



# AWS Well-Architected Framework 소개

# 학습 내용

## 강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

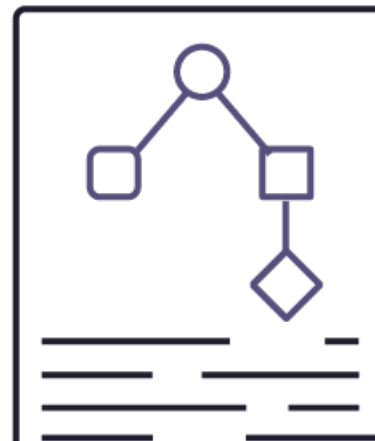
- AWS Well-Architected Framework 설명하기
- Well-Architected Framework의 기능 설명하기
- Well-Architected Framework의 5가지 핵심 요소 살펴보기



# AWS Well-Architected Framework

클라우드 아키텍트는 AWS Well-Architected Framework를 활용해 다음을 수행해야 합니다.

- 아키텍처 모범 사례에 대한 인식을 개선합니다.
- 소홀히 할 때가 많은 기초적인 영역을 다룹니다.
- 일관된 원칙 세트를 사용하여 아키텍처를 평가합니다.



# Well-Architected Framework 기능

## 미제공 사항

AWS Well-Architected Framework에서는 다음을 제공하지 않습니다.

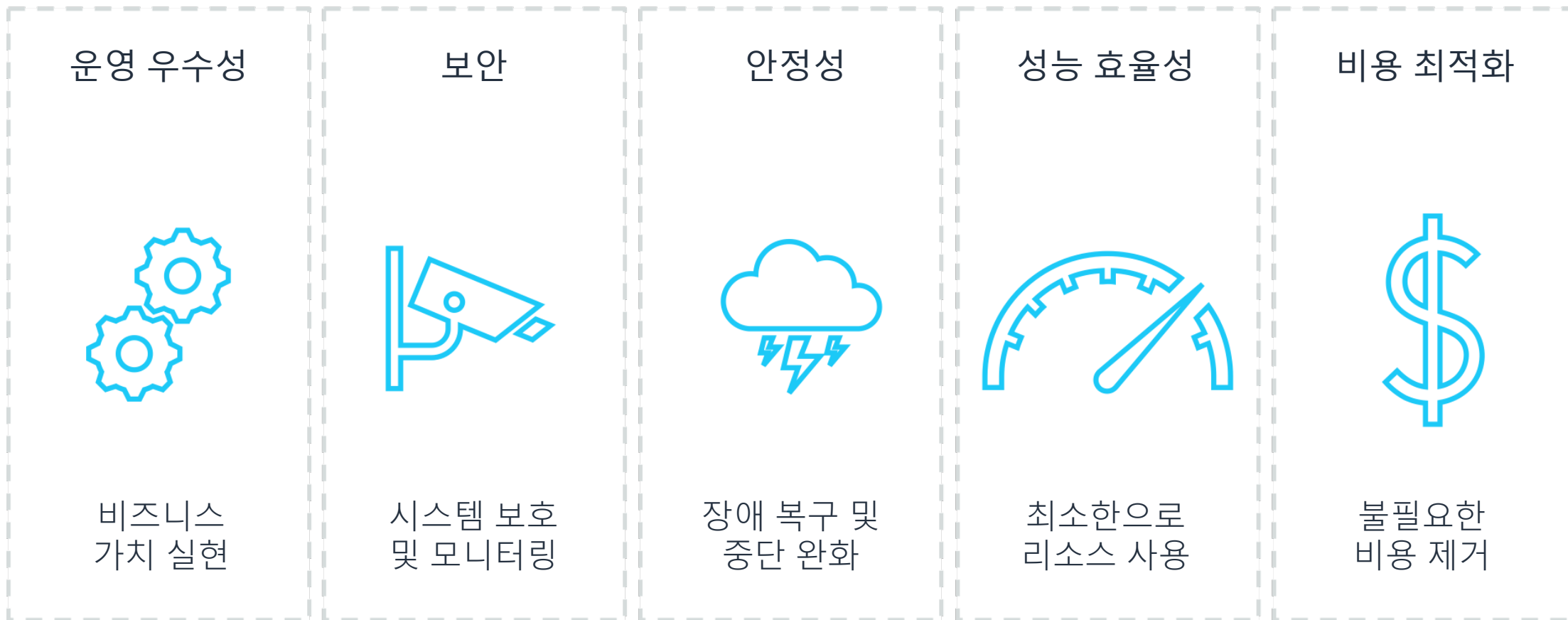
- 구현 세부 정보
- 아키텍처 패턴

## 제공 사항

하지만 다음을 제공합니다.

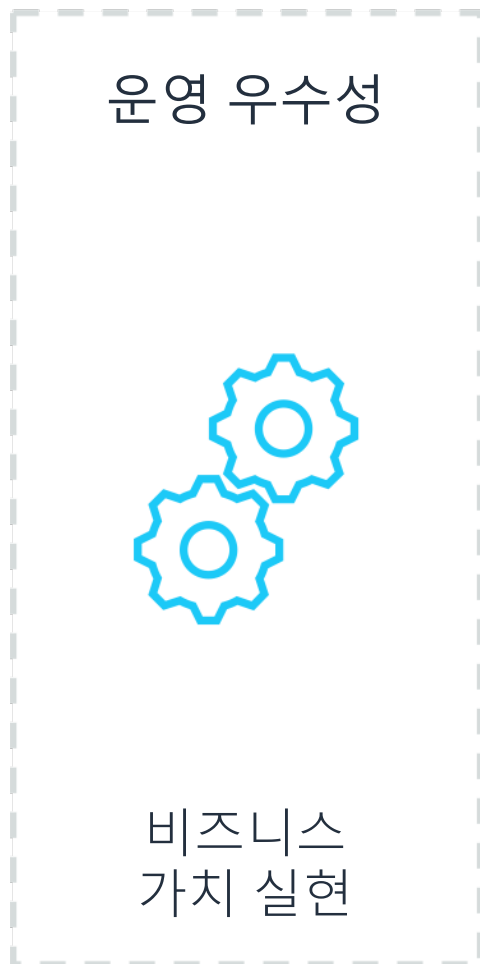
- 아키텍처 관련 결정의 비판적 이해를 중심으로 하는 질문
- 각 질문과 관련된 서비스 및 솔루션
- 관련 리소스에 대한 참조

# Well-Architected Framework 핵심 요소



# 운영 우수성

## 시스템 모니터링 기능:



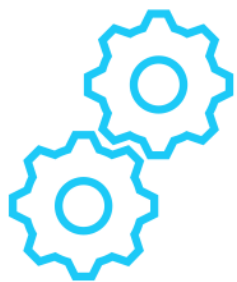
- 비즈니스 가치 전달
- 지원 프로세스 및 절차의 지속적인 개선

주요 주제:

- 변경 관리 및 자동화
- 이벤트 대응
- 변경 사항 대응

# 운영 우수성 설계 원칙

운영 우수성



비즈니스  
가치 실현

- 코드로 작업을 수행합니다.
- 설명서에 주석을 추가합니다.
- 작은 규모의 취소 가능한 변경을 빈번히 수행합니다.
- 자주 개선합니다.
- 실패를 예상합니다.
- 모든 운영 이벤트 및 실패로부터 교훈을 얻습니다.

# 보안

## 보안 핵심 요소:



- 다음 사항 모니터링 및 보호
  - 정보
  - 시스템
  - 자산
- 동시에 다음을 통해 비즈니스 가치 전달:
  - 위험 평가
  - 완화 전략

### 주요 주제:

- 누가 무엇을 할 수 있는지 식별 및 관리
- 보안 이벤트 탐지를 위한 제어 설정
- 시스템 및 서비스 보호
- 데이터의 기밀성 및 무결성 보호



# 보안(계속)

## 클라우드 보안의 5가지 핵심 영역



- 다음을 모니터링 및 보호
- 탐지 제어
- 인프라 보호
- 데이터 보호
- 인시던트 대응

## 클라우드 보안 설계 원칙

- 모든 계층에 보안 적용
- 추적 가능성 활성화
- 최소한의 권한 원칙 구현
- 시스템 보안에 집중
- 자동화

# 안정성

## 시스템의 기능:

안정성



장애 복구 및  
중단 완화

- 인프라 또는 서비스 장애로부터 복구
- 컴퓨팅 리소스를 동적으로 확보하여 수요 충족
- 다음과 같은 중단을 완화
  - 구성 오류
  - 일시적인 네트워크 문제

# 안정성(계속)

## 안정성의 3가지 주요 영역



다음 세 가지 영역에 모범 사례 적용:

- 기본 요구 사항
- 변경 관리
- 장애 관리

따라서 장애를 예상, 대응 및 방지할 수 있습니다.

## 안정성 설계 원칙

- 복구 절차 테스트
- 자동 복구
- 수평적 확장
- 용량 추측 불필요
- 변경 관리 자동화

# 성능 효율성

## 다음에 대한 역량

성능 효율성



최소한으로  
리소스 사용

- 컴퓨팅 리소스를 효율적으로 사용하여 시스템 요구 사항을 충족
- 수요 변화 및 기술 진화에도 이러한 효율성을 유지

# 성능 효율성(계속)

## 다음에 대한 역량

### 성능 효율성



최소한으로  
리소스 사용

- 맞춤형 솔루션 선택
- 지속적인 혁신에 대한 검토
- AWS 서비스 모니터링
- 장단점 고려

## 성능 효율성 설계 원칙

- 고급 기술 대중화
- 몇 분 만에 전 세계에 배포
- 서버리스 아키텍처 사용
- 실험 빈도 증가
- 조화로운 기술 사용

# 비용 최적화

다음 문제 방지 또는 해결할 역량:



- 불필요한 비용
- 최적화되지 않은 리소스

# 비용 최적화(계속)

## 다음에 대한 역량

비용 최적화



불필요한  
비용 제거

- 비용 효율적인 리소스 사용
- 수요와 공급 일치
- 지출 인식 증가
- 시간이 지남에 따라 최적화

## 비용 최적화 설계 원칙

- 소비 모델 채택
- 전반적인 효율성 측정
- 데이터 센터 운영 비용 절감
- 지출 분석 및 귀속
- 관리형 서비스 사용

# 핵심 사항



- Well-Architected Framework는 클라우드 아키텍처를 평가하는 **일관된 접근 방식**과 설계 구현에 도움이 되는 **지침**을 제공합니다.
- Well-Architected Framework는 구체적으로 아키텍처가 클라우드 모범 사례에 잘 부합하는지 살펴볼 수 있는 **기본 질문 세트**를 기록합니다.
- Well-Architected Framework는 **운영 우수성, 보안, 안정성, 성능 효율성, 비용 최적화**라는 5가지 핵심 요소로 구성됩니다.
- 각 핵심 요소에는 일련의 **설계 원칙**과 **모범 사례**가 포함되어 있습니다.