

Configurez Fabric Extender avec l'infrastructure centrale d'application

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

1. [Reliez un FEX à la matrice interception commandée en vol](#)

[Configurez avec le GUI](#)

[Vérifiez le FEX avec le GUI](#)

[Vérifiez sur le commutateur CLI](#)

[Reliez un FEX à une feuille avec le REPOS API](#)

2. [Configurez FEX HIF](#)

[Vérifiez avec le GUI](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment Fabric Extender (FEX) peut être configuré avec l'infrastructure centrale d'application (interception commandée en vol) et comment les interfaces d'hôte (HIF) sur un FEX peuvent être configurées.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la version de logiciel 1.1(3f) interception commandée en vol.

Configurez

1. Reliez un FEX à la matrice interception commandée en vol

Au moment de cette écriture :

- La connexion directe d'un FEX à une feuille est prise en charge.
- Ces modèles FEX ont été pris en charge : N2K-C2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2K-C2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

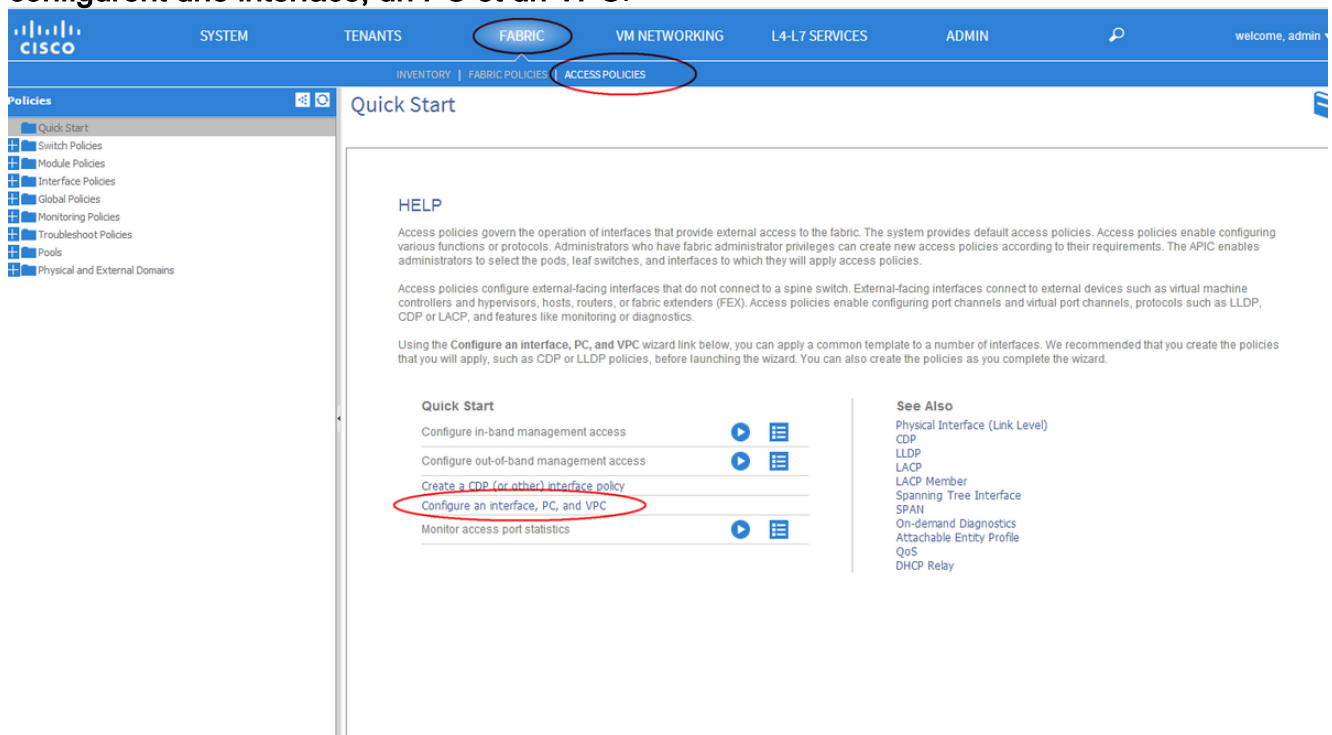
Cependant, parce que cette liste pourrait être fréquemment mise à jour, référez-vous aux notes de mise à jour en commutateur du Nexus 9000 pour votre logiciel interception commandée en vol pour une liste précise et mise à jour.

Un FEX dans l'interception commandée en vol peut seulement être relié à une feuille simple avec des un ou plusieurs ports. Les ports qui connectent FEX aux feuilles feront partie d'un Port canalisé.

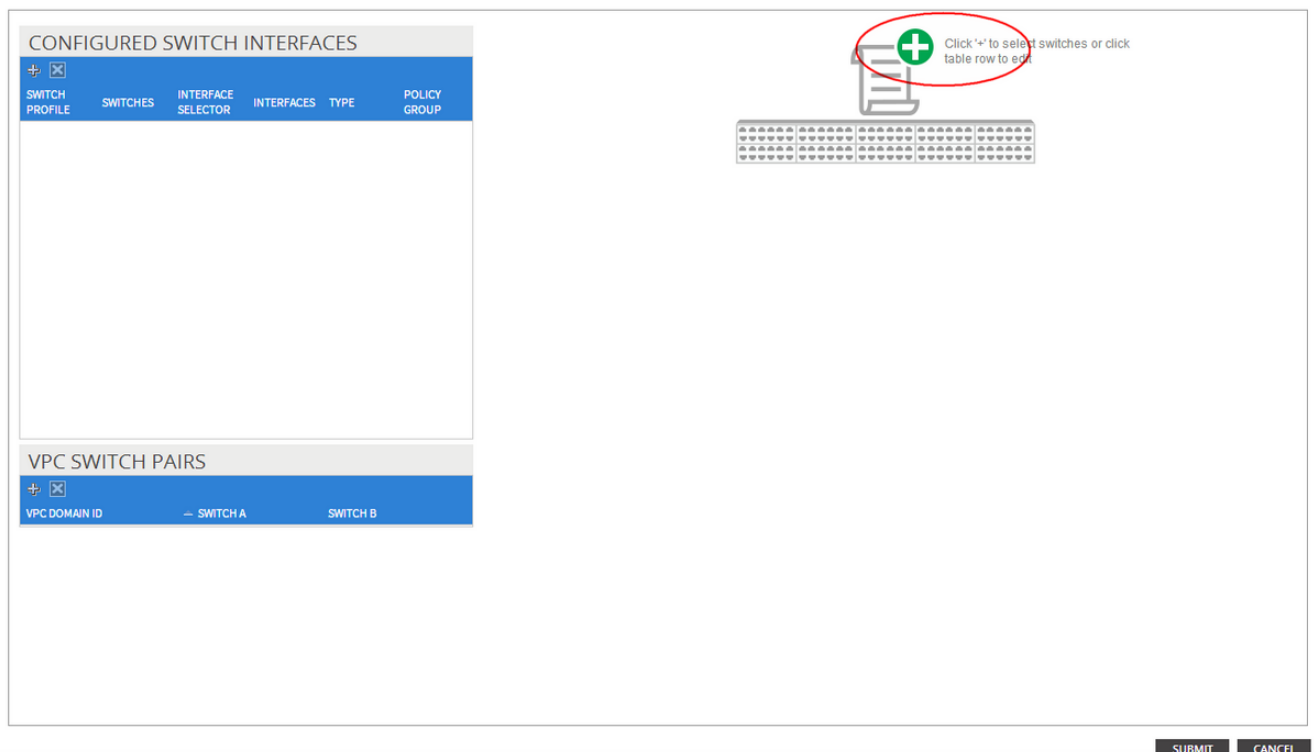
Dans cet exemple, un FEX a été relié à la feuille 1 interception commandée en vol sur le port 1/17-18.

Configurez avec le GUI

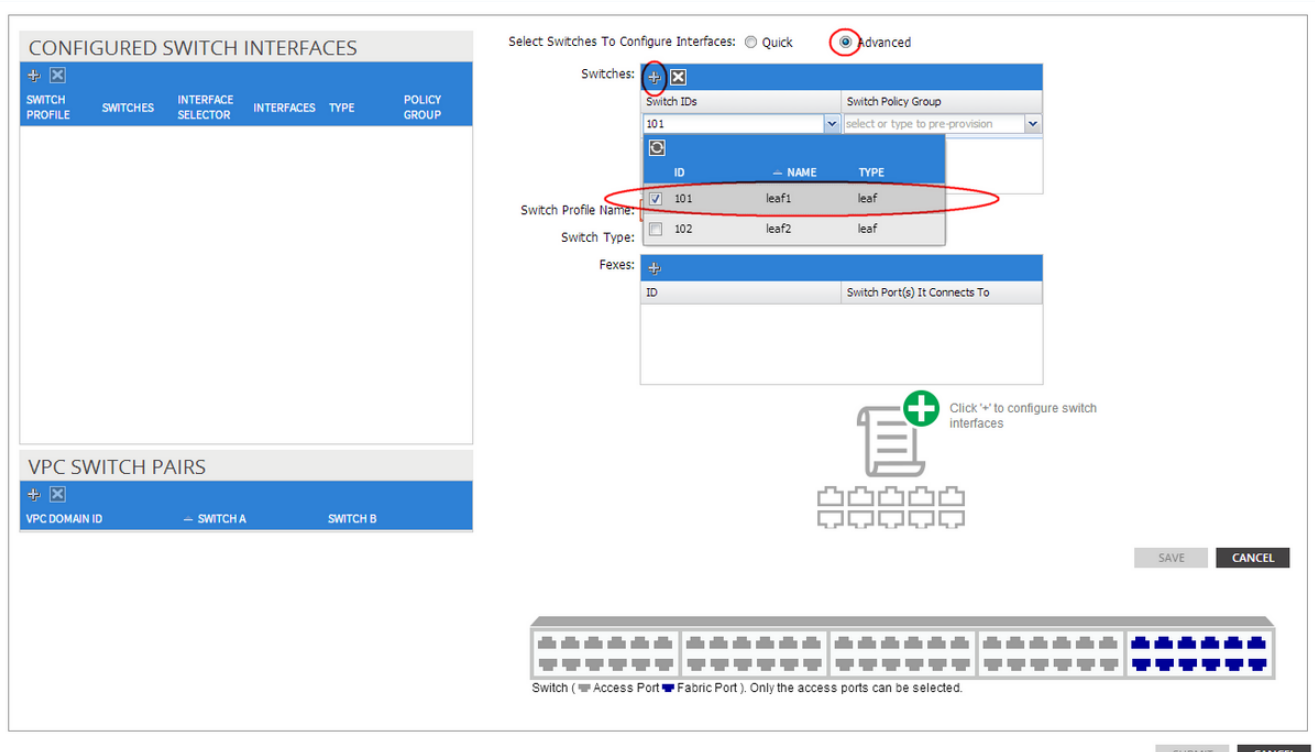
1. Sur la barre de menu principal, la **matrice de clic** et cliquent sur alors des **stratégies d'Access**.
2. Choisissez le **démarrage rapide** dans le volet gauche de navigation et puis cliquez sur le lien **configurent une interface, un PC et un VPC**.



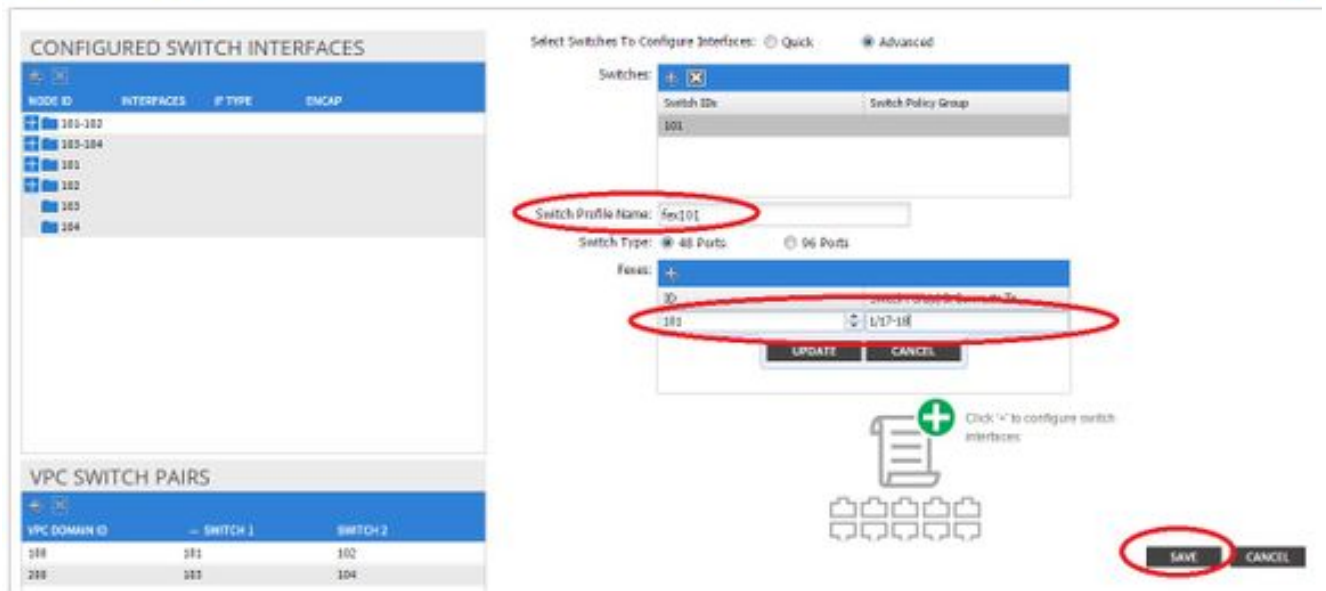
3. Cliquez sur le vert + icône suivant les indications de cette image.



4. Cliquez sur le **bouton avancé**, et dans le clic de section de Commutateurs le petit + et choisissez la feuille sur laquelle le FEX est connecté (dans ce cas, feuille 101) suivant les indications de cette image.



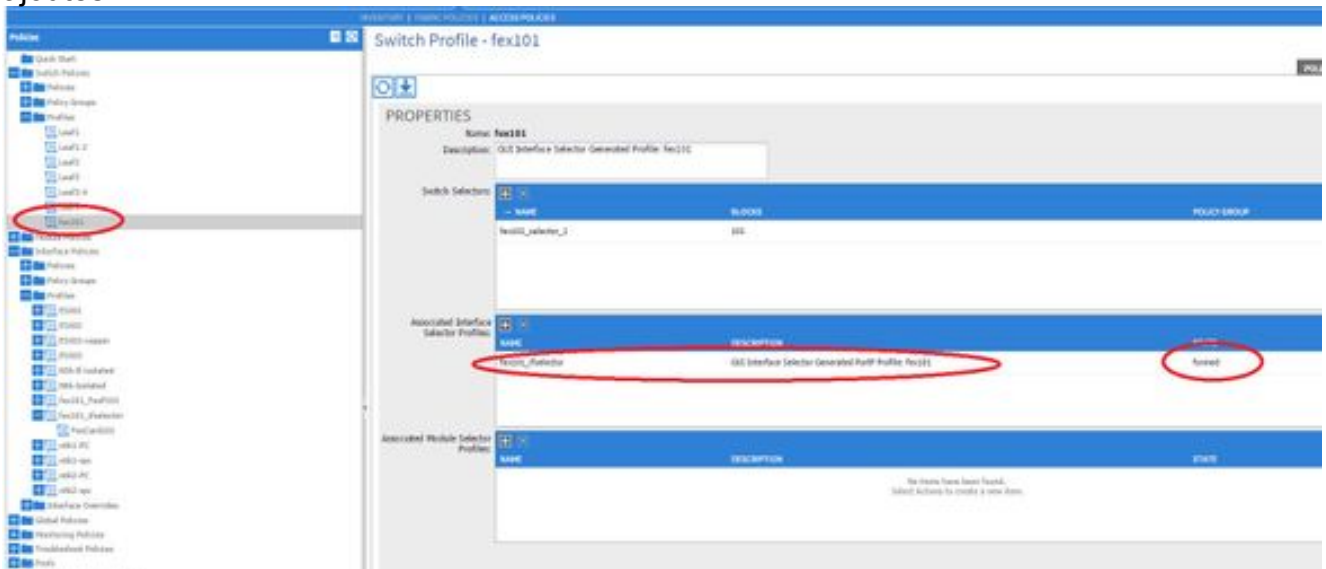
5. Procédez comme suit : Dans le domaine de nom de profil de commutateur, écrivez le nom pour le profil FEX (dans ce cas, fex101). Dans la section FEX, écrivez l'ID FEX (ce sera le nombre FEX) et la liste de ports sur la feuille qui connectent à celui FEX (1/17-18). Cliquez sur **Update**.
6. Cliquez sur **Save**.
7. Cliquez sur **Submit**.



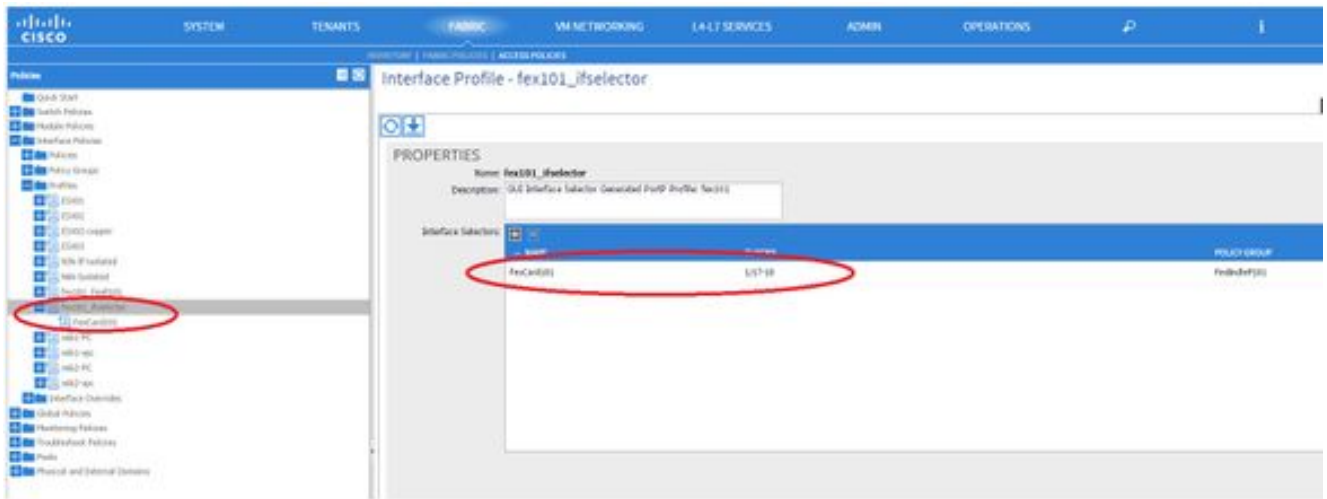
Votre FEX est maintenant relié à la matrice.

Vérifiez le FEX avec le GUI

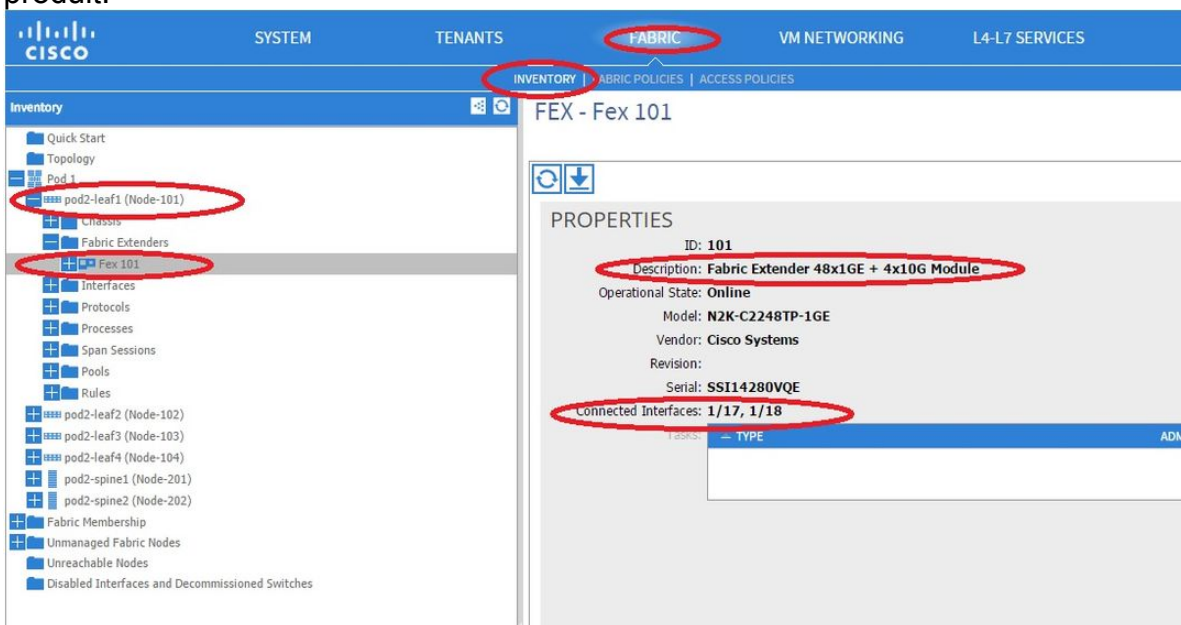
1. Dans la barre de menu principal, la **matrice de clic** et cliquent sur alors des **stratégies d'Access**. Dans le volet gauche de navigation, vous verrez des **stratégies de commutateur > des profils**, le nom du FEX que vous avez utilisé dans l'étape 3, et un profil associé d'interface avec le même nom et la chaîne d'**if_selector** ajoutés.



Dans des **stratégies > des profils d'interface**, vous verrez le nom de stratégie automatiquement généré d'interface : **name_ifselector**. Ceci contient les informations de connexion FEX dans le volet de travail, cela inclut le port utilisé sur la feuille pour se connecter au FEX (dans le port 17-18 d'exemple).



2. Dans la barre de menu principal, la **matrice de clic** et cliquent sur alors l'**inventaire**.
3. Dans le volet gauche de navigation, naviguez vers la **zone 1 > Fabric Extender**. Vous verrez votre FEX et le détail FEX apparaître dans le volet de travail. Ceci pourrait prendre un moment entre le moment où vous configurez lui et le temps il est visible dans l'inventaire (environ 1 minute). Si c'est la première fois vous attache ou configure ce FEX à la matrice ou si la matrice interception commandée en vol était juste mise à jour, il est probable que l'interception commandée en vol télécharge le nouveau logiciel pour améliorer le FEX. En cas d'un tel scénario il prend beaucoup plus long pour que le FEX soit visible (attendez-vous à des plus de 10 minutes). Dans ce scénario si vous Protocole Secure Shell (SSH) à la feuille et cliquez sur en fonction le **détail de fex d'exposition**, vous voyez qu'un téléchargement logiciel se produit.



Tandis que toujours dans la **matrice > l'inventaire**, développez la **zone 1 > Leaf1 > interfaces**, **vous** verrez que la liste d'interfaces sur Leaf1 et celui devrait répertorier les interfaces d'hôte du FEX numéroté par le `fex_id/1/x`. L'ID FEX est le numéro d'ID que vous choisissez dans l'étape 5 et x est le HIF sur le FEX.

INTERFACE	SPEED	LAGER	MODE	SWITCHING STATE	USAGE	OPER CLASS	CONFIGURED CLASS	RUNTIME INDEX	OP
eth101/1/31	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/31	
eth101/1/32	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/32	
eth101/1/33	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/33	
eth101/1/34	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/34	
eth101/1/35	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/35	
eth101/1/36	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/36	
eth101/1/37	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/37	
eth101/1/38	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/38	
eth101/1/39	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/39	
eth101/1/40	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/40	
eth101/1/41	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/41	
eth101/1/42	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/42	
eth101/1/43	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/43	
eth101/1/44	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/44	
eth101/1/45	10Gbps	notlag	trunk	enabled	EPG	07-40	unspecified	1/45	

Remarque: La numérotation complète d'interface pour un port de hôte FEX du point de vue de matrice inclurait l'identification de noeud par conséquent, un hôte que l'interface Z sur FEX Y sur la feuille X sera numérotée X/Y/1/Z. Par exemple, le port 1 sur FEX 101 sur la feuille 101 sera 101/101/1/1.

Vérifiez sur le commutateur CLI

Le SSH au commutateur (pod2-leaf1) et vérifiez avec ces commandes :

- affichez le fex
- affichez le détail de fex

Il pourrait être possible que la feuille interception commandée en vol doit télécharger une nouvelle image au FEX. Si c'est le cas, vous verrez :

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

Quand le FEX est complètement découvert, vous verrez :

```
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

Reliez un FEX à une feuille avec le REPOS API

Ce code XML signalé à x.x.x.x/api/mo/uni.xml ajoute FEX101 pour pousser des feuilles 1 (commutateur 101) sur le port 1/17-18 :

```
pod2-leaf1# show fex
```

FEX Number	FEX Description	FEX State	FEX Model	FEX 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

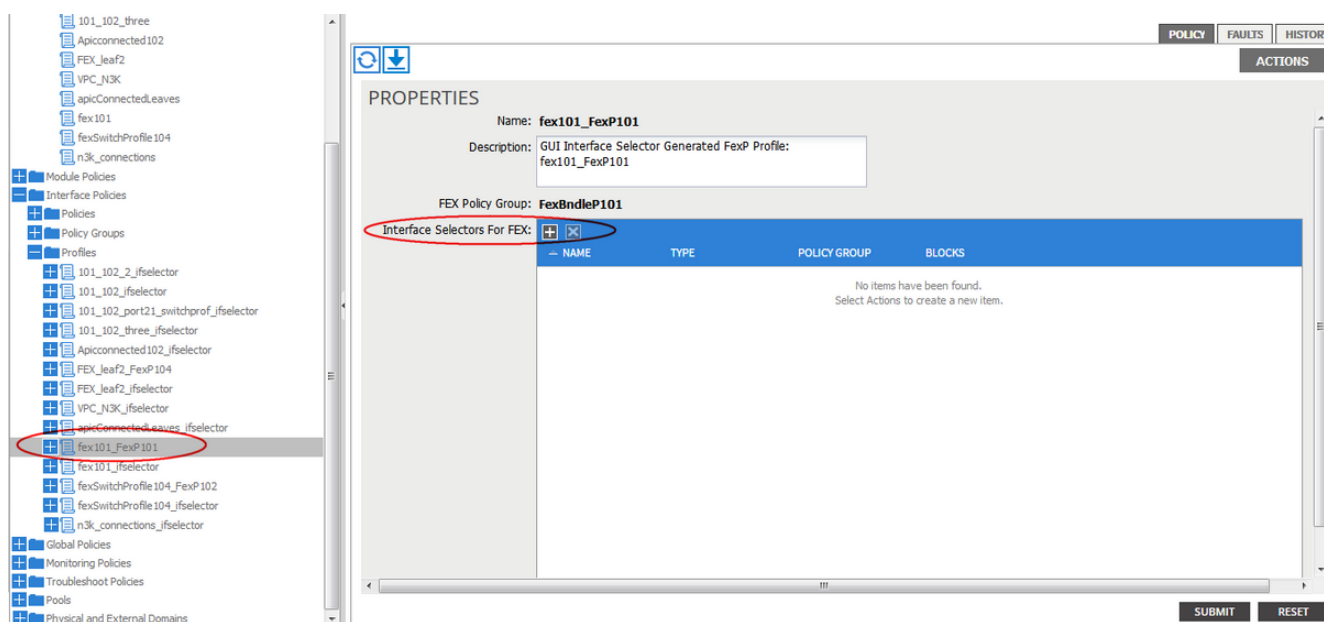
Fex Port	State	Fabric Port
Eth101/1/1	Up	Po7
Eth101/1/2	Down	Po7
Eth101/1/3	Down	Po7
Eth101/1/4	Down	Po7
Eth101/1/5	Down	Po7
Eth101/1/6	Down	Po7
Eth101/1/7	Down	Po7
Eth101/1/8	Down	Po7
Eth101/1/9	Down	Po7
Eth101/1/10	Up	Po7
Eth101/1/11	Down	Po7
Eth101/1/12	Down	Po7
Eth101/1/13	Down	Po7
Eth101/1/14	Down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

À ce stade les FEX HIFs sont visibles par la feuille interception commandée en vol, cependant quand vous configurez des propriétés physiques de FEX HIF, ils toujours ne sont pas faits encore.

Dans cet exemple vous placerez l'interface 1 et 2 de Gigabit Ethernet FEX 101 à 1 expédié.

1. Choisissez la **matrice > la stratégie d'Access**. Dans le volet de navigation, naviguez pour **relier des stratégies > des profils** et pour choisir **flex101_FexP101**. (Ceci a été créé automatiquement quand FEX a été relié à la feuille comme expliqué précédemment dans ce document. Cet objet est nommé comme FEX ajouté avec FexP<fexld>). Dans le volet de travail, cliquez sur **+** bouton devant le sélecteur d'interface pour FEX :



2. Dans la fenêtre de sélecteur de port d'accès de création : Remarque: Dans cette étape, choisissez et configurez le port de hôte. Ainsi, l'ID d'interface choisi ici est HIF sur FEX 101 et aucun port de feuille d'examen médical. Dans la zone d'identification, écrivez un nom pour que le groupe de ports configure, ici : **Fex101_access_port_select**. Dans l'interface les id mettent en place, écrivent les id d'interface que vous voulez configurer, ici : 1/1-2. De la liste déroulante de policy group d'interface, choisissez la stratégie pour 1 vitesse d'interface de Gigabit Ethernet (**1Gig Désigné**) configurée plus tôt. Vous pourriez vouloir créer une nouvelle stratégie pour ce groupe de ports. Cliquez sur **Submit**.

CREATE ACCESS PORT SELECTOR



Specify the selector identity

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
- 1Gig
- CDP
- inband
- L2_ext
- LLDP_ACT
- mioAccessPortPolicyGroup
- n3k_pol
- N3K_Policy
- UCS_B_SERIES
- VMM

Create Access Port Policy Group

SUBMIT

CANCEL

Vérifiez avec le GUI

Dans l'inventaire de matrice, naviguez vers la **zone 1 > LeafX (feuille où le fex est relié) > des interfaces**. Choisissez le FEX HIF suivant les indications de cette image.

The screenshot displays a network configuration tool. On the left, a vertical list of interfaces is shown, with 'eth101/1/1' highlighted and circled in red. On the right, the 'PROPERTIES' panel for this 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**

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

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