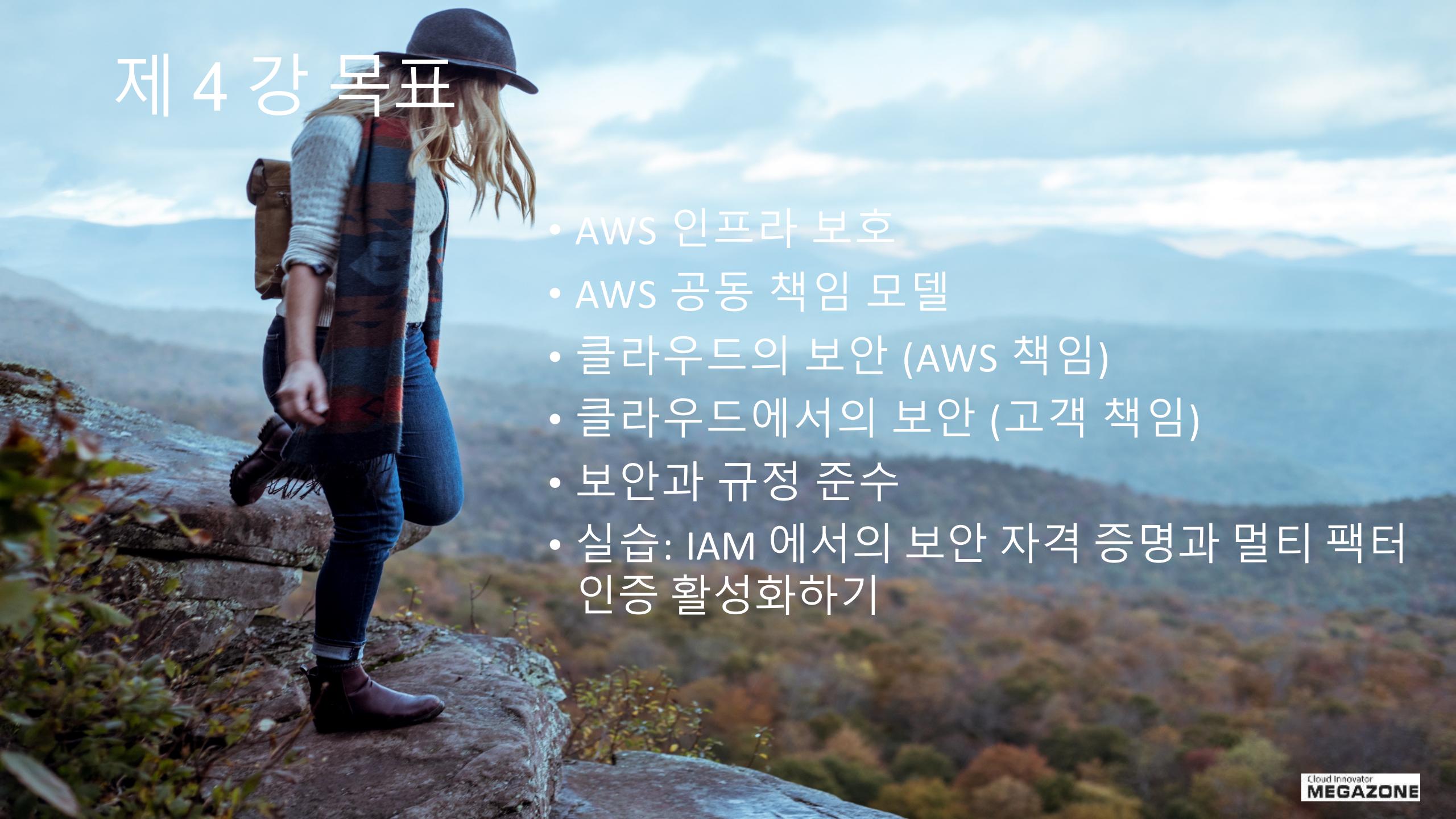


# 대학생을 위한 AWS 강의(4)

AWS 인프라 보호

서진호

# 제 4 강 목표

- 
- AWS 인프라 보호
  - AWS 공동 책임 모델
  - 클라우드의 보안 (AWS 책임)
  - 클라우드에서의 보안 (고객 책임)
  - 보안과 규정 준수
  - 실습: IAM에서의 보안 자격 증명과 멀티 팩터 인증 활성화하기

# 1. AWS는 보안을 가장 우선

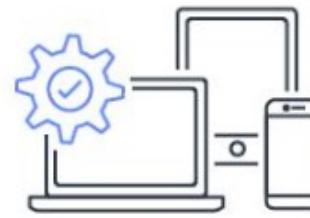
---



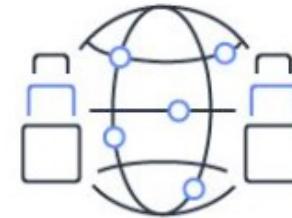
보안을 고려한  
설계



지속적  
모니터링



고도의  
자동화



높은  
가용성



엄격한  
인증

## 2. AWS 공동 책임 모델

고객  
고객

고객 데이터

플랫폼, 애플리케이션, 자격 증명 및 액세스 관리

운영 체제, 네트워크 및 방화벽 구성

클라이언트 측 데이터 암호화 및  
데이터 무결성 인증

서버 측 암호화  
(파일 시스템 및/또는 데이터)

네트워크 트래픽 보호  
(암호화/무결성/자격 증명)

AWS

기초 서비스

컴퓨팅

스토리지

데이터베이스

네트워크

AWS  
글로벌 인프라

가용 영역

리전

엣지 로케이션

### 3. 클라우드의 보안

---

호스트, 네트워크, 소프트웨어, 시설  
AWS 글로벌 인프라 보호는 최고 우선 순위  
타사 감사 보고서 제공

기초 서비스

컴퓨팅

스토리지

데이터베이스

네트워크

AWS

AWS  
글로벌 인프라

가용 영역

리전

엣지 로케이션

## 4. 클라우드에서의 보안

Cloud  
Security

고객 데이터

플랫폼, 애플리케이션, 자격 증명 및 액세스 관리

운영 체제, 네트워크 및 방화벽 구성

클라이언트 측 데이터 암호화 및  
데이터 무결성 인증

서버 측 암호화  
(파일 시스템 및/또는 데이터)

네트워크 트래픽 보호  
(암호화/무결성/자격 증명)

### 고려 사항

- 무엇을 저장해야 하는가
- 어떤 AWS 서비스를 사용해야 하는가
- 어느 리전에 저장해야 하는가
- 콘텐츠 형식과 구조는 어떻게 되는가
- 누가 액세스할 수 있는가

## 5. 누가 무엇을 책임지는가?

---

### 비관리형 서비스

Amazon EC2

Amazon EBS

### 관리형 서비스

- Amazon RDS
- Amazon S3
- Amazon DynamoDB

### 운영

- 게스트 OS 패치
- 데이터베이스 패치
- 방화벽 구성
- 재해 복구
- 사용자 데이터

## 6. 보안 및 규정 준수

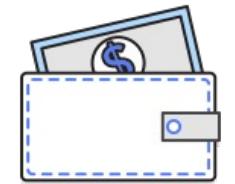
---



데이터를 안전하게 보관



규정 준수 요구 사항 충족



비용 절감



빠르게 확장

사진 출처: AWS Someday (AWS 백서)

# 실습 – IAM에서의 보안 자격 증명과 멀티 팩터 인증(MFA) 활성화하기

