

ةينب مادختساب لكيه عسوم نيوكت تاقببطلاليلع ةزكترم ةيساسا

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسالابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[نيوكتل](#)

[1. لوصولي ف مكحتل ةهجاو جي سنب FEX قافرا \(ACI\)](#)

[\(GUI\) ةيموسرل مدختسمل ةهجاو مادختساب نيوكتل](#)

[\(GUI\) ةيموسرل مدختسمل ةهجاو مادختساب FEX نم ققحت](#)

[CLI حاتفملايلع تققد](#)

[REST API مادختساب ةقروب FEX قافرا](#)

[2. FEX HIF نيوكت](#)

[ةيموسرل مدختسمل ةهجاو لالخ نم ققحتل](#)

[ةحصلال نم ققحتل](#)

[اهجالصاو ااطخال فاشكتسا](#)

ةمدقمل

ةينب مادختساب (FEX) ةينببال تالوصول عسوم نيوكت ةيفي دن تسمل اذ حوضوي
يلع (HIF) فيضمل تاهجاو نيوكت ةيفي و (ACI) تاقببطلاليلع ةزكترم ةيساسال
FEX.

ةيساسالابلطتمل

تابلطتمل

دنتسمل اذهل ةصاخ تابلطت مل دجوت ال

ةمدختسمل تانوكمل

1.1(3f) رادصال ACI جم انرب يلا دن تسمل اذه في ةدراول تامولعمل دن تست

ةصاخ ةيلمعم ةئبب في ةدوجومل ةزهجال نم دن تسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشن ا م
ت ناك اذ. (يضا رتفا) حوسم نيوكتب دن تسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب
رم ايل لم تحمل ري ثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتك بش

نيوكتل

1. لوصولي ف مكحتل ةهجاو جي سنب FEX قافرا (ACI)

لإكمال اذة باتك تقوي ف:

- قروي ل FEX نم رشابملا طبرلا معد متي .
- هذه FEX جدامن معد مت : n2k-c2232PP-10GEN2K-C2232TM-E-10GEN2K-C2348UPQN2K-C2348TQN2K-C2332TQN2K-C2248TP-E-1GEN2k-c2248TP-1GEN2K-C2248PQ-10GEN2K-B22IBM-PN2K-B22DELL-P

رادصا تاظالم ل عجا ، رركتم لكشب عمئاق ل هذه شي دحت متي دق هنأل ارظن ، كلذ عمو ة دحمو ة قيق د عمئاق ل لوصحلل ACI جم انربل Nexus 9000 Switch لوصحلل .

وأ دحاو ذفنم عم ة دحاو ة قروب طقف (ACI) لوصولا ي ف مكحتلا عمئاق ي ف FEX قافرا نكمي ذفنم ة انق نم اعزج ذفانم لاب FEX لصت يتلا ذفانملا نوكتس . رثكأ

1/17-18. ذفنملا ل ع 1 مقر ACI ة قروب FEX قافرا مت ، لاثملا اذة ي

(GUI) ة يموسرلا مدختسملا ة هجاو مادختساب نيوكتل

1. لوصولا جهن قوف رقنا مـ Fabric قوف رقنا ، يولعل عمئاقلا طيرش ي ف .
2. زاهجو ة هجاو نيوكت طابترالا قوف رقنا مـ رسيألا لقننتلا عـج ي ف ة عيرس ة يادب دح . ة روصولا ي ف حضورم وه امك VPC زاهجو رتوي بمك .

The screenshot shows the Cisco Fabric Manager web interface. The top navigation bar includes 'SYSTEM', 'TENANTS', 'FABRIC', 'VM NETWORKING', 'L4-L7 SERVICES', 'ADMIN', and a user profile 'welcome, admin'. Below the navigation bar, there are tabs for 'INVENTORY', 'FABRIC POLICIES', and 'ACCESS POLICIES'. The 'ACCESS POLICIES' tab is selected and circled in red. On the left side, there is a 'Policies' sidebar with a tree view containing 'Quick Start', 'Switch Policies', 'Module Policies', 'Interface Policies', 'Global Policies', 'Monitoring Policies', 'Troubleshoot Policies', 'Pools', and 'Physical and External Domains'. The main content area is titled 'Quick Start' and contains a 'HELP' section with text explaining access policies. Below the help text, there is a 'Quick Start' section with four links: 'Configure in-band management access', 'Configure out-of-band management access', 'Create a CDP (or other) interface policy', and 'Configure an interface, PC, and VPC'. The last link is circled in red. To the right of the 'Quick Start' section, there is a 'See Also' section with a list of related topics: 'Physical Interface (Link Level)', 'CDP', 'LLDP', 'LACP', 'LACP Member', 'Spanning Tree Interface', 'SPAN', 'On-demand Diagnostics', 'Attachable Entity Profile', 'QoS', and 'DHCP Relay'.

3. ة روصولا هذه ي ف حضورم وه امك + رضخألا ة نوقيا رقنا .

CONFIGURED SWITCH INTERFACES

SWITCH PROFILE	SWITCHES	INTERFACE SELECTOR	INTERFACES	TYPE	POLICY GROUP

VPC SWITCH PAIRS

VPC DOMAIN ID	SWITCH A	SWITCH B

SUBMIT CANCEL

5. يتل ةقرولا ددحو + ريغصلا لىل ةرقنا تالوحملا مسق يفو، ةمدقتم تاراخي رز قوف رقنا 4. ةروصلا هذه يف حضورم وه امك (101 ةحفص، ةلاجل هذه يف) اهب الصتم FEX نوكي

CONFIGURED SWITCH INTERFACES

SWITCH PROFILE	SWITCHES	INTERFACE SELECTOR	INTERFACES	TYPE	POLICY GROUP

Select Switches To Configure Interfaces: Quick Advanced

Switches:

Switch IDs	Switch Policy Group
101	select or type to pre-provision

ID	NAME	TYPE
<input checked="" type="checkbox"/>	leaf1	leaf
<input type="checkbox"/>	leaf2	leaf

Switch Profile Name:

Switch Type: 102

Fexes:

ID	Switch Port(s) It Connects To

VPC SWITCH PAIRS

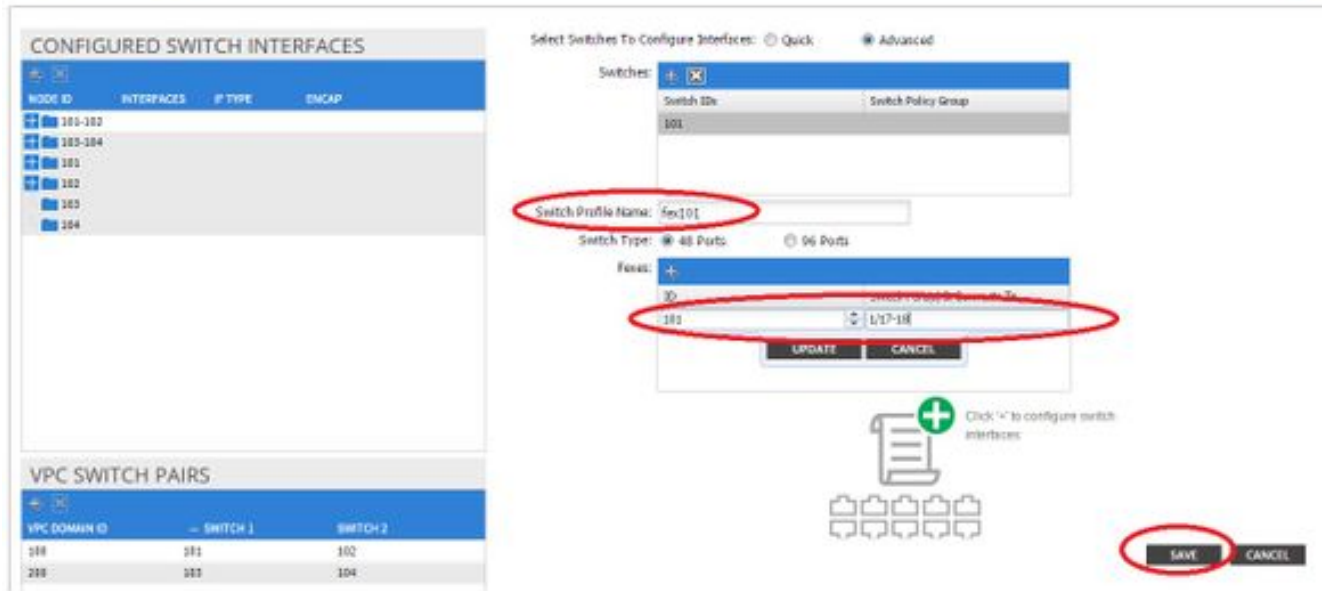
VPC DOMAIN ID	SWITCH A	SWITCH B

SAVE CANCEL

SUBMIT CANCEL

5. FEX فيرعت فلم مسا لخدأ، لوحملا فيرعت فلم مسا لقح يف: ةيالاتل تاوطخل لمكأ FEX ةمئاقو (FEX مقر وه اذه نوكي) FEX فرعم لخدأ، FEX مسق يف. (fex101، ةلاجل هذه يف) ثيدحت ةقطقط. (1/17-18) FEX كلذب لصتت يتل ةقرولا لىل ةدوجوملا ذفانملا

6. طفح ةقطقط.
7. لاسرا لىل ةرقنا.

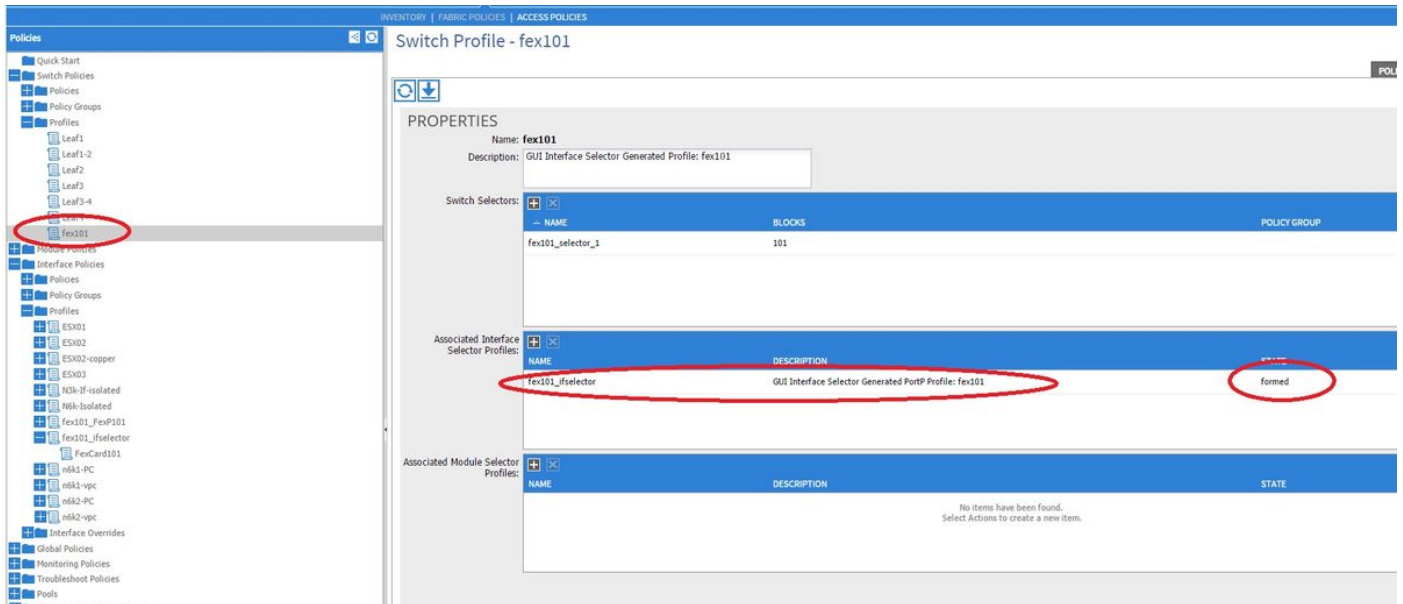


8. ةيفيللا ةانقلاب نآلا كب صاخلا FEX ماظن لئصوت مت .

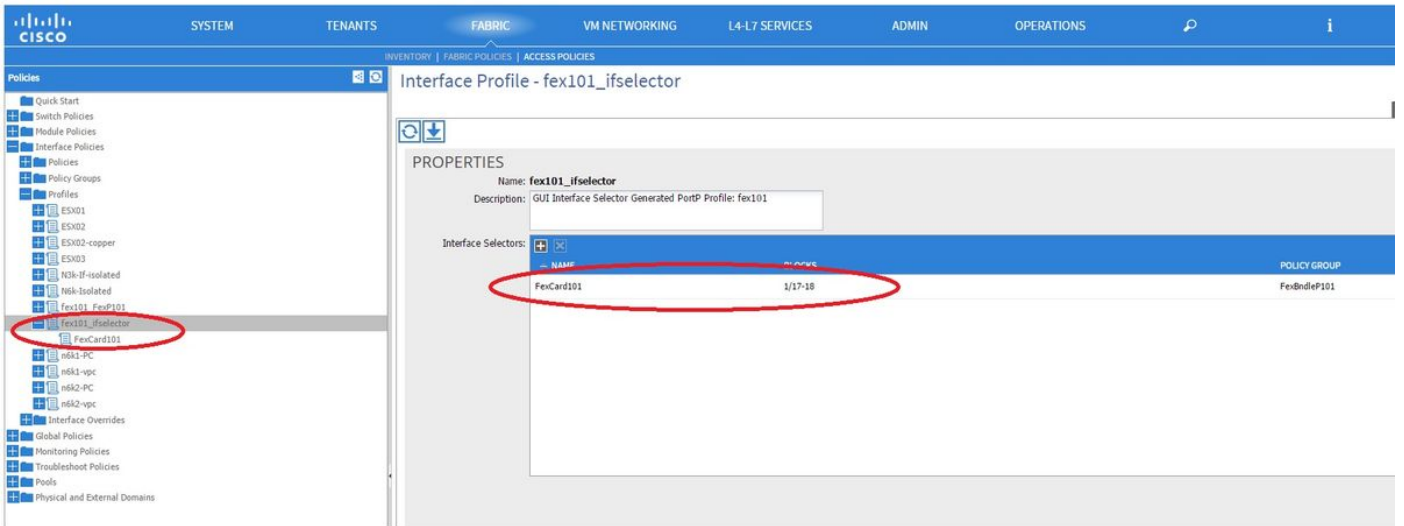
(GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو مادختساب FEX نم ققحت

1. لوصولا جهن قوف رقنا مث Fabric قوف رقنا ،يولعل ةمئاقلا طيرش يف .

2. يذلا FEX مساو ،فيرعتلا تافلّم > لوح ملة تاسايس يرتس ،رسيال لقننتلا عزج يف .
 3. ةوطخلال يف هتمدختسأ if_selector ةلسلسو مسالا سفنب نرتقم ةهجاو فيرعت فلمو ،. ةقحلم



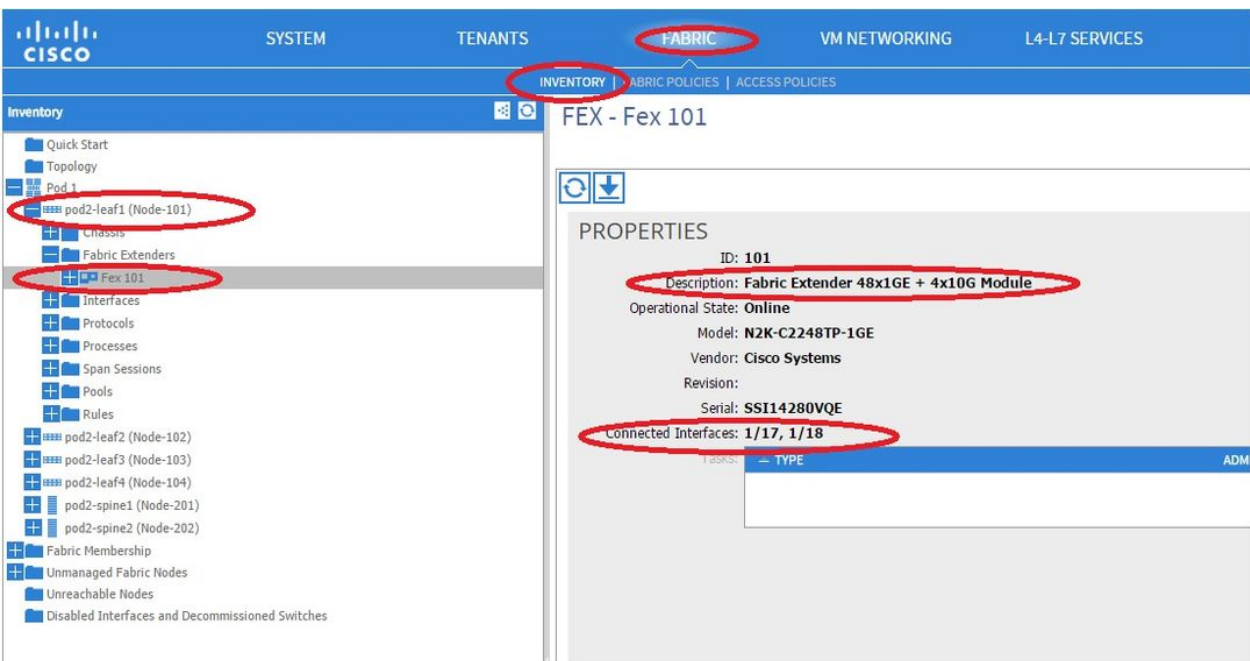
3. هؤاشن| مت يذلا ةهجاو لا جهن مسا يرتس ،فيرعتلا تافلّم > ةهجاو لا تاسايس يف .
 نمضت يف يذلاو ،لمعل عزج يف FEX قفرم تامولعم يلع اذه يوتح ي . name_ifselector : ايئاقلت
 (18 يلإ 17 نم لاثملا ذفنم يف) FEX ب لاصتاللة قورولا يلع مدختس ملة ذفنملا



4. درج قوف رقنا مٲ چي سن قوف رقنا ،يولعل ءمئاقلا طيرش ي ف .

5. ءي نصافت ىرتس .ءي نيبلا ءالصوملا ع سوم > Pod 1 لىل لقننا ،رسيال لقننلا ءج ي ف .لمعل ءج ي ف FEX لىصافتو FEX

ءي نرم هي ف نوكي يذلا تقولا و هنيوكتب موقت يذلا تقولا نيب ءطحل رمال اذ ءرغسي دق FEX قارباب اهي ف موقت يتلا لىلوال ءرمل ايه هءه تناك اذ .(ءءاو ءقيد يل اوح) نوزءملا ي ف ءمء دق " (ACI) لوصول ي ف مكءتلا ءءاو ءي نيب" تناك اذ و "ءي نيبلا" لىل هنيوكت و اذ ءمانرب لىزنءب " (ACI) لوصول ي ف مكءتلا ءمئاق" موقت نأ لمءءملا نم ف ،طقف اهءي قرت (نم) لوطا ءتقو FEX روهظ قرغءسي ،وي رانيسلا اذ ءلءم ءوء ءلاح ي ف و .FEX ءي قرتل دىء (SSH) ءقبط نيمءب ءمق اذ ،وي رانيسلا اذ ي ف .(قئاقء 10 نم رءكأ قرغءسي نأ ءقوتملا لىل ءءءي ءمانرب لىزنءب نأ ىرت تنأ ف ، show fex رمال لىصافت ضرء قوف رقنا و ءقولا لىل



ءمئاق ىرتس ،ءاءءاول > Leaf1 > Pod 1 عيسو ءب مق ،نوزءملا > ءي نيبلا ي ف لازي ال امنيب فرءم fex_id/1/x لبق نم ءمق رمل FEX نم فيضملا ءاءءو ءرء نأ بءو Leaf1 لىل ءاءءاول FEX ي ف HIF وه x و .5 ءوطءال ي ف هءرءءل يذلا فرءملا مق روه FEX

INTERFACE	SPEED	LAYER	MODE	SWITCHING STATE	USAGE	OPER VLANS	CONFIGURED VLANS	BUNDLE INDEX	OPER STATUS
eth101/1/31	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/32	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/33	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/34	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/35	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/36	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/37	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/38	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/39	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/40	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/41	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/42	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/43	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/44	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full
eth101/1/45	inherit	switched	trunk	enabled	EPG	47-48	47-48	unspecified	full

ةينبلا ضرعة طقن نم FEX فيضم ذفنمل لمالكلا ةهجاوالم يقرت نمضتي :ةظحال
نوكتس X قورولا لىل FEX Y لىل Z فيضمالم ةهجاوالم ف، لىلاتلابو .ةدقعل فرعم
وه 101 ةحفص لىل FEX 101 لىل 1 ذفنمالم نوكي، لالمالم لىل بس لىل X/Y/1/Z. ةمقرم
101/101/1.

حافات فمالم لىل تققد

ةىلاتالم رموالم مادختساب ققحتالم او (pod2-leaf1) لومالم لىل SSH:

- show fex
- fex لىل صافات راهظالم

ةديج ةروص لىل زنت لىل (ACI) اقايبطتالم ةجمر ب ةهجاو ةحفص جاتحت نأ نكممالم نم نوكي دق
لىل ف، لالمالم وه اذم ناك اذم لىل FEX.

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

FEX Number	FEX Description	FEX State	FEX Model	FEX Serial
101	FEX0101	Image Download	N2K-C2248TP-1GE	SSI14280VQE

ىل ف، لالمالم فاشتكالم متي ام دنع:

```
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

REST API مداخلتساب ةقروب FEX قافرا

ىلع (SW 101) 1 ةقروىلىا FEX101 x.x.x/api/mo/uni.xml ىلىا روشنملا اذه XML زمر فيضي
1/17-18: ذفنملا

```

<infraInfra>
  <infraNodeP descr="GUI Interface Selector Generated Profile: FEX101" dn="uni/infra/nprof-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" dn="uni/infra/fexprof-FEX101_FexP101" name="FEX101_FexP101" ownerKey="" ownerTag="">
    <infraFexBndlGrp descr="GUI Interface Selector Generated FexBundleP Profile" name="FexBndleP101" ownerKey="" ownerTag="">
      <infraRsMonFexInfraPol tnMonInfraPolName=""/>
    </infraFexBndlGrp>
  </infraFexP>
  <infraAccPortP descr="GUI Interface Selector Generated PortP Profile: FEX101" 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-FexBndleP101"/>
      <infraPortBlk fromCard="1" fromPort="17" name="block1" toCard="1" toPort="18"/>
    </infraHPortS>
  </infraAccPortP>
</infraInfra>

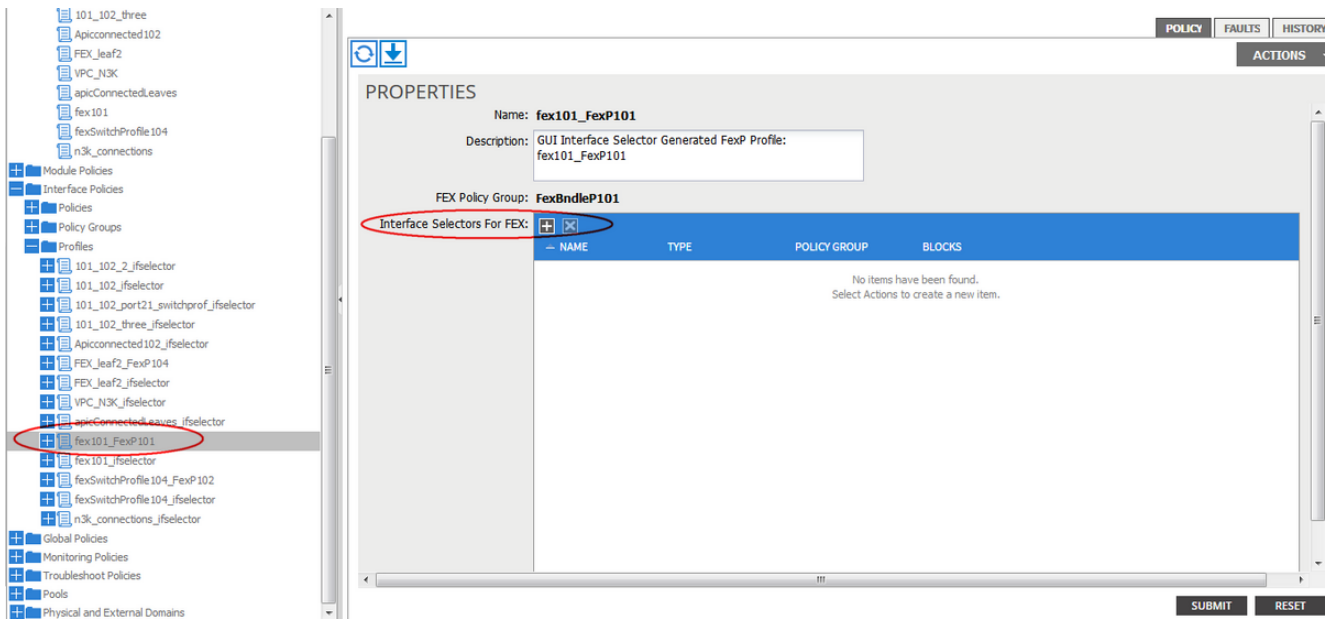
```

2. FEX HIF نيوكت

امدنع، كلذعمو، (ACI) لوصولاب مكحتلالقرو لالخ نم ةيئرم FEX HIFs نوكت، ةلحرملا هذه في ةننم ريغ لازت ال اهناف، FEX HIF ل ةيئايئيفال صئاصخال نيوكتب موقت

ت.نرثي تباجيج 1 ةعرس لىل ع FEX 101 نم 2 و 1 ةءاول نيئيعتب مق، لاثملا اذه في

1. > ةءاول تاسايس لىل لقتنا، حفتلال ةحول في. لوصولا ةسايس > ةينبلا دح FEX قافرا مت امدنع ايئاقلت اذه ءاشنإ مت). FEX101_FEXp101 دحو فيرعتلا تافل م ساب نئاللا اذه يمسي. دننتملا اذه في اقبسم حضورم وه امك ةحفتللاب ل ةءاول دحم مامأ دوجوملا + رزلا قوف رقنا، لمعل اعز في فexP<fexId> ب قحالملا FEX:



2. فيضم ال ذفنم ددح، ةوطخال هذه في :ةظحال م :لوصول ذفنم ددح عاشن | ذفان في 2. ذفانم يا سي لو 101 FEX لى ل HIF انه راتخمال ةهجال ةفرعم نو كي، كلذل. هنيوكتو انه، لكشي نأ ةانيمال ةعومجمل مس |، لاجم مس |ال في تلخد أ. ةيلع ف ةيفرط **Fex101_access_port_select**.

ب. 1/1-2: انه، انه نيوكت ديرت يتال ةهجال ةافرعم لخدأ، ةهجال ةافرعم ل قح في ب.

ج. ةهجال ةعرسب ةصاخال ةسايسال ددح، "ةهجال ةسايس ةعومجمل" ةلدسنمال ةمئاقال نم. ج. هـ ذفانم ال ةعومجمل ديدي. هـ ذفانم ال ةعومجمل ديدي.

د. لاسرا لى ل رقنا.

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

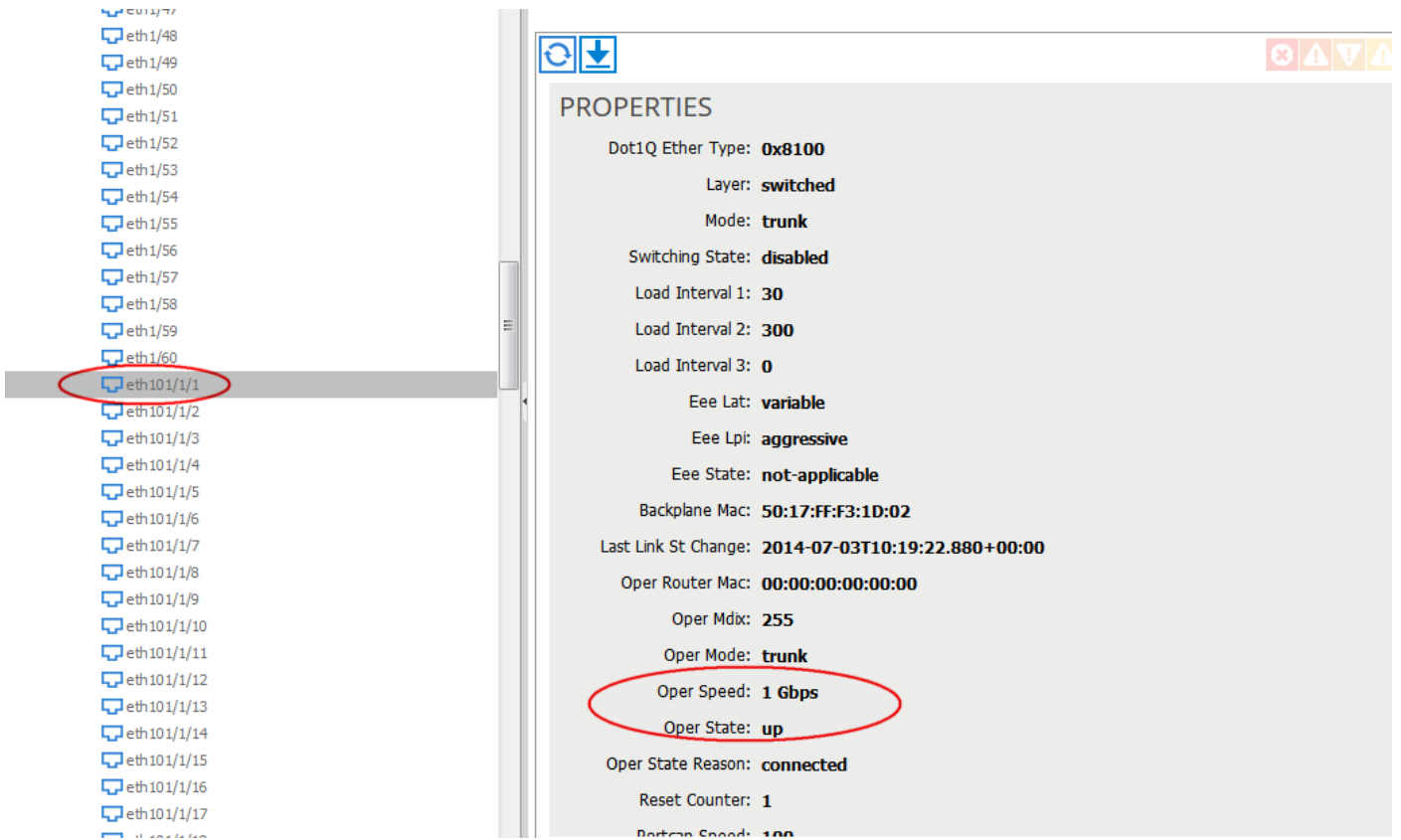
- 1-41 test
- 1Gig**
- CDP
- inband
- L2_ext
- LLDP_ACT
- mioAccessPortPolicyGroup
- n3k_pol
- N3K_Policy
- UCS_B_SERIES
- VMM

Create Access Port Policy Group

SUBMIT CANCEL

ةيموسرللا مدختسمال ةهجال لال خ نم ققحتال

رتخأ. تاهجال > (FEX لى صوت متي شيح ةحفص) > LeafX > Pod 1 لى ل لقتنا، ةينبالا درج في ةروصلال هذه في حضوم وه امك FEX HIF.



ةحصلا نم ققحتلا

ن.نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا ايلاح دجوي ال

اهحالص او ءاطخال فاشكتسا

ن.نيوكتلا اذهل اهحالص او ءاطخال فاشكتسال ةددم تامولعم ايلاح رفوتت ال

