

Cisco Digital Network Architecture

새로운 네트워킹 시대의 도래

모빌리티, 사물 인터넷(IoT), 클라우드 컴퓨팅 및 애널리틱스와 같은 주요 기술 트렌드가 디지털화를 이끌고 있습니다¹. 디지털화를 계획 중인 기업들은 자사 네트워크를 실시간 통찰력 및 맞춤형 경험, 자동화 및 서비스 보장(assurance), 보안 및 컴플라이언스를 지원하는 네트워크로 진화시켜야 합니다.

Cisco Digital Network Architecture란?

Cisco® DNA(Digital Network Architecture)는 네트워킹 소프트웨어의 중요 혁신 기술, 즉 가상화, 자동화, 애널리틱스, 클라우드 등을 하나의 아키텍처로 통합하는 오픈형 소프트웨어 기반 플랫폼입니다. Cisco DNA는 디지털화를 위한 로드맵을 제시하고, 이용이 편리한 서비스를 통해 비즈니스와 IT 부서가 더 빠르게 혁신하고 비용과 위험부담을 줄일 수 있도록 지원합니다.

디지털 조직의 네트워크 요건



통찰력 및 경험

새로운 비즈니스 모델 | 더욱 빨라진 혁신



자동화 및 서비스 보장

빠른 속도, 간편성, 가시성 | 비용 및 복잡성 감소



보안 및 규제준수

실시간 및 능동적 위협 방어 체계 | 위험부담 완화

실질적인 비즈니스 혜택을 제공하는 Cisco DNA



비즈니스 민첩성 향상

85% 더 빠른
네트워크 서비스
프로비저닝¹



비용 절감

79% 낮은 네트워크
설치 비용²



투자 보호

라이선스 이동성으로
개별 컴포넌트보다
2배 높은 소프트웨어
가치³



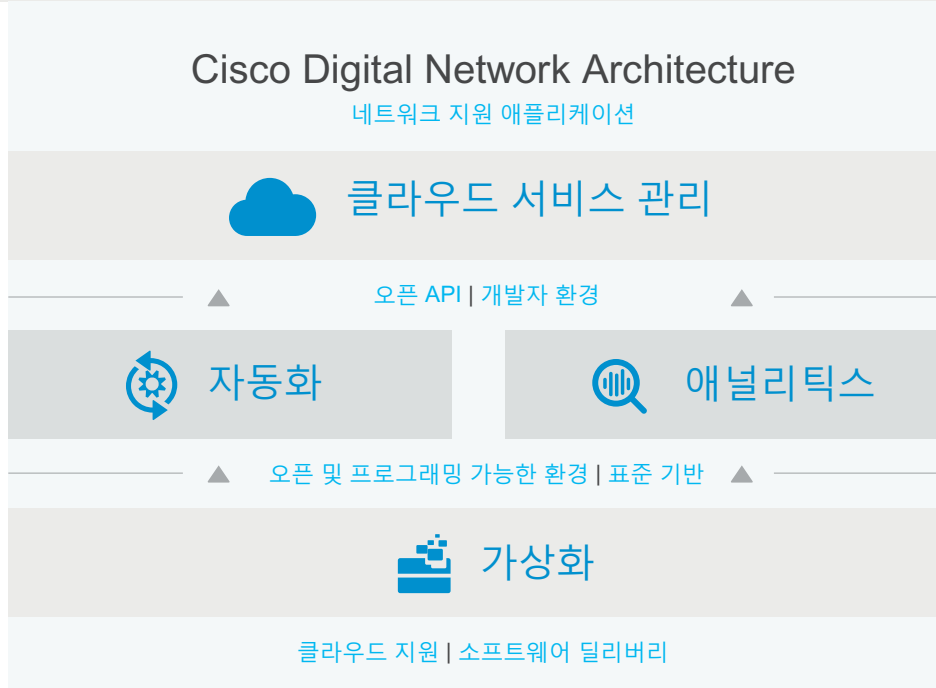
위험부담 감소

100배 빠른 위협
탐지⁴



자원 최적화

80% 낮은 에너지
사용량 및 유지 보수
비용⁵



Cisco DNA 기본 원칙:

- 클라우드 매니지드 방식으로 네트워크 전반에 걸친 정책 오케스트레이션 (policy orchestration) 통합
- 자동화 지원으로 편리하게 네트워크 및 서비스 구축, 관리, 유지 보수
- 광범위한 애널리틱스로 네트워크 운영, IT 인프라 및 비즈니스에 대한 통찰력 제공
- 가상화 기능으로 물리적, 가상, 온프레미스, 클라우드 등 플랫폼과 상관없이 어디서나 서비스 실행
- 오픈 형태, 뛰어난 확장성, 그리고 모든 계층에서 지원되는 프로그래밍 가능성으로 Cisco 및 써드파티 기술, 오픈 API, 그리고 개발자 플랫폼을 통합 지원

자세히 알아보기

Cisco DNA(Digital Network Architecture)에 대한 자세한 내용은 cisco.com/go/dna에서 확인하십시오.

Cisco DNA의 혁신



자동화

- **Cisco APIC-EM(Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module):** Cisco DNA 컨트롤러 기능을 수행하면서 다양한 자동화 서비스를 지원합니다.
 - **Cisco Plug and Play:** 4주 걸리던 구축 시간을 수일 단위로 단축하고 데이터로 구축 비용을 기존 방식에 비해 최대 79%까지 절감합니다.
 - **Cisco EasyQoS(Easy Quality of Service):** 네트워크가 애플리케이션 정책에 따라 능동적으로 네트워크 전반의 QoS 설정을 업데이트하도록 지원합니다.
 - **Cisco IWAN(Intelligent WAN):** IT 팀이 10번의 클릭만으로 풀서비스 (full-service) 브랜치 오피스를 구축할 수 있도록 돕습니다.



가상화

- **더욱 강력해진 Cisco IOS® XE Software:** 모델 기반의 오픈 API를 통해 써드파티 애플리케이션 개발, 소프트웨어 정의 관리, 애플리케이션 호스팅 및 엣지(edge) 컴퓨팅을 지원합니다.
- **Cisco Enterprise NFV(Network Functions Virtualization):** 하드웨어와 소프트웨어를 분리하고 맞춤형 Cisco 플랫폼, Cisco UCS E-Series, C-Series 서버 등의 유연한 구축 옵션을 제공합니다.



애널리틱스

- **Cisco CMX(Connected Mobile Experiences) Cloud:** 유용한 통찰력을 제공하며, 위치 및 프레즌스 정보를 이용해 맞춤형 참여를 지원합니다.



보안

- 다음 혁신 기능들은 네트워크를 강력한 보안 센서 및 정책 적용 수단으로 활용하도록 돕습니다.
- **Cisco StealthWatch®:** 네트워크 가시성 및 보안 애널리틱스를 통해 신속하게 위협을 탐지하고 격리시킵니다.
 - **Cisco TrustSec® 및 Cisco ISE(Identity Services Engine):** 소프트웨어 정의 세분화(segmentation)로 네트워크 접근을 제어하고 보안 정책을 적용하며 규제 준수를 지원합니다.