# ACI での高速 LACP タイマーの設定

# 内容

 概要

 前提条件

 要件

 使用するコンポーネント

 背景説明

 設定

 初期設定

 設定手順

 確認

 トラブルシュート

 関連するシスコ サポート コミュニティ ディスカッション

### 概要

このドキュメントでは、Cisco Application Centric Infrastructure(ACI)のポートチャネルに対して Fast Link Aggregation Control Protocol(LACP)タイマーを設定する方法について説明します。

# 前提条件

#### 要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるもの ではありません。ただし、ここに示したすべてのスクリーンショットとコマンドは、1.1(4e)ソフ トウェアが稼働するACIファブリックで実行されました。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

### 背景説明

この設定ガイドの冒頭では、ACIファブリックは、Nexus6000デバイスに向かうLeaf2ポート1/37-38のポートチャネルですでに設定されています。

# 設定

#### 初期設定

ACIファブリックは、ACIリーフ名pod2-leaf2ポート1/37-38でLACPを実行するポートチャネルで すでに設定されています。ただし、このポートチャネルでは、ACIリーフのsshセッションでコマ ンドを発行することで、デフォルトのLACPタイマーがが実行されます。

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)

GUIから見ると、ポートチャネルはファブリック/アクセスポリシーに表示されます。

[Interface **Policies] > [Profiles]に移動**し、ポートチャネルn6k2-PC(ポート37と38を含む)に名前 を付けます

および[Interface Policies] > [Policy Groups name]を使用します。n6k2-PC

次の図に示すように、設定の場所。

	SYSTEM	TEN
nallata.		
Policies		
Leaf2		
Leaf3		
Leaf3-4		
Leaf4		
fex101		
Module Policies		
Interface Policies		
Policies		
Policy Groups		
10Gig_Isolated		
ESX01-isolated		
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated		
n6k1-PC		
n6k1-vpc		
n6k2-PC		
n6k2-vpc		
E test		
test		
Profiles		
+ ESX01		
ESX02		
ESX02-copper		
+ ESX03		
N3k-If-isolated		
N6k-Isolated		
tex101_FexP101		
tex101_ifselector		
n6k1-PC		
■ port39-40		
+ E n6k1-vpc		
n6k2-PC		
port37-38		
E [1], n6k2-vpc		
Interface Overrides		
Gobal Policies		
Monitoring Policies		

#### 設定手順

ステップ1:Fast LACPタイマーのポリシーを作成します。

1. [Fabric/Access Policies]、[Interface Policies] > [Policies] > [Port Channel Member Policies]の順 に移動し、右クリックします。

2.ポップアップウィンドウ([Create Port Channel Member Policy])に名前(ここでは FastLACP)を入力します。

3.送信レートを選択します。Fast.

4. [Submit]をクリックします。

Policies	€ 🛨			
🕂 🧰 Spanning Tree	NAME		TRANSMIT BATE	DESCOU
+ C Domain	- NAME	PROVIT	TRANSMITRATE	DESCRI
Virtual Port Channel default	default	32768	Normal	
+ Contract Policy Groups	Fast LACP			
Profiles		Create Port Channel Member Policy	1	×
Eaf1				
Eaf1-2				
📃 Leaf2		Specify the Port Channel Member Policy Identity		
Eaf3		Name: Factl ACD		
Leaf3-4		Name. PastLACP		
Eaf4		Description: optional		
E fex101				
H Module Policies			<b>^</b>	
Interface Policies		Phonty: 132768	¥	
Policies		Transmit Rate: <ul><li>Fast</li></ul>		
+ Carl Link Level		Normal		
+ CDP Interface				
+ CLDP Interface	4			
+ C Port Channel Deligion				
Port Channel Member Policies				
E default				
🕂 🧰 Spanning Tree Interface				
+ Control				
H mcP Interface				
🕂 🧰 L2 Interface				
+ Firewall				
Policy Groups			SUBMIT CANCE	EL
IOGig_Isolated				
ESX01-isolated				
ESX01-vpc				

#### ステップ2:ポートチャネルポリシーグループに上書きポリシーを追加します

- 1. [Fabric/Access policies] > [Interface Policies] > [Policy Groups]に移動します。
- 2.ポリシー名n6k2-PC(Fast LACPタイマーを適用するポリシー)を選択します。

3.作業ペインで、オプションの下部に移動し、[Override Policy Groups]の横にある+(プラス)ア イコンをクリックします。

Quick Start		
Switch Policies		
Policies	l⊖l±	
🕂 💼 Spanning Tree		
+ CD Domain	PROPERTIES	
I Virtual Port Channel default		
Policy Groups		
Profiles		
📃 Leaf1		
📃 Leaf1-2		
Eaf2	VSource Groups:	
📃 Leaf3		
E Leaf3-4		- NAME
📃 Leaf4		
E fex101		
🕂 🚞 Module Policies		
Interface Policies		
🕂 🧰 Policies		
Policy Groups	VDestination Groups:	
10Gig_Isolated		- NAME
ESX01-isolated	4	and a second
ESX01-vpc		
ESX02-isolatedPol		
ESX02-vpc		
ESX03-vpc		
ESX-copper-isolated	Quarticle Bullion Common	
I n6k1-PC	Override Policy Groups:	
I n6k1-vpc		- NAME
n6k2-PC		
1 n6k2-vpc		
E test		
, test		
Profiles		
1 ESX01		1
Screen clipping taken: 15/12/2015 13:45		

ポップアップウィンドウ([Create Override Policy Group])で、名前(Fast)を指定し、手順1で作成し たポリシーであるポートチャネルメンバーポリシーに追加します。(FastLACP)

Policies		
Spanning Tree	PROPER	
VPC Domain	PROPER Create Override Policy Group	(i) X
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.
E fex101		iewiten.
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		
📃 n6k2-vpc		new item.
📃 test		
📃 test		
Profiles		
+ ESX01		SUBMIT CAVCEL
+ 📃 ESX02		

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

#### ステップ3:ポートチャネルを形成するポートのグループにこの上書きポリシーを追加します

1. [Fabric/Access Policies] > [Interface Policies] > [Profiles]に移動し、

n6k-2-PC

2.作業ペインで、ポートグループの行をクリックし、[Override Policy Group]セクションの[Port 2 (name Fast)]で作成した上書きポリシーを追加します。

3. [Update]をクリックします

4. [Submit]をクリックします

	Part Calendary 200
	Access Port Selector - ports 7-38
legita legita	POLICY FAULTS
E 18:0-4	
E Leeft	
E fex101	PROPERTIES
H Modul a Policies	Name: port37-38
Interface Policies	Description: Collonal
The Publicies	Could Bart - Shares
Policy Groups	
10Gq Isolated	Type: range
E5X01 isolated	Palicy Group: Tele2 PC 🛛 🗸 🗗
ESUI-voc	Pert Blocks, Im. (2)
ESX32-isol atedPol	
E F5002-V0K	INTERFACES OVER DE POLICY GROUP DESCRIPTION
F5X73-4/H	1/97-36 Fast X V D
ESX-copper-isolated	
E n5k1+PC	UPDATE CANCEL Fast
E nők1 vpc	
E_n5k2-PC	
E, nok2-upc	
L, test	
I Mikitoriateri	
E [with Swelnt	
fex101 (faslector	
E soki-PC	
apart29 10	
T n5k1-vpc	
E n6k2-PC	
port37-38	
The arc-opt	
The Interface Overrides	
Globel Policies	
Handbarring Policies	
Troubleshoot Folicies	
Peels	
Physical and External Domains	

設定はこれで完了しました。

## 確認

#### 次のコマンドをリーフのsshセッションでチェックして、ポートチャネルが実際にファスト LACPパケットを送信するように設定されていることを確認します。

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)

# トラブルシュート

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。