在ACI中配置配置區域功能

目錄

簡介

概念

必要條件

設定和拓撲

組態範例

配置區域配置

訪問策略配置

配置區域功能測試，在兩個枝葉上使用介面配置

正在推送待處理的更改

簡介

本文檔介紹如何在思科以應用為中心的基礎設施(ACI)中配置「配置區域」功能。

概念

配置區域功能在ACI中用於鎖定部分交換矩陣交換機的配置更改。這意味著，如果您將交換矩陣交換機分組到不同的區域A和區域B中，則我們可以將配置更改推送到區域A中的交換機，並保留區域B中的交換機的更改。

此功能可將配置更改部署到交換機上的風險降至最低，因為交換機將配置推送到交換機組，而不是交換矩陣中的每個交換機。

使用配置區域時的部署模式可以配置為；

1. Open -更新將立即傳送
2. 已鎖定 -新更新已推遲

必要條件

對ACI配置功能的基本瞭解包括介面策略組、介面選擇器、交換機配置檔案，所有這些都屬於思科應用策略基礎設施控制器(APIC) GUI上的訪問策略部分。

配置區域功能僅適用於配置區域支援的策略（請參閱本文檔）部分中定義的策略

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

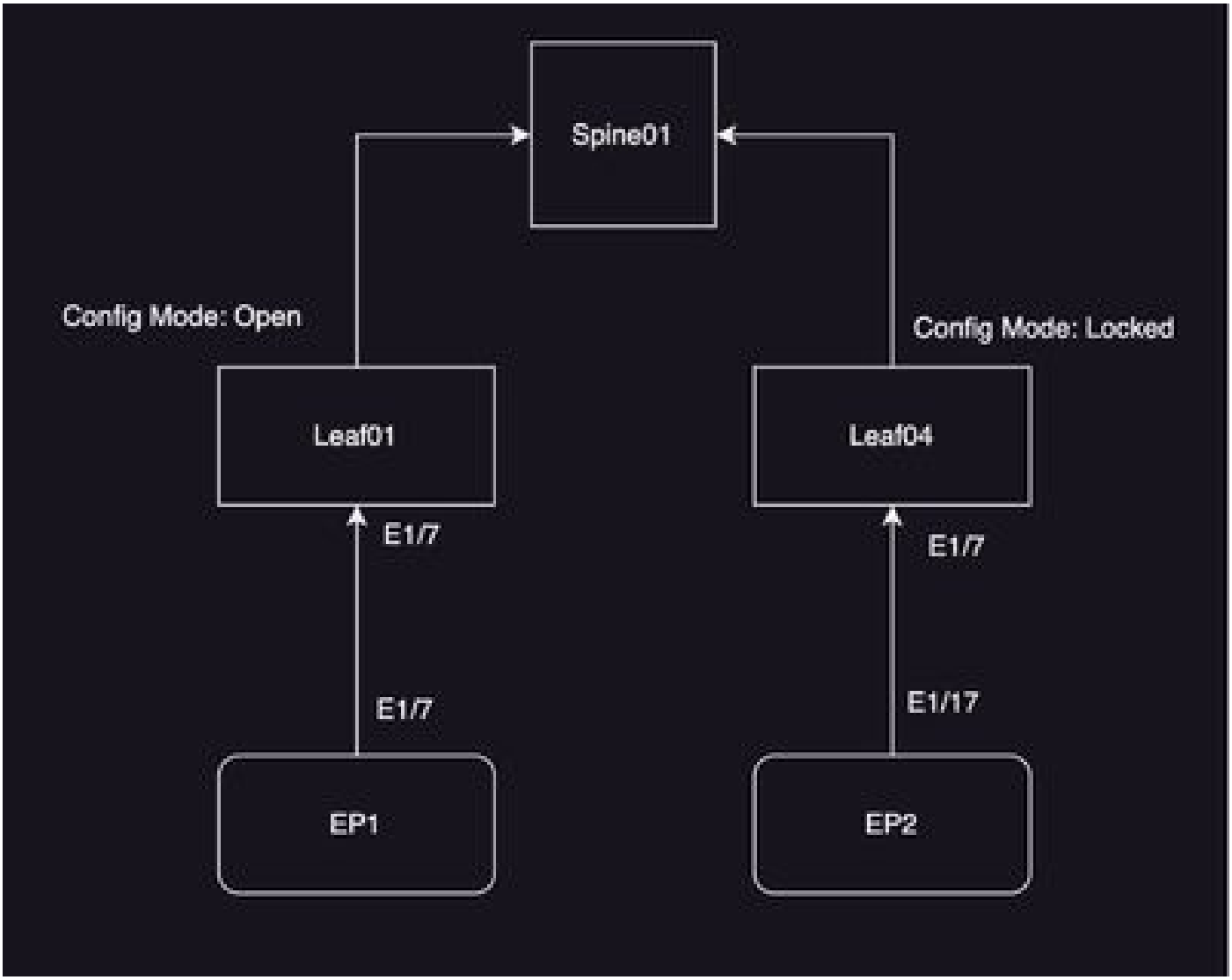
設定和拓撲

本實驗使用節點ID分別為101和104的兩台枝葉交換機構建。

型號：N9K-C93180YC-FX

APIC版本5.2(5c)

1. IPG策略：config_zone_ipg
    - config_zone_aaep
    - 支援系統cdp
    - 系統lldp
2. 枝葉介面選擇器：config_zone_leaf_interface_profile
    - 連線埠7
    - config_zone_ipg
3. 交換機配置檔案：Leaf_101_104_Port7
    - 分葉101
    - 分葉104
    - config_zone_leaf_interface_profile



組態範例

在本實驗中，您將使用ACI中的配置區域功能將IPG介面策略組(MO infraAccPortGrp)更改延遲到枝葉104，而更改在部署後立即推送到節點101。

配置區域配置

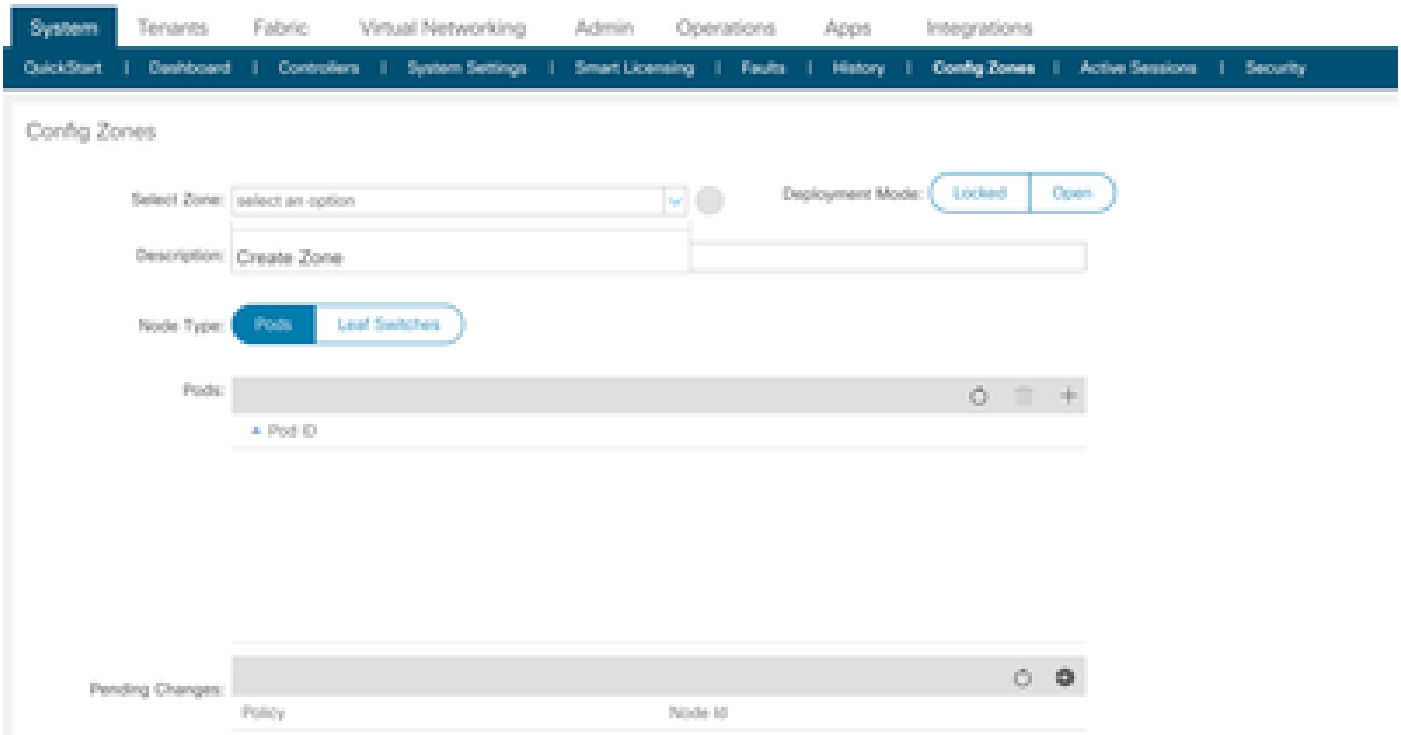
您將首先在APIC上建立枝葉101和枝葉104的配置區域

A) Leaf101是枝葉101的配置區域名稱

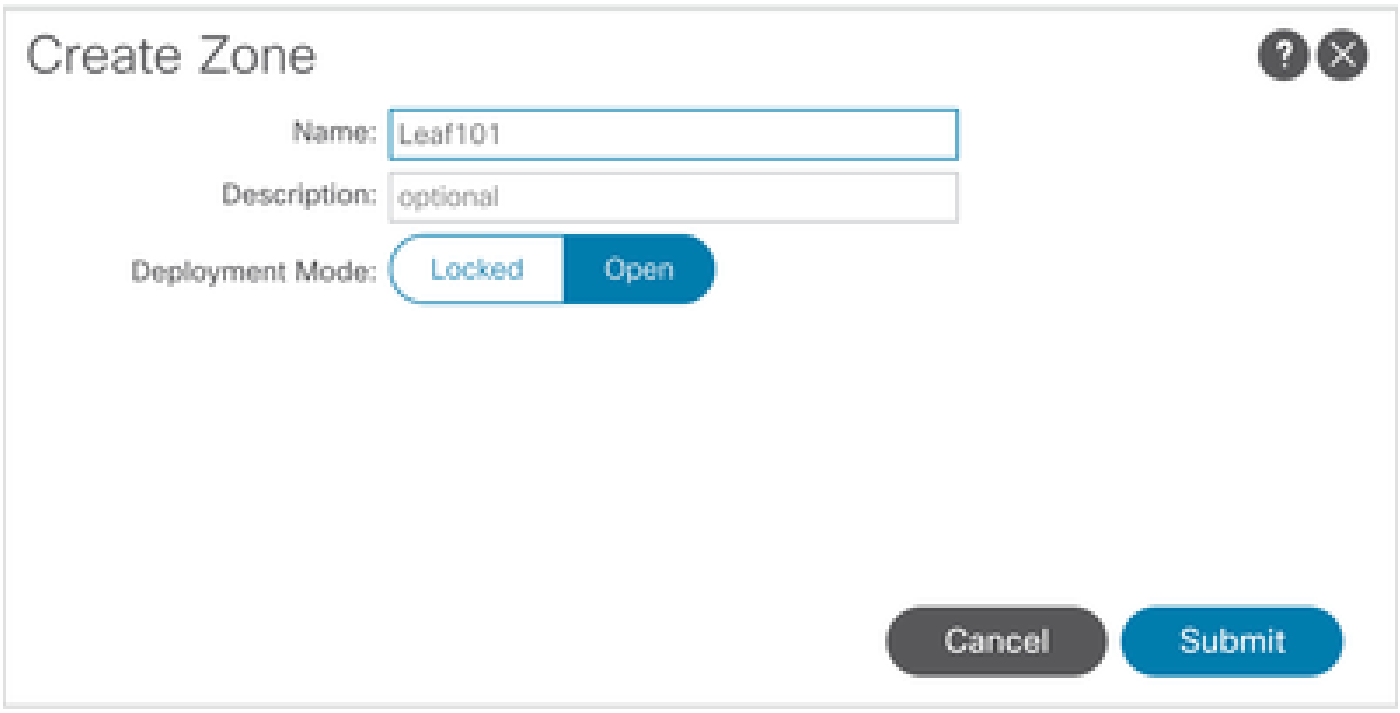
B) Leaf104是枝葉104的配置區域名稱

步驟 1.為「Leaf101」建立配置區域。要配置，

導航到系統—>配置區域—>建立區域

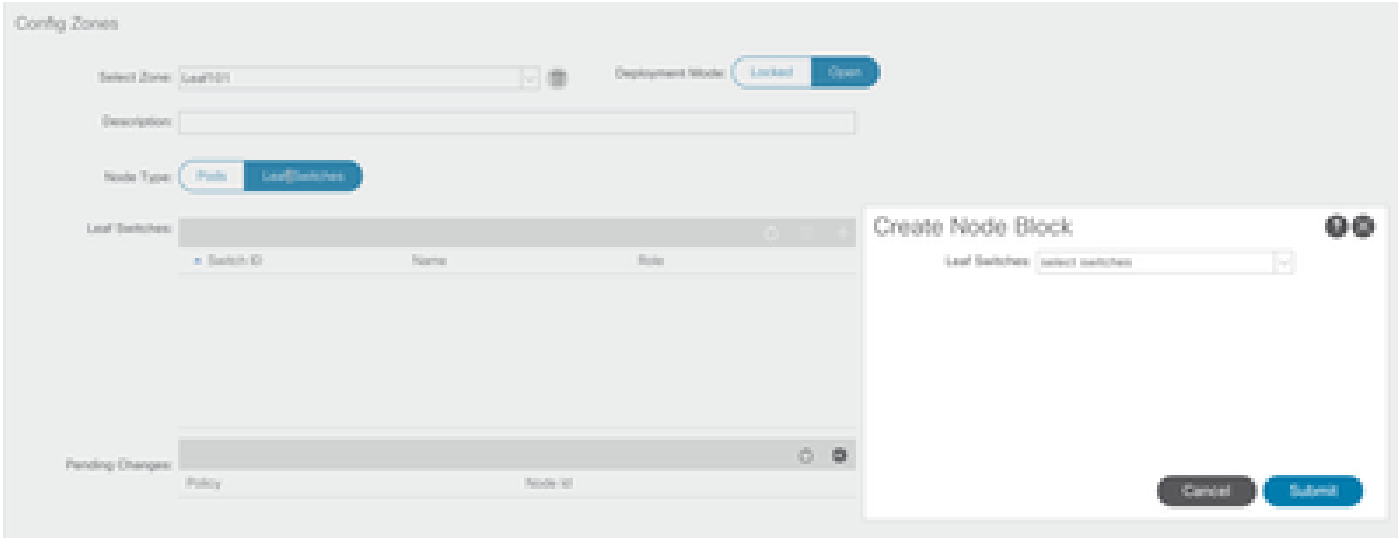


步驟 2.您為枝葉101設定「打開」模式。



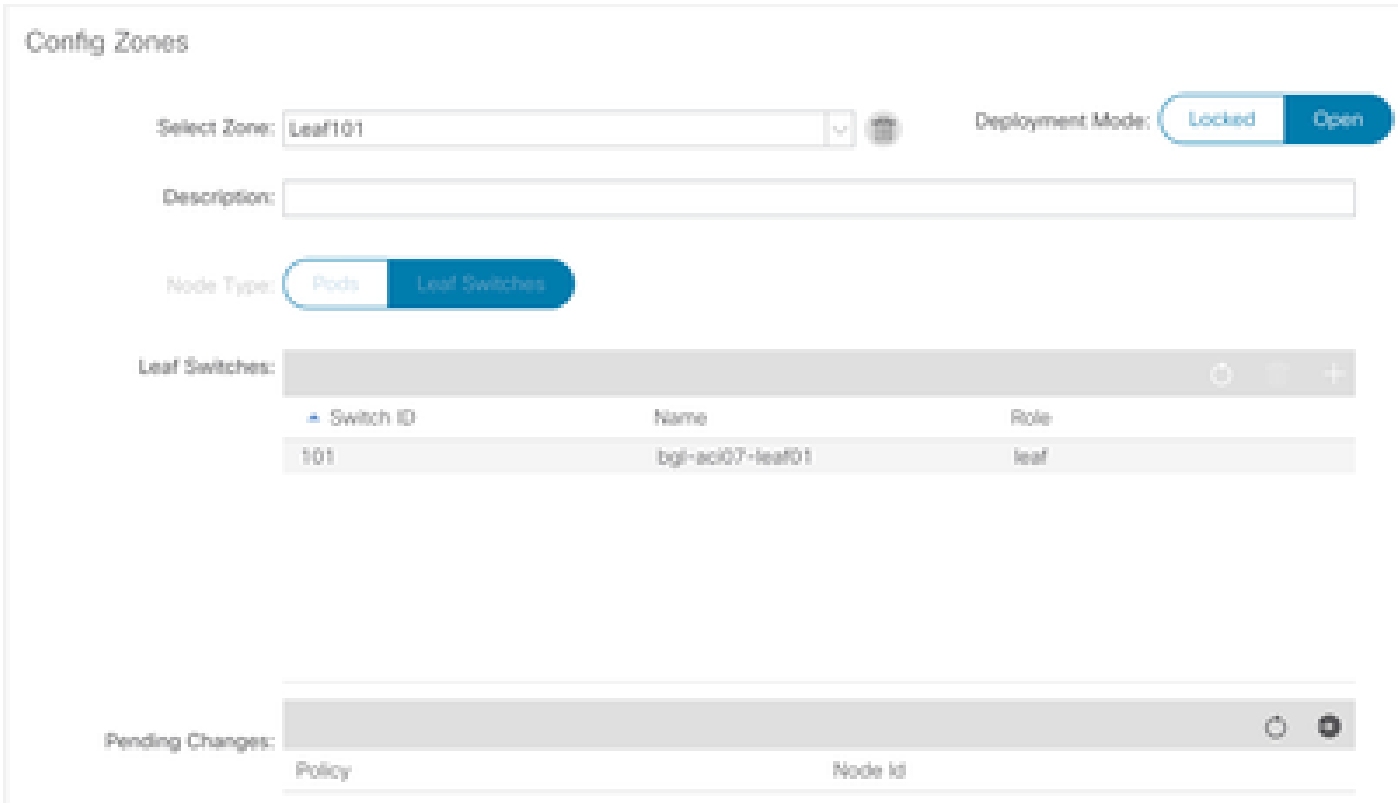
第3步：建立配置區域，但不對映枝葉。 使用配置區域「Leaf101」對映交換機節點枝葉101

1. 選擇節點型別—>枝葉交換機
2. 使用+號增加交換機節點101

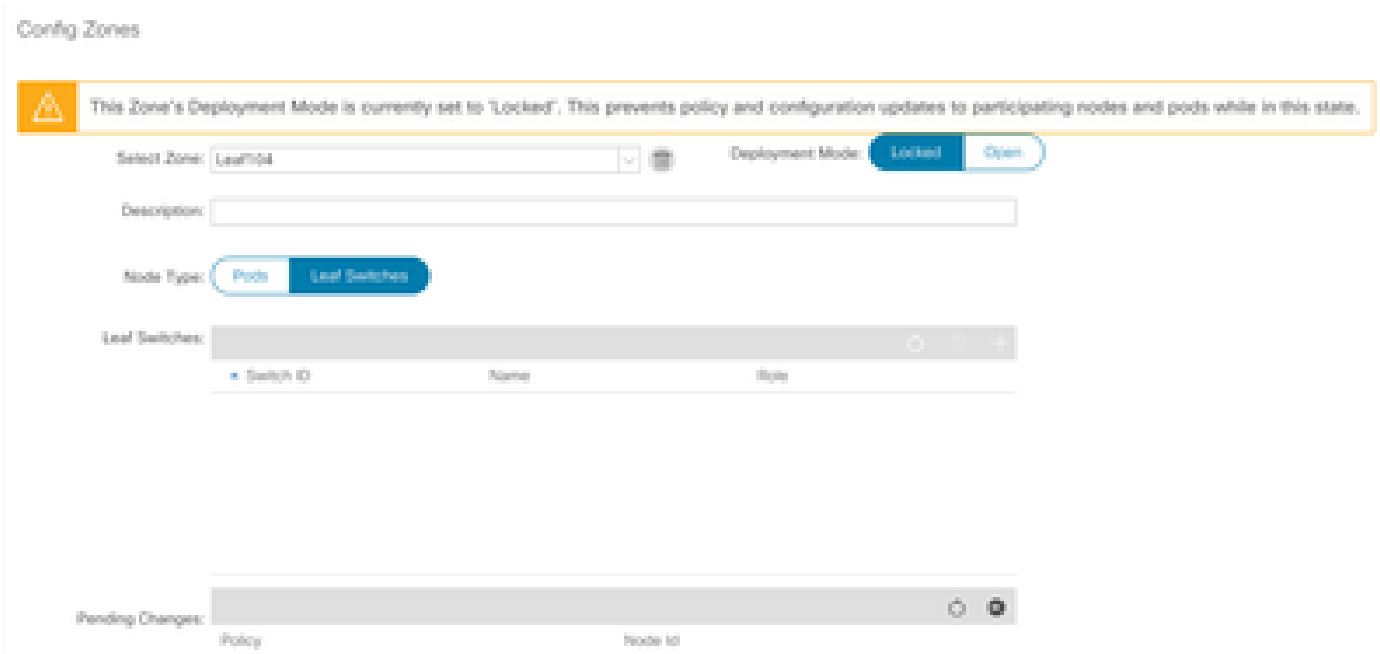


驗證：

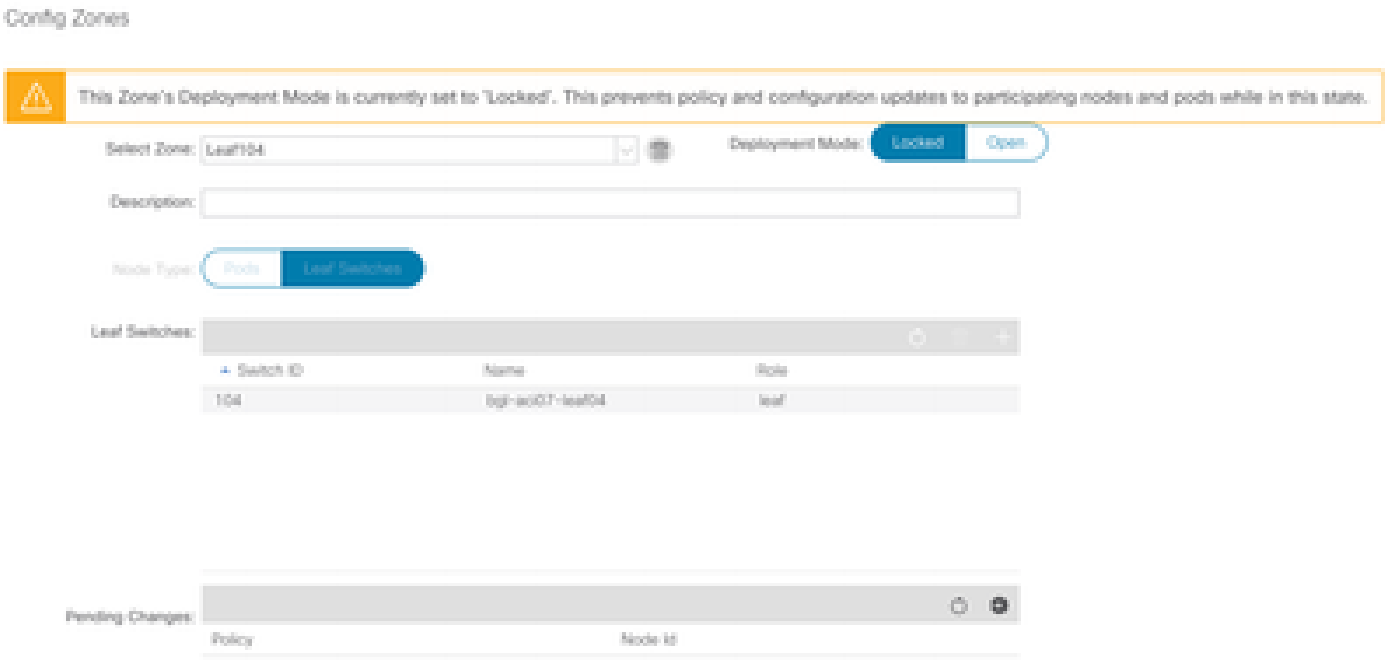
確保枝葉交換機節點101已增加到配置區域「枝葉101」。



步驟 4.為「Leaf104」建立配置區域。將配置區域Leaf104的模式設定為「鎖定」。



步驟 5.將交換機節點Leaf 104增加到配置區域「Leaf104」。



訪問策略配置

在上一節中，您建立了IPG策略：config_zone_ipg，該策略對映到枝葉介面選擇器「config_zone_leaf_interface_profile」，您將對映到交換機配置檔案：Leaf_101_104_Port7。

執行上述步驟後，您可以看到更改被延遲到配置區域配置模式為「已鎖定」（枝葉104）的「交換機」，而更改被立即推送到配置區域配置模式設定為「打開」（枝葉101）的節點。

請參閱代碼片段中埠E1/7的兩個枝葉上的介面策略組、介面選擇器和交換機配置檔案配置。

IPG策略

IPG策略連線到介面E1/7

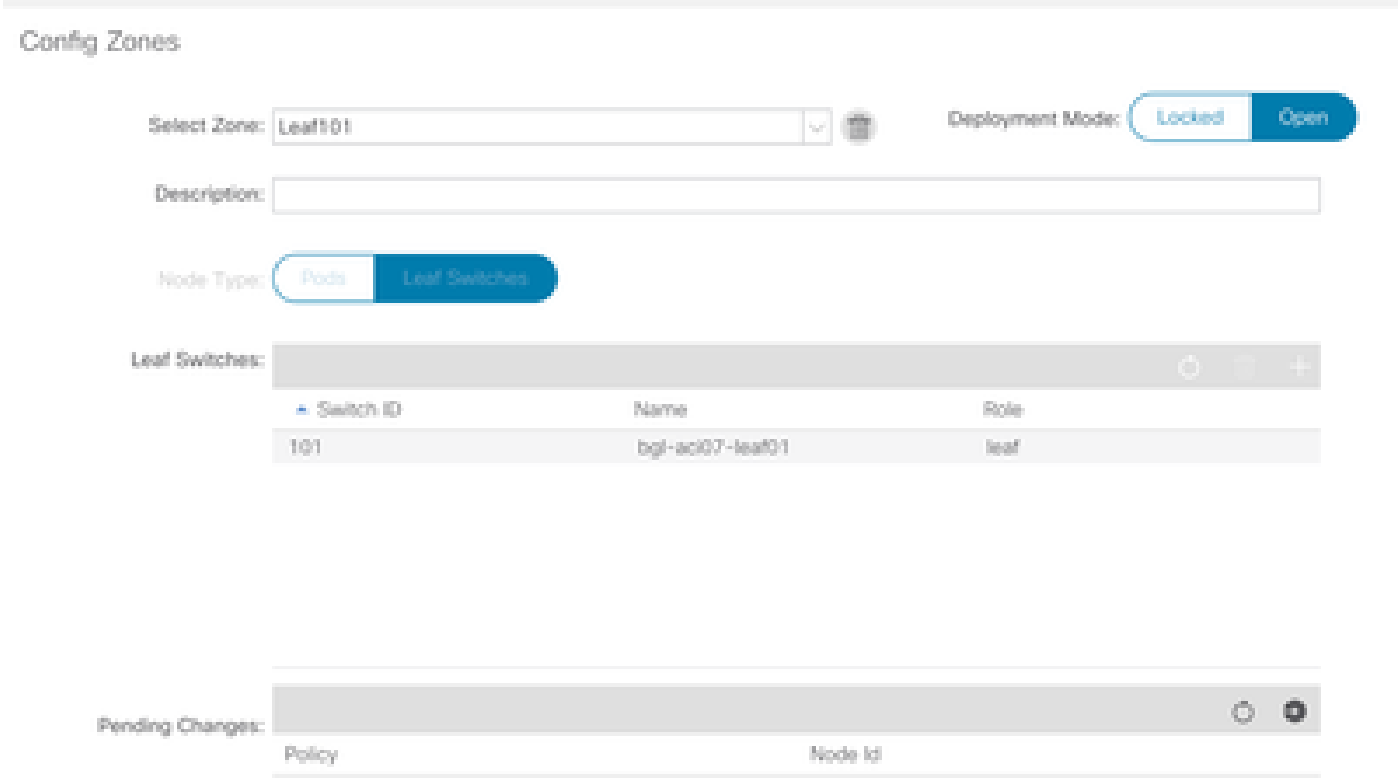
IPG分別連線到Leaf的101和104埠E1/7

配置區域功能測試，在兩個枝葉上使用介面配置

1. IPG更改被推送到枝葉101

驗證：

檢查擱置的變更：無（所有變更都會被推送）



CDP由IPG策略啟用，並推送到枝葉101，因為配置為「OPEN」，

驗證：

<#root>

apic1#

fabric 101 show cdp neighbors int e1/7

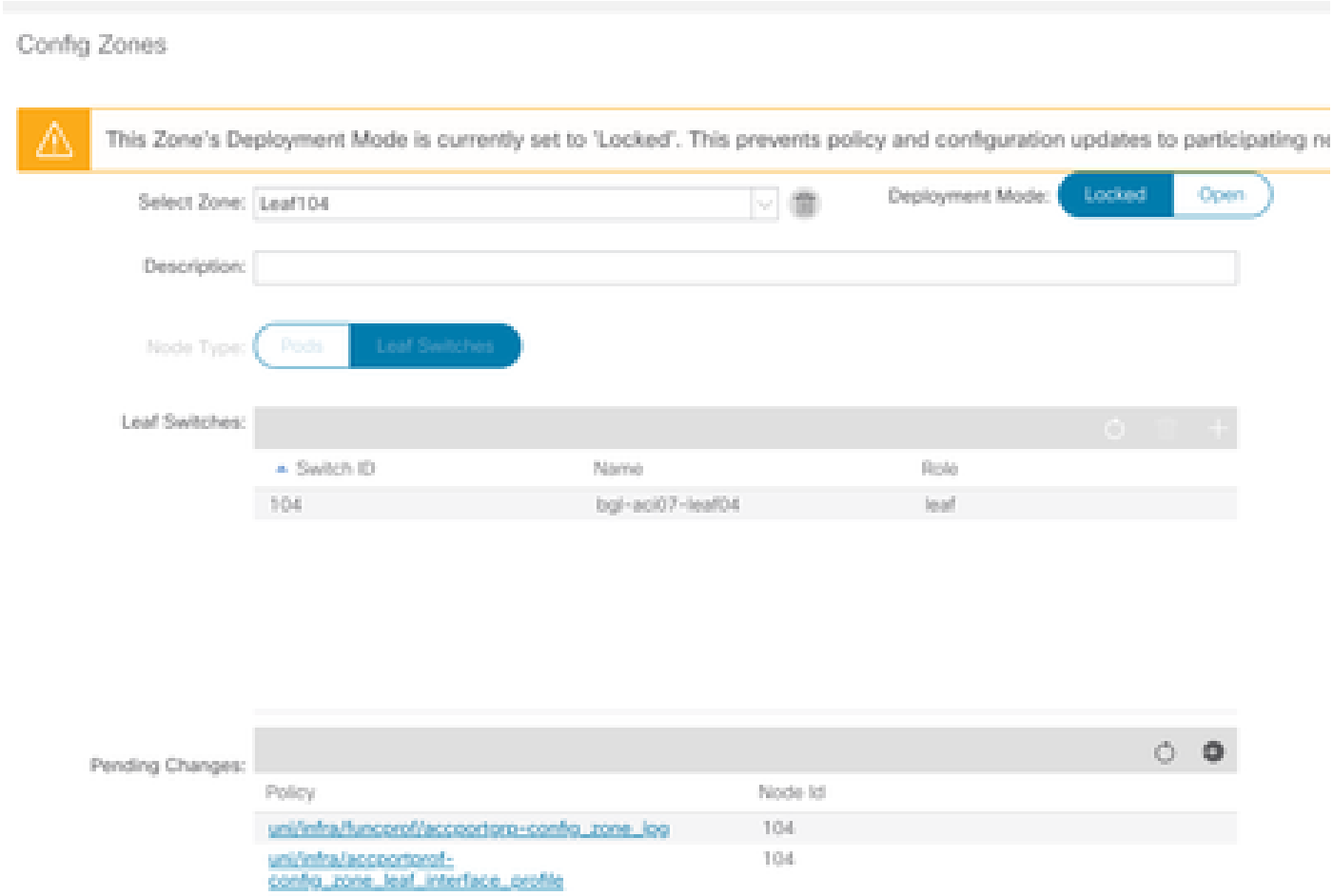
```
----------------------------------------------------------------

 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  Hldtme  Capability  Platform      Port ID
```

switch1(FDO23331683)

```
Eth1/7          130     R S s      N9K-C93108TC-  Eth1/7
```

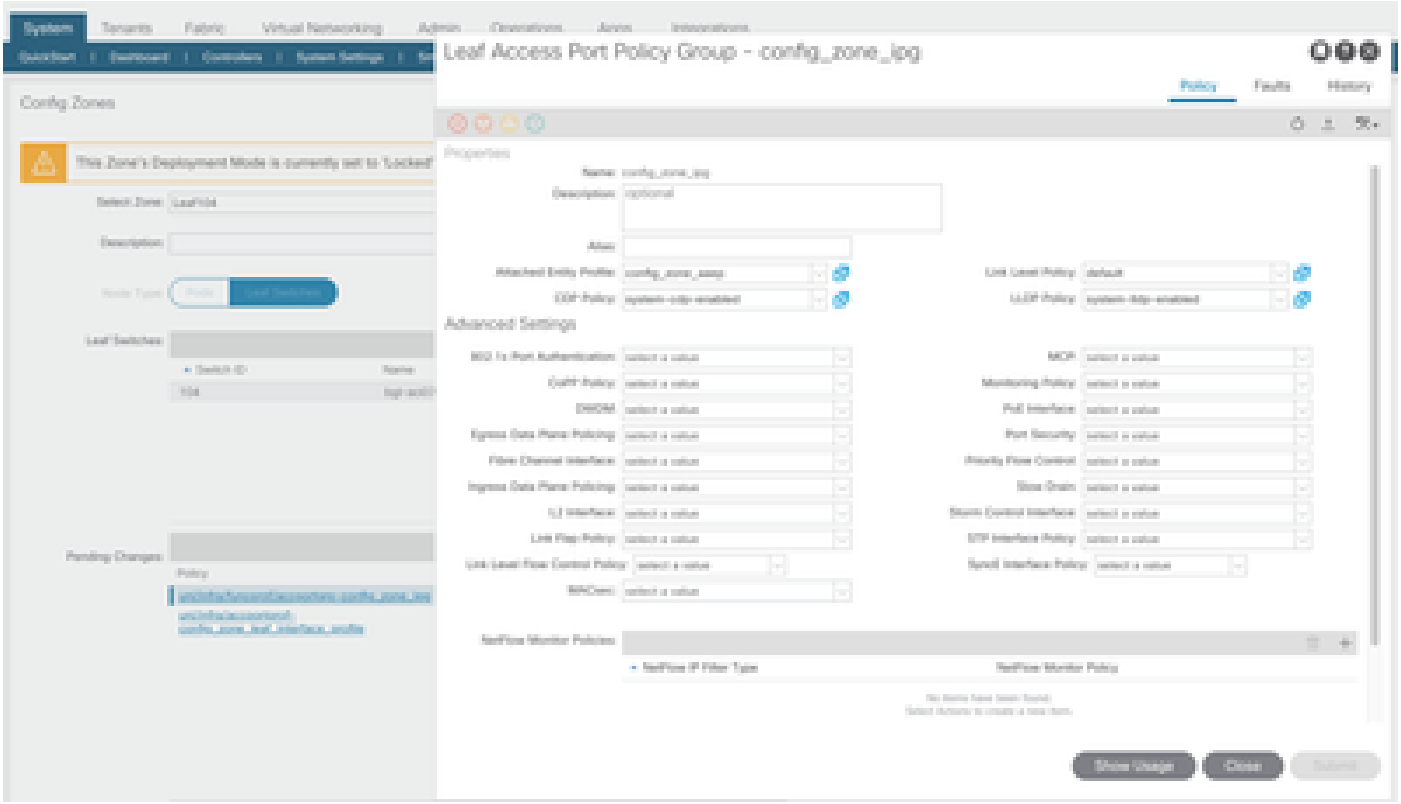
2. 枝葉104的IPG策略更改被推遲。檢查掛起的更改；與IPG和介面選擇器相關的更改被視為掛起。

驗證：



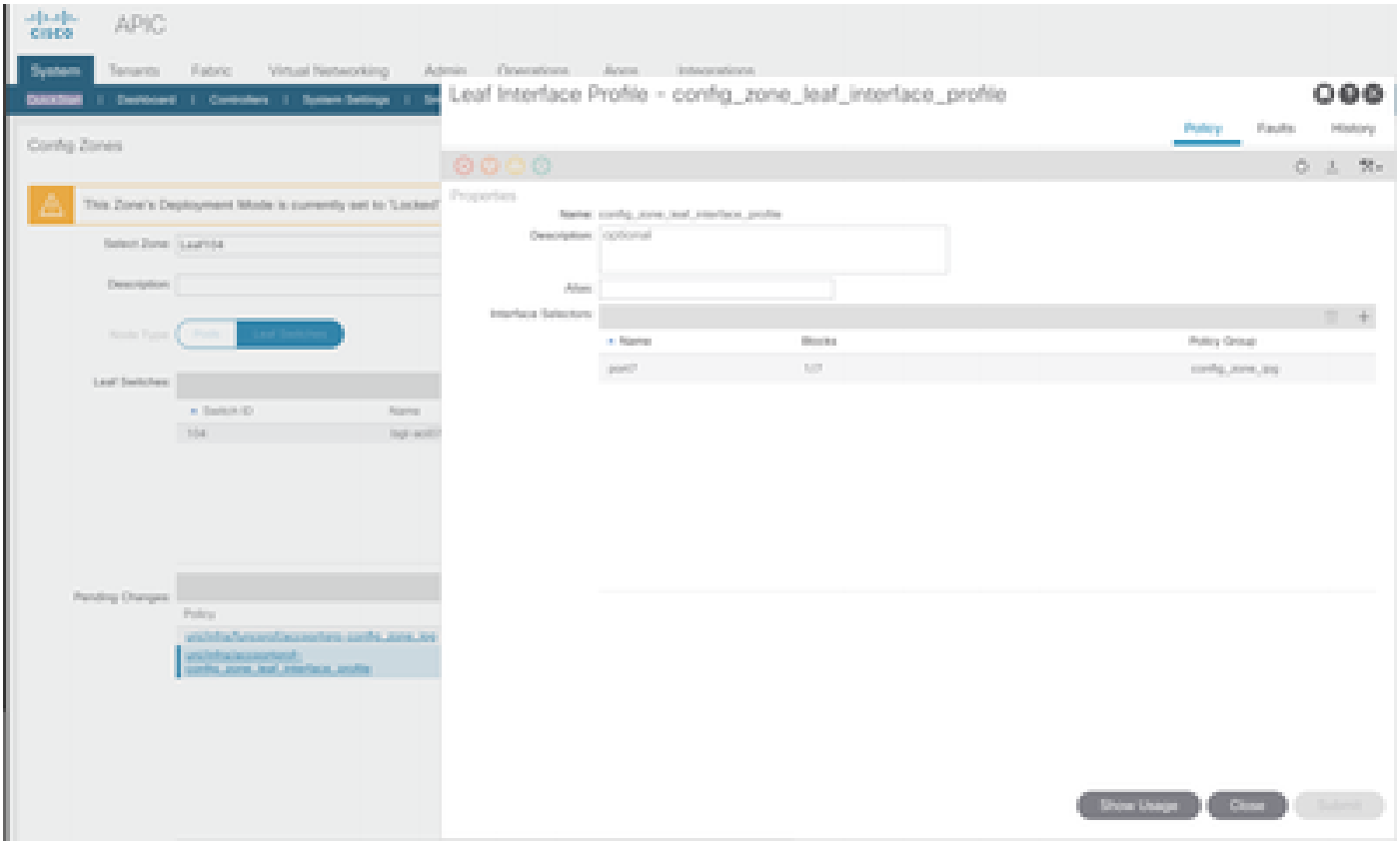
您可以點選「待處理的更改」(Pending changes)來檢視有關正在更改的內容的詳細資訊，IPG配置正在等待被推送到枝葉104。

驗證：



枝葉介面配置檔案更改處於掛起狀態，以便推送到枝葉104。

驗證：



CDP更改是介面策略組的一部分，由於配置被鎖定，這些更改「未推送」到枝葉104。

驗證：

<#root>

apic1#

fabric 104 show cdp neighbors interface ethernet 1/7

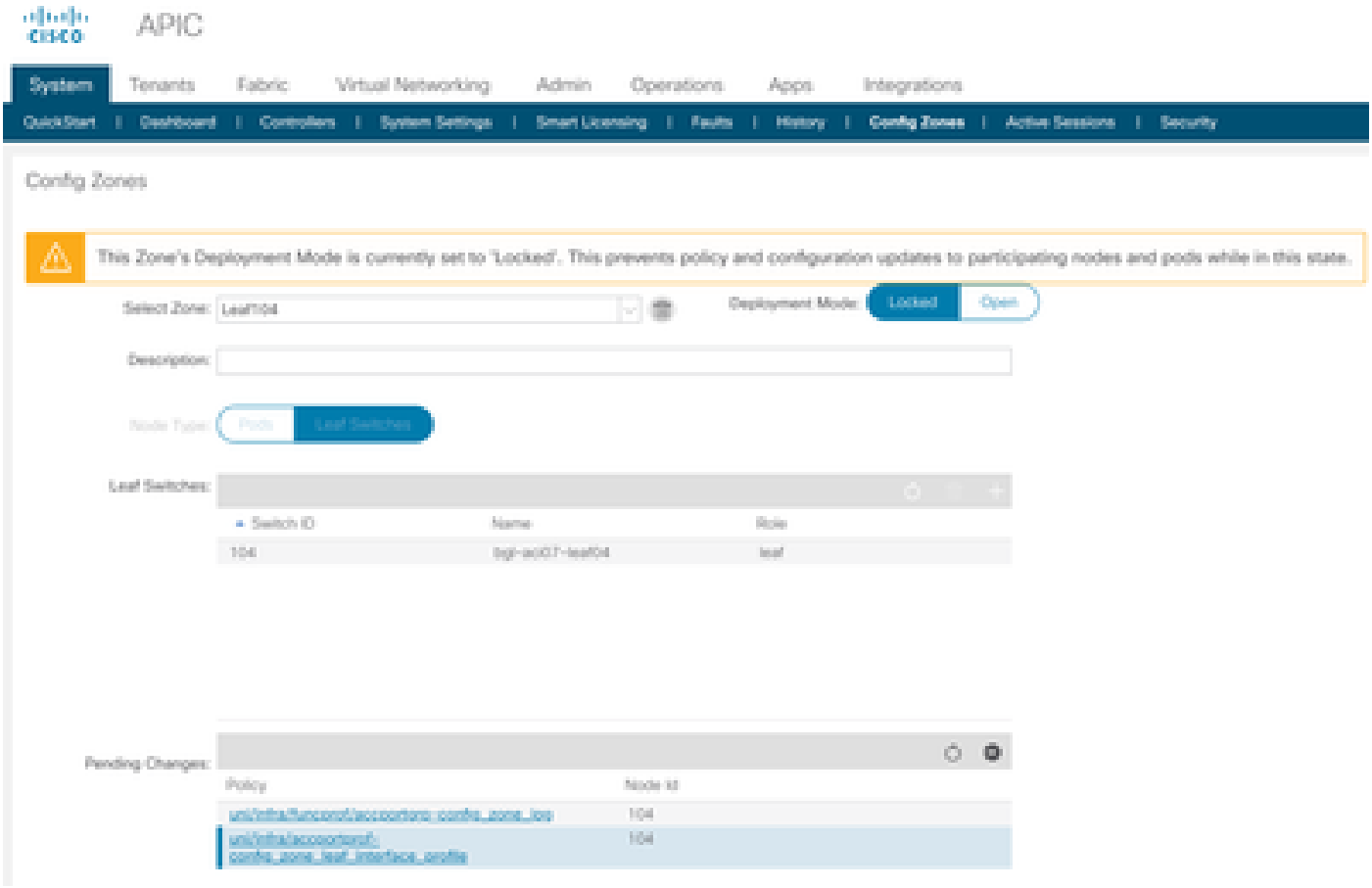
Node 104 (leaf04)

Note. CDP Neighbor entry not found

正在推送待處理的更改

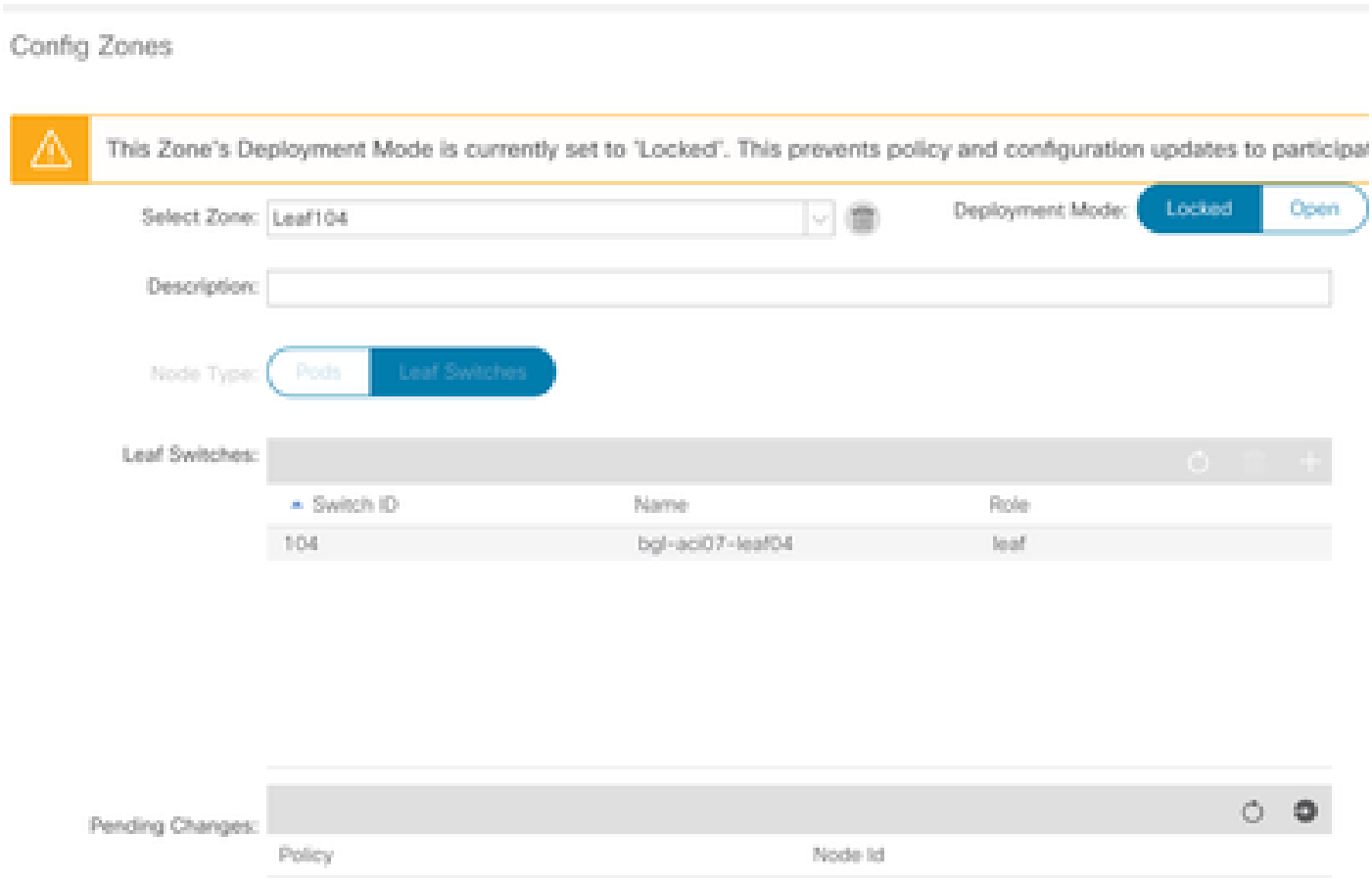
現在，您可以將暫掛更改推送到枝葉104。我們需要使用(—>)按鈕來按下暫止的變更。按一下(—>)按鈕，然後選取確定。 重新整理擱置變更，並確定未保留任何內容（如果有的話）。

驗證：



確保最終將更改推送到枝葉104。

驗證：



推送更改後，在枝葉104的埠E1/7上啟用了CDP。

驗證：

<#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  Hldtme  Capability  Platform      Port ID
```

```
switch1(FDO23331683)

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

在此配置示例中，我們已經瞭解了如何在ACI中使用配置區域功能。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。