

Configure un suplemento de la tela con la infraestructura céntrica de la aplicación

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

1. [Asocie un FEX a la tela ACI](#)

[Configuración con el GUI](#)

[Marque el FEX con el GUI](#)

[Verifique en el Switch CLI](#)

[Asocie un FEX a una hoja con el RESTO API](#)

2. [Configure FEX HIF](#)

[Verifique con el GUI](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe cómo un suplemento de la tela (FEX) se puede configurar con la infraestructura céntrica de la aplicación (ACI) y cómo las interfaces del host (HIF) en un FEX pueden ser configuradas.

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el Software Release 1.1(3f) ACI.

Configurar

1. Asocie un FEX a la tela ACI

A la hora de esta escritura:

- La conexión continua de un FEX a una hoja se soporta.

- Estos modelos FEX fueron soportados: N2K-C2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2K-C2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

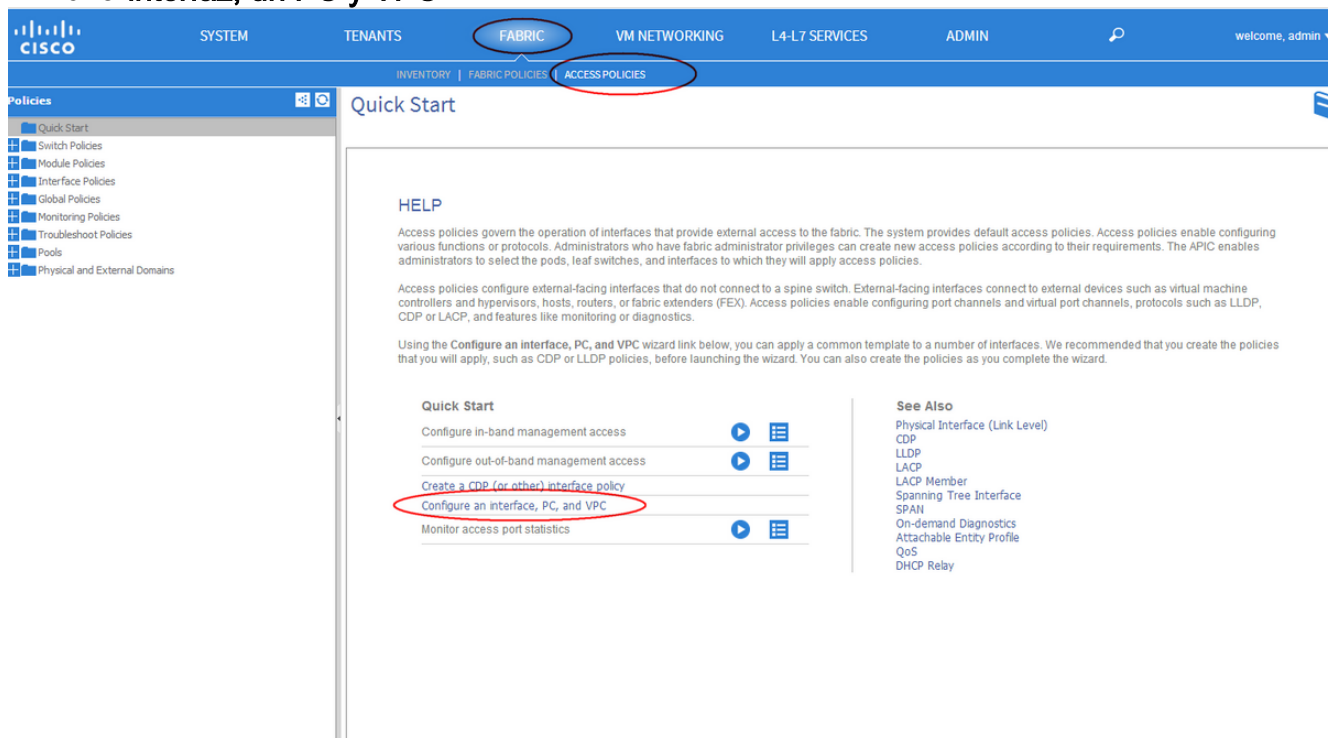
Sin embargo, porque esta lista pudo ser puesta al día con frecuencia, refiera a los Release Note del 9000 Switch del nexa para su software ACI para una lista exacta y actualizada.

Un FEX en el ACI se puede asociar solamente a una sola hoja con los uno o más puertos. Los puertos que conectan FEX con las hojas serán parte de al canal del puerto.

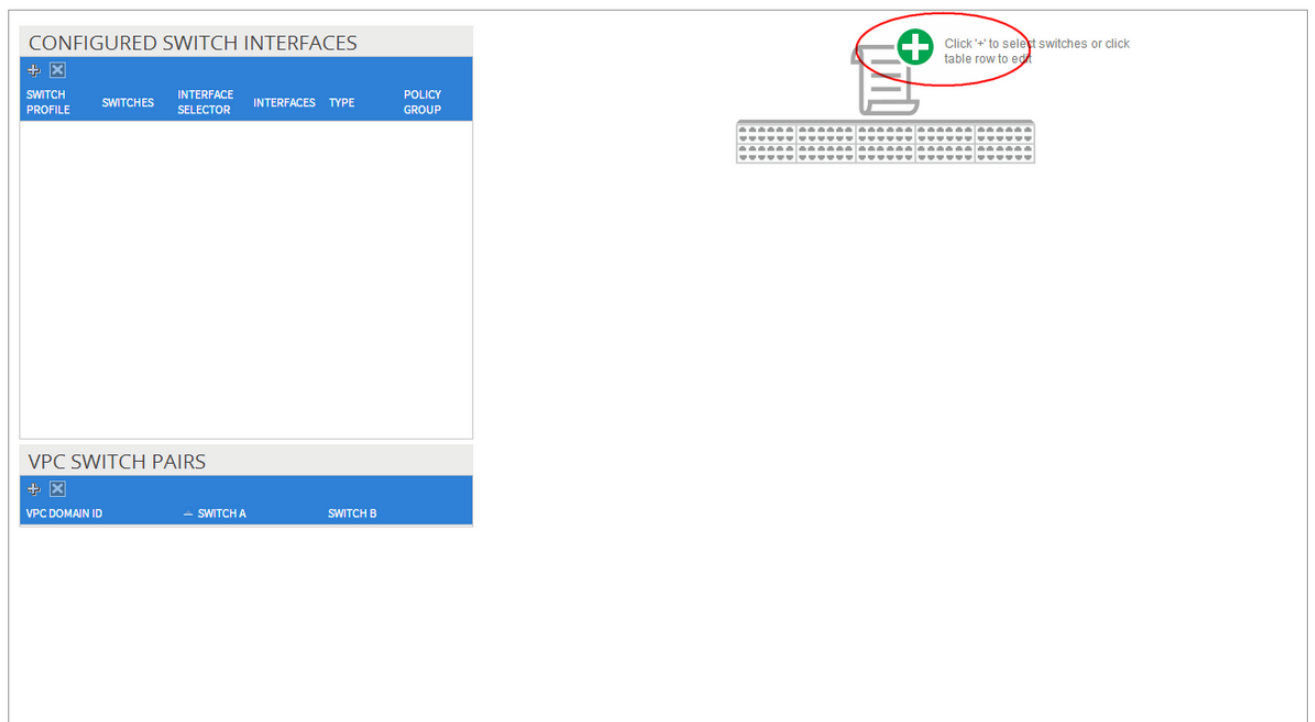
En este ejemplo, un FEX se ha asociado a la hoja 1 ACI en el puerto 1/17-18.

Configuración con el GUI

1. En la barra de menú superior, la **tela del teclado** y entonces hace clic las **políticas de acceso**.
2. Elija el **inicio rápido** en el SCR_INVALID izquierdo y después haga clic la **configuración del link una interfaz, un PC y VPC**.

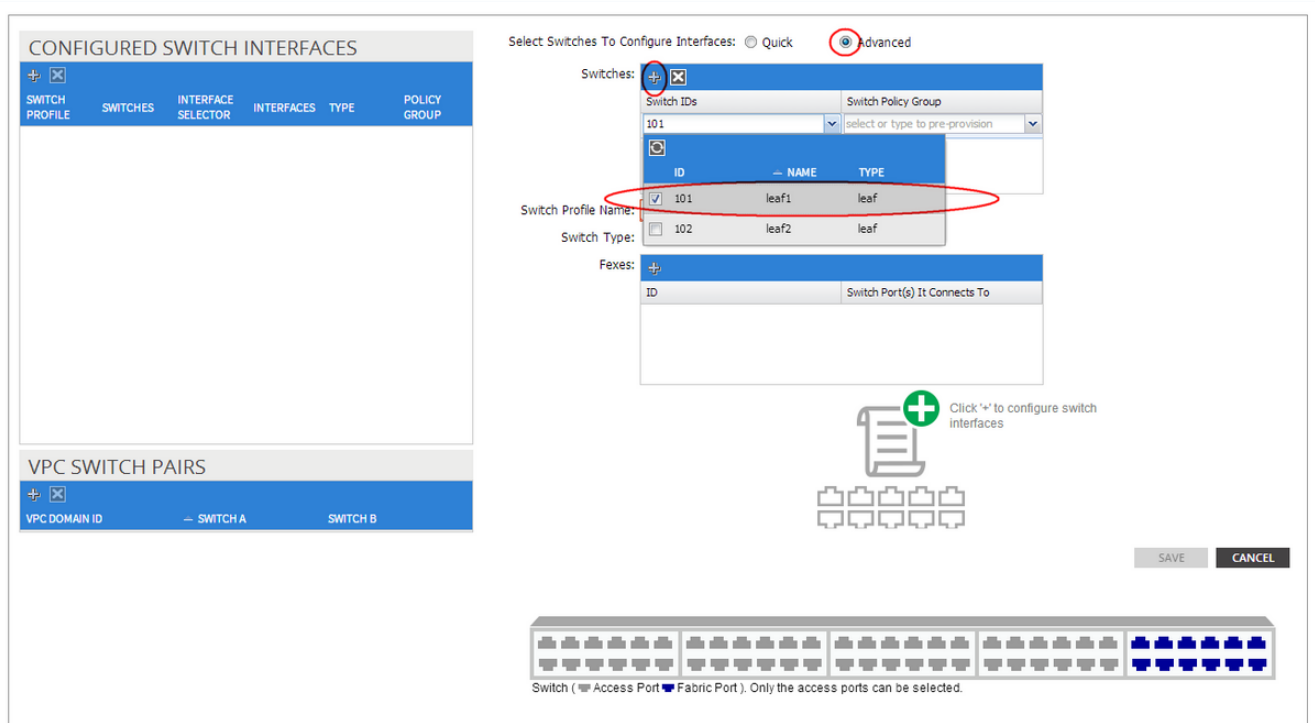


3. Haga clic el verde + icono tal y como se muestra en de esta imagen.



Submit Cancel

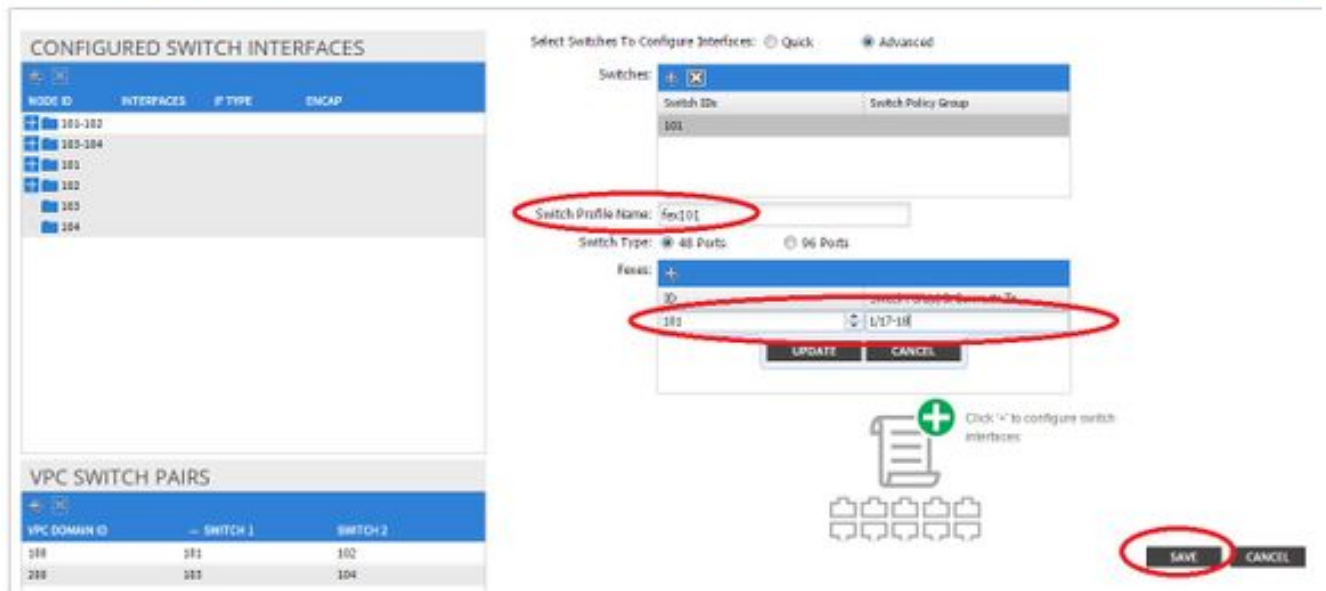
- Haga clic el botón **Advanced**, y en el teclado de la sección del Switches el pequeño + y elija la hoja en la cual el FEX está conectado (en este caso, la hoja 101) tal y como se muestra en de esta imagen.



Save Cancel

Submit Cancel

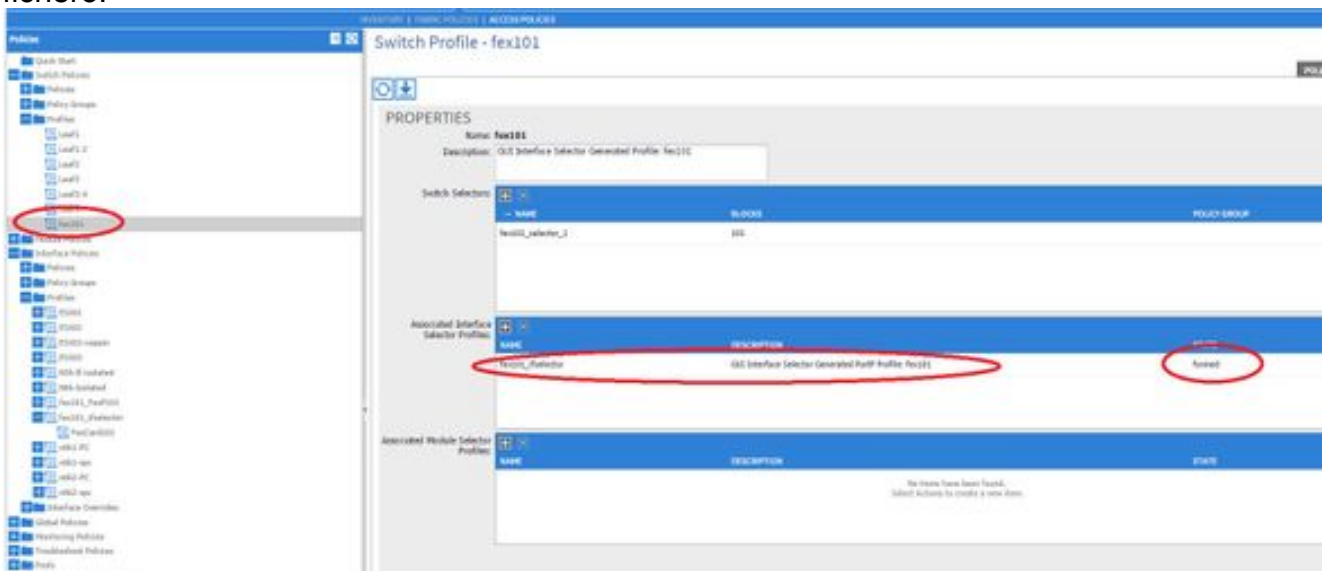
- Complete estos pasos: En el campo de nombre del perfil del Switch, ingrese el nombre para el perfil FEX (en este caso, fex101). En la sección FEX, ingrese el FEX ID (éste será el número FEX) y la lista de los puertos en la hoja que conectan con ése FEX (1/17-18). Haga clic en **Update** (Actualizar).
- Haga clic en **Save** (Guardar).
- Haga clic en **Submit** (Enviar).



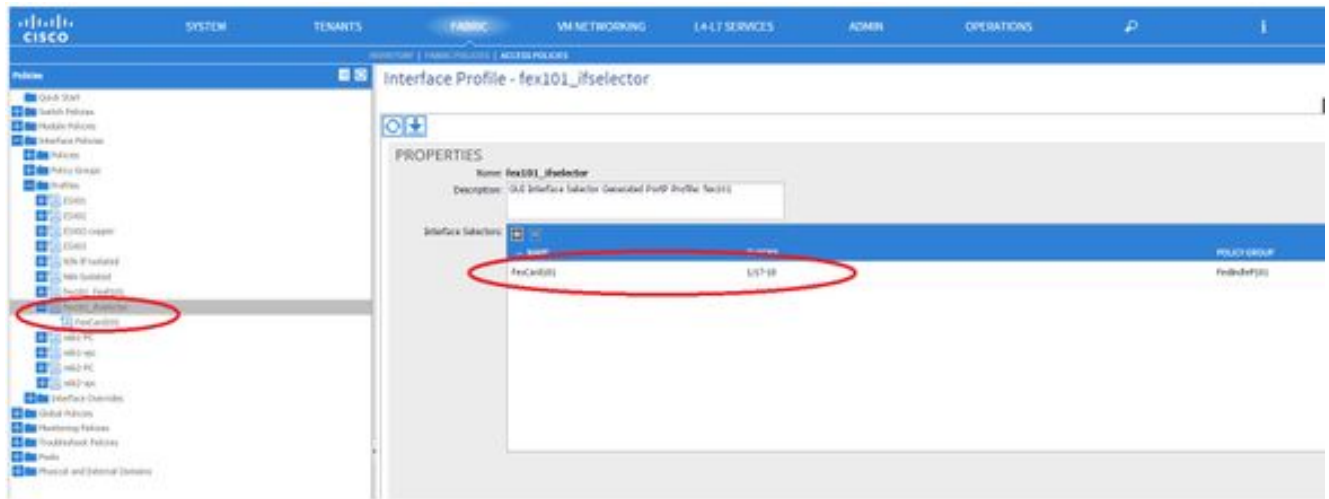
Su FEX ahora se asocia a la tela.

Marque el FEX con el GUI

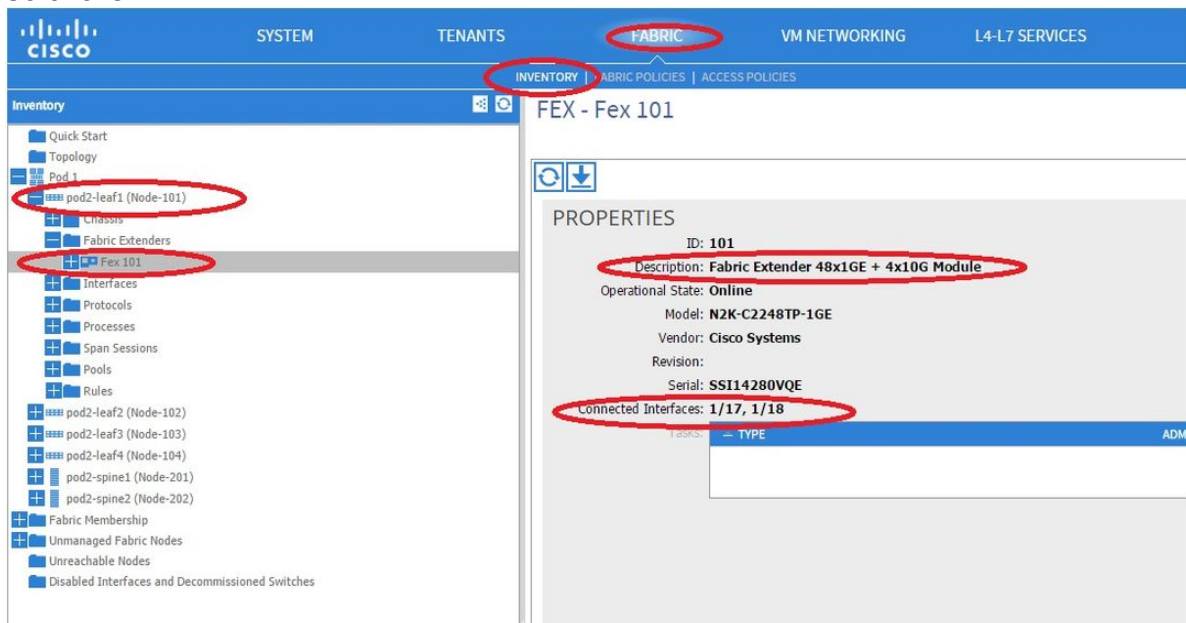
1. En la barra de menú superior, haga clic la **tela** y después haga clic las **políticas de acceso**. En el SCR_INVALID izquierdo, usted verá las **directivas del Switch > los perfiles**, el nombre del FEX que usted utilizó en el paso 3, y un perfil asociado de la interfaz con el mismo nombre y la cadena del **if_selector** añadido al final del fichero.



En las **directivas > los perfiles de la interfaz**, usted verá el nombre automáticamente generado de la directiva de la interfaz: **name_ifselector**. Esto contiene la información de la conexión FEX en el cristal del trabajo, eso incluye el puerto usado en la hoja para conectar con el FEX (en el puerto 17-18 del ejemplo).



2. En la barra de menú superior, la **tela** del teclado y entonces hace clic el **inventario**.
3. En el SCR_INVALID izquierdo, navegue a la **vaina 1 > suplemento de la tela**. Usted verá su FEX y el detalle FEX aparecer en el cristal del trabajo. Esto pudo tardar un momento entre el tiempo que usted configura lo y el tiempo es visible en el inventario (alrededor 1 minuto). Si está la primera vez usted asocia o configura este FEX a la tela o si la tela ACI acaba de ser actualizada, es probable que el ACI descargue el nuevo software para actualizar el FEX. En caso de tal escenario dura mucho para que el FEX sea visible (cuente con más de 10 minutos). En ese escenario si usted Secure Shell (SSH) a la hoja y hace clic en el **detalle del fex de la demostración**, usted ve que ocurre una descarga del software.



Mientras que aún en la **tela > el inventario**, amplíe la **vaina 1 > Leaf1 > las interfaces**, usted verá que la lista de interfaces en Leaf1 y ése debe enumerar las interfaces del host del FEX numerado por el `fex_id/1/x`. El FEX ID es el número de ID que usted elige en el paso 5 y x es el HIF en el FEX.

INTERFACE	SPEED	LAGER	MODE	SWITCHING STATE	USAGE	OPER CLASS	CONFIGURED CLASS	BUNDLE INDEX	OP
eth1/1/21	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/22	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/23	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/24	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/25	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/26	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/27	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/28	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/29	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/30	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/31	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/32	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/33	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/34	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/35	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/36	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	
eth1/1/37	10G	notlag	trunk	enabled	EPG	47-48	unspecified	1/1	

Nota: La enumeración completa de la interfaz para un puerto de host FEX desde el punto de vista de la tela incluiría la identificación del nodo por lo tanto, un host que la interfaz Z en FEX Y en la hoja X será numerada X/Y/1/Z. Por ejemplo, el puerto 1 en FEX 101 en la hoja 101 será 101/101/1/1.

Verifique en el Switch CLI

SSH al Switch (pod2-leaf1) y verifica con estos comandos:

- muestre el fex
- muestre el detalle del fex

Puede ser que sea posible que la hoja ACI necesita descargar una nueva imagen al FEX. Si ése es el caso, usted verá:

```
pod2-leaf1# show fex
FEX          FEX          FEX          FEX
Number      Description  State         Model         Serial
-----
101         FEX0101     Image Download N2K-C2248TP-1GE SSI14280VQE
```

Cuando el FEX se descubre totalmente, usted verá:

```
pod2-leaf1# 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
Eth101/1/29      Down    Po7
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

```

Asocie un FEX a una hoja con el RESTO API

Este código XML fijado a x.x.x.x/api/mo/uni.xml agrega FEX101 para hojear 1 (interruptor 101) en el puerto 1/17-18:

```

pod2-leaf1# 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

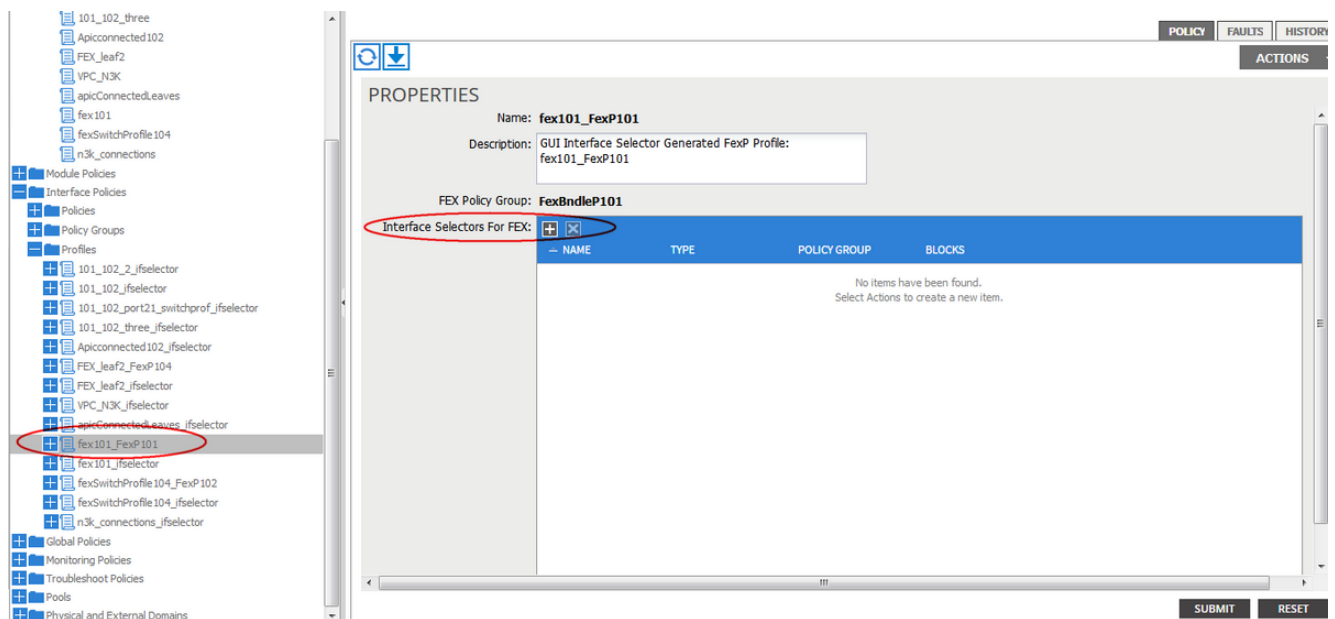
Fex Port	State	Fabric Port
Eth101/1/1	Up	Po7
Eth101/1/2	Down	Po7
Eth101/1/3	Down	Po7
Eth101/1/4	Down	Po7
Eth101/1/5	Down	Po7
Eth101/1/6	Down	Po7
Eth101/1/7	Down	Po7
Eth101/1/8	Down	Po7
Eth101/1/9	Down	Po7
Eth101/1/10	Up	Po7
Eth101/1/11	Down	Po7
Eth101/1/12	Down	Po7
Eth101/1/13	Down	Po7
Eth101/1/14	Down	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
Eth101/1/29	Down	Po7
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

2. Configuración FEX HIF

Los FEX HIFs son en esta etapa visibles por la hoja ACI, sin embargo cuando usted configura las propiedades físicas de FEX HIF, todavía no se hacen todavía.

En este ejemplo usted fijará la interfaz 1 y 2 de velocidad de Gigabit Ethernet FEX 101 a 1.

1. Elija la tela > la política de acceso. En el SCR_INVALID, navegue para interconectar las directivas > los perfiles y para elegir **fex101_FexP101**. (Esto fue creada automáticamente cuando FEX fue asociado a la hoja según lo explicado previamente en este documento. Este objeto se nombra como FEX añadido al final del fichero con FexP<fexId>). En el cristal del trabajo, haga clic + botón delante del selector de la interfaz para FEX:



2. En la ventana del selector del puerto de acceso del crear: Nota: En este paso, elija y configure el puerto de host. Así pues, la interfaz ID elegida aquí es HIF en FEX 101 y no ningunos puertos de la hoja de la comprobación. En el campo de nombre, ingrese un nombre para que el grupo de puertos configure, aquí: **Fex101_access_port_select**. En la interfaz los ID colocan, ingresan la interfaz ID que usted quiere configurar, aquí: 1/1-2. De la lista desplegable del grupo de políticas de la interfaz, elija la directiva para 1 velocidad de la interfaz de Ethernet Gigabite (**1Gig** Nombrado) configurada anterior. Usted puede ser que quiera crear una nueva directiva para este grupo de puertos. Haga clic en Submit (Enviar).

CREATE ACCESS PORT SELECTOR



Specify the selector identity

Name:

Description:

Interface IDs:
valid values: All or Ranges. For Example:
1/13,1/15 or 1/22-24

Interface Policy Group:
1-41 test
1Gig
CDP
inband
L2_ext
LLDP_ACT
mioAccessPortPolicyGroup
n3k_pol
N3K_Policy
UCS_B_SERIES
VMM

Verifique con el GUI

En el inventario de la tela, navegue a la vaina 1 > LeafX (hoja donde se asocia el fex) > las interfaces. Elija el FEX HIF tal y como se muestra en de esta imagen.

The screenshot displays a network configuration tool. On the left, a vertical list of interfaces is shown, with 'eth101/1/1' selected and highlighted by a red oval. On the right, the 'PROPERTIES' panel for the selected interface is visible. The panel contains the following information:

- Dot1Q Ether Type: **0x8100**
- Layer: **switched**
- Mode: **trunk**
- Switching State: **disabled**
- Load Interval 1: **30**
- Load Interval 2: **300**
- Load Interval 3: **0**
- Eee Lat: **variable**
- Eee Lpi: **aggressive**
- Eee State: **not-applicable**
- Backplane Mac: **50:17:FF:F3:1D:02**
- Last Link St Change: **2014-07-03T10:19:22.880+00:00**
- Oper Router Mac: **00:00:00:00:00:00**
- Oper Mdx: **255**
- Oper Mode: **trunk**
- Oper Speed: 1 Gbps** (circled in red)
- Oper State: up** (circled in red)
- Oper State Reason: **connected**
- Reset Counter: **1**
- Port Speed: **100**

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.