

Nexus 3000/9000: Configuração da Divisão de Interface Consolidada

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Switches Nexus 3000 Series](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Switches Nexus 9000 Series](#)

[Nexus 9332](#)

[Switches Nexus 93XX](#)

[Nexus 9500](#)

Introduction

Apesar de executar um código semelhante, as diferentes variedades dos switches Nexus 3000 e Nexus 9000 Series têm diferentes comandos para romper as interfaces de 40G. Este documento fornecerá uma visão consolidada da configuração de breakout para plataformas específicas.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento básico sobre esses tópicos

- Configuração de interface do Cisco Nexus 3000/9000 Series

Switches Nexus 3000 Series

Nexus 3064

O 3064 suporta breakout, entretanto, as portas QSFP não podem ser divididas independentemente. Você deve dividi-los em 10 GB ou configurá-los em 40 GB. Isso é feito definindo-se o 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

```

Observe que mesmo que o comando help dê a opção de dividir as portas individualmente, isso não vai funcionar. As opções que funcionam são 48x10g+4x40g ou 64x10g.

O switch deve ser recarregado para que a alteração entre em vigor.

Nexus 3132

No 3132, as portas 40G podem ser separadas independentemente. No entanto, como o switch 3064, ele também tem um modo de perfil de hardware que deve ser definido:

```

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

```

No modo fixo 32x40G, as portas não podem ser quebradas. Nos outros modos, as portas podem ser divididas individualmente, definindo o comando "speed 10000". No entanto, somente as primeiras 24 portas podem ser quebradas, exceto no modo 26x40G, onde todas as portas disponíveis podem ser divididas.

Elas podem ser recolhidas novamente usando o comando "speed 40000". Isso não exige um recarregamento do switch. Como o switch 3064, a configuração do modo de perfil de hardware exige um recarregamento.

O 3132 também tem 4 portas SFP+ que são entrelaçadas com a primeira porta QSFP. Isso significa que você pode usar a primeira porta QSFP ou as 4 portas SFP+, mas não ambas.

Por padrão, a porta QSFP está ativada. Você pode ativar as portas SFP+ com este comando:

```

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

```

No entanto, não é possível definir o modo de porta SFP+ usando o perfil de hardware fixo 32x40G.

Nexus 3164

O switch Cisco Nexus 3164Q suporta interfaces breakout começando com Cisco NX-OS Release 6.1(2)I2(2b). O comando `interface breakout module` divide cada uma das 64 interfaces 40G do switch Cisco Nexus 3164Q em 4 interfaces 10G, para um total de 256 interfaces 10G. Depois de inserir esse comando, você deve copiar a configuração atual para a configuração de inicialização e recarregar o dispositivo. O suporte de breakout para Cisco NX-OS Releases anteriores à versão 7.0(3)I1(1) está no nível de módulo, aplicando a todas as portas do módulo. Começando com o Cisco NX-OS versão 7.0(3)I1(1), você pode dividir qualquer número de portas.

Para se destacar por módulo, use o comando.

```
interface breakout module 1
```

As portas individuais podem ser divididas com o comando abaixo

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

Use a forma "no" desse comando para recolher a porta.

Nexus 3172

O 3172 tem um único perfil de hardware, 48X10G+breakout6x40g. As portas de 40 GB podem ser divididas individualmente com o comando "speed 10000". Eles podem ser colapsados com o comando "speed 40000".

Nexus 3232C

O switch Cisco Nexus 3232C suporta interfaces breakout. O comando divide cada uma das portas 40G do switch em quatro portas 10G (portas breakout) ou cada uma das portas 100G do switch em quatro portas 25G ou duas portas 50G. O intervalo de portas é de 1 a 32.

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

Nexus 3264Q

O 3264 suporta breakout a partir de 7.0(2)I3(1). No entanto, esse switch pode suportar apenas 128 portas lógicas, de modo que cada interface de 40 GB só pode ser dividida em modo 2x10 GB. No momento, não há suporte para a divisão de uma porta para o modo 4x10GB.

Switches Nexus 9000 Series

Nexus 9332

O 9332 suporta breakout nas portas 1-12 e 15-26. As portas podem ser divididas individualmente com o

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

Use a forma "no" desse comando para recolher a porta.

Switches Nexus 93XX

Essas plataformas não suportam a separação das portas 40G. Entretanto, você pode usar o adaptador QSA para converter uma porta 40G em uma porta 10G. O adaptador QSA só pode ser usado a 10G - ele não funciona para a velocidade 1G.

Nexus 9500

As placas de linha 9636PQ, 9432PQ e 9536PQ suportam breakout. Eles podem ser divididos por módulo com o comando.

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

As portas individuais podem ser divididas com o comando.

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

Use a forma "no" desses comandos para recolher as portas.