



# AWSOME DAY

## ONLINE CONFERENCE



조재구

Technical Trainer

AWS Training and Certification

# 과정 소개

# 과정 소개

- AWS 클라우드를 이해하고자 하는 개인을 대상으로 함
- 핵심 개념에 대한 상세 개요



# 과정 목표

- AWS 클라우드를 정의
- AWS 플랫폼의 주요 서비스를 설명
  - 일반 사용 사례
- 기본 AWS 클라우드 아키텍처 원리를 설명
- 공동 보안 모델을 설명
  - 기본적인 보안 및 규정 준수



# 과정 목표 계속

- 요금 모델을 정의
- 설명서 소스를 파악
  - 백서 및 소스 티켓
- AWS 클라우드 가치 제안을 설명
- AWS 클라우드에서의 배포/운영 특성



# 과정 세부 정보

- 사전 조건
  - 일반 IT 기술 지식
  - 일반 IT 비즈니스 지식
- 강의식
  - 슬라이드
  - 데모
  - 지식 확인



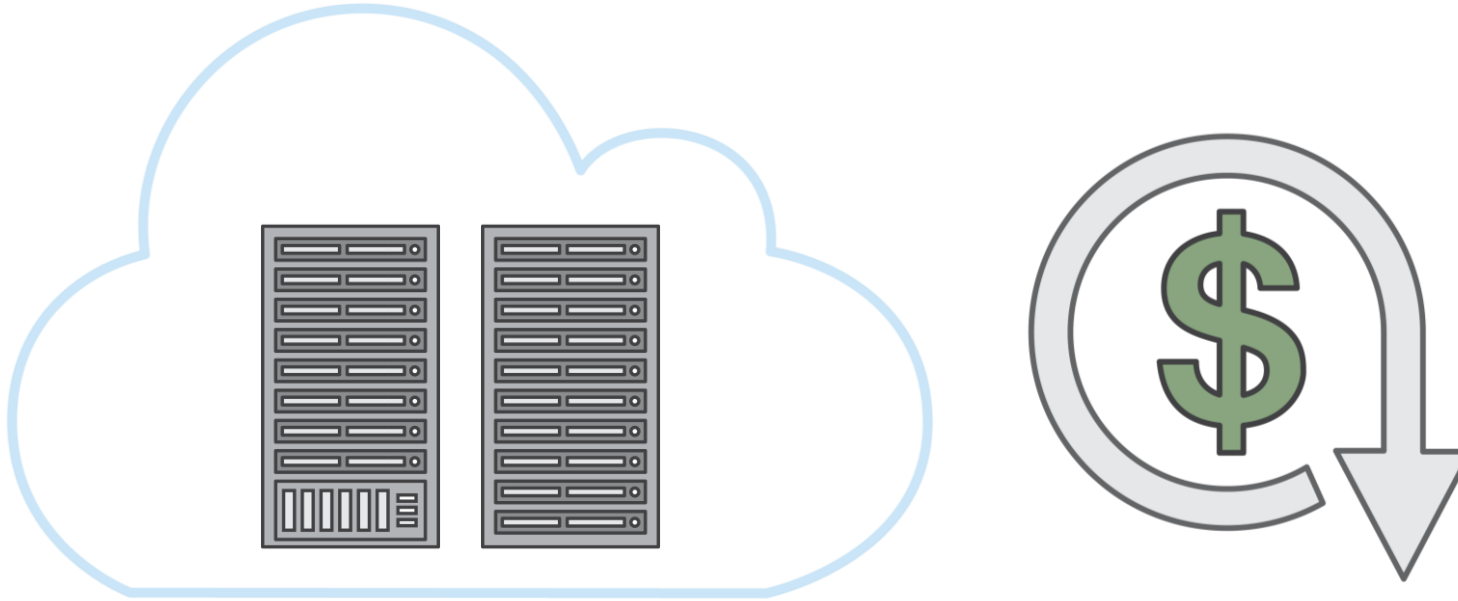
# 과정 개요

- 과정 소개
- 모듈 1: AWS 클라우드 개념
- 모듈 2: AWS 핵심 서비스
- 모듈 3: AWS 보안
- 모듈 4: AWS 아키텍처 설계
- 모듈 5: AWS 요금 및 지원
- 과정 요약

# 모듈 1: AWS 클라우드 개념



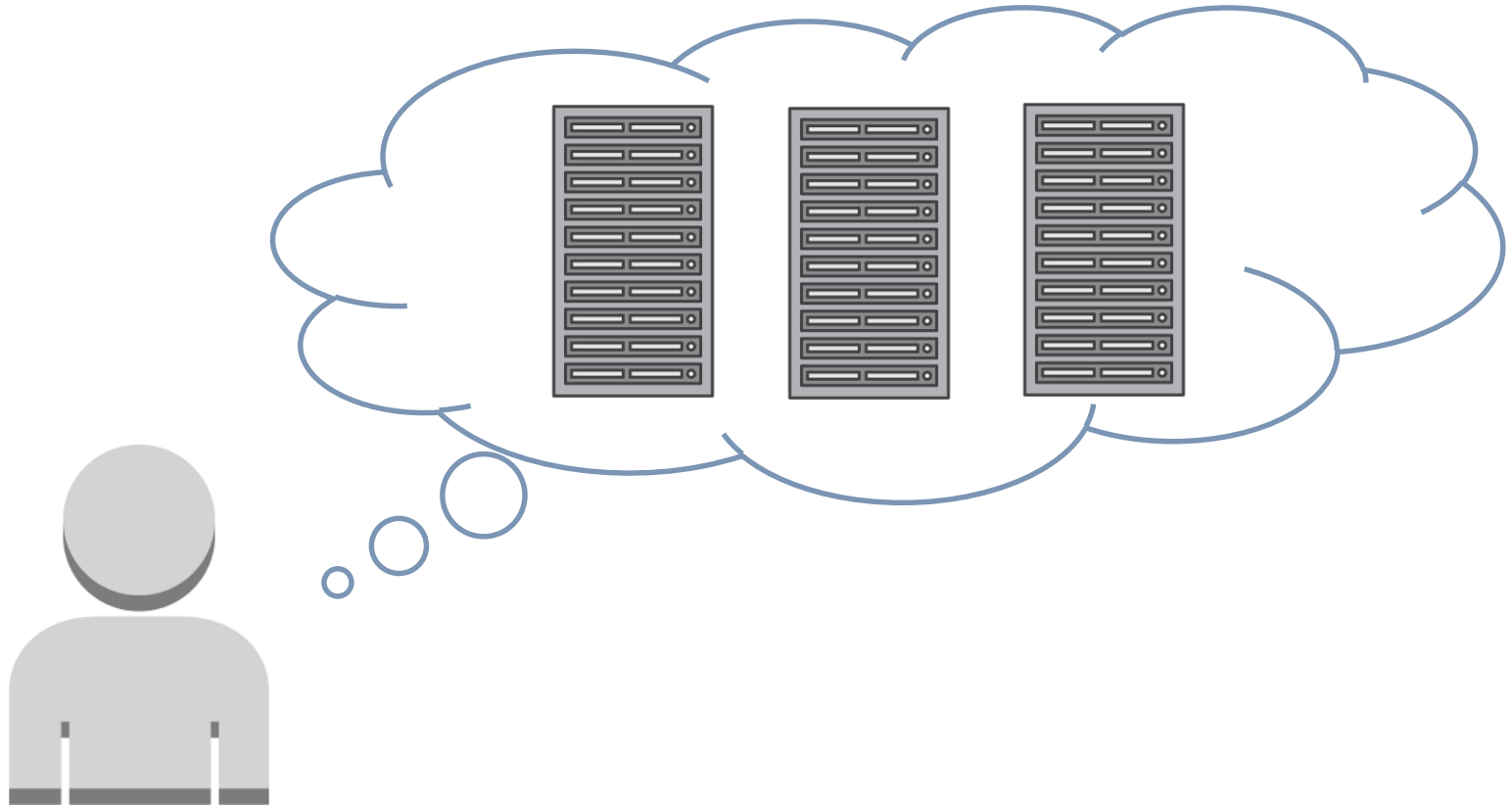
# AWS 클라우드 소개



- 클라우드 컴퓨팅
  - 인터넷을 통해 IT 리소스와 애플리케이션을 온디맨드로 제공하는 서비스를 말하며 요금은 사용한 만큼만 청구

# AWS 이전

- 이론적으로 최대 피크 추측?
  - 충분한 리소스 용량이 있을까?
  - 이 스토리지로 충분할까?



# AWS 이후

- AWS 사용:
  - 서버
  - 데이터베이스
  - 스토리지
  - 상위 수준 애플리케이션



# AWS 이후

- 몇 초 만에 시작 가능
- '임시적이고 삭제 가능한 것'으로 취급
- 비 유연성 및 제약으로부터 자유로움



# 민첩성

## 3가지 요소:

- 속도
- 실험
- 혁신의 문화

# 민첩성

## 민첩성: 속도와 글로벌 접근성 향상

- 즉각적인 글로벌 접근성
- 새로운 리소스에 대한 빠른 가용성



# 민첩성

## 민첩성: 실험 증가

- 코드로서의 운영
- 안전한 실험
- 서로 다른 구성을 사용해 테스트
- AWS CloudFormation을 사용한 템플릿화된 환경



# 민첩성

## 민첩성: 혁신 향상

- 낮은 비용/위험의 신속한 실험
- 더 많은 실험을 더 자주 수행



# 민첩성

## 민첩성: AWS 인프라

- 컴퓨팅 리소스의 탄력성, 확장성 및 안정성
- 리전
- 가용 영역(AZ)



# AWS 인프라

- 내결함성:
  - 구성 요소 장애 시 운영 가능한 애플리케이션
  - 구성 요소의 내장된 중복성
- 고가용성:
  - 기능을 잘 수행하고 액세스 가능한 시스템
  - 가동 중단 시간 최소화
  - 인적 개입 없음



# 탄력성, 확장성 및 뛰어난 성능

## AWS

- 탄력적 인프라
- 혁신적인 신규 서비스/제품
- 여러 리전에 배포
  - 더 짧은 지연 시간
  - 더 나은 고객 경험

# 탄력성, 확장성 및 뛰어난 성능

## 고객

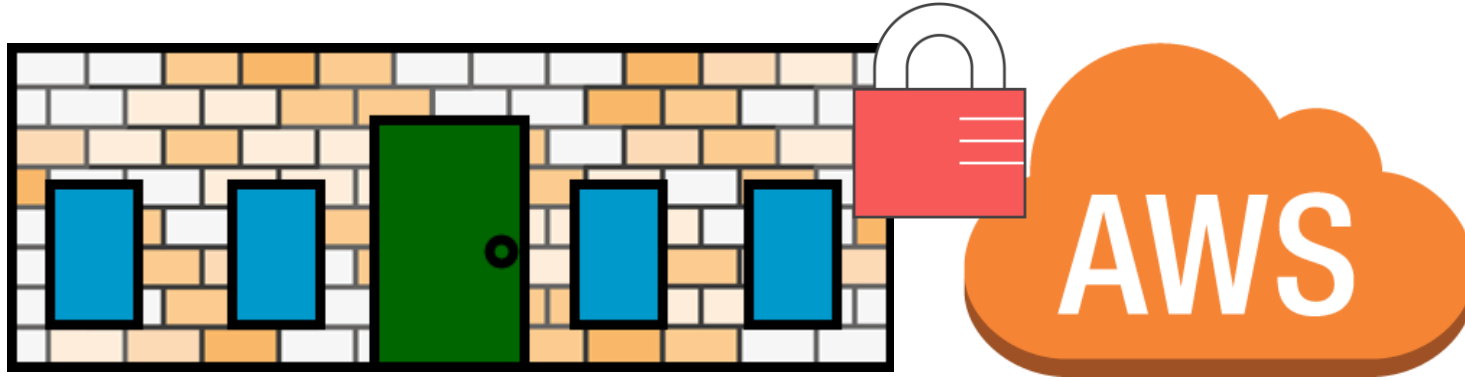
- 고객이 원하는 속도로 서비스를 사용
- 요구 사항에 맞춰 도구를 사용
- 사용량을 조정
  - 워크로드가 증가하면 확장
  - 불필요한 리소스를 종료
  - Auto Scaling 사용

# 보안 및 규정 준수

- 고객이 데이터가 위치하는 리전에 대한 제어권을 유지
- 보안 감사
  - 정기 및 수동
- AWS 클라우드에서 제공하는 기능
  - 거버넌스용 기능
  - 엄격한 보안 요구 사항을 충족하기 위한 기능



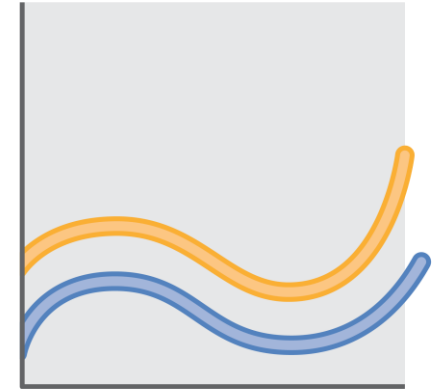
# 보안 및 규정 준수



- 최신 전자 감시
- 멀티 팩터 액세스 제어 시스템
- 훈련된 보안 경비 상근
- 엄격한 최소한의 권한 액세스
- 환경 시스템
- 여러 리전 및 가용 영역

# 신뢰성

- 안정적인 고성능 솔루션
- 더 뛰어난 유연성/용량 실현
- 안정성:
  - 장애로부터 복구
  - 수요를 충족하고 가동 중단을 완화하는 리소스
- 잘 계획된 기반을 갖추고 있어야 함
  - 예측의 불확실성 감소
  - 장애 감지 및 자동 자가 복구
- 온프레미스 솔루션과 비교 불가



# 요금: 사용량에 따라 지불

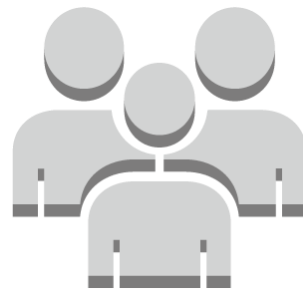
- 이점
  - 혁신 및 발명에 집중
  - 변화하는 비즈니스 요구에 대응
  - 변화에 대한 응답성 개선
  - 위험, 오버프로비저닝 또는 용량 부족 감소





# 결론

- 고객과 소통
- 획기적이고 새로운 통찰력 개발
- 과학적 혁신 기술
- 혁신적이고 새로운 제품 및 서비스 제공



# 지식 확인

- 다음 중 AWS 클라우드 보안의 이점은 무엇입니까? (2가지 선택)
  - AWS가 데이터 리전에 대한 완전한 제어권과 소유권 보유
  - AWS는 단일 팩터 액세스 제어 시스템을 사용함
  - 고객이 데이터 리전에 대한 완전한 제어권과 소유권 보유
  - AWS는 멀티 팩터 액세스 제어 시스템을 사용함
  - AWS 인프라 보안 감사는 정기적으로 수동으로 진행됨

# 지식 확인

- 다음 중 수요에 따른 애플리케이션의 확장 또는 축소에 도움이 되는 AWS 도구는 무엇입니까? (2가지 선택)
  - 자동 가용 영역
  - Auto Scaling
  - AWS CloudFormation
  - Elastic Load Balancing
  - Agile Load Balancing

# 지식 확인

- 글로벌 접근성, 실험 및 혁신의 개선에 도움이 되기 때문에 고객이 클라우드 컴퓨팅으로 전환하게 되는 가장 큰 이유는 무엇입니까?
  - 즉각적인 구성
  - 한정된 인프라
  - 민첩성
  - 자동화
  - 오버프로비저닝

# 지식 확인

- 다음 중 AWS 클라우드 컴퓨팅의 이점이 아닌 것은 무엇입니까?  
(2가지 선택)
  - 여러 조달 주기
  - 고가용성
  - 긴 지연 시간
  - 임시적인 삭제 가능한 리소스
  - 내결함성 데이터베이스

# 지식 확인

- AWS 고객이 필요에 따라 리소스에 대한 비용을 지불할 수 있는 요금 모델은 무엇입니까?
  - 사용할 때 지불
  - 사용량에 따라 지불
  - 구매 즉시 지불
  - 예약 시 전액 지불
  - 소유량에 따라 지불

# 지식 확인

- 리전에 대해 올바른 설명은 무엇입니까? (2가지 선택)
  - 각 리전은 별도의 지리적 영역에 위치함
  - 모든 리전은 하나의 지리적 영역에 위치함
  - 여러 가용 영역이 있는 물리적 위치
  - 고객의 물리적 위치
  - 기본적으로 리소스는 모든 리전에 걸쳐 복제됨

# 지식 확인

- 다음 중 온프레미스 컴퓨팅과 비교하여 클라우드 컴퓨팅의 이점이 아닌 것은 무엇입니까?
  - 서버를 랙에 설치하고, 쌓아 올리고, 서버에 전원을 공급하는 데 대한 비용 지불
  - 속도 및 민첩성 개선
  - 규모의 경제로 얻게 되는 이점
  - 필요한 인프라 용량을 추정할 필요가 없음
  - 자본 지출을 가변 비용으로 대체