

配置EMULEX LPE31002從SAN引導

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[圖表](#)

[從BIOS配置Emulex LPE31002 HBA](#)

[MDS分割槽示例](#)

[驗證](#)

簡介

本文檔介紹了通過連線到儲存陣列的SAN交換機將Emulex LPE31002 HBA配置為從SAN引導的過程。

必要條件

需求

嘗試此組態之前，請確保符合以下要求：

- MDS交換機中啟用了NPIV功能。
- 在儲存陣列上配置的LUN掩蔽。

採用元件

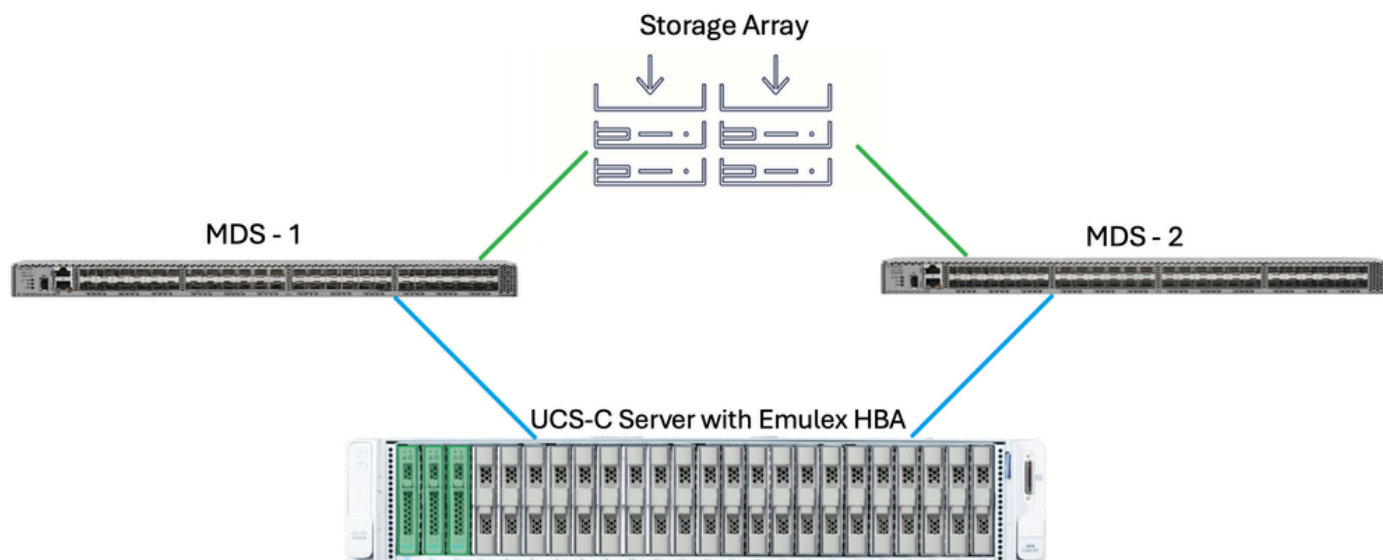
本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

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

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

圖表



設定拓撲

從BIOS配置Emulex LPE31002 HBA

- 重新開啟伺服器電源，然後按F2進入「BIOS Setup(BIOS設定)」。



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

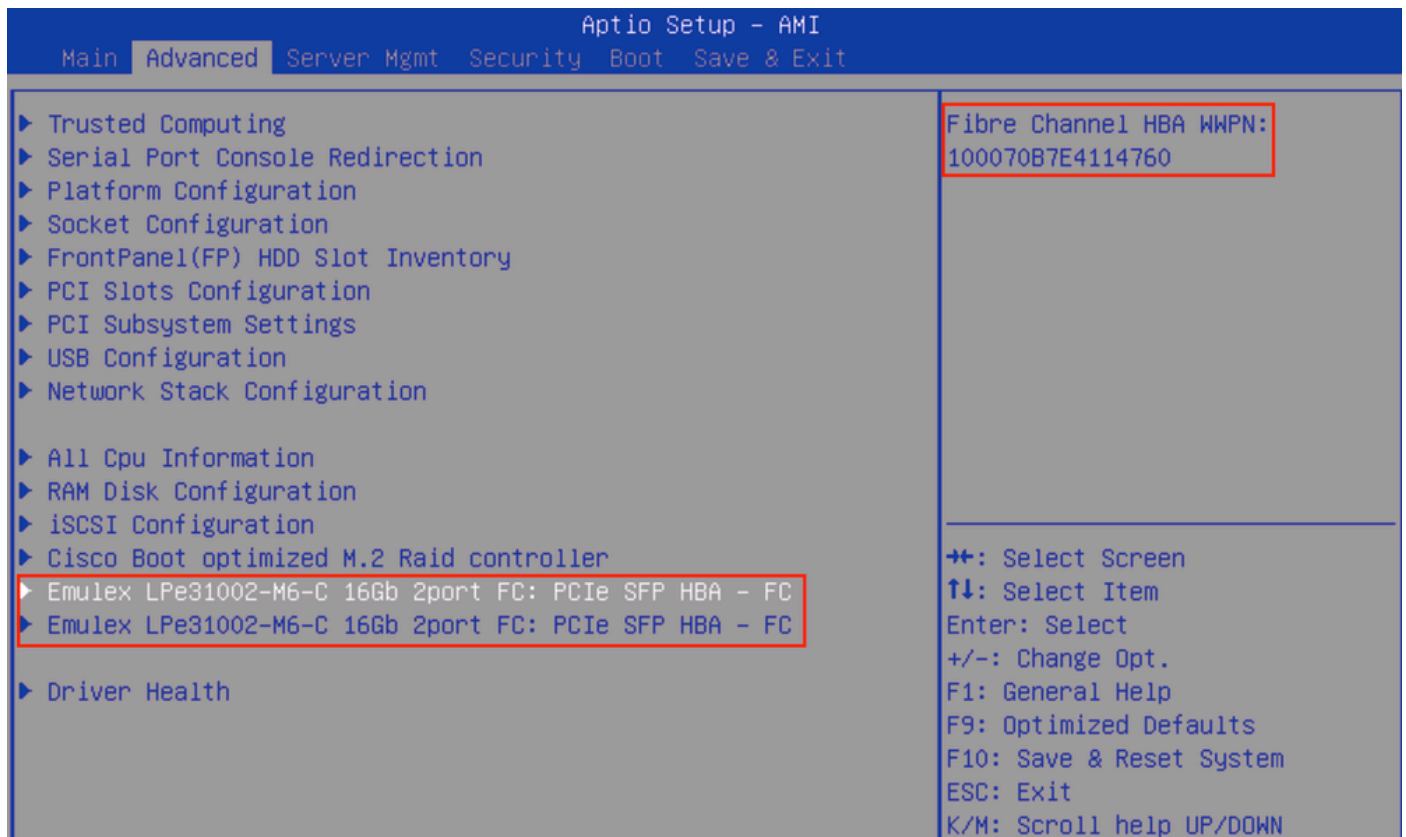
Cisco IMC IPv4 Address :

Cisco IMC MAC Address :

Entering BIOS Setup ...

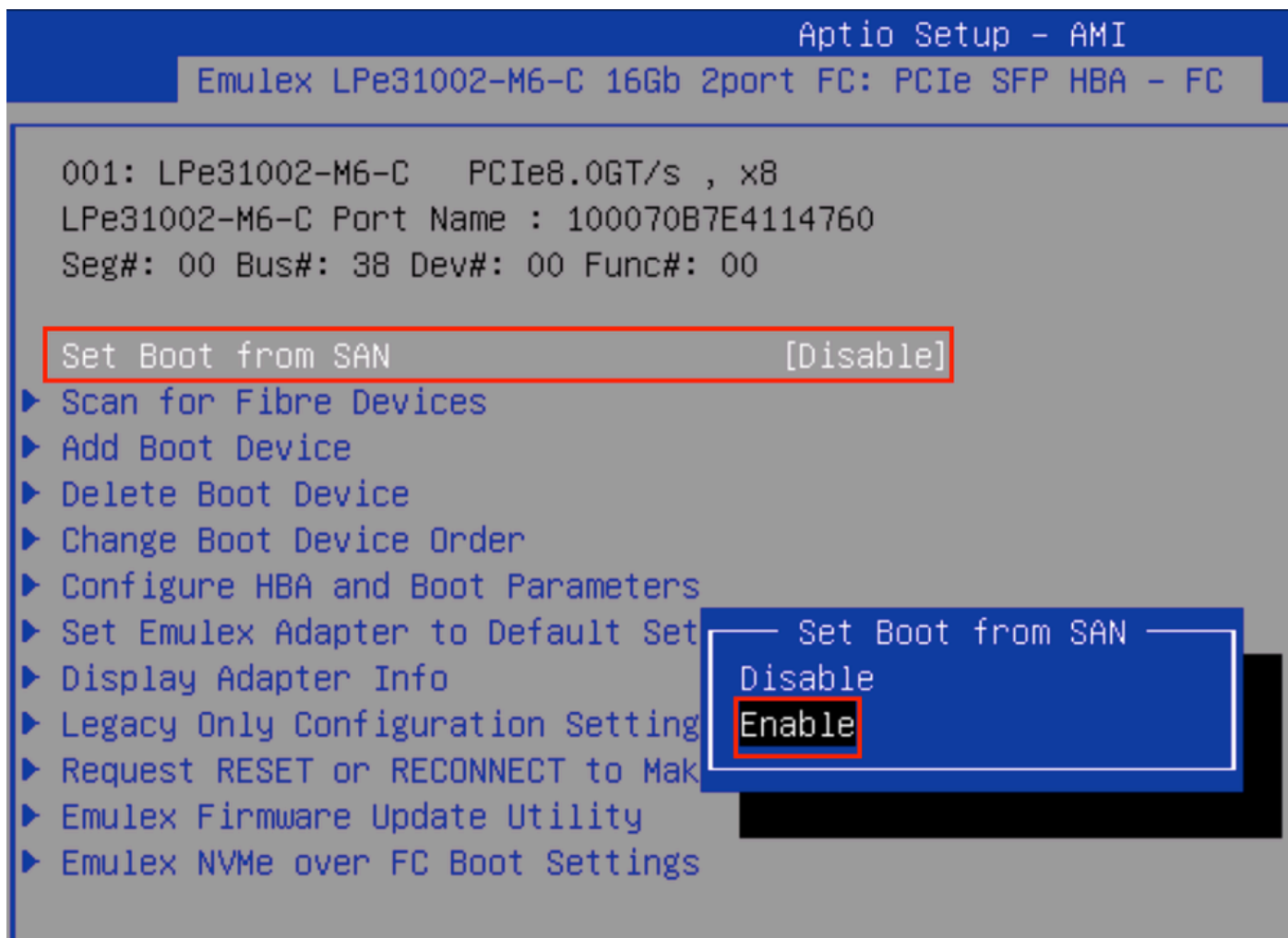
按F2進入BIOS設定

- 導航到Advanced，然後選擇Emulex LPe31992 HBA。每個埠的全球通用埠名稱顯示在右上角。



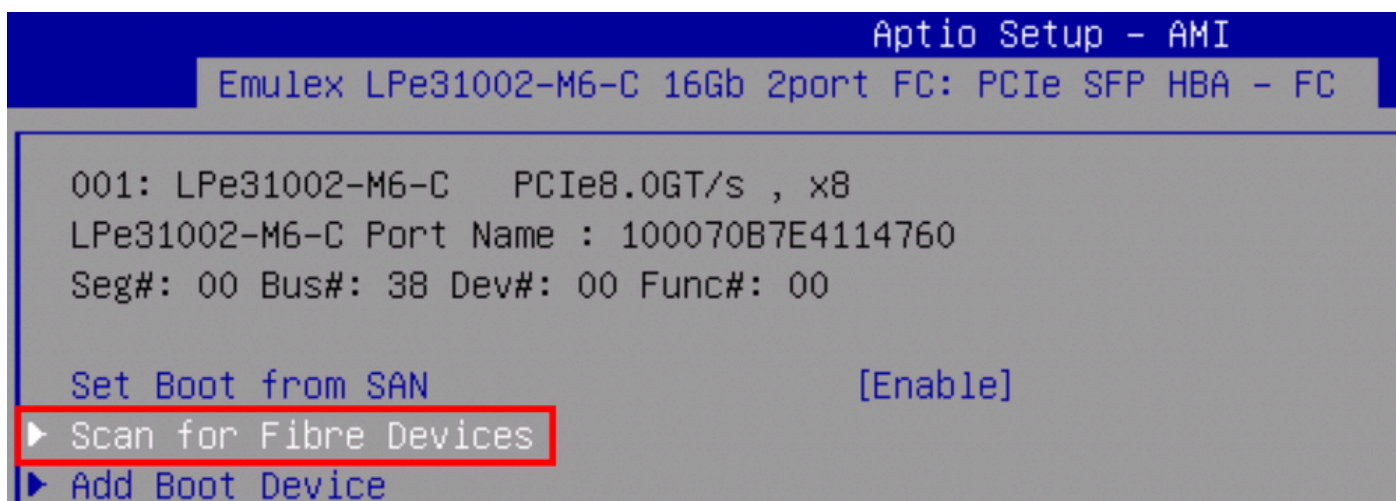
選擇Emulex HBA

- 在配置設定中，選擇從SAN引導選項和啟用。



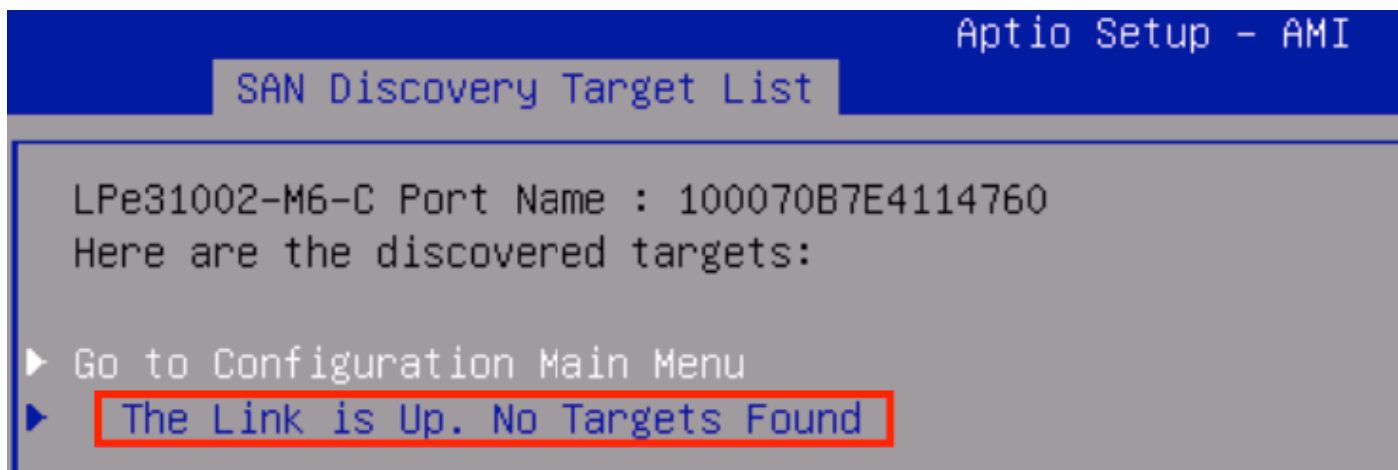
啟用從SAN引導選項

- 選擇掃描光纖裝置。在此選項中，您可以檢查物理鏈路連線是否啟動。



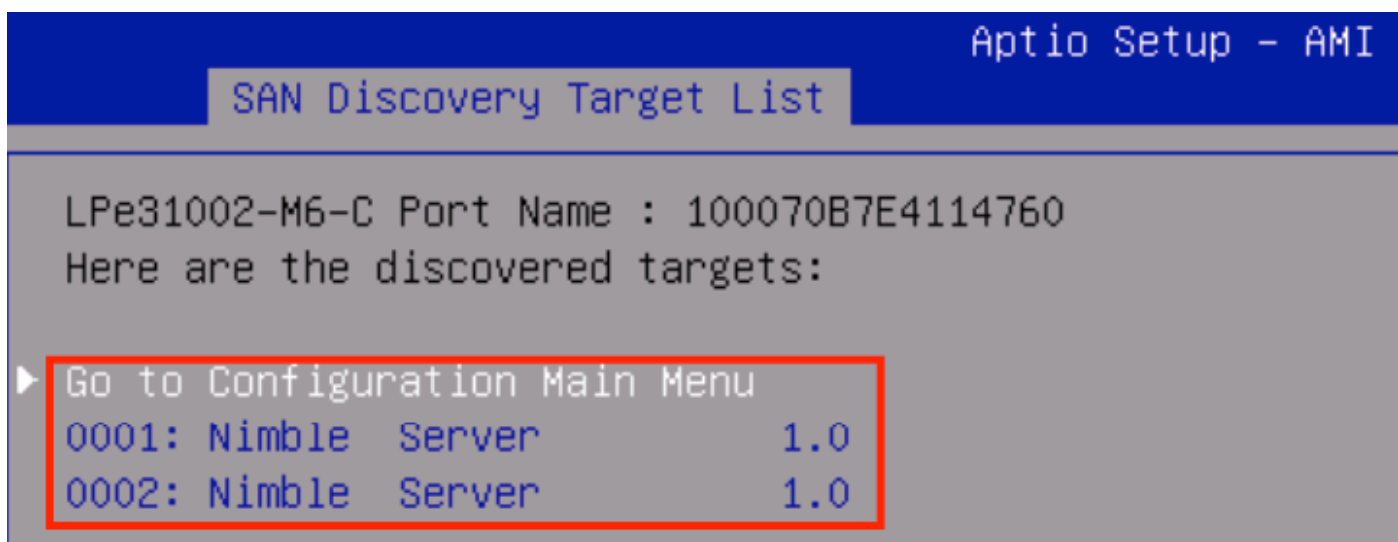
掃描光纖裝置

- 如果尚未配置分割槽，將顯示No Targets Found消息。在下一部分中，有一個關於Cisco MDS的分割槽配置示例可供參考。



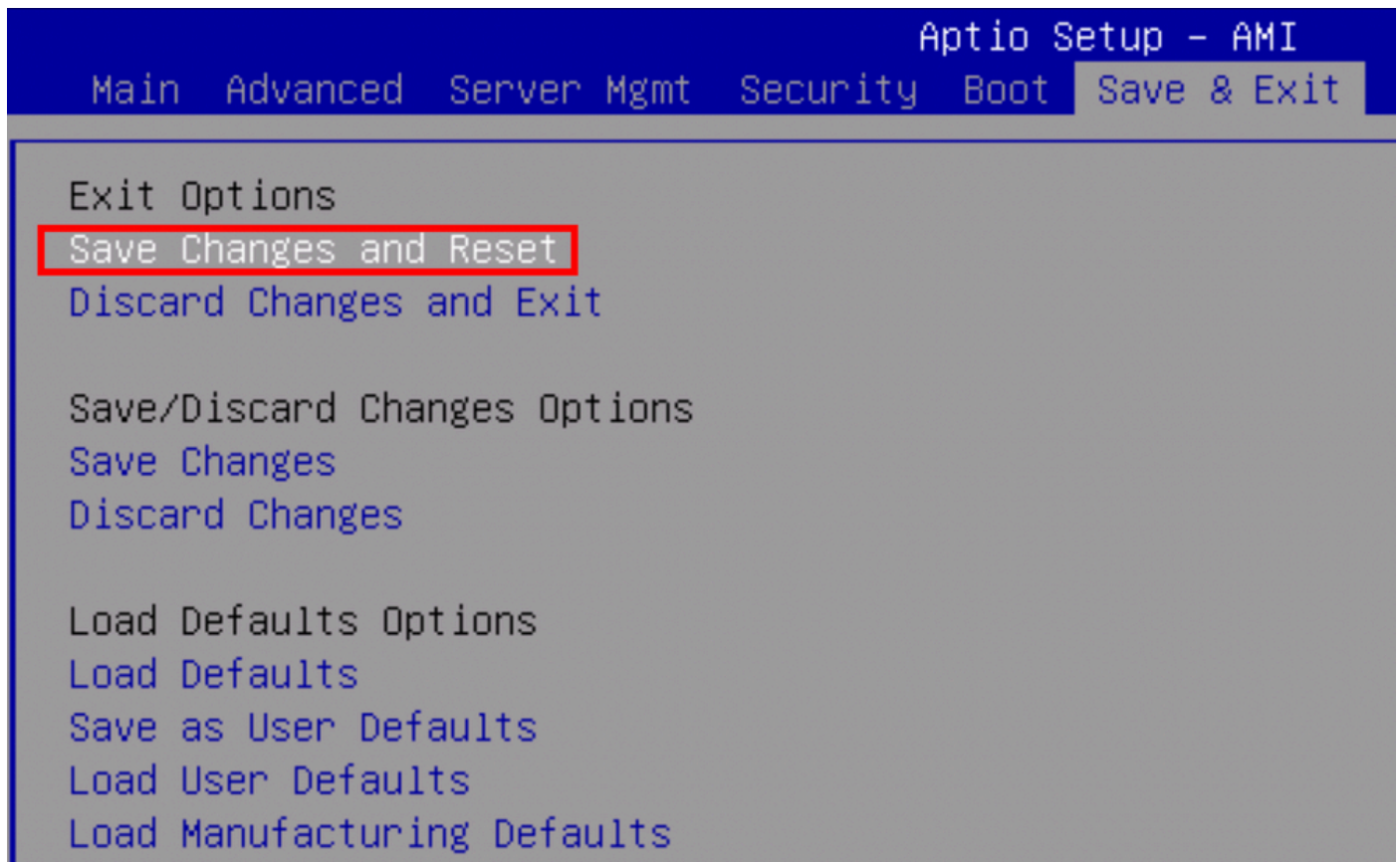
連結啟動 — 無目標

- 如果SAN交換機中已配置分割槽，則會列出儲存目標。



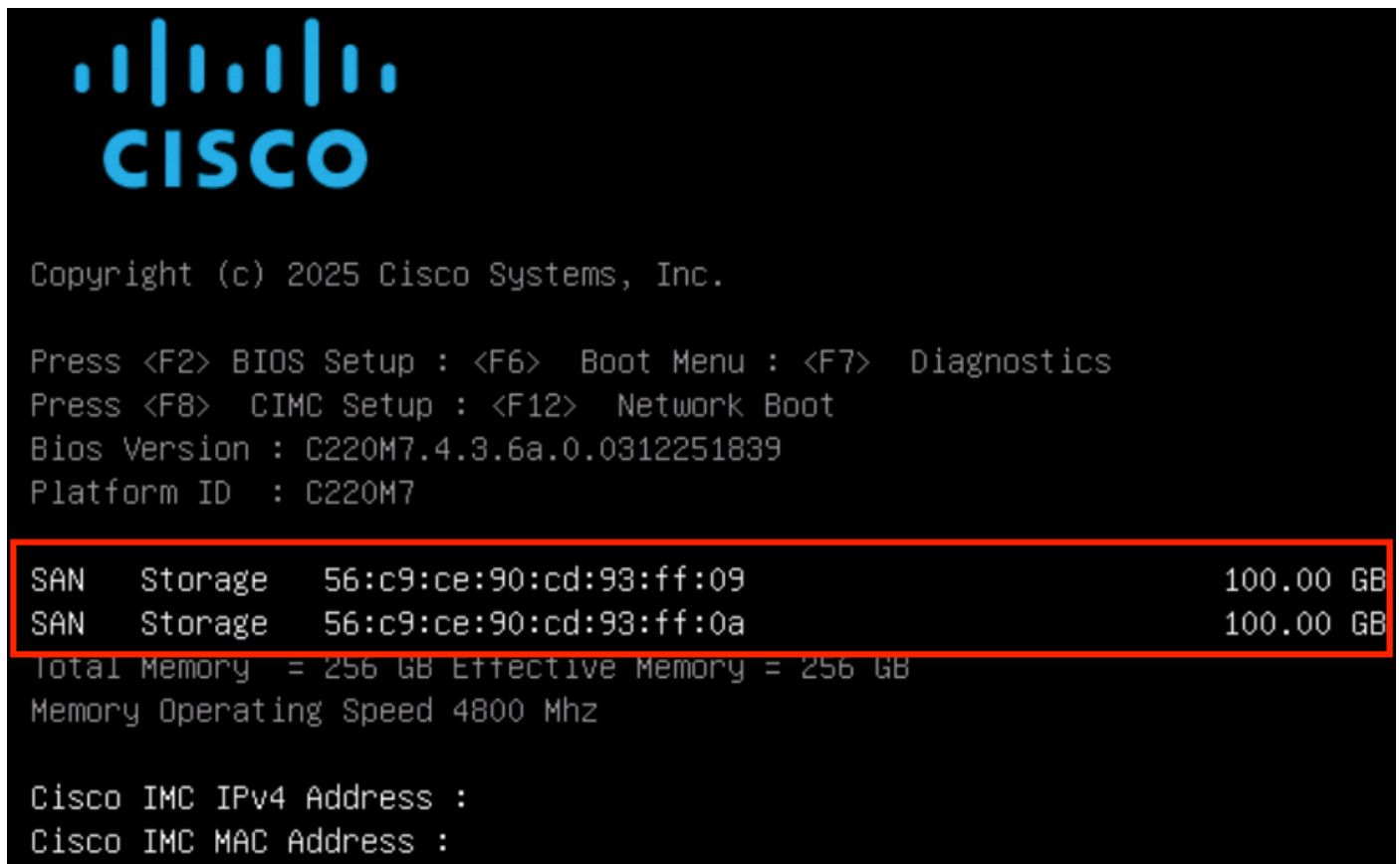
找到目標

- 按F10或導覽至Save & Exit，然後按Save Changes and Reset。



儲存更改並重新通電

- 伺服器啟動時，會列出儲存目標。



儲存路徑

MDS分割槽示例

在本示例中，MDS設定配置為高可用性模式。

 附註：如果您需要有關MDS裝置中的分割槽配置的詳細資訊，請參閱[配置區域和分割槽集](#)。

- MDS 1
 - Emulex HBA埠0 WWPN:10:00:70:b7:e4:11:47:61 VSAN 100
 - 儲存陣列埠FC1 wwpn:56:c9:ce:90:cd:93:ff:05 VSAN 100
 - 儲存陣列埠FC2 wwpn:56:c9:ce:90:cd:93:ff:0a VSAN 100
- MDS 2
 - Emulex HBA埠1 WWPN:10:00:70:b7:e4:11:47:60 VSAN 200
 - 儲存陣列埠FC1 56:c9:ce:90:cd:93:ff:09 VSAN 200
 - 儲存陣列埠FC2 56:c9:ce:90:cd:93:ff:06 VSAN 200
- 為兩個MDS交換機上的Emulex HBA埠配置介面。

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

- 在MDS交換機1上建立區域。

```
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交換機1上建立區域集。

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


- MDS 1上的區域集啟用。

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

- 在MDS交換機2上建立區域。

```
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交換機2上建立區域集。

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

- MDS交換機2上的區域集啟用。

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

驗證

驗證HBA和儲存陣列是否成功登入到交換矩陣中。開啟與MDS交換機的ssh會話，並使用show flogi database命令驗證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命令驗證所有wwpn是否都分配了有效的fcid且處於活動狀態 (使用星號*符號)

```
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]
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。