

Comprendre l'ACI Appliquer la validation de domaine

Table des matières

[Introduction](#)

[Application de la validation de domaine expliquée](#)

[Appliquer la validation de domaine : Désactivé \(comportement par défaut\)](#)

[Imposer la validation du domaine : activé](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

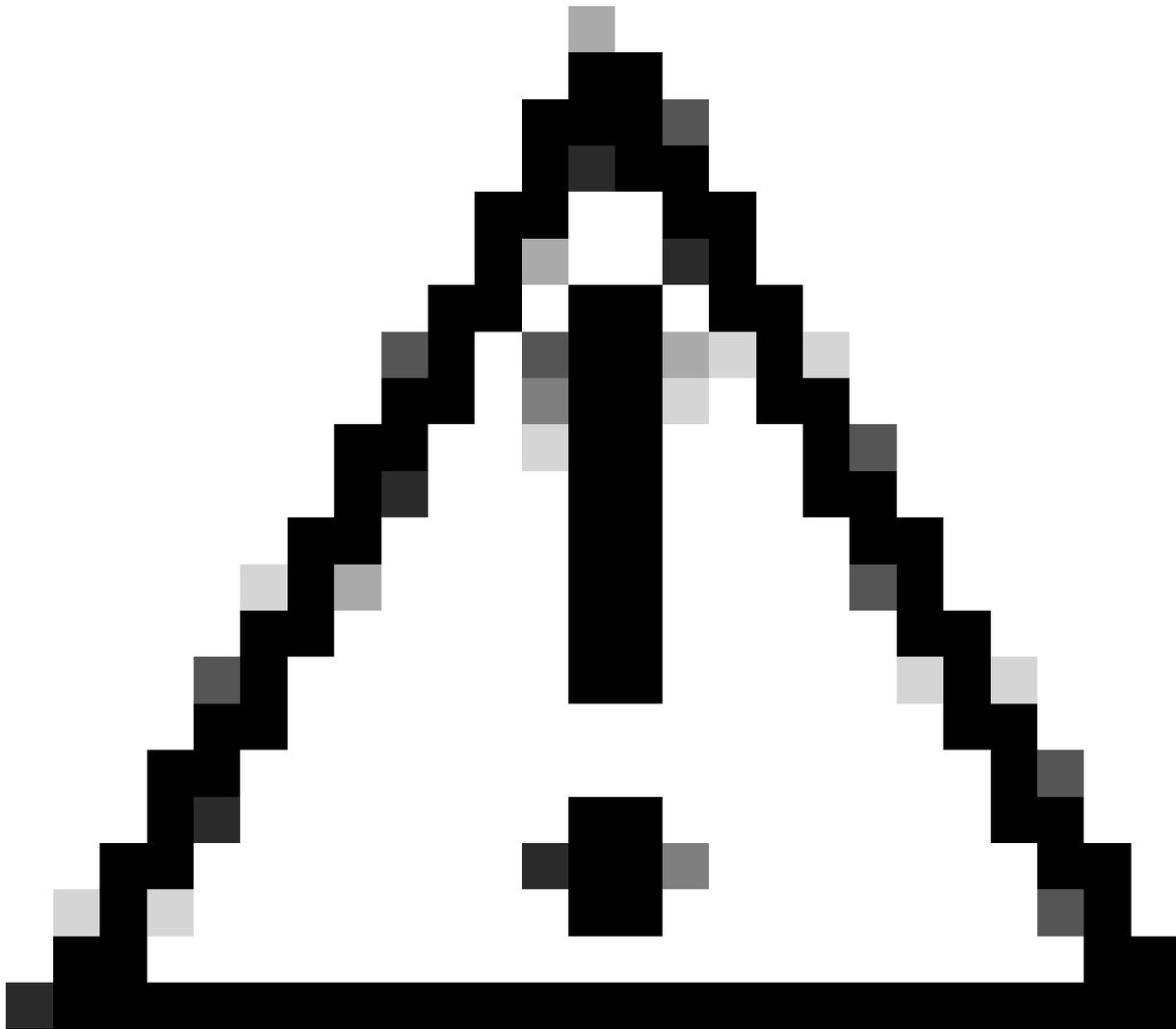
Ce document décrit le paramètre Appliquer la validation de domaine et ses avantages.

Application de la validation de domaine expliquée

Par défaut, l'option Appliquer la validation de domaine n'est pas activée. Par conséquent, si un EPG est configuré avec un {port, VLAN} statique où un domaine contenant ce VLAN n'est pas présent, cela se produit :

- L'infrastructure axée sur les applications (ACI) déclenche l'erreur F0467 « La configuration a échoué pour <chemin> en raison d'une configuration de chemin non valide ».
- Le VLAN est déployé sur l'interface.
- Le trafic est transféré sur l'interface spécifique.

Cette erreur de configuration peut être évitée par l'application de la validation de domaine.



ATTENTION : N'ACTIVEZ PAS CETTE FONCTIONNALITÉ SUR UN FABRIC EXISTANT SANS UNE DILIGENCE APPROPRIÉE.

Cette fonctionnalité ne peut pas être désactivée une fois que vous l'avez activée. Vous pouvez avoir des configurations existantes qui fonctionnaient même si elles étaient incorrectes. Avant de l'activer, assurez-vous de vérifier l'attribution de domaine aux groupes de terminaux et aux groupes de terminaux associés.

Appliquer la validation de domaine : Désactivé (comportement par défaut)

CLI APIC : vérification de la validation du domaine. L'état par défaut indique que la validation du domaine est désactivée.

<#root>

```

APIC# moquery -c infraSetPol | egrep"domainValidation"
domainValidation      :
no

```

Supposons que le vlan 420 encap n'est pas lié au domaine/AEP associé à l'EPG. Le VLAN 420 est toujours déployé sur l'interface attendue.

```
<#root>
```

```
leaf# show vlan encap-id
```

```
420
```

```

extended
VLAN Name                               Encap           Ports
-----
1
   1c_TN:1c_APP:1c_EPG                   vlan-420
Eth1/13

```

Des VLAN (1,19) indépendants de la plate-forme (PI) pour EPG et BD sont déployés et autorisés à agréger sur l'interface attendue.

```
<#root>
```

```

"
VLAN Name                               Encap           Ports
-----
1
   1c_TN:1c_APP:1c_EPG                   vlan-420        Eth1/13
19
   1c_TN:1c_BD                           vxlan-16416666 Eth1/13

```

Les VLAN pour BD et EPG sont déployés sur l'interface attendue.

```
<#root>
```

```
leaf# show int eth
```

```
1/13
```

```

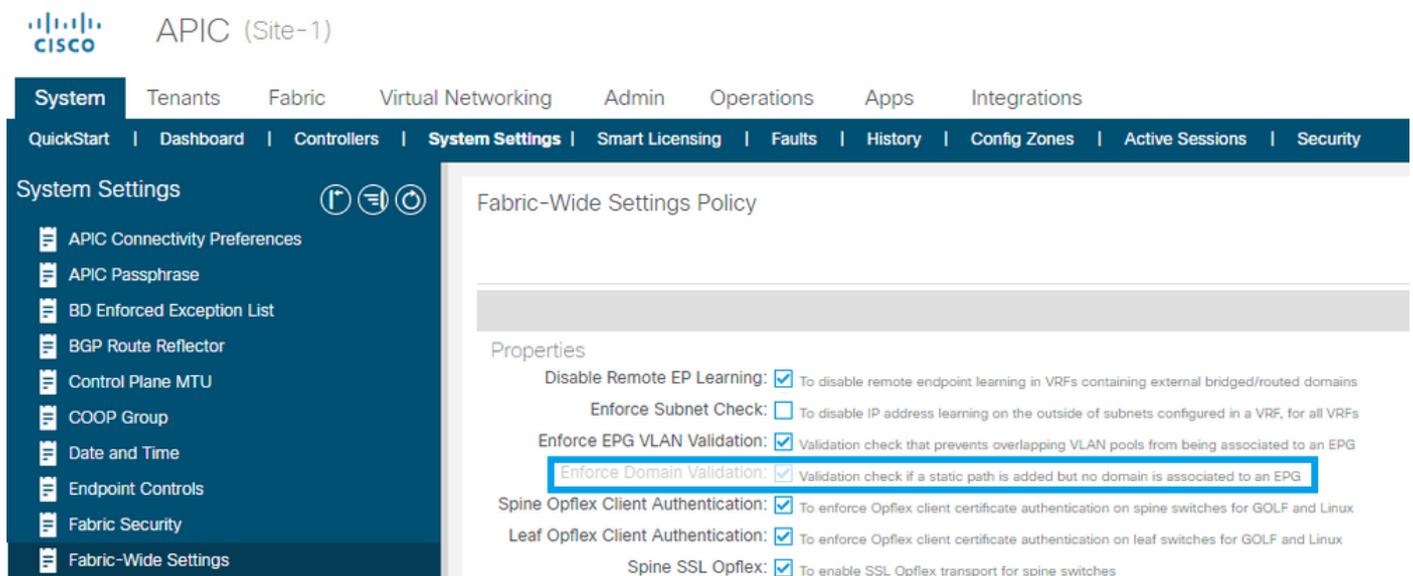
trunk | grep -A Allowed
Port      Vlans Allowed on Trunk
-----

```

Imposer la validation du domaine : activé

Si l'option Appliquer la validation de domaine est activée, vous pouvez créer un chemin statique sur un EPG avec un ID de VLAN qui n'est pas lié au chemin de stratégie d'accès respectif. Le fabric génère une erreur et le VLAN n'est PAS programmé sur l'interface.

Interface utilisateur graphique APIC Vérification de la validation du domaine Système > Paramètres système > Appliquer la validation du domaine.



Activé Appliquer la validation de domaine

Avertissement de vérification de confirmation

Fabric-Wide Settings Policy

Properties

Disable Remote EP Learning: To disable remote endpoint learning in VRFs containing external bridged/routed domains

Enforce Subnet Check: To disable IP address learning on the outside of subnets configured in a VRF, for all VRFs

Enforce EPG VLAN Validation: Validation check that prevents overlapping VLAN pools from being associated to an EPG

Enforce Domain Validation: Validation check if a static path is added but no domain is associated to an EPG

Warning

Once enforced, the domain validation cannot be un-enforced. This would block the deployment of new EPGs that do not have domain attachment configured!

Are you sure you want to apply your changes?

Yes

No

Une fois appliquée, la validation de domaine ne peut pas être annulée

Une fois le paramètre activé, l'option est grisée afin que vous ne puissiez pas annuler l'action.

CLI APIC : application de la vérification de validation de domaine

```
<#root>
```

```
APIC# moquery -c infraSetPol | egrep "domainValidation"  
domainValidation      :
```

```
yes
```

Cette validation intervient pour la configuration existante **UNIQUEMENT** lorsque la stratégie doit être téléchargée sur le commutateur.

En général, cela peut se produire lors d'une mise à niveau du commutateur, d'un rechargement propre ou d'une restauration par snapshot/sauvegarde de la configuration.

Exemple d'étape de rechargement propre :

```
<#root>
```

```
leaf#
```

```
acidiag touch clean
```

```
This command can wipe out this device, Proceed? [y/N] y
```

```
leaf# reload
```

This command can reload the chassis, Proceed (y/n)? [n]: y

Le VLAN 420, qui a été déployé à l'origine, n'est PAS sur l'interface attendue pour le moment.

```
<#root>
```

```
leaf# show int eth
```

```
1/13
```

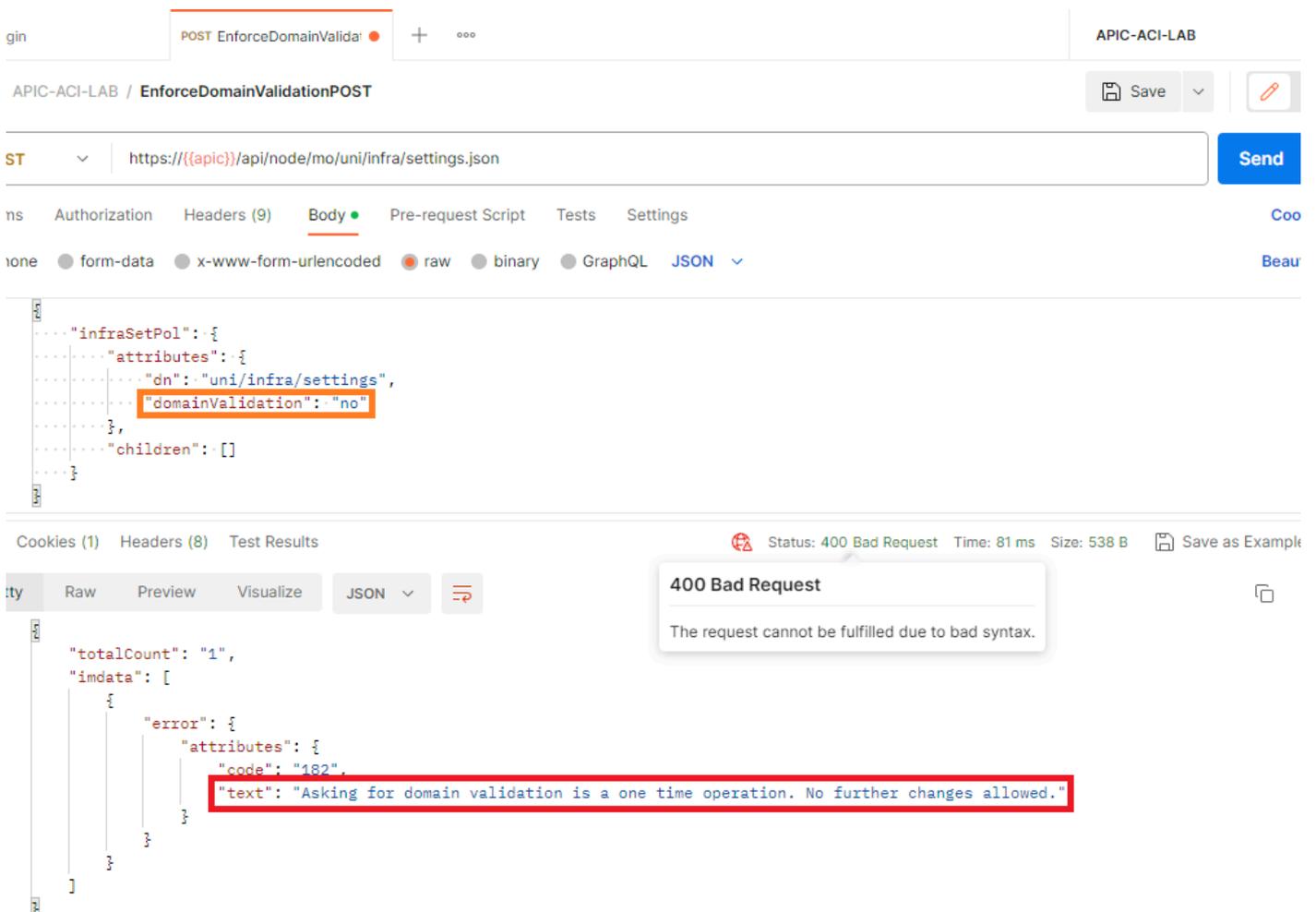
```
trunk | grep -A 2 Allowed
Port          Vlans Allowed on Trunk
```

```
-----
Eth1/13
```

```
none
```

L'activation de la validation de domaine est considérée comme une meilleure pratique. Par conséquent, une fois activée, il n'y a pas d'option pour annuler la modification.

Une API POSTMAN indique que la publication visant à modifier le paramètre échoue.



The screenshot shows a Postman interface for a REST client. The request is a POST to `https://{{apic}}/api/node/mo/uni/infra/settings.json`. The request body is a JSON object with the following structure:

```
{
  "infraSetPol": {
    "attributes": {
      "dn": "uni/infra/settings",
      "domainValidation": "no"
    },
    "children": []
  }
}
```

The `"domainValidation": "no"` field is highlighted with a red box. The response is a 400 Bad Request with the following JSON body:

```
{
  "totalCount": "1",
  "imdata": [
    {
      "error": {
        "attributes": {
          "code": "182",
          "text": "Asking for domain validation is a one time operation. No further changes allowed."
        }
      }
    }
  ]
}
```

The error message is highlighted with a red box. A tooltip above the response shows the status: `400 Bad Request` and the message: `The request cannot be fulfilled due to bad syntax.`

Demander la validation d'un domaine est une opération unique. Aucune Modification Supplémentaire N'Est Autorisée.

Comme ce paramètre n'était pas défini par défaut dans la version initiale, toute modification ultérieure du paramètre par défaut peut entraîner l'échec d'une configuration incorrecte, ce qui peut entraîner des interruptions.

Pour cette raison, le paramètre est configurable par l'utilisateur.

Dépannage

La panne F0467 est déclenchée pour les EPG affectés avec des associations de stratégies d'accès manquantes.

Consultez cet article [Quick Start Isolation](#) pour savoir comment dépanner la panne.

Informations connexes

- [Adresse Code d'erreur ACI F0467 : invalid-vlan, invalid-path, encap-already-in-use](#)
- [Configuration d'un fabric ACI : Exemple de configuration initiale > Paramètres système](#)
- [Guide de conception de l'infrastructure axée sur les applications \(ACI\) Cisco > Validation du domaine EPG](#)

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.