Snelle LACP-timer configureren in ACI

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Configureren Eerste instelling Configuratiestappen Verifiëren Problemen oplossen Gerelateerde Cisco Support Community-discussies

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de LACP-timer (Fast Link Aggregation Control Protocol) voor poortkanaal in Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) kunt configureren.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies. Alle screenshots en opdrachten die hier worden getoond, zijn echter uitgevoerd op de ACI-software met 1.1(4e).

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Aan het begin van deze configuratiehandleiding is de ACI-structuur al geconfigureerd met een poortkanaal op Leaf2 poort 1/37-38 dat naar een Nexus6000-apparaat gaat.

Configureren

Eerste instelling

Het ACI-weefsel is al geconfigureerd met een poortkanaal dat LACP op ACI-bladnaam pod2-leaf2 poort 1/37-38 draait. Dit havenkanaal heeft echter standaard LACP-timers zoals getoond door het bevel uit te geven op een ssh-sessie op het ACI-blad.

```
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)

Vanuit het GUI-standpunt wordt het Port-Channel gezien in het Fabric-/toegangsbeleid:

Navigeren in naar **interfacebeleid > profielen** en naam het poortkanaal n6k2-PC, dat poort 37 en 38 bevat

en met behulp van het interfacebeleid > Beleidsgroepen: n6k2-PC.

Zoals in dit beeld wordt getoond, de plaats van de configuratie.



Configuratiestappen

Stap 1. Maak een beleid voor Fast LACP-timer.

1. Navigeer naar het beleid inzake fabric/toegang, **interfacebeleid > beleid > beleid ten aanzien** van de lidstaten van poortkanalen en klik daar met de rechtermuisknop op.

2. Vul de popvensters in (beleid per poortkanaal maken) met een naam (hier FastLACP).

- 3. Selecteer de verzendsnelheid: Snel.
- 4. Klik op Indienen.

Policies	€±			
🛨 🛅 Spanning Tree	NAME		TRANSMIT DATE	DESCON
+ C Domain	- WAME	PRIVRI I	TRANSMIT RATE	DESCRI
Virtual Port Channel default	default	32768	Normal	
Policy Groups	Fast LACP		0	
Profiles		Create Port Channel Member Policy	1	K
E Leaf1				
Leaf1-2				
Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Identity		
Leaf3		Name: Each ACD		
E Leaf3-4		Name. FastLACP		
E Leaf4		Description: optional		
E fex101				
H Module Policies		Divitu parco	•	
Interface Policies		Phone: 37768	v	
Policies		Transmit Rate: Fast		
🕂 🧰 Link Level		Normal		
+ CDP Interface				
+ LLDP Interface	4			
Port Channel Belisies				
Port Channel Member Policies				
default				
Spanning Tree Interface				
+ Control				
MCP Interface				
L2 Interface				
Firewall				
Policy Groups			SUBMIT CANCEL	
10Gig_Isolated				
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				
ECV02-isolatedPol				

Stap 2. Overhevelingsbeleid aan de beleidsgroep voor het havenkanaal toevoegen

1. Navigeer naar het fabric/toegangsbeleid > Interfacebeleid > Beleidsgroepen.

2. Kies de beleidsnaam n6k2-PC (de naam waarop u de Fast LACP-timer wilt toepassen).

3. In het werkvenster navigeer naar de onderkant van de optie en klik op het pictogram +(plus) naast Beleidsgroepen negeren.

Quick Start		
Switch Policies		
Policies		
Spanning Tree	DDODEDTIEC	
+ VPC Domain	PROPERTIES	
Uirtual Port Channel default		
Policy Groups		
Profiles		
Eaf1		
Eaf1-2		
Eaf2	VSource Groups:	Ŧ X
Eaf3		
Leaf3-4		- NAME
Eeaf4		
E fex101		
🛨 🧰 Module Policies		
Interface Policies		
🛨 🧰 Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	\mp ×
10Gig_Isolated		- NAME
ESX01-isolated	•	- ITANIA
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
国, n6k1-PC	Override Policy Groups:	
E, n6k1-vpc	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- NAME
In n6k2-PC		
In6k2-vpc		
E test		
1 test		
Profiles		
+ 🗏 E5X01		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Geef in het pop-upvenster (Policy Group maken) een naam (Snel) en voeg in het beleid voor poortkanaalleden het beleid toe dat u in Stap 1 hebt gemaakt. (FastLACP)

Policies		
Spanning Tree	PROPER	
VPC Domain	Create Override Policy Group	(i) X
j virtual Port Channel derault		
Policy Groups		
	Specify the override Policy Group identity	
	Name: Fast	
	Description: optional	
	Port Channel Member Policy: FastLACP	new item.
Tatarface Policies		
Policies		
Policy Groups		
10Gig Isolated		
ESX01-isolated		
ESX01-vpc		und.
ESX02-isolatedPol		new item.
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
n6k1-PC	p	
n6k1-vpc		HANNEL MEM
n6k2-PC		
I n6k2-vpc		und.
📃 test		
📃 test		
Profiles		\leq
🕂 📃 ESX01	SUBMIT	CANCEL
1 ESX02		

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

Stap 3. Voeg dit overhevelingsbeleid toe aan de groep havens die het havenkanaal vormen

1. Navigeer naar **Fabric-/toegangsbeleid > Interfacebeleid > profielen** en selecteer het blok van poort 37-38 onder de

n6k-2-PC.

2. In het werkvenster klikt u op de regel met de poortgroep en voegt u het overbruggingsbeleid toe dat in poort 2 (naam snel) is gemaakt in het vak Override Policy Group.

- 3. Klik op Update
- 4. Klik op Indienen

Polikies 🔤	Access Port Selector - port37-38
Leaf2	
Lezf3	POLICY FAULTS
E les/3-4	
Leet4	PROPERTIES
E_ fex101	PROPERTIES
Nocule Policies	kame; port37-38
Philips	Uescription: Optional
Policy Groups	
10Ga Isalated	Time Fairing
E5X01 isolated	Type Tange
Estul-vac	Pusy or up. Tota Pu
E5X32-isol atedPol	Port Dicks: 🔳 🔀
E FSX12-vpr	INTERFACES OVERING EPOLICY GROUP DESCRIPTION
F5X33-en	(27.18 East V 14
ESX-copper-isolated	
E nGk1-PC	UPDATE CANCEL Fast
📒 n5h1 vpc	
E nak2-PC	
E nbk2-upc	
1 test	
E led	
The Profiles	
🚺 🗐 C5X01	
🕂 📃 E5X32	
E5X32 copper	
+ E E2033	
🔛 📃, N3k-1'-Isolated	
🔛 📃 NEK-Isolater	
to the second se	
E fex101_ifselector	
mGk1-PC	
port39 10	
iii nbk1-vpc	
E DESTRUCTION	
E ports/-38	
Internate overhoes	
Sociel Pointes Montegina Kolines	
Trubleshort Folicies	
Poels	
Physical and External Domains	SHEWLING THE SHEWLING THE SHEWLING S

De configuratie is nu voltooid.

Verifiëren

Controleer dat het Port-Channel echt is gevormd om Fast LACP-pakketten te verzenden door in een ssh-sessie van het blad de volgende opdracht te controleren:

```
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)
```

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.