

ESW2-350G 스위치의 MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol) 속성 구성

목표

MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol)는 RSTP(Rapid Spanning Tree Protocol)의 확장입니다. MSTP는 VLAN의 유용성을 더욱 발전시킵니다. MSTP는 각 VLAN 그룹에 대해 별도의 스패닝 트리를 구성하고 각 스패닝 트리 내에서 하나의 가능한 대체 경로를 제외한 모든 대체 경로를 차단합니다. MSTP에서는 여러 MST 인스턴스(MSTI)를 실행할 수 있는 MST 영역을 생성할 수 있습니다. 여러 지역 및 기타 STP 브리지는 단일 CST(Common Spanning Tree)를 사용하여 상호 연결됩니다. 여러 VLAN을 단일 스패닝 트리 인스턴스에 매핑할 수 있으며, 어떤 VLAN이 어떤 인스턴스와 연결되는지 확인하는 방법. 영역은 STP 인스턴스에 대한 VLAN을 결정하는 데 중요한 역할을 합니다. 802.1q는 다른 IEEE 표준이므로 MST는 802.1q 기반 네트워크와 상호 작용할 수 있어야 합니다. 802.1q의 경우, 브리지 네트워크는 단일 스패닝 트리(CST)만 구현합니다. IST 인스턴스는 MST 영역 내에서 CST를 확장하는 RSTP 인스턴스입니다.

이 문서의 목적은 ESW2-350G 스위치의 MSTP 속성을 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

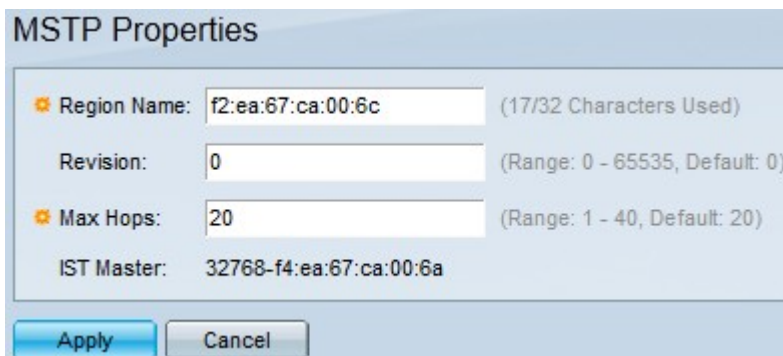
- ESW2-350G
- ESW2-350G-DC

소프트웨어 버전

- 1.3.0.62

MSTP 속성 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Spanning Tree(스패닝 트리) > MSTP Properties(MSTP 속성)를 선택합니다. 등록 정보 페이지가 열립니다.



Field	Value	Notes
Region Name	f2:ea:67:ca:00:6c	(17/32 Characters Used)
Revision	0	(Range: 0 - 65535, Default: 0)
Max Hops	20	(Range: 1 - 40, Default: 20)
IST Master	32768-f4:ea:67:ca:00:6a	

2단계. 영역 이름 필드에 사용자 정의 스패닝 트리 프로토콜 이름을 입력합니다. 위 이미지에서 지정된 Region Name 필드는 MSTP가 실행 중인 포트의 MAC 주소입니다.

3단계. 개정 필드에 0~65535의 개정 번호를 입력합니다. 수정 번호는 현재 MST 컨피그레이션을 식별합니다.

4단계. Max Hops(최대 홉스) 필드에 1~40의 숫자를 입력하여 브리지 프로토콜 데이터 유닛 패킷이 삭제되기 전 영역에서 발생하는 홉의 수를 설정합니다.기본값은 20입니다.

참고:IST Active(IST 활성화)에는 Active(활성) 스위치의 영역이 표시됩니다.사용된 용어에 익숙하지 않은 경우 [Cisco Business](#)를 확인하십시오.[새 용어 용어집](#).

5단계. 적용을 누릅니다.

주의: 이렇게 하면 컨피그레이션이 실행 중인 컨피그레이션 파일에만 저장됩니다.즉, 디바이스를 재부팅하면 변경 사항이 모두 손실됩니다.시스템을 재부팅한 후에도 이러한 변경 사항을 저장하려면 실행 중인 컨피그레이션 파일을 시작 컨피그레이션 파일에 복사해야 합니다.
ESW2-350G 스위치에서 컨피그레이션 복사 또는 저장을 참조하십시오.