

Configurazione dell'avvio di EMULEX LPE3102 dalla SAN

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Diagramma](#)

[Configurare l'HBA Emulex LPE3102 dal BIOS](#)

[Esempio di zoning.MDS](#)

[Verifica](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto il processo di configurazione di un HBA Emulex LPE31002 per l'avvio dalla SAN tramite uno 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

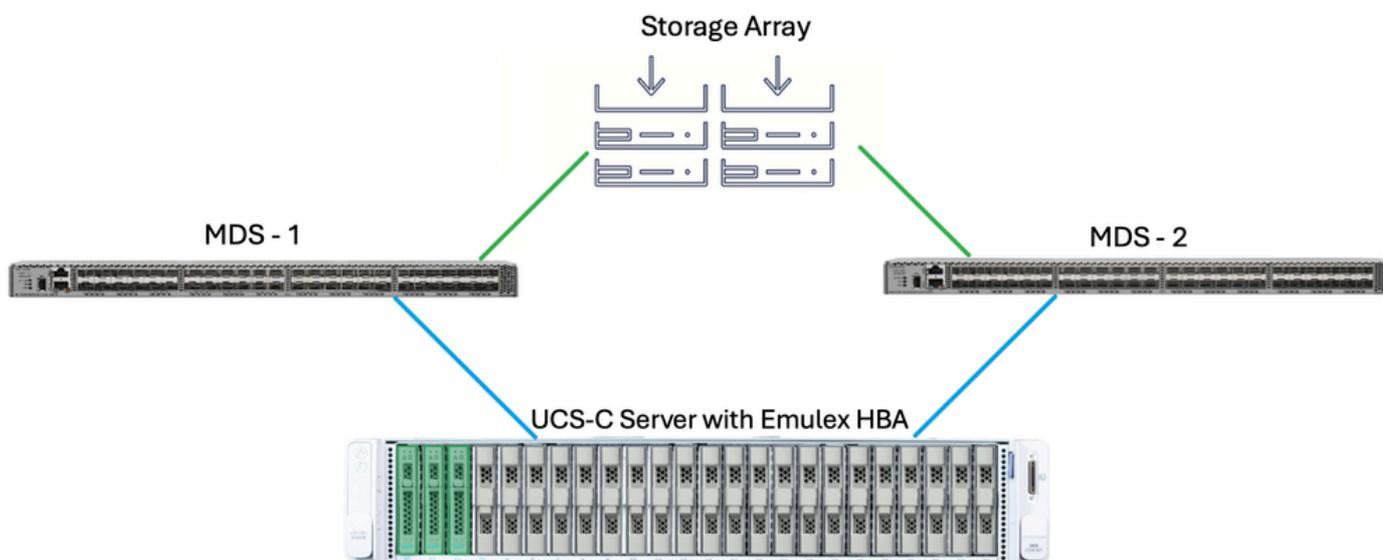
Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- MDS 9148S, firmware 9.3(2)
- UCS C220 M7SX, firmware 4.3(6a.0.0312251839)

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 l'HBA Emulex LPE3102 dal BIOS

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



Copyright (c) 2025 Cisco Systems, Inc.

Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics

Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot

Bios Version : C220M7.4.3.6a.0.0312251839

Platform ID : C220M7

- Loading Emulex FC SLI4 SCSI Pass Thru Driver

Processor(s) INTEL(R) XEON(R) GOLD 6530

Total Memory = 256 GB Effective Memory = 256 GB

Memory Operating Speed 4800 Mhz

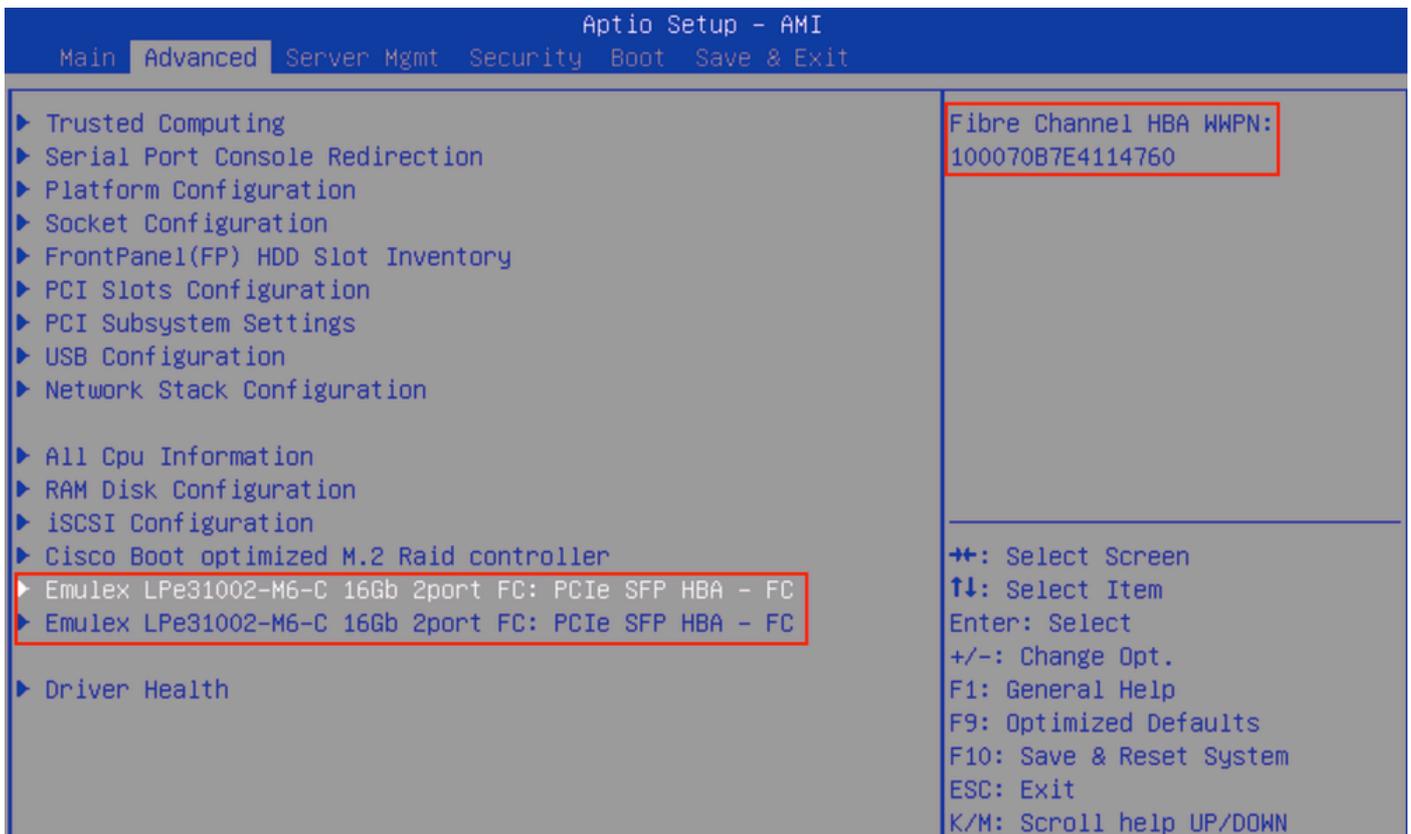
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

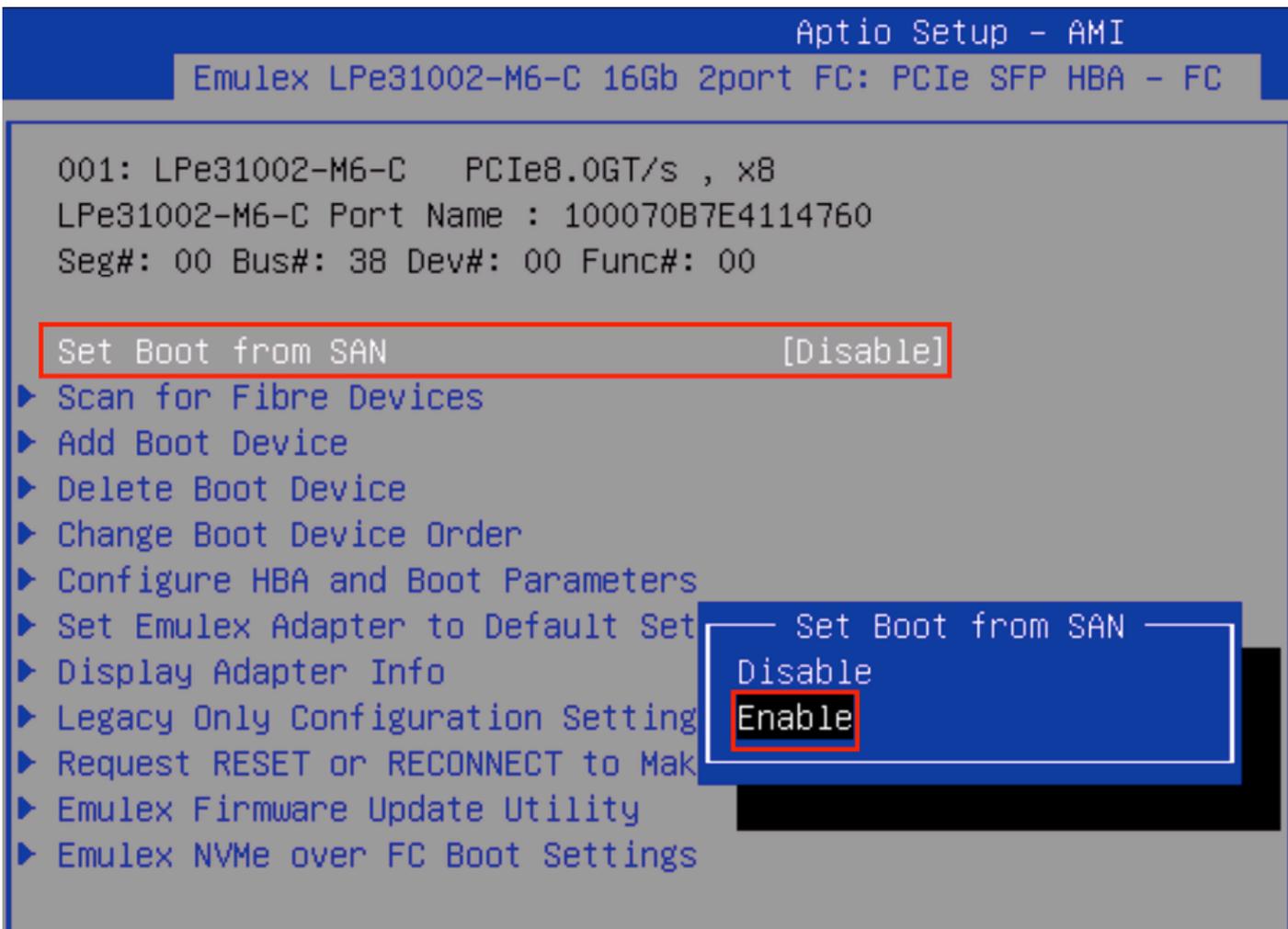
Premere F2 per accedere alle impostazioni del BIOS

- Passare a Avanzate e selezionare l'HBA Emulex LPe31992. Il nome porta universale (WWPN) di ciascuna porta viene visualizzato nell'angolo superiore destro.



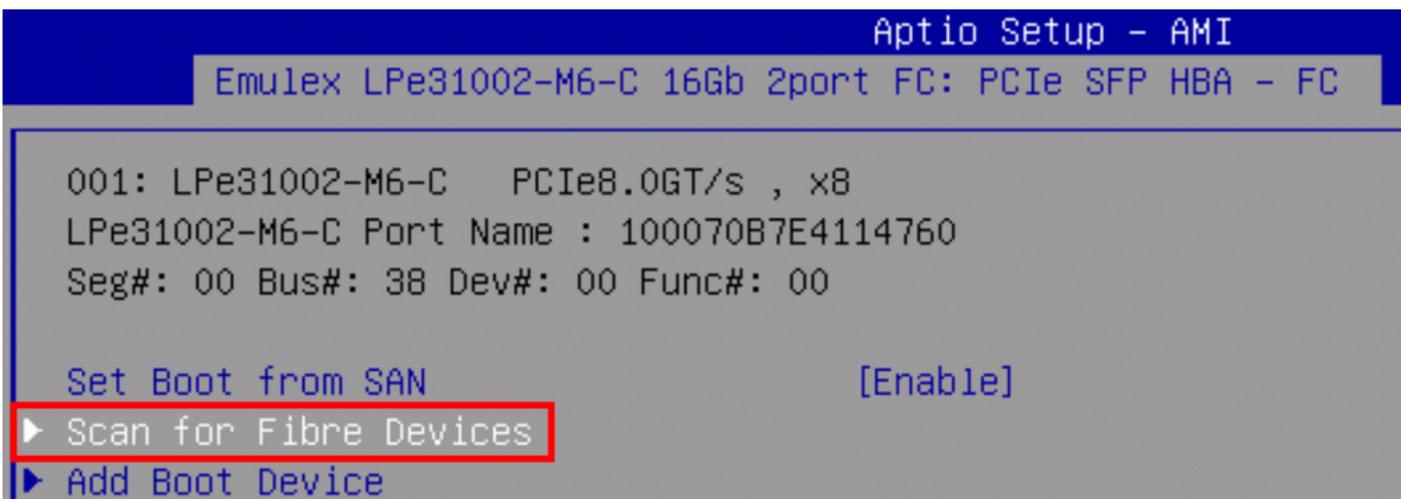
Seleziona HBA Emulex

- All'interno delle impostazioni di configurazione, selezionare l'opzione Boot from SAN (Avvia da SAN) e Enable (Abilita).



Abilitare l'opzione di avvio da SAN

- Selezionare Cerca dispositivi in fibra. In questa opzione è possibile verificare se la connettività del collegamento fisico è attiva.



Cerca dispositivi in fibra ottica

- Se lo zoning non è stato ancora configurato, viene visualizzato il messaggio Nessuna destinazione trovata. Nella sezione successiva, è riportata una configurazione di zoning sull'esempio di Cisco MDS da utilizzare come riferimento.

SAN Discovery Target List

LPe31002-M6-C Port Name : 100070B7E4114760
Here are the discovered targets:

- ▶ Go to Configuration Main Menu
- ▶ **The Link is Up. No Targets Found**

Collegamento attivo - Nessuna destinazione

- Se lo zoning è già configurato nello switch SAN, vengono elencate le destinazioni di storage.

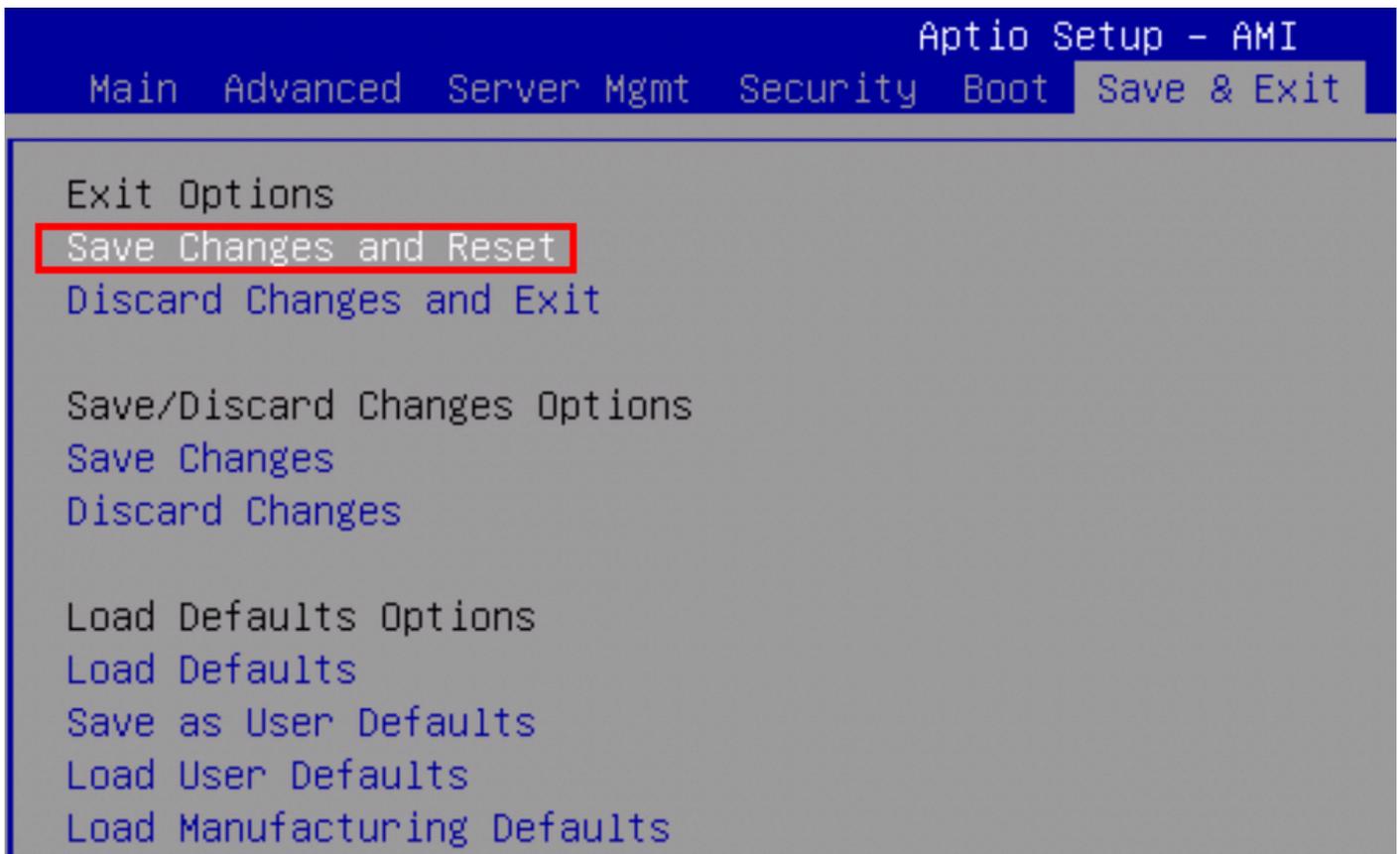
SAN Discovery Target List

LPe31002-M6-C Port Name : 100070B7E4114760
Here are the discovered targets:

- ▶ **Go to Configuration Main Menu**
- 0001: Nimble Server 1.0**
- 0002: Nimble Server 1.0**

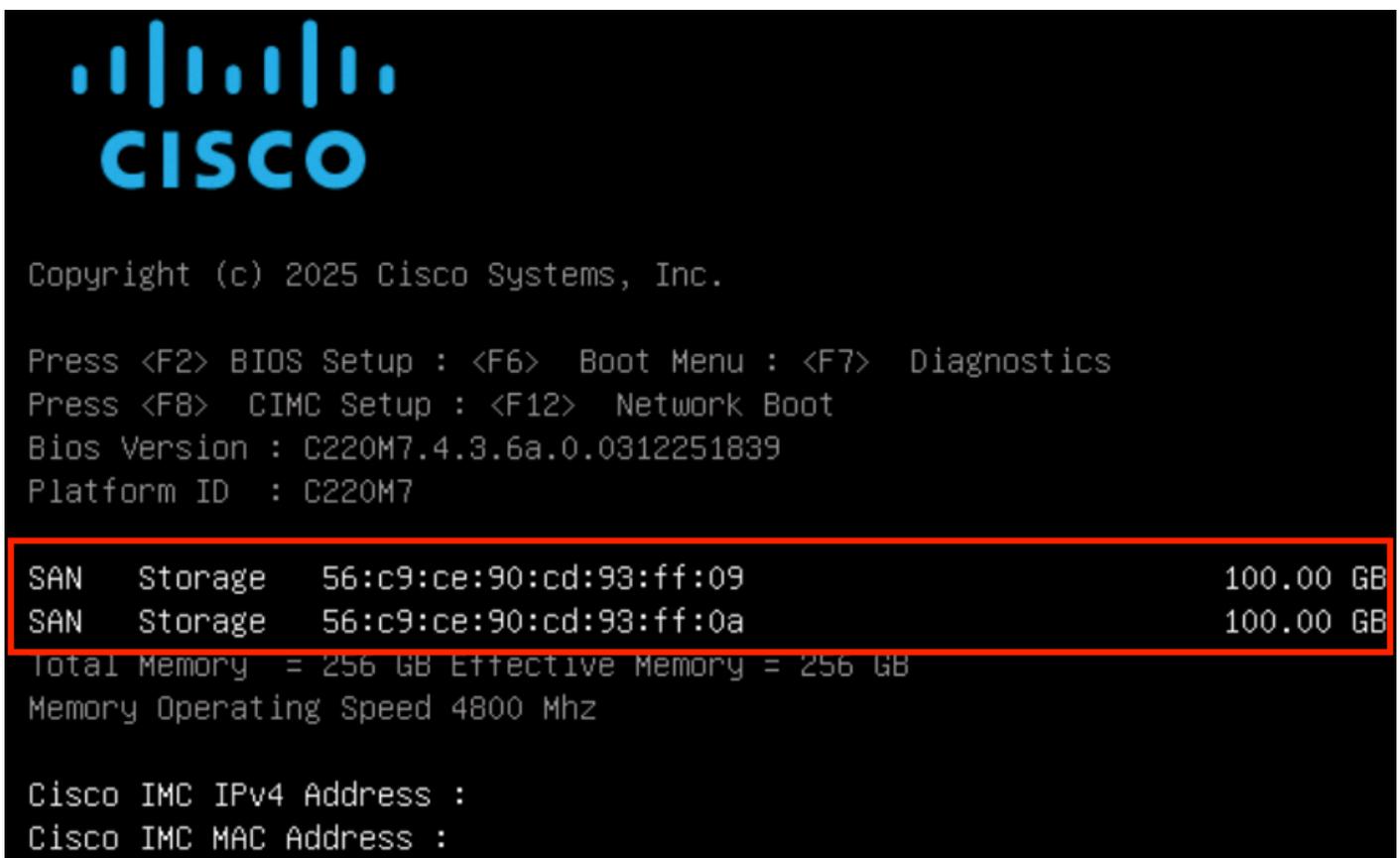
Oggetti trovati

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



Salvataggio delle modifiche e del ciclo di alimentazione

- All'avvio del server, vengono elencate le destinazioni di storage.



Percorsi di archiviazione

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 HBA Emulex: 10:00:70:b7:e4:11:47:61 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 HBA Emulex: 10:00:70:b7:e4:11:47:60 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 interfaccia per le porte HBA Emulex su entrambi gli switch MDS.

```
interface fc1/25
switchport mode F
switchport description "EMULEX - C220M7 PORT X"
switchport trunk mode off
port-license acquire
no shutdown
```

- Creazione della zona sullo switch MDS 1.

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1 vsan 100
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2 vsan 100
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a
```

- Creazione di set di zone sullo switch MDS1.

```
zoneset name EMULEX_HBA vsan 100
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2
```

- Attivazione dell'insieme di zone su MDS 1.

```
zoneset activate name EMULEX_HBA vsan 100
```

- Creazione della zona sullo switch MDS 2.

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2 vsan 200  
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1 vsan 200  
member pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60  
member pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09
```

- Creazione di set di zone sullo switch MDS 2.

```
zoneset name EMULEX_HBA vsan 200  
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2  
member UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1
```

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

```
zoneset activate name EMULEX_HBA vsan 200
```

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 wwpns con il comando show floppy database

Esempio:

```
MDS-01# show flogi database
```

```
-----  
INTERFACE VSAN FCID PORT NAME NODE NAME  
-----
```

```
fc1/25 100 0x162f00 10:00:70:b7:e4:11:47:61 20:00:70:b7:e4:11:47:61  
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  
-----
```

```
fc1/25 200 0x742800 10:00:70:b7:e4:11:47:60 20:00:70:b7:e4:11:47:60  
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 wwpn sia assegnato un fcid valido e che siano attivi (con il simbolo *) con il comando show zoneset active

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

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPA_FC1 vsan 100  
* fcid 0x162f00 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61]  
* fcid 0x160100 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:05]
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_0_SPB_FC2 vsan 100  
* fcid 0x162f00 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:61]  
* fcid 0x160400 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a]
```

```
MDS-02# show zoneset active
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPB_FC1 vsan 200  
* fcid 0x742800 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60]  
* fcid 0x740200 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09]
```

```
zone name UCSC_220M7_EMULEX_PORT_1_SPA_FC2 vsan 200  
* fcid 0x742800 [pwwn 10:00:70:b7:e4:11:47:60]  
* fcid 0x740300 [pwwn 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06]
```

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).