

配置QLOGIC QLE2692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QLOGIC QLE2692](#)

[MDS分割槽示例](#)

[驗證](#)

簡介

本文檔介紹通過連線到儲存陣列的SAN交換機將QLOGIC QLE2692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

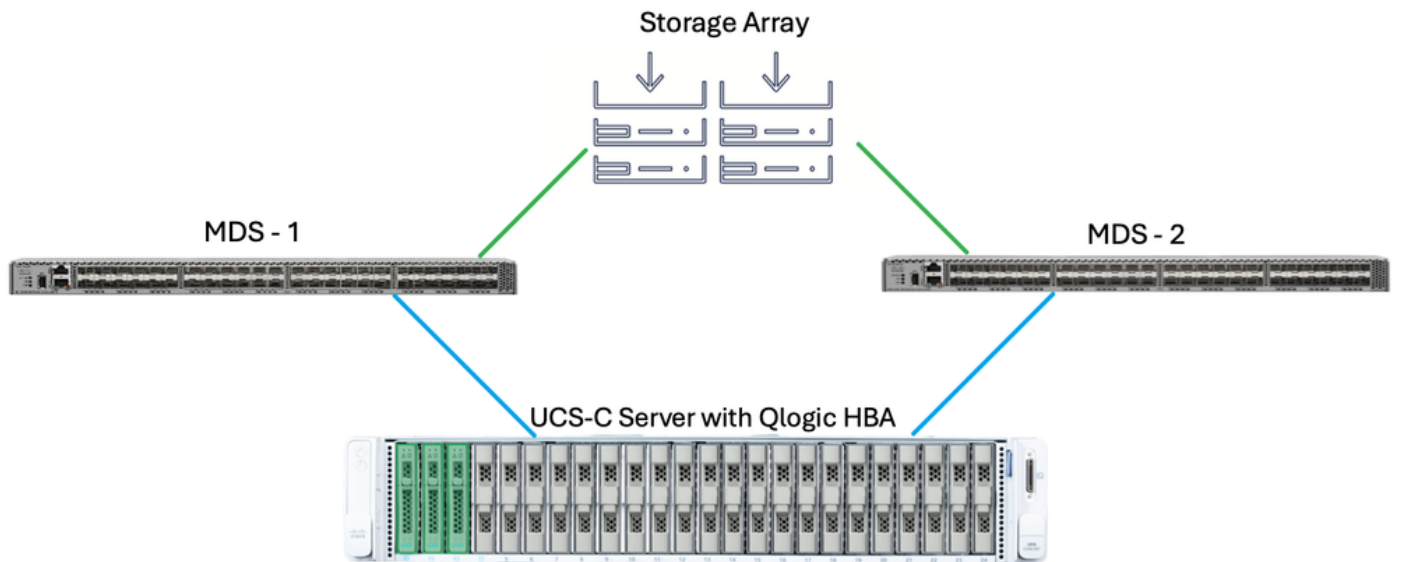
本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

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

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QLOGIC QLE2692

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



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

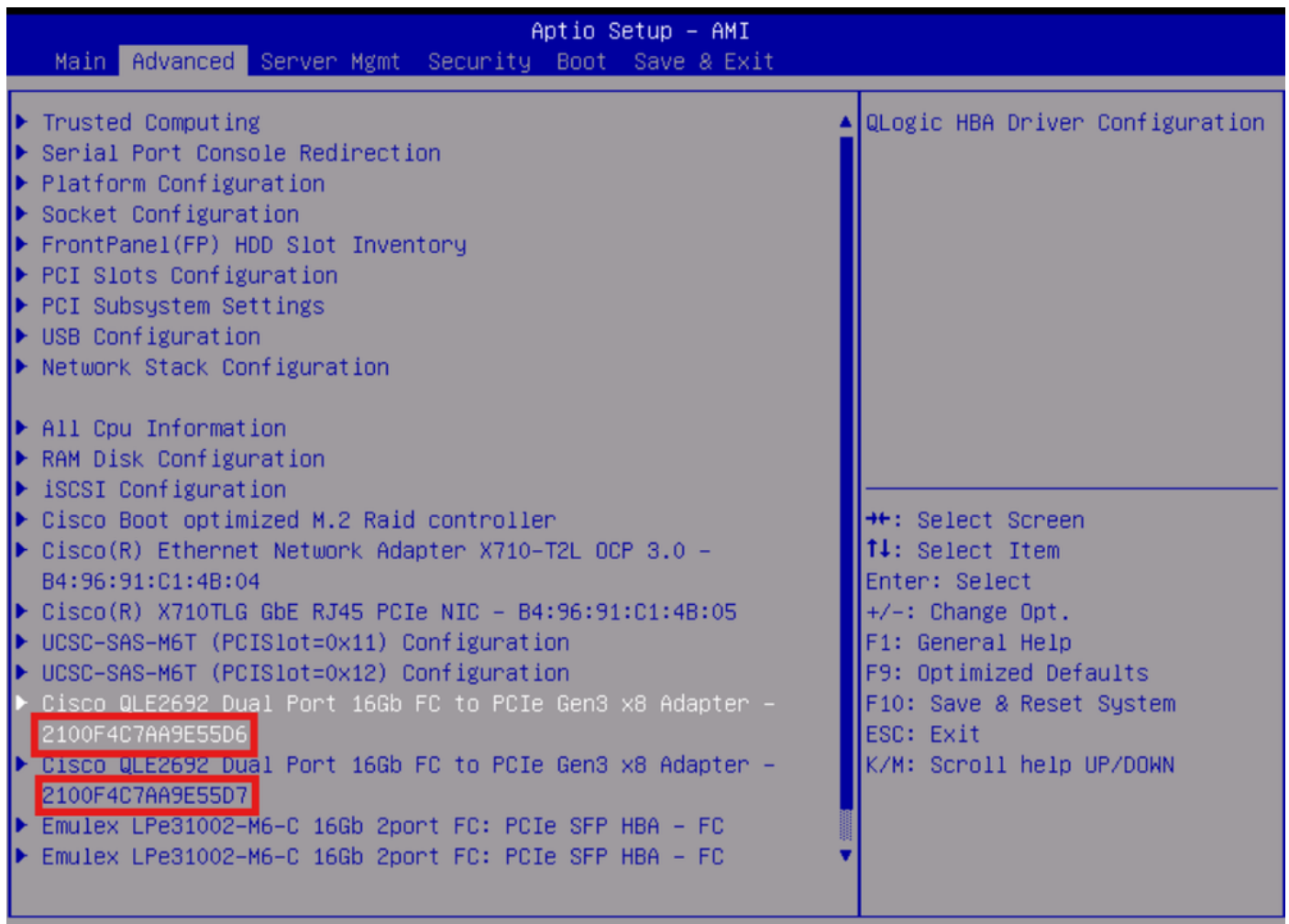
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver

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 : _ _ _ _ _

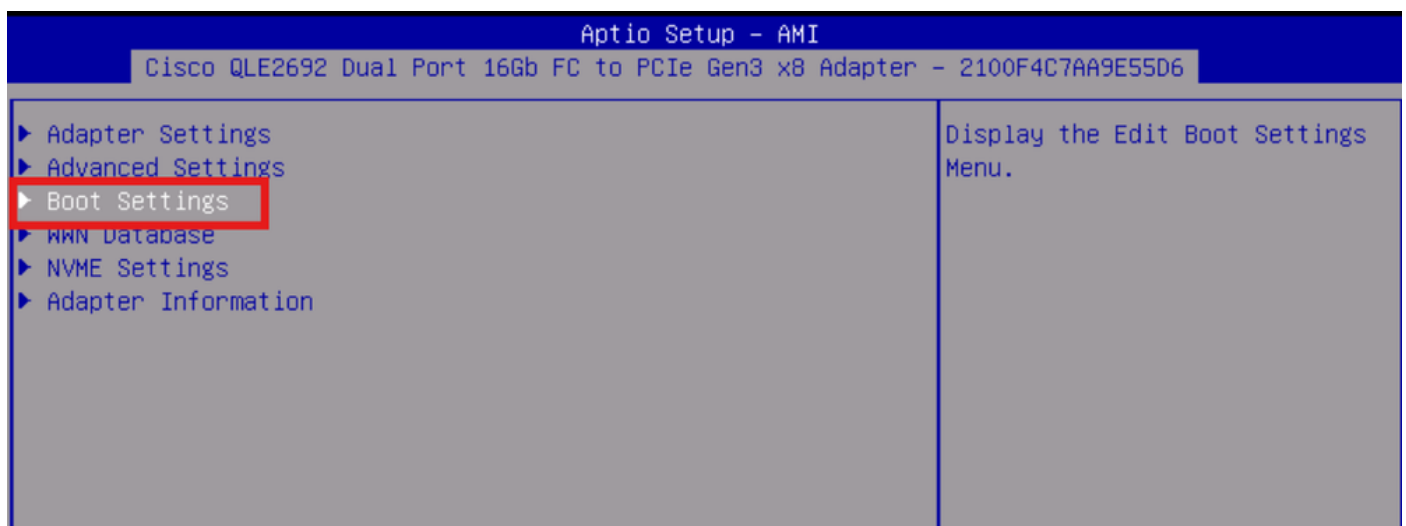
按F2進入BIOS設定程式

- 導覽至Advanced，然後選擇Cisco QLE2692。數字為全球通用埠名稱(WWPN)。



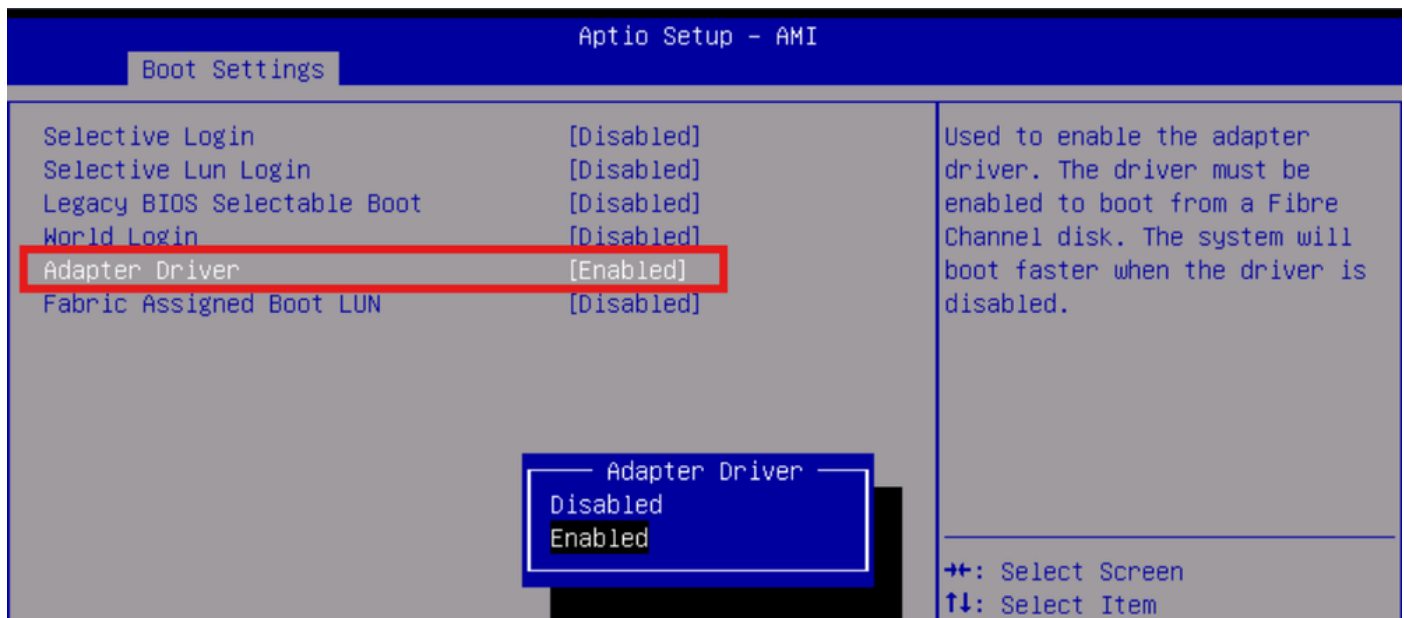
選擇Cisco QLE2692

- 選擇Boot Settings。



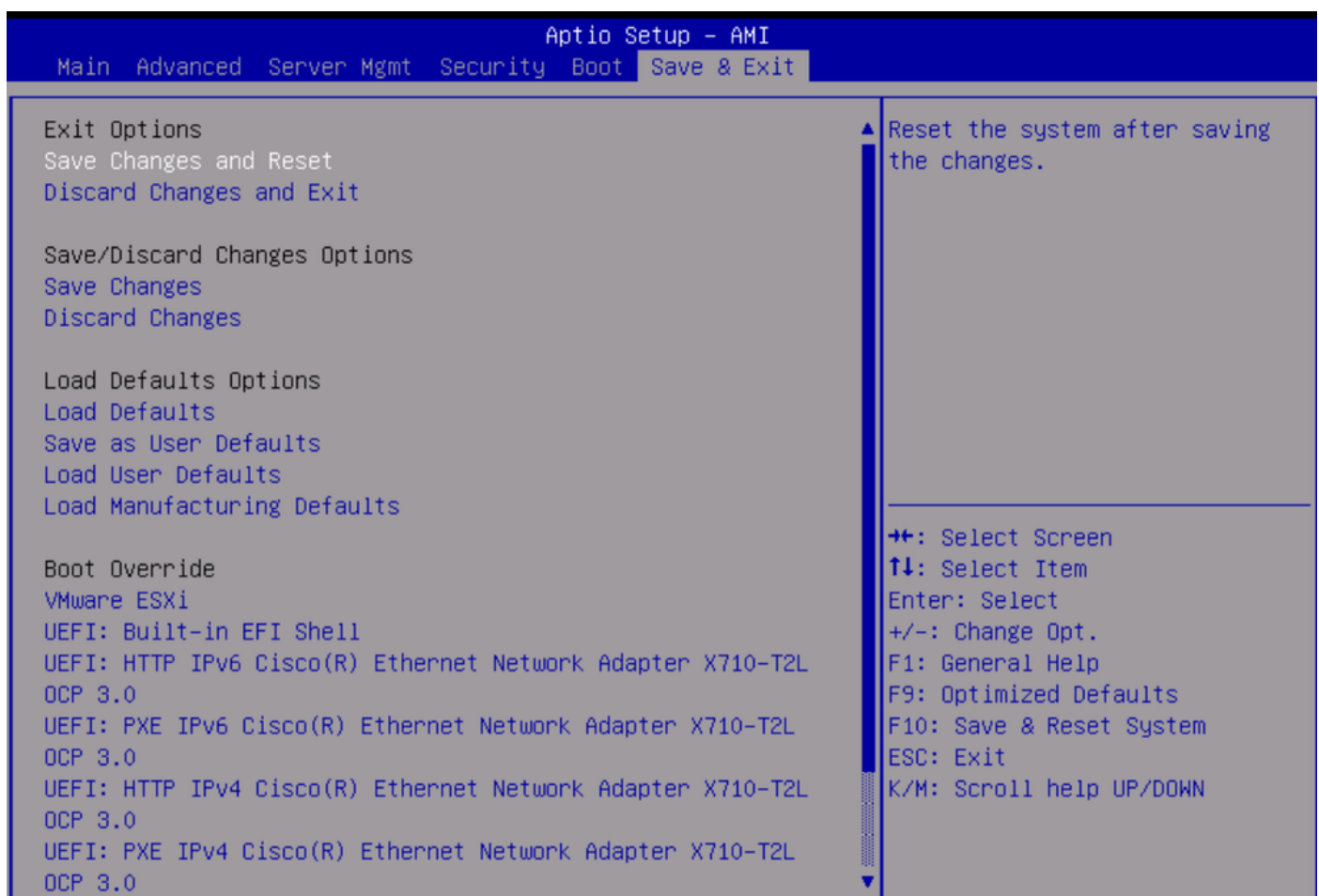
選擇引導設定

- 選擇Adapter Driver並Enable。



選擇介面卡驅動程式

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



按F2進入BIOS設定程式

- 重新引導後，MDS交換機上可以看到HBA埠WWPN。在MDS上配置Zoning，以允許HBA與儲存之間的通訊。

MDS分割槽示例

在此示例中，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
 - Qlogic埠0 WWPN:21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 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
 - Qlogic埠1 WWPN:21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 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Qlogic HBA埠配置介面。

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

- 在MDS交換機1上建立區域。

```
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
```

- 在MDS交換機1上建立區域集。

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

- MDS 1上的區域集啟用。

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

- 在MDS交換機2上建立區域。

```
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
```

- 在MDS交換機2上建立區域集。

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

- MDS交換機2上的區域集啟用。

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

- 伺服器啟動時，會列出到儲存的路徑。此範例使用4個路徑。



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

指向儲存的路徑

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。範例：

```
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
```

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 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]
```

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）。