

AWS Well-Architected 프레임워크

- 클라우드 운영방법 이해

1. 운영 우수성 - *Operational Excellence*

- 시스템 실행, 모니터링 - 비즈니스 가치 제공 / 지속적으로 프로세스 절차 개선
- **오답** : 운영에 대한 통찰력 확보

설계 원칙

- 코드로 작업 수행
- 문서에 주석 추가
- 실패 예측
- 되돌릴 수 있는 소규모 변경 자주 수행

2. 보안성 - *Security*

- 위험 평가 및 완화 전략을 통해 비즈니스 가치 제공
- 정보 / 시스템 / 자산 보호

모범 사례

- 가능한 한 보안 모범 사례 자동화
- 모든 계층에 보안 적용
- 전송 중 / 저장 시 데이터 보호

3. 안정성 - *Reliability**

- 인프라 / 서비스 중단 복구
- 컴퓨팅 리소스 동적 확보, 수요 충족
- 잘못된 구성 또는 일시적 네트워크 문제와 같은 중단 완화

추가

- 복구 절차 테스트
- 수평 확장
- 장애 발생 시 자동 복구

4. 성능 효율성 - *Performance Efficiency*

- 컴퓨팅 리소스 효율적 사용 수요 변화와 기술 진화에 따른 효율성 유지

효율성 평가

- 실험 빈도 증가
- 서버리스 아키텍처 사용

- 배포 시스템

5. 비용 최적화 - *Cost Optimization*

- 가장 낮은 가격으로 비즈니스 가치 제공, 시스템 실행

추가

- 소비 모델 채택
- 비용 분석, 귀속
- 관리형 서비스 - 소유 비용 절감

6. 지속 가능성 - *Sustainability*

- 워크로드 실행이 환경에 미치는 영향을 최소화

클라우드 컴퓨팅 이점

- 선행 비용을 가변 비용으로 대체
- 거대한 규모의 경제로 얻는 이점
- 용량 추정 불필요
- 속도 및 민첩성 개선
- 데이터 센터 운영 및 유지 관리에 비용 투자 불필요
- 몇 분 만에 전 세계 배포