# 在ACI中配置快速LACP計時器

### 目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需 採用 元件</u> <u>書 定 始 置 置 設 加 置 證 疑 難 排解</u>

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 \_\_\_\_\_ Po3(SU) Eth LACP Eth1/37(P) Eth1/38(P) 3

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」。

Policies	Ū.▼			
🛨 🛅 Spanning Tree	NAME	ספוסטידע	TRANCINE RATE	DECODI
VPC Domain	- NAME	PRIORITY	TRANSMIT RATE	DESCRI
Virtual Port Channel default	default	32768	Normal	
Policy Groups	Fast LACP			
Profiles		Create Port Channel Member Policy	i 🕽	<u>د</u>
Leaf1				
Leaf1-2				1
Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Identity		
Eleaf3		Names East ACD		
Eeaf3-4		Name: FastLACP		
Eleaf4		Description: optional		
E fex101				
🛨 💼 Module Policies			٨	
Interface Policies		Priority: 32768	v	
- Policies		Transmit Rate: <ul> <li>Fast</li> </ul>		
+ Cunk Level		Normal		
+ CDP Interface				
+ CLDP Interface	4			
+ Port Channel Policies				
🛛 🥿 🔚 Port Channel Member Policies				
📃 default				
🕂 🛅 Spanning Tree Interface				
+ Storm Control				
H MCP Interface				
12 Interface				
+ Firewall				
Policy Groups			SUBMIT CANCEL	
10Gig_Isolated				-
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				
Travan - Jak Ind				

#### 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。

Quick Start		
Spanning Tree	DDODEDTIEC	
+ VPC Domain	PROPERTIES	
Urtual Port Channel default		
Policy Groups		
Profiles		
	VSource Groups:	
		- NAME
E fev101		
Module Policies		
Interface Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated		NAME
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
E n6k1-PC	Override Policy Groups:	
📃 n6k1-vpc		- NAME
📃 n6k2-PC		
📃 n6k2-vpc		
📃 test		
📃 test		
Profiles		
+ 🗐 ESX01		

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

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)

Policies		
Spanning Tree	PROPER	
The VPC Domain	Create Override Policy Group	(i) X
J virtual Port Channel derault		
Policy Groups		
Profiles	Specify the override Policy Group identity	
	Name: Fast	
	Description: optional	
E Lears-4		
E Leart	Port Channel Member Policy: FastLACP	new item.
Televices		
Policy Groups		
10Gin Isolated		
ESV01-isolated		
ESV01-unc	*	und.
ESX02-isolatedPol		new item.
ESV02-vnc		
ESV:conner.isolated		
	q	
		HANNEL MEN
not the		PARNEL MEN
		und.
Test		new item.
Test		
Profiles		
ESX01		SUBMIT CA VCEL
ESX02		

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」

Policies 🧧 🖸	Access Port Selector - port37-38
Leaf2	
📜 Lezf3	POLICY ZADATS
E 1m/3-4	
E Leef4	
📒 fex101	PROPERTIES
E Module Policies	Name: port37-38
Interface Policies	Description: cottona
🕂 🔤 Pulicies	
Policy Groups	
10Gq Isolated	Type: range
E5X01 isolated	Policy Group: nois2 PC v nois
E ESXUI-VOC	
ESX32-IsolatedPol	
E F5X02-VDC	INTERFACES OVERRICE POLICY GROUP DESCRIPTION
E5X13-41	1/37-36 Fast X 1
ESX-copper-isolated	
E nGk1-PC	UPDATE CANCEL Fast
📃 n5k1 vpc	
E n5k2-PC	
E n5k2-vpc	
🛄 test	
E les	
Profiles	
E5X01	
+ E5X02	
🕂 📃 E5X02. copper	
🕂 📃 ESXU3	
🖶 📃, N3k-1f-Isolated	
🗄 📃 Nék-Isolateri	
🕂 🧮 fext01_FexP101	
E fex101_fselector	
solution and the second	
📃 part39 10	
+ E_n5k1-vpc	
E n5k2+PC	
E port37-38	
E BUE-OPE	
Interface Overrides	
Globel Folicies	
Monitoring Policies	
Troubleshoot Policies	
Poels	SHOW US4 # I SU MAN
Privates and External Domains	Overst Dracen Time 2015-12-15713-30 UP 00

配置現在已完成。



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。