



Cisco DNA (Digital Network Architecture)

새로운 네트워킹 시대의 도래. The Network. Intuitive.

이제 엔터프라이즈 네트워크를 중앙에서 관리하고 새로운 장치를 빠르게 프로비저닝하고 클릭 몇 번만 하면 네트워크 기능을 향상시킬 수 있는 유연성을 확보하는 동시에 비용을 절감하고 위험도 감소시킬 수 있는 길이 열렸습니다.

Cisco® DNA(Digital Network Architecture)는 네트워크 운영을 가속화하고 간소화하는 확장 가능한 개방형 소프트웨어 기반 아키텍처입니다. 시스코는 업계에서 유일하게 심층적인 정보와 통합 보안을 기반으로 하는 단일 네트워크 패브릭을 통해 규모에 따라 조직 전체에 자동화 및 분석 기능을 제공합니다. Cisco DNA를 사용하면 IT 부서가 많은 시간을 소요하는 반복적인 네트워크 구성 작업에서 벗어나 비즈니스에 필요한 혁신 업무에 집중할 수 있습니다.

Cisco DNA 자동화는 SDN(Software-Defined Network) 컨트롤러, 다양한 상황별 분석, 네트워크 가상화 및 클라우드의 무한한 확장성을 기반으로 구축됩니다.

새로운 네트워크 시대가 도래했습니다. The Network. Intuitive.

현재 출시되는 대부분의 Cisco 라우터, 스위치 및 무선 시스템은 Cisco DNA를 기본적으로 지원하거나 소프트웨어 업데이트를 통해 지원합니다. 또한 Cisco ONE™ Software를 함께 사용하면 기존 투자를 계속 보호하면서 소프트웨어를 통해 활성화되는 혁신적인 새로운 아키텍처 기능을 이용할 수 있습니다.

혜택

- 상황별 통찰력을 통해 차별화된 경험을 제공하여 보다 빠르게 혁신
- 보다 빠른 네트워크 서비스 프로비저닝으로 비즈니스 민첩성을 더욱 향상
- 네트워크 설치 시간을 단축하여 비용 절감
- 보다 빠르게 위협을 탐지하여 위험 감소
- 라이선스 이동성 및 지속적인 혁신 기능 사용으로 투자 보호



“기존에는 5%의 비용 절감을 위해 힘겹게 노력해야 했는데, DNA를 사용하면서 이 절감액을 순식간 달성했습니다.”

Blair Antcliffe
에너지 엔지니어, UBC

왜 디지털 맞춤형 네트워크가 필요할까요?

개방형 소프트웨어 기반 네트워크는 비즈니스 관점에서 어떤 이점이 있을까요? 이 네트워크는 네트워크 기반 통찰력을 제공하고 프로세스를 자동화하고 위협으로부터 보호합니다. 예를 들어, 디지털 시대에는 네트워크 분석 정보를 확보해 사용자의 위치와 행동에 대한 데이터를 입수할 수 있습니다. 이 데이터를 분석하면 고객이 매장이나 특정 장소에서 이동하는 경로와 그에 따른 소비 패턴을 파악할 수 있습니다. 또한 분석 정보를 통해 건물에 사람이 있는지를 알 수 있어 난방과 조명 비용을 절감할 수도 있습니다.

네트워크 구축과 실행 방식의 근본적인 변화가 이 모든 것을 가능하게 합니다.

- 하드웨어 중심의 폐쇄형 모델이 프로그래밍 가능한 소프트웨어 중심의 개방형 모델로 바뀌고 있습니다.
- CLI(Command Line Interface)를 통해 이루어지는 반복적인 수작업 관리 방식은 대부분 정책 기반의 자동화 기능으로 대체되고 있습니다.
- 경계 기반의 수동적 보안은 네트워크에 내장되어 클라우드에서 옛지까지 보호하는 상황인식 보안 기능으로 대체되었습니다.
- IT 중심의 분석 방식은 비즈니스 중심의 분석 방식으로 변화하고 있습니다.

Cisco DNA는 이러한 모든 변화를 반영합니다. 이 아키텍처를 사용하면 비즈니스와 IT 부서가 모두 비즈니스 상황에 훨씬 민첩하고 빠르게, 지능적으로 대응할 수 있습니다.

증가하는 수요를 충족하는 속도와 단순성

기존 네트워크에서는 시스템별로 구축 문제와 관리 문제가 끊임없이 발생합니다. 프로비저닝, 모니터링 및 트러블슈팅 서비스는 번거로운 수작업으로 진행됩니다. 컴퓨팅 주기는 수초 내로 제공될 수 있지만, 네트워킹 기능과 서비스는 구축하는 데 일반적으로 수 주에서 경우에 따라 수 개월까지 걸립니다.

기존 네트워크 아키텍처는 디지털 시대에 맞춰 확장할 수 없습니다. 시스코는 다음과 같은 특성을 반영하는 새로운 네트워크 아키텍처를 구상했습니다.

- **클라우드 서비스 관리:** 중앙집중식 관리를 통해 정책을 설계, 프로비저닝 및 실행하고 네트워크 서비스를 보장합니다. 캠퍼스와 지점 환경, 온프레미스 또는 클라우드 환경에서 엔드투엔드 네트워크 서비스의 가시성을 확보합니다.
- **자동화:** 단일 패브릭으로 작동하는 전체 액세스 네트워크에서 단일 정책을 기반으로 네트워크 인프라를 완전히 자동화합니다. 일상적 구성, 프로비저닝 및 트러블슈팅을 자동화하여 운영을 단순화 및 확장합니다.
- **분석:** 머신러닝을 통해 선제적으로 성능을 예측하고 사용자, 장비 및 애플리케이션 데이터의 상관 관계를 분석하여 비즈니스 및 운영 통찰력을 확보합니다. 문제를 식별하고 실행 가능한 통찰력을 제공하여 보다 우수하고 개인화된 경험을 제공합니다.

Cisco DNA 시작하기

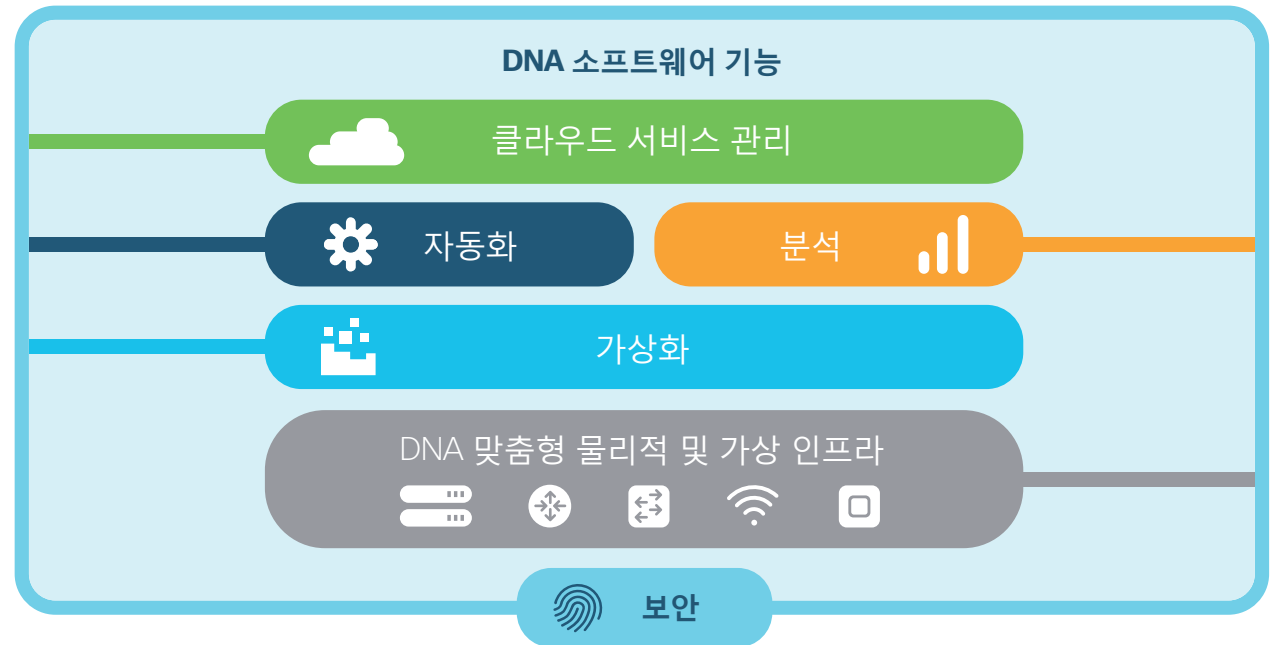
구체적인 도움 없이는 디지털 환경에 맞는 네트워크 구축이 어려울 수 있습니다. 그래서 Cisco는 IDC와 협력하여 네트워크가 각 단계에서 보여줄 다양한 특성을 기록하는 네트워크 기능 로드맵을 개발했습니다. 이 프레임워크는 기업들이 동종 업계 조직들과 비교하여 자신의 상대적 위치를 이해하고, 원하는 위치를 계획하며, 각 단계별로 이동할 때 얻을 수 있는 이점을 평가하는 데 도움이 됩니다. [자세히 알아보기](#).

시스코 서비스

고객이 디지털 여정의 어느 단계에 있든지간에 Cisco와 파트너는 준비도 평가 및 확장 가능한 설계부터 자동화 도구 및 수상 경력이 있는 지원에 이르기까지, 고객의 디지털 네트워크 전환을 가속화할 전문 서비스를 제공합니다. 시스코 서비스는 고객이 구축 속도를 높이고 위험과 복잡성을 줄이며, 네트워크를 새롭게 바꿀 때 비즈니스 연속성을 제공하도록 지원합니다. [자세히 알아보기](#).

· **보안:** 엔드투엔드 네트워크 망분리로 위협을 탐지하고 완화하며 네트워크 전역에 보안 정책을 적용합니다. 네트워크 분석으로 암호화된 트래픽에서 위협과 취약점을 식별하고 완화합니다.

· **가상화:** 어떤 플랫폼(지점, 코로케이션 또는 퍼블릭 클라우드)에서나 수 분내로 네트워크 서비스를 구축하고 완벽한 단일 네트워크를 통해 사용자를 애플리케이션에 연결합니다.



이러한 특성은 네트워크 제품 및 솔루션(표 1)에 적용하여, 개방형의 확장 가능하고 민첩한 네트워크를 구축해 나갈 수 있습니다. 그림 1은 관련 아키텍처를 나타냅니다.

Cisco DNA 프로모션

디지털화는 그 어느 때보다 쉬워졌습니다. 디지털 맞춤형 네트워크로 가는 여정의 시작을 도와주는 최신 프로모션을 확인해 보십시오.

[자세히 알아보기.](#)

고객 성공 사례

오늘날 Cisco DNA를 사용하는 고객들은 경쟁에서 앞서가고 있습니다. 고객들이 Cisco DNA 솔루션을 어떻게 구축하고 새로운 비즈니스 가치를 어떻게 창출하는지 알아보려면 최신 고객 사례 연구를 살펴보세요.

[자세히 알아보기.](#)

표 1. Cisco DNA(Digital Network Architecture) 제품 및 솔루션

제품 또는 솔루션	설명	혜택
Cisco IOS® XE Software	프로그래밍 가능성, 컨트롤러 기반 자동화, 간편한 서비스를 지원하는 향상된 Cisco 디바이스용 운영 체제 소프트웨어.	프로그래밍 가능성, NFV(Network Functions Virtualization) 및 SDN 기반 자동화를 통해 IT 유연성 보장.
Cisco DNA Center	엔터프라이즈 네트워크 관리를 위한 단일 대시보드. 직관적인 워크플로를 사용하여 고급 보장 기능과 결합된 사용자 액세스 정책의 프로비저닝 간소화	네트워크의 설계, 프로비저닝 및 모니터링 간소화. 정책 기반의 온보딩 경험으로 사용자 만족도 향상 및 네트워크 가동 시간 증가.
소프트웨어 정의 액세스 (SD-Access)	엔드투엔드 망분리, 자동화된 사용자 정책 액세스, 단일 네트워크 패브릭 보장.	보안 기능 훼손없이 모든 사용자나 디바이스가 수 분내로 모든 애플리케이션에 액세스 가능.
Cisco Intelligent WAN (IWAN)/ SD-WAN	Cisco 지점 라우터에 통합된 포괄적인 트래픽 및 애플리케이션 제어와 WAN 보안 기능.	인터넷 연결 보호로 하이브리드 WAN을 구현하여 대역폭 비용 절감. 뛰어난 사용자 경험 제공 및 신속한 브랜치 구축.
네트워크 보안	네트워크를 센서로 사용하여 실시간 분석 및 인텔리전스를 통해 가시성 확보. 보다 세분화된 제어 기능으로 네트워크 전반에 정책 적용.	위험 감소 및 위협으로부터 조직 보호. 전체 네트워크의 심층 정보를 실시간으로 분석하여 360도 가시성 확보. 엔드투엔드 보안으로 복잡성 감소.

왜 시스코여야 할까요?

사용자는 끊임없이 학습하고 끊임없이 적응하고 끊임없이 보호하는 네트워크가 필요합니다. 이것이 네트워킹의 미래입니다. The Network. Intuitive.

시스코 IT 부서와의 관계와 기술에 대한 깊은 이해를 바탕으로 IT 부서와 경영진이 모두 만족할 솔루션을 찾기 위해 효과적으로 협력하는 것을 도울 수 있습니다. Cisco DNA를 사용하면 매출 기회를 창출하고 비용을 절감하며, 위험을 감소시키고 규정 준수를 보장할 수 있습니다. 또한 네트워크를 간소화하고 비즈니스 요구사항에 대한 대응 시간을 단축할 수 있습니다.

Cisco는 파트너와 협력하여 고객이 혁신을 추진하고 시장 변화에 적절히 대처하며, 기술을 비즈니스 이점으로 전환할 수 있도록 지원합니다.

다음 단계

자세한 내용은 DNA(Digital Network Architecture) 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.cisco.com/go/dna>.

제품 또는 솔루션	설명	혜택
네트워크 분석 및 보장	선제적으로 네트워크를 모니터링하고 디바이스, 애플리케이션 및 사용자로부터 정보를 수집 및 처리. 이벤트 상관 관계 분석 및 Cisco DNA Center를 통해 실행 가능한 통찰력 제공. 네트워크 내에서 트렌드를 평가하여 향후 성능 저하가 발생할 수 있는 영역을 식별.	근본 원인을 파악하고 보다 빠른 문제 해결을 위해 제안된 개선책 제공. Cisco DNA Center와 통합할 경우 통찰력과 세부 분석 기능을 갖춘 사용하기 쉬운 단일 대시보드 제공. 머신러닝을 통해 네트워크 정보를 지속적으로 향상시켜 문제가 발생하기 전에 예측 가능.
디지털 맞춤형 인프라	Cisco DNA의 기초가 되는 물리적 또는 가상 라우팅, 스위칭 및 무선 제품.	Cisco DNA 소프트웨어 기능을 염두에 두고 처음부터 견고한 인프라를 구축하여, 더 빠르고 더 효율적이며 더 안전하게 이동 가능

Cisco DNA 서비스는 Cisco ONE™ Software를 통해 제공됩니다. 이 소프트웨어는 라이선스 이동성과 유연성을 갖추고 간소화된 고부가가치 솔루션을 제공합니다. 기존 네트워크 장비 포트폴리오에서 디지털 맞춤형 네트워크로 이동하는 여정에 지금 동참하시면, 소프트웨어의 무한한 잠재력을 통해 향후 수 개월, 수 년에 걸쳐 네트워크 혁신을 지속적으로 추진할 수 있습니다.

Cisco Capital

목표 달성을 돕는 자금 지원

Cisco Capital®이 목표 달성과 경쟁력 유지에 필요한 기술 도입을 도와드리겠습니다. Cisco Capital을 이용하면 IT 자본 비용(CapEx)을 절감하고, 성장을 가속화하며, 투자와 ROI(Return On Investment)를 최적화할 수 있습니다. Cisco Capital® 파이낸싱은 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 보완적인 서드파티 장비 도입에 유연성을 지원합니다. 또한 단 하나의 예측 가능한 비용만 제시해드리고 있습니다. Cisco Capital®은 100여개 국가에서 이용할 수 있습니다. [자세히 보기](#).