

# ةجمدملا ةهجالا روهظ نيوكت : Nexus 3000/9000

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[Nexus 3000 تالدبم ةلسلس](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Nexus 9000 Series Switches تالوحملا](#)

[Nexus 9332](#)

[Nexus 93XX تالوحملا](#)

[Nexus 9500](#)

## ةمدقملا

تالوحم نم ةفلتخمل عاونألا نأ ال، ةلثامم ةيجمرب ةمئلعت لئغشت نم مغرلا ىلع رفويس 40G. تاهجاو رسكل ةفلتخم رماوأ ىلع يوتحت Nexus 3000 و Nexus 9000 ةلسلسلا ةنعم ةرظن دنتسمل اذه.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

عوضاوملا هذبه ةيساسأ ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت

- Cisco Nexus 3000/9000 Series ةهجالا نيوكت

### Nexus 3000 تالدبم ةلسلس

Nexus 3064

بجي . لقتسم لكشب QSFP ذفانم ميسقت نكمي ال ، كلذعمو ، قارتخالال 3064 لوحملا معددي لالخنم كلذمتيو . تياپاجي 40 في اهعيج اهنيوكت وأ تياپاجي 10 ىل اهلك اهميسقت :ةهجالا فيرعت فلم عوضوني عت

```
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

أذه نإف ، درف نم لكش ب ءانيم لارسج نأ رايخلل ي طعت رملأا تاميلعت تناك نإو ىتح هنأ طحلل  
 64x10g وأ 48x10g+4x40g يه لمعت يتل تارايلخلل . عقاولا يف لمعي نل

رييغتلل لوعفم يرس يي كل لولحم لال ليمحت ةداعإ بجي .

#### Nexus 3132

لولحم لال لثم ، كلذ عمو . ةقئاف ةعرب عبالل ليجل ذفانم ميسقت نكمي ، 3132 زارطلل يف  
 3064 :هن ييغت بجي زاهج فيرعت فلم عضو ىلع اضيا يوتحي هنإف ،

```
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
```

ميسقت نكمي ، ىرخألا عاضوألا يف . ذفانم لال ميسقت نكمي ال ، تباثل 32x40G عضو يف  
 ميسقت نكمي ، كلذ عمو . "speed 10000" رملأا نييغت لال خ نم يدرف لكش ب ذفانم لال  
 ذفانم لال عيمج ميسقت نكمي شيح ، 26x40G عضو يف ادع ام ، طقف ىل وألا 24 لال ذفانم لال  
 ةحاتم لال .

لثم . لولحم لال ليمحت ةداعإ كلذ بلطتي ال . "speed 40000" رملأا مادختساب اهركدت ةداعإ نكمي و  
 لال ليمحت ةداعإ ةزهجال فيرعت فلم عضو دادعإ بلطتي ، 3064 لولحم لال .

هنأ ينع ي اذه . QSFP ذفانم لال عم اجمدم متي SFP+ ذفانم 4 ىلع 3132 زارطلل يوتحي امك  
 امه يلك سيل نكلو ، ةعبالل SFP+ ذفانم وأ لوالل QSFP ذفانم ام مادختسا كنكمي

رملأا اذه عم ءانيم SFP+ لال تنكم عيطتسي تنأ . تلغش ءانيم QSFP لال نوكي ايضارتفا :

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

32x40G ةزهجال فيرعت فلم مادختسا ءانثأ SFP+ ذفانم عضو نييغت كنكمي ال ، كلذ عمو  
 تباثلل .

#### Nexus 3164

6.1(2)l2(2b) رادصلال Cisco NX-OS نم اءدب عدصلل تاهجالو Cisco Nexus 3164Q لولحم معدني  
 4 ىل 64 40G Cisco Nexus 3164Q لولحم تاهجالو نم ةهجالو لك ةهجالو لال فاشتك ةدحو رملأا مسقي  
 ، 10G تاهجالو

يُراجَل نِيوكتال خسن بَجِي، رَمأل اذَه لِاخدا دَعَب. تَباجي ج 10 ة عرسب ة هجاو 256 ي لِامجال  
Cisco NX-OS تارادصا عي مَجَت مَعَد. زاهجال لِي مَجَت ة داعاو لِي غَشَتال اَدب نِيوكت ي لِا هَلِي غَشَت  
ي ف 7.0(3)1(1) لِبَق  
رادصال نَم اَدب. ة ي طَمَنال ة دَحولال ذَفانم عي مَج ي لِع هَقِي بَطَت مَتِي، ة ي طَمَنال ة دَحولال يوتسم  
ذَفانم ل نَم دَعَب ي ا مِي سَقَت كَن كَمِي، Cisco NX-OS نَم 7.0(3)1(1).

رَمأل مَدخَت سَأ، ة ي طَمَن ة دَحول ك ساسا ي لِع جورخلل

```
interface breakout module 1
```

هاندا رَمأل مَادخَت سَأب ة ي دَرَفال ذَفانم ل مِي سَقَت ن كَمِي

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

ذَفنم ل راي هَنال رَمأل اذَه نَم "no" ج ذومَنال مَدخَت سَأ

#### Nexus 3172

ذَفانم نَم ذَفنم ل ك مِي سَقَت ب رَمأل موقِي. قارنخال تاهجاو Cisco Nexus 3172 ة عباطل يوتحت  
48x10g+CrossOut6x40g نَع ة رابَع وِهو، دَحاو ة زهجا ف ي رَعَت فلم ي لِع 3172 ة عباطل يوتحت  
"speed 10000" رَمأل مَادخَت سَأب ي دَرَف ل ك شَب تَباجي ج 40 ة عرسب ذَفانم ل مِي سَقَت ن كَمِي  
"speed 40000" رَمأل مَادخَت سَأب ا ه راي هَنال ن كَمِي.

#### Nexus 3232C

ذَفانم نَم ذَفنم ل ك مِي سَقَت ب رَمأل موقِي. قارنخال تاهجاو Cisco Nexus 3232C لوجم ل مَعَدِي  
100G ذَفانم نَم ذَفنم ل ك وَا (عَدصال ذَفانم) 10G ذَفانم ة عِب رَأ ي لِا لوجم ل اب ة صاخال 40G  
50G ي ذَفنم وَا 25G ذَفانم ة عِب رَأ ي لِا لوجم ل اب ة صاخال 32 ي لِا 1 نَم وِهو ذَفنم ل قاطن.

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

#### Nexus 3264Q

ة هجاو ل ك مِي سَقَت ن كَمِي ك ل ذَل، ا ي ق طَمَن ا ذَفنم 128 طَقَف لوجم ل اذَه مَعَدِي نَأ ن كَمِي، ك ل ذ عَم و. (1)3(2)7.0 نَم ا رابَتعا قارنخال 3264 لوجم ل مَعَدِي  
تَباجي ج 4x10 عَضو ي لِا ا م ذَفنم رَس ك مَعَد مَتِي ا ل، تَقولال اذَه ي ف. تَباجي ج 2x10 ة عَس عَضو ي لِا طَقَف تَباجي ج 40 ة عرسب

## Nexus 9000 Series Switches تالوجم ل

#### Nexus 9332

مِي سَقَت ن كَمِي 26 ي لِا 15 نَم ذَفانم ل وَا 12 ي لِا 1 نَم ذَفانم ل ي لِع عَدصال 9332 زارطلال مَعَدِي  
مَادخَت سَأب ي دَرَف ل ك شَب ذَفانم ل

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

ذَفنم ل راي هَنال رَمأل اذَه نَم "no" ج ذومَنال مَدخَت سَأ

#### Nexus 93XX تالوجم ل

QSA ئِي هَام مَادخَت سَأ كَن كَمِي، ك ل ذ عَم و. 40G ذَفانم جورخ ة ي ساسال ة مَطَنال ا هَذَه مَعَدَت ال  
وِهو ا جِي ج 10 ة عرسب ي لِع ال QSA ئِي هَام مَادخَت سَأ ن كَمِي ال. 10G ذَفنم ي لِا 40G ذَفنم ل يوتحت ال  
1G ة عرسب ل مَعَدِي ال.

يلع اه عيزوت نكمي . تاقاطب لامي سقت 9536PQ و 9432PQ و 9636PQ طخال تاقاطب معدت  
رمأل مادختساب ةيظمن ةدحو لك ساسأ

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

رمأل مادختساب ةيدرفلال ذفانم لامي سقت نكمي

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

ءانم لاصل قوني نأ رمأ اذه نم لكش "نم ام" لال لمعتسا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل