AWS Essentials

3. AWS 서비스의 이해

CONTENTS

- 1 AWS 서비스 개요
 - 2 AWS 서비스 레이어
 - 3 AWS 책임 분담모델

학습목표

■ AWS의 서비스 개념에 대해서 이해할 수 \ 있습니다.

■ AWS의 서비스 레이어에 대해서 이해할 수 있습니다.

■ AWS의 책임분담 모델에 대해서 파악할 수 있습니다.



Amazon Web Services

AWS는 높은 신뢰성과 확장성을 바탕으로 웹스케일의 솔루션을 제공하며 IT 자원들을 탄력적이며 효율적으로 비용을 관리할 수 있는 대표적인 클라우드 제공자이다.



● 웹스케일: 글로벌 수준의 대규모의 환경에서도 높은 품질의 서비스를 영속적으로 제공하며 비즈니스의 요구사항에 맞춰 신속하고 안정적으로 IT 자원을 설계, 구축 및 관리하는 패턴

■ AWS의 이점

- ◉ 민첩성과 즉각적인 탄력성
- ◉ 비용 절감 효과
- ◉ 개방성 및 유연성
- ◉ 보안
- ◉ 높은 기술 노하우

AWS의 대표 솔루션

◉ 어플리케이션 호스팅

◉ 웹 사이트

◉ 백업 및 스토리지

◉ 데이터베이스

◉ 엔터프라이즈 IT

▮ AWS 글로벌 인프라





▮빌딩블럭

AWS Cloud Layers

	Libraries and SDKs .NET/Java etc. Auth, Authorization, Federation AWS IAM, MFA		Web Interface Management Console Monitoring Amazon CloudWatch		Tools AWS Visual Studio Toolkit		Command Line Interface		Tools to access services
					Deployment and Automation AWS Elastic Beanstalk, CloudFormation AWS Data Pipeline				Cross Service features
	Parallel Processing Amazon Elastic MapReduce				Delivery CloudFront	App Services Amazon SNS Amazon SWF Amazon SES		Search Amazon CloudSearch	High-Level building blocks
	Compute Amazon EC2 Auto Scaling		Storag Amazon Amazon Amazon G	S3 EBS	Network Amazon VPC ELB, DirectConnect Amazon Route 53		Database Amazon RDS, RodShift DynamoDB Amazon ElastiCache		Low-Level building blocks
		(Geo	AWS GI graphical Regio		ical Infrast ability Zone		ions)		

■ 빌딩 블럭



2. AWS 서비스 레이어

▮ 빌딩 블럭 사례

구분	대표 사례	내용			
백업 및 스토리지	NASDOQ	기하급수적으로 늘어나는 금융 산업의 정보를 무기한으로 저장하고 보호 하면서 필요한대로 용량 조절			
어플리케이션 및 호스팅	NETFLEX	컨텐츠 서비스를 글로벌 하게 제공하기 위해 테라 규모의 수천대 서버가 필요 하며 즉각적이고 확장성 있게 IT자원 확보			



3. AWS 책임 분담 모델

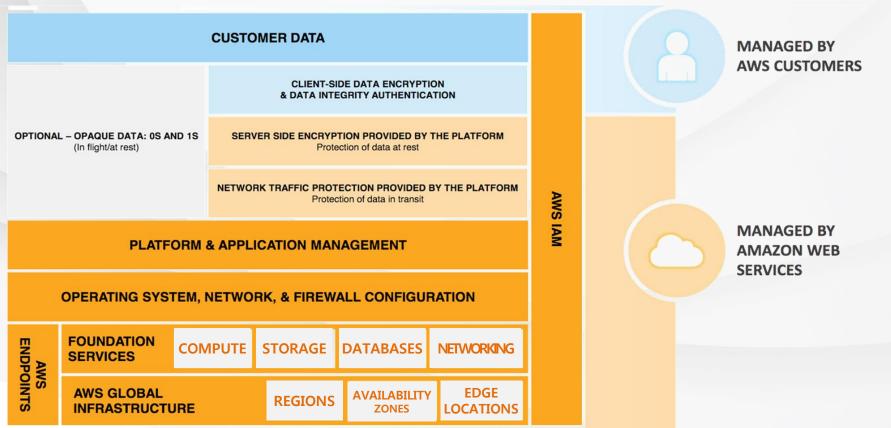
▮ Infrastructure 서비스 모델

※ 참고: AWS Security Best 백서 **CUSTOMER DATA CUSTOMER IAM** PLATFORM & APPLICATION MANAGEMENT **MANAGED BY AWS CUSTOMERS OPERATING SYSTEM, NETWORK, & FIREWALL CONFIGURATION** CLIENT-SIDE DATA ENCRYPTION SERVER-SIDE ENCRYPTION NETWORK TRAFFIC PROTECTION & DATA INTEGRITY File System and/or Data Encryption / Integrity / Identity **AUTHENTICATION** OPTIONAL - OPAQUE DATA: 0S AND 1S (In transit/at rest) **FOUNDATION ENDPOINTS COMPUTE STORAGE NETWORKING DATABASES** AWS IAM SERVICES MANAGED BY AWS **AMAZON WEB AWS GLOBAL EDGE AVAILABILITY REGIONS SERVICES INFRASTRUCTURE LOCATIONS ZONES**

※ 참고: AWS Security Best 백서

3. AWS 책임 분담 모델

Abstracted 서비스 모델





지금까지 [AWS 서비스의 이해]에 대해서 살펴보았습니다.

AWS 서비스 개요

AWS는 <mark>높은 신뢰성</mark>과 <mark>확장성</mark>을 바탕으로 <mark>웹스케일</mark>의 솔루션을 제공하며 IT 자원들을 탄력적이며 효율적으로 비용을 관리할 수 있는 대표적인 클라우드 제공자

AWS 서비스 레이어

글로벌한 물리적인 인프라환경, Low-Level 빌딩 블럭, High-Level 빌딩 블럭, Cross-Service 기능, 접근 관리를 위한 툴의 서비스 레이어가 있으며 여러 블럭을 조합하여 다양한 서비스를 구성 가능함

AWS 책임 분담 모델

AWS의 다양한 빌딩 블럭의 서비스를 활용할 때 그에 해당하는 책임 분담 모델이 존재하며 AWS와 고객이 <mark>상호 협력</mark>하여 서비스 <mark>관리</mark> 및 <mark>운영</mark>을 수행