

# Cisco Catalyst 8000 엣지 플랫폼 제품군

## 최적화된 5G, SD-WAN, 클라우드 보안, 멀티클라우드 액세스로 완전한 WAN 엣지를 구축해 보세요

Cisco® Catalyst® 8000 엣지 플랫폼 제품군은 비즈니스 중심의 복원력과 클라우드 네이티브 민첩성을 위한 유연하고 확장 가능하며 안전한 WAN 엣지를 제공합니다.

고급 기능에는 SD-WAN, 멀티클라우드 온램프, 5G 무선 WAN, 보안 액세스 서비스 엣지(SASE) 아키텍처를 위한 업계 최고의 성능과 자동화가 포함됩니다.

하드웨어에 고정된 신뢰 루트(RoT)는 펌웨어 방어를 통해 안심하고 디바이스를 사용할 수 있도록 하여 SD-WAN에서 제로 터치 프로비저닝(ZTP)을 가능하게 합니다.

멀티코어 아키텍처와 맞춤형 시스코 실리콘을 통한 성능 업그레이드, 비즈니스 확장을 위한 포트 밀도 향상, 처리량 저하 없이 트래픽을 보호하는 더 빨라진 암호화 성능을 누리세요.

향상된 전력 효율성, 고급 자체 냉각 기능, 더 빠른 재고 관리 등 사용자 중심 설계를 통해 운영비를 절감하도록 지원합니다.

Catalyst 8000 엣지 플랫폼으로 상상 그 이상의 성과를 올려 보세요.

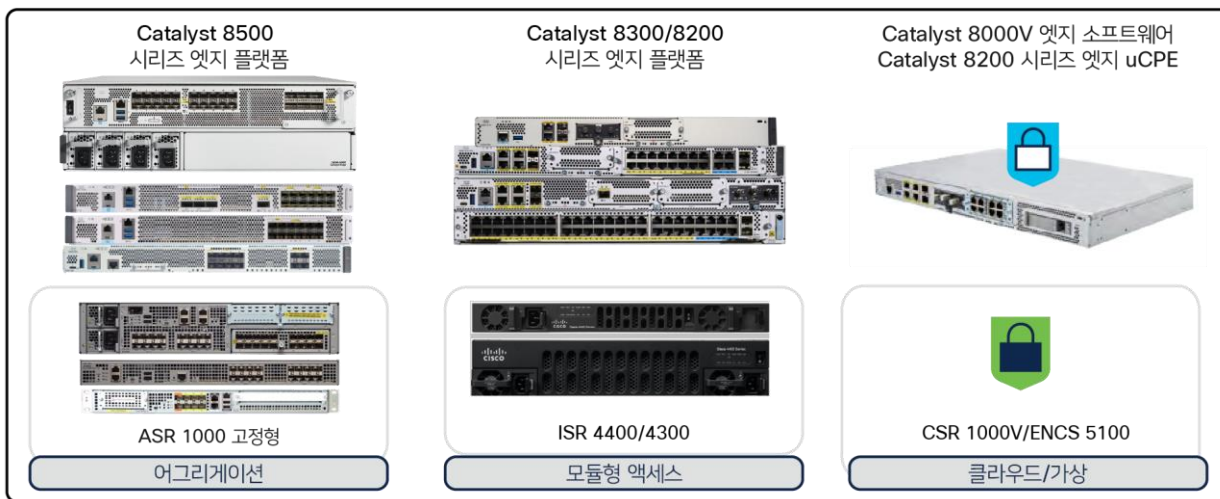


그림 1.

Catalyst 8000: WAN 엣지에서의 클라우드급 성능 및 보안

## 주요 이점 및 기능

### 연결된 경험

업계 최고 수준의 보안 및 네트워킹 서비스가 온프레미스 또는 클라우드에 통합되어 WAN 엣지에서 SD-WAN을 위한 고성능을 제공합니다.

- **보안 액세스 서비스 엣지(SASE) 아키텍처:** Cisco Umbrella® 클라우드 보안 서비스를 통해 고객은 Cisco SD-WAN을 기반으로 클라우드 또는 온프레미스에서 보안 및 네트워킹 서비스를 함께 제공할 수 있는 유연성을 확보할 수 있습니다.
- **소프트웨어 정의 WAN:** Catalyst 8200 시리즈, 8200 Edge uCPE 및 8300 시리즈에서 동적 컴퓨팅 리소스 할당을 통해 SD-WAN 서비스의 성능을 최대 4배까지 향상시킬 수 있습니다. 3세대 Cisco QuantumFlow Processor™를 기반으로 하는 Catalyst 8500 시리즈는 더 강력한 암호화, 더 높은 포트 밀도 및 향상된 SD-WAN 터널 성능을 제공합니다. Catalyst 8000 제품군은 향상된 세그멘테이션, 애플리케이션 최적화, 클라우드 온램프 기능과 같은 Cisco SD-WAN의 장점을 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다.
- **안전한 원격 액세스:** 유연한 연결, 분산 검사 및 사용자/디바이스의 역할과 ID에 기반한 중앙 집중식 정책 시행으로 5G 지원 네트워크에 대비합니다.
- **엣지 인텔리전스:** 단일 폼 팩터로 구성된 통합 모듈형 컴퓨팅(Cisco UCS E-시리즈), 통합 커뮤니케이션 및 스토리지를 통해 브랜치 또는 원격 오피스를 위한 올인원 플랫폼의 기반을 제공합니다.

### 클라우드 네이티브 민첩성

개방형 소프트웨어 아키텍처를 통해 클라우드 규모에 맞는 자동화와 다양한 마이크로서비스 세트를 지원하여 클라우드 마이그레이션을 간소화합니다.

- **개방성 및 프로그래밍 지원:** API를 지원하는 완전히 프로그래밍 가능한 소프트웨어 아키텍처를 통해 워크로드를 클라우드로 마이그레이션하는 동시에 제로 터치 IT 기능을 달성할 수 있는 규모별 자동화를 지원합니다.
- **마이크로서비스 지원:** Catalyst 8000 제품군은 컨테이너 기반 애플리케이션 및 타사 에코시스템 파트너를 지원하는 분산형 분석 아키텍처를 제공합니다.

### 애플리케이션 가시성

애플리케이션 및 사용자가 그 어느 때보다 광범위하게 분산되어 있고, 사실상 인터넷이 새로운 엔터프라이즈 WAN이 되었습니다. 조직이 인터넷, 클라우드, SaaS를 계속 수용함에 따라 네트워크 및 IT 팀은 소유하거나 직접 제어하지 않는 네트워크와 서비스를 통해 일관되고 안정적인 연결 및 애플리케이션 성능을 제공해야 하는 과제를 안고 있습니다. Cisco ThousandEyes는 이 솔루션을 지원하는 Catalyst 8000 엣지 플랫폼에 기본적으로 통합되어 인터넷, 클라우드, SaaS 전반으로 가시성을 확장합니다.

- 상세 경로 및 성능 메트릭을 포함한 네트워크 언더레이에 대한 흠별 가시성을 얻습니다.
- SD-WAN 오버레이 성능 및 라우팅 정책 유효성 검사를 모니터링합니다.
- SaaS 및 내부 소유 애플리케이션의 도달 범위와 성능을 측정합니다.

- 
- SD-WAN 배포 전과 배포 중, 그리고 배포 후에 전 세계 지역에 걸쳐 네트워크 및 애플리케이션 성능 베이스라인을 설정하여 리스크를 완화하고 핵심 성과 지표(KPI)를 검증합니다.
  - 장애 도메인을 격리하고 적절한 네트워크 인사이트를 제공하여 사용자가 영향을 받기 전에 훨씬 더 빠르게 문제를 해결합니다.

## 비즈니스 중심 복원성

어디서나 모든 서비스를 배포할 수 있는 유연성과 용량 계획을 지능적으로 구현할 수 있는 기능 덕분에 IT 부서는 성능이나 업타임의 저하 없이 5G와 같은 새로운 기술을 도입할 수 있습니다.

- **서비스 복원성:** 5G 기반 엣지 서비스를 지원하는 Catalyst 8000 플랫폼은 무선 WAN 유연성을 제공하고, 필요할 때마다 리소스를 늘려 엣지 컴퓨팅 및 가상화를 지원하는 기능을 제공합니다.
- **운영 복원성:** Catalyst 8000 제품군의 고급 텔레메트리 데이터를 기반으로 하는 Cisco vAnalytics는 회로 및 애플리케이션 활용도에 대한 인사이트를 제공하여 고객이 용량 계획을 지능적으로 수립하고 이상 징후를 탐지할 수 있도록 도와줍니다.
- **비즈니스 복원성:** 엣지 플랫폼은 5G 및 기타 새로운 기술을 위한 손쉬운 업그레이드 경로뿐만 아니라 기존 기술을 지원하는 하위 호환성을 통해 자산을 보호하고 비용을 절감합니다.

## SD-WAN의 펌웨어 및 공급망 보호

Catalyst 8000 엣지 플랫폼은 업계 최고의 SD-WAN 성능을 제공할 뿐만 아니라 업계를 선도하는 다계층 보안도 제공합니다.

- Catalyst 8000 제품군에는 SD-WAN 펌웨어, PKI(공개 키 인프라), 제품 신뢰성을 보호하는 내장 모듈인 새로운 Cisco Trust Anchor를 비롯한 시스코의 신뢰할 수 있는 솔루션들이 탑재되어 있습니다.
- 가치 사슬 보안: 타사 클라우드 제공자 위험 도메인을 제어 및 관리합니다.
- Cisco Secure Development Lifecycle: 양질의 SD-WAN 패브릭을 보장하는 데 도움이 되는 다양한 DevSec 모범 사례의 조합입니다.

## 멀티클라우드 마이그레이션

세상은 예측할 수 없는 속도로 변화하고 있으며, 이를 뒷받침하는 기술도 변화하고 있습니다. 인력이 더욱 분산되고 원격화됨에 따라, 그리고 애플리케이션이 클라우드로 이동함에 따라, 진화하는 네트워크 아키텍처를 구축하는 것이 그 어느 때보다 중요해졌습니다. 이에 따라 네트워킹에 대한 새로운 접근 방식, 즉 최고의 네트워킹과 보안을 결합하여 멀티클라우드 환경을 관리할 수 있는 새로운 모델이 요구되고 있습니다. 이렇게 새로운 환경에서는 어디서든 연결이 발생할 수 있습니다. 애플리케이션이 클라우드에도 있을 수 있고 온프레미스에도 있을 수 있으며, 서비스를 필요에 따라 신속하게 배포할 수 있어야 합니다. IT 부서는 성능이나 규모를 포기하지 않으면서도 보안 액세스와 일관된 사용자 경험을 제공하는 유연성을 필요로 합니다.

## 주요 활용 사례

- **멀티클라우드 연결:** 다양한 컨테이너 기반 애플리케이션과 타사 클라우드 에코시스템 파트너를 지원합니다.
- **SD-WAN:** 안전한 클라우드 액세스, 세그멘테이션, 애플리케이션 최적화 등을 위한 소프트웨어 정의 WAN을 생성합니다.
- **5G 무선 WAN:** 간단한 플러그형 인터페이스 모듈 또는 셀룰러 게이트웨이를 사용하여 최신 무선 WAN 기술로 원격 사이트에 연결합니다.

- **보안 액세스:** 애플리케이션 인식 엔터프라이즈 방화벽, IPS(침입 방지 시스템), URL 필터, 레이어 2 암호화, 지속적인 DNS 모니터링을 제공하는 고급 다계층 보안으로 네트워크를 보호합니다.
- **엣지 컴퓨팅:** 서비스를 더 빠르게 배포하고 서비스 수요가 높은 엣지에서 미션 크리티컬 애플리케이션에 액세스할 수 있도록 지원합니다.

## 시스코의 가치

Cisco Catalyst 8000 엣지 플랫폼 제품군은 확장 가능하고 안전하며 멀티클라우드에 최적화되어 있습니다. 모든 규모와 업종과 지역의 고객 니즈를 충족할 수 있는 역량을 갖춘 기업은 시스코뿐입니다. 시스코는 타사 기술 에코시스템, 그리고 SD-WAN 및 보안 분야의 리더십과 결합된 30년 이상의 네트워킹 경험을 통해 가장 폭넓은 포트폴리오와 선택권을 고객에게 제공합니다.

## Cisco DNA 소프트웨어

SD-WAN 및 라우팅용 [Cisco DNA](#) 구독은 세 가지 티어로 제공됩니다. 구독은 개별 거래로 구매하거나 Cisco DNA Enterprise Agreement에 등록하여 구매할 수 있습니다. 소프트웨어 라이선스는 클라우드와 온프레미스 간에 이동이 가능하고, 다른 티어로 쉽게 업그레이드할 수 있으며, 소프트웨어 지원 서비스(SWSS)가 포함되어 있습니다. [자세히 알아보기](#).

## 시스코 서비스

Cisco Customer Experience(고객 경험) 서비스를 통해 성공을 앞당기십시오. 이제 신뢰할 수 있는 전문가 리소스 덕분에 SD-WAN을 간편하고 자신 있게 채택할 수 있습니다. [서비스 보기](#)

## Cisco ThousandEyes

ThousandEyes 에이전트를 활성화하려면 유효한 ThousandEyes 에이전트 라이선스가 필요합니다. 기존의 ThousandEyes 구독은 해당 Catalyst 8000 엣지 플랫폼에서 이용할 수 있습니다. ThousandEyes 구독에 대해 자세히 알아보기:

[https://www.thousandeyes.com/signup/?utm\\_source=Cisco&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=CiscoSD-WAN](https://www.thousandeyes.com/signup/?utm_source=Cisco&utm_medium=referral&utm_campaign=CiscoSD-WAN).

## 구매 방법

구매 옵션을 확인하고 시스코 영업 담당자와 상담하려면 [https://www.cisco.com/c/ko\\_kr/buy.html](https://www.cisco.com/c/ko_kr/buy.html) 로 문의해 주세요.

## 추가 리소스

- [Catalyst 8000 엣지 플랫폼 제품군](#)
- [Catalyst 8000으로 업그레이드하여 얻을 수 있는 이점](#)

- [Cisco SD-WAN](#)
- [Cisco SD-WAN Cloud OnRamp](#)



미주 지역 본부  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

아시아 태평양 지역 본부  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
싱가포르

유럽 지역 본부  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
네덜란드

Cisco는 전 세계에 200여 개 이상의 지사가 있습니다. 주소, 전화 번호 및 팩스 번호는 Cisco 웹사이트 [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)에서 확인하십시오.

Cisco 및 Cisco 로고는 미국 및 기타 국가에서 Cisco Systems, Inc. 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. Cisco 상표 목록을 확인하려면 [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)로 이동하십시오. 언급된 타사 상표는 해당 소유주의 재산입니다. "파트너"라는 용어는 Cisco와 기타 회사 간의 파트너 관계를 의미하지는 않습니다. (1110R)