



# Amazon API Gateway

# 학습 내용

## 강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- 애플리케이션 프로그램 인터페이스(API)가 무엇인지 정의하기
- Amazon API Gateway를 서비스로 정의하고 숨겨진 몇 가지 이점 식별하기
- Amazon API Gateway 아키텍처와 배포 방법 살펴보기
- Amazon API Gateway가 서버리스 웹 애플리케이션에서 어떻게 사용되는지 살펴보기

주요 용어:

- 프론트엔드
- 백엔드





# Amazon API Gateway

# Amazon API Gateway

Amazon API Gateway는 개발자가 API를 생성하고 유지 관리할 수 있도록 하는 서비스입니다. 예를 들어 AWS에서 실행하는 애플리케이션에 대해 Representational State Transfer(REST) API를 생성할 수 있습니다.

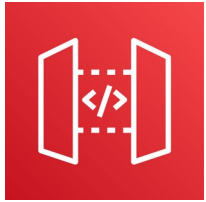
Amazon API Gateway는 다음을 처리하는 완전관리형 서비스입니다.

- 크기 조정
- 액세스 제어
- 모니터링

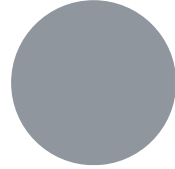


# API Gateway 이점

API Gateway의 이점은 다음과 같습니다.



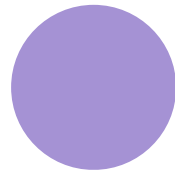
Amazon API Gateway



손쉽게 API 활동 모니터링



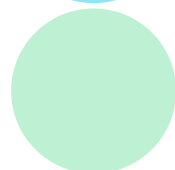
API 개발 간소화



유연한 보안 제어 사용



서버 없이 API를 실행

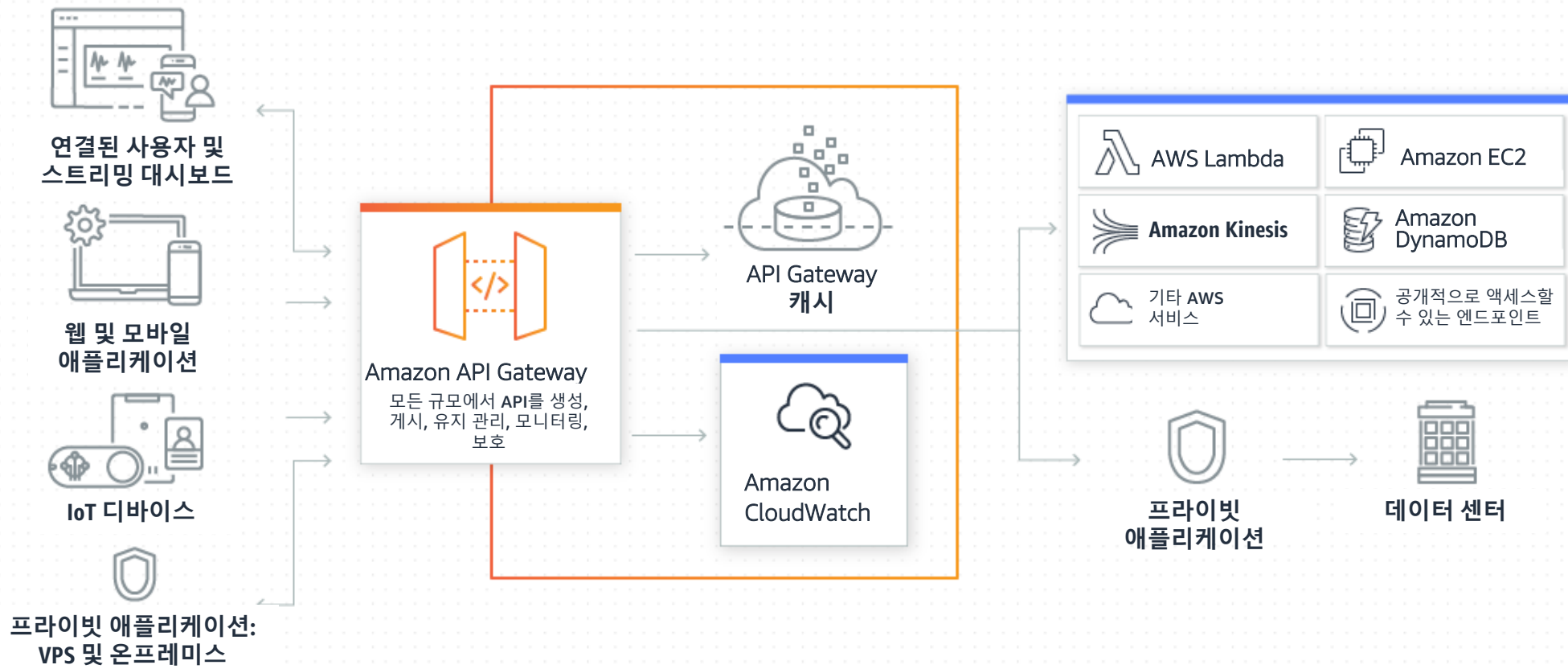


기존 서비스에 대한 REST API 엔드포인트 생성

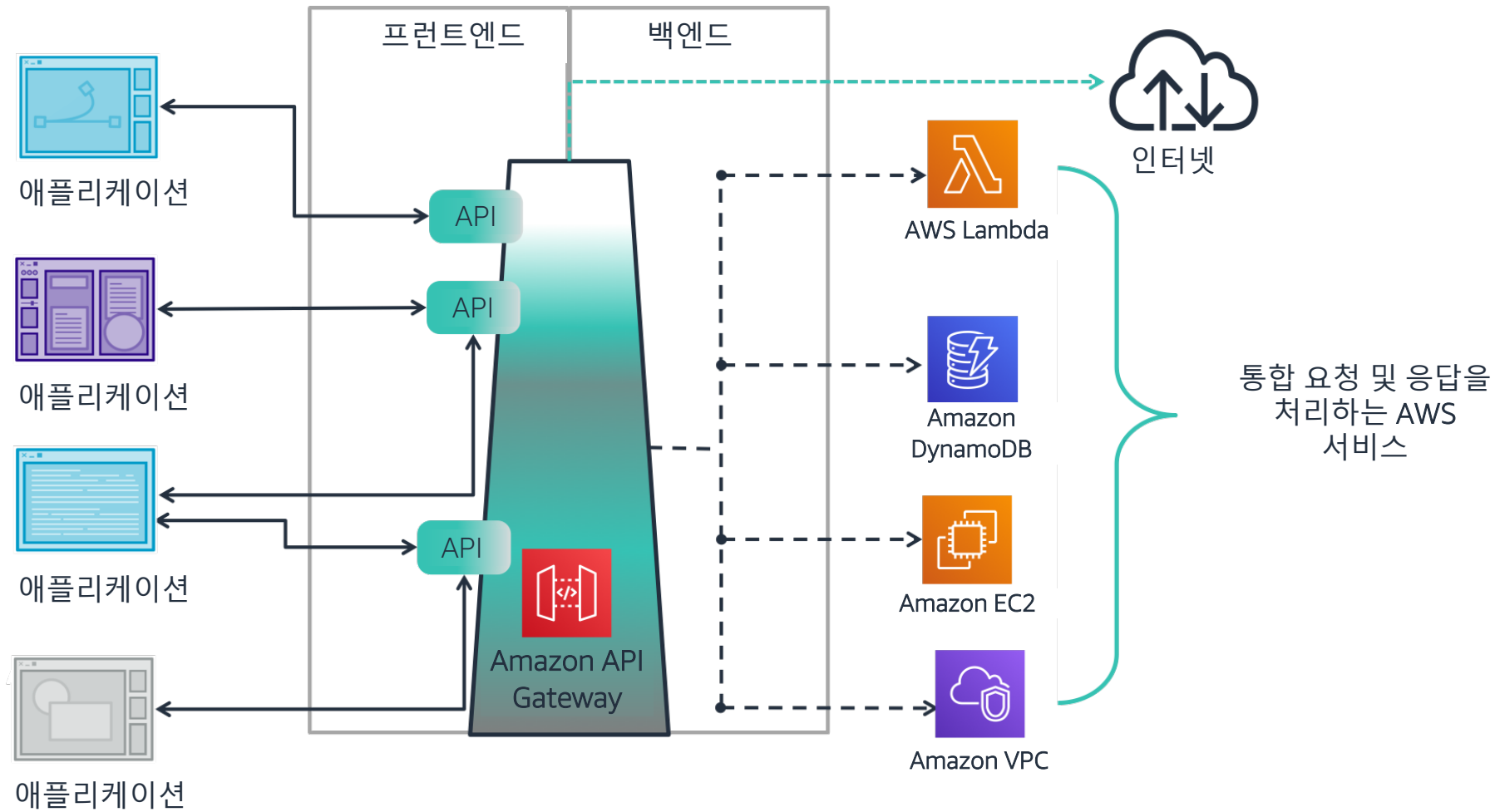
# API Gateway 아키텍처 및 배포

# API Gateway 아키텍처

다음 다이어그램은 API Gateway의 작동 방식을 보여줍니다.



# API Gateway 배포





API Gateway 서버리스 웹 애플리케이션 예제

# API Gateway 예제(1/2)

## 서버리스 웹 애플리케이션



# API Gateway 예제(2/2)

## 서버리스 웹 애플리케이션



# 학습 내용 확인

애플리케이션 프로그램 인터페이스(API)는 어떤 경우에 사용되니까?

Amazon API Gateway는 어떤 경우에 사용되니까?

API 프론트엔드와 API 백엔드의 차이점은 무엇입니까?

# 핵심 사항



- API Gateway는 Amazon CloudFront와 함께 작동합니다. 이를 통해 사용자에게 API 요청 및 응답에 대한 대기 시간이 가장 짧은 엣지 로케이션을 사용할 수 있습니다.
- API가 배포되면 API Gateway는 서비스 호출을 시각적으로 모니터링할 수 있는 대시보드를 제공합니다.
- 클라이언트 애플리케이션은 프론트엔드를 사용하여 요청합니다.
- 다른 AWS 서비스와 통신하는 API 구현 부분을 백엔드라고 합니다.

필수 항목:



**이해도 점검**