

# 在ACI中配置快速LACP计时器

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[初始设置](#)

[配置步骤](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

## 简介

本文档介绍如何在思科以应用为中心的基础设施(ACI)中为端口通道配置快速链路聚合控制协议(LACP)计时器。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。但是，此处显示的所有屏幕截图和命令都是在运行1.1(4e)软件的ACI交换矩阵上完成的。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

在本配置指南的开头，ACI交换矩阵已在Leaf2端口1/37-38上配置了端口通道，该端口通道将通往Nexus6000设备。

## 配置

### 初始设置

ACI交换矩阵已配置了在ACI枝叶名称pod2-leaf2端口1/37-38上运行LACP的端口通道。但是，此端口通道运行默认LACP计时器，如在ACI枝叶上的ssh会话上发出命令所示。

```
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)
```

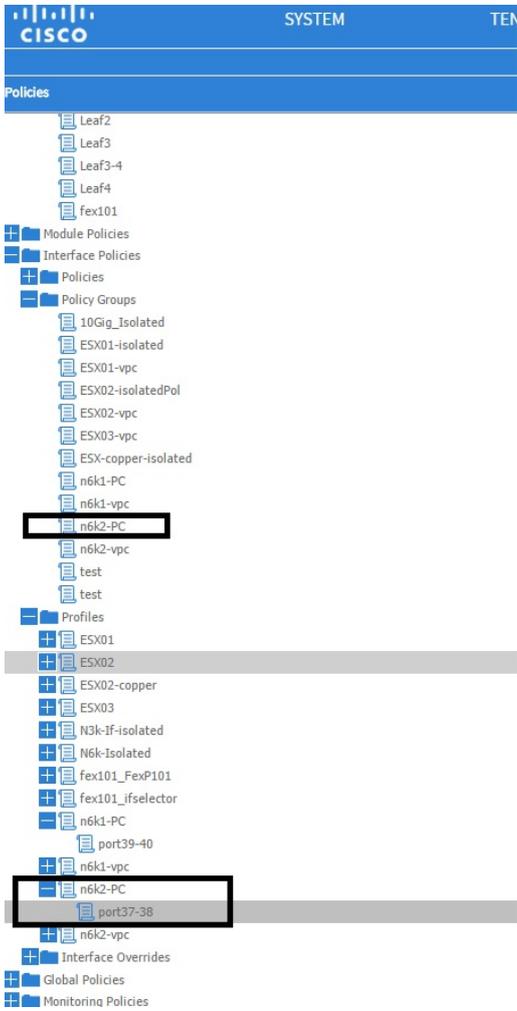
```
pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/38 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP"
Local Port: Eth1/38  MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf
LACP_Activity=active
LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
```

从GUI的角度来看，在交换矩阵/访问策略中可以看到端口通道：

导航至接口策略>配置文件并命名包含端口37和38的端口通道n6k2-PC

并使用接口策略>策略组名称:n6k2-PC。

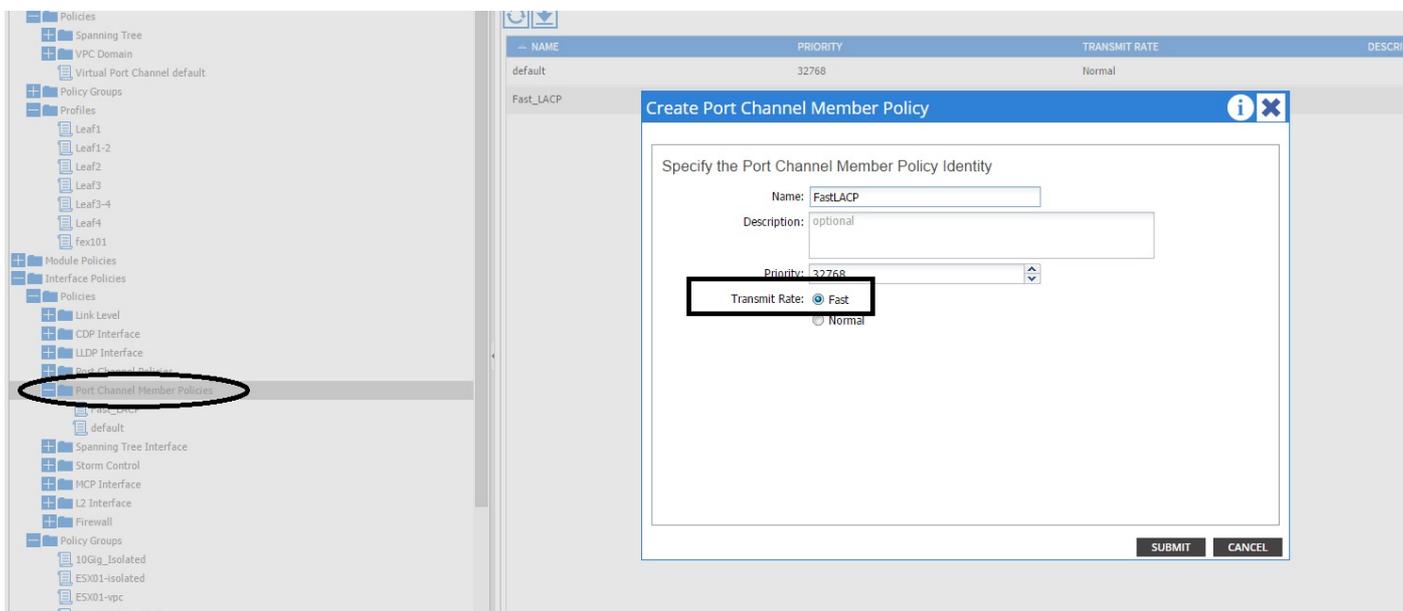
如本图所示，配置的位置。



## 配置步骤

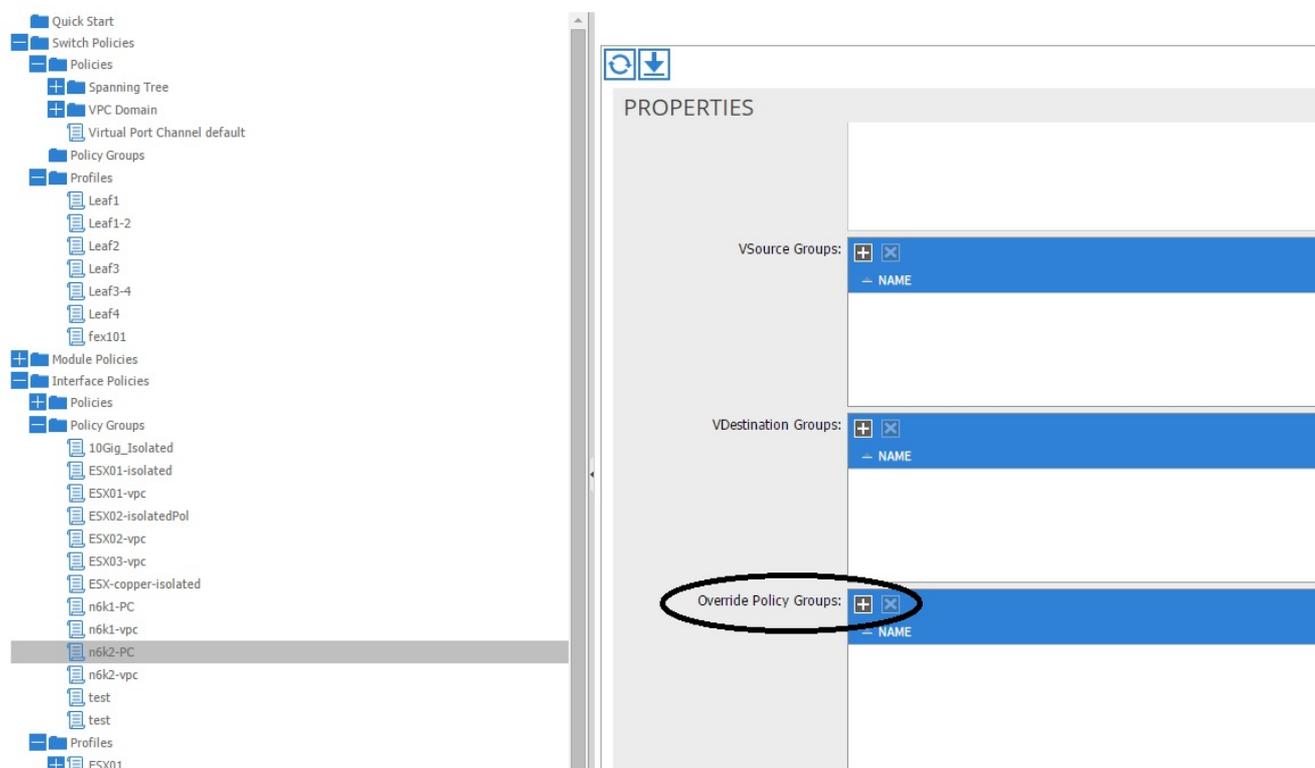
步骤1.为快速LACP计时器创建策略。

- 1.导航至Fabric/Access Policies、Interface Policies> Policies > Port Channel Member Policies ，然后右键单击该位置。
- 2.使用名称（此处为FastLACP）填写弹出窗口（创建端口通道成员策略）。
- 3.选择Transmit rate:Fast.
- 4.单击“提交”。



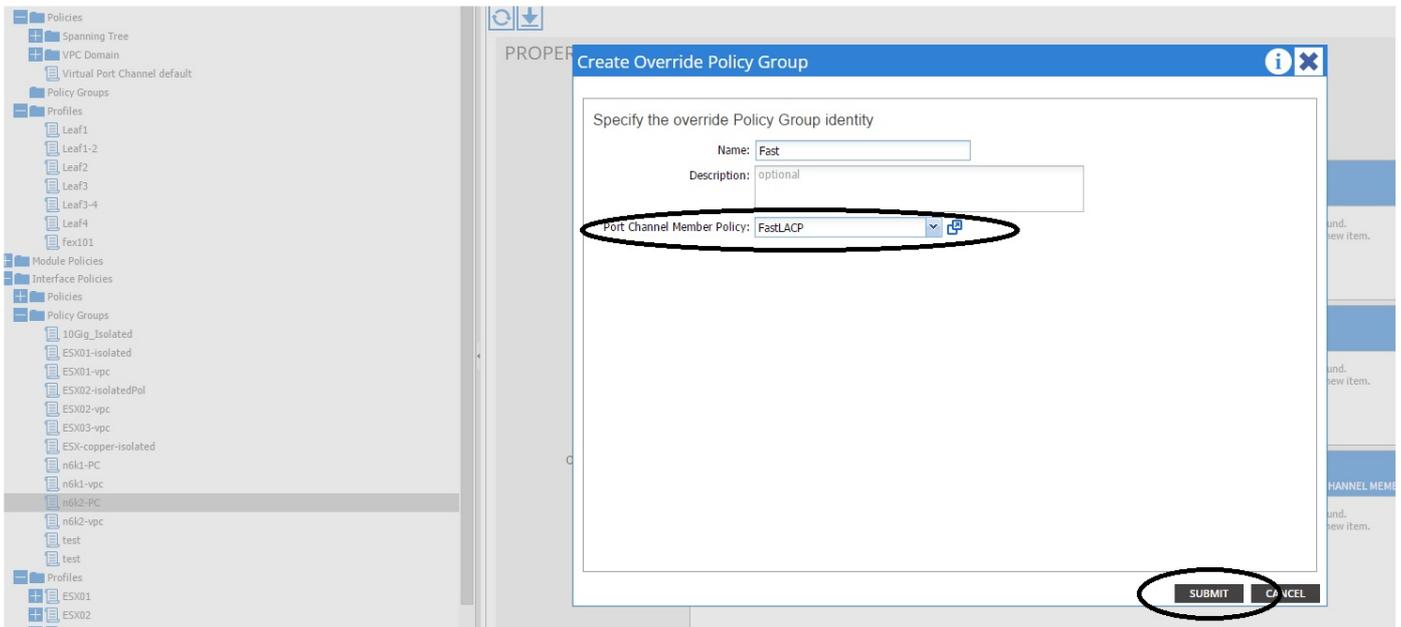
## 步骤2.向端口通道策略组添加覆盖策略

- 1.导航至“交换矩阵/访问策略”>“接口策略”>“策略组”。
- 2.选择策略名称n6k2-PC（要应用快速LACP计时器的策略名称）。
- 3.在工作窗格中，导航至选项底部，然后单击覆盖策略组(Override Policy Groups)旁边的+（加号）图标。



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

在弹出窗口（创建覆盖策略组）中，指定名称（快速）并在端口通道成员策略中添加您在步骤1中创建的策略。(FastLACP)



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

### 步骤3.将此覆盖策略添加到组成端口通道的端口组

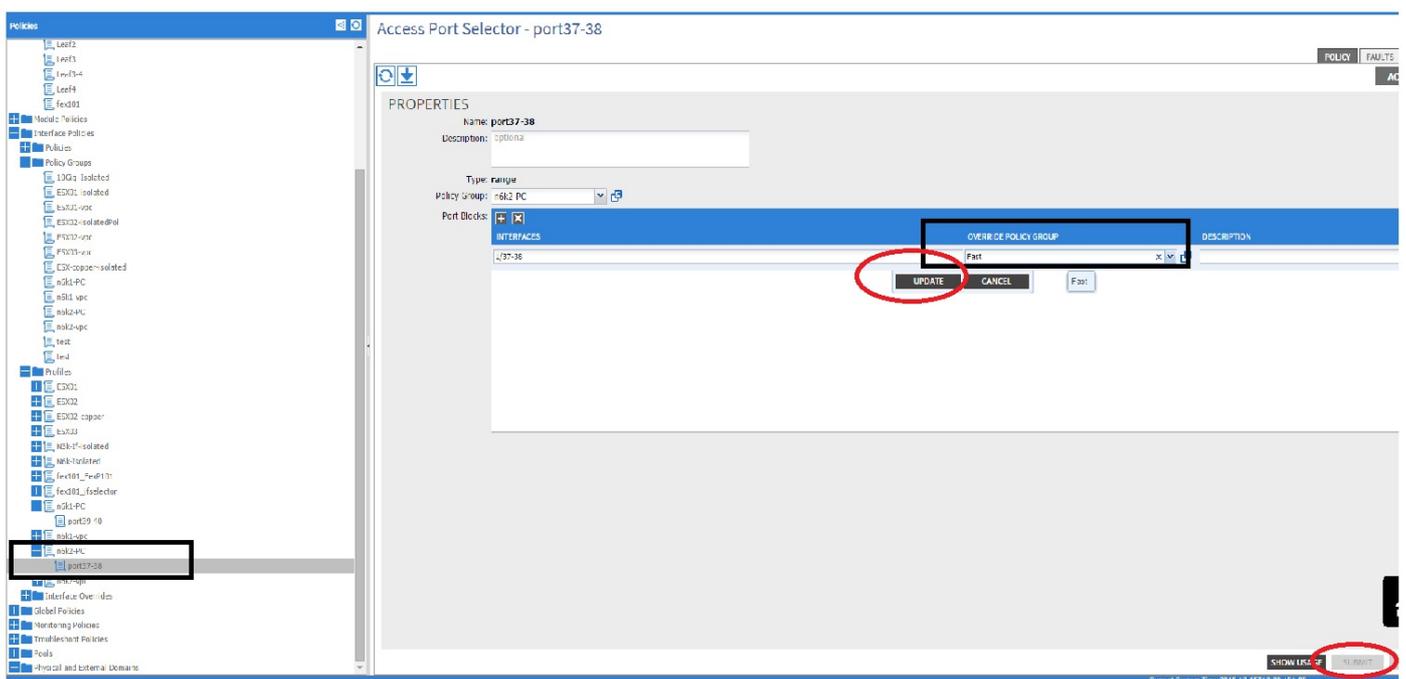
1.导航至Fabric/Access Policies > Interface Policies > Profiles，并在Cisco IOS中选择端口37-38的块

n6k-2-PC。

2.在工作窗格中，点击带有端口组的行，并在“覆盖策略组”部分添加在端口2（名称为Fast）中创建的覆盖策略。

3.单击“更新”

4.单击“提交”



配置现已完成。

## 验证

通过签入枝叶的ssh会话，验证port-channel是否确实配置为发送快速LACP数据包：

```
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)
```

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。