

Nexus 3000/9000:통합 인터페이스 분할 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[Nexus 3000 Series 스위치](#)

[Nexus 3064](#)

[Nexus 3132](#)

[Nexus 3164](#)

[Nexus 3172](#)

[Nexus 3232C](#)

[Nexus 3264Q](#)

[Nexus 9000 Series 스위치](#)

[Nexus 9332](#)

[Nexus 93XX Switch](#)

[Nexus 9500](#)

소개

유사한 코드를 실행하기는 하지만 다양한 Nexus 3000 및 Nexus 9000 시리즈 스위치에는 40G 인터페이스를 분리하기 위한 다양한 명령이 있습니다. 이 문서에서는 특정 플랫폼에 대한 분할 구성에 대한 통합 보기를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 이러한 주제에 대한 기본적인 지식을 얻을 것을 권장합니다.

- Cisco Nexus 3000/9000 Series 인터페이스 구성

Nexus 3000 Series 스위치

Nexus 3064

3064는 브레이크아웃을 지원하지만 QSFP 포트는 독립적으로 분리할 수 없습니다. 모두 10GB로 나누거나 모두 40GB로 구성해야 합니다. 이 작업은 하드웨어 프로파일 모드를 설정하여 수행합니다.

```
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
```

명령 도움말에서는 포트를 개별적으로 분할하는 옵션을 제공하지만 실제로는 작동하지 않습니다. 작동하는 옵션은 48x10g+4x40g 또는 64x10g입니다.

변경 사항을 적용하려면 스위치를 다시 로드해야 합니다.

Nexus 3132

3132에서는 40G 포트를 독립적으로 분리할 수 있습니다. 그러나 3064 스위치와 마찬가지로 하드웨어 프로파일 모드를 설정해야 합니다.

```
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
```

고정 32x40G 모드에서는 포트를 분리할 수 없습니다. 다른 모드에서는 "speed 1000" 명령을 설정하여 포트를 개별적으로 분리할 수 있습니다. 그러나 사용 가능한 모든 포트를 분리할 수 있는 26x40G 모드를 제외하고 처음 24개 포트만 분리할 수 있습니다.

"speed 4000" 명령을 사용하여 다시 캡처할 수 있습니다. 따라서 스위치를 다시 로드할 필요가 없습니다. 3064 스위치와 마찬가지로 하드웨어 프로파일 모드를 설정하려면 다시 로드해야 합니다.

3132에는 첫 번째 QSFP 포트와 인터페이스되는 4개의 SFP+ 포트도 있습니다. 즉, 첫 번째 QSFP 포트 또는 4개의 SFP+ 포트 중 하나만 사용할 수 있습니다.

기본적으로 QSFP 포트는 켜져 있습니다. 다음 명령을 사용하여 SFP+ 포트를 활성화할 수 있습니다.

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

그러나 고정 32x40G 하드웨어 프로파일 사용하는 동안에는 SFP+ 포트 모드를 설정할 수 없습니다

Nexus 3164

Cisco Nexus 3164Q 스위치는 Cisco NX-OS 릴리스 6.1(2)I2(2b)부터 시작하는 브레이크아웃 인터페이스를 지원합니다. interface breakout module 명령은 각 Cisco Nexus 3164Q 스위치의 64개 40G 인터페이스를 4개의 10G 인터페이스로 분할합니다.

총 256개의 10G 인터페이스를 제공합니다. 이 명령을 입력한 후 실행 중인 컨피그레이션을 시작 컨피그레이션에 복사하고 디바이스를 다시 로드해야 합니다. 7.0(3)I1(1) 이전의 Cisco NX-OS 릴리스

에 대한 브레이크아웃 지원은

모듈 레벨, 모듈의 모든 포트에 적용Cisco NX-OS Release 7.0(3)I1(1)부터 포트 수를 자유롭게 분리할 수 있습니다.

모듈별로 분할하려면 명령을 사용합니다.

```
interface breakout module 1
```

아래 명령을 사용하여 개별 포트를 분리할 수 있습니다.

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

포트를 축소하려면 이 명령의 "no" 형식을 사용합니다.

Nexus 3172

3172에는 단일 하드웨어 프로파일, 48X10G+breakout6x40g가 있습니다. 40GB 포트는 "speed 1000" 명령을 사용하여 개별적으로 분리할 수 있습니다.

"speed 4000" 명령으로 축소될 수 있습니다.

Nexus 3232C

Cisco Nexus 3232C 스위치는 브레이크아웃 인터페이스를 지원합니다.이 명령은 각 스위치의 40G 포트를 4개의 10G 포트(브레이크아웃 포트)로 분할하거나 각 스위치의 100G 포트를 4개의 25G 포트 또는 2개의 50G 포트로 분할합니다.포트 범위는 1~32입니다.

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

Nexus 3264Q

3264는 7.0(2)I3(1)의 브레이크아웃(breakout)을 지원합니다. 그러나 이 스위치는 128개의 논리적 포트만 지원할 수 있으므로 각 40GB 인터페이스는 2x10GB 모드로만 분할할 수 있습니다. 현재 4x10GB 모드로 포트를 분할하는 것은 지원되지 않습니다.

Nexus 9000 Series 스위치

Nexus 9332

9332는 포트 1-12 및 포트 15-26에서 분할을 지원합니다. 포트는

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

포트를 축소하려면 이 명령의 "no" 형식을 사용합니다.

Nexus 93XX Switch

이러한 플랫폼은 40G 포트의 분할을 지원하지 않습니다. 그러나 QSA 어댑터를 사용하여 40G 포트를 10G 포트로 변환할 수 있습니다. QSA 어댑터는 10G에서만 사용할 수 있습니다. 1G 속도에서 작동하지 않습니다.

Nexus 9500

9636PQ, 9432PQ 및 9536PQ 라인 카드는 브레이크아웃을 지원합니다. 명령을 사용하여 모듈별로 분리할 수 있습니다.

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

명령을 사용하여 개별 포트를 분리할 수 있습니다.

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

포트를 축소하려면 이러한 명령의 "no" 형식을 사용합니다.