

# vPC 피어 링크 Nexus 7000 F1 모듈에서 M1 모듈 컨피그레이션으로 마이그레이션 예

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성 단계](#)

[마이그레이션 단계](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[자주 묻는 질문](#)

[Q. M 카드의 새 멤버를 vPC 피어 링크에 추가할 수 있지만 현재 F1 멤버를 번들에 그대로 두고 새 멤버를 추가한 후 제거할 수 있습니까?](#)

## 소개

이 문서에서는 Nexus 7000 F1 모듈에서 M1 모듈로 vPC(virtual PortChannel) 피어 링크를 마이그레이션하는 데 필요한 단계를 정의합니다. 이 시나리오는 확장성이나 기타 이유로 F1 모듈을 업그레이드해야 하는 경우에 발생할 수 있습니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Nexus 운영 체제 CLI
- vPC 규칙

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Nexus 7000 릴리스 6.1.x 이상

- M1/F1 시리즈 라인 카드

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 구성

### 네트워크 다이어그램

이 테스트의 경우 파란색 선은 서로 통신하는 두 호스트의 데이터 경로를 매핑합니다.

### 구성 단계

모듈 3과 모듈 4는 N7K-F132XP-15 라인 카드입니다. vPC 관점에서 현재 컨피그레이션입니다.

#### **N7K1# show run vpc**

```
version 6.1(2)feature vpc
vpc domain 10
  role priority 100
  peer-keepalive destination 10.201.254.254 source 10.201.254.253 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```
interface port-channel1
  vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
  vpc 20
```

```
interface port-channel30
  vpc 30
```

#### **N7K2# show run vpc**

```
version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
  role priority 200
  peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
  peer-gateway
  auto-recovery
```

```
interface port-channel1
  vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
  vpc 20
```

```
interface port-channel30
  vpc 30
```

```
interface port-channel50
```

## 마이그레이션 단계

### 1. vPC 피어 링크 포트 채널 1을 종료합니다.

```
Int po1
Shut
```

이 작업은 보조 측의 vPC 링크를 일시 중단합니다. vPC 링크는 기본 측면에 있습니다.

### 2. 포트 e3/1 및 e4/1을 종료하고 두 Nexus 모듈에서 채널 그룹 컨피그레이션을 제거합니다.

```
Int e3/1,e4/1
Shut
No channel-group 1
```

#### N7K1# show port-c sum

```
Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched     R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
Channel
```

```
-----
1      Po1(SD)      Eth       NONE      --
20     Po20(SU)    Eth       LACP      Eth3/4(P)
30     Po30(SU)    Eth       LACP      Eth4/4(P)
50     Po50(SD)    Eth       LACP      Eth2/12(D)
100    Po100(RU)    Eth       LACP      Eth2/48(P)
```

### 3. M1 포트를 사용하여 vPC 포트 채널에 번들합니다. N7K-M108X2-12L 라인 카드인 모듈 7의 포트를 사용합니다. e7/7이 양쪽에서 e3/1 또는 e4/1과 동일하게 구성되도록 구성합니다. 이 예에서는 단일 포트가 사용됩니다. 실제 상황에는 하나 이상의 포트가 있을 것입니다. 그러나 동일한 단계가 적용됩니다.

```
interface Ethernet7/7
  switchport
  switchport mode trunk
  channel-group 1 mode active
  no shutdown
```

#### N7K1# show port-c sum

```
Flags:  D - Down          P - Up in port-channel (members)
        I - Individual    H - Hot-standby (LACP only)
        s - Suspended     r - Module-removed
        S - Switched     R - Routed
        U - Up (port-channel)
        M - Not in use. Min-links not met
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
Channel
```

```
-----
1      Po1(SD)      Eth       LACP      Eth7/7(D)
20     Po20(SU)    Eth       LACP      Eth3/4(P)
30     Po30(SU)    Eth       LACP      Eth4/4(P)
50     Po50(SD)    Eth       LACP      Eth2/12(D)
```

#### 4. 양쪽에서 포트 채널 1을 가져옵니다.

```
Int po1  
No shut
```

이렇게 하면 보조 쪽에 vPC 링크가 나타납니다. 이제 피어 링크가 M1 라인 카드에 있습니다.

이 테스트에서는 보조 경로가 기본 경로로 장애 조치될 때 보조 경로를 사용하는 트래픽이 약간 중단됩니다. 원치 않는 사용자를 수용할 수 있도록 이러한 유형의 변경 사항에 대해서는 항상 변경 창이 권장됩니다.

## 다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

## 문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

## 자주 묻는 질문

**Q. M 카드의 새 멤버를 vPC 피어 링크에 추가할 수 있지만 현재 F1 멤버를 번들에 그대로 두고 새 멤버를 추가한 후 제거할 수 있습니까?**

**A. P 링크는 M1 및 F1 같은 다른 카드 유형의 포트로는 구성할 수 없습니다.**