

# Entender a ACI Aplicar validação de domínio

## Contents

---

[Introdução](#)

[Aplicar validação de domínio explicada](#)

[Impor Validação de Domínio: Desabilitado \(Comportamento Padrão\)](#)

[Impor validação de domínio: Habilitado](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

---

## Introdução

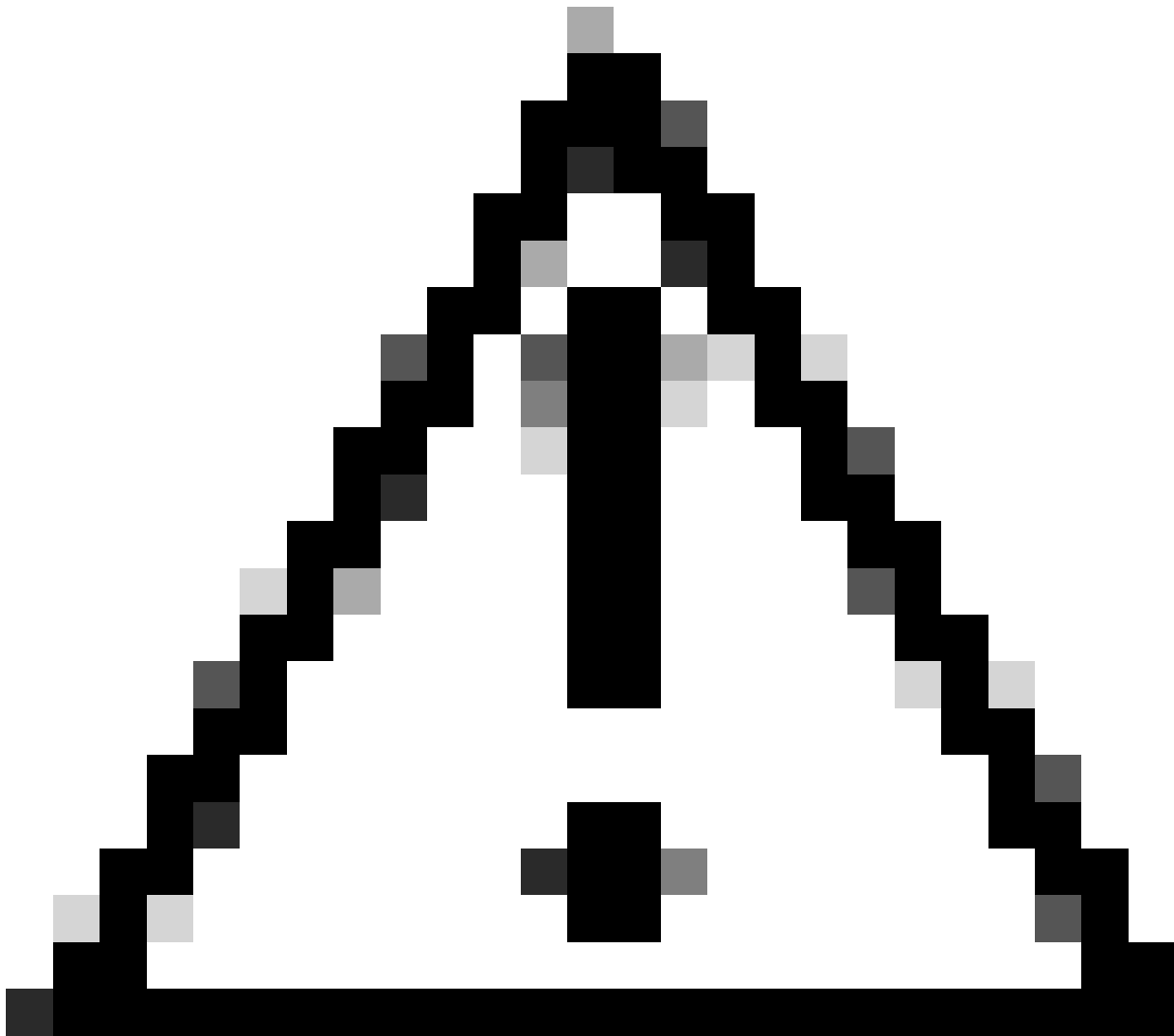
Este documento descreve a configuração Aplicar validação de domínio e seus benefícios.

## Aplicar validação de domínio explicada

Por padrão, a opção Aplicar validação do domínio não está habilitada, portanto, se um EPG estiver configurado com uma {porta, VLAN} estática onde um domínio contendo essa VLAN não estiver presente, isso acontecerá:

- A Application Centric Infrastructure (ACI) gera a falha F0467 "Falha na configuração de <caminho> devido à configuração de caminho inválido".
- A VLAN é implantada na interface.
- O tráfego é encaminhado na interface específica.

Esse erro de configuração pode ser evitado pela opção Aplicar validação de domínio.



Cuidado: NÃO HABILITE ESTE RECURSO EM UMA ESTRUTURA EXISTENTE SEM A DILIGÊNCIA DEVIDA APROPRIADA.

---

Este recurso não pode ser desativado depois de ativado. Você pode ter configurações existentes que estavam funcionando, mesmo que estivessem incorretas. Antes de ativá-lo, verifique a atribuição de domínio para os EPGs e os AEPs associados.

## Impor Validação de Domínio: Desabilitado (Comportamento Padrão)

Verificação de validação de domínio de aplicação da CLI do APIC. O estado padrão indica que a validação de domínio está desabilitada.

<#root>

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

```
domainValidation      :
```

```
no
```

Suponha que a vlan 420 do encapsulamento não esteja ligada ao domínio/AEP associado ao EPG. A VLAN 420 ainda está implantada na interface esperada.

```
<#root>
```

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

```
420
```

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

As Vlans (1,19) independentes de plataforma (PI) para EPG e BD são implantadas e podem fazer o entroncamento na interface esperada.

```
<#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
```

As Vlans para BD e EPG são implantadas na interface esperada.

```
<#root>
```

```
leaf# show int eth
```

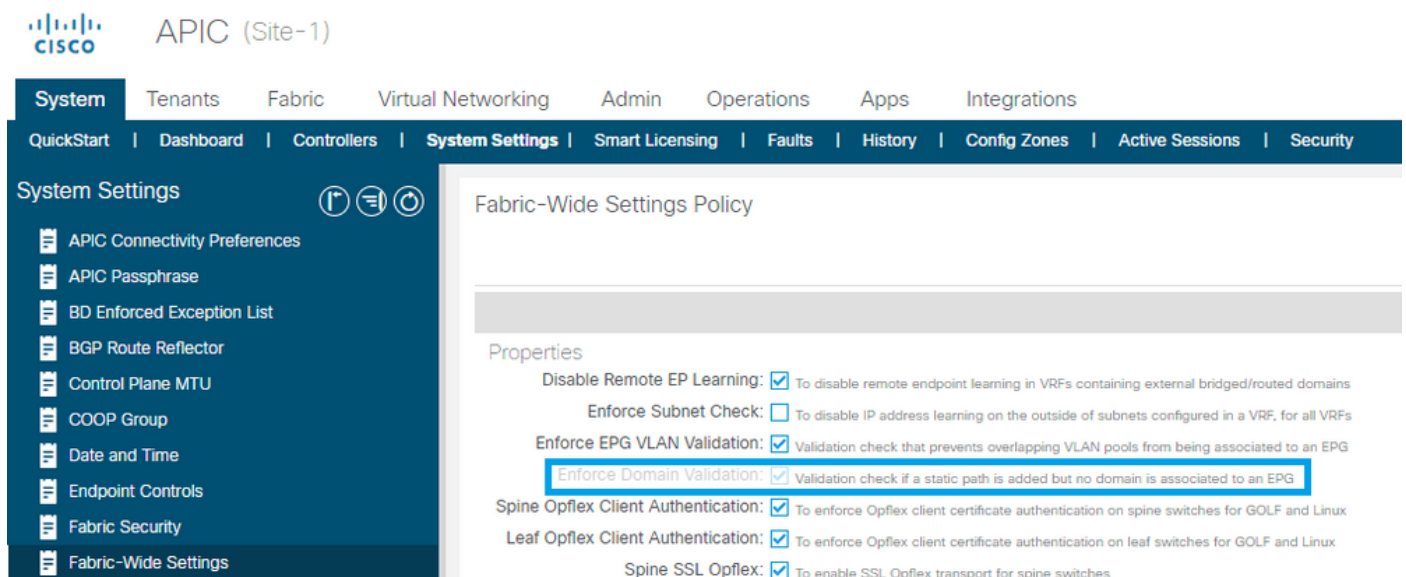
```
1/13
```

```
trunk | grep -A Allowed
Port          Vlans Allowed on Trunk
-----
Eth1/
```

## Impor validação de domínio: Habilitado

Se a opção Aplicar validação do domínio estiver habilitada, você poderá criar um caminho estático em um EPG com uma ID de VLAN que não esteja vinculada ao respectivo caminho da política de acesso. A estrutura gera uma falha e a VLAN NÃO é programada na interface.

GUI do APIC Aplicação da verificação de validação de domínio Sistema > Configurações do sistema > Aplicação da validação de domínio.



The screenshot shows the APIC (Site-1) interface. The top navigation bar includes 'System', 'Tenants', 'Fabric', 'Virtual Networking', 'Admin', 'Operations', 'Apps', and 'Integrations'. Below this is a secondary navigation bar with 'QuickStart', 'Dashboard', 'Controllers', 'System Settings', 'Smart Licensing', 'Faults', 'History', 'Config Zones', 'Active Sessions', and 'Security'. The 'System Settings' sidebar on the left lists various settings, with 'Fabric-Wide Settings' selected. The main content area is titled 'Fabric-Wide Settings Policy' and shows a 'Properties' section with several checkboxes:

- 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
- Spine Opflex Client Authentication:  To enforce Opflex client certificate authentication on spine switches for GOLF and Linux
- Leaf Opflex Client Authentication:  To enforce Opflex client certificate authentication on leaf switches for GOLF and Linux
- Spine SSL Opflex:  To enable SSL Opflex transport for spine switches

Habilitado Aplicar Validação de Domínio

Aviso de verificação de confirmação

## 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

Depois de aplicada, a validação do domínio não pode ser desaplicada

Quando a configuração estiver ativada, a opção ficará esmaecida para que você não possa desfazer a ação.

APIC CLI: Aplicar verificação de validação de domínio

```
<#root>
```

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

```
yes
```

Essa validação é iniciada para a configuração existente SOMENTE quando a política precisa ser baixada para o switch.

Normalmente, isso pode ocorrer durante uma atualização do switch, uma recarga limpa ou uma restauração de snapshot/backup da configuração.

Exemplo de uma etapa de recarga limpa:

```
<#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

A VLAN 420, que foi originalmente implantada, NÃO está na interface esperada no momento.

<#root>

leaf# show int eth

1/13

trunk   grep -A 2 Allowed
Port Vlans Allowed on Trunk

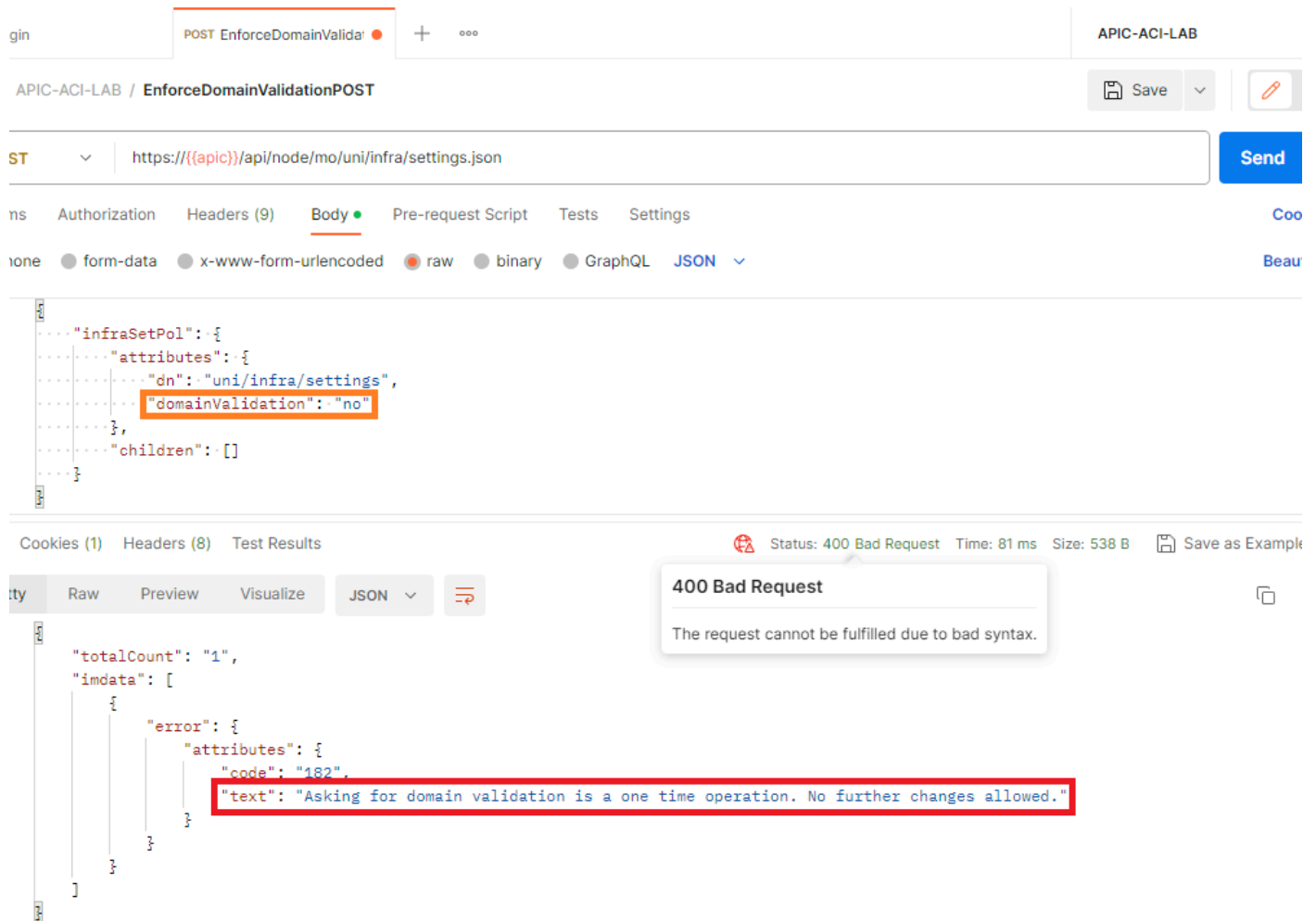
---

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

none

A habilitação da validação de domínio é considerada uma prática recomendada, portanto, uma vez habilitada, não há opção para reverter a alteração.

Uma API POSTMAN mostra que a postagem para alterar a configuração não foi bem-sucedida.



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

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

The response is a 400 Bad Request with the following error message:

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

A solicitação de validação de domínio é uma operação única. Não São Permitidas Mais Alterações.

Como essa configuração não era um padrão durante a versão inicial, qualquer alteração futura imposta na configuração padrão pode causar falha na configuração incorreta, resultando em interrupções.

Por esse motivo, a configuração é configurável pelo usuário.

## Troubleshooting

A falha F0467 é acionada para EPGs afetados com associações de políticas de acesso ausentes.

Consulte este artigo [Isolamento de início rápido](#) sobre como solucionar problemas da falha.

## Informações Relacionadas

- [Endereço Código de falha ACI F0467: invalid-vlan, invalid-path, encap-already-in-use](#)
- [Configuração de uma estrutura da ACI: Exemplo de configuração inicial > Configurações do sistema](#)
- [Guia de design da Cisco Application Centric Infrastructure \(ACI\) > Validação do domínio EPG](#)

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.