

(ACI) لوصول في مكحتل عمئاق ةلاح ةسارد رخآ ةلازا دنع EPG نم يدامل لاجمل لصف متي (CLI) رماوأل رطس ةهجاو نم تباث ذفانم طبر NXOS ليغشتل ماضنل

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطمل](#)

[ططخمل او دادعإل](#)

[ةلاحل ةسارد](#)

[ةينعمل تاوطخل](#)

ةمدقملا

حاتفمل APIC CLI نم يكي تاتسإ نكاس رسيأ طبر لك فذحي نأ ريثأتل ةقيثو اذه فصبي
ACI. لعل تنكم ةمس ةحص لاجم نوكي امدنع يف رط

ةيساسأل تابلطمل

ةزيمو (ACI) تاقببطل لعل ةزكترملا ةيساسأل ةينبل نيوكتل يساسأل مهفل
لاجمل ةحص نم ققحتل.

مكحتل عمئاق في لاجمل ةحص نم ققحتل ةزيم لوح تامولعمل نم ديزم لعل روثعل نكمي
لعل (ACI) لوصولاب،

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/software/aci-data-center/221206-understand-aci-enforce-domain-validation.html#:~:text=13%201%2C19-Enforce%20Domain%20Validation%3A%20Enabled,NOT%20programmed%20on%20the%20interface.>

ططخمل او دادعإل

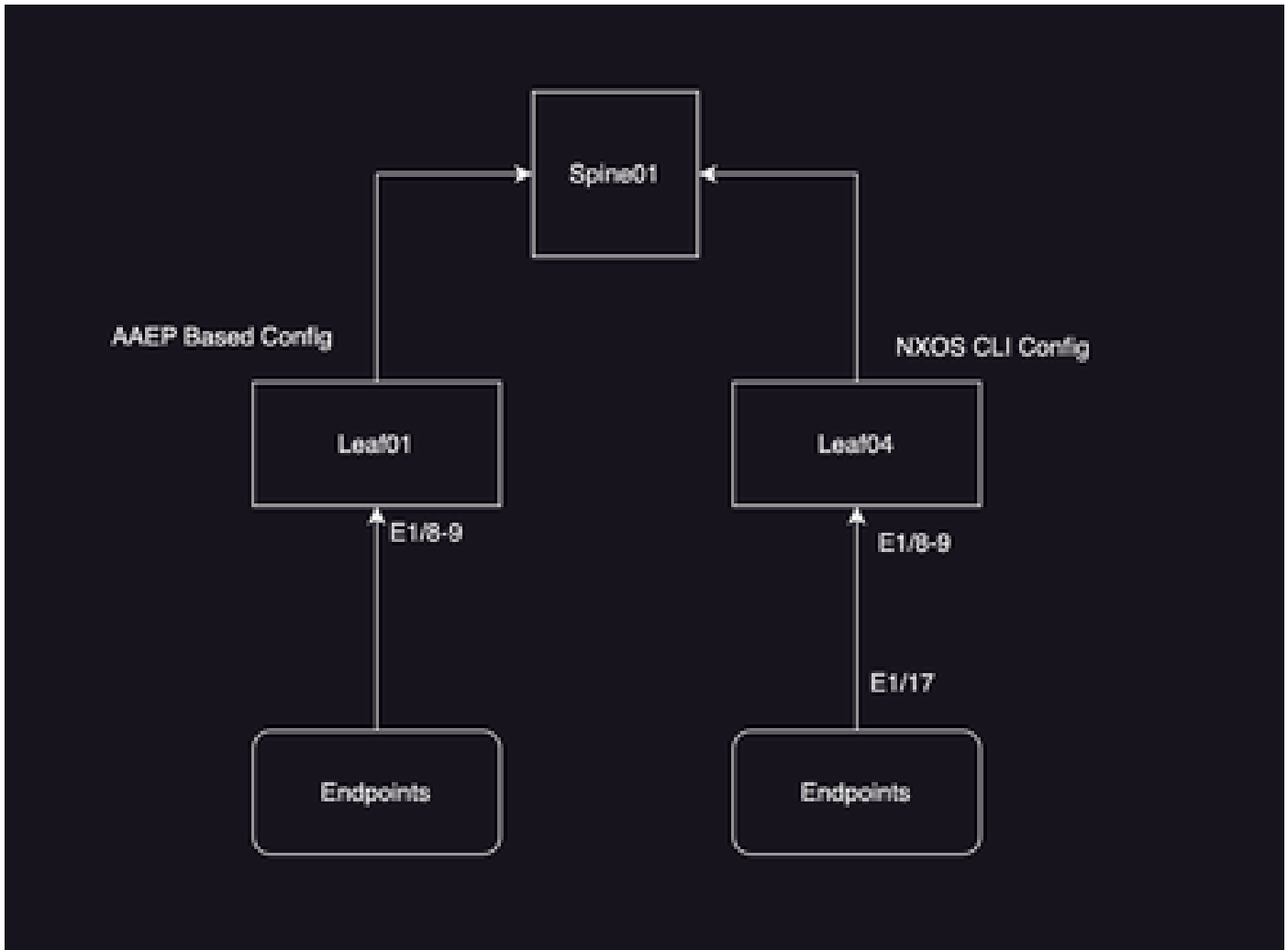
تاهجاو لعل VLAN ةكبش ةجرمل نيكتفل تخم نيكتقيرط مادختساب موقتس، دادعإل اذه في
تاقببطل لعل ةزكترملا ةيفرطل تالوحمل

1. قفرمل (AEP) قحللمل لباقلا لوصول نايفي رعت فلم نيوكت مت.
ةطقنل جهن ةعومجم نيكت مادختساب (IPG) ذفانملا ةهجاو ةسايس ةعومجم
(EPG) ةيفرطل.
2. متي كلذ عمو EPG طيطخت يأل لعل IPG port Leaf04 ب قفرمل AAEP يوتحي ال
عفدل (رماوأل رطس ةهجاو) CLI لالخم نم "تباثل ذفنم طبر" ذيفنت
VLAN. تالكبش.

، 04 و 01 - ناتقرو

زارطال: N9K-C93180YC-FX

- رادصلإل 16.0(3e)-
- IPG: IPG_1 ةساي س
 - (01 ةقرولل مدختسي) AEP1
 - system-cdp نيكم ت مت
 - LLDP لوكوتوربل ماطنل معد
- IPG: IPG_2 ةساي س
 - (Leaf04 ل مدختسم) aep_static
 - system-cdp نيكم ت مت
 - LLDP لوكوتوربل ماطنل معد
- Leaf_101_interface_profile: قرولا ةهجاو ددحم
 - 8-9 ذفنمل
 - IPG_1
- Leaf_104_interface_profile: قرولا ةهجاو ددحم
 - 8-9 ذفنمل
 - IPG_2
- leaf_101: لوحمل فيرعت فلم
 - 101 فيل
 - Leaf_101_interface_profile
- leaf_104: لوحمل فيرعت فلم
 - 104 فيل
 - Leaf_104_interface_profile
- ABC-TN: رجأتسمال، abc-ap: قيبطتلل فيرعت فلم، EPG: epG-1، bd: bd-1
- ABC-DOM: يدامال لاجمل، abc-vlan-pool(150-152): تبات VLAN: عمجت
- EPG-1 لىل لاجمل جذومن نييعت مت



ةلاحل ةسارد

رم اوألا رطس ةهجاو نم ةتباتل ذفانم طباور فذح "ريثأت" طحال تس، ربتخملا اذه يف تانيي عي مج ةلازاب موقت امدنع كل دنتسملا اذه يف كولسل رهظيس (CLI@NXOS). EPG نم يلعلفلا لاجملا ةلازاب APIC موقيس، (طقف CLI) NXOS® CLI نم ةتباتل ذفانملا ةلازا دنع EPG نارثقا الى يداملا لاجملل فيظنت ةيلمع يرتج، يلاحل CLI ميمصتل اقبط يف ةلخادتملا VLAN تاكبش بنجتو لثمأ نيوكت يلعل طافحلل صاخ اذه. تبات ذفنم رخآ ةهجاو ربع اهؤارج متي يتلا تانيوكتل الى عسفن رملأا قبطني الو. ةنيعم تاهوي رانيس (API) تاقيبطتل ةجمرب ةهجاو (GUI) ةيموسرل مدختسملا

نمضتي شيح (ACI) لوصولي ف مكحتل ةمئاق ةينب يلعل طقف كولسل اذه رثؤي نأ نكمي طلتخملا AEP نارثقا الى EPG و ةتباتل ذفانملا تاقفرم نم لك رشن نيوكتل ميمصت عئاش ريغ رملأا وهو، EPG سفن تحت

all the ليزي نأ بهذي APIC، عانبل يف ةمس ةحص لاجم تنكمو EPG نم يعي بط لاجم تلزأ نا نراق EPG لا نم VLANs

عقوتم يلاحل الى ريغت [CSCwj74262](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/switches/74262/CSCwj74262.html) id قب cisco يف ناو نع لعللاب يقلت ي رادصل اذه (CLI config) ل تحت config فيظنت ب قلعتي امي ف كولسل

ةي نعمل تاوطلال

لالامل ءحص نم ققحتلال نيكمت نم دكأت 1. ءوطلال

```
<#root>
apic1#
moquery -c infraSetPol | egrep "domainValidation"

domainValidation          : yes
```

ليزي هنا ىلع ريثأت ي رهطي نلف ،ويرانيسلال ي لاملال ءحص نم ققحتلال لي طعت مت اذا قاروالا تاهجاو نم VLAN ءكبش ءلازال اءه ثءحي نلو EPG نم يلعللال لاملال نارءقا

EPG نبيعت ىلإ AEP ببسب 101 ءحفص ىلع VLAN تاكبش ءءمر رب متت 2. ءوطلال

```
<#root>
apic1#
fabric 101 show vlan encap-id 151
```

```
-----
Node 101 (bgl-aci07-leaf01)
-----
```

VLAN Name	Status	Ports
14	abc-tn:abc-ap:epg-1	active
		Eth1/8, Eth1/9

VLAN Type	Vlan-mode
14	enet
	CE

تباث نبيعت ءارجإ مءعل ارطن 104 ءحفصل VLAN تاكبش ءءمر رب متت مل 3. ءوطلال

```
apic1# fabric 104 show vlan encap-id 151
```

Node 104 (leaf04)

++ No vlan programmed

VLAN Name	Status	Ports
-----------	--------	-------

VLAN Type	Vlan-mode
-----------	-----------

ههجاوول (CLI) رماوألارطس ههجاوونم 104 هحفصى لىع NXOS® طمن نيوكت. ةثلاثال ةوطخلارماوألارطس

```
apic1(config)# leaf 104
```

```
apic1(config-leaf)# interface eth 1/8-9
```

```
apic1(config-leaf-if)# switchport trunk allowed vlan 151 tenant abc-tn application abc-ap epg epg-1 <=>
```

APIC FVifConn MO لىع هحصلال نم ققحتال عاشنإ مت 4. ةوطخلال

```
apic1# moquery -c fvIfConn | grep dn | grep abc
```

```
dn          : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-101/attEntitypathatt-[abc-aaep
```

```
dn          : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-104/stpathatt-[eth1/8]/conndef
```

```
dn          : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-104/stpathatt-[eth1/9]/conndef
```

104 ةدقعلال نم فوئحمال نيوكتال 5. ةوطخلال

```
apic1(config-leaf)# interface eth 1/8-9
```

```
apic1(config-leaf-if)# no switchport trunk allowed vlan 151 tenant abc-tn application abc-ap epg epg-1
```

```
apic1(config-leaf-if)#
```

فرطال في هلي غشت مت في ظننت لل يصن جم ان رب ب بسب لاجم لة ل ازا تم ت 6. ة و ط خ ل ا
(رم اوأل رطس ة ه جا و) CLI لال خ نم ني و ك ت ل ة ل ازا دن ع في ف ل خ ل ا

Domains (VMs and Bare-Metals)															
Domain	Type	Deployment	Resolution	Allow Micro-Segmentatn	Primary VLAN	Port Encap	Switching Mode	Encap Mode	Cos Value	Enhanced Lag Policy	Custom EPG Name	NSX-T API Mode	IPAM Gateway Address	DHCP Server Address Override	IPAM Enabled
No items have been found. Select Actions to create a new item.															

نأل ارظن) "ة ح ص ل ا نم ق ق ح ت ل ا ض ر ف" ة ز ي م ب بسب VLAN ة ك ب ش ة ج م ر ب ة ل ازا تم ت 7. ة و ط خ ل ا
(VLAN ت ا ك ب ش ع ف د م ت ي ا ل EPG ب ط ب ت ر م ر ي غ ل ا ج م ل ا

```
apic1# fabric 101 show vlan encap-id 151
```

```
-----  
Node 101 (leaf01)  
-----
```

VLAN Name	Status	Ports
-----	-----	-----

```
++ vlan got removed
```

```
VLAN Type  Vlan-mode  
-----
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا