

# AWS Essentials

## 11. 관리 및 접근 서비스 블록

# CONTENTS

1

AWS 관리 서비스

2

AWS 접근 서비스

3

AWS SDK 및 라이브러리

# 학습 목표

- AWS의 관리를 위한 서비스들을 파악할 수 있습니다.
- AWS의 접근과 관련된 서비스들을 이해할 수 있습니다.
- AWS의 SDK 및 라이브러리에 대해 설명할 수 있습니다.

A person's hands are shown holding a smartphone with a white screen. The background is dark with out-of-focus, colorful bokeh lights in shades of yellow, orange, and blue. A semi-transparent dark banner is at the bottom, containing a yellow decorative element and the title text.

## 1. AWS 관리 서비스

## ■ CloudTrail

사용자의 **AWS API 호출**(API 호출자 ID, API 호출 시간, API 호출자의 소스 IP 주소)을 기록하고 **로그 파일을 사용자에게 전달**하는 웹 서비스이다.

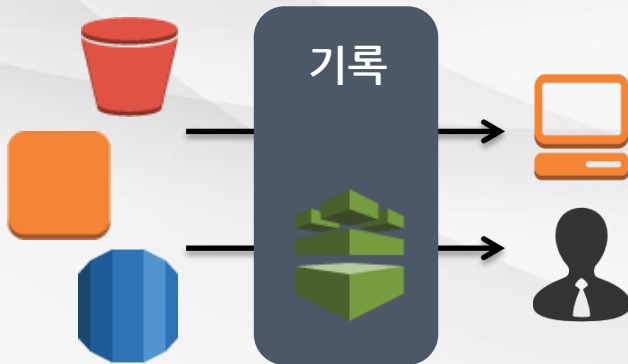
- AWS API 호출 내역을 통해 보안 분석, 리소스 변경 사항 추적 및 규정 준수 감사 수행



## ■ Config

클라우드 환경의 **리소스 프로비저닝 규칙 및 구성에 대한 지침**을 정의하며 구성 기록, 구성 변경 알림을 제공하여 지속적으로 **보안 및 거버넌스를 확립**하는 서비스이다.

- 구성 변경을 지속적으로 모니터링하고 규칙 준수 상태를 대시보드를 통해 확인 가능하며 관리자는 구성 정책을 사용하여 언제 어떻게 리소스가 규칙을 위반했는지 신속하게 파악할 수 있다.



## ■ 자원 운영 관리 방안





## 2. AWS 접근 서비스



### ■ Management Console

AWS 리소스를 간단하고 직관적으로 웹기반 사용자 인터페이스를 통해 접근, 생성 및 관리 할 수 있도록 하는 웹 서비스이다.

- 관리 콘솔을 통해 서비스별 월간 비용 모니터링, 보안 자격 증명 관리 및 신규 IAM 사용자 설정까지 AWS 계정과 관련한 모든 일을 콘솔에서 관리 가능



### ■ Command Line Interface

AWS CLI 도구를 활용하면 명령어를 통해 리소스를 제어 하고 구성 자동화가 가능 하도록 스크립팅 가능하다.

```
$ aws ec2 describe-instances --output text

889279108296      r-dc2428b2      058890971305
DevServer        sg-6afb1e02
ec2-107-20-138-116.compute-1.amazonaws.com      e
.252.87.115      None      i-b15c1fd2      ami-31814f5
      None      t1.micro      xen      i386      aki-8
MONITORING      enabled
STATE      16      running
DevServer      sg-6afb1e02
PLACEMENT      default None      us-east-1a
/dev/sda1
EBS      attached      False      vol-4616cc2b      2
/dev/sdf
EBS      attached      False      vol-1ab26877      2
/dev/sdh
EBS      attached      False      vol-fcd30991      2
/dev/sdg
```



### 3. AWS SDK 및 라이브러리

#### SDK

Android, .Net, Java, Node.js, Python, Ruby, Go, Unity 등 다양한 프로그래밍 언어 및 플랫폼에 맞게 **조정된 API**를 통해 어플리케이션에서 AWS 서비스를 더욱 **손쉽게 활용** 가능하다.



Android



iOS



Java



JavaScript



.NET



Node.js



Python (boto)



Ruby



Xamarin



PHP



AWS CLI

## IDE 도구 키트

Eclipse, Visual Studio의 AWS IDE 도구 키트를 사용 하여  
JAVA, .NET 어플리케이션을 쉽고 빠르게 개발/디버깅/배포하여  
생산성을 높일 수 있다.



AWS  
Toolkit for  
Eclipse



AWS Toolkit  
for Visual  
Studio



AWS Tools  
for Windows  
PowerShell

The screenshot shows the AWS Explorer interface within an IDE. The left pane displays a project tree with the following structure:

- Amazon SNS
- Amazon S3
  - travellog-lob
- Amazon SQS
  - MyQueue
- Amazon SimpleDB
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon RDS
  - mydbinstance [mysql 5.1.50]

The right pane shows the details for the selected 'MyQueue' resource:

**MyQueue**

Retention Period: 345600  
Max Message Size: 8192  
Created: 1312303583  
Visibility Timeout: 30  
Queue ARN: arn:aws:sqs:us-east-1: :MyQueue  
Approx. Message Count: 0

**Message Sampling**

ID	Body	Sent	Sender
85e39302-1ec8-496e-92f1-c3248157d706	This is my message text.	Aug 2, 2011 9:46:23 AM	



학습정리

지금까지 [관리 및 접근 서비스 블록]에 대해서 살펴보았습니다.

## AWS 관리 서비스

CloudTrail, Config를 통해서 AWS 리소스의 운영 및 관리 정책을 안전하고 손쉽게 관리 하고 감사하여 AWS 대시보드 와 API를 통해 중앙 집중형 운영 관리 가능하도록 한다.

## AWS 접근 서비스

Console, CLI 를 통해서 리소스를 간단하고 직관적으로 웹기반 인터페이스, 커맨드를 통해 접근, 생성 및 관리 가능하여 업무의 생산성을 높인다.

## AWS SDK 및 라이브러리

다양한 프로그래밍 언어 및 플랫폼에 맞게 조정된 API, IDE를 활용 하여 손쉽고 빠르게 개발의 생산성을 높인다.