

# Caso di studio ACI: l'associazione del dominio fisico a EPG viene annullata dopo la rimozione dell'ultimo binding della porta statica dalla CLI di NXOS

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Impostazione e topologia](#)

[Case study](#)

[Fasi interessate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto l'impatto dell'eliminazione di tutti i binding delle porte statiche dalla CLI di APIC per uno switch foglia quando la funzionalità di convalida del dominio è abilitata su ACI.

## Prerequisiti

Conoscenza di base della configurazione ACI (Application Centric Infrastructure) e della funzionalità di convalida dei domini.

Per ulteriori informazioni sulla funzionalità di convalida del dominio in ACI, visitare il sito Web all'indirizzo

<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.>

## Impostazione e topologia

In questa configurazione si useranno due modi diversi per programmare la VLAN sulle interfacce dello switch ACI Leaf

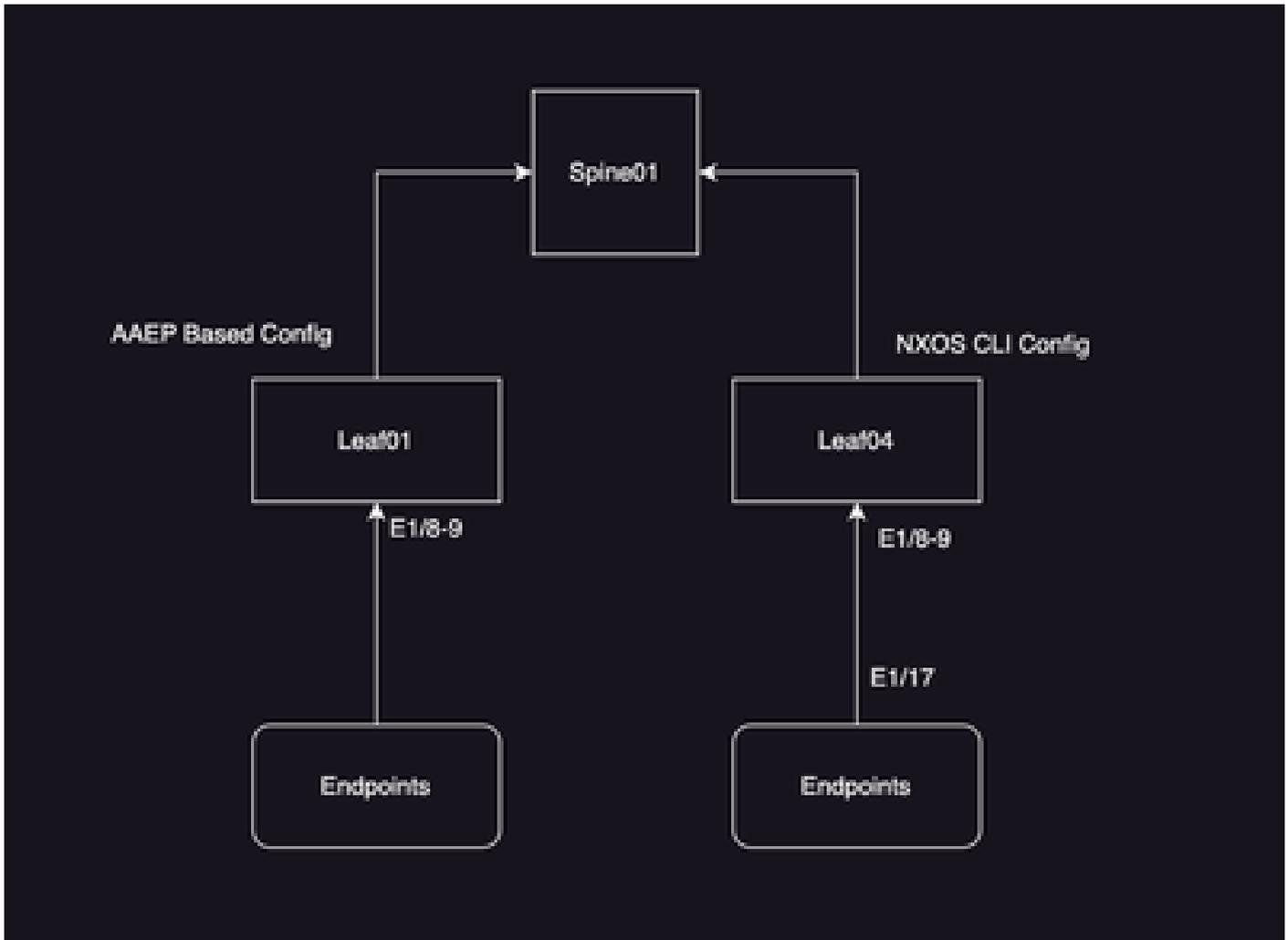
1. Attachable Access Entity Profile (AAEP) collegato alle porte Leaf01 Interface Policy Group (IPG) è stato configurato con Mapping EPG (Endpoint Policy Group).
2. L'AAEP collegato all'IPG della porta Leaf04 non dispone di alcun mapping EPG, tuttavia il "binding della porta statica" viene eseguito tramite la CLI per eseguire il

push delle Vlan.

Two Leaf - 01 e 04 ,

Modello: N9K-C93180YC-FX

- Versione 16.0(3e)
- Criterio IPG: ipg\_1
  - aaep1 (per foglia 01)
  - system-cdp-enabled
  - abilitato per lldp di sistema
- Criterio IPG: ipg\_2
  - aaep\_static ( Utilizzato per Leaf04)
  - system-cdp-enabled
  - abilitato per lldp di sistema
- Selettore interfaccia foglia:Leaf\_101\_interface\_profile
  - Porta 8-9
  - ipg\_1
- Selettore interfaccia foglia:Leaf\_104\_interface\_profile
  - Porta 8-9
  - ipg\_2
- Profilo switch: Leaf\_101
  - Foglia101
  - Leaf\_101\_interface\_profile
- Profilo switch: Leaf\_104
  - Foglia104
  - Leaf\_104\_interface\_profile
- Tenant: abc-tn , Profilo applicazione: abc-ap, EPG: epg-1, BD: bd-1
- Dominio fisico: abc-dom, pool Vlan: statico : abc-vlan-pool(150-152)
- Domain sample-dom è mappato a EPG epg-1



## Case study

In questa esercitazione si osserverà l'"impatto" dell'eliminazione dei binding delle porte statiche dalla CLI di NXOS®. Il comportamento descritto in questo documento mostra che " Quando si rimuovono tutti i mapping di porte statiche da NXOS® CLI (solo CLI), l'APIC rimuoverà il dominio fisico da EPG". In base alla progettazione CLI corrente, viene eseguito un cleanup per l'associazione da dominio fisico a EPG dopo la rimozione dell'ultima porta statica. Questa opzione permette di mantenere una configurazione ottimale ed evitare la sovrapposizione delle vlan in alcuni scenari. Lo stesso non vale per le configurazioni effettuate tramite GUI/API.

Questo comportamento può avere effetto solo sull'infrastruttura ACI, dove la progettazione della configurazione comporta l'implementazione sia di allegati di porte statiche che di associazioni tra EPG e AEP miste nello stesso EPG, il che è raro.

Se il dominio fisico viene rimosso da EPG e la funzione di convalida del dominio è abilitata nella struttura, APIC rimuoverà tutte le vlan dalle interfacce EPG.

Questo problema è già stato risolto in Cisco bug ID [CSCwj74262](#) Modifiche al comportamento previsto corrente per quanto riguarda la pulizia della configurazione nella configurazione CLI)

# Fasi interessate

Passaggio 1. Verificare che la convalida del dominio sia abilitata.

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

domainValidation          : yes
```

Se la convalida del dominio è stata disabilitata nello scenario, non si ha alcun impatto sulla rimozione dell'associazione del dominio fisico da EPG e non si procede alla rimozione di una VLAN dalle interfacce foglia.

Passaggio 2. Le Vlan sono programmate su Leaf 101 a causa della mappatura da 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

Passaggio 3. Vlan non programmate per Leaf 104 in quanto non viene eseguita alcuna mappatura statica.

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

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

VLAN Name	Status	Ports
-----		
VLAN Type	Vlan-mode	
-----		

Passaggio 3. Configurazione in stile NXOS® su Leaf 104 dalla CLI di 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 <=>
```

Passaggio 4. Convalida alla creazione del MO fvIfConn APIC

```
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
```

Passaggio 5. Configurazione eliminata dal nodo 104

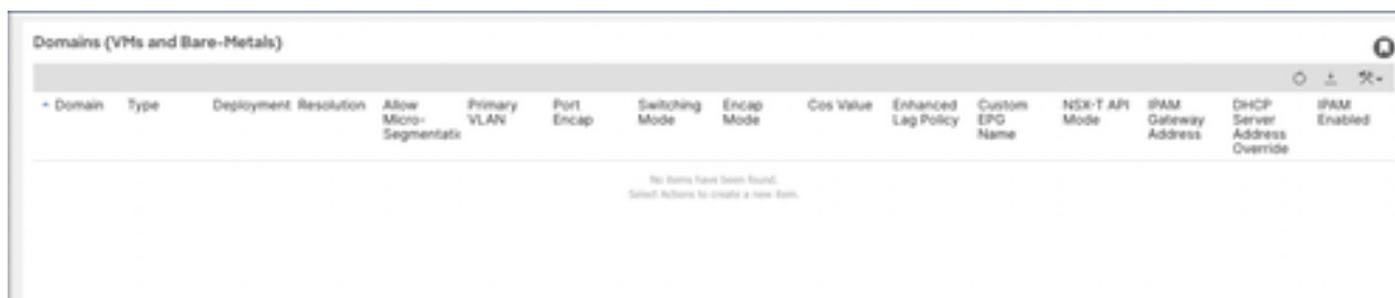
```
apic1(config-leaf)# interface eth 1/8-9
```

```

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

```

Passaggio 6. Il dominio è stato rimosso a causa di uno script di pulizia attivato sul back-end quando la configurazione viene rimossa dalla CLI.



Passaggio 7. Programmazione VLAN rimossa a causa dell'imposizione della funzionalità di convalida (poiché il dominio non è associato all'EPG, le vlan non vengono sottoposte a push)

```

apic1# fabric 101 show vlan encap-id 151

```

```

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

```

```

VLAN Name                Status    Ports
-----

```

```

++ vlan got removed

```

```

VLAN Type  Vlan-mode
-----

```

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).