

Configurar o recurso de zona de configuração na ACI

Contents

[Introdução](#)

[Conceito](#)

[Pré-requisitos](#)

[Configuração e topologia](#)

[Exemplo de configuração](#)

[Configuração de zona de configuração](#)

[Configuração de políticas de acesso](#)

[Teste de recurso de zona de configuração com configuração de interface em duas folhas](#)

[Submetendo Alterações Pendentes](#)

Introdução

Este documento descreve como você pode configurar o recurso "Zona de configuração" na Cisco Application Centric Infrastructure (ACI).

Conceito

O recurso de zona de configuração é usado na ACI para bloquear alterações de configuração de uma parte dos switches de estrutura. Isso significa que, se você agrupar switches de estrutura em Zonas A e B diferentes, podemos enviar alterações de configuração para switches que estão na Zona A e manter alterações para switches que estão na Zona B.

Esse recurso pode minimizar o risco de implantar alterações de configuração nos switches onde a configuração será enviada para um grupo de switches, em vez de cada switch na malha.

Os modos de implantação ao usar a zona de configuração podem ser configurados como;

1. Aberto — As atualizações serão enviadas imediatamente
2. Bloqueado — Novas atualizações são adiadas

Pré-requisitos

O entendimento básico dos recursos de configuração da ACI são grupo de política de interface, seletor de interface, perfis de switch , todos eles estão na seção de políticas de acesso na GUI do Cisco Application Policy Infrastructure Controller(APIC).

O recurso de zona de configuração está disponível apenas para políticas definidas na seção

Políticas suportadas de zona de configuração (consulte este documento)

[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)

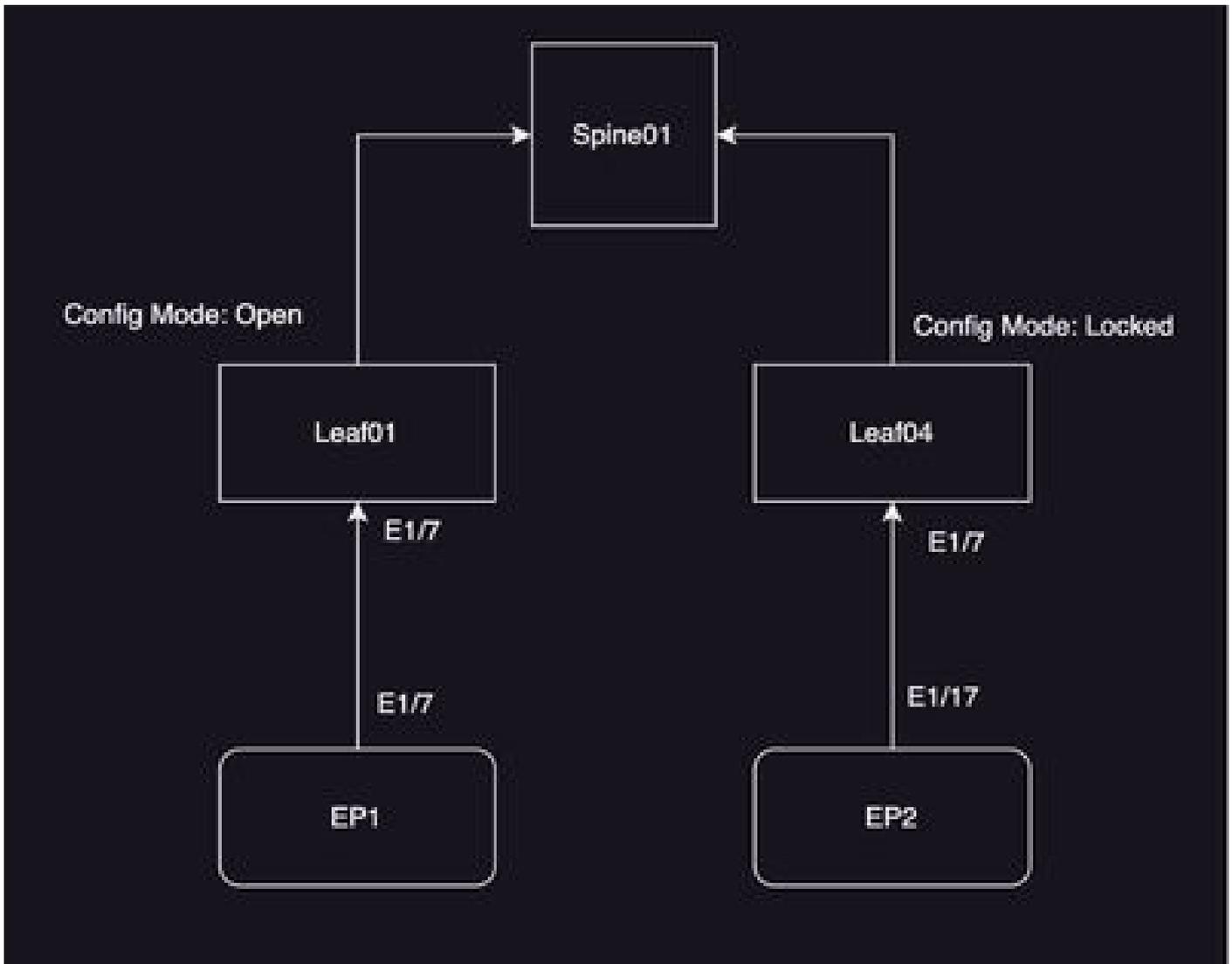
Configuração e topologia

Este laboratório foi construído com dois switches leaf com IDs de nó 101 e 104, respectivamente.

Modelo: N9K-C93180YC-FX

APIC versão 5.2(5c)

1. Política de IPG: config_zone_ipg
 - config_zone_aaep
 - system-cdp-enabled
 - system-lldp-enabled
2. Seletor de interface leaf: config_zone_leaf_interface_profile
 - Porta7
 - config_zone_ipg
3. Perfil do switch: Leaf_101_104_Port7
 - Folha101
 - Folha104
 - config_zone_leaf_interface_profile



Exemplo de configuração

Neste laboratório, você usará o recurso de zona de configuração na ACI para adiar as alterações do IPG Interface Policy Group (MO infraAccPortGrp) para a folha 104, enquanto as alterações são imediatamente enviadas para o nó 101 depois de implantadas.

Configuração de zona de configuração

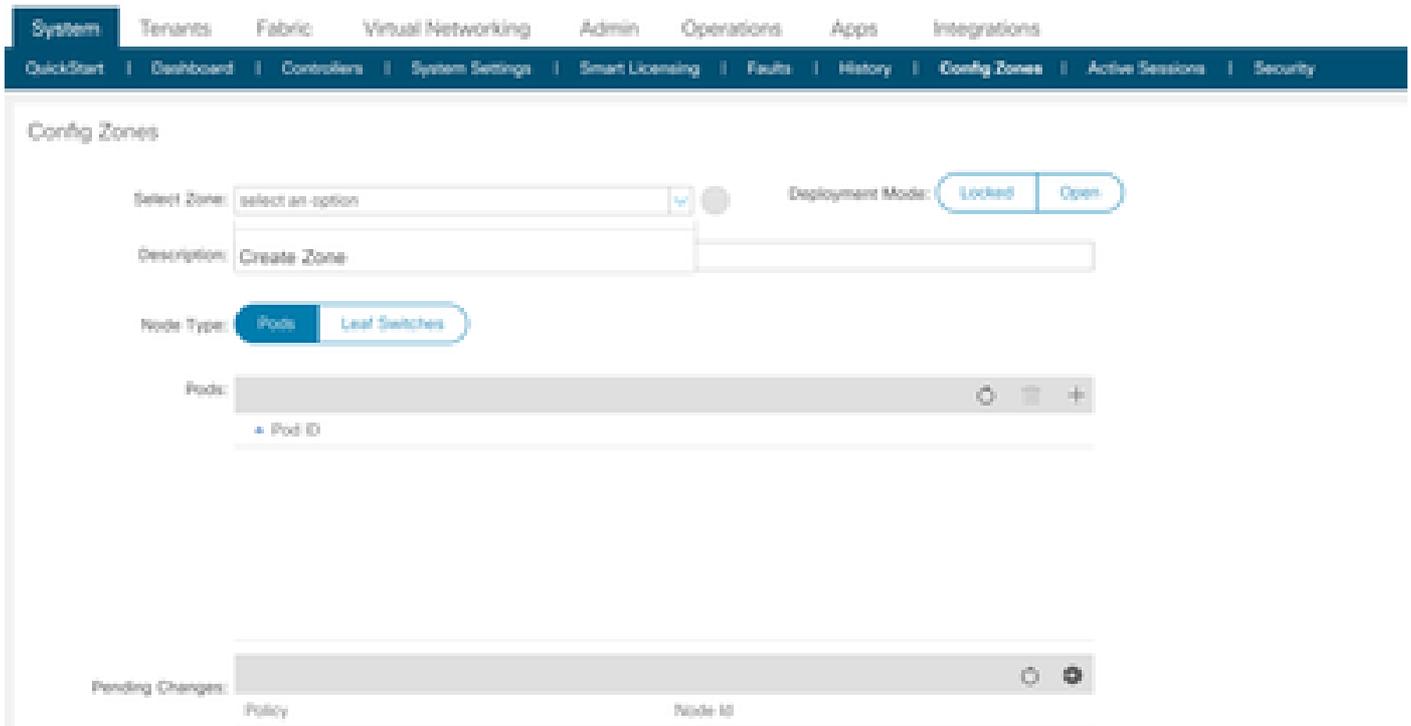
Você vai começar com a criação da zona de configuração no APIC para a folha 101 e a folha 104

A) Leaf101 é o nome da zona de configuração para leaf 101

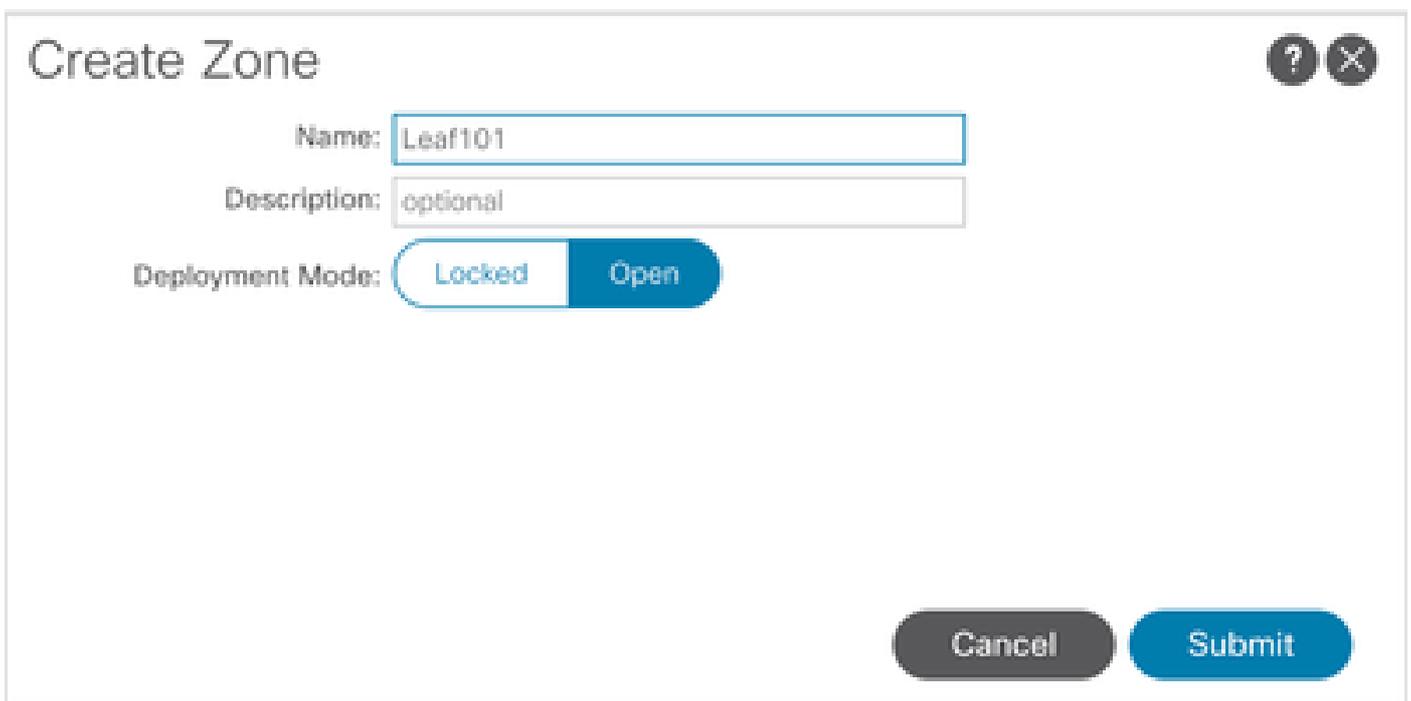
B) Leaf104 é o nome da zona de configuração para leaf 104

Etapa1. Crie uma zona de configuração para "Leaf101". Para configurar,

Navegue até Sistema → Zona de configuração → Criar região

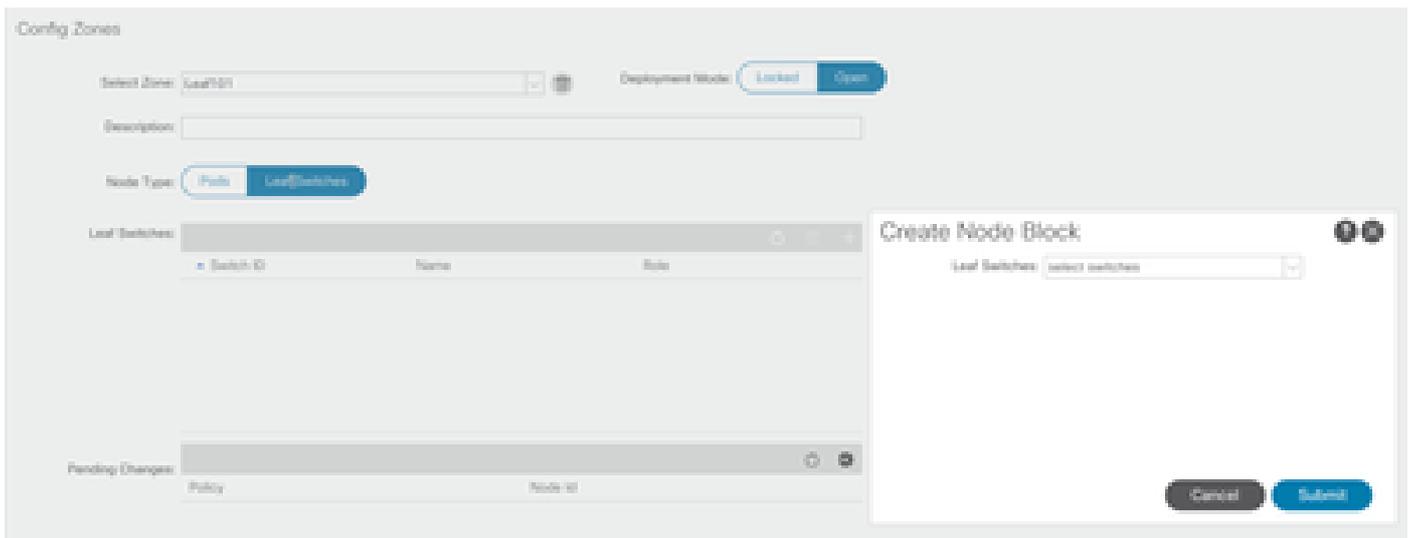


Etapa 2. Você definiu o modo "Open" para a folha 101.



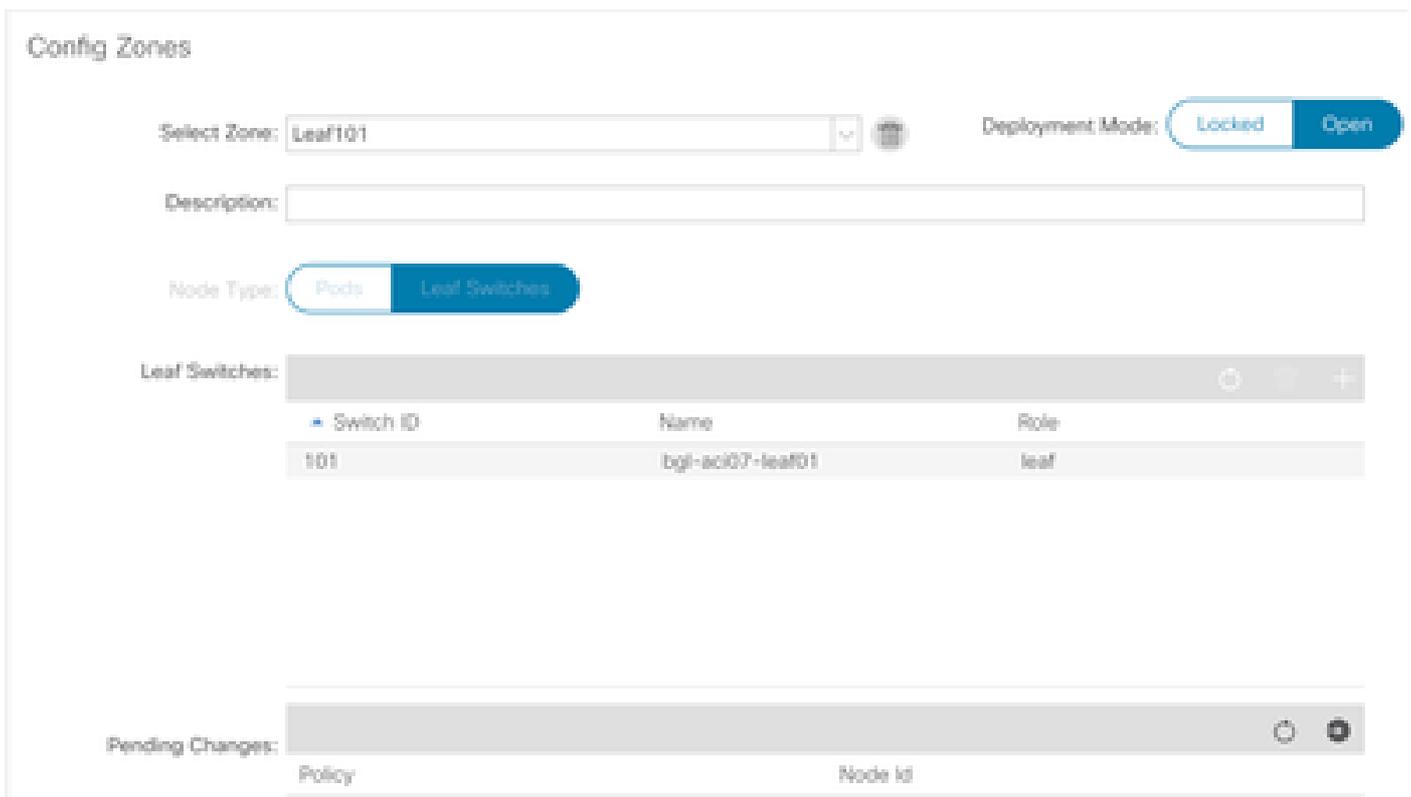
Etapa 3. Config A zona é criada, mas nenhuma folha é mapeada. Mapeie o nó de switch Leaf 101 com Config Zone "Leaf101"

1. Selecione tipos de nó —> Switches leaf
2. Use o sinal + para adicionar o nó do switch 101



Validação:

Verifique se o nó de switch Leaf 101 foi adicionado à zona de configuração "Leaf101".



Etapa 4. Crie uma zona de configuração para "Leaf104". Você define o modo "Locked" para a zona de configuração 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
--------	---------

Etapa 5. Adicione o nó de switch Leaf 104 para configurar a zona "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	lgh-ari07-leaf04	leaf

Pending Changes:

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

Configuração de políticas de acesso

Na seção anterior, você criou uma Política de IPG: config_zone_ipg e ela é mapeada para o Seletor de Interface de Folha "config_zone_leaf_interface_profile" que você vai mapear para Perfil do Switch: Leaf_101_104_Port7.

Depois de executar as etapas declaradas, você pode observar que as alterações são adiadas

para "Switches" que têm zona de configuração com modo de implantação "Bloqueado" (Folha 104), enquanto as alterações são enviadas imediatamente para os nós para os quais o modo de implantação de zona de configuração está definido como "Aberto" (Folha 101).

Consulte a configuração de perfil do Grupo de Políticas de Interface, Seletor de Interface e Switch em dois leaf's para a Porta E1/7 no snippet.

Política de IPG



A política de IPG está anexada à interface E1/7



O IPG é conectado às portas E1/7 de 101 e 104 da Leaf, respectivamente

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_area_leaf_interface_profile		Normal

Associated Module Selector Profiles

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

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

Teste de recurso de zona de configuração com configuração de interface em duas folhas

1. As alterações de IPG são enviadas para a folha 101

Validação:

Verificar Alterações Pendentes: Nada (Todas as alterações são submetidas)

Config Zones

Select Zone: Leaf101  Deployment Mode: **Locked** **Open**

Description:

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

Leaf Switches:   

Switch ID	Name	Role
101	bgl-ac07-leaf01	leaf

Pending Changes:  

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

O CDP foi ativado pela política de IPG e enviado para o Leaf 101, pois a configuração era "OPEN",

Validação:

```
<#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 Infrfce  Hltdme  Capability  Platform          Port ID
```

```
switch1(FD023331683)
```

2. As alterações de política do IPG foram adiadas para a Folha 104. Verificar alterações pendentes; as alterações relacionadas ao IPG e aos seletores de interface são vistas como pendentes.

Validação:

Config Zones

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

Select Zone:  Deployment Mode: Locked Open

Description:

Node Type: Pods Leaf Switches

Leaf Switches:   

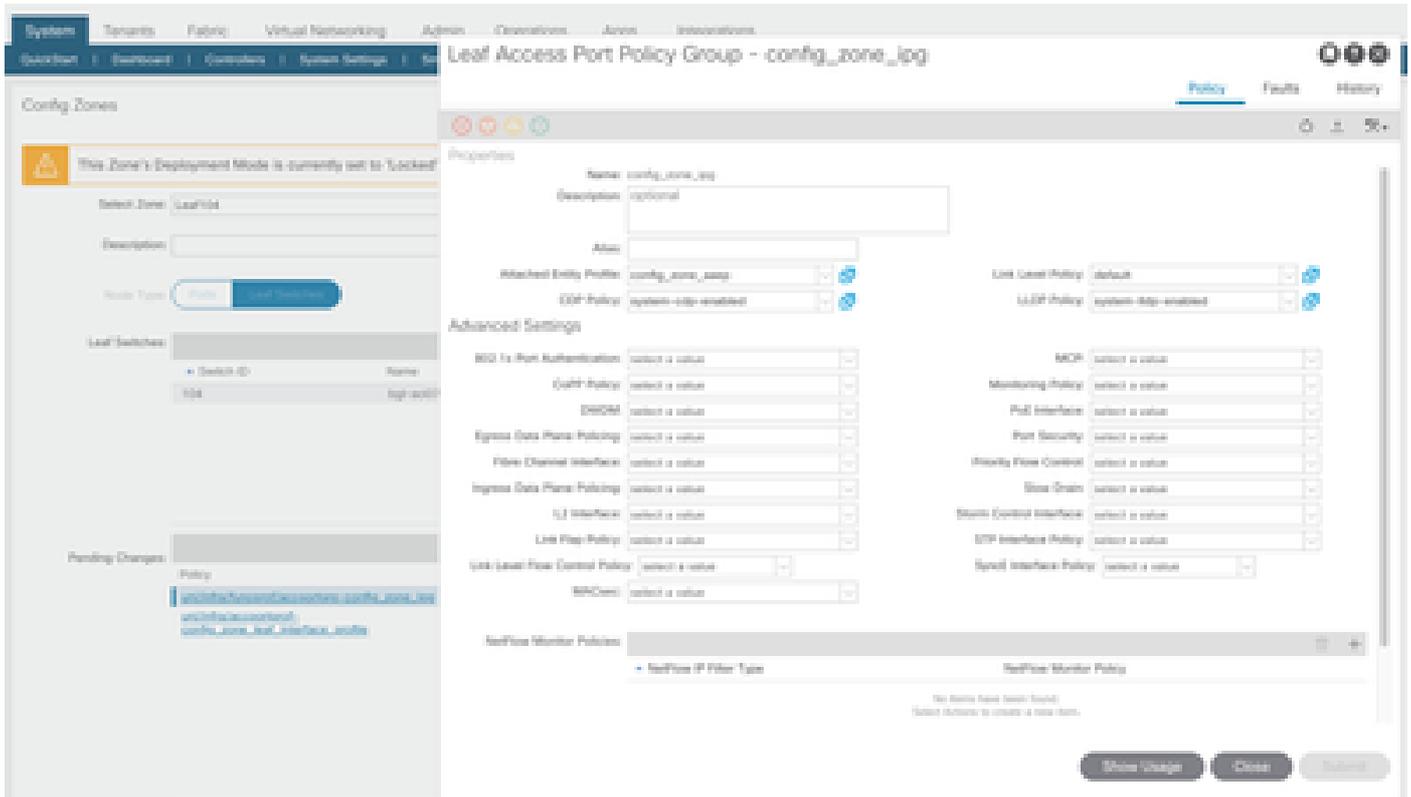
Switch ID	Name	Role
104	bgl-aci07-leaf04	leaf

Pending Changes:  

Policy	Node Id
uni/infra/uncordof/accordipm-conflo_zone_log	104
uni/infra/accordof/conflo_zone_leaf_interface_profile	104

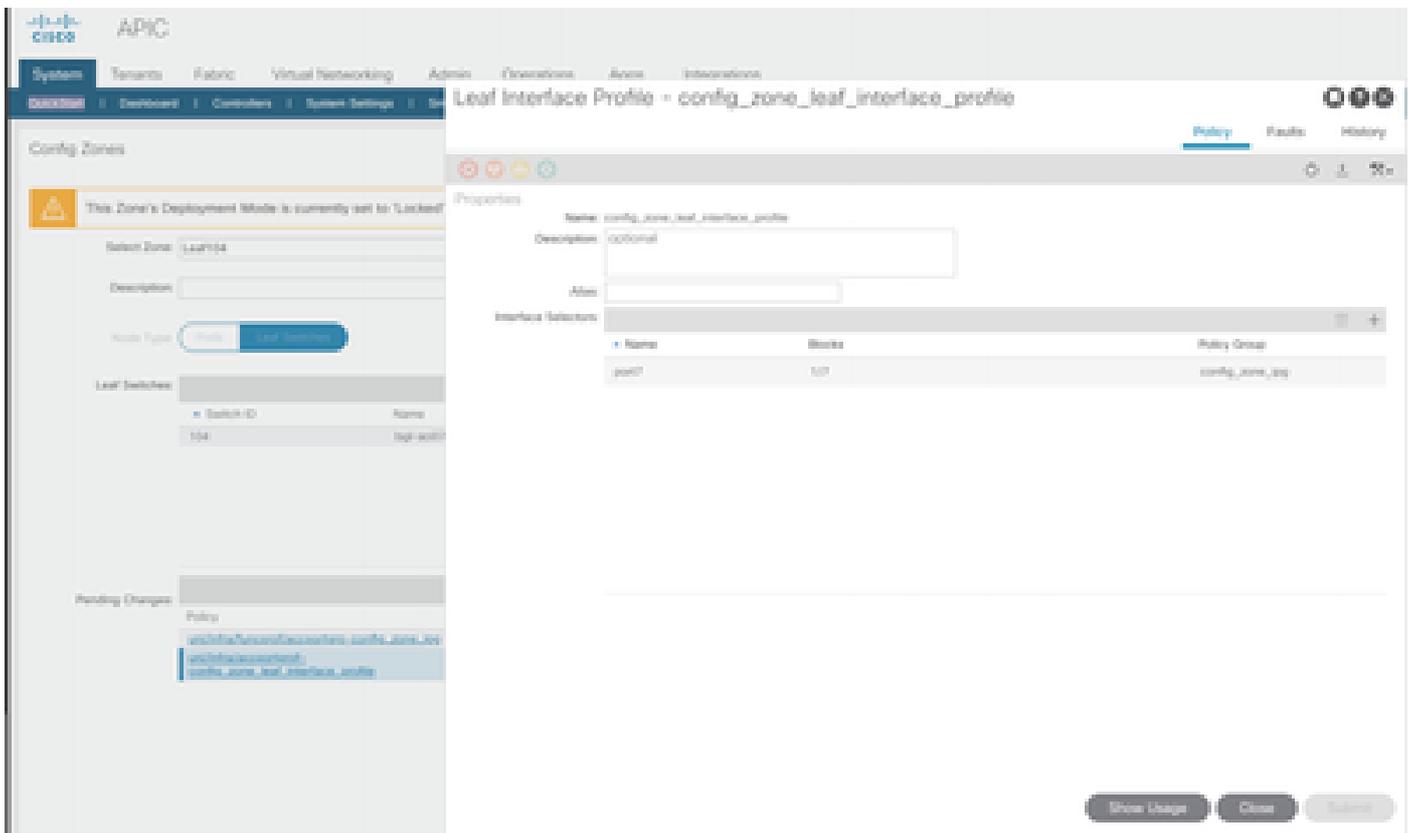
Você pode clicar em "Alterações pendentes" para verificar mais detalhes sobre o que está sendo alterado, a configuração do IPG está pendente para ser enviada para o Leaf 104.

Validação:



As alterações do perfil da Interface da Folha estão pendentes para envio para a Folha 104.

Validação:



As alterações de CDP que faziam parte do grupo de política de interface são "não enviadas" para a folha 104 quando a configuração foi bloqueada.

Validação:

```
<#root>
```

```
apic1#
```

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

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

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

Submetendo Alterações Pendentes

Agora você pode enviar alterações pendentes para o leaf 104. Precisamos usar o botão (—>) para pressionar as alterações pendentes. Clique no botão (—>) e selecione OK. Atualize as alterações pendentes e certifique-se de que não haja mais nada .

Validação:

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**

Description:

Node Type: Pods Leaf Switches

Leaf Switches:  

Switch ID	Name	Role
104	sp1-acc01-leaf04	leaf

Pending Changes:  

Policy	Node ID
uni/infra/fabricconf/acc01/zone/comp_zone_104	104
uni/infra/acc01conf/comp_zone_leaf_interface_profile	104

Verifique se as alterações foram finalmente enviadas para a folha 104.

Validação:

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: **Leaf Switches** Pods

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
104	bgl-aci07-leaf04	leaf

Pending Changes:

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

O CDP foi ativado na porta E1/7 para a folha 104 quando as alterações foram enviadas.

Validação:

```
<#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
```

Neste exemplo de configuração, vimos como usar o recurso de zona de configuração na ACI.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.