

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置步骤](#)

[迁移步骤](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[常见问题](#)

Q. [在新成员被添加后，它是否是可能的添加从M卡的新建的成员到vPC对等体链路，但是留下套件的一个当前F1成员然后删除它？](#)

简介

本文定义了必要的步骤移植从连结7000 F1模块的一条虚拟PortChannel (vPC)对等体链路到M1模块。当F1模块需要为可扩展性或其他原因时，升级此方案也许发生。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 连结操作系统CLI
- vPC规则

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 连结7000版本6.1.x和以后
- M1/F1系列线卡

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

对于此测验，蓝线映射彼此通信两台主机的数据路径。

配置步骤

模块3和模块4是N7K-F132XP-15线卡。这是当前配置从vPC观点。

```
N7K1# show run vpc
version 6.1(2) feature vpc
vpc domain 10
  role priority 100
  peer-keepalive destination 10.201.254.254 source 10.201.254.253 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```
interface port-channel1
  vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
  vpc 20
```

```
interface port-channel30
  vpc 30
```

```
N7K2# show run vpc
version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
  role priority 200
  peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```
interface port-channel1
  vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
  vpc 20
```

```
interface port-channel30
  vpc 30
```

```
interface port-channel50
  vpc 50
```

迁移步骤

1. 关闭vPC对等体链路端口通道1。 N7K2# show run vpc

```
version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
  role priority 200
  peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```

interface port-channel1
 vpc peer-link

interface port-channel20
 vpc 20

interface port-channel30
 vpc 30

interface port-channel50
 vpc 50

```

此操作暂停在第二侧的vPC链路。vPC链路在主要的侧。

2. 关闭端口e3/1和e4/1并且从两个连结模块删除信道组配置。


```

Int e3/1,e4/1
Shut
No channel-group 1

```

N7K1# show port-c sum

```

Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched      R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met

```

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
1	Po1(SD)	Eth	NONE	--
20	Po20(SU)	Eth	LACP	Eth3/4(P)
30	Po30(SU)	Eth	LACP	Eth4/4(P)
50	Po50(SD)	Eth	LACP	Eth2/12(D)
100	Po100(RU)	Eth	LACP	Eth2/48(P)

3. 请使用M1端口并且捆绑它到vPC端口通道。请使用模块的7端口，是N7K-M108X2-12L线卡。配置e7/7有相同的配置作为e3/1或e4/1在两边。对于此示例，使用单个端口。在真实世界情况下，将有超过一个端口。然而，同样步骤适用。

```

interface Ethernet7/7
 switchport
 switchport mode trunk
 channel-group 1 mode active
 no shutdown

```

N7K1# show port-c sum

```

Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched      R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met

```

Group	Port-Channel	Type	Protocol	Member Ports
1	Po1(SD)	Eth	LACP	Eth7/7(D)
20	Po20(SU)	Eth	LACP	Eth3/4(P)
30	Po30(SU)	Eth	LACP	Eth4/4(P)
50	Po50(SD)	Eth	LACP	Eth2/12(D)
100	Po100(RU)	Eth	LACP	Eth2/48(P)

4. 启动在两边的端口通道1。

```

interface Ethernet7/7

```

```
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1 mode active
no shutdown
```

N7K1# show port-c sum

```
Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched      R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
Channel
-----
```

```
1      Po1(SD)      Eth       LACP      Eth7/7(D)
20     Po20(SU)    Eth       LACP      Eth3/4(P)
30     Po30(SU)    Eth       LACP      Eth4/4(P)
50     Po50(SD)    Eth       LACP      Eth2/12(D)
100    Po100(RU)    Eth       LACP      Eth2/48(P)
```

这启动在第二侧的vPC链路。现在您的对等体链路在M1线卡。

在此测验中，将有在使用辅助路径的流量的一个小中断，当故障切换到主路径。更改窗口为更改的这些类型总是推荐为所有不需要的surprises适应。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

常见问题

Q. 在新成员被添加后，它是否是可能的添加从M卡的新建的成员到vPC对等体链路，但是留下套件的当前F1成员然后删除它？

A.对等体链路不可能形成用从不同的卡类型的端口例如M1和F1。