

Exemple de configuration de la migration d'une liaison homologue vPC d'un module F1 Nexus 7000 vers un module M1

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration Steps](#)

[Étapes de migration](#)

[Vérifier](#)

[Dépannage](#)

[Foire aux questions](#)

[Q. Est-il possible d'ajouter de nouveaux membres de la carte M à la liaison d'homologue vPC, mais de laisser un membre F1 actuel dans le bundle, puis de le supprimer après l'ajout du nouveau membre ?](#)

Introduction

Ce document définit les étapes nécessaires à la migration d'une liaison homologue vPC (Virtual PortChannel) du module F1 Nexus 7000 vers le module M1. Ce scénario peut se produire lorsque le module F1 doit être mis à niveau pour des raisons d'évolutivité ou autres.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- CLI du système d'exploitation Nexus
- Règles vPC

Composants utilisés

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

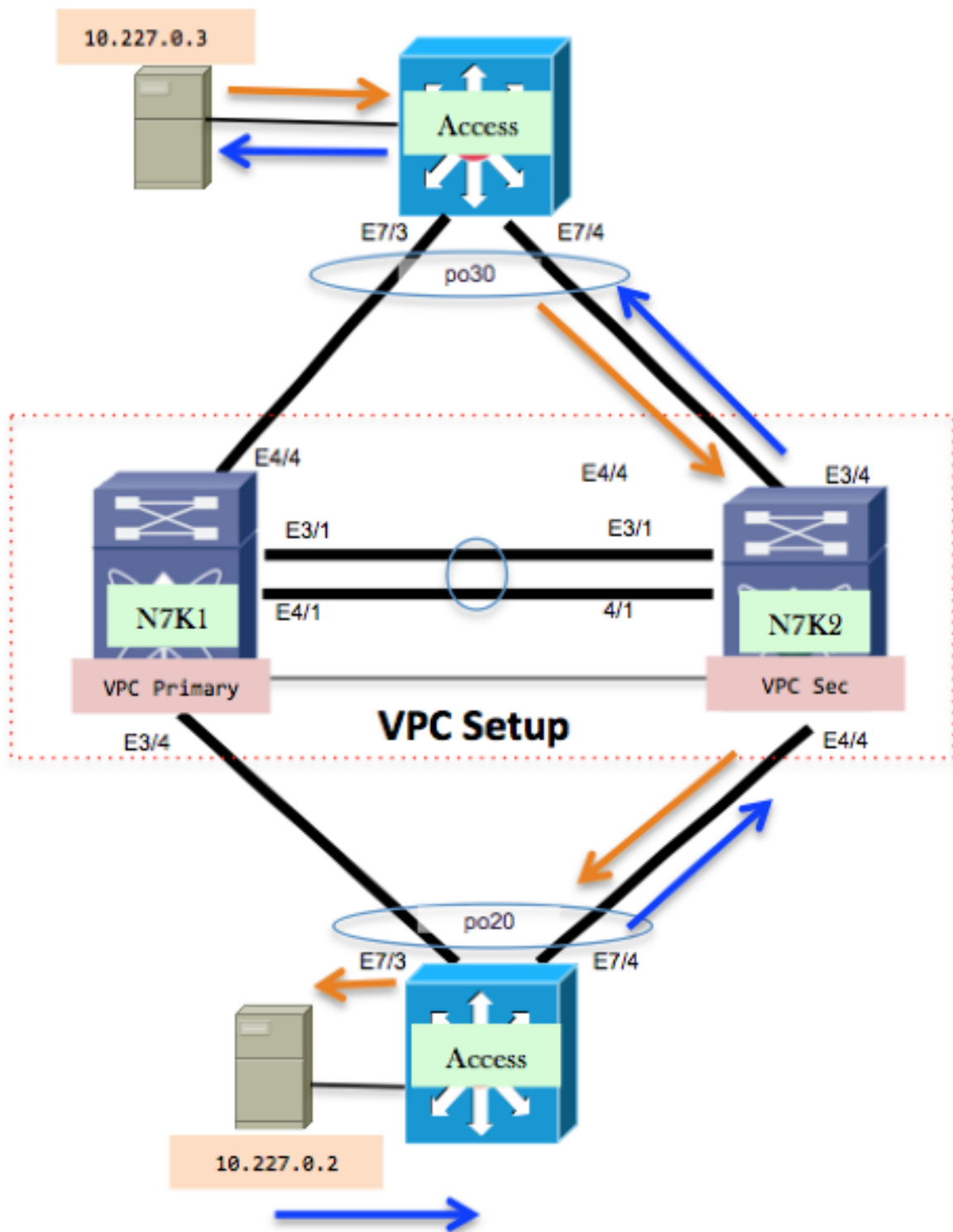
- Nexus 7000 version 6.1.x et ultérieures
- Carte de ligne série M1/F1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurer

Diagramme du réseau

Pour ce test, une ligne bleue mappe le chemin de données de deux hôtes qui communiquent entre eux.



Configuration Steps

Les modules 3 et 4 sont des cartes de ligne N7K-F132XP-15. Il s'agit de la configuration actuelle du point de vue du vPC.

```
<#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
```

Étapes de migration

1. Arrêtez le canal 1 du port de liaison homologue vPC.

```
Int po1
Shut
```

Cette action suspend les liaisons vPC sur le côté secondaire. La liaison vPC sera du côté principal.

2. Arrêtez les ports e3/1 et e4/1 et supprimez la configuration du groupe de canaux des deux

modules Nexus.

<#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-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. Utilisez le port M1 et groupez-le dans le canal de port vPC. Utilisez le port du module 7, qui est une carte de ligne N7K-M108X2-12L. Configurez e7/7 de sorte qu'il ait la même configuration que e3/1 ou e4/1 des deux côtés. Dans cet exemple, un seul port est utilisé. Dans une situation réelle, il y aura plus d'un port. Toutefois, les mêmes étapes s'appliquent.

<#root>

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

N7K1# show port-c sum

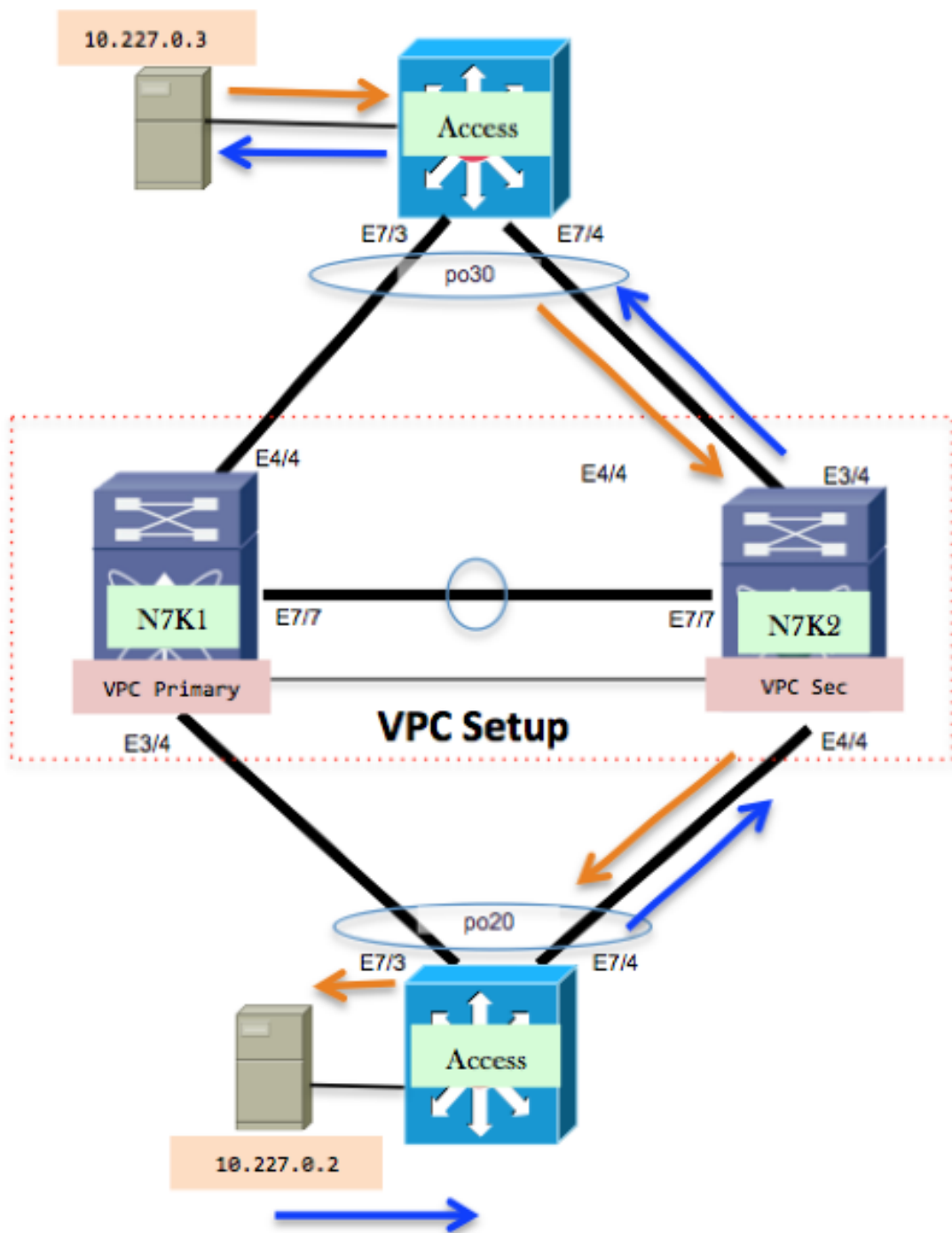
Flags: D - Down P - Up in port-channel (members)
I - Individual H - Hot-standby (LACP only)
s - Suspended r - Module-removed
S - Switched R - Routed
U - Up (port-channel)
M - Not in use. Min-links not met

| Group | Port-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) |

4. Activez le port channel 1 des deux côtés.

```
Int po1  
No shut
```

Les liens vPC du côté secondaire s'affichent. Votre liaison homologue se trouve désormais sur la carte de ligne M1.



Dans ce test, il y aura une petite interruption dans le trafic qui utilise le chemin secondaire lorsqu'il bascule sur le chemin principal. Une fenêtre de modification est toujours

recommandée pour ces types de modifications afin de prendre en compte les éventuelles surprises.

Vérifier

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

Dépannage

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

Foire aux questions

Q. Est-il possible d'ajouter de nouveaux membres de la carte M à la liaison d'homologue vPC, mais de laisser un membre F1 actuel dans le bundle, puis de le supprimer après l'ajout du nouveau membre ?

R. Une liaison homologue ne peut pas être formée avec des ports de différents types de carte tels que M1 et F1.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.