

# UCS 업스트림 포트 채널 컨피그레이션 예

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[CLI 컨피그레이션](#)

[GUI 컨피그레이션](#)

[문제 해결](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco UCS 서버에서 업스트림 포트 채널을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

이 컨피그레이션을 시도하기 전에 포트 채널에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco UCS(Unified Computing Systems)를 기반으로 합니다.

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

UCS 포트 채널 컨피그레이션은 LACP(Link Aggregation Control Protocol) 모드를 활성 상태로 정적으로 설정됩니다. 이 구성은 수정할 수 없습니다. 따라서 모든 업스트림 포트 채널 컨피그레이션은 LACP 모드도 활성화해야 합니다. 또는 LACP 모드 패시브에 대한 업스트림 스위치 포트를 구성할 수 있습니다.

## CLI 컨피그레이션

다음은 수정할 수 없는 UCS 인터페이스 컨피그레이션의 예입니다.

```
UCS1-B(nxos)# show run interface eth1/19

!Command: show running-config interface Ethernet1/19
!Time: Fri Oct 12 20:25:59 2012

version 5.0(3)N2(2.11)

interface Ethernet1/19
description U: Uplink
pinning border
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 1,107,110-111,115,119,
168,175,179,183,200-201,279,283,379,383,555-556
channel-group 100 mode active
no shutdown
```

다음은 포트 채널 인터페이스 컨피그레이션입니다.

```
UCS1-B(nxos)# show run interface po100

!Command: show running-config interface port-channel100
!Time: Fri Oct 12 20:21:19 2012

version 5.0(3)N2(2.11)

interface port-channel100
description U: Uplink
switchport mode trunk
pinning border
switchport trunk allowed vlan 1,107,110-111,115,119,
168,175,179,183,200-201,279,283,379,383,555-556
speed 10000
```

포트 채널 멤버를 표시하려면 포트 채널에서 **show interface** 명령을 실행할 수 있습니다.

```
UCS1-B(nxos)# show interface po100
port-channel100 is up
Hardware: Port-Channel, address: 000d.eccd.665a (bia 000d.eccd.665a)
Description: U: Uplink
MTU 1500 bytes, BW 20000000 Kbit, DLY 10 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ARPA
Port mode is trunk
full-duplex, 10 Gb/s
Beacon is turned off
Input flow-control is off, output flow-control is off
Switchport monitor is off
EtherType is 0x8100
Members in this channel: Eth1/19, Eth1/20
```

UCS 컨피그레이션과 매칭하려면 업스트림 포트 채널이 LACP여야 합니다. 다른 컨피그레이션은 있을 수 있지만(최소한) 다음 컨피그레이션을 확인해야 합니다.

```
5k# show run int eth1/3
```

```
!Command: show running-config interface Ethernet1/3
!Time: Sat Oct 13 00:30:51 2012
```

```
version 5.1(3)N2(1)
```

```
interface Ethernet1/3
switchport mode trunk
spanning-tree port type edge trunk
channel-group 100 mode active
```

NXOS 디바이스의 스페닝 트리 포트 유형 에지 트렁크에 유의하십시오. 이 컨피그레이션을 통해 링크가 플랩될 경우 포트가 즉시 복구됩니다. 장애 상황에서는 업스트림 스위치 포트가 STP 상태를 통과하지 않으므로 다운타임이 길어집니다. 이 명령에 대한 자세한 내용은 [spanning-tree 포트 유형 가장자리를 참조하십시오](#).

이 명령에 해당하는 Cisco IOS는 **spanning-tree portfast trunk**입니다.

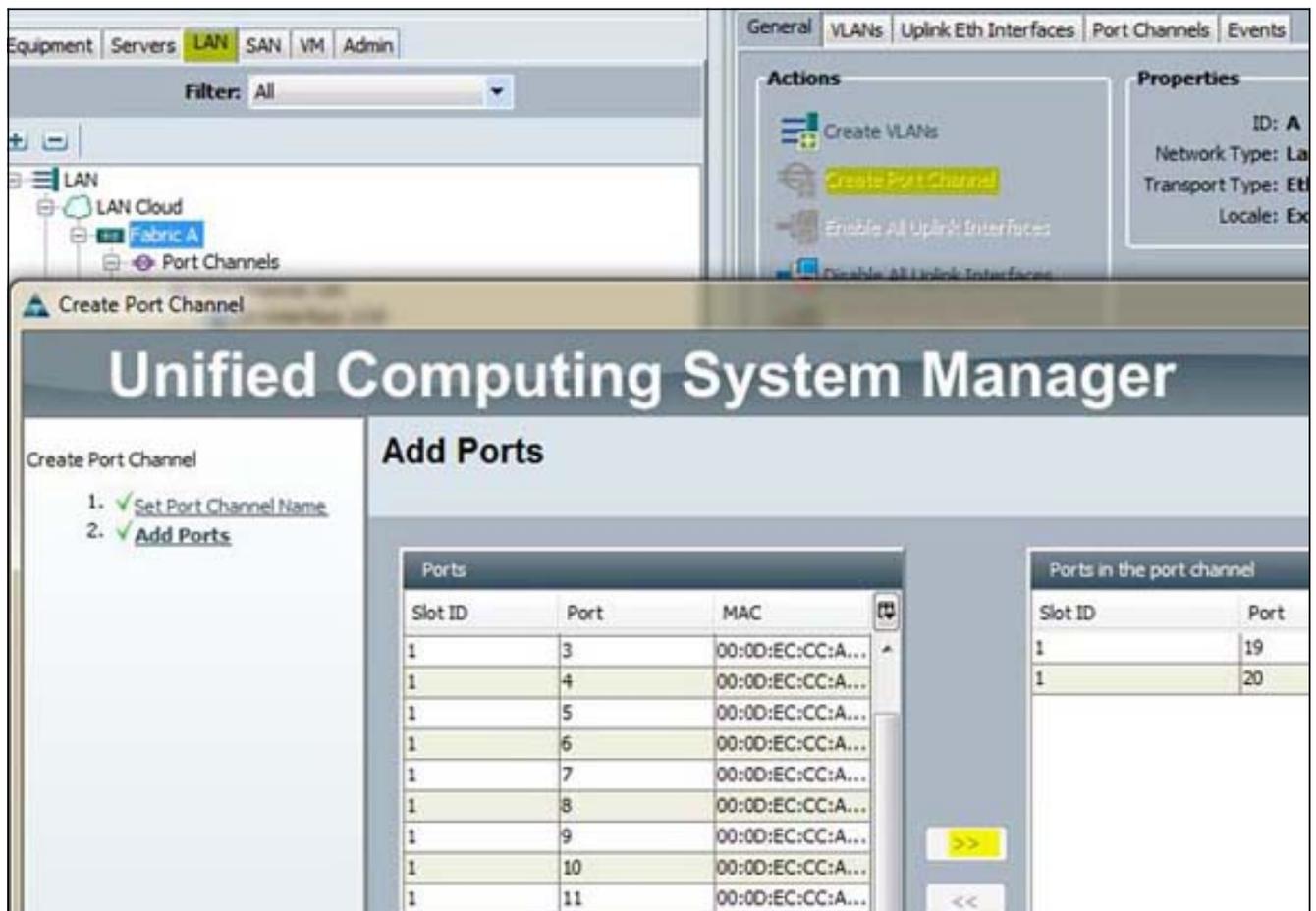
자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- [Catalyst 3550 Multilayer Switch Software 컨피그레이션 가이드](#)
- [장애 조치 또는 장애 복구 이벤트가 발생할 때 STP에서 네트워크 연결이 일시적으로 손실될 수 있습니다\(1003804\)](#).

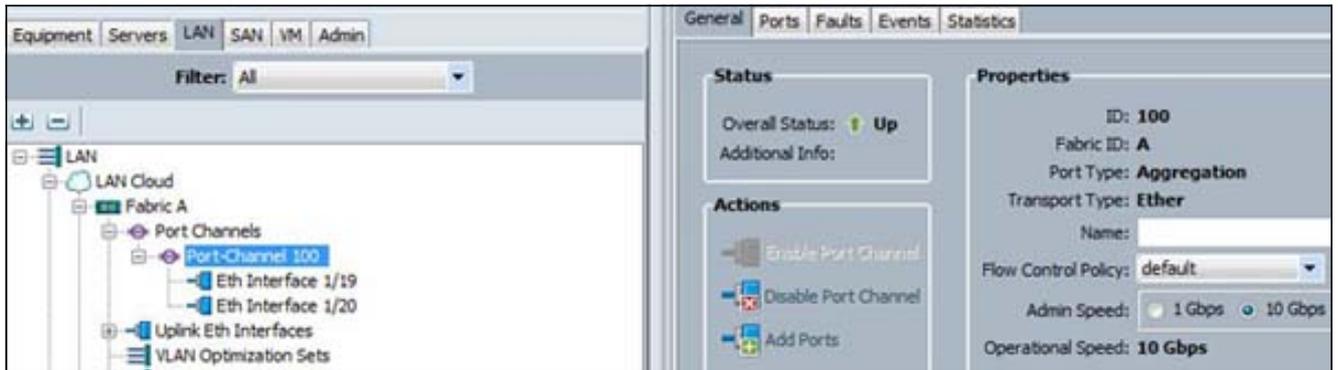
참고: 이 [섹션](#)에 사용된 명령에 대한 자세한 내용을 보려면 [Command Lookup Tool](#)([등록된](#) 고객만 해당)을 사용합니다.

## GUI 컨피그레이션

1. Port Channel 인터페이스를 생성합니다.



2. 포트를 선택하고 이중 화살표를 클릭하여 포트 채널에 추가합니다.
3. Finish(마침)를 클릭하면 LACP가 업스트림 스위치와 협상하는 동안 포트 채널이 다운된 것으로 나타납니다.



업스트림 스위치가 올바르게 구성된 경우 전체 상태가 Up 상태로 이동합니다.

## 문제 해결

- 속도가 양쪽에서 다르면 포트 채널이 나타나지 않습니다. 이는 일반적인 컨피그레이션 오류입니다.
- 먼저 모든 링크를 개별적으로 가져와서 인접한 포트를 확인해야 할 수 있습니다. `show cdp neighbor`를 사용하여 인접 포트를 확인합니다.