

# 配置有应用程序中心基础设施的一台结构扩展器

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[1. 附加FEX对ACI结构](#)

[配置与GUI](#)

[用GUI检查FEX](#)

[验证在交换机CLI](#)

[附加FEX对与其余API的一分支](#)

[2. 配置FEX HIF](#)

[验证与GUI](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文描述结构扩展器(FEX)如何可以配置与应用程序中心基础设施(ACI)，并且主机接口(HIF)在FEX如何可以配置。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息根据ACI软件版本1.1(3f)。

## 配置

### 1. 附加FEX对ACI结构

在此文字时：

- 对分支支持FEX的直通附件。
- 支持这些FEX型号：N2K-C2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2K-C2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

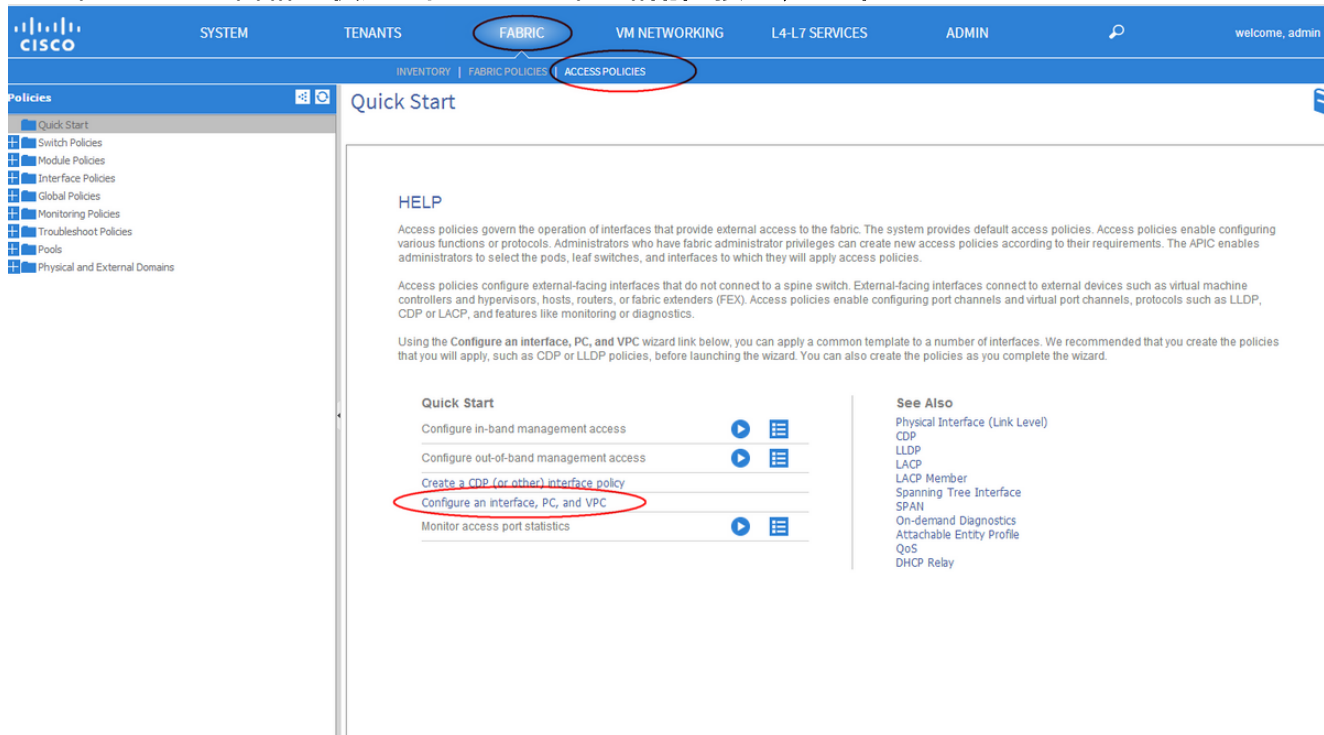
然而，因为此列表也许频繁地更新，参考连结您的ACI软件的9000个交换机版本注释—准确和更新列表的。

在ACI的FEX可能只附加到有一个或多个端口的单个分支。连接FEX到分支的端口将是Port-Channel的一部分。

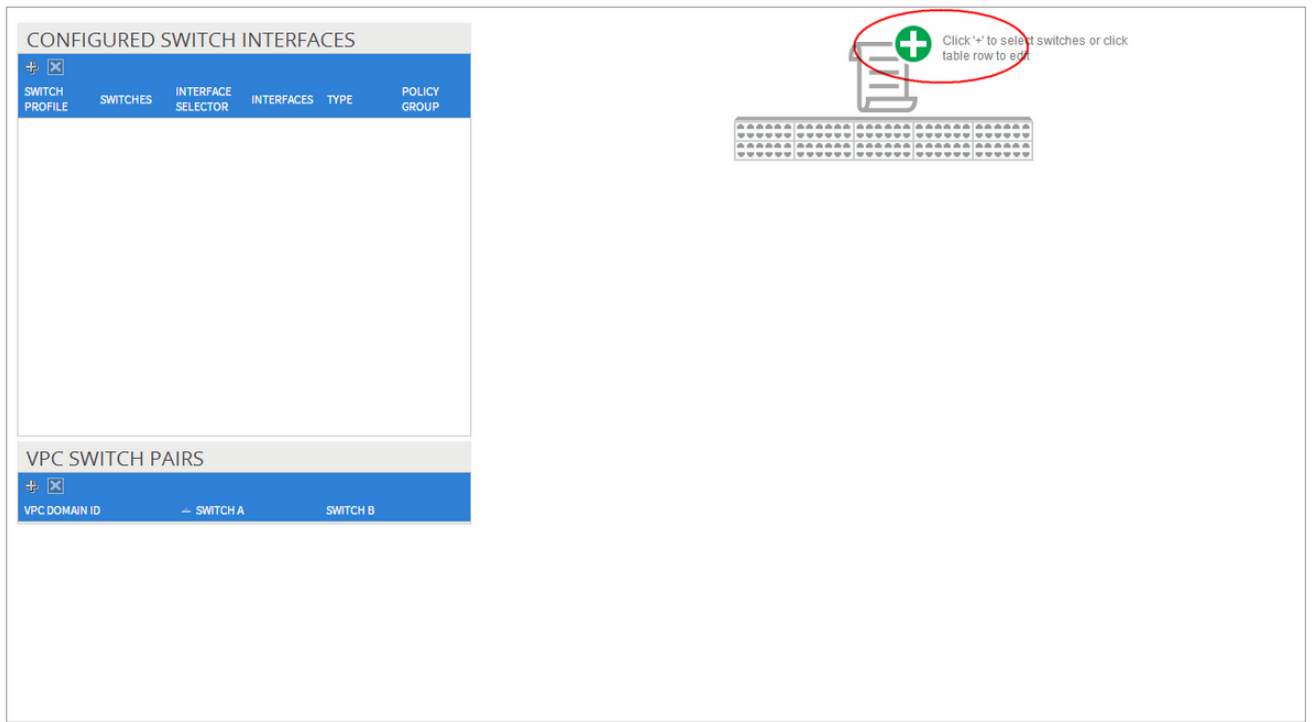
在本例中，FEX附加对在端口1/17-18的ACI分支1。

## 配置与GUI

1. 在顶部菜单栏，请点击**结构**然后单击**访问策略**。
2. 选择在左侧导航窗格的**快速入门**然后单击**链路配置接口、PC和VPC**。

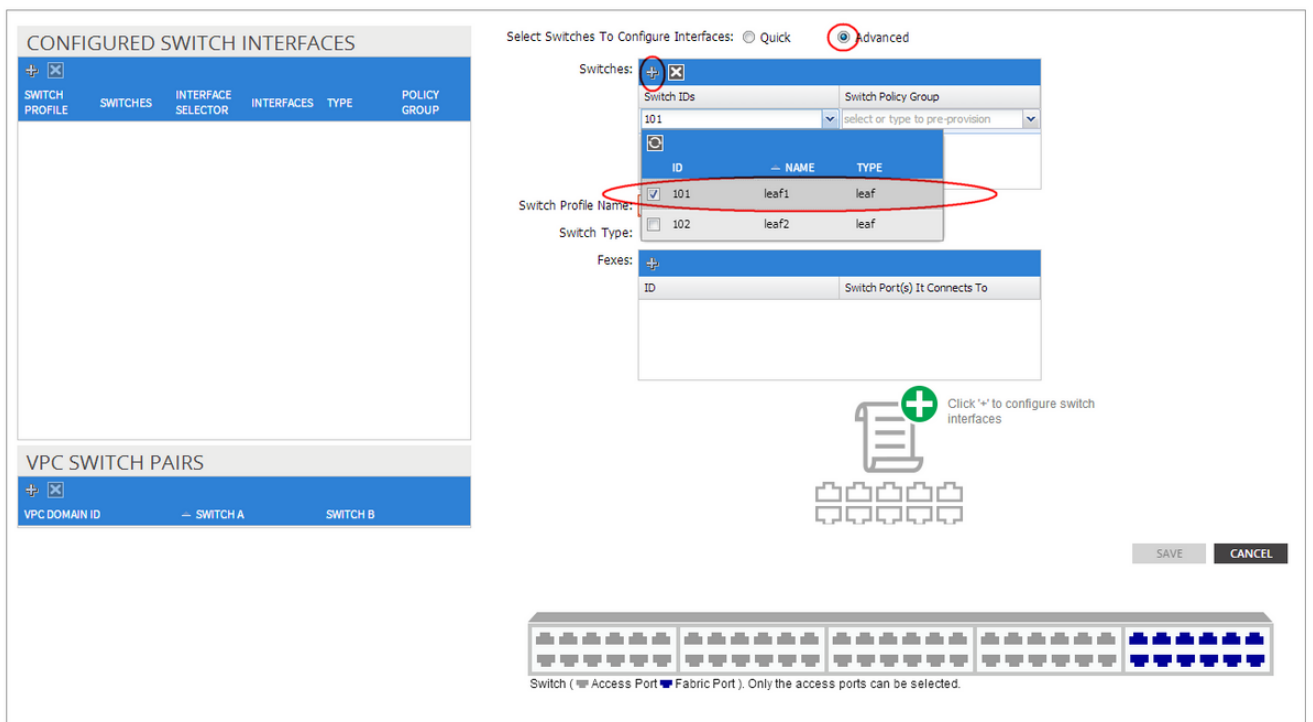


3. 如此镜像所显示，单击绿色+图标。



SUBMIT CANCEL

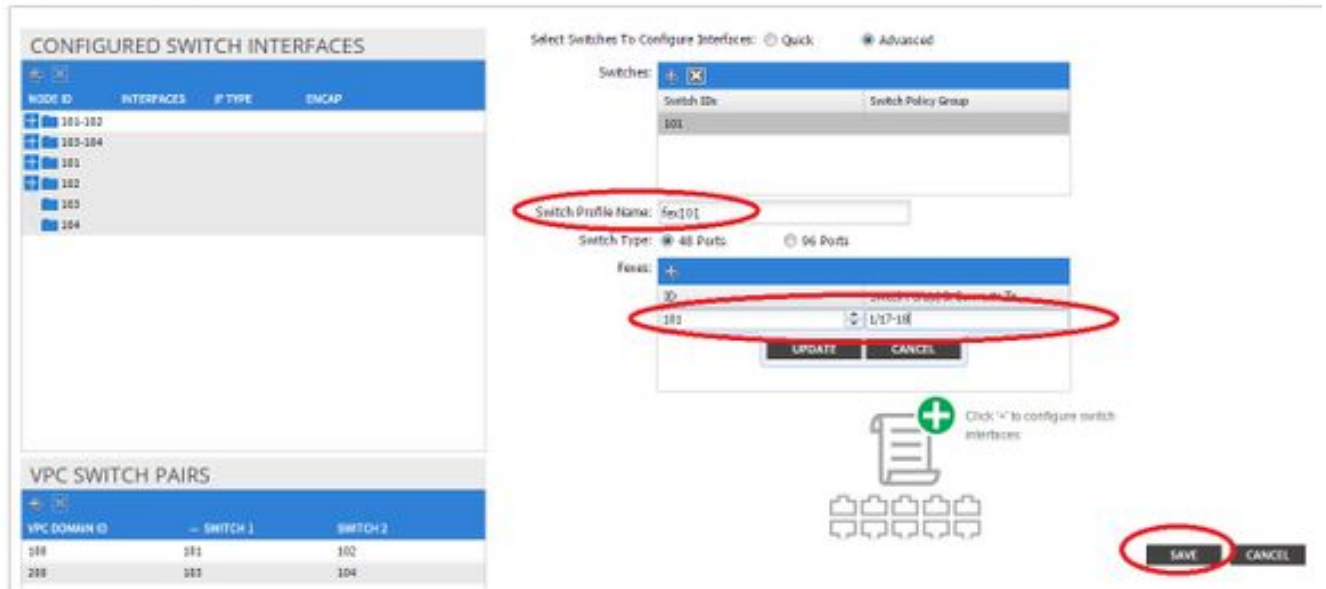
4. 点击**高级按钮**，并且在交换机部分请点击小+并且选择FEX连接的分支(在这种情况下，分支101)如此镜像所显示。



SAVE CANCEL

SUBMIT CANCEL

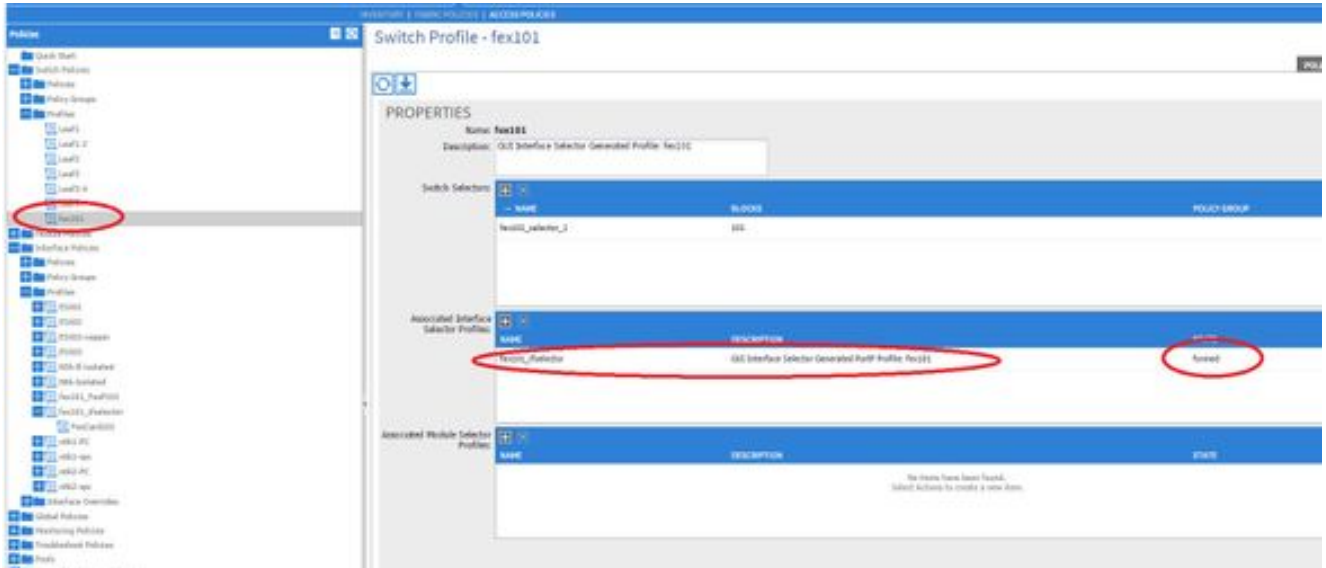
5. 完成这些步骤：在交换机配置文件名称名称字段，请输入名称对于FEX配置文件(在这种情况下，fex101)。在FEX部分，请进入FEX ID (这将是FEX编号)和连接对那FEX端口的列表分支的(1/17-18)。单击**更新**。
6. Click **Save**.
7. 单击 **submit**。



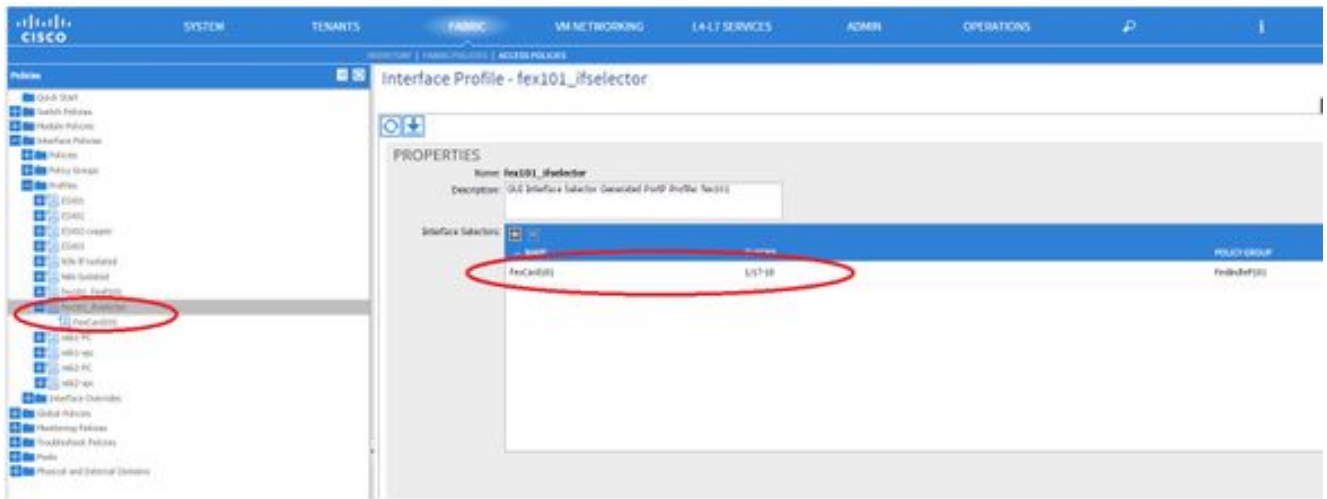
您的FEX当前附加对结构。

## 用GUI检查FEX

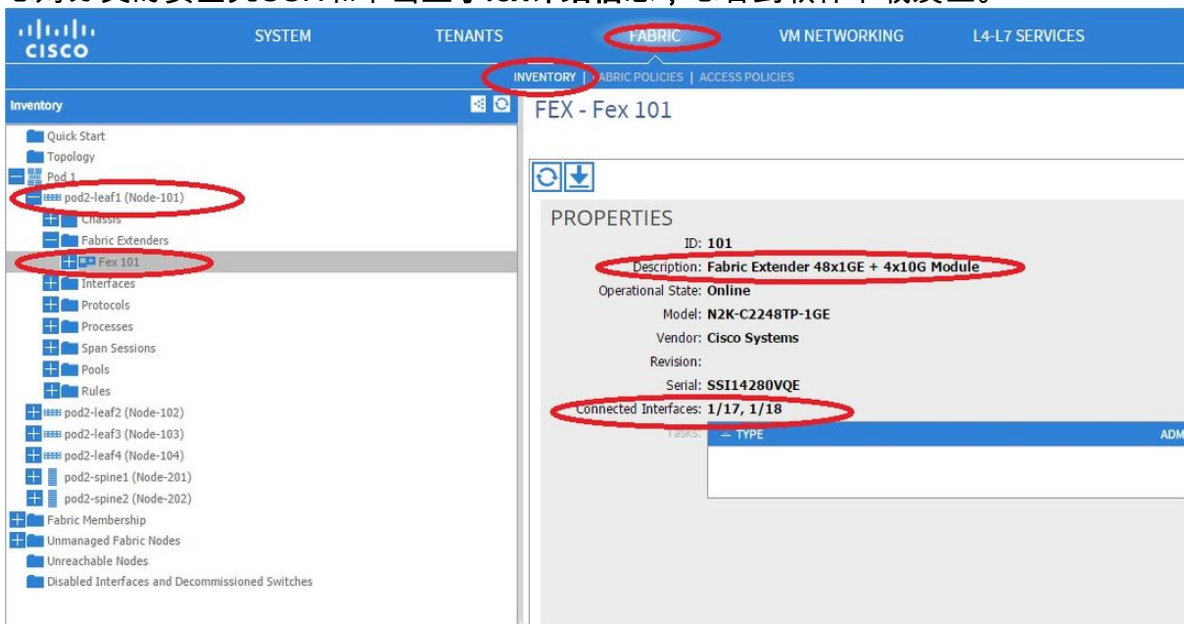
1. 在顶部菜单栏，请点击**结构**然后单击**访问策略**。在左侧导航窗格中，您将看到**交换机策略>配置文件**，您在步骤3使用FEX的名称和与同一名称和if\_selector字符串的一关联接口配置文件被添附的。



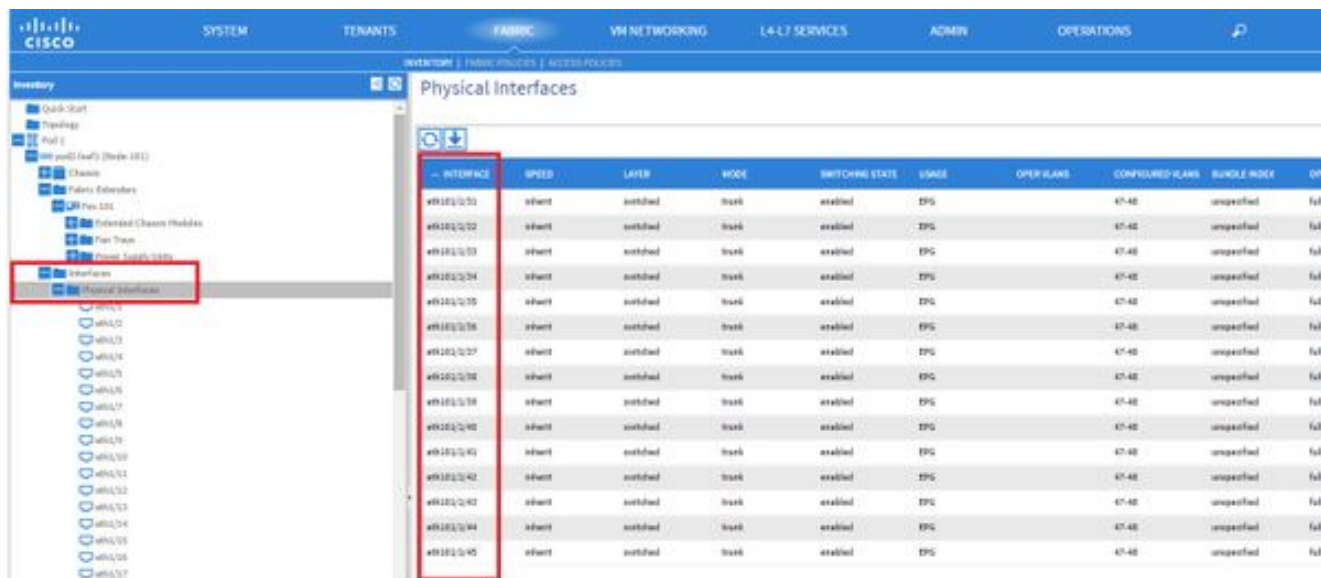
在**接口策略>配置文件**，您将看到自动地生成的接口策略名称：**name\_ifselector**。这包含在工作窗格的FEX附件信息，那包括在分支用于的端口连接到FEX (在示例端口17-18)。



2. 在顶部菜单栏，请点击**结构**然后单击**库存**。
3. 在左侧导航窗格中，请导航到**荚1 > 结构扩展器**。您在工作窗格将看到您的FEX和FEX详细信息出现。这也许花些时间在您配置它和时间是可见在库存的时间之间(大约1分钟)。如果它第一次是您附上或配置此FEX对结构或，如果ACI结构升级，很可能ACI将下载新建的软件升级FEX。在这样方案的情况下它采取长为FEX能可视(请期待超过10分钟)。在该方案中，如果您对分支的安全壳SSH和单击**显示fex详细信息**，您看到软件下载发生。



当仍然在**结构>库存**，请展开**荚1 > Leaf1 > 接口**时，您看到在Leaf1和那的接口列表应该列出 fex\_id/1/x 编号的FEX的主机接口。FEX ID是您在步骤5选择的ID号码，并且x是在FEX的HIF。



**Note:** 一个FEX主机端口的因此完整接口编号从结构观点将包括节点ID，在FEX Y的接口Z在分支x将被编号X/Y/1/Z的主机。例如，FEX的101端口1在分支101将是101/101/1/1。

## 验证在交换机CLI

对交换机(pod2-leaf1)的SSH和用这些命令验证：

- 显示fex
- 显示fex详细信息

也许很可能，ACI分支需要下载一新的镜像到FEX。如果那是实际情形，您将看到：

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

当FEX完全发现，您将看到：

```
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

```

## 附加FEX对与其余API的分支

此XML代码被张贴对x.x.x/api/mo/uni.xml添加FEX101生叶1 (sw 101)在端口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

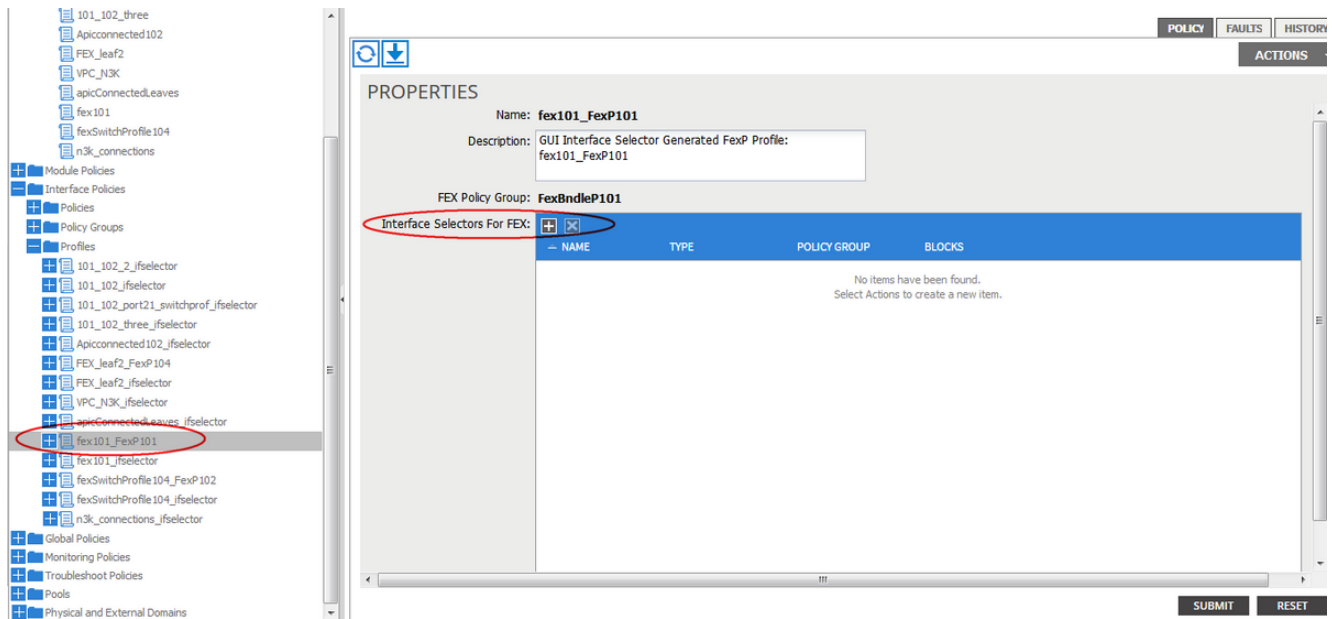


## 2. 配置FEX HIF

在此阶段FEX HIFs由ACI分支是可视，然而，当您配置FEX HIF时物理属性，他们仍然没有执行。

在本例中您将设置接口1和2 FEX 101到1千兆以太网加速。

1. 选择结构>Access策略。在导航窗格中，请导航建立接口策略>配置文件和选择 **flex101\_FexP101**。(这自动地创建，当FEX在本文附加对分支如以前解释。此对象被命名作为FEX带有FexP<flexId>)。在工作窗格中，请点击+在接口选择器前面的按钮FEX的：



2. 在创建接入端口选择器窗口：**Note:**在此步骤，请选择并且配置主机端口。因此，选择的接口ID此处是在FEX 101和没有任何物理分支端口的HIF。在Name字段，请输入一名称对于端口组配置，此处：**Fex101\_access\_port\_select**。在接口ID字段，请输入您要配置的接口ID，此处：1/1-2。从接口策略组下拉列表，请选择(已命名**1Gig**)策略配置的1千兆以太网接口速度的前。您也许要创建此端口组的一项新的策略。单击 **submit**。

# 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

Create Access Port Policy Group

## 验证与GUI

在结构库存，请导航到**英1 > fex附加**的LeafX (分支>接口。如此镜像所显示，选择FEX HIF。

The screenshot shows a network configuration interface. On the left, a list of interfaces is displayed, with **eth101/1/1** highlighted. On the right, the **PROPERTIES** panel for this interface is shown. The properties include:

- 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**
- Oper State: **up**
- Oper State Reason: **connected**
- Reset Counter: **1**

## [验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

## [故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。