

SX250 Series Smart Switch 알아보기

소개



Cisco Sx250 Series Smart Switch는 구성, 관리 및 문제 해결이 용이하도록 설계되어 비즈니스 우선 순위에 집중할 수 있습니다. 이 스위치는 유선 속도의 고성능 고속 FE(Fast Ethernet) 또는 기가비트 이더넷(GE) 포트 및 GE 콤보 플랫폼을 갖춘 캐리어 이더넷 및 SME(Small-Medium Enterprise) 애플리케이션을 대상으로 하는 새로운 세대의 비용 효율적인 패킷 프로세서를 갖추고 있습니다.

웹 기반 유틸리티를 사용하면 네트워크를 효율적으로 구축하고 관리할 수 있습니다. CDP(Cisco Discovery Protocol), FindIT Network Management, Cisco Smartports와 같은 사용하기 쉬운 툴을 통해 설정 및 문제 해결을 쉽게 수행할 수 있습니다. 이 툴을 사용하면 네트워크에 연결된 모든 Cisco 장치를 자동으로 탐지하고 구성할 수 있습니다.

이 문서에서는 Sx250 Smart Switch의 기능 및 기능을 보여줍니다.

적용 가능한 디바이스

- SF250 시리즈
- SG250 시리즈

소프트웨어 버전

- 2.2.5.68

SX250 Series 기능

- 이미지 및 구성 로드 또는 저장 작업을 위한 USB 포트
 - USB 버전 2.0을 지원하고 읽기/쓰기에 FAT32의 파일 시스템을 지원하며 읽기 전용에는 NTFS를 지원합니다.
 - USB 포트를 사용하면 컨피그레이션 파일 또는 새 이미지 파일을 백업 및 로드할 수 있습니다.
 - Mini-GBIC 인터페이스
 - 자동 탐지 100M 또는 1000M SFP(Small Form-Factor Pluggable) 모듈을 지원하고 올바른 속도를 자동 구성합니다.
 - SFP 포트의 속도를 수동으로 구성할 수 있습니다.
 - PHY(Physical Layer)-less 포트가 100Mbps 속도를 지원하지 않음

- 콤보 포트 지원

- 콤보 포트는 RJ45 인터페이스 1개와 Mini-GBIC(SFP) 인터페이스 1개로 구성됩니다.
- SFP 인터페이스는 항상 RJ45 구리 인터페이스에 우선합니다.
- 디바이스에서 활성 상태인 SFP 포트를 탐지하면 디바이스에서 RJ45 포트를 비활성화합니다.
- RJ45의 전화 잭에 있는 LED 및 SFP 인터페이스와 공유하는 LED

- 재설정 버튼

지원되는 새로운 기능

- 웹 기반 유틸리티

- 검색
- 대시보드:트래픽 오류, 포트 사용률
- 마법사:ACL(Access Control List)
- 저장 아이콘
- Syslog 팝업
- 기술 지원 표시
 - 트래픽 모니터링
- 웹 기반 유틸리티의 카운터 기록/카운터 그래프
- sFlow v5
 - QoS(Quality of Service)
- 이그레스(egress) 정책
- 이그레스 ACL
- 2등급 3색(2R3C)
 - 포트 모니터/스위치 포트 분석기(SPAN)
- 7세션 SPAN
- 정책 기반 플로우 미러링
 - 스위치 관리
- CLI(Command Line Interface) 출력 수정자
- Bonjour IPv6 지원

PoE(Power over Ethernet) 스위치

- SF250-48HP 48-Port 10/100 PoE Smart Switch

- 48FE + 4GE(Combo 2개 + SFP 2개) 포트
- 48개의 FE 포트에서 AT/AF PoE(PSE)
- PoE 예산 192W

- SG250-10P 10-Port Gigabit PoE Smart Switch

- 8GE + 2GE(2개의 Combo) 포트
- 8GE 포트의 AT/AF PoE(PSE)
- PoE 예산 62W
- 2개의 PD(Powered Device) 포트 AF/AT/60W

- SG250-26P 26-Port Gigabit PoE Smart Switch

- 24GE + 2GE(Combo 2개) 포트
- 24GE 포트의 AT/AF PoE(PSE)

- PoE 예산 192W
 - SG250-26HP 26-Port Gigabit PoE Smart Switch

- 24GE + 2GE(Combo 2개) 포트
- 24GE 포트의 AT/AF PoE(PSE)
- PoE 예산 100W

비PoE 스위치

- SF250-48 48-Port 10/100 Smart Switch

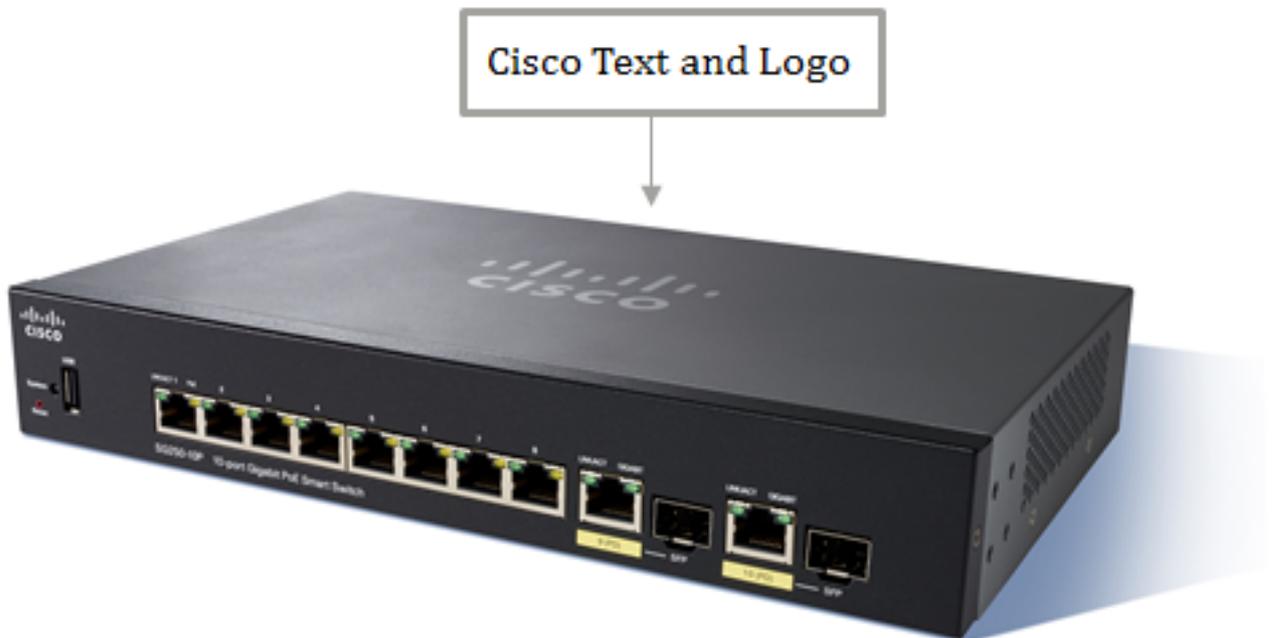
- 48FE + 4GE(2 SFP + 2 Combo) 포트
- SG250-26 26-Port Gigabit Smart Switch
- 24개의 FE + 2개의 GE(2개의 Combo) 포트

제품 보기

참고:아래 이미지는 보유 중인 디바이스의 모델에 따라 달라질 수 있습니다.이 예에서는 SG250-10P 스위치가 표시됩니다.

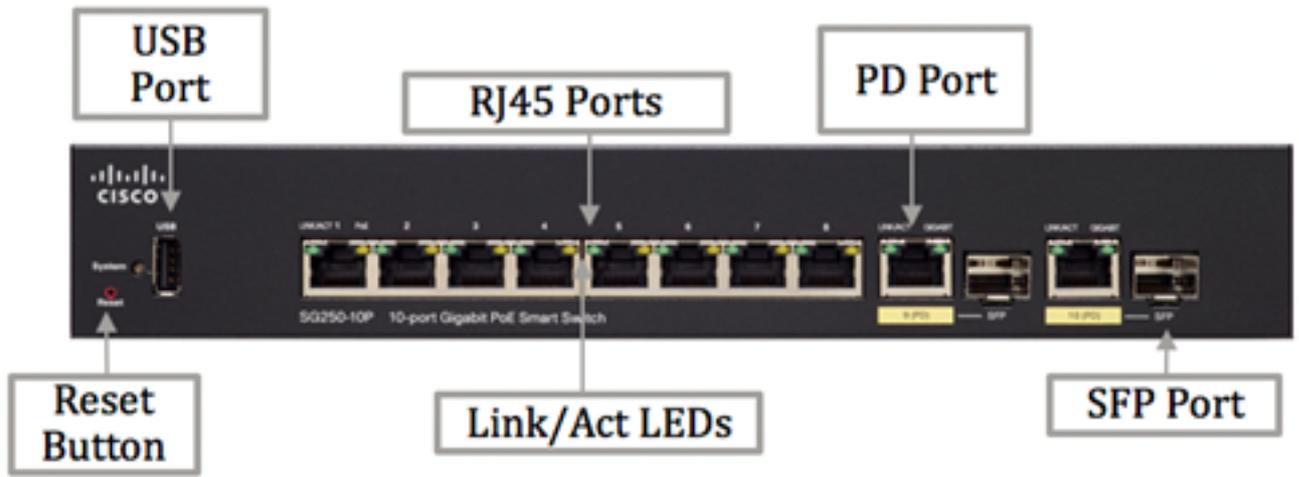
상위 보기

디바이스 맨 위에 Cisco 텍스트와 로고가 표시됩니다.

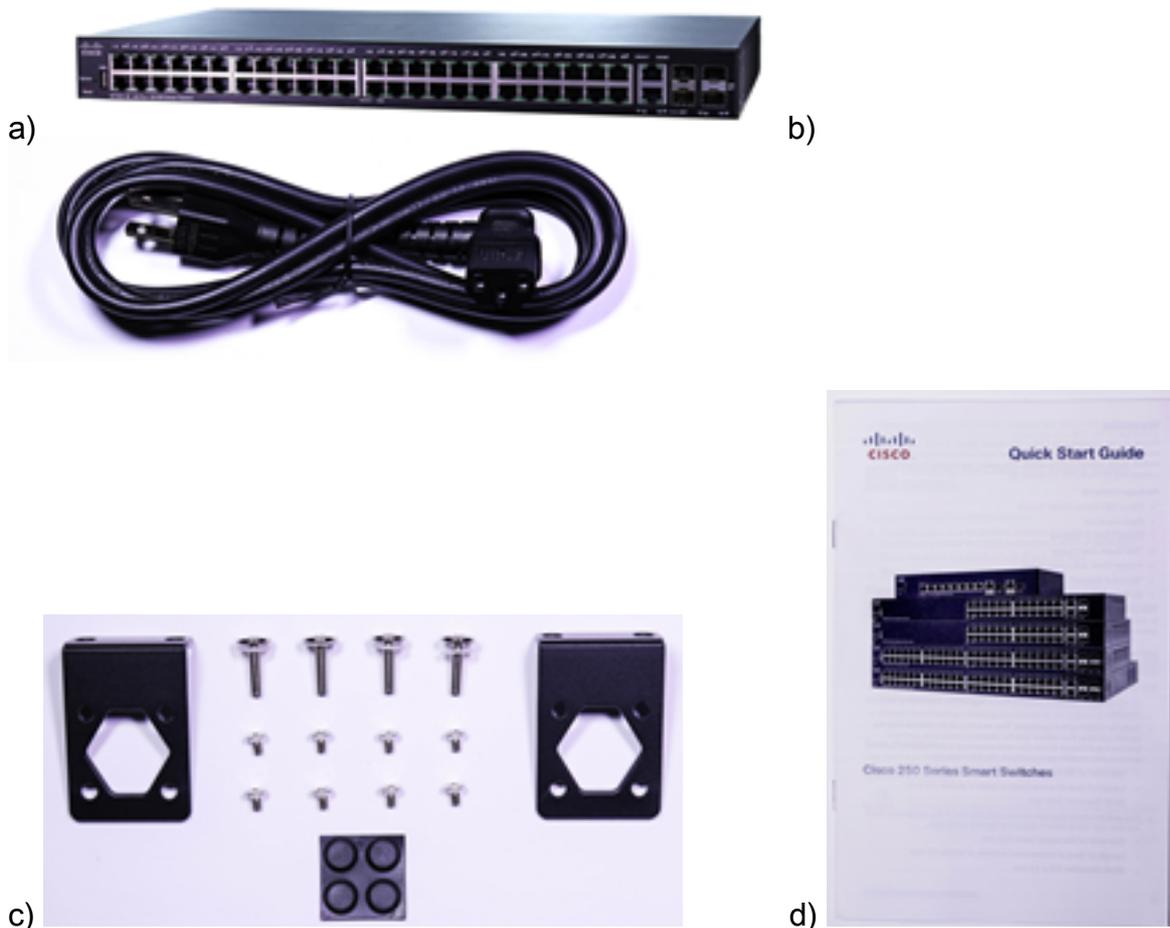


전면 보기

시스템 LED, USB, PD, SFP, RJ45 포트 및 재설정 버튼은 디바이스 전면에 있습니다.



패키지 내용



- a) Cisco 250 Series Smart Switch
- b) 전원 코드(10포트 스위치 모델용 전원 어댑터)
- c) 마운팅 키트
- d) 빠른 시작 가이드

최소 요구 사항

- 웹 브라우저: Mozilla Firefox 버전 36 이상, Microsoft Internet Explorer 버전 9 이상, Chrome 버전

40 이상, Safari 버전 5 이상

• 카테고리 5 이더넷 네트워크 케이블

• 설치된 TCP/IP, 네트워크 어댑터 및 네트워크 운영 체제(예: Microsoft Windows, Linux 또는 Mac OS X)

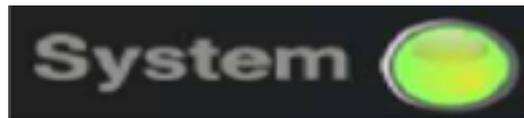
기본 설정

| | |
|-------------|------------------|
| 사용자 이름 | cisco |
| 비밀번호 | cisco |
| LAN IP 주소 | 서버에서 할당한 DHCP 주소 |
| 대체 LAN IP | 192.168.1.245 |
| 하위 네트워크 마스크 | 255.255.255.0 |

기술 세부사항

시스템 LED

이 LED는 장치의 상태에 따라 장치의 상태를 나타냅니다.



| | | |
|-----------|-----|---|
| 듀얼 컬러 LED | 시스템 | <p>녹색</p> <ul style="list-style-type: none"> • 꺼짐 - 시스템 꺼짐 • 솔리드 - 시스템이 켜져 있고 준비됨 • 깜박임 - 부팅/시스템 자체 테스트 또는 IP 주소 획득 <p>황색</p> <ul style="list-style-type: none"> • 깜박임 - 하드웨어 감지 실패 |
|-----------|-----|---|

RJ45 포트

RJ45 포트 또는 이더넷 포트는 컴퓨터, VOIP 전화 등과 같은 네트워킹 장치를 연결하는 포트입니다.

비PoE 스위치:10/100M 포트



| | | |
|------------|----------------|---|
| 링크/동작 및 속도 | 왼쪽 LED 링크 /ACT | <p>녹색</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 링크가 탐지되지 않음 |
|------------|----------------|---|

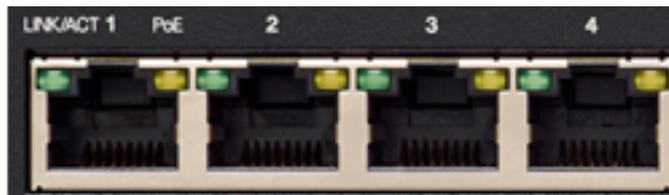
| | | |
|--|------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • ON - 링크가 탐지됨 • 깜박임 - Rx/Tx 데이터 |
| | 오른쪽 LED 속도 | 녹색 <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 10M 링크가 탐지되었거나 링크가 없습니다. • 솔리드 - 100M 링크가 탐지됨 |
| | 오른쪽 LED 속도 | 녹색 <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 10M/100M 링크가 탐지되었거나 링크가 없습니다. • 솔리드 - 1,000M 링크가 탐지됨 |

비PoE 스위치: 10/100/1000M 또는 기가비트 포트



| | | |
|------------|----------------|---|
| | | |
| 링크/동작 및 속도 | 왼쪽 LED 링크 /ACT | 녹색 <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 링크가 탐지되지 않음 • ON - 링크가 탐지됨 • 깜박임 - Rx/Tx 데이터 |
| | 오른쪽 LED 속도 | 녹색 <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 10M/100M이 감지되었거나 링크가 없습니다. • 솔리드 - 1,000M 링크가 탐지됨 |

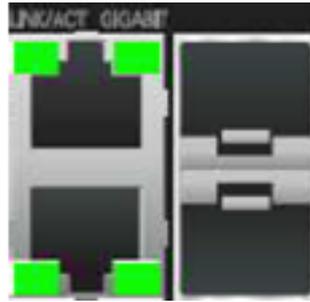
PoE 스위치: PoE 포트



| | | |
|-------------|---------------|---|
| | | |
| 링크/동작 및 PoE | 왼쪽 LED 링크/ACT | 녹색 <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 링크가 탐지되지 않음 • ON - 링크가 탐지됨 • 깜박임 - Rx/Tx 데이터 |
| | 오른쪽 LED PoE | 황색 <ul style="list-style-type: none"> • 꺼짐 - PD가 탐지되지 않음 • 솔리드 - 802.3af/at PD가 탐지됨 • 깜박임 - 협상 |

콤보 포트

콤보 포트는 한 번에 하나씩 사용할 수 있는 두 개의 서로 다른 물리적 포트가 결합된 것입니다.



| | | |
|----------------------------------|----------------|--|
| | | |
| 링크/동작 및 속도 SFP RJ45와 포트 공유 | 왼쪽 LED 링크 /ACT | <p>녹색</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 링크가 탐지되지 않음 • ON - 링크가 탐지됨 • 깜박임 - Rx/Tx 데이터 |
| | 오른쪽 LED 속도 | <p>녹색</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 10M/100M 링크가 탐지되었거나 링크가 없습니다. • 솔리드 - 1,000M 링크가 탐지됨 |

SFP 포트

SFP(Small Form-Factor Pluggable) 포트는 기가비트 이더넷 포트 또는 슬롯에 연결하여 포트를 네트워크와 연결하는 핫 스왑 가능한 입력/출력 장치입니다.



| | | |
|-----------------|----------------|--|
| | | |
| 전용 Mini-GBIC 포트 | 왼쪽 LED 링크/ACT | <p>녹색</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 링크가 탐지되지 않음 • ON - 링크가 탐지됨 • 깜박임 - Rx/Tx 데이터 |
| | 오른쪽 LED 링크/ACT | <p>녹색</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF - 링크가 탐지되지 않음 • ON - 링크가 탐지됨 • 깜박임 - Rx/Tx 데이터 |

참고: Cisco Sx250 Series Smart Switch의 제품 사양을 확인하려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

관련 콘텐츠

[시작 마법사를 사용하여 스위치에서 초기 설정 구성](#)

[VLAN 컨피그레이션 마법사를 통해 스위치에서 VLAN\(Virtual Local Area Network\) 설정 구성](#)