

# (ACI) لوصول في مكحتل ةمئاق أطخ زمر F3274: fabric-encap-mismatch ناونعلل

## تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساس تامولعم](#)

[ينيب لل ضرعلاب ةلصتمل ال ACI ين](#)

[عيرسل ادبلا ويديف](#)

[أطخ ناونعلل عيرس ادب](#)

[ال ACI لة قيرت لل لبق ام ةحص نم ققحتل لل يصنل ل اجمانرب لل لعل لاثم](#)

[ةيفاضا ليصافت](#)

[شامق لل قباطت مدع نع ةجتان لل لكاشم لل](#)

[ل بقتسمل في عنمل](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقمل

ACI F3274: fabric-encap-mismatch أطخ ةلعل عمل ةيلال تاوطخل دنسمل اذه فص ي

## ةيساس تامولعم

VPC ريظن دقع ني ب طوغضمل ال VLAN فرعم في قباطت مدع دوجو نم ققحتل وه ددحم أطخ اذه امئاد ةلكشم هذه نوكت شي

نم VLAN تاك بشل ةعقوتمل مادختس ال ةداع | دحت ، VPC ب ةصاخ لل ريغ دقع لل ةبسن للاب ربع VNID قباطت مدع ناك اذا ام يئاهن لكش ب (ACI) لوصول في مكحتل ةمئاق ةينب لل لالخ datapath/loop في لكاشم شودح ال ي دو ي نأ نكمي ةدحم ال VLAN ةكبش ب ةصاخ لل ريغ دقع ال F3274 أطخ لل قاطن جراخ VPC ريغ ةدقع ب صاخ ال VNID فرعم ةحص نم ققحتل

```
"Code" : "F3274",
```

```
"Description" : "VNID mismatch between peers detected for encap vlans (<vlanId>).",
```

```
"Dn" : "topology/pod-1/node-<leafNodeId>/sys/vpc/inst/dom-<domainId>/if-<ifId>/fault-F3274",
```

## ينيب لل ضرعلاب ةلصتمل ال ACI ين

[ةيقاب تسال ال ACI تاض وافم](#) نم عزجك طاشن لكش ب أطخ ال اذه ةب قارم مت

ب ل طءاشن متيسف ، Intersight ب ةلصتمل (ACI) لوصول في مكحتل ةهجاو ةينب لكي دل ناك اذا في مكحتل ةهجاو ةينب لخاد أطخ ال اذه تال ي ثم لعل روثعل ال ل ةراش ال ل كنع ةباين ةمدخ Intersight ب ةلصتمل ال (ACI) لوصول

## عيرسل ادبلا ويديف

F3274: fabric-encap-mismatch ناونعلل (ACI) لوصول في مكحتل ةمئاق أطخ زمر: ويديفل

# أطخ ناو نعل عيرس ادب

1. لخاد APIC لىل [ACI ل قوبس مل ا قيرت ل ا ءحص نم ققحت ل ل يصن ل ا جم انرب ل ا](#) خ سنا .  
أطخ ل ا اذ ه زي م ت م ت ش ي ح ACI ءي ن ب
2. يصن ل ا جم انرب ل ا ل ي غ ش ت
3. ه ي ل ع روث ع ل ا م ت EPGs أ ي ا دي ح ت ل " ءل خ ا د ت م ل ا VLAN ت ا ع م ح ت " نم ققحت ل ا ج ئ ا ت ن ن ع ث ح ب ا .  
ءل خ ا د ت م ا ه ن ك ل و ء ز ي م م ل ا VLAN ت ا ع م ح ت ب ء ط ب ت ر م ء د د ع ت م ت ا ل ا ج م ل ع ل ع ي و ت ح ي
4. ء د د ع ت م ل ا ت ا ل ا ج م ل ا ء ل ا ع م ل <sup>1</sup> ع ا ط ق ن ا ء ذ ف ا ن ل ط ي ط خ ت ل ا ب م ق ، ج ا ر خ ل ا ل ا ل ا ا د ا ن ت س ا .  
ف ر ع م EPG ل ك ل ع ل ع ء ط ب ا ر ت م ل ا و ء ز ي م م ل ا VLAN ت ا ع م ح ت ن ي و ك ت ب ء ق ل ع ت م ل ا
5. ت ا ع م ح ت ن ي و ك ت ب ء ط ب ت ر م ل ا ل و ص و ل ا ت ا س ا ي س ش ي ح ت ب م ق ، ع ا ط ق ن ا ل ا ء ذ ف ا ن ت ق و ي ف .  
ن م أ ء ط س ا و ب ح ح ص م ل ا ن ي و ك ت ل ا ق ي ق ح ت ن ك م ي . ء ز ي م م ل ا EPGs ل ع ل ع ء ل خ ا د ت م ل ا VLAN

ب ي ل ا س أ ل ا ه ذ ه :

ن م ء ز ي م م ء ء و م ج م ع م ز ي م م VLAN ع م ح ت ب ا ه ن م ل ك ل ص ت ي ت ا ل ا ج م ب ف ر ع م EPG ل ك - 1 ج ه ن  
ل ا ا ه ع ي م ح ت م ت ت ا ل ا ج م ب ف ر ع م EPG ل ك - 2 ج ه ن ل ل ا ه ت ل ا ز ا ت م ت ل خ ا د ت ، VLAN ت ا ك ب ش  
م ت ي - 3 ب ا ر ت ق ا ل ا ء ل خ ا د ت م ل ا ر ي غ VLAN ت ا ك ب ش ل ع ل ع ا ه ع ي م ح ت م ت ي ت ل ا VLAN ت ا ع م ح ت  
VLAN ت ا ك ب ش ع ي م ج م ع م د ح ا و ل ا ج م ل ا ل ا ء ن ر ت ق م ل ا ت ا ل ا ج م ل ا ع م د د ح م EPG ل ك ع ي م ح ت  
ء ب و ل ط م ل ا

6. د د ح م VLAN ع م ح ت ل ا ل ا ع ج ر م ه ي د ل د ع ي م ل ل و ح م ي ف ل و ص و ل ا ء س ا ي س ح ي ح ص ر ت ن ع ج ت ن ا ذ ا .  
ن م د ي د ج " ي و ي ن ب ن ي م ص ت " م ا د خ ت س ا ب ا ي ئ ا ق ل ت VLAN ء ك ب ش ر ش ن ء د ا ع ا م ت ي س ف  
ال ا و . VLAN ء ك ب ش ء ج م ر ب ء د ا ع ا م ت ا م د ن ع ت ق و م ع ا ط ق ن ا ث د ح ي . ء ي ق ب ت م ل a VLAN ت ا ع م ح ت  
د ي د ج VXLAN ف ر ع م ص ي ص خ ت ل <sup>2</sup> ا ي و د ي VLAN ء ك ب ش ر ش ن ء د ا ع ا م ت ي س ف .

<sup>1</sup> VLAN ء ك ب ش ر ش ن ء د ا ع ا م ت ي س ف ت ق و م ع ا ط ق ن ا ث د ح ي .

ذ ف ن م ط ب ر و ا ؛ VLAN ء ك ب ش ن ا ل ع ا ن ي و ك ت ر ش ن ء د ا ع ا م ت ي س ف د ن ع VLAN ء ك ب ش ء ج م ر ب ء د ا ع ا م ت ي س ف <sup>2</sup>  
ه ت ن ت ل ع ل م ع ل ن ع ع ا ط ق ن ا ل ك ل ذ ن ع ج ت ن ي . EPG AEP ط ب ر و ا ، VMM ل ا ج م ن ي ي ع ت و ا ، ت ب ا ث  
ل ع ل ع ا ه ت ج م ر ب ء د ا ع ا م ت ي س ف ل ا ء ج ا ب ط ب ا و ر ل ا ن م ر ي ب ك د د ع ك ا ن ه ن ا ك ا ذ ا . ر ش ن ل ا ء د ا ع ا م ت ي س ف ن م VLAN ء ك ب ش  
ل و ح م ل ل ء ف ي ظ ن ل ي م ح ت ء د ا ع ا م ت ي س ف VLAN ت ا ك ب ش ع ي م ج ء ج م ر ب ء د ا ع ا م ت ي س ف ، ء ن ع ي م ء ي ف ر ط ء د ق ع  
ر ا د ص ا د ن ع ف ي ظ ن ل ي م ح ت ء د ا ع ا م ت ي س ف ا ر ج ا م ت ي . ل و ص و ل ا ج ه ن ح ي ح ص ت د ع ب ث ح ب ل ا د ي ق ( ت ا ل و ح م ل ا )  
ل ي م ح ت ل ا ء د ا ع ا م ت ي س ف ل ب ق " ء ف ي ظ ن ء س م ل ء ص و م ح .

## ACI ل قيرت ل ل ب ق ا م ءحص نم ققحت ل ل يصن ل ا جم انرب ل ا لىل ل ا ث م

م ك ح ت ل ا ه ء ج ا و ل ء ق ب س م ل ا ء قيرت ل ا ءحص نم ققحت ل ل يصن ل ا جم انرب ل ا لىل غ ش ت م ت ي ا م د ن ع  
ت ا ع م ح ت " نم ققحت ل ا ت ح ت ء د د ح م ل a EPG ل ع ل ع ء م ا ل ع ء ص و م ت ي ، APIC لىل ع (ACI) ل و ص و ل ا ي ف  
VLAN ء ل خ ا د ت م ل a :

ج ا ر خ ل ا ل ا ل ا ث م :

```
[Check 29/36] Overlapping VLAN Pools... FAIL - OUTAGE WARNING!! Tenant AP EPG VLAN Pool (Domain)
1 VLAN Pool (Domain) 2 ----- MY_T AP1 EPG1-1
VLAN_POOL_1 (DOM_1) VLAN_POOL_2 (DOM_2) Reference Document: "Overlapping VLAN Pool" from from
Pre-Upgrade Check Lists [Check 30/37] VNID Mismatch... FAIL - OUTAGE WARNING!! EPG Access Encap
Node ID Fabric Encap --- uni/tn-MY_T/ap-AP1/epg-EPG1-1 vlan-
768 101 vxlan-8660 uni/tn-MY_T/ap-AP1/epg-EPG1-1 vlan-768 103 vxlan-8492 Recommended Action:
Remove any domains with overlapping VLAN Pools from above EPGs, then redeploy VLAN Reference
Document: "Overlapping VLAN Pool" from Pre-Upgrade Check Lists
```

م ت ي ت ل a DOM\_1 و DOM\_2 ت ا ل ا ج م ا ل ك ل ع ل ع EPG EPG1-1 ي و ت ح ي ن ا ب ج ي ، ل ا ث م ل ا ج ا ر خ ا م ت ي س ف ا ب  
ا ذ ا م ل و ل خ ا د ت ل ا لىل ع VLAN\_POOL\_1 و VLAN\_POOL\_2 ل خ ا د VLAN ل ت ك د ي د ح ت ل ا ه م ي ي ق ت

# ةيفاضا لىصافت

(APIC) تاقىببطللا ةجرمرب ةهجاو تىببثت لخاد ددحمالا طرشلا اذه قىثوت متى هنا ةظحالما ىجرى عمجت مسق :مدقا رادصا ىلا عوجرلا لىلدو (ACI) لوصولا ىف مكحتلا ةمئاق ةىقرتو Cisco نم لخادتملا VLAN.

نم ف ،ةىقرتلا دعب تاناىب لكاشم ىلا ىدوى نأ نكمى أطخلا اذه نم حضوملا طرشلا نأ امب نم قىقحتلل ىصنلا جمانربلا لخاد لعفلاب دوجوم ةلخادتملا VLAN تاعمجت دىدحت ىقطنملا github ىلع اىلاح رفوتملا (ACI) لوصولا ىف مكحتلا ةمئاق لىبق ةىقرتلا ةحص

## شامقلا قباطت مدع نع ةجتانللا لكاشملا

تالوصولا قباطت مدع تاذا (ACI) لوصولا ىف مكحتلا ةمئاق ةىنب نع جتنى نأ نكمى VLAN لتك لخادت نم ةقتشملا ةىنبلا:

- ةياهنلا ةطقن نم ملعتلا ىف لكاشم ببسب ةمزحلا نادقف
- لاجم BPDUs forwarding قباطت مدع ببسب ةطوشنا ةرجش - رسجى

تالوصولا هذه لىمحت ةداعا و ا ةرثأتملا تالوصولا ةىقرت دعب ال لكاشملا هذه رهظت ال دق لىمحت ةداعا و ا نىسحت دعب APICs ال نم ةساىس ةىفرطلا تالوصولا بلجت .فىظن لكشبا اقباس تلمعتسا ناك نأ ةكرب هسفن ال نم VLAN id هسفن لى قبطى ال دقو فىظن دقعب ةنراقم فلتخم VXLAN فرعم ىلا VLAN ةكبش فرعم نىبعت نكمى ،كلذل ةجىتنو جمانرب ةداعا ثدح ىف نمضتملا نىقىلا مدع ةلكشملا هذه ةجلعام لىزت .ىخال تالوصولا VLAN ةكبش

## لبقتسملا ىف عنملا

مل ام كب ةصاخلا ةىنبلا ىف ةلخادتم VLAN تاعمجت دوجو مدع نم دكأنا ةىغلل مهمل نم بلطتى .نىزىملا ءالمعلل VLAN تاكبش مادختسا ةداعا ال دوصقم مىمصت رايختا كلذ نكى ،دكأتم رىغ ن .دنتسملا اذه ىف ةددحم رىغ ةيفاضا نىوكت تاراىبعا مىمصتلا نم عونلا اذه ةىلمع ماظن > ماظن تحت "EPG VLAN ةحص نم قىقحتلا صرف" دادعلا كىنابسح ىف تعضو دادعلا اذه رفوتىو .(APIC) ةىموسرلا مدختسملا ةهجاو نمض دادعلا ةىلمع ةساو ةىنب > دادعلا عم نالاجم :تالكشملا اعوىش رثكالا نىوكتلا عنمى امم ،ثدحالا تاراىبالا او 3.2(6) رادصالا عم EPG سفسن ةنرتقملا ةلخادتملا VLAN تاعمجت

## ةلص تاذا تامولعم

ءارو ببسلاو ،ةبكارتملا VLAN تاعمجت لوح ةيفاضا تامولعم ىلع تادنتسملا هذه ىوتحت وىرانىسلا اذه ثودح ةىفىكو واهىف ةلكشم دوجو:

- ةدتمملا ةرجشلا ةقلاحو VPC ةياهن طاقن ىلا عطقتم طاقسا ةمزح سا VLAN لخادت
- VLAN تاكبش تاعمجت / ةعئاشلا لىحرتلا ةلكشم : (ACI) لوصولا ىف مكحتلا ةهجاو ةلخادتملا
- 2، ةقبطلا Cisco APIC تاكبش نىوكت لىلد ىف ةلخادتملا VLAN تاكبش نم قىقحتلا ، 4.2(x) رادصالا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل متهتل بل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل اءمءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل