

Étude de cas ACI : le domaine physique est dissocié de l'EPG lors de la suppression de la dernière liaison de port statique de l'interface de ligne de commande NXOS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Configuration et topologie](#)

[Étude de cas](#)

[Étapes impliquées](#)

Introduction

Ce document décrit l'impact de la suppression de toutes les liaisons de port statiques de l'interface de ligne de commande APIC pour un commutateur Leaf lorsque la fonctionnalité de validation de domaine est activée sur l'ACI.

Conditions préalables

Compréhension de base de la configuration de l'infrastructure axée sur les applications (ACI) et de la fonction de validation de domaine.

Pour plus d'informations sur la fonction de validation de domaine de l'ACI, consultez le site :

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/software/aci-data-center/221206-understand-aci-enforce-domain-validation.html#:~:text=13%201%2C19-.Enforce%20Domain%20Validation%3A%20Enabled,NOT%20programmed%20on%20the%20interface.>

Configuration et topologie

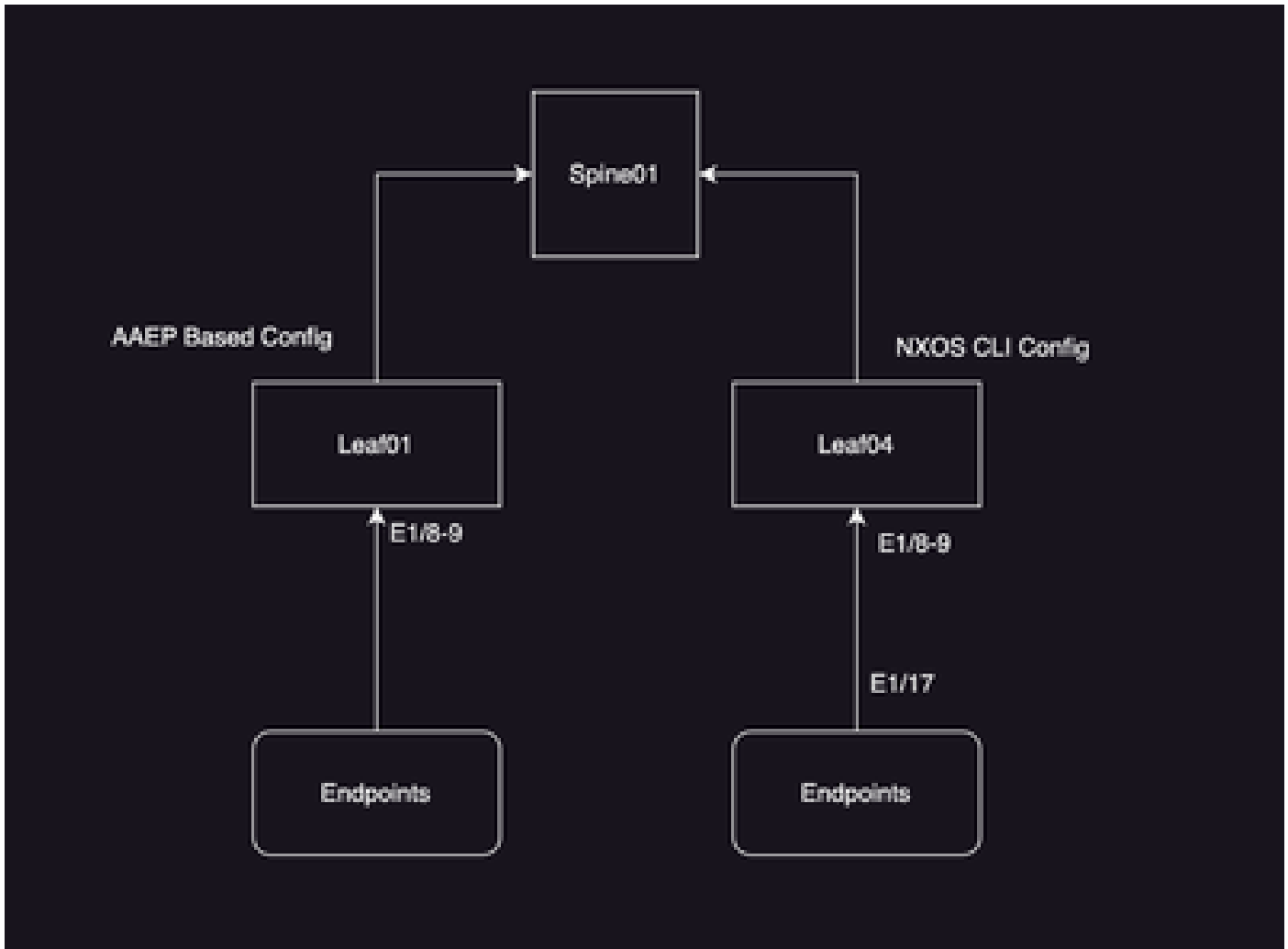
Dans cette configuration, vous allez utiliser deux façons différentes de programmer le VLAN sur les interfaces de commutateur leaf ACI

1. Le profil AAEP (Attachable Access Entity Profile) connecté aux ports Leaf01 IPG (Interface Policy Group) a été configuré avec le mappage EPG (Endpoint Policy Group).
2. L'AAEP relié au port Leaf04 IPG n'a pas de mappage EPG, mais la liaison de port statique est effectuée via l'interface de ligne de commande pour pousser les VLAN.

Deux feuilles - 01 et 04 ,

Modèle : N9K-C93180YC-FX

- Version 16.0(3e)
- Politique IPG : ipg_1
 - aaep1 (utilisé pour la feuille 01)
 - system-cdp-enabled
 - system-lldp-enabled
- Politique IPG : ipg_2
 - aaep_static (Utilisé pour Leaf04)
 - system-cdp-enabled
 - system-lldp-enabled
- Sélecteur d'interface leaf:Leaf_101_interface_profile
 - Port8-9
 - ipg_1
- Sélecteur d'interface leaf:Leaf_104_interface_profile
 - Port8-9
 - ipg_2
- Profil du commutateur : Leaf_101
 - Feuille101
 - Leaf_101_interface_profile
- Profil de commutateur : Leaf_104
 - Feuille104
 - Leaf_104_interface_profile
- Locataire : abc-tn, Profil d'application : abc-ap, EPG : epg-1, BD : bd-1
- Domaine physique : abc-dom , Pool de VLAN : Statique : abc-vlan-pool(150-152)
- Le domaine sample-dom est mappé sur EPG epg-1



Étude de cas

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez observer l'impact de la suppression des liaisons de port statiques de l'interface de ligne de commande NXOS®. Le comportement de ce document va vous montrer « Lorsque vous supprimez tous les mappages de ports statiques de l'interface de ligne de commande NXOS® (CLI uniquement), l'APIC va supprimer le domaine physique de l'EPG ». Conformément à la conception CLI actuelle, un nettoyage a lieu pour l'association du domaine physique à l'EPG lors de la suppression du dernier port statique. Il s'agit d'un moyen de maintenir une configuration optimale et d'éviter le chevauchement des VLAN dans certains scénarios. Il n'en va pas de même pour les configurations effectuées via l'interface utilisateur graphique ou l'API.

Ce comportement ne peut avoir d'impact sur le fabric ACI que lorsque la conception de la configuration implique le déploiement de connexions de ports statiques et d'une association EPG à AEP mélangée sous le même EPG, ce qui est rare.

Si le domaine physique est supprimé de l'EPG et que la fonctionnalité de validation de domaine est activée dans le fabric, l'APIC va supprimer tous les VLAN des interfaces EPG.

Ce problème a déjà été résolu dans l'ID de bogue Cisco [CSCwj74262](#) (Modifications du comportement actuel attendu concernant le nettoyage de la configuration sous la configuration CLI)

Étapes impliquées

Étape 1. Assurez-vous que la validation du domaine est activée.

```
<#root>  
apic1#  
moquery -c infraSetPol | egrep "domainValidation"
```

```
domainValidation          : yes
```

Si la validation de domaine a été désactivée dans le scénario, la suppression de l'association de domaine physique de l'EPG n'a pas d'impact, ce qui n'est pas le cas pour la suppression d'un VLAN des interfaces leaf.

Étape2. Les VLAN sont programmés sur Leaf 101 en raison du mappage AAEP vers EPG.

```
<#root>  
apic1#  
fabric 101 show vlan encap-id 151
```

```
-----  
Node 101 (bgl-aci07-leaf01)  
-----
```

VLAN Name	Status	Ports
14 abc-tn:abc-ap:epg-1	active	Eth1/8, Eth1/9

```
VLAN Type  Vlan-mode  
-----
```

```
14 enet CE
```

Étape 3. Vlan non programmés pour Leaf 104 car aucun mappage statique n'est effectué.

```
apic1# fabric 104 show vlan encap-id 151
```

```
-----  
Node 104 (leaf04)  
-----  
++ No vlan programmed
```

VLAN Name	Status	Ports

VLAN Type	Vlan-mode	

Étape 3. Configuration de style NXOS® sur Leaf 104 à partir de l'interface de ligne de commande APIC

```
apic1(config)# leaf 104  
apic1(config-leaf)# interface eth 1/8-9  
apic1(config-leaf-if)# switchport trunk allowed vlan 151 tenant abc-tn application abc-ap epg epg-1 <=>
```

Étape 4. Valider sur APIC siConn MO est créé

```
apic1# moquery -c fvIfConn | grep dn | grep abc  
dn : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-101/attEntitypathatt-[abc-aaep  
dn : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-104/stpathatt-[eth1/8]/conndef  
dn : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-104/stpathatt-[eth1/9]/conndef
```

Étape 5. Configuration supprimée du noeud 104

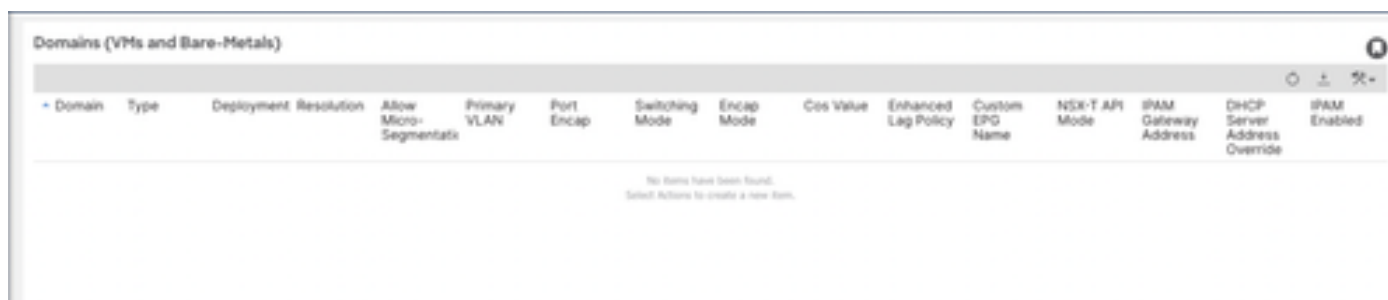
```
apic1(config-leaf)# interface eth 1/8-9
```

```

apic1(config-leaf-if)# no switchport trunk allowed vlan 151 tenant abc-tn application abc-ap epg epg-1
apic1(config-leaf-if)#

```

Étape 6. Le domaine a été supprimé en raison d'un script de nettoyage déclenché au niveau du serveur principal lorsque la configuration est supprimée via l'interface de ligne de commande.



Étape7. La programmation VLAN a été supprimée en raison de la fonction de validation (le domaine n'étant pas associé à EPG, les VLAN ne sont pas envoyés)

```

apic1# fabric 101 show vlan encap-id 151

```

```

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

```

```

VLAN Name                               Status    Ports
-----

```

```

++ vlan got removed

```

```

VLAN Type  Vlan-mode
-----

```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.