Konfigurieren eines Fabric Extender mit einer Application Centric Infrastructure

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren 1. Hinzufügen eines FEX zur ACI-Fabric Konfigurieren der Benutzeroberfläche Überprüfen Sie den FEX mithilfe der GUI. Überprüfen der Switch-CLI Hinzufügen eines FEX zu einem Leaf mit REST-API 2. Konfigurieren von FEX HIF Verifizieren mit der GUI Überprüfen Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie ein Fabric Extender (FEX) mit der Application Centric Infrastructure (ACI) konfiguriert werden kann und wie Host-Schnittstellen (HIF) auf einem FEX konfiguriert werden können.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf der ACI-Softwareversion 1.1(3f).

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.

Konfigurieren

1. Hinzufügen eines FEX zur ACI-Fabric

Zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung:

- Es wird die direkte Anbindung eines FEX an ein Leaf unterstützt.
- Diese FEX-Modelle wurden unterstützt: N2K-C2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2K-C2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

Da diese Liste jedoch häufig aktualisiert wird, finden Sie in den Versionshinweisen für Nexus 9000-Switches für Ihre ACI-Software eine präzise und aktualisierte Liste.

Ein FEX in der ACI kann nur an ein Leaf mit einem oder mehreren Ports angeschlossen werden. Die Ports, die FEX mit anderen Ports verbinden, sind Teil eines Port-Channels.

In diesem Beispiel wurde ein FEX an ACI Leaf 1 an Port 1/17-18 angeschlossen.

Konfigurieren der Benutzeroberfläche

- 1. Klicken Sie in der oberen Menüleiste auf Fabric und dann auf Zugriffsrichtlinien.
- 2. Wählen Sie Schnellstart im linken Navigationsbereich aus, und klicken Sie dann auf den Link Schnittstelle, PC und VPC konfigurieren, wie im Bild gezeigt.

cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN	ρ	welcome, admin
				CESS POLICIES				
Policies Quick Start Quick Start Module Policies Module Policies Modulent policies Modulent policies P		Quick Sta	policies govern the operation functions or protocols. Admi strators to select the pods, le policies configure external-for ers and hypervisors, hosts, r. LACP, and features like mor ne Configure an interface, P will apply, such as CDP or L ilck Start nfigure in-band managemer nfigure out-of-band manage ate a CDP (or other) interfa figure an interface, PC, and niltor access port statistics	n of interfaces that provide extensistrators who have fabric adm nistrators who have fabric adm af switches, and interfaces to acing interfaces that do not cor outers, or fabric extenders (FE nitoring or diagnostics. C, and VPC wizard link below, LDP policies, before launchin tt access (ce policy) (VPC)	mai access to the fabric. Th inistrator privileges can crea which they will apply access ned to a spine switch. Exter (). Access policies enable c vou can apply a common ter g the wizard. You can also cr	e system provides default access p ten new access policies according policies. mal-facing interfaces connect to ext onfiguring port channels and virtual mplate to a number of interfaces. W eate the policies as you complete t See Also Physical Interface (Link Level) COP LLOP LACP LACP LACP Member Spanning Tree Interface Spann Tree Interface SPAN On-dermand Diagnostics Attachable Entity Profile QoS DHCP Relay	volicies. Access policies e to their requirements. The iemal devices such as virtu I port channels, protocols a re recommended that you o the wizard.	nable configuring APIC enables Jal machine such as LLDP, create the policies

3. Klicken Sie auf das grüne + Symbol, wie in diesem Bild gezeigt.

		C, / 11 C / 1	FACE, PC, A	INTER	FIGURE	ONFI
Click '+' to selet switches to be of the selection of the	CY UP	PE POLICY GROUP	INTERFACES	SWITCH INTERFACE SELECTOR		CONF SWITCH PROFILE

4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erweitert, und klicken Sie im Abschnitt Switches auf klein +, und wählen Sie das Leaf aus, auf dem der FEX verbunden ist (in diesem Fall Leaf 101), wie in diesem Bild gezeigt.

CONFIGURED SWITCH INTERFACES MITERFACES INTERFACES TOTE POLCY WITCHE MITERFACES INTERFACES INTERFACES TOTE POLCY VPC SWITCH PAIRS MITCHE MITCHE MITCHE VPC SWITCH PAIRS MITCHE MITCHE MITCHE MITCHE VPC SWITCH PAIRS MITCHE MITCHE MITCHE MITCHE	ONFIGURE INTERFACE, PC, AND VP	PC	(i)
★ ★ ★ ★ MATCH ANTERFACE NTERFACE TYPE POLICY GROUP WITCH SELECTOR NTERFACE TYPE POLICY GROUP SWITCH PAIRS N TERFACE TYPE POLICY GROUP VPC SWITCH PAIRS SWITCH PORE NUMBER > © Switch Portige It Connects To Interfaces PC DOMAIL 0 SWITCH A SWITCH PAIRS SWITCH PORE NUMBER > © SWITCH PORE NUMBER > © SWITCH PAIRS > SWITCH PAIRS SWITCH PAIRS	CONFIGURED SWITCH INTERFACES	Select Switches To Configure Interfaces: Quick	
WITCH <u>SECTOR</u> <u>INTERFACE</u> <u>INTERFACES TYPE</u> <u>POLCY</u> <u>GROUP</u> <u>BUT V CRUE</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u> <u>CRUEP</u>	+ ×	Switches: 😥 🗵	
VPC SWITCH PAIRS * Me success Port Pairs * Sutch Port Market * Me success Port Pairs * Sutch Pairs	SWITCH SWITCHES INTERFACE INTERFACES TYPE POLICY PROFILE SELECTOR INTERFACES TYPE GROUP	Switch IDs Switch Policy Group	
VPC SWITCH PAIRS * M * M * M * M * M * M * M * M * M * M * M * M * M * M <td></td> <td></td> <td></td>			
VPC SWITCH PAIRS * M <tr< td=""><td></td><td>ID NAME TYPE</td><td></td></tr<>		ID NAME TYPE	
SWITCH PAIRS VPC SWITCH PAIRS VPC SWITCH PAIRS VPC SWITCH A SWITCH 8 SWITCH A SWITCH 8 SWITCH A SWITCH 8 SWITCH Y LO CONTIGURE SWITCH B SWITCH Y LO CON		Switch Profile Name:	
VPC SWITCH PAIRS * M PC DOMAN I/D - SWITCHA SMITCH SMUCH SMUCH CANCEL		Switch Type:	
VPC SWITCH PAIRS * C PC COMAN ID - SWTCH A SWTCH B SAVE CANCEL Save Control of the selected.		Fexes:	
VPC SWITCH PAIRS * PC DOMAN ID - SWTCH A SWTCH B SAVE CANCEL Source Control of the selected Switch (* Access Port Fabric Port). Only the access ports can be selected.			
VPC SWITCH PAIRS			
VPC SWITCH PAIRS			
VPC SWITCH PAIRS		Click '+' to configure switch interfaces	
VPC SWITCH PAIRS			
SAVE CANCEL	+ X		
SAVE CANCEL	VPC DOMAIN ID - SWITCH A SWITCH B		
Switch (#Access Port Fabric Port). Only the access ports can be selected.		-	SAVE CANCEL
Switch (Access Port Fabric Port). Only the access ports can be selected.			
Switch (# Access Ports Fabric Port). Only the access ports can be selected.			
Switch (Access Port Fabric Port). Only the access ports can be selected.			
		Switch (Access Port Fabric Port). Only the access ports can be selected.	

- 5. Gehen Sie wie folgt vor: Geben Sie im Feld Switch Profile Name (Switch-Profilname) den Namen für das FEX-Profil ein (in diesem Fall fex101).Geben Sie im Abschnitt FEX die FEX-ID (dies ist die FEX-Nummer) und die Liste der Ports auf dem Leaf ein, die mit diesem FEX verbunden sind (1/17-18).Klicken Sie auf Aktualisieren.
- 6. Klicken Sie auf Speichern.
- 7. Klicken Sie auf Senden.

or in Boile in ren	dec, re, and tre	8				
CONFIGURI	ED SWITCH INTE	ERFACES	Select Switches To C	onligure Interfaces: 🛞 Quick	Advanced	
* 3			Switcher	+ 🕱		
NODE ID INT	EREACES PITTE	ENCAP	contraction of the second s	Switch IDe	Switch Policy Group	
11 m 305-302				101		
103-104						
100 102				Concernant of the		
205			Switch Profile Name	fex101		
204			Switch Type	e di Ports El 96 Po	cti.	
			Fere	N.		
				10	Television of the Institution of the	
			<	181	0 1/07-18	
			1	UPDAT	CANCEL	and the second se
					•	
					Click '4' to cot	fegune mediciti
					=	
VPC SWITCH	H PAIRS					
* 8					스스스스스	
VPC DOMAIN CO	- SHITCH 1	BMT0H2		1	00000	\frown
204	282	102				SAVE CANCEL
200	203	104				

8. Ihr FEX ist jetzt mit der Fabric verbunden.

Überprüfen Sie den FEX mithilfe der GUI.

1. Klicken Sie in der oberen Menüleiste auf Fabric und dann auf Zugriffsrichtlinien.

2. Im linken Navigationsbereich sehen Sie **Switch Policies > Profiles**, den Namen des in Schritt 3 verwendeten FEX und ein Associated Interface Profile mit demselben Namen und der **if_Selector-**Zeichenfolge.

	INVENTORY FABRIC POLICIES ACCESS POLICIES		
Policies	Switch Profile - fex101		
Quick Start			
Switch Policies	Annual Control of		POLI
Policies			
E Policy Groups			
Profiles	PROPERTIES		
Leaf1	Name: fex101		
Leaf1-2	Description: GUI Interface Selector Generated	Profile: fex101	
Leaf2			
Leaf3			
Leaf3-4	Switch Selectors:		
CCHI 1	- NAME	BLOCKS	POUCY GROUP
C [] fex101	forthit extenter 1	101	1 CONTRACTOR OF THE REAL OF
Hodune Poincies	rexto1_selector_1	101	
Interface Policies			
E Policies			
H Policy Groups			
Profiles			
E5XID1			
ESXID2	Associated Interface		
ESX02-copper	NAME	DESCRIPTION	
H 📃 E5X03	fev101 ifselector	GIE Interface Selector Generated PortP Profile: fev101	formed
Hand District International In			
🔣 🛄 N6k-Isolated			
H [] fex101_FexP101			
fex101_ifselector			
FexCard101	Americated Medule Selector		
10 n6k1-PC	Profiles:		
🔣 📃 n6k1-vpc	NAME	DESCRIPTION	STATE
H a n6k2-PC		No items have been found	
H an6k2-vpc		Select Actions to create a new item.	
Interface Overrides			
Global Policies			
Monitoring Policies			
Troubleshoot Policies			
Pools			
The physical and 5 Annual Demotion			

3. Unter **Schnittstellenrichtlinien > Profile** wird der automatisch generierte Name der Schnittstellenrichtlinie angezeigt: **name_ifSelector**. Dies enthält die FEX-Anhangsdaten im Arbeitsbereich, einschließlich des Ports, der am Leaf für die Verbindung zum FEX verwendet wird (im Beispiel Port 17-18).

uluih cisco		TENANTS		VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES	ADMIN	OPERATIONS	
		INVEN	TORY FABRIC POLICIES ACCES	S POLICIES				
Policies			nterface Profile - f	ex101_ifselector				
Quick Start System Policies Policies Policies Policies Pol	5		PROPERTIES Name: fext Description: GUI Interface Selectors:	01_ifselector Interface Selector Generated PortP	9 Profile: fex101	>		POLICY GROUP FeißndleP191

4. Klicken Sie in der oberen Menüleiste auf Fabric und dann auf Inventory.

5. Navigieren Sie im linken Navigationsbereich zu **POD 1 > Fabric Extender**. Sie sehen Ihren FEX und die FEX-Details werden im Arbeitsbereich angezeigt.

Dieser Vorgang kann einen Moment zwischen der Konfiguration und der Anzeige im Inventar dauern (ca. 1 Minute). Wenn Sie diesen FEX zum ersten Mal an die Fabric anschließen oder konfigurieren oder die ACI-Fabric gerade aktualisiert wurde, wird die ACI wahrscheinlich neue Software für ein FEX-Upgrade herunterladen. In einem solchen Fall dauert es viel länger, bis der FEX sichtbar ist (rechnen Sie mit mehr als 10 Minuten). Wenn Sie in diesem Szenario Secure Shell (SSH) zum Leaf und auf **show fex detail** klicken, sehen Sie, dass ein Software-Download stattfindet.

ululu cisco	SYSTEM	TENANTS	FABRIC	VM NETWORKING	L4-L7 SERVICES
		INVE		POLICIES	
Inventory			EX - Fex 101		
Quick Start Topology Pod 1 Chassis Fabric Extenders Fabric Extenders Protocols Protocols Processes Span Sessions Prole Span Sessions Prod2-leaf2 (Node-102) Start pod2-leaf3 (Node-103) Start pod2-leaf4 (Node-104) pod2-spine1 (Node-201) pod2-spine2 (Node-202) Prod2-spine2 (Node-202) Prod2-spine2 (Node-202) Prod2-spine2 (Node-202) Prod2-spine2 (Node-202) Prod2-spine2 (Node-202) Prod2-spine3 (Node-20	missioned Switches		PROPERTIES I: 101 Description: Fabric Operational State: Online Model: NZK-C Vendor: Cisco Revision: Serial: SSI14 connected Interfaces: 1/17,	: Extender 48x1GE + 4x10G e :2248TP-1GE Systems 1280VQE 1/18 I/PE	1odule AD

Wenn Fabric > Inventory (Fabric > Bestand), Expand Pod 1 > Leaf1 > Interfaces (POD 1 > Leaf1 > Schnittstellen erweitern), wird eine Liste der Schnittstellen auf Leaf1 angezeigt, in der die Hostschnittstellen des FEX mit der Nummer fex_id/1/x aufgeführt werden. Die FEX-ID ist die ID-

Nummer, die Sie in Schritt 5 ausgewählt haben. und x ist die HIF auf dem FEX.

uluilu cisco	SYSTEM	TENANTS	P	ABRIC	VM NETWORKING		L7 SERVICES	ADMIN	OPERA	TIONS	ρ	
		IN	VENTORY FABRIC P	OLICIES ACCESS PO	DLIGIES							
Inventory		0 🖻	Physical Ir	nterfaces								
Quick Start Topology Pod 1 Pod 1 Chassis	E.	Î		SPEED	LAYER	MODE	SWITCHING STATE	USAGE	OPER VLANS	CONFIGURED VLANS	BUNDLE INDEX	OP
Fabric Extenders			eth101/1/31	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	and the second states	47-48	unspecified	full
Extended Cha	assis Modules		eth101/1/32	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
Power Supply	Units		eth101/1/33	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
Interfaces			eth101/1/34	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
Physical Interface	es		eth101/1/35	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
C eth1/2			eth101/1/36	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
🖵 eth1/3												
C eth1/4			eth101/1/37	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
eth1/5			eth101/1/38	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
eth1/7			eth101/1/39	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
C eth1/8			eth101/1/40	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
C eth1/9			ab 101/1/11	lab and b	a dahad	truck.	andled	EDC.		17.10	ununu fed	6.0
C eth1/10			etn101/1/41	innent	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	Tull
eth1/11			eth101/1/42	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
eth1/12		•	eth101/1/43	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full
C eth1/14			eth101/1/44	inherit	switched	trunk	enabled	FPG		47-48	unspecified	full
C eth1/15			Current, 1/11	mant	sincered		ensered.				anapetined	101
C eth1/16			eth101/1/45	inherit	switched	trunk	enabled	EPG		47-48	unspecified	full

Hinweis: Die vollständige Schnittstellennummerierung für einen FEX-Host-Port aus Fabric-Sicht beinhaltet die Knoten-ID. Daher wird eine Host-Schnittstelle Z auf FEX Y auf Leaf X mit X/Y/1/Z nummeriert. Beispiel: Port 1 auf FEX 101 auf Leaf 101 lautet 101/101/1/1.

Überprüfen der Switch-CLI

SSH zum Switch (pod2-leaf1) und Verifizieren Sie mit folgenden Befehlen:

• FEX anzeigen

• FEX-Details anzeigen

Möglicherweise muss das ACI-Leaf ein neues Image auf den FEX herunterladen. In diesem Fall sehen Sie:

pod2-leaf:	l# show fex			
FEX	FEX	FEX	FEX	
Number	Description	State	Model	Serial
101	FEX0101	Image Download	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

Wenn der FEX vollständig erkannt wurde, wird Folgendes angezeigt:

pod2-leaf	1# show fex			
FEX	FEX	FEX	FEX	
Number	Description	State	Model	Serial
101	FEX0101	Online	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

pod2-leaf1# show fex detail
FEX: 101 Description: FEX0101 state: Online
FEX version: 11.1(3f) [Switch version: 11.1(3f)]
FEX Interim version: 11.1(3f)
Switch Interim version: 11.1(3f)
Extender Model: N2K-C2248TP-1GE, Extender Serial: SSI14280VQE

```
Part No: 68-3601-05
 Card Id: 99, Mac Addr: c4:71:fe:42:d7, Num Macs: 64
 Module Sw Gen: 22 [Switch Sw Gen: 21]
pinning-mode: static Max-links: 1
 Fabric port for control traffic: Eth1/17
 Fabric interface state:
  Eth1/17 - Interface Up. State: Active
  Eth1/18 - Interface Up. State: Active
  Po7 - Interface Up. State: Active
 Fex Port
           State Fabric Port
     Eth101/1/1 Up Po7
     Eth101/1/2 Down
                          Po7
     Eth101/1/3 Down
                          Po7
     Eth101/1/4 Down
                           Po7
     Eth101/1/5 Down
                           Po7
     Eth101/1/6 Down
                           Po7
     Eth101/1/7 Down
                           Po7
     Eth101/1/8 Down
                           Po7
     Eth101/1/9 Down
                          Po7
    Eth101/1/10 Up
                          Po7
    Eth101/1/11 Down
                          Po7
    Eth101/1/12 Down
                           Po7
    Eth101/1/13 Down
                           Po7
    Eth101/1/14 Down
                          Po7
    Eth101/1/15 Down
                          Po7
    Eth101/1/16 Down
                          Po7
    Eth101/1/17 Down
                          Po7
    Eth101/1/18 Down
                          Po7
    Eth101/1/19 Down
                           Po7
    Eth101/1/20 Down
                           Po7
    Eth101/1/21 Down
                           Po7
    Eth101/1/22 Down
                           Po7
    Eth101/1/23 Down
                           Po7
    Eth101/1/24 Down
                          Po7
    Eth101/1/25 Down
                          Po7
    Eth101/1/26 Down
                          Po7
    Eth101/1/27 Down
                           Po7
    Eth101/1/28 Down
                           Po7
                          Po7
    Eth101/1/29 Down
    Eth101/1/30 Down
                          Po7
    Eth101/1/31 Down
                          Po7
    Eth101/1/32 Down
                          Po7
    Eth101/1/33 Down
                           Po7
    Eth101/1/34 Down
                           Po7
    Eth101/1/35 Down
                           Po7
    Eth101/1/36 Down
                           Po7
    Eth101/1/37 Down
                           Po7
    Eth101/1/38 Down
                          Po7
    Eth101/1/39 Down
                          Po7
    Eth101/1/40 Down
                          Po7
    Eth101/1/41 Down
                           Po7
    Eth101/1/42 Down
                           Po7
    Eth101/1/43 Down
                          Po7
    Eth101/1/44 Down
                          Po7
    Eth101/1/45 Down
                          Po7
    Eth101/1/46 Down
                          Po7
    Eth101/1/47 Down
                           Po7
    Eth101/1/48 Down
                            Po7
```

Hinzufügen eines FEX zu einem Leaf mit REST-API

101) auf Port 1/17-18 hinzu:

```
<infraInfra>
  <infraNodeP descr="GUI Interface Selector Generated Profile: FEX101" dn="uni/infra/nprof-</pre>
FEX101" name="FEX101" ownerKey="" ownerTag="">
     <infraLeafS descr="" name="FEX101_selector_101" ownerKey="" ownerTag="" type="range">
        <infraNodeBlk from_="101" name="single0" to_="101"/>
     </infraLeafS>
     <infraRsAccPortP tDn="uni/infra/accportprof-FEX101_ifselector"/>
   </infraNodeP>
   <infraFexP descr="GUI Interface Selector Generated FexP Profile: FEX101_FexP101"</pre>
dn="uni/infra/fexprof-FEX101_FexP101" name="FEX101_FexP101" ownerKey="" ownerTag="">
      <infraFexBndlGrp descr="GUI Interface Selector Generated FexBundleP Profile"</pre>
name="FexBndleP101" ownerKey="" ownerTag="">
         <infraRsMonFexInfraPol tnMonInfraPolName=""/>
      </infraFexBndlGrp>
   </infraFexP>
   <infraAccPortP descr="GUI Interface Selector Generated PortP Profile: FEX101"</pre>
dn="uni/infra/accportprof-FEX101_ifselector" name="FEX101_ifselector" ownerKey="" ownerTag="">
      <infraHPortS descr="" name="FexCard101" ownerKey="" ownerTag="" type="range">
         <infraRsAccBaseGrp fexId="101" tDn="uni/infra/fexprof-FEX101_FexP101/fexbundle-</pre>
FexBndleP101"/>
         <infraPortBlk fromCard="1" fromPort="17" name="block1" toCard="1" toPort="18"/>
      </infraHPortS>
   </infraAccPortP>
</infraInfra>
```

2. Konfigurieren von FEX HIF

In dieser Phase sind die FEX-HIFs für den ACI-Leaf sichtbar. Wenn Sie jedoch die physischen Eigenschaften von FEX HIF konfigurieren, sind sie noch nicht fertig.

In diesem Beispiel legen Sie die Schnittstelle 1 und 2 der FEX 101 auf 1 Gigabit Ethernet-Geschwindigkeit fest.

 Wählen Sie Fabric > Zugriffsrichtlinie aus. Navigieren Sie im Navigationsbereich zu Schnittstellenrichtlinien > Profile, und wählen Sie fex101_FexP101 aus. (Diese wurde automatisch erstellt, als FEX an den Leaf angehängt wurde, wie zuvor in diesem Dokument erläutert. Dieses Objekt wird als FEX bezeichnet, der mit FexP<fexId>) angefügt wird. Klicken Sie im Arbeitsbereich vor der Schnittstellenauswahl für FEX auf +.

■ 101 102 three		
Anicconnected 102	POLICY FAULTS HIST	ORY
E FFY loaf?		
		_
anicConnected eaves	PROPERTIES	
E fev 101		
E favSwitchProfile 104	Name: Text01_Pexp101	í.
	Description: GUIIInterface Selector Generated FexP Profile:	
	16X101_F6XP101	
Interface Policies		
	FEX Policy Group: FexBndleP101	
+ Policy Groups	Interface Selectors For FEX:	
Profiles		
+ 101 102 2 ifselector		
101 102 ifselector	No items have been found.	
101 102 port21 switchprof ifselector	Select Actions to create a new item.	
101 102 three ifselector		E
Apicconnected 102 ifselector		
FFX leaf2 FevP104		
E FEY leaf2 ifelector		
E DVDC N3% ifealactor		
Fav 101 EavP101		
fex101_CAP101		
E favSwitchProfile 104 EavD 102		
a favSwitchProfile 104 ifredenter		
Clobal Delicies		
Monitoring Policies		
Traubleshoot Policies		٣
Pools		
Churcical and External Domains	SUBMIT RESET	

2. Im Fenster **Zugriffsport-Auswahl erstellen**: **Hinweis**: Wählen Sie in diesem Schritt den Host-Port aus, und konfigurieren Sie ihn. Die hier ausgewählte Schnittstellen-ID lautet HIF auf FEX 101 und keine physischen Leaf-Ports.a) Geben Sie im Feld Name einen Namen für die zu konfigurierende Portgruppe ein: **FEX101_access_port_select**.

b) Geben Sie im Feld Interface IDs (Schnittstellen-IDs) die zu konfigurierenden Schnittstellen-IDs ein: 1/1-2.

c) Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Interface Policy Group

(Schnittstellenrichtliniengruppe) die Richtlinie für die zuvor konfigurierte 1-Gigabit-Ethernet-Schnittstellengeschwindigkeit (**1Gig** genannt) aus. Sie können eine neue Richtlinie für diese Port-Gruppe erstellen.

d) Klicken Sie auf Senden.

CREATE ACCESS PORT SELECTOR

Name:	Fex101_access_port_select	
Description:	optional	
Interface IDs:	1/1-2	
	valid values: All or Ranges. For Example: 1/13,1/15 or 1/22-24	
Interface Policy Group:	select an option	
	1-41_test	
\leq	1Gig	
	CDP	
	inband	
	mioAcessPortPolicyGroup	
	n3k pol	
	N3K_Policy	
	UCS_B_SERIES	
	VMM	
	Create Access Port Policy Group	

i ×

Verifizieren mit der GUI

Navigieren Sie im Fabric Inventory zu POD 1 > LeafX (Leaf, wo FEX angehängt ist) > Interfaces (POD 1 > LeafX). Wählen Sie den FEX HIF aus, wie in diesem Bild gezeigt.



Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

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