

從Nexus 7000 F1模組遷移到M1模組的vPC對等鏈路配置示例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[配置步驟](#)

[遷移步驟](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[常見問題](#)

[問：是否可以將新成員從M卡新增到vPC對等鏈路，但將當前的F1成員留在捆綁包中，然後在新增新成員後將其刪除？](#)

簡介

本檔案定義了將虛擬PortChannel(vPC)對等連結從Nexus 7000 F1模組遷移至M1模組所需的步驟。當F1模組因可擴充性或其他原因而需要升級時，可能會發生此情況。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Nexus作業系統CLI
- vPC規則

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

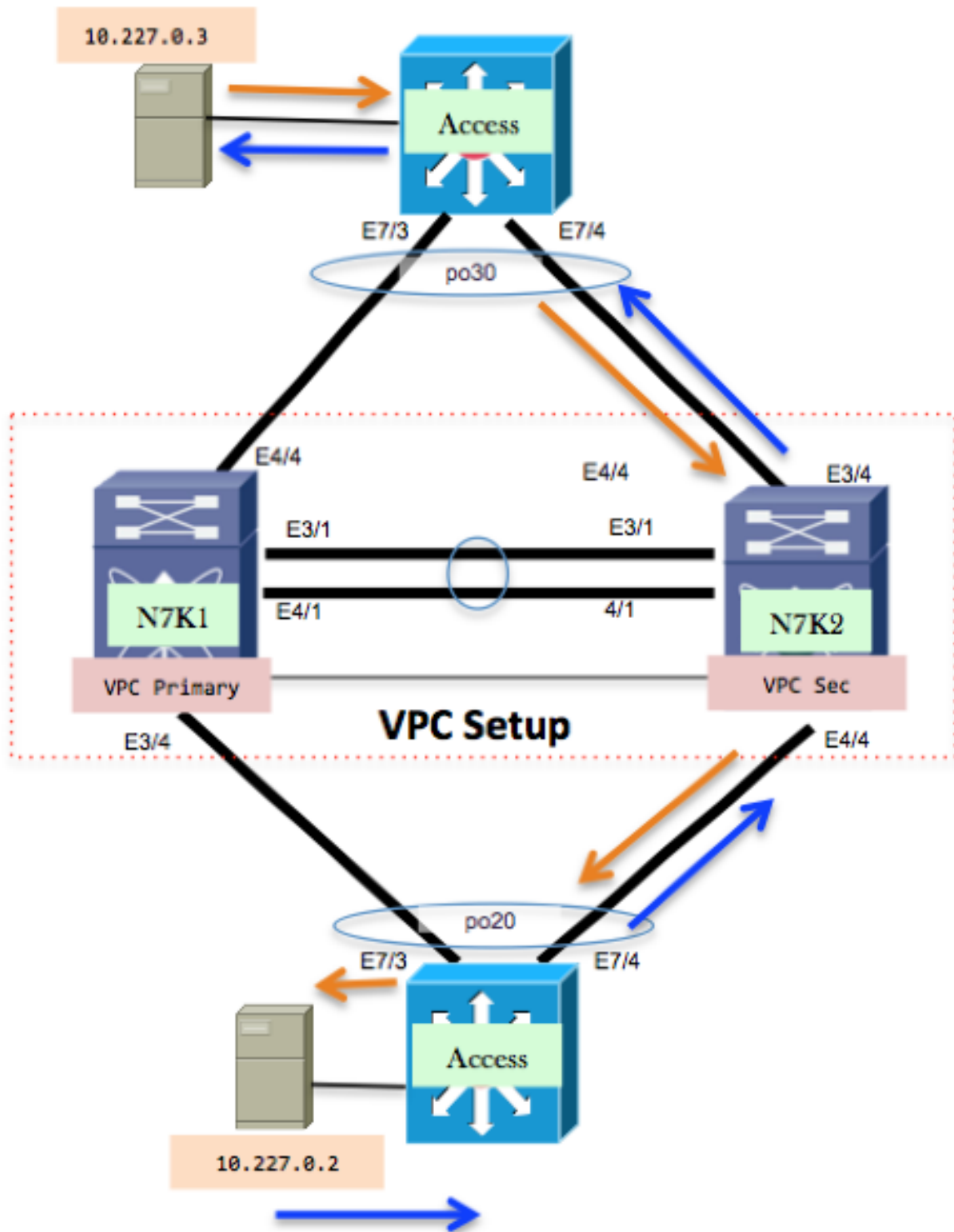
- Nexus 7000版本6.1.x及更高版本
- M1/F1系列線路卡

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

網路圖表

對於此測試，藍線將對映相互通訊的兩台主機的資料路徑。



配置步驟

模組3和模組4是N7K-F132XP-15線卡。這是從vPC角度進行的當前配置。

<#root>

```
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
```

<#root>

```
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
```

遷移步驟

1. 關閉vPC對等鏈路埠通道1。

```
Int po1
Shut
```

此操作暫停輔助端的vPC鏈路。vPC鏈路將位於主端。

- 關閉埠e3/1和e4/1並從兩個Nexus模組中刪除通道組配置。

```
<#root>
```

```
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-      Type      Protocol  Member Ports
  Channel
-----
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)
```

- 使用M1埠並將其捆綁到vPC埠通道中。使用模組7上的埠，該模組是N7K-M108X2-12L線卡。配置e7/7，使其與兩端e3/1或e4/1具有相同的配置。在本示例中，使用單個埠。在真實情況下，有多個埠。但是，這些步驟同樣適用。

```
<#root>
```

```
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
```

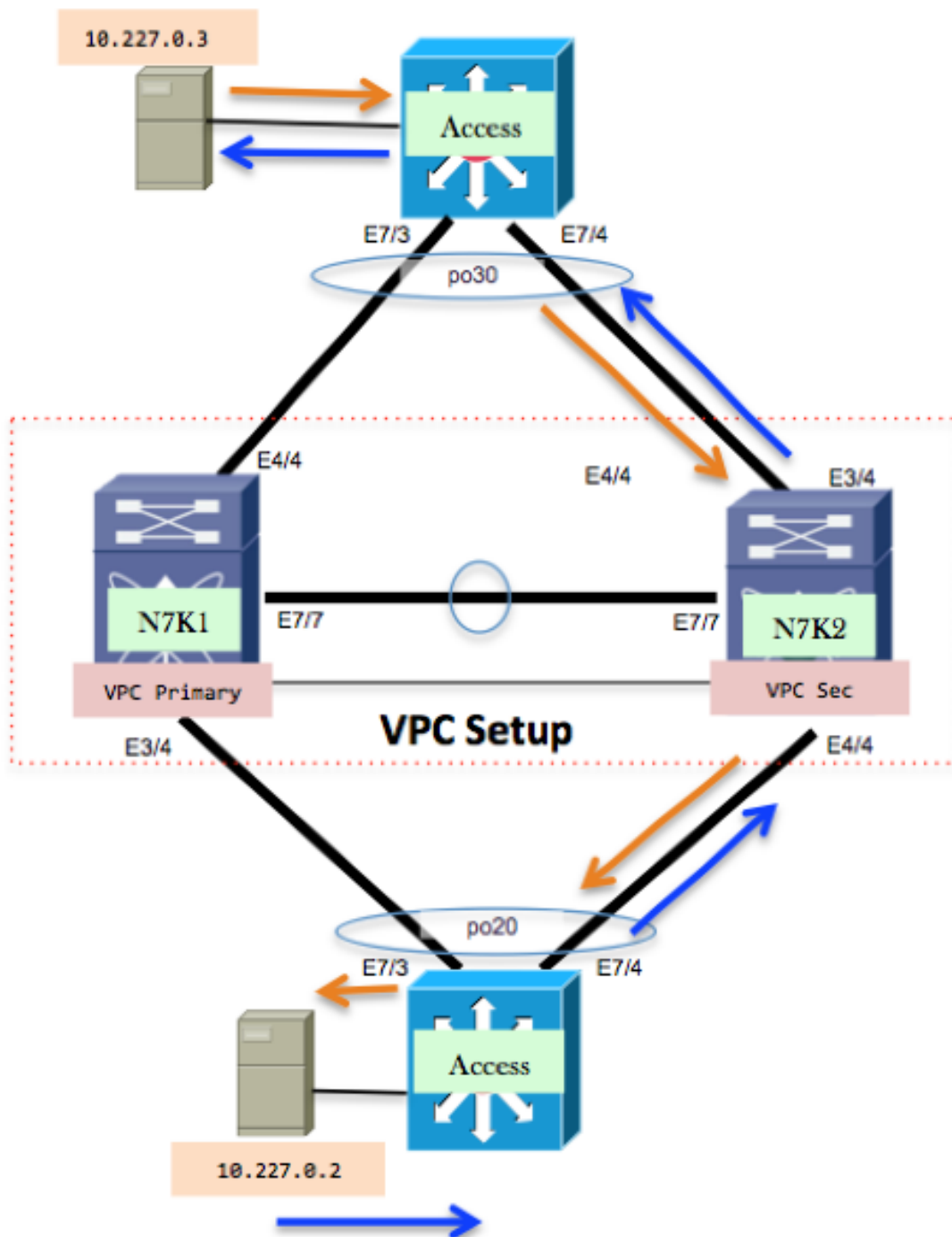
```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
  Channel
-----
1      Po1(SD)    Eth       LACP      Eth7/7(D)
20     Po20(SU)   Eth       LACP      Eth3/4(P)
30     Po30(SU)   Eth       LACP      Eth4/4(P)
```

50	Po50(SD)	Eth	LACP	Eth2/12(D)
100	Po100(RU)	Eth	LACP	Eth2/48(P)

4. 在兩端開啟埠通道1。

```
Int po1
No shut
```

這會調出輔助端的vPC連結。現在，您的對等鏈路位於M1線卡上。



在此測試中，當使用輔助路徑的流量故障轉移到主路徑時，該流量將發生小中斷。始終建議為這些型別的更改設定更改視窗，以便適應任何不需要的意外事件。

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

常見問題

問：是否可以將新成員從M卡新增到vPC對等鏈路，但將當前的F1成員留在捆綁包中，然後在新增新成員後將其刪除？

A. 不能使用來自不同卡型別（例如M1和F1）的埠形成對等鏈路。

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）。