

SG350X 스위치에서 스택 설정 구성

목표

이 문서에서는 스위치에서 스택 설정을 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다. 그런 다음 스택된 스위치를 단일 논리적 디바이스로 종합적으로 관리합니다. 경우에 따라 스택 포트는 스택 인터페이스의 대역폭을 증가시키는 LAG(Link Aggregation Groups) 스택의 멤버가 될 수 있습니다.

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

스태킹에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기를 클릭하여 기사 - What is Stacking?\(스태킹이란 무엇입니까?\)를 참조하십시오.](#)

적용 가능한 디바이스

- SG350X 시리즈

소프트웨어 버전

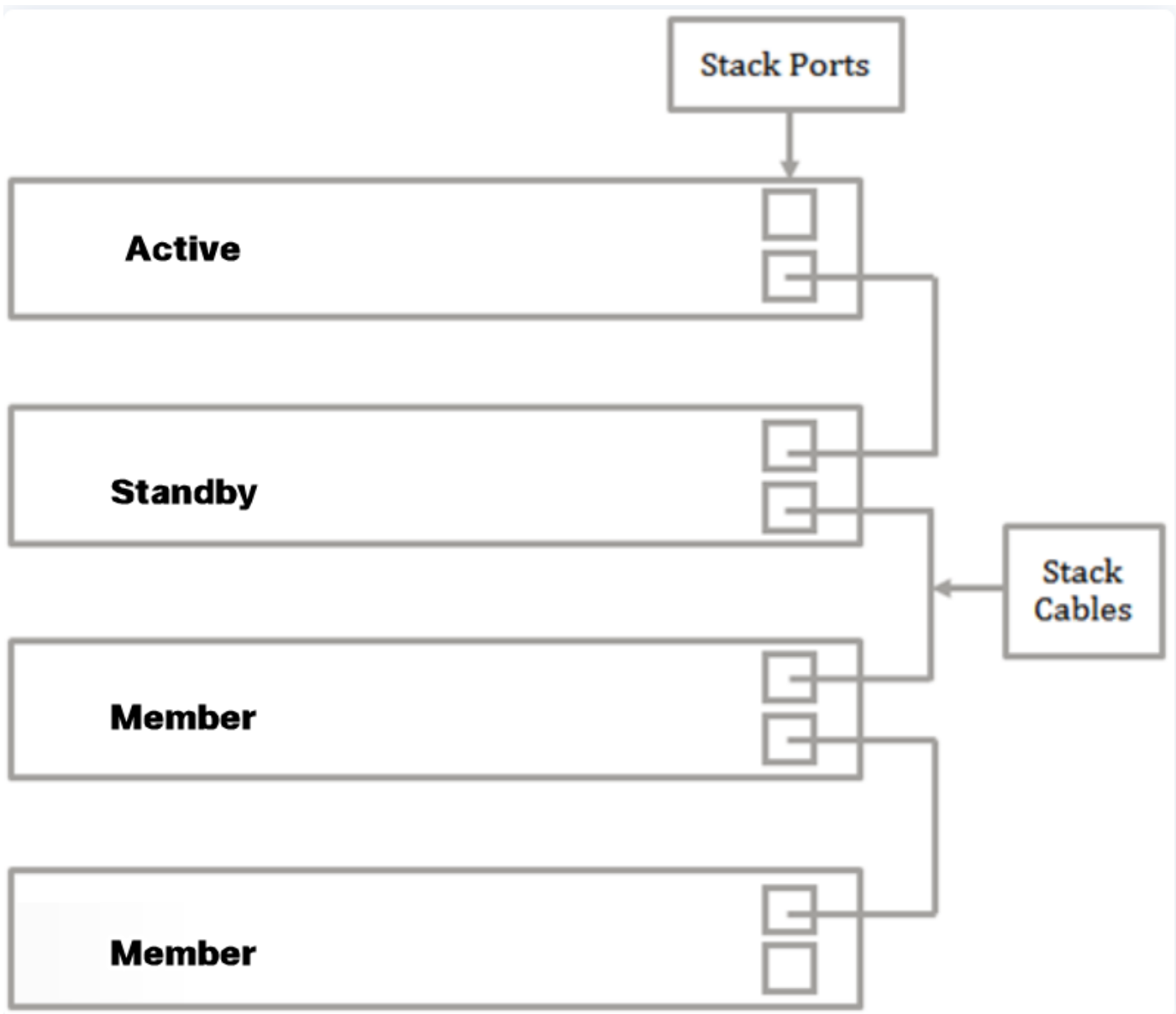
- 2.2.5.68

스위치에서 스택 설정 구성

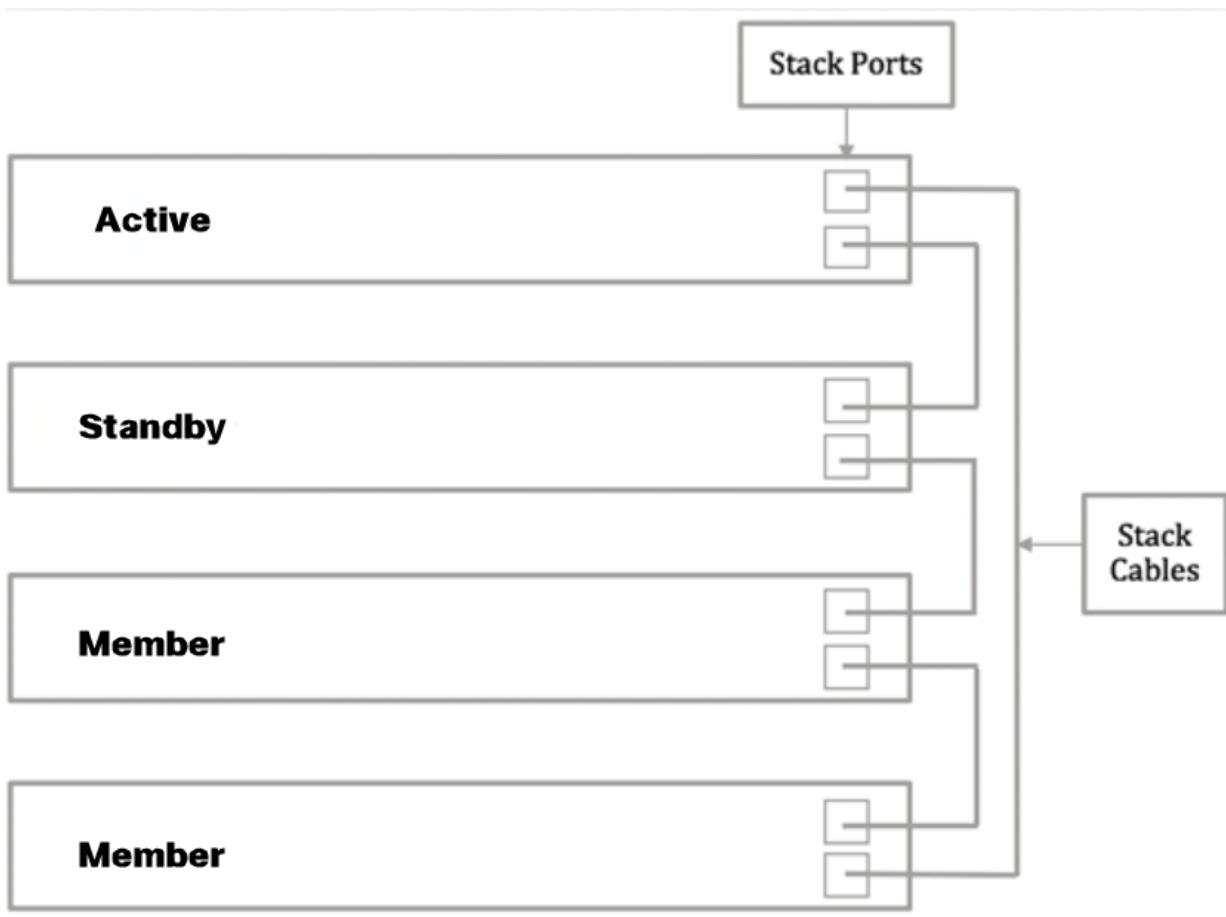
스위치 연결

1단계. 구성할 스택을 결정합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 체인 — 각 유닛은 인접한 유닛에 연결되지만 첫 번째 유닛과 마지막 유닛 간에는 케이블 연결이 없습니다. 아래 이미지는 4유닛 스택의 체인 토폴로지를 보여줍니다.



- 링 — 각 유닛이 인접한 유닛에 연결됩니다. 마지막 유닛이 첫 번째 유닛에 연결됩니다. 아래 이미지는 4유닛 스택의 링 토폴로지를 보여줍니다.



2단계. SFP(Small Form-Factor Pluggable)의 한쪽 끝을 스위치의 SFP+, XG3 또는 XG4 포트에 연결합니다.



이 예에서는 케이블이 스위치의 XG3 포트에 연결됩니다. 또한 XG1 및 XG2 포트에서 기존 이더넷 케이블을 사용하여 스위치를 스택킹할 수도 있습니다. 제공되는 성능은 짧은 범위에서 비슷하지만, 케이블 실행 속도가 100m보다 긴 경우 SFP는 지연 시간이 적고 안정성이 뛰어납니다.



3단계. SFP+ 케이블의 다른 쪽 끝을 스위치의 SFP+, XG3 또는 XG4 포트에 연결합니다.



이 예에서는 케이블이 스위치의 XG3 포트에 연결됩니다.

4단계. 나머지 스위치에 대해 2~3단계를 반복합니다.

이제 원하는 토폴로지에 따라 스위치를 연결했어야 합니다.

활성 스위치에서 스택 설정 구성

활성 선택 프로세스

액티브 유닛이 액티브-지원 유닛(1 또는 2)에서 선택됩니다. 액티브 유닛 선택 시 다음 우선 순위를 고려합니다.

- 시스템 가동 시간 — 활성 지원 유닛이 가동 시간을 교환하며, 이 시간은 10분 간격으로 측정됩니다. 세그먼트 수가 더 많은 단위가 선택됩니다. 두 유닛의 시간 세그먼트 수가 동일하고 다른 유닛의 유닛 ID가 자동으로 설정된 동안 유닛 중 하나의 단위 ID가 수동으로 설정된 경우 수동으로 정의된 단위 ID가 있는 유닛이 선택됩니다. 그렇지 않으면 가장 낮은 유닛 ID의 유닛이 선택됩니다. 두 유닛 ID가 모두 동일하면 MAC 주소가 가장 낮은 유닛이 선택됩니다.

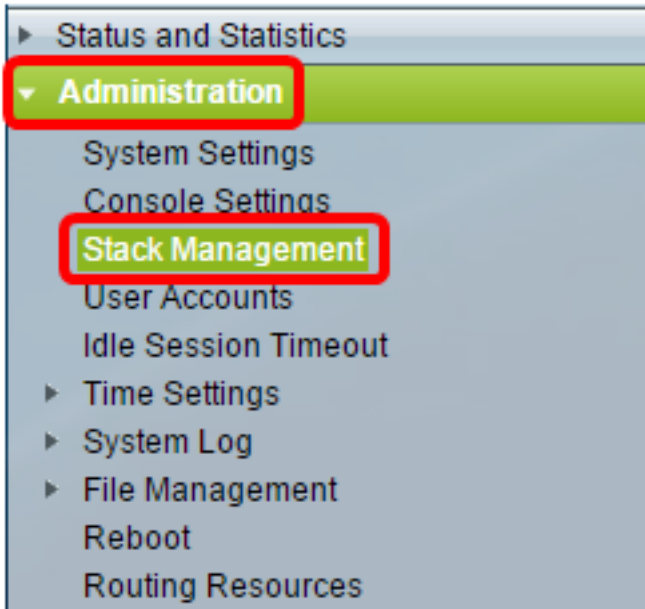
스탠바이 유닛이 스위치 장애 조치 프로세스에서 액티브 유닛으로 선택된 경우 대기 유닛의 가동 시간이 유지됩니다.

- 유닛 ID — 두 유닛의 시간 세그먼트 수가 동일하면, 유닛 ID가 가장 낮은 유닛이 선택됩니다.
- MAC 주소 — 두 유닛 ID가 모두 동일한 경우 MAC 주소가 가장 낮은 유닛이 선택됩니다.

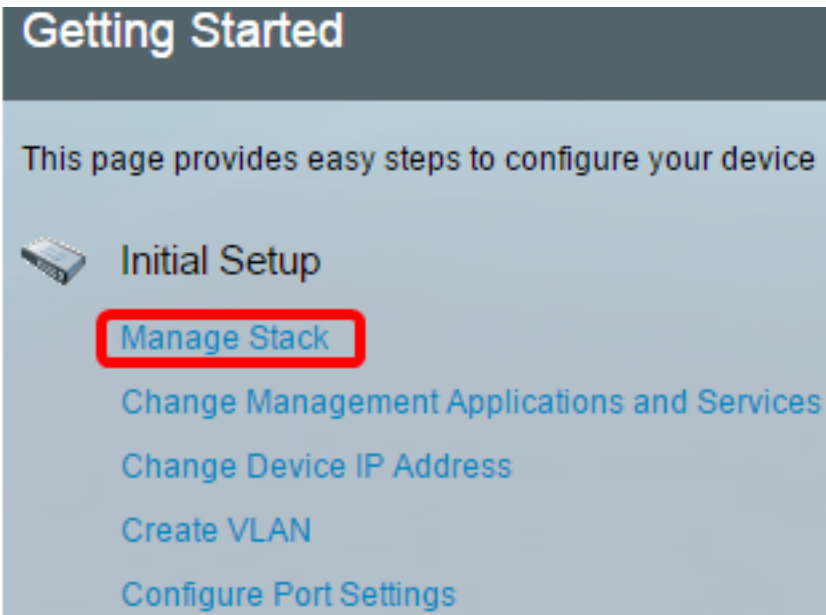
스택이 작동하려면 액티브 유닛이 있어야 합니다. 액티브 유닛은 액티브 역할을 수행합니다. 스택은 액티브 스위치 선택 프로세스 후 유닛 1 및/또는 유닛 2를 포함해야 합니다. 그렇지 않으면 스택과 모든 유닛이 부분적으로 종료되며, 완전한 전원 공급이 아닌 트래픽 전달 기능이 중단됩니다.

활성 스위치에서 스택 설정을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Administration(관리) > Stack Management(스택 관리)를 선택합니다.

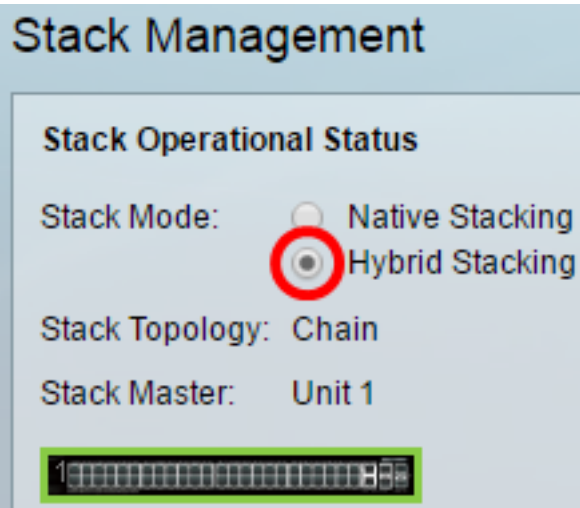


또는 Getting Started 페이지의 Initial Setup(초기 설정)에서 Manage Stack(스택 관리) 옵션을 클릭할 수 있습니다.



2단계. 스택 모드에 대한 옵션을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 기본 스택킹 — 스위치는 모든 유닛의 유형이 동일한 스택의 일부입니다.
- 하이브리드 스택킹 — 스위치는 Sx350 디바이스 또는 혼합 유형의 Sx550 디바이스로 구성될 수 있지만 Sx350 및 Sx550 디바이스를 혼합하여 사용할 수는 없는 스택의 일부입니다.

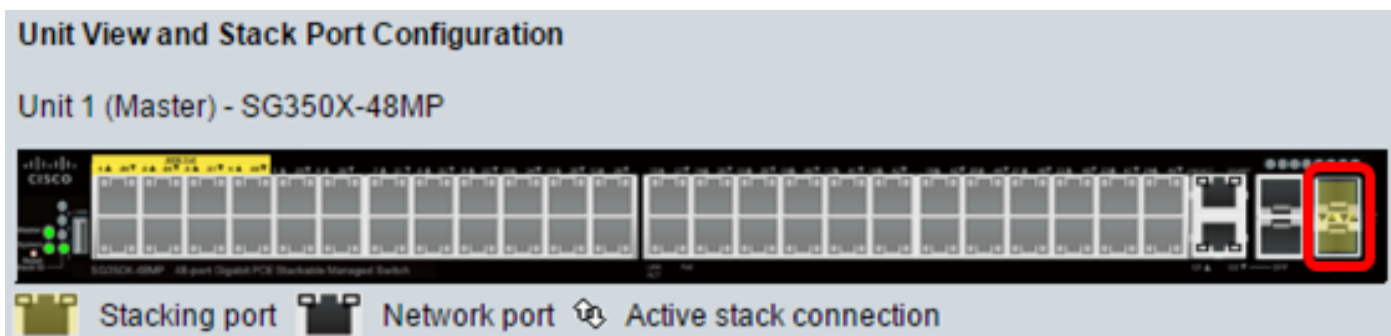


이 예에서는 하이브리드 스택킹이 선택됩니다.

스택 토폴로지는 스택의 토폴로지가 체인 또는 링인지 여부를 표시합니다. 이 예에서는 토폴로지가 Chain입니다.

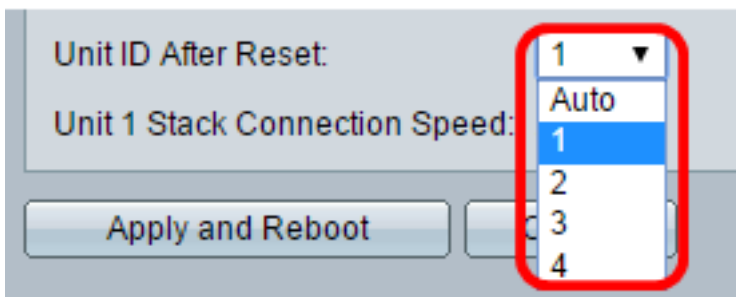
Stack Active 스위치는 스택의 Active 유닛의 유닛 ID를 표시합니다. 이 예에서는 구성 중인 스위치 (유닛 1)가 스택의 활성 스위치입니다.

3단계. 최소 2개의 포트를 클릭하여 스택킹 포트 구성합니다. 다른 스위치에 연결된 포트를 포함합니다.



이 예에서는 XG3 및 XG4를 선택합니다.

4단계. 드롭다운 목록에서 유닛 ID를 선택하거나 Auto(자동)를 선택하여 시스템에서 장치 ID를 할당합니다.



이 예에서는 1이 선택됩니다.

Unit x Stack Connection Speed는 스택 연결의 속도를 표시합니다.

5단계. Apply and Reboot를 클릭합니다.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain




Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



 Stacking port  Network port  Active stack connection

Unit ID After Reset:

Unit 1 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

6단계. 팝업 메시지가 표시되면 **확인**을 클릭합니다. 설정이 실행 중인 컨피그레이션 파일에 복사되고 스택이 재부팅됩니다.

Changing the system mode will delete the startup configuration file and immediately reset the device. It is highly recommended that you back up the configuration file before proceeding.

Would you like to continue?

OK

Cancel

7단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인합니다.

네트워크 보호를 개선하기 위해 새 비밀번호를 구성해야 합니다.

8단계. Old *Password* 필드에 스위치의 사용자 비밀번호를 입력합니다.

Change Password

Please change your password from the default settings for better protection of your network

The minimum requirements are as follows:

- Cannot be the same as the user name.
- Cannot be the same as the current password.
- Minimum length is 8.
- Minimum number of character classes is 3. Character classes are upper case, lower case, numeric, and special characters.

New Password Configuration

Old Password:

9단계. 새 비밀번호 및 비밀번호 확인 필드에 새 비밀번호를 입력합니다.

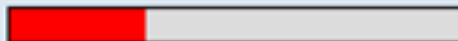
New Password Configuration

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

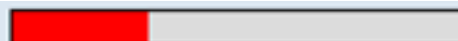
Password Strength Meter:



Below Minimum

10단계(선택 사항) 비밀번호 강도 요구 사항을 무시하려면 Disable Password Complexity Enforcement(비밀번호 복잡성 시행 비활성화) 확인란을 선택합니다.

Password Strength Meter:



Below Minimum

Password Strength Enforcement:

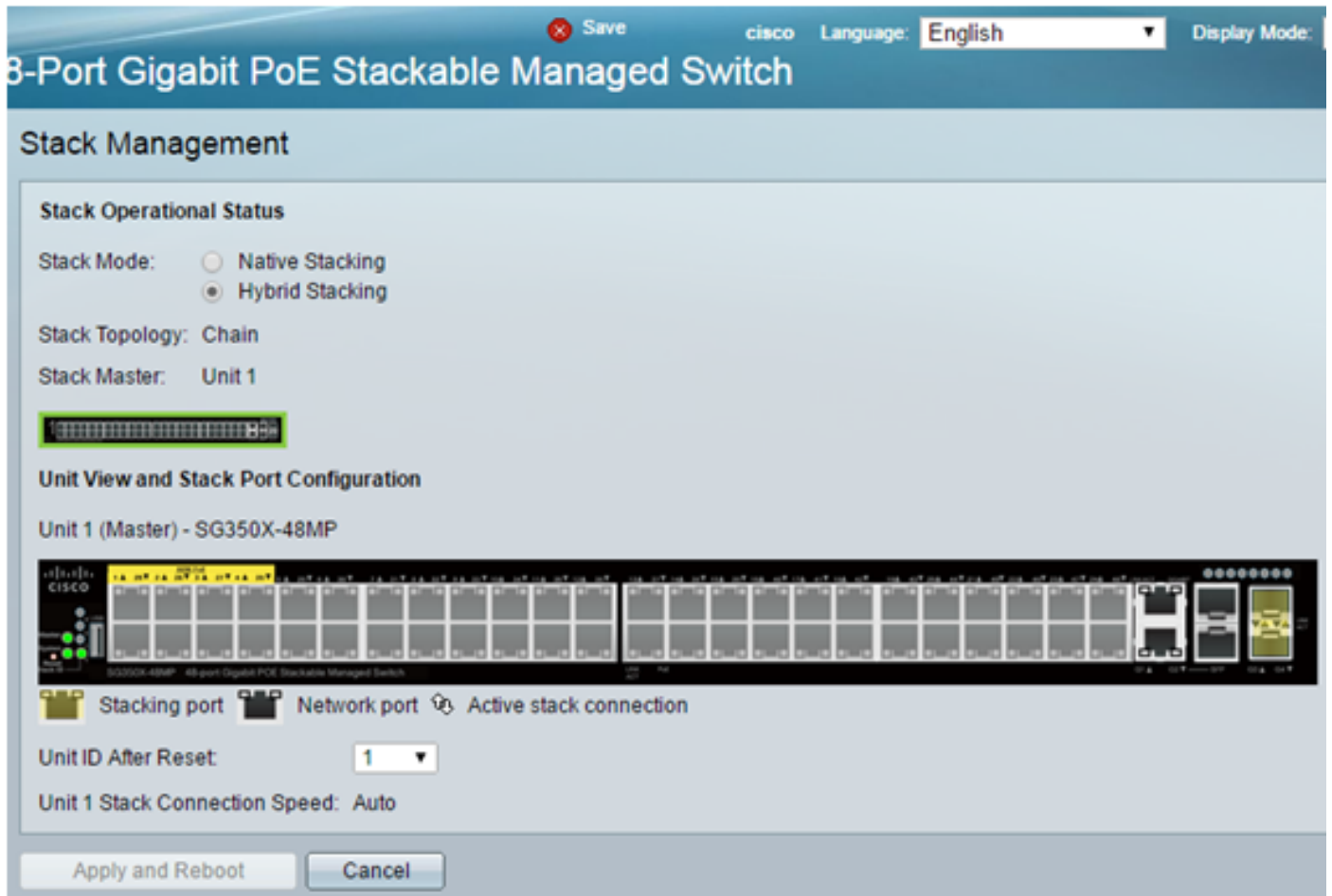
 Disable

스위치의 Password Strength 보안 기능을 구성하는 방법을 알아보려면 [여기](#)를 클릭하여 지침을 확인하십시오.

11단계. **Apply(적용)**를 클릭하여 컨피그레이션을 적용합니다.

12단계. 관리 > 스택 관리를 선택합니다.

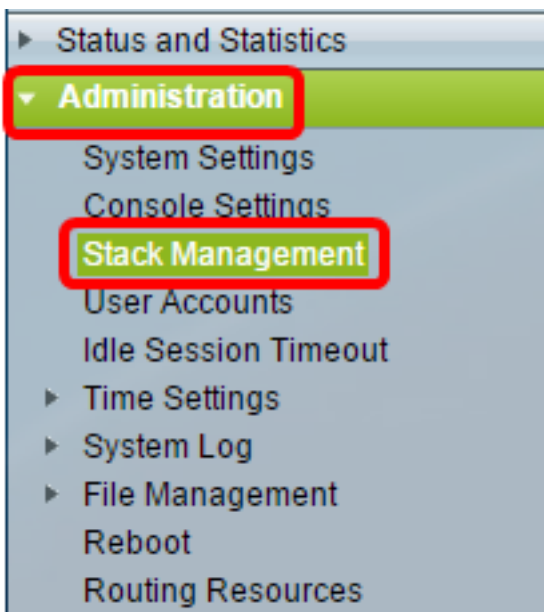
스위치에서 액티브 스위치에 구성된 설정을 표시해야 합니다.



이제 액티브 유닛의 스택 설정을 구성해야 합니다.

스탠바이 또는 멤버 스위치에서 스택 설정 구성

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Administration(관리) > Stack Management(스택 관리)를 선택합니다.



또는 Getting Started 페이지의 Initial Setup(초기 설정)에서 Manage Stack(스택 관리) 옵션을 클릭할 수 있습니다.

Getting Started

This page provides easy steps to configure your device



Initial Setup

Manage Stack

Change Management Applications and Services

Change Device IP Address

Create VLAN

Configure Port Settings

2단계. 스택 모드에 대한 옵션을 클릭합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 기본 스택킹 — 스위치는 모든 유닛의 유형이 동일한 스택의 일부입니다.
- 하이브리드 스택킹 — 스위치는 Sx350 디바이스 또는 혼합 유형의 Sx550 디바이스로 구성될 수 있지만 Sx350 및 Sx550 디바이스를 혼합하여 사용할 수는 없는 스택의 일부입니다.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



이 예에서는 하이브리드 스택킹이 선택됩니다.

스택 토폴로지는 스택의 토폴로지가 체인 또는 링인지 여부를 표시합니다.

Stack Active(스택 활성화)에는 스택의 활성화 유닛의 유닛 ID가 표시됩니다.

3단계. 최소 2개의 포트를 클릭하여 스택킹 포트 구성합니다. 다른 스위치에 연결된 포트를 포함합니다.

Unit View and Stack Port Configuration

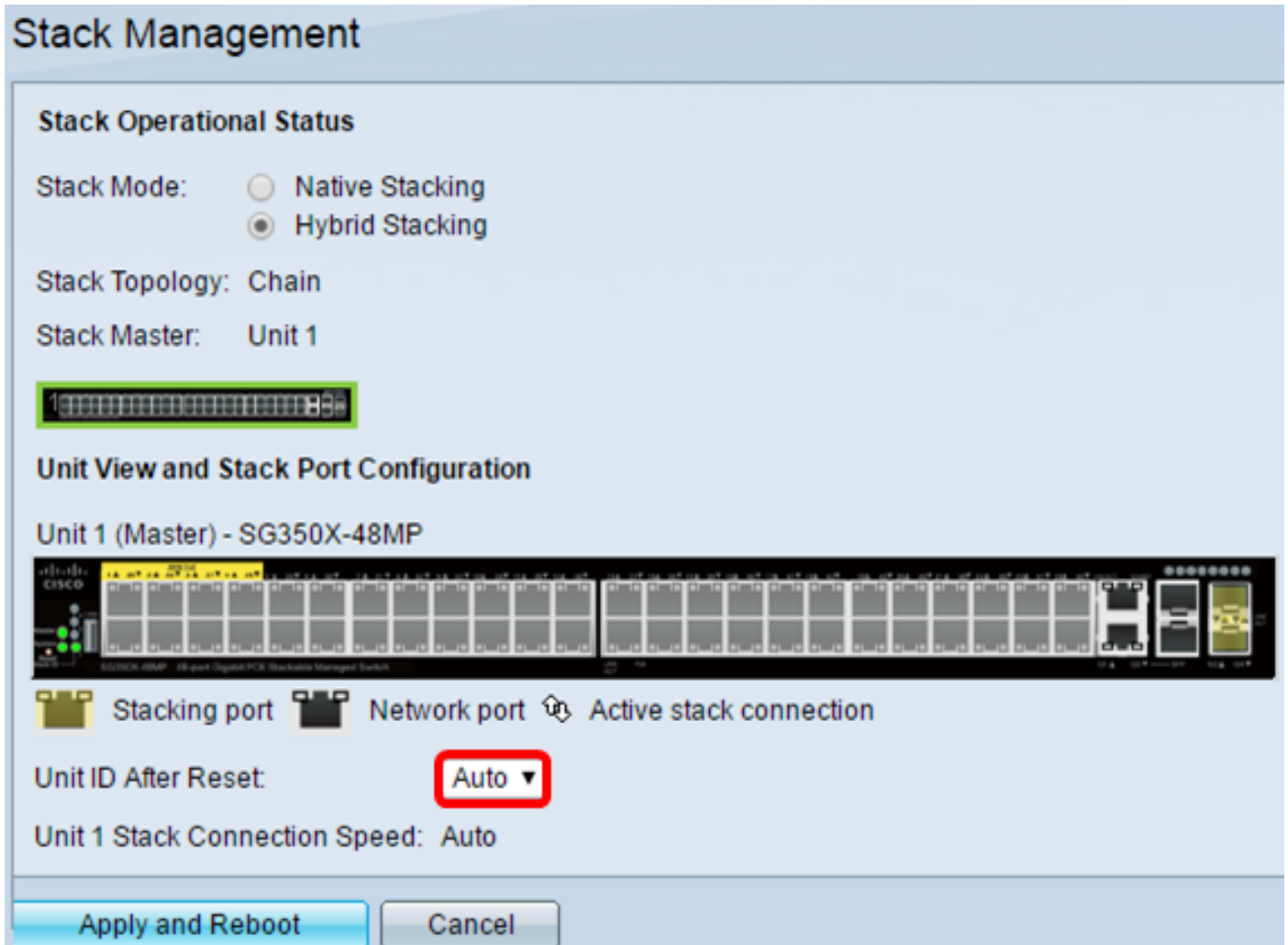
Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



Stacking port Network port Active stack connection

이 예에서는 XG3 및 XG4를 선택합니다.

4단계. 드롭다운 목록에서 유닛 ID를 선택하거나 Auto(자동)를 선택하여 시스템에서 장치 ID를 할당합니다.



이 예에서는 Auto가 선택됩니다.

Unit x Stack Connection Speed는 스택 연결의 속도를 표시합니다.

5단계. Apply and Reboot를 클릭합니다.

6단계. 팝업 메시지가 표시되면 확인을 클릭합니다.

Changing the system mode will delete the startup configuration file and immediately reset the device. It is highly recommended that you back up the configuration file before proceeding.

Would you like to continue?



스위치가 재부팅되고 컨피그레이션 설정이 적용됩니다.

7단계. Active Switch의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 Administration > Stack Management를 선택합니다.

액티브 스위치의 Stack Management(스택 관리) 페이지에는 구성된 스위치가 표시됩니다.

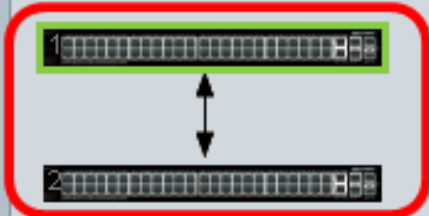
Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain




Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 1 (Master) - SG350X-48MP



 Stacking port  Network port  Active stack connection

Unit ID After Reset:

Unit 1 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

8단계. Standby(대기) 스위치를 클릭하여 구성된 설정을 확인합니다. 구성된 포트는 스택킹 포트 및 활성 스택 연결 아이콘을 표시해야 합니다.

Stack Management

Stack Operational Status

Stack Mode: Native Stacking
 Hybrid Stacking

Stack Topology: Chain

Stack Master: Unit 1



Unit View and Stack Port Configuration

Unit 2 (Backup) - SG350X-48MP



Stacking port



Network port



Active stack connection

Unit ID After Reset:

Unit 2 Stack Connection Speed: Auto

Apply and Reboot

Cancel

9단계. 1~8단계를 반복하여 멤버 유닛을 구성합니다.

이제 스위치에서 스택 설정을 구성해야 합니다.

이 문서와 관련된 비디오 보기...

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