

Application Service

# API Gateway



**API를 손쉽게 생성,  
관리하고 모니터링하는  
서비스**

API Gateway는 API를 손쉽게 생성, 관리 및 모니터링 하는 서비스입니다. API와 관련된 리소스와 메시지를 일관적인 형태로 정의하고, 내장된 보안 액세스를 적용할 수 있습니다. 또한, API 이용 현황 및 성능 지표를 쉽고 편리하게 모니터링 할 수 있습니다.



## 편리한 API 관리

콘솔을 통해 API 등록 및 관리를 편리하게 수행할 수 있으며, JWT(Json Web Token)를 제공하여 접근 권한 관리가 가능합니다. 또한, API Gateway를 통해 Cloud Functions 함수 호출이 가능합니다.



## 안정적인 트래픽 처리

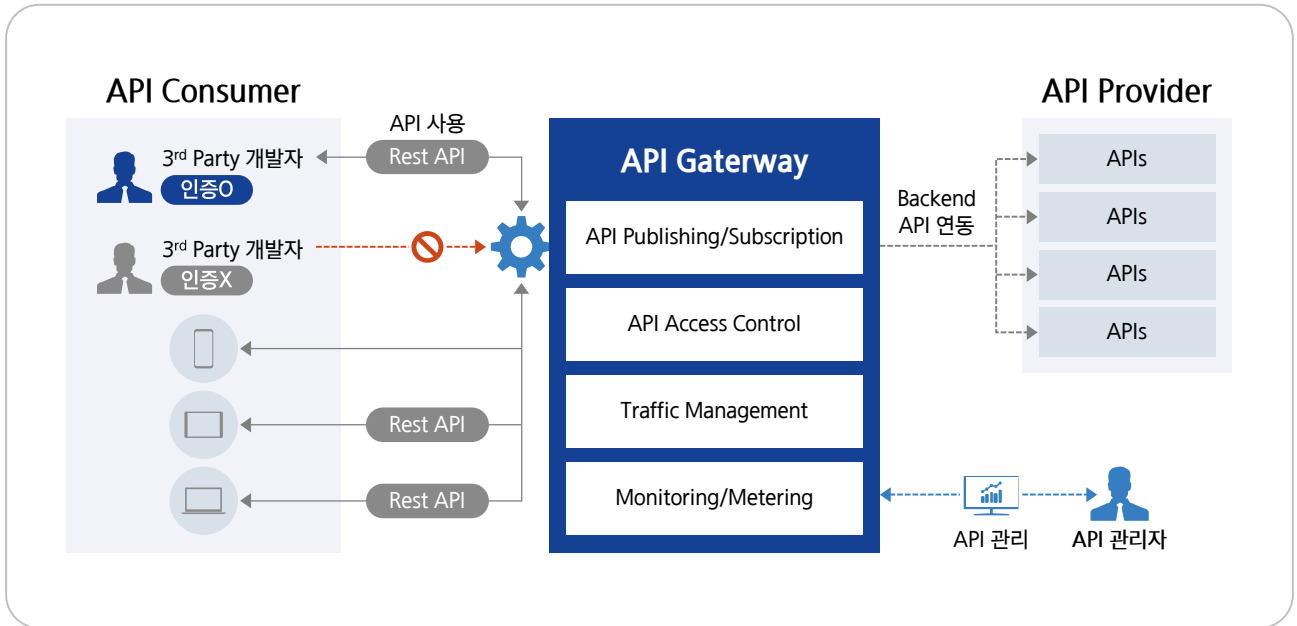
API Gateway는 사용량 계획을 통해 백엔드 시스템 트래픽을 관리할 수 있습니다. 사용량 계획은 시간/일/월 당 최대 호출 건수를 설정할 수 있으며, 이를 통해 과도한 트래픽이 인입되는 것을 방지하여 안정적인 서비스 이용이 가능합니다.



## 쉽고 편리한 모니터링

스테이지별로 다른 배포 버전을 연결한 API 버전 관리 등 다양한 관리 기능들과 API 이용 현황을 파악할 수 있는 대시보드를 제공합니다. 이를 통해 API 호출, 응답 시간 및 오류 발생 수에 대한 성능 지표를 쉽고 빠르게 파악할 수 있습니다.

## 서비스 구성도



## 주요 기능

- **API 관리 및 운영**
  - 사용자 지정 도메인 이름 : API에 사용자 지정 도메인을 연결하여 사용자 고유의 URL 제공
  - REST API 생성 및 관리 : 리소스와 메서드(GET, POST 등)를 정의하고 인증 방식 설정
  - API 버전 및 스테이지 관리 : 동일한 API를 여러 버전으로 동시에 운영하며 변경 사항 관리
  - 응답 캐싱 : 자주 요청되는 데이터를 캐싱하여 성능 최적화 및 백엔드 부하 감소
  - 라우팅 : URI 경로 또는 요청 헤더를 기반으로 다양한 백엔드 서비스로 요청을 라우팅
  - 모니터링 및 로깅 : API 성능 모니터링 및 로그 기록
- **API 보안**
  - IP ACL 설정 : 특정 IP만 접근 가능하도록 제어하여 보안 강화
  - Cloud Functions 연동 : 서버리스 컴퓨팅과 연동하여 외부 요청에 따라 비즈니스 로직 실행
  - CORS 지원 : Cross-Origin Resource Sharing(CORS)을 설정하여 다른 도메인의 리소스 접근 허용

