

대학생을 위한 AWS 강의(2)

클라우드 컴퓨팅 장점과 혜택

서진호

제 2 강 목차

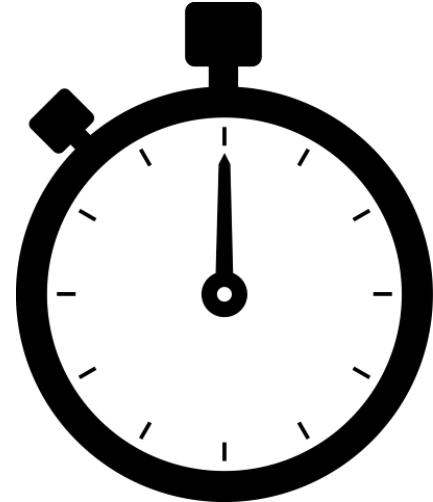
- 클라우드 컴퓨팅의 장점 및 혜택
- AWS 주요 서비스 및 특징

2.1 클라우드 컴퓨팅의 장점과 혜택

2.1 자본 비용을 가변 비용으로 대체



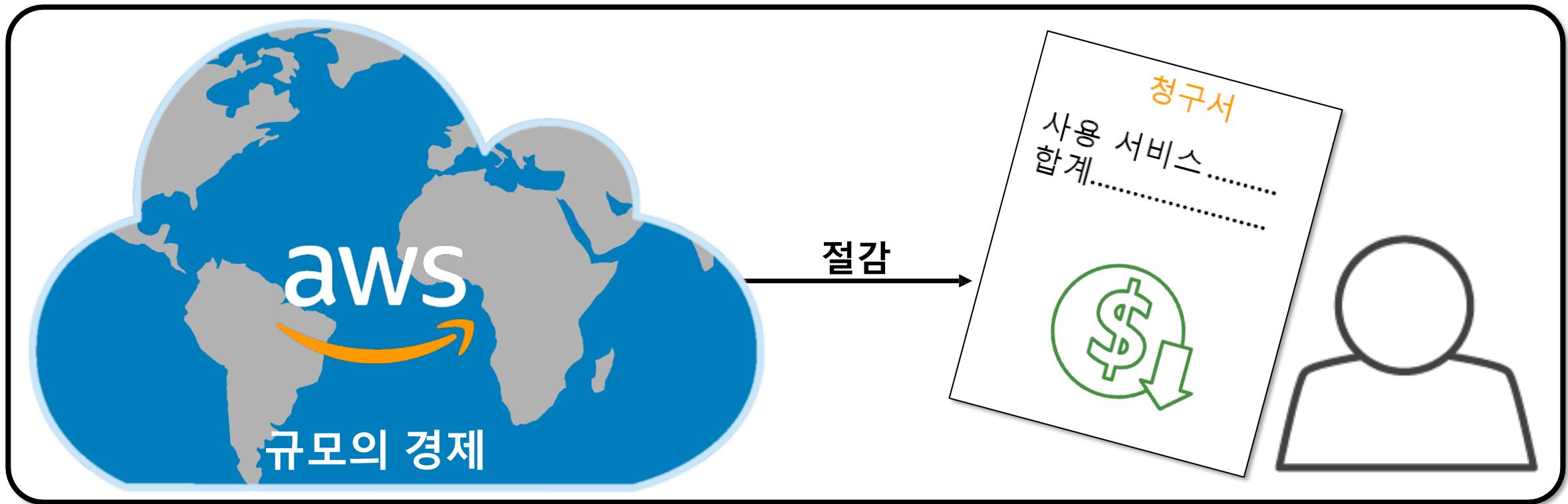
예측 기반 데이터 센터 투자



사용한 데이터 양에 대해서만 비용 지불

사진 출처: AWSome Day (AWS 백서)

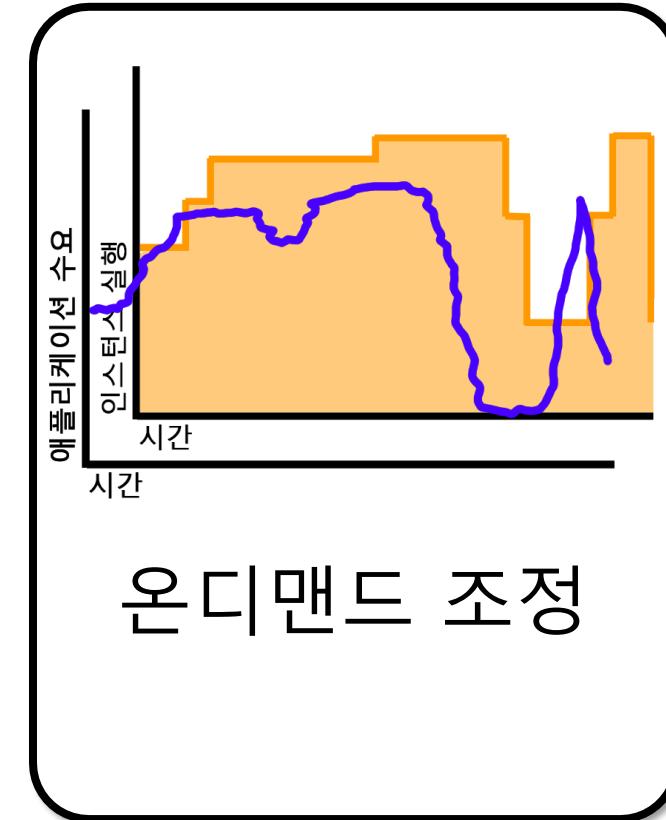
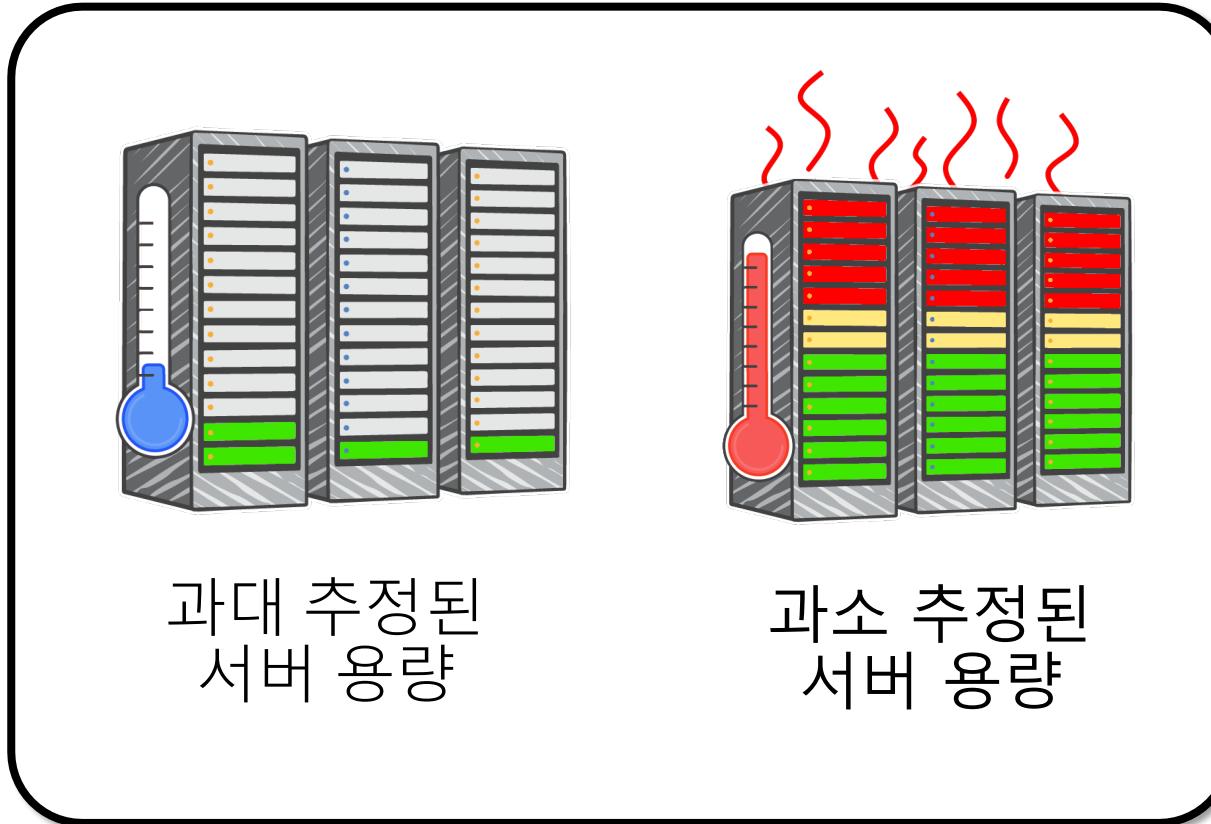
2.2 거대한 규모의 경제를 통해 가격 인하 실현



모든 고객으로부터 집계된 사용량 덕분에, 클라우드는 고객을 대상으로 더 높은 수준의 규모의 경제를 실현하고 비용 절감의 혜택을 고객들에게 돌려준다.

사진 출처: AWSome Day (AWS 백서)

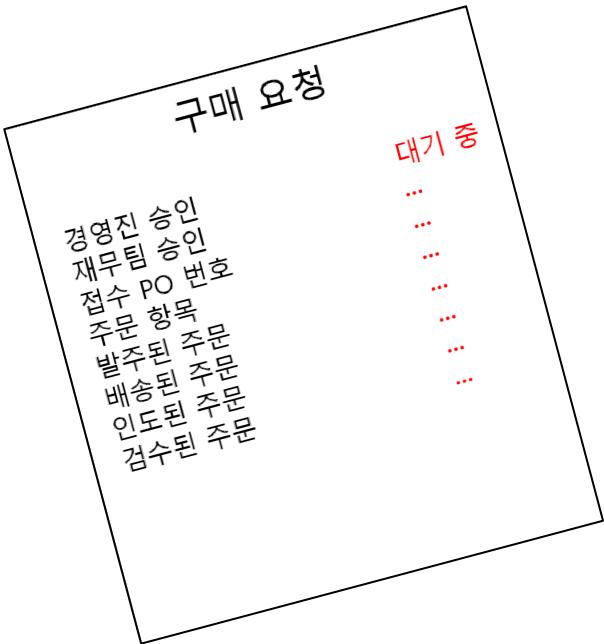
2.3 용량 추정 불필요



온디맨드 조정

사진 출처: AWS Someday (AWS 백서)

2.4 속도 및 대응력 향상



필요한 리소스와 리소스 보유 시점
간의 시간 간격(주)



필요한 리소스와 리소스 보유 시점
간의 시간 간격(분)

사진 출처: AWS Someday (AWS 백서)

2.5 데이터센터운영 및 유지관리에 비용을 투자 불필요

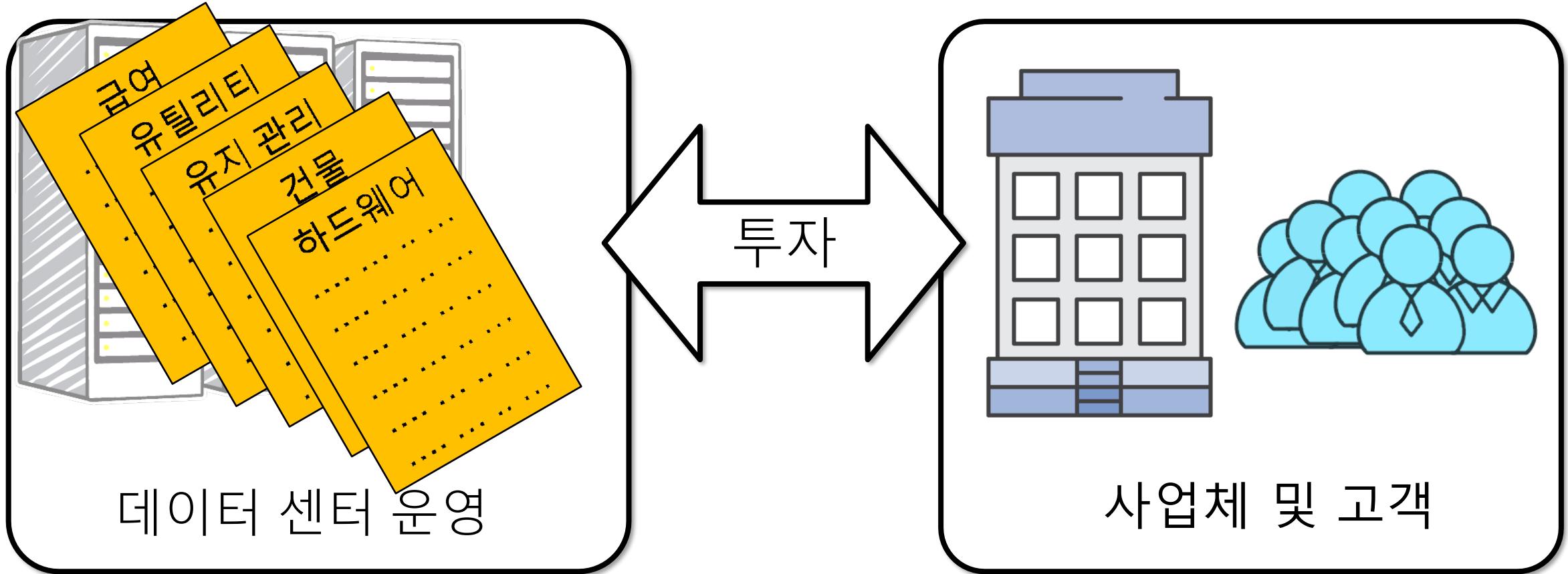


사진 출처: AWSome Day (AWS 백서)

2.6 몇 분만에 전 세계에 배포

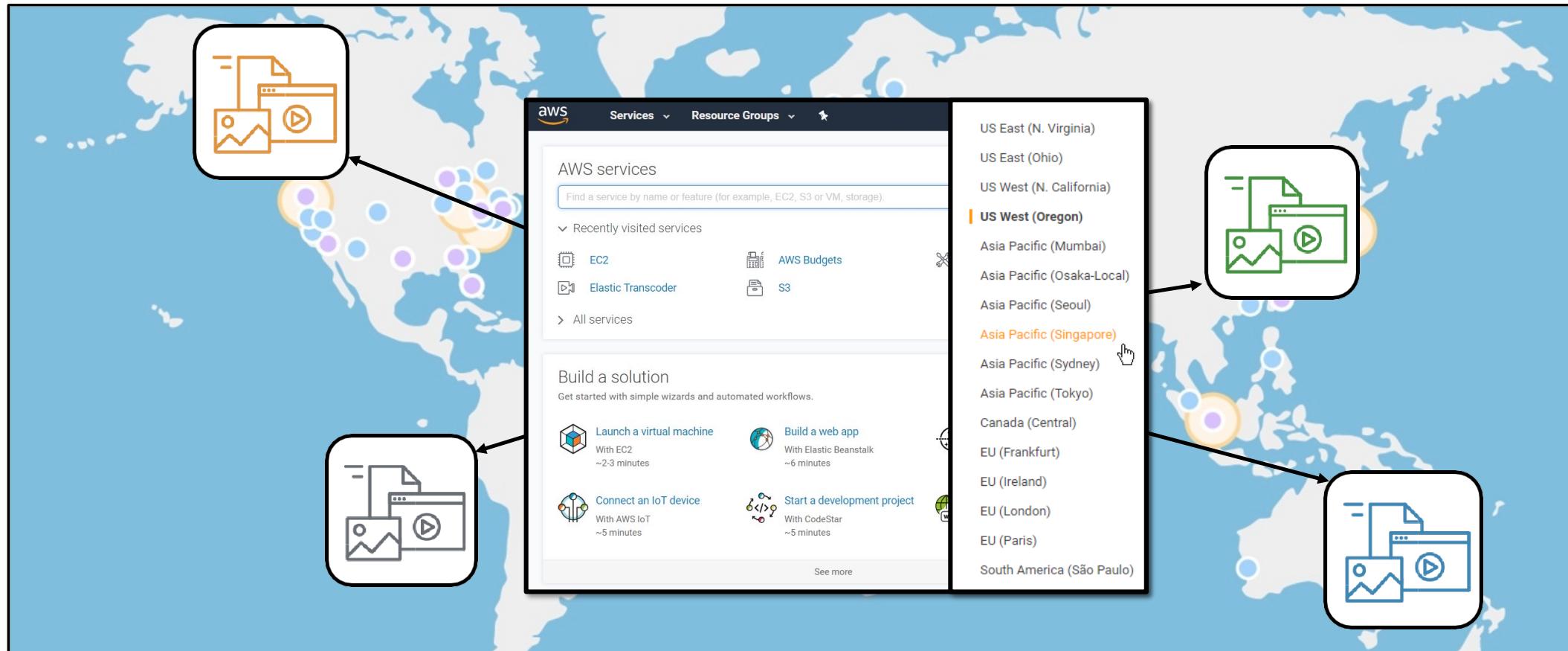
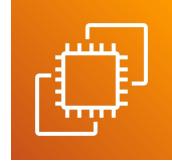


사진 출처: AWS Someday (AWS 백서)

2.2 AWS 주요 서비스 특징

1. 컴퓨팅 및 네트워킹 서비스



Amazon Elastic Compute
Cloud (Amazon EC2)



Amazon EC2
Auto Scaling



Amazon Virtual Private Cloud
(Amazon VPC)



Elastic Load Balancing



AWS Lambda



Amazon
CloudFront

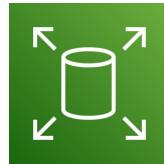


Amazon Route
53

2. 스토리지 서비스



Amazon Simple Storage
Service (Amazon S3)



Amazon Elastic Block
Store (Amazon EBS)



Amazon Elastic File
System (Amazon EFS)



AWS Storage
Gateway

3. 데이터베이스, 데이터 분석 및 인공지능 서비스



Amazon Relational
Database Service
(Amazon RDS)



Amazon Aurora



Amazon EMR



Amazon Kinesis



Amazon ElastiCache



Amazon DynamoDB



Amazon Redshift



Amazon SageMaker