

Esempio di migrazione di vPC Peer Link da un modulo Nexus 7000 F1 a un modulo M1

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Procedura di configurazione](#)

[Fasi della migrazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Domande frequenti](#)

[D. È possibile aggiungere nuovi membri dalla scheda M al collegamento peer vPC ma lasciare un membro F1 corrente nel bundle e quindi rimuoverlo dopo l'aggiunta del nuovo membro?](#)

Introduzione

Il documento definisce i passaggi necessari per migrare un collegamento peer PortChannel (vPC) virtuale dal modulo Nexus 7000 F1 al modulo M1. Questo scenario può verificarsi quando è necessario aggiornare il modulo F1 per motivi di scalabilità o altri motivi.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- CLI del sistema operativo Nexus
- regole vPC

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Nexus 7000 release 6.1.x e successive
- Scheda di linea serie M1/F1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Esempio di rete

Per questo test, una linea blu mappa il percorso dei dati di due host che comunicano tra loro.

Procedura di configurazione

Il modulo 3 e il modulo 4 sono schede di linea N7K-F132XP-15. Questa è la configurazione corrente dal punto di vista di vPC.

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
```

Fasi della migrazione

1. Arrestare il canale 1 della porta di collegamento peer vPC.

```
Int po1
Shut
```

Questa azione sospende i collegamenti vPC sul lato secondario. Il collegamento vPC sarà sul lato principale.

2. Arrestare le porte e3/1 ed e4/1 e rimuovere la configurazione del gruppo di canali da entrambi i moduli Nexus.

```
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)
```

3. Utilizzare la porta M1 e inserirla nel canale della porta vPC. Utilizzare la porta sul modulo 7, che è una scheda di linea N7K-M108X2-12L. Configurare e7/7 in modo che abbia la stessa configurazione di e3/1 o e4/1 su entrambi i lati. Nell'esempio, viene usata una singola porta. In una situazione reale, ci sarà più di un porto. Tuttavia, sono valide le stesse procedure.

```
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. Aumentare il canale porta 1 su entrambi i lati.

```
Int po1
No shut
```

In questo modo vengono visualizzati i collegamenti vPC sul lato secondario. Ora il collegamento peer è sulla scheda di linea M1.

In questo test, si verificherà una piccola interruzione nel traffico che utilizza il percorso secondario quando viene eseguito il failover sul percorso primario. Per questo tipo di modifiche è sempre consigliabile utilizzare una finestra di modifica che consenta di risolvere eventuali sorprese indesiderate.

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Domande frequenti

D. È possibile aggiungere nuovi membri dalla scheda M al collegamento peer vPC ma lasciare un membro F1 corrente nel bundle e quindi rimuoverlo dopo l'aggiunta del nuovo membro?

R. Non è possibile formare un collegamento peer con porte di tipi di schede diversi, ad esempio M1 e F1.