

Caso práctico de ACI: desasociación del dominio físico del EPG tras la eliminación del último enlace de puerto estático de la CLI de NXOS

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Configuración y topología](#)

[Caso Práctico](#)

[Pasos involucrados](#)

Introducción

Este documento describe el impacto de eliminar todos los enlaces de puertos estáticos de APIC CLI para un switch de hoja cuando la función de validación de dominio está habilitada en ACI.

Prerequisites

Comprensión básica de la configuración de la infraestructura centrada en aplicaciones (ACI) y la función de validación de dominios.

Puede encontrar más información sobre la función de validación de dominios en ACI en,

<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.>

Configuración y topología

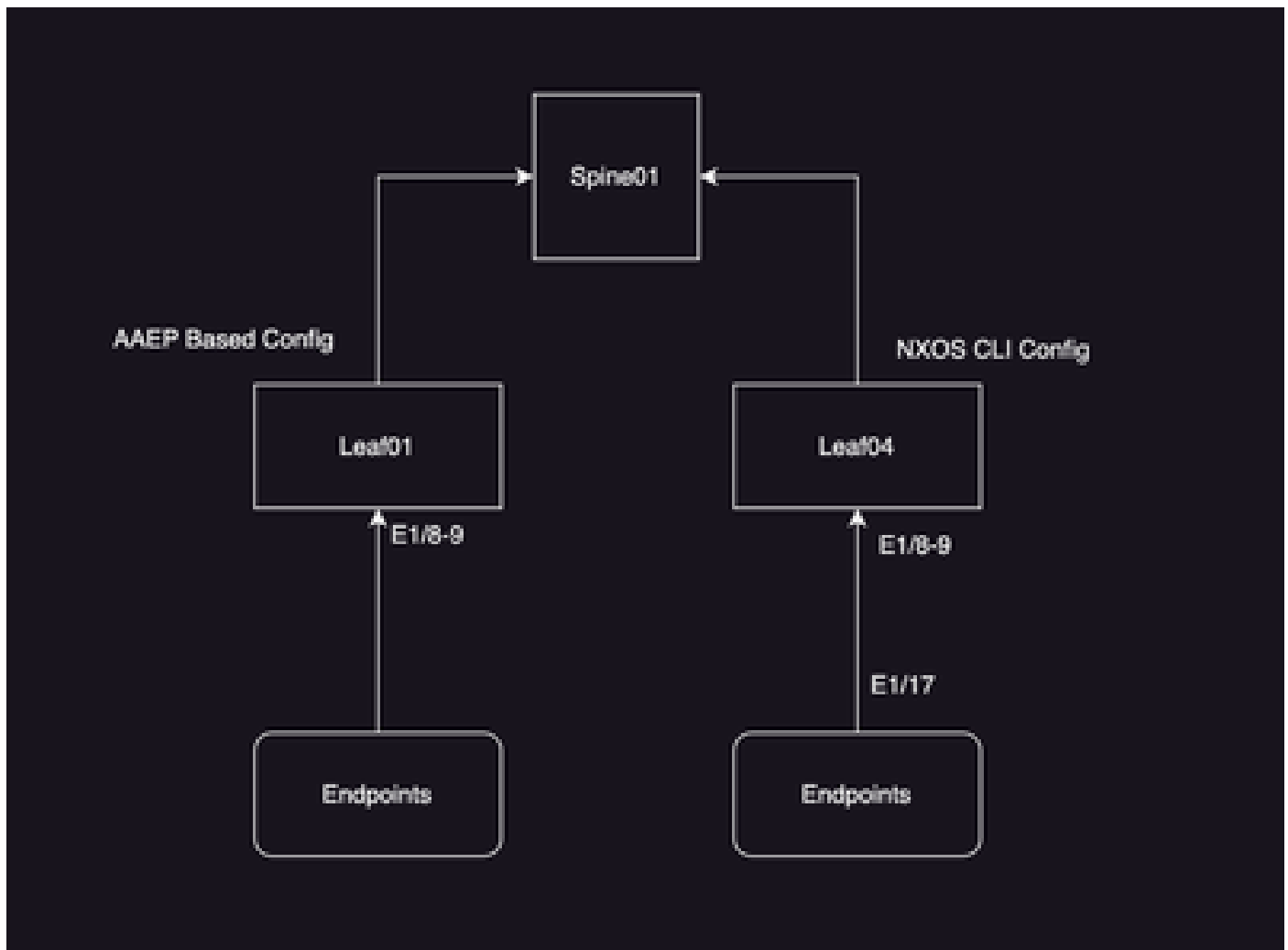
En esta configuración, va a utilizar dos formas diferentes para programar la VLAN en las interfaces del switch de hoja de ACI

1. El perfil de entidad de acceso (AAEP) adjunto al grupo de políticas de interfaz (IPG) de puertos Leaf01 se ha configurado con la asignación de grupos de políticas de terminales (EPG).
2. El AAEP conectado al puerto IPG de Leaf04 no tiene ningún mapeo EPG, sin embargo, el "enlace de puerto estático" se realiza a través de CLI para insertar VLAN.

Dos hojas - 01 y 04 ,

Modelo: N9K-C93180YC-FX

- Versión 16.0(3e)
- Política IPG: ipg_1
 - aaep1 (se utiliza para la hoja 01)
 - system-cdp-enabled
 - system-lldp-enabled
- Política IPG: ipg_2
 - aep_static (se utiliza para Leaf04)
 - system-cdp-enabled
 - system-lldp-enabled
- Selector de interfaz de hoja:Leaf_101_interface_profile
 - Port 8-9
 - ipg_1
- Selector de interfaz de hoja:Leaf_104_interface_profile
 - Port 8-9
 - ipg_2
- Perfil de switch: Leaf_101
 - Hoja101
 - Leaf_101_interface_profile
- Perfil de switch: Leaf_104
 - Hoja104
 - Leaf_104_interface_profile
- Arrendatario: abc-tn, perfil de aplicación: abc-ap, EPG: epG-1, BD: bd-1
- Dominio físico: abc-dom , Grupo de Vlan: Estático : abc-vlan-pool(150-152)
- El dominio de ejemplo está asignado al EPG epG-1



Caso Práctico

En este laboratorio observará el "impacto" de eliminar las vinculaciones de puertos estáticos de la CLI de NXOS®. El comportamiento de este documento le mostrará " Cuando elimine todas las asignaciones de puertos estáticos de NXOS® CLI (solo CLI), el APIC eliminará el dominio físico del EPG". Según el diseño CLI actual, se realiza una limpieza para la asociación de dominio físico a EPG tras la eliminación del último puerto estático. Esta es una solución para mantener una configuración óptima y evitar la superposición de vlan en ciertos escenarios. Lo mismo no es relevante para las configuraciones realizadas a través de la GUI/API.

Este comportamiento solo puede afectar al fabric de ACI, ya que el diseño de la configuración implica la implementación de los adjuntos de puerto estático y la asociación de EPG a AEP mezclada bajo el mismo EPG, lo que es poco común.

Si se elimina el dominio físico del EPG y se habilita la función de validación de dominio en el fabric, APIC eliminará todas las vlan de las interfaces EPG.

Este problema ya se ha solucionado en el ID de bug de Cisco [CSCwj74262](#) Cambios al comportamiento esperado actual con respecto a la limpieza de config bajo la configuración CLI)

Pasos involucrados

Paso 1. Asegúrese de que la validación de dominio está habilitada.

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

domainValidation          : yes
```

Si la validación de dominio se ha inhabilitado en el escenario, no se ve ningún impacto al eliminar la asociación de dominio físico de EPG y esto no va para una eliminación de VLAN de las interfaces de hoja.

Paso 2. Las VLAN se programan en la hoja 101 debido a la asignación de AAEP a 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

Paso 3. Las VLAN no están programadas para la hoja 104, ya que no se realiza ninguna asignación estática.

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

```
-----
```

```
Node 104 (leaf04)
```

```
-----
```

```
++ No vlan programmed
```

VLAN Name	Status	Ports
-----------	--------	-------

```
-----
```

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

```
-----
```

Paso 3. Configuración del estilo NXOS® en la hoja 104 desde APIC CLI

```
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 <=>
```

Paso 4. Validar al crear APIC fvIfConn MO

```
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
```

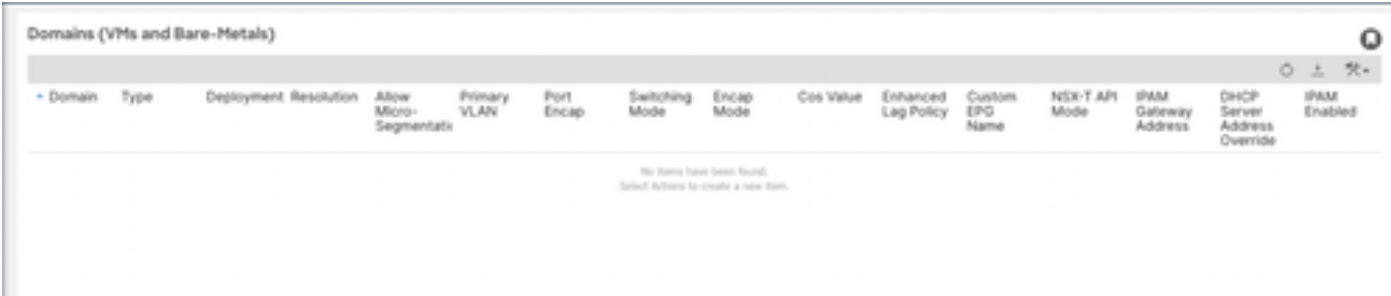
```
dn          : uni/epp/fv-[uni/tn-abc-tn/ap-abc-ap/epg-epg-1]/node-104/stpathatt-[eth1/9]/conndef
```

Paso 5. Configuración eliminada del nodo 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)#
```

Paso 6. El dominio se eliminó debido a un script de limpieza que se activó en el backend cuando la configuración se elimina a través de CLI.



Paso 7. Se ha eliminado la programación de VLAN debido a la función de validación Enforce (dado que el dominio no está asociado a EPG, no se pueden insertar vlan)

```
apic1# fabric 101 show vlan encap-id 151

-----

Node 101 (leaf01)

-----
```

```
VLAN Name                               Status    Ports
-----
++ vlan got removed

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

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).