

ACI Enforce Domain Validation 이해

목차

[소개](#)

[도메인 검증 실행 설명](#)

[도메인 유효성 검사 시행: 사용 안 함\(기본 동작\)](#)

[도메인 유효성 검사 시행: 사용](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

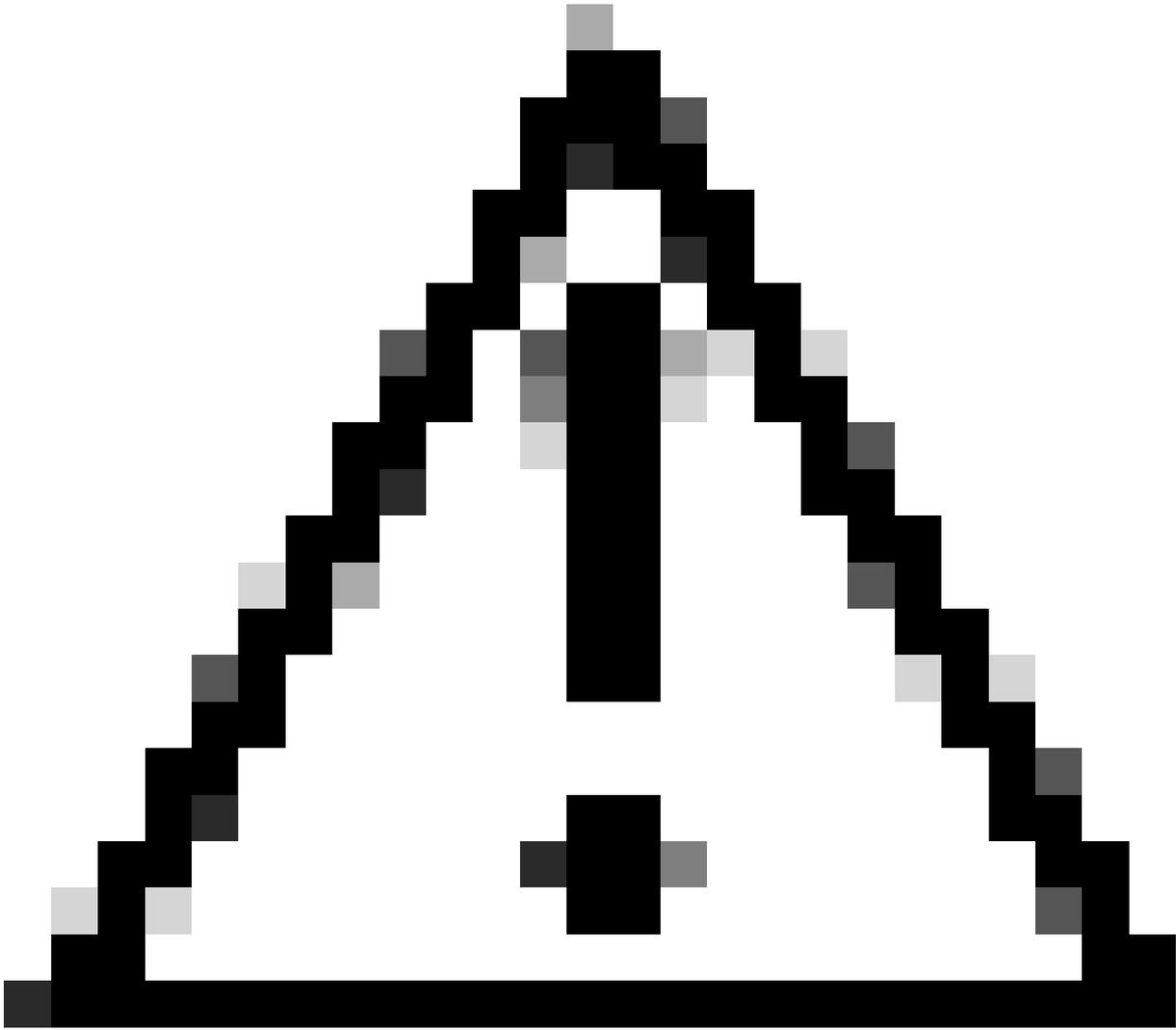
이 문서에서는 Enforce Domain Validation 설정 및 그 혜택에 대해 설명합니다.

도메인 검증 실행 설명

기본적으로 Enforce Domain Validation(도메인 검증 시행)이 활성화되지 않으므로, 이 VLAN을 포함하는 도메인이 없는 고정 {port, VLAN}으로 EPG가 구성된 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

- ACI(Application Centric Infrastructure)에서 Fault F0467 "잘못된 경로 구성으로 인해 <path>에 대한 구성이 실패했습니다."가 제기됩니다.
- Vlan은 인터페이스에 구축됩니다.
- 트래픽은 특정 인터페이스에서 전달됩니다.

이러한 컨피그레이션 오류는 Enforce Domain Validation을 통해 방지할 수 있습니다.



주의: 적절한 실사 없이 기존 패브릭에서 이 기능을 활성화하지 마십시오.

이 기능을 활성화한 후에는 비활성화할 수 없습니다. 기존 컨피그레이션이 틀렸더라도 제대로 작동할 수 있습니다. 활성화하기 전에 EPG 및 연결된 AEP에 대한 도메인 할당을 확인하십시오.

도메인 유효성 검사 시행: 사용 안 함(기본 동작)

APIC CLI Enforce Domain 검증 확인. 기본 상태는 도메인 검증이 비활성화되었음을 나타냅니다.

```
<#root>
```

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

```
no
```

캡슐화 vlan 420이 EPG와 연결된 도메인/AEP에 연결되어 있지 않다고 가정합니다. Vlan 420은 여전히 예상 인터페이스에 구축되어 있습니다.

<#root>

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

420

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

EPG 및 BD용 PI(Platform Independent) VLAN(1,19)이 구축되어 예상 인터페이스에서 트렁크할 수 있습니다.

<#root>

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

BD 및 EPG용 VLAN은 예상 인터페이스에 구축됩니다.

<#root>

```
leaf# show int eth
```

1/13

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

Eth1/

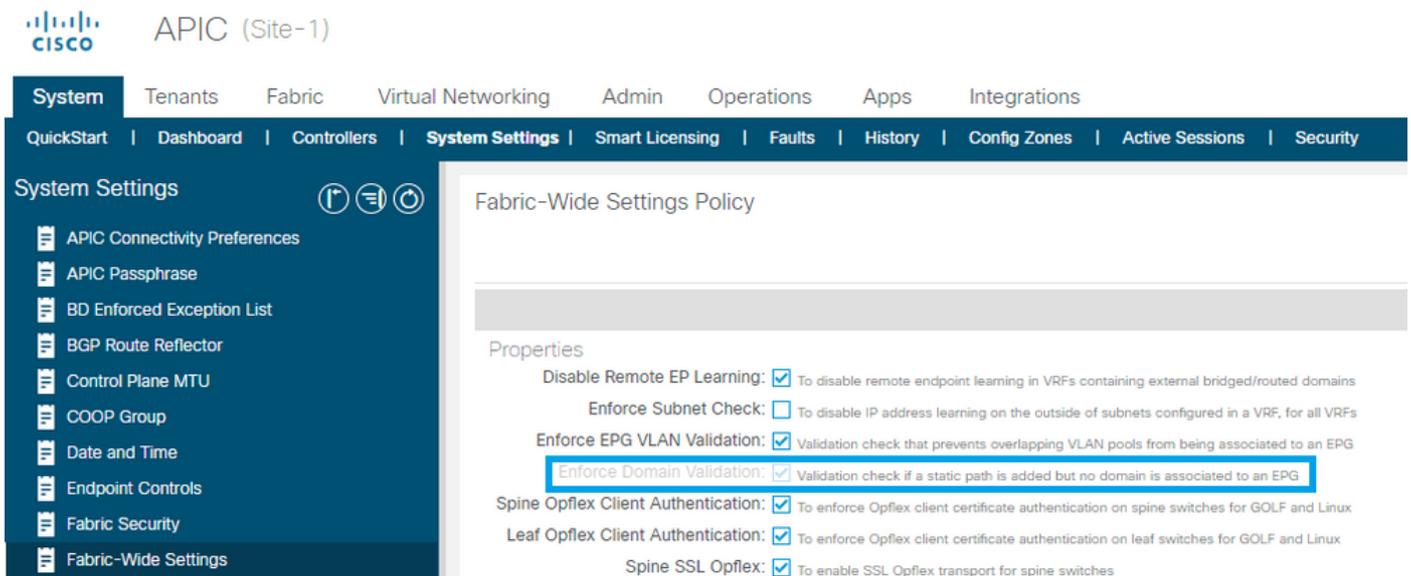
13

1,19

도메인 유효성 검사 시행: 사용

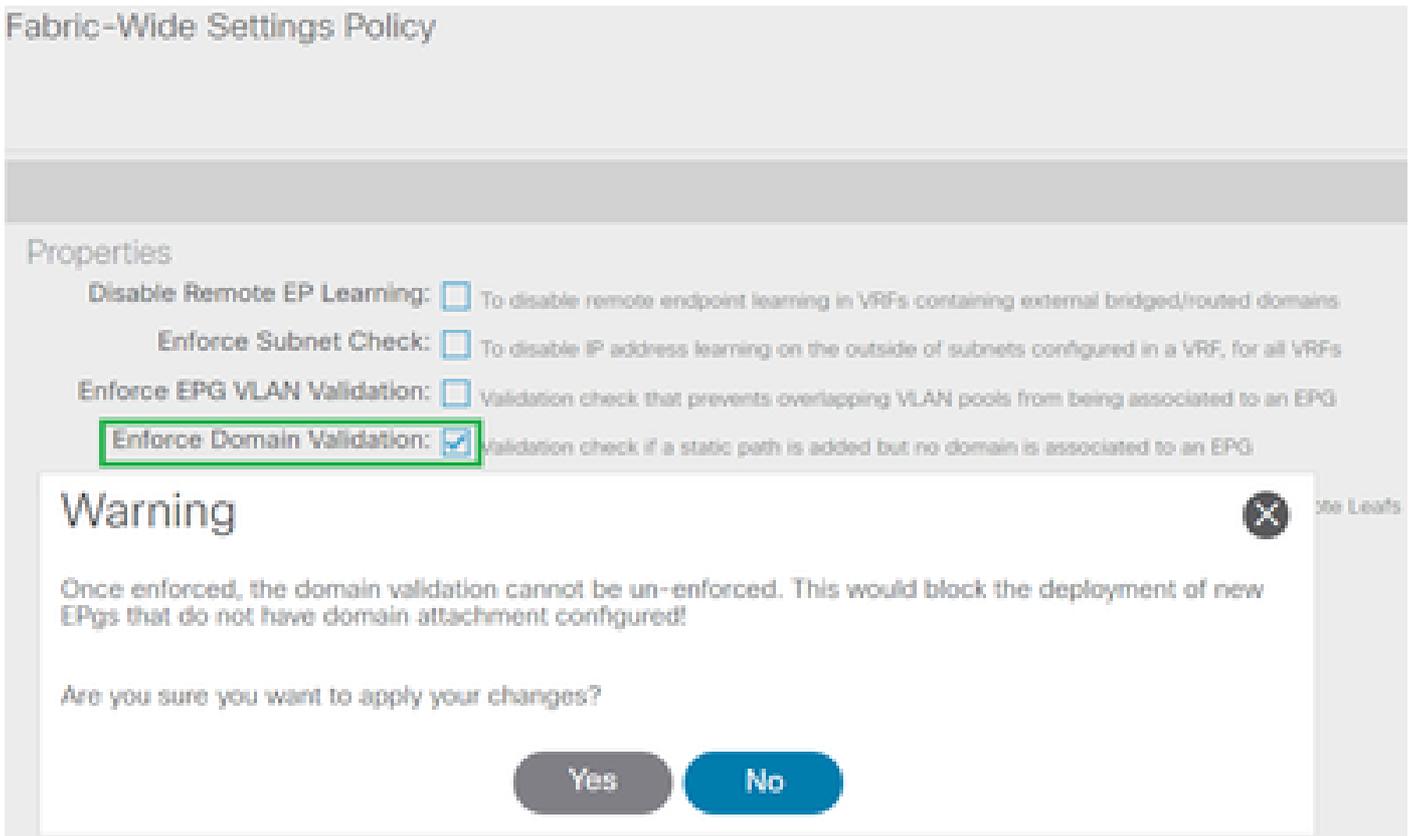
Enforce Domain Validation(도메인 검증 시행)이 Enabled(활성화됨)로 설정된 경우, VLAN ID가 있는 EPG에서 해당 액세스 정책 경로에 링크되지 않은 고정 경로를 생성할 수 있습니다. 패브릭에서 결합이 발생하며 VLAN이 인터페이스에 프로그래밍되지 않았습니다.

APIC GUI Enforcing Domain Validation verification System(APIC GUI 도메인 검증 적용 확인 시스템) > System Settings(시스템 설정) > Enforce Domain Validation(도메인 검증 적용).



Enforce Domain Validation(도메인 검증 시행)이 활성화됨

확인 확인 경고



일단 시행되면 도메인 검증을 시행할 수 없습니다.

이 설정을 활성화하면 옵션이 회색으로 비활성화되므로 작업을 취소할 수 없습니다.

APIC CLI: 도메인 검증 확인 시행

<#root>

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

이 검증은 정책이 스위치에 다운로드되어야 하는 경우에만 기존 컨피그레이션에 적용됩니다.

일반적으로 이 문제는 스위치 업그레이드, 정상 다시 로드 또는 구성의 스냅샷/백업 복원 중에 발생할 수 있습니다.

정상 다시 로드 단계의 예:

<#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

원래 구축되었던 VLAN 420은 현재 예상 인터페이스에 없습니다.

<#root>

```
leaf# show int eth  
  
1/13  
  
trunk | grep -A 2 Allowed  
Port      Vlans Allowed on Trunk  
-----  
Eth1/13  
  
none
```

도메인 검증을 활성화하는 것은 모범 사례로 간주되므로 활성화한 후에는 변경 사항을 되돌릴 수 없습니다.

POSTMAN API는 설정을 성공적으로 변경하지 못한 게시물을 표시합니다.

The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `https://{{apic}}/api/node/mo/uni/infra/settings.json`. The request body is a JSON object with `"domainValidation": "no"` highlighted in orange. The response status is `400 Bad Request` with a message: `"text": "Asking for domain validation is a one time operation. No further changes allowed."` highlighted in red.

도메인 유효성 검사를 요청하는 것은 일회성 작업입니다. 더 이상 변경할 수 없습니다.

이 설정은 초기 릴리스 동안 기본값이 아니었기 때문에 이후에 기본 설정을 강제로 변경하면 잘못된 컨피그레이션에 실패하여 가동 중단이 발생할 수 있습니다.

이러한 이유로 설정은 사용자가 구성할 수 있습니다.

문제 해결

액세스 정책 연결이 없는 영향을 받는 EPG에 대해 결함 F0467이 제기됩니다.

결함 해결 방법에 대한 [빠른 시작](#) 격리를 참조하십시오.

관련 정보

- [주소 ACI 결함 코드 F0467: invalid-vlan, invalid-path, encap-already-in-use](#)
- [ACI 패브릭 설정: 초기 설정 컨피그레이션 예 > 시스템 설정](#)
- [Cisco ACI\(Application Centric Infrastructure\) 설계 가이드 > EPG 도메인 검증](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.