

# Nexus 3000/9000:整合的接口分支配置

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[Nexus 3000 系列交换机](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Nexus 9000 系列交换机](#)

[Nexus 9332](#)

[Nexus 93XX交换机](#)

[Nexus 9500](#)

## 简介

尽管运行的代码类似，但Nexus 3000和Nexus 9000系列交换机的不同变体对于断开40G接口有不同的命令。 本文档将提供特定平台的分区配置的整合视图。

## 先决条件

## 要求

思科建议您了解这些主题的基本知识

- Cisco Nexus 3000/9000系列接口配置

## Nexus 3000 系列交换机

### Nexus 3064

3064支持分支，但是QSFP端口无法独立分支。 您必须将所有数据均分为10GB，或将其全部配置为40GB。 通过设置硬件配置文件模式完成此操作：

```
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
```

请注意，即使命令帮助提供了单独分支端口的选项，但这实际上不起作用。 可用的选项为48x10g+4x40g或64x10g。

必须重新加载交换机，更改才能生效。

#### Nexus 3132

在3132上，40G端口可以独立断开。 但是，与3064交换机一样，它也具有必须设置的硬件配置文件模式：

```
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
```

在固定32x40G模式下，端口无法断开。 在其他模式下，可通过设置“speed 10000”命令逐个拆分端口。 但是，除了在26x40G模式下，只能拆分前24个端口，在该模式下，所有可用端口都可拆分。

使用“speed 40000”命令可以重新记录。 这不需要重新加载交换机。 与3064交换机一样，设置硬件配置文件模式需要重新加载。

3132还有4个SFP+端口，与第一个QSFP端口隔行。 这意味着您可以使用第一个QSFP端口或4个SFP+端口，但不能同时使用这两个端口。

默认情况下，QSFP端口已打开。 您可以使用以下命令启用SFP+端口：

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

但是，在使用固定32x40G硬件配置文件时，不能设置SFP+端口模式。

#### Nexus 3164

Cisco Nexus 3164Q交换机支持从Cisco NX-OS版本6.1(2)I2(2b)开始的分支接口。 接口分支模块命令将Cisco Nexus 3164Q交换机的64个40G接口分为4个10G接口，共256个10G接口。 输入此命令后，必须将运行配置复制到启动配置并重新加载设备。 7.0(3)I1(1)之前的思科NX-OS版本的分支支持位于模块级别，应用于模块的所有端口。 从思科NX-OS版本7.0(3)I1(1)开始，您可以拆分任意数量的端口。

要逐个模块进行分组，请使用命令。

```
interface breakout module 1
```

使用以下命令可以拆分各个端口

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

使用此命令的“no”形式折叠端口。

#### Nexus 3172

3172具有单个硬件配置文件48X10G+breakout6x40g。 使用“speed 10000”命令可以单独拆分40GB端口。

它们可以使用“speed 40000”命令折叠。

#### Nexus 3232C

Cisco Nexus 3232C交换机支持分支接口。该命令将交换机的每个40G端口分为四个10G端口（分支端口），或将交换机的每个100G端口分为四个25G端口或两个50G端口。端口范围为1到32。

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

#### Nexus 3264Q

3264自7.0(2)I3(1)起支持分支。但是，此交换机只能支持128个逻辑端口，因此每个40GB接口只能划分为2x10GB模式。目前，不支持将端口分流到4x10GB模式。

## Nexus 9000 系列交换机

#### Nexus 9332

9332支持端口1-12和端口15-26上的分支。 端口可通过

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

使用此命令的“no”形式折叠端口。

#### Nexus 93XX交换机

这些平台不支持40G端口的分流。但是，您可以使用QSA适配器将40G端口转换为10G端口。QSA适配器只能以10G使用 — 它不能以1G速度工作。

#### Nexus 9500

9636PQ、9432PQ和9536PQ线卡支持分支。 可以使用命令逐个模块分解它们。

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

可使用命令拆分各个端口。

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

使用这些命令的“no”形式折叠端口。