

# 엔터프라이즈 SD-WAN

멀티 클라우드 세계의 전망은 밝습니다. 그러나 멀티 클라우드 애플리케이션의 등장으로 기존의 WAN 아키텍처에서 우수한 애플리케이션 환경을 지원하고, 클라우드 연결을 최적화하며, 보안을 강화해야 한다는 과제가 등장 했습니다. 뿐만 아니라 다양한 기종의 장치로 구성된 WAN 인프라의 특성으로 인해 애플리케이션과 인프라에 대한 종합적인 가시성을 확보하기가 어려워 오류를 해결하고 리소스를 예측하기 쉽지 않습니다.

따라서 Gartner의 최근 발표에서 "2020년이면 WAN 에지 인프라 업그레이드 프로젝트의 50% 이상이 기존 라우터가 아닌 SD-WAN을 기반으로 하게 될 것" 1이라고 전망하고 있다는 사실이 놀라운 것이 아닙니다.<sup>1</sup>

시스코는 최신 애플리케이션에 수반된 문제를 해결할 수 있는 엔터프라이즈급 SD-WAN(Software-Defined WAN) 기술을 제공하고 있습니다. 이를 통해 현재의 문제를 해결하고 미래를 대비할 수 있습니다. 따라서 단순히 클라우드를 사용하는 데 그치지 않고 클라우드의 장점을 최대한 활용할 수 있습니다.

Cisco SD-WAN은 디지털 및 클라우드 혁신을 지원하는 클라우드 기반 오버레이 WAN 아키텍처입니다. Cisco SD-WAN은 사용자에게 안정적인 애플리케이션 성능을 보장하고 원활한 멀티 클라우드 아키텍처를 지원합니다. 동급 최강의 보안 체제가 이미 통합되어 있으므로 별도로 보안 기능을 추가할 필요가 없고 운영하기도 용이합니다. 함께 제공되는 Analytics 기능은 문제를 신속하게 파악하고 해결하는 데 필요한 가시성 및 통찰력과 더불어, 계획 및 가상 시나리오에 대한 지능형 데이터 분석을 지원합니다.

<sup>1</sup> Forecast: SD-WAN and Its Impact on Traditional Router and MPLS Services Revenue, Worldwide; Joe Skorupa | Andrew Lerner | Christian Canales, November 7, 2016

## Cisco SD-WAN의 도입 효과

Mbps당 비용 **80% 절감** - 국내 보험 회사

Office 365의 성능을 **5배 개선** - 의료 기관

한 대형 기술 회사가 1주일 만에 퍼블릭 클라우드 마이그레이션을 완료(원래 예상 소요 시간 12개월)

한 국내 식품 유통업체가 허리케인으로 인한 정전 사태에도 애플리케이션 가동 시간을 **100% 유지**

한 의료 기관이 애플리케이션 지연 시간을 **4배 단축**

3,000개의 지점을 둔 한 은행이 변경 관리 시간을 **12배 단축**

한 소매업체가 3년간 **2,000만 달러의 OpEx(운영 비용) 절감**

Fortune 50대 기업에 속하는 한 의료 기관이 단 **2주 내에 M&A를 완료**

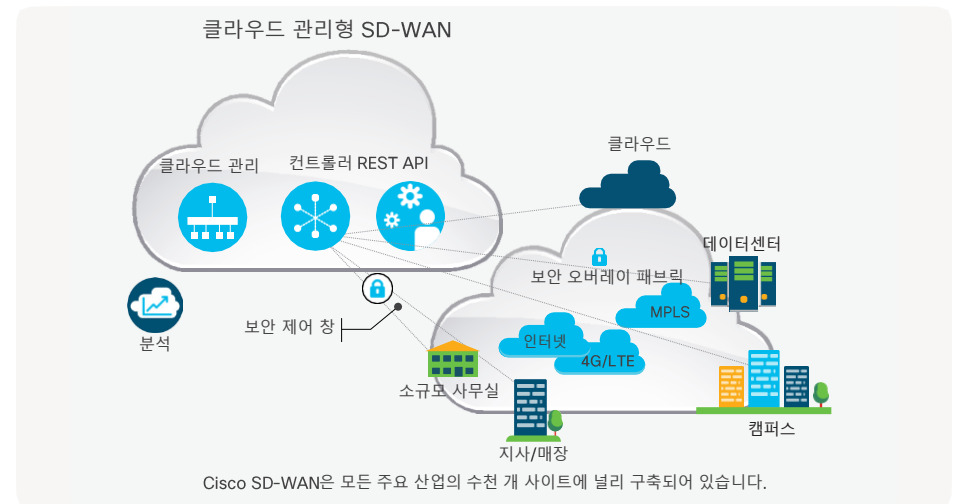
한 소매업체가 **1,000개 이상의 매장에서** 게스트 무선 기술 배치

## 왜 소프트웨어 정의 WAN인가?

어플리케이션 경험 향상	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 중요한 엔터프라이즈 애플리케이션에서 SLA 보증</li> <li>• 네트워크 문제에 실시간으로 적용되는 애플리케이션 인식 정책</li> <li>• 모든 시나리오에 다중 하이브리드 액티브-액티브 링크 지원</li> </ul>
동급 최강의 통합 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인증 및 암호화를 통해 제로 트러스트(Zero-Trust) 보안 기반 지원</li> <li>• 클라우드, 파트너 네트워크, 게스트 무선 네트워크 등에 연결된 중요한 자산을 격리하고 보호하는 분할 기능</li> <li>• SD-WAN에 엔터프라이즈 방화벽, IPS, AMP, DNS 계층 보안, URL 필터링, A/V 및 SSL 암호 해독 프록시 통합</li> </ul>
클라우드 최적화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN을 다양한 퍼블릭 클라우드로 원활하게 확장</li> <li>• Office365, Salesforce, 기타 주요 SaaS 애플리케이션의 성능을 실시간으로 최적화</li> <li>• AWS 및 Azure의 워크플로우 최적화</li> </ul>
간편한 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAN, 클라우드, 보안 구성 및 관리용 단일 관리 대시보드</li> <li>• 위치에 구애 받지 않는 템플릿 기반의 자동 프로비저닝</li> <li>• 기존 도구에 RESTful을 통합하여 완전 자동화 구현</li> </ul>
다채로운 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 애플리케이션 및 인프라에 대한 세분화된 가시성을 지원해 신속하게 장애의 상관 관계를 파악하고 영향을 최소화</li> <li>• 효과적인 리소스 계획을 위해 정교한 예측 및 가상 시나리오 제공</li> <li>• 트래픽 패턴을 토대로 통찰력에 기반한 정책 변경 권장</li> </ul>

## 업계에서 가장 널리 사용되고 있는 시스코의 엔터프라이즈 SD-WAN 솔루션

- 소매, 의료, 금융 서비스, 에너지 등 여러 산업 분야와 Fortune 2000대 기업에서 광범위하게 사용
- 모든 주요 산업 분야의 수천 개 생산 현장에 배치
- 업계 전반의 벤치마킹 데이터를 사용한 다채로운 분석
- PCI와 HIPAA를 준수해야 하는 산업 분야에 사용



## Cisco SD-WAN을 도입하는 방법

- 완벽한 클라우드 관리를 지원하는 가상, 클라우드 또는 실제 폼 팩터로 배치
- 사내 IT 부서의 자체 관리 또는 관리 서비스 이용
- 하드웨어 및 연간 구독 라이선스를 기준으로 가격 책정

고급 라우팅 및 유연한 구축과정을 지원하는 Cisco SD-WAN(Viptela)에 대한 자세한 내용은 <https://cisco.com/go/sdwan>에서 확인하십시오. 올인원 SD-WAN용 Cisco SDWAN(Meraki)과 IT 환경용 보안 솔루션에 대한 자세한 내용은 <https://meraki.cisco.com/sd-wan>에서 확인하십시오.

시스코의 [SD-WAN 컨설팅 및 구현 서비스](#)로 구축에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다.