

Nexus 3000/9000: Configuración consolidada de la interrupción de la interfaz

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Switches Nexus serie 3000](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Switches Nexus serie 9000](#)

[Nexus 9332](#)

[Switches Nexus 93XX](#)

[Nexus 9500](#)

Introducción

A pesar de ejecutar un código similar, las diferentes variedades de switches Nexus serie 3000 y Nexus serie 9000 tienen diferentes comandos para romper las interfaces 40G. Este documento proporcionará una vista consolidada de la configuración de ruptura para plataformas específicas.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimientos básicos sobre estos temas

- Configuración de la interfaz de Cisco Nexus serie 3000/9000

Switches Nexus serie 3000

Nexus 3064

El 3064 admite la separación, sin embargo, los puertos QSFP no se pueden dividir de forma independiente. Debe separarlos todos a 10 GB o configurarlos todos en 40 GB. Esto se hace estableciendo el modo de perfil de hardware:

```
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

Tenga en cuenta que aunque la ayuda del comando proporciona la opción de dividir los puertos individualmente, esto no funcionará realmente. Las opciones que funcionan son 48x10g+4x40g o 64x10g.

El switch debe recargarse para que el cambio surta efecto.

Nexus 3132

En el 3132, los puertos de 40 G se pueden dividir de forma independiente. Sin embargo, al igual que el switch 3064, también tiene un modo de perfil de hardware que se debe configurar:

```
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
```

En el modo fijo 32x40G, los puertos no se pueden interrumpir. En los otros modos, los puertos se pueden interrumpir individualmente estableciendo el comando "speed 10000". Sin embargo, sólo se pueden interrumpir los primeros 24 puertos, excepto en el modo 26x40G, donde se pueden interrumpir todos los puertos disponibles.

Se pueden volver a sincronizar usando el comando "speed 40000". Esto no requiere una recarga del switch. Al igual que el switch 3064, la configuración del modo de perfil de hardware requiere una recarga.

El 3132 también tiene 4 puertos SFP+ que están entrelazados con el primer puerto QSFP. Esto significa que puede utilizar el primer puerto QSFP o los 4 puertos SFP+, pero no ambos.

De forma predeterminada, el puerto QSFP está activado. Puede habilitar los puertos SFP+ con este comando:

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

Sin embargo, no puede establecer el modo de puerto SFP+ mientras utiliza el perfil de hardware fijo 32x40G.

Nexus 3164

El switch Cisco Nexus 3164Q admite interfaces que comienzan con Cisco NX-OS versión 6.1(2)I2(2b). El comando `interface breakout module` divide cada una de las 64 interfaces 40G del switch Cisco Nexus 3164Q en 4 interfaces 10G, para un total de 256 interfaces 10G. Después de ingresar este comando, debe copiar la configuración en ejecución en la configuración de inicio y recargar el dispositivo. La compatibilidad con versiones de Cisco NX-OS anteriores a 7.0(3)I1(1) se encuentra en la nivel de módulo, aplicando a todos los puertos del módulo. A partir de Cisco NX-OS versión 7.0(3)I1(1), puede interrumpir cualquier número de puertos.

Para desglosar por módulo, utilice el comando.

```
interface breakout module 1
```

Los puertos individuales se pueden dividir con el siguiente comando

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

Utilice la forma "no" de este comando para contraer el puerto.

Nexus 3172

El 3172 tiene un único perfil de hardware, 48X10G+breakout6x40g. Los puertos de 40 GB se pueden dividir individualmente con el comando "speed 10000". Se pueden contraer con el comando "speed 40000".

Nexus 3232C

El switch Cisco Nexus 3232C admite interfaces de ruptura. El comando divide cada uno de los puertos 40G del switch en cuatro puertos 10G (puertos multiconectores) o cada uno de los puertos 100G del switch en cuatro puertos 25G o dos puertos 50G. El intervalo de puertos es de 1 a 32.

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

Nexus 3264Q

El 3264 admite el equilibrio a partir de 7.0(2)I3(1). Sin embargo, este switch sólo puede admitir 128 puertos lógicos, por lo que cada interfaz de 40 GB solo puede dividirse en modo de 2 x 10 GB. En este momento, no se admite el desenlace de un puerto al modo 4x10GB.

Switches Nexus serie 9000

Nexus 9332

El 9332 admite la separación en los puertos 1-12 y los puertos 15-26. Los puertos se pueden dividir individualmente con el

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

Utilice la forma "no" de este comando para contraer el puerto.

Switches Nexus 93XX

Estas plataformas no admiten la separación de los puertos de 40 G. Sin embargo, puede utilizar el adaptador QSA para convertir un puerto 40G en un puerto 10G. El adaptador QSA sólo se puede utilizar a 10G; no funciona para la velocidad 1G.

Nexus 9500

Las tarjetas de línea 9636PQ, 9432PQ y 9536PQ soportan el salto. Se pueden dividir por módulo con el comando.

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

Los puertos individuales se pueden dividir con el comando.

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

Utilice la forma "no" de estos comandos para contraer los puertos.