

与FCoE NPV附加的UCS配置示例的连结5000 NPIV FCoE

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置UCS](#)

[配置FCoE和NPIV的连结5000](#)

[验证](#)

[区域示例\(在连结5500s\)](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述如何配置N_Port ID虚拟化(NPIV)或N_Port虚拟化(NPV)与在以太网(FCoE)的光纤信道在思科统一计算系统(UCS)和连结5000交换机之间。

先决条件

要求

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- UCS 5108
- UCS 61xx/62xx
- 连结5548UPor 5596UP

使用的组件

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图

用于配置的图1.拓扑

配置UCS

有略述的两个步骤此处帮助您配置UCS：

- 创建FCoE虚拟存储区域网络(VSAN)。
- 配置UCS FCoE端口通道。

Note:分离FCoE和以太网上行链路在连结5000交换机和结构互连之间。UCS在光纤信道(FC)终端-主机节点，呼叫在连结产品的NPV模式。请使用不同的FCoE VLAN/VSAN存储区域网络(SAN) A和SAN B。不能配置FCoE VLAN作为本地VLAN。

请注意UCS在NPV模式时不支持一非默认FC MAP，当。欲知更多信息、参考Cisco Bug ID CSCuJ62005和CSCud78290：

- [CSCuJ62005](#) -非默认FCMAP做vfc被滞留在正在初始化
- [CSCud78290](#) -添加能力修改FI FC-MAP

创建FCoE VSAN

您需要创建VSAN和FCoE在UCS的VLAN为了运载FCoE流量。最佳实践，但是不是需求，是对齐VSAN ID以FCoE VLAN ID为了帮助跟踪和排除故障。

1. 在UCSM中，请导航对在导航窗格的SAN选项卡，并且选择**SAN Cloud**。
2. 在主窗口，请点击**绿色+**在右边为了显示创建VSAN窗口的按钮。
3. 填入字段如下：
4. 点击OK键为了显示创建VSAN成功窗口。单击 **Ok**。
5. 重复结构的B.这些步骤。在主窗口，请点击**绿色+**在右边为了显示创建VSAN窗口的按钮。
6. 填入字段如下：
7. 点击OK键为了显示创建VSAN成功窗口。单击 **Ok**。

8. 在主窗口，请验证VSAN在他们的正确结构创建：

Note:最佳实践，但是不是需求，是配置在结构A和结构B.间的不同的VSAN ID。

配置UCS FCoE端口通道

Note:FCoE端口通道提供聚集的带宽和多个连接弹性。其余本文假设，您将使用FCoE端口通道。端口通道要求FC在UCS内将启用的上行中继线。FC上行中继线全局并且建立中继在所有uplink端口的所有VSAN。同一种行为应用对FCoE上行链路端口。

1. 创建并且配置交换机间链路/端口信道。创建一FCoE上行链路或一FCoE端口通道在连结5000-A和FIA之间。
2. 当思科统一计算系统管理器(UCSM)时Set port channel名字窗口显示，请输入**端口通道ID** (在本例中，端口通道ID是2)和**名称**。
3. 当你完成的时候，**其次请单击**。
4. 当UCSM添加时端口窗口显示，选择Port列的**希望的端口**并且点击在列之间的**右箭头**为了添加这些端口到FCoE端口通道。
5. 当FCoE上行链路端口移动向端口通道列时，请点击**芬通社**。
6. 当创建FCoE端口通道成功窗口显示时，请点击OK键。
7. 查看在UCSM主窗口的FCoE端口通道信息为了确认FCoE端口通道用正确端口创建。
8. 在导航窗格中，请点击创建的**端口通道**。在UCSM主窗口的常规选项卡，请点击**VSAN下拉列表**并且选择**VSAN FCoE-VSAN100 (100)**为了分配此端口通道到VSAN100。
9. 点击**Save Changes**。当思科UCSM成功窗口显示时，请点击OK键。
10. 只要适合的话重复步骤1-9 FIB的，但是替代结构B，FCoEPortChannel ID 3和VSAN101。

配置FCoE和NPIV的连结5000

有要求为了配置FCoE和NPIV的连结5000的几个步骤：

- Enable (event)功能FCoE
- Enable (event) N端口标识符虚拟化(NPIV)在连结5000
- 启用在连结5000的链路汇聚控制协议(LACP)
- 启用FCoE的连结5000服务质量(QoS)
- 配置VLAN
- 配置VSAN
- 映射VLAN对VSAN

Note:在您开始此进程前，您需要安排FC_FEATURES_PKG (N5010SS或N5020SS)许可证安装。如果启用FCoE功能，并且不安排许可证安装，启用一个演示许可证180天。此许可证可以升级的以后。

Enable (event)功能FCoE

1. 在连结5000-A交换机上，回车：

```
Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# feature fcoe
FC license checked out successfully
fc_plugin extracted successfully
FC plugin loaded successfully
FCoE manager enabled successfully
FC enabled on all modules successfully
Enabled FCoE QoS policies successfully
```

2. 为了确认功能当前是活跃的，回车：

```
Nexus 5000-A# show feature | include fcoe
```

Feature Name	Instance	State
fcoe	1	enabled

3. 重复步骤1-2在连结5000-B。

启用在连结5000的NPIV

1. 为了启用功能NPIV，请输入：

```
Nexus 5000-A# configuration terminal
Nexus 5000-A(config)# feature npiv
```

2. 为了确认功能NPIV当前是活跃的，回车：

```
Nexus 5000-A# show npiv status
NPIV is enabled
```

3. 重复步骤1-2在连结5000-B。

启用在连结5000的LACP

1. 为了启用功能LACP，请输入：

```
Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# feature lacp
```

2. 为了确认LACP启用，请输入：

```
Nexus 5000-A#show feature | include LACP
```

```
Feature Name          Instance State
-----
lacp                  1          enabled
```

3. 重复步骤1-2在连结5000-B。

配置连结5000个FCoE QoS参数

可配置Cisco NX-OS QoS功能允许您分类网络流量，优先安排通信流，并且提供拥塞避免。在连结5000的默认QoS配置为FC和FCoE流量提供无损的服务和尽力而为业务为以太网流量。应该已经配置默认情况下连结5000个FCoE QoS参数。

1. 为了验证FCoE QoS参数，回车：

```
Nexus 5000-A# show startup-config ipqos
```

2. 在输出内，请找出这些项目：

```
Nexus 5000-A# show startup-config ipqos
```

3. 如果从步骤2的FCoE QoS配置存在，请跳到此步骤。如果他们不是，请输入此配置：

```
Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# system qos
Nexus 5000-A(config-sys-qos)# service-policy type qos input
fcoe-default-in-policy
Nexus 5000-A(config-sys-qos)# service-policy type queuing input
fcoe-default-in-policy
Nexus 5000-A(config-sys-qos)# service-policy type queuing output
fcoe-default-out-policy
Nexus 5000-A(config-sys-qos)# service-policy type network-qos
fcoe-default-nq-policy
```

4. 为了确认FCoE QoS参数当前配置，回车：

```
Nexus 5000-A# show startup-config ipqos
```

5. 在输出内，请找出这些项目：

```
Nexus 5000-A# show startup-config ipqos
```

6. 重复步骤1-3在连结5000-B。

创建连结5000 VLAN

创建两VLAN为FCoE使用。均等应该关联与FIA，并且多应该关联与FIB。请使用在配置指定本文的UCS部分的FCoE VLAN ID。

1. 在连接对FIA的连结5000-A，请输入：

```
Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# vlan 100
Nexus 5000-A(config-vlan)# name FCoE-VLAN100
```

2. 为了确认VLAN在连结5000-A创建，请输入：

```
Nexus 5000-A# show vlan brief
VLAN Name          Status      Ports
-----
1    default          active     Eth1/1, Eth1/2, Eth1/3, Eth1/4
```

Eth1/5, Eth1/6, Eth1/7, Eth1/8

```
.  
100 FCoE-VLAN100 active
```

3. 在连接对FIB的连结5000-B，请输入：

```
Nexus 5000-B# configure terminal  
Nexus 5000-B(config)# vlan 101  
Nexus 5000-B(config-vlan)# name FCoE-VLAN101
```

4. 为了确认VLAN在连结5000-B创建，请输入：

```
Nexus 5000-B# show vlan brief  
VLAN Name Status Ports  
-----  
1 default active Eth1/1, Eth1/2, Eth1/3, Eth1/4  
Eth1/5, Eth1/6, Eth1/7, Eth1/8  
.  
100 FCoE-VLAN101 active
```

创建连结5000 VSAN

创建两VSAN。均等应该关联与FIA，并且多应该关联与FIB。请使用在配置指定本文的UCS部分的VSAN ID。

1. 在连接对FIA的连结5000-A，请输入：

```
Nexus 5000-A# configure terminal  
Nexus 5000-A(config)#vsan database  
Nexus 5000-A(config-vsan)# vsan 100  
Nexus 5000-A(config-vsan)# vsan 100 name FCoE-VSAN100
```

2. 为了确认VSAN在连结5000-A创建，请输入：

```
Nexus 5000-A#show vsan 100  
vsan 100 information  
name:FCoE-VSAN100 state:active  
interoperability mode:default  
loadbalancing:src-id/dst-id/oxid  
operational state:down
```

3. 在连接对FIB的连结5000-B，请输入：

```
Nexus 5000-B# configure terminal  
Nexus 5000-B(config)#vsan database  
Nexus 5000-B(config-vsan)# vsan 101  
Nexus 5000-B(config-vsan)# vsan 101 name FCoE-VSAN101
```

4. 为了确认VSAN在连结5000-B创建，请输入：

```
Nexus 5000-A# show vsan 101  
vsan 101 information  
name:FCoE-VSAN101 state:active  
interoperability mode:default  
loadbalancing:src-id/dst-id/oxid  
operational state:down
```

映射VLAN对VSAN

1. 为了映射连结5000-A VLAN到他们的VSAN (对FIA)，请输入：

```
Nexus 5000-A#configure terminal  
Nexus 5000-A(config)# vlan 100  
Nexus 5000-A(config-vlan)#fcoe vsan 100
```

2. 为了确认在连结5000-A的VLAN对VSAN映射，请输入：

```
Nexus 5000-A# show vlan fcoe
Original VLAN ID Translated VLAN ID Association State
-----
10                100                Operational
```

3. 为了映射连结5000-B VLAN到他们的VSAN (对FIB)，请输入：

```
Nexus 5000-B# configure terminal
Nexus 5000-B(config)# vlan 101
Nexus 5000-B(config-vlan)# fcoe vsan 101
```

4. 为了确认在连结5000-B的VLAN对VSAN映射，请输入：

```
Nexus 5000-B# show vlan fcoe
Original VLAN ID Translated VLAN ID Association State
-----
10                101                Operational
```

配置连结5000 FCoE上行链路端口和端口通道

1. 为了配置和添加到端口通道被缚住了到连结5000-A交换机的FIA 10GbE端口的10GbE端口，回车：

```
Nexus 5000-A#configure terminal
Nexus 5000-A(config)# interface ethernet 1/5-6
Nexus 5000-A(config-if-range)# switchport mode trunk
Nexus 5000-A(config-if-range)# switchport trunk allowed vlan 100
Nexus 5000-A(config-if-range)# channel-group 2 mode active
Nexus 5000-A(config-if-range)#no shutdown
Nexus 5000-A(config-if-range)# exit
```

2. 为了创建端口通道，回车：

```
Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# interface port-channel 2
Nexus 5000-A(config-if)# no shutdown
```

3. 为了确认在连结5000-A和FIA之间的端口通道当前是活跃的，回车：

```
Nexus 5000-A# show port-channel database
port-channel2
  Last membership update is successful
  2 ports in total, 2 ports up
  First operational port is Ethernet1/5
  Age of the port-channel is 0d:00h:09m:19s
  Time since last bundle is 0d:00h:05m:27s
  Last bundled member is Ethernet1/6
  Time since last unbundle is 0d:00h:05m:38s
  Last unbundled member is Ethernet1/6
  Ports: Ethernet1/5 [active ] [up] *
        Ethernet1/6 [active ] [up]
```

4. 为了配置和添加到端口通道被缚住了到连结5000-B交换机的FIB 10GbE端口的10GbE端口，回车：

```
Nexus 5000-B# configure terminal
Nexus 5000-B(config)# interface ethernet 1/5-6
Nexus 5000-B(config-if-range)# switchport mode trunk
Nexus 5000-B(config-if-range)# switchport trunk allowed vlan 101
Nexus 5000-B(config-if-range)# channel-group 3 mode active
Nexus 5000-B(config-if-range)# no shutdown
Nexus 5000-B(config-if-range)# exit
```

5. 为了创建端口通道，回车：

```
Nexus 5000-B# configure terminal
Nexus 5000-B(config)# interface port-channel 3
Nexus 5000-B(config-if)# no shutdown
```

6. 为了确认在连结5000-B和FIB之间的端口通道当前是活跃的，回车：

```
Nexus 5000-B# show port-channel database

port-channel3
  Last membership update is successful
  2 ports in total, 2 ports up
  First operational port is Ethernet1/5
  Age of the port-channel is 0d:00h:00m:29s
  Time since last bundle is 0d:00h:00m:29s
  Last bundled member is Ethernet1/6
  Ports: Ethernet1/5 [active ] [up] *
         Ethernet1/6 [active ] [up]
```

创建连结5000虚拟光纤信道(VFC)

VFCs需要创建和一定到运载FCoE流量的以太网接口(端口通道)。

Note:最佳实践是匹配与端口通道ID的VFC ID。这帮助您跟踪和排除故障。连结5000 VFC接口默认配置是F端口;当您连接对在FC终端-主机模式时的UCS这是正确配置。

1. 为了创建和绑定VFC 2到在连结5000-A的Port-channel2，回车：

```
Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# interface vfc 2
Nexus 5000-A(config-if)# bind interface port-channel 2
Nexus 5000-A(config-if)# switchport trunk allowed vsan 100
Nexus 5000-A(config-if)# switchport mode F
Nexus 5000-A(config-if)# no shutdown
```

2. 为了确认创建和绑定VFC 2对Port-channel2，回车：

```
Nexus 5000-A# show interface vfc 2

vfc2 is trunking
  Bound interface is port-channel2
  Hardware is Ethernet
  Port WWN is 20:01:54:7f:ee:8b:a6:ff
  Admin port mode is F, trunk mode is on
  snmp link state traps are enabled
  Port mode is TF
  Port vsan is 1
  Trunk vsans (admin allowed and active) (100)
  Trunk vsans (up) (100)
  Trunk vsans (isolated) ()
  Trunk vsans (initializing) ()
  1 minute input rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
  1 minute output rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
    1020 frames input, 102728 bytes
      0 discards, 0 errors
    1154 frames output, 478968 bytes
      0 discards, 0 errors
  last clearing of "show interface" counters never
  Interface last changed at Tue Aug 21 06:32:40 2012
```

3. 为了创建和绑定VFC 3到在连结5000-B的Port-Channel 3，回车：


```

Nexus 5000-B# configure terminal
Nexus 5000-B(config)# interface vfc 3
Nexus 5000-B(config-if)# bind interface port-channel 3
Nexus 5000-B(config-if)# switchport trunk allowed vsan 101
Nexus 5000-A(config-if)# switchport mode F
Nexus 5000-B(config-if)# no shutdown

```

4. 为了确认创建和绑定VFC 3到Port-Channel 3，回车：

```

Nexus 5000-B# show interface vfc 3

vfc3 is trunking
  Bound interface is port-channel3
  Hardware is Ethernet
  Port WWN is 20:02:54:7f:ee:8c:e2:7f
  Admin port mode is F, trunk mode is on
  snmp link state traps are enabled
  Port mode is TF
  Port vsan is 1
  Trunk vsans (admin allowed and active) (101)
  Trunk vsans (up) (101)
  Trunk vsans (isolated) ()
  Trunk vsans (initializing) ()
  1 minute input rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
  1 minute output rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
    738 frames input, 69404 bytes
    0 discards, 0 errors
    763 frames output, 427488 bytes
    0 discards, 0 errors
  last clearing of "show interface" counters never
  Interface last changed at Tue Aug 21 06:47:03 2012

```

配置连结的5000存储设备端口

连接从FCoE启用的存储系统的存储设备端口到他们的连结的5000s指定端口。VFCs需要创建为了这些存储设备端口和能将配置的相关的接口上需要。

Note:应该配置边缘端口(存储系统端口) ? spanning-tree port type edge ? 为了利用Portfast功能，允许端口直接地过渡到转发状态和跳过监听和学习阶段。最佳实践是编号用边缘端口关联的VFC ID，以便他们与物理接口的卡/端口对齐。在本例中，以太网接口1/32与VFC 132将对齐。

1. 为了配置连结5000-A存储设备端口以太网请建立接口，输入：

```

Nexus 5000-A# configure terminal
Nexus 5000-A(config)# interface Ethernet 1/32
Nexus 5000-A(config-if)# switchport mode trunk
Nexus 5000-A(config-if)# switchport trunk allowed vlan 100
Nexus 5000-A(config-if)# spanning-tree port type edge trunk
Warning: Edge port type (portfast) should only be enabled on ports connected to a single
host.
Connecting hubs, concentrators, switches, bridges, etc... to this interface when edge port
type
(portfast) is enabled, can cause temporary bridging loops.
Use with CAUTION
Nexus 5000-A(config-if)# no shut
Nexus 5000-A(config-if)# exit

```

2. 为了创建VFC和绑定相关的存储设备端口以太网建立接口对它在连结5000-A，回车：

```
Nexus 5000-A(config)# interface vfc 132
Nexus 5000-A(config-if)# switchport trunk allowed vsan 100
Nexus 5000-A(config-if)# bind interface Ethernet 1/32
Nexus 5000-A(config-if)# no shutdown
Nexus 5000-A(config-if)# exit
```

3. 为了映射存储设备波尔特VFC到在连结以前配置的FCoE VSAN 5000-A，回车：

```
Nexus 5000-A(config)# vsan database
Nexus 5000-A(config-vsan-db)# vsan 100 interface vfc 132
Nexus 5000-A(config-vsan-db)# exit
```

4. 为了确认VFC创建并且一定对正确以太网接口和VSAN在连结5000-A，请输入：

```
Nexus 5000-A(config)# show interface vfc 132
vfc132 is trunking
  Bound interface is Ethernet1/32
  Hardware is Ethernet
  Port WWN is 20:83:54:7f:ee:8b:a6:ff
  Admin port mode is F, trunk mode is on
  snmp link state traps are enabled
  Port mode is TF
  Port vsan is 100
  Trunk vsans (admin allowed and active) (100)
  Trunk vsans (up) (100)
  Trunk vsans (isolated) ( )
  Trunk vsans (initializing) ( )
  1 minute input rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
  1 minute output rate 0 bits/sec, 0 bytes/sec, 0 frames/sec
  10 frames input, 1060 bytes
  0 discards, 0 errors
  11 frames output, 1404 bytes
  0 discards, 0 errors
  last clearing of "show interface" counters never
  Interface last changed at Tue Aug 21 06:37:14 2012
```

5. 为了配置连结5000-B存储设备端口以太网请建立接口，输入：

```
Nexus 5000-B# configure terminal
Nexus 5000-B(config)# interface Ethernet 1/32
Nexus 5000-B(config-if)# switchport mode trunk
Nexus 5000-B(config-if)# switchport trunk allowed vlan 101
Nexus 5000-B(config-if)# spanning-tree port type edge trunk
Warning: Edge port type (portfast) should only be enabled on ports connected
to a single host. Connecting hubs, concentrators, switches, bridges, etc...
to this interface when edge port type (portfast) is enabled, can cause temporary
bridging loops.
Use with CAUTION
Nexus 5000-B(config-if)# no shut
Nexus 5000-B(config-if)# exit
```

6. 为了创建VFC和绑定相关的存储设备端口以太网建立接口对它在连结5000-B，回车：

```
Nexus 5000-B(config)# interface vfc 132
Nexus 5000-B(config-if)# switchport trunk allowed vsan 101
Nexus 5000-B(config-if)# bind interface Ethernet 1/32
Nexus 5000-B(config-if)# no shutdown
Nexus 5000-B(config-if)# exit
```

7. 为了映射存储设备波尔特VFC到在theNexus 5000-B以前配置的FCoE VSAN，请输入：

```
Nexus 5000-B(config)# vsan database
Nexus 5000-B(config-vsan-db)# vsan 101 interface vfc 132
Nexus 5000-B(config-vsan-db)# exit
```

8. 为了确认VFC创建并且一定对正确以太网接口和VSAN在连结5000-B，请输入：

```

Nexus 5000-B(config)# show interface vfc 132
vfc132 is trunking
  Bound interface is Ethernet1/32
  Hardware is Ethernet
  Port WWN is 20:83:54:7f:ee:8c:e2:7f
  Admin port mode is F, trunk mode is on
  snmp link state traps are enabled
  Port mode is TF
  Port vsan is 101
  Trunk vsans (admin allowed and active) (101)
  Trunk vsans (up) (101)
  Trunk vsans (isolated) ( )
  Trunk vsans (initializing) ( )
  1 minute input rate 136 bits/sec, 17 bytes/sec, 0 frames/sec
  1 minute output rate 200 bits/sec, 25 bytes/sec, 0 frames/sec
    10 frames input, 1060 bytes
    0 discards, 0 errors
    11 frames output, 1404 bytes
    0 discards, 0 errors
  last clearing of "show interface" counters never
  Interface last changed at Tue Aug 21 06:50:31 2012

```

验证

区域示例(在连结5500s)

结构配置

```

Nexus 5000-B(config)# show interface vfc 132
vfc132 is trunking
  Bound interface is Ethernet1/32
  Hardware is Ethernet
  Port WWN is 20:83:54:7f:ee:8c:e2:7f
  Admin port mode is F, trunk mode is on
  snmp link state traps are enabled
  Port mode is TF
  Port vsan is 101
  Trunk vsans (admin allowed and active) (101)
  Trunk vsans (up) (101)
  Trunk vsans (isolated) ( )
  Trunk vsans (initializing) ( )
  1 minute input rate 136 bits/sec, 17 bytes/sec, 0 frames/sec
  1 minute output rate 200 bits/sec, 25 bytes/sec, 0 frames/sec
    10 frames input, 1060 bytes
    0 discards, 0 errors
    11 frames output, 1404 bytes
    0 discards, 0 errors
  last clearing of "show interface" counters never
  Interface last changed at Tue Aug 21 06:50:31 2012

```

结构验证

```

Nexus 5000-A# show flogi database

```

```

-----
INTERFACE          VSAN    FCID          PORT NAME          NODE NAME

```

```

-----
vfc2          100    0xab0000  10:00:e4:11:5b:65:c1:11  20:00:e4:11:5b:65:c1:11
vfc2          100    0xab0040  10:00:e4:11:5b:65:c0:c9  20:00:e4:11:5b:65:c0:c9
vfc2          100    0xab0020  10:00:e4:11:5b:65:c2:01  20:00:e4:11:5b:65:c2:01
vfc132       100    0xab00c0  50:01:43:80:11:36:37:5c  50:01:43:80:11:36:37:50

```

This flogi table shows three hosts (pwwns starting with 10:) and one storage pwwn (50:01:43:80:11:36:37:5c).

结构B配置

Nexus 5000-A# **show flogi database**

```

-----
INTERFACE      VSAN    FCID          PORT NAME          NODE NAME
-----
vfc2           100    0xab0000  10:00:e4:11:5b:65:c1:11  20:00:e4:11:5b:65:c1:11
vfc2           100    0xab0040  10:00:e4:11:5b:65:c0:c9  20:00:e4:11:5b:65:c0:c9
vfc2           100    0xab0020  10:00:e4:11:5b:65:c2:01  20:00:e4:11:5b:65:c2:01
vfc132        100    0xab00c0  50:01:43:80:11:36:37:5c  50:01:43:80:11:36:37:50

```

This flogi table shows three hosts (pwwns starting with 10:) and one storage pwwn (50:01:43:80:11:36:37:5c).

结构B验证

Nexus 5000-B# **show flogi database**

```

-----
INTERFACE      VSAN    FCID          PORT NAME          NODE NAME
-----
vfc3           101    0xab0000  10:00:e4:11:5b:67:c1:12  20:00:e4:11:5b:65:c1:12
vfc3           101    0xab0040  10:00:e4:11:5b:67:c0:c8  20:00:e4:11:5b:65:c0:c8
vfc3           101    0xab0020  10:00:e4:11:5b:67:c2:04  20:00:e4:11:5b:65:c2:04
vfc132        101    0xab00c0  50:01:43:80:11:36:37:5d  50:01:43:80:11:36:37:50

```

This flogi table shows three hosts (pwwns starting with 10:) and one storage pwwn (50:01:43:80:11:36:37:5d).

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。