

ةيساسألا ةينبلا نم ةلماك ةومجم لدبتسا تاقيبطتلا لىل ةزكترملا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةومجملا ماظن لادبتسا عارجا](#)

ةمدقملا

ينبلا ةومجملا لماش لادبتسا عارجا اهمادختسا متي يتلا ةيلمعلا دنتمسلا اذه فصبي (ACI) تاقيبطتلا لىل ةزكترملا ةيساسألا.

ةيساسأ تامولعم

تادحو عيجم اهيف تلشف ةيتايلمع ةينب دنتمسلا اذه يف حضوملا لاثملا نمضتبي تمق كئناضرتفي (APICs) قيبطتلا ةسايسل ةيساسألا ةينبلا ةصاخلا مكحتلا ةقباسلا APICs نم تانيوكتلاو تاسايسلا لك لىل ةيوتحي نيوكت فلم ريذصتب.

دعب كب ةصاخلا تانيوكتلا دقف تسف، نيوكت فلم ريذصتب مقت مل اذا: **ريذحت** ةومجملا ماظن لادبتسا.

ةديدجال APICs لبق نم هيل لوصول نكمي مداخ دوجو نم دكأت، لادبتسالا عارجا ةعباتم لبق هذه لىل ةلوصح نم دكأت، كلذ لىل ةفاضلاب. كب صاخلا نيوكتلا فلم داريتسال ةديدجال APICs لبولطم وه يذالو، لىل لاجال APIC نيوكت نم تامولعملا:

- ةينبلا مسا
- ةدقعال مسا
- (TEP) قفنلا ةياهن ةطقن ناوئع ةحاسم
- VLAN ID
- (ي ددرتلا قاطنلا جراج) قاطنلا جراج ناوئعلا ليصافت
- ةومجملا ماظن مجح
- حاجتلا لىلائث لاسرالا عضو ةعرسلا عون

دادعالا جم انرب ليغشت دنع ىرخألا ميقل نم ي وأ قباسلا ةينبلا مسا ركذتت ال تنك اذا كب ةصاخلا لادبتسا دحا يف مكحتلا كئناضرتفي، ةديدجال تاقيبطتلا ةجمرب تاهجاو ليصنلا تامولعمل هذه دادرستال **acidag avread** رمال لادباو:

```
calo2 apin14 acidag avread
Cluster of 3 lm(t):0(2014-11-24T11:28:23.334-04:00) appliances [out of targeted 3 lm(t):0(2014-11-24T14:38:51.344-04:00)] with FABRIC_DOMAIN name=ACI-SOL-FAB
0UC2 net to version=1.0(2) lm(t):0(2014-11-24T14:38:51.344-04:00)
  appliance id=1 last mutated at 2014-11-24T11:19:22.856-04:00 address=192.168.0.1 top address=192.168.0.0/16 oob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):1(2
014-11-21T10:52:29.535-04:00) chassisId=f602a52a-7405-11e4-8006-8d-8572b691w lm(t):1(2014-11-21T10:52:29.535-04:00) capabilities=0x1FFFFFFF lm(t):1(2014-11-2
1T10:52:29.535-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes
  appliance id=2 last mutated at 2014-11-24T11:26:19.606-04:00 address=192.168.0.2 top address=192.168.0.0/16 oob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):2(2
014-11-24T11:26:19.606-04:00) chassisId=329393ae-13ee-11e4-ae4-ebb6642125c5 lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) capabilities=0x1FFFFFFF lm(t):2(2014-11-2
4T11:26:19.606-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes
  appliance id=3 last mutated at 2014-11-24T14:17:52.801-04:00 address=192.168.0.3 top address=192.168.0.0/16 oob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2
014-11-24T14:16:25.765-04:00) chassisId=f602a52a-7405-11e4-8006-8d-8572b691w lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=0x1FFFFFFF lm(t):3(2014-11-2
4T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes
clusterTime=<diff=18 connex=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.892-04:00 pP=<diapIForm=0 offaSt=0 offaVlu=14400 lm(t):3(2014-11-24T14:1
9:15.542-04:00)>>
```

ةومجملا ماظن لشف ببسب تامولعمل اضعب رفوتت ال: ةظالم

ةومجملا ماظن لادبتسإ عارج

ةلمالكلا ةومجملا لادبتسإ ال ةيلاتلا تاوطخل لمكأ:

1. ةديدجل APICs تاهجاو دحأ نيوكتب مق:

تاهجاو دحأ ةصاخلا Cisco نم (CIMC) ةلمكتملا ةيرادلما مكحتلا ةدحو يف مكحت ةدحو مئاقلا يرهظلا زاهجلا ليغشت ادبواهل لادبتسإ تمق يتلا (APICs) تاقيبطتلا ةجمر ب APIC ليغشت درجمب ائاقلت يصنلا دادعإل جمانرب ليحت بجي. (KVM) Kernel لعل

ليصافتو VLAN فرعومو TEP ناو نع ءحاسمو ةدقعل مساو ةينبلا مساسفن مدختسأ هنيوكت مت يذلا هاجتإلا يئانث لاسرلال/ةرسلا عضو ونو ةومجملا مچحو OOB ناو نع لاثم يلي امي. ةلشافلا APICs ةزهجأ لعل اقبس م

```
Enter the controller name [apic3]: calo2-apic3
Enter address pool for TEP addresses [10.0.0.0/16]: 192.168.0.0/16
Enter the VLAN ID for infra network (1-4094) [4093]:

Out-of-band management configuration ...
Enter the IP address [192.168.10.1/24]: 10.122.141.111/27
Enter the IP address of the default gateway [None]: 10.122.141.97
Enter the interface speed/duplex mode [auto]:

Cluster configuration ...
Fabric name: ACI-SOL-FABRIC2
Number of controllers: 3
Controller name: calo2-apic3
Controller ID: 3
TEP address pool: 192.168.0.0/16
Infra VLAN ID: 4093

Out-of-band management configuration ...
Management IP address: 10.122.141.111/27
Default gateway: 10.122.141.97
Interface speed/duplex mode: auto

The above configuration will be applied ...

Would you like to edit the configuration? (y/n) [n]:
```

2. مداخل لعل هظفح مت نيوكت فلم ثدحأ داريتسإ:

سأر لال gui لال يف ري دصت/داريتسإ >رادا تترتخأ

ري دصتلا/داريتسإ لال يبنجالا طيرشلا يف ةديعب عقاوم بيوبتلا ةمالع قوف رقنا (ةشاشلا نم رسيال بئجال لعل).

ةديعب عقوم عاشن ارتخأ، تاءارجا ةلدسنملا ةمئاقلا نم

The screenshot shows the Cisco ISE Admin UI. The top navigation bar includes SYSTEM, TENANTS, FABRIC, VM NETWORKING, L4-L7 SERVICES, and ADMIN. The left sidebar shows the 'Import/Export' menu with options for Quick Start, Import Policies, Export Policies, and Remote Locations. The main content area is titled 'Remote Locations' and contains a table with the following data:

NAME	HOST	PROTOCOL	USERNAME	REMOTE PORT	REMOVED	ACTIONS
Test_via_Cobra	14.2.104.40	ftp	shae	21		<ul style="list-style-type: none"> Create Remote Location Delete

يلعب دوراً حيوياً في إدخال مداخل الـ (IP ناوع وأ) في ضم الـ مسانم صفتي دي عب ع قوم ني وكتب مق ني وكتب فلم ثدحاً.

تترخأ اذا نكلو، كب صاخال ني وكتل فلم لقنل لوكوتورب ياً مادختسإ كنكمي: **عظالم** ع صاخال ةي نبل إلى الـ FTP رورم ة كرحب حامسلل دقع ة فاضإ كي لع بجي ف، الـ FTP مادختسإ كب.

The screenshot shows the 'CREATE REMOTE LOCATION' form in the Cisco ISE Admin UI. The form is titled 'Define Remote Location' and contains the following fields:

- Name: import_config
- Description: optional
- Host Name (or IP Address): 10.1.1.1
- Protocol:
 - scp
 - ftp
 - sftp
- Remote Path: /path_to_config_file
- Remote Port: 21
- Username: shae
- Password: [masked]
- Confirm Password: [masked]
- Management EPG: default (Out-of-Band)

At the bottom of the form, there are two buttons: 'SUBMIT' and 'CANCEL'.

ني وكتل فلم هي ف دجاوتي يذال لي لدل راسم وه دي عب الـ راسم ل نو كي نأ بجي: **عظالم** 3. داريتسإ جن عاشنإ.

بيوبتلا ةمالعل يبناجال طيرشلا نم تانيوكتلا > داريتساللا تاسايس رتخا ريدصتلا/داريتساللا.

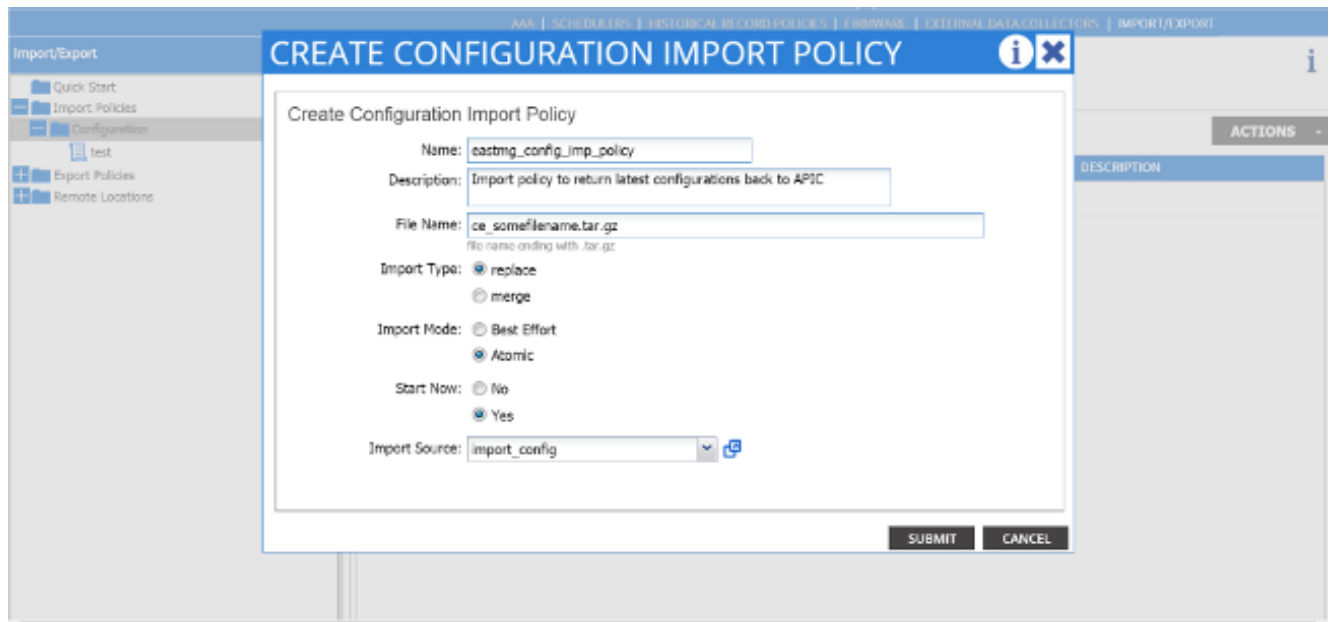
(ةشاشلا نم نميالا بناجال في) تايلمع قوف رقنا.

ةسايس داريتساللا ليكشت قلخي ةقطق:



ذكو، هنيوكتب تمق يذلا ديعبالا عقوملا ربع كب صاخلا نيوكتلا فلم داريتساللا مق نم:

اذه في `ce_somename.tar.gz` وهو، مداخليلع فلملا مسا عم فلملا مسا لقح قباطتي يرذءاقتنا رز ديدحت متي. عون داريتساللا لقح في راخلا لادبتسال رز ديدحت متي. لاثملا رصم. نالا ادبالا لقح في معلن راخلا رز ديدحت متي. داريتساللا عوضو لقح في لاثم يلي امي. اقبس هنيوكتب تمق يذلا ديعبالا عقوملا وه داريتساللا.



ةيموسرلا مدختساللا ةهجاو مدختسال APIC. لعل نالا ةميدقلا تانيوكتلا رهظت نا بجي ديدجال APIC في ةميدقلا تانيوكتلا لك ةئبعت نم ققحتلل APIC ل (GUI).

4. ةساسالا لوجملاو ةيفرطلا لوجملا نيوكت:

ةجمرب ةهجاوب لصتملا لفيرطلا لوجملا ل (SSH) نامالا ةقبط ربع لوخدلا لچس OOB ناوونع نيوكت في رارمتساللا بجي. وتلل هنيوكتب تمق يتلا (APIC) تاقيبطتلا

حاجات فلما لخاد مكحت لل ة فرط ة دحو ك لذ دعب ، اوناوعلا لم عي ال نا . لوجملا لعل

فلم هي ف رهظي نأ بجي يذلا لي ل دلل وه اذه . (bootflash صرق) bootflash لي ل دلل لقتنا
ACI ة روص

جيسننلا يف تلمعتسا نوكي نأ ة روص ACI لآ تددح dir in order to رما تلخد

تمق يتل </aci image setup-clean-config.sh رما لآ لخدأ ، ة روصلا فلم ع قوم دي دحت درجم
reload رما لآ اعوبتم ، <اه ع قوم دي دحتب

تاقبب طتلا ة جمر رب تاهجاو دحأ ب لصتملا يف رطلا لوجملا نيوكت رما و أا ل هذه دي دعت
لعل اه نيوكت ب تمق يتل تاسا يسلا ع فد متي . وتلل اه لادب تساب تمق يتل (APICs)
: وتلل هضي وعتب تمق يتل يف رطلا لوجملا لآ APIC

```
calo2-leaf1# dir
aci bin bootflash controller data debug dev etc isan lc lib logflash mit mnt proc sbin sys tmp usb var volatile
calo2-leaf1# cd bootflash/
calo2-leaf1# dir
20141114_163342_poep_6735_init.log auto-m lost+found n5000-dk9.6.1.2.13.1.bin virt_strg_pool_bf_ydc_1
aci-n5000-dk9.11.0.2j.bin diag_bootup mem_log.txt n5000-op1d.6.1.2.13.1.img virtual-instance
auto-k disk_log.txt mem_log.txt.old.gz scripts virtual-instance.conf
calo2-leaf1# setup-clean-config.sh aci-n5000-dk9.11.0.2j.bin
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
In progress
Done
calo2-leaf1# reload
```

اي ئاقلت جيسننلا back to تنك يغبني وه ، reload لآ ة قروحات فلملا متي نأ دعب
ءان ب ، اذه تق قود in order to تنك قوط . (جيسننلا نم عزج اقباس ناك حاتفم ة قرولا نا)
: دربم لي كش تال تع فد تنأ ي لآ APIC GUI لآ نم قشلا يف ة يوضع

SERIAL NUMBER	NODE ID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMMISSIONED	SUPPORTED MODEL
SAL1811NNSA	202	calo2-spine2		N9K-C3336PQ	spine	192.168.56.94.	False	True
SAL1811NN65	201	calo2-spine1		N9K-C3336PQ	spine	192.168.56.92.	False	True
SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		N9K-C33128TX	leaf	192.168.56.93.	False	True
SAL1820SMKH	101	calo2-leaf_1		N9K-C3396PX	leaf	192.168.56.95.	False	True

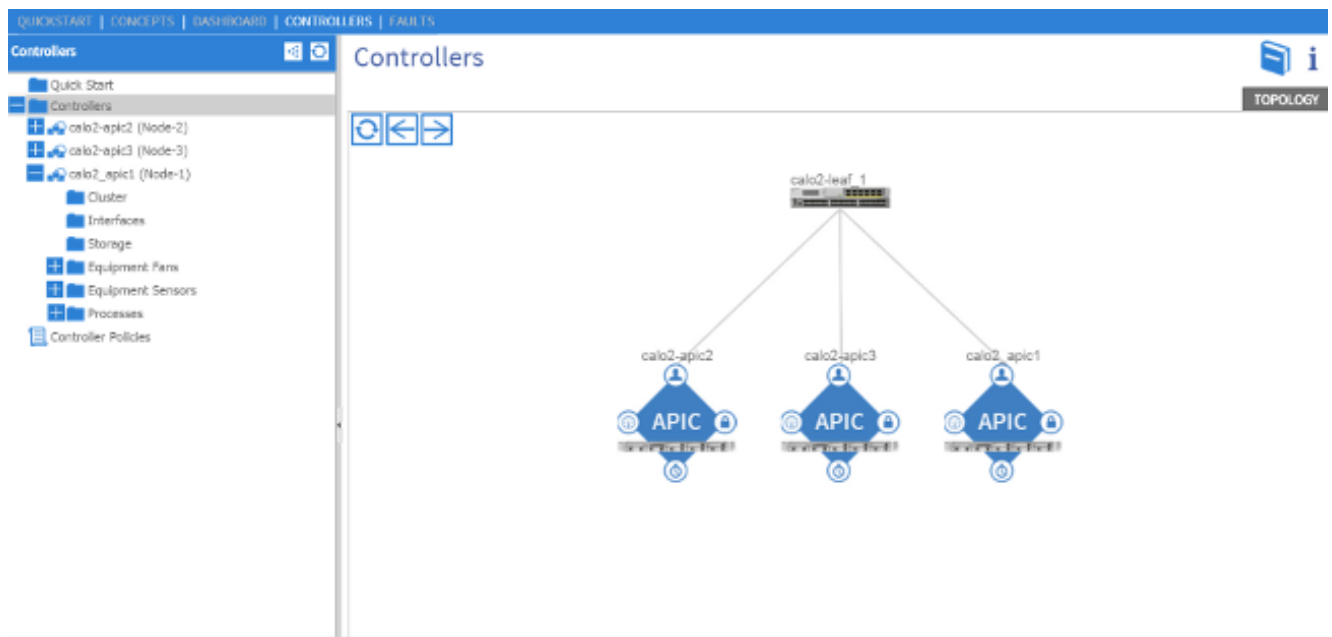
لي ل دلل ع جراف ، ة ينبل عم اي ئاقلت يف رطلا لوجملا لآ قالت ي مل اذا : جيملت
ة ينبل فاش تكا ءاطخأ فاش تكتسال Cisco نم اءال ص او APIC ءاطخأ فاش تكتسال
ءال ص او .

5. ة ينبل يف يسيسرلا دومعل او رجشلا قاروا نم لوجم لكل 4 ة و طخال ررك .

6. يغبني تنأ، چېسنللا يف يساسأ دوماعو يف رطحاتفم لك ىلإ حاجنب مضنت نأ دعب 6:
APICs رخال تلكش

ةجمرب تاهجاول يغبني مئ نمو. APIC لك 1 ةوطخال يف ةحضملا ةلمعلا ررك
چيسنللا ىلإ مضنت نأ تاقببطللا.

نأ APIC ل نم GUI ل تلمعتسا، ةينبلا ىقالاتي ىقالاتي APICs ل نأ تقود in order to
ناونع عرفت مكحت زاهجلا نم قشلا يف مكحت زاهج ةقطقو، ةيادبلا يف تلكش تنأ



يتلا تانويوكتلا نإف، حاجنب ةينبلا ىلإ تمضنا دق كب ةصاخلا APICs عيمج تناك اذا
نوكي نأ بجيو، ىرخالا APICs ىلإ اهعفدم تي كب صاخلا لوالا APIC ىلع اهلبمحتب تمق
لمالكلا ليغشلا دي ق ةينبلا

نم جيحصللا رادصلاب ةلدب تسم تاقببطللا ةجمرب تاهجاولا تيبتب بجي: **ةظالم**
APIC ل حمسي ال كذب مايقلا مدع. نيقيبتملا ةومجملا ماظن اعاضك APIC جمارب
جحص لكشب ةومجملا ماظن ىلإ امامضنالا ةداعب

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تاملرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل