

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Étapes de configuration](#)

[Étapes de transfert](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Forum aux questions](#)

Q. [Est-il possible d'ajouter de nouveaux membres de la carte M au lien de pair de vpc mais de laisser un membre du courant F1 dans le paquet et puis de le retirer après que le nouveau membre soit ajouté ?](#)

Introduction

Le document définit les étapes requises pour migrer un lien virtuel de pair de PortChannel (vpc) du module du Nexus 7000 F1 vers le module M1. Ce scénario pourrait se produire quand le module F1 doit être mis à jour pour l'évolutivité ou d'autres raisons.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Système d'exploitation CLI de Nexus
- règles de vpc

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Version 6.1.x et ultérieures de Nexus 7000
- Linecard de gamme M1/F1

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

[Diagramme du réseau](#)

Pour ce test, une ligne bleue trace le chemin de données de deux hôtes qui communiquent les uns avec les autres.

[Étapes de configuration](#)

Le module 3 et le module 4 sont les linecards N7K-F132XP-15. C'est la configuration en cours d'un point de vue de 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
```

Étapes de transfert

1. Arrêtez le Port canalisé 1. de lien de pair de vpc. 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
```

Cette action interrompt les liens de vpc du côté secondaire. Le lien de vpc sera du côté primaire.

2. Arrêtez les ports e3/1 et e4/1 et retirez la configuration de groupe de canaux des deux modules de 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. Utilisez le port M1 et empaquetez-le dans le Port canalisé de vpc. Utilisez le port sur le module 7, qui est un linecard N7K-M108X2-12L. Configurez e7/7 pour avoir la même configuration qu'e3/1 ou e4/1 des deux côtés. Pour cet exemple, un port unique est utilisé. Dans une situation de monde réel, il y aura plus d'un port. Cependant, les mêmes étapes s'appliquent.

```
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. Évoquez le Port canalisé 1 des deux côtés.

```
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)
```

Ceci évoque les liens de vpc du côté secondaire. Maintenant votre lien de pair est sur le linecard M1.

Dans ce test, il y aura une petite interruption dans le trafic qui utilise le chemin secondaire quand il bascule au chemin primaire. Une fenêtre de modification est toujours recommandée pour ces types de modifications pour faciliter pour tous les surprises non désirés.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Forum aux questions

Q. Est-il possible d'ajouter de nouveaux membres de la carte M au lien de pair de vpc mais de laisser un membre du courant F1 dans le paquet et puis de le retirer après que le nouveau membre soit ajouté ?

A. Le lien de pair ne peut pas être formé avec des ports de différents types de carte tels que M1 et F1.