

AWS 글로벌 인프라

전 세계 리전과 가용 영역의 이해



2026.01.08

스터디 참석 못한 지현...

목차

AWS 글로벌 인프라 개요

- AWS 글로벌 인프라의 정의와 중요성
- 현재 AWS 인프라 규모
- 글로벌 인프라가 비즈니스에 제공하는 가치

AWS 리전과 가용 영역 구조

- 리전(Region)의 개념과 특징
- 가용 영역(Availability Zone)의 역할
- 리전 간 연결성과 데이터 복제

AWS 글로벌 인프라 확장 사례

- 인도 두 번째 인프라 리전 출시
- 아프리카 최초 리전 케이프타운 출시
- 글로벌 확장 전략과 미래 계획

결론 및 마무리

- AWS 글로벌 인프라의 핵심 장점
 - 기업의 글로벌 확장을 위한 활용 방안
 - 향후 AWS 인프라 발전 방향
-

AWS 글로벌 인프라 개요



인프라 정의

- AWS의 물리적 데이터센터 네트워크
- 전 세계에 분산된 컴퓨팅 자원
- 고가용성과 내결함성 보장
- 글로벌 서비스 제공 기반



현재 규모

- 38개 리전 운영 중
- 120개 가용 영역 구축
- 글로벌 네트워크 연결
- 10개 가용 영역 및 3개 리전 추가 계획 발표



비즈니스 가치

- 글로벌 시장 즉시 진출 가능
- 지연 시간 최소화
- 데이터 주권 요구사항 충족
- 재해 복구 계획 지원

AWS 리전과 가용 영역 구조

01

리전(Region)의 개념과 특징

- 지리적으로 분리된 독립 인프라 영역
- 최소 2개 이상의 가용 영역으로 구성

02

가용 영역(Availability Zone)의 역할

- 하나 이상의 데이터 센터로 구성
- 물리적으로 분리되어 재해 대비

03

리전 간 연결성과 데이터 복제

- AWS Network Backbone으로 연결
- 리전 간 데이터 동기화 지원



AWS 글로벌 인프라 확장 사례



인도 리전

- 2022년 인도 두 번째 리전 출시
 - 하이데라바드 리전 추가
- 기존 뭄바이 리전과 함께 운영
 - 인도 시장 수요 증가 대응
 - 데이터 주권 요구사항 충족



아프리카 리전

- 2020년 케이프타운 리전 출시
 - 아프리카 최초의 AWS 리전
 - 3개 가용 영역으로 구성
 - 아프리카 디지털 혁신 지원
 - 지연 시간 대폭 감소



글로벌 전략

- 고객 수요 기반 리전 확장
- 스페인, 스위스 등 신규 리전 개설
- 엣지 로케이션 지속 확대
- 해저 광케이블 네트워크 강화
- 지속적인 인프라 투자

결론 및 마무리

1. AWS 글로벌 인프라는 38개 리전과 120개 가용 영역으로 안정적이고 고가용성 서비스를 제공.
2. 지리적 분산으로 재해 복구와 비즈니스 연속성을 보장하며, 데이터 주권 요구를 충족해 규제 준수를 지원.
3. 기업은 이를 통해 빠르게 시장에 진출하고 지연 시간을 줄이며 확장성 있는 서비스를 구축.
4. AWS는 향후 리전 확장과 네트워크 강화로 글로벌 클라우드 리더십을 유지할 계획.

