

Nexus 3000/9000 : Configuration de la séparation d'interface consolidée

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Commutateurs Nexus, série 3000](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Commutateurs Nexus, série 9000](#)

[Nexus 9332](#)

[Commutateurs Nexus 93XX](#)

[Nexus 9500](#)

Introduction

Malgré l'exécution de code similaire, les différents types de commutateurs des gammes Nexus 3000 et Nexus 9000 ont différentes commandes pour décomposer les interfaces 40G. Ce document fournit une vue consolidée de la configuration des pannes pour des plates-formes spécifiques.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes

- Configuration de l'interface de la gamme Cisco Nexus 3000/9000

Commutateurs Nexus, série 3000

Nexus 3064

Le modèle 3064 prend en charge le découpage, mais les ports QSFP ne peuvent pas être séparés indépendamment. Vous devez les diviser en 10 Go ou les configurer tous en 40 Go. Pour ce faire, définissez le mode de profil matériel :

```
N3064(config)# hardware profile portmode ?
 16x10g+12x40g  16x10G+12x40G port mode
 16x40g         16x40G port mode
 32x10g+8x40g  32x10G+8x40G port mode
 48x10g+4x40g  48x10G+4x40G port mode
 52x10g+3x40g  52x10G+3x40G port mode
 56x10g+2x40g  56x10G+2x40G port mode
 60x10g+1x40g  60x10G+1x40G port mode
 64x10g        64x10G port mode
 8x10g+14x40g  8x10g+14x40G port mode
```

Notez que même si l'aide de la commande permet de séparer les ports individuellement, cela ne fonctionnera pas. Les options qui fonctionnent sont 48x10g+4x40g ou 64x10g.

Le commutateur doit être rechargé pour que la modification prenne effet.

Nexus 3132

Sur le modèle 3132, les ports 40G peuvent être répartis indépendamment. Cependant, comme le commutateur 3064, il possède également un mode de profil matériel qui doit être défini :

```
N3132Q(config)# hardware profile portmode ?
 24x40g         24x40G non-oversubscribed breakout port mode
 26x40g         26x40G oversubscribed breakout port mode
 32x40g         32x40G oversubscribed breakout port mode
 fixed32x40g    32x40G oversubscribed fixed port mode
```

Dans le mode fixe 32x40G, les ports ne peuvent pas être décomposés. Dans les autres modes, les ports peuvent être décomposés individuellement en définissant la commande « speed 10000 ». Cependant, seuls les 24 premiers ports peuvent être décomposés, sauf en mode 26x40G, où tous les ports disponibles peuvent être décomposés.

Ils peuvent être rechargés à l'aide de la commande « speed 40000 ». Cela ne nécessite pas de rechargement du commutateur. Tout comme le commutateur 3064, la configuration du mode de profil matériel nécessite un rechargement.

Le 3132 dispose également de 4 ports SFP+ entrelacés avec le premier port QSFP. Cela signifie que vous pouvez utiliser le premier port QSFP ou les 4 ports SFP+, mais pas les deux.

Par défaut, le port QSFP est activé. Vous pouvez activer les ports SFP+ à l'aide de la commande suivante :

```
N3132Q(config)# hardware profile front portmode ?
 qsfp          Front panel QSFP port 1 is active
 sfp-plus      Front panel SFP+ (1-4) ports are active
```

Cependant, vous ne pouvez pas définir le mode de port SFP+ lors de l'utilisation du profil matériel 32x40G fixe.

Nexus 3164

Le commutateur Cisco Nexus 3164Q prend en charge des interfaces séparées à partir de la version 6.1(2)I2(2b) de Cisco NX-OS. La commande interface breakout module divise chacune des 64 interfaces 40G du commutateur Cisco Nexus 3164Q en 4 interfaces 10G, pour un total de 256 interfaces 10G. Après avoir entré cette commande, vous devez copier la configuration en cours dans la configuration initiale et recharger le périphérique. La prise en charge des versions de Cisco NX-OS antérieures à la version 7.0(3)I1(1) est disponible au niveau du module, applicable à tous les ports du module. À partir de la version 7.0(3)I1(1) de Cisco NX-OS, vous pouvez décomposer n'importe quel nombre de ports.

Pour le découpage par module, utilisez la commande.

```
interface breakout module 1
```

Les ports individuels peuvent être séparés à l'aide de la commande ci-dessous

```
interface breakout module 1 port <x> map 10g-4x
```

Utilisez la forme « no » de cette commande pour réduire le port.

Nexus 3172

Le 3172 dispose d'un profil matériel unique, 48X10G+breakout6x40g. Les ports 40 Go peuvent être répartis individuellement à l'aide de la commande « speed 10000 ». Ils peuvent être réduits avec la commande « speed 40000 ».

Nexus 3232C

Le commutateur Cisco Nexus 3232C prend en charge les interfaces de dérivation. La commande divise chacun des ports 40G du commutateur en quatre ports 10G (ports de dérivation) ou chacun des ports 100G du commutateur en quatre ports 25G ou deux ports 50G. La plage de ports est comprise entre 1 et 32.

```
interface breakout module 1 port <x> map {10g-4x | 25g-4x | 50g-2x}
```

Nexus 3264Q

Le 3264 prend en charge le découpage à partir de la version 7.0(2)I3(1). Cependant, ce commutateur ne peut prendre en charge que 128 ports logiques, de sorte que chaque interface de 40 Go ne peut être divisée qu'en mode 2x10 Go. Pour le moment, la séparation d'un port en mode 4x10GB n'est pas prise en charge.

Commutateurs Nexus, série 9000

Nexus 9332

Le 9332 prend en charge le découpage sur les ports 1 à 12 et les ports 15 à 26. Les ports peuvent être répartis individuellement à l'aide de la

```
interface breakout module 1 port <x> map 10g-4x
```

Utilisez la forme « no » de cette commande pour réduire le port.

Commutateurs Nexus 93XX

Ces plates-formes ne prennent pas en charge la séparation des ports 40G. Cependant, vous pouvez utiliser l'adaptateur QSA pour convertir un port 40G en port 10G. L'adaptateur QSA ne peut être utilisé qu'à 10G. Il ne fonctionne pas à la vitesse 1G.

Nexus 9500

Les cartes de ligne 9636PQ, 9432PQ et 9536PQ prennent en charge le découpage. Ils peuvent être répartis par module à l'aide de la commande.

```
interface breakout module <x>
```

Chaque port peut être décomposé à l'aide de la commande.

```
interface breakout module 1 port <x> map 10g-4x
```

Utilisez la forme « no » de ces commandes pour réduire les ports.