

# SG350XG 및 SG550XG 스위치에서 IPv4 관리 인터페이스 구성

## 목표

IPv4 관리 인터페이스를 구성하는 것은 스위치의 IP 주소를 관리하는 데 유용합니다. IP 주소는 포트, LAG(Link Aggregation Group), VLAN(Virtual Local Area Network), OOB(Out-of-Band) 또는 루프백 인터페이스에서 구성할 수 있습니다.

웹 기반 유틸리티 또는 CLI(Command Line Interface)를 통해 SG350XG 또는 SG550XG 스위치를 관리하려면 스위치의 OOB 포트에 IPv4 디바이스 관리 IP 주소를 정의해야 합니다. 디바이스 IP 주소는 수동으로 구성하거나 DHCP 서버에서 자동으로 수신할 수 있습니다.

이 문서에서는 웹 기반 유틸리티를 통해 스위치에서 OOB(IPv4 관리 인터페이스)를 수동으로 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

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

**참고:** CLI를 통해 스위치에서 IPv4 관리 인터페이스를 구성하는 방법에 대한 지침을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- SG350X 시리즈 | 2.3.0.130([최신 다운로드](#))
- SX550X 시리즈 | 2.3.0.130([최신 다운로드](#))

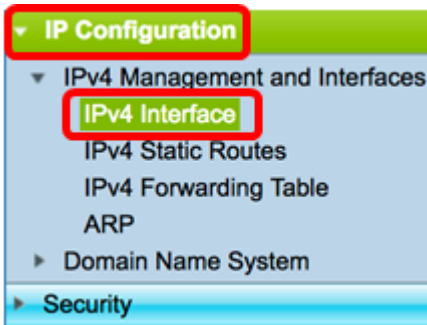
## IPv4 관리 인터페이스 구성

**중요:** 스위치가 Standby 스위치가 있는 스택킹 모드에 있는 경우 스택킹 활성화 전환 중에 네트워크에서 연결을 끊지 않도록 IP 주소를 고정 주소로 구성하는 것이 좋습니다. 스택킹이 스위치가 스택을 제어할 때 DHCP를 사용할 때 스택의 원래 액티브-지원 유닛에서 받은 것과 다른 IP 주소를 받을 수 있기 때문입니다.

## OOB 인터페이스에서 IPv4 주소 구성

1단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 IP Configuration(IP 컨피그레이션) > IPv4 Management and Interfaces(IPv4 관리 및 인터페이스) > IPv4 Interface(IPv4 인터페이스)를 선택합니다.

**참고:** 사용 가능한 메뉴 옵션은 디바이스 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 이 예에서는 SG550XG-8F8T가 사용됩니다.



IPv4 인터페이스 페이지의 IPv4 인터페이스 테이블에는 다음 정보가 포함됩니다.

- 인터페이스 — IP 주소가 정의된 단위 또는 인터페이스입니다. 루프백 인터페이스일 수도 있습니다.
- IP 주소 유형 — 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
  - DHCP — DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 수신되었습니다.
  - 정적 — 수동으로 입력됩니다. 고정 인터페이스는 사용자가 생성한 비 DHCP 인터페이스입니다.
  - Default — 모든 컨피그레이션을 수행하기 전에 기본적으로 디바이스에 있는 기본 주소입니다.
    - IP 주소 — 인터페이스에 대해 구성된 IP 주소입니다.
    - 마스크 — 구성된 IP 주소 마스크입니다.
    - 상태 — IP 주소 중복 확인 결과입니다.
  - 미정 — IP 주소 중복 확인에 대한 최종 결과가 없습니다.
  - Valid(유효) - IP 주소 충돌 검사가 완료되었으며 IP 주소 충돌이 탐지되지 않았습니다.
  - Valid-Duplicate — IP 주소 중복 검사가 완료되었으며 중복 IP 주소가 검색되었습니다.
  - 중복 — 기본 IP 주소에 대해 중복된 IP 주소가 검색되었습니다.
  - Delayed(지연됨) — DHCP 주소를 검색할 시간을 주기 위해 시작 시 DHCP 클라이언트를 활성화 하면 IP 주소 할당이 60초 동안 지연됩니다.
  - Not Received — DHCP 주소에만 해당됩니다. DHCP 클라이언트는 검색 프로세스를 시작할 때 실제 주소를 얻기 전에 더미 IP 주소 0.0.0.0을 할당합니다. 이 더미 주소의 상태는 Not Received입니다.

**참고:** 이 예에서 IPv4 인터페이스 테이블에는 DHCP 할당 IP 주소가 192.168.100.134이고 255.255.255.0 서브넷 마스크가 있는 OOB 인터페이스에 대한 항목이 포함됩니다.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

2단계. 고정 IP 주소를 수동으로 할당하려면 Add를 클릭합니다.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>					

참고:Edit(수정) 버튼을 사용하면 OOB 포트에서 고정 IP 주소를 수동으로 구성할 수 없습니다.

3단계. Interface(인터페이스) 영역에서 **Out of Band(대역 외)**를 클릭합니다.

Interface:  Unit  Port  XG1  LAG  1  VLAN  1  Loopback  Out of Band

4단계. IP Address Type(IP 주소 유형) 영역에서 **Static IP Address(고정 IP 주소)**를 클릭합니다.

IP Address Type:  Dynamic IP Address  
 Static IP Address

5단계. IP Address 필드에 OOB 인터페이스의 IP 주소를 입력합니다.

IP Address:

참고:이 예에서는 192.168.100.2이 OOB 포트의 새 IP 주소로 사용됩니다.

6단계. Mask(마스크) 영역에서 라디오 버튼을 클릭한 다음 해당 서브넷 마스크를 입력합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

- 네트워크 마스크 — 이 주소의 IP 마스크입니다.
- 접두사 길이 — IPv4 접두사의 길이입니다.

Mask:  Network Mask  Prefix Length  (Range: 8 - 30)

참고:이 예에서는 Prefix Length(접두사 길이)가 선택되고 해당 필드에 24를 입력하면 255.255.255.0 네트워크 마스크도 변환됩니다.

7단계. Apply(적용)를 클릭한 다음 **Close(닫기)**를 클릭합니다.

192.168.100.134/csf89ead40/ipaddr/system\_ipconf\_ipinterface\_a.htm

Interface:  Unit  Port  XG1  LAG  1  VLAN  1  Loopback  Out of Band

IP Address Type:  Dynamic IP Address  
 Static IP Address

IP Address:

Mask:  Network Mask   
 Prefix Length  (Range: 8 - 30)

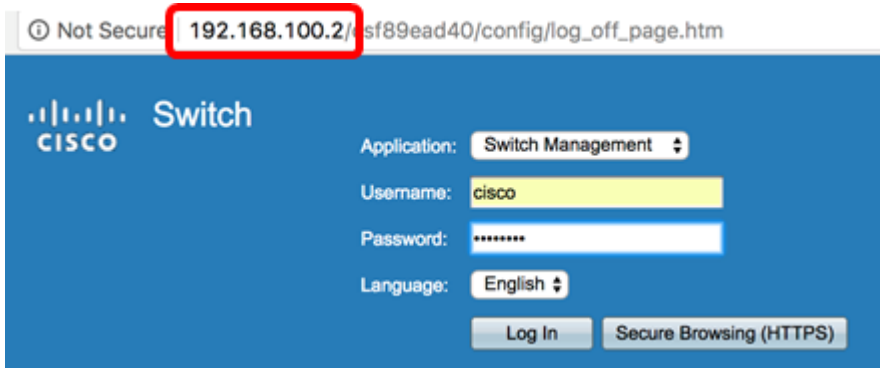
Waiting for 192.168.100.134...

세션이 자동으로 닫히고 OOB 포트에 새 관리 IP 주소가 적용되므로 스위치에 대한 연결이 끊어집니다.

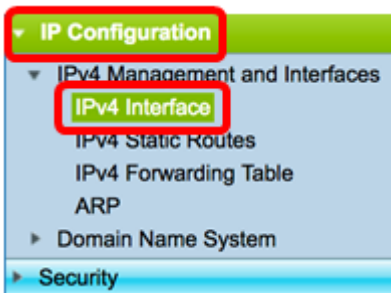
이제 스위치에서 IPv4 관리 인터페이스 주소를 성공적으로 구성했어야 합니다.

## IPv4 관리 인터페이스 액세스

1단계. 인터페이스의 웹 기반 유틸리티에 액세스하려면 웹 브라우저에 IP 주소를 입력합니다. 이 예에서는 192.168.100.2를 입력합니다.



2단계. 스위치의 웹 기반 유틸리티에 로그인한 다음 IP Configuration(IP 컨피그레이션) > IPv4 Management and Interfaces(IPv4 관리 및 인터페이스) > IPv4 Interface(IPv4 인터페이스)를 선택합니다.



IPv4 인터페이스 테이블은 OOB의 업데이트된 IP 주소를 표시하고 IP 주소 유형으로 Static을 표시해야 합니다.

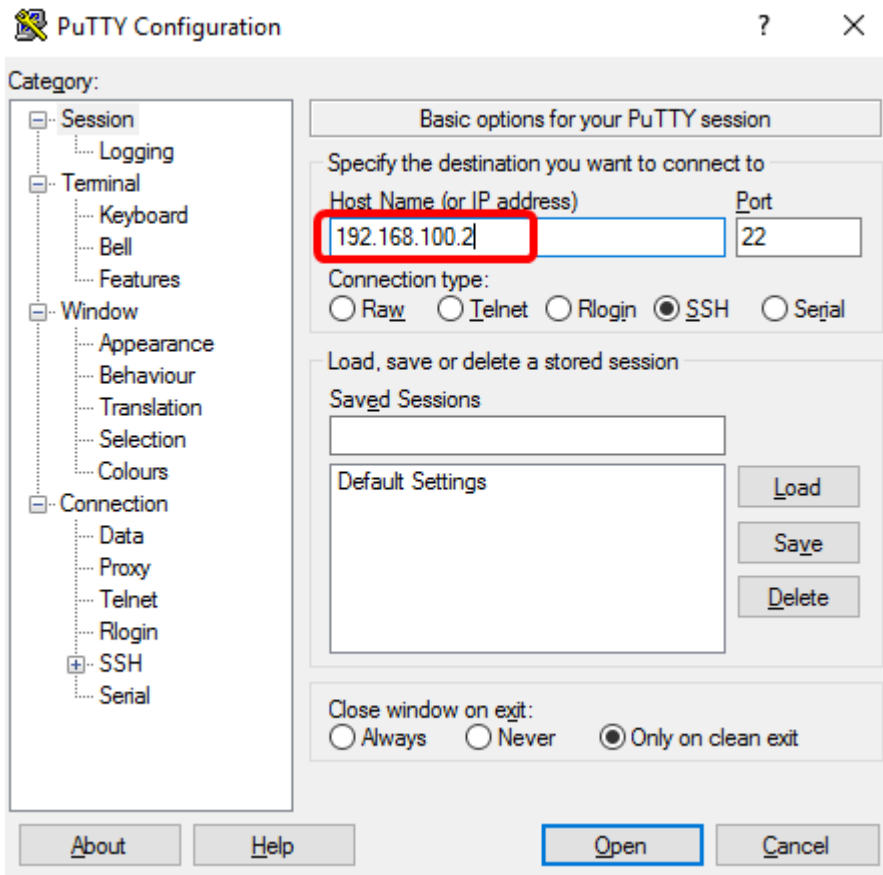
3단계. (선택 사항) 설정을 시작 구성 파일에 저장하려면 Save를 클릭합니다.



4단계. (선택 사항) 구성된 스위치 인터페이스의 CLI에 액세스하려면 사용 중인 클라이언트에 IP 주

소를 입력합니다.이 예에서는 PuTTY가 사용됩니다.

**참고:**컴퓨터가 스위치 인터페이스와 동일한 VLAN에 연결되어 있는지 확인합니다.이 예에서는 192.168.100.2을 입력합니다.



스위치의 CLI에 액세스할 수 있어야 합니다.



이제 IPv4 관리 인터페이스 주소를 사용하여 스위치의 웹 기반 유틸리티 또는 CLI에 성공적으로 액세스했어야 합니다.

## 이 문서와 관련된 비디오 보기...

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