

ACI에서 Fast LACP 타이머 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[초기 설정](#)

[구성 단계](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 Cisco 지원 커뮤니티 토론](#)

소개

이 문서에서는 Cisco ACI(Application Centric Infrastructure)에서 포트 채널에 대한 빠른 LACP(Link Aggregation Control Protocol) 타이머를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다. 그러나 여기에 표시된 모든 스크린샷 및 명령은 1.1(4e) 소프트웨어를 실행하는 ACI 패브릭에서 수행되었습니다.

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.

배경 정보

이 컨피그레이션 가이드의 시작 부분에서 ACI 패브릭은 Nexus6000 디바이스로 연결되는 Leaf2 포트 1/37-38의 포트 채널을 사용하여 이미 구성되어 있습니다.

구성

초기 설정

ACI 패브릭은 ACI 리프 이름 pod2-leaf2 포트 1/37-38에서 LACP를 실행하는 포트 채널로 이미 구성되어 있습니다. 그러나 이 포트 채널은 ACI leaf에서 ssh 세션에서 명령을 실행하여 표시되는 대로 기본 LACP 타이머를 실행합니다.

```
pod2-leaf2# show port-channel summary interface
port-channel  Port Channel interface
```

```
pod2-leaf2# show port-channel summary interface port-channel 3
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
        F - Configuration failed
```

```
-----
Group Port-      Type      Protocol  Member Ports
Channel
-----
3      Po3(SU)     Eth       LACP      Eth1/37(P)  Eth1/38(P)
```

```
pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/37 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP"
Local Port: Eth1/37  MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf
LACP_Activity=active
LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
```

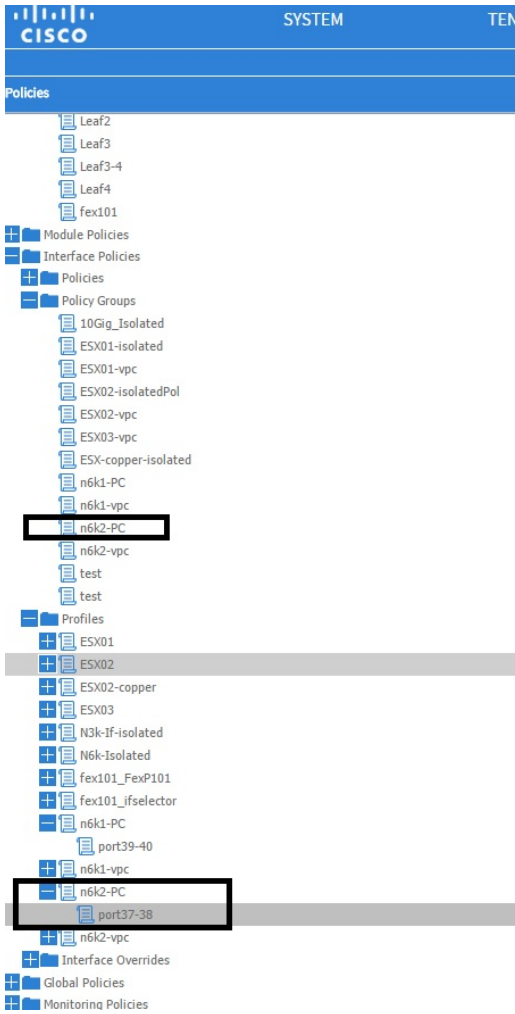
```
pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/38 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP"
Local Port: Eth1/38  MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf
LACP_Activity=active
LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
```

GUI 관점에서 포트 채널이 패브릭/액세스 정책에서 표시됩니다.

Interface Policies(인터페이스 정책) > Profiles(프로필) 및 Name the port-channel n6k2-PC(포트 37 및 38 포함)로 이동합니다.

Interface Policies(인터페이스 정책) > Policy Groups(정책 그룹) 이름을 사용하여 다음을 수행합니다.n6k2-PC.

이 이미지에 표시된 대로 컨피그레이션의 위치입니다.



구성 단계

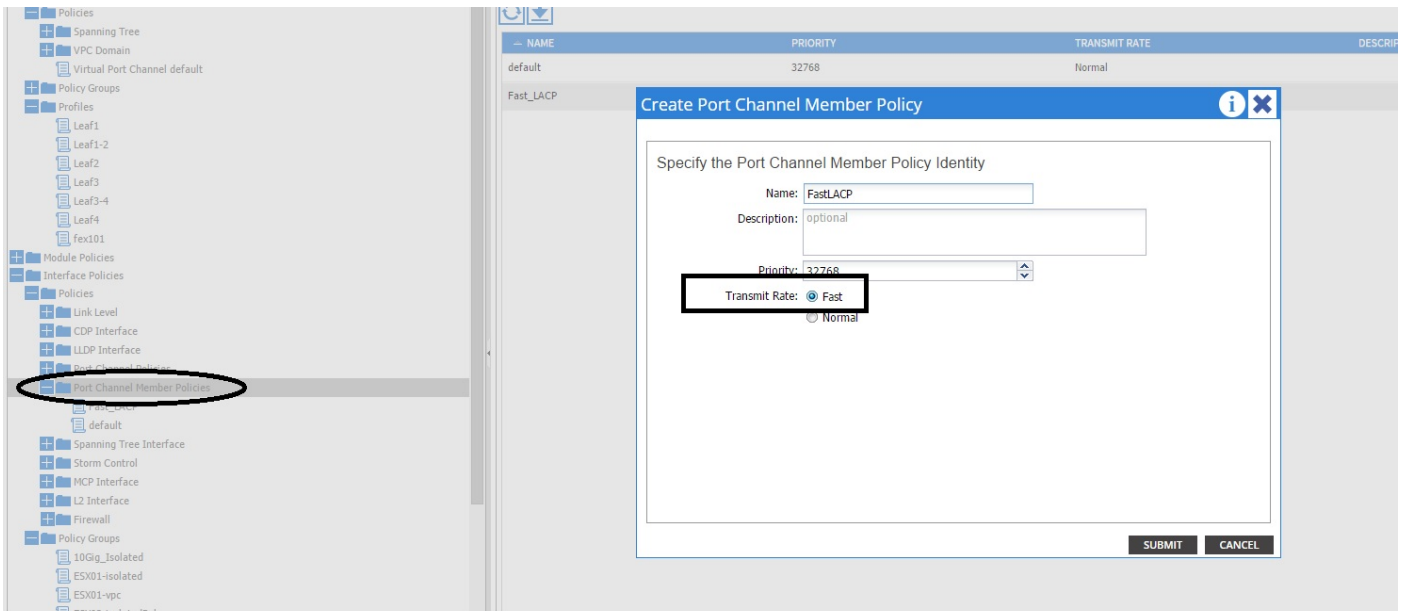
1단계. Fast LACP 타이머에 대한 정책을 생성합니다.

1. Fabric/Access Policies(패브릭/액세스 정책), Interface Policies(인터페이스 정책) > Policies(정책) > Port Channel Member Policies(포트 채널 멤버 정책)로 이동하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.

2. 팝업 창(Create Port Channel Member Policy(포트 채널 멤버 정책 생성)을 Name(여기 FastLACP)으로 채웁니다.

3. 전송 속도를 선택합니다.빠리

4. 실행을 누릅니다.

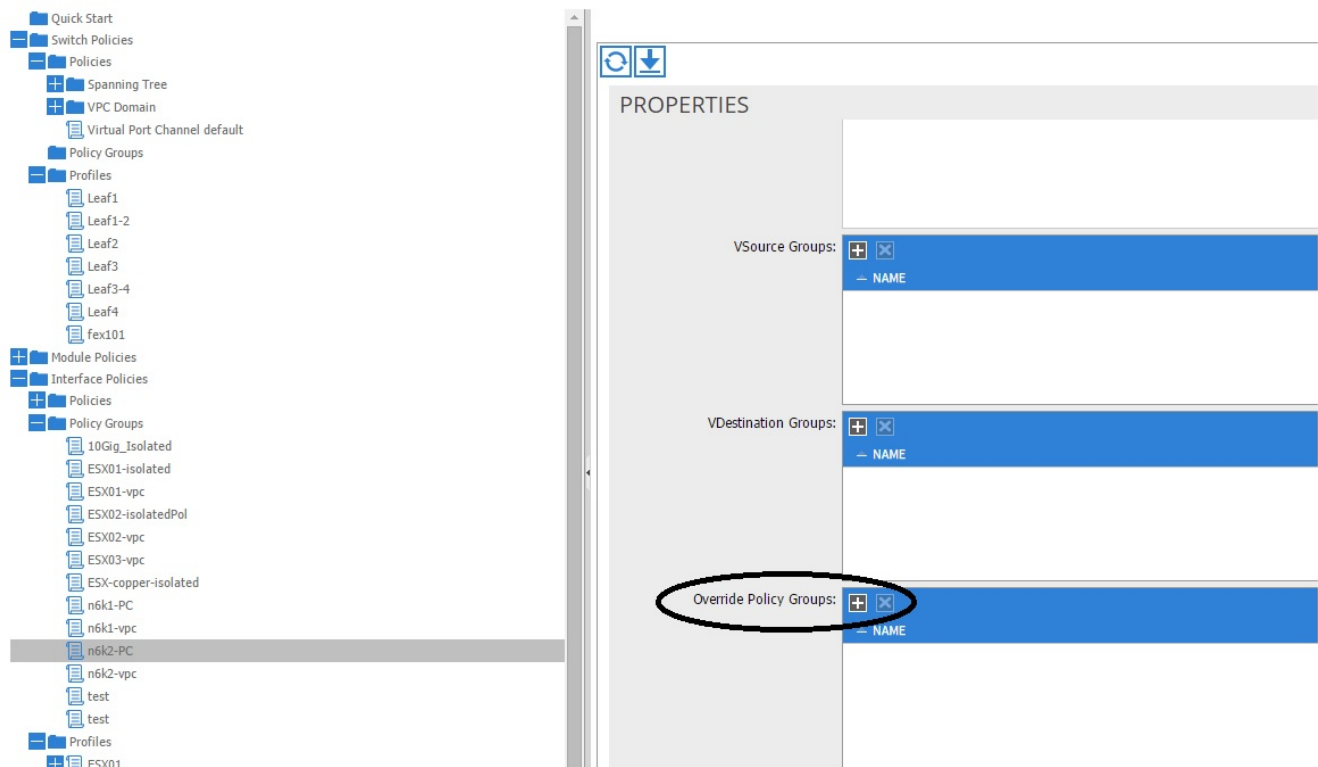


2단계. 포트 채널 정책 그룹에 재정의의 정책을 추가합니다.

1. Fabric/Access Policies(패브릭/액세스 정책) > Interface Policies(인터페이스 정책) > Policy Groups(정책 그룹)로 이동합니다.

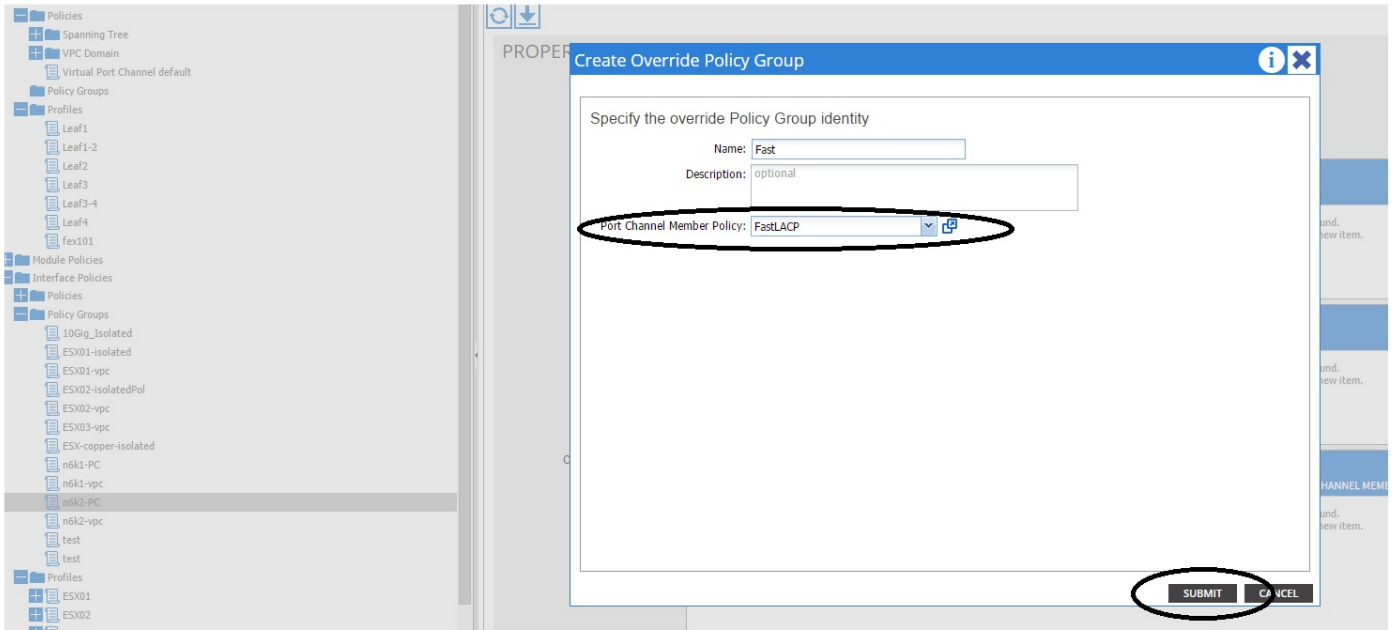
2. 정책 이름 n6k2-PC(Fast LACP 타이머를 적용할 이름)를 선택합니다.

3. 작업 창에서 옵션 맨 아래로 이동하고 정책 그룹 재정의의 옆에 있는 +(더하기) 아이콘을 클릭합니다.



Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45

팝업 창(Create Override Policy Group)에서 이름(Fast)을 지정하고 1단계에서 생성한 정책(FastLACP)인 포트 채널 멤버 정책에 추가합니다.



Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45

3단계. 포트 채널을 형성하는 포트 그룹에 이 재정의의 정책을 추가합니다.

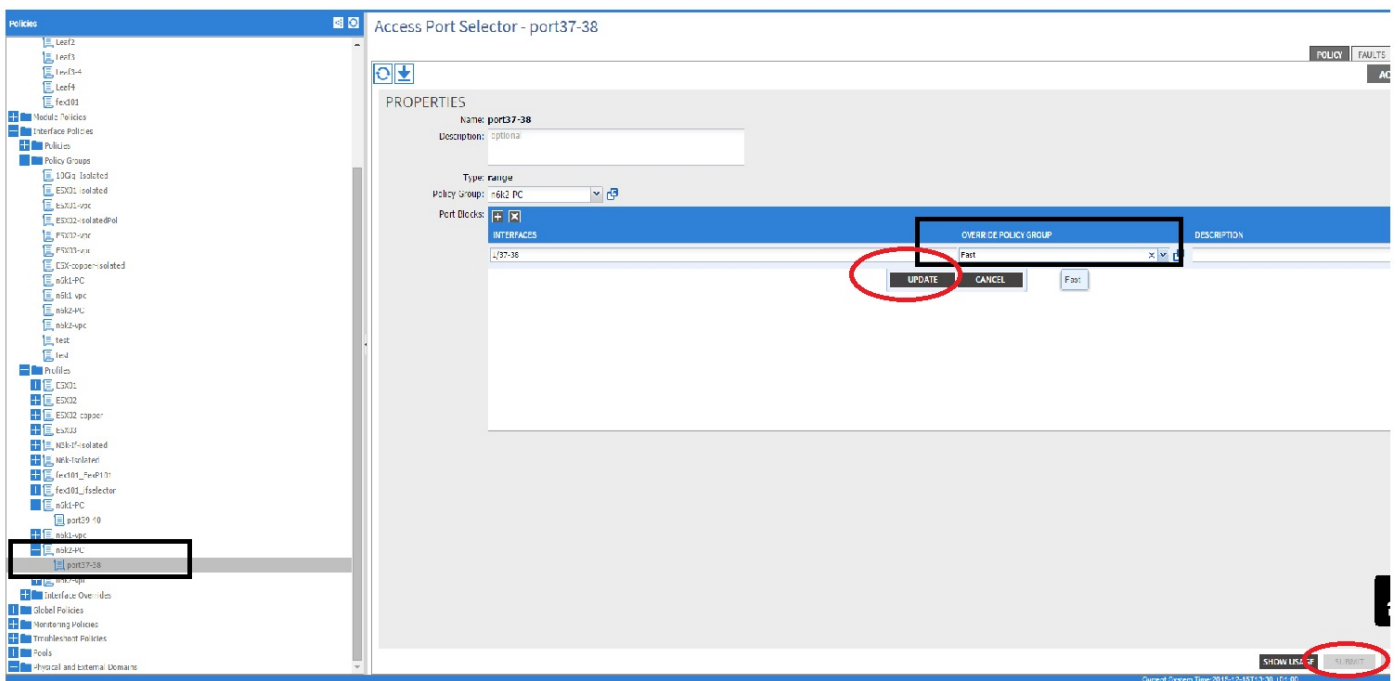
1. Fabric/Access Policies(패브릭/액세스 정책) > Interface Policies(인터페이스 정책) > Profiles(프로파일)로 이동하고 포트 포트 포트 포트 37-38의 블록을 선택합니다.

n6k-2-PC.

2. 작업 창에서 포트 그룹이 있는 라인을 클릭하고 Override Policy Group(정책 그룹 재정의) 섹션에서 포트 2(이름 Fast)에 생성된 재정의의 정책을 추가합니다.

3. 갱신을 클릭합니다.

4. 제출을 클릭합니다.



이제 구성이 완료되었습니다.

다음을 확인합니다.

leaf의 ssh 세션을 체크 인하고 다음 명령을 입력하여 포트 채널이 Fast LACP 패킷을 전송하도록 실제로 구성되었는지 확인합니다.

```
pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/37 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP"
Local Port: Eth1/37   MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf
LACP_Activity=active
LACP_Timeout=Short Timeout (1s)
pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/38 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP"
Local Port: Eth1/38   MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf
LACP_Activity=active
LACP_Timeout=Short Timeout (1s)
```

문제 해결

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