

Configuratiezone instellen in ACI

Inhoud

[Inleiding](#)

[Concept](#)

[Voorwaarden](#)

[Instellen en topologie](#)

[Configuratievoorbeeld](#)

[Configuratie Config Zone](#)

[Configuratie van toegangsbeleid](#)

[Configuration Zone-functietests met interfaceconfiguratie over twee bladzijden](#)

[Wijzigingen in behandeling](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de optie "Configuration Zone" kunt configureren in Cisco Application Centric Infrastructure (ACI).

Concept

Configuration Zone-functie wordt in ACI gebruikt om configuratiewijzigingen te vergrendelen voor een deel van de Fabric-Switches. Het betekent dat als je Fabric-switches in verschillende zones A en B groepeer, dan kunnen we configuratiewijzigingen naar switches in zone A duwen en wijzigingen vasthouden voor switches die in zone B liggen.

Deze functie kan het risico minimaliseren dat configuratiewijzigingen worden geïmplementeerd in de switches waar de configuratie naar een groep switches wordt geduwd in plaats van naar elke switch in de stof.

De plaatsingswijzen wanneer het gebruiken van configuratiezone kunnen worden gevormd zoals;

1. Open — Updates worden onmiddellijk verstuurd
2. Vergrendeld — nieuwe updates worden uitgesteld

Voorwaarden

De basiskennis van de ACI-configuratiefuncties is de interfacebeleidsgroep, de interfacekiezer en de switch-profielen. Deze vallen allemaal onder de sectie Toegangsbeleid op de GUI van Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC).

De functie Configuration Zone is alleen beschikbaar voor beleid dat is gedefinieerd in de sectie Door Configuration Zone ondersteunde beleidsmaatregelen (Raadpleeg dit document)

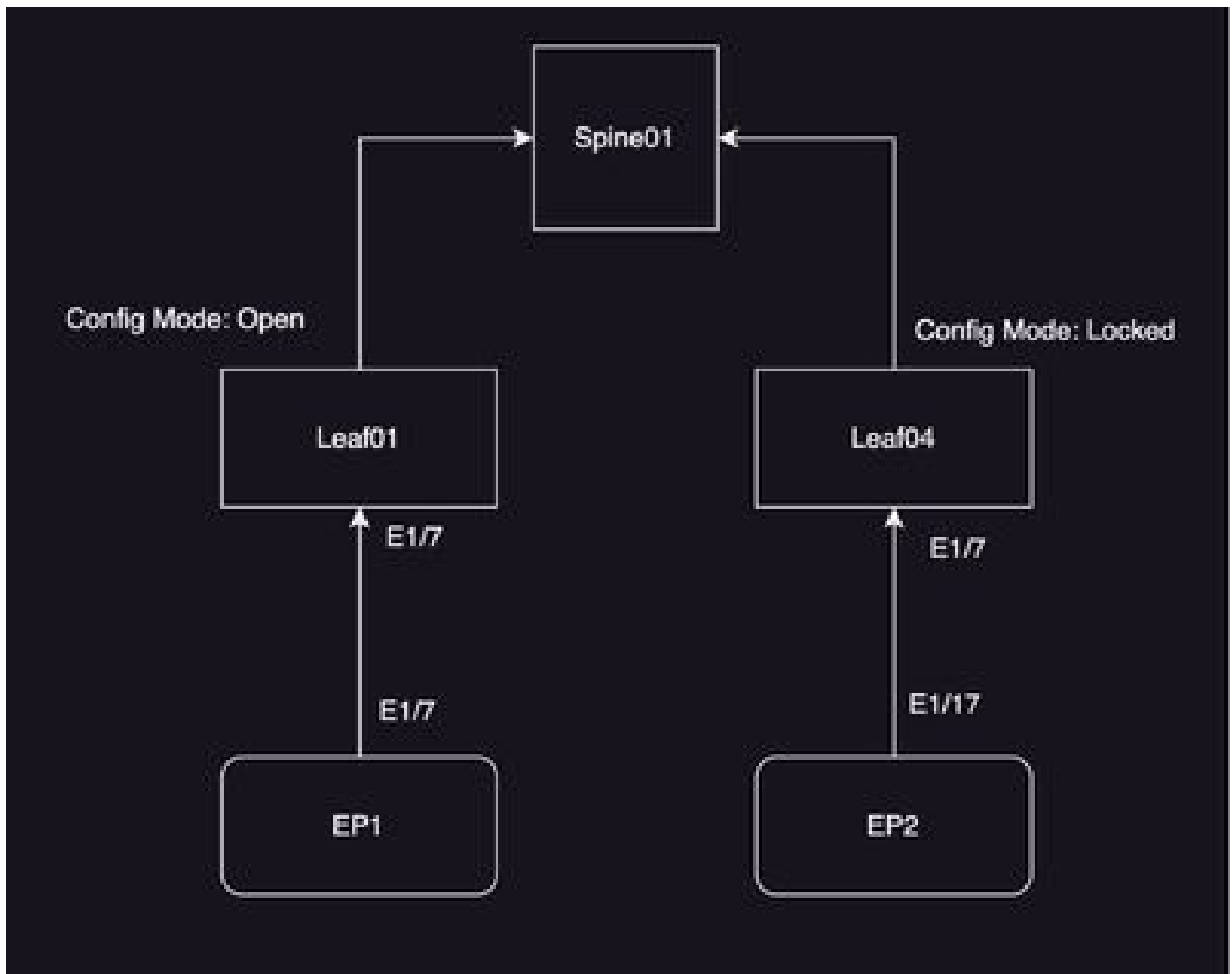
Instellen en topologie

Dit lab is gebouwd met twee switches met Node IDs 101 en 104.

Model N9K-C93180YC-FX

APIC versie 5.2(5c)

1. IPG-beleid: config_zone_ipg
 - config_zone_aaep
 - systeem-cdp-enabled
 - met systeemtoegang
2. Leaf Interface Selector: config_zone_leaf_interface_profile
 - Poort7
 - config_zone_ipg
3. Profiel switch: Leaf_101_104_Port7
 - Blad101
 - Blad104
 - config_zone_leaf_interface_profile



Configuratievoorbeeld

In dit laboratorium gaat u de functie van de configuratiezone in ACI gebruiken om de veranderingen van IPG Interface Policy Group (MO infraAccPortGrp) in Blad 104 uit te stellen terwijl de veranderingen onmiddellijk worden geduwd naar Knooppunt 101 zodra opgesteld.

Configuratie Config Zone

U gaat beginnen met de creatie van configuratie zone op APIC voor Leaf 101 en Leaf 104

A) Leaf101 is de configuratie zone naam voor blad 101

B) Leaf104 is de configuratie zone naam voor blad 104

Stap 1. Maak de configuratie zone voor "Leaf101". Om te configureren,

Naar systeem navigeren—> Configuratiezone —> Zone maken

System | Tenants | Fabric | Virtual Networking | Admin | Operations | Apps | Integrations

QuickStart | Dashboard | Controllers | System Settings | Smart Licensing | Faults | History | **Config Zones** | Active Sessions | Security

Config Zones

Select Zone: ☐ Deployment Mode:

Description:

Node Type:

Pods:

Pod ID

Pending Changes:

Policy Node ID

Stap 2. U stelt de modus "Open" in voor Blad 101.

Create Zone

Name:

Description:

Deployment Mode:

Stap 3. Config Zone wordt gemaakt, maar er worden geen bladeren in kaart gebracht. Map switch knooppunt Leaf 101 met Config Zone "Leaf101"

1. Selecteer knooppunten —> Switches
2. Gebruik + teken om switch knooppunt toe te voegen 101

Config Zones

Select Zone: Leaf101

Deployment Mode: Locked Open

Description:

Node Type: Path Leaf@Switches

Leaf Switches:

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

Pending Changes:

Policy	Node ID
--------	---------

Create Node Block

Leaf Switches: select switches

Cancel Submit

Validatie:

Config Zones

Select Zone:  

Description:

Node Type: ☐ Pods ☒ Leaf Switches

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
101	bgl-ac007-leaf01	leaf

Pending Changes:

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

Stap 4. Creëer de configuratiezone voor "Leaf104". U stelt de modus "Vergrendeld" in voor de configuratiezone 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: Pods Leaf Switches

Leaf Switches:

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

Pending Changes:

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

Stap 5. Voeg switch knooppunt Leaf 104 toe aan de configuratiezone "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: Pods Leaf Switches

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
104	lgh-ao07-leaf04	leaf

Pending Changes:

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

Configuratie van toegangsbeleid

In de vorige sectie hebt u een IPG Beleid gemaakt: config_zone_ipg en dit wordt in kaart gebracht aan Leaf Interface Selector "config_zone_leaf_interface_profile" die u gaat in kaart brengen aan Switch Profiel: Leaf_101_104_Port7.

Na het uitvoeren van de aangegeven stappen kunt u zien dat wijzigingen worden uitgesteld tot

"Switches" die een configuratiezone hebben met de implementatiemodus "Vergrendeld" (Blad 104), terwijl de wijzigingen direct worden doorgevoerd naar de knooppunten waarvoor de configuratiezone-implementatiemodus is ingesteld op "Open" (Blad 101).

Raadpleeg de profielconfiguratie van de Interfacebeleidsgroep, de interfacekiezer en de Switch op twee bladzijden voor poort E1/7 in het fragment.

IPG-beleid



IPG-beleid is als bijlage aan interface E1/7 toegevoegd



IPG is gekoppeld aan Leaf's 101 en 104 poort E1/7

Leaf Profile - Leaf_101_104_Port2

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_zone_leaf_interface_profile		Normal

Associated Module Selector Profiles

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

Configuration Zone-functietests met interfaceconfiguratie over twee bladzijden

1. IPG-wijzigingen worden naar Leaf 101 gedrukt

Validatie:

Controleer hangende wijzigingen: niets (alle wijzigingen worden gedrukt)

Config Zones

Select Zone: Leaf101



Deployment Mode:

Locked

Open

Description:

Node Type:

Pods

Leaf Switches

Leaf Switches:

Switch ID	Name	Role
101	bgl-ac007-leaf01	leaf

Pending Changes:

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

CDP werd toegelaten door het IPG beleid en geduwd naar Leaf 101 als configuratie was "OPEN",

Validatie:

```
<#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(FD023331683)
```

2. Voor bladzijde 104 worden wijzigingen in het IPG-beleid uitgesteld. Controleer hangende wijzigingen; wijzigingen met betrekking tot IPG en interfaceselectors worden als hangende beschouwd.

Validatie:

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-aci07-leaf04	leaf

Pending Changes:

Policy	Node Id
uni/infra/accprof/accprofipm-conf/c_zone_log	104
uni/infra/accprofipm-conf/c_zone_leaf_interface_profile	104

U kunt op de "Hangende veranderingen" klikken om meer details te controleren op wat wordt veranderd, is de configuratie van IPG in afwachting om aan Blad 104 worden geduwd.

Validatie:

CDP veranderingen die deel uitmaakten van de Interface Policy Group zijn "Not Pushed" naar de Leaf 104 als configuratie werd vergrendeld.

Validatie:

<#root>

apic1#

fabric 104 show cdp neighbors interface ethernet 1/7

Node 104 (leaf04)

Note. CDP Neighbor entry not found

Wijzigingen in behandeling

Nu kunt u duwen hangende veranderingen in blad 104. We moeten de (—>) knop gebruiken om op de veranderingen in te drukken die in behandeling zijn. Klik op de knop (—>) en selecteer OK. Verfris in afwachting van veranderingen en zorg ervoor dat niets wordt verlaten.

Validatie:



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	sgt-ac07-leaf04	leaf

Pending Changes:

Policy	Node ID
uni/intra/funcconf/accconfdef:confz_zone_loe	104
uni/intra/accconfdef:confz_zone_leaf_interface_profile	104

Zorg ervoor dat de veranderingen uiteindelijk naar Leaf 104 worden gedrukt.

Validatie:

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

CDP is ingeschakeld op poort E1/7 voor Leaf 104 zodra de wijzigingen zijn doorgedrukt.

Validatie:

<#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

Hltdtme

Capability

Platform

Port ID

switch1(FD023331683)

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

In dit configuratievoorbeeld hebben we gezien hoe we de optie van de configuratiezone in ACI kunnen gebruiken.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.