

Configuración del arranque de EMULEX LPE31002 desde SAN

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama](#)

[Configuración de HBA Emulex LPE31002 desde el BIOS](#)

[Ejemplo de zonificación MDS](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para configurar un HBA Emulex LPE31002 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

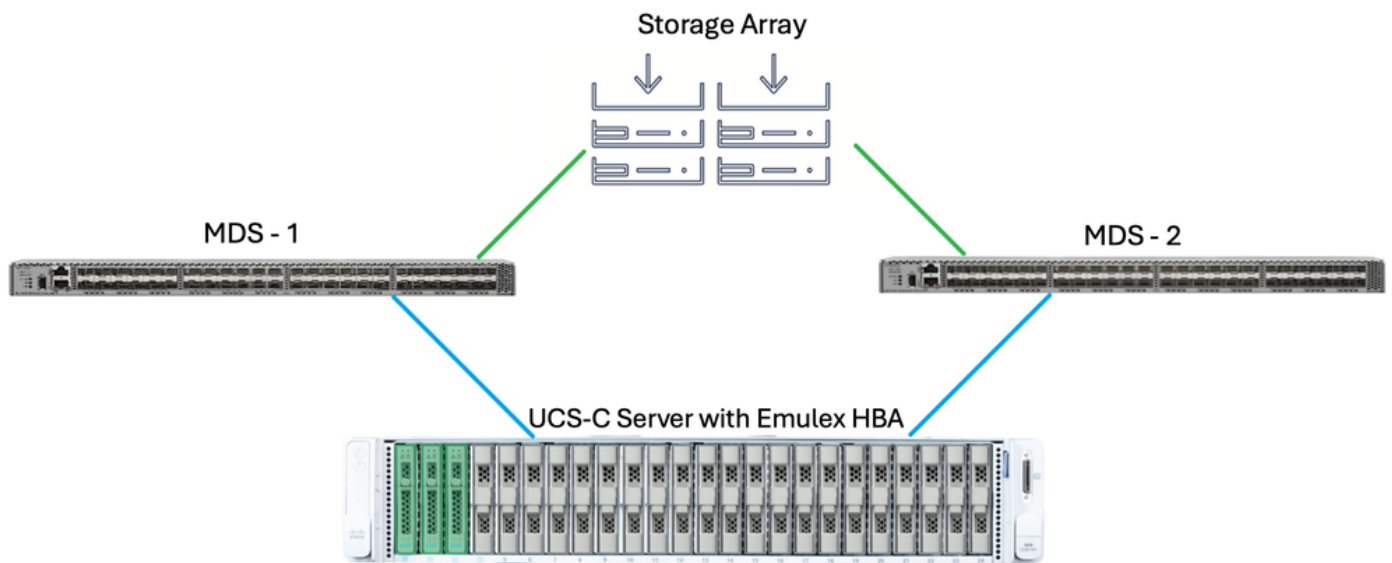
La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

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

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

Configuración de HBA Emulex LPE31002 desde el BIOS

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

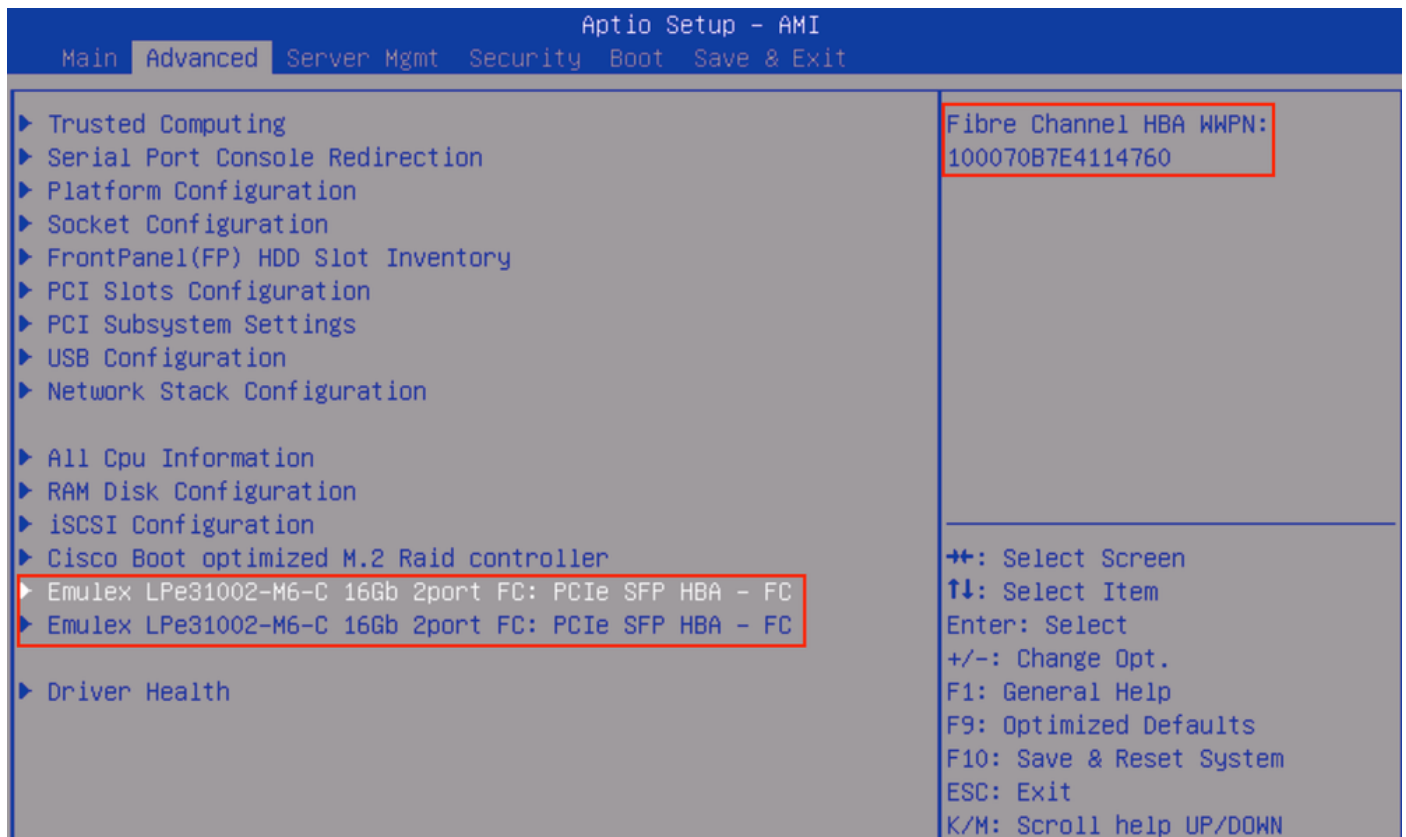
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

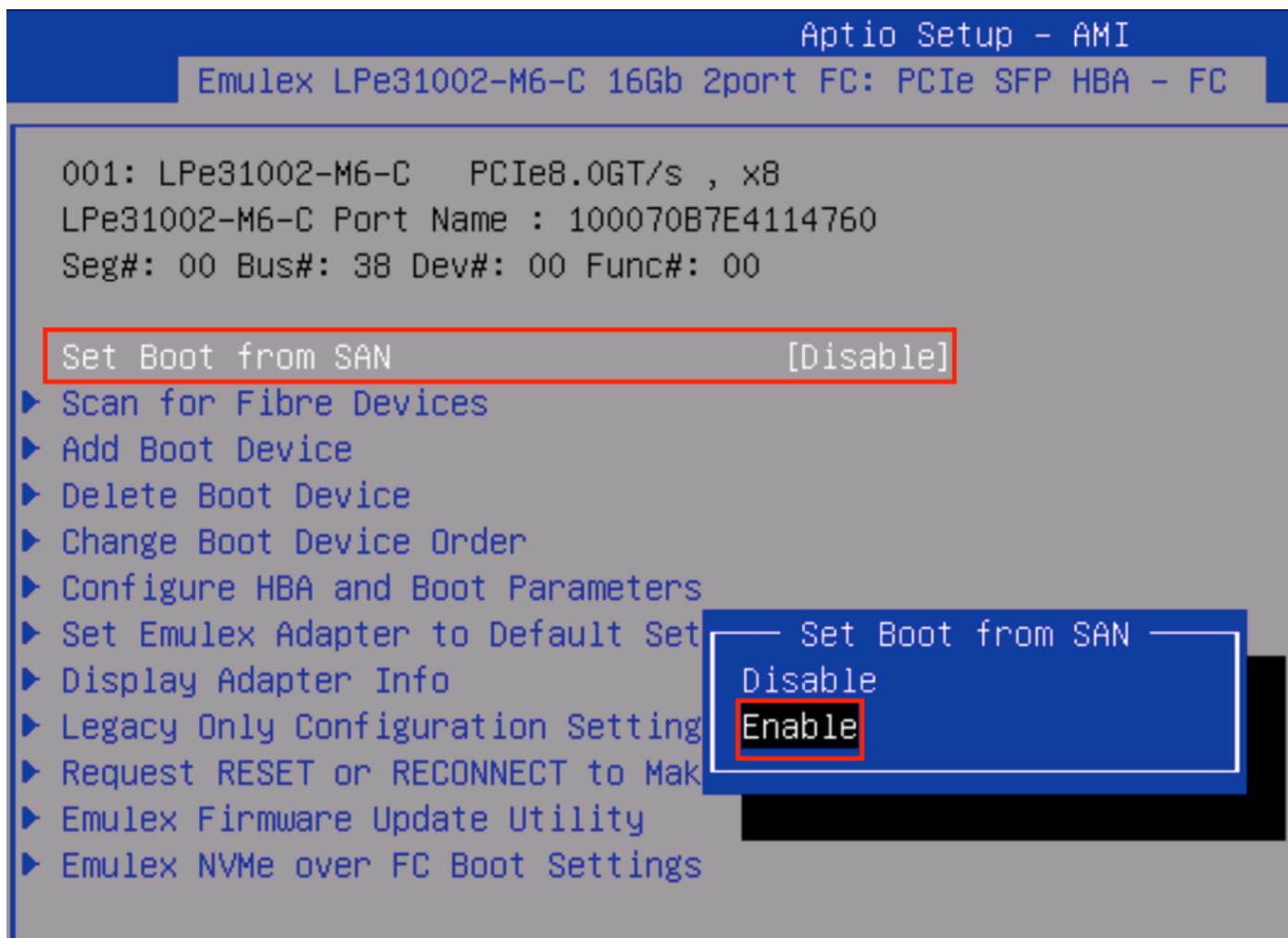
Presione F2 para ingresar a la configuración del BIOS

- Vaya a Advanced y seleccione el HBA Emulex LPe31992. El nombre de puerto World Wide Port (Mundial) de cada puerto se muestra en la esquina superior derecha.



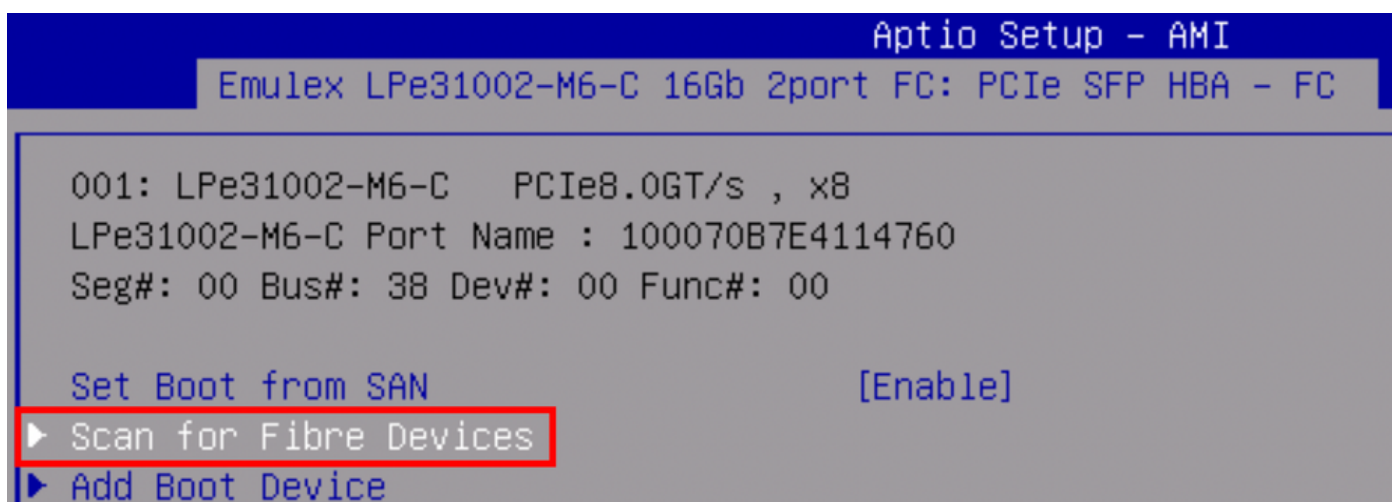
Seleccionar HBA Emulex

- En los parámetros de configuración, seleccione la opción Boot from SAN y Enable.



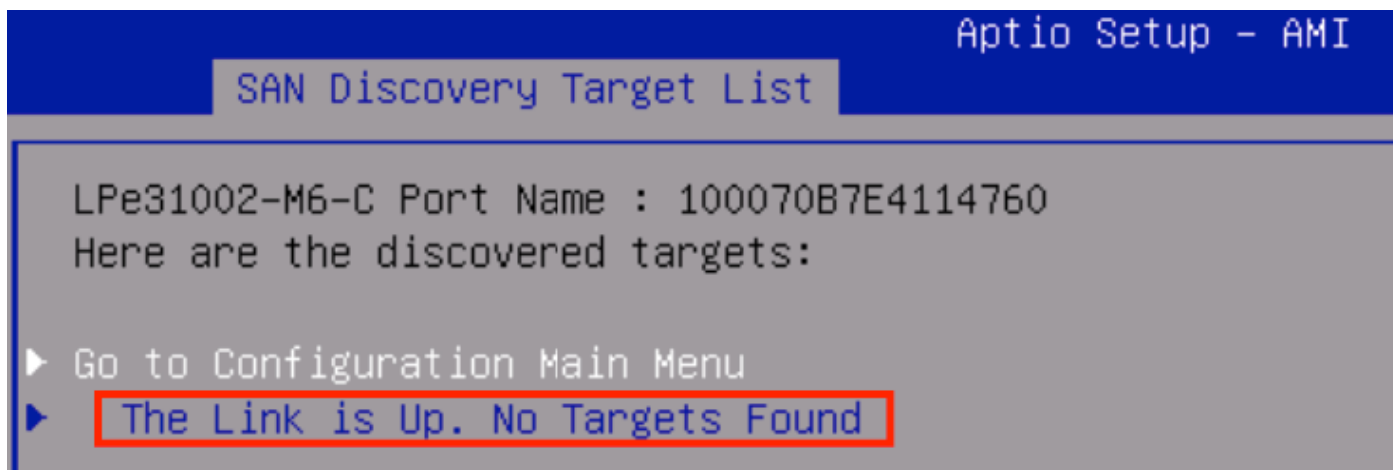
Activar la opción Arrancar desde SAN

- Seleccione Scan for Fiber Devices. Dentro de esta opción, puede verificar si la conectividad del link físico está activa.



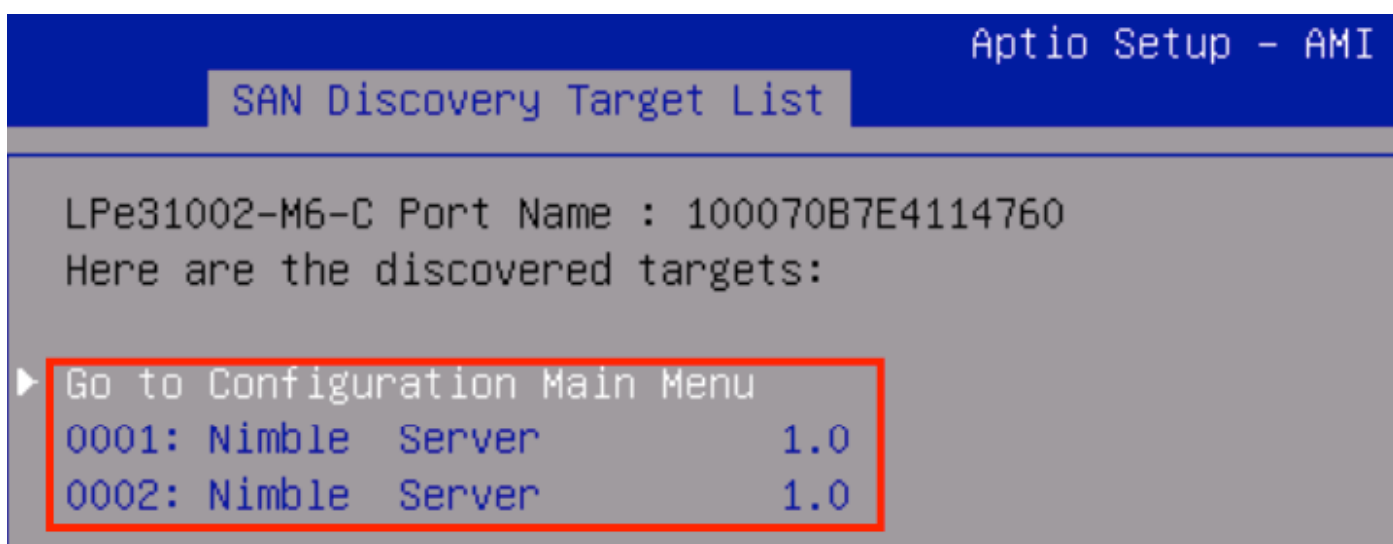
Búsqueda de dispositivos de fibra

- Si la zonificación aún no está configurada, se muestra el mensaje No Targets Found. En la siguiente sección, hay una configuración de zonificación en el ejemplo de Cisco MDS como referencia.



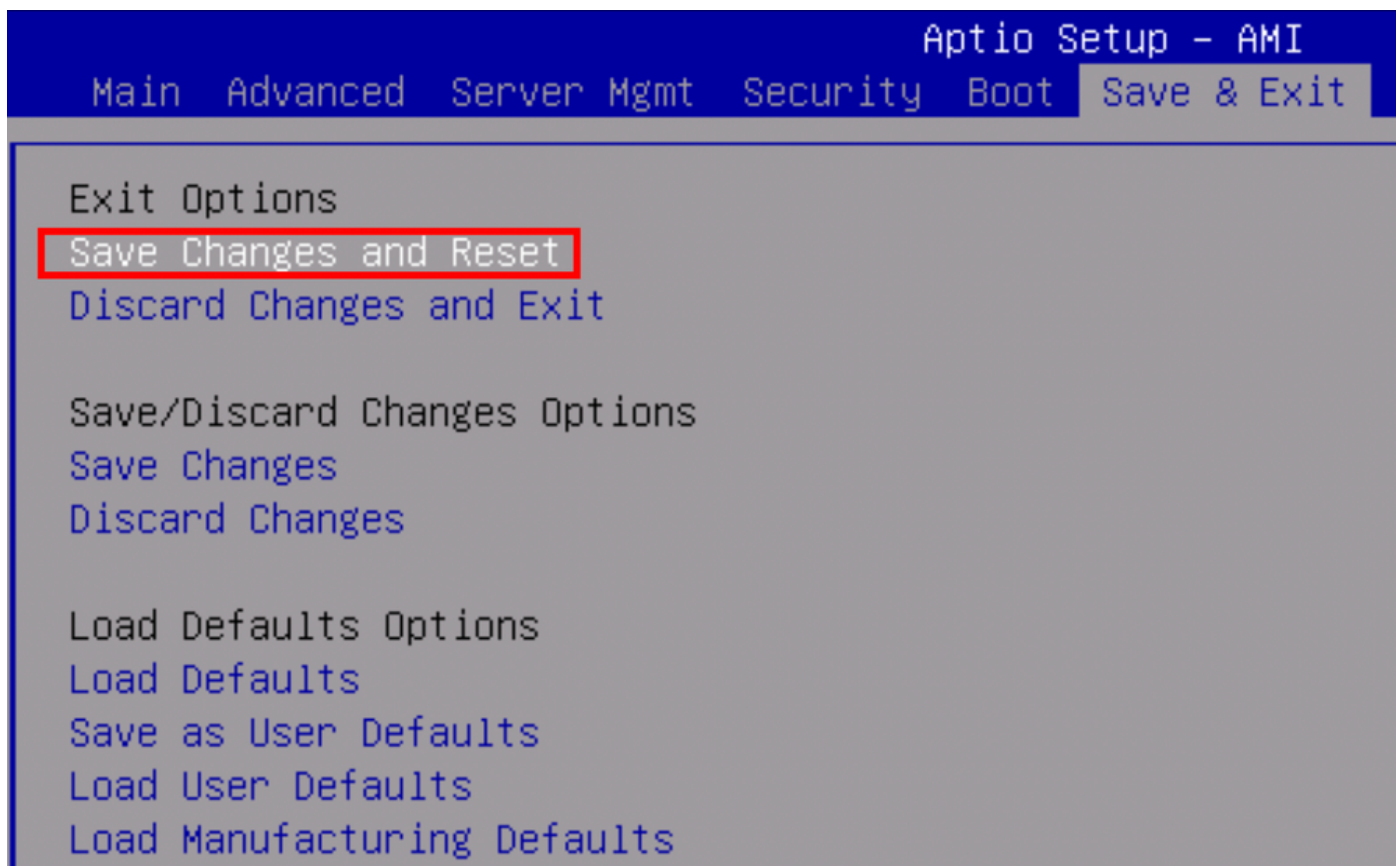
Enlace ascendente: sin objetivos

- Si la división en zonas ya está configurada en el switch SAN, se enumeran los destinos de almacenamiento.



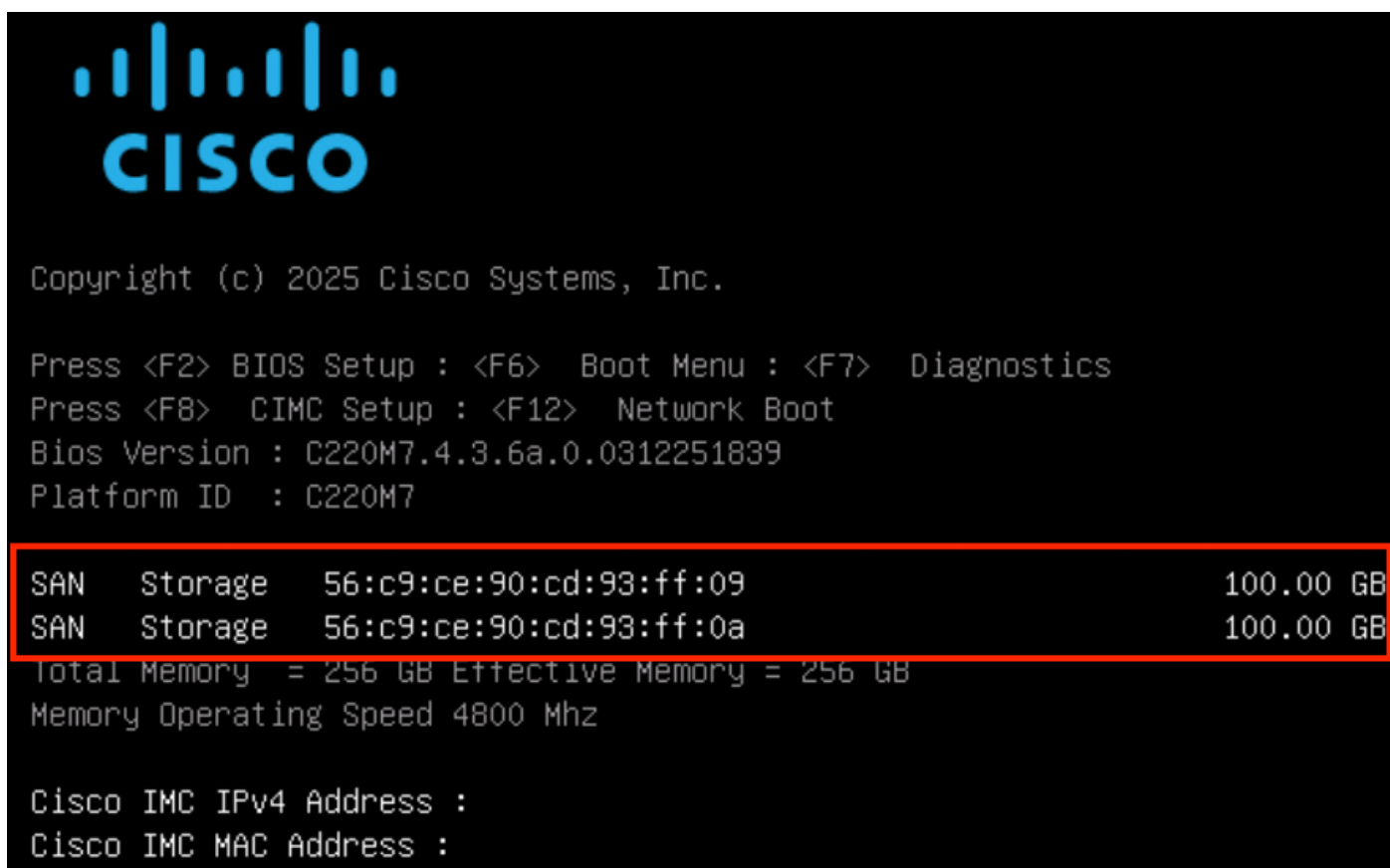
Destinos encontrados

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



Guardar cambios y ciclo de alimentación

- Cuando se inicia el servidor, se muestran los destinos de almacenamiento.



Rutas de 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
 - WWPN de puerto 0 de HBA de Emulex: 10:00:70:b7:e4:11:47:61 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 HBA de Emulex: 10:00:70:b7:e4:11:47:60 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 interfaz para puertos HBA Emulex en ambos switches MDS.

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

- Creación de zona en el 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
```

- Creación del conjunto de zonas en el switch MDS1.

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

- Activación del conjunto de zonas en MDS 1.

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

- Creación de zona en el 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
```

- Creación de conjunto de zonas en el 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
```

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

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

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
-----
```

```
fc1/25 100 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
```

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 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]
```

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).