



# Cisco Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module

## 민첩한 네트워크 구축

오늘날 기업 환경에서는 클라우드 기반의 애플리케이션은 물론 가상화 서버도 사용하고 있습니다. Fast IT를 활용하여 성공적인 변화를 이루어가고 있지만, 한 가지 풀지 못한 문제가 있습니다. 바로 애플리케이션이 급격하게 발전하는 속도에 맞춰 네트워크가 변하지 못한다는 점입니다. 대부분의 네트워크 작업은 여전히 수작업으로 진행되어 많은 시간을 필요로 합니다.

이는 대부분의 기업이 가지는 공통된 문제입니다. 개선된 IT 서비스를 위해서 이제는 네트워크 운영 환경이 변화되어야 할 때입니다. 기업에서는 서비스를 몇 개월이 아닌 단 몇 분 내에 프로비저닝해야 합니다. 하지만 최신 IP 네트워크의 모든 강력한 기능을 활성화한 상태에서 정적인 IP 네트워크를 동적 IP 네트워크로 변경하려면 어떻게 해야 할까요?

## 이점

- 네트워크 운영 자동화 및 간소화
- 프로비저닝 시간을 수개월에서 몇 시간 또는 몇 분으로 단축
- 개별적인 시스템이 아닌 네트워크 전체의 변경 사항을 오케스트레이션
- 새로운 네트워크 디바이스와 애플리케이션을 신속하게 구축
- IT 팀이 일상적인 유지 보수에 사용하는 시간 대폭 감소
- 네트워크 분석에 빠르게 액세스

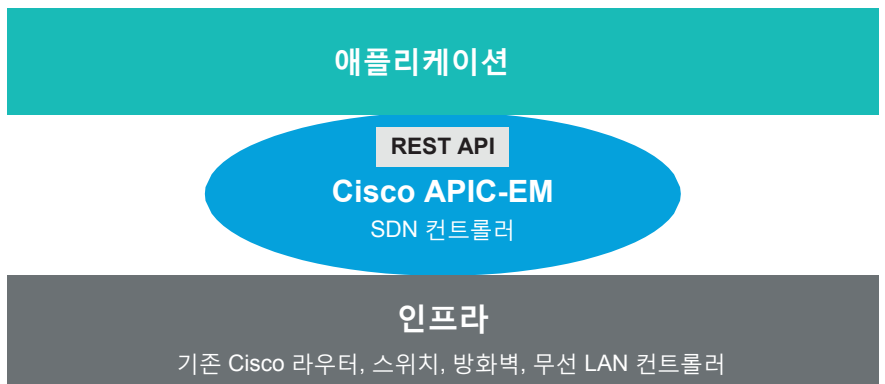
## 투자 보호를 통한 프로그래밍 기능

Cisco® APIC-EM(Application Policy Infrastructure Controller Enterprise Module) 및 관련 애플리케이션을 사용하여 프로그래밍 가능한 SDN (Software-Defined Network)을 구축합니다. 정책 및 작업이 네트워크 전반에 일관성 있게 자동화됩니다. 장비를 업그레이드하지 않고도 기존 Cisco 인프라에서 SDN을 구현할 수 있습니다. 이러한 방식을 통해 어디에서도 얻을 수 없는 투자 보호 효과를 얻게 됩니다.

애플리케이션과 네트워크 인프라 사이에 APIC-EM을 설치하기만 하면 됩니다(그림 1). 이는 작업을 자동화하고, 워크플로와 정책을 오케스트레이션하며, 지사에서 데이터 센터로의 운영을 간소화할 수 있는 가교 역할을 수행합니다. 컨트롤러는 비즈니스 정책을 네트워크 디바이스 레벨 정책으로 직접 변환합니다. 네트워크의 전 범위에서 구축, 규정 준수 점검, 네트워크 정책 적용을 자동화하므로, 빈번히 반복해왔던 번거로운 IT 작업의 부담에서 벗어날 수 있습니다.

즉, 컨트롤러를 통해 네트워크 운영이 간소화된 차세대 IT의 엔터프라이즈 네트워크를 구현할 수 있습니다.

그림 1. 인프라 업그레이드 없이 자동화



SDN 컨트롤러는 비즈니스 목적을 네트워크 환경 설정 명령어로 변환하므로, 네트워크가 가상 컴퓨팅 및 애플리케이션의 "Fast IT" 기능을 따라잡을 수 있도록 합니다.

기업은 프로그래밍 가능한 인터페이스에서 Cisco Catalyst® 스위치, Cisco ISR(Integrated Services Router), Cisco ASR(Aggregation Services Router), CSR(Cloud Services Router), WLC(Wireless LAN Controller) 네트워크 전반에 대해 정책을 설정하고 서비스를 프로비저닝할 수 있습니다. 네트워크 복잡성을 해소할 뿐 아니라 x86 컴퓨터나 가상화를 지원하는 컴퓨터에서 간단하게, 자동화된 방식으로 물리적 네트워크와 가상 네트워크를 운영할 수 있습니다.

## SDN 관리 애플리케이션

APIC-EM 컨트롤러는 추가 비용 없이 2개의 관리 애플리케이션이 함께 제공됩니다.

- **Cisco Plug and Play**에서는 신속한 제로 터치 구축을 제공하며 디바이스의 초기 정보를 컨트롤러에 자동으로 전송합니다. 그런 다음 컨트롤러는 네트워크와 통신을 시작하도록 디바이스를 자동으로 구성합니다.
- **Cisco Path Trace**는 소스에서 대상까지 네트워크 경로의 모든 요소를 시각적으로 표시합니다. 문제가 있을 경우 이를 쉽게 파악하고 해결하여 네트워크 상태를 정상적으로 유지할 수 있습니다.

또한 시스코 엔터프라이즈 라이선스를 통해 활성화되는 솔루션 앱을 제공합니다.

- **IWAN App for APIC-EM은 QoS(Quality of Service), WAN 가속화, Cisco 브랜치 및 에지 WAN 라우터의 보안** 같은 Cisco Intelligent WAN 기능의 컨피그레이션을 자동화합니다. IWAN은 마우스 클릭 10번 만으로 작동 및 실행됩니다.
- **ESA(Enterprise Service Automation)**는 가상 또는 물리적인 새로운 서비스나 브랜치를 쉽고 빠르게 프로비저닝할 수 있도록 지원합니다. Cisco의 검증된 설정 템플릿 및 권장 구성을 활용하면 몇 분 이내에 브랜치에 서비스를 배포할 수 있습니다.

그리고 더 많은 Cisco 및 서드파티 자동화 애플리케이션도 제공됩니다.

## Cisco Professional Services

Cisco Professional Services는 기업이 IT 환경의 혁신을 가속화할 수 있도록 지원합니다. 새로운 IT 이니셔티브를 계획 및 설계하고자 하신다면 Cisco Quick Start Services를 선택하십시오. 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/service-listing.html>을 참조하시기 바랍니다.

## 다음 단계

APIC-EM에 대한 자세한 내용을 보려면 [http://www.cisco.com/go/apic\\_enterprise](http://www.cisco.com/go/apic_enterprise)를 참조하십시오.