Configurar o temporizador Fast LACP na ACI

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Informações de Apoio Configurar Configuração inicial Configuração inicial Configuration Steps Verificar Troubleshoot Discussões relacionadas da comunidade de suporte da Cisco

Introduction

Este documento descreve como configurar o temporizador de LACP (Link Aggregation Control Protocol) rápido para canal de porta na Cisco Application Centric Infrastructure (ACI).

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas. No entanto, todas as capturas de tela e comandos mostrados aqui foram feitos em uma estrutura da ACI executando o 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.

Informações de Apoio

No início deste guia de configuração, a estrutura da ACI já está configurada com um canal de porta na porta Leaf2 1/37-38 indo para um dispositivo Nexus6000.

Configurar

Configuração inicial

A estrutura da ACI já está configurada com um canal de porta executando o LACP na porta 1/37-38 do nome de folha da ACI. No entanto, esse canal de porta está executando temporizadores LACP padrão, como mostrado, emitindo o comando em uma sessão ssh na folha da 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)

Do ponto de vista da GUI, o canal de porta é visto nas políticas de malha/acesso:

Navegue até **Interface Policies > Profiles** and Name the port-channel n6k2-PC, contendo as portas 37 e 38

e usando as Políticas de interface > Nome dos grupos de política: n6k2-PC.

Como mostrado nesta imagem, o local da configuração.



Configuration Steps

Etapa 1. Crie uma política para o temporizador Fast LACP.

1. Navegue até Fabric/Access Policies, **Interface Policies > Policies > Port Channel Member Policies** e clique nele com o botão direito do mouse.

2. Preencha as janelas pop (Criar política de membro de canal de porta) com um nome (aqui FastLACP).

- 3. Selecione a taxa de transmissão: Rápido.
- 4. Clique em Submit.

Policies	Ū.▼			
🛨 🛅 Spanning Tree	NAME	BRIADITY		DECODI
The Second Secon	- NAME	PRIORITY	TRANSMITRATE	DESCRIP
Virtual Port Channel default	default	32768	Normal	
H Policy Groups	Fact LACP			
Profiles	Tust_over	Create Port Channel Member Policy		i X
Leaf1				
Leaf1-2				
Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Ident	ity	
E Leaf3				
Leaf3-4		Name: FastLACP		
Leaf4		Description: optional		
E fex101				
🕂 💼 Module Policies				
Interface Policies		Priority: 32768		
Policies		Transmit Rate: Fast		
🕂 🧰 Link Level		(C) Normal		
🕂 💼 CDP Interface		0 110110		
🕂 💼 LLDP Interface	4			
+ Dott Channel Balisian				
Port Channel Member Policies				
a default				
Figure Interface				
Storm Control				
MCP Interface				
L2 Interface				
Firewall				
Policy Groups				
10Gig Isolated			SUBMIT	ANCEL
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				
E CCV02. isolatedPol				

Etapa 2. Adicionar política de substituição ao grupo de política de canal de porta

1. Navegue até Políticas de estrutura/acesso > Políticas de interface > Grupos de políticas.

2. Escolha o nome da política n6k2-PC (aquele no qual você deseja aplicar o temporizador Fast LACP).

3. No painel de trabalho, navegue até a parte inferior da opção e clique no ícone +(mais) ao lado de Cancelar grupos de política.

Quick Start		
- Switch Policies		
Policies		
🕂 💼 Spanning Tree		
+ C Domain	PROPERTIES	
📃 Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
💳 💼 Profiles		
📃 Leaf1		
📃 Leaf1-2		
📃 Leaf2	VSource Groups:	
Eaf3		
Eaf3-4		- NAME
📃 Leaf4		
E fex101		
🛨 🛅 Module Policies		
Interface Policies		
🕂 💼 Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	
10Gig_Isolated		- NAME
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		
E test		
Profiles		
H ESX01		
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

Na janela pop-up (Criar grupo de política de substituição), atribua um nome (Fast) e adicione na Política de membro do canal de porta a política criada na Etapa 1. (FastLACP)

Policies		
Spanning tree	PROPER	
Virtual Port Channel default	Create Override Policy Group	i 🗙
Policy Groups		
Profiles		
E Leaf1	Specify the override Policy Group identity	
Leaf1-2	Name [,] Fact	
E Leaf2		
Leaf3	Description: optional	
Leaf3-4		
Leaf4	Port Channel Member Policy: East ACP	und.
E fex101		new item.
Module Policies		
Interface Policies		
+ Policies		
Policy Groups		
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated		
ESX01-vpc		und. new item.
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
n6k1-PC		
n6k1-vpc		HANNEL MEM
n6k2-PC		und.
E n6k2-vpc		new item.
E test		
		SUBMIT CANCEL

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

Etapa 3. Adicione essa política de substituição ao grupo de portas que formam o canal de porta

1. Navegue até Fabric/Access Policies > Interface Policies > Profiles e selecione o bloco da porta37-38 na

n6k-2-PC.

2. No painel de trabalho, clique na linha com o grupo de portas e adicione a política de substituição criada na porta 2 (nome rápido) na seção Grupo de política de substituição.

- 3. Clique em Update
- 4. Clique em Submit

Polikies 🔤	Access Port Selector - port37-38
Lezf2	
Lezf3	ROLOY RAUTS
Lec/3-4	
Leef4	PROPERTIES
text01	PROPERTIES
Toterface Balliner	Name, port37-38
Policies	Description: aptional
Policy Groups	
E 10Gq Isolated	Type range
E5X01 isolated	Policy Groups: r642 PC Y /3
ESX01-V0C	
ESX32-isol atedPol	Per acos 🛨 🔀
E F502-404	INTERFACES OVERRIDE POLICY GROUP DESCRIPTION
F5X13-eja	137-38 Fart X V
ESX-copper-isolated	
E nGk1-PC	UPDATE CATCEL Foot
E niki vpc	
E BSZ-PC	
In test	
E ESKOL	
+ Ex02	
E5X02 copper	
E EXXIS	
🛨 📃 N3k-2'-i sol ate d	
🚼 📃 Nisk-Isolated	
🗄 🧱 (ec101_FexP101	
fex101_fselector	
ski-PC	
port39 10	
E 10/24/C	
	-
interface Overrides	
Globel Policies	
H Monitoring Policies	
Troubleshoot Policies	
Pools	
Hysical and External Domains	

A configuração agora está concluída.

Verificar

Verifique se o canal de porta está realmente configurado para enviar pacotes Fast LACP, verificando em uma sessão ssh da folha o seguinte 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

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.