Configuration du temporisateur LACP rapide dans ACI

Contenu

Introduction Conditions préalables Conditions requises Components Used Informations générales Configuration Configuration initiale Configuration Steps Vérification Dépannage Discussions connexes de la communauté d'assistance Cisco

Introduction

Ce document décrit comment configurer le compteur LACP (Fast Link Aggregation Control Protocol) pour le canal de port dans l'infrastructure axée sur les applications (ACI) de Cisco.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques. Cependant, toutes les captures d'écran et les commandes présentées ici ont été effectuées sur un fabric ACI exécutant le logiciel 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.

Informations générales

Au début de ce guide de configuration, le fabric ACI est déjà configuré avec un port-channel sur le port Leaf2 1/37-38 allant vers un périphérique Nexus6000.

Configuration

Configuration initiale

Le fabric ACI est déjà configuré avec un canal de port exécutant LACP sur le nom de feuille ACI pod2-leaf2 port 1/37-38. Cependant, ce port-channel exécute les temporisateurs LACP par défaut, comme illustré par la commande sur une session ssh sur la feuille 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)

Du point de vue de l'interface utilisateur graphique, le port-channel est visible dans les politiques Fabric/Access :

Accédez à **Stratégies d'interface > Profils** et nommez le port-channel n6k2-PC, contenant les ports 37 et 38

et à l'aide de Stratégies d'interface > Nom de groupes de stratégies : n6k2-PC.

Comme l'illustre cette image, l'emplacement de la configuration.



Configuration Steps

Étape 1. Créez une stratégie pour le minuteur LACP rapide.

1. Accédez à Politiques de fabric/accès, **Stratégies d'interface > Stratégies > Stratégies des membres de canal de port** et cliquez avec le bouton droit de la souris.

2. Complétez les fenêtres contextuelles (Créer une stratégie de membre de canal de port) avec un nom (ici FastLACP).

- 3. Sélectionnez le taux de transmission : Fast.
- 4. Cliquez sur Submit.

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-icolstadPal				

Étape 2. Ajouter une stratégie de remplacement au groupe de stratégies de canal de port

1. Accédez à Stratégies Fabric/Access > Stratégies d'interface > Groupes de stratégies.

2. Choisissez le nom de stratégie n6k2-PC (celui sur lequel vous voulez appliquer le compteur Fast LACP).

3. Dans le volet de travail, accédez à la partie inférieure de l'option et cliquez sur l'icône +(plus) en regard de Remplacer les groupes de stratégies.

Quick Start	1	
E Switch Policies		
- E Policies	l⊖l↓	
🛨 🧰 Spanning Tree		
+ CDomain	PROPERTIES	
📃 Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
💳 💼 Profiles		
Eaf1		
Eaf1-2		
Eaf2	VSource Groups:	
Eaf3		
Eaf3-4		- NAME
📃 Leaf4		
E fex101		
🛨 💼 Module Policies		
Interface Policies		
🕂 💼 Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated	4	
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
📃 n6k1-PC	Override Policy Groups:	
📃 n6k1-vpc		- NAME
E n6k2-PC		
E n6k2-vpc		
Est [
test		
- Profiles		
= 1 E5X01		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Dans la fenêtre contextuelle (Créer un groupe de stratégies de remplacement), donnez un nom (Fast) et ajoutez dans la stratégie de membre de canal de port la stratégie que vous avez créée à

Policies		
🛨 🕋 Spanning Tree		
🕂 🚞 VPC Domain	PROPER Create Override Policy Group	
Virtual Port Channel default	create ortenide rolley group	
Policy Groups		
Profiles	Specify the override Policy Group identity	
Leaf1	Specify the overhad Folicy Group Identity	
Leaf1-2	Name: Fast	
E Leaf2	Description: ontional	
📃 Leaf3		
Leaf3-4		
Ecaf4	Port Channel Member Policy: FastLACP	und.
[] fex101		new item.
🖥 📶 Module Policies		
Interface Policies		
🛨 🧰 Policies		
Policy Groups		
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated		
ESX01-vpc		und.
ESX02-isolatedPol		iow room.
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
Distance in the second		
n6k1-vpc		HANNEL MEM
🗐 n6k2-vpc		new item.
E test		
E test		
Profiles		
+ ESX01	SUBMIT	CANCEL
+ ESX02		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Étape 3. Ajoutez cette stratégie de remplacement au groupe de ports formant le port-channel

1. Accédez à **Politiques de fabric/d'accès > Politiques d'interface > Profils** et sélectionnez le bloc du port37-38 sous

n6k-2-PC.

2. Dans le volet de travail, cliquez sur la ligne comportant le groupe de ports et ajoutez la stratégie de remplacement créée dans le port 2 (nom Fast) de la section Remplacer le groupe de stratégies.

3. Cliquez sur Mettre à jour

4. Cliquez sur Submit

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

La configuration est maintenant terminée.

Vérification

Vérifiez que le port-channel est vraiment configuré pour envoyer des paquets Fast LACP en entrant la commande suivante dans une session ssh de leaf :

```
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)
```

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.