

# عمائق صرف لاجم ةحص نم ققحتلا مهف (ACI) لوصولا يف مكحتلا

## تايوت حمل

عمدقما

لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف حرش

(يضارتفالا كولسلا) لطمع: لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف

نكمم: لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف

اهالص او اعاطخأل فاشكتسا

قلص تاذا تامولعم

## عمدقما

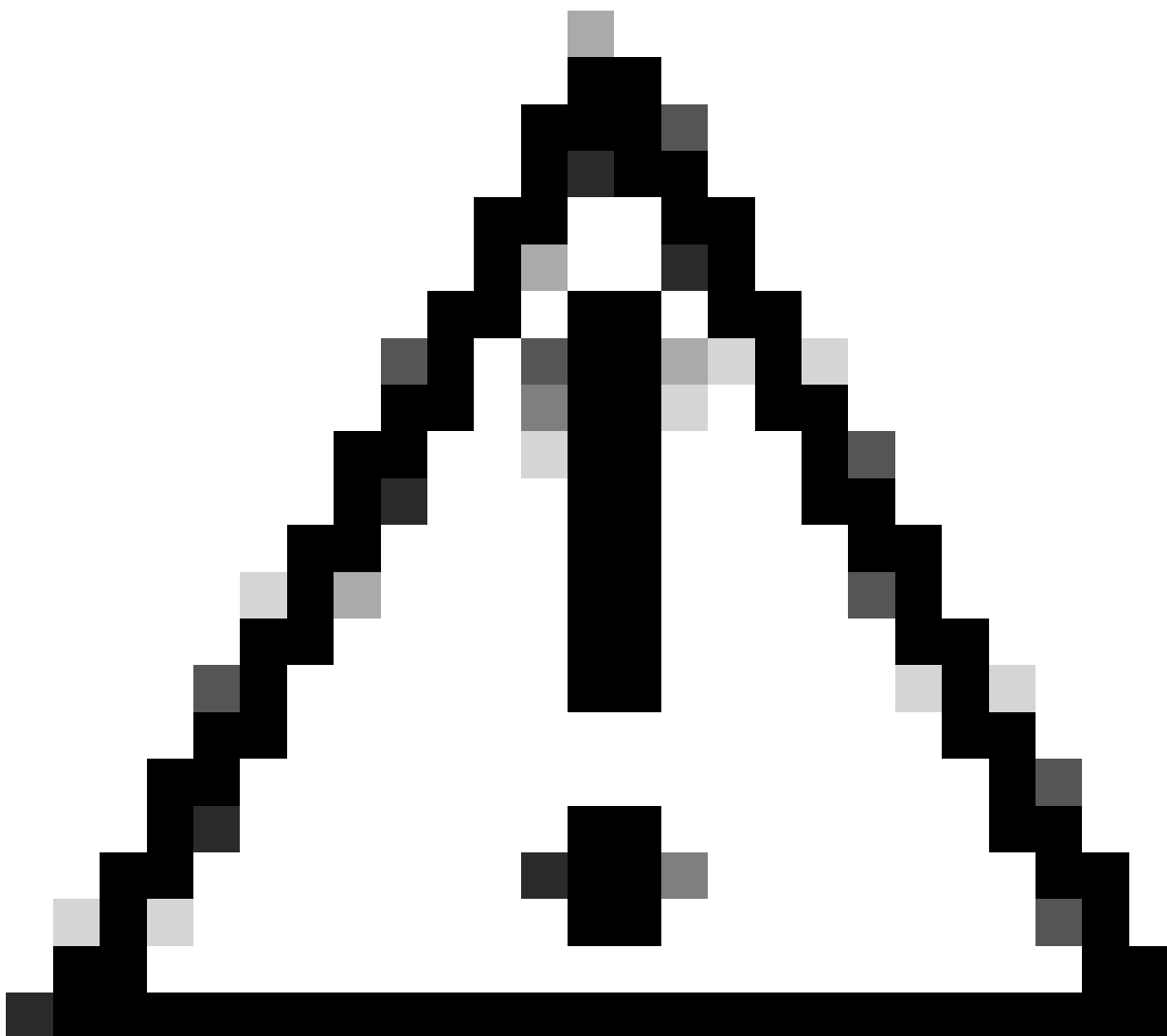
هدئاوفو لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف دادع دن تسملا اذه فصري

## لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف حرش

EPG نيوكت مت اذك لذل، لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف نيوكت متي ال، يضارتفالا لكش ب  
لكلذ شدي، هذه VLAN ةكبش ىلع يوتحي لاجم دجوي ال شيح تباث {port, VLAN} مادختساب

- لش ف "F0467 أطخال عفرب (ACI) تاقببطلال ىلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبالا موقت  
"ححصلا ريغ راسملا نيوكت ببسب <path> ل نيوكتلا
- ةهجالا ىلع VLAN ةكبش رشن متي
- ةدجملا ةهجالا ىلع تانايبلا رورم ةكرح هجوت ةداع مت

لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف ةطساوب ئطاخال نيوكتلا اذه عنم نكمي



ةبجاولا ةيانعلا لذب نود ةدوجوم ةينب ىلع ةزيملا هذه نيكم تب مقت ال :ريذحت  
ةبسانملا

يتلا ةدوجوملا تانويكتلا ىلع لوصحلا كنكمي .اهنيكم ت درجمب ةزيملا هذه لي طعت نكمي ال  
لاجملا نييعت نم ققحتلا نم دكأت ،اهنيكم ت لبق .ةحيحص ريغ تناك اذا ىتح لمعت تناك  
ةنرتقملا AEPs و EPGs ىلإ

## (يضارتفالا كولسلا) لطم :لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف

لي طعت ىلإ ةيضارتفالا ةلاجل ريشت .لاجملا ةحص نم ققحتلا صرفب APIC CLI موقوي  
لاجملا ةحص نم ققحتلا

<#root>

```
APIC# moquery -c infraSetPol | egrep "domainValidation"  
domainValidation :
```

no

VLAN 420 لازي ال EPG ب طبترم ال AEP/اجم لاب طبترم ريغ encap vlan 420 نأ ضارت فاب  
ة.ةقوتم لاة جاولا يلع هرشن متي

<#root>

```
leaf# show vlan encap-id
```

420

extended VLAN Name	Encap	Ports
-----		
1		
1c_TN:1c_APP:1c_EPG	vlan-420	

Eth1/13

متي و BD و EPG نم لك (1,19) (PI) يساس ال ماظن لنع ةلق تسم ال VLAN تاك بش رشن متي  
ة.ةقوتم لاة جاولا يلع لاصت ال اب اهل حامس ال

<#root>

VLAN Name	Encap	Ports
-----		
1		
1c_TN:1c_APP:1c_EPG	vlan-420	Eth1/13
19		
1c_TN:1c_BD	vlan-16416666	Eth1/13

ة.ةقوتم لاة جاولا يلع EPG و BD ب ةصاخ ال VLAN تاك بش رشن متي

<#root>

```
leaf# show int eth
```

1/13

trunk   grep -A Allowed Port	Vlans Allowed on Trunk
-----	

Eth1/

13

1,19

# نكمم: لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف

فرعمب EPG ىلع تباث راسم عاشنإ كنكمي، لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف نيكمت مت اذا ةجمر بمتت الو، أطخ جي سننلا ريثي. صاخلا لوصولا ةسايس راسمب طبترملا ريغ VLAN ةهجاوولا ىلع VLAN ةكبش.

ةحص نم ققحتلا صرف > ماظنلا تادادع | > لاجملا ةحص نم ققحتلا ماظن صرف APIC GUI لاجملا.

The screenshot shows the APIC (Site-1) interface. The left sidebar contains 'System Settings' with a list of options including 'Fabric-Wide Settings'. The main content area is titled 'Fabric-Wide Settings Policy' and shows a 'Properties' section with several configuration options:

- Disable Remote EP Learning:  To disable remote endpoint learning in VRFs containing external bridged/routed domains
- Enforce Subnet Check:  To disable IP address learning on the outside of subnets configured in a VRF, for all VRFs
- Enforce EPG VLAN Validation:  Validation check that prevents overlapping VLAN pools from being associated to an EPG
- Enforce Domain Validation:  Validation check if a static path is added but no domain is associated to an EPG
- Spine Opflex Client Authentication:  To enforce Opflex client certificate authentication on spine switches for GOLF and Linux
- Leaf Opflex Client Authentication:  To enforce Opflex client certificate authentication on leaf switches for GOLF and Linux
- Spine SSL Opflex:  To enable SSL Opflex transport for spine switches

لاجملا ةحص نم ققحتلا صرف نيكمت

ديكأتلا نم ققحتلا ريذحت

The screenshot shows a warning dialog box with the following text:

**Warning**

Once enforced, the domain validation cannot be un-enforced. This would block the deployment of new EPGs that do not have domain attachment configured!

Are you sure you want to apply your changes?

Yes No

هضرف درجمب لاجملا ةحص نم ققحتلا ضرف اءاغل نكمي ال

ةي لمعلا نع عجاتلا نكمي ال شيحب رايل بيترت متي ،ءاءعلا نيكم متي نأ درجمب

لاجملا ةحص نم ققحتلا ضرف APIC CLI:

<#root>

```
APIC# moquery -c infraSetPol | egrep "domainValidation"  
domainValidation :
```

yes

ليزنت ةرورض دنع طقف دوجوملا نيوكتلل هذه ةحصلا نم ققحتلا ةي لمع نيكم متي لوجملا ل ةسايسلا

ءاءعتسا وافيظن لي محت ءاءع واما لوجم ةي قرت ءانثا كلذ ثدحي نأ نكمي ،ءاءع نيوكتلل يطايتحالا خسنلا/ةطقلل

ةفيظن لي محت ءاءع ةوطخ لىل لاثم:

<#root>

leaf#

```
acidiag touch clean
```

```
This command can wipe out this device, Proceed? [y/N] y  
leaf# reload
```

```
This command can reload the chassis, Proceed (y/n)? [n]: y
```

تقولا اذه في ةعقوتملا ءءاولا لىل سئل ،لصألا في هرشن متي ذلا ،VLAN 420

<#root>

leaf# show int eth

1/13

```
trunk | grep -A 2 Allowed  
Port Vlans Allowed on Trunk
```

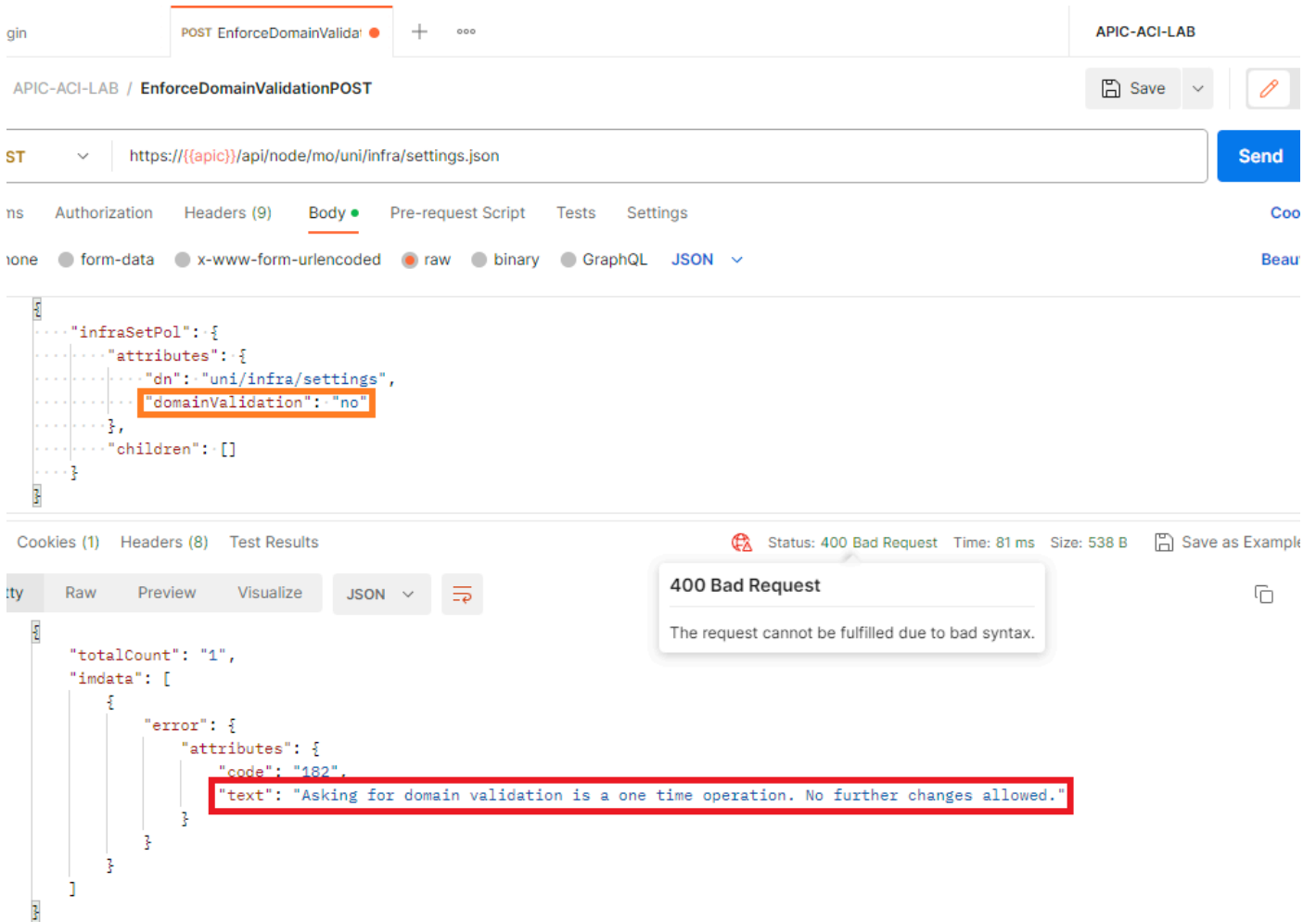
-----  
Eth1/13

none

دجوي ال ،هنيكم مت درجمب لياتلابو ،ةسرامم لصفأ لاجملا ةحص نم ققحتلا نيكم مت ربتعي

رييغنتال اداعتسال راخي.

حجان ريغ دادعإلا رييغت نأ PostMan ل (API) تاقيبطت ةجمرب ةهجاو رهظت.



The screenshot shows a Postman interface for a REST client. The request is a POST to 'https://{{apic}}/api/node/mo/uni/infra/settings.json'. The body is a JSON object: 

```
{  "infraSetPol": {    "attributes": {      "dn": "uni/infra/settings",      "domainValidation": "no"    },    "children": []  }
```

. The response is a 400 Bad Request with a status of 400, time of 81 ms, and size of 538 B. The error message is: "Asking for domain validation is a one time operation. No further changes allowed."

ىرخأ تارييغت يا ءارجاب حومسم ريغ . ةدحاو ةرم متت ةيولمء لاجملا ءحص نم ققحتلال بلط دعي.

هضرف متي رييغت يا نإف ، يلوألا رادصإلا ءانثأ ايضارتفا نكي مل دادعإلا اذه نأل ارظن ي دوئي امم ، حيحصلا ريغ نيوكتلا لشف ىلا ي دوئي نأ نكمي يضارفتالا دادعإلا يف البقتسم اعاطقنا تالاح ىلا.

مدختسملا لبق نم نيوكتلال الباق دادعإلا نوكي ، ببسلا اذولو.

## اهحالصإو اعاطخألا فاشكتسا

ةدوقفملا لوصولا تاسايس تانارتقا عم ةرثأتملا EPGs ل F0467 أطخالا عفر متي.

اهحالصإو اعاطخألا فاشكتسا ةييفيكي لوح [عيرسلا ادبلا لنع](#) ةلاقملا هذه عجار.

## ةلص تاذا تامولعم

- [\(VLAN\) ةيرهاظ ةيولحم ءكبش : F0467 ناونعلل \(ACI\) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق أطخ زمر](#)
- [لعللاب encap-in-use ، حلاص ريغ راسم ، ءحيحص ريغ](#)
- [تاداعا > يلوألا دادعإلا نيوكت لاثم : \(ACI\) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةينب دادعا](#)

ماظنللا

- ققحتلا > Cisco نم (ACI) تاقريبطتلا ىلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلا ميمصت ليلد  
EPG لاجم ةحص نم

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا