



Cisco Catalyst 9000

새로운 시대를 위한 인텐트 기반의 네트워킹 솔루션

세상은 빠르게 변화하고 있습니다. 날로 교묘해지는 보안 위협과 진화하는 IoT, 클라우드, 모빌리티의 통합에 맞춰 네트워크를 지속적으로 정비해야 합니다.

지난 30년 동안 인터넷 데이터의 80%가 시스코 네트워크를 통해 이동했습니다. 시스코는 단순히 데이터를 이동시키지만은 않았습니다. 데이터를 연구했습니다. 데이터를 이해하기 위해 끊임없이 노력해왔으며, 그 지식을 기반으로 차세대 스위치를 설계하고 있습니다.

데이터량은 시간이 갈수록 증가합니다. 매년 더 많은 기기가 귀사의 무선 네트워크로 연결되고 더 많은 데이터가 전송됩니다. 이는 결코 지연되지 않는 빠르고 안전한 네트워크에 대한 요구로 이어집니다.

그 결과 지속적으로 학습하고, 진화하며, 보호하는 네트워크 솔루션인 Cisco Catalyst® 9000 포트폴리오가 탄생했습니다.

장점

- 저렴한 비용으로 두 배의 밀도 구현. 각종 신기능으로 무장한 Cisco IOS XE 소프트웨어
- 엔드 투 엔드 통합 보안 솔루션. 암호화된 트래픽에 숨어 있는 위협까지 감지 및 차단
- 간편한 자동화 및 보증 :여러 정책을 한꺼번에 중앙집중식으로 수립, 네트워크 전체에 적용
- 프로그래밍 방식의 간편한 정책 수정, 개방형 표준 및 API 지원

엔드 투 엔드 보안

시스코는 범위, 규모, 기능 면에서 위협의 복잡성과 심각도를 파악할 수 있는 통합 포트폴리오와 업계 최고의 위협 분석 플랫폼을 제공합니다.

보안을 최우선으로 소중한 자산을 보호하고 혁신을 촉진할 수 있습니다. 시스코는 모든 면에서 보안을 최우선으로 합니다. 진화하는 미래 위협에 맞설 수 있는 효과적인 네트워크 보안! 시스코로 실현할 수 있습니다.

자동화 및 보증

이제 적은 시간으로 더 큰 성과를 거둘 수 있습니다. Cisco Catalyst 9000 제품 포트폴리오는 Cisco DNA Center 및 SD Access(Software-Defined Access)와

함께 하나의 패브릭처럼 작동하여 보다 빠르고 안전하게 네트워크 액세스를 지원합니다.

더 이상 디바이스의 종류에 따라 정책을 계속해서 편집하고 수정할 필요가 없습니다. 도메인 정책을 일괄적으로 적용하고 자동화 기능을 사용하면 정책 수립 후 모든 네트워크에 적용할 수 있습니다. Catalyst 9000 제품군은 다양한 프로그래밍 옵션을 지원하므로 정책 구성과 수정도 아주 간편합니다.

데이터를 활용할 수도 있습니다. 사용자, 디바이스, 애플리케이션을 다각도로 분석하여 새로운 인사이트를 얻을 수 있습니다. 실시간 데이터 및 과거 데이터 분석을 통해 학습하고 대응하며, 문제가 발생하기 전에 미리 감지하므로 일관적인 네트워크 성능이 보장됩니다.

모빌리티의 과제

하나의 네트워크와 하나의 OS, 유선 및 무선. Cisco Catalyst 9000 포트폴리오와 완벽히 융합됩니다. 정책을 일관적으로 적용하여 보안, 자동화, 모니터링 효과를 극대화하고, 분할을 통해 디바이스와 사용자를 분리하여 공격 범위를 줄일 수 있습니다. 이를 통해 직원 및 외부 사용자에게 최상의 모빌리티 환경을 지원할 수 있습니다. 또한 시스코 멀티기가비트 기술을 바탕으로 업계 최고의 밀도를 자랑하는 802.11ac Wave2를 간편하게 배치할 수 있습니다.

IoT의 과제

2021년이면 IoT의 규모는 전 세계 인구의 3배가 될 것으로 전망됩니다. 네트워크 가상화를 통한 네트워크 분할은 IoT 장치의 온보드 및 액세스 프로세스의 자동화 및 보호에 중요한 역할을 합니다.

Catalyst 9000 제품군은 디지털 빌딩의 성능을 강화하고 관리할 수 있습니다. 업계 최고의 Perpetual PoE/PoE+/UPOE 밀도부터 멀티 캐스트 지원, AVB(Audio Visual Bridging), 시간 동기화(IEEE 1588), Cisco DNA Service의 Bonjour 서비스 검색 기능에 이르기까지 다양한 장점을 자랑합니다.

멀티 클라우드의 과제

여러 클라우드 서비스에 연결하면 로컬 네트워크보다 더 많은 문제와 위협에 더 많이 노출됩니다. Catalyst 9000을 사용하면 네트워크를 간소화하고 안전하게 보호하며 클라우드/하이브리드 클라우드 환경을 적용하여 혁신할 수 있습니다. 프로비저닝, 자동화, 모니터링은 시중에 나와있는 어플리케이션을 사용하거나 컨테이너 기반 호스팅 환경에서 스위치를 로컬로 구현하여 해결할 수 있습니다. 자랑하는 802.11ac Wave2를 간편하게 배치할 수 있습니다.

Catalyst 9000 제품군으로 업그레이드해야 하는 세 가지 이유

강력한 보안

Catalyst 9000 제품군은 Talos, Encrypted Traffic Analytics, Trustworthy Solutions, MACsec 암호화 및 분할 기술을 바탕으로 하는 동급 최고의 시스코 보안 포트폴리오를 통해 하드웨어와 소프트웨어뿐만 아니라 스위치와 네트워크를 통과하는 모든 데이터의 무결성을 보호하는 고급 보안 기능을 지원합니다.

완벽한 가용성

Catalyst 9000 제품군은 엔터프라이즈급 복원력을 제공하므로 가용성을 상시 유지할 수 있습니다. 또, FRU 전원 공급 장치와 팬, 모듈식 업링크, 모듈식 패치, Perpetual PoE, 업계 최고의 MTBF 등의 옵션을 제공합니다.

Catalyst 9800 무선 컨트롤러를 이중화 또는 클라우드 기반 옵션으로 배치하면 이중 구조의 무선 제어 환경을 구현할 수 있습니다.

IT 편의성

Catalyst 9000 포트폴리오는 유연한 NetFlow의 애플리케이션 가시성과 Cisco IOS XE의 원격 측정 기술 및 개방형 API, 스위치에 구현된 UADP ASIC 프로그래밍 기능을 겸비하고 있으므로 미래 혁신에 대한 투자 효과를 기대할 수 있으며, 네트워크를 가장 효율적으로 프로비저닝 및 관리할 수 있습니다.

The Cisco Catalyst 9000 포트폴리오



Cisco Catalyst 9100

Cisco Catalyst 9100 액세스 포인트는 빠르고 안전한 지능형 및 적응형 장비입니다. 또한 기존의 Wi-Fi 6 (802.11ax) 표준 이상의 데이터를 처리할 수 있습니다.

Cisco Catalyst 9100 액세스 포인트는 네트워크에 연결되는 추가 기기들과 그로인해 발생하는 더 많은 데이터를 처리하는 데 필요한 유연성과 확장성을 제공합니다.

Catalyst 9100 AP 지원:

- 802.11 ac보다 3~4배 이상의 데이터 처리량 제공
- 거친 환경에서조차도 상시 연결되고 안정적인 성능을 제공
- 최대 50% 이상 감소된 지연률로 대용량의 음성 및 비디오를 처리하는 애플리케이션에서도 더 나은 성능을 제공
- 밀도 강화 및 보다 우수한 처리 속도로 더 많은 기기 연결



Cisco Catalyst 9200 시리즈

Cisco Catalyst 9200 시리즈는 소규모 지사 /중소 기업에 적합한 엔터프라이즈급 액세스 스위치입니다. 이전 시리즈의 장점을 고스란히 계승한 Catalyst 9200 시리즈는 보안성과 완벽한 가용성, 획기적인 수준의 IT 편의성을 제공합니다.

- 160Gbps의 스택킹 대역폭 지원
- 유연한 업링크 :
1Gbps, 10Gbps 고정식/모듈식 옵션
- 다운링크 :
1Gbps copper 및 Perpetual PoE+ 옵션
- 콜드 패칭, FRU, 플래티넘 등급의 이중 전원 장치 및 팬 옵션 지원



Cisco Catalyst 9300 시리즈

Cisco Catalyst 9300 시리즈 스위치는 최고의 고정형 엔터프라이즈급 액세스 스위칭 플랫폼입니다.

Cisco Catalyst 9300 시리즈는 확장성과 높은 보안성, 복원력, 프로그래밍 기능을 필요로 하는 지사 및 캠퍼스 환경에 이상적인 액세스 스위치입니다.

- 480Gbps의 스택킹 대역폭 용량 지원
- 유연한 업링크 :
시스코 멀티기가비트, 1Gbps, 10Gbps, 25Gbps, 40Gbps
- 유연한 다운링크 : 멀티기가비트, 5Gbps, 2.5Gbps 또는 1Gbps copper Cisco Perpetual UPOE 및 PoE+ 옵션 ETA, AVB, 핫 패치, NFS/SSO, 이중 전원 장치, 팬, Perpetual PoE 지원



Cisco Catalyst 9400 시리즈 스위치는 최고의 모듈식 엔터프라이즈급 액세스/어그리게이션/코어 스위칭 플랫폼입니다. Cisco Catalyst 9400 시리즈는 확장성과 높은 수준의 FRU 복원력을 필요로 하는 캠퍼스 환경에 이상적인 엔터프라이즈급 스위치입니다.

- 슬롯당 최대 480Gbps, 새시당 최대 9Tbps 지원
- 유연한 업링크 : 1, 10, 25, 40Gbps
- 유연한 다운링크 : 멀티기가비트, 1Gbps copper, 1Gbps SFP, 10Gbps, SFP+, Cisco UPOE 및 PoE+
- ETA, AVB, 코어/어그리게이션 배치용 StackWise® Virtual, ISSU, NSF/SSO, 핫 패치, 업링크 복원력, N+1/N+N 이중 전원 장치, Perpetual PoE+ 지원



Cisco Catalyst 9500 시리즈 스위치는 최고의 고정형 엔터프라이즈급 코어/어그리게이션 스위칭 플랫폼입니다.

1RU 폼 팩터에서 업계 최고 수준인 100G/40G 밀도를 지원합니다.

- 1RU 당 최대 6.4Tbps 지원
- 100Gbps(QSFP28), 40Gbps(QSFP), 25Gbps(SFP28) 및 10Gbps(SFP+)로 세분화된 스위치의 포트 밀도
- 코어/어그리게이션 배치용 StackWise® Virtual, ISSU, NSF/SSO, 핫 패치, FRU, 플래티넘 등급의 이중 전원 장치 및 팬
- ETA, AVB, 코어/어그리게이션 배치용 StackWise® Virtual, ISSU, NSF/SSO, 핫 패치, 업링크 복원력, N+1/N+N 이중 전원 장치, Perpetual PoE+ 지원



Cisco Catalyst 9600 시리즈 스위치는 최고의 모듈러 엔터프라이즈급 코어/어그리게이션 스위칭 플랫폼입니다.

비즈니스 크리티컬 엔터프라이즈 캠퍼스 코어를 위한 업계 최고 수준의 100G/40G/25G 밀도

최대 25.6 Tbps/새시 제공

- 100Gbps(QSFP28), 40Gbps(QSFP), 25Gbps(SFP28), 10Gbps(SFP+) 및 1Gbps (SFP)로 세분화된 스위치의 포트 밀도 (50G/400G 대비)
- 코어/어그리게이션 배치용 StackWise® Virtual, ISSU, NSF/SSO, 핫 패치 및 FRU N+N/N+1 플래티넘 등급의 이중 전원 장치 및 팬
- 고급 라우팅 및 인프라 서비스 지원



Cisco Catalyst 9800 컨트롤러에는 위협을 감지하고 취약한 인프라를 재정비하는 보안 부팅, 런타임 보호, 이미지 서명, 무결성 검사, 하드웨어 정품 인증 등의 보안 기능이 내장되어 있습니다.

세 가지 배치 옵션(어플라이언스 기반 컨트롤러, 클라우드 기반 컨트롤러, Catalyst 9000 스위치 제품군 기반의 내장형 컨트롤러)이 지원됩니다.

더 알아보기

- [Cisco Catalyst 9000 제품군](#)
- [Cisco DNA](#)
- [Cisco SD-Access](#)
- [Cisco DNA 소프트웨어 구독](#)

시스코 서비스

시스코는 범위, 규모, 기능 면에서 위협의 복잡성과 심각도를 파악할 수 있는 통합 포트폴리오와 업계 최고의 위협 분석 플랫폼을 제공합니다.

보안을 최우선으로 소중한 자산을 보호하고 혁신을 촉진할 수 있습니다. 시스코는 모든 면에서 보안을 최우선으로 합니다. 진화하는 미래 위협에 맞설 수 있는 효과적인 네트워크 보안! 시스코로 실현할 수 있습니다. [자세한 내용을 살펴보세요.](#)

인텐트 기반 네트워킹

디지털 경제를 향한 필연적인 흐름의 중심에는 네트워크가 있습니다. 디지털화로 기업, 파트너, 직원, 소비자가 소통하는 방식이 유례없이 빠른 속도로 변화하고 있습니다. 버튼 한 번으로 주문과 배송이 이뤄지는 웹 기반의 애플리케이션에서 귀사에 맞는 제품과 서비스를 이용하실 수 있습니다. 이를 통해 비즈니스 데이터를 거의 실시간으로 수집, 분석, 공유할 수 있습니다.

기업과 소비자 간의 지리적 경계가 점차 모호해지고 있습니다. 디지털 경제를 촉진하는 애플리케이션 간 통신의 중심에 네트워크가 있습니다.

인텐트 기반 Cisco DNA(Digital Network Architecture)의 기본 구성 요소인 Catalyst 9000 제품군은 보안, 모빌리티, 클라우드 및 IoT를 핵심으로 설계했습니다.

따라서 Catalyst 9000 제품군만 있으면 자사에 구현된 인텐트 기반 네트워킹 여정에 관계없이 보안성과 복원력, 그리고 프로그래밍 기능을 즉시 업그레이드할 수 있습니다.

업그레이드 방법

Cisco Catalyst 9000 시리즈 포트폴리오는 이전 모델과 마찬가지로 Cisco UADP(Unified Access™ Data Plane) ASIC(Application Specific Circuit)의 강점을 활용합니다. 차세대 UADP ASIC를 적용한 Catalyst 9000 시리즈 제품은 유사 가격대의 솔루션보다 2배 더 우수한 성능을 지원하며, 새롭고 다양한 특징점과 기능을 견비하고 있습니다.

Catalyst 9000 시리즈 제품군은 동급 제품보다 더 유연한 라이선스 옵션을 제공합니다. Cisco DNA Premier, Advantage 및 Essentials 구독 방식의 소프트웨어 라이선스를 통해 필요한 기능을 구매할 수 있습니다.

기존의 Cisco Catalyst 스위치 및 WLC

Catalyst 2960-X/XR
Catalyst 3650, 3750-X, 3560-X, 3850
Catalyst 4500-E, 6500
Catalyst 4500X, 6840X, 6880X
Cisco 8540 무선 컨트롤러
Cisco 8520 무선 컨트롤러
시스코 가상 무선 컨트롤러
Cisco Aironet 1800 시리즈 액세스 포인트
Cisco Aironet 2800 시리즈 액세스 포인트

새로운 Cisco Catalyst 9000 제품군

Catalyst 9200(소규모 지사용 고정형 스택 방식 액세스 스위치)
Catalyst 9300(대규모 환경용 고정형 스택 방식 액세스 스위치)
Catalyst 9400(대규모 환경용 모듈식 액세스/코어 스위치)
Catalyst 9500(대규모 환경용 고정형 코어 스위치)
Catalyst 9800-80 무선 컨트롤러
Catalyst 9800-40 무선 컨트롤러
Catalyst 9800-CL 가상 무선 컨트롤러
Catalyst 9115 및 9117 액세스 포인트
Aironet 9120 액세스 포인트