

配置EMULEX LPE31002从SAN启动

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[图解](#)

[从BIOS配31002Emulex LPE2 HBA](#)

[MDS分区示例](#)

[验证](#)

简介

本文档介绍通过连接到存储阵列的SAN交换机将Emulex LPE31002 HBA配置为从SAN引导的过程。

先决条件

要求

在尝试此配置之前，请确保满足以下要求：

- 在MDS交换机中启用NPIV功能
- 存储阵列上配置的LUN掩蔽

使用的组件

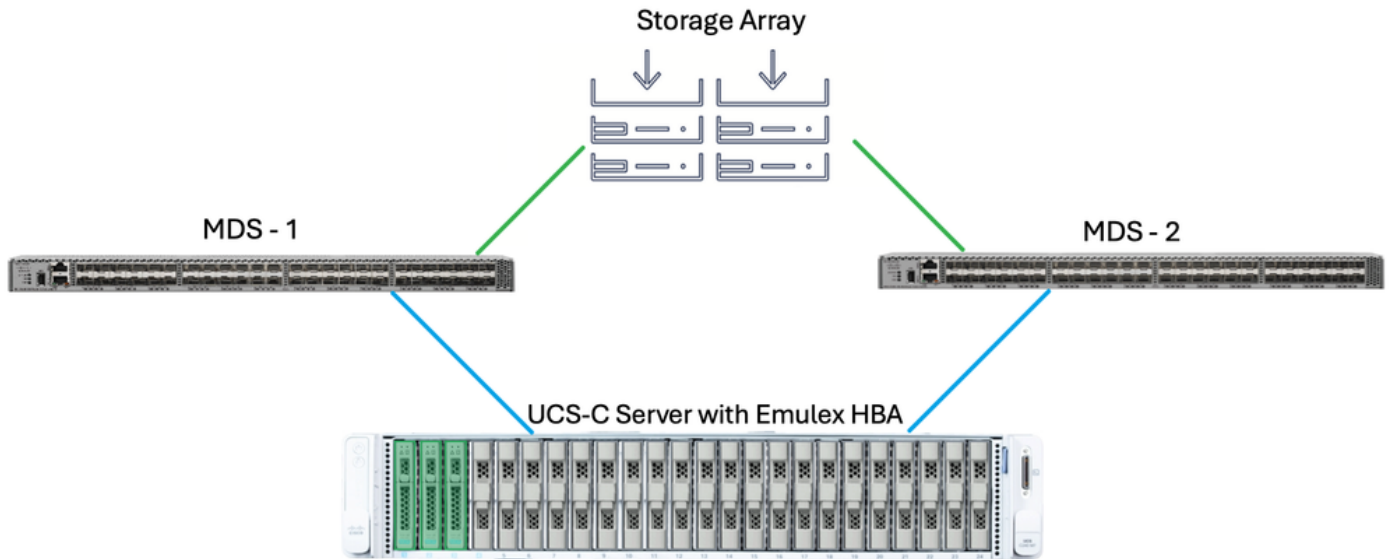
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

图解



设置拓扑

从BIOS配31002Emulex LPE2 HBA

- 重新启动服务器并按F2进入BIOS设置程序。



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

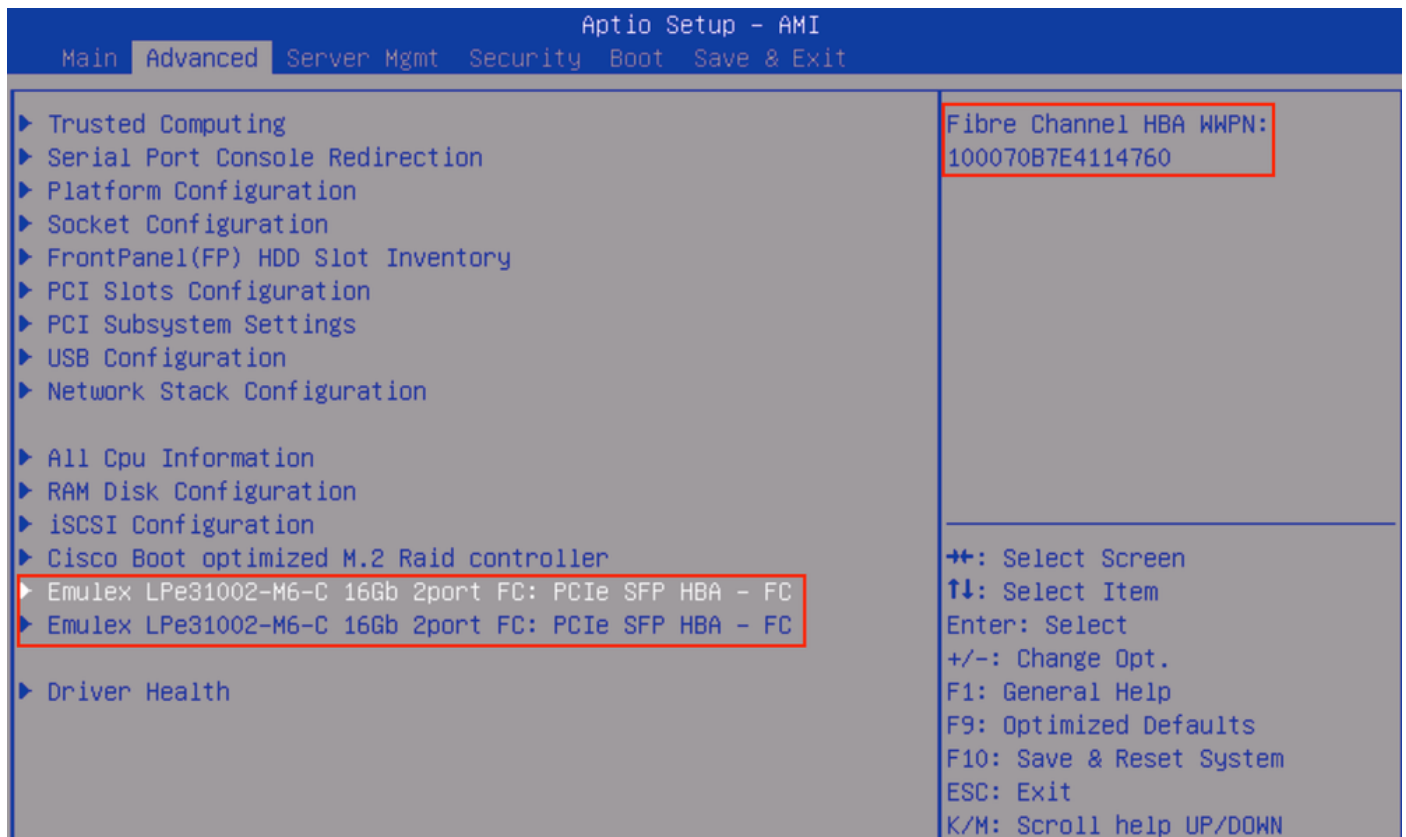
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

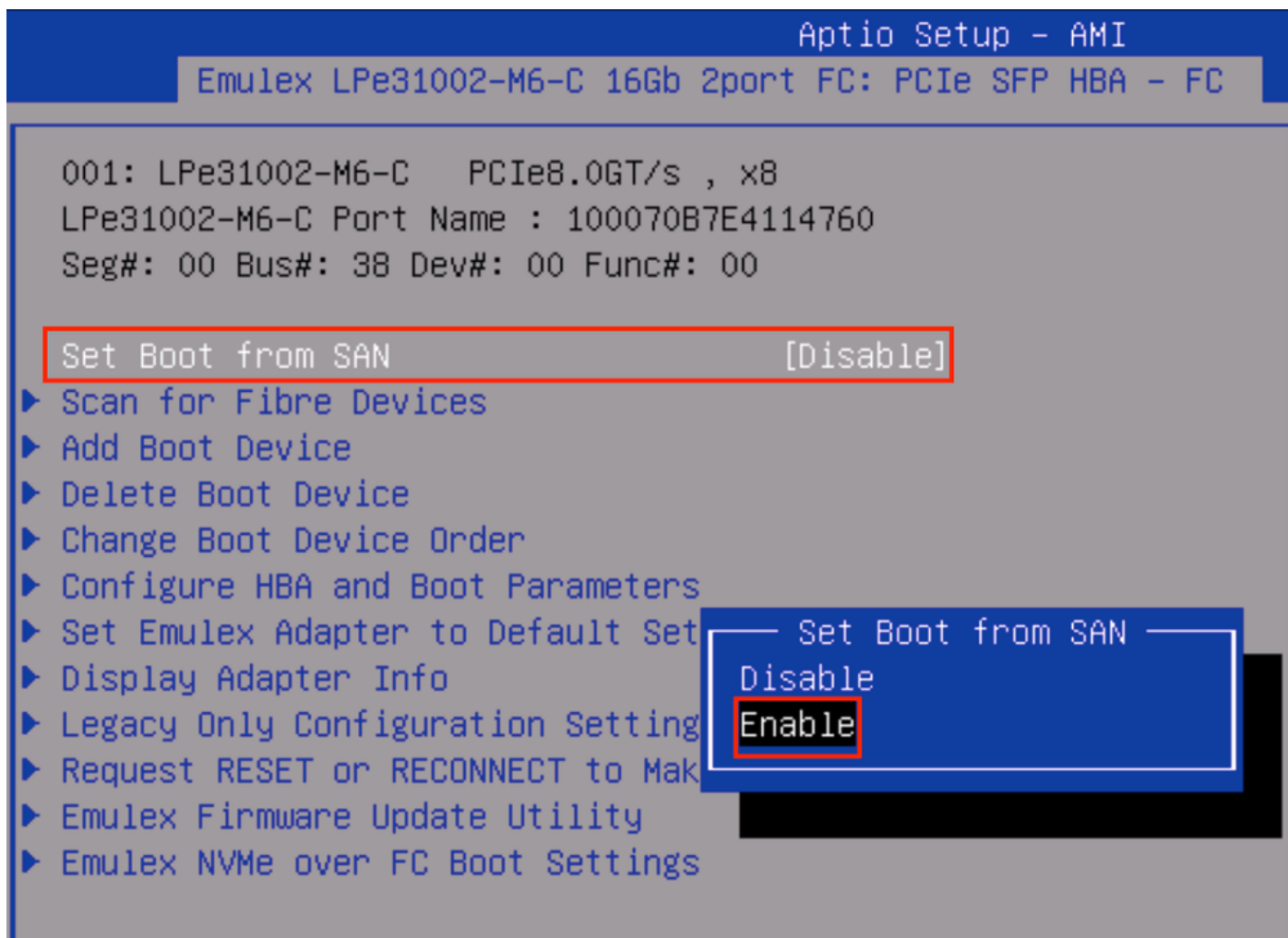
按F2进入BIOS设置

- 导航到Advanced并选择Emulex LPe31992 HBA。每个端口的全球通用端口名称显示在右上角。



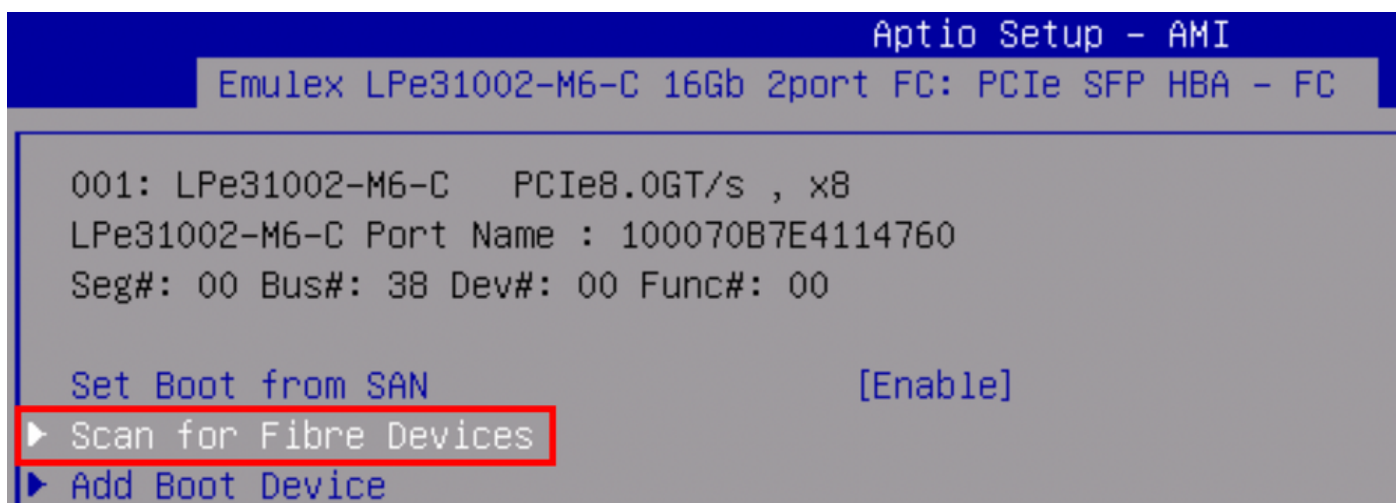
选择Emulex HBA

- 在配置设置中，选择从SAN引导选项和启用。



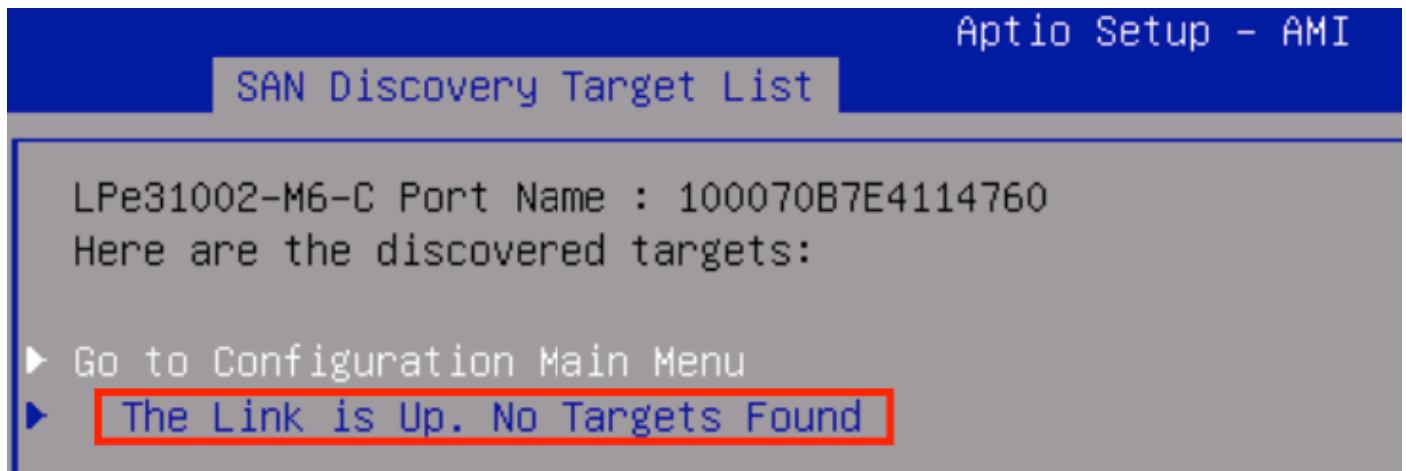
启用从SAN引导选项

- 选择Scan for Fibre Devices。在此选项中，您可以检查物理链路连接是否为up状态。



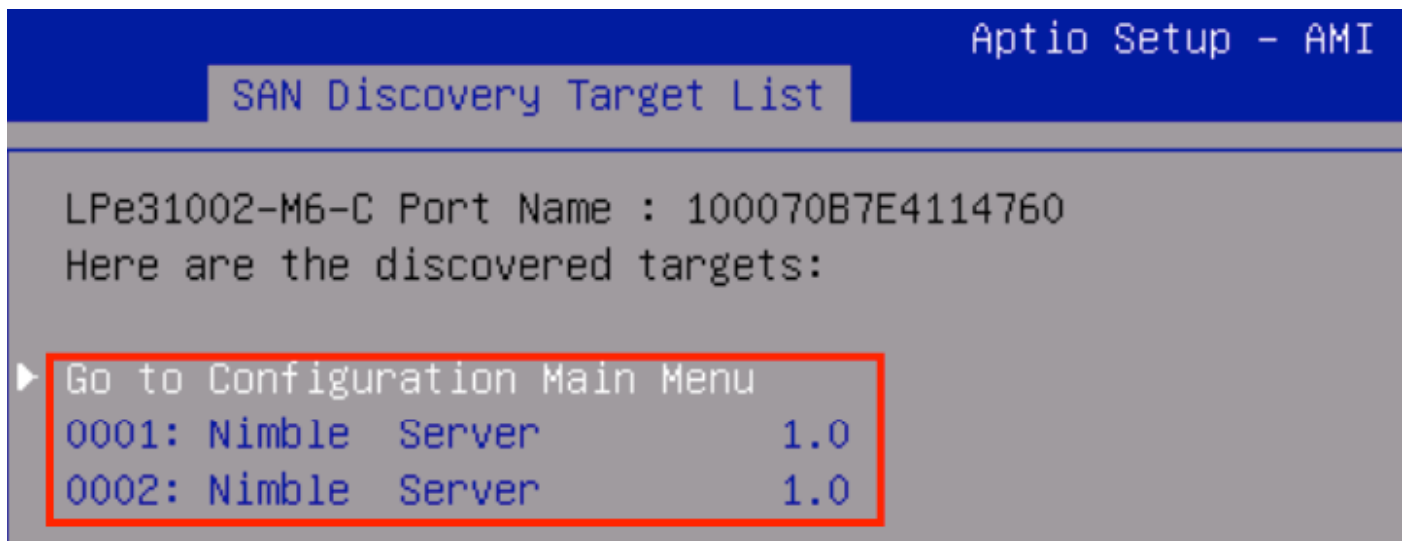
扫描光纤设备

- 如果尚未配置分区，将显示No Targets Found消息。在下一部分中，有一个在Cisco MDS上的分区配置示例可供参考。



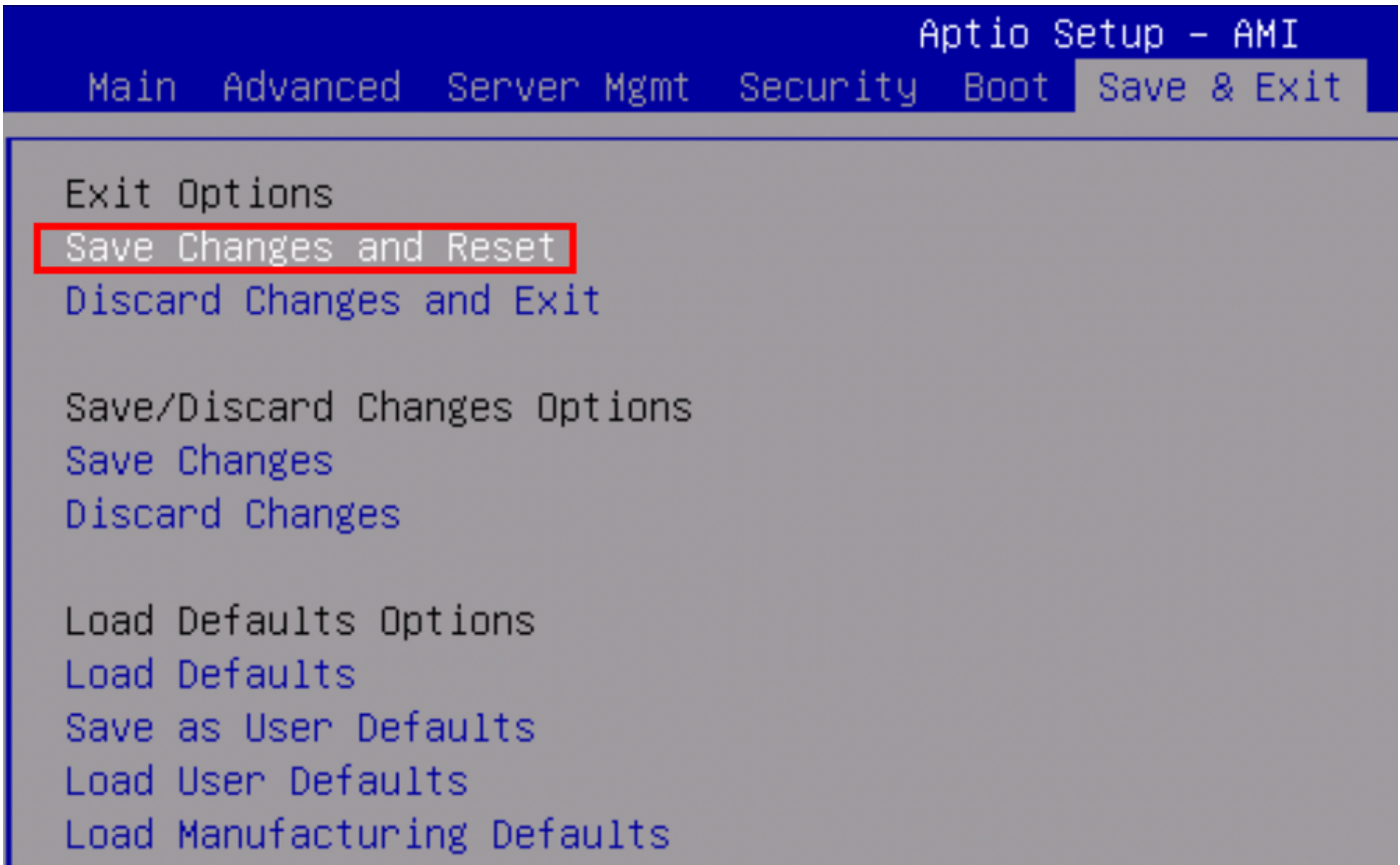
Link UP — 无目标

- 如果SAN交换机中已配置分区，则列出存储目标。



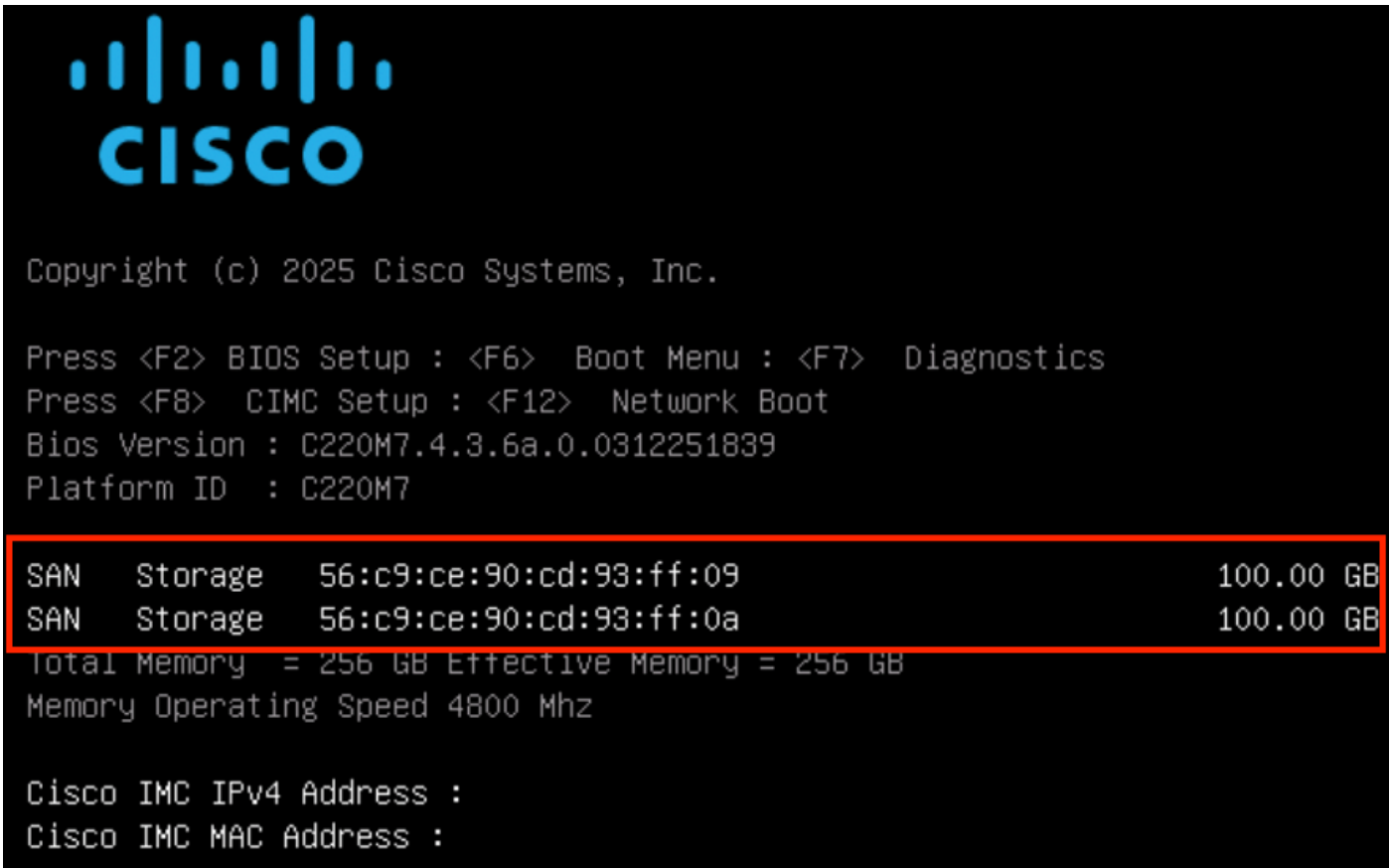
找到目标

- 按F10或导航到Save & Exit，然后按Save Changes and Reset。



保存更改和电源周期

- 服务器启动时，会列出存储目标。



存储路径

MDS分区示例

在本示例中，MDS设置配置为高可用性模式。

 注意：如果您需要有关MDS设备中的分区配置的更多详细信息，请参阅[配置区域和区域集](#)。

- MDS 1
 - Emulex HBA端口0 WWPN:10:00:70:b7:e4:11:47:61 VSAN 100
 - 存储阵列端口FC1 wwpn:56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - 存储阵列端口FC2 wwpn:56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - Emulex HBA端口1 WWPN:10:00:70:b7:e4:11:47:60 VSAN 200
 - 存储阵列端口FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - 存储阵列端口FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- 两个MDS交换机上Emulex HBA端口的接口配置。

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

- 在MDS交换机1上创建区域。

```
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
```

- 在MDS交换机1上创建区域集。

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

- MDS 1上的区域集激活。

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

- 在MDS交换机2上创建区域。

```
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
```

- 在MDS交换机2上创建区域集。

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

- MDS交换机2上的区域集激活。

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

验证

验证HBA和存储阵列是否已成功登录到交换矩阵。打开与MDS交换机的ssh会话，并使用show flogi database命令验证wwpn:

```
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
```

使用show zoneset active命令检验所有wwpn是否都分配了有效的fcid并且处于活动状态 (使用星号*符号)

```
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]
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。