Configuración de Fast LACP Timer en ACI

Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Antecedentes Configurar Configuración inicial Configuration Steps Verificación Troubleshoot Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco

Introducción

Este documento describe cómo configurar el temporizador del protocolo de control de agregación de enlaces rápido (LACP) para el canal de puerto en Cisco Application Centric Infrastructure (ACI).

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware. Sin embargo, todas las capturas de pantalla y los comandos mostrados aquí se realizaron en un fabric ACI que ejecuta el software 1.1(4e).

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Antecedentes

Al principio de esta guía de configuración, el fabric de ACI ya está configurado con un canal de puerto en el puerto 1/37-38 de la hoja 2 que va a un dispositivo Nexus6000.

Configurar

Configuración inicial

El fabric ACI ya está configurado con un canal de puerto que ejecuta LACP en el puerto 1/37-38 de la hoja ACI pod2-leaf2. Sin embargo, este canal de puerto está ejecutando los temporizadores LACP predeterminados como se muestra al ejecutar el comando en una sesión ssh en la hoja ACI.

```
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)
```

Desde el punto de vista de la GUI, el canal de puerto se ve en las políticas de Fabric/Access:

Vaya a **Políticas de Interfaz > Perfiles** y Nombre elcanal de puerto n6k2-PC, que contiene los puertos 37 y 38

y usando Políticas de Interfaz > Nombre de Grupos de Políticas: n6k2-PC.

Como se muestra en esta imagen, la ubicación de la configuración.



Configuration Steps

Paso 1. Cree una política para el temporizador Fast LACP.

1. Navegue hasta Políticas de Fabric/Acceso, **Políticas de Interfaz > Políticas > Políticas de Miembro de Canal de Puerto** y haga clic con el botón derecho del ratón allí.

2. Rellene las ventanas emergentes (Crear política de miembro de canal de puerto) con un nombre (aquí FastLACP).

- 3. Seleccione la velocidad de transmisión: Rápido.
- 4. Haga clic en Submit (Enviar).

Policies				
🕂 🛅 Spanning Tree	NAME	00,00,01777	TRANSMERT	DECODI
H m VPC Domain	- NAME	PRIORIT	TRANSMITRATE	DESCRIP
Uirtual Port Channel default	default	32768	Normal	
Policy Groups	East LACP			
Profiles		Create Port Channel Member Policy	(i)	×
E Leaf1				
Leaf1-2				
Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Identity	1	
Eaf3		Names Cashi and		
📃 Leaf3-4		Name: FastLACP		
E Leaf4		Description: optional		
E fex101				
🛨 🛅 Module Policies				
Interface Policies		Priority: 32768	v	
Policies		Transmit Rate: Fast 		
🕂 🛅 Link Level		Normal		
+ CDP Interface				
🕂 💼 LLDP Interface	4			
Port Channel Baligies				
Port Channel Member Policies				
E, default				
+ E Spanning Tree Interface				
🕂 💼 Storm Control				
H MCP Interface				
🕂 💼 L2 Interface				
Firewall				
Policy Groups			SUBMIT CANCE	âL
10Gig_Isolated				
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				

Paso 2. Agregar política de invalidación al grupo de políticas de canal de puerto

1. Navegue hasta Políticas de Fabric/Access > Políticas de Interfaz > Grupos de Políticas.

2. Elija el nombre de la política n6k2-PC (la que desea aplicar el temporizador Fast LACP).

3. En el panel de trabajo, desplácese hasta la parte inferior de la opción y haga clic en el icono +(más) situado junto a Override Policy Groups.

Quick Start		
Switch Policies		
- Contraction -	II⊖I±	
🛨 💼 Spanning Tree		
+ CD Domain	PROPERTIES	
📃 Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
- Profiles		
E Leaf1		
Eaf1-2		
Eaf2	VSource Groups:	
E Leaf3		
Eaf3-4		- NAME
Eaf4		
E fex101		
+ C Module Policies		
Interface Policies		
🛨 💼 Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	∓ ×
10Gig_Isolated		⇒ NAMF
ESX01-isolated	4	
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
📃 n6k1-PC	Override Policy Groups:	
📃 n6k1-vpc		- NAME
📃 n6k2-PC		
📃 n6k2-vpc		
📃 test		
📃 test		
- Profiles		
+ 🗐 E5X01		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

En la ventana emergente (Crear grupo de políticas de invalidación), introduzca un nombre (rápido) y agregue la política de miembro de canal de puerto que creó en el paso 1. (FastLACP)

Policies	€±	
Spanning Tree	DEODEL	
VPC Domain	PROPER Create Override Policy Group	(i)×
Urtual Port Channel default		
Policy Groups		
Profiles	Specify the override Policy Group identity	
Leaf1		
Leaf1-2	Name: Fast	
Leaf2	Description: optional	
Leaf3		
Leaf3-4		
Leaf4	Port Channel Member Policy: FastLACP 🛛 🗸 🗗	und.
fex101		
Module Policies		
Interface Policies		
+ Policies		
Policy Groups		
I log_Isolated		
ESX01-isolated		
ESX01-vpc		new item.
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated	C	
n6k1-PC		
n6k1-vpc		HANNEL MEM
n6k2-PC		und.
n6k2-vpc		new item.
E test		
test		
Profiles		
ESX01		SOBWIT CAVCEL
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Paso 3. Agregue esta política de invalidación al grupo de puertos que forman el canal de puerto

1. Navegue hasta **Políticas de Fabric/Acceso > Políticas de Interfaz > Perfiles** y seleccione el bloque del puerto37-38 en el

n6k-2-PC.

2. En el panel de trabajo, haga clic en la línea con el grupo de puertos y agregue la política de anulación creada en el puerto 2 (nombre rápido) en la sección Override Policy Group (Anular grupo de políticas).

3. Haga clic en Update

4. Haga clic en Submit (Enviar)

Polities S	Access Port Selector - port37-38
Leaf2	
E lests	
E Leeft	
E fex101	PROPERTIES
Module Policies	Name: port37-38
Interface Policies	Descriptional optional
Pulides	
10Ga Isalated	
E5X01 isolated	upper tange Balan (Same - Sahan) - Sahan - S
ES701-vpc	
ESX02-Isol ate dPol	Port Blocks: 🖶 🗶
E F5202-upr	INTERFACES OVERRIDE POLICY GROUP DESCRIPTION
F5X13-44	1/37-38 Fast X V 1
ESX-copper-isolated	
E AUXITC	
E n5k2+40	
E n5k2-upc	
E test	
E les	
Profiles	
II E. E5/01	
+ E5X02	
E5X32 capper	
ESAUS	
A Martin Solated	
fect01 Ee@10:	
E fex101_ifselector	
E nSk1-PC	
part39 10	
H E n5k1-vpc	
= <u>E</u> n5k2+V	
L port37-38	_
Delay Concerning	
Globel Policies	
Monitoring Policies	
Troubleshort Policies	
Poels	
Physical and External Domains *	STATUTE STATUTE

La configuración ha finalizado.

Verificación

Verifique que el canal de puerto esté configurado realmente para enviar paquetes LACP rápidos al verificar en una sesión ssh de la hoja el siguiente comando:

```
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)
```

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.