

하이브리드 스택킹을 위한 Cisco Stackable Managed Switch 간 기능 지원 비교

목표

Cisco 350X 및 550X Series의 하이브리드 스택킹 기능을 사용하면 SG350X 및 SG350XG, Sx550X 및 SG550XG 디바이스를 함께 스택킹할 수 있으므로 스택에 있는 모든 디바이스의 지원되는 기능을 사용할 수 있습니다.

유닛을 하이브리드 스택에 조인하려면 먼저 하이브리드 모드에서 구성해야 합니다. 이는 스택 모드를 하이브리드 스택킹으로 설정하여 아래에 설명된 대로 스택 관리 페이지입니다.

이 문서의 목적은 SG350X와 SG350XG, Sx550X 및 SG550XG Stackable Managed Switch의 기능 지원 비교를 보여주는 것입니다.

실제 구성에 대한 정보를 확인하려면 다음 문서를 참조하십시오. [SG350X 스위치에서 스택 설정을 구성합니다.](#)

아래 사용된 용어에 익숙하지 않은 경우 [Cisco Business](#)를 확인하십시오. [새 용어 용어집.](#)

적용 가능한 디바이스

- SG350X 시리즈
- SG350XG 시리즈
- SX550X 시리즈
- SG550XG 시리즈

소프트웨어 버전

- 2.2.5.68

스태킹 모드 변경

스태킹 모드를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 하며, 기본 모드에서 하이브리드 모드로 변경하면 디바이스 컨피그레이션이 지워집니다. Native에서 Hybrid 모드로 변경하기 전에 컨피그레이션 파일을 외부 서버(예: TFTP 또는 HTTP를 통해)에 저장하는 것이 좋습니다.

하이브리드 스택킹 모드에서 네이티브 스택킹 모드로 변경해도 컨피그레이션이 지워지지 않습니다.

또한 Sx350X/Sx550X 유닛의 2-4개의 XG 포트는 스택킹 포트 구성되고 SG350XG/SG550XG 디바이스 스택킹 포트에 연결되어야 합니다.

Sx350X 및 SG350XG의 기능 집합도 동일하며, 마찬가지로 Sx550X 및 SG550XG의 기능 집합도 동일합니다. 그러나 기능 지원과 테이블 크기에는 몇 가지 차이점이 있습니다. 이러한 기능의 경우 하이브리드 스택은 이러한 기능/테이블에 대한 최소 분모를 지원합니다. 다음은 각 하이브리드 스택 유형별 차이점 목록과 각 유닛 유형 및 하이브리드 스택에서 사용되는 설정입니다.

550X 및 550XG 기능 지원 비교

OOB(Out-of-Band) 포트	지원되지 않음	지원됨	지원되지 않음
MAC(Media Access Control) 테이블 크기	16켤빈	64켤빈	16켤빈
ACL(Access Control List) TCAM(Ternary Content-Addressable Memory)	3K - 예약 됨	4K - 예 약됨	2K - 예약 됨
ARP(Address Resolution Protocol) 테이블 크기	4K - 예약 됨	8K - 예 약됨	4K - 예약 됨
최대 MAC 테이블 에이징	400	630	400

550X 및 550XG 기능 지원 비교

OOB 포트	지원되지 않음	지원됨	지원되지 않음
MAC 테이블 크기	16켤빈	64켤빈	16켤빈
ACL TCAM	1K - 예약됨	2K - 예약됨	1K - 예약됨
라우터 TCAM	992(기본값과 각 유형당 최대 설정 에도 영향을 줌)	7168(기본값과 각 유형별 최대 설정에도 영향을 줌)	992(기본값과 각 유형당 최대 설 정에도 영향을 줌)
ARP 테이블 크기	1K - 예약됨	8K - 예약됨	1K - 예약됨
멀티캐스트 그룹 수	2K	4켤빈	2K
최대 IPv6 인터페이스 수	106	200	106
최대 IPv6 호스트 수	210	1776	210
최대 Onlink IPv6 접두사	200	256	200
최대 MAC 테이블 에이징	400	630	400
IPv6 수동 터널/6tp4 터널 /ISATAP(Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol) 라우 팅 터널	지원되지 않음	지원됨	지원되지 않음

스택에서 스택 단위 모드의 일관성

스택의 모든 유닛에는 동일한 스택 유닛 모드가 있어야 합니다.

스택이 초기화되면 스택 유닛에 대한 정보를 수집하는 토폴로지 검색 알고리즘을 실행합니다.

액티브 스위치가 되도록 유닛을 선택한 후에는 일관성 없는 스택 유닛 모드가 있는 경우 해당 네이 버가 스택에 가입하도록 요청한 것을 거부할 수 있습니다. 유닛이 스택 유닛 모드로 인해 거부되면 논리적으로 종료되며(포트는 트래픽을 전송/수신할 수 없음) 모든 LED(시스템, FAN, 유닛 ID, 네트 워크 포트 및 스택 포트 LED)가 켜집니다. 스택 유닛 모드와 관련된 정보는 활성 스위치에서 SYSLOG 오류로 표시됩니다.

이 상태에서 유닛을 복구하는 유일한 방법은 전기 소스에서 플러그를 뽑아 다시 연결하는 것입니다 .영향을 받는 유닛이 스택에서 분리될 때 이 작업을 수행해야 합니다. 이 작업을 수행한 후 영향을 받 는 유닛 모드를 현재 스택 모드로 변경하고 유닛을 스택에 다시 연결할 수 있습니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

[여기를 클릭하여 Cisco의 다른 기술 대화를 확인하십시오.](#)