

(ACI) لوصول ايف مكحتلا ةمئاق لاطعأ زمر coop-ep دي مخت : F3696 ناون علل

تاوت حمللا

ةمدقملا

ةيساسأ تامولعم

[ينينيللا ضرعلاب ةلصت حمللا ACI ينين](#)

[COOP ةياهن ةطقن طيبثت](#)

[EP دي مختلا ةلمت حمللا باب سأللا](#)

أطخ ناون علل عيرس عديب

أطخللا ةجلاعمل ةيليصفتلا تاوطخللا

['ةمدقملا' ةياهنلا طاقت فيرعت](#)

["ةمدقملا" ةياهنلا طاقت جسم \(يرايختلا\)](#)

[ةيسوسنلا مدخت سمللا ةهجاو ربع](#)

[لوخ حمللا \(CLI\) رماوأللا رطس ةهجاو لالخ نم](#)

[COOP ل EP دمخت لي طعت](#)

[APIC ربع \(CLI\) رماوأللا رطس ةهجاو](#)

ةيفاضا لي صافت

[دي مختلا لماع صيصخت - ةيسوسنلا تاروق لملل EP دي مخت](#)

[COOP EP DampFactor لي دعوت](#)

ةمدقملا

طغضلا في فخت تاوطخ : F3696 (ACI) تاقي ببطتلا ةجمر ب ةهجاو أطخ دنن سمللا اذه فصوي اءال صاو.

ةيساسأ تامولعم

ةطقن طيبثت ةزيم ببسب "دي مختلا" ةلاح يف EPs لوخد دنن ددحمللا أطخللا اذه لي غشت متي ةكرح كولس اهل نأ نيبت ي ام دنن "دي مخت" ةلاح يف رطخللا تامال ع عضوت COOP ةياهن ةريرصق ةينمز ةرتف يف COOP ل ةددعتم تاثير دحت ببسب امم ، قس تم


ببسب دي دحت يلع اضيأ دعاست COOP ةيلمع ةيامل ةيلآ وه COOP ةيلمع يف EP طيبثتو EP(s).

مكحتلا ةدحو يف ، يضارتفا لكش ب هنيكمت متي و ، COOP ل EP طيبثت مي دقت متي 4.2(3) رادصلإ Cisco نم (APIC) ةيساسأللا ةيننبللا ةساي س قيبطت ب ةصاخلا

code : F3696

descr : 1 EPs are in freeze state.

cause : coop-ep-dampening

 ثودح لى هب ةطبترملا كاهنإل تيقوت تادحوو أطخللا اذه ةعيبط يدؤت نأ نكمي: ةظحالم هسفن ءاقلت نم أطخللا حسم متي م، أطخللا

ينيبلل ضرعلاب ةلصتلمل ACI ىنب

ةيقاب تسال ACI تاضوافم نم عزجك طشن لكشب أطخللا اذه ةبقارم مت

بلط ءاشنإ متيسف، Intersight ب ةلصتلم (ACI) لوصوللا يف مكحت ةهجاو ةينيبلل كيدل ناك اذا يف مكحتللا ةهجاو ةينيبلل لخاد أطخللا اذه تاليتم لىل ع روثعللا لىل ةراشلل كنن ةباين ةمدخ Intersight ب ةلصتلم (ACI) لوصوللا

COOP ةياهن ةطقن طبيبت

(EP) ةياهنللا ةطقن نييغت تامولعم غالبال Oracle (COOP) لوكوتورب سلجم مادختسا متي تامولعم هيحوت ةداعب ةيفرطلال تالوحملا موقت. يرقفلل دومعلل ليكول لىل (ةيوهلاو عقومل) دقع عيجم ظافتحا نمضي امم، COOP ربع يرقفلل دومعلل تالوحم لىل ةياهنللا ةطقن ناووع عقومل تامولعمو ةياهنللا ةطقن ناووع نم ةقسانتم ةخسنب يرقفلل دومعلل

تاثي دحت ءارجي يف، ةزهجالا واهجاو ل ربع لقننللا لثم، قسانتمل EP لقنن ب بس تي دق. COOP تانايب ةدعاق ةقد نامضل ةيسيئرلا تازيمللا هاجتاب ةياهنللا ةطقنل ةرمتسم لىل ةياهنللا ةطقنل ةرمتسملا ةكرحلل ب بسب تاثي دحتللا نم ريبك مجح دوجو يدؤي ةححصلا ةياهنللا ةطقن تاثي دحت ةجلعم عنمي امم، COOP دراومل طرفملا مادختسال


EP تاثي دحت عنم لىل، يفرطلال لوحملا تازيم نم وهو، ةعداخملا ةياهنللا ةطقن فاشتك لمعي قوروقا نيب ةددحم تاللقننللا نأ املاط يسيئرلا دومعلل لوحم لىل لوصوللا نم ةيناودعلل لن ريب ةكرحلل لثم، ةيبروروالا ةسايصلل يوتسم لىل كرحللل رخأ تاهويرانيس كانهو. ةدحاو طبيبت روديتاي انهو. COOP ةياعم ةياملحل ةفلتخم ةياملح لىل بلطتت يتل، قاروالا ربع ةياهنللا ةطقن COOP.

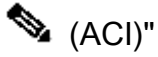
عيمي نم يرقفلل دومعلل تالوحم بلطت، EP ةكرحلل تالاح يف COOP لىل طغضلا فيفختل ةرتفل اهيلع ةمالع عضو مت يتللا ةياهنللا طاقن نم تاثي دحتللا لهاجت ةيفرطلال تالوحملا متي و"ديجت" يه لىل بقلا اذه نم ةياهنللا ةطقن لىل طبيبتللا ةلاح نإف، اذه شدي ام دنع. ةددحم لىل ف3696 أطخ ءاشنإ

لىل، نيوكتللا لىل د طابترلا يف دودحللا ةبوقعلل ميقل لولح ليصافتللا نم ديزملا ركذ متي 4.2 نيوكتللا لىل د طابترلا لاثملا لىل بس

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/4-x/basic-configuration/Cisco-APIC-Basic-Configuration-Guide-42x/Cisco-APIC-Basic-Configuration-Guide-42x_chapter_0101.html#Cisco_Task.dita_b4647f36-3e4f-43bc-bea3-7572badebc01

ةزيملا هذه لولح تامولعملا شدي لىل لوصولل رادصلل ددحملا نيوكتللا لىل د طابترلا عجار

 EP يف مكحتللا ةزيم لثم، ةيوقللا رخألا EP تاثي دحت ةياملح تازيم نيكم مت بجي: ةظحالم هذه لولح ليصافتللا نم ديزملا ةيطغت مت دقو. حيرص لكشب EP ةقلح ةياملحو ةعداخملا لوصوللا يف مكحتللا ةهجاو ةينيبلل ةياهنللا ةطقن ملعت" يمسرلا يرقنللا يف تازيمللا



(ACI)"

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/white-paper-c11-739989.html>

EP ديمجت لة لمحت حمل بابس أل

ل اجم لا اذه في كولس لا اذه في ببس لتل امه تيؤر مت ني ذلل ني ج ذوم نل ني هوي ران يسل ا
امه:

1. ني وكت نم ال دب ، Active-Active مادختساب ني لص فنم ني ع عرف ني ل اص تاب دوزم مداخ (VPC) دحاو ي قطنم طاب ترا
2. تانا ي بل ق فدت ة كبش ة زه جا يل ع ق قلح

أطخ ناو نعل ع يرس ادب

1. 'دمجم' ة ل ا حل ال ال اهل ا خ دا مت ي تل ا ة ي ئه ان ل (طاقن ل) ة طقن ل دي دحت
2. ري ثا ن ل ل حل دمجم ال EP ح سم ب مق ف ، تانا ي بل ي وت سم ري ثا ت ة طح ال م مت اذا (ي را ي تخ ا) ت ق و م ل
3. م ا ة كبش ل م ي م ص ت ي ف ا ب ل ط ت م و اع ق و ت م ك ل ذ ناك اذا ام و (ت ا) EP ل قن ب بس مه ف او دح ال .
4. EP ة ك رح ال ال تدا ي تل ا ة ي س اس ال ا ة ل ا حل ال ة حل ا عمل ا ر ج ا ذ خ ت اف ، ا ب ول ط م ن ك ي مل اذا
5. ل ي ط ع ت ب ك ي ل ع ف ، ة كبش ل م ي م ص ت ل ة ي ر و ر و ض و ة ب ول ط م ة ي ن عمل ا ة ك رح ل ت ناك اذا ل ي ط ع ت ب ك ي ل ع ف ، ة كبش ل م ي م ص ت ل ة ي ر و ر و ض و ة ب ول ط م ة ي ن عمل ا ة ك رح ل ت ناك اذا . COOP EP ط ي ب ث ت



ذا خ ت ا ل ض ف ي ، م و م ع ال ال ع و . COOP ة ي ل م ع ل ة ي ام ح ة ي ل آ و ه COOP EP دي م خ ت ن ا : ة ط ح ال م
ك ل ذ ن ك م ا م ث ي ح ة ي ر و ر و ض ل ا ر ي غ ئ را و ط ل ا ة ك رح نم ف ف خ ت ت ا ر ج ا

أطخ ل ا ة حل ا عمل ة ي ل ي ص ف ت ل ا و ط خ ل ا

'دمجم ل ا' ة ي ا ه ن ل ا طاقن ف ي ر ع ت

ي ف ة ن م ض م ل ا ة ي ا ه ن ل ا طاقن ع ي م ج ض ر ع ل ل و ح م ل ا اذه (CLI) رم او ال ا ر ط س ة ه جا و ا ر ج ا م د خ ت س ا
ة ي ف ر ط ة د ق ع و ا ي س ي ئ ر ل ا د و م ع ل ا .


1. رم ال ا ل خ دا و ي ف ر ط ل ا و ا ي ف ل خ ل ل و ح م ل ا ب ة ص ا خ ل ا (CLI) رم او ال ا ر ط س ة ه جا و ال ل و خ د ل ا ل ج س .
2. ط ي ب ث ت repo ep تام ول عم ي ل خ ا د switch# show coop

"دمجم ل ا" ة ي ا ه ن ل ا طاقن ح سم (ي را ي تخ ا)

ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه جا و ر ب ع

دمجم ال EP تادح و ع ي م ج ح سم ب اذه م و ق ي س ، ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه جا و ر ب ع ك ل ذ ب م ا ي ق ل ا د ن ع
ال ع ك ل ذ ك و ي ر ق ف ل ا د و م ع ل ا ل و ح م ع ي م ج ال ع ة ي ل م ع ل ا ه ذ ه ذ ي ف ن ت ب ج ي . ة د د ح م ل ا ة د ق ع ال ال ع
ة د م ج م ل ا ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ل ر د ص م ل ا ي ف ر ط ل ا ل و ح م ل ا .


1. درج > جي سن قوف رقنا، عمئاقلا طيرش ي ف.
2. قورولا ءدق و ءسي اسأل ءدق عل او لوصول ءطقن دي دم تب مق، حفصتلا حول ي ف.
3. ءرثأتملا ءياهنلا طاقن حسم رتخاو نم يأل سواملا رزب رقنا.
4. ءارجإلا دي كأتل م عن قوف رقنا.

 ي ف رطال لوحمل يلع ءياهنلا طاقن لودج ي ف لازت ال ءي نعمل ال EP(s) تناك اذا: ءطحالم نكت مل اذاو. يرقفل دومعل لوحمل COOP تانا ي ب ءدق ي ل ءياهنلا ءطقن رشن متي ءصاخلا COOP تانا ي ب ءدق ي نم ءتفاخال ءياهنلا ءطقن فذح متي س، ءحاسم كانه ن ي تقي قد دعب يرقفل دومعل لوحمل.

لوحمل (CLI) رم أوألا رطس ءهجاو لال خ نم

ءءا ءياهن ءطقن حسم ي هنإف، لوحمل (CLI) رم أوألا رطس ءهجاو ربع ءارجإلا اءه ذي فنن دنع لوحمل يلعو يرقفل دومعل تالوحم ءي مء يلع ءي لمعل اءه ذي فنن بءي. ءرم لك ي ف طقف ءياهنلا ءطقن ل ردصملا ي ف رطال.

1. رمأل لءءأو ي ف رطال وأ ي فللخلا لوحمل اب ءصاخلا (CLI) رم أوألا رطس ءهجاو ي ل لءءال لءس.
2. `switch#` لوكوت وربلل ءي لءءال تامولعمل اءي ءوت ءءاع ن ي مءضت ءاغ لءءات فم حسم `<bd_vnid><mac>`

 ي ف رطال لوحمل يلع ءياهنلا طاقن لودج ي ف لازت ال ءي نعمل ال EP(s) تناك اذا: ءطحالم نكت مل اذاو. يرقفل دومعل لوحمل COOP تانا ي ب ءدق ي ل ءياهنلا ءطقن رشن متي ءصاخلا COOP تانا ي ب ءدق ي نم ءتفاخال ءياهنلا ءطقن فذح متي س، ءحاسم كانه ن ي تقي قد دعب يرقفل دومعل لوحمل.

ءمءاخ ل ءي طعت EP ل COOP

ءءه ءءه ب ل طءي لك ءءه ب ش م ي مءضت نأ ءءءو اذا، لءء ي أ يلع. لك لءب ي صوي ال، مء لك ش بو هل طعت نءم ي EP ءي مءخ نإف، ءي نعمل.

لءي طعت ي ل `disableEpDampening="true"` مء `/api/policymgr/mo/.xml` ي ل HTTP رشن ي ءؤي س ءءه نءم ي COOP EP.

ءءءه لءءه نءه نءه، ب ل طال س فن مء COOP ل EP طي بءت نءم ءءءه نءه نءه `disableEpDampening="false"`.

POST `api/policymgr/mo/.xml`

PAYLOAD:

```
disableEpDampening="true">
```

APIC ربيع (CLI) رماوأل رطس ةهجاو

بولطم ل HTTP رشن icurl رما ل هسي نأ نكمي ، APIC (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ل ع

EP ل COOP: عي يمت ل يطعت

```
<#root>
```

```
apic#
```

```
icurl -X POST -d '
```

```
true">
```

```
' http://localhost:7777/api/policymgr/mo/.xml
```

COOP ل EP طي بثت ليطعت مت دق ناك اذا ام ةحص نم ققحتال

<#root>

apic#

moquery -c infraSetPol

Total Objects shown: 1

infra.SetPol

disableEpDampening : yes

dn : uni/infra/settings

ةيفاضا لى صافت

ديمختال لماع صي صخت - ةي عي مجتال تارقفلل EP ديمخت

ةطبترم ةددم مي ق ةداي زل 'dampFactor' لى دع نكمي ، ثدحال تارادصال او 5.2.4d رادصال ي في COOP ل EP طي بثت ةزي م ب

عقوت ي شي ةي عي بطال رطانم لل ةبسنلاب رابتعالا ي في DampFactor لى دع نكمي ةي عي م ب COOP طي بثت ليطعت ي في ب غرت الو ، ةي ضارفالاب تابتعالا چراخ EP ةكرح نم ني عم يوتسم EP.

ةثالثلال مي قلال هذه لك . فدارتلاب لمعت ي تالو ةبطلال ةبوقعالاب ةطبترم ةبتع مي ق 3 كانه ةي ري غت دنع اه لى دع مت

دجال مسا	فصولا	ةي ضارفالال ةمي قلال
dampReuseThresh	دنع ةبتعال ةمي ق مادختسا ةداعا ةي دعال ةلحال لى لى رخا ةرم EP لاقتنا 'ديمجت' ةلحال نم	2500
dampSatThresh	EP رب عي ام دنع . بطرلا عبشتال ةبتع ةلحال ي في عضو ي هن اف ، هذه اعزلال ةمي ق "ديمجت"	10000
شيري ثبماد	ناملرل ي ق ب اذا . ةجرحال ةلحال ةبتع هن اف ، ةقي قد 10 ةدمل هوقوف ي بوروالا "ديمجت" ةلحال ي في عضو ي	4000

ني حوارتت مي ق لى DampFactor لى دع نكمي . 1 لى عي ضارفالال DampFactor ني عي مت 5 و 1

ديمختال COOP EP DampFactor لى دع

لى عي لى لال رشنال ةدام مادختسا لى كنكمي ، ةمي قلال فاعضا 4 لى بطرلا لماعال ري غتال APIC-

```
<#root>
```

```
apic#
```

```
icurl -X POST -d '
```

```
dampFactor=4>
```

```
' http://localhost:7777/api/policymgr/mo/.xml
```

ل الخ نم ،هيجوت ةداعا ةيلمع لك ل يساس اءوماع لك ل ،ةلدعمل ل دودحل ل ةحص نم ققحتل ل نكمي
CoopRepP: لوكوتورب ةئف نم ققحتل ل

```
<#root>
```

```
apic#
```

```
moquery -c coopRepP
```

```
# coop.RepP
```

```
...  
dampReuseThresh : 10000  
dampSatThresh : 40000  
dampThresh : 16000
```

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذ Cisco تچرت
ملاعلاء أن اعيمج في نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعلا وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلال يزيلچنل دن تسمل