

Configura funzionalità area di configurazione in ACI

Sommario

[Introduzione](#)

[Concetto](#)

[Prerequisiti](#)

[Impostazione e topologia](#)

[Esempio di configurazione](#)

[Configurazione zona di configurazione](#)

[Configurazione dei criteri di accesso](#)

[Test delle funzionalità della zona di configurazione con configurazione dell'interfaccia tra due foglia](#)

[Push delle modifiche in sospeso](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare la funzione "Configuration Zone" in Cisco Application Centric Infrastructure (ACI).

Concetto

La funzionalità Configuration Zone viene utilizzata in ACI per bloccare le modifiche alla configurazione per una parte degli switch fabric. Significa che se si raggruppano gli switch Fabric in zone diverse (A e B), possiamo trasferire le modifiche alla configurazione sugli switch che si trovano nella Zona A e mantenere le modifiche per gli switch che si trovano nella Zona B.

Questa funzionalità consente di ridurre al minimo il rischio di implementare modifiche alla configurazione sugli switch su cui la configurazione verrà trasferita a un gruppo di switch anziché a tutti gli switch della struttura.

Le modalità di distribuzione quando si utilizza la zona di configurazione possono essere configurate come:

1. Apri - Gli aggiornamenti vengono inviati immediatamente
2. Bloccato: i nuovi aggiornamenti vengono rimandati

Prerequisiti

Le nozioni di base sulle funzionalità di configurazione ACI sono: gruppo di criteri di interfaccia, selettore di interfaccia, profili di switch. Tutte queste informazioni sono incluse nella sezione dei criteri di accesso nell'interfaccia utente di Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC).

La funzionalità dell'area di configurazione è disponibile solo per i criteri definiti nella sezione Criteri supportati dall'area di configurazione (consultare il presente documento)

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/aci/apic/sw/kb/b_APIC_Config_Zones.html

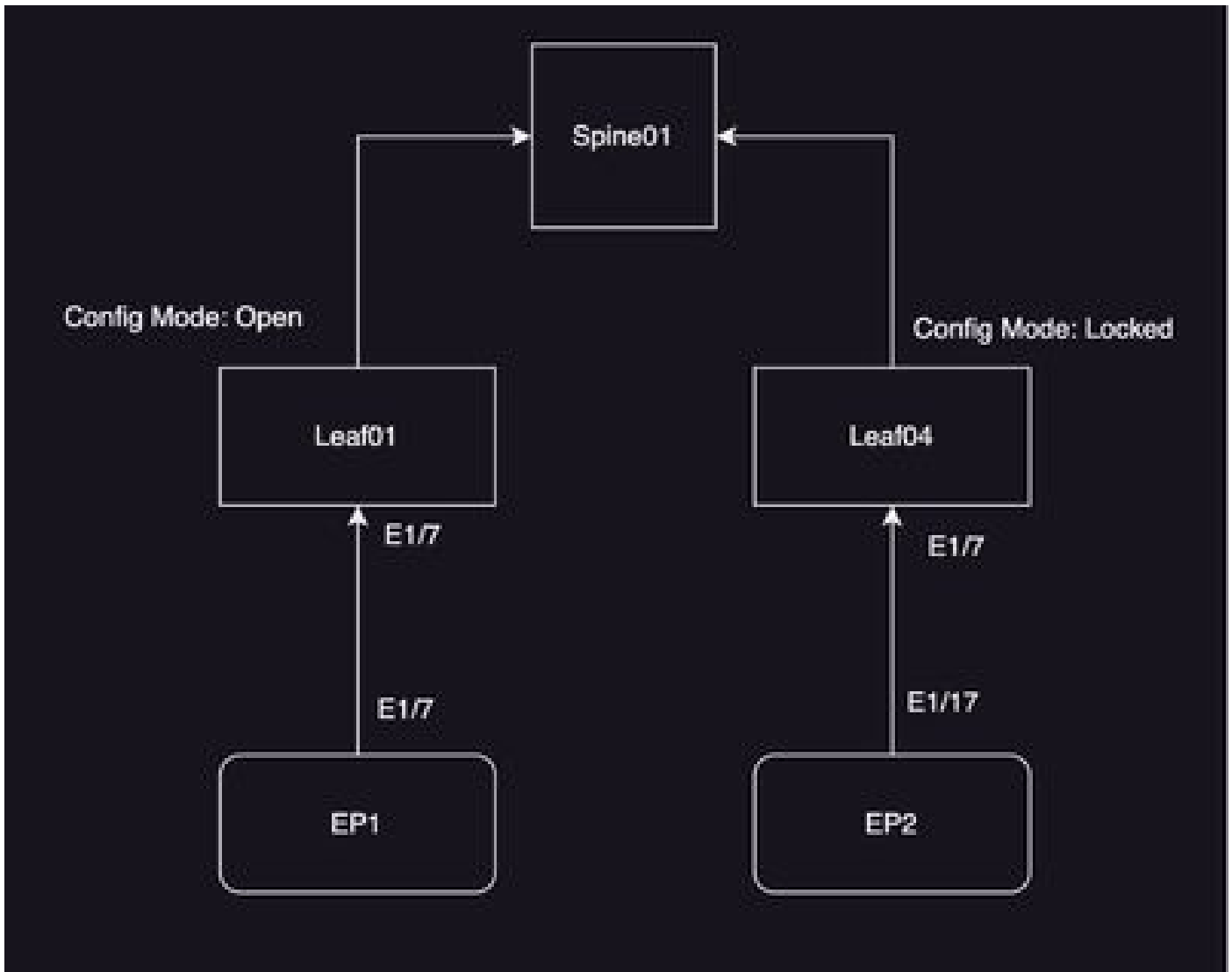
Impostazione e topologia

Questa esercitazione è stata realizzata con due switch foglia con ID nodo 101 e 104 rispettivamente.

Modello: N9K-C93180YC-FX

APIC versione 5.2(5c)

1. Criteri IPG: config_zone_ipg
 - config_zone_aep
 - system-cdp-enabled
 - abilitato per lldp di sistema
2. Selettore interfaccia foglia: config_zone_leaf_interface_profile
 - Porta7
 - config_zone_ipg
3. Profilo switch: Leaf_101_104_Port7
 - Foglia101
 - Foglia104
 - config_zone_leaf_interface_profile



Esempio di configurazione

In questa esercitazione si utilizzerà la funzionalità dell'area di configurazione in ACI per posticipare le modifiche di MO infraAccPortGrp (IPG Interface Policy Group) a Leaf 104, mentre le modifiche vengono immediatamente trasferite al Nodo 101 una volta implementate.

Configurazione zona di configurazione

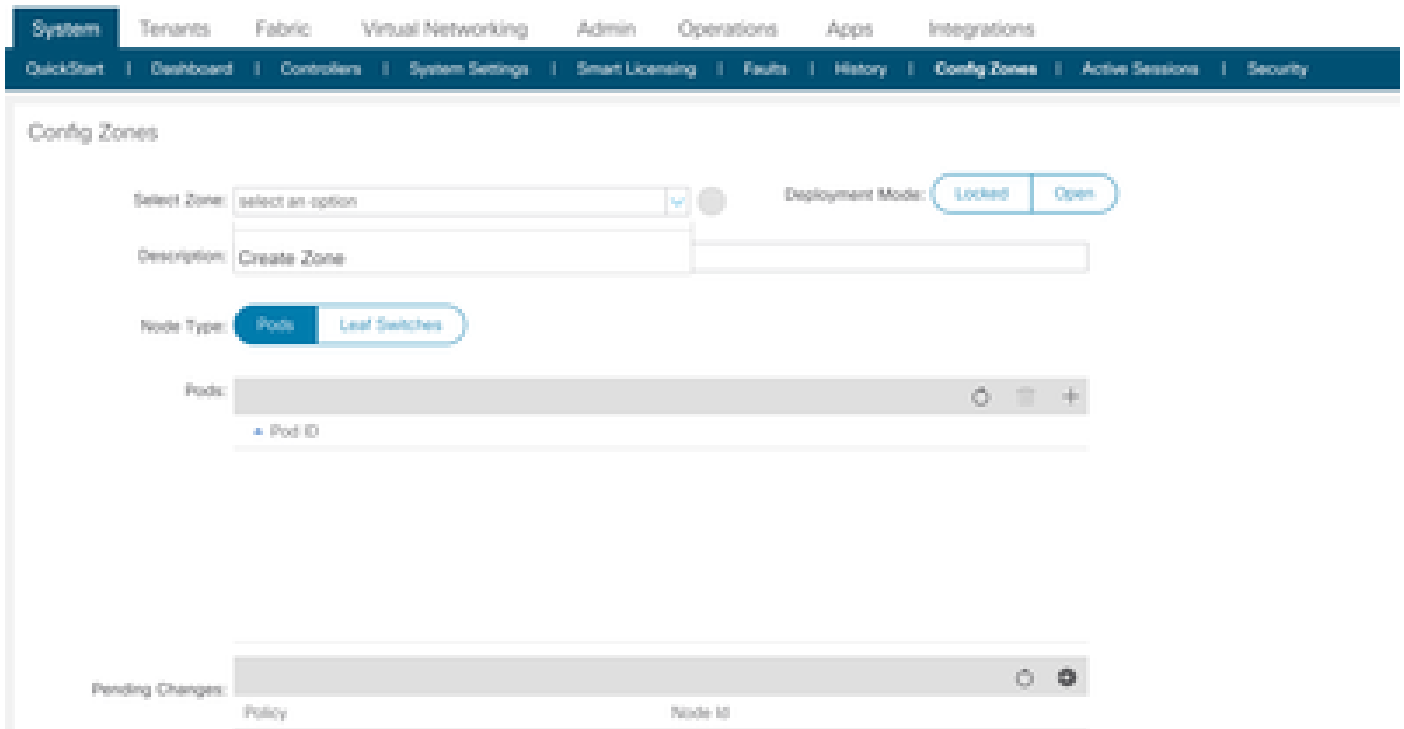
Si inizierà con la creazione della zona di configurazione su APIC per Foglia 101 e Foglia 104

A) Leaf101 è il nome della zona di configurazione per la foglia 101

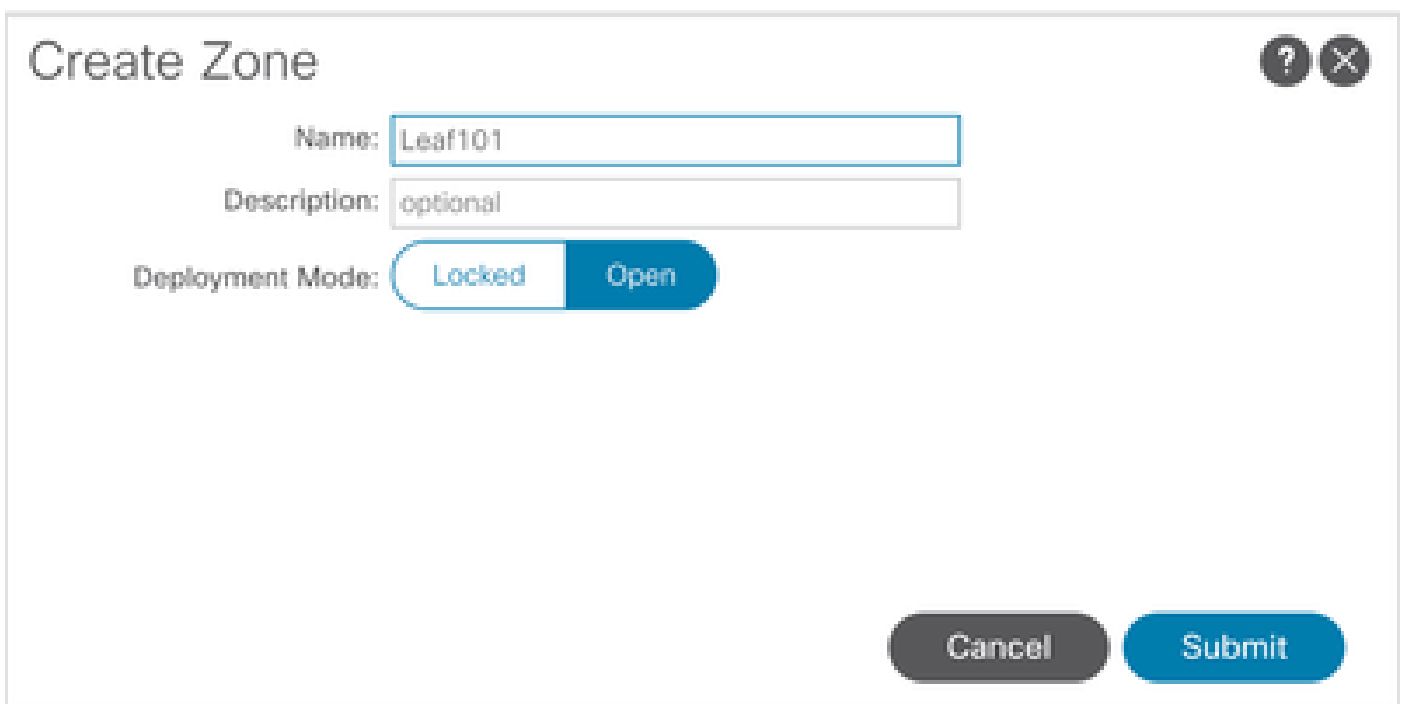
B) Leaf104 è il nome della zona di configurazione per la foglia 104

Passaggio 1. Creare la zona di configurazione per "Leaf101". Per configurare,

Selezionare Sistema—> Configuration Zone —> Create Zone (Crea zona)

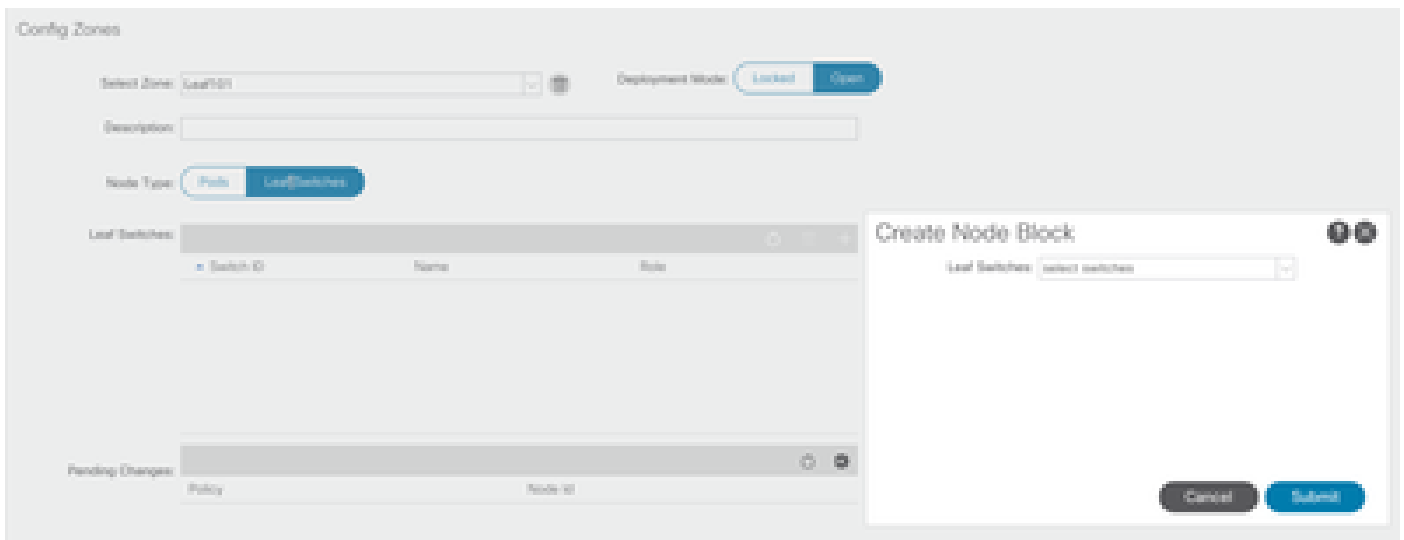


Passaggio 2. Si imposta la modalità "Open" per Leaf 101.



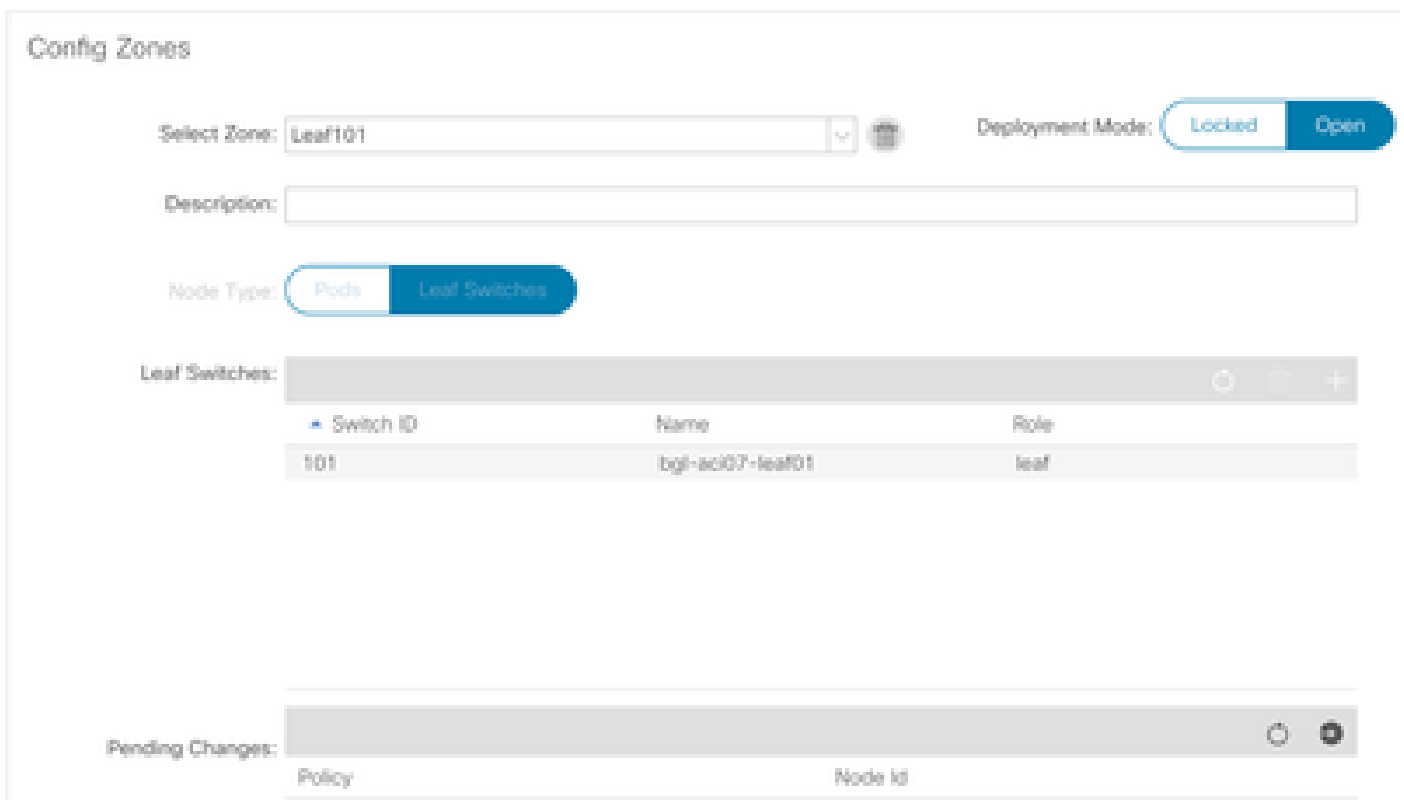
Passaggio 3. Viene creata la zona di configurazione ma non è stata mappata alcuna foglia. Mappa nodo switch Leaf 101 con zona di configurazione "Leaf101"

1. Seleziona tipi di nodo —> Switch foglia
2. Utilizzare il segno + per aggiungere il nodo dello switch 101




Convalida:


Accertarsi che il nodo dello switch foglia 101 sia aggiunto alla zona di configurazione "Leaf101".



Passaggio 4. Creare una zona di configurazione per "Leaf104". La modalità "Locked" viene impostata per la zona di configurazione Leaf104.

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: **Pod** Leaf Switches

Leaf Switches:


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


Pending Changes:

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

Passaggio 5. Aggiungere il nodo dello switch Leaf 104 alla zona di configurazione "Leaf104".

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: **Pod** Leaf Switches

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
104	lgn-aci07-leaf04	leaf

Pending Changes:

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

Configurazione dei criteri di accesso

Nella sezione precedente è stato creato un criterio IPG: config_zone_ipg, mappato al selettore di interfaccia foglia "config_zone_leaf_interface_profile" che verrà mappato al profilo dello switch: Leaf_101_104_Port7.

Dopo aver eseguito i passaggi descritti, è possibile osservare che le modifiche vengono

posticipate sugli "Switch" che hanno la zona di configurazione con modalità di distribuzione "Bloccata" (Foglia 104), mentre le modifiche vengono immediatamente spostate sui Nodi per i quali la modalità di distribuzione della zona di configurazione è impostata su "Aperta" (Foglia 101).

Fare riferimento alla configurazione del gruppo di criteri interfaccia, del selettore di interfaccia e del profilo dello switch su due foglia per la porta E1/7 nello snippet,

Criteri IPG



IPG Policy è collegato all'interfaccia E1/7



L'IPG è collegato alla porta Leaf 101 e alla porta Leaf 104 E1/7

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_name_leaf_interface_profile		Normal

Associated Module Selector Profiles

Name	Description	State
------	-------------	-------

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


Test delle funzionalità della zona di configurazione con configurazione dell'interfaccia tra due foglia

1. Le modifiche IPG vengono spostate su Foglia 101

Convalida:

Controlla modifiche in sospeso: nessuna (tutte le modifiche vengono sottoposte a push)

Config Zones

Select Zone:  Deployment Mode:

Description:

Node Type:

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
101	bgl-ac007-leaf01	leaf

Pending Changes:

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

Il CDP è stato abilitato dal criterio IPG e spostato nella foglia 101 come configurazione "OPEN",

Convalida:

```
<#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. Le modifiche ai criteri IPG sono posticipate per Leaf 104. Controlla modifiche in sospeso. Le modifiche correlate ai selettori IPG e Interfaccia vengono visualizzate come in sospeso.

Convalida:

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: **Leaf Switches** Pods

Leaf Switches:

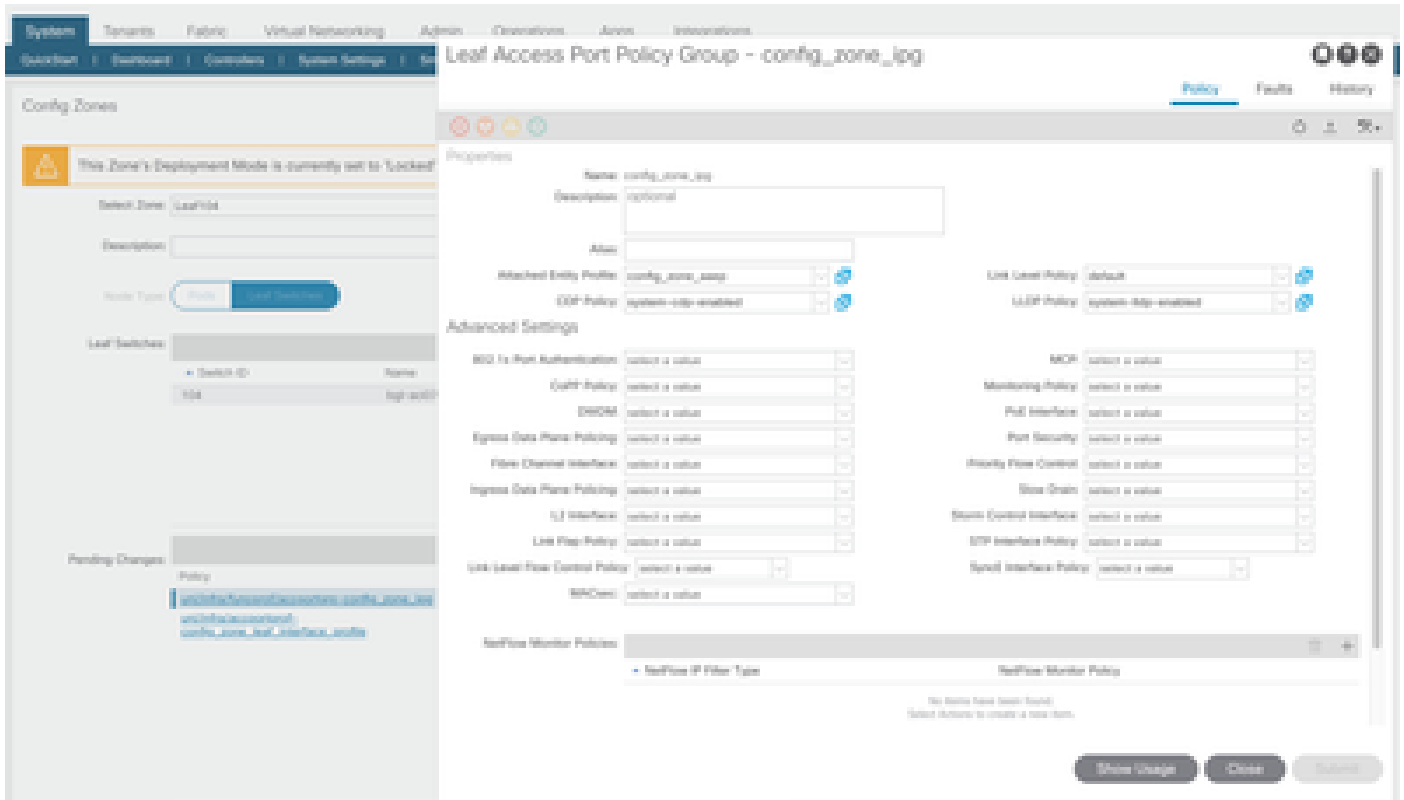
Switch ID	Name	Role
104	bgl-aci07-leaf04	leaf

Pending Changes:

Policy	Node Id
uni/intra/uncord/accortom-confa_zone_log	104
uni/intra/accortom-confa_zone_leaf_interface_profile	104

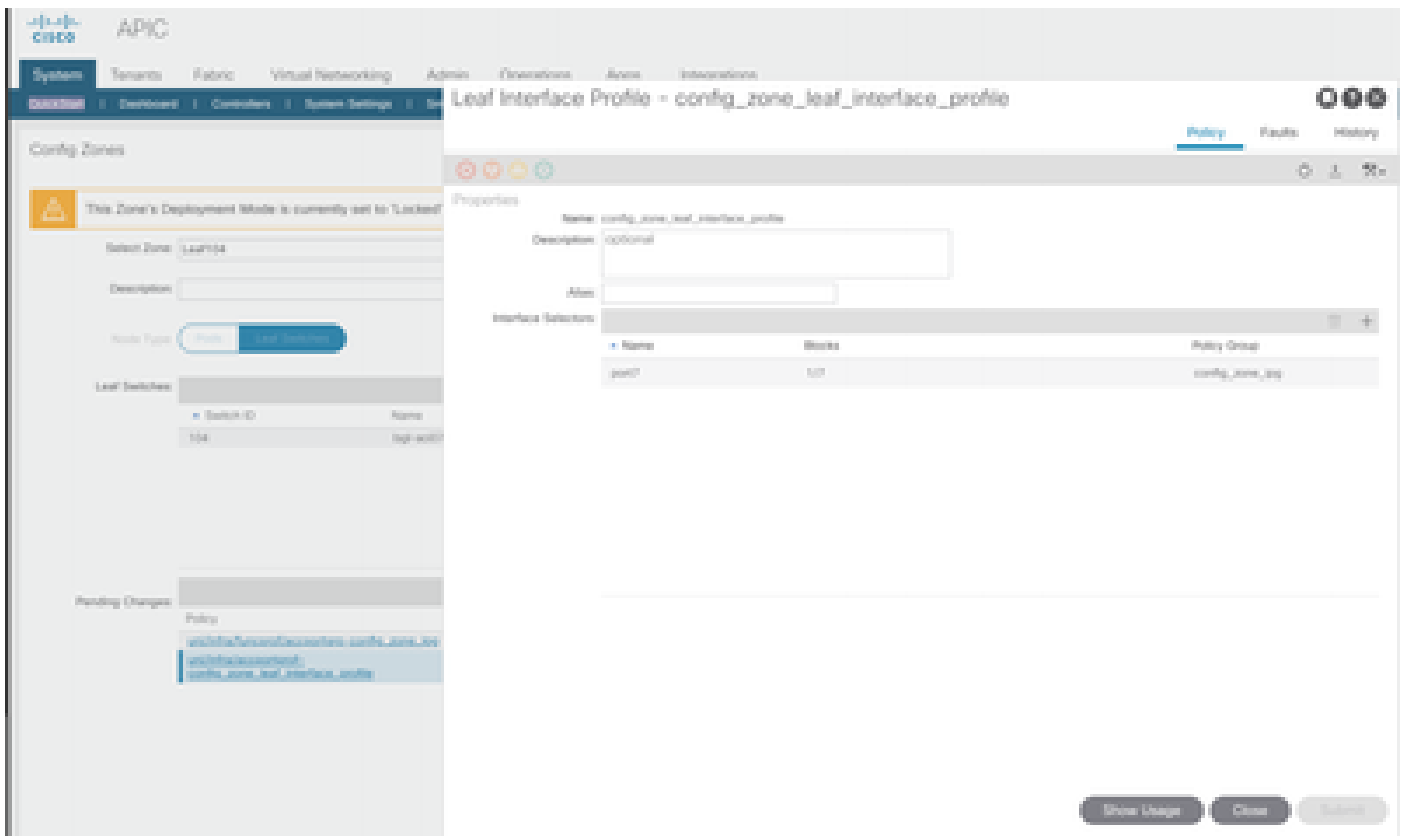
È possibile fare clic su "Modifiche in sospeso" per controllare ulteriori dettagli su ciò che è stato modificato, la configurazione IPG è in attesa di essere spostata su Foglia 104.

Convalida:



Modifiche al profilo dell'interfaccia foglia in attesa di essere reindirizzate alla foglia 104.

Convalida:



Modifiche CDP quelle che facevano parte di Interface Policy Group sono "Non spinte" alla foglia 104 come configurazione bloccata.

Convalida:

```
<#root>
```

```
apic1#
```

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

```
-----  
Node 104 (leaf04)  
-----
```

```
Note. CDP Neighbor entry not found
```


Push delle modifiche in sospeso

È ora possibile eseguire il push delle modifiche in sospeso nella foglia 104. È necessario utilizzare il pulsante (—>) per eseguire il push delle modifiche in sospeso. Fare clic sul pulsante (—>) e selezionare OK. Aggiorna le modifiche in sospeso e verifica che non rimanga nulla.

Convalida:

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	sp1-acc01-leaf04	leaf


Pending Changes:  

Policy	Node ID
uni/infa/fabriccom/acc01/comp/config_zone_leaf	104
uni/infa/acc01/comp/config_zone_leaf_interface_profile	104

Assicuratevi che le modifiche vengano infine spostate su Foglia 104.

Convalida:

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
--------	---------

Il CDP è stato abilitato sulla porta E1/7 per Leaf 104 dopo il push delle modifiche.

Convalida:

```
<#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
```

Nell'esempio di configurazione, è stato illustrato come utilizzare la funzionalità dell'area di configurazione in ACI.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).