

(ACI) لوصول ايفي مكحتلا ةمئاق ءاطخأ زمر وأ ةزهجالا ةجمرب لشف: F3545/F3544 ناونعلل جماربالا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[دوقعلل تاسايسلا لاجم يفي بوساحلا مادختساب ةجمربلا: F3545](#)

(قطنملا ميسقت ةدعاق ةجمرب يفي لشف: F3545) أطخلال علعل لاثم

[F3544 \(دوقعلل L3OUT ةيغرفلا تاكبشلا ةجمرب: F3544\)](#)

(ةيغرفلا L3OUT ةجمرب لشف: F3544) أطخلال علعل لاثم

[ءاطخالال جلاعن فيك](#)

[ةيقرتلا لبق ام صحف](#)

ةمدقملا

ةلمتحملا تاوطخالو F3545/F3544 (ACI) لوصول ايفي مكحتلا ةهجاو ءاطخأ دننتملا اذه فصوي
ةلكشملا فيفخت يفي ةدعاسملا

تاسايسلا لاجم يفي بوساحلا مادختساب ةجمربلا: F3545 دوقعلل

(ةقطنملا ميسقت ةدعاق) دقع ةدعاق طيشنت يفي لوجملا لشف يفي ام دنن F3545 أطخلال شدي
content Addressable ةساييسلا نأل وه، اذه تيأر اذا. جماربالا وأ ةزهجالا ةجمرب لشف ببسب
نم ةفلتخم ةعومجمو، حاتفملا يلع دوقعلال نم ديزملا رشن نكمي الو ةئلتمم (CAM) ةركاذ
ةيقرتلا وأ ليغشتلا ةدعاق دعبا رهشن نكمي دوقعلال.

ةدعاق وأ ةيقرت دعبا ةيقرت لشف ءدب لبق لمعلل مدختست تناك تامدخ يلى لكذ ي دؤي دق
افيظن لوجم ليحمت.

ي في موعدم ريغ ةيفصت لماع عون لثم، يرخأ بابسأل هسفن أطخلال شوح نكمي هنأ طحال
ةمئاق تالوجم معدت، لاثملا لىبس يلع. جهنلا ةبده مادختسا نم الءب (دوقعلال) دقعلال
لماوع يفي IPv6 وأ IPv4 سىل نكلو EtherType لوالا لىجلال نم (ACI) لوصول ايفي مكحتلا
دقعلال ةيفصت.

ةهجاو يفي APIC مادختسا | Operations > Capacity Dashboard > Leaf Capacity ن ققحت، ادوجوم أطخلال اذه نوكمي ام دنن
ي. لجالال جهنلا ددع يلع لوصولل قرولا يلع رمألا اذه ذيفنت اضيا كنكمي. ةساييسلاب ءصاخال (GUI) ةيموسرلا مدختسملا

vsh_lc -c "show plat internal hal health-stats" | grep -A 7 "Policy stats"

ءاطخأل هذه دوجو نم ققحتلل APIC يأل CLI ىلع (moquery -c faultInst -f 'fault.inst.code="F3545") moquery ليغشت اضيأ كنكمي (GUI) ةيموسرلا مدختسملا هجاو لخد ءاطخأل رهظت امك .ماظنلا ىلع

(قطانملا ميسقت ةدعاق ةجمرب يف لش ف: F3545) أطلخال ىلع لاثم

اضيأ ضرعي هنأ نم مغرلا ىلعو. (ZoneRuleFailed) دقع ةدعاق 266 ل ةجمربلا لش ف عم 101 ةدقعلل الاثم يلاتل جارخال ضرعي كذل F3544 لصفنم أطلخ عرف مرتي هنأ ال ChangeSet، يف L3Out (pfxRuleFailed) ةيعرفلا تاكبش لل ةجمربلا لش ف

<#root>

```
apic1# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F3545"'
```

Total Objects shown: 1

fault.Inst

code : F3545

ack : no

annotation :

cause : actrl-resource-unavailable

changeSet : pfxRuleFailed (New: 80), zoneRuleFailed (New: 266)

childAction :

created : 2020-02-26T01:01:49.256-05:00

delegated : no

descr :

266 number of Rules failed on leaf1

dn : topology/pod-1/node-101/sys/actrl/dbgStatsReport/fault-F3545

domain : infra

extMngdBy : undefined

highestSeverity : major

lastTransition : 2020-02-26T01:03:59.849-05:00

lc : raised

modTs : never

occur : 1

origSeverity : major

prevSeverity : major

rn : fault-F3545

rule : actrl-stats-report-zone-rule-prog-failed

severity : major

status :

subject : hwprog-failed

type : operational

uid :

F3544: دوقعلل L3OUT ةيعرفلا تاكبشلا ةجمرب (F3544)

وأ ةزهجال ةجمرب يف لش ف ببسب PCtag لىل ةئداب نييعتل لاخدا طيشنت يف لوحملا لش في امदन F3544 أطلخال ثدحي جماربال.

"يجراخال EPG قاطنل ةيجراخال ةيعرفلا تاكبشلا" قاطن مادختساب L3Out ةيعرفلا تاكبش لل تالخال هذه نيوكت متي

L3Out EPGs إلى L3Out الذي يعرف التاكبش لل نيي عتل اهم ادخ تس | م تي و L3Out في ج راخ EPG نم ضم

نم ة فل تخم تا ع وم جم طي شنت ل و ح لم اذ هل ن ك مي ف ، ل و ح لم ا ل ع ة في ضم لم ا ت ا ر ا س م ل ا ع س و LPM ب ب س ب اذ ه ت ي ا ر ا ذ ا ة . في ق ر ت ل ا و ا د ي ه م ت ل ا د ا ع ا د ع ب ت ا ل ا خ د ا ل ا

ل و ح لم ل ا ة في ظ ن ل ي م ح ت ا د ا ع ا د ع ب و ا ة في ق ر ت ل ا ا د ب د ر ج م ب ا ة في ق ر ت ل ا ل ش ف ل ب ق ل م ع ت ت ن ا ك ت ا م د خ ر و ه ظ ل ا ا ذ ه ي د و ي د ق و

ا ح ت ا / 128 و ا / 32 و LPM ل APIC GUI في ا ف ا C a p a c i t y D a s h b o a r d > O p e r a t i o n s > ل ا ت ص ح ف ، ر ض ا ح ا ط خ ا ذ ه ن و ك ي ا م د ن ع ل ا م ل س ا

ي: ل ا ح ل ا ج ه ن ل ا د د ع ل ع ل و ص ح ل ل ق ر و ل ا ل ع ل ر م ا ل ا ا ذ ه ذ ي ف ن ت ا ض ي ا ك ن ك م ي

```
vsh_lc -c "show plat internal hal health-stats" | grep -A 55 "L3 stats"
```

ل ع ل ا ط ا خ ا ل ا ه ذ ه د و ج و ن م ق ق ح ت ل ل APIC ي ا ل CLI ل ع (moquery -c faultInst -f 'fault.inst.code="F3544") moquery ل ي غ ش ت ك ن ك م ي (GUI) ة م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ل خ ا د ا ط ا خ ا ل ا ر ه ط ت ا م ك . م ا ط ن ل ا

(ة في عرف ل L3OUT ة ج م ر ب ل ش ف : F3544) ا ط خ ل ا ل ع ل ا ث م

ل ا ج ر ا خ ا ة في عرف ت ا ك ب ش " ع م L3Out ع و ن م ة في عرف ة ك ب ش 80 ل ة ج م ر ب ل ل ش ف ع م 101 ة د ق ع ل ل ا ل ا ث م ي ل ا ت ل ا ج ا ر خ ا ل ا ض ر ع ي ة و م ج م ي ف (ZoneRuleFailed) ا ه س ف ن د و ق ع ل ا ة ج م ر ب ل ش ف ا ض ي ا ر ه ظ ي ه ن ا ن م م ر ل ا ل ع و . (pfxRuleFailed) " ي ج ر ا خ ل ا EPG ك ل ذ ل F3545 ل ص ف ن م ا ط خ ا ش ن ي ه ن ا ل ا ، ر ي ر ي غ ت ل ا

<#root>

```
apic1# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F3544"'
Total Objects shown: 1
```

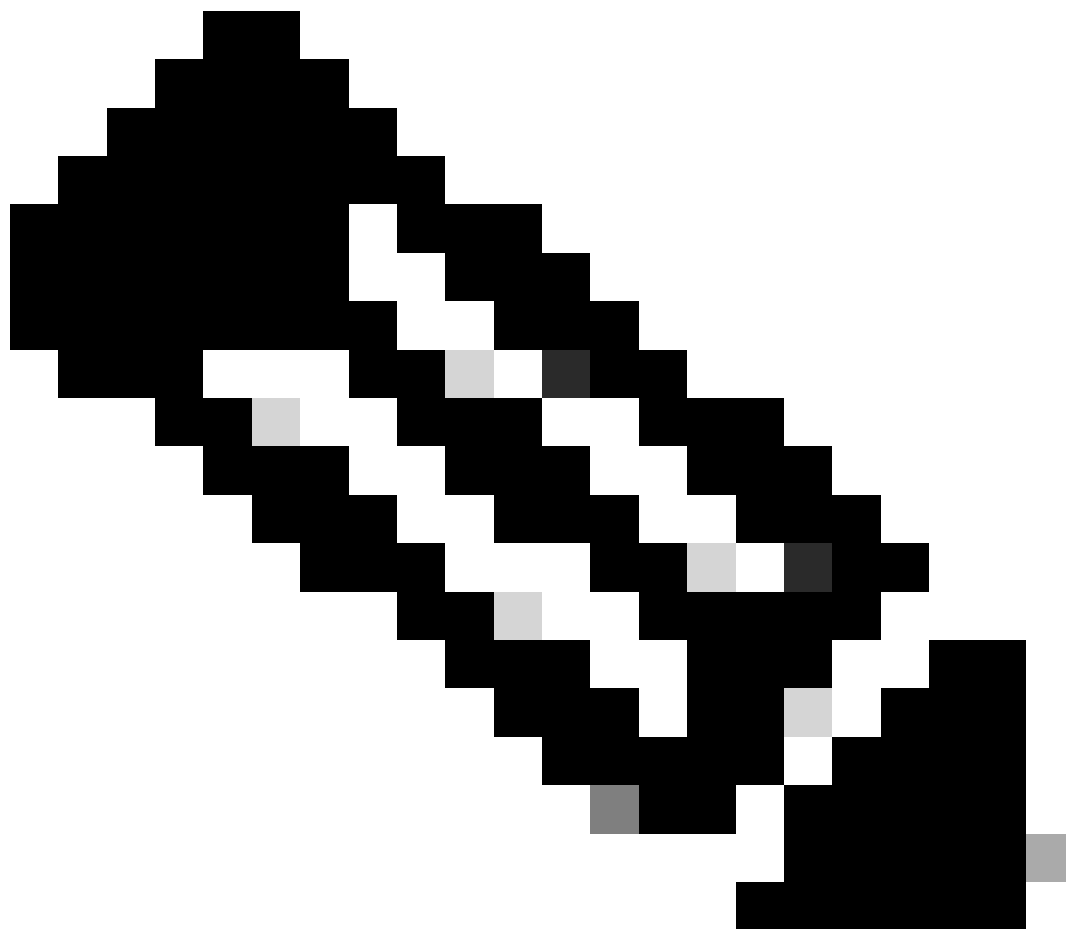
```
# fault.Inst
code : F3544
ack : no
annotation :
cause : actrl-resource-unavailable
changeSet : pfxRuleFailed (New: 80), zoneRuleFailed (New: 266)
childAction :
created : 2020-02-26T01:01:49.246-05:00
delegated : no
descr :
```

80 number of Prefix failed on leaf1

```
dn : topology/pod-1/node-101/sys/actrl/dbgStatsReport/fault-F3544
domain : infra
extMngdBy : undefined
highestSeverity : major
lastTransition : 2020-02-26T01:03:59.849-05:00
lc : raised
modTs : never
occur : 1
origSeverity : major
```

prevSeverity : major
rn : fault-F3544
rule : actrl-stats-report-pre-fix-prog-failed
severity : major
status :
subject : hwprog-failed
type : operational
uid :

ءاطخال الالاعن فيك



ةالال هذه في لولولال ليمحت ةءاعاب موقت ال: ةظالم

1. vsh_lc -c (CLI) رم أو أا رطس ةه جا و ما دختس | وأ تا ي ل م ع ل ا ة ع س تا م و ل ع م ة ح و ل ي ف CAM/LPM ما دختس | ن م ق قحت ل ا "show plat internal hal health-stats".

2. ن م ق قحت ل ل (Google ل ب ق ن م ه ن م ق قحت ل ا م ت ي ذ ل ا ر ي و ط ت ل ا ة ي ل ب ا ق ل ل ي ل د) ه ن م ق قحت ل ا م ت ي ذ ل ا ر ي و ط ت ل ا ة ي ل ب ا ق ل ل ي ل د ن م ق قحت ل ا ة ص ن م ل ا و ر ا د ص ل ل ة م و ع د م ل ا د و د ح ل ل ا

3. EPGs. ي ل ع ة ق ب ط م ل ا ة ي ف ص ت ل ل ا م ا و ع و ة م د خ ت س م ل ا ر ي غ د و ق ع ل ا ة ل ا ز ا

4. TAC. ل ب ق ن م ل ل ي ل ح ت ل ل ا ن م د ي ز م ل ا ة ي ف ر ط ل ل ا ت ا ل و ح م ل ا ن م ص ت ي ب ل ط ل ا د ن ع ي ن ف م ع د ع م ح

ة ي ق ر ت ل ل ا ل ب ق ا م ص ح ف

ر ي ذ ح ت ل ا ة ي ق ر ت ل ل ا ل ب ق ة ح ص ل ا ن م ق قحت ل ل ا ص ن ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ة ط س ا و ب F3544 و F3545 ن ي ك ل س ل ا ن م ل ك ي ل ع ة م ا ل ع ع ض و م ت ي ة ي ق ر ت ل ل ا ل ب ق ا ط ا خ أ ل ا ة ج ل ا ع م م ت ي م ل ا ذ ا ر ي ث أ ت ل ا ن م م د خ ت س م ل ا

ا ن ه ة ي ق ر ت ل ل ا ل ب ق ا م ل ي ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ل ي ص ا ف ت ق ي ث و ت م ت

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/dcn/aci/apic/all/apic-installation-aci-upgrade-downgrade/Cisco-APIC-Installation-ACI-Upgrade-Downgrade-Guide/m-pre-upgrade-checklists.html?bookSearch=true#Cisco_Concept.dita_1f674dd5-9ea2-4062-826b-f3c1550552dc

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 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 ة 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا