

# 在ACI中配置快速LACP計時器

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[初始設定](#)

[配置步驟](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關思科支援社群討論](#)

## 簡介

本文說明如何為思科以應用程式為中心的基礎架構 (ACI) 中的連線埠通道設定快速連結彙總控制通訊協定 (LACP) 計時器。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。但是，此處顯示的所有螢幕截圖和命令都是在運行 1.1(4e) 軟體的 ACI 交換矩陣上完成的。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

在本配置指南的開頭，ACI 交換矩陣已經在 Leaf2 埠 1/37-38 上配置了埠通道，該埠通道將指向 Nexus6000 裝置。

## 設定

### 初始設定

ACI交換矩陣已配置有在ACI枝葉名稱pod2-leaf2埠1/37-38上運行LACP的埠通道。但是，此埠通道運行預設LACP計時器，如在ACI枝葉上的ssh會話上發出命令所示。

```
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)
```

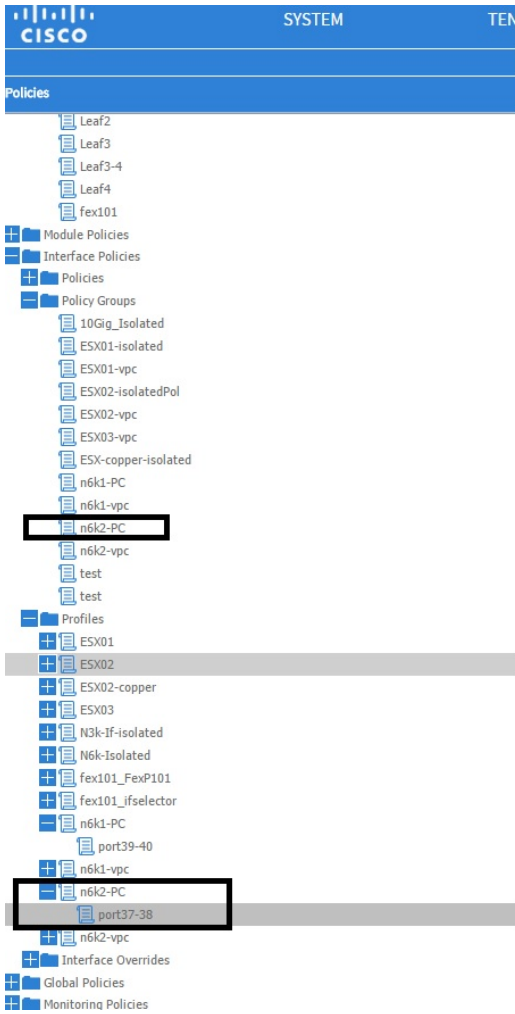
```
pod2-leaf2# show lacp interface ethernet 1/38 | egrep -A8 "Local" | egrep "Local|LACP"
Local Port: Eth1/38  MAC Address= 88-f0-31-bf-34-bf
LACP_Activity=active
LACP_Timeout=Long Timeout (30s)
```

從GUI的角度看，埠通道在交換矩陣/訪問策略中可見：

導航到**Interface Policies > Profiles**並為port-channel n6k2-PC命名，其中包含埠37和38

並使用**Interface Policies > Policy Groups name:n6k2-PC**。

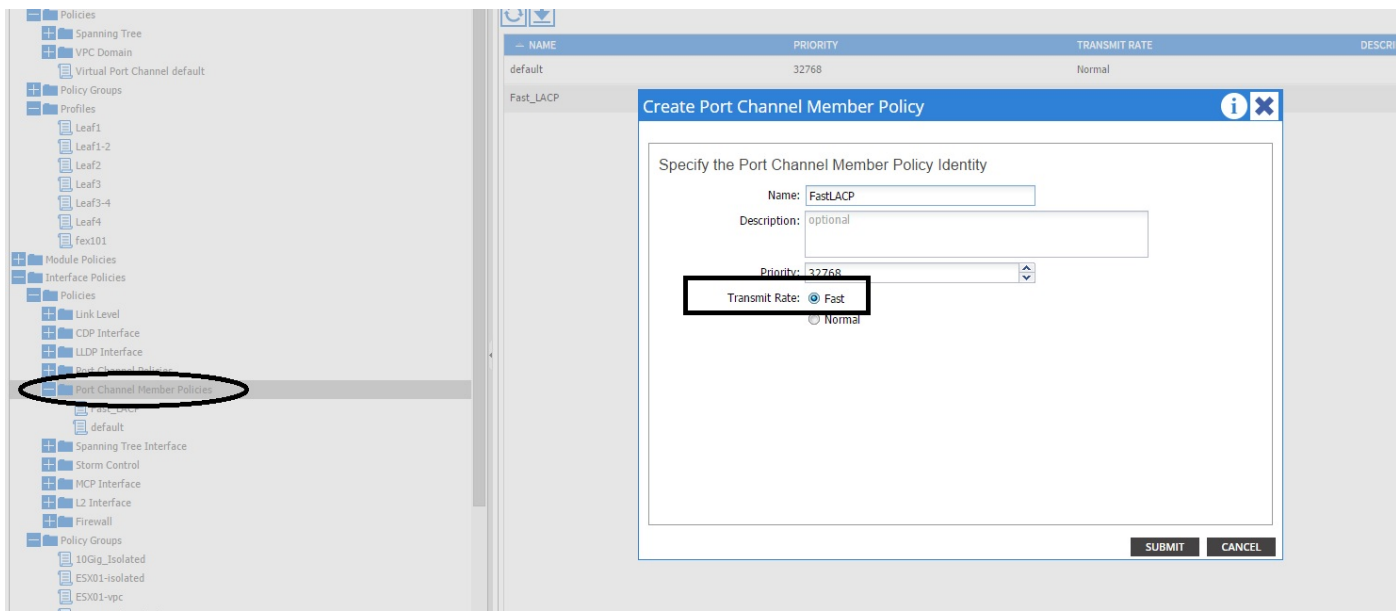
如本圖所示，配置的位置。



## 配置步驟

步驟1.為快速LACP計時器建立策略。

- 1.導航到Fabric/Access Policies、Interface Policies > Policies > Port Channel Member Policies，然後按一下右鍵此處。
- 2.在pop視窗（「建立埠通道成員策略」）中填入名稱（此處為FastLACP）。
- 3.選擇傳輸速率：快。
- 4.按一下「提交」。



## 步驟2.將覆蓋策略新增到埠通道策略組

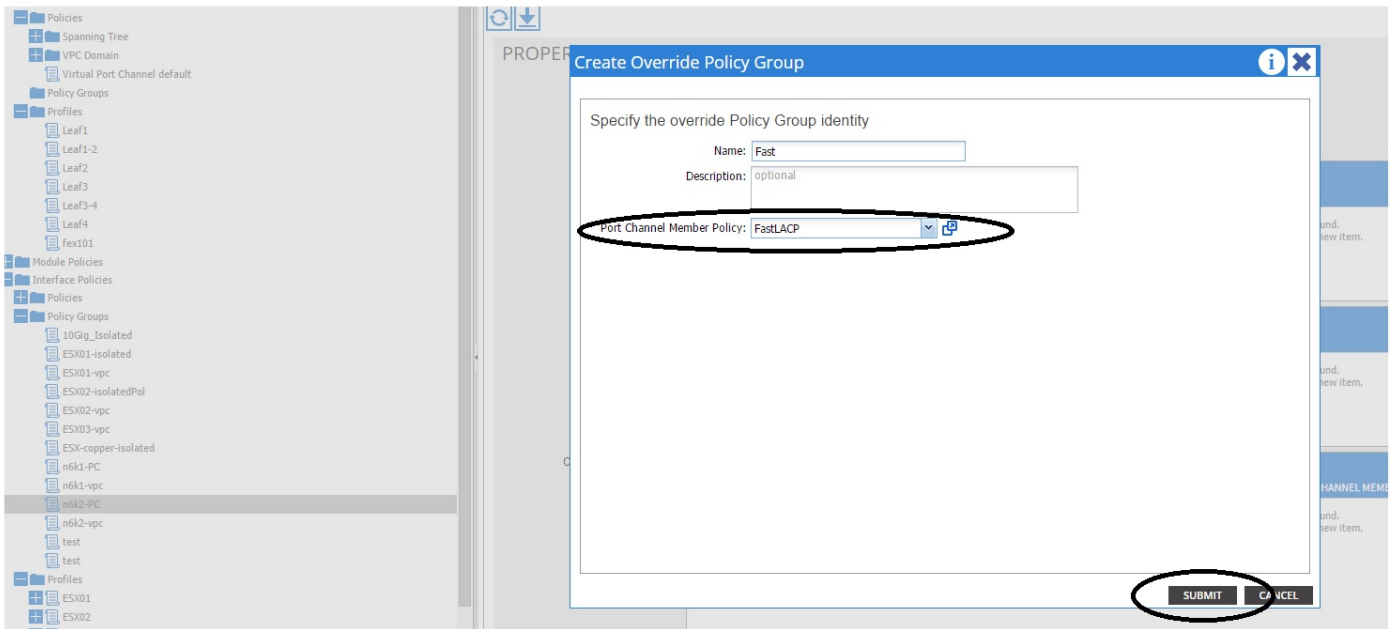
1. 導航到Fabric/Access policies > Interface Policies > Policy Groups。

2. 選擇策略名稱n6k2-PC ( 要應用快速LACP計時器的名稱 )。

3. 在工作窗格中，導航到選項底部，然後按一下「改寫策略組」旁邊的+(plus)圖示。



在彈出視窗 ( 建立覆蓋策略組 ) 中，指定一個名稱(Fast)並在埠通道成員策略中新增您在步驟1中建立的策略。(FastLACP)



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

### 步驟3.將此覆蓋策略新增到形成埠通道的埠組中

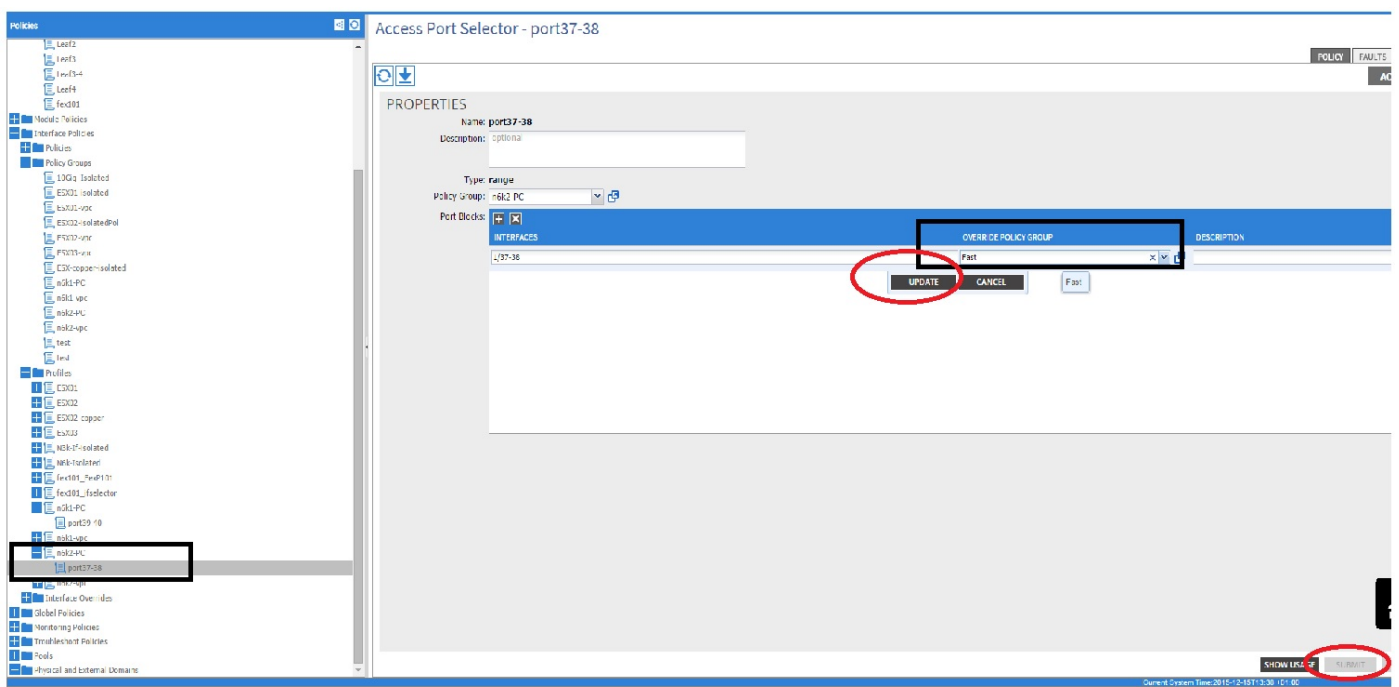
1. 導航到 Fabric/Access Policies > Interface Policies > Profiles，然後在

n6k-2-PC。

2. 在工作窗格中，按一下帶有埠組的行，並在「覆蓋策略組」部分新增在埠2（名稱Fast）中建立的覆蓋策略。

3. 按一下「更新」

4. 按一下「提交」



配置現在已完成。

## 驗證

通過檢查枝葉的ssh會話，使用以下命令驗證是否已將埠通道真正配置為傳送快速LACP資料包：

```
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)
```

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。