Konfigurieren eines schnellen LACP-Timers in der ACI

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfigurieren Ersteinrichtung Konfigurationsschritte Überprüfen Fehlerbehebung Ähnliche Diskussionen in der Cisco Support Community

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie einen schnellen LACP-Timer (Link Aggregation Control Protocol) für Port-Channel in der Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) konfigurieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt. Alle hier gezeigten Screenshots und Befehle wurden jedoch auf einer ACI-Fabric ausgeführt, auf der 1.1(4e)-Software ausgeführt wird.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Zu Beginn dieses Konfigurationsleitfadens ist die ACI-Fabric bereits mit einem Port-Channel auf dem Leaf2-Port 1/37-38 konfiguriert, der zu einem Nexus 6000-Gerät führt.

Konfigurieren

Ersteinrichtung

Die ACI-Fabric ist bereits mit einem Port-Channel konfiguriert, auf dem LACP auf dem ACI-Leaf-Namen POD2-Leaf2-Port 1/37-38 ausgeführt wird. Dieser Port-Channel führt jedoch Standard-LACP-Timer aus, wie durch die Ausgabe des Befehls in einer SSH-Sitzung auf dem ACI-Leaf gezeigt wird.

```
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-
              Туре
                     Protocol Member Ports
   Channel
_____
   Po3(SU) Eth LACP
3
                            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)
```

Aus GUI-Sicht wird der Port-Channel in Fabric-/Access-Richtlinien angezeigt:

Navigieren Sie zu **Schnittstellenrichtlinien > Profile** und benennen Sie den Port-Channel n6k2-PC, der die Ports 37 und 38 enthält.

und verwenden Sie Schnittstellenrichtlinien > Policy Groups name: n6k2-PC

Wie in diesem Bild gezeigt, der Speicherort der Konfiguration.



Konfigurationsschritte

Schritt 1: Erstellen Sie eine Richtlinie für den schnellen LACP-Timer.

1. Navigieren Sie zu Fabric-/Zugriffsrichtlinien, **Schnittstellenrichtlinien > Richtlinien > Richtlinien für Port-Channel-Mitgliedsrichtlinien**, und klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf.

2. Füllen Sie die Pop-Fenster (Create Port Channel Member Policy) mit einem Namen (hier FastLACP) aus.

- 3. Wählen Sie die Übertragungsrate aus: Schnell.
- 4. Klicken Sie auf Senden.

Policies	Ū.▼			
🕂 🛅 Spanning Tree	NAME	סטוס איז		DECON
The Second Secon	- NAME	PRIORITY	TRANSMIT RATE	DESCRIP
Uirtual Port Channel default	default	32768	Normal	
E Policy Groups	Fast LACP			
Profiles		Create Port Channel Member Policy	(i)	×
E Leaf1				
Leaf1-2				
Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Ider	ntity	
Eeaf3		Name a state		
Eaf3-4		Name: FastLACP		
📃 Leaf4		Description: optional		
📃 fex101				
🛨 🛅 Module Policies				
Interface Policies		Priority: 32768	v	
Policies		Transmit Rate: Fast		
🕂 💼 Link Level		Normal		
🕂 💼 CDP Interface				
🛨 💼 LLDP Interface				
+ Dort Channel Beligies				
Port Channel Member Policies				
📃 default				
🛨 💼 Spanning Tree Interface				
🕂 💼 Storm Control				
H m MCP Interface				
🛨 🛅 L2 Interface				
+ 🔤 Firewall				
Policy Groups			SUBMIT CANO	EL
10Gig_Isolated				
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				
E CV03-icolstadPol				

Schritt 2: Richtlinie für das Überschreiben der Port-Channel-Richtliniengruppe hinzufügen

1. Navigieren Sie zu Fabric-/Zugriffsrichtlinien > Schnittstellenrichtlinien > Richtliniengruppen.

2. Wählen Sie den Richtliniennamen n6k2-PC aus (den Richtliniennamen, auf den der Fast LACP-Timer angewendet werden soll).

3. Navigieren Sie im Arbeitsbereich zum unteren Rand der Option, und klicken Sie auf das Pluszeichen (+) neben Override Policy Groups (Richtliniengruppen überschreiben).

Cuick Start		
Switch Policies		
- Policies		
🛨 💼 Spanning Tree		
+ CD Domain	PROPERTIES	
📃 Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
- Profiles		
Eaf1		
Eeaf1-2		
Eleaf2	VSource Groups:	
E Leaf3		
Euclara-4		- NAME
E Leaf4		
E fex101		
🛨 🧰 Module Policies		
Interface Policies		
🛨 💼 Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated	•	
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		
+ 🗐 ESX01		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Geben Sie im Popup-Fenster (Create Override Policy Group) einen Namen (Fast) ein, und fügen Sie in der Port-Channel-Mitgliedrichtlinie die Richtlinie hinzu, die Sie in Schritt 1 erstellt haben.

(FastLACP)

Policies		
Spanning Tree	PROPER	
VPC Domain	PROPER Create Override Policy Group	i X
E Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
Profiles	Specify the override Policy Group identity	
Leaf1	opening the eventue roley cloup admity	
Leaf1-2	Name: Fast	
E Leaf2	Description: optional	
Eaf3	Description.	
Eaf3-4		
Eaf4	Port Channel Member Policy: FastLACP	und.
E fex101		new item.
Module Policies		
Interface 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		
n6k2-vpc		und.
test		iewitein.
Test (
Profiles		
+ ESX01	с совется с с с с с с с с с с с с с с с с с с	CANCEL
= E5X02		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Schritt 3: Fügen Sie diese override-Richtlinie der Port-Channel-Portgruppe hinzu

1. Navigieren Sie zu **Fabric/Access Policies > Interface Policies > Profiles**, und wählen Sie den Port-Block 37-38 unter der

n6k-2-PC

2. Klicken Sie im Arbeitsbereich auf die Zeile mit der Portgruppe, und fügen Sie im Abschnitt "Override Policy Group" die in Port 2 erstellte Richtlinie für die Außerkraftsetzung (Name Fast) hinzu.

3. Klicken Sie auf Aktualisieren

4. Klicken Sie auf Senden

Policies S 🖸 🖸	Access Port Selector - port37-38
Leef2	
E 19:03-4	
E Leeft	
E fex101	PROPERTIES
Taterface Policies	Name: port37-38
Policies	Description: optional
Policy Groups	
10Gq Isolated	Type: range
E5X01 isolated	Policy Group: n6k2 PC 🛛 👻 🗗
ESCUL-VIC	Port Blocks: 🕀 🗶
E 5002-000	INTERFACES OVERIC DE POLICY GROUP DESCRIPTION
F5X33-4/H	L/37-36 Fatt X v r
ESX-copper-isolated	
ski-PC	UPDATE CAVCEL Foot
E sktzu:	
mak2-upc	
test	
E led	
Profiles	
ESAU2	
E 57/3	
N2k-1/-isolated	
🛨 📃 Nék-Isolater	
E [ect01_FeeP101	
tex101_iselector	
E part 39 10	
to nokl-vpc	
- E n5k2+V	
E port37-38	
In the first formula	
Globel Policies	
Monitoring Policies	
Troubleshart Policies	
Pools	SHOW INSLES STRUCT
Priyacai and external Domains	Ourret 0yson Time 2015/12-13712-30 L01 00

Die Konfiguration ist nun abgeschlossen.

Überprüfen

Stellen Sie sicher, dass der Port-Channel so konfiguriert ist, dass er Fast LACP-Pakete sendet, indem Sie den folgenden Befehl in einer SSH-Sitzung des Leaf einchecken:

```
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)
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.