

# Nexus 3000/9000:統一介面分支配置

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[Nexus 3000系列交換器](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Nexus 9000系列交換器](#)

[Nexus 9332](#)

[Nexus 93XX交換機](#)

[Nexus 9500](#)

## 簡介

儘管運行類似的代碼，Nexus 3000和Nexus 9000系列交換機的不同變體使用不同的命令來劃分40G介面。本文檔將提供特定平台的分機配置的整合檢視。

## 必要條件

## 需求

思科建議您瞭解這些主題的基本知識

- Cisco Nexus 3000/9000系列介面組態

## Nexus 3000系列交換器

Nexus 3064

3064支援分段，但QSFP埠不能單獨分段。您必須將所有資料劃分為10GB或將其全部配置為40GB。這是通過設定硬體配置檔案模式完成的：

```
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
```

請注意，雖然命令help提供了單獨拆分埠的選項，但實際上不起作用。適用的選項是48x10g+4x40g或64x10g。

必須重新載入交換機才能使更改生效。

#### Nexus 3132

在3132上，40G埠可以獨立斷開。但是與3064交換器一樣，它也有必須設定的硬體設定檔模式：

```
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，無法斷開埠。在其他模式下，可通過設定「speed 10000」命令逐個斷開埠。但是，只有前24個埠可以斷開，但26x40G模式除外，在該模式下，所有可用埠都可以斷開。

可以使用「speed 40000」命令來回憶。這不需要重新載入交換器。與3064交換機一樣，設定硬體配置檔案模式需要重新載入。

3132還具有4個SFP+埠，這些埠與第一個QSFP埠交錯。這表示您可以使用第一個QSFP埠或4個SFP+埠，但不能同時使用兩者。

預設情況下，QSFP埠是開啟的。您可以使用以下命令啟用SFP+埠：

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

但是，使用固定的32x40G硬體配置檔案時不能設定SFP+埠模式。

#### Nexus 3164

Cisco Nexus 3164Q交換機支援從Cisco NX-OS版本6.1(2)I2(2b)開始的突破介面。interface breakout module命令將Cisco Nexus 3164Q交換機的64個40G介面分割為4個10G介面，共256個10G介面。輸入此命令後，必須將運行配置複製到啟動配置並重新載入裝置。對7.0(3)I1(1)之前的Cisco NX-OS版本的突破支援位於模組級別，應用於模組的所有埠。從Cisco NX-OS版本7.0(3)I1(1)開始，您可以拆分任意數量的埠。

要基於每個模組進行分段，請使用命令。

```
interface breakout module 1
```

可以使用以下命令將各個埠斷開

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

使用此命令的「no」形式摺疊埠。

#### Nexus 3172

3172具有單個硬體配置檔案48X10G+breakout6x40g。 40GB埠可以通過「speed 10000」命令單獨拆分。

可以使用「speed 40000」命令摺疊它們。

#### Nexus 3232C

Cisco Nexus 3232C交換機支援分支介面。該命令將交換機的每個40G埠分割為四個10G埠（分支埠），或將交換機的每個100G埠分割為四個25G埠或兩個50G埠。埠範圍從1到32。

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

#### Nexus 3264Q

3264支援7.0(2)I3(1)的分支。但是，此交換機只能支援128個邏輯埠，因此每個40GB介面只能劃分為2x10GB模式。此時，不支援將埠分支到4x10GB模式。

## Nexus 9000系列交換器

#### Nexus 9332

9332支援埠1-12和埠15-26上的分支。連線埠可以使用

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

使用此命令的「no」形式摺疊埠。

#### Nexus 93XX交換機

這些平台不支援40G埠的分支。但是，您可以使用QSA介面卡將40G埠轉換為10G埠。QSA介面卡只能以10G速度使用 — 它不能以1G速度運行。

#### Nexus 9500

9636PQ、9432PQ和9536PQ線卡支援分支。可以使用命令基於每個模組進行細分。

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

各個連線埠都可以使用命令進行分段。

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

使用這些命令的「no」形式摺疊埠。