

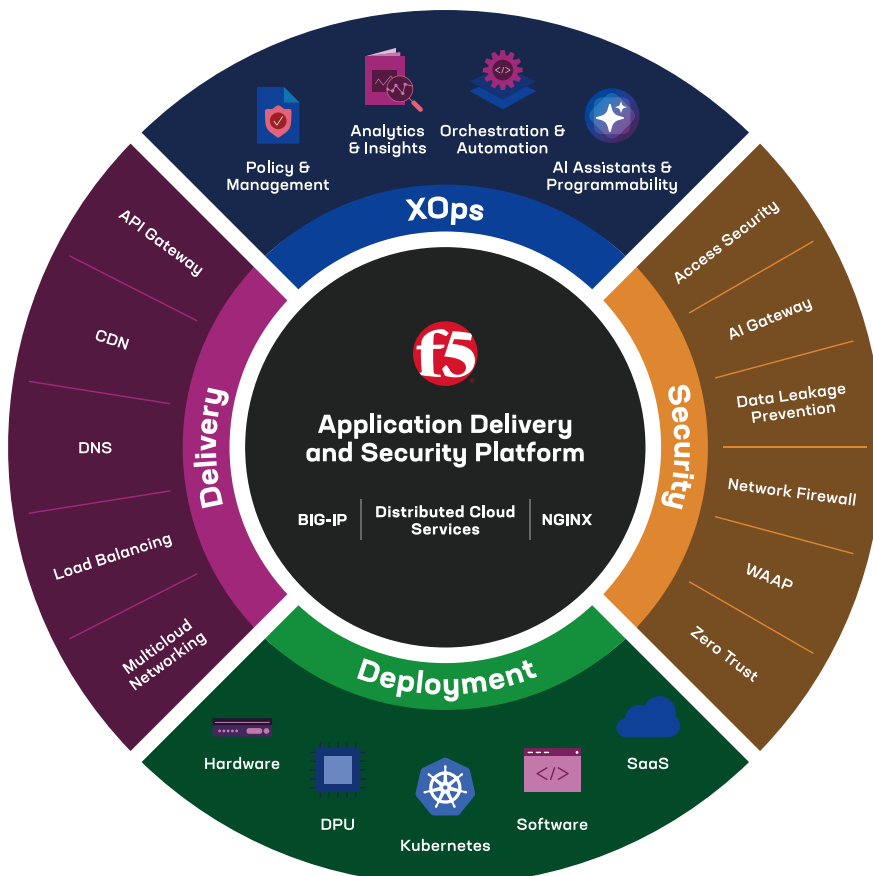


# F5 Application Delivery & Security Solutions

## F5 Application Delivery and Security Platform

복잡해지는 애플리케이션 환경에서 효율적인 트래픽 전송과 보안 강화를 위해 F5는 주요 솔루션을 통합한 애플리케이션 전송·보안 플랫폼, ADSP(Application Delivery and Security Platform)를 제공합니다.

ADSP는 지능형 로드밸런싱, 트래픽 관리, 모던 애플리케이션 및 API 보안을 통합 환경에서 지원합니다. 또한, AI·멀티 클라우드 확산으로 인한 새로운 보안 위협에도 강력하게 대응하며, 다양한 인프라 환경에서 일관된 보안 정책 적용을 통해 안정적인 운영 가용성을 지원합니다.



F5 ADSP



### Single Platform Management

애플리케이션 전송·보안 통합 관리를 통해 운영 최적화



### Deployable in Any Form Factor

하드웨어/소프트웨어/SaaS 등 다양한 IT 환경에 맞춰 제품·서비스 배포



### Unified Centralized Management

멀티 클라우드에 동일한 보안 정책 적용해 운영 효율 개선



### Rich App Performance & Security

사전 대응 인사이트·분석으로 성능 개선 및 보안 강화



### Automated Deployment Pipeline

자동화된 배포 및 유연한 데이터 처리 환경 변화에 신속 대응

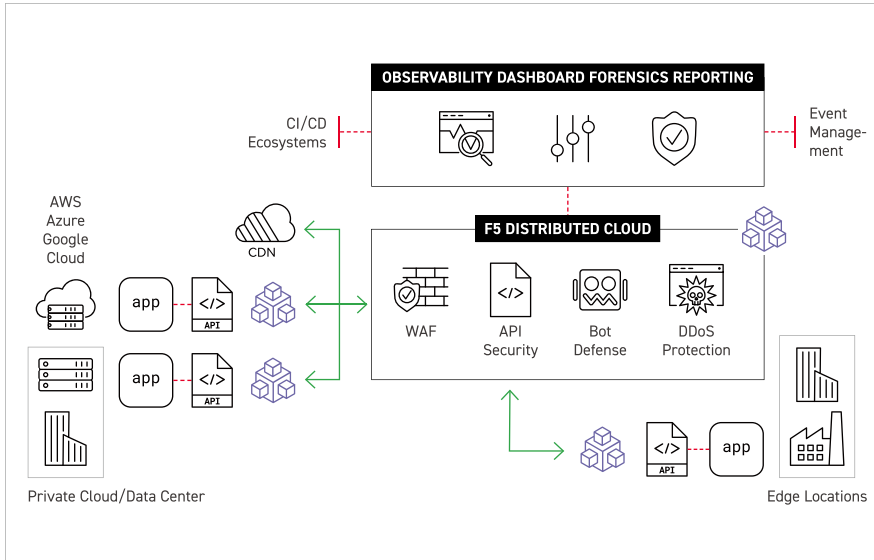


### Fully Automated Lifecycle Innovation

전체 AI 라이프 사이클 자동화로 유지보수 부담 없이 혁신 강화

## • Distributed Cloud(XC)

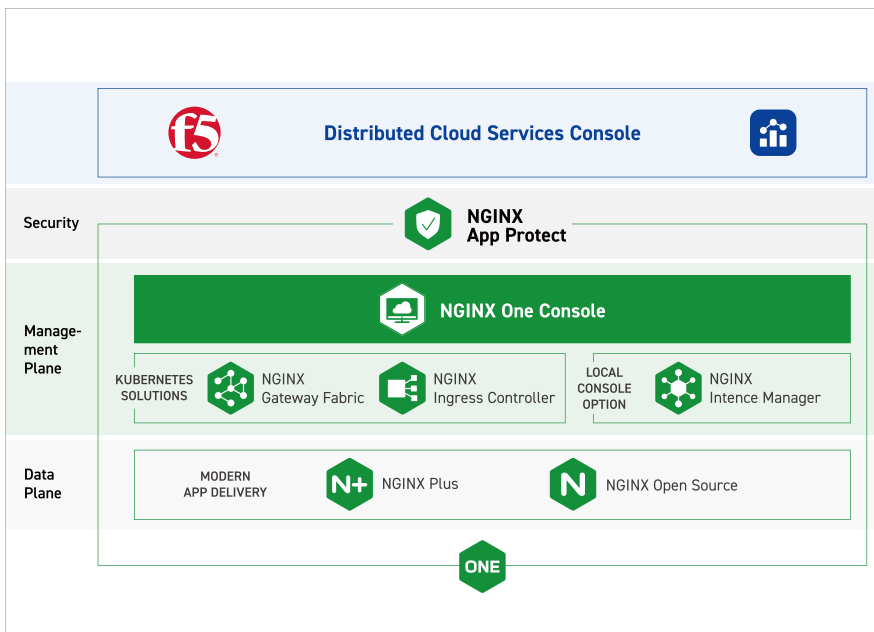
Distributed Cloud(XC)는 멀티·하이브리드 환경 전반에서 보안, 네트워킹, 성능 관리를 통합 제공하는 SaaS 기반 플랫폼입니다. XC 플랫폼에서 제공되는 WAAP(Web App and API Protection) 서비스는 웹 애플리케이션과 API를 OWASP Top 10 취약점, DDoS, 봇 트래픽 등으로부터 보호하고 API 보안, 접근 제어, 위협 인텔리전스 기능을 제공합니다. 복잡한 보안 기능을 단일 플랫폼에서 통합 제공해 운영 효율성과 클라우드 환경에서의 민첩성을 동시에 확보할 수 있습니다.



멀티 클라우드 앱 보호 및 통합 분석 기능을 제공하는 F5 Distributed Cloud

## • NGINX One

NGINX One은 클라우드 네이티브 환경을 위한 통합 솔루션으로 고성능 소프트웨어 기반의 트래픽 처리, API 보안, 인프라 가시성을 단일 환경에서 제공합니다. Reverse Proxy, API Gateway, Kubernetes Ingress, L4/L7 Load Balancer, WAF 등 다양한 기능을 포괄하며, 클라우드 네이티브는 물론 하이브리드 및 엣지 환경에서도 일관된 운영 모델을 제공해 DevOps와 SecOps의 요구를 동시에 만족시킵니다.



트래픽 제어부터 관리, 보안까지 단일 플랫폼에서 제공하는 NGINX One



### Web App Firewall

하이브리드 환경을 위한 통합 앱 보안 및 정책 관리 간소화



### Real-time API Security

코드부터 런타임까지의 API 실시간 보호 및 운영 최적화



### Intelligent Bot Defense

SI 기반 이상 탐지와 자동화 공격 차단을 통한 사용자 보호



### Automated Web App Scanning

노출 자산 식별과 취약점 사전 탐지를 위한 자동화 스캐닝



### Integrated DDoS Protection

멀티 벡터 공격 대응을 위한 아키텍처 통합형 DDoS 방어



### Intelligent API Gateway & API Security

REST 및 gRPC 기반 API의 인증·인가·속도 제어 및 실시간 보안 정책 적용



### Efficient Kubernetes Ingress Controller

NGINX Plus 기반의 안정적이고 유연한 트래픽 라우팅



### Reliable L4/L7 Load Balancer

TCP, UDP, HTTP 트래픽에 대한 정교한 로드밸런싱 및 세션 지속성 지원



### Optimized Web Server & Cache Server

정적 콘텐츠 서비스와 캐싱 통해 웹 성능 극대화

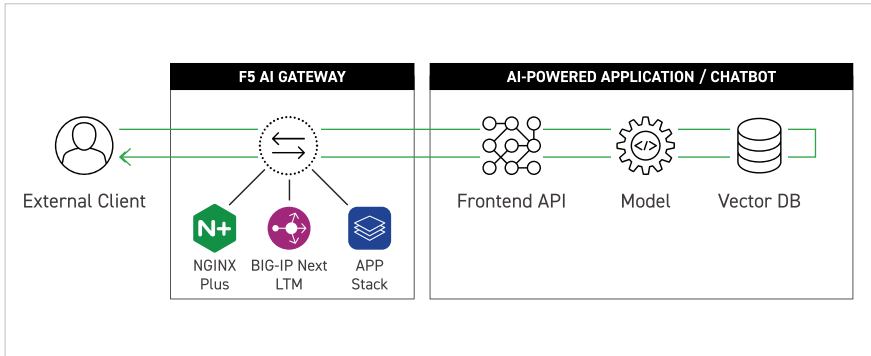


### Lightweight WAF

OWASP Top 10 및 제로데이 대응을 위한 경량 보안 엔진 내장

## • AI Gateway

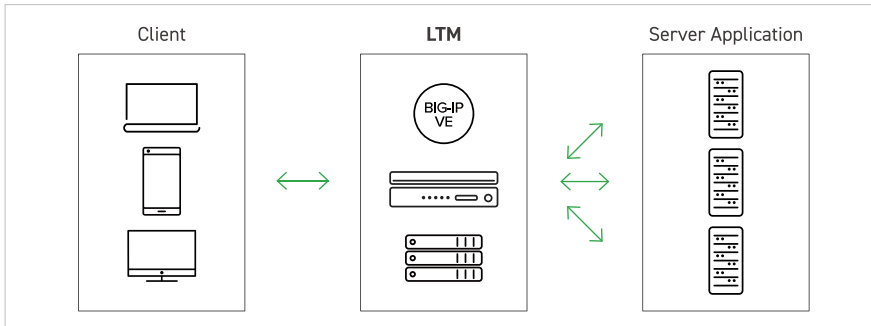
AI Gateway는 생성형 AI 서비스의 LLM 취약점인 프롬프트 인젝션, 시스템 프롬프트 노출, 민감 데이터 유출 등 광범위한 보안 위협을 효과적으로 제어하는 AI 보안 프록시 솔루션입니다. 온프레미스든 클라우드 기반이든 관계없이 AI 요청과 응답에 모두 개입하여 검사·필터링·차단함으로써 안전한 AI 서비스 환경을 제공합니다.



F5 AI Gateway를 통한 AI 애플리케이션 보안 및 트래픽 흐름 제어

## • BIG-IP LTM

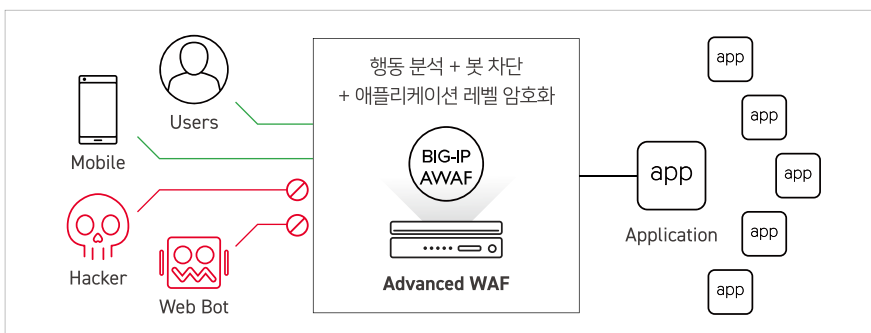
BIG-IP LTM(Local Traffic Manager)은 L4/L7 트래픽 제어를 통해 지능적인 데이터 부하분산 기능을 제공합니다. 애플리케이션의 안정성과 성능을 최적의 상태로 유지하며, 안정적인 서비스 가용성을 지원합니다.



클라이언트-서버 간 트래픽을 분산·제어하는 BIG-IP LTM

## • BIG-IP AFWAF

BIG-IP AFWAF(Advanced WAF)는 OWASP Top 10 위협 등 일반 WAF가 탐지하지 못하는 공격까지 식별·차단할 수 있는 차세대 웹 방화벽입니다. 시그니처 기반 구성·정책 자동화로 운영 효율을 높이며, MSA(Microservice Architecture)·API 환경에 최적화된 보안 정책으로 다양한 애플리케이션을 보호합니다.



신·변종 지능형 공격 방어를 위한 차세대 웹 방화벽 BIG-IP AFWAF



### Detect OWASP LLM Top 10 Threats

프롬프트 인젝션 차단, 시스템 프롬프트 보호, 민감 데이터 유출 방지로 LLM 위협 대응



### High Performance for AI App

AI 트래픽 분산과 속도 제어로 안정적인 성능과 응답 품질 확보



### Automate & Optimize Deployment

컨테이너 기반 쿠버네티스, 클라우드, 온프레미스 환경에 최적화된 자동 배포 지원



### Observability via OpenTelemetry

OpenTelemetry 기반 로그 수집, 모니터링 기능 지원



### App Performance & Scalability

SSL 가속·실시간 분석으로 애플리케이션 성능 개선, 클러스터링/가상화 확장 지원, L4/L7 분산으로 운영 효율화



### Dynamic Traffic Control & App Availability

Full Proxy 기반 분석, 프로토콜 및 대용량 트래픽 정밀 제어 통해 안정적인 서비스 연속성 유지



### Protection for App & API

지능형 위협, GraphQL·REST API, 브라우저 암호화 통해 웹·모바일 애플리케이션의 데이터 및 취약점 유출 차단

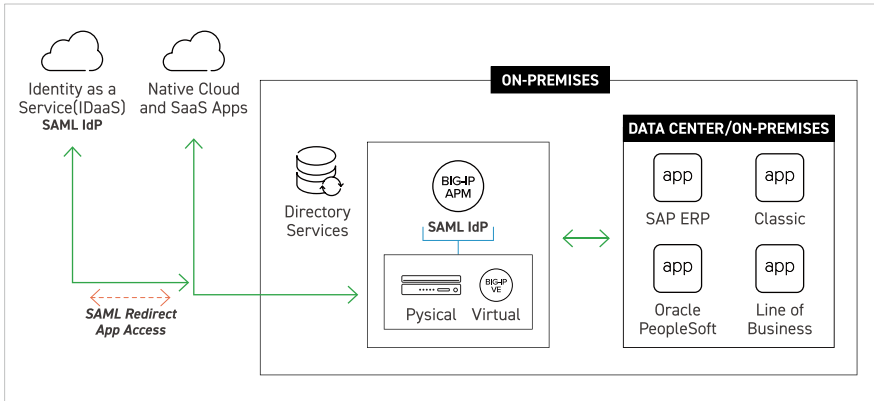


### Threat Intelligence Services & API Security

L7 DDoS/자동화 봇 공격/OWASP Top 10 등 실시간 탐지·방어, AWS/Azure/Google 등 클라우드, DevSecOps 도구 연동 지원

## • BIG-IP APM

BIG-IP APM(Access Policy Manager)은 SSL VPN과 Zero Trust 기반의 통합 접근 제어를 제공하는 원격 보안 접속 솔루션입니다. 다양한 OS 환경에서 사용자·디바이스·위치 기반 정책으로 모든 애플리케이션에 대한 안전하고 유연한 접근을 지원합니다.



BIG-IP APM을 통한 애플리케이션 접근 통합 제어

## • rSeries

rSeries는 Microservice 기반 아키텍처와 최신 FPGA를 탑재한 차세대 고성능 하드웨어 플랫폼입니다. SSL 오프로딩, ECC 암호화, 유연한 리소스 확장을 통해 다양한 규모의 애플리케이션 환경에 최적화된 성능을 제공합니다.

Spec	F5 r2600	F5 r2800	F5 r4600	F5 r4800
L4 Throughput	20 Gbps	25 Gbps	40 Gbps	50 Gbps
L4 HTTP RPS	850K	1.8M	2.5M	3.5M
L7 Throughput	13 Gbps	17 Gbps	30 Gbps	40 Gbps
L7 HTTP RPS	475K	875K	1.3M	1.8M
Max CC	19M	19M	38M	38M
SSL(RSA 2K)	7K TPS	15K TPS	30K TPS	45K TPS
Physical Ports	4 x 10G/1G RJ45 ports 4 x 25G/10G/1G Fiber SFP Ports		4 x 10G/1G RJ45 ports 4 x 25G/10G/1G Fiber SFP Ports	

Spec	F5 r5600	F5 r5800	F5 r5900	F5 r10600	F5 r10800	F5 r10900
L4 Throughput	95 Gbps	95 Gbps	95 Gbps	190 Gbps	190 Gbps	190 Gbps
L4 HTTP RPS	18M	18M	18M	36M	36M	36M
L7 Throughput	60 Gbps	85 Gbps	95 Gbps	125 Gbps	145 Gbps	190 Gbps
L7 HTTP RPS	2.5M	3.3M	4.3M	4.5M	5.5M	6.6M
Max CC	75M	85M	100M	145M	160M	180M
SSL(RSA 2K)	60K TPS	80K TPS	100K TPS	115K TPS	150K TPS	200K TPS
Physical Ports	8 x 25G/10G Fiber SFP Ports 2 x 40G/100G Fiber SFP Ports			16 x 25G/10G Fiber SFP Ports 4 x 40G/100G Fiber SFP Ports		



### Zero Trust App Access

SSO, MFA, 연합 인증 및 세분화된 접근 정책 지원



### Unified API Authentication

REST API 인증·OAuth 2.0·정책 일관성 확보로 운영 효율 강화



### Secure Remote Access

앱 단위 VPN·트래픽 분리로 다양한 환경에서 안전한 원격 접근 보장



### Hybrid App Access

대용량 세션 처리로 대규모 사용자 환경에서 안정적 성능 보장



F5 r2000 Series



F5 r4000 Series



F5 r5000 Series



F5 r10000 Series