

# vSmart 정책 푸시 활성화 오류 troubleshooting

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[vManage 모드](#)

[솔루션](#)

[사이트 ID 중복](#)

[솔루션](#)

[VPN 목록 또는 사이트 목록 추가](#)

[솔루션](#)

[SLA 클래스](#)

[솔루션](#)

[관련 결합](#)

## 소개

이 문서에서는 SD-WAN(Software Device Wide Area Network)의 vManage에서 vSmart 정책을 활성화하는 동안 나타나는 몇 가지 일반적인 오류에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

Cisco SDWAN(Software Defined Wide Area Network) 솔루션에 대한 지식이 있는 것이 좋습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## vManage 모드

vSmart 정책을 활성화하는 동안 팝업에 이 오류가 표시됩니다. 여기서 x.x.x.x는 vSmart system-ip를 나타냅니다.

```
Failed to activate policy
```

```
vSmarts x.x.x.x are not in vManage mode
```

## 솔루션

vManage GUI(Graphical User Interface)에서 중앙 집중식 정책을 적용하려면 오버레이의 모든 vSmarts(연결 가능 및 연결 불가)가 템플릿(vManage 모드)에 있어야 합니다. Cisco는 시스템 IP, 호스트 이름, 사이트 ID와 같은 디바이스별 세부 사항을 제외하고 vSmarts에 동일한 컨피그레이션을 적용할 것을 권장합니다. 따라서 이 오류에 대한 간단한 해결책은 CLI 템플릿을 만들고 몇 가지 장치별 세부 사항을 변수로 만드는 것입니다. 이렇게 하면 vSmarts의 구성이 항상 동일하지만 디바이스별 변수는 예외입니다.

## 사이트 ID 중복

이후 Save 정책 단추 또는 Preview 단추를 클릭하면 다음 오류가 표시됩니다.

```
Invalid policy: Assembly failed. Duplicate mapping detected on site#type#direction  
Branch#control#out
```

또는

vSmart 정책을 활성화하고 푸시하는 동안 다음 오류가 표시됩니다.

```
15-Aug-2022 20:12:11 EDT] Failed to apply policy - Failed to process device request -  
Error type : application  
Error tag : operation-failed  
Error Message : /apply-policy/site-list[name='All-Site']: Overlapping apply-policy site-list Hub  
site id 200-299 with site-list All-Site  
Error info : <error-info>  
  <bad-element>site-list</bad-element>  
</error-info>
```

## 솔루션

동일한 사이트 ID를 포함하는 두 사이트 목록에 동일한 정책 유형이 적용되면 이 오류가 표시됩니다. 특정 사이트에는 방향당 하나의 정책 유형만 적용할 수 있습니다. 사이트 목록의 사이트 ID가 고유한지 확인합니다.

- AAR(Application-Aware Routing) 정책의 경우 방향이 없습니다. 특정 사이트에는 하나의 AAR 정책만 적용할 수 있습니다.
- 중앙 집중식 제어 정책의 경우 두 가지 방향(in 및 out)이 있습니다. 하나는 out 방향으로, 두 번째는 in 방향으로 적용된다면 특정 사이트 ID에 두 가지 제어 정책을 적용할 수 있습니다.
- Centralized Data(중앙 집중식 데이터) 정책의 경우 all(모두), from-service 및 from-tunnel의 세 가지 방향 옵션이 있습니다. 하나는 터널 방향에서 적용되고 두 번째는 서비스 방향에서 적용되는 한 특정 사이트 ID에 두 가지 데이터 정책을 적용할 수 있습니다. 하나의 데이터 정책을 적용하는 데 all 방향이 사용되는 경우 두 번째 데이터 정책을 해당 사이트에 적용할 수 없습니다. 일부 활용 사례에서는 일부 시퀀스는 from-service 및 from-tunnel 모두 적용해야 하지만 다른 시퀀스는 한 방향으로만 적용해야 합니다. 이러한 활용 사례의 경우 모든 공통 시퀀스에 대한 정책을 생성하고 그 복사본을 만듭니다. 복사본에 방향별 시퀀스를 추가합니다. 그런 다음 원본 정책을 한 방향으로 적용하고 다른 방향으로 추가 시퀀스가 있는 복사본을 적용합니다.

# VPN 목록 또는 사이트 목록 추가

현재 중앙 집중식 정책에 새 정책 유형을 추가한 후 Save Policy Changes(정책 변경 사항 저장) 버튼을 선택하면 이 오류가 표시됩니다.

```
Invalid policy:Cannot save policy. Add VPN List or Site List to component Generic_Policy in Policy Application
```

## 솔루션

정책을 저장하려면 특정 사이트 목록에 정책을 적용해야 합니다.

- 중앙 집중식 제어 정책의 경우 apply-policy 섹션에는 방향 및 사이트 목록만 필요합니다.
- AAR 정책의 경우 apply-policy 섹션 중에 사이트 목록 및 vpn 목록이 필요합니다.
- Centralized Data(중앙 집중식 데이터) 정책의 경우 apply-policy(적용 정책) 섹션에서 사이트 목록 및 vpn 목록이 필요합니다.

## SLA 클래스

vSmart 정책을 활성화하거나 제거하는 동안 이 오류가 표시됩니다. 오류 메시지의 번호는 코드 버전에 따라 달라질 수 있습니다.

```
too many /ncs:devices/device{vsmart-}/config/policy/sla-class, 5 configured, at most 4 must be configured
```

## 솔루션

지원되는 SLA 클래스 수는 릴리스마다 다릅니다. vManage 및 vSmart가 에지 디바이스보다 상위 릴리스 트레인에 있는 경우 에지 디바이스가 지원할 수 있는 것보다 많은 컨피그레이션을 허용할 수 있습니다. 에지 디바이스가 지원하는 것보다 많은 SLA 클래스를 적용하면 의도하지 않은 결과가 발생할 수 있습니다.

구성된 번호가 디바이스가 설정된 코드 버전에 대해 허용되는 SLA 클래스 수 범위 내에 있는지 확인합니다.

해당 문서를 찾을 수 있습니다.

[vEdge 설명서](#)

[Cisco IOS-XE Controller Mode\(cEdge\) 설명서](#)

## 관련 결함

Cisco 버그 ID [CSCwc08313](#) - 경우에 따라 중복되는 정책에 대해 오류 메시지가 표시되지 않습니다

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.