

# Configurar inicialização QLOGIC QLE2692 a partir da SAN

## Contents

---

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama](#)

[Configure o QLOGIC QLE2692 no BIOS](#)

[Exemplo de zoneamento MDS](#)

[Verificar](#)

---

## Introdução

Este documento descreve o processo para configurar um QLOGIC QLE2692 para inicialização a partir de SAN através de switch SAN conectado ao storage array.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Verifique se você tem estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Recurso NPIV habilitado no switch MDS.
- Mascaramento de LUN configurado no storage array.

### Componentes Utilizados

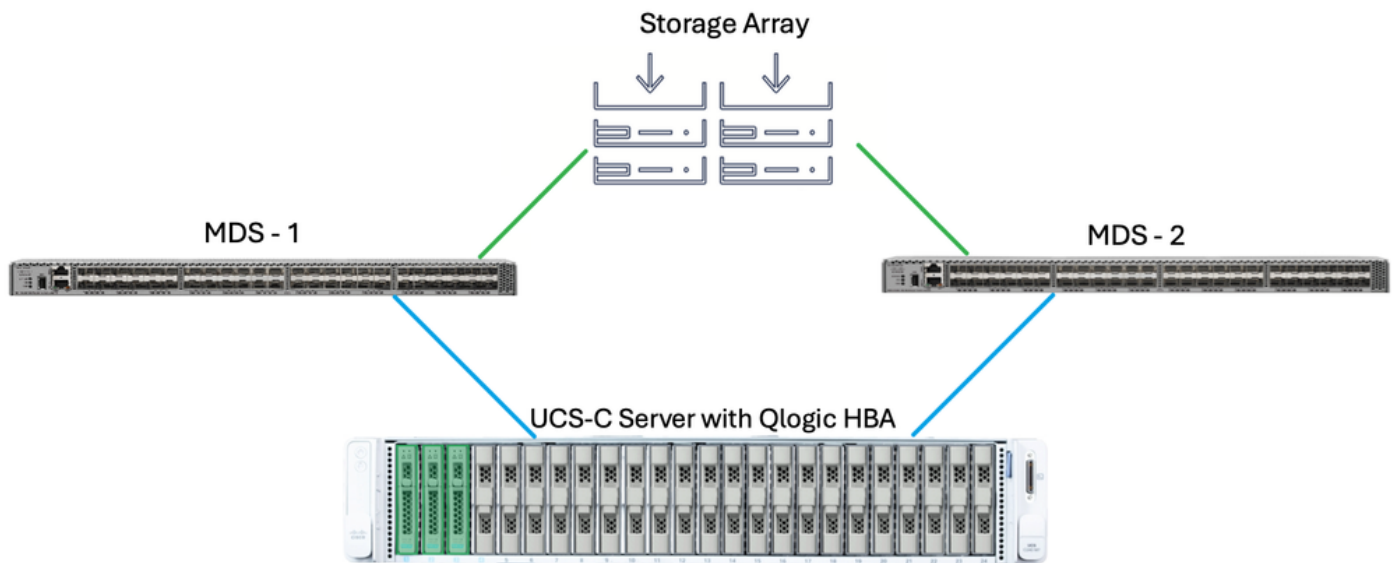
As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

## Configurar

## Diagrama



Configurar Topologia

## Configure o QLOGIC QLE2692 no BIOS

- Desligue e ligue o servidor e pressione F2 para entrar na configuração do BIOS.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

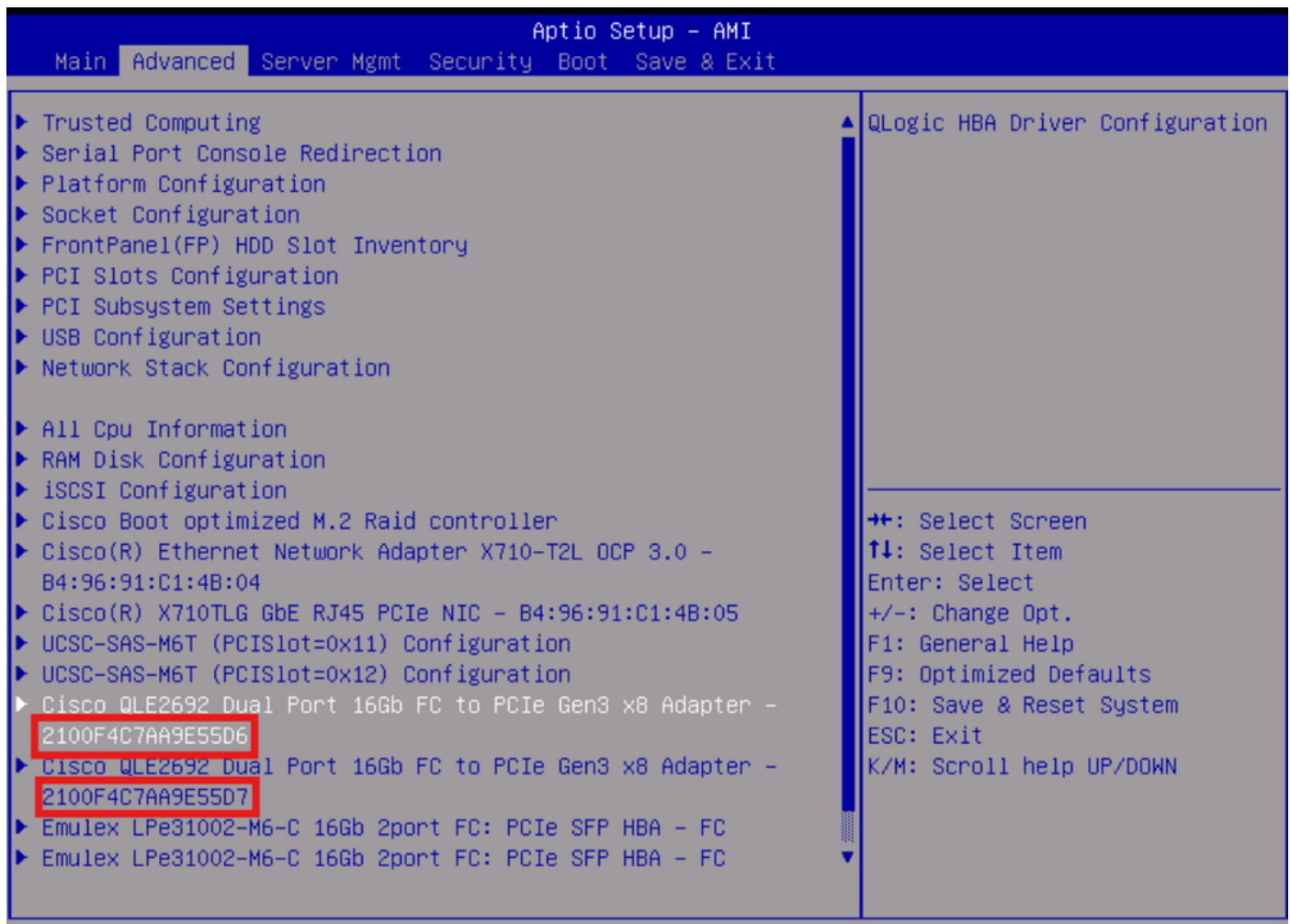
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics  
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot  
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935  
Platform ID : C240M7  
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver

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 : \_ \_ \_ \_ \_

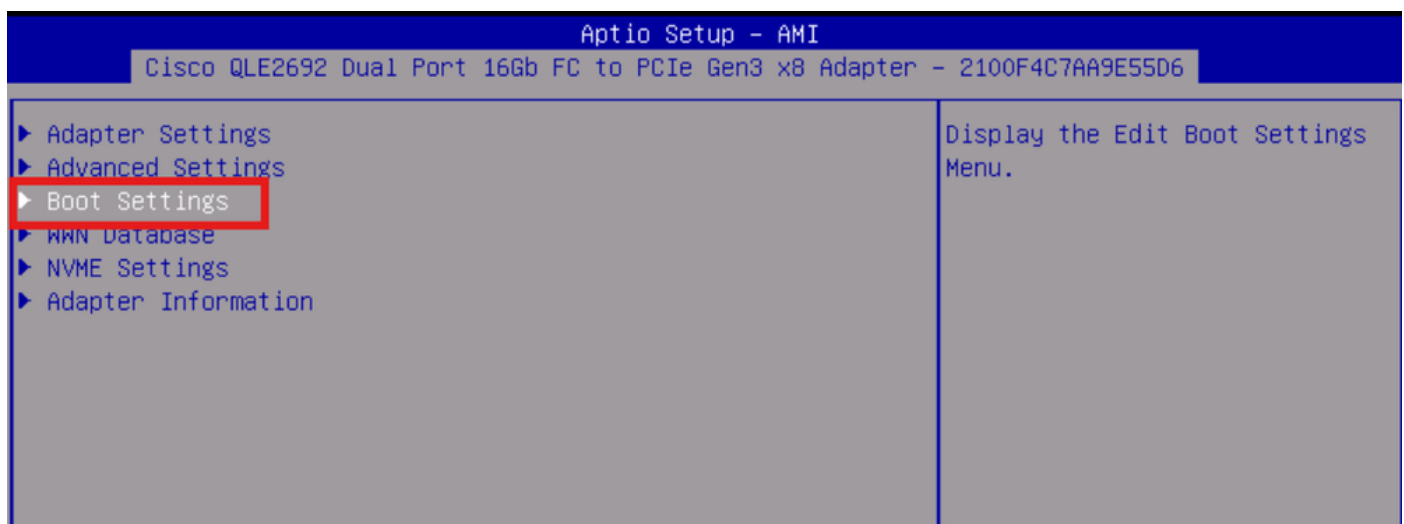
Pressione F2 para entrar na configuração do BIOS

- Navegue até Advanced e selecione o Cisco QLE2692. O número no final é World Wide Port Name (WWPN).



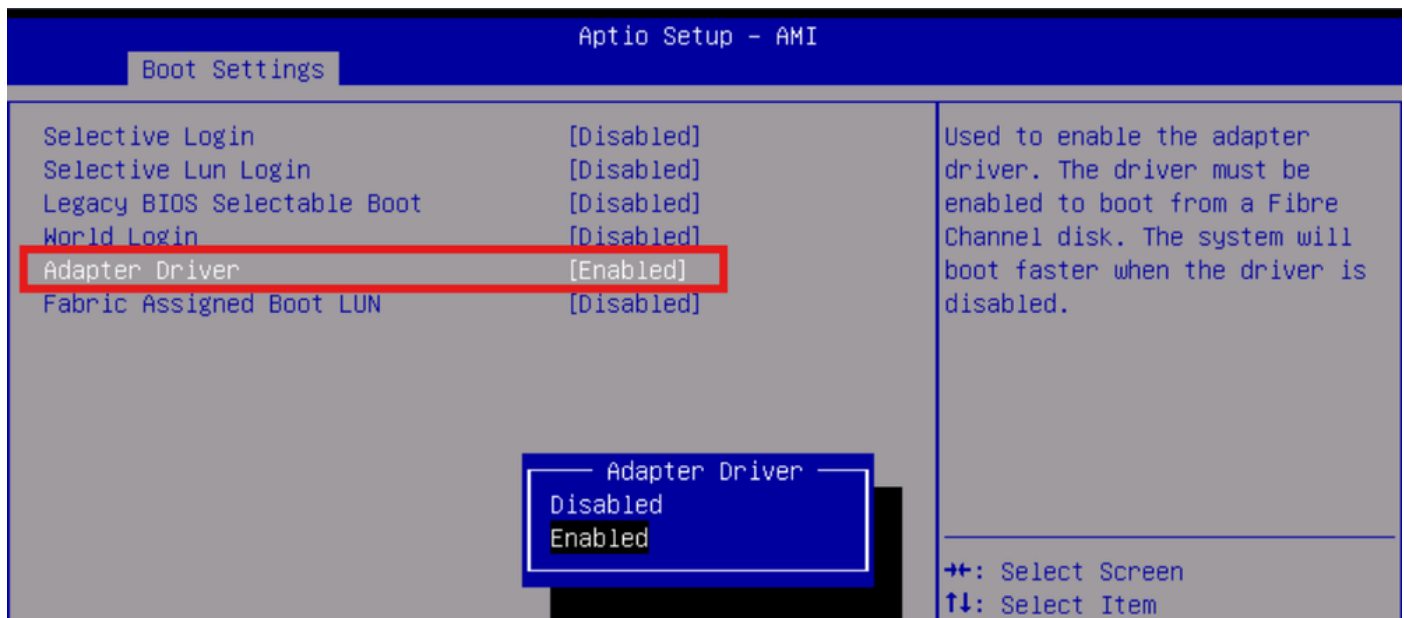
Selezione o Cisco QLE2692

- Selecione Boot Settings (Configurações de inicialização).



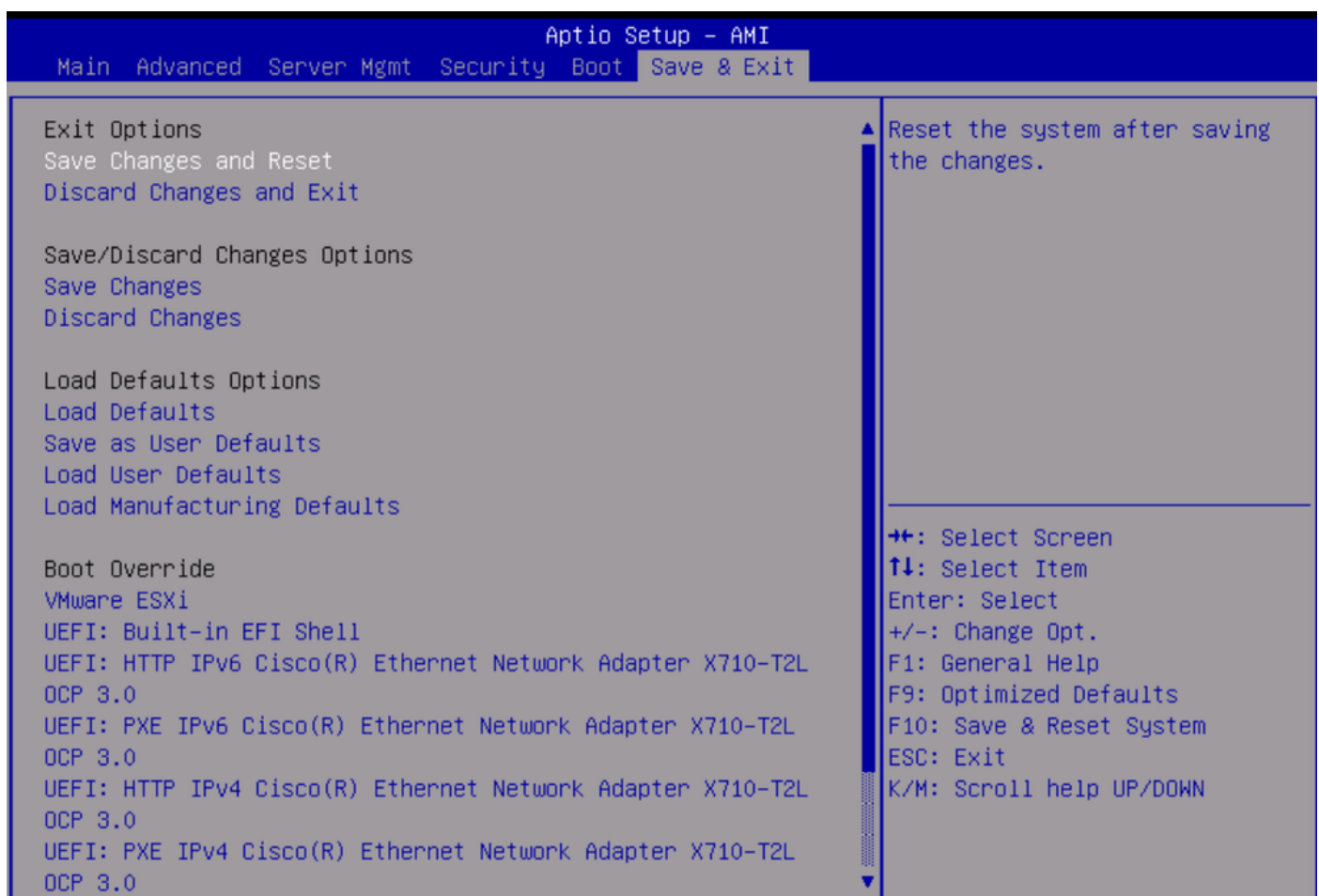
Selecionar configurações de inicialização

- Selecione Adapter Driver e Enable.



Selecionar driver do adaptador

- Pressione F10 ou navegue para Save & Exit e pressione Save Changes and Reset.



Pressione F2 para entrar na configuração do BIOS

- Após a reinicialização, as portas WWPNs do HBA ficam visíveis nos switches MDS. Configure o zoneamento no MDS para permitir a comunicação entre o HBA e o

armazenamento.

## Exemplo de zoneamento MDS

Neste exemplo, a configuração do MDS é configurada no modo de alta disponibilidade.

---

 Note: Se precisar de mais detalhes sobre a configuração de zoneamento em um dispositivo MDS, consulte [Configuração de zonas e conjuntos de zonas](#).

---

- MDS 1
  - WWPN da porta Qlogic 0: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 VSAN 100
  - Porta do Storage Array FC1 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
  - Porta do Storage Array FC2 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
  - WWPN da porta 1 do Qlogic: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 VSAN 200
  - Porta do Storage Array FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
  - Porta do Storage Array FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Configuração de interface para portas HBA Qlogic em ambos os switches MDS.

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

- Criação de zona no 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
```

- Criação de conjunto de zonas no switch MDS1.

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

- Ativação de conjunto de zona em MDS 1.

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

- Criação de zona no 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
```

- Criação de conjunto de zonas no switch MDS 2.

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

- Ativação de conjunto de zonas no Switch MDS 2.

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

- Quando o servidor é inicializado, os caminhos para o armazenamento são listados. Este exemplo usa 4 caminhos.



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

Caminhos para o armazenamento

## Verificar

Verifique se o HBA e os Storage Arrays foram registrados com êxito na malha. Abra uma sessão ssh para os Switches MDS e verifique os wwpns com o comando show flogi database. Exemplo:

```
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 se todos os wwpns têm um fcid válido atribuído e estão ativos (com o sinal \* estrela ) com o 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]
```

### Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.