

配置从SAN启动QLOGIC QLE2692

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[图解](#)

[从BIOS配置QLOGIC QLE2692](#)

[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QLOGIC QLE2692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：

- MDS交换机中启用了NPIV功能。
- 存储阵列上配置的LUN掩蔽。

使用的组件

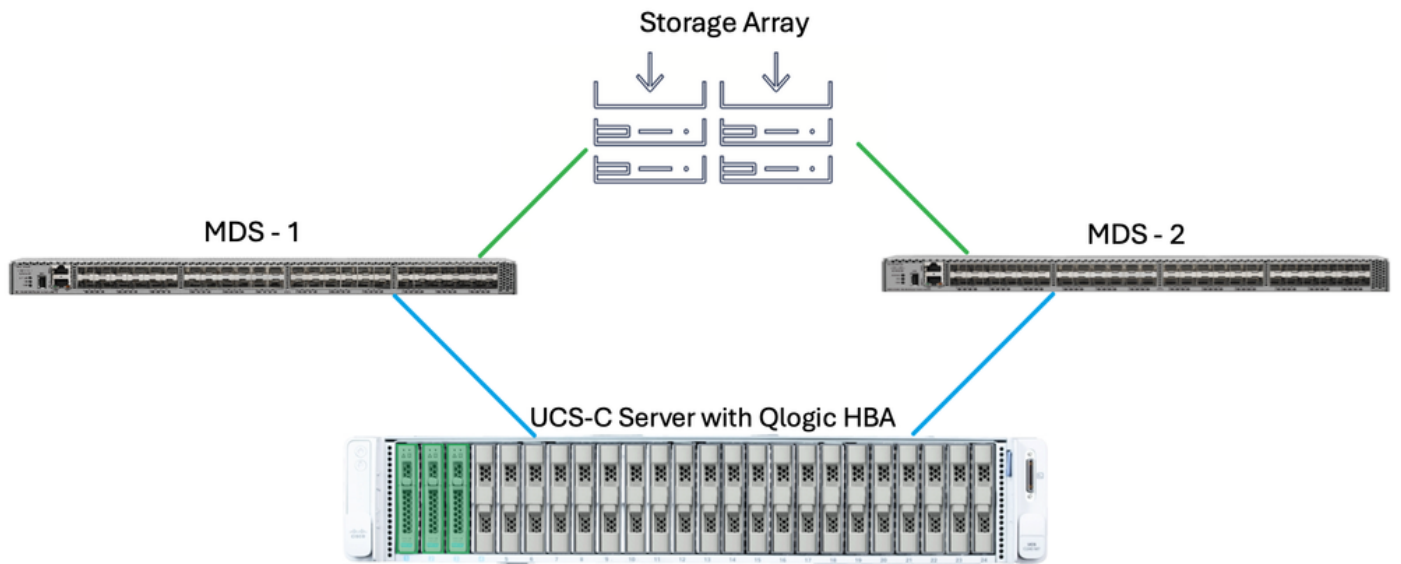
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

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

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配置QLOGIC QLE2692

- 重新启动服务器并按F2进入BIOS设置程序。



Copyright (c) 2024 Cisco Systems, Inc.

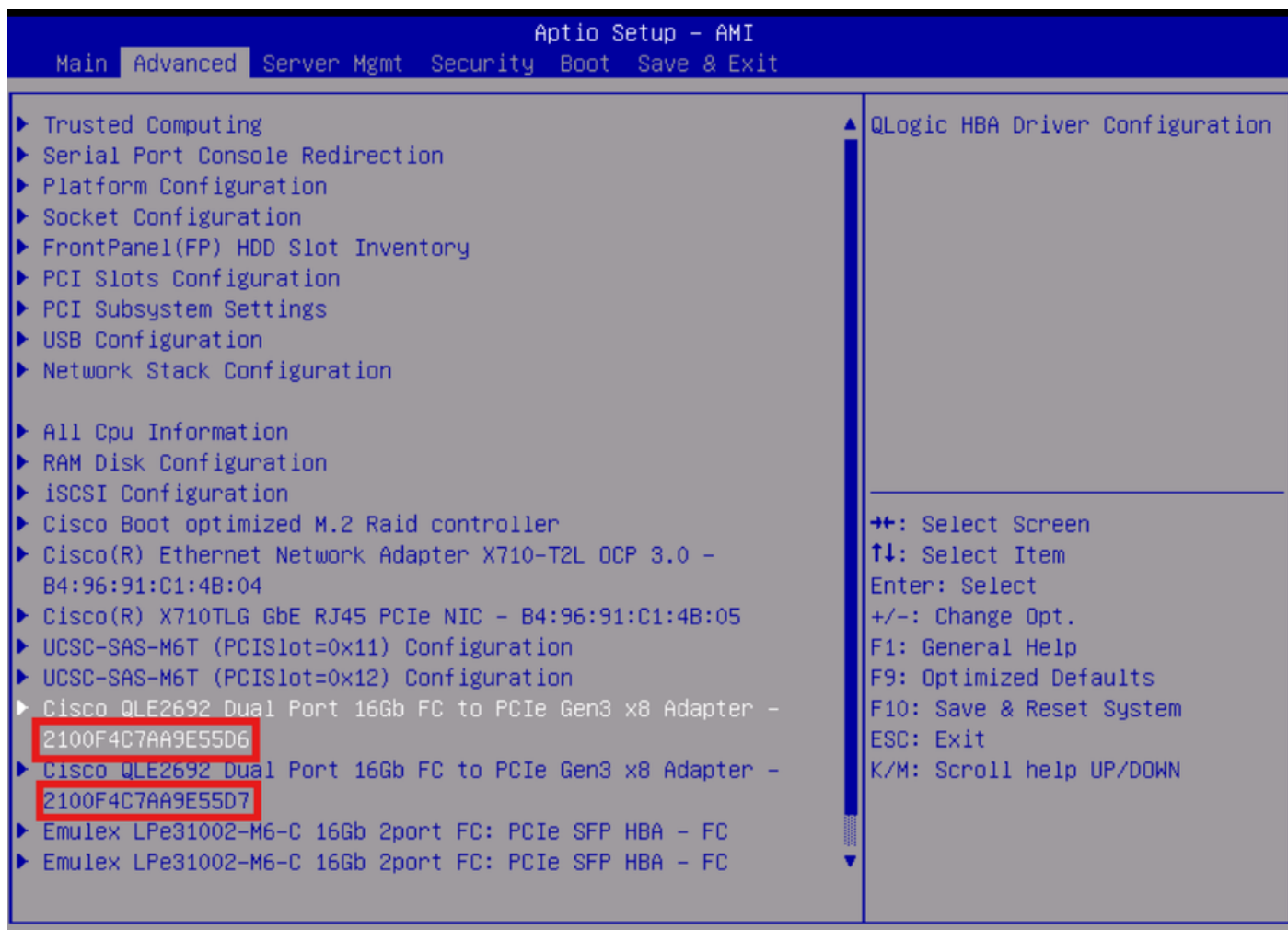
Press <F2> BIOS Setup : <F6> Boot Menu : <F7> Diagnostics
Press <F8> CIMC Setup : <F12> Network Boot
Bios Version : C240M7.4.3.5a.0.0905240935
Platform ID : C240M7
/ Loading QLogic Fibre Channel Driver

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 : _ _ _ _ _

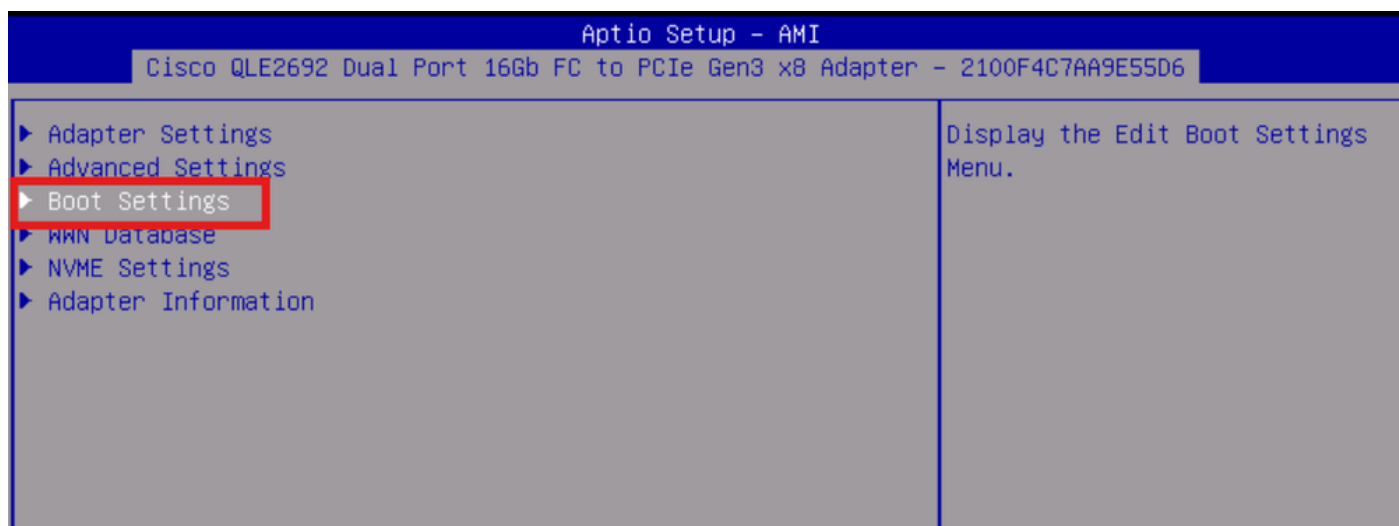
按F2进入BIOS设置

- 导航到Advanced并选择Cisco QLE2692。该数字位于全球端口名称(WWPN)的末尾。



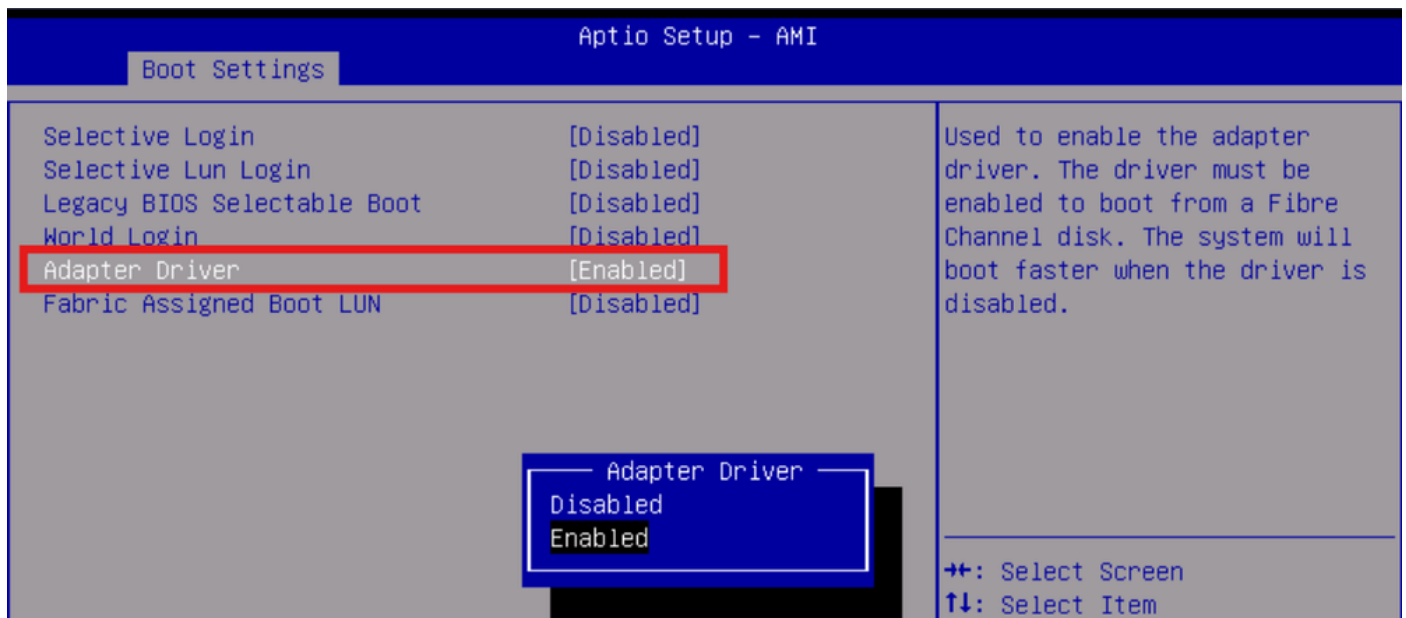
选择Cisco QLE2692

- 选择Boot Settings。



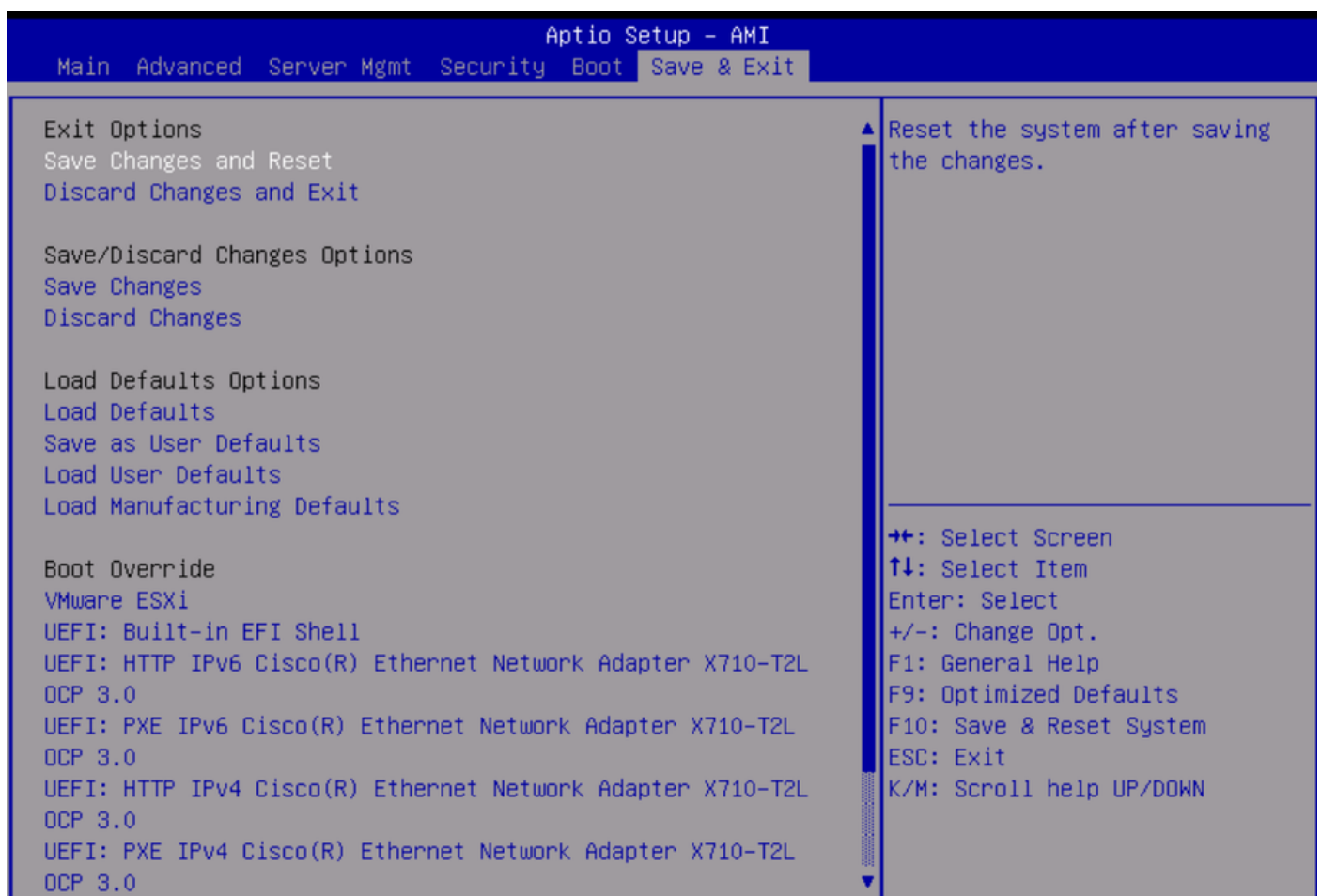
选择引导设置

- 选择Adapter Driver并Enable。



选择适配器驱动程序

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



按F2进入BIOS设置

- 重新启动后，MDS交换机上会显示HBA端口WWPN。在MDS上配置Zoning，以允许HBA与存储之间的通信。

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
 - Qlogic端口0 WWPN:21:00:f4:c7:aa:9e:55:d6 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
 - Qlogic端口1 WWPN:21:00:f4:c7:aa:9e:55:d7 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Qlogic HBA端口的接口配置。

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

- 在MDS交换机1上创建区域。

```
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交换机1上创建区域集。

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

- MDS 1上的区域集激活。

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

- 在MDS交换机2上创建区域。

```
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交换机2上创建区域集。

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

- MDS交换机2上的区域集激活。

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

- 当服务器启动时，将列出指向存储的路径。本示例使用4条路径。



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

指向存储的路径

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。示例：

```
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命令验证所有wwpn已分配有效的fcid并且处于活动状态（使用星号*符号）。

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

```
zone name 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]
```

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）。