AWS 보안 마이그레이션 프레임워크: 보안 및 규정 준수 동원

AWS 권장 가이드

AWS 권장 가이드: AWS 보안 마이그레이션 프레임워크: 보안 및 규정 준수 동원

Table of Contents

AWS 보안 마이그레이션 프레임워크: 보안 및 규정 준수 동원

Amazon Web Services (기고자)

2024년 3월 (문서 기록)

엔터프라이즈 클라우드 마이그레이션은 복잡할 수 있으며, 비즈니스 및 기술적 관점에서 적절하게 계획되지 않으면 문제와 위험이 발생할 수 있습니다. 보안 및 규정 준수를 위해서는 마이그레이션 및 현대화 과정에서 상세한 계획이 필요합니다. 많은 조직이 보안 및 규정 준수를 클라우드 채택의 장애물로 인식합니다. CISO (Chief Information Security Officer) 와 보안 팀은 클라우드 도입 결정을 내릴 때 클라우드 보안 기능의 불확실성, 규정 준수 요구 사항 준수, 보안 정책 매핑의 어려움, 클라우드 보안 기술 부족, 낮은 위험 선호도와 같은 일반적인 문제를 자주 언급합니다.

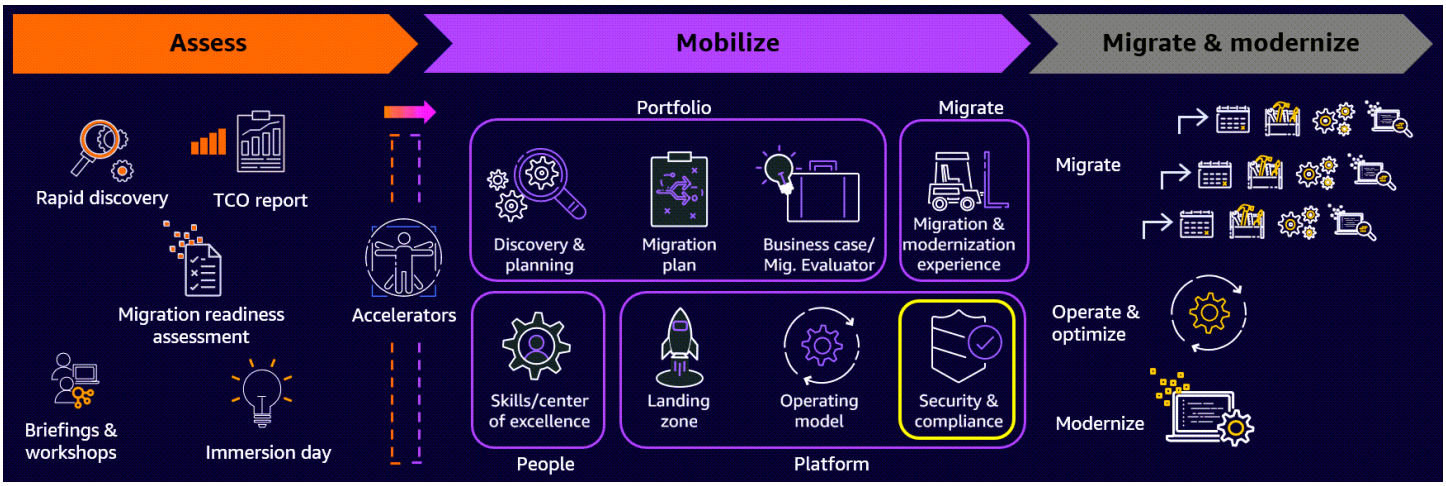
이러한 문제를 해결하기 위해 AWS 보안 마이그레이션 프레임워크는 마이그레이션 프로젝트의 동원 단계에서 계획하고 관리해야 하는 주요 활동을 강조합니다. 이 가이드는 이러한 모범 사례를 포함하도록 마이그레이션 프로세스, 방법론 및 접근 방식을 조정하는 데 도움이 됩니다.

수강 대상

이 프레임워크는 마이그레이션 및 현대화를 수행하는 회사를 대상으로 AWS 클라우드하며 고객의 마이그레이션을 지원하는 타사도 대상으로 합니다.

보안 및 규정 준수 워크스트림 및 팀 구조

AWS AWS Migration Acceleration Program을 제공합니다. 이 프로그램은 마이그레이션 프로세스를 평가, 동원, 마이그레이션 및 현대화의 세 단계로 구분합니다. 동원 단계의 일환으로 마이그레이션 계획을 세우고 비즈니스 사례를 구체화합니다. 평가 단계에서 발견된 조직의 준비 상태 격차를 해소할 수 있습니다. 또한 착륙 지대 구축, 운영 준비 태세 강화, 클라우드 기술 개발에도 중점을 둡니다. 동원 단계의 주요 부분은 마이그레이션을 위한 보안, 위험 및 규정 준수 요구 사항을 계획하고 해결하는 보안 및 규정 준수 워크스트림을 만드는 것입니다. 다음 이미지에서 볼 수 있듯이 보안 및 규정 준수 워크스트림은 이 마이그레이션 방법론의 플랫폼 관점의 일부입니다.



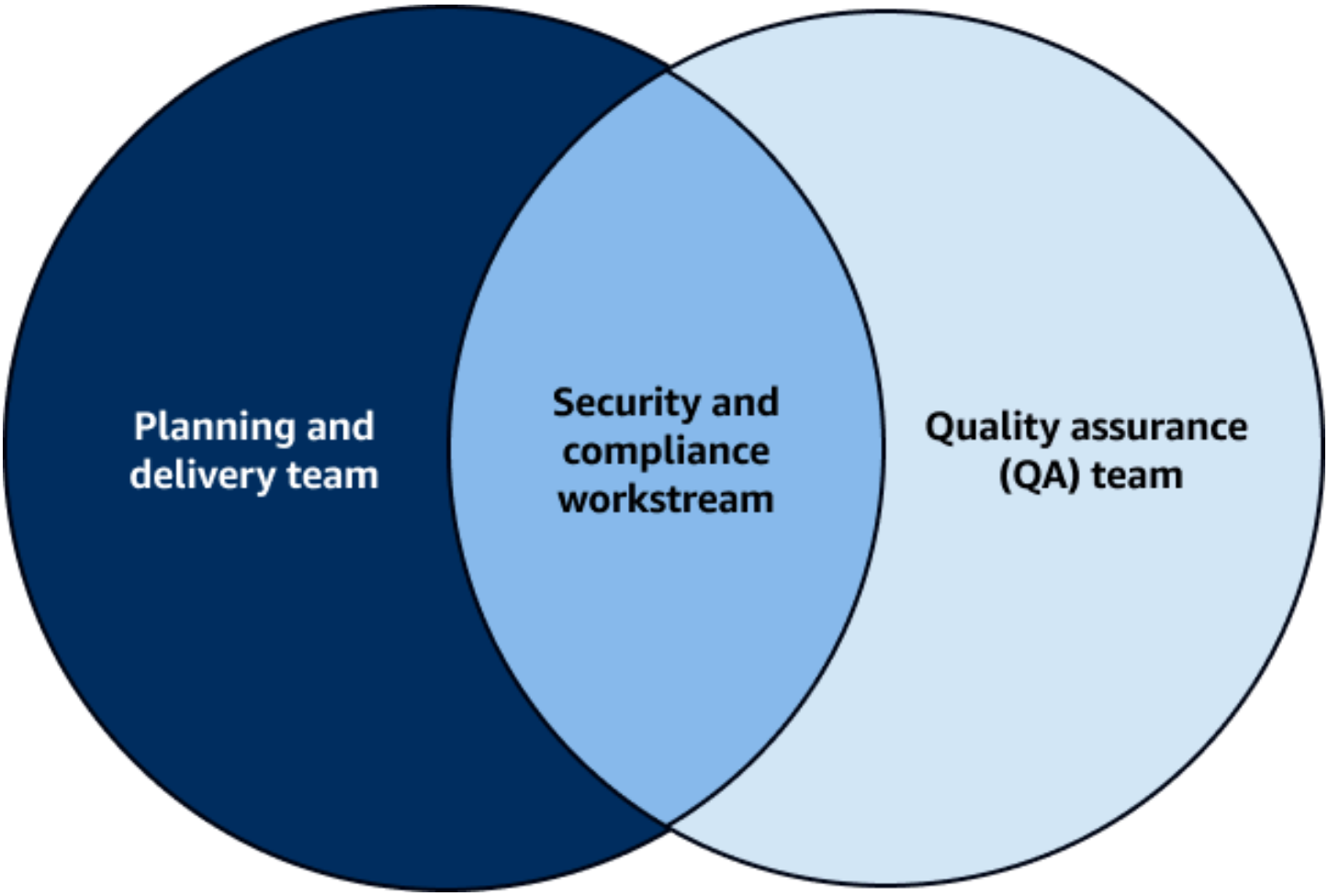
동원 단계에서는 보안 및 규정 준수 요구 사항을 발견하고 계획하는 것이 중요합니다. 도구, 사람, 프로세스의 관점에서 요구 사항을 평가하십시오. 동원 단계의 보안 및 규정 준수 워크스트림에는 다섯 가지 주요 도메인이 있습니다.

- 보안 검색 및 조정
- 보안 프레임워크 매핑
- 보안 구현, 통합, 검증
- 보안 설명서
- 보안 및 규정 준수 클라우드 운영

이러한 활동은 이 가이드의 보안 및 규정 준수 워크스트림의 도메인 장에서 자세히 설명합니다. 먼저, 보안 및 규정 준수 워크스트림을 지원하는 팀의 구성과 구조를 이해하는 것이 중요합니다. 이러한 팀은 보안 및 규정 준수 워크스트림에서 활동을 수행하거나 촉진합니다.

보안 및 규정 준수 팀 구조

효과적인 보안 및 규정 준수 동원을 위한 첫 번째 단계는 프레임워크의 다섯 가지 주요 활동을 지원, 완료 및 관리할 수 있는 두 팀을 구성하거나 구성하는 것입니다. 다음 이미지는 권장되는 팀 구조 및 리소스 요구 사항을 보여줍니다. 보안 및 규정 준수 워크스트림은 주로 품질 보증 (QA) 팀과 계획 및 제공 팀의 개인으로 구성됩니다.



계획 및 제공 팀은 보안 및 규정 준수 워크스트림에서 다음을 담당합니다.

- AWS 공동 책임 모델에 대한 이해
- 300—400 수준의 AWS 보안 및 규정 준수 서비스 이해
- 에 대한 규정 준수 아키텍처 설계 및 설정에 대한 이해 AWS
- 정의된 도구 또는 메커니즘을 사용하여 보안 및 규정 준수 요구 사항 수집
- 보안 요구 사항, 정책, 구성, 제어 및 가드레일을 서비스 구성에 매핑 AWS (이를 보안 프레임워크 매핑이라고 함)

- 보안 인증을 받은 최소 두 명 이상의 개인에게 제공 AWS
- 보안 문서 작성

QA 팀은 보안 및 규정 준수 워크스트림에서 다음을 담당합니다.

- 총 3~5명의 개인에게 서비스를 제공하며, 이 중 최소 2명은 보안 인증을 보유해야 합니다. AWS
- 규정 준수 아키텍처 설계 및 설정에 대한 이해 AWS
- AWS Well-Architected 리뷰를 5개 이상 완료한 이해 및 경험
- AWS 인프라 및 리소스가 AWS 보안 및 규정 준수 모범 사례를 준수하는지 검증
- 보안 검증 보고서 작성 및 발표

각 팀의 요구 사항은 마이그레이션 규모와 보안 및 규정 준수의 복잡성에 따라 달라집니다. 또한 팀 구조 및 요구 사항은 다음 범위로 제한된다는 점도 중요합니다.

- 동원 단계에서의 보안 및 규정 준수 워크스트림 운영
- 마이그레이션 및 현대화의 보안 및 규정 준수 검증

마이그레이션 후에는 보안 및 규정 준수를 지속적으로 모니터링하고 관리할 전담 보안 운영 센터 (SOC) 를 설립하는 것이 좋습니다. AWS 클라우드

보안 및 규정 준수 워크스트림의 도메인

이 섹션에서는 보안 및 규정 준수 워크스트림이 담당하는 도메인에 대해 자세히 설명합니다. 마이그레이션 프로젝트의 동원 단계에서 이러한 도메인은 AWS다음에 대한 보안 및 규정 준수 계획 및 구현을 가속화하는 데 도움이 됩니다.

- 보안 검색 및 조정
- 보안 프레임워크 매핑
- 보안 구현, 통합 및 검증
- 보안 설명서
- 보안 및 규정 준수 클라우드 운영

후속 마이그레이션 및 현대화 단계에서 마이그레이션 활동을 보호하려면 동원 단계에서 이러한 도메인을 해결하는 것이 중요합니다.

보안 검색 및 조정

마이그레이션 프로젝트를 동원할 때 보안 및 규정 준수 워크스트림의 첫 번째 도메인은 보안 검색 및 조정입니다. 이 도메인은 조직이 다음 목표를 달성할 수 있도록 돕기 위한 것입니다.

- 보안 서비스, 기능 및 규정 준수 준수에 대한 AWS 보안 및 규정 준수 워크스트림 교육
- 보안 및 규정 준수 요구 사항과 현재 사례를 알아봅니다. 인프라 및 운영 관점에서 다음과 같은 요구 사항을 고려합니다.
  - 대상 종료 상태에 대한 보안 문제 및 동인
  - 클라우드 보안 팀 기술
  - 보안 위험 및 규정 준수 정책, 구성, 제어 및 가드레일
  - 보안 위험 선호도 및 기준
  - 기존 및 잠재적 보안 도구

몰입의 날 워크숍

이러한 목표에 맞추려면 보안 및 규정 준수 몰입의 날을 사용하세요. 몰입의 날은 다음과 같은 다양한 보안 관련 주제를 다루는 워크숍입니다.

- AWS 공동 책임 모델
- AWS 보안 서비스
- AWS 보안 참조 아키텍처(AWS SRA)
- AWS 규정 준수
- AWS Well-Architected 프레임워크의 보안 원칙

몰입의 날 워크숍은 보안 팀을 위한 지식 기준을 설정하는 데 도움이 됩니다. 보안 서비스, AWS 보안 및 규정 준수 모범 사례에 대해 교육합니다. AWS 솔루션 아키텍트, AWS 전문 서비스 및 AWS 파트너는 이러한 대화형 워크숍을 수행하는 데 도움이 될 수 있습니다. 표준 프레젠테이션 데크, AWS 랩 및 화이트보드 활동을 사용하여 팀을 준비하는 데 도움이 됩니다.

검색 워크숍

몰입의 날 워크숍 후에는 심층 보안 및 규정 준수 검색 워크숍을 여러 번 수행합니다. 이를 통해 팀은 인프라, 애플리케이션 및 운영의 현재 보안, 위험 및 규정 준수(SRC) 요구 사항을 발견할 수 있습니다. 사람, 프로세스, 기술 등의 관점을 통해 이러한 요구 사항을 분석합니다. 다음은 각 관점에 대한 검색 영역입니다.

인력 관점

- 조직 구조 - 현재 보안 및 규정 준수 워크스트림 구조와 책임을 이해합니다.
- 기능 및 기술 - AWS 서비스 클라우드 보안 및 규정 준수 기능에 대한 실질적인 지식과 기술 보유. 여기에는 검색, 계획, 구현 및 운영이 포함됩니다.
- 책임, 책임, 상담, 정보 제공(RACI) 매트릭스 - 조직 내 현재 보안 및 규정 준수 활동에 대한 역할과 책임을 정의합니다.
- 문화 - 현재 보안 및 규정 준수 문화를 이해합니다. 빌드, 설계, 구현 및 운영 단계의 일환으로 보안 및 규정 준수를 우선시합니다. 클라우드 보안 및 규정 준수 문화에 개발 보안 운영(DevSecOps)을 도입합니다.

프로세스 관점

- 관행 - 현재 보안 및 규정 준수 프로세스를 정의하고 문서화하여 구축, 설계, 구현 및 운영합니다. 프로세스에는 다음이 포함됩니다.
  - 자격 증명 액세스 및 관리
  - 인시던트 탐지 제어 및 대응

  - 인프라 및 네트워크 보안
  - 데이터 보호
  - 규정 준수
  - 비즈니스 연속성 및 복구
- 구현 설명서 - 보안 및 규정 준수 정책, 제어 구성, 도구 설명서 및 아키텍처 설명서를 문서화합니다. 이러한 문서는 인프라, 네트워크, 애플리케이션, 데이터베이스 및 배포 영역의 보안 및 규정 준수를 다루는 데 필요합니다.
- 위험 설명서 - 위험 선호도 및 임계값을 설명하는 정보 보안 위험 설명서를 생성합니다.
- 검증 - 내부 및 외부 보안 검증 및 감사 요구 사항을 생성합니다.
- 런북 - 보안 및 규정 준수를 위한 현재 표준 구현 및 거버넌스 프로세스를 다루는 운영 런북을 개발합니다.

기술 관점

- 서비스 및 도구 - 도구를 사용하여 보안 및 규정 준수 태세를 검증하고 현재 IT 환경을 적용하고 관리합니다. 다음 범주에 대한 도구를 설정합니다.
  - 자격 증명 액세스 및 관리
  - 인시던트 탐지 제어 및 대응
  - 인프라 및 네트워크 보안
  - 데이터 보호
  - 규정 준수
  - 비즈니스 연속성 및 복구

AWS 보안 검색 워크숍에서는 표준화된 데이터 수집 템플릿과 설문지를 사용하여 데이터를 수집합니다. 데이터 명확성 부족 또는 더 이상 사용되지 않는 데이터로 인해 정보를 제공할 수 없는 시나리오에서는 마이그레이션 검색 도구를 사용하여 애플리케이션 및 인프라 수준 보안 정보를 수집할 수 있습니다. 사용할 수 있는 검색 도구 목록은 AWS 권장 가이드의 검색, 계획 및 권장 마이그레이션 도구를 참조하세요. 이 목록은 각 도구의 검색 기능 및 사용에 대한 세부 정보를 제공합니다. 또한 IT 환경 요구 사항 및 제약 조건을 충족하는 최상의 도구를 선택하는 데 도움이 되는 도구를 비교합니다.

초기 보안 평가 중에 위협 모델링을 시작하는 것이 좋습니다. 이를 통해 발생할 수 있는 위협과 기존 조치를 식별할 수 있습니다. 보안, 규정 준수 및 위험에 대한 사전 정의되고 문서화된 요구 사항이 있을 수도 있습니다. 자세한 내용은 빌더를 위한 위협 모델링 워크숍(AWS 훈련) 및 위협 모델링에 접근하는

방법(AWS 블로그 게시물)을 참조하세요. 이 접근 방식은의 배포, 구현 및 거버넌스에 대한 보안 및 규정 준수 전략을 재고하는 데 도움이 됩니다 AWS 클라우드.

보안 프레임워크 매핑

보안 검색 및 정렬 도메인을 완료한 후 다음 단계는 보안 프레임워크 매핑 도메인을 완료하는 것입니다. 이 도메인은 검색된 보안 및 규정 준수 요구 사항을 AWS 클라우드 보안 서비스에 매핑하는 워크숍 프로세스입니다. 또한 아키텍처 및 운영을 보안 및 규정 준수 모범 사례에 맞게 AWS 조정합니다. 워크숍은 다음을 다루기 위해 사람, 프로세스 및 기술 관점에서 모든 요구 사항을 매핑합니다.

- AWS 인프라
  - AWS 계정, 인프라 및 네트워크 보호
  - 데이터 보호
  - 규정 준수
  - 인시던트 탐지 및 대응
  - 자격 증명 및 액세스 관리
  - 비즈니스 연속성 및 복구
- 의 애플리케이션 AWS
  - 애플리케이션을 보호하는 AWS 서비스 데 도움이 되는의 모범 사례 준수
  - 애플리케이션, 데이터베이스, 운영 체제 및 데이터에 대한 액세스 제어
  - 운영 체제 보호
  - 애플리케이션, 데이터베이스 및 데이터 보호
  - 인시던트 탐지 및 대응
  - 규정 준수
  - 애플리케이션 비즈니스 연속성 및 복구

보안 프레임워크 매핑 도메인을 완료하면 정의된 위험 선호도, 팀 구조, 팀 역량 및 역량, 보안 프로세스, 보안 정책, 보안 제어, 도구, 보안 운영, 기타 보안 요구 사항 및 제약 조건을 고려하세요. 전반적으로 보안 프레임워크 매핑은 조직이 업계 표준 및 모범 사례에 따라 보안 위험을 관리하고, 규정 준수를 유지하고, 보안 태세를 지속적으로 개선하는 체계적인 접근 방식을 제공합니다.

보안 프레임워크 매핑 프로세스는 AWS 보안 참조 아키텍처(AWS SRA), AWS Well-Architected Framework의 보안 원칙, AWS Well-Architected Framework의 마이그레이션 렌즈, AWS 보안 소개 백

서를 사용합니다. 이러한 문서는 클라우드 보안 및 규정 준수 모범 AWS 사례를 따르는 데 도움이 되는 지침 참조 역할을 합니다.

워크숍에서 표준화된 매핑 템플릿을 사용하여 요구 사항을 대상 종료 상태에 매핑합니다. 대상 종료 상태를 달성하는 데 필요한 도구 AWS 서비스, 프로세스, 정책, 제어 및 변경 사항을 강조 표시합니다.

보안 프레임워크 매핑 워크숍을 실행할 때 AWS 전문 서비스, AWS 보안 솔루션 아키텍트 또는 AWS 파트너를 사용할 수 있습니다. 이러한 리소스는 워크숍을 가속화하고 진행하는 데 도움이 될 수 있습니다. 보안 프레임워크 매핑 워크숍은 솔루션 아키텍트, AWS 고객 AWS 솔루션 관리자 또는 AWS 파트너가 주도하는 경험 기반 가속화(EBA) 파티의 일부로 포함될 수 있습니다. EBA 파티는 마이그레이션 및 현대화 모범 사례를 따르는 AWS 강력한 AWS 클라우드 기반을 구축하는 데 도움이 되는 액셀러레이터 역할을 합니다.

보안 구현, 통합 및 검증

보안, 위험 및 규정 준수 요구 사항을 매핑한 후 다음 도메인은 보안 구현, 통합 및 검증입니다. 식별된 요구 사항에 따라 적절한 보안 제어 및 조치를 선택하여 위험을 효과적으로 완화합니다. 여기에는 암호화, 액세스 제어, 침입 탐지 시스템 또는 방화벽이 포함될 수 있습니다. 침입 탐지 및 방지 시스템, 엔드포인트 보호 및 자격 증명 관리와 같은 보안 솔루션을 기존 IT 인프라에 통합하여 포괄적인 보안 범위를 제공합니다. 취약성 검사, 침투 테스트 및 코드 검토를 포함한 정기적인 보안 평가를 수행하여 보안 제어의 효과를 검증하고 약점 또는 격차를 식별합니다. 보안 구현, 통합 및 검증에 중점을 두면 조직은 보안 태세를 강화하고, 보안 위반 가능성을 줄이고, 규제 요구 사항 및 업계 표준 준수를 입증할 수 있습니다.

구현

먼저 현재 보안, 위험 및 규정 준수 임계값 또는 선호도에 대한 설명서를 업데이트합니다. 이를 통해 클라우드에서 계획된 보안 및 규정 준수 요구 사항, 제어, 정책 및 도구를 구현할 수 있습니다. 이 단계는 검색 워크숍 중에 식별되었을 기존 위험 등록 및 선호도가 정의된 경우에만 필요합니다.

다음으로 클라우드에서 계획된 보안 및 규정 준수 요구 사항, 제어, 정책 및 도구를 구현합니다. 인프라, AWS 서비스운영 체제, 애플리케이션 또는 데이터베이스 순서로 구현하는 것이 좋습니다. 다음 표의 정보를 사용하여 필요한 모든 보안 및 규정 준수 영역을 해결했는지 확인합니다.

영역	보안 및 규정 준수 요구 사항
인프라	• AWS 계정

	• 랜딩 존
	  • 예방 제어
	  • 탐지 제어
	• 네트워크 세분화
	
	• 액세스 제어
	
	• 암호화(Encryption)
	
	• 로깅, 모니터링 및 알림

AWS 서비스	• AWS 서비스 구성
	
	• 인스턴스
	  • 스토리지
	  • Network
	• 액세스 제어
	
	• 암호화(Encryption)
	
	• 업데이트 및 패치
	
	• 로깅, 모니터링 및 알림

운영 체제	• 바이러스 백신 • 맬웨어 및 웜 보호 • 구성 • 네트워크 보호 • 액세스 제어 • 암호화(Encryption) • 업데이트 및 패치 • 로깅, 모니터링 및 알림
애플리케이션 또는 데이터베이스	• 구성 • 코드 및 스키마 • 액세스 제어 • 암호화(Encryption) • 업데이트 및 패치 • 로깅, 모니터링 및 알림

통합

보안 구현에는 종종 다음과의 통합이 필요합니다.

- 네트워킹 - 내부 및 외부의 네트워킹 AWS 클라우드
- 하이브리드 IT 환경 - 온프레미스 AWS 클라우드, 퍼블릭 클라우드, 프라이빗 클라우드, 코로케이션 등 이외의 IT 환경
- 외부 소프트웨어 또는 서비스 - 독립 소프트웨어 공급업체(ISVs)에서 관리하며 환경에서 호스팅되지 않는 소프트웨어 및 서비스입니다.
- 클라우드 운영 모델 서비스 - DevSecOps 기능을 제공하는 AWS 클라우드 운영 모델 서비스입니다.

마이그레이션 프로젝트의 평가 단계에서 검색 도구, 기존 설명서 또는 애플리케이션 인터뷰 워크숍을 사용하여 이러한 보안 통합 지점을 식별하고 확인합니다. 에서 워크로드를 설계하고 구현할 때 매핑 워크숍 중에 정의한 보안 및 규정 준수 정책 및 프로세스에 따라 이러한 통합을 AWS 클라우드설정합니다.

검증

구현 및 통합 후 다음 활동은 구현을 검증하는 것입니다. 설정이 보안 및 규정 준수 AWS 모범 사례에 부합하는지 확인합니다. 다음 두 가지 적용 영역에서 보안을 검증하는 것이 좋습니다.

- 워크로드별 취약성 평가 및 침투 테스트 - 에서 실행되는 워크로드의 운영 체제, 애플리케이션, 데이터베이스 또는 네트워크 보안을 검증합니다 AWS 서비스. 이러한 검증을 수행하려면 기존 도구와 테스트 스크립트를 사용합니다. 이러한 평가를 수행할 때 AWS 침투 테스트 고객 지원 정책을 준수하는 것이 중요합니다.
- AWS 보안 모범 사례 검증 - AWS 구현이 AWS Well Architected Framework 및 인터넷 보안 센터(CIS)와 같은 기타 선택된 벤치마크를 준수하는지 확인합니다. 이 검증을 위해 , AWS Trusted Advisor Prowler(GitHub), AWS Service Screener(GitHub) 또는 AWS 셀프 서비스 보안 평가(GitHub)와 같은 도구와 서비스를 사용할 수 있습니다.

모든 보안 및 규정 준수 조사 결과를 문서화하고 보안 팀 및 리더에게 전달하는 것이 중요합니다. 보고 템플릿을 표준화하고 이를 사용하여 각 보안 이해관계자와의 커뮤니케이션을 촉진합니다. 조사 결과 수정 중에 발생한 모든 예외를 문서화하고 각 보안 이해관계자가 승인하는지 확인합니다.

보안 설명서

마이그레이션 중에 보안 및 규정 준수를 동원할 때는 클라우드에서 보안 및 규정 준수를 구현하는 방법을 정의하고 문서화하는 것이 중요합니다. 설명서에는 다음이 포함되어야 합니다.

- 보안 및 규정 준수 구현 설명서 - 보안 및 규정 준수 정의, 프로세스, 정책, 제어, 구성 및 도구를 자세히 설명하는 문서를 하나 이상 생성합니다. 이러한 문서는 AWS 클라우드 관점에서 이러한 측면을 다루어야 합니다. 이 설명서에 다음을 포함합니다.
  - 자격 증명 액세스 및 관리
  - 인시던트 탐지 제어 및 대응
  - 인프라 및 네트워크 보안
  - 데이터 보호
  - 규정 준수
  - 비즈니스 연속성 및 복구
- 보안 및 규정 준수 런북 - 클라우드 운영 팀을 안내하는 보안 및 규정 준수 운영 런북을 생성합니다. 운영 요구 사항의 일환으로 클라우드에서 보안 및 규정 준수 작업, 활동 및 변경을 완료하는 방법을 자세히 설명해야 합니다. 여기에는 보안 및 규정 준수 모니터링, 인시던트 관리, 검증 및 지속적인 개선이 포함됩니다. 런북이 보안 검색 및 정렬 도메인 중에 식별한 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
- 클라우드 보안 RACI 매트릭스 - 다음 영역에 대한 보안 및 규정 준수 책임과 이해관계자를 정의하는 책임, 책임, 상담, 정보 제공(RACI) 매트릭스를 생성합니다.
  - 설계 및 개발
  - 배포 및 구현
  - 운영

보안 및 규정 준수 클라우드 운영

마지막 도메인은 보안 및 규정 준수 클라우드 운영입니다. 이는 정의된 보안 및 규정 준수 운영 런북을 사용하여 클라우드 운영을 관리하는 지속적인 활동입니다. 또한 보안 클라우드 운영 모델을 구축하여 조직의 보안 및 규정 준수에 대한 책임을 결정합니다.

보안 및 규정 준수 클라우드 운영 모델

이 도메인에서는 보안을 위한 클라우드 운영 모델을 정의합니다. 클라우드 운영 모델은 검색 워크숍 중에 식별한 요구 사항과 나중에 실행서로 정의된 요구 사항을 해결해야 합니다. 다음 세 가지 방법 중 하나로 보안 및 규정 준수 클라우드 운영 모델을 설계할 수 있습니다.

- 중앙 집중식 - SecOps가 비즈니스 전반의 보안 이벤트를 식별하고 해결하는 역할을 하는 보다 전통적인 모델입니다. 여기에는 패치 적용 및 보안 구성 문제와 같은 비즈니스에 대한 일반적인 보안 태세 조사 결과 검토가 포함될 수 있습니다.

- 분산형 - 비즈니스 전반의 보안 이벤트에 대응하고 해결할 책임이 애플리케이션 소유자 및 개별 사업부에 위임되었으며 중앙 운영 기능은 없습니다. 일반적으로 정책 및 원칙을 정의하는 중요한 보안 거버넌스 함수가 여전히 있습니다.
- 하이브리드 - 두 접근 방식의 혼합으로, SecOps는 여전히 보안 이벤트에 대한 대응을 식별하고 오케스트레이션할 책임이 있으며 문제 해결 책임은 애플리케이션 소유자와 개별 사업부가 소유합니다.

보안 및 규정 준수 요구 사항, 조직 성숙도 및 제약 조건에 따라 올바른 운영 모델을 선택하는 것이 중요합니다. 보안 및 규정 준수 요구 사항과 제약 조건은 검색 워크숍 중에 식별되었습니다. 반면 조직 성숙도는 운영 보안 관행의 수준을 정의합니다. 다음은 성숙도 범위의 예입니다.

- 낮음 - 로깅은 로컬이며 일부 또는 산발적인 작업이 수행됩니다.
- 중간 - 서로 다른 소스의 로그가 상호 연관되고 자동 알림이 설정됩니다.
- 높음 - 세부 플레이북이 존재하며 표준화된 프로세스 응답에 대한 세부 정보를 포함합니다. 운영 및 기술적으로 대부분의 알림 응답이 자동화됩니다.

보안 및 규정 준수 클라우드 운영 모델을 더 자세히 이해하고 적절한 설계 선택을 지원하려면 클라우드의 보안 운영 고려 사항(블로그 게시물)을 참조하세요.AWS 사전 정의된 요구 사항이 없는 시나리오에서는 보안 운영 센터(SOC)를 클라우드 운영 모델의 일부로 설정하는 것이 좋습니다. 이는 일반적으로 중앙 집중식 운영 모델 사례입니다. 이 접근 방식을 사용하면 여러 소스의 이벤트를 중앙 집중식 팀으로 전달하여 작업과 응답을 트리거할 수 있습니다. 이렇게 하면 클라우드 운영을 통한 보안 거버넌스가 표준화됩니다. AWS 및 AWS 파트너는 SOC를 구축하고 보안 오케스트레이션, 자동화 및 대응(SOAR)을 정의 및 구현하는 데 도움이 될 수 있습니다. AWS 파트너는 AWS AWS 파트너의 전문 서비스 상담, 정의된 템플릿 AWS 서비스및 타사 도구를 사용합니다.

지속적인 보안 작업

이 도메인에서는 정의된 보안 및 규정 준수 작업 런북을 사용하여 지속적으로 다음 작업을 수행합니다.

- 보안 및 규정 준수 모니터링 - 정의된 도구 AWS 서비스, 지표, 기준 및 빈도를 사용하여 보안 이벤트 및 위협에 대한 중앙 집중식 모니터링을 수행합니다. 운영 팀 또는 SOC는 조직의 구조에 따라이 지속적 모니터링을 관리합니다. 보안 모니터링에는 대량의 로그와 데이터의 분석 및 상관관계가 포함됩니다. 로그 데이터는 엔드포인트, 네트워크 AWS 서비스, 인프라 및 애플리케이션에서 가져오며 Amazon Security Lake 또는 보안 정보 및 이벤트 관리(SIEM) 시스템과 같은 중앙 집중식 리포지토리에 저장됩니다. 적시에 이벤트에 수동 또는 자동으로 응답할 수 있도록 알림을 구성하는 것이 중요합니다.

- 인시던트 관리 - 기준 보안 태세를 정의합니다. 잘못된 구성 또는 외부 요인을 통해 사전 설정된 기준과의 편차가 발생하면 인시던트를 기록합니다. 할당된 팀이 이러한 인시던트에 대응해야 합니다. 클라우드에서 성공적인 인시던트 대응 프로그램의 토대는 인시던트 대응 프로그램의 각 단계(준비, 운영 및 인시던트 후 활동)에 인력, 프로세스 및 도구를 통합하는 것입니다. 교육, 훈련 및 경험은 성공적인 클라우드 인시던트 대응 프로그램에 매우 중요합니다. 이상적으로는 가능한 보안 인시던트를 처리해야 하기 전에 이를 구현하는 것이 좋습니다. 효과적인 보안 인시던트 대응 프로그램 설정에 대한 자세한 내용은 AWS 보안 인시던트 대응 가이드를 참조하세요.
- 보안 검증 - 보안 검증에는 취약성 평가, 침투 테스트 및 카오스 보안 시뮬레이션 이벤트 테스트 실행이 포함됩니다. 보안 검증은 주기적으로, 특히 다음 시나리오에서 계속 실행해야 합니다.
  - 소프트웨어 업데이트 및 릴리스
  - 맬웨어, 바이러스 또는 웜과 같이 새로 식별된 위협
  - 내부 및 외부 감사 요구 사항
  - 보안 침해

  보안 검증 프로세스를 문서화하고 데이터 수집 및 보고를 위한 사람, 프로세스, 일정, 도구 및 템플릿을 강조하는 것이 중요합니다. 이렇게 하면 보안 검증이 표준화됩니다. 클라우드에서 보안 검증을 실행할 때 AWS 침투 테스트에 대한 고객 지원 정책을 계속 준수합니다.
- 내부 및 외부 감사 - 내부 및 외부 감사를 수행하여 보안 및 규정 준수 구성이 규제 또는 내부 정책 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 사전 정의된 일정에 따라 정기적으로 감사를 수행합니다. 내부 감사는 일반적으로 내부 보안 및 위험 팀에서 수행합니다. 외부 감사는 관련 기관 또는 표준 담당자가 수행합니다. AWS Audit Manager 및와 AWS 서비스같은를 사용하여 감사 프로세스를 용이하게 AWS Artifact할 수 있습니다. 이러한 서비스는 보안 IT 감사 보고서에 대한 관련 증거를 제공할 수 있습니다. 또한 증거 수집을 자동화하여 규제 및 업계 표준으로 위험 및 규정 준수 관리를 간소화할 수 있습니다. 이를 통해 제어라고 하는 정책, 절차 및 활동이 효과적으로 작동하는지 평가할 수 있습니다. 또한 규정 준수를 보장하기 위해 관리형 서비스 파트너와 감사 요구 사항을 조정하는 것이 중요합니다.

보안 아키텍처 검토 - 보안 및 규정 준수 관점에서 AWS 아키텍처를 정기적으로 검토하고 업데이트합니다. 분기별로 또는 아키텍처 변경이 있을 때 아키텍처를 검토합니다. 보안 및 규정 준수 기능 및 서비스에 대한 업데이트 및 개선 사항을 AWS 계속 릴리스합니다. AWS 보안 참조 아키텍처 및 AWS Well Architected Tool을 사용하여 이러한 아키텍처 검토를 용이하게 합니다. 검토 프로세스 후 보안 및 규정 준수 구현과 권장 변경 사항을 문서화하는 것이 중요합니다.

AWS 운영을 위한 보안 서비스

의 보안 및 규정 준수에 AWS 대한 책임을와 공유합니다 AWS 클라우드. 이 관계는 AWS 공동 책임 모델에 자세히 설명되어 있습니다. 가 클라우드의 보안을 AWS 관리하는 동안 클라우드의 보안에 대한 책임은 사용자에게 있습니다. 온프레미스 데이터 센터와 달리 자체 콘텐츠, 인프라, 애플리케이션, 시스템 및 네트워크를 보호할 책임은 사용자에게 있습니다. 에서 보안 및 규정 준수에 대한 책임은 사용하는 서비스, 해당 서비스를 IT 환경에 통합하는 방법, 관련 법률 및 규정에 따라 AWS 클라우드 달라집니다.

의 장점 AWS 클라우드 은 AWS 모범 사례와 보안 및 규정 준수 서비스를 사용하여 확장하고 혁신할 수 있다는 것입니다. 이렇게 하면 사용하는 서비스에 대해서만 비용을 지불하면서 안전한 환경을 유지할 수 있습니다. 또한 클라우드 환경을 보호하는 데 사용하는 것과 동일한 AWS 보안 및 규정 준수 서비스에 액세스할 수 있습니다.

클라우드 보안 및 규정 준수를 보장하기 위한 첫 번째이자 가장 좋은 단계는 건전하고 안전한 기반을 기반으로 클라우드 아키텍처를 구축하는 것입니다. 그러나 AWS 리소스는 구성한 만큼만 안전합니다. 효과적인 보안 및 규정 준수 태세는 운영 수준에서 지속적이고 엄격한 준수를 통해서만 달성됩니다. 보안 및 규정 준수 작업은 크게 다섯 가지 범주로 그룹화할 수 있습니다.

- 데이터 보호
- 자격 증명 액세스 및 관리
- 네트워크 및 애플리케이션 보호
- 위협 탐지 및 지속적인 모니터링
- 규정 준수 및 데이터 개인 정보 보호

AWS 보안 및 규정 준수 서비스는 이러한 범주에 매핑되어 포괄적인 요구 사항을 충족하는 데 도움이 됩니다. 이러한 범주로 그룹화된 보안 AWS 및 규정 준수 핵심 서비스와 그 기능은 다음과 같습니다. 이러한 서비스는 클라우드 보안 거버넌스를 구축하고 적용하는 데 도움이 될 수 있습니다.

데이터 보호

AWS 는 무단 액세스로부터 데이터, 계정 및 워크로드를 보호하는 데 도움이 되는 다음과 같은 서비스를 제공합니다.

- AWS Certificate Manager -에 사용할 SSL/TLS 인증서를 프로비저닝, 관리 및 배포합니다 AWS 서비스.
- AWS CloudHSM -에서 하드웨어 보안 모듈(HSMs)을 관리합니다 AWS 클라우드.

- AWS Key Management Service (AWS KMS) - 데이터를 암호화하는 데 사용되는 키를 생성하고 제어합니다.
- Amazon Macie - 기계 학습 기반 보안 기능으로 민감한 데이터를 검색, 분류 및 보호합니다.
- AWS Secrets Manager - 수명 주기 동안 데이터베이스 자격 증명, API 키 및 기타 보안 암호를 교체, 관리 및 검색합니다.

자격 증명 및 액세스 관리

다음 AWS 자격 증명 서비스는 자격 증명, 리소스 및 권한을 대규모로 안전하게 관리하는 데 도움이 됩니다.

- Amazon Cognito - 웹 및 모바일 애플리케이션에 사용자 가입, 로그인 및 액세스 제어를 추가합니다.
- AWS Directory Service -에서 관리형 Microsoft Active Directory를 사용합니다 AWS 클라우드.
- AWS IAM Identity Center - 여러 AWS 계정 및 비즈니스 애플리케이션에 대한 Single Sign-On(SSO) 액세스를 중앙에서 관리합니다.
- AWS Identity and Access Management (IAM) - 및 리소스에 AWS 서비스 대한 액세스를 안전하게 제어합니다.
- AWS Organizations - 여러에 대한 정책 기반 관리를 구현합니다 AWS 계정.
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM) - 계정 간에 AWS 리소스를 공유합니다.

네트워크 및 애플리케이션 보호

이 서비스 범주는 조직 전체의 네트워크 제어 지점에서 세분화된 보안 정책을 적용하는 데 도움이 됩니다. 다음은 AWS 서비스 트래픽을 검사하고 필터링하여 호스트 수준, 네트워크 수준 및 애플리케이션 수준 경계에서 무단 리소스 액세스를 방지하는 데 도움이 됩니다.

- AWS Firewall Manager - 중앙 위치에서 AWS 계정 및 애플리케이션 전반에 걸쳐 AWS WAF 규칙을 구성하고 관리합니다.
- AWS Network Firewall - Virtual Private Cloud(VPCs.
- Amazon Route 53 Resolver DNS 방화벽 - VPCs에서 아웃바운드 DNS 요청을 보호하는 데 도움이 됩니다.
- AWS Shield - 관리형 DDoS 보호로 웹 애플리케이션을 보호합니다.
- AWS Systems Manager - OS 패치를 적용하고, 보안 시스템 이미지를 생성하고, 운영 체제를 구성하도록 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 및 온프레미스 시스템을 구성 및 관리합니다.

- Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC) - 사용자가 정의한 가상 네트워크에서 AWS 리소스를 시작할 수 AWS 있는 논리적으로 격리된 섹션을 프로비저닝합니다.
- AWS WAF - 일반적인 웹 악용으로부터 웹 애플리케이션을 보호하는 데 도움이 됩니다.

위협 탐지 및 지속적인 모니터링

다음 AWS 모니터링 및 탐지 서비스는 AWS 환경 내에서 잠재적 보안 인시던트를 식별하는 데 도움이 됩니다.

- AWS CloudTrail - 사용자 활동 및 API 사용량을 추적하여의 거버넌스, 운영 및 위험 감사를 활성화합니다 AWS 계정.
- AWS Config - AWS 리소스 구성을 기록 및 평가하여 규정 준수를 감사하고, 리소스 변경 사항을 추적하고, 리소스 보안을 분석할 수 있습니다.
- AWS Config 규칙 - 리소스 격리, 추가 데이터로 이벤트 강화, 알려진 정상 상태로 구성 복원 등 환경 변경에 대한 응답으로 자동으로 작동하는 규칙을 생성합니다.
- Amazon Detective - 보안 데이터를 분석하고 시각화하여 잠재적 보안 문제의 근본 원인을 신속하게 파악합니다.
- Amazon GuardDuty - 지능형 위협 탐지 및 지속적인 모니터링을 통해 AWS 계정 및 워크로드를 보호할 수 있습니다.
- Amazon Inspector - 보안 평가를 자동화하여 배포된 애플리케이션의 보안 및 규정 준수를 개선합니다 AWS.
- AWS Lambda - 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고 코드를 실행하여 프로그래밍되고 자동화된 인시던트 대응을 확장할 수 있습니다.
- AWS Security Hub CSPM - 보안 알림을 보고 관리하고 중앙 위치에서 규정 준수 검사를 자동화합니다.

규정 준수 및 데이터 개인 정보 보호

다음은 규정 준수 상태에 대한 포괄적인 보기를 AWS 서비스 제공합니다. AWS 모범 사례 및 업계 표준을 기반으로 하는 자동화된 규정 준수 검사를 사용하여 환경을 지속적으로 모니터링합니다.

- AWS Artifact - AWS 보안 및 규정 준수 보고서에 대한 온디맨드 액세스 권한을 얻고 온라인 계약을 선택합니다.
- AWS Audit Manager - AWS 사용량을 지속적으로 감사하여 위험을 관리하고 규정 및 업계 표준을 준수하는 방법을 간소화합니다.

결론

클라우드 보안 및 규정 준수는 조직의 클라우드 도입 여정의 성공과 성장에 매우 중요합니다. 보안 및 규정 준수 요구 사항을 수집하고 분석해야 합니다. 클라우드 준비 상태 관점에서 보면 마이그레이션 여정 초기에 격차를 파악하는 것이 중요합니다. AWS Migration Acceleration Program 동원 단계에서는 이러한 목적으로 보안 및 규정 준수 워크스트림을 생성할 것을 권장합니다. 이 워크스트림이 효과적으로 작동하면 성공적인 클라우드 마이그레이션 및 현대화 여정을 위한 강력하고 안전한 클라우드 기반이 만들어집니다. 안전한 클라우드 기반을 적절하게 계획하고 구현하려면 이 프레임워크에 자세히 설명된 접근 방식과 프로세스를 참조하여 마이그레이션 및 현대화 관행에 통합하는 것이 좋습니다.

리소스

AWS 설명서

- AWS 보안 인시던트 대응 가이드(AWS 백서)
- AWS 보안 참조 아키텍처(AWS SRA)(AWS 권장 가이드)
- AWS 보안 소개(AWS 백서)
- 마이그레이션 렌즈(AWS Well-Architected Framework)
- 조직을 동원하여 대규모 마이그레이션 가속화(AWS 권고 가이드)
- 보안 원칙(AWS Well-Architected Framework)

기타 AWS 리소스

- AWS 침투 테스트를 위한 고객 지원 정책
- AWS Incident Manager - 보안 이벤트에 대한 인시던트 대응 자동화(AWS 워크숍)
- AWS 공동 책임 모델
- 클라우드의 보안 운영 고려 사항(AWS 블로그 게시물)

기여자

작성

- 아힐란 티아가라자, 수석 파트너 솔루션 아키텍트, AWS
- 리시 싱글라, 선임 파트너 솔루션 아키텍트, AWS
- 벤카테시 크리슈난, 선임 파트너 솔루션 아키텍트, AWS

리뷰

- 마게쉬 다나세카란, 보안 아키텍트, AWS
- 와나 툰, 선임 솔루션 아키텍트, AWS

기술 문서 작성

- 릴리 AbouHarb, 선임 테크니컬 라이터, AWS

문서 기록

아래 표에 이 가이드의 주요 변경 사항이 설명되어 있습니다. 향후 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하십시오.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	—	2024년 3월 11일

AWS 권장 가이드 용어집

다음은 AWS 권장 가이드에서 제공하는 전략, 가이드 및 패턴에서 일반적으로 사용되는 용어입니다. 용어집 항목을 제안하려면 용어집 끝에 있는 피드백 제공 링크를 사용하십시오.

숫자

7가지 전략

애플리케이션을 클라우드로 이전하기 위한 7가지 일반적인 마이그레이션 전략 이러한 전략은 Gartner가 2011년에 파악한 5가지 전략을 기반으로 하며 다음으로 구성됩니다.

- 리팩터링/리아키텍트 - 클라우드 네이티브 기능을 최대한 활용하여 애플리케이션을 이동하고 해당 아키텍처를 수정함으로써 민첩성, 성능 및 확장성을 개선합니다. 여기에는 일반적으로 운영 체제와 데이터베이스 이식이 포함됩니다. 예: 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 Amazon Aurora PostgreSQL 호환 에디션으로 마이그레이션합니다.
- 리플랫포밍(리프트 앤드 리셰이프) - 애플리케이션을 클라우드로 이동하고 일정 수준의 최적화를 도입하여 클라우드 기능을 활용합니다. 예: 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 AWS 클라우드의 Amazon Relational Database Service(Amazon RDS) for Oracle로 마이그레이션합니다.
- 재구매(드롭 앤드 숍) - 일반적으로 기존 라이선스에서 SaaS 모델로 전환하여 다른 제품으로 전환합니다. 예: 고객 관계 관리(CRM) 시스템을 Salesforce.com으로 마이그레이션합니다.
- 리호스팅(리프트 앤드 시프트) - 애플리케이션을 변경하지 않고 클라우드로 이동하여 클라우드 기능을 활용합니다. 예: 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 AWS 클라우드클라우드의 EC2 인스턴스에 있는 Oracle로 마이그레이션합니다.
- 재배치(하이퍼바이저 수준의 리프트 앤 시프트) - 새 하드웨어를 구매하거나, 애플리케이션을 다시 작성하거나, 기존 운영을 수정하지 않고도 인프라를 클라우드로 이동합니다. 온프레미스 플랫폼에서 동일한 플랫폼의 클라우드 서비스로 서버를 마이그레이션합니다. 예: Microsoft Hyper-V 애플리케이션을 로 마이그레이션합니다 AWS.
- 유지(보관) - 소스 환경에 애플리케이션을 유지합니다. 대규모 리팩터링이 필요하고 해당 작업을 나중으로 연기하려는 애플리케이션과 비즈니스 차원에서 마이그레이션할 이유가 없어 유지하려는 레거시 애플리케이션이 여기에 포함될 수 있습니다.
- 사용 중지 - 소스 환경에서 더 이상 필요하지 않은 애플리케이션을 폐기하거나 제거합니다.

A

ABAC

속성 기반 액세스 제어를 참조하세요.

추상화된 서비스

관리형 서비스를 참조하세요.

ACID

원자성, 일관성, 격리성, 내구성을 참조하세요.

능동-능동 마이그레이션

양방향 복제 도구 또는 이중 쓰기 작업을 사용하여 소스 데이터베이스와 대상 데이터베이스가 동기화된 상태로 유지되고, 두 데이터베이스 모두 마이그레이션 중 연결 애플리케이션의 트랜잭션을 처리하는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 이 방법은 일회성 전환이 필요한 대신 소규모의 제어된 배치로 마이그레이션을 지원합니다. 더 유연하지만 액티브 패시브 마이그레이션보다 더 많은 작업이 필요합니다.

능동-수동 마이그레이션

소스 데이터베이스와 대상 데이터베이스가 동기화된 상태로 유지되지만 소스 데이터베이스만 연결 애플리케이션의 트랜잭션을 처리하고 데이터는 대상 데이터베이스로 복제되는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 대상 데이터베이스는 마이그레이션 중 어떤 트랜잭션도 허용하지 않습니다.

집계 함수

행 그룹에서 작동하고 그룹에 대한 단일 반환 값을 계산하는 SQL 함수입니다. 집계 함수의 예로 `SUM` 및 `MAX`가 있습니다.

AI

인공 지능을 참조하세요.

AIOps

인공 지능 운영을 참조하세요.

익명화

데이터세트에서 개인 정보를 영구적으로 삭제하는 프로세스입니다. 익명화는 개인 정보 보호에 도움이 될 수 있습니다. 익명화된 데이터는 더 이상 개인 데이터로 간주되지 않습니다.

안티 패턴

솔루션이 다른 솔루션보다 비생산적이거나 비효율적이거나 덜 효과적이어서 반복되는 문제에 자주 사용되는 솔루션입니다.

애플리케이션 제어

맬웨어로부터 시스템을 보호하기 위해 승인된 애플리케이션만 사용하도록 허용하는 보안 접근 방식입니다.

애플리케이션 포트폴리오

애플리케이션 구축 및 유지 관리 비용과 애플리케이션의 비즈니스 가치를 비롯하여 조직에서 사용하는 각 애플리케이션에 대한 세부 정보 모음입니다. 이 정보는 포트폴리오 탐색 및 분석 프로세스의 핵심이며 마이그레이션, 현대화 및 최적화할 애플리케이션을 식별하고 우선순위를 정하는 데 도움이 됩니다.

인공 지능

컴퓨터 기술을 사용하여 학습, 문제 해결, 패턴 인식 등 일반적으로 인간과 관련된 인지 기능을 수행하는 것을 전문으로 하는 컴퓨터 과학 분야입니다. 자세한 내용은 What is Artificial Intelligence?를 참조하십시오.

인공 지능 운영(AIOps)

기계 학습 기법을 사용하여 운영 문제를 해결하고, 운영 인시던트 및 사용자 개입을 줄이고, 서비스 품질을 높이는 프로세스입니다. AWS 마이그레이션 전략에서 AIOps가 사용되는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 통합 가이드를 참조하십시오.

비대칭 암호화

한 쌍의 키, 즉 암호화를 위한 퍼블릭 키와 복호화를 위한 프라이빗 키를 사용하는 암호화 알고리즘입니다. 퍼블릭 키는 복호화에 사용되지 않으므로 공유할 수 있지만 프라이빗 키에 대한 액세스는 엄격히 제한되어야 합니다.

원자성, 일관성, 격리성, 내구성(ACID)

오류, 정전 또는 기타 문제가 발생한 경우에도 데이터베이스의 데이터 유효성과 운영 신뢰성을 보장하는 소프트웨어 속성 세트입니다.

ABAC(속성 기반 액세스 제어)

부서, 직무, 팀 이름 등의 사용자 속성을 기반으로 세분화된 권한을 생성하는 방식입니다. 자세한 내용은 AWS Identity and Access Management (IAM) 설명서의 용 ABAC AWS를 참조하세요.

신뢰할 수 있는 데이터 소스

가장 신뢰할 수 있는 정보 소스로 간주되는 기본 버전의 데이터를 저장하는 위치입니다. 익명화, 편집 또는 가명화와 같은 데이터 처리 또는 수정의 목적으로 신뢰할 수 있는 데이터 소스의 데이터를 다른 위치로 복사할 수 있습니다.

가용 영역

다른 가용 영역의 장애로부터 격리 AWS 리전 되고 동일한 리전의 다른 가용 영역에 저렴하고 지연 시간이 짧은 네트워크 연결을 제공하는 내의 고유한 위치입니다.

AWS 클라우드 채택 프레임워크(AWS CAF)

조직이 클라우드로 성공적으로 전환 AWS 하기 위한 효율적이고 효과적인 계획을 개발하는 데 도움이 되는의 지침 및 모범 사례 프레임워크입니다. AWS CAF는 지침을 비즈니스, 사람, 거버넌스, 플랫폼, 보안 및 운영이라는 6가지 중점 영역으로 구성합니다. 비즈니스, 사람 및 거버넌스 관점은 비즈니스 기술과 프로세스에 초점을 맞추고, 플랫폼, 보안 및 운영 관점은 전문 기술과 프로세스에 중점을 둡니다. 예를 들어, 사람 관점은 인사(HR), 직원 배치 기능 및 인력 관리를 담당하는 이해관계자를 대상으로 합니다. 이러한 관점에서 AWS CAF는 성공적인 클라우드 채택을 위해 조직을 준비하는 데 도움이 되는 인력 개발, 교육 및 커뮤니케이션에 대한 지침을 제공합니다. 자세한 내용은 AWS CAF 웹사이트와 AWS CAF 백서를 참조하세요.

AWS 워크로드 검증 프레임워크(AWS WQF)

데이터베이스 마이그레이션 워크로드를 평가하고, 마이그레이션 전략을 권장하고, 작업 견적을 제공하는 도구입니다. AWS WQF는 AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)에 포함되어 있습니다. 데이터베이스 스키마 및 코드 객체, 애플리케이션 코드, 종속성 및 성능 특성을 분석하고 평가 보고서를 제공합니다.

B

악성 봇

개인 또는 조직을 방해하거나 해를 입히기 위한 봇입니다.

BCP

비즈니스 연속성 계획을 참조하세요.

동작 그래프

리소스 동작과 시간 경과에 따른 상호 작용에 대한 통합된 대화형 뷰입니다. Amazon Detective에서 동작 그래프를 사용하여 실패한 로그온 시도, 의심스러운 API 직접 호출 및 유사한 작업을 검사할 수 있습니다. 자세한 내용은 Detective 설명서의 Data in a behavior graph를 참조하십시오.

빅 엔디안 시스템

가장 중요한 바이트를 먼저 저장하는 시스템입니다. 엔디안도 참조하세요.

바이너리 분류

바이너리 결과(가능한 두 클래스 중 하나)를 예측하는 프로세스입니다. 예를 들어, ML 모델이 “이 이메일이 스팸인가요, 스팸이 아닌가요?”, '이 제품은 책인가요, 자동차인가요?' 등의 문제를 예측해야 할 수 있습니다.

블룸 필터

요소가 세트의 멤버인지 여부를 테스트하는 데 사용되는 메모리 효율성이 높은 확률론적 데이터 구조입니다.

블루/그린(Blue/Green) 배포

동일하지만 별개의 두 환경을 생성하는 배포 전략입니다. 하나의 환경(파란색)에서 현재 애플리케이션 버전을 실행하고 새 애플리케이션 버전은 다른 환경(녹색)에서 실행합니다. 이 전략을 사용하면 영향을 최소화하면서 신속하게 롤백할 수 있습니다.

bot

인터넷을 통해 자동화된 태스크를 실행하고 인적 활동이나 상호 작용을 시뮬레이션하는 소프트웨어 애플리케이션입니다. 인터넷에서 정보를 인덱싱하는 웹 크롤러와 같이 유용하거나 이로운 봇도 있습니다. 악성 봇이라고 하는 다른 일부 봇은 개인 또는 조직을 방해하거나 해를 입히기 위한 봇입니다.

봇넷

맬웨어에 감염되고 봇 허더 또는 봇 운영자와 같은 단일 당사자가 제어하는 봇 네트워크입니다. 봇넷은 봇의 규모와 봇의 영향 범위를 확대하는 가장 잘 알려진 메커니즘입니다.

브랜치

코드 리포지토리의 포함된 영역입니다. 리포지토리에 생성되는 첫 번째 브랜치가 기본 브랜치입니다. 기존 브랜치에서 새 브랜치를 생성한 다음 새 브랜치에서 기능을 개발하거나 버그를 수정할 수 있습니다. 기능을 구축하기 위해 생성하는 브랜치를 일반적으로 기능 브랜치라고 합니다. 기능을 출시할 준비가 되면 기능 브랜치를 기본 브랜치에 다시 병합합니다. 자세한 내용은 About branches(GitHub 설명서)를 참조하십시오.

긴급 액세스 권한

예외적인 상황에서 승인된 프로세스를 통해 사용자가 일반적으로 액세스할 권한이 없는에 액세스할 수 AWS 계정 있는 빠른 방법입니다. 자세한 내용은 AWS Well-Architected 지침의 Implement break-glass procedures 지표를 참조하세요.

브라운필드 전략

사용자 환경의 기존 인프라 시스템 아키텍처에 브라운필드 전략을 채택할 때는 현재 시스템 및 인프라의 제약 조건을 중심으로 아키텍처를 설계합니다. 기존 인프라를 확장하는 경우 브라운필드 전략과 그린필드 전략을 혼합할 수 있습니다.

버퍼 캐시

가장 자주 액세스하는 데이터가 저장되는 메모리 영역입니다.

사업 역량

기업이 가치를 창출하기 위해 하는 일(예: 영업, 고객 서비스 또는 마케팅)입니다. 마이크로서비스 아키텍처 및 개발 결정은 비즈니스 역량에 따라 이루어질 수 있습니다. 자세한 내용은 백서의 AWS에서 컨테이너화된 마이크로서비스 실행의 비즈니스 역량 중심의 구성화 섹션을 참조하십시오.

비즈니스 연속성 계획(BCP)

대규모 마이그레이션과 같은 중단 이벤트가 운영에 미치는 잠재적 영향을 해결하고 비즈니스가 신속하게 운영을 재개할 수 있도록 지원하는 계획입니다.

C

CAF

AWS Cloud Adoption Framework를 참조하세요.

카나리 배포

최종 사용자에게 제공하는 느린 증분 릴리스 버전입니다. 확신이 들면 새 버전을 배포하고 현재 버전을 완전히 교체합니다.

CCoE

클라우드 혁신 센터를 참조하세요.

CDC

데이터 캡처 변경을 참조하세요.

변경 데이터 캡처(CDC)

데이터베이스 테이블과 같은 데이터 소스의 변경 내용을 추적하고 변경 사항에 대한 메타데이터를 기록하는 프로세스입니다. 대상 시스템의 변경 내용을 감사하거나 복제하여 동기화를 유지하는 등의 다양한 용도로 CDC를 사용할 수 있습니다.

카오스 엔지니어링

시스템의 복원력을 테스트하기 위해 의도적으로 장애나 중단 이벤트를 도입합니다. AWS Fault Injection Service (AWS FIS)를 사용하여 AWS 워크로드에 스트레스를 주고 응답을 평가하는 실험을 수행할 수 있습니다.

CI/CD

지속적 통합 및 지속적 전송을 참조하세요.

분류

예측을 생성하는 데 도움이 되는 분류 프로세스입니다. 분류 문제에 대한 ML 모델은 이산 값을 예측합니다. 이산 값은 항상 서로 다릅니다. 예를 들어, 모델이 이미지에 자동차가 있는지 여부를 평가해야 할 수 있습니다.

클라이언트측 암호화

대상이 데이터를 AWS 서비스 수신하기 전에 로컬에서 데이터를 암호화합니다.

클라우드 혁신 센터(CCoE)

클라우드 모범 사례 개발, 리소스 동원, 마이그레이션 타임라인 설정, 대규모 혁신을 통한 조직 선도 등 조직 전체에서 클라우드 채택 노력을 추진하는 다분야 팀입니다. 자세한 내용은 AWS 클라우드 엔터프라이즈 전략 블로그의 CCoE 게시물을 참조하세요.

클라우드 컴퓨팅

원격 데이터 스토리지와 IoT 디바이스 관리에 일반적으로 사용되는 클라우드 기술 클라우드 컴퓨팅은 일반적으로 엣지 컴퓨팅 기술에 연결되어 있습니다.

클라우드 운영 모델

IT 조직에서 하나 이상의 클라우드 환경을 구축, 성숙화 및 최적화하는 데 사용되는 운영 모델입니다. 자세한 내용은 클라우드 운영 모델 구축을 참조하십시오.

클라우드 채택 단계

조직이 AWS 클라우드로 마이그레이션할 때 일반적으로 거치는 4단계는 다음과 같습니다.

- 프로젝트 - 개념 증명 및 학습 목적으로 몇 가지 클라우드 관련 프로젝트 실행
- 기반 – 클라우드 채택 확장을 위한 기초 투자(예: 랜딩 존 생성, CCoE 정의, 운영 모델 구축)
- 마이그레이션 - 개별 애플리케이션 마이그레이션
- Re-invention - 제품 및 서비스 최적화와 클라우드 혁신

이러한 단계는 Stephen Orban이 블로그 게시물 The Journey Toward Cloud-First and the Stages of Adoption on the AWS 클라우드 Enterprise Strategy 블로그에서 정의했습니다. AWS 마이그레이션 전략과 어떤 관련이 있는지에 대한 자세한 내용은 마이그레이션 준비 가이드를 참조하세요.

CMDB

구성 관리 데이터베이스를 참조하세요.

코드 리포지토리

소스 코드와 설명서, 샘플, 스크립트 등의 기타 자산이 버전 관리 프로세스를 통해 저장되고 업데이트되는 위치입니다. 일반적인 클라우드 리포지토리로 GitHub 또는 Bitbucket Cloud가 포함됩니다. 코드의 각 버전을 브랜치라고 합니다. 마이크로서비스 구조에서 각 리포지토리는 단일 기능 전용입니다. 단일 CI/CD 파이프라인은 여러 리포지토리를 사용할 수 있습니다.

콜드 캐시

비어 있거나, 제대로 채워지지 않았거나, 오래되었거나 관련 없는 데이터를 포함하는 버퍼 캐시입니다. 주 메모리나 디스크에서 데이터베이스 인스턴스를 읽어야 하기 때문에 성능에 영향을 미치며, 이는 버퍼 캐시에서 읽는 것보다 느립니다.

콜드 데이터

거의 액세스되지 않고 일반적으로 과거 데이터인 데이터. 이런 종류의 데이터를 쿼리할 때는 일반적으로 느린 쿼리가 허용됩니다. 이 데이터를 성능이 낮고 비용이 저렴한 스토리지 계층 또는 클래스로 옮기면 비용을 절감할 수 있습니다.

컴퓨터 비전(CV)

기계 학습을 사용하여 디지털 이미지 및 비디오와 같은 시각적 형식에서 정보를 분석하고 추출하는 AI 필드입니다. 예를 들어 Amazon SageMaker AI는 CV에 대한 이미지 처리 알고리즘을 제공합니다.

구성 드리프트

워크로드의 경우 구성이 예상되는 상태에서 변경됩니다. 이로 인해 워크로드가 규정을 준수하지 않을 수 있으며, 이는 일반적으로 점진적이고 의도되지 않은 작업입니다.

구성 관리 데이터베이스(CMDB)

하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소와 해당 구성을 포함하여 데이터베이스와 해당 IT 환경에 대한 정보를 저장하고 관리하는 리포지토리입니다. 일반적으로 마이그레이션의 포트폴리오 탐색 및 분석 단계에서 CMDB의 데이터를 사용합니다.

규정 준수 팩

규정 준수 및 보안 검사를 사용자 지정하기 위해 조합할 수 있는 AWS Config 규칙 및 수정 작업 모음입니다. YAML 템플릿을 사용하여 적합성 팩을 AWS 계정 및 리전 또는 조직 전체에 단일 엔터티로 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Config 설명서의 적합성 팩을 참조하세요.

지속적 통합 및 지속적 전달(CI/CD)

소프트웨어 릴리스 프로세스의 소스, 빌드, 테스트, 스테이징 및 프로덕션 단계를 자동화하는 프로세스입니다. CI/CD는 일반적으로 파이프라인으로 설명됩니다. CI/CD를 통해 프로세스를 자동화하고, 생산성을 높이고, 코드 품질을 개선하고, 더 빠르게 제공할 수 있습니다. 자세한 내용은 지속적 전달의 이점을 참조하십시오. CD는 지속적 배포를 의미하기도 합니다. 자세한 내용은 지속적 전달(Continuous Delivery)과 지속적인 개발을 참조하십시오.

CV

컴퓨터 비전을 참조하세요.

D

저장 데이터

스토리지에 있는 데이터와 같이 네트워크에 고정되어 있는 데이터입니다.

데이터 분류

중요도와 민감도를 기준으로 네트워크의 데이터를 식별하고 분류하는 프로세스입니다. 이 프로세스는 데이터에 대한 적절한 보호 및 보존 제어를 결정하는 데 도움이 되므로 사이버 보안 위험 관리 전략의 중요한 구성 요소입니다. 데이터 분류는 AWS Well-Architected Framework의 보안 원칙 구성 요소입니다. 자세한 내용은 데이터 분류를 참조하십시오.

데이터 드리프트

프로덕션 데이터와 ML 모델 학습에 사용된 데이터 간의 상당한 차이 또는 시간 경과에 따른 입력 데이터의 의미 있는 변화. 데이터 드리프트는 ML 모델 예측의 전반적인 품질, 정확성 및 공정성을 저하시킬 수 있습니다.

전송 중 데이터

네트워크를 통과하고 있는 데이터입니다. 네트워크 리소스 사이를 이동 중인 데이터를 예로 들 수 있습니다.

데이터 메시

중앙 집중식 관리 및 거버넌스를 통해 분산되고 탈중앙화된 데이터 소유권을 제공하는 아키텍처 프레임워크입니다.

데이터 최소화

꼭 필요한 데이터만 수집하고 처리하는 원칙입니다. 에서 데이터를 최소화하면 개인 정보 보호 위험, 비용 및 분석 탄소 발자국을 줄일 AWS 클라우드 수 있습니다.

데이터 경계

신뢰할 수 있는 자격 증명만 예상 네트워크에서 신뢰할 수 있는 리소스에 액세스하도록 하는 데 도움이 되는 AWS 환경의 예방 가드레일 세트입니다. 자세한 내용은 데이터 경계 구축을 참조하세요 AWS.

데이터 사전 처리

원시 데이터를 ML 모델이 쉽게 구문 분석할 수 있는 형식으로 변환하는 것입니다. 데이터를 사전 처리한다는 것은 특정 열이나 행을 제거하고 누락된 값, 일관성이 없는 값 또는 중복 값을 처리함을 의미할 수 있습니다.

데이터 출처

라이프사이클 전반에 걸쳐 데이터의 출처와 기록을 추적하는 프로세스(예: 데이터 생성, 전송, 저장 방법).

데이터 주체

데이터를 수집 및 처리하는 개인입니다.

데이터 웨어하우스

분석과 같은 비즈니스 인텔리전스를 지원하는 데이터 관리 시스템입니다. 데이터 웨어하우스에는 보통 많은 양의 기록 데이터가 포함되며 일반적으로 쿼리 및 분석에 사용됩니다.

데이터 정의 언어(DDL)

데이터베이스에서 테이블 및 객체의 구조를 만들거나 수정하기 위한 명령문 또는 명령입니다.

데이터베이스 조작 언어(DML)

데이터베이스에서 정보를 수정(삽입, 업데이트 및 삭제)하기 위한 명령문 또는 명령입니다.

DDL

데이터 정의 언어를 참조하세요.

딥 앙상블

예측을 위해 여러 딥 러닝 모델을 결합하는 것입니다. 딥 앙상블을 사용하여 더 정확한 예측을 얻거나 예측의 불확실성을 추정할 수 있습니다.

딥 러닝

여러 계층의 인공 신경망을 사용하여 입력 데이터와 관심 대상 변수 간의 매핑을 식별하는 ML 하위 분야입니다.

심층 방어

네트워크와 그 안의 데이터 기밀성, 무결성 및 가용성을 보호하기 위해 컴퓨터 네트워크 전체에 일련의 보안 메커니즘과 제어를 신중하게 계층화하는 정보 보안 접근 방식입니다. 이 전략을 채택하면 AWS Organizations 구조의 여러 계층에 여러 제어를 AWS추가하여 리소스를 보호할 수 있습니다. 예를 들어, 심층 방어 접근 방식은 다단계 인증, 네트워크 세분화 및 암호화를 결합할 수 있습니다.

위임된 관리자

에서 AWS Organizations호환되는 서비스는 AWS 멤버 계정을 등록하여 조직의 계정을 관리하고 해당 서비스에 대한 권한을 관리할 수 있습니다. 이러한 계정을 해당 서비스의 위임된 관리자라고 합니다. 자세한 내용과 호환되는 서비스 목록은 AWS Organizations 설명서의 AWS Organizations와 함께 사용할 수 있는 AWS 서비스를 참조하십시오.

배포

대상 환경에서 애플리케이션, 새 기능 또는 코드 수정 사항을 사용할 수 있도록 하는 프로세스입니다. 배포에는 코드 베이스의 변경 사항을 구현한 다음 애플리케이션 환경에서 해당 코드베이스를 구축하고 실행하는 작업이 포함됩니다.

개발 환경

환경을 참조하세요.

탐지 제어

이벤트 발생 후 탐지, 기록 및 알림을 수행하도록 설계된 보안 제어입니다. 이러한 제어는 기존의 예방적 제어를 우회한 보안 이벤트를 알리는 2차 방어선입니다. 자세한 내용은 AWS에서 보안 제어 구현의 탐지 제어를 참조하세요.

개발 가치 흐름 매핑 (DVSM)

소프트웨어 개발 라이프사이클에서 속도와 품질에 부정적인 영향을 미치는 제약 조건을 식별하고 우선 순위를 지정하는 데 사용되는 프로세스입니다. DVSM은 원래 린 제조 방식을 위해 설계된 가치 흐름 매핑 프로세스를 확장합니다. 소프트웨어 개발 프로세스를 통해 가치를 창출하고 이동하는 데 필요한 단계와 팀에 중점을 둡니다.

디지털 트윈

건물, 공장, 산업 장비 또는 생산 라인과 같은 실제 시스템을 가상으로 표현한 것입니다. 디지털 트윈은 예측 유지 보수, 원격 모니터링, 생산 최적화를 지원합니다.

차원 테이블

스타 스키마에서 팩트 테이블의 정량적 데이터에 대한 데이터 속성을 포함하는 더 작은 테이블을 말합니다. 차원 테이블 속성은 일반적으로 텍스트 필드나 텍스트처럼 동작하는 개별 숫자입니다. 이러한 속성은 보통 쿼리 제약, 필터링 및 결과 세트 레이블 지정에 사용됩니다.

재해

워크로드 또는 시스템이 기본 배포 위치에서 비즈니스 목표를 달성하지 못하게 방해하는 이벤트입니다. 이러한 이벤트는 자연재해, 기술적 오류, 의도하지 않은 구성 오류 또는 멀웨어 공격과 같은 사람의 행동으로 인한 결과일 수 있습니다.

재해 복구(DR)

재해로 인한 가동 중지 시간 및 데이터 손실을 최소화하기 위해 사용하는 전략 및 프로세스입니다. 자세한 내용은 AWS Well-Architected Framework의 Disaster Recovery of Workloads on AWS: Recovery in the Cloud를 참조하세요.

DML

데이터베이스 조작 언어를 참조하세요.

도메인 기반 설계

구성 요소를 각 구성 요소가 제공하는 진화하는 도메인 또는 핵심 비즈니스 목표에 연결하여 복잡한 소프트웨어 시스템을 개발하는 접근 방식입니다. 이 개념은 에릭 에반스에 의해 그의 저서인 도메인 기반 디자인: 소프트웨어 중심의 복잡성 해결(Boston: Addison-Wesley Professional, 2003)에서 소개되었습니다. Strangler Fig 패턴과 함께 도메인 기반 설계를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 컨테이너 및 Amazon API Gateway를 사용하여 기존의 Microsoft ASP.NET(ASMX) 웹 서비스를 점진적으로 현대화하는 방법을 참조하십시오.

DR

재해 복구를 참조하세요.

드리프트 감지

기준이 되는 구성과의 편차 추적을 말합니다. 예를 들어 AWS CloudFormation 를 사용하여 시스템 리소스의 드리프트를 감지하거나를 사용하여 AWS Control Tower 거버넌스 요구 사항 준수에 영향을 미칠 수 있는 랜딩 존의 변경 사항을 감지할 수 있습니다.

DVSM

개발 가치 흐름 매핑을 참조하세요.

E

EDA

탐색 데이터 분석을 참조하세요.

EDI

전자 데이터 교환을 참조하세요.

엣지 컴퓨팅

IoT 네트워크의 엣지에서 스마트 디바이스의 컴퓨팅 성능을 개선하는 기술 엣지 컴퓨팅은 클라우드 컴퓨팅에 비해 보다 통신 지연 시간을 줄이고 응답 시간을 개선할 수 있습니다.

전자 데이터 교환(EDI)

조직 간 비즈니스 문서의 자동화된 교환을 나타냅니다. 자세한 내용은 전자 데이터 교환(EDI)이란 무엇인가요?를 참조하세요.

암호화

사람이 읽을 수 있는 일반 텍스트 데이터를 사이퍼텍스트로 변환하는 컴퓨팅 프로세스입니다.

암호화 키

암호화 알고리즘에 의해 생성되는 무작위 비트의 암호화 문자열입니다. 키의 길이는 다양할 수 있으며 각 키는 예측할 수 없고 고유하게 설계되었습니다.

엔디안

컴퓨터 메모리에 바이트가 저장되는 순서입니다. 빅 엔디안 시스템은 가장 중요한 바이트를 먼저 저장합니다. 리틀 엔디안 시스템은 가장 덜 중요한 바이트를 먼저 저장합니다.

엔드포인트

서비스 엔드포인트를 참조하세요.

엔드포인트 서비스

Virtual Private Cloud(VPC)에서 호스팅하여 다른 사용자와 공유할 수 있는 서비스입니다. 를 사용하여 엔드포인트 서비스를 생성하고 다른 AWS 계정 또는 AWS Identity and Access Management (IAM) 보안 주체에 권한을 AWS PrivateLink 부여할 수 있습니다. 이러한 계정 또는 보안 주체는 인터페이스 VPC 엔드포인트를 생성하여 엔드포인트 서비스에 비공개로 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 Amazon Virtual Private Cloud(VPC) 설명서의 엔드포인트 서비스 생성을 참조하십시오.

엔터프라이즈 리소스 계획(ERP)

엔터프라이즈의 주요 비즈니스 프로세스(예: 회계, MES, 프로젝트 관리)를 자동화하고 관리하는 시스템입니다.

봉투 암호화

암호화 키를 다른 암호화 키로 암호화하는 프로세스입니다. 자세한 내용은 AWS Key Management Service (AWS KMS) 설명서의 봉투 암호화를 참조하세요.

환경

실행 중인 애플리케이션의 인스턴스입니다. 다음은 클라우드 컴퓨팅의 일반적인 환경 유형입니다.

- 개발 환경 - 애플리케이션 유지 관리를 담당하는 핵심 팀만 사용할 수 있는 실행 중인 애플리케이션의 인스턴스입니다. 개발 환경은 변경 사항을 상위 환경으로 승격하기 전에 테스트하는 데 사용됩니다. 이러한 유형의 환경을 테스트 환경이라고도 합니다.
- 하위 환경 - 초기 빌드 및 테스트에 사용되는 환경을 비롯한 애플리케이션의 모든 개발 환경입니다.
- 프로덕션 환경 - 최종 사용자가 액세스할 수 있는 실행 중인 애플리케이션의 인스턴스입니다. CI/CD 파이프라인에서 프로덕션 환경이 마지막 배포 환경입니다.
- 상위 환경 - 핵심 개발 팀 이외의 사용자가 액세스할 수 있는 모든 환경입니다. 프로덕션 환경, 프로덕션 이전 환경 및 사용자 수용 테스트를 위한 환경이 여기에 포함될 수 있습니다.

에픽

애자일 방법론에서 작업을 구성하고 우선순위를 정하는 데 도움이 되는 기능적 범주입니다. 에픽은 요구 사항 및 구현 작업에 대한 개괄적인 설명을 제공합니다. 예를 들어, AWS CAF 보안 에픽에는 ID 및 액세스 관리, 탐지 제어, 인프라 보안, 데이터 보호 및 인시던트 대응이 포함됩니다. AWS 마이그레이션 전략의 에픽에 대한 자세한 내용은 프로그램 구현 가이드를 참조하십시오.

ERP

엔터프라이즈 리소스 계획을 참조하세요.

탐색 데이터 분석(EDA)

데이터 세트를 분석하여 주요 특성을 파악하는 프로세스입니다. 데이터를 수집 또는 집계한 다음 초기 조사를 수행하여 패턴을 찾고, 이상을 탐지하고, 가정을 확인합니다. EDA는 요약 통계를 계산하고 데이터 시각화를 생성하여 수행됩니다.

F

팩트 테이블

스타 스키마의 중앙 테이블입니다. 비즈니스 운영에 대한 정량적 데이터를 저장합니다. 일반적으로 팩트 테이블은 측정값이 있는 열 및 차원 테이블에 대한 외래 키가 있는 열과 같이 두 가지 열 유형을 포함합니다.

빠른 실패

개발 수명 주기를 줄이기 위해 빈번한 증분 테스트를 사용하는 철학입니다. 애자일 접근 방식의 핵심입니다.

장애 격리 경계

에서 장애의 영향을 제한하고 워크로드의 복원력을 개선하는 데 도움이 되는 가용 영역, AWS 리전 컨트롤 플레인 또는 데이터 플레인과 같은 AWS 클라우드경계입니다. 자세한 내용은 AWS 장애 격리 경계를 참조하세요.

기능 브랜치

브랜치를 참조하세요.

기능

예측에 사용하는 입력 데이터입니다. 예를 들어, 제조 환경에서 기능은 제조 라인에서 주기적으로 캡처되는 이미지일 수 있습니다.

기능 중요도

모델의 예측에 특성이 얼마나 중요한지를 나타냅니다. 이는 일반적으로 SHAP(Shapley Additive Descriptions) 및 통합 그레디언트와 같은 다양한 기법을 통해 계산할 수 있는 수치 점수로 표현됩니다. 자세한 내용은 기계 학습 모델 해석 가능성을 참조하세요 AWS.

기능 변환

추가 소스로 데이터를 보강하거나, 값을 조정하거나, 단일 데이터 필드에서 여러 정보 세트를 추출하는 등 ML 프로세스를 위해 데이터를 최적화하는 것입니다. 이를 통해 ML 모델이 데이터를 활용

할 수 있습니다. 예를 들어, 날짜 '2021-05-27 00:15:37'을 '2021년', '5월', '목', '15일'로 분류하면 학습 알고리즘이 다양한 데이터 구성 요소와 관련된 미묘한 패턴을 학습하는 데 도움이 됩니다.

퓨샷 프롬프팅

유사한 태스크를 수행하도록 요청하기 전에 LLM에 태스크와 원하는 출력을 보여주는 몇 가지 예제를 제공합니다. 이 기법은 모델이 프롬프트에 포함된 예제(샷)에서 학습하는 컨텍스트 내 학습을 적용합니다. 퓨샷 프롬프팅은 특정 형식 지정, 추론 또는 분야별 지식이 필요한 태스크에 효과적일 수 있습니다. 제로샷 프롬프팅도 참조하세요.

FGAC

세분화된 액세스 제어를 참조하세요.

세분화된 액세스 제어(FGAC)

여러 조건을 사용하여 액세스 요청을 허용하거나 거부합니다.

플래시컷 마이그레이션

단계적 접근 방식을 사용하는 대신 변경 데이터 캡처를 통해 지속적 데이터 복제를 사용하여 최단 시간에 데이터를 마이그레이션하는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 목표는 가동 중지 시간을 최소화하는 것입니다.

FM

파운데이션 모델을 참조하세요.

파운데이션 모델(FM)

일반화되고 레이블이 지정되지 않은 데이터의 대규모 데이터세트에서 훈련된 대규모 딥 러닝 신경망입니다. FM은 언어 이해, 텍스트 및 이미지 생성, 자연어 대화와 같은 다양한 일반 태스크를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 파운데이션 모델이란?을 참조하세요.

G

생성형 AI

대량의 데이터에서 훈련되었으며 간단한 텍스트 프롬프트를 사용하여 이미지, 비디오, 텍스트, 오디오와 같은 새 콘텐츠와 아티팩트를 생성할 수 있는 AI 모델의 하위 세트입니다. 자세한 내용은 생성형 AI란 무엇인가요?를 참조하세요.

지리적 차단

지리적 제한을 참조하세요.

지리적 제한(지리적 차단)

Amazon CloudFront에서 특정 국가의 사용자가 콘텐츠 배포에 액세스하지 못하도록 하는 옵션입니다. 허용 목록 또는 차단 목록을 사용하여 승인된 국가와 차단된 국가를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 CloudFront 설명서의 콘텐츠의 지리적 배포 제한을 참조하십시오.

Gitflow 워크플로

하위 환경과 상위 환경이 소스 코드 리포지토리의 서로 다른 브랜치를 사용하는 방식입니다. Gitflow 워크플로는 레거시로 간주되며 트렁크 기반 워크플로는 선호되는 현대적 접근 방식입니다.

골든 이미지

시스템 또는 소프트웨어의 새 인스턴스를 배포하기 위한 템플릿으로 사용되는 해당 시스템 또는 소프트웨어의 스냅샷입니다. 예를 들어 제조 분야에서는 골든 이미지를 사용하여 여러 디바이스에서 소프트웨어를 프로비저닝할 수 있으며 이를 통해 딥이스 제조 작업의 속도, 확장성 및 생산성을 개선할 수 있습니다.

브라운필드 전략

새로운 환경에서 기존 인프라의 부재 시스템 아키텍처에 대한 그린필드 전략을 채택할 때 브라운필드라고도 하는 기존 인프라와의 호환성 제한 없이 모든 새로운 기술을 선택할 수 있습니다. 기존 인프라를 확장하는 경우 브라운필드 전략과 그린필드 전략을 혼합할 수 있습니다.

가드레일

조직 단위(OU) 전체에서 리소스, 정책 및 규정 준수를 관리하는 데 도움이 되는 중요 규칙입니다. 예방 가드레일은 규정 준수 표준에 부합하도록 정책을 시행하며, 서비스 제어 정책과 IAM 권한 경계를 사용하여 구현됩니다. 탐지 가드레일은 정책 위반 및 규정 준수 문제를 감지하고 해결을 위한 알림을 생성하며, 이는 AWS Config Amazon GuardDuty AWS Security Hub CSPM, , AWS Trusted Advisor Amazon Inspector 및 사용자 지정 AWS Lambda 검사를 사용하여 구현됩니다.

H

HA

고가용성을 참조하세요.

이기종 데이터베이스 마이그레이션

다른 데이터베이스 엔진을 사용하는 대상 데이터베이스로 소스 데이터베이스 마이그레이션(예: Oracle에서 Amazon Aurora로) 이기종 마이그레이션은 일반적으로 리아키텍트 작업의 일부이며 스

키마를 변환하는 것은 복잡한 작업일 수 있습니다.AWS 는 스키마 변환에 도움이 되는 AWS SCT를 제공합니다.

높은 가용성(HA)

문제나 재해 발생 시 개입 없이 지속적으로 운영할 수 있는 워크로드의 능력. HA 시스템은 자동으로 장애 조치되고, 지속적으로 고품질 성능을 제공하고, 성능에 미치는 영향을 최소화하면서 다양한 부하와 장애를 처리하도록 설계되었습니다.

히스토리언 현대화

제조 산업의 요구 사항을 더 잘 충족하도록 운영 기술(OT) 시스템을 현대화하고 업그레이드하는 데 사용되는 접근 방식입니다. 히스토리언은 공장의 다양한 출처에서 데이터를 수집하고 저장하는 데 사용되는 일종의 데이터베이스입니다.

홀드아웃 데이터

기계 학습 모델을 훈련하는 데 사용되는 데이터세트에서 보류되는 레이블이 지정된 기록 데이터의 일부입니다. 홀드아웃 데이터를 사용하여 모델 예측을 홀드아웃 데이터와 비교해 모델 성능을 평가할 수 있습니다.

동종 데이터베이스 마이그레이션

동일한 데이터베이스 엔진을 공유하는 대상 데이터베이스로 소스 데이터베이스 마이그레이션(예: Microsoft SQL Server에서 Amazon RDS for SQL Server로) 동종 마이그레이션은 일반적으로 리호스팅 또는 리플랫포밍 작업의 일부입니다. 네이티브 데이터베이스 유틸리티를 사용하여 스키마를 마이그레이션할 수 있습니다.

핫 데이터

자주 액세스하는 데이터(예: 실시간 데이터 또는 최근 번역 데이터). 일반적으로 이 데이터에는 빠른 쿼리 응답을 제공하기 위한 고성능 스토리지 계층 또는 클래스가 필요합니다.

핫픽스

프로덕션 환경의 중요한 문제를 해결하기 위한 긴급 수정입니다. 핫픽스는 긴급하기 때문에 일반적인 DevOps 릴리스 워크플로 외부에서 실행됩니다.

하이퍼케어 기간

전환 직후 마이그레이션 팀이 문제를 해결하기 위해 클라우드에서 마이그레이션된 애플리케이션을 관리하고 모니터링하는 기간입니다. 일반적으로 이 기간은 1~4일입니다. 하이퍼케어 기간이 끝나면 마이그레이션 팀은 일반적으로 애플리케이션에 대한 책임을 클라우드 운영 팀에 넘깁니다.

I

IaC

코드형 인프라를 참조하세요.

자격 증명 기반 정책

AWS 클라우드 환경 내에서 권한을 정의하는 하나 이상의 IAM 보안 주체에 연결된 정책입니다.

유휴 애플리케이션

90일 동안 평균 CPU 및 메모리 사용량이 5~20%인 애플리케이션입니다. 마이그레이션 프로젝트에서는 이러한 애플리케이션을 사용 중지하거나 온프레미스에 유지하는 것이 일반적입니다.

IIoT

산업용 사물 인터넷을 참조하세요.

변경 불가능한 인프라

기존 인프라를 업데이트, 패치 또는 수정하는 대신 프로덕션 워크로드에 대한 새 인프라를 배포하는 모델입니다. 변경 불가능한 인프라는 변경 가능한 인프라보다 본질적으로 더 일관되고 안정적이며 예측 가능합니다. 자세한 내용은 AWS Well-Architected Framework의 변경 불가능한 인프라를 사용하여 배포 모범 사례를 참조하세요.

인바운드(수신) VPC

AWS 다중 계정 아키텍처에서 애플리케이션 외부에서 네트워크 연결을 수락, 검사 및 라우팅하는 VPC입니다. AWS Security Reference Architecture에서는 애플리케이션과 더 넓은 인터넷 간의 양방향 인터페이스를 보호하기 위해 인바운드, 아웃바운드 및 검사 VPC로 네트워크 계정을 설정할 것을 권장합니다.

증분 마이그레이션

한 번에 전체 전환을 수행하는 대신 애플리케이션을 조금씩 마이그레이션하는 전환 전략입니다. 예를 들어, 처음에는 소수의 마이크로서비스나 사용자만 새 시스템으로 이동할 수 있습니다. 모든 것이 제대로 작동하는지 확인한 후에는 레거시 시스템을 폐기할 수 있을 때까지 추가 마이크로서비스 또는 사용자를 점진적으로 이동할 수 있습니다. 이 전략을 사용하면 대규모 마이그레이션과 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.

Industry 4.0

연결성, 실시간 데이터, 자동화, 분석 및 AI/ML의 발전을 통해 제조 프로세스의 현대화를 나타내기 위해 2016년에 Klaus Schwab에서 도입한 용어입니다.

인프라

애플리케이션의 환경 내에 포함된 모든 리소스와 자산입니다.

코드형 인프라(IaC)

구성 파일 세트를 통해 애플리케이션의 인프라를 프로비저닝하고 관리하는 프로세스입니다. IaC는 새로운 환경의 반복 가능성, 신뢰성 및 일관성을 위해 인프라 관리를 중앙 집중화하고, 리소스를 표준화하고, 빠르게 확장할 수 있도록 설계되었습니다.

산업용 사물 인터넷(IIoT)

제조, 에너지, 자동차, 의료, 생명과학, 농업 등의 산업 부문에서 인터넷에 연결된 센서 및 디바이스의 사용 자세한 내용은 산업용 사물 인터넷(IoT) 디지털 트랜스포메이션 전략 구축을 참조하십시오.

검사 VPC

AWS 다중 계정 아키텍처에서는 VPC(동일하거나 다른 AWS 리전), 인터넷 및 온프레미스 네트워크 간의 네트워크 트래픽 검사를 관리하는 중앙 집중식 VPCs입니다. AWS Security Reference Architecture에서는 애플리케이션과 더 넓은 인터넷 간의 양방향 인터페이스를 보호하기 위해 인바운드, 아웃바운드 및 검사 VPC로 네트워크 계정을 설정할 것을 권장합니다.

사물 인터넷(IoT)

인터넷이나 로컬 통신 네트워크를 통해 다른 디바이스 및 시스템과 통신하는 센서 또는 프로세서가 내장된 연결된 물리적 객체의 네트워크 자세한 내용은 IoT란?을 참조하십시오.

해석력

모델의 예측이 입력에 따라 어떻게 달라지는지를 사람이 이해할 수 있는 정도를 설명하는 기계 학습 모델의 특성입니다. 자세한 내용은 기계 학습 모델 해석 가능성을 참조하세요 AWS.

IoT

사물 인터넷을 참조하세요.

IT 정보 라이브러리(ITIL)

IT 서비스를 제공하고 이러한 서비스를 비즈니스 요구 사항에 맞게 조정하기 위한 일련의 모범 사례 ITIL은 ITSM의 기반을 제공합니다.

IT 서비스 관리(ITSM)

조직의 IT 서비스 설계, 구현, 관리 및 지원과 관련된 활동 클라우드 운영을 ITSM 도구와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 운영 통합 가이드를 참조하십시오.

ITIL

IT 정보 라이브러리를 참조하세요.

ITSM

IT 서비스 관리를 참조하세요.

L

레이블 기반 액세스 제어(LBAC)

사용자 및 데이터 자체에 각각 보안 레이블 값을 명시적으로 할당하는 필수 액세스 제어(MAC)를 구현한 것입니다. 사용자 보안 레이블과 데이터 보안 레이블 간의 교차 부분에 따라 사용자가 볼 수 있는 행과 열이 결정됩니다.

랜딩 존

랜딩 존은 확장 가능하고 안전한 잘 설계된 다중 계정 AWS 환경입니다. 조직은 여기에서부터 보안 및 인프라 환경에 대한 확신을 가지고 워크로드와 애플리케이션을 신속하게 시작하고 배포할 수 있습니다. 랜딩 존에 대한 자세한 내용은 안전하고 확장 가능한 다중 계정 AWS 환경 설정을 참조하십시오.

대규모 언어 모델(LLM)

방대한 양의 데이터에서 사전 훈련된 딥 러닝 AI 모델입니다. LLM은 질문에 대한 답변, 문서 요약, 텍스트를 다른 언어로 번역, 문장 완성과 같은 여러 태스크를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 대규모 언어 모델(LLM)이란 무엇인가요?를 참조하세요.

대규모 마이그레이션

300대 이상의 서버 마이그레이션입니다.

LBAC

레이블 기반 액세스 제어를 참조하세요.

최소 권한

작업을 수행하는 데 필요한 최소 권한을 부여하는 보안 모범 사례입니다. 자세한 내용은 IAM 설명서의 최소 권한 적용을 참조하십시오.

리프트 앤드 시프트

7R을 참조하세요.

리틀 엔디안 시스템

가장 덜 중요한 바이트를 먼저 저장하는 시스템입니다. 엔디안도 참조하세요.

LLM

대규모 언어 모델을 참조하세요.

하위 환경

환경을 참조하세요.

M

기계 학습(ML)

패턴 인식 및 학습에 알고리즘과 기법을 사용하는 인공 지능의 한 유형입니다. ML은 사물 인터넷(IoT) 데이터와 같은 기록된 데이터를 분석하고 학습하여 패턴을 기반으로 통계 모델을 생성합니다. 자세한 내용은 기계 학습을 참조하십시오.

기본 브랜치

브랜치를 참조하세요.

맬웨어

컴퓨터 보안 또는 프라이버시를 위협하도록 설계된 소프트웨어입니다. 맬웨어는 컴퓨터 시스템을 방해하거나 민감한 정보를 유출하거나 무단 액세스 권한을 확보할 수 있습니다. 맬웨어의 예로 바이러스, 웜, 랜섬웨어, 트로이 목마, 스파이웨어, 키로거 등이 있습니다.

관리형 서비스

AWS 서비스 는 인프라 계층, 운영 체제 및 플랫폼을 AWS 운영하고, 사용자는 엔드포인트에 액세스하여 데이터를 저장하고 검색합니다. 관리형 서비스의 예로 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 및 Amazon DynamoDB가 있습니다. 이를 추상화된 서비스라고도 합니다.

제조 실행 시스템(MES)

원자재를 생산 현장에서 완제품으로 변환하는 생산 프로세스를 추적, 모니터링, 문서화 및 제어하기 위한 소프트웨어 시스템입니다.

MAP

Migration Acceleration Program을 참조하세요.

메커니즘

도구를 생성하고 도구 채택을 유도한 다음 조정을 위해 결과를 검사하는 전체 프로세스입니다. 메커니즘은 작동 시 자체적으로 강화하고 개선하는 주기입니다. 자세한 내용은 AWS Well-Architected Framework의 메커니즘 구축을 참조하세요.

멤버 계정

조직의 일부인 관리 계정을 AWS 계정 제외한 모든 계정. AWS Organizations하나의 계정은 한 번에 하나의 조직 멤버만 될 수 있습니다.

MES

제조 실행 시스템을 참조하세요.

메시지 큐 원격 분석 전송(MQTT)

리소스 제약이 있는 IoT 디바이스에 대한 게시 및 구독 패턴을 기반으로 하는 경량 Machine-to-Machine(M2M) 통신 프로토콜입니다.

마이크로서비스

잘 정의된 API를 통해 통신하고 일반적으로 소규모 자체 팀이 소유하는 소규모 독립 서비스입니다. 예를 들어, 보험 시스템에는 영업, 마케팅 등의 비즈니스 역량이나 구매, 청구, 분석 등의 하위 영역에 매핑되는 마이크로 서비스가 포함될 수 있습니다. 마이크로서비스의 이점으로 민첩성, 유연한 확장, 손쉬운 배포, 재사용 가능한 코드, 복원력 등이 있습니다. 자세한 내용은 AWS 서버리스 서비스를 사용하여 마이크로서비스 통합을 참조하세요.

마이크로서비스 아키텍처

각 애플리케이션 프로세스를 마이크로서비스로 실행하는 독립 구성 요소를 사용하여 애플리케이션을 구축하는 접근 방식입니다. 이러한 마이크로서비스는 경량 API를 사용하여 잘 정의된 인터페이스를 통해 통신합니다. 애플리케이션의 특정 기능에 대한 수요에 맞게 이 아키텍처의 각 마이크로서비스를 업데이트, 배포 및 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 에서 마이크로서비스 구현을 참조하세요 AWS.

Migration Acceleration Program(MAP)

조직이 클라우드로 전환하기 위한 강력한 운영 기반을 구축하고 초기 마이그레이션 비용을 상쇄하는 데 도움이 되는 컨설팅 지원, 교육 및 서비스를 제공하는 AWS 프로그램입니다. MAP에는 레거시 마이그레이션을 체계적인 방식으로 실행하기 위한 마이그레이션 방법론과 일반적인 마이그레이션 시나리오를 자동화하고 가속화하는 도구 세트가 포함되어 있습니다.

대규모 마이그레이션

애플리케이션 포트폴리오의 대다수를 웨이브를 통해 클라우드로 이동하는 프로세스로, 각 웨이브에서 더 많은 애플리케이션이 더 빠른 속도로 이동합니다. 이 단계에서는 이전 단계에서 배운 모범 사례와 교훈을 사용하여 팀, 도구 및 프로세스의 마이그레이션 팩토리를 구현하여 자동화 및 민첩한 제공을 통해 워크로드 마이그레이션을 간소화합니다. 이것은 AWS 마이그레이션 전략의 세 번째 단계입니다.

마이그레이션 팩토리

자동화되고 민첩한 접근 방식을 통해 워크로드 마이그레이션을 간소화하는 다기능 팀입니다. 마이그레이션 팩토리 팀에는 일반적으로 스프린트에서 일하는 운영, 비즈니스 분석가 및 소유자, 마이그레이션 엔지니어, 개발자, DevOps 전문가가 포함됩니다. 엔터프라이즈 애플리케이션 포트폴리오의 20~50%는 공장 접근 방식으로 최적화할 수 있는 반복되는 패턴으로 구성되어 있습니다. 자세한 내용은 이 콘텐츠 세트의 클라우드 마이그레이션 팩토리 가이드와 마이그레이션 팩토리에 대한 설명을 참조하십시오.

마이그레이션 메타데이터

마이그레이션을 완료하는 데 필요한 애플리케이션 및 서버에 대한 정보 각 마이그레이션 패턴에는 서로 다른 마이그레이션 메타데이터 세트가 필요합니다. 마이그레이션 메타데이터의 예로는 대상 서브넷, 보안 그룹 및 AWS 계정이 있습니다.

마이그레이션 패턴

사용되는 마이그레이션 전략, 마이그레이션 대상, 마이그레이션 애플리케이션 또는 서비스를 자세히 설명하는 반복 가능한 마이그레이션 작업입니다. 예: AWS Application Migration Service를 사용하여 Amazon EC2로 마이그레이션을 리호스팅합니다.

Migration Portfolio Assessment(MPA)

AWS 클라우드로 마이그레이션하는 비즈니스 사례를 검증하기 위한 정보를 제공하는 온라인 도구입니다. MPA는 상세한 포트폴리오 평가(서버 적정 규모 조정, 가격 책정, TCO 비교, 마이그레이션 비용 분석)와 마이그레이션 계획(애플리케이션 데이터 분석 및 데이터 수집, 애플리케이션 그룹화, 마이그레이션 우선순위 지정, 웨이브 계획)을 제공합니다. MPA 도구(로그인 필요)는 모든 AWS 컨설턴트와 APN 파트너 컨설턴트가 무료로 사용할 수 있습니다.

마이그레이션 준비 상태 평가(MRA)

AWS CAF를 사용하여 조직의 클라우드 준비 상태에 대한 인사이트를 얻고, 강점과 약점을 식별하고, 식별된 격차를 해소하기 위한 행동 계획을 수립하는 프로세스입니다. 자세한 내용은 마이그레이션 준비 가이드를 참조하십시오. MRA는 AWS 마이그레이션 전략의 첫 번째 단계입니다.

마이그레이션 전략

워크로드를 AWS 클라우드로 마이그레이션하는 데 사용되는 접근 방식입니다. 자세한 내용은 이 용어집의 7R 항목과 조직을 동원하여 대규모 마이그레이션 가속화를 참조하세요.

ML

기계 학습을 참조하세요.

현대화

비용을 절감하고 효율성을 높이고 혁신을 활용하기 위해 구식(레거시 또는 모놀리식) 애플리케이션과 해당 인프라를 클라우드의 민첩하고 탄력적이고 가용성이 높은 시스템으로 전환하는 것입니다. 자세한 내용은 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 현대화하기 위한 전략을 참조하세요.

현대화 준비 상태 평가

조직 애플리케이션의 현대화 준비 상태를 파악하고, 이점, 위험 및 종속성을 식별하고, 조직이 해당 애플리케이션의 향후 상태를 얼마나 잘 지원할 수 있는지를 확인하는 데 도움이 되는 평가입니다. 평가 결과는 대상 아키텍처의 청사진, 현대화 프로세스의 개발 단계와 마일스톤을 자세히 설명하는 로드맵 및 파악된 격차를 해소하기 위한 실행 계획입니다. 자세한 내용은 AWS 클라우드에서 애플리케이션의 현대화 준비 상태 평가를 참조하세요.

모놀리식 애플리케이션(모놀리식 유형)

긴밀하게 연결된 프로세스를 사용하여 단일 서비스로 실행되는 애플리케이션입니다. 모놀리식 애플리케이션에는 몇 가지 단점이 있습니다. 한 애플리케이션 기능에 대한 수요가 급증하면 전체 아키텍처 규모를 조정해야 합니다. 코드 베이스가 커지면 모놀리식 애플리케이션의 기능을 추가하거나 개선하는 것도 더 복잡해집니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 마이크로서비스 아키텍처를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 마이크로서비스로 모놀리식 유형 분해를 참조하십시오.

MPA

Migration Portfolio Assessment를 참조하세요.

MQTT

메시지 큐 원격 분석 전송을 참조하세요.

멀티클래스 분류

여러 클래스에 대한 예측(2개 이상의 결과 중 하나 예측)을 생성하는 데 도움이 되는 프로세스입니다. 예를 들어, ML 모델이 '이 제품은 책인가요, 자동차인가요, 휴대폰인가요?' 또는 '이 고객이 가장 관심을 갖는 제품 범주는 무엇인가요?'라고 물을 수 있습니다.

변경 가능한 인프라

프로덕션 워크로드에 대한 기존 인프라를 업데이트하고 수정하는 모델입니다. 일관성, 신뢰성 및 예측 가능성을 높이기 위해 AWS Well-Architected Framework에서는 변경 불가능한 인프라를 모범 사례로 사용할 것을 권장합니다.

O

OAC

오리진 액세스 제어를 참조하세요.

OAI

오리진 액세스 ID를 참조하세요.

OCM

조직 변경 관리를 참조하세요.

오프라인 마이그레이션

마이그레이션 프로세스 중 소스 워크로드가 중단되는 마이그레이션 방법입니다. 이 방법은 가동 중지 증가를 수반하며 일반적으로 작고 중요하지 않은 워크로드에 사용됩니다.

OI

운영 통합을 참조하세요.

OLA

운영 수준 계약을 참조하세요.

온라인 마이그레이션

소스 워크로드를 오프라인 상태로 전환하지 않고 대상 시스템에 복사하는 마이그레이션 방법입니다. 워크로드에 연결된 애플리케이션은 마이그레이션 중에도 계속 작동할 수 있습니다. 이 방법은 가동 중지 차단 또는 최소화를 수반하며 일반적으로 중요한 프로덕션 워크로드에 사용됩니다.

OPC-UA

Open Process Communications - Unified Architecture(OPC-UA)를 참조하세요.

Open Process Communications - Unified Architecture(OPC-UA)

산업 자동화를 위한 Machine-to-Machine(M2M) 통신 프로토콜입니다. OPC-UA는 데이터 암호화, 인증 및 권한 부여 체계에 관한 상호 운용성 표준을 제공합니다.

운영 수준 협약(OLA)

서비스 수준에 관한 계약(SLA)을 지원하기 위해 직무 IT 그룹이 서로에게 제공하기로 약속한 내용을 명확히 하는 계약입니다.

운영 준비 상태 검토(ORR)

인시던트 및 잠재적 장애의 범위를 이해, 평가 또는 예방하거나 줄이는 데 도움이 되는 질문 체크리스트 및 관련 모범 사례입니다. 자세한 내용은 AWS Well-Architected Framework의 운영 준비 상태 검토(ORR)를 참조하세요.

운영 기술(OT)

물리적 환경에서 작동하여 산업 운영, 장비 및 인프라를 제어하는 하드웨어 및 소프트웨어 시스템입니다. 제조 분야에서 OT 및 정보 기술(IT) 시스템의 통합은 Industry 4.0 트랜스포메이션의 주요 중점 사항입니다.

운영 통합(OI)

클라우드에서 운영을 현대화하는 프로세스로 준비 계획, 자동화 및 통합을 수반합니다. 자세한 내용은 운영 통합 가이드를 참조하십시오.

조직 트레일

조직 AWS 계정 내 모든에 대한 모든 이벤트를 로깅 AWS CloudTrail 하는에서 생성된 추적입니다 AWS Organizations. 이 트레일은 조직에 속한 각 AWS 계정 에 생성되고 각 계정의 활동을 추적합니다. 자세한 내용은 CloudTrail 설명서의 Creating a trail for an organization을 참조하십시오.

조직 변경 관리(OCM)

사람, 문화 및 리더십 관점에서 중대하고 파괴적인 비즈니스 혁신을 관리하기 위한 프레임워크입니다. OCM은 변화 채택을 가속화하고, 과도기적 문제를 해결하고, 문화 및 조직적 변화를 주도함으로써 조직이 새로운 시스템 및 전략을 준비하고 전환할 수 있도록 지원합니다. AWS 마이그레이션 전략에서는 클라우드 채택 프로젝트에 필요한 변경 속도 때문에이 프레임워크를 인력 가속화라고 합니다. 자세한 내용은 사용 가이드를 참조하십시오.

오리진 액세스 제어(OAC)

CloudFront에서 Amazon Simple Storage Service(S3) 콘텐츠를 보호하기 위해 액세스를 제한하는 고급 옵션입니다. OAC는 AWS KMS (SSE-KMS)를 사용한 모든 서버 측 암호화 AWS 리전와 S3 버킷에 대한 동적 PUT 및 DELETE 요청에서 모든 S3 버킷을 지원합니다.

오리진 액세스 ID(OAI)

CloudFront에서 Amazon S3 콘텐츠를 보호하기 위해 액세스를 제한하는 옵션입니다. OAI를 사용하면 CloudFront는 Amazon S3가 인증할 수 있는 보안 주체를 생성합니다. 인증된 보안 주체는 특

정 CloudFront 배포를 통해서만 S3 버킷의 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. 더 세분화되고 향상된 액세스 제어를 제공하는 OAC도 참조하십시오.

ORR

운영 준비 상태 검토를 참조하세요.

OT

운영 기술을 참조하세요.

아웃바운드(송신) VPC

AWS 다중 계정 아키텍처에서 애플리케이션 내에서 시작된 네트워크 연결을 처리하는 VPC입니다. AWS Security Reference Architecture에서는 애플리케이션과 더 넓은 인터넷 간의 양방향 인터페이스를 보호하기 위해 인바운드, 아웃바운드 및 검사 VPC로 네트워크 계정을 설정할 것을 권장합니다.

P

권한 경계

사용자나 역할이 가질 수 있는 최대 권한을 설정하기 위해 IAM 보안 주체에 연결되는 IAM 관리 정책입니다. 자세한 내용은 IAM 설명서의 권한 경계를 참조하십시오.

개인 식별 정보(PII)

직접 보거나 다른 관련 데이터와 함께 짝을 지을 때 개인의 신원을 합리적으로 추론하는 데 사용할 수 있는 정보입니다. PII의 예로는 이름, 주소, 연락처 정보 등이 있습니다.

PII

개인 식별 정보를 참조하세요.

플레이북

클라우드에서 핵심 운영 기능을 제공하는 등 마이그레이션과 관련된 작업을 캡처하는 일련의 사전 정의된 단계입니다. 플레이북은 스크립트, 자동화된 런북 또는 현대화된 환경을 운영하는 데 필요한 프로세스나 단계 요약의 형태를 취할 수 있습니다.

PLC

프로그래밍 가능 로직 컨트롤러를 참조하세요.

PLM

제품 수명 주기 관리를 참조하세요.

정책

권한 정의(ID 기반 정책 참조), 액세스 조건 지정(리소스 기반 정책 참조), AWS Organizations 내 조직의 모든 계정에 대한 최대 권한 정의(서비스 제어 정책 참조)와 같은 작업을 수행할 수 있는 객체입니다.

다국어 지속성

데이터 액세스 패턴 및 기타 요구 사항을 기반으로 독립적으로 마이크로서비스의 데이터 스토리지 기술 선택. 마이크로서비스가 동일한 데이터 스토리지 기술을 사용하는 경우 구현 문제가 발생하거나 성능이 저하될 수 있습니다. 요구 사항에 가장 적합한 데이터 저장소를 사용하면 마이크로서비스를 더 쉽게 구현하고 성능과 확장성을 높일 수 있습니다.

포트폴리오 평가

마이그레이션을 계획하기 위해 애플리케이션 포트폴리오를 검색 및 분석하고 우선순위를 정하는 프로세스입니다. 자세한 내용은 마이그레이션 준비 상태 평가를 참조하십시오.

조건자

보통 `WHERE` 절에 있는 `true` 또는 `false`를 반환하는 쿼리 조건입니다.

푸시다운 조건자

전송 전에 쿼리의 데이터를 필터링하는 데이터베이스 쿼리 최적화 기법입니다. 이렇게 하면 관계형 데이터베이스에서 검색하고 처리해야 하는 데이터의 양이 줄고 쿼리 성능이 향상됩니다.

예방적 제어

이벤트 발생을 방지하도록 설계된 보안 제어입니다. 이 제어는 네트워크에 대한 무단 액세스나 원치 않는 변경을 방지하는 데 도움이 되는 1차 방어선입니다. 자세한 내용은 Implementing security controls on AWS의 Preventative controls를 참조하십시오.

보안 주체

작업을 수행하고 리소스에 액세스할 수 AWS 있는의 엔터티입니다. 이 엔터티는 일반적으로 , AWS 계정 IAM 역할 또는 사용자의 루트 사용자입니다. 자세한 내용은 IAM 설명서의 역할 용어 및 개념의 보안 주체를 참조하십시오.

개인 정보 보호 중심 설계

전체 개발 프로세스에서 개인 정보를 고려하는 시스템 엔지니어링에서의 접근 방식입니다.

프라이빗 호스팅 영역

Amazon Route 53에서 하나 이상의 VPC 내 도메인과 하위 도메인에 대한 DNS 쿼리에 응답하는 방법에 대한 정보가 담긴 컨테이너입니다. 자세한 내용은 Route 53 설명서의 프라이빗 호스팅 영역 작업을 참조하십시오.

선제적 제어

규정 미준수 리소스의 배포를 방지하도록 설계된 보안 제어입니다. 이러한 제어는 리소스를 프로비저닝하기 전에 리소스를 스캔합니다. 리소스가 제어를 준수하지 않으면 프로비저닝되지 않습니다. 자세한 내용은 AWS Control Tower 설명서의 제어 참조 가이드를 참조하고 보안 제어 구현의 사전 예방적 제어를 참조하세요. AWS

제품 수명 주기 관리(PLM)

설계, 개발 및 출시부터 성장 및 성숙도를 거쳐 거부 및 제거에 이르기까지 전체 수명 주기 동안 제품의 데이터 및 프로세스 관리를 나타냅니다.

프로덕션 환경

환경을 참조하세요.

프로그래밍 가능 로직 컨트롤러(PLC)

제조 분야에서 기계를 모니터링하고 제조 프로세스를 자동화하는 매우 안정적이고 적응력이 뛰어난 컴퓨터입니다.

프롬프트 체이닝

한 LLM 프롬프트의 출력을 다음 프롬프트의 입력으로 사용하여 더 나은 응답을 생성합니다. 이 기법은 복잡한 태스크를 하위 태스크로 나누거나 예비 응답을 반복적으로 세부 조정하거나 확장하는 데 사용됩니다. 이를 통해 모델 응답의 정확성과 관련성을 개선하고 보다 세분화되고 개인화된 결과를 얻을 수 있습니다.

가명화

데이터세트의 개인 식별자를 자리 표시자 값으로 바꾸는 프로세스입니다. 가명화는 개인 정보를 보호하는 데 도움이 될 수 있습니다. 가명화된 데이터는 여전히 개인 데이터로 간주됩니다.

게시/구독(pub/sub)

여러 마이크로서비스에서 비동기 통신을 지원하여 확장성과 응답성을 개선하는 패턴입니다. 예를 들어 마이크로서비스 기반 MES에서 마이크로서비스는 다른 마이크로서비스가 구독할 수 있는 채널에 이벤트 메시지를 게시할 수 있습니다. 시스템은 게시 서비스를 변경하지 않고도 새 마이크로서비스를 추가할 수 있습니다.

Q

쿼리 계획

SQL 관계형 데이터베이스 시스템의 데이터에 액세스하는 데 사용되는 명령어와 같은 일련의 단계입니다.

쿼리 계획 회귀

데이터베이스 서비스 최적화 프로그램이 데이터베이스 환경을 변경하기 전보다 덜 최적의 계획을 선택하는 경우입니다. 통계, 제한 사항, 환경 설정, 쿼리 파라미터 바인딩 및 데이터베이스 엔진 업데이트의 변경으로 인해 발생할 수 있습니다.

R

RACI 매트릭스

Responsible, Accountable, Consulted, Informed(RACI)를 참조하세요.

RAG

검색 증강 생성을 참조하세요.

랜섬웨어

결제가 완료될 때까지 컴퓨터 시스템이나 데이터에 대한 액세스를 차단하도록 설계된 악성 소프트웨어입니다.

RASCI 매트릭스

Responsible, Accountable, Consulted, Informed(RACI)를 참조하세요.

RCAC

행 및 열 액세스 제어를 참조하세요.

읽기 전용 복제본

읽기 전용 용도로 사용되는 데이터베이스의 사본입니다. 쿼리를 읽기 전용 복제본으로 라우팅하여 기본 데이터베이스의 로드를 줄일 수 있습니다.

리아키텍팅

7R을 참조하세요.

Recovery Point Objective(RPO)

마지막 데이터 복구 시점 이후 허용되는 최대 시간입니다. 이에 따라 마지막 복구 시점과 서비스 중단 사이에 허용되는 데이터 손실로 간주되는 범위가 결정됩니다.

Recovery Time Objective(RTO)

서비스 중단과 서비스 복원 사이의 허용 가능한 지연 시간입니다.

리팩터링

7R을 참조하세요.

리전

지리적 영역의 AWS 리소스 모음입니다. 각 AWS 리전 는 내결함성, 안정성 및 복원력을 제공하기 위해 서로 격리되고 독립적입니다. 자세한 내용은 계정에서 사용할 수 있는 AWS 리전 지정을 참조하세요.

회귀

숫자 값을 예측하는 ML 기법입니다. 예를 들어, '이 집은 얼마에 팔릴까?'라는 문제를 풀기 위해 ML 모델은 선형 회귀 모델을 사용하여 주택에 대해 알려진 사실(예: 면적)을 기반으로 주택의 매매 가격을 예측할 수 있습니다.

리호스팅

7R을 참조하세요.

릴리스

배포 프로세스에서 변경 사항을 프로덕션 환경으로 승격시키는 행위입니다.

재배치

7R을 참조하세요.

리플랫포밍

7R을 참조하세요.

재구매

7R을 참조하세요.

복원력

중단에 저항하거나 중단을 복구할 수 있는 애플리케이션의 기능입니다. 고가용성 및 재해 복구는 AWS 클라우드에서 복원력을 계획할 때 일반적인 고려 사항입니다. 자세한 내용은 AWS 클라우드 복원력을 참조하세요.

리소스 기반 정책

Amazon S3 버킷, 엔드포인트, 암호화 키 등의 리소스에 연결된 정책입니다. 이 유형의 정책은 액세스가 허용된 보안 주체, 지원되는 작업 및 충족해야 하는 기타 조건을 지정합니다.

RACI(Responsible, Accountable, Consulted, Informed) 매트릭스

마이그레이션 활동 및 클라우드 운영에 참여하는 모든 당사자의 역할과 책임을 정의하는 매트릭스입니다. 매트릭스 이름은 매트릭스에 정의된 책임 유형에서 파생됩니다. 실무 담당자 (R), 의사 결정권자 (A), 업무 수행 조언자 (C), 결과 통보 대상자 (I). 지원자는 (S) 선택사항입니다. 지원자를 포함하면 매트릭스를 RASCI 매트릭스라고 하고, 지원자를 제외하면 RACI 매트릭스라고 합니다.

대응 제어

보안 기준에서 벗어나거나 부정적인 이벤트를 해결하도록 설계된 보안 제어입니다. 자세한 내용은 AWS에서 보안 제어 구현의 대응 제어를 참조하세요.

retain

7R을 참조하세요.

사용 중지

7R을 참조하세요.

검색 증강 세대(RAG)

응답을 생성하기 전에 LLM이 훈련 데이터 소스 외부에 있는 신뢰할 수 있는 데이터 소스를 참조하는 생성형 AI 기술입니다. 예를 들어 RAG 모델은 조직의 지식 기반 또는 사용자 지정 데이터에 대한 시맨틱 검색을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 검색 증강 생성(RAG)이란 무엇인가요?를 참조하세요.

교체

공격자가 자격 증명에 액세스하는 것을 더욱 어렵게 만들기 위해 보안 암호를 주기적으로 업데이트하는 프로세스입니다.

행 및 열 액세스 제어(RCAC)

액세스 규칙이 정의된 기본적이고 유연한 SQL 표현식을 사용합니다. RCAC는 행 권한과 열 마스크로 구성됩니다.

RPO

목표 복구 시점(RPO)을 참조하세요.

RTO

목표 복구 시간(RTO)을 참조하세요.

런북

특정 작업을 수행하는 데 필요한 일련의 수동 또는 자동 절차입니다. 일반적으로 오류율이 높은 반복 작업이나 절차를 간소화하기 위해 런북을 만듭니다.

S

SAML 2.0

많은 ID 제공업체(idP)에서 사용하는 개방형 표준입니다. 이 기능을 사용하면 연동 SSO(Single Sign-On)를 AWS Management Console 사용할 수 있으므로 사용자는 조직의 모든 사용자에 대해 IAM에서 사용자를 생성하지 않고도에 로그인하거나 AWS API 작업을 호출할 수 있습니다. SAML 2.0 기반 페더레이션에 대한 자세한 내용은 IAM 설명서의 SAML 2.0 기반 페더레이션 정보를 참조하십시오.

SCADA

감독 제어 및 데이터 획득을 참조하세요.

SCP

서비스 제어 정책을 참조하세요.

보안 암호

에는 암호화된 형식으로 저장하는 암호 또는 사용자 자격 증명과 같은 AWS Secrets Manager기밀 또는 제한된 정보가 있습니다. 보안 암호 값과 메타데이터로 구성됩니다. 보안 암호 값은 바이너리, 단일 문자열 또는 여러 문자열일 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Secrets Manager 설명서의 Secrets Manager 보안 암호란 무엇인가요?를 참조하세요.

보안 중심 설계

전체 개발 프로세스에서 보안을 고려하는 시스템 엔지니어링에서의 접근 방식입니다.

보안 제어

위협 행위자가 보안 취약성을 악용하는 능력을 방지, 탐지 또는 감소시키는 기술적 또는 관리적 가드레일입니다. 보안 제어는 예방, 감지, 대응, 선제적과 같은 기본적인 네 가지 보안 제어 유형으로 구분됩니다.

보안 강화

공격 표면을 줄여 공격에 대한 저항력을 높이는 프로세스입니다. 더 이상 필요하지 않은 리소스 제거, 최소 권한 부여의 보안 모범 사례 구현, 구성 파일의 불필요한 기능 비활성화 등의 작업이 여기에 포함될 수 있습니다.

보안 정보 및 이벤트 관리(SIEM) 시스템

보안 정보 관리(SIM)와 보안 이벤트 관리(SEM) 시스템을 결합하는 도구 및 서비스입니다. SIEM 시스템은 서버, 네트워크, 디바이스 및 기타 소스에서 데이터를 수집, 모니터링 및 분석하여 위협과 보안 침해를 탐지하고 알림을 생성합니다.

보안 응답 자동화

보안 이벤트에 자동으로 응답하거나 이를 해결하도록 설계된 사전 정의되고 프로그래밍된 작업입니다. 이러한 자동화는 보안 모범 사례를 구현하는 데 도움이 되는 탐지 또는 대응 AWS 보안 제어 역할을 합니다. 자동화된 응답 작업의 예로 VPC 보안 그룹 수정, Amazon EC2 인스턴스 패치 적용 또는 자격 증명 교체 등이 있습니다.

서버 측 암호화

대상에서 데이터를 수신하는 AWS 서비스 에 의한 데이터 암호화.

서비스 제어 정책(SCP)

AWS Organizations에 속한 조직의 모든 계정에 대한 권한을 중앙 집중식으로 제어하는 정책입니다. SCP는 관리자가 사용자 또는 역할에 위임할 수 있는 작업에 대해 제한을 설정하거나 가드레일을 정의합니다. SCP를 허용 목록 또는 거부 목록으로 사용하여 허용하거나 금지할 서비스 또는 작업을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 설명서의 서비스 제어 정책을 참조하세요.

서비스 엔드포인트

에 대한 진입점의 URL입니다 AWS 서비스. 엔드포인트를 사용하여 대상 서비스에 프로그래밍 방식으로 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 일반 참조의 AWS 서비스 엔드포인트를 참조하십시오.

서비스 수준에 관한 계약(SLA)

IT 팀이 고객에게 제공하기로 약속한 내용(예: 서비스 가동 시간 및 성능)을 명시한 계약입니다.

서비스 수준 지표(SLI)

오류 발생률, 가용성 또는 처리량과 같은 서비스의 성능 측면에 대한 측정값입니다.

서비스 수준 목표(SLO)

서비스 수준 지표로 측정되는 서비스의 상태를 나타내는 목표 지표입니다.

공동 책임 모델

클라우드 보안 및 규정 준수를 AWS 위해와 공유하는 책임을 설명하는 모델입니다. AWS 는 클라우드의 보안을 담당하는 반면, 사용자는 클라우드의 보안을 담당합니다. 자세한 내용은 공동 책임 모델을 참조하십시오.

SIEM

보안 정보 및 이벤트 관리 시스템을 참조하세요.

단일 장애점(SPOF)

애플리케이션을 중단시킬 수 있는 애플리케이션의 중요한 단일 구성 요소에서 발생하는 장애입니다.

SLA

서비스 수준 계약을 참조하세요.

SLI

서비스 수준 지표를 참조하세요.

SLO

서비스 수준 목표를 참조하세요.

분할 앤 시드 모델

현대화 프로젝트를 확장하고 가속화하기 위한 패턴입니다. 새로운 기능과 제품 릴리스가 정의되면 핵심 팀이 분할되어 새로운 제품 팀이 만들어집니다. 이를 통해 조직의 역량과 서비스 규모를 조정하고, 개발자 생산성을 개선하고, 신속한 혁신을 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 클라우드에서 애플리케이션을 현대화하기 위한 단계별 접근 방식을 참조하세요.

SPOF

단일 장애점을 참조하세요.

스타 스키마

하나의 큰 팩트 테이블을 사용하여 트랜잭션 또는 측정된 데이터를 저장하고 하나 이상의 더 작은 차원 테이블을 사용하여 데이터 속성을 저장하는 데이터베이스 조직 구조입니다. 이 구조는 데이터 웨어하우스에서 또는 비즈니스 인텔리전스 목적으로 사용하도록 설계되었습니다.

Strangler Fig 패턴

레거시 시스템을 폐기할 수 있을 때까지 시스템 기능을 점진적으로 다시 작성하고 교체하여 모놀리식 시스템을 현대화하기 위한 접근 방식. 이 패턴은 무화과 덩굴이 나무로 자라 결국 숙주를 압도하고 대체하는 것과 비슷합니다. Martin Fowler가 모놀리식 시스템을 다시 작성할 때 위험을 관리하는 방법으로 이 패턴을 도입했습니다. 이 패턴을 적용하는 방법의 예는 컨테이너 및 Amazon API Gateway를 사용하여 기존의 Microsoft ASP.NET(ASMX) 웹 서비스를 점진적으로 현대화하는 방법을 참조하십시오.

서브넷

VPC의 IP 주소 범위입니다. 서브넷은 단일 가용 영역에 상주해야 합니다.

감독 제어 및 데이터 획득(SCADA)

제조 분야에서 하드웨어와 소프트웨어를 사용하여 물리적 자산과 프로덕션 작업을 모니터링하는 시스템입니다.

대칭 암호화

동일한 키를 사용하여 데이터를 암호화하고 복호화하는 암호화 알고리즘입니다.

합성 테스트

사용자 상호 작용을 시뮬레이션하여 잠재적 문제를 감지하거나 성능을 모니터링하는 방식으로 진행되는 시스템 테스트입니다. Amazon CloudWatch Synthetics를 사용하여 이러한 테스트를 생성할 수 있습니다.

시스템 프롬프트

LLM에 컨텍스트, 명령 또는 지침을 제공하여 동작을 지시하는 기법입니다. 시스템 프롬프트는 컨텍스트를 설정하고 사용자와의 상호 작용을 위한 규칙을 설정하는 데 도움이 됩니다.

T

tags

AWS 리소스를 구성하기 위한 메타데이터 역할을 하는 키-값 페어입니다. 태그를 사용하면 리소스를 손쉽게 관리, 식별, 정리, 검색, 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 리소스에 태그 지정을 참조하십시오.

대상 변수

지도 ML에서 예측하려는 값으로, 결과 변수라고도 합니다. 예를 들어, 제조 설정에서 대상 변수는 제품 결함일 수 있습니다.

작업 목록

런북을 통해 진행 상황을 추적하는 데 사용되는 도구입니다. 작업 목록에는 런북의 개요와 완료해야 할 일반 작업 목록이 포함되어 있습니다. 각 일반 작업에 대한 예상 소요 시간, 소유자 및 진행 상황이 작업 목록에 포함됩니다.

테스트 환경

환경을 참조하세요.

훈련

ML 모델이 학습할 수 있는 데이터를 제공하는 것입니다. 훈련 데이터에는 정답이 포함되어야 합니다. 학습 알고리즘은 훈련 데이터에서 대상(예측하려는 답)에 입력 데이터 속성을 매핑하는 패턴을 찾고, 이러한 패턴을 캡처하는 ML 모델을 출력합니다. 그런 다음 ML 모델을 사용하여 대상을 모르는 새 데이터에 대한 예측을 할 수 있습니다.

Transit Gateway

VPC와 온프레미스 네트워크를 상호 연결하는 데 사용할 수 있는 네트워크 전송 허브입니다. 자세한 내용은 AWS Transit Gateway 설명서의 전송 게이트웨이란 무엇입니까?를 참조하세요.

트렁크 기반 워크플로

개발자가 기능 브랜치에서 로컬로 기능을 구축하고 테스트한 다음 해당 변경 사항을 기본 브랜치에 병합하는 접근 방식입니다. 이후 기본 브랜치는 개발, 프로덕션 이전 및 프로덕션 환경에 순차적으로 구축됩니다.

신뢰할 수 있는 액세스

사용자를 대신하여 AWS Organizations 및 해당 계정에서 조직에서 작업을 수행하도록 지정하는 서비스에 대한 권한 부여. 신뢰할 수 있는 서비스는 필요할 때 각 계정에 서비스 연결 역할을 생성하여 관리 작업을 수행합니다. 자세한 내용은 설명서의 다른 AWS 서비스와 AWS Organizations 함께 사용을 참조하세요 AWS Organizations .

튜닝

ML 모델의 정확도를 높이기 위해 훈련 프로세스의 측면을 여러 변경하는 것입니다. 예를 들어, 레이블링 세트를 생성하고 레이블을 추가한 다음 다양한 설정에서 이러한 단계를 여러 번 반복하여 모델을 최적화하는 방식으로 ML 모델을 훈련할 수 있습니다.

피자 두 판 팀

피자 두 판이면 충분한 소규모 DevOps 팀. 피자 두 판 팀 규모는 소프트웨어 개발에 있어 가능한 최상의 공동 작업 기회를 보장합니다.

U

불확실성

예측 ML 모델의 신뢰성을 저해할 수 있는 부정확하거나 불완전하거나 알려지지 않은 정보를 나타내는 개념입니다. 불확실성에는 두 가지 유형이 있습니다. 인식론적 불확실성은 제한적이고 불완전한 데이터에 의해 발생하는 반면, 우연한 불확실성은 데이터에 내재된 노이즈와 무작위성에 의해 발생합니다. 자세한 내용은 Quantifying uncertainty in deep learning systems 가이드를 참조하십시오.

차별화되지 않은 작업

애플리케이션을 만들고 운영하는 데 필요하지만 최종 사용자에게 직접적인 가치를 제공하거나 경쟁 우위를 제공하지 못하는 작업을 헤비 리프팅이라고도 합니다. 차별화되지 않은 작업의 예로는 조달, 유지보수, 용량 계획 등이 있습니다.

상위 환경

환경을 참조하세요.

V

정리

스토리지를 회수하고 성능을 향상시키기 위해 증분 업데이트 후 정리 작업을 수반하는 데이터베이스 유지 관리 작업입니다.

버전 제어

리포지토리의 소스 코드 변경과 같은 변경 사항을 추적하는 프로세스 및 도구입니다.

VPC 피어링

프라이빗 IP 주소를 사용하여 트래픽을 라우팅할 수 있게 하는 두 VPC 간의 연결입니다. 자세한 내용은 Amazon VPC 설명서의 VPC 피어링이란?을 참조하십시오.

취약성

시스템 보안을 손상시키는 소프트웨어 또는 하드웨어 결함입니다.

W

웜 캐시

자주 액세스하는 최신 관련 데이터를 포함하는 버퍼 캐시입니다. 버퍼 캐시에서 데이터베이스 인스턴스를 읽을 수 있기 때문에 주 메모리나 디스크에서 읽는 것보다 빠릅니다.

웜 데이터

자주 액세스하지 않는 데이터입니다. 이런 종류의 데이터를 쿼리할 때는 일반적으로 적절히 느린 쿼리가 허용됩니다.

창 함수

현재 레코드와 어떤 식으로든 관련된 행 그룹에서 계산을 수행하는 SQL 함수입니다. 창 함수는 이동 평균을 계산하거나 현재 행의 상대적 위치를 기반으로 행 값에 액세스하는 등의 태스크를 처리하는 데 유용합니다.

워크로드

고객 대면 애플리케이션이나 백엔드 프로세스 같이 비즈니스 가치를 창출하는 리소스 및 코드 모음입니다.

워크스트림

마이그레이션 프로젝트에서 특정 작업 세트를 담당하는 직무 그룹입니다. 각 워크스트림은 독립적이지만 프로젝트의 다른 워크스트림을 지원합니다. 예를 들어, 포트폴리오 워크스트림은 애플리케이션 우선순위 지정, 웨이브 계획, 마이그레이션 메타데이터 수집을 담당합니다. 포트폴리오 워크스트림은 이러한 자산을 마이그레이션 워크스트림에 전달하고, 마이그레이션 워크스트림은 서버와 애플리케이션을 마이그레이션합니다.

WORM

Write Once, Read Many(WORM)를 참조하세요.

WQF

AWS Workload Qualification Framework를 참조하세요.

Write Once Read Many(WORM)

데이터를 한 번 쓰고 데이터가 삭제되거나 수정되지 않도록 하는 스토리지 모델입니다. 권한 있는 사용자는 필요한 만큼 여러 번 데이터를 읽을 수 있지만 데이터를 변경할 수는 없습니다. 이 데이터 스토리지 인프라는 변경 불가능한 항목으로 간주됩니다.

Z

제로데이 익스플로잇

제로데이 취약성을 악용하는 공격(일반적으로 맬웨어)입니다.

제로데이 취약성

프로덕션 시스템의 명백한 결함 또는 취약성입니다. 위협 행위자는 이러한 유형의 취약성을 사용하여 시스템을 공격할 수 있습니다. 개발자는 공격의 결과로 취약성을 인지하는 경우가 많습니다.

제로샷 프롬프팅

태스크를 수행하기 위해 LLM에 명령을 제공하지만 안내에 도움이 되는 예제(샷)는 제공하지 않습니다. LLM은 사전 훈련된 지식을 사용하여 태스크를 처리해야 합니다. 제로샷 프롬프팅의 효과는 태스크의 복잡성과 프롬프트의 품질에 따라 달라집니다. 퓨샷 프롬프팅도 참조하세요.

좀비 애플리케이션

평균 CPU 및 메모리 사용량이 5% 미만인 애플리케이션입니다. 마이그레이션 프로젝트에서는 이러한 애플리케이션을 사용 중지하는 것이 일반적입니다.

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.