

Layer7 API Management

The Industry's Leading Platform for Enterprise-Scale API Management

제품 특징점

- **개발자 지원**
내부 및 외부 개발자의 API 활용
- **모바일 액세스**
모바일 및 스마트 장치와의 안전한 연결
- **제휴사 지원**
API 정보 및 서비스 공유
- **데이터 접근**
데이터 통합, 어플리케이션 로직 등 필요한 모든 것을 빠르게 생성

차별화 요소

- **사용 편의성**
API를 빠르게 생성하거나 복잡한 보안 정책을 설정할 수 있는 편리한 사용자 UI 제공
- **확장성**
클러스터, 캐쉬 등의 고성능, 확장성과 동적 확장(Scale Up/Down)
- **보안**
OWASP 취약성 보호, 앱, 모바일, IoT에 대한 엔드 투 엔드 보안 제공
- **다양한 설치 환경**
Cloud, OnPremise, 하드웨어, 소프트웨어, 가상 및 Docker 등 광범위한 설치 환경 지원
- **Event-driven API**
iOS, Android, Cordova 및 MQTT 웹 소켓을 지원

살펴보기

점점 더 많은 기업들이 보유한 데이터와 어플리케이션을 파트너, 개발자, 모바일 앱 및 클라우드 서비스를 통해 대외로 공개하고 있습니다. API는 웹, 모바일, 클라우드를 통해 정보 자원을 공개하는데 있어 표준화된 방법으로 제공합니다. API 정보 공유를 안전하고 안정적이며 효율적으로 만들기 위해서는 보안, 성능, 데이터 연계에 따른 요구 기준을 충족해야 합니다. Layer7 API Management 광범위한 엔터프라이즈 환경을 지원하는 오픈API(OpenAPI) 솔루션입니다.

API 라이프사이클(Lifecycle) 관리

API 관리의 역할은 관리운영 측면에서 API의 생성, 게시, 최적화는 물론 앱 개발자 및 기타 API 이용자를 위한 인증/인가, 검색, 연계를 제어하는 전체 라이프사이클 관리를 필요로 합니다.

프로비저닝(Provisioning)

API 범위/정책 수립, 생성, 게시, 테스트, 배포, 모니터링까지의 각 단계를 체계적으로 관리하게 되며, 각 단계에서 필요로 하는 보안, 확장, 관리 편의성을 제공해야 합니다.

API 사용

API 프로비저닝은 다수의 개발자가 동시에 API 설계, 개발, 검증 과정 수행하는 것을 지원해야 합니다. 또한, 모바일, IoT을 포함한 다양한 환경에서도 API 개발을 가속화시키고 간소화하는 방법도 필요로 합니다. 따라서 API관리를 평가할 때 이러한 모든 영역에 대해 충분히 커버리지가 가능한지 검토하는 것이 중요합니다.

좋은 API솔루션은 설계자, 보안 전문가, 제품 관리자, 앱 개발자, 현업과 같은 모든 API 이해 관계자에게 효과적인 도구를 제공해야 합니다.

Layer7 API Management는 Full API Lifecycle을 제공하고 이러한 모든 조건을 만족하는 업계 선도하는 최고의 제품입니다. Layer7 API Management는 API 상태, 대기, 동작을 지속적으로 모니터링하여 최적의 어플리케이션 경험을 보장합니다.

Solution Overview

Layer7 Full LifeCycle API Management 제공 기능	
API Strategy an Design	<ul style="list-style-type: none"> • API Academy 리소스 센터 • API 설계자, 보안 담당자, 제품 관리자를 위한 교육 및 인증 프로그램 • Agile 개발 환경 지원
API & Microservice Creation	<ul style="list-style-type: none"> • SQL, noSQL, DB2 등을 포함한 다양한 데이터 소스 연결 • 마이크로서비스 기반 API 개발 지원 • 비즈니스 로직으로 API 및 마이크로서비스 즉시 생성 • 드래그 앤 드롭(Drag&Drop) 방식 API 생성
Testing & Publishing	<ul style="list-style-type: none"> • 계획, 생성, 실행 단계 전반 걸친 테스트 지원 • 하드웨어, VM 또는 컨테이너를 포함한 다양한 설치/운영 환경 제공 • 실시간 테스트를 위한 서비스 가상화 도구(Service Virtualization)와 통합 • Kubernetes, OpenShift, Docker Enterprise 배포 모델 지원
Security	<ul style="list-style-type: none"> • 위협, OWASP 취약점 보호 • OAuth 및 OpenID Connect • Common Criteria 및 FIPS 140-2 • WebService(WS-) 지원
Microservice Orchestration	<ul style="list-style-type: none"> • DevOps 환경에 친화적인 컨테이너화 게이트웨이 • 어플리케이션 백엔드를 위한 에지 게이트웨이와의 통합 • 내장 마이크로서비스에 대한 검색, 액세스 제어 및 라우팅
Management	<ul style="list-style-type: none"> • SOA, ESB, 레거시 어플리케이션 및 마이크로서비스 통합 • 처리량 통계 최적화를 위한 압축, 캐싱 • 프로토콜 오케스트레이션, 변환, 연계 • 40,000 TPS 이상의 엔터프라이즈 규모 지원
Discovery	<ul style="list-style-type: none"> • 개발자 등록, 참여 및 안내를 위한 관리 지원 • 코드 생성 및 문서를 포함한 개발자 친화적인 기능
Mobile & IoT Development	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 개발자 친화 도구, SDK 및 앱 서비스 • 메시징과 같은 핵심 모바일 기능의 개발 시간 단축 • 일관된 보안을 보장하는 모바일 SDK 및 OAuth Toolkit • 다양한 사용 사례를 위한 iOS, Android, Cordova 및 MQTT 지원 • 웹 소켓 지원
Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • API 성능 측정 항목 및 보고 • 문제를 사전에 식별하고 분류하기 위한 상세 모니터링 • 개발 최적화를 위한 모니터링 지표 제공 • 상세한 트랜잭션 추적

Support Standards

XML, JSON, SOAP, REST, PCI-OSS, AJAX, XPath, XSLT, WSOL, XML Schema, LDAP, RADIUS, SAML, XACML, OAuth 1.0a/2.0, PKCS, Kerberos, X.509 Certificates, FIPS 140-2, XML Signature, XML Encryption, SSL/TLS, SNMP, SMTP, POP3, IMAP4, HTTP(S), JMS, MQ Series, Tibco EMS, Raw TCP, FTP(S), WS-Security, WSTrust, WS-Federation, WS-SecureExchange, WSIL, WS-1, WS-Addressing, WS-Policy, SSecureConversation, WS-MetadataExchange, WS-SecurityPolicy, WSPolicyAttachment, WS-1 BSP, UDOI, WSRR, MTOM, IPv6, WCF, MQTT, RabbitMQ, Kafka, JMS, Websockets



For more information, please visit

<https://www.broadcom.com/products/software/api-management/layer7-api-gateways>