

نارتقا ربع ةطسبم ال EPG رشن ةيلمع مهف تباثل ال AEP

تايوتحم ال

[ةمدقم ال](#)

[ةيساس ال تابلطت ال](#)

[تابلطت ال](#)

[ةمدختسم ال تانوكم ال](#)

[دياوف ال](#)

[نيوكت ال تاراخي](#)

[طبترم ال تباثل ال AAEP ال ال EPG](#)

[نرتقم ال EPG ال ال AAEP](#)

[ةحص ال نمققحت ال](#)

[اهالص او ءاطخ ال افاشكتسا](#)

[لوصول اجهنل ءطاخل نيوكت ال](#)

[VLAN زواجت](#)

[ةلصت اذ تامولعم](#)

ةمدقم ال

في مكحت ال ةهجاو جم انرب نم 6.1(3f) رادصل ال في اهم يدقت مت ةديج ةزيم دننسم ال اذه فص ي (AEP) ةبساحم ال او ضيوفت ال ةقداصلم ال نيوكت طيسبت اهنأش نم (ACI) لوصول ال.

ةيساس ال تابلطت ال

تابلطت ال

نأ لبق يلعلف لاجمب حيرص لكشب ةطبترم (EPG) ةياهن ةطقن ةعومجم لك نوكت نأ بجي يأ كالهتسا نم EPG نكمتي مل، نارتقالا اذه نودبو. ةيلعلف ال ذفانم ال يلعل اهرشن نكمي. ححص لكشب ةيساس ال لوصول تاسايس نيوكت ةلاح في ىتح، ةيدام ةيساس ةينب.



لكشب انوكم (AEP) قحلم ال لباقل لوصول نايف فيرعت فلم لظي نأ بجي: ةطخالم ريفوت نامضو F0467 أطخل البنجت VLAN تاكبش عيمجتو لاجم ال تانارتقا عم ححص. ةيدام ال لوحم ال تاهجاو في حاجنن VLAN ةكبش.

ةمدختسم ال تانوكم ال

ثدحأ رادصل وأ 6.1(3f) رادصل ال كي دل Cisco ACI جم انرب نوكتي نأ بجي، ةزيم ال هذه مادختسال.

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه ي ف ةدراول تامولعمل عاشنإ م ت
تناك اذا .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجال عي مج تأدب
رماً يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأت ف ،ليغشتل دي ق ك تكبش

دياوفل

طيسبت ىلع EPG نارتقا ىلا ةرشابمل (AEP) ةبساحمل او ضيوفتلاو ةقداصلمل لمعت
ذفانمل عي مج ىلع تاقيبطت ةرادا ةومجم قيبطت ب حامسل لال خ نم رشنل ةي لمع
لمعي و .ةدحاو نيوكت ةوطخ ي ف (AEP) ةمدقتمل لوصول ي ف مكحتل تادحو ىدح اب ةطبترم
لكشب عفنلاب دوعي ام وهو ،ةددعتم تاهجاو ربع تاسايسل قيبطت طيسبت ىلع جهنل اذه
نسح ي امم ،تاعومجمل وأ مداوخل نم ديدعل ىلع يوتحت يتل ةريبكل تائيبل ىلع صاخ
ةينبل ربع قاستالو ةيليغشتل ةعافكل

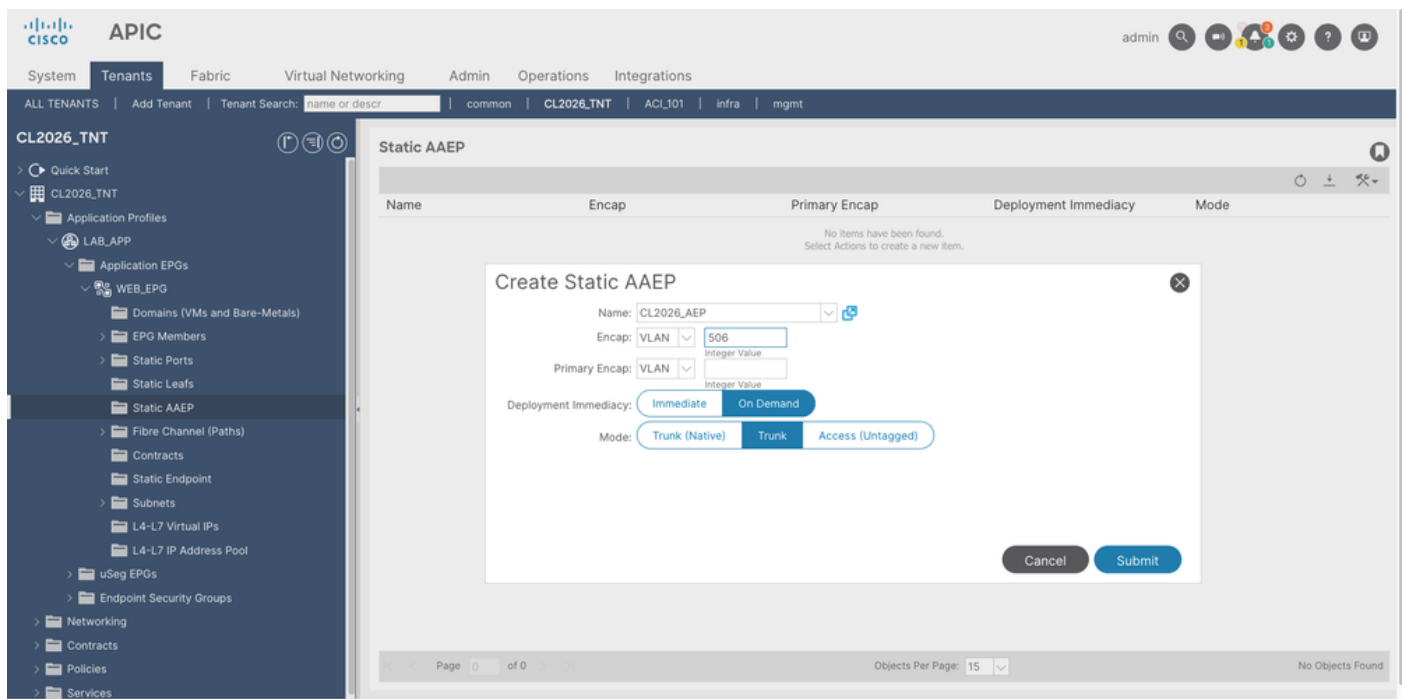
ةيلحمل ةقطنمل ةكبش نيي عت ةتمتأب (AEP) ةبساحمل او ضيوفتلاو ةقداصلمل موقت
مادختسال نمضي امم ، AEP ب VLAN تالكبش تاعومجم طبرلل خ نم (VLAN) ةيرهظال
ةيوديلا عا طخال ليلقتو ةنرتقملا ذفانمل عي مج ربع VLAN ةكبشل قسانتملا

نيوكتل تارا ي خ

طبترملا تباثل AEP ىل EPG

نمض دادعإل اذه دجوي ، APIC ل (GUI) ةي م و سرل م دختسمل ةهجاو ي ف

ةتباثل AEP > [EPG_NAME] > قيبطتل فيرعت تافل م > tenant_name > رجأتسم



دنع FVrsAepAtt ةئفل ديدج ليثم عاشننإ متي، EPG نم ةرشابم ةسايسلا نيوكت دنع AEP. اذى رخأ ةرم رشابم عجرم ئشننيو EPG ل رشابم عرف وه ئئاكلا اذه. APIC. ىوتسم

(EPG هأدب يذلا نارتقالا) FVrsAepAtt ل moquery جاجخا:

<#root>

Site1-apic1# moquery -c

fvRsAepAtt

dn : uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG/rsaepAtt-

CL2026_AEP

encap : vlan-506

primaryEncap : unknown

لثمي يذلا) قفاوتمل infraRsFuncToEpg ئئاكلا نوكتي، EPG نم نارتقالا اذه لمع متي ام دنع ةصاخلا ئشننملا ةمس هب صاخلا (EPG ىلى قحلمل لباقلا ةدحو لا فيرعت فلم نم ةقالعلا ىلى اذانتسا ايئاقلا ةقالعلا هذه أشنأ ماظنلا نأ ىلى ريشي اذهو. SYSTEM. ىلى ةنيعم هب EPG. نيوكت

نمض دادعإلا اذه دجوي، APIC ل (GUI) ةيموسرلا مدختسمل اذه جوي:

> ةقحلمل لوصول ةدحو صيصخت تافلم > ةيمومع > تاسايس > لوصول تاسايس > ءانب قيبطتلل EPG تادحو > [AAEP_NAME]

Application EPGs	Creator	Deployment Immediacy	Encap	Primary Encap
CL2026_TNT/LAB_APP/WEB_EPG	System Maintained	On Demand	vlan-506	unknown

(ماظنلا ةنايص) infraRsFuncToEpg ل moquery جاجخا:

<#root>

Site1-Leaf106# moquery -c

infraRsFuncToEpg

creator :

SYSTEM

dn : uni/infra/attentp-

CL2026_AEP

/gen-default/rsfuncToEpg-[

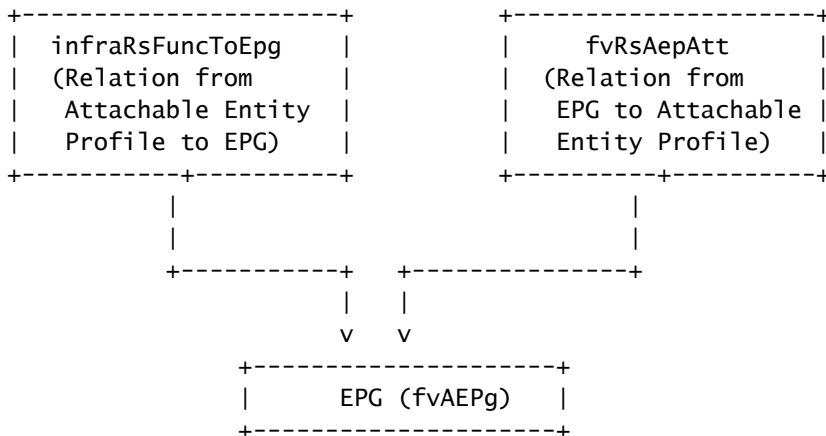
uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG

]

encap : vlan-506

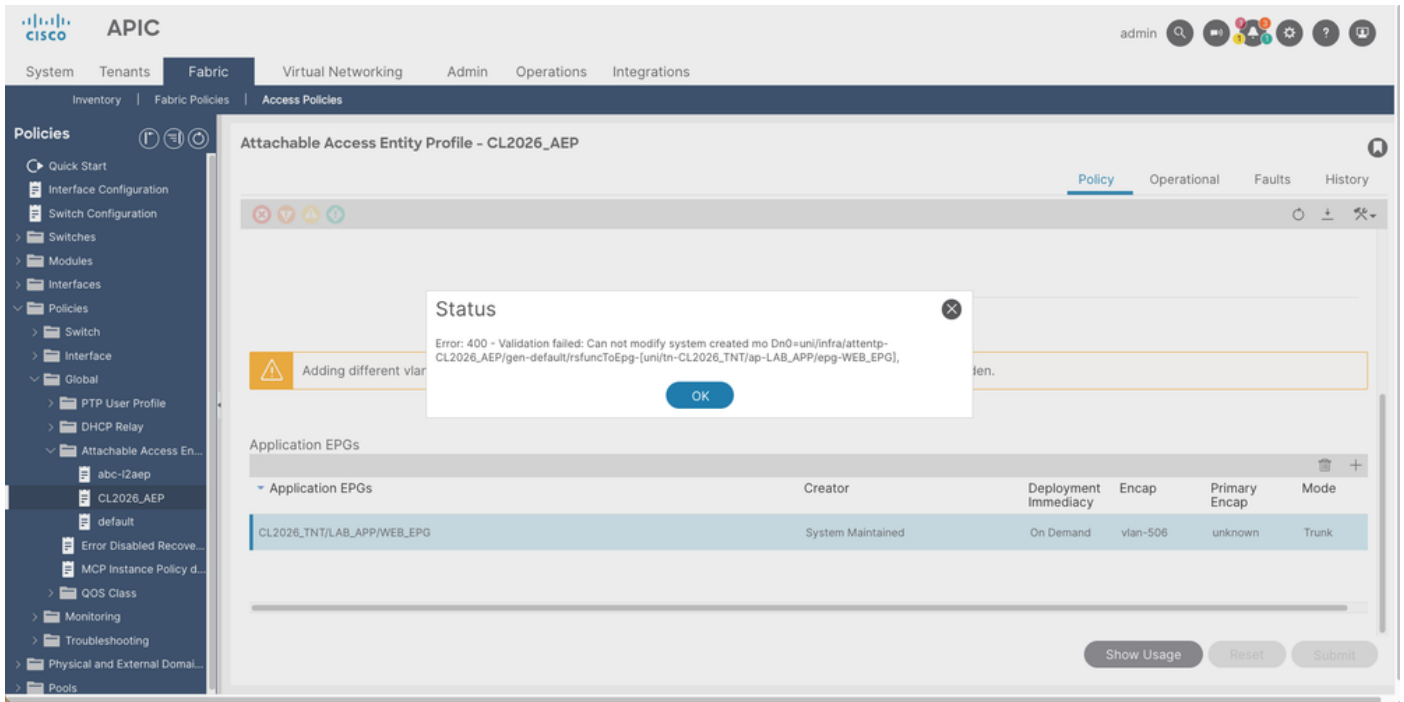
primaryEncap : unknown

fvAEPg: fvRsAepAtt و Cisco ACI infraRsFuncToEPG تائي ف ني ب ةقالعلا



نئاك فذح نكمي ال ه نأ يه EPG اهأ دب يتل ا تانارتقالل ةيساسألا تازيمل ا ىدح
infraRsFuncToEpg نىوكت نم ةرشابم AEP، ري شي امن ي ب AEP. نأ ع قوتمل ا نم
ةحصلا نم ققحتل ا ي ف أطخ ثودح ىل ا كلذب ماي قلا ةلواحم

mo هؤاشن ا مت يذل ا ماظنل ا لي دعت نكمي ال :ةحصلا نم ققحتل ا لش ف .نئاكل ا فذح لش ف"
dn0=uni/infra/attentp-aep/gen-default/rsfuncToEpg-[uni/tn-cl2026_tnt/ap-lab_app/epg-web_epg]



يتم (الت) نيوكتال تاراخي نم لكل EPG نيوكت عم اقستم نارتقالا لظي نأ كولسل اذه نمضي
ي.لوالا نيوكتال عطقن دن ع طقف تاليدعتال اراج نكمي، (AEP وأ EPG ي ف اهدب مت

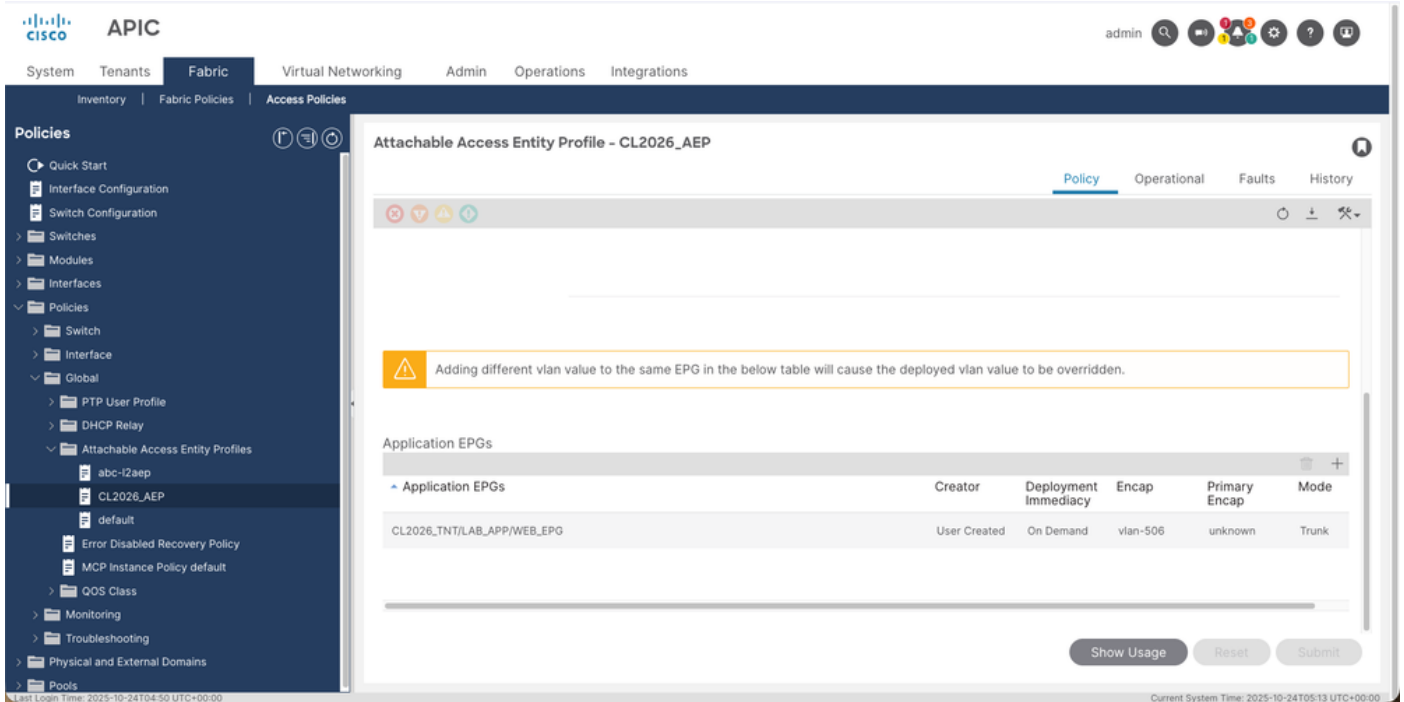
نرتقم ال EPG إلى AAEP

تاقيبطتال عجمرب هجاو ي ف دوجوم AAEP لال خ نم هذه EPG نارتقا اردق نأ عطحالم مهمالم نم
ديدل ديفتسي ال، كلذ عم و. اتي دح اهميدقت مت عزي مت سيلو، ددعتالم تارادصلال (ACI)
عذب يل ع بيردتال داومو ولدأ مظعم نأل ارطن عفيظولا هذه نم نيلوؤسمل اوالمعالم نم
(EPG) جماربال عرادا عومجم نب نارتقالا ل ديقلقتال عفيرطال يل ع زكرت ليفشتال
لقأ (AEP) ع بساحملم او ضيوفتال او ع قداصللم لوكوتورب يل ع مئاقال جهنل لعجي امم، لاجملم او
اجوضو.

امم، مدختسمل ال ع infraRsFuncToEpg object creator مسمال نييعت متي، ويرانيسال اذه ي ف
AAEP. يوتسم يل ع مدختسم ع طساوب حيرص لكشب هنيوكت مت نارتقالا اذه نأ ال ريشي

نمض دادعال اذه دجوي، APIC ل (GUI) عي موموسرل مدختسمل هجاو ي ف:

> ع قحلمل لوصولا دحو صيصخت تافل م > عي مومع > تاسايس > لوصولا تاسايس > انا ب
[AAEP_NAME] > عيبطتال ل EPG تادحو



جارح MOQUERY ل infraRsFuncToEpg (User Created):

<#root>

Site1-Leaf106# moquery -c

infraRsFuncToEpg

creator :

USER

dn : uni/infra/attentp-

CL2026_AEP

/gen-default/rsfuncToEpg-[

uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG

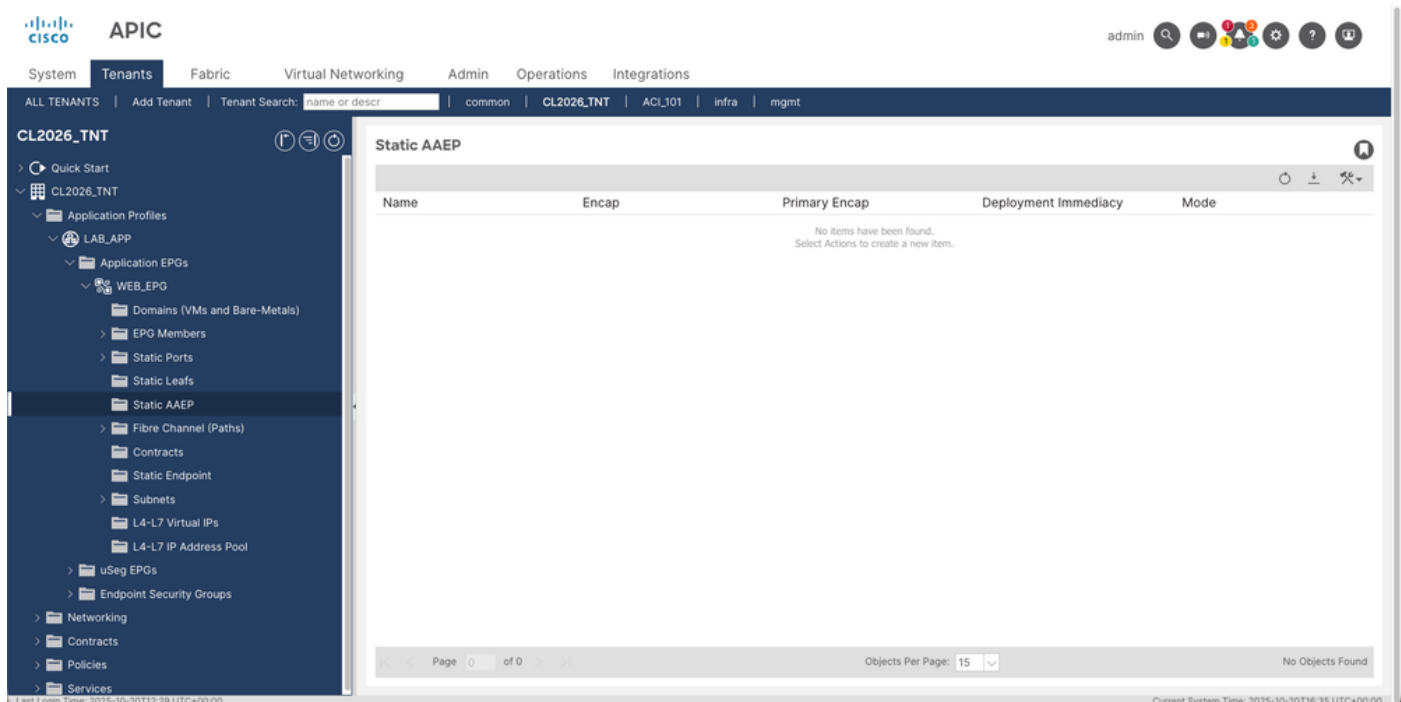
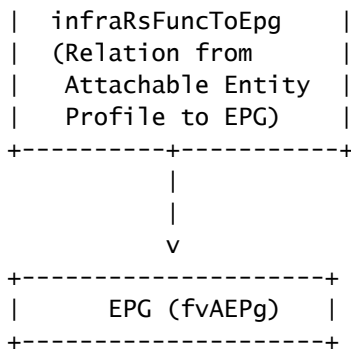
]

encap : vlan-506

primaryEncap : unknown

سكعي ال AAEP تباث ال EPG نيوك نأ وهو اذه نيوكت الرايخ عم ظوحلم فالتخأ كانه
 ةئف عاشنإ متي امنيب هنأ ينعي اذهو. AAEP يوتسم يلع اهنويوك مت يتل ةسايسل
 fvRsAepAtt نئاك نإف، مدختسم ال إلى ةني عم ال ئشنم ال ةمس مادختساب infraRsFuncToEpg
 مدختسم لل نارثقالا هذه ليثمتل EPG يوتسم يلع ايئاقلت هؤاشنإ متي ال لباقم ال
 يئرم لكشب

+-----+



ةحصلال نم ققحتال

APIC: ىوتسم ىلع

```

Site1-apic1# moquery -c vlanCktEp -x 'query-target-filter=wcard(vlanCktEp.encap,"vlan-506")' | egrep "d
dn : topology/pod-1/node-106/sys/ctx-[vlan-2392066]/bd-[vlan-16121790]/vlan-[vlan-506]
epgDn : uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB_EPG
name : CL2026_TNT:LAB_APP:WEB_EPG
  
```

قروال ىوتسم ىلع

```

Site1-Leaf106# show vlan encap-id 506
VLAN Name Status Ports
  
```

```

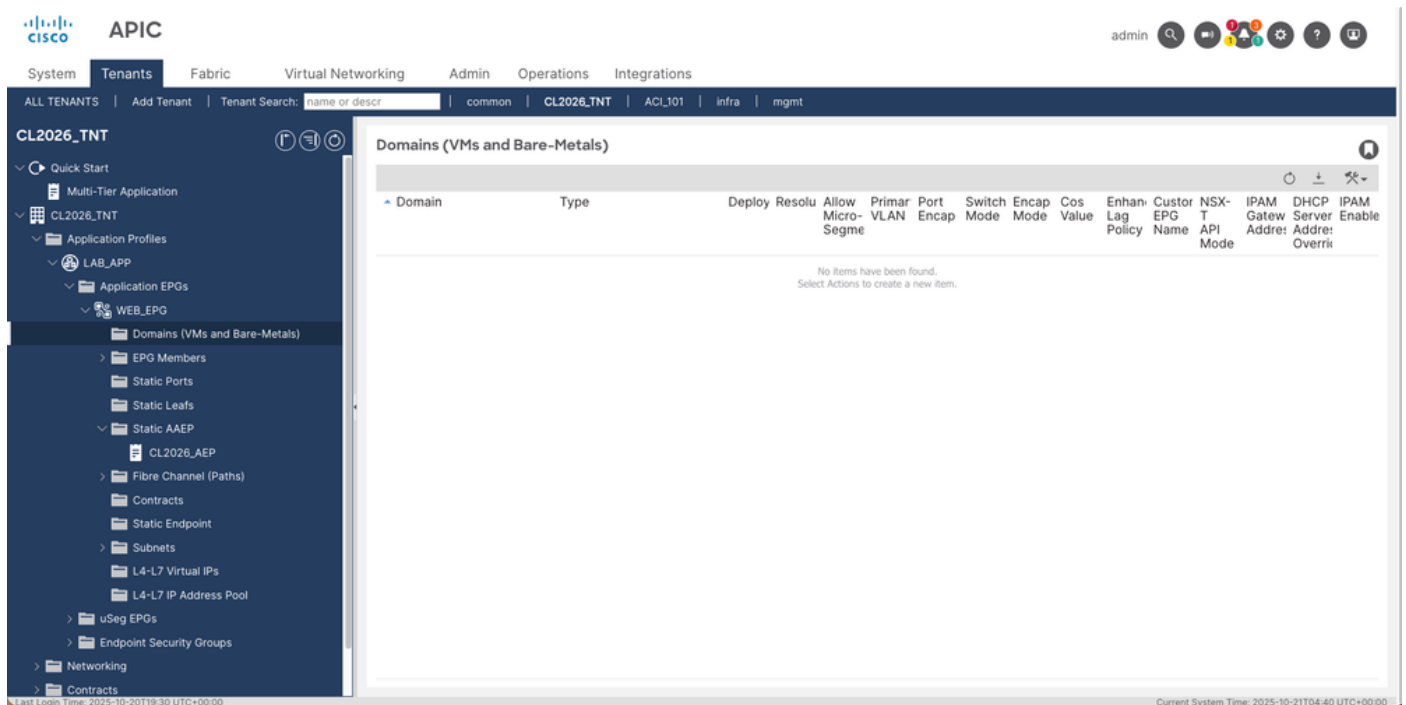
-----
14      CL2026_TNT:LAB_APP:WEB_EPG      active      Eth1/20
  
```

اه حال صا و عا طخ ال فاش كتسا

لوصول جه نل ئطاخال نيوكتال

حي حص لكشب EPG ة طساوب هم ادختسا متي يذال VLAN ة كبش ني مضت طبر متي مل اذا يوتسم يلع VLAN ة كبش رشن عنمي امم ، F0467 أطخ عفر متيسف ، AEP في لاجملاب لوصول تاسايسو (لاجملاب/EPG) رجأتسمال نيوكت ني ب قيق د قيسنت اذه بلطتي .لوحمل ال (VLAN عمجت/AAEP) ة ينبل ال

جهن ني عت لامكال ة لصلال يذ لاجملال نارثقا دقتفتو تباثل ال AEP نارثقا ال EPG نيوكت لوصول.



نم يذالو APIC في F0467 أطخ ة طساوب هفيعت مت حل اص ريغ راسم نارثقا ال ك لذي دؤي "لاجملال ة حص نم ققحتال ضرر" نيوكتل اق فو عا طقنا ال ي دؤي نأ لم تحمل

```
Site1-apic1# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F0467"'
code : F0467
```

```
changeSet : configQual:invalid-path, configSt:failed-to-apply, debugMessage:invalid-path: vlan-506 :The
descr : Configuration failed for node 106 due to Invalid Path Configuration, debug message: invalid-pat
dn : topology/pod-1/node-106/local/svc-policyelem-id-0/uni/epp/fv-[uni/tn-CL2026_TNT/ap-LAB_APP/epg-WEB
lastTransition : 2025-10-21T05:33:12.868+00:00
severity : critical
```

VLAN زواجت

Attachable Access Entity Profile - CL2026_AEP

Policy Operational Faults History

Adding different vlan value to the same EPG in the below table will cause the deployed vlan value to be overridden.

Application EPGs

Application EPGs	Creator	Deployment Immediacy	Encap	Primary Encap	Mode
CL2026_TNT/LAB_APP/WEB_EPG	User Created	On Demand	vlan-506	unknown	Trunk

قلم تاذ تامولعم

[ل \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب ةددعتم تاهجاو ىلا AEP لالځ نم EPG رشن APIC](#)

[Cisco نم \(ACI\) تاقىبطتلا ىلع ةزكترملا ةيساسلا ةينبلا ميمصت لىلد](#)

[زواجت بنجت ةيفيك \(ACI\): لوصولا يف مكحتلا ةهجاو تانئاك - Cisco On Demand ةبتكم BRKDCN-2647 - نيوكتلا كاسا](#)

[\(ACI\) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ضرل لاجم ةحص نم ققحتلا مهف](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي 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 و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ا 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