

Cloud Adoption Framework

1. 비즈니스 관점

- 비즈니스 요구 사항 반영, 투가자 결과와 연계되도록 보장

역할

- 비즈니스 관리자
- 재무 관리자
- 예산 소유자
- 전략 이해당사자

2. 인력 관점

- 클라우드 채택을 성공하기 위한 조직 관리 전략 개발
- 조직 구조 역할 / 새로운 기술 및 프로세스 요구 사항 → 교육, 인력 배치, 조직 변화의 우선순위 지정

역할

- 인사 관리
- 인력 배치
- 인력 관리자

3. 거버넌스 관점

- IT전략이 비즈니스 전략에 부합하도록 조정
- 직원 기술 및 프로세스 업데이트 방법 제공

역할

- 최고 정보 책임자 (ICO)
- 프로그램 관리자
- 엔터프라이즈 아키텍트
- 비즈니스 분석가
- 포트폴리오 관리자

4. 플랫폼 관점

- 클라우드 기반 솔루션 구현 / 온프레미스 마이그레이션
- 인프라 설계, 구현 및 최적화

역할

- 최고 기술 책임자 (CTO)
- IT 관리자
- 솔루션스 아키텍트

5. 보안 관점

- 가시성, 감사 가능성, 제어 및 민첩성 보안 목표 충족

역할

- 최고 정보 보안 책임자 (CISO)
- IT 보안 관리자
- IT 보안 분석가

6. 운영 관점

- 비즈니스 이해당사자와 합의된 수준까지 IT 워크로드 구현, 실행, 사용, 운영 및 복구

역할

- IT 운영 관리자
 - IT 지원 관리자
-

6가지 마이그레이션 전략

1. 리호스팅 (Rehosting)

- 리프트 앤 시프트 (lift and shift) - 애플리케이션 변경 없이 이전
- 마이그레이션 구현, 확장 → 레거시 시스템의 마이그레이션

2. 리플랫폼 (Replatforming)

- 리프트 앤 시프트 및 수정 (lift, tinker and shift)
- 클라우드 최적화 - 핵심 아키텍처 변경 X

3. 리팩터링 (Refactoring) / 아키텍처 설계 (Re-architecting)

- 클라우드 네이티브 기능 → 애플리케이션 설계, 개발
- 기능 추가, 확장, 성능 개선의 필요성이 큰 경우

4. 재구매 (Repurchasing)

- SaaS 모델로 전환
- 다른 제품으로 전환

5. 유지 (Retaining)

- 소스 환경에 유지

6. 폐기 (Retiring)

- 필요하지 않은 애플리케이션 제거
-

AWS Snow 패밀리 멤버

- AWS - 고객 간 최대 엑사바이트 데이터를 물리적으로 이동 하는 디바이스 모음

1. AWS Snowcone

- 작은 엣지 컴퓨팅 및 데이터 전송
- CPU 2 / RAM 4GB / STORAGE 8TB

2. AWS Snowball

1. Snowball Edge Storage Optimized

- 대규모 마이그레이션 / 반복 전송 워크플로 / 대용량 로컬 컴퓨팅
- 스토리지 : 블록 볼륨, S3 호환용 80TB HDD, 1TB SSD
- 컴퓨팅 : EC2 인스턴스 지원용 40개의 vCPU와 80GiB 메모리

2. Snowball Edge Compute Optimized

- 기계 학습, 풀 모션 비디오 분석, 분석 및 컴퓨팅 스택
- 스토리지 : S3 호환 객체 스토리지, EBS 호환 블록용 42TB HDD, 7.68TB NVMe SSD
- 컴퓨팅 : 52개 vCPU, 208GiB 메모리, NVIDIA Tesla V100 GPU 등

3. AWS Snowmobile

- 대용량 데이터를 AWS로 이동하는데 사용하는 엑사바이트 규모 데이터 전송 서비스
 - 스토리지 : 100PB
-

AWS 서비스를 통한 혁신

1. 서버리스 애플리케이션

- 사용자가 서버를 프로비저닝, 유지관리 필요 없음

2. 인공지능

- Amazon Transcribe - 음성 → 텍스트 변환
- Amazon Comprehend - 텍스트 패턴 검색
- Amazon Fraud Detector - 잠재적인 온라인 사기 행위 식별
- Amazon Lex - 음성 및 텍스트 챗봇 빌드

3. 기계 학습

- Amazon SageMaker : 모델 빌드, 훈련, 배포