

# Cisco Catalyst 2960-X Series Switches



## CISCO CATALYST 2960-X 스위치 : 엔터프라이즈급 솔루션

Cisco® Catalyst® 2960-X Series(그림 1)는 고정 구성의 스택형 기가비트 이더넷(10/100/1000) 스위치로서 기업과 미드마켓, 지사의 네트워크 연결에 적합합니다. 또한 Cisco FlexStack-Plus, Application Visibility and Control(AVC), Power over Ethernet Plus(PoE+), 혁신적인 전력 관리 및 Smart Operations 등 다양한 혁신 기능을 통해 TCO(총소유비용)를 절감하여 안정적이고 안전한 비즈니스 운영을 구현하였습니다.

그림 1. Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치



Cisco Catalyst 2960-X 모델은 Layer 2 스위칭을 지원하며, 고정 전원 공급장치와 외장형 리던던시 전원 공급장치를 함께 제공합니다. 그 밖에도 기가비트 이더넷 유선 속도 포트 24개 또는 48개, PoE/PoE+ 지원, 1G Small Form-Factor Pluggable(SFP) 4개 또는 10G SFP+ 업링크 2개가 제공됩니다. 여기에 FlexStack-Plus 기술이 적용되어 최대 8개 멤버까지 스택킹이 가능하므로, 스택킹 용량이 최대 80Gbps에 달하는 뛰어난 확장성을 갖추었습니다.

Cisco Catalyst 2960-XR은 Cisco Catalyst 2960-X의 모든 기능을 지원하는 모델로서 전원 리던던시를 위해 현장에서 교체할 수 있는 리던던시 전원 공급 모듈 2개가 추가되었습니다. 또한 Cisco Catalyst 2960 Series에 최초로 Layer 3 라우팅 기능을 도입하였습니다.

## 확장성

Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치는 확장성과 복원력이 뛰어납니다. Cisco FlexStack-Plus 스택킹이 적용되어 최대 8개의 스위치로 스택을 구성함으로써 스택킹 대역폭을 80Gbps까지 확장할 수 있으며, 전체 스택 멤버를 단일 구성으로 운영/관리할 수 있어 매우 편리합니다. 또한 740W의 고용량 전원 공급장치가 제공되므로 PoE 포트 48개 또는 PoE+ 포트 24개 모두에 전원을 공급할 수 있습니다. PoE는 IP 폰, 액세스 포인트, 카메라 등 IP 엔드포인트를 빠르고 쉽게 설치할 수 있습니다. 그 밖에 FlexStack-Plus 스위치 간 제어 플레인 리던던시로 복원력이 뛰어납니다. 이로써 스택 멤버에 장애가 발생하더라도 트래픽 중단을 최소화할 수 있습니다.

그림 2. Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치의 FlexStack-Plus



## 스마트

Cisco Catalyst 2960-X Series는 지능형 액세스 서비스와, 애플리케이션 가시성 및 제어, 동급 최강의 에너지 관리 기능을 구현하였습니다.

애플리케이션 가시성 및 제어를 고려하여 설계된 이 스위치는 NetFlow-Lite를 지원하여 네트워크의 트래픽 흐름을 모니터링, 수집, 기록하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 전력 사용량을 측정하고 제어할 수 있는 Cisco EnergyWise, Energy Efficient Ethernet(EEE), 네트워크 유휴 시간에는 전력을 아낄 수 있는 스위치 및 다운링크 휴면 모드 등 업계 최고의 에너지 관리 기능으로, 최대 80%의 에너지 절감 효과를 누릴 수 있는 최고의 친환경 스위치입니다.

Cisco Catalyst 2960-X 스위치는 다양한 캠퍼스 서비스를 자동화할 수 있는 애플리케이션을 개발할 수 있도록 SDN 기능이 지원될 예정입니다.

## 간편성

Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치는 설치와 관리, 문제 해결이 간단합니다. Cisco Unified Access 포트폴리오의 구성 제품이기도 한 Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치는 Cisco Prime™과 완전히 통합되어 중앙에서 쉽게 운영할 수 있습니다. 또한 Cisco Network Assistant로 관리되므로 사용자가 직관적인 GUI를 통해 공통 서비스를 Cisco 스위치 및 라우터에 쉽게 적용할 수 있습니다.



Cisco Catalyst 2960-X는 Cisco Smart Operations 덕분에 구축 및 지속적인 관리가 쉽습니다. 고객이 스위치 설치부터 구성, 문제 해결 시간 및 운영 비용까지 줄일 수 있는 이유도 이러한 Cisco Smart Operations에서 비롯됩니다.

Cisco Smart Install 및 Configuration은 사용자 개입 없이 Cisco IOS® Software 이미지와 스위치 설정을 구성할 수 있는 투명한 자동화 기술입니다.

Cisco Auto Smartports는 장비를 스위치 포트에 연결할 때 Ethernet 인터페이스 레벨을 자동으로 구성함으로써 장치를 자동 감지하여 플러그-앤-플레이 방식으로 네트워크에 연결할 수 있습니다. 이때 Ethernet 인터페이스 포트의 구성은 보안, QoS 및 관리 효율성 기능 등 사전 지정된 구성을 따르기 때문에 번거로운 작업이나 전문적 지식이 거의 필요 없습니다.

Smart Call Home은 통해 하드웨어 및 소프트웨어 문제에 대한 사전 예방적 진단과 복구 기능을 제공합니다.

## 보안

Cisco Catalyst 2960-X 스위치는 네트워크에 안전하게 액세스할 뿐만 아니라 보안 정책을 강화할 수 있는 다양한 기능을 지원합니다.

여기에는 강력한 802.1x를 통한 유연한 인증, 정책 이행을 위한 SXP Cisco TrustSec®, 역할 기반 보안 액세스, 그리고 Cisco ISE 및 IPv6 First Hop Security를 이용한 제어 등의 기능이 포함됩니다. 그 외에도 이 시스코 스위치는 스위치 포트 수준의 암호화를 통해 네트워크 데이터 보안을 유지합니다.

## 투자 보호

Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치는 기존 Cisco Catalyst 2960-S 및 2960-SF 스위치와 혼합하여 스택킹이 가능하기 때문에 고객의 투자를 보호하는 효과도 큼니다. 또한 새로운 Cisco Catalyst 2960-X 스위치를 기존의 Cisco Catalyst 2960-S 및 2960-SF 스택에 추가하여 액세스하는 네트워크 규모를 늘릴 수도 있습니다.

## 보증 범위와 기술 서비스 옵션

Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치는 시스코 기술 지원 센터(TAC)의 90일 이용권을 비롯해 가능한 경우 익명업일 하드웨어 교체 서비스까지 받을 수 있는 개선된 Limited Lifetime 하드웨어 워런티(E-LLW)의 적용을 받습니다.

시스코 워런티에 대한 자세한 내용은 [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty)를 참조하십시오.

시스코 기술 서비스에 대한 자세한 내용은 [www.cisco.com/go/ts](http://www.cisco.com/go/ts)를 참조하십시오.

## 제품 배송

전 세계 배송. 제한 없음

## 자세한 정보

Cisco Catalyst 2960-X Series 스위치에 대한 자세한 내용은 [www.cisco.com/go/2960x](http://www.cisco.com/go/2960x)를 참조하십시오.