BIOS](#)

[Ejemplo de zonificación MDS](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para configurar un QLOGIC QLE2692 para arrancar desde SAN a través del switch SAN conectado a la matriz de almacenamiento.

Prerequisites

Requirements

Asegúrese de que tiene estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Función NPIV activada en el switch MDS.
- Enmascaramiento de LUN configurado en la matriz de almacenamiento.

Componentes Utilizados

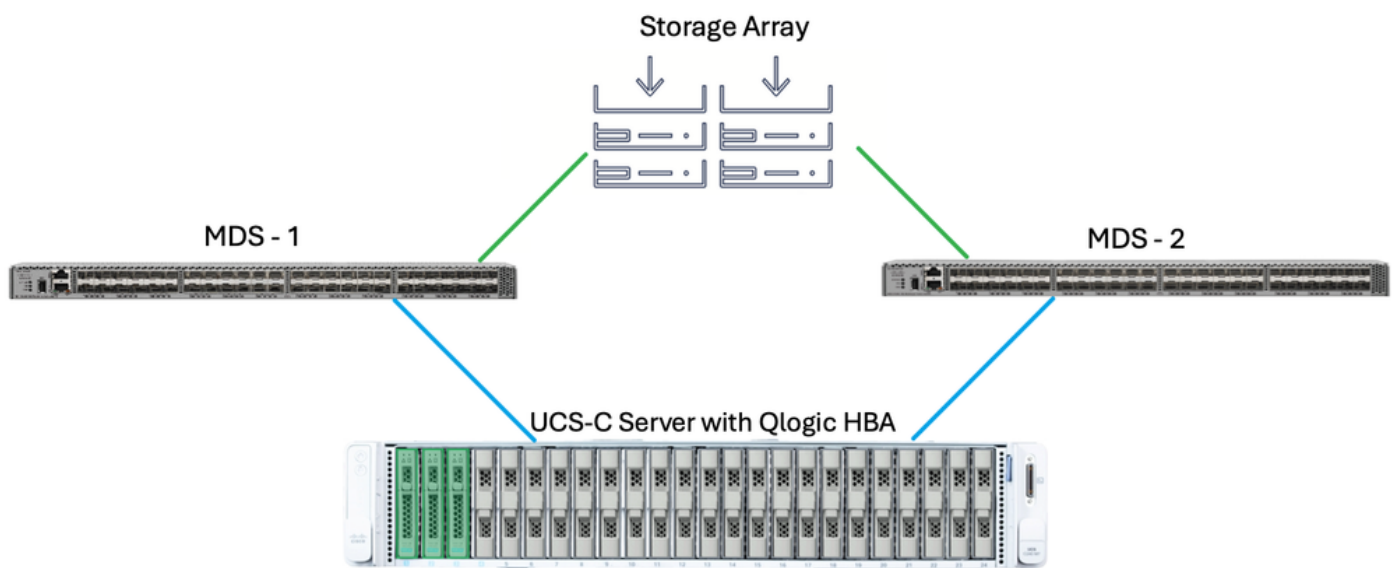
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Diagrama



Topología de configuración

Configure QLOGIC QLE2692 desde el BIOS

- Apague y encienda el servidor y presione F2 para ingresar a la configuración del BIOS.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

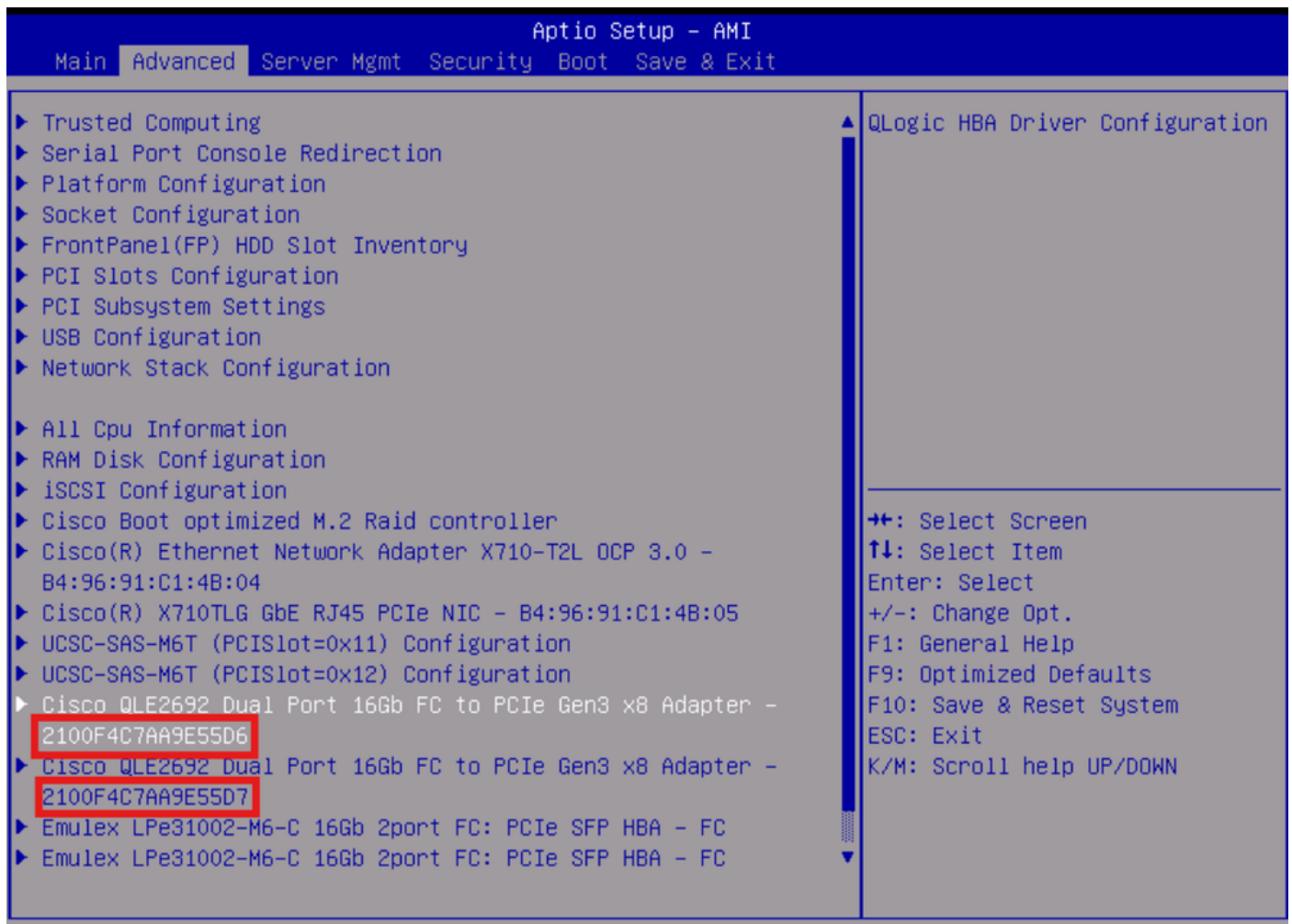
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver

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 : _ _ _ _ _

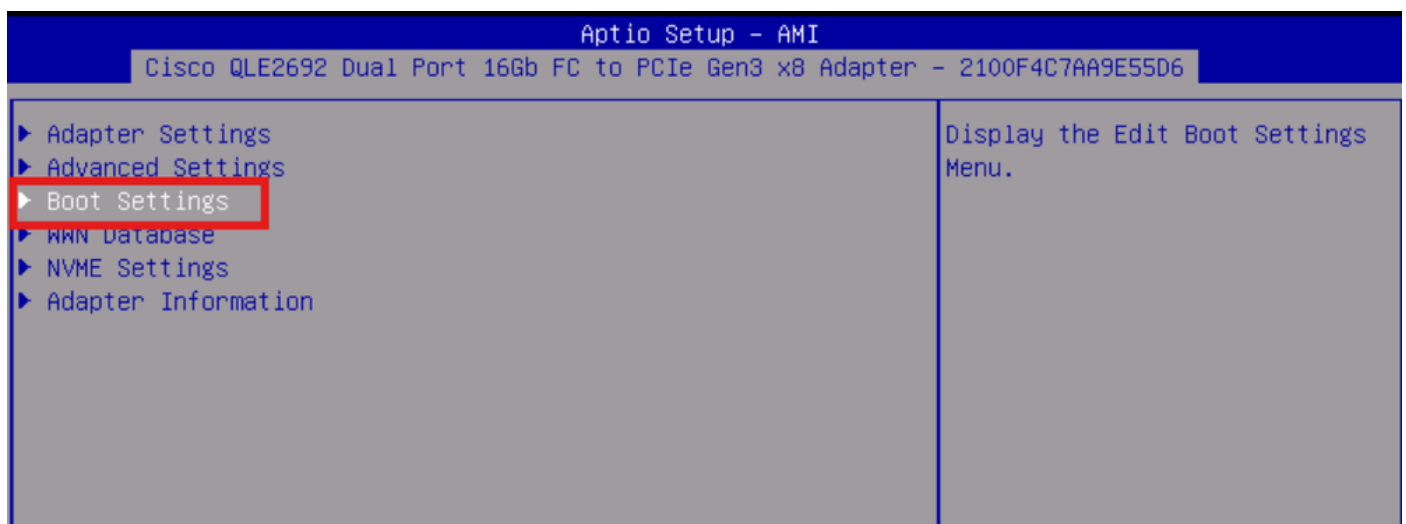
Pulse F2 para acceder a la configuración del BIOS

- Navegue hasta Avanzado y seleccione el Cisco QLE2692. El número que aparece al final es el nombre de puerto World Wide Port Name (WWPN).



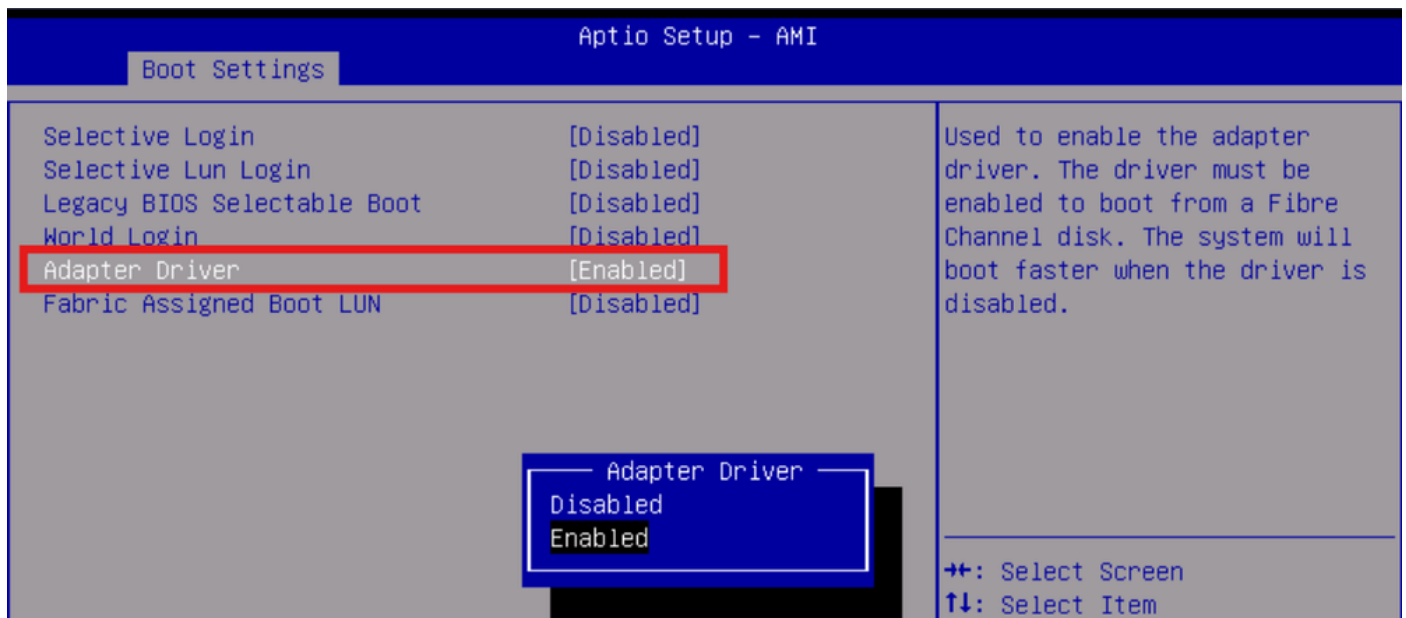
Seleccione el Cisco QLE2692

- Seleccione Boot Settings .



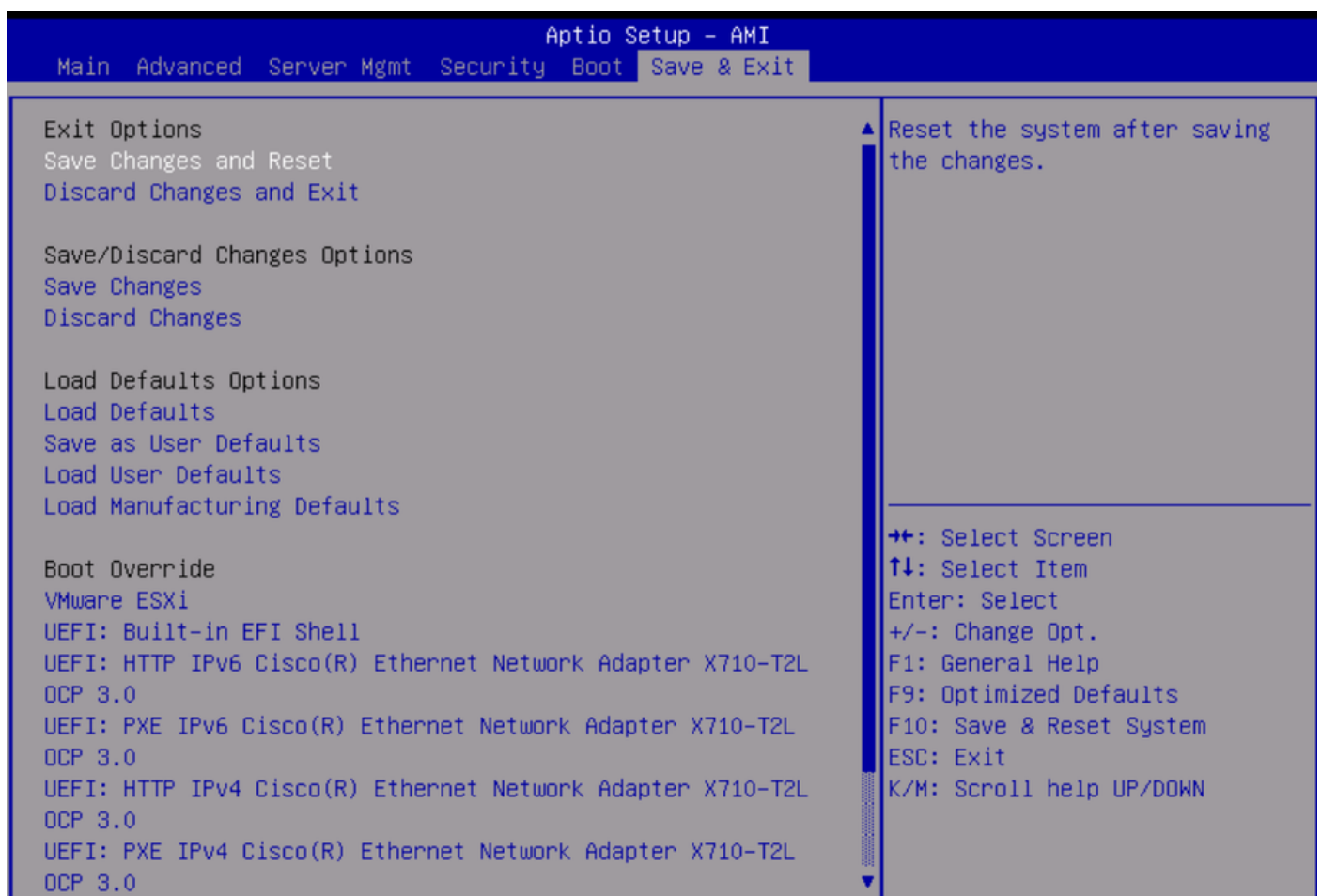
Seleccionar configuración de arranque

- Seleccione Adapter Driver y Enable it.



Seleccionar controlador de adaptador

- Presione F10 o navegue hasta Save & Exit y presione Save Changes and Reset.



Pulse F2 para acceder a la configuración del BIOS

- Después del reinicio, los WWPN de los puertos HBA son visibles en los switches MDS. Configure la zonificación en el MDS para permitir la comunicación entre el HBA y el

almacenamiento.

Ejemplo de zonificación MDS

En este ejemplo, la configuración de MDS se configura en el modo de alta disponibilidad.



Nota: Si necesita más detalles sobre la configuración de zonas en un dispositivo MDS, consulte [Configuración de zonas y conjuntos de zonas](#).

- MDS 1
 - Puerto Qlogic 0 WWPN: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 VSAN 100
 - Puerto de cabina de almacenamiento FC1 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - Puerto de cabina de almacenamiento FC2 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - WWPN de puerto 1 de Qlogic: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 VSAN 200
 - Puerto de matriz de almacenamiento FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - Puerto de matriz de almacenamiento FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Configuración de la interfaz para los puertos Qlogic HBA en ambos switches MDS.

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

- Creación de zona en el switch MDS 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
```

- Creación del conjunto de zonas en el switch MDS1.

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

- Activación del conjunto de zonas en MDS 1.

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

- Creación de zona en el switch MDS 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
```

- Creación de conjunto de zonas en el switch MDS 2.

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

- Activación de conjunto de zonas en el switch MDS 2.

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

- Cuando se inicia el servidor, se enumeran las rutas de acceso al almacenamiento. Este ejemplo utiliza 4 trayectorias.



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

Rutas de acceso al almacenamiento

Verificación

Verifique que el HBA y las cabinas de almacenamiento se hayan registrado correctamente en el fabric. Abra una sesión ssh en los switches MDS y verifique los wpns con el comando show flogi database. Ejemplo:

```
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
```

Verifique que todos los wwpns tengan asignado un fcid válido y estén activos (con el signo asterisco *) con el comando show zoneset active.

```
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]
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).