



# AWS Lambda

**컴퓨팅(컨테이너 및 서버리스)  
Jumpstart on AWS(JAWS)**

# 학습 내용

## 강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- 서버리스 컴퓨팅의 개념 논의하기
- AWS Lambda의 목적 설명하기
- AWS Lambda의 기능 살펴보기

주요 용어:

- 서버리스
- Lambda 함수



# 서버리스 컴퓨팅

## 기존 배포 및 운영

- 인스턴스 프로비저닝
- 운영 체제(OS) 업데이트
- 애플리케이션 플랫폼 설치
- 애플리케이션 구축 및 배포
- 오토스케일링 및 로드 밸런싱 구성
- 정기적인 패치, 보안 및 모니터링
- 애플리케이션 모니터링 및 유지 관리

## 서버리스 배포 및 운영

- 인스턴스 프로비저닝
- 운영 체제(OS) 업데이트
- 애플리케이션 플랫폼 설치
- 애플리케이션 구축 및 배포
- 오토스케일링 및 로드 밸런싱 구성
- 지속적인 서버 패치, 보안 및 모니터링
- 애플리케이션 모니터링 및 유지 관리

# AWS Lambda란 무엇입니까?

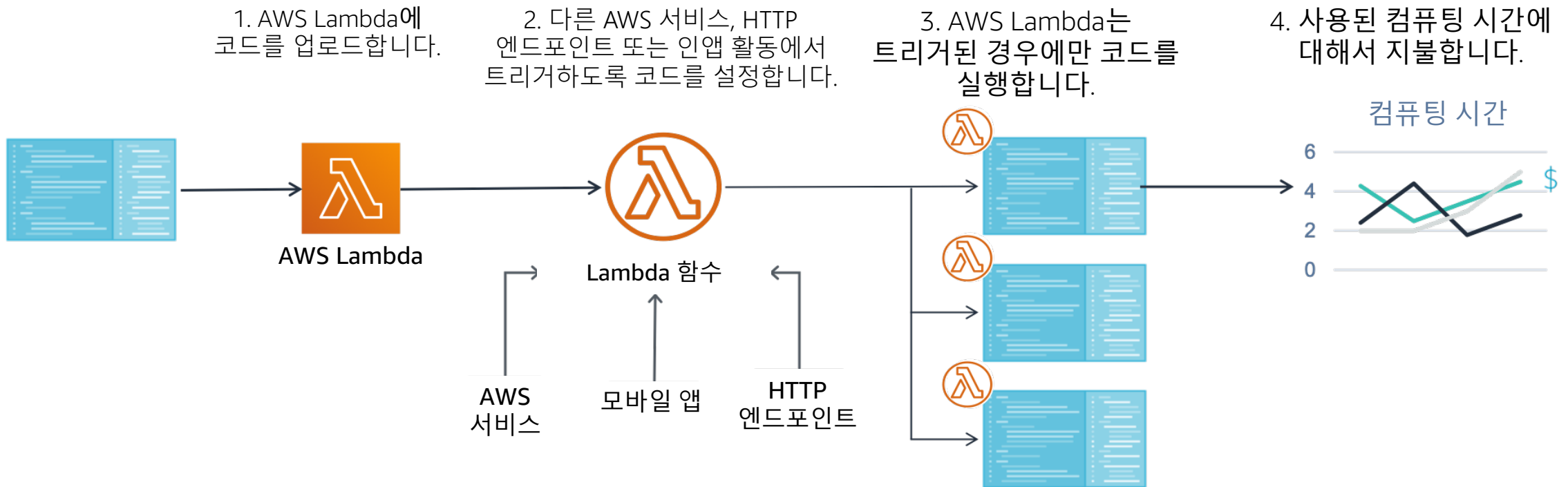


## AWS Lambda

- 완전관리형 서버리스 컴퓨팅
- 이벤트 기반 호출
- 1초 미만의 측정
- 기능 실행 시간은 최대 15분으로 제한
- 여러 언어가 지원됨

# AWS Lambda

**AWS Lambda를 사용하면 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 코드를 실행할 수 있습니다.**



# Lambda 예제



사용자가 물품 리스팅에  
올릴 이미지를  
캡처합니다.



모바일 앱이 새로운  
이미지를 Amazon  
Simple Storage  
Service(Amazon S3)에  
업로드합니다.

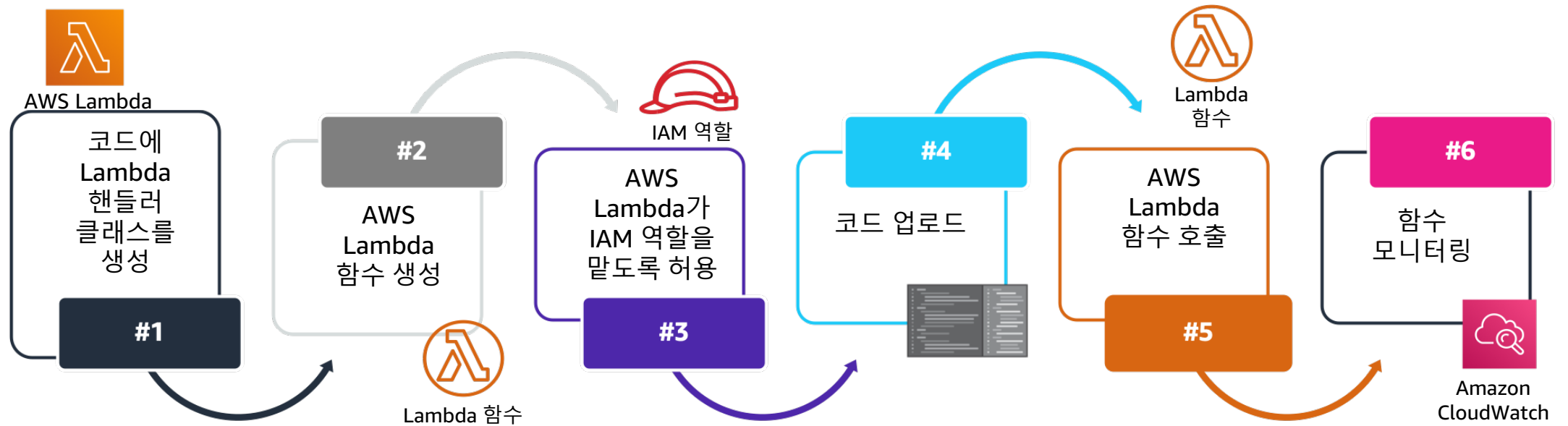


Lambda 함수가  
트리거되고 Amazon  
Rekognition을  
호출합니다.



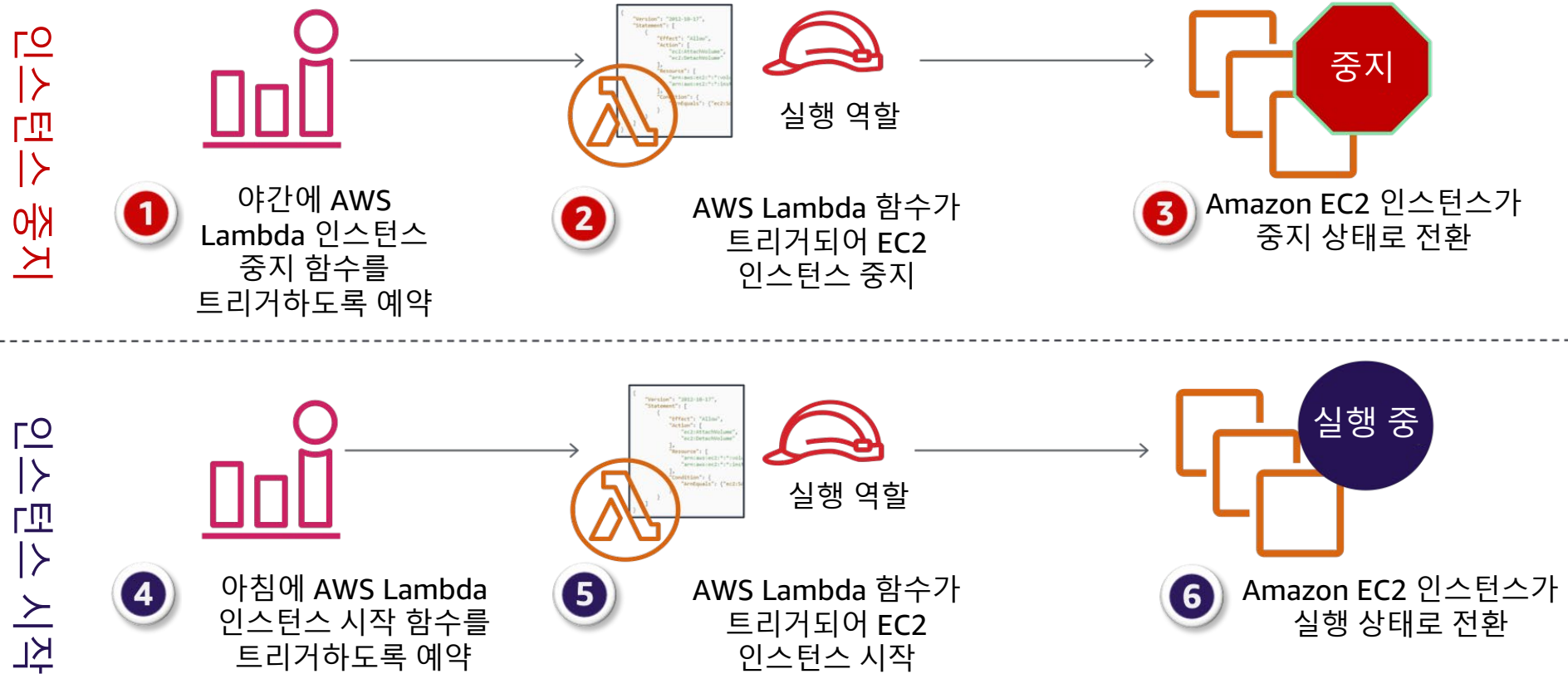
Amazon Rekognition은  
Amazon S3에서 이미지를  
검색하고, 탐지된 속성 및  
편의 시설에 대한 레이블을  
반환합니다.

# AWS Lambda 배포 단계



# AWS Lambda 예제

## EC2 인스턴스 시작 및 중지





# Lambda 계층

## 계층을 통해 개발자는 다음을 할 수 있습니다.

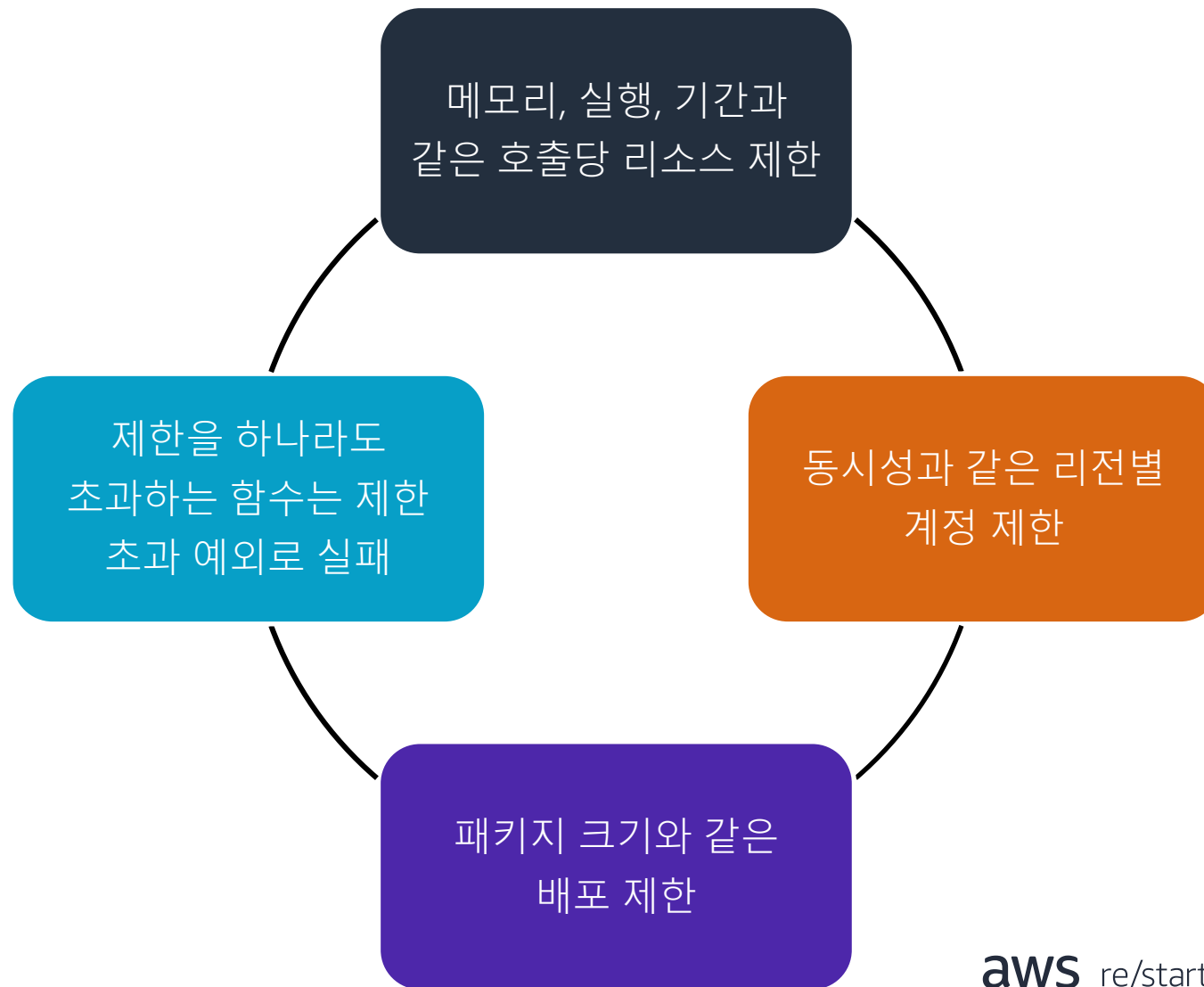
- 배포 패키지에 포함되지 않은 라이브러리를 사용하도록 Lambda 함수를 구성합니다.
  - Lambda 계층은 라이브러리와 사용자 지정 런타임이 있는 .zip 아카이브입니다.
- 배포 패키지를 작게 유지합니다.
- 코드에서 패키지 종속성 오류를 발생하지 않도록 방지합니다.
- 다른 개발자와 라이브러리를 공유합니다.

# AWS Lambda 제한

## 제한 사항



AWS Lambda



# 학습 내용 확인

Lambda를 사용할 때 조정을 구성해야 합니까?

다음과 같은 경우 EC2 인스턴스에서 호스팅하는 대신 Lambda를 사용하여 코드를 실행하는 이유는 무엇입니까?

- 애플리케이션은 하루에 몇 번만 실행됨
- 비용은 최소화해야 함

AWS Lambda 계층을 사용하면 어떤 이점이 있습니까?

# 핵심 사항



- 서버리스 컴퓨팅을 사용하면 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 애플리케이션과 서비스를 구축 및 실행할 수 있습니다.
- AWS Lambda는 내장된 내결함성과 오토스케일링을 제공합니다.
- 단일 Lambda 함수의 최대 메모리 할당 용량은 3GB입니다.
- Lambda 함수의 최대 실행 시간은 15분입니다.

필수 항목:



**이해도 점검**