

SG550XG 및 SG350XG 스위치의 자동 번호 매기기

목차

- [기능 개요](#)
- [스태킹 토폴로지](#)
- [웹 구성](#)
- [스택 관리](#)

목표

자동 번호 지정 스택킹 메커니즘은 디바이스 MAC 주소를 기반으로 특정 및 고유한 스택 유닛 ID를 사용하여 각 유닛을 자동으로 할당하는 데 사용됩니다. 이는 각 스택의 유닛 ID 번호를 수동으로 설정하지 않고도 스택에 SG550XG 또는 SG350XG를 원활하게 통합할 수 있는 경우에 유용합니다.

이 문서에서 용어를 잘 모르는 경우 [Cisco Business](#)를 참조하십시오. [새 용어 용어집](#).

이 문서의 목적은 자동 번호 지정을 위해 장치를 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

자동 번호 지정 전체 데모를 보려면 아래 비디오를 참조하십시오.

적용 가능한 디바이스

- SG550XG
- SG350XG

소프트웨어 버전

- v2.0.0.73

자동 번호 매기기

기능 개요

자동 번호 지정은 디바이스의 MAC 주소를 기반으로 특정 스택 단위 ID를 가진 각 유닛을 자동으로 할당하는 데 사용됩니다. 스택 토폴로지에서 4개의 SG550XG 스위치를 연결할 때 다음 두 가지 사항을 관찰할 수 있습니다. 이러한 디바이스는 자동으로 단일 스택으로 통합되며 각 디바이스는 자동으로 번호가 지정됩니다.

참고: 자동 번호 지정은 SG550XG 스위치 스택의 경우와 동일한 방식으로 SG350XG 스위치 스택에서 작동합니다.

스태킹 토폴로지

이 스위치 시리즈에는 두 가지 유형의 스택 토폴로지가 사용할 수 있습니다. 벨소리 및 체인이 자습서에서는 링 토폴로지를 사용합니다.

링 토폴로지에서는 모든 스위치가 닫힌 루프에서 서로 연결됩니다. 각 유닛은 양쪽의 다른 두 구성 요소에 연결되며 이 두 인접 인접 디바이스와 통신합니다. 링 토폴로지를 사용할 경우 스택의 연결이 실패하면 스택이 활성 상태로 유지된다는 이점이 있습니다.

웹 구성

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인한 다음 Administration(관리) > **Stack Management(스택 관리)**를 클릭합니다. 이 페이지에서는 현재 어떤 스택 토폴로지를 보고 어떤 유닛이 스택 기본 유닛인지 확인할 수 있습니다.

2단계. GUI에서 포트를 클릭하여 스택 포트로 지정합니다. 스위치에서 스택 포트를 사용하여 스택의 다른 유닛과 통신합니다. 최소 2개의 스택 포트를 선택해야 하지만 스위치의 모든 포트는 스택 포트가 될 수 있습니다.

참고: Unit ID After Reset 필드가 **Auto**로 설정되어 있는지 확인합니다.

3단계. Apply and Reboot(**적용 및 재부팅**)를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다. 토폴로지의 다른 모든 스위치에 대해 이 프로세스를 반복합니다.

스택 관리

자동 번호 지정 알고리즘은 MAC 주소가 가장 낮은 장치를 가장 낮은 단위 번호(단위 1)로 설정합니다. 스택이 구성되면 **스택 관리** 페이지에서 이 알고리즘의 결과를 확인할 수 있습니다. 이 페이지에서 토폴로지에서 스위치를 선택하여 해당 유닛 ID를 볼 수 있습니다.

재부팅하지 않고 스택의 토폴로지를 변경할 수도 있습니다. 스택의 케이블을 다시 정렬하면 GUI에서 변경 사항을 탐지하고 그에 따라 업데이트합니다.

결론

자동 번호 지정 기능은 네트워크 토폴로지를 쉽게 설정하고 스택에 스위치를 자동으로 할당하는 방법입니다. 웹 구성 유틸리티를 사용하여 스택의 상태를 모니터링하고 현재 스택에 있는 토폴로지를 확인할 수도 있습니다.