

يلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلا PolicyClassTag لوح ءيش لك :تاقيبطتلا (pcTag)

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[PCtag؟ وه ام](#)

[EPG ل pctag ةميق يلع لصحت فيك](#)

[ةساييس قيبطتلا ةصاخلا مكحتلا ةدحوب ةصاخلا \(GUI\) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو مادختسا \(APIC\) ةيساسألا ةينبلا](#)

[APIC \(CLI\) رماو رطس ةهجاو مادختسا](#)

[ةقروول \(CLI\) رماوأل رطس ةهجاو مادختسا](#)

[PCtag ةميق فرعت امدنع EPG مس يلع لصحت فيك](#)

[قفتلل SCLASS/DCLASS ةهجولا PCtag و رصملا PCtag صارقا كرحم دعاوق](#)

[\(ELAM\) ةنمضملا قطنملا ليحت ةدحو مادختساب SCLASS/DCLASS يلع لوصحلا](#)

اجاتنا

اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) يف ةئفلا / (pcTag) ةساييسلا ةئف ةمالع موهفم دنتسملا اذه فصبي جمانربلا نم 4.2(3n) رادصالا يلى دنتسملا

ةيساسألا تابلطتلا

ةفرعم ئراقلا ىدل نوكي نأ بجي ،هجو لصفأ يلع دنتسملا اذه يف مدقملا ميمصتلا مهفل
Cisco ACI ب ةيساسألا لمع

PCtag؟ وه ام

لوصولا بكحتلا ةمئاق يف (EPG) ةيفرطلا ةطقنلا جهن ةومجمل يلخادلا ليثمتلل مدختسي يمقرر فرعم نع ةرابع PCtag ةطيسبلا تاملكلا يف امدنع .(دوقعلا ذافنا) تاساييسلا ذافنا و رورملا ةكرح فينصتلا مدختسي .(dclass) ةهجولا ةئف أو (sclass) رصملا ةئف مساب اضيا هيل راشيو .(ACI) تامولعمو (لخدم - يضايرتفالا) ةساييسلا ذيفنتلا هنيوكت مت يذلا اجاتالا يلع ءانب ،(ACI) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ءحفص رورملا ةكرح لخدم نع EPG تالوكوتورب يف اهنبيعتو ةهجولا و رصملا رورم ةكرح فينصتلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ءحفص موقتس ،اي لحم ءرفوتملا تائذابل DCLASS ةهجولا EPG يلى نعيملا PCtag يمسي اميني SCLASS رصملا EPG يلى نعيملا PCtag يمسي .اهل PCtag ةميق نييعت قيرط

تائف ثالث يلى هميسقت اضيا نكميو .65535 و 1 نبي PCtag ةميق حوارتت

EPG يف ةيعرف ءكبش 0.0.0.0/0 عم I3out ل مدختست 15 و EPG drop ل 13 ،لائملا لبيس يلع .15-1 قاطنلا نم ةيلخاد ماظن تامالع هذه - ماظنلا

نوكي نأ بجي ءكرتشملا VRF دوقع ءلا يف ،كلذ عمو .يضايرتفا لكشب (يرهاظلا هيجوتلا ءداعو هيجوتلا) VRF يلى ايلحم PCtag قاطن نوكي - لماش
ماعلا مادختسالل زوجم 16-16385 قاطنلا .تاقيبطتلا ءجرمب ءهجاو ءينب ربع ايرف نوكي نأ بجيو يملع قاطن PCtag ل

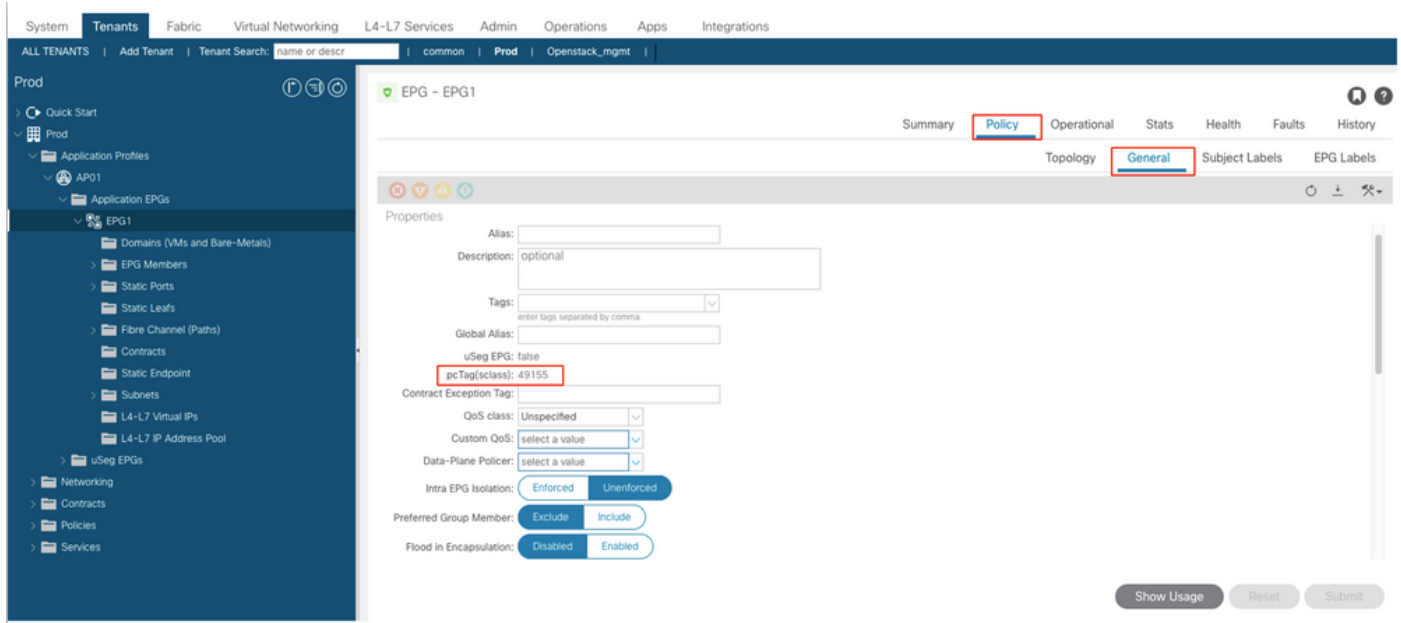
65535 و 16386 نبي هتميق حوارتتو VRF ربع همدختسا ديعو نوكي دقو VRF يلى ايلحم PCtag نم يضايرتفالا لاجملا - يلمح

[EPG ل pctag ةميق يلع لصحت فيك](#)

- (APIC) سياسة الة بن الة سياسة قة بطة بة صاخ الة م كحت الة ة دح وب ة صاخ الة (GUI) ة م و س ر الة م د خ ت س م الة ة ح و او م ا د خ ت س الة

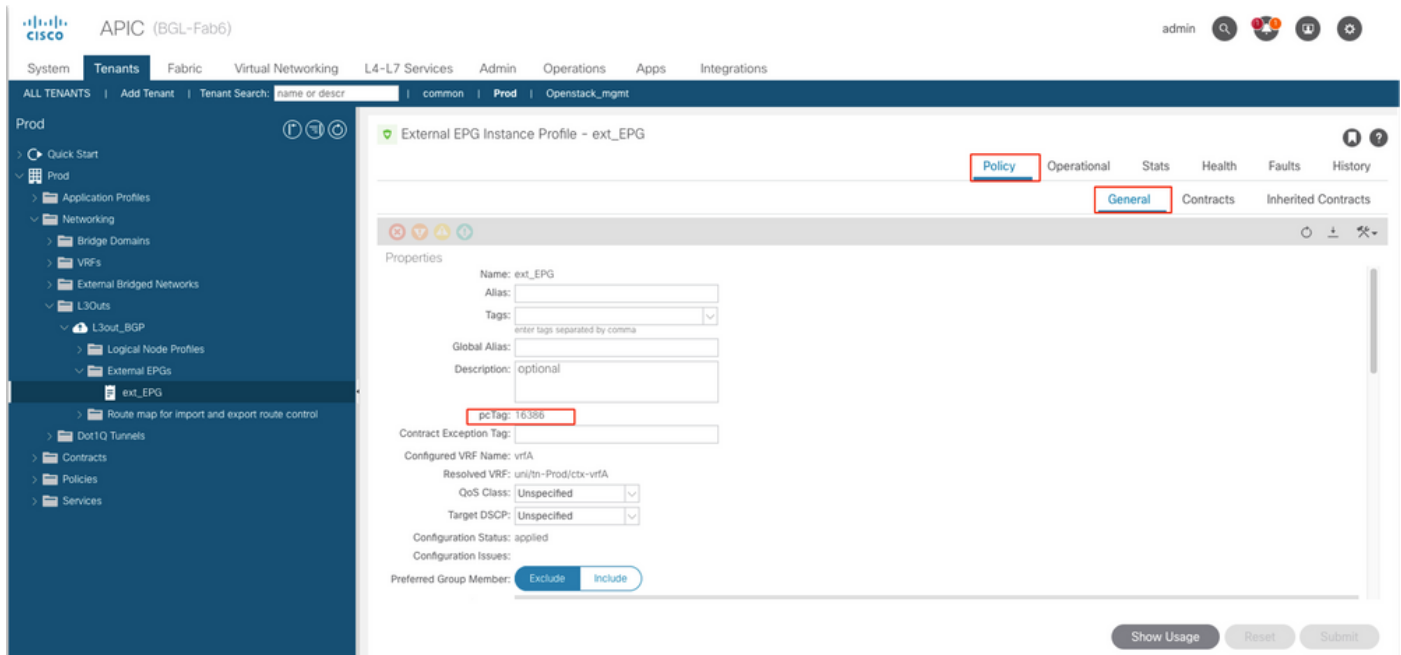
ماع -> "جهن" نمض اه تيؤر نكمي Pctag و PCTAG عل ل و ص ح الة ديرت ي الة EPG دح، APIC، ل (GUI) ة م و س ر الة م د خ ت س م الة ة ح و او م ا د خ ت س الة

ة م ا ح -> ة س ا ي س الة -> (EPG) دح قة بطة لل EPG الة و ك و ت و ر ب -> (AP) دح (AP) قة بطة لل ا ت ا ف ي ص و ت -> و ر و ج ا ت س م الة



ة م ا ح بة و ب ت ة م ا ل -> ة س ا ي س ت ح ت ا م ا م ت ه ي ل ع ر و و ع الة نكمي Pctag و L3out EPG دح، EPG (L3Out) ج ر ا خ 3 قة ب ط ل، ل ت م ل ا ب

ة م ا ح -> ة س ا ي س الة -> (EPG) دح ج ر ا خ الة EPG -> L3out دح -> L3out -> ة ك ب ش الة -> ن ي ر ج ا ت س م الة



- APIC (CLI) ر م او ا ر ط س ة ح و او م ا د خ ت س الة

ض ر ع ي م ا د خ ت س الة م ا ل ب ق ن م م ت ز ر ج ا ن ا ن ك م ي EPG ب ص ا خ الة Pctag، APIC CLI م ا د خ ت س الة (MO م ا ل ع ت س ا) ر ا د م ن ئ ا ك م ا ل ع ت س ا م ا د خ ت س ا ب و ا ر م ا ل ر ا ه ا ط ا ا ي ط ع م ر م ا ل

```
apic# show epg EPG1 detail
Application EPG Data:
Tenant : Prod
Application : AP01
AEPg : EPG1
BD : BD1
uSeg EPG : no
Intra EPG Isolation : unenforced
Proxy ARP : none
Policy Tag : 49155
Vlan Domains : prod-phy-dom
Consumed Contracts : default
Provided Contracts : Denied
Contracts : Qos
Class : unspecified
Tag List :
```

```
apic# moquery -c fvAEPg -f 'fv.AEPg.name=="EPG1"' | egrep "^name|^dn|^pcTag|^scope" name : EPG1
dn : uni/tn-Prod/ap-AP01/epg-EPG1 nameAlias : pcTag : 49155 scope : 2326533
```

Moquery ب صاخال pcTag ةميق لىل لوصحلل L3Out epg:

```
apic# moquery -c l3extInstP -f 'l3ext.InstP.name=="ext_EPG"' | egrep "^name|^dn|^pcTag" name :
ext_EPG dn : uni/tn-Prod/out-L3out_BGP/instP-ext_EPG nameAlias : pcTag : 16386
```

- ةقرولل (CLI) رم اوالم ادخسا
- لىل لوصحلل كنكمي، يداعال aEPG في ةياهنلا ةطقن لىل فرعتلا متي ام دنع pcTag/SCLASS ريدم نم EndPoint (EPM).

```
bgl-aci05-leaf5# show system internal epm endpoint ip 192.168.10.10 MAC : 002c.c80a.7ca9 ::: Num
IPs : 1 IP# 0 : 192.168.10.10 ::: IP# 0 flags : ::: l3-sw-hit: No Vlan id : 74 ::: Vlan vnid :
13894 ::: VRF name : Prod:vrfA BD vnid : 15826927 ::: VRF vnid : 2326533 Phy If : 0x1a011000 :::
Tunnel If : 0 Interface : Ethernet1/18 Flags : 0x80000c04 ::: sclass : 49155 ::: Ref count : 5
<<<<<<<
```

pcTag L3Out EPG (P)olicy-mgr :

16386 pcTag 10.20.20.0/24.

```
bgl-aci05-leaf5# vsh -c 'show system internal policy-mgr prefix' | egrep "Vrf-Vni|==|2326533"
Vrf-Vni VRF-Id Table-Id Table-State VRF-Name Addr Class Shared Remote Complete =====
===== 2326533 5 0x5 Up Prod:vrfA 0.0.0.0/0 15 True True False 2326533 5 0x80000005 Up
Prod:vrfA ::/0 15 True True False 2326533 5 0x5 Up Prod:vrfA 10.20.20.0/24 16386 True True False
```

EPG pcTag

EPG APIC pcTag MO Q

EPG

```
apic# moquery -c fvAEPg -f 'fv.AEPg.pcTag=="16387"' | egrep "name|^dn" name : EPG1 dn : uni/tn-
mgmt/ap-AP/epg-EPG1 nameAlias : scope : 2621440
```

L3out EPG:

```
apic# moquery -c l3extInstP -f 'l3ext.InstP.pcTag=="16386"' | egrep "name|^dn|^scope" name :
ext_EPG dn : uni/tn-Prod/out-L3out_BGP/instP-ext_EPG nameAlias : scope : 2326533
```

: **EPGs pcTag pcTag VRF. VRF .**

PCTag PCTag SCLASS/DCLASS

SCLASS DCLASS VRFflow VRFflow

```
DCLASS
DCLASS= EPG Pctag .
DCLASS = 1 ( ) .
DCLASS = 15 0.0.0.0/0 L
DCLASS = EPG Pctag
```

```
SCLASS = epg pctag EPG EPG .
SCLASS = vrf pctag L3Out 0.0.0.0/0 .
L3Out EPG.
SCLASS = . EPG Pctag EPG L3Out.
```

: **EPG .**

SCLASS/DCLASS (ELAM)

[ELAM](#) PCTag . ELAM " PKT RW" SCLASS DCLASS . EPG PCTag.

sug_lurw_vec.info.nsh_special.dclass: <val>

sug_lurw_vec.info.nsh_special.sclass: <val>

:

sug_lurw_vec.info.nsh_special.dclass: 0x8004 << dst epg pctag is 32772

sug_lurw_vec.info.nsh_special.sclass: 0x8002. << src epg pctag is 32769

pCTag zoning .

—

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إامئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل