

스태킹이란 무엇입니까?

목표

일부 네트워크 스위치는 다른 스위치에 연결되고 단일 유닛으로 함께 작동할 수 있습니다. 이러한 컨피그레이션을 "스택"이라고 하며, 네트워크의 용량을 빠르게 늘리는 데 유용합니다.

이 문서의 목적은 스택킹의 기본 사항과 네트워크에 미칠 수 있는 이점을 설명하는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 펌웨어 버전

- SG350X | 2.3.0.130
- SG350XG | 2.3.0.130
- SG550X | 2.3.0.130
- SF550X | 2.3.0.130
- SX550X | 2.3.0.130
- CBS350-2X | 3.0.0
- CBS350-4X | 3.0.0

스택은 둘 이상의 스택형 스위치로 구성된 네트워크 솔루션입니다. 스택의 일부인 스위치는 단일 디바이스로 작동합니다. 따라서 스택킹 솔루션은 포트 수가 증가하면서 단일 스위치의 특성과 기능을 보여줍니다.

스태킹에 대한 자세한 설명은 아래 비디오를 참조하십시오.

스태킹해야 하는 이유

스태킹을 사용하면 여러 디바이스를 관리할 필요 없이 네트워크 용량을 확장할 수 있습니다.

스택의 전체 성능에 영향을 주지 않고 스택에서 필요에 따라 스택을 추가하거나 제거할 수 있습니다. 토폴로지에 따라 스택 내의 링크 또는 유닛에 오류가 발생하더라도 스택에서 계속 데이터를 전송할 수 있습니다. 따라서 스택킹이 효과적이고 유연하며 확장 가능한 솔루션으로 네트워크 용량을 확장할 수 있습니다.

스태킹 용어

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

모든 Cisco 비즈니스 스택에는 **액티브 스위치** 또는 지휘관이 있습니다. Active 스위치는 스택의 전체 컨피그레이션을 처리하는 스위치입니다. 스택을 관리하려는 경우 액티브 스위치는 변경하기 위해 연결하는 디바이스입니다. 또한 액티브 스위치는 스위치가 스택에 들어오거나 나가는 시기를 감지하고 오래된 스위치를 업그레이드하는 등 다른 중요한 스택 기능도 처리합니다.

스탠바이 스위치는 원래 액티브 스위치가 오프라인 상태가 되면 새로운 액티브 스위치가 됩니다. 이러한 방식으로 백업은 스택의 복원력을 유지하는 데 도움이 됩니다.

Member는 스택 내에서 추가 유닛으로 작동하는 스택형 스위치입니다.

스택 **포트**는 스택의 다른 스위치와 통신하는 데 사용되는 스위치의 포트입니다. 모델에 따라 스위치에는 미리 구성된 스택 포트 또는 사용자 정의 스택 포트가 있을 수 있습니다.

결론

이 문서를 읽고 나면 스택킹이 무엇이고 이것이 네트워크에 어떤 이점을 제공하는지 더 잘 이해할 수 있기를 바랍니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

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