

스택에 Cisco 비즈니스 스위치 추가 문제 해결

목표

이 문서에서는 기존 스택에 새 스위치를 추가할 수 없는 경우 몇 가지 기본적인 트러블슈팅 단계를 보여 줍니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS350([데이터시트](#)) ([관리 가이드](#))
- CBS350-2X([데이터시트](#)) ([관리 가이드](#))
- CBS350-4X([데이터시트](#)) ([관리 가이드](#))

소개

스태킹은 두 개 이상의 스위치를 서로 연결하여 하나의 장치로 구성하는 네트워크 솔루션입니다. 스택의 스위치는 모든 특성 및 기능을 갖춘 단일 스위치로서 동시에 더 많은 디바이스를 수용할 수 있는 추가 포트를 제공합니다. 이 절차를 통해 여러 스위치를 관리할 필요 없이 편리하게 네트워크를 확장할 수 있습니다.

스택은 세 가지 역할을 가진 스위치로 구성됩니다.

- Active — 이 스위치는 전체 스택의 지휘자입니다. 전체 스택의 모든 컨피그레이션 및 기타 기능을 처리합니다. 설정을 변경하거나 구성해야 할 때마다 이 스위치에서 설정을 수행해야 합니다.
- Standby — 이 스위치는 액티브 스위치가 오프라인 상태일 때 스탠바이 스위치와 같습니다. 자동으로 책임을 지고 활성 스위치가 됩니다.
- 멤버 — 이 스위치는 스택의 멤버 역할을 하며 스택 내에서 추가 유닛으로 작동합니다.

이러한 용어에 익숙하지 않은 경우 다음 [용어를 확인하십시오](#).

스위치에서 스택 설정을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

스택의 전체 성능에 영향을 미치지 않으면서 필요에 따라 스택에서 스택을 교체, 추가 또는 제거할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 스택이 이미 있고 원래 활성 스위치가 교체되었습니다. 그러나 새 교체 스위치가 스택에 추가될 때 예상대로 작동하지 않습니다. 다음과 같은 이유 때문일 수 있습니다.

- [전원](#) — 새 스위치의 전원이 켜지고 스택킹 케이블이 이미 연결되어 스택에 연결되어 있습니다.
- [케이블 문제](#) — 스위치에 연결된 케이블이 제대로 연결되지 않았습니다.
- [다른 펌웨어 버전](#) — 새 스위치에는 스택의 나머지 스위치와 동일한 펌웨어 버전이 없습니다.
- [로드된 컨피그레이션](#) — 새 스위치에 이미 컨피그레이션 설정이 로드되어 있습니다.
- [Port Statistics and Configuration\(포트 통계 및 컨피그레이션\)](#) - 새 스위치의 포트가 올바르게 구성되지 않았습니다.

새 스위치를 추가할 수 없음

다음은 스택에서 스위치를 교체할 때 발생할 수 있는 문제이며 이를 해결하는 방법에 대한 단계입니다.

전원

새 스위치의 전원이 이미 켜져 있고 케이블을 스택에 연결하기 전에 이미 연결된 경우 전체 스택이 재부팅됩니다. 스택에 연결하기 전에 새 스위치의 전원이 꺼져 있는지 확인합니다.

케이블 문제

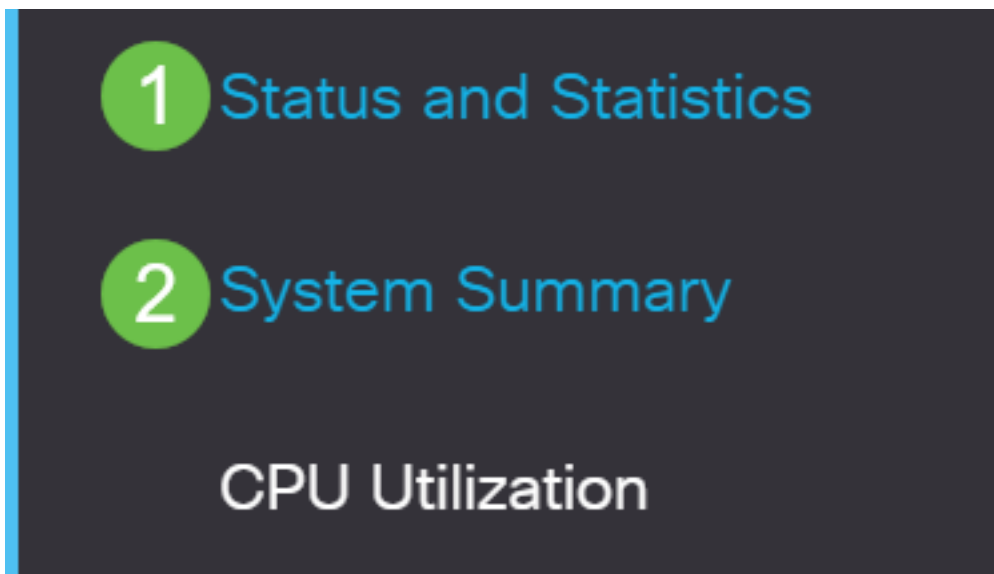
스택에 제대로 작동하지 않거나 제대로 연결되지 않은 케이블이 하나 이상 사용된 경우 스택의 연결에 영향을 줍니다. 스택의 각 스위치에 대한 모든 케이블 및 케이블 연결을 확인하십시오.

다른 펌웨어 버전

스택의 모든 스위치는 펌웨어 버전이 동일해야 합니다. 새 스위치의 펌웨어 버전을 확인하십시오. 스위치의 펌웨어 버전을 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1단계

스위치 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 **Status and Statistics > System Summary**를 선택합니다.



2단계

Software Information(소프트웨어 정보) 영역에서 **Firmware Version(Active Image)**을 찾습니다. 그러면 새 스위치가 현재 사용 중인 펌웨어의 버전이 결정됩니다.

Software Information	
Firmware Version (Active Image):	3.0.0.69
Firmware MD5 Checksum (Active Image):	
Firmware Version (Non-active):	3.0.0.69
Firmware MD5 Checksum (Non-active):	

3단계

스택의 활성 스위치에 대해 이 단계를 반복하고 사용 중인 펌웨어 버전을 확인합니다. 새 스위치의 버전이 스택의 나머지 스위치와 다른 경우 필요한 경우 업그레이드하거나 다운그레이드해야 합니다. 스위치 펌웨어를 업그레이드하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

로드된 구성

새 스위치에 이미 컨피그레이션 설정이 포함되어 있는 경우 스택에 추가한 순간에 문제가 발생할 수 있습니다. 확실하지 않은 경우 스택에 추가하기 전에 스위치를 공장 기본 설정으로 다시 설정하도록 재설정하는 것이 좋습니다. 스위치를 재설정하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

포트 통계 및 구성

새 스위치의 포트가 제대로 구성되지 않은 경우 스택에서 작동하지 않습니다. 잘못된 컨피그레이션을 삭제하여 스택에서 즉시 인식할 수 있도록 스위치를 공장 기본 설정으로 재설정해야 합니다.

이제 기존 스택에 새 스위치를 추가해야 합니다.

CBS350 스위치에 대한 추가 기사를 찾고 계십니까? 자세한 내용은 아래 링크를 참조하십시오.

[IP 주소 설정](#) [스택 설정](#) [스태킹 모드 선택기](#) [스태킹 지침](#) [SSH 사용자 인증](#) [SSH 서버 인증](#) [비밀번호 복구](#) [PuTTY로 CLI 액세스](#) [VLAN 생성](#) [스위치 재설정](#)