

Configurazione dell'avvio QLOGIC QLE2692 dalla SAN

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Diagramma](#)

[Configurare QLOGIC QLE2692 dal BIOS](#)

[Esempio di zoning.MDS](#)

[Verifica](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto il processo di configurazione di QLOGIC QLE2692 per l'avvio da SAN tramite switch SAN collegato all'array di storage.

Prerequisiti

Requisiti

Prima di provare la configurazione, verificare di disporre dei seguenti requisiti:

- Funzione NPIV abilitata nello switch MDS.
- Masking LUN configurato sull'array di storage.

Componenti usati

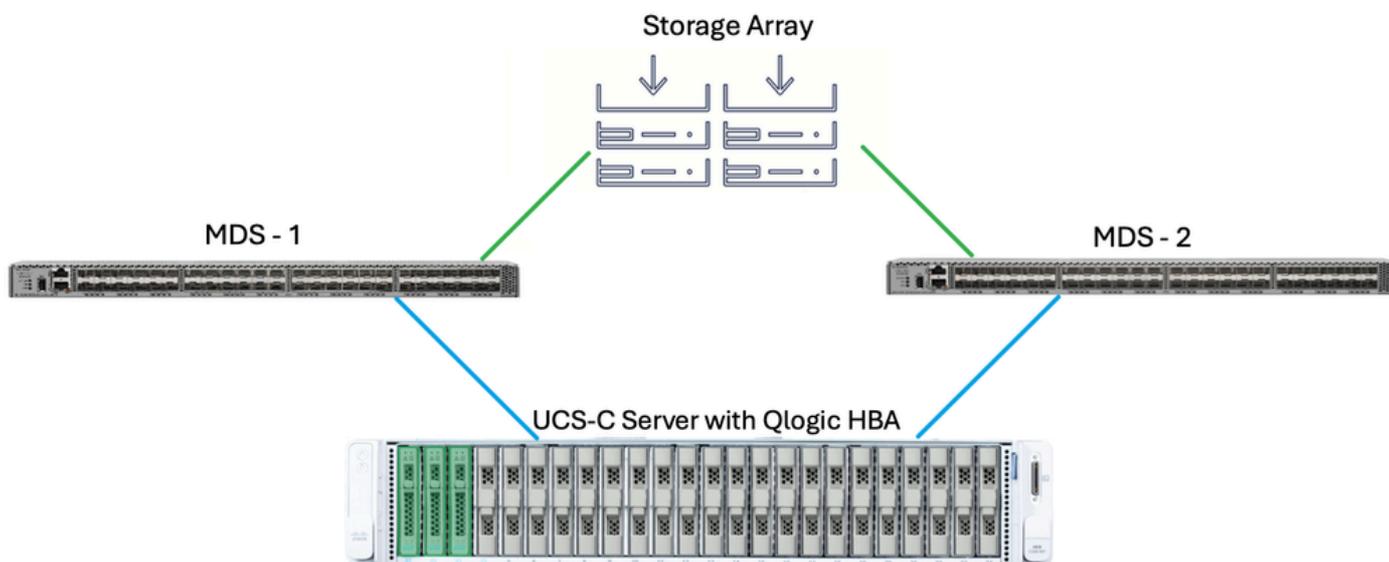
Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

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

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Diagramma



Imposta topologia

Configurare QLOGIC QLE2692 dal BIOS

- Spegnere e riaccendere il server e premere F2 per accedere alle impostazioni del BIOS.



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

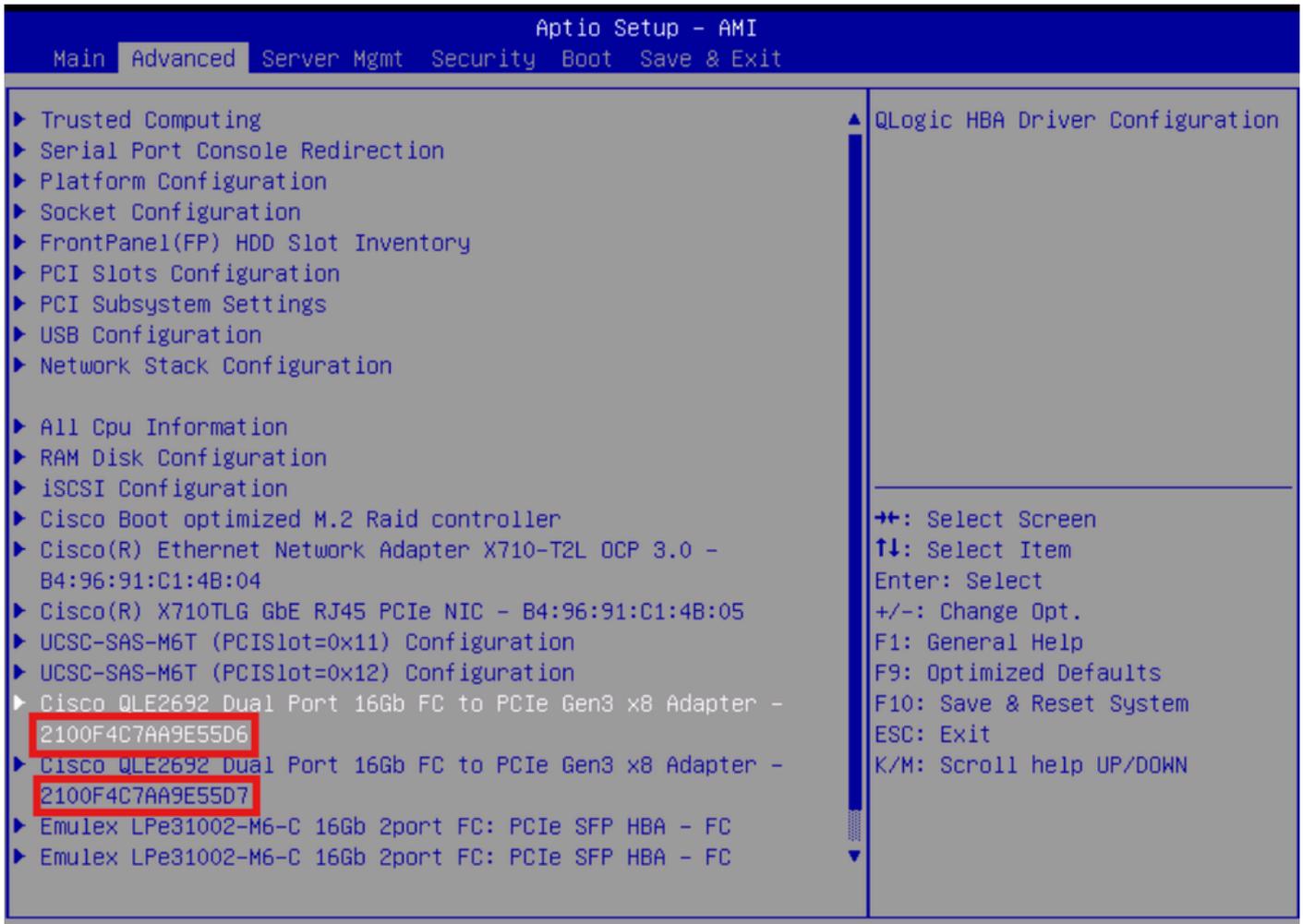
```
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver
```

```
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 : _____
```

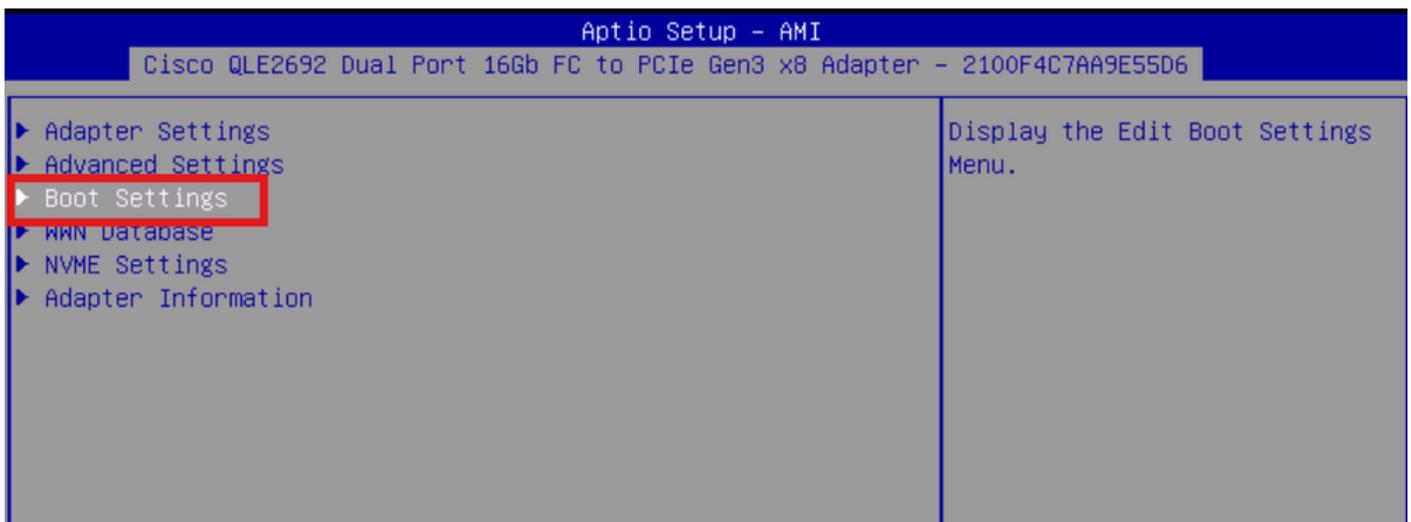
Premere F2 per accedere alle impostazioni del BIOS

- Passare a Avanzate e selezionare Cisco QLE2692. Il numero alla fine è il nome della porta universale (WWPN).



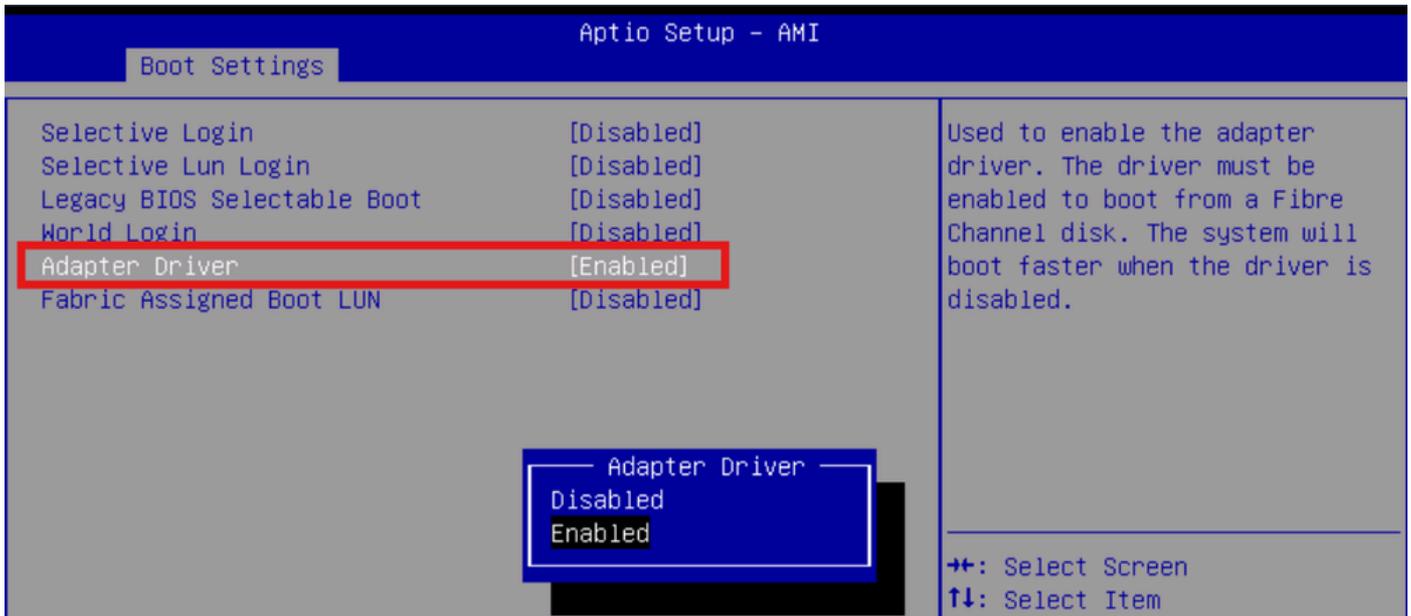
Selezionare Cisco QLE2692

- Selezionare Boot Settings.



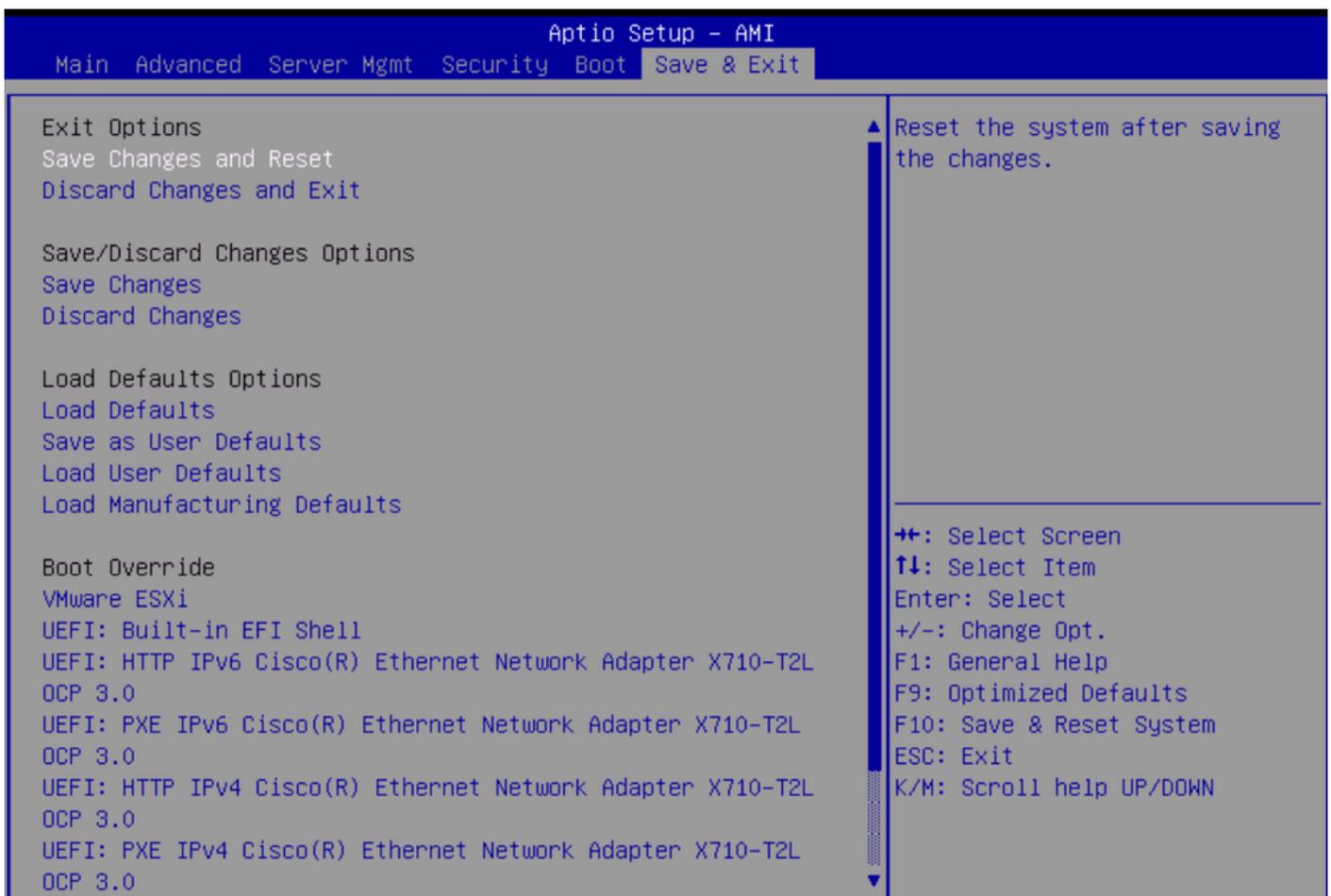
Seleziona impostazioni di avvio

- Selezionare Adapter Driver e Abilitarlo.



Seleziona driver della scheda

- Premere F10 o spostarsi su Save & Exit e premere Save Changes and Reset.



Premere F2 per accedere alle impostazioni del BIOS

- Dopo il riavvio, le porte HBA dei WWPN sono visibili sugli switch MDS. Configurare lo zoning in MDS per consentire la comunicazione tra HBA e storage.

Esempio di zoning MDS

In questo esempio, l'installazione di MDS è configurata in modalità di disponibilità elevata.

 Nota: Per ulteriori informazioni sulla configurazione dello zoning in un dispositivo MDS, consultare il documento sulla [configurazione delle zone e dei set di zone](#).

- MDS 1
 - WWPN Porta 0 Qlogic: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 VSAN 100
 - Porta array di storage FC1 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - Porta array di storage FC2 wwpn: 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - WWPN porta 1 Qlogic: 21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 VSAN 200
 - Porta array di storage FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - Porta array di storage FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- Configurazione dell'interfaccia per le porte HBA Qlogic su entrambi gli switch MDS.

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

- Creazione della zona sullo 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
```

- Creazione di set di zone sullo switch MDS1.

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

- Attivazione dell'insieme di zone su MDS 1.

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

- Creazione della zona sullo 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
```

- Creazione di set di zone sullo switch MDS 2.

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

- Attivazione dell'insieme di zone sullo switch MDS 2.

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

- All'avvio del server, vengono elencati i percorsi dello storage. In questo esempio vengono utilizzati 4 percorsi.



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

Percorsi per lo storage

Verifica

Verificare che l'HBA e gli array di storage siano collegati correttamente nella struttura. Aprire una sessione ssh sugli switch MDS e verificare il file wpns con il comando show floppy database.

Esempio:

```
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
```

Verificare che a tutti i wpn sia assegnato un fcid valido e che siano attivi (con il simbolo asterisco *) con il 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]
```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).