

# ACI في نيوكتللة قطنم ةزيم نيوكتل

## تايوتحمل

[قمدقمل](#)

[موهفم](#)

[ةيساسألل تابلطتمل](#)

[ططخمل او دادعالم](#)

[نيوكتلل للاثم](#)

[نيوكتللة قطنم نيوكتل](#)

[لوصولل جهن نيوكتل](#)

[نيوتيفرط نيوتقرورب عةجاولل نيوكتل عم نيوكتللة قطنم ةزيم رابتلخا](#)

[ةقلعملل تاريخي غتلل عفد](#)

## ةمدقمل

ةيساسأللة نيونبلل في "نيوكتللة قطنم" ةزيم نيوكتللة ةيفيكي دننتمل اذله فصبي Cisco نم (ACI) تاقببطلل لعل ةزكترملم

## موهفم

تاريخي غتل لقل (ACI) لوصولل في مكحتلل ةمئاق في نيوكتللة قطنم ةزيم مادختسامل متي في ةنيونبلل تالوحم ةمجتب تمق اذا هنأ ينعبي اذله. ةنيونبلل تالوحم نم عزجل نيوكتللة ةدووملم تالوحملم لىل نيوكتلل تاريخي غتل عفد اننكم في، (ب) و (أ) نيوتفلتخم نيوتقطنم (ب) ةقطنملم في ةدووملم تالوحملم تاريخي غتللاب طاقتحال او (أ) ةقطنملم في

عفدمتيس شح تالوحملم لىل نيوكتلل تاريخي غتل رشن رطاخم ليلقت ةزيملم هذهل نكمبي ةنيونبلل في لوحم لك نم اللدب تالوحملم ةوومجم لىل نيوكتلل

؛للاتل وحنل لىل نيوكتللة قطنم مادختسامل دنن رشنل اعاضوا نيوكتل نكمبي

1. روفل لىل تاتثي دحتلل لاسرامل متي — حتف
2. ةديجلل تاتثي دحتلل ليجأت مت — نمؤم

## ةيساسألل تابلطتمل

ةسايسة ةوومجم به (ACI) لوصولل في مكحتلل ةمئاق نيوكتل تازيملم ةيساسألل مهفلل لوصولل تاسايس مسق نمض هذه ةمجت عقت، تالوحملم فيرعت تافللم، ةهجالو ددجم، ةهجالو لعل Cisco قيبطت ةساييس في مكحتلل ةدووملم ةصاخلا (GUI) ةيوسرلم مدختسامل ةهجالو لعل

ةقطنملم ةوومدملم تاسايسلم في ةدووملم جهنلل طقف نيوكتللة قطنم ةزيم رفوتت (دننتمل اذله لىل عجرا) مسقلل نيوكتل

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/kb/b\\_APIC\\_Config\\_Zones.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/kb/b_APIC_Config_Zones.html)

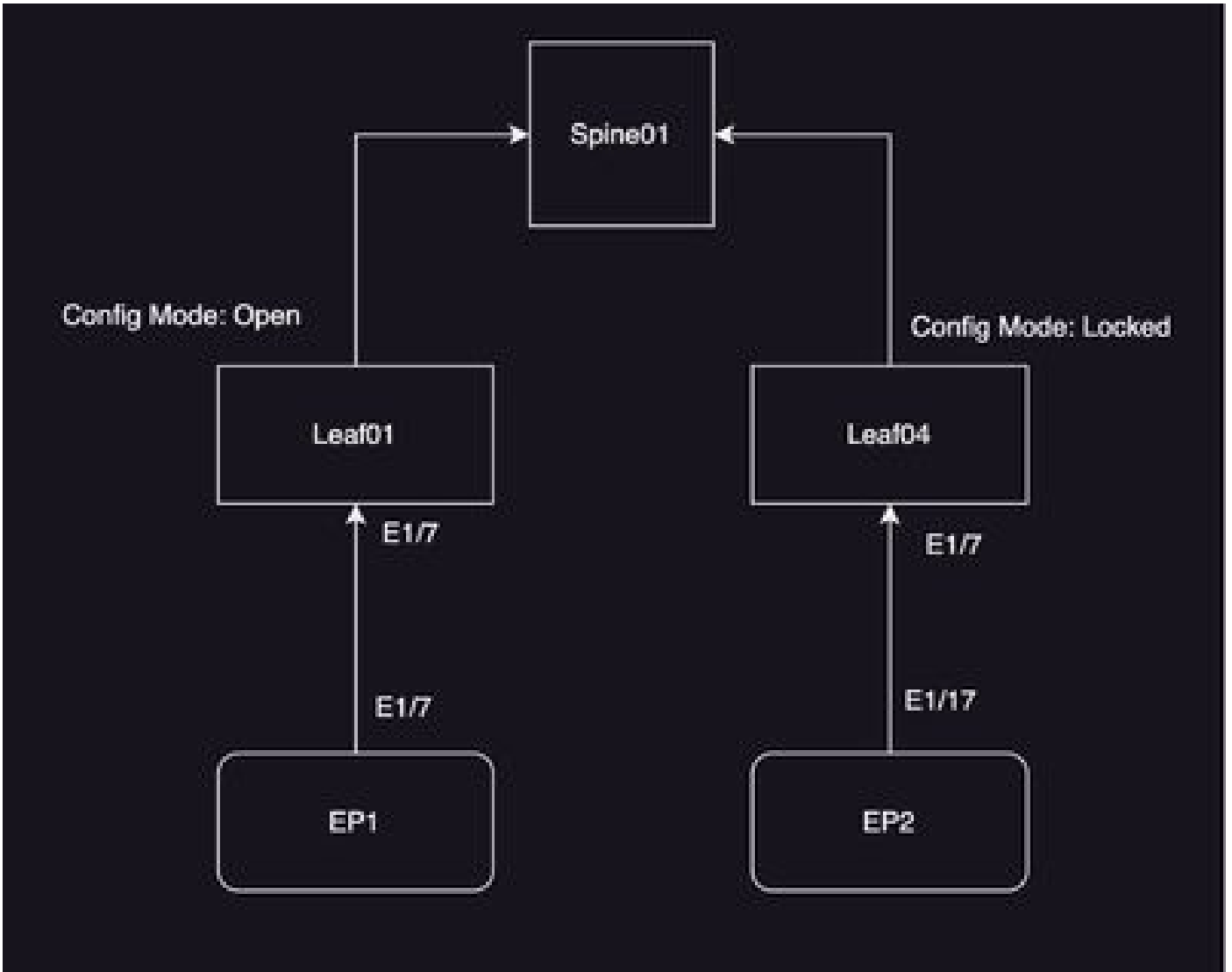
# ططخم ل او دادع إا

ىلع 104 و 101 دقع ل ا ف ر م ب ن ي ف ر ط ن ي ل و ح م ا د خ ت س ا ب ر ب ت خ م ل ا ا ذ ه م ي م ص ت م ت ي ل ا و ت ل ل .

زارطال: N9K-C93180YC-FX

APIC رادص إا 5.2(5c)

1. IPG: config\_zone\_ipg  
• config\_zone\_aep  
• system-cdp ن ي ك م ت م ت  
• LLDP ل و ك و ت و ر ب ل م ا ظ ن ل ل م ع د
2. config\_zone\_leaf\_interface\_profile: ة ف ر ط ل ا ة ه ج ا و ل ا د د ح م .  
• 7 ذ ف ن م ل ل  
• config\_zone\_ipg
3. leaf\_101\_104\_port7: ل و ح م ل ا ف ي ر ع ت ف ل م .  
• 101 ف ي ل  
• 104 ف ي ل  
• config\_zone\_leaf\_interface\_profile



## نيوكتالا لاثم

لوصول اب مكحتال ةمئاق يف نيوكتال ةقطنم ةزيم مادختسا لىل بهاذ تنأ، ربختلم اذه يف ةيفرطال ةدحول لىل IPG (MO infraAccPortGrp) ةهجو ةسايس ةومجم تاريغت ليجأتل (ACI) اهرشن درجم ب 101 ةدقعل لىل روفال لىل تاريغتال عفدم تي امنيب 104

## نيوكتال ةقطنم نيوكت

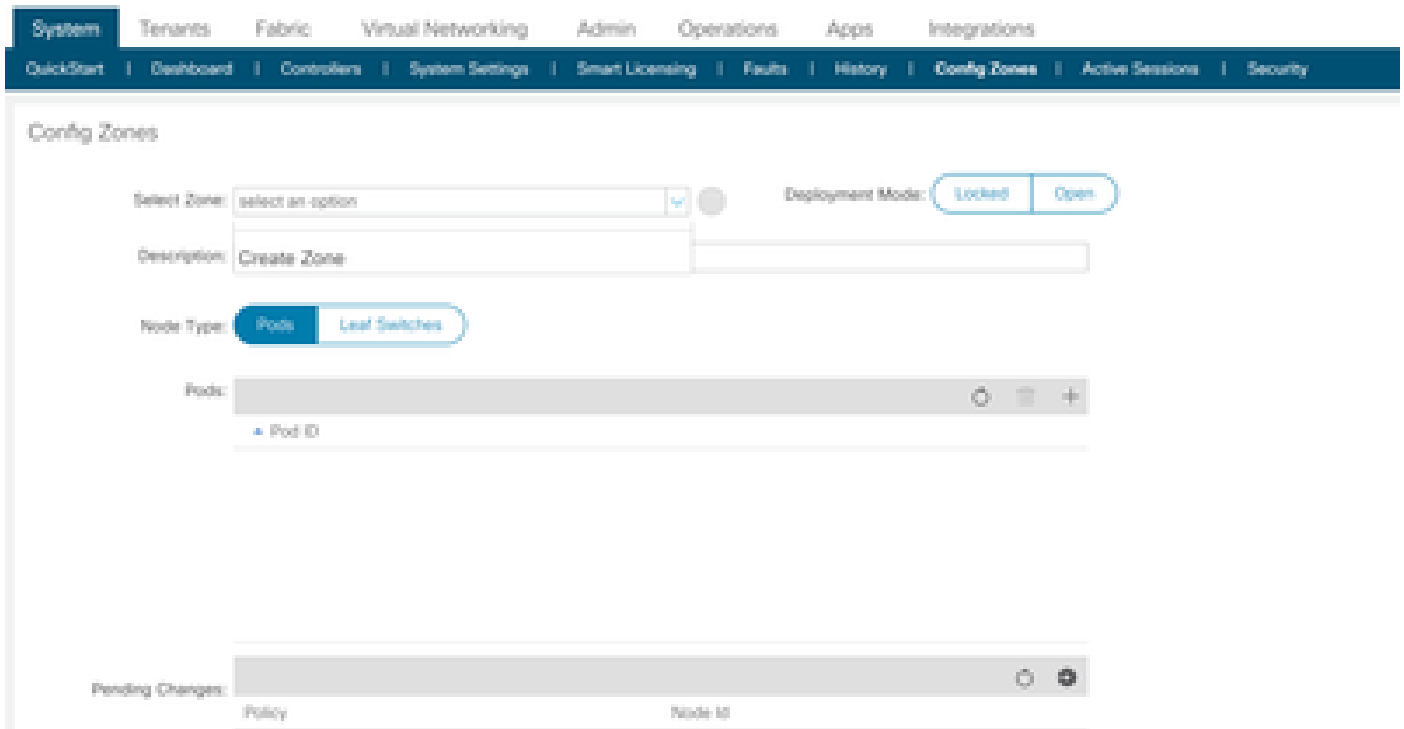
104 ةقرولاو 101 ةقرولا APIC لىل نيوكتال ةقطنم ءاشناب أدبت فوس

101 ةقرولا نيوكتال ةقطنم مسا وه Leaf101 أ)

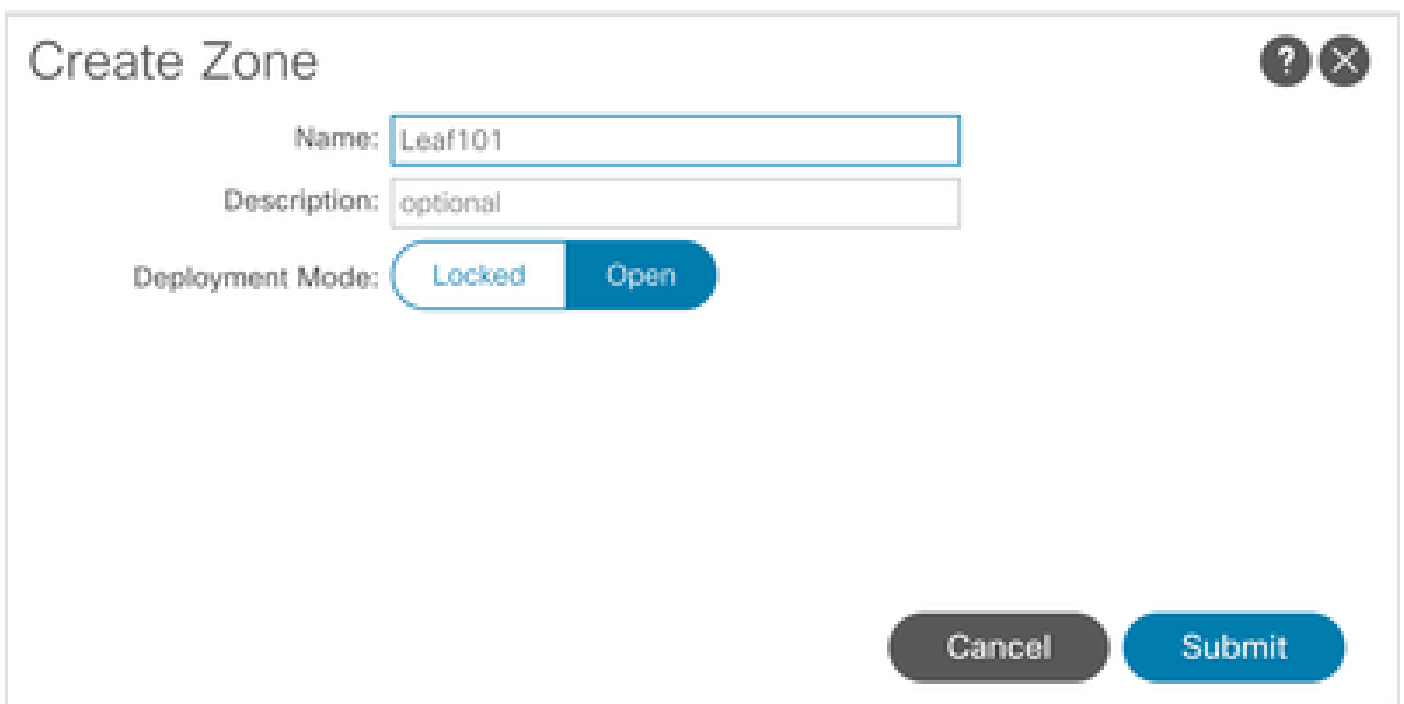
104 ةقرولا نيوكتال ةقطنم مسا وه Leaf104 ب)

، نيوكتال فدهب "Leaf101" ل نيوكتال ةقطنم ءاشناب مق 1. ةوطخل

ءاشنالا ةقطنم —>> ماظنلا نيوكت ةقطنم لىل لقتنا

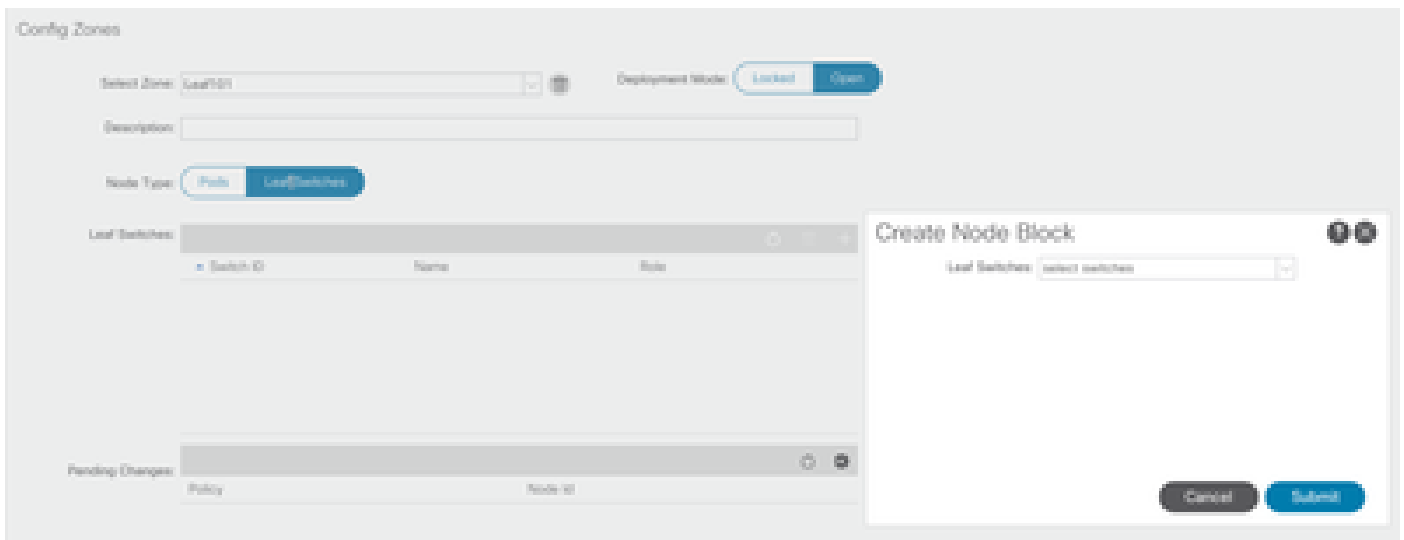


101. ة قورولل "حتف" ة غيصلال طبضت 2. ة وطلخال



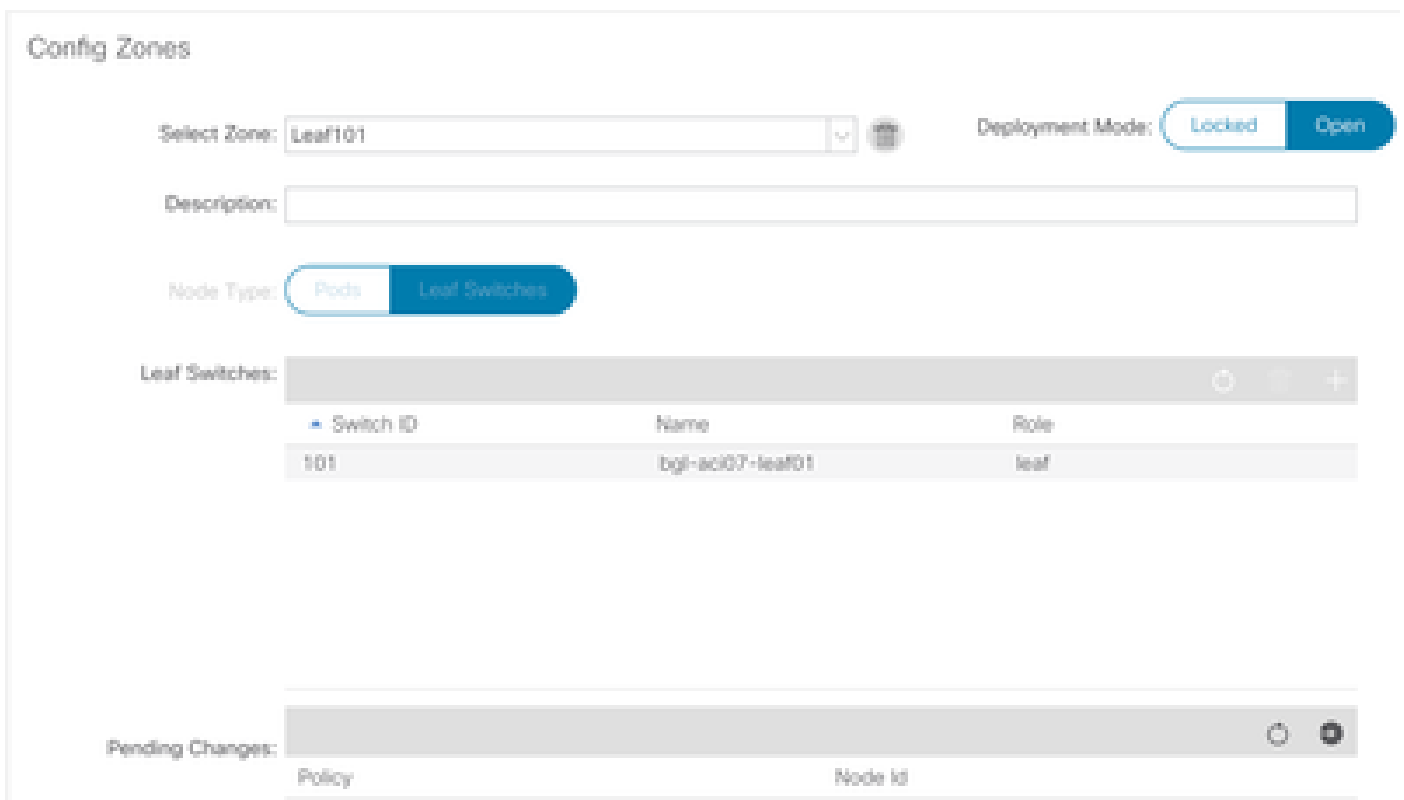
101 ة طيرخال لوجم ة دقع ة قرو. قاروا ياً نبيعت متي ال نكلو config Zone 3. ة وطلخال عاشنإ متي "Leaf101" ة قطنم نيوكت عم

1. ة فرطالال لوجملا —> دقعلا عاونأ دح
2. 101 لوجملا ة دقع ة فاضال عيقوت + مادختسا




ة:حصل ال نم قحت ال


"Leaf101" نيوكتلة قطنم ال 101 يفرطال ل وحم ال ةدق ة فاضا نم دكأت



config ل "ل فقم" بولسألا تتبث تنأ. "Leaf104" ل نيوكتلة قطنم ةاشناب مق 4. ةوطخال 104. ةقرو ةقطنم

## Config Zones

 This Zone's Deployment Mode is currently set to "Locked". This prevents policy and configuration updates to participating nodes and pods while in this state.

Select Zone: Leaf104  Deployment Mode: **Locked** **Open**

Description:

Node Type: **Pods** **Leaf Switches**

Leaf Switches:


Switch ID	Name	Role
-----------	------	------


Pending Changes:

Policy	Node id
--------	---------

"Leaf104" ةقطنم نيوكتل Terminal 104 لوحمل ةدقع ةفاضاب مق 5 ةوطخلا

## Config Zones

 This Zone's Deployment Mode is currently set to "Locked". This prevents policy and configuration updates to participating nodes and pods while in this state.

Select Zone: Leaf104  Deployment Mode: **Locked** **Open**

Description:

Node Type: **Pods** **Leaf Switches**

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
104	lgl-ao07-leaf04	leaf

Pending Changes:

Policy	Node id
--------	---------

## لوصول جهن نيوكت

ددحم ىلإ كلذ نييعت متو IPG: config\_zone\_ipg ةسايس ءاشناب تمق ،قباسل مسقلا يف فلم ىلإ هنييعتب موقتس يذلاو "config\_zone\_leaf\_interface\_profile" ةيفرطلا ةهاولا لىل ةدقع ةفاضاب مق 7: leaf\_101\_104\_port7.

لىل ةوتحت "تالوحم" ىلإ تاريغيغتلا لىل ةظحالم كنكمي ،ةروكذملا تاوطخلا باب مايقلا دعب

ىل اروف تاريغيغتلال ع ف د م تي امن ي ب (104 ءحفص ) "ل ف قم" رشن ل ا عضوب نيوك ت ءقطن م (101 ءحفص) "حت ف" ىل ع اهل نيوك ت ل ا ءقطن م رشن عضو نيي ع ت م تي ل ا ءق ل ا

ءان ي م ل ءقرو نان ث ا ر ب ع profile ل ي ك ش ت ح ا ت ف م و د د ح م ن ر ا ق ، ء ع و م ح م ء س ا ي س ن ر ا ق ل ا ل ا ح ا ء ص ا ص ق ل ا ي ف ،

## ء س ا ي س IPG



## ء ه ج ا و ل ا ب IPG ء س ا ي س ق ا ف ر ا م تي E1/7



ي ل ا و ت ل ا ى ل ع 104 و 101 ي ف ر ط ل ا E1/7 ذ ف ن م ى ل ع IPG

Policy    Faults    History

Properties

Name: Leaf\_101\_104\_Port2

Description: optional

Leaf Selector

Name	Block	Policy Group
leaf101	101	
leaf104	104	

Associated Interface  
Selector Profiles

Name	Description	State
config_sans_leaf_interface_profile		Normal

Associated Module  
Selector Profiles

Name	Description	State
No items have been found. Select Actions to create a new item.		

## نيت قرو ربع هه جاولا نيوكت عم نيوكتالاق قطنم ةزيم رابتخا ني تي فرط


1. ةحفص لىل IPG تاريغت ع فدم تي

ةحصلال نم ققحتال

(تاريغتال ةفاك ع فدم تي) ةق ل عمل تاريغتال نم ققحتال






## Config Zones



Select Zone:   Deployment Mode:

Description:

Node Type:

Leaf Switches:   

Switch ID	Name	Role
101	bgl-ac07-leaf01	leaf

Pending Changes:  

Policy	Node Id
--------	---------

"open" ناك config نأ شيح 101 ةحفص ىلإ ه عفد متو IPG جهن ةطساوب CDP ني كمت مت  
ةحصلال نم ققحتلال

```
<#root>
```

```
apic1#
```

```
fabric 101 show cdp neighbors int e1/7
```

```
-----  
Node 101 (leaf01)  
-----
```

```
Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge
```

```
          S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,
```

```
          V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,
```

```
          s - Supports-STP-Dispute
```

```
Device-ID          Local Intrfce  Hltdtme  Capability  Platform          Port ID
```

```
switch1(FD023331683)
```

2. قوقل عمل تاريخي الال نم قوقل. 104 ةحفصل IPG ةسايس تاريخي لغت ليجأت متي .  
ةوقل عمل ربتعت ةهجال الال تادحمو و IPG ب ةوقل عمل تاريخي الال

ةحصل الال نم قوقل الال:

Config Zones

This Zone's Deployment Mode is currently set to 'Locked'. This prevents policy and configuration updates to participating n

Select Zone: Leaf104 Deployment Mode: Locked Open

Description:

Node Type: Pods Leaf Switches

Leaf Switches:

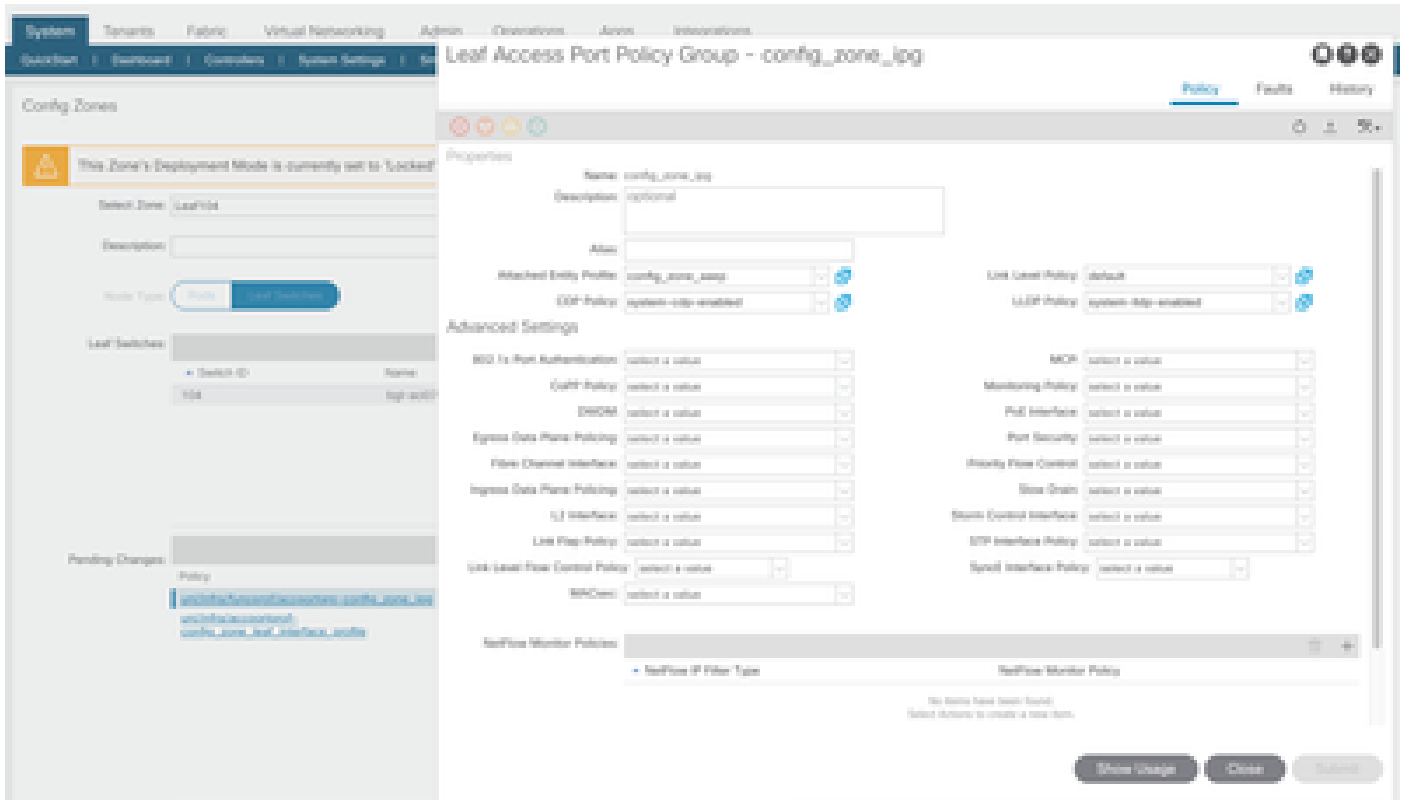
Switch ID	Name	Role
104	bgl-eoi07-leaf04	leaf

Pending Changes:

Policy	Node Id
<a href="#">uni/intra/acccontrol/acccontrol-config-zone-log</a>	104
<a href="#">uni/intra/acccontrol-config-zone-leaf-interface-profile</a>	104

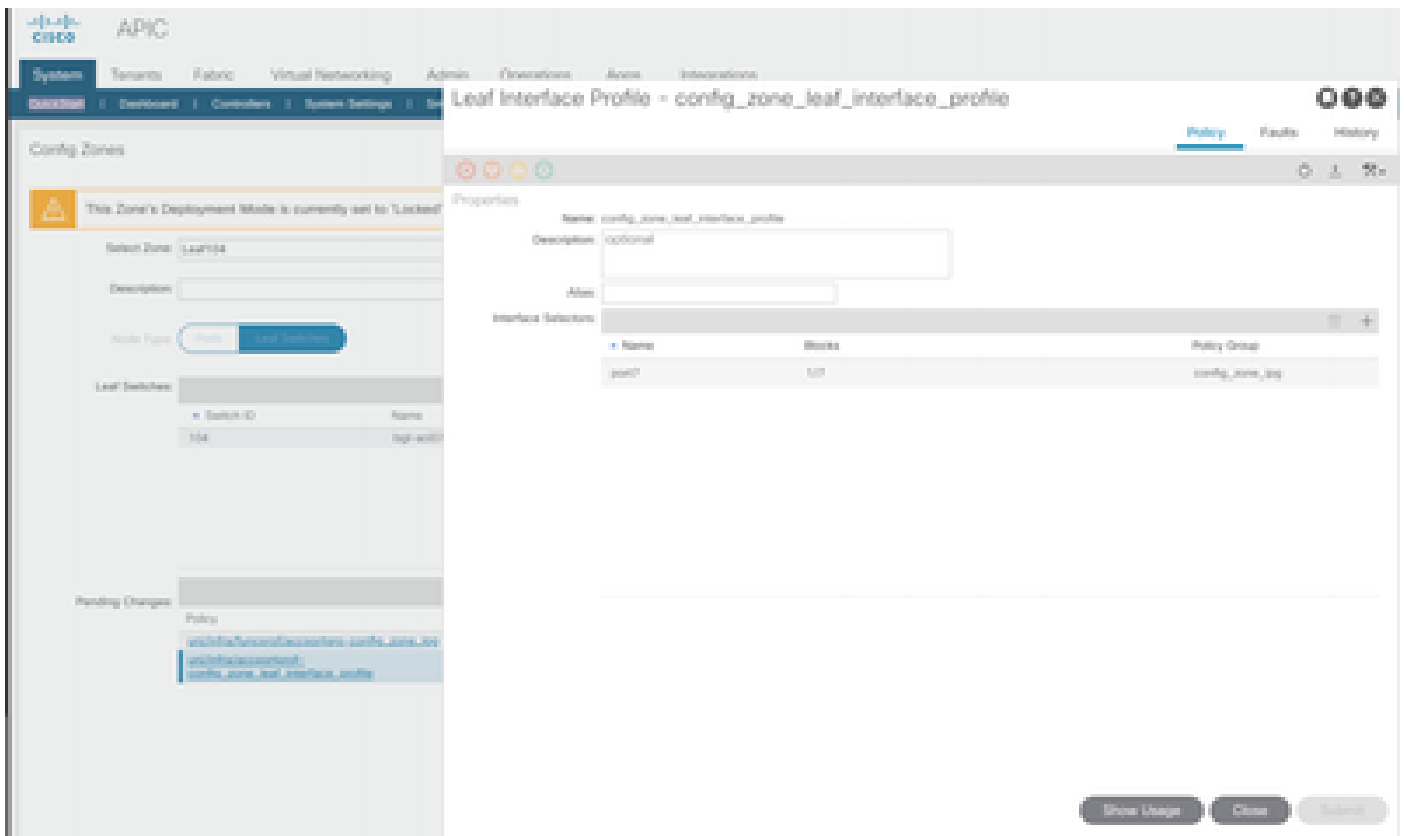
متي ام لوح لياصا الفت الال نم ديزم نم قوقل الال "ةوقل عمل تاريخي الال" قوف رقول الال كنكمي  
104 ةحفصل الال ةهفدم تي ل قوقل عمل IPG ني وكت نإ شيح ،هريغيغت

ةحصل الال نم قوقل الال:



104. ؤحفص لى إله عفء مءءل ؤقء عم ؤى فرط الل ؤه ؤاول الف رءء فلم ؤارءى ؤء


ءءء الل نم ؤقءء الل:





Config Zones

 This Zone's Deployment Mode is currently set to 'Locked'. This prevents policy and configuration updates to participating nodes and pods while in this state.



Select Zone:   Deployment Mode: Locked Open

Description:

Node Type: Pods Leaf Switches

Leaf Switches:  

Switch ID	Name	Role
104	sp1-w001-leaf04	leaf


Pending Changes:  


Policy	Node ID
<a href="#">uni/infra/fabricconf/accconfzone/compz_zone_104</a>	104
<a href="#">uni/infra/accconfconf/compz_zone_leaf_interface_profile</a>	104

104. حذف ص إلى اريخأ تاريخيغتلل ع فد نم دكأت

ةحصلال نم ققحتال

## Config Zones

 This Zone's Deployment Mode is currently set to 'Locked'. This prevents policy and configuration updates to participate.

Select Zone: Leaf104 ⌵  Deployment Mode: Locked Open

Description:

Node Type: Pods Leaf Switches

Leaf Switches: ⌵ ⌵ +

Switch ID	Name	Role
104	bgl-aci07-leaf04	leaf

Pending Changes: ⌵ ⌵

Policy	Node Id
--------	---------

تاریخچه ال ع ف د درج م ب 104 ة ق ر و ل ل E1/7 ذ ف ن م ل ا ی ل ع GDP ن ی ک م ت م ت

ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

<#root>

apic1#

```
fabric 104 show cdp neighbors interface ethernet 1/7
```

-----  
Node 104 (leaf104)  
-----

Capability Codes: R - Router, T - Trans-Bridge, B - Source-Route-Bridge

S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater,

V - VoIP-Phone, D - Remotely-Managed-Device,

s - Supports-STP-Dispute

Device-ID	Local Intrfce	Hltdme	Capability	Platform	Port ID
-----------	---------------	--------	------------	----------	---------

switch1(FDO23331683)

Eth1/7 141 R S s N9K-C93108TC- Eth1/17

يف م ك ح ت ل ل ة ه ج ا و ي ف ن ي و ك ت ل ل ة ق ط ن م ة ز ي م م ا د خ ت س ا ة ي ف ي ك ا ن ي ا ر ، ا ذ ه ن ي و ك ت ل ل ا ل ا ث م ي ف ل و ص و ل ا ( A C I ) .

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل  
Cisco يخلت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل