

ACI begrijpen voor domeinvalidatie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Domeinvalidatie afdwingen toegelicht](#)

[Domeinvalidatie afdwingen: uitgeschakeld \(standaardgedrag\)](#)

[Domeinvalidatie afdwingen: ingeschakeld](#)

[Probleemoplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

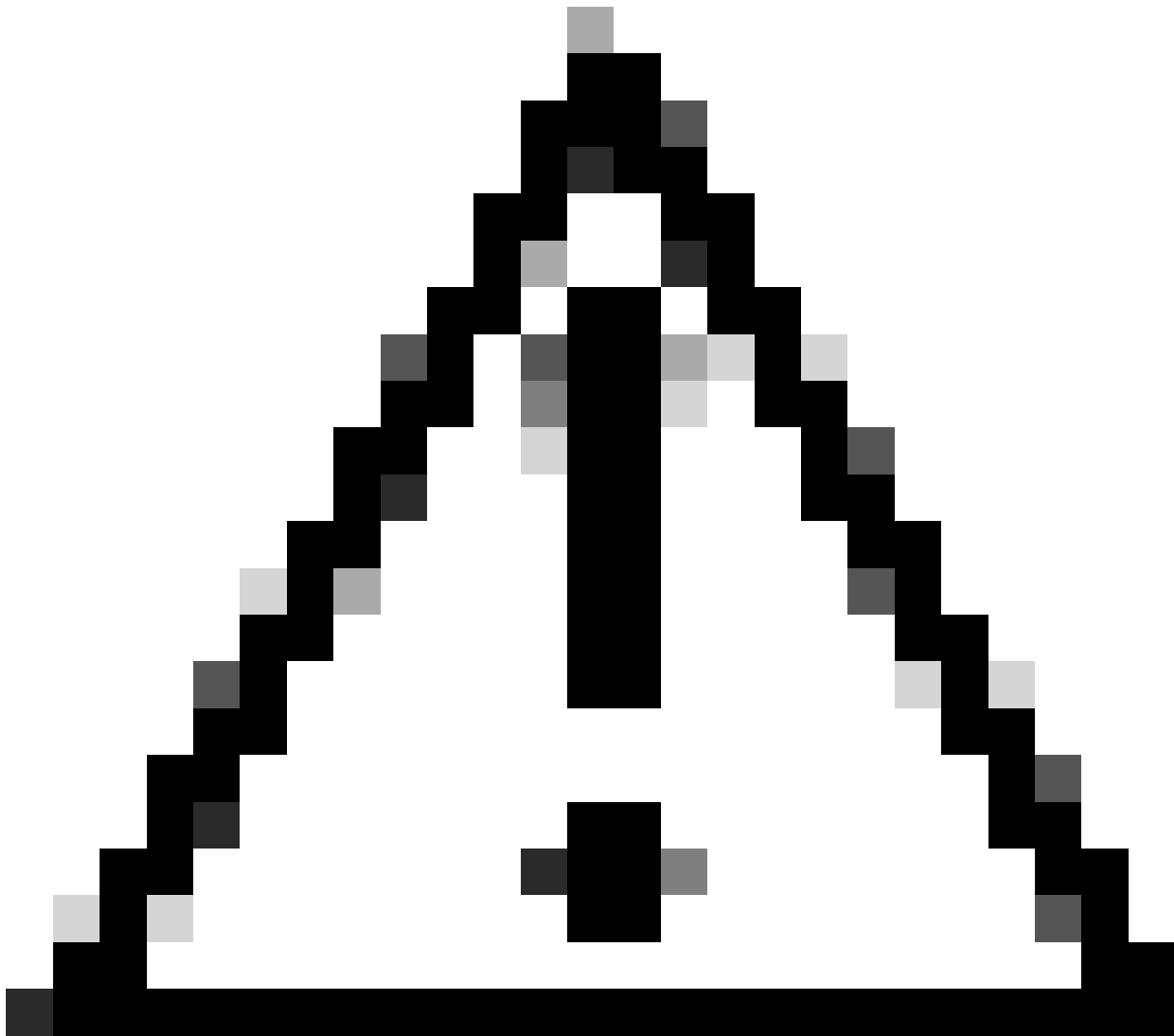
In dit document worden de instelling Domeinvalidatie afdwingen en de voordelen ervan beschreven.

Domeinvalidatie afdwingen toegelicht

Door gebrek, wordt de Bevestiging van het Domein van de Handhaving niet toegelaten, zodat als een EPG met een statische {haven, VLAN} wordt gevormd waar een domein dat dit VLAN bevat niet aanwezig is, dan gebeurt dit:

- Application Centric Infrastructure (ACI) verhoogt fout F0467 "Configuratie mislukt voor <pad> vanwege ongeldige padconfiguratie".
- VLAN wordt geïmplementeerd op de interface.
- Het verkeer wordt doorgestuurd op de specifieke interface.

Deze misconfiguratie kan worden voorkomen door Domeinvalidatie af te dwingen.



VOORZICHTIG: SCHAKEL DEZE FUNCTIE NIET IN OP EEN BESTAAND WEEFSEL ZONDER DE JUISTE ZORGVULDIGHEID.

Deze optie kan niet worden uitgeschakeld zodra u deze inschakelt. U kunt bestaande configuraties hebben die werkten zelfs als ze niet correct waren. Alvorens het toe te laten, zorg ervoor dat u de domeintoewijzing aan EPGs en de bijbehorende AEPs verifieert.

Domeinvalidatie afdwingen: uitgeschakeld (standaardgedrag)

APIC CLI-verificatie van domeinvalidatie afdwingen. De standaardstatus geeft aan dat de domeinvalidatie is uitgeschakeld.

```
<#root>
```

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

```
no
```

Veronderstel encap vlan 420 niet gebonden is aan het domein/AEP geassocieerd met EPG. VLAN 420 wordt nog steeds geïmplementeerd op de verwachte interface.

<#root>

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

420

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

Platform Independent (PI) VLAN's (1,19) voor EPG en BD worden geïmplementeerd en kunnen truncken op de verwachte interface.

<#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
```

VLAN's voor BD en EPG worden geïmplementeerd op de verwachte interface.

<#root>

```
leaf# show int eth
```

1/13

```
trunk | grep -A Allowed
Port          Vlans Allowed on Trunk
-----
Eth1/
13
  1,19
```

Domeinvalidatie afdwingen: ingeschakeld

Als Domeinvalidatie afdwingen is ingeschakeld, kunt u een Statisch pad maken op een EPG met een VLAN-id die niet is gekoppeld aan het betreffende toegangspad. De stof heft een fout, en VLAN wordt NIET geprogrammeerd op de interface.

APIC GUI Enforcing Domain Validation Verification System > Systeeminstellingen > Domeinvalidatie afdwingen.

The screenshot shows the APIC GUI for 'APIC (Site-1)'. The navigation menu includes 'System', 'Tenants', 'Fabric', 'Virtual Networking', 'Admin', 'Operations', 'Apps', and 'Integrations'. The 'System Settings' sidebar lists various configuration options, with 'Fabric-Wide Settings' selected. The main content area displays the 'Fabric-Wide Settings Policy' configuration. Under the 'Properties' section, the following settings are visible:

- 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

Ingeschakeld domein validatie afdwingen

Verificatiewaarschuwing voor bevestiging

The screenshot shows the 'Fabric-Wide Settings Policy' configuration page. The 'Enforce Domain Validation' checkbox is checked and highlighted with a green box. A warning dialog box is displayed, asking for confirmation to apply changes. The dialog box contains the following text:

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

Zodra afgedwongen, kan de domeinvalidatie niet worden afgedwongen

Als de instelling is ingeschakeld, wordt de optie grijs weergegeven, zodat u de handeling niet meer kunt ongedaan maken.

APIC CLI: Domeinvalidatie-verificatie afdwingen

```
<#root>
```

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

```
yes
```

Deze validatie treedt ALLEEN in voor bestaande configuratie als het beleid naar de switch moet worden gedownload.

Meestal kan dit optreden tijdens een upgrade van de switch, schoon opnieuw laden of snapshot-/back-upherstel van de configuratie.

Voorbeeld van een schone herlaadstap:

```
<#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
```

VLAN 420, dat oorspronkelijk werd ingevoerd, bevindt zich momenteel NIET op de verwachte interface.

```
<#root>
```

```
leaf# show int eth
```

```
1/13
```

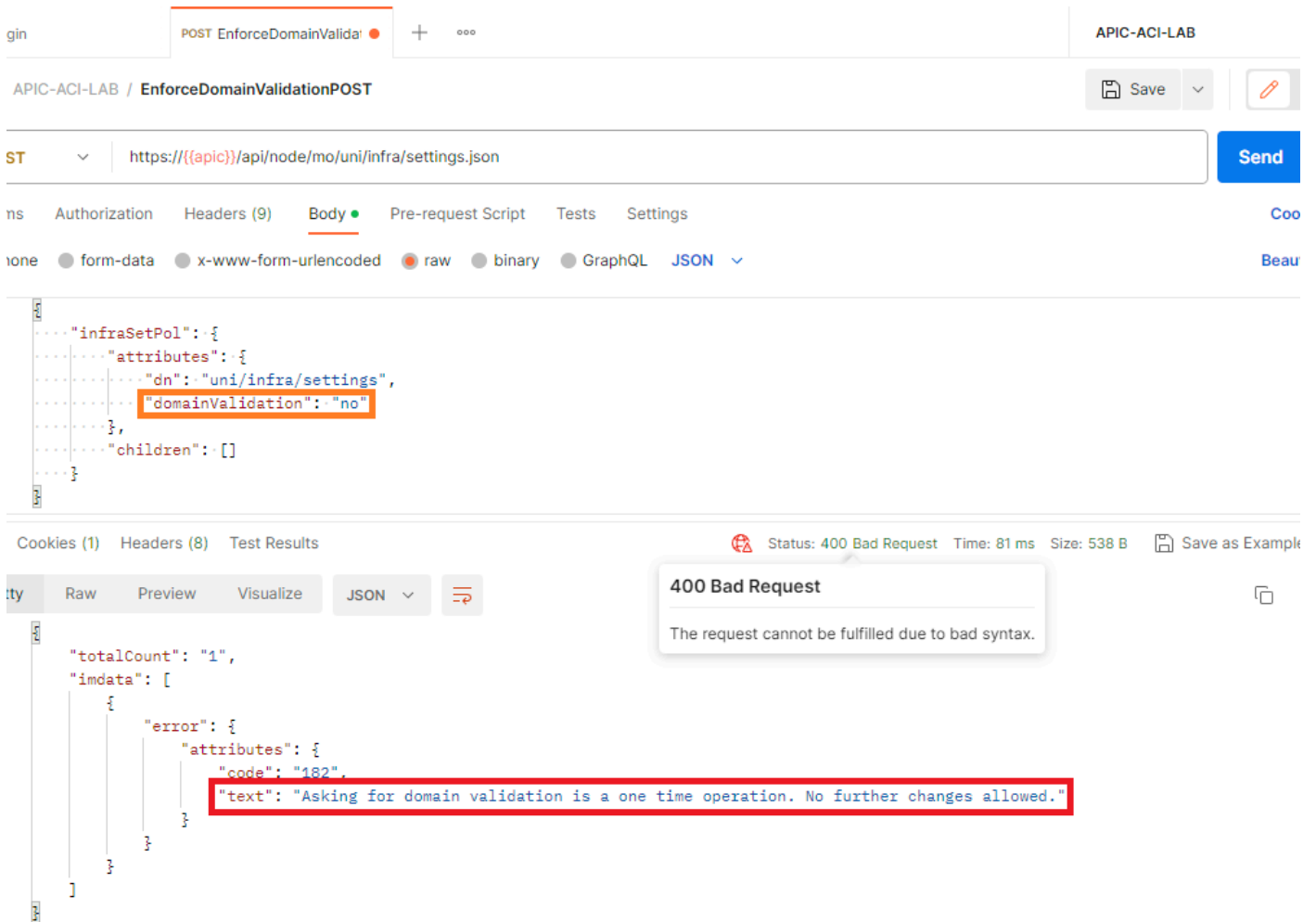
```
trunk | grep -A 2 Allowed  
Port          Vlans Allowed on Trunk
```

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

```
none
```

Domeinvalidatie inschakelen wordt beschouwd als een best practice, dus eenmaal ingeschakeld is er geen optie om de wijziging terug te draaien.

Een POSTMAN API toont de post om het plaatsen te veranderen niet succesvol is.



The screenshot shows a Postman interface for a POST request to the endpoint `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 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."
        }
      }
    }
  ]
}
```

Domeinvalidatie aanvragen is een eenmalige bewerking. Verdere wijzigingen zijn niet toegestaan.

Omdat deze instelling geen standaard was tijdens de eerste release, kan elke toekomstige afgedwongen wijziging in de standaardinstelling ervoor zorgen dat onjuiste configuratie mislukt, wat resulteert in uitval.

Om deze reden kan de instelling door de gebruiker worden geconfigureerd.

Probleemoplossing

Fult F0467 is verhoogd voor de betrokken EPG's met verenigingen voor ontbrekend toegangsbeleid.

Verwijs naar dit artikel [Snel starten Isolatie](#) op hoe problemen oplossen van de fout.

Gerelateerde informatie

- [Adres ACI-foutcode F0467: ongeldig-VLAN, ongeldig-pad, reeds in gebruik](#)

- [Een ACI-fabric instellen: voorbeeld van eerste configuratie > Systeeminstellingen](#)
- [Cisco Application Centric Infrastructure \(ACI\) - ontwerp-gids > EPG-domeinvalidatie](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.