

Catalyst 3750 스위치 스택 생성 및 관리

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[스태킹 기술](#)

[Stackwise 포트, 케이블 및 연결 유형](#)

[연결 유형](#)

[1/2 대역폭 연결](#)

[Cisco Catalyst 3750 스택 생성 및 관리](#)

[스택 멤버 번호](#)

[우선순위 값](#)

[우선 순위 값은 어떻게 변경합니까?](#)

[스택 기본 선택](#)

[스택 기본 항목은 어떻게 선택됩니까?](#)

[스택 기본 스택은 언제 선택됩니까?](#)

[하드웨어 호환성](#)

[소프트웨어 호환성](#)

[두 개의 독립형 스택에서 스위치 스택 생성](#)

[2개 멤버 스택에서 스위치 스택 생성](#)

[스위치를 스택에 보조 스위치로 추가하는 팁](#)

[스위치를 스택에 기본 스위치로 추가하는 팁](#)

[스택에서 멤버 제거](#)

[프로비저닝된 스위치를 스위치 스택에 추가](#)

[스택에서 프로비저닝된 스위치 제거](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[명령 문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco StackWise 기능을 사용하여 Cisco Catalyst 3750 스위치 스택을 만들고 유지 관리하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Catalyst 3750 Series 스위치를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오.

배경 정보

스태킹 기술

Cisco Catalyst 스위치는 서로 다른 두 가지 기능으로 스택킹할 수 있습니다.

Cisco StackWise 기능

지원되는 디바이스/모듈:

- Cisco Catalyst 3750 Series Switches
- Cisco EtherSwitch Service Module

스위치 스택은 Cisco StackWise 포트를 통해 연결된 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈 또는 Catalyst 3750 스위치 세트입니다. Cisco EtherSwitch 서비스 모듈 중 하나 또는 Catalyst 3750 스위치는 스택의 작동을 제어하며 스택 기본 스위치라고 합니다. 3750 스위치의 전면 패널에 있는 기본 LED는 스위치가 스택의 기본 LED가 될 때 녹색으로 변합니다. 스택 1차 및 스택의 다른 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈 또는 Catalyst 3750 스위치는 스택 멤버입니다. 스택 멤버는 Cisco StackWise 기술을 사용하여 동작하면서 통합 시스템으로 작동합니다. 레이어 2 및 3 프로토콜은 전체 스위치 스택을 네트워크에 단일 엔티티로 제공합니다.

스택 1차는 스택 전반의 단일 관리 지점입니다. 기본 스택에서 다음을 구성합니다.

- 모든 스택 멤버에 적용되는 시스템 레벨(글로벌) 기능
- 각 스택 멤버에 대한 인터페이스 레벨 기능

스위치 스택은 브리지 ID로 네트워크에서 식별되며, 스위치 스택이 레이어 3 디바이스로 작동하는 경우 라우터 MAC 주소로 식별됩니다. 기본 스택의 MAC 주소는 브리지 ID 및 라우터 MAC 주소를 결정합니다. 각 스택 멤버는 고유한 스택 멤버 번호로 고유하게 식별됩니다.

모든 스택 멤버는 적격 스택 프라이머리입니다. 스택 프라이머리를 사용할 수 없게 되면 남아 있는 스택 멤버는 그 자체에서 새 스택 프라이머리를 선택하는 데 참여합니다. 일련의 요인에 따라 어떤 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈 또는 Catalyst 3750 스위치가 스택 기본 스위치로 선택되는지 결정됩니다.

참고: Cisco 3750 스위치는 다른 Cisco 3750 스위치 모델과 함께 스택킹될 수 있습니다. Cisco IOS® Release 12.2(25)SEB를 실행하는 Catalyst 3750 스위치는 Cisco IOS Release

12.2(25)EZ를 실행하는 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈과 호환됩니다. Catalyst 3750 스위치와 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈은 동일한 스위치 스택에 있을 수 있습니다. 이 스위치 스택에서는 Catalyst 3750 스위치 또는 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈을 기본 스택으로 사용할 수 있습니다.

Cisco GigaStack 기능

지원되는 디바이스/모듈:

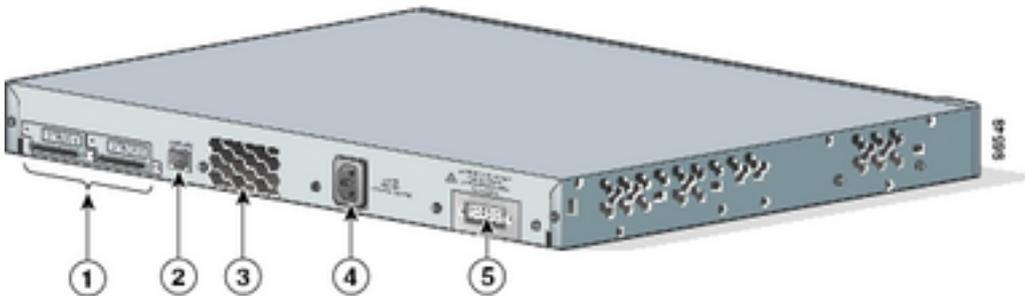
1. Cisco Catalyst 2900 XL 스위치 Catalyst 2900 XL 스위치용 WS-X2931-XL 모듈
2. Cisco Catalyst 2950 스위치
3. Cisco Catalyst 3500 XL 스위치
4. Cisco Catalyst 3550 스위치

GigaStack GBIC는 포트 집적도 및 고성능 연결을 지원 스위치에 추가합니다. GigaStack GBIC는 지원 스위치에 설치된 경우 다중 구간 스택 또는 포인트-투-포인트 컨피그레이션에서 기가비트 연결을 지원합니다. GigaStack GBIC는 각 포트의 듀플렉스 설정을 자동으로 협상하여 컨피그레이션의 대역폭을 최대화합니다. Cisco GigabitStack을 설치하고 문제를 해결하려면 Cisco GigabitStack GBIC를 참조하십시오.

Stackwise 포트, 케이블 및 연결 유형

포트

다음은 Cisco Catalyst 3750-24TS, 3750G-24T, 3750G-12S, 3750G-16TD 및 3750-48TS의 후면 패널 보기입니다.



Cisco Catalyst 3750의 후면 패널 보기

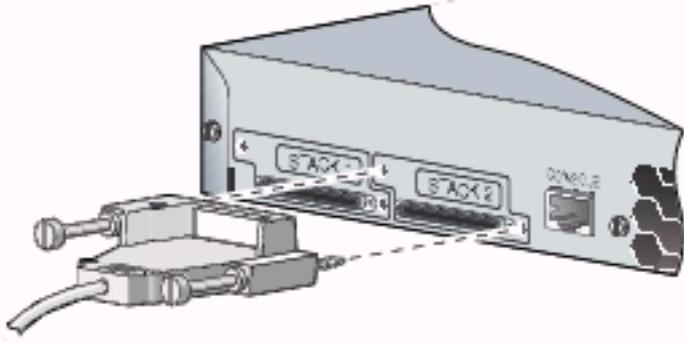
아니요. 설명

- 1 StackWise 포트
- 2 RJ-45 콘솔 포트
- 3 팬 배기
- 4 AC 전원 커넥터
- 5 RPS 커넥터

참고: 팬 배출, AC 전원 커넥터, RPS 커넥터의 위치 및 팬 배출 수는 Cisco Catalyst 3750 스위치의 여러 모델에 따라 다릅니다.

케이블

승인된 케이블만 사용하고 유사한 Cisco 장비에만 연결합니다. 승인되지 않은 다른 Cisco 케이블 또는 장비에 연결된 경우 장비가 손상될 수 있습니다.



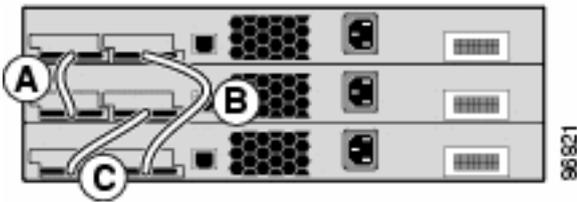
승인된 Cisco 장비에 연결

케이블 부품 번호	설명
CAB-스택-50CM	Cisco StackWise 50cm 스택킹 케이블
CAB-STACK-1M	Cisco StackWise 1-m 스택킹 케이블
CAB-STACK-3M	Cisco StackWise 3-m 스택킹 케이블

연결 유형

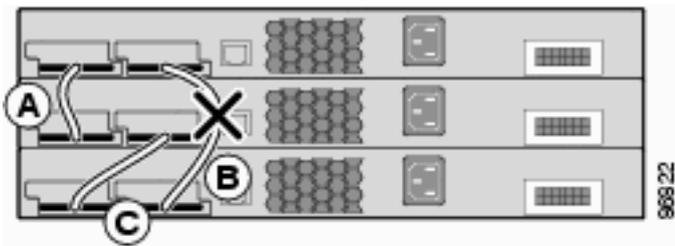
전체 대역폭 연결

이 그림은 전체 대역폭 및 이중 StackWise 케이블 연결을 제공하는 Catalyst 3750 스위치 스택의 예를 보여줍니다.



Catalyst 3750 스위치 스택

케이블이 단일 위치에서 장애가 발생하면 스택은 1/2 대역폭 연결로 실행됩니다.



절반의 대역폭 연결로 스택 실행

스위치가 스택에 연결되는 스택 포트를 찾으려면 **show switch stack-ports** 명령을 실행합니다.

```
3750-Stk#show switch stack-ports
```

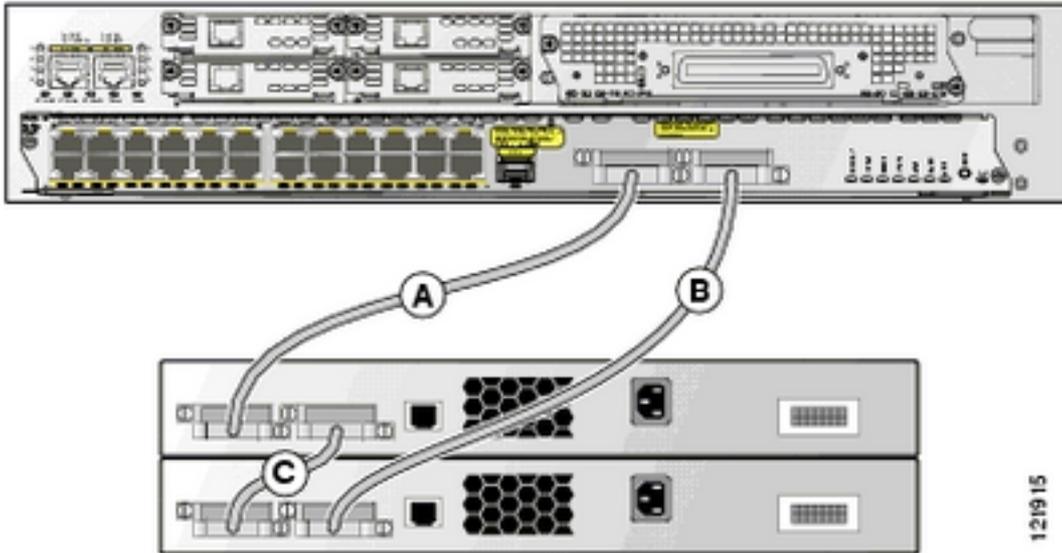
Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok
2	Ok	Ok
3	Ok	Ok

또는 각 포트에서 가까운 스위치를 찾으려면 **show switch neighbors** 명령을 실행합니다.

```
3750-Stk# show switch neighbors
```

Switch #	Port 1	Port 2
1	2	3
2	1	3
3	2	1

이 그림은 전체 대역폭 및 이중 연결을 제공하는 Cisco EtherSwitch 서비스 모듈 및 Catalyst 3750 스위치의 스택을 보여줍니다.



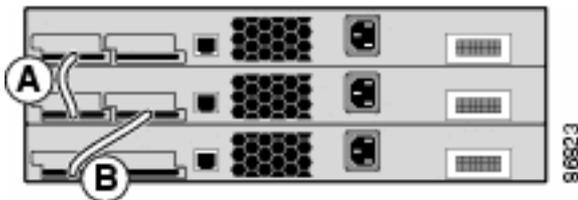
121915

Cisco EtherSwitch Service

Module 및 Catalyst 3750 스위치 스택

1/2 대역폭 연결

이 그림은 StackWise 케이블 연결이 불완전한 Catalyst 3750 스위치 스택의 예를 보여줍니다. 이 스택은 1/2 대역폭만 제공하며 이중화된 연결은 없습니다.



StackWise 케이블 연결이 불완전한 Catalyst 3750 스위치 스택

한 곳에서 케이블이 고장나면 스택은 두 개의 스택으로 분할됩니다.



단일 위치에서 케이블 장애 발생 및 스택 분할

3750-Stk# **show switch stack-ports**

Switch #	Port 1	Port 2
1	Ok	Down
2	Ok	Ok
3	Ok	Down

3750-Stk# show switch neighbors

Switch #	Port 1	Port 2
1	2	None
2	1	3
3	2	None

Cisco Catalyst 3750 스택 생성 및 관리

이 섹션에서는 이 문서에 설명된 StackWise 스택을 구성하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

스택 멤버 번호

스택 멤버 번호(1~9)는 스위치 스택의 각 멤버를 식별합니다. 멤버 번호는 스택 멤버가 사용하는 인터페이스 레벨 컨피그레이션도 결정합니다. **show switch** user EXEC mode 명령을 사용할 경우 스택 멤버 번호를 표시할 수 있습니다.

3750-Stk>show switch

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	5	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	1	Ready

3750 스위치의 기본 스택 멤버 번호는 1입니다. 스위치 스택에 조인하면 기본 스택 멤버 번호가 스택에서 사용 가능한 가장 낮은 멤버 번호로 변경됩니다. 동일한 스위치 스택의 스택 멤버는 동일한 스택 멤버 번호를 가질 수 없습니다. 독립형 스위치를 포함하는 모든 스택 멤버는 번호를 수동으로 변경할 때까지 또는 스택의 다른 멤버가 해당 번호를 이미 사용하지 않는 한 멤버 번호를 유지합니다.

멤버 번호를 수동으로 변경하려면 어떻게 해야 하나요?

1. 전역 컨피그레이션 모드로 이동합니다.
2. **switch current-stack-member-number renumber new-stack-member-number** 명령을 실행합니다.
3. 특권 EXEC 모드로 돌아가 **reload slot current-stack-member-number** 명령을 사용하여 멤버를 다시 로드합니다.
4. 멤버가 부팅된 후 명령 **show switch**를 실행하여 스택 멤버 번호를 확인합니다. 이 숫자를 스택의 다른 멤버가 사용하는 경우 스위치에서는 스택에서 사용 가능한 가장 낮은 숫자를 선택합니다.

스택 멤버를 다른 스위치 스택으로 이동하면 스택의 다른 멤버가 그 번호를 사용하지 않는 경우에만 스택 멤버의 번호가 유지됩니다. 스택의 다른 멤버에서 사용하는 경우 스위치에서 사용 가능한 가장 낮은 숫자를 선택합니다. 스위치는 스택 멤버 번호를 환경 변수로 유지할 수 있습니다. 또한 부트로드 스위치에서 스위치의 번호를 다시 지정할 수 있습니다. 프롬프트에 **SWITCH_NUMBER stack-member-number** 명령을 입력합니다.

스위치 스택을 병합하는 경우, 새 스택의 기본 스위치 스택에 조인하는 스위치는 스택에서 사용 가능한 가장 낮은 숫자를 선택합니다.

우선순위 값

스택 멤버에 대한 우선 순위 값이 높을수록 스택 1차로 선택될 가능성이 높아지고 스택 멤버 번호가 유지됩니다. 우선순위 값은 1~15일 수 있습니다. 기본 우선순위 값은 1입니다. **show switch user EXEC mode** 명령을 사용하여 스택 멤버 우선순위 값을 표시할 수 있습니다.

```
3750-Stk>show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	1	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	5	Ready

Cisco에서는 기본 스택으로 사용하려는 스위치에 가장 높은 우선 순위 값을 할당할 것을 권장합니다. 이렇게 하면 재선택이 발생할 경우 스위치가 스택 기본 스위치로 재선택됩니다.

우선 순위 값을 어떻게 변경합니까?

- 전역 컨피그레이션 모드에서 **switch stack-member-number priority new-priority-value** 명령을 실행합니다.
- 부트로더 스위치/프롬프트에서 명령 세트 **SWITCH_PRIORITY new-priority-value**를 실행합니다.

우선순위 값이 멤버에 즉시 적용되더라도 현재 스택 기본의 상태에 영향을 주지 않습니다. 새로운 우선순위 값은 다음 스택-기본 선택에서 역할을 합니다.

스택 기본 선택

스택 기본 항목은 어떻게 선택됩니까?

이러한 규칙은 스택 내에서 기본 유닛으로 선택되는 유닛을 결정하도록 정의되었습니다. 스위치가 추가되거나 스택이 병합될 경우, 기본 스위치는 다음 규칙에 따라 지정된 순서대로 선택됩니다.

1. 현재 스택 기본 스위치입니다. **참고:** 스택이 병합될 때 선택한 스택 기본 스택이 병합된 스택 중 하나의 기본 스택이 되었을 수 있습니다. **참고:** 스택이 파티션을 분할하면 원래 스택의 기본 스택이 해당 파티션의 기본 스택입니다.
2. 스택 멤버 우선순위 값이 가장 높은 스위치입니다. **참고:** Cisco에서는 기본 스택으로 사용하려는 스위치에 가장 높은 우선 순위 값을 할당할 것을 권장합니다. 이렇게 하면 재선택이 발생할 경우 스위치가 스택 기본 스위치로 재선택됩니다.
3. 기본이 아닌 인터페이스 레벨 컨피그레이션을 사용하는 스위치입니다.
4. 하드웨어/소프트웨어 우선순위가 더 높은 스위치입니다. 이러한 스위치 소프트웨어 버전은 우선순위가 가장 높은 것부터 가장 낮은 것까지 나열되어 있습니다. 암호화 IP 서비스 이미지 소프트웨어비암호화 IP 서비스 이미지 소프트웨어암호화 IP 기본 이미지 소프트웨어비암호화 IP 기본 이미지 소프트웨어 **참고:** 암호화 또는 IP 서비스 이미지를 실행하는 스위치는 비암호화 또는 IP 기반 이미지보다 로드 시간이 더 오래 걸립니다. 전체 스위치 스택의 전원을 켜거나 재설정할 때 일부 스택 멤버는 스택 기본 선택에 참여하지 않습니다. 이는 동일한 20초 시간 프레임 내에 전원이 켜진 스택 멤버가 스택 기본 선택에 참여하여 스택 기본 멤버가 될 수 있는 기회가 주어지기 때문입니다. 20초 기간 후에 전원이 켜진 스택 멤버는 이 초기 선택에 참여하지 않고 스택 멤버만 됩니다. 경우에 따라 소프트웨어 우선순위가 낮은 스위치가 스택 프라이어머리 스위치가 될 수 있지만 모든 스택 멤버가 스택 프라이어머리 재선택에 참여합니다.
5. 시스템 가동 시간이 가장 긴 스위치입니다.
6. MAC 주소가 가장 낮은 스위치입니다.

참고: 데이터 전달은 스택 기본 선택 내에서 영향을 받지 않습니다.

스택 기본 스택은 언제 선택됩니까?

- 전체 스위치 스택이 재설정된 경우¹
- 기본 스택이 재설정되거나 전원이 꺼진 경우참고: 기본 스택을 재설정하면 전체 스택이 재설정됩니다.
- 기본 스택이 스택에서 제거되면
- 스택 기본 스위치에 장애가 발생한 경우
- 전원이 켜진 독립형 스위치 또는 스위치 스택을 추가하면 스위치 스택 멤버십이 증가합니다.¹

¹ 이러한 이벤트 내에서 현재 스택 프라이머리를 다시 선택할 수 있는 기회가 더 많습니다.

하드웨어 호환성

Cisco Catalyst 3750 시리즈 스위치는 SDM(Switch Database Management) 템플릿을 사용하여 네트워크에서 스위치를 사용하는 방식에 따라 특정 기능에 대한 시스템 리소스를 최적화합니다. SDM 템플릿에는 두 가지 버전, 즉 Desktop과 Aggregator가 있습니다. 3750-12S 스위치만 두 템플릿을 모두 지원합니다. 3750 시리즈의 다른 모든 모델 스위치는 데스크톱 버전만 지원합니다.

Cisco Catalyst 3750 스위치 스택이 3750-12S 및 기타 모델로 구성된 경우 Desktop SDM 템플릿만 사용해야 합니다. SDM 불일치가 있는 경우 **show switch** 명령의 출력입니다.

```
3750-Stk# show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*2	primary	000a.fdfd.0100	5	Ready
4	Member	0003.fd63.9c00	5	SDM Mismatch

3750-12S의 SDM 템플릿을 데스크톱 버전으로 변경하는 절차는 다음과 같습니다.

```
3750-Stk# conf t
3750-Stk(config)# sdm prefer routing desktop
3750-Stk(config)# exit
3750-Stk# reload
```

SDM 템플릿에 대한 자세한 내용은 SDM 템플릿 [구성을 참조하십시오](#).

소프트웨어 호환성

스택 멤버 간의 소프트웨어 호환성은 Stack Protocol Version 번호에 따라 결정됩니다. 스위치 스택의 스택 프로토콜 버전을 보려면 **show platform stack manager all** 명령을 실행할 수 있습니다.

```
3750-Stk# show platform stack manager all
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	5	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	1	Ready

```
!--- part of output Stack State Machine View
===== Switch primary/ Mac Address
Version      Uptime      Current
Number      secondary          (maj.min)          State
-----
1           secondary      0016.4748.dc80      1.11              8724      Ready
2           primary        0016.9d59.db00      1.11              8803      Ready
```

!--- rest of output elided

동일한 Cisco IOS 소프트웨어 버전의 스위치에는 동일한 스택 프로토콜 버전이 있습니다. 이러한 스위치는 완벽하게 호환되며 모든 기능이 스위치 스택 전체에서 제대로 작동합니다. 기본 스택과 동일한 Cisco IOS 소프트웨어 버전을 사용하는 스위치는 즉시 스위치 스택에 조인합니다. 비호환성이 존재할 경우, 완전한 기능을 갖춘 스택 멤버는 특정 스택 멤버에 대한 비호환성의 원인을 설명하는 시스템 메시지를 생성합니다. 스택 1차에서 모든 스택 멤버에 메시지를 전송합니다.

서로 다른 Cisco IOS 소프트웨어 버전을 사용하는 스위치에는 서로 다른 스택 프로토콜 버전이 있을 수 있습니다. 주요 버전 번호가 다른 스위치는 호환되지 않으며 동일한 스위치 스택에 존재할 수 없습니다.

```
3750-Stk# show switch

Switch#  Role      Mac Address      Priority      Current
-----
1           Member      0015.c6f5.6000    1            Version Mismatch
*2          primary     0015.63f6.b700    15           Ready
3           Member      0015.c6c1.3000    5            Ready
```

주 버전 번호는 동일하지만 기본 스택과 부 버전 번호가 다른 스위치는 부분적으로 호환됩니다. 스위치 스택에 연결된 경우, 부분적으로 호환되는 스위치는 VM(Version-Mismatch) 모드로 들어가서 스택에 완전한 기능을 갖춘 멤버로 조인할 수 없습니다. 소프트웨어가 일치하지 않는 소프트웨어를 감지하고 VM 모드에서 스위치 스택 이미지 또는 스위치 스택 플래시 메모리의 tar 파일 이미지를 사용하여 스위치를 업그레이드(또는 다운그레이드)하려고 시도합니다. 소프트웨어는 자동 업그레이드(자동 업그레이드) 및 자동 조인(자동 조인) 기능을 사용합니다.

자동 업그레이드는 스택 1차에서 실행되는 소프트웨어 릴리스가 VM 모드의 스위치와 호환되고 현재 이미지의 tar 파일이 스택 멤버에서 사용 가능한 경우 발생합니다. 현재 이미지의 tar 파일을 사용할 수 없는 경우 auto-advise 기능에서는 필요한 명령을 사용하여 호환되는 이미지를 다운로드할 것을 권장합니다. VM 모드의 스위치 기본 및 스위치가 서로 다른 기능 세트/패키징 레벨(IP 서비스 및 IP 기반)을 실행할 경우 자동 업그레이드 및 자동 권고 기능이 작동하지 않지만, Cisco IOS Software Release 12.2(35)SE에서는 자동 업그레이드가 동일한 패키징 레벨의 암호화 및 비암호화 이미지 간의 업그레이드를 지원합니다.

참고: 버전 불일치 오류가 표시된 스위치에서 자동 업그레이드가 작동하지 않을 경우 TFTP를 사용하여 스위치를 수동으로 업그레이드하십시오.

두 개의 독립형 스택에서 스위치 스택 생성

이 예에서는 두 개의 독립형 스택에서 스위치 스택이 생성되는 방법을 보여 줍니다.

1. Switch-A와 Switch-B는 서로 병합되어 스택을 형성합니다



Switch-A; Stack Member #1; Stack Master

Switch-A와 Switch-

B가 병합됩니다. 및 위치 B



Switch-B; Stack Member #1, Stack Master

스

2. Switch-A와 Switch-B 간에 스택 1차 선택이 이루어집니다. Switch-B가 승리한다고 가정합니다.
3. Switch-A는 자신을 다시 로드하고 스위치 스택을 연결합니다.
4. Switch-A가 Switch-B와 충돌하므로 Switch-A의 스택 멤버 번호가 변경됩니다. Switch-A는 가장 낮은 가용 스택 번호를 선택하는데, 이 경우에는 "2"입니다.



Switch-A; Stack Member #2

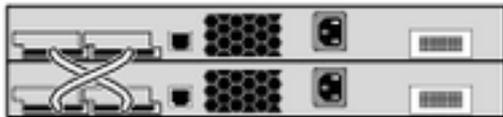
Switch-B; Stack Member #1; Stack Master

Switch-A 및 Switch-B 충돌

2개 멤버 스택에서 스위치 스택 생성

이 예에서는 두 스위치 스택이 병합되어 스택을 구성하는 방법을 보여 줍니다.

1. 첫 번째 스위치 스택은 Switch-A와 Switch-B의 두 멤버로 구성됩니다

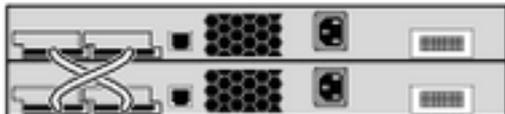


Switch-A; Stack Member #2

Switch-B; Stack Member #1; Stack Master

첫 번째 스위치 스택은

Switch-A 및 Switch-B로 구성됩니다. 두 번째 스위치 스택은 Switch-C 및 Switch-D 멤버로 구성되며 Switch-C가 기본 스택입니다



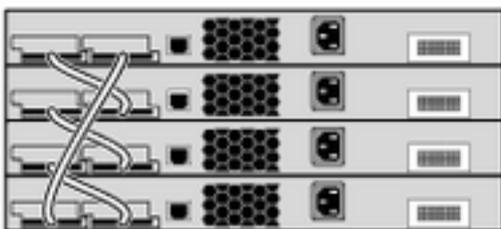
Switch-C; Stack Member #1; Stack Master

Switch-D; Stack Member #2

두 번째 스위치 스택은

Switch-C 및 Switch-D로 구성됩니다.

2. 이 두 스위치 스택이 병합되면 스택 1차 선택이 발생합니다. 여기서는 Switch-B가 승리한다고 가정해 보겠습니다.
3. Switch-A는 스택 멤버 번호를 유지합니다.
4. Switch-C와 Switch-D가 자신을 다시 로드하고 새로운 스택 멤버 번호 "3"과 "4"로 각각 스택에 조인합니다.



Switch-A; Stack Member #2

Switch-B; Stack Member #1; Stack Master

Switch-C; Stack Member #3

Switch-D; Stack Member #4

Switch-C 및 Switch-D 다시 로

드 및 새 스택 조인

스위치를 스택에 보조 스위치로 추가하는 팁

스위치를 보조 스위치로 스택에 추가하는 절차는 다음과 같습니다.

참고: 스택에 추가하는 스위치의 Cisco IOS 버전이 스택의 스위치와 동일한지 확인하십시오. catalyst 3750 스위치에서 Cisco IOS를 업그레이드하려면 를 참조하십시오.

1. "1"에 추가할 스위치의 스위치 우선순위를 변경합니다. **switch stack-member-number priority 새 우선순위 값참고**: 이 단계는 선택 사항이지만, 스위치에서 향후 기본 스택이 될 가능성이 더 적습니다.
2. 추가할 스위치의 전원을 끕니다.
3. 새 스위치를 연결할 때 스택이 최소 절반의 연결로 분할되지 않도록 스택이 완전히 연결되어 있는지 확인합니다.
4. StackWise 포트를 사용하여 새 스위치를 스택에 연결합니다.
5. 새로 추가된 스위치의 전원을 켭니다.
6. 새 스위치가 나타나면 명령 show switch를 실행하여 **스택 멤버십**을 확인합니다.

스위치를 스택에 기본 스위치로 추가하는 팁

스위치를 기본 스위치로 스택에 추가하는 절차는 다음과 같습니다.

참고: 스택에 추가하는 스위치의 Cisco IOS 버전이 스택의 스위치와 동일한지 확인합니다. [Command-Line Interface를 사용하여 Catalyst 3750 스위치에서 Cisco IOS를 업그레이드하려면 스택 컨피그레이션의 Catalyst 3750 Software Upgrade](#)를 참조하십시오.

show switch 명령을 실행하여 스택 멤버의 우선 순위 값을 가져옵니다.

```
3750-Stk>show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	secondary	0016.4748.dc80	1	Ready
*2	primary	0016.9d59.db00	5	Ready

1. 추가할 스위치의 우선 순위 값을 스택의 최대 우선 순위보다 큰 값으로 변경합니다. 그림에서 우선순위 값은 "5"보다 큰 값이어야 합니다. **switch stack-member-number priority 새 우선순위 값**
2. 새 스위치를 연결할 때 스택이 최소 절반의 연결성을 유지하도록 스택이 완전히 연결되어 있는지 확인하고 파티션을 생성하지 마십시오.
3. 새 스위치의 전원이 켜지면 스위치의 StackWise 포트를 스택에 연결합니다.
4. 스택 1차 선정이 발생하며, 우선 순위 값이 가장 높으므로 새 스위치가 1차 선정이 됩니다.
5. 이전 스택의 멤버는 자신을 재부팅하여 새 스택에 조인합니다. 모든 멤버가 나타나면 명령 show switch를 실행하여 **스택 멤버십**을 확인합니다.

스택에서 멤버 제거

스택에서 멤버를 제거하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 멤버를 제거할 때 스택이 최소 절반의 연결 상태가 되도록 스택이 완전히 연결되었는지 확인하고 파티션을 생성하지 마십시오.
2. 제거할 멤버의 전원을 끕니다.
3. 멤버가 스택 기본 멤버인 경우 스택 기본 선정이 발생하고 그렇지 않은 경우 선정이 발생하지 않습니다.
4. 멤버에서 StackWise 케이블을 제거하고 스택 링을 닫습니다.
5. 명령 show switch를 실행하여 스택 멤버십을 확인합니다.

프로비저닝된 스위치를 스위치 스택에 추가

프로비저닝된 스위치를 스위치 스택에 추가하면 스택은 프로비저닝된 컨피그레이션 또는 기본 컨피그레이션을 스위치 스택에 적용합니다.

프로비저닝된 컨피그레이션에 지정된 것과 다른 유형의 프로비저닝된 스위치를 전원이 꺼진 스위치 스택에 추가한 다음 전원을 적용하면 스위치 스택에서 시작 컨피그레이션 파일의 (현재 부정확한) `switch stack-member-number provision type global configuration` 명령을 거부합니다. 스택 초기화 내에서 프로비저닝된 인터페이스(잠재적으로 잘못된 유형)에 대한 시작 컨피그레이션 파일의 기본이 아닌 인터페이스 컨피그레이션 정보가 실행됩니다. 실제 스위치 유형이 이전에 프로비저닝된 스위치 유형과 얼마나 다른지에 따라 일부 명령이 거부되고 일부 명령이 승인됩니다.

오프라인 컨피그레이션 기능을 사용하여 스위치 스택에 조인하기 전에 새 스위치를 프로비저닝(에 컨피그레이션을 제공)할 수 있습니다. 먼저 스택 멤버 번호, 스위치 유형 및 현재 스택의 일부가 아닌 스위치와 연결된 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 스위치 스택에서 생성하는 컨피그레이션을 프로비저닝된 컨피그레이션이라고 합니다. 스위치 스택에 추가되고 이 컨피그레이션을 수신하는 스위치를 프로비저닝된 스위치라고 합니다.

`switch stack-member-number provision type 글로벌 컨피그레이션` 명령을 통해 프로비저닝된 컨피그레이션을 수동으로 생성할 수 있습니다. 프로비저닝된 컨피그레이션은 Cisco IOS Release 12.2(20)SE 이상을 실행하는 스위치 스택에 스위치가 추가되고 프로비저닝된 컨피그레이션이 없는 경우에도 자동으로 생성됩니다.

프로비저닝된 스위치와 연결된 인터페이스를 예를 들어 VLAN의 일부로 구성할 경우 스위치 스택이 컨피그레이션을 수락하고 해당 정보가 실행 중인 컨피그레이션에 나타납니다. 프로비저닝된 스위치와 연결된 인터페이스는 활성 상태가 아니지만 관리상 종료된 것처럼 작동합니다. `no shutdown interface` 컨피그레이션 명령은 활성 서비스로 반환하지 않습니다. 프로비저닝된 스위치와 연결된 인터페이스는 특정 기능의 표시에 나타나지 않습니다. 예를 들어 `show vlan user EXEC` 명령 출력에 나타나지 않습니다.

프로비저닝된 스위치가 스택의 일부인지 여부에 관계없이 스위치 스택은 실행 중인 컨피그레이션에서 프로비저닝된 컨피그레이션을 유지합니다. `copy running-config startup-config privileged EXEC` 명령을 입력할 경우 프로비저닝된 컨피그레이션을 **시작 컨피그레이션 파일**에 저장할 수 있습니다. 시작 컨피그레이션 파일을 사용하면 프로비저닝된 스위치가 스위치 스택의 일부인지 여부에 관계없이 스위치 스택이 다시 로드되고 저장된 정보를 사용할 수 있습니다.

참고: 프로비저닝된 스위치에서는 `switch current-stack-member-number renumber new-stack-member-number` 전역 컨피그레이션 명령을 사용할 수 없습니다. 그러면 명령이 거부됩니다.

스택에서 프로비저닝된 스위치 제거

스위치 스택에서 Cisco IOS Release 12.2(20)SE 이상을 실행하고 스위치 스택에서 프로비저닝된 스위치를 제거하는 경우, 제거된 스택 구성원과 연결된 컨피그레이션은 프로비저닝된 정보로 실행 중인 컨피그레이션에 유지됩니다. 제거된 스위치(스택을 떠난 스택 멤버)와 관련된 모든 컨피그레이션 정보를 삭제하려면 글로벌 컨피그레이션 모드에서 `no switch provision` 명령을 적용합니다.

이 예에서는 스위치 번호 2가 스택에서 제거되었습니다. 스위치의 모델 번호는 WS-C3750-48TS입니다.

```
3750(config)# no switch 2 provision ws-c3750-48ts
3750(config)# exit
3750# write memory
```

참고: 오류 메시지가 표시되지 않도록 하려면 이 명령의 **no** 형식을 사용하여 프로비저닝된 컨피그레이션을 삭제하기 전에 스위치 스택에서 지정된 스위치를 제거해야 합니다.

다음을 확인합니다.

설정이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

참고: 등록된 Cisco 사용자만 내부 툴 및 정보에 액세스할 수 있습니다.

[Cisco CLI Analyzer](#)는 특정 show 명령을 지원합니다. Cisco CLI Analyzer를 사용하여 **show** 명령 출력 분석을 볼 수 있습니다.

- **show switch** - 스택 멤버 또는 스위치 스택과 관련된 모든 관련 정보를 표시합니다.
- **show platform stack manager all** - 스택 관리와 관련된 정보(스택 프로토콜 버전, 스택 변경 내역 등)를 표시합니다.

문제 해결

명령 문제 해결

참고: debug 명령을 사용하기 [전에 Debug 명령](#)에 대한 중요 정보를 참조하십시오.

- **debug platform stack manager sdp** - SDP(Stack Discovery Protocol) 디버그 메시지를 표시합니다.
- **debug platform stack manager ssm** - 스택 상태-시스템 디버그 메시지를 표시합니다.

관련 정보

- [Catalyst 3750 Switch Software Configuration Guide, 12.2\(25\)SEE](#)
- [Cisco Catalyst 3750 Series 스위치 지원](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.