



를 사용하여 사설 네트워크를 AWS 통해 온-프레미스 서버를 마이그레이션하기
AWS Application Migration Service

AWS 규범적 지침



AWS 규범적 지침: 를 사용하여 사설 네트워크를 AWS 통해 온-프레미스 서버를 마이그레이션하기 AWS Application Migration Service

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계와 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

소개	1
시나리오	2
사설 네트워크를 통한 복제만 가능	2
소스 및 프라이빗 스테이징 영역 리소스에서의 퍼블릭 HTTPS 이그레스	3
소스 및 퍼블릭 스테이징 영역 리소스에서의 퍼블릭 HTTPS 이그레스	4
제한된 복제를 위한 아키텍처 구성 요소 및 요구 사항	6
스테이징 서브넷	6
소스 서브넷	6
대상 서브넷	7
구성 모범 사례	8
서브넷 및 라우팅 구성	8
VPC 엔드포인트 구성	9
VPC 인터페이스 엔드포인트	10
VPC 게이트웨이 엔드포인트	11
DNS 리졸버 인바운드 엔드포인트	11
탄력적 네트워크 인터페이스 보안 그룹	12
소스 서버에 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트 설치	12
PoC 환경 배포	14
수동 배포	14
에이전트 배포 자동화	16
모니터링 및 문제 해결	17
소스 서버에서의 연결 및 이름 확인 테스트	17
스테이징 영역 네트워크에서 연결 및 이름 확인 테스트	18
결론	20
리소스	21
문서 기록	22
용어집	23
#	23
A	24
B	26
C	28
D	31
E	35
F	37

G	38
H	39
I	40
L	42
M	43
O	47
P	49
Q	52
R	52
S	55
T	58
U	59
V	60
W	60
Z	61
.....	lxiii

를 사용하여 사설 AWS 네트워크를 통해 온프레미스 서버를 마이그레이션하기 AWS Application Migration Service

마이크 쿠즈네초프와 디핀 제인, Amazon Web Services (AWS)

2023년 3월 ([문서 기록](#))

많은 기업이 온프레미스 데이터 센터나 기타 클라우드 또는 하이브리드 인프라와 같은 격리된 또는 반 격리된 네트워크 환경에서 마이그레이션합니다. AWS 이러한 격리된 네트워크는 일반적으로 네트워크를 통한 마이그레이션에 필요한 외부 엔드포인트로의 이그레스 트래픽을 허용하지 않습니다. 다른 회사들은 내부 네트워크로부터의 HTTPS 이그레스 트래픽을 허용하지만 [대규모 lift-and-shift 마이그레이션의 기본 AWS Application Migration Service](#) AWS 서비스 기능인 [네트워크 포트에서의](#) 특정 통신은 허용하지 않습니다. 세 번째 시나리오에서는 소스 영역과 스테이징 영역 모두에서 HTTPS 트래픽이 허용되지만 규정 준수를 위해 데이터 복제 트래픽은 프라이빗 채널을 거쳐야 합니다.

Application Migration [Service](#)는 이러한 사용 사례를 지원하며 사설 또는 하이브리드 사설/공용 네트워크 연결만 사용하여 안전하고 격리된 환경에서 마이그레이션할 수 있도록 합니다. 이 가이드에서는 두 가지 하이브리드 퍼블릭/프라이빗 모델부터 완전히 격리된 모델까지 세 가지 시나리오를 설명하고 가장 제한적인 프라이빗 전용 옵션에 대한 세부 단계 및 인프라 요구 사항을 중점적으로 다룹니다. AWS 규범적 지침 패턴을 기반으로 다음과 같은 기능을 제공하여 [사설 네트워크를 통해 애플리케이션 마이그레이션 서비스 데이터 및 컨트롤 플레인](#)에 [Connect](#).

- 각 시나리오에서 필요한 연결에 대한 추가 세부 정보
- 생성해야 하는 AWS 리소스에 대한 설명
- 테스트 인프라를 구축하고 마이그레이션 단계에서 인프라를 배포하기 위한 자동화 옵션 AWS
- 각 사용 사례에 대한 연결 모니터링 및 문제 해결 옵션

애플리케이션 마이그레이션 서비스가 어떻게 수행되는지를 알아보려면 섹션을 참조하세요.

- [마이그레이션을 가속화하세요 AWS Application Migration Service](#)
- [리프트 앤 시프트 AWS Application Migration Service 마이그레이션에 새로운 기능을 사용하는 방법](#)

시나리오

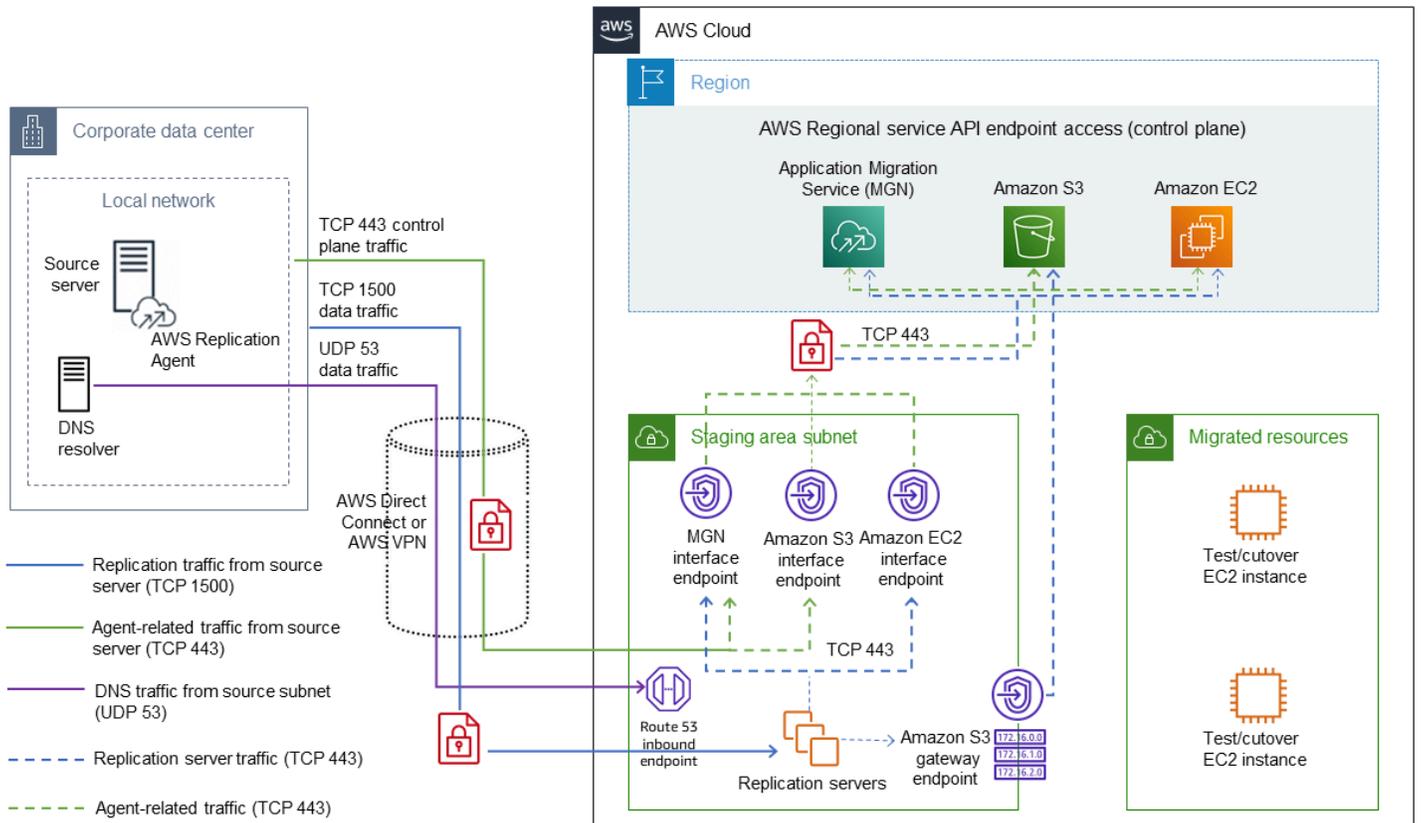
이 가이드에서는 다음 시나리오에서 마이그레이션을 완료하기 위해 생성해야 하는 필수 인프라 구성 요소를 다룹니다.

- [사설 네트워크를 통한 복제만](#) 가능하며 이는 가장 일반적이고 제한적인 시나리오입니다.
- HTTPS 이그레스 통신은 허용되지만 다른 모든 트래픽은 제한되는 하이브리드 시나리오입니다. 이 시나리오는 두 가지 옵션으로 구성됩니다.
 - [소스 및 프라이빗 스테이징 영역 리소스에서의 퍼블릭 HTTPS 이그레스](#)
 - [소스 및 퍼블릭 스테이징 영역 리소스에서의 퍼블릭 HTTPS 이그레스](#)

이 가이드는 각 시나리오에 대한 예제 구성과 필수AWS 구성 요소의 전체 목록을 제공합니다.

사설 네트워크를 통한 복제만 가능

다음 다이어그램은 모든 트래픽이 소스 환경과 사이의 프라이빗 채널 (AWS VPN또는AWS Direct Connect) 을 통해 이동하는 가장 제한적인 시나리오의 아키텍처를 보여줍니다AWS.

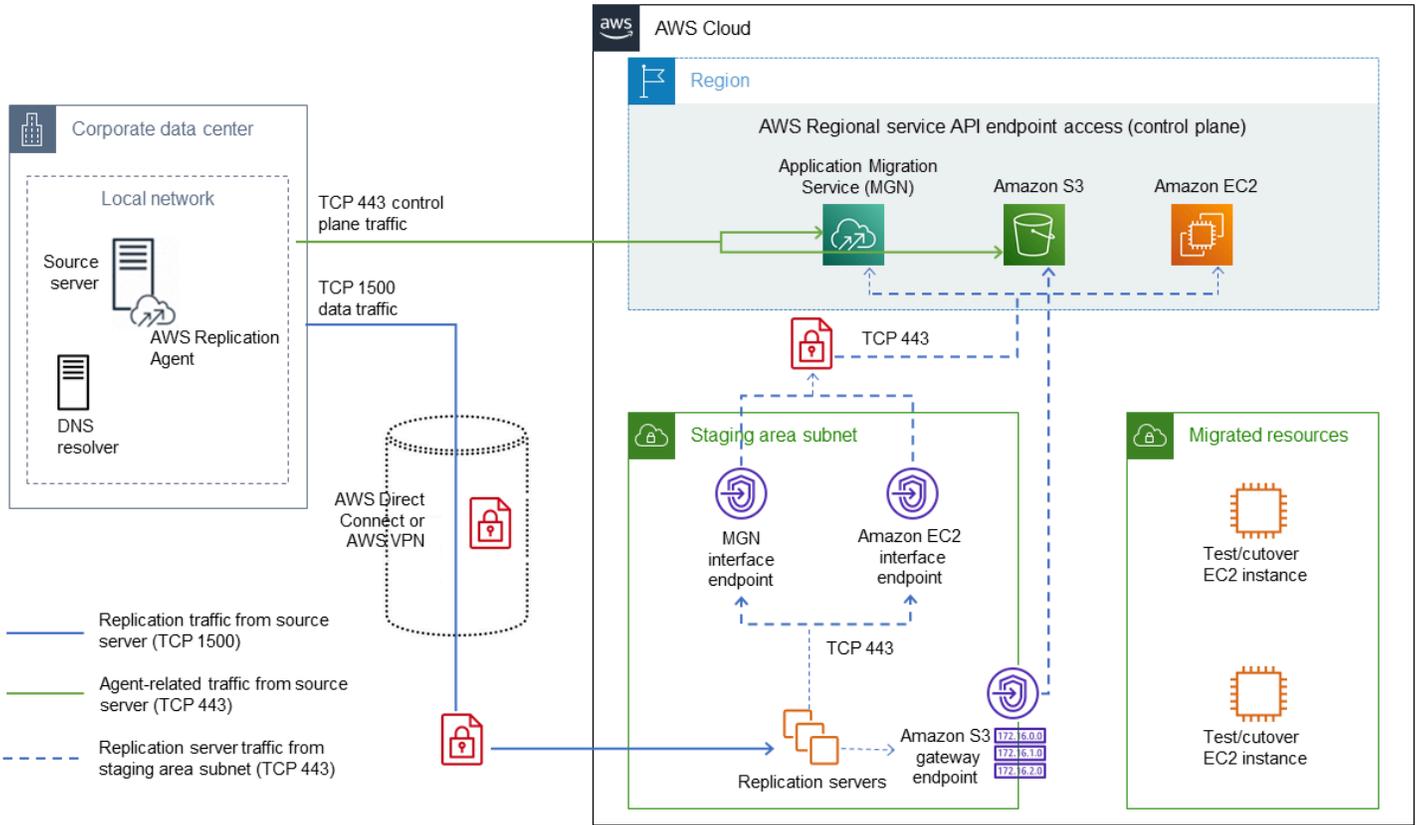


이 아키텍처의 주요 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 기업 데이터 센터의 소스 환경 (왼쪽). 이 환경은 마이그레이션할 원본 환경입니다.
- 프라이빗 가상 사설 클라우드 (VPC) 및 서브넷 (가운데) 이 있는 스테이징 환경입니다. AWS 이 환경은 애플리케이션 마이그레이션 서비스가 복제 관련 리소스를 만드는 데 사용할 환경입니다. 이러한 리소스에는 복제 서버, 변환 서버, 관련 아마존 엘라스틱 블록 스토어 (Amazon EBS) 볼륨 및 해당 아마존 Simple Storage Service (Amazon S3) 스냅샷이 포함될 수 있습니다.
- 원본 환경에서 스테이징 VPC 및 서브넷으로의 VPN 연결로 세 가지 유형의 트래픽을 처리합니다.
 - API 통신을 위한 HTTPS/TCP 포트 443
 - 데이터 전송을 위한 TCP 포트 1500
 - 도메인 이름 시스템 (DNS) 전파소를 완료 소를 완료
- 대상 환경 AWS (오른쪽). 이는 완전히 격리된 VPC이거나 스테이징 환경의 서브넷일 수 있습니다. (참고: 스테이징 환경 서브넷에서 대상 서브넷으로의 네트워크 연결 요구 사항은 없습니다.)
- 스테이징 환경에서 생성된 애플리케이션 마이그레이션 서비스, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 및 Amazon S3용 Amazon VPC 인터페이스 엔드포인트와 스테이징 서브넷에서 액세스할 수 있는 Amazon S3 VPC 게이트웨이 엔드포인트입니다.
- 마지막으로 스테이징 서브넷의 [DNS 리졸버 인바운드 엔드포인트입니다](#). 이는 소스 시스템이 VPC 엔드포인트의 FQDN (정규화된 도메인 이름) 을 프라이빗 IP로 확인하는 데 필요합니다.

소스 및 프라이빗 스테이징 영역 리소스에서의 퍼블릭 HTTPS 이그레스

다음 다이어그램은 모든 원본 서버에서 HTTPS 이그레스 트래픽이 허용되고 애플리케이션 마이그레이션 서비스 및 Amazon S3 엔드포인트와 통신하는 데 사용되는 반면, TCP 포트 1500의 복제 데이터는 원본 환경과 간의 프라이빗 채널 (AWS VPN 또는 AWS Direct Connect) 을 통해 전달되는 하이브리드 시나리오의 아키텍처를 보여줍니다. AWS.

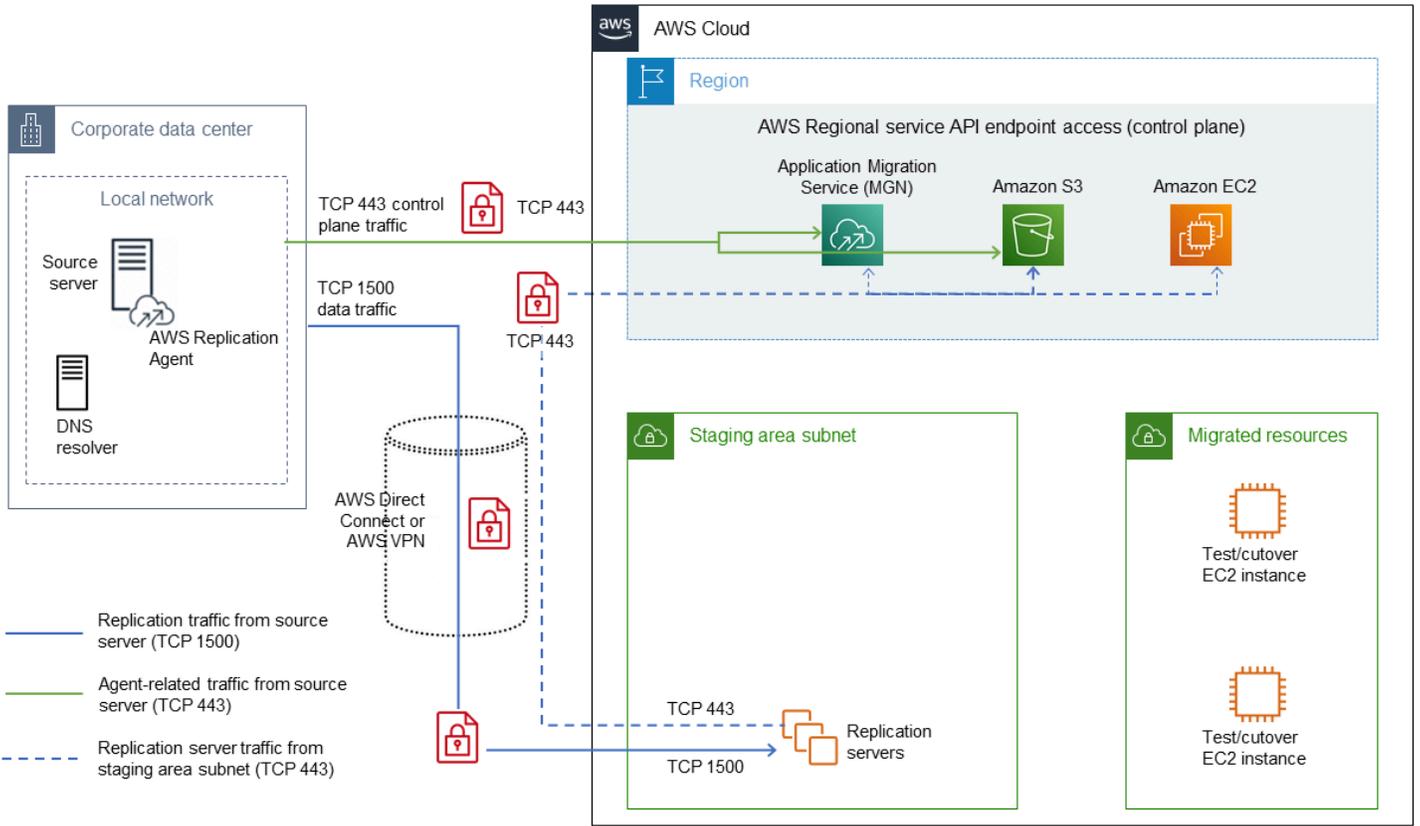


이 아키텍처는 에이전트의 HTTPS 통신이 프라이빗 채널을 통해 전달되지 않기 때문에 스테이징 영역 서브넷에 대한 요구 사항을 단순화합니다. 또한 원본 서버가 기존 DNS 서버를 사용하여 애플리케이션 마이그레이션 서비스 및 Amazon S3 엔드포인트의 표준 공개 DNS 이름을 확인하므로 DNS 트래픽을 위한 Amazon S3 인터페이스 VPC 엔드포인트 또는 Amazon Route 53 인바운드 리졸버 엔드포인트를 추가로 생성할 필요가 없습니다.

하지만 이 시나리오에서는 스테이징 영역 서브넷 리소스가 완전히 격리된 프라이빗 네트워크에서 계속 실행되고 HTTPS 엔드포인트에 대한 퍼블릭 액세스 권한이 없으므로 Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트뿐만 아니라 애플리케이션 마이그레이션 서비스와 Amazon EC2 인터페이스 엔드포인트를 모두 생성해야 합니다.

소스 및 퍼블릭 스테이징 영역 리소스에서의 퍼블릭 HTTPS 이그레스

스테이징 영역 리소스가 완전히 격리된 서브넷에 있지 않아도 되는 경우에는 다음 다이어그램에 표시된 하이브리드 대체 리소스를 사용할 수 있습니다.



이 시나리오에서는 TCP 포트 1500의 데이터 복제 트래픽만 프라이빗 채널을 통해 전달됩니다. 원본 서브넷과 스테이징 서브넷의 나머지 통신은 공용 네트워크를 통해 표준 공용 HTTPS 엔드포인트로 이루어집니다.

제한된 복제를 위한 아키텍처 구성 요소 및 요구 사항

이 섹션에서는 모든 통신이 비공개 채널을 통해서만 이루어지는 가장 제한적인 시나리오에 대해 자세히 설명하고 각 영역에 대해 구축해야 하는 요구 사항 및 해당 구성 요소에 대한 자세한 설명을 제공합니다.

스테이징 서브넷

[스테이징 서브넷](#)은 복제 인프라에서 가장 중요한 부분입니다. 여기서 모든 애플리케이션 마이그레이션 서비스 [복제 서버가](#) 시작되며 여기에는 복제 트래픽이 전달될 IP 주소가 포함됩니다. 인바운드 프라이빗 데이터 복제의 경우 [프라이빗 IP 사용 옵션](#)을 사용하여 애플리케이션 마이그레이션 서비스의 [복제 서버 설정](#)을 구성합니다.

[아웃바운드 요구 사항](#)의 경우 [공용 IP 생성](#) 옵션을 사용하여 복제 서버가 사설 IP를 통해 필수 AWS 서비스 (Amazon S3, 애플리케이션 마이그레이션 서비스, Amazon EC2) 와 통신할지 여부를 선택할 수 있습니다. 아웃바운드 인터넷 연결을 제공하는 표준 옵션은 [애플리케이션 마이그레이션 서비스 설명서](#)에 나와 있습니다. 인터넷 게이트웨이가 있는 공용 IP 주소 또는 NAT 게이트웨이가 있는 사설 IP 주소입니다. 두 옵션 모두 복제 서버가 공용 네트워크를 통해 AWS 서비스와 통신하는 동안 데이터 복제 트래픽이 개인 연결 (AWS VPN 또는 AWS Direct Connect) 을 통해 이동하는 단순화된 하이브리드 시나리오를 구현할 수 있습니다.

그러나 폐쇄적인 기업 환경에서는 일반적으로 공용 아웃바운드 연결이 금지되며, 이는 다음 섹션에서 설명하는 가장 제한적인 시나리오입니다. 이 경우 복제 서버의 스테이징 서브넷에서 다음 VPC 엔드포인트를 AWS PrivateLink 사용하고 구성합니다.

- Amazon S3와 통신하기 위한 VPC 게이트웨이 엔드포인트
- 애플리케이션 마이그레이션 서비스 및 Amazon EC2와 통신하기 위한 VPC 인터페이스 엔드포인트

VPC 엔드포인트에 대한 자세한 내용은 단원을 [AWS PrivateLink](#) 참조하십시오.

소스 서브넷

소스 서브넷은 복제 중인 모든 서브넷입니다. 이 위치에 [소스 서버가 있으며 해당 서버에](#) AWS Replication Agent를 설치할 수 있습니다. 에이전트의 [네트워크 요구 사항은](#) 다음과 같습니다.

- HTTPS/TCP 포트 443을 통한 통신 (AWS 서비스예: Amazon S3 및 애플리케이션 마이그레이션 서비스)

- 복제 서버의 IP 주소와의 통신 (설정에 따른 사설 또는 공용)

에이전트는 또한 복제 데이터가 사설 네트워크를 통해 복제 서버의 사설 IP로 전송되는 동안 공용 네트워크를 통해 통신이 이루어질 수 있는 하이브리드 시나리오를 지원합니다 (표준 HTTPS 트래픽 사용).

이 가이드에서는 소스 시스템으로부터의 HTTPS 트래픽도 허용되지 않는 보다 제한적인 시나리오에 중점을 두고 있으므로 스테이징 서브넷에 다음 엔드포인트가 구성됩니다.

- 애플리케이션 마이그레이션 서비스 및 Amazon S3용 VPC 인터페이스 엔드포인트 (리전 인터페이스 엔드포인트, 복제 서버에 필요한 게이트웨이 엔드포인트가 아님)
- 온프레미스 소스 및 [DNS 서버가 스테이징 서브넷에 있는 VPC 엔드포인트의 프라이빗 IP 주소를 확인할 수 있도록 하는 인바운드 DNS 확인자 엔드포인트](#)입니다.

대상 서브넷

대상 서브넷은 테스트 및 컷오버 인스턴스를 포함하여 서버를 시작하려는 모든 서브넷입니다. 이러한 서브넷은 네트워크 연결 요구 사항이 전혀 없으며 동일한 지역 AWS 계정 및 지역의 다른 VPC 위치할 수 있습니다. 이는 애플리케이션 마이그레이션 서비스가 Amazon EC2 API를 사용하여 새 테스트 또는 컷오버 인스턴스를 생성하고 (스테이징 서브넷의 복제 서버에는 Amazon EC2에 대한 아웃바운드 HTTPS 연결이 필요한 이유) 복제된 EBS 볼륨에서 생성된 리전 S3 스냅샷에 액세스하기 때문입니다. 이러한 작업에는 대상 서브넷과의 직접적인 네트워크 액세스가 필요하지 않으므로 완전히 격리된 사설 서브넷일 수도 있습니다.

그러나 애플리케이션 마이그레이션 서비스는 대상 [인스턴스에 EC2Config 또는 AWS Systems Manager 에이전트 \(SSM Agent\) 와 같은 여러 도구를 자동으로 설치하며](#), 이러한 작업을 수행하려면 대상 인스턴스 및 서브넷으로부터의 아웃바운드 HTTPS/TCP 포트 443 연결이 필요합니다.

구성 모범 사례

이 섹션에서는 모든 통신이 비공개 채널을 통해서만 이루어지는 가장 제한적인 시나리오에 대해 자세히 설명하고 각 영역에 대해 구축해야 하는 요구 사항 및 해당 구성 요소에 대한 자세한 설명을 제공합니다.

이 섹션에서는 앞서 설명한 고려 사항을 기반으로 [첫 번째 다이어그램에](#) 표시된 것처럼 가장 제한적인 시나리오 (사설 네트워크를 통한 복제만 해당) 의 구성을 설명합니다. 가장 제한적인 구성의 일부를 건너뛰어 두 하이브리드 시나리오를 모두 구성할 수 있습니다.

- 원본 및 프라이빗 스테이징 영역 리소스에서 퍼블릭 HTTPS 송신을 지원하는 하이브리드 시나리오의 경우 Amazon S3 인터페이스 VPC 엔드포인트가 필요하지 않습니다.
- 원본 및 공용 스테이징 영역 리소스에서 퍼블릭 HTTPS 송신을 지원하는 하이브리드 시나리오의 경우 스테이징 영역 서브넷에 VPC 엔드포인트가 필요하지 않습니다.

다음 섹션에서는 블로그 게시물 (마이그레이션 [가속화AWS Application Migration Service 및 리프트 앤 시프트 마이그레이션을AWS Application Migration Service 위한 새 기능 사용 방법](#)) 에 설명된 대로 [초기 Application Migration Service](#) 구성이 이미 완료된 것으로 가정합니다. 이 설명에서는 제한적인 시나리오와 관련된 구성 요소를 중점적으로 다루며 인터넷에 연결되지 않는 프라이빗 스테이징 서브넷을 가정합니다.

서브넷 및 라우팅 구성

제한적인 시나리오의 경우 스테이징 VPC의 프라이빗 서브넷에 필요한AWS 리소스를 구성합니다. 이 서브넷은 인터넷에 연결되어 있지 않습니다 (라우팅 테이블에 기본 경로로 연결된 인터넷 게이트웨이가 없음). 대신 게이트웨이와 연결된 가상 [AWS Site-to-Site VPN](#) 게이트웨이 (IPsec 터널을 통해 온프레미스 게이트웨이에 연결) 를 사용하거나 전송 게이트웨이 또는AWS Direct Connect 서비스에 연결되어 온프레미스 데이터 센터에 프라이빗 상호 연결을 제공합니다.

이 프라이빗 서브넷을 Application Migration Service에서 관리하는 복제 관련 리소스의 스테이징 서브넷으로 사용하고, 다음 섹션에서 설명하는 것처럼 VPC 엔드포인트를 사용하여 이 서브넷을 통해 필요한 모든 네트워크 액세스를 구성합니다.

VPC 엔드포인트 구성

이제 스테이징 서브넷에 VPC 엔드포인트를 생성하여 온프레미스 서브넷의 복제 서버와 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트에 대한 연결을 제공해야 합니다.

필요한 VPC 엔드포인트의 전체 목록은 다음과 같습니다.

- 애플리케이션 마이그레이션 서비스 및 Amazon EC2 인터페이스 엔드포인트는 복제 서버와 에이전트 모두에서 사용할 프라이빗 IP 주소 및 프라이빗 DNS 이름을 갖춘 자체 엘라스틱 네트워크 인터페이스를 제공합니다. (에이전트는 애플리케이션 마이그레이션 서비스 엔드포인트만 사용합니다.)
- 서브넷 라우팅 테이블에 특정 경로 (접두사 목록 포함) 를 제공하는 Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트입니다. 이는 복제 서버에서 사용됩니다.
- 프라이빗 서브넷의 전용 프라이빗 IP 주소가 있는 특정 elastic network interface 제공하는 Amazon S3 인터페이스 엔드포인트입니다. 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트는 특정 DNS 이름을 통해 이 주소를 사용합니다.

다음 섹션에서는 VPC 엔드포인트의 작동 방식에 대해 자세히 설명합니다. 다음 표에는 스테이징 프라이빗 서브넷용으로 생성된 모든 엔드포인트가 나와 있습니다. (Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트에는 프로비저닝된 네트워크 인터페이스가 없지만 서브넷의 라우팅 테이블에 프로비저닝된 특정 접두사 목록이 있습니다. 이 가이드의 뒷부분에 설명되어 있습니다.)

AWS 서비스	VPC endpoint type	Private DNS	Related subnet
Amazon EC2	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷
애플리케이션 마이그레이션 서비스	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷
Amazon S3	인터페이스	사용할 수 없음	프라이빗 서브넷
Amazon S3	게이트웨이	사용할 수 없음	스테이징 프라이빗 서브넷의 라우팅 테이블에 Connect

Systems Manager 설명서의 VPC 엔드포인트 생성에 설명된 대로 선택적 [VPC 엔드포인트를 생성하여](#) 프라이빗 격리 서브넷의 EC2 인스턴스에 액세스할 수 있습니다. AWS Systems Manager

AWS 서비스	VPC endpoint type	Private DNS	Related subnet
Systems Manager	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷
SMS 메시지	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷
ec2 메시지	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷
AWS Key Management Service (AWS KMS)	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷
로그	인터페이스	활성화됨	프라이빗 서브넷

VPC 인터페이스 엔드포인트

인터페이스 엔드포인트를 생성하면 지정된 인터페이스 엔드포인트가 프로비저닝되는 각 서브넷에 대한 특정 elastic network interface 인터페이스도 생성됩니다. 예를 들어, 애플리케이션 마이그레이션 서비스 인터페이스 엔드포인트는 스테이징 VPC의 프라이빗 서브넷에서 해당 서브넷 내부의 IP 주소와 연결된 elastic network interface 통해 프로비저닝되며, 서브넷에서 이 IP 주소로 확인할 수 있는 세 개의 DNS 이름도 있습니다.

- 프라이빗 DNS 이름 `mgn.<region>.amazonaws.com`
- 엔드포인트 ID (`vpce-xxx`) 를 기반으로 하는 두 개의 DNS 이름 (이름에 지역이 포함되거나 포함되지 않음): `vpce-xxx-<region>.<service-name>` 및 `vpce-xxx.<service-name>`

이렇게 하면 VPC의 기본 [동적 호스트 구성 프로토콜 \(DHCP\) 옵션 세트 구성](#)을 사용하고 [DNS 속성](#) `enableDnsHostnames` 모두 `enableDnsSupport` 활성화된 서브넷에서 실행 중인 모든 인스턴스가 다음을 수행할 수 있습니다.

- 애플리케이션 마이그레이션 서비스 (`mgn.<region>.amazonaws.com`) 의 DNS 이름을 elastic network interface 인터페이스에 할당된 프라이빗 IP 주소로 확인합니다.
- 로컬 네트워크만 사용하여 애플리케이션 마이그레이션 서비스에 Connect.

그러면 스테이징 서브넷에서 실행 중인 모든 인스턴스 (예: 애플리케이션 마이그레이션 서비스 복제 서버 또는 변환 서버) 에서 AWS 서비스 실행되는 모든 인스턴스 (예: Amazon EC2, 애플리케이션 마이그레이션 서비스, Systems Manager 등) 의 연결이 고정됩니다. AWS KMS

VPC 게이트웨이 엔드포인트

Amazon S3와 같은 서비스의 경우 각 버킷에 고유한 DNS 이름이 있으므로 고정 DNS 이름을 프로비저닝할 수 없습니다. 이 시나리오에서는 VPC 게이트웨이 엔드포인트를 사용합니다.

Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트를 생성하면 서브넷 라우팅 테이블에 추가할 수 있는 서브넷 대상 목록 목록 (CIDR 표기법) 이 포함된 특정 접두사 목록 객체도 생성됩니다. 따라서 이 목록에 포함된 IP 주소로 확인된 S3 버킷의 DNS 이름은 내부 연결을 통해 액세스할 수 있습니다.

Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트를 프로비저닝할 때 해당 접두사 목록 ID (PL-`<id>`) 를 포함해야 하는 라우팅 테이블의 서브넷을 지정할 수 있습니다. 스테이징 프라이빗 서브넷의 결과 라우팅 테이블에는 다음 예제 라우팅 테이블과 같이 해당 접두사 목록 ID가 포함되어야 합니다.

Destination	Target
pl- <code><id></code>	vpce- <code><id-of-S3-Gateway-VPC-endpoint></code>
기타 모든 경로 (예: 소스 서브넷 CIDR)	모든 대상 (예: 가상 게이트웨이 ID)
로컬 CIDR	"local"

DNS 리졸버 인바운드 엔드포인트

이전 섹션에서 설명한 구성은 내부 Amazon Route 53 DNS 서버를 사용하도록 이미 구성되어 있으므로 AWS 서브넷 내에서 실행 중인 인스턴스에는 충분합니다. 하지만 온-프레미스 소스 서버와 AWS 서비스 비공개로 통신하려면 추가 단계가 필요합니다. 특히 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트는 Amazon S3에서 설치 프로그램을 다운로드한 다음 [설명서](#)에 제공된 DNS 이름을 사용하여 애플리케이션 마이그레이션 서비스와 통신해야 합니다. 온프레미스 서버는 기본 DNS 서버를 사용하여 이러한 DNS 이름을 확인하므로 퍼블릭 IP 주소가 생성됩니다. HTTPS/TCP 포트 443을 통한 이러한 주소와의 통신은 결국 기업 방화벽에 의해 차단됩니다.

이를 방지하려면 이러한 특정 DNS 이름 또는 하위 도메인 영역 (즉, 전체 `*.<region>.amazonaws.com` 영역) 의 [Amazon Route 53 Resolver](#) 확인에 사용할 원본 서버나

기본 DNS 서버를 구성해야 합니다. 이는 [Route 53 Resolver 인바운드 엔드포인트](#)를 생성하여 구성할 수 있습니다. 이 엔드포인트는 VPC 인터페이스 엔드포인트와 마찬가지로 전용 프라이빗 서브넷에서 AWS 생성된 전용 elastic network interface 가지고 있어 DNS 요청을 로 전달할 수 Amazon Route 53 Resolver 있습니다.

탄력적 네트워크 인터페이스 보안 그룹

각 elastic network interface 연결된 전용 보안 그룹이 있으며, 이 그룹은 이 elastic network interface 해당 엔드포인트에 예상되는 트래픽을 허용해야 합니다. 따라서 DNS 확인자 엔드포인트의 보안 그룹은 DNS 요청에 대해 인바운드 UDP 포트 53 (때로는 TCP 포트 53) 을 허용해야 하며, 대부분의 다른 서비스 (애플리케이션 마이그레이션 서비스, Amazon EC2, Systems Manager 등) 의 엔드포인트 보안 그룹에서는 인바운드 HTTPS/TCP 포트 443을 활성화해야 합니다.

소스 서버에 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트 설치

원본 서버에 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트를 설치하려면 애플리케이션 마이그레이션 서비스 및 Amazon S3 인터페이스 엔드포인트의 DNS 이름을 에이전트의 명령줄 파라미터에 제공해야 합니다 (애플리케이션 마이그레이션 서비스 설명서의 [보안 네트워크에 에이전트 설치](#) 참조).

애플리케이션 마이그레이션 서비스 엔드포인트의 경우 해당 엔드포인트와 관련된 모든 DNS 이름 (프라이빗 DNS 필드 (mgn.<region>.amazonaws.com) 또는 VPC 전용 DNS 이름 (vpce-<VPC-id>-<suffix>.mgn.<region>.vpce.amazonaws.com) 을 사용하고 다음과 같은 인수를 제공할 수 --endpoint <FQDN> 있습니다. 실제로 이 인수를 건너뛰면 에이전트는 지정된 AWS 리전 값을 사용하여 기본 DNS FQDN (mgn.<region>.amazonaws.com) 을 재구성하고 FQDN을 사용하여 Application Migration Service 컨트롤 플레인에 액세스합니다. 대부분의 경우 FQDN이 원본 서버에서 스테이징 서브넷에 생성된 Application Migration Service VPC 엔드포인트의 elastic network interface 프라이빗 IP 주소로 올바르게 확인되기만 하면 기본 동작으로 충분합니다.

Amazon S3 인터페이스 엔드포인트에는 단일 프라이빗 DNS 이름이 없으므로 (각 S3 버킷에는 고유한 이름이 있기 때문) 해당 옵션은 지원되지 않습니다. 하지만 Amazon S3 인터페이스 엔드포인트에는 여전히 elastic network interface 연결되어 있습니다. 또한 특정 프라이빗 IP와 와일드카드 DNS 이름 (형식 vpce-<VPC-ID>-<suffix>.s3.<region>.vpce.amazonaws.com 또는 지역별) 도 있습니다. vpce-<VPC-ID>-<suffix>-<region>.s3.<region>.vpce.amazonaws.com) 는 이 사설 IP로 확인할 수 있습니다.

다음과 같이 해당 와일드카드 DNS 이름을 --s3-endpoint 인수로 사용할 수 있습니다.

```
aws-replication-installer-init.py --region <region> --aws-access-key-id  
<MGN_IAM_ACCESS_KEY> --aws-secret-access-key <MGN_IAM_SECRET> --no-prompt \  
  --endpoint vpce-<VPC-id>-<suffix>.mgn.<region>.vpce.amazonaws.com --s3-endpoint  
vpce-<VPC-ID>-<suffix>-<region>.s3.<region>.vpce.amazonaws.com
```

다음 섹션에서는 필요한 모든 VPC 엔드포인트를 포함하여 애플리케이션 마이그레이션 서비스를 구성하고 Windows 및 Linux 소스 서버에서 VPC 엔드포인트를 사용하여 에이전트를 배포하는 예를 제공합니다. 이 섹션에서는 수동 배포와 자동 배포를 모두 다룹니다.

PoC 환경 배포

많은 사용자가 사전에 모든 통신 채널과 마이그레이션 단계를 철저히 테스트하는 것을 선호합니다. 격리된 네트워크에서 마이그레이션을 테스트하는 것은 어려울 수 있습니다. 이러한 요구 사항을 해결하기 위해 다음과 같은 두 가지 옵션을 AWS 제공합니다.

- 필요한 모든 리소스를 준비하는 [CloudFormation AWS 템플릿입니다](#). 템플릿은 데이터 센터 환경의 구성 요소를 에뮬레이션하고 AWS 인프라를 설정하는 PoC (개념 증명) 환경을 구축합니다. 여기에는 격리된 소스 및 대상 VPC, 서브넷, VPC 엔드포인트가 포함됩니다.
- 테스트 환경을 만들기 위한 자세한 [step-by-step 지침이 포함된 전용 워크숍 \(Well-Architected 방식으로 마이그레이션\)](#) 을 진행합니다 ([VPC 엔드포인트 생성](#) 단계 참조).

또는 다음 섹션의 단계에 따라 PoC 환경을 배포할 수 있습니다.

수동 배포

다음 목록은 사용자 환경의 수동 배포를 위한 주요 단계를 간략하게 설명합니다. 자세한 내용은 [사설 네트워크를 통한 애플리케이션 마이그레이션 서비스 데이터 및 컨트롤 플레인에 ConnectAWS](#) 규범적 지침 패턴을 참조하십시오.

- 프라이빗 서브넷을 사용하는 소스 VPC와 스테이징 영역 VPC 만드세요.
- 스테이징 영역 서브넷에 다음 VPC 엔드포인트를 생성합니다.
 - 애플리케이션 마이그레이션 서비스를 선택하고 프라이빗 DNS 이름 (복제 서버 및 소스 서버에서 공유) 을 활성화합니다.
 - Amazon EC2 선택하고 프라이빗 DNS 이름 (복제 서버 및 원본 서버에서 공유) 을 활성화합니다.
 - Amazon S3 (프라이빗 DNS 이름은 지원되지 않음) 인터페이스 엔드포인트는 Direct Connect 및 VPC 피어링에서 지원됩니다. AWS VPN 따라서 사설 네트워크를 통해 Application Migration Service 컨트롤 플레인에 연결하려면 소스 서버 (온프레미스에 있을 수 있음) 에만 필요합니다.

Note

ssm 및 ssmmessages 엔드포인트는 선택 사항이며 현재 SSM 세션 관리자를 통해 소스 서버에 연결하도록 생성됩니다.

- 스테이징 영역 서브넷을 사용하는 Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트 이는 복제 서버가 Amazon S3에 연결하는 데 필요합니다. 스테이징 영역 서브넷의 경로를 업데이트해야 합니다.
3. 스테이징 영역 VPC에 인바운드 리졸버 엔드포인트를 생성하여 소스 VPC에서 프라이빗 DNS 레코드 (VPC 인터페이스 엔드포인트용) 를 확인할 수 있도록 합니다.
 4. 스테이징 영역 VPC의 인바운드 리졸버 엔드포인트를 DNS 서버 IP로 사용하여 소스 VPC DHCP 옵션을 업데이트합니다.
 5. 소스 VPC와 스테이징 VPC 간 피어링을 활성화하고 두 VPC 라우팅 테이블을 모두 업데이트합니다.
 6. 소스 및 스테이징 VPC에 보안 그룹을 생성하여 다음 포트를 허용하십시오.

Source	Destination	Port	Description
소스 데이터 센터	Amazon S3 서비스 URL	443(TCP)	TCP 포트 443을 통한 통신
소스 데이터 센터	애플리케이션 마이그레이션 서비스AWS 리전 전용 콘솔 주소	443(TCP)	TCP 포트 443을 통한 소스 서버와 애플리케이션 마이그레이션 서비스 간 통신
소스 데이터 센터	스테이징 영역 서브넷	1500 (TCP)	TCP 포트 1500을 통한 소스 서버와 스테이징 영역 서브넷 간의 통신
스테이징 영역 서브넷	애플리케이션 마이그레이션 서비스AWS 리전 전용 콘솔 주소	443(TCP)	TCP 포트 443을 통한 스테이징 영역 서브넷과 애플리케이션 마이그레이션 서비스 간의 통신
스테이징 영역 서브넷	Amazon S3 서비스 URL	443(TCP)	TCP 포트 443을 통한 통신

Source	Destination	Port	Description
스테이징 영역 서브넷	해당 제품의 Amazon EC2 엔드포인트AWS 리전	443(TCP)	TCP 포트 443을 통한 통신

7. 스테이징 영역AWS 리전 서브넷 세부 정보를 업데이트하고 프라이빗 IP를 통한 통신을 활성화하여 스테이징 영역에서 애플리케이션 마이그레이션 서비스를 초기화합니다.
8. 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트를 설치하기 위한AWS Identity and Access Management (IAM) 역할을 생성합니다. 관리형 정책을 연결하고 액세스 키와 비밀 키를 생성합니다.
9. IAM 프로필을 생성하여 SSM 세션 관리자를 통해 Amazon EC2 연결합니다.
10. 소스 컴퓨터에 에이전트를 설치합니다.

클라우드 마이그레이션 팩토리를 통한 에이전트 배포 자동화

[Cloud Migration Factory](#)는 추가 명령줄 매개 변수를 사용하여 사설 네트워크 시나리오를 위한 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트의 배포를AWS 자동화합니다. 이 솔루션을 배포할 때 ([자동 배포 옵션 참조](#)) 이러한 스크립트와 다음 옵션 중 하나를 사용할 수 있습니다.

- [Cloud Migration Factory 구현 가이드의 명령 프롬프트에서 자동화 실행 섹션에 설명된 대로 명령줄에서 이러한 스크립트를 수동으로 실행합니다.](#)
- Cloud Migration Factory와 완전히 통합하려면 [스크립트 관리](#) 섹션의 지침에 따라 스크립트를 마이그레이션 팩토리에 추가하십시오.

이러한 스크립트는 다음 작업을 자동화합니다.

- 프라이빗 엔드포인트를 사용하여 Windows 서버에 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트 설치
- 프라이빗 엔드포인트를 사용하는 Linux 서버에 애플리케이션 마이그레이션 서비스 에이전트 설치

모니터링 및 문제 해결

Amazon, Amazon 및 을 사용하여 애플리케이션 마이그레이션 서비스를 모니터링할 수 있습니다.

[Amazon CloudWatch EventBridge AWS CloudTrail, Amazon](#) 및 은 원시 데이터를 수집하여 읽을 수 있는 near-real-time 지표로 처리합니다. 자세한 내용은 설명서의 [애플리케이션 마이그레이션 서비스 모니터링을AWS](#) 참조하십시오.

문제가 발생하여 새 테스트 또는 컷오버 인스턴스를 시작하려는 경우 테스트 또는 전환 작업을 되돌릴 수 있습니다. 이렇게 하면 소스 서버의 수명 주기 상태가 이전 단계로 되돌아가 해당 서버가 전환되지 않았음을 나타냅니다. 되돌리는 동안 비용 절감을 위해 테스트 또는 컷오버 인스턴스를 삭제할 수도 있습니다. 자세한 내용은 애플리케이션 마이그레이션 서비스 설명서에서 [문제 해결](#) 섹션을 참조하십시오.

에이전트가 설치되면 애플리케이션 마이그레이션 서비스 콘솔에 소스 서버가 나타나고 서버 세부 정보를 통해 복제 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

소스 서버에서의 연결 및 이름 확인 테스트

Windows RDP (원격 데스크톱 프로토콜), SSH (보안 셸) 또는 AWS 세션 관리자를 사용하여 원본 서버에 로그인하고 다음을 테스트합니다.

- TCP 포트 443에서 HTTPS를 통해 애플리케이션 마이그레이션 서비스 엔드포인트에 연결합니다.
 - 윈도우 (in PowerShell) 의 경우:

```
Test-NetConnection -ComputerName mgn.<aws_region>.amazonaws.com -Port 443
```

- 리눅스 또는 윈도우 (cmd) 에서:

```
Telnet mgn.<aws_region>.amazonaws.com 443
```

- TCP 포트 443에서 HTTPS를 통해 Amazon S3 엔드포인트에 연결합니다.
 - 윈도우 (in PowerShell) 의 경우:

```
Test-NetConnection -ComputerName <s3_endpoint_name> -Port 443
```

- 리눅스 또는 윈도우 (cmd) 에서:

```
Telnet <s3_endpoint_name> 443
```

- TCP 포트 1500을 통해 복제 서버 IP에 연결:
 - 윈도우 (in PowerShell) 의 경우:

```
Test-NetConnection -ComputerName <Replication_Server_Private_IP> -Port 1500
```

- 리눅스 또는 윈도우 (cmd) 에서:

```
Telnet <Replication_Server_Private_IP> 1500
```

또한 다음 명령을 사용하여 Amazon EC2 및 애플리케이션 마이그레이션 서비스 API 엔드포인트가 프라이빗 IP로 확인되는지 확인하십시오. (윈도우와 리눅스에서는 동일한 명령을 사용할 수 있습니다.)

- nslookup ec2.<aws_region>.amazonaws.com
- nslookup mgn.<aws_region>.amazonaws.com

스테이징 영역 네트워크에서 연결 및 이름 확인 테스트

스테이징 영역에서 연결을 테스트하려면 스테이징 서브넷에서 임시 EC2 인스턴스를 시작하고 다음을 테스트하십시오.

- TCP 포트 443에서 HTTPS를 통해 애플리케이션 마이그레이션 서비스 엔드포인트에 연결합니다.
 - 윈도우 (in PowerShell) 의 경우:

```
Test-NetConnection -ComputerName mgn.<aws_region>.amazonaws.com -Port 443
```

- 리눅스 또는 윈도우 (cmd) 에서:

```
Telnet mgn.<aws_region>.amazonaws.com 443
```

- TCP 포트 443에서 HTTPS를 통해 Amazon EC2 엔드포인트에 연결합니다.
 - 윈도우 (in PowerShell) 의 경우:

```
Test-NetConnection -ComputerName ec2.<aws_region>.amazonaws.com -Port 443
```

- 리눅스 또는 윈도우 (cmd) 에서:

```
Telnet ec2.<aws_region>.amazonaws.com 443
```

에이전트를 소스 서버에 설치한 후 “복제 소프트웨어 다운로드” 단계에서 복제 초기화가 중단되는 경우 다음을 확인하십시오.

- 이름 확인:

```
nslookup s3.<aws_region>.amazonaws.com
```

 Note

Amazon S3 엔드포인트는 퍼블릭 IP로 확인되지만 Amazon S3 게이트웨이 엔드포인트를 통해 비공개로 연결됩니다.

- TCP/443 포트에서 HTTPS 프로토콜을 통한 연결
- Windows의 경우:

```
Test-NetConnection -ComputerName s3.<aws_region>.amazonaws.com -Port 443
```

- Linux의 경우:

```
Telnet s3.<aws_region>.amazonaws.com 443
```

결론

이 가이드에서는 요구 사항을 다루고 안전한 온-프레미스 네트워크에서 프라이빗 연결 (AWS VPN 또는 AWS Direct Connect) 을 AWS 통해 서버를 마이그레이션하기 위한 Application lift-and-shift Migration Service를 사용하기 위한 예제 구성을 제공했습니다. 이는 많은 기업 마이그레이션의 일반적인 시나리오입니다. 이 가이드에서는 자동 또는 수동 배포를 사용하여 테스트하고 연결 문제가 발생할 경우 이를 모니터링하고 해결하는 방법에 대한 지침도 제공했습니다.

리소스

블로그 게시물

- [마이그레이션을 가속화하세요AWS Application Migration Service](#)
- [리프트 앤 시프트AWS Application Migration Service 마이그레이션에 새로운 기능을 사용하는 방법](#)

가이드 및 패턴

- [사설 네트워크를 통해AWS MGN 데이터 및 컨트롤 플레인에 Connect](#)
- [AWS대규모 마이그레이션 전략 및 모범 사례](#)
- [클라우드 마이그레이션 팩토리를 통한 대규모 서버 마이그레이션 자동화](#)

솔루션

- [클라우드 마이그레이션 팩토리 온AWS 솔루션을AWS 클라우드 사용하여 대규모 마이그레이션을 조정하고 자동화합니다.](#)

문서 기록

다음 표에는 이 가이드의 중요한 변경 사항이 설명되어 있습니다. future 업데이트에 대한 알림을 받으려면 [RSS 피드](#)를 구독하면 됩니다.

변경 사항	설명	날짜
최초 간행물	—	2023년 3월 10일

AWS 규범적 지침 용어집

다음은 규범적 지침에서 제공하는 AWS 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 마이그레이션하십시오.
- 리플랫폼(리프트 앤드 리세이프) - 애플리케이션을 클라우드로 이동하고 일정 수준의 최적화를 도입하여 클라우드 기능을 활용합니다. 예: 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 오라클용 Amazon RDS (Amazon RDS) 로 마이그레이션합니다. AWS 클라우드
- 재구매(드롭 앤드 쇼프) - 일반적으로 기존 라이선스에서 SaaS 모델로 전환하여 다른 제품으로 전환합니다. 예: 고객 관계 관리 (CRM) 시스템을 Salesforce.com으로 마이그레이션하십시오.
- 리호스팅(리프트 앤드 시프트) - 애플리케이션을 변경하지 않고 클라우드로 이동하여 클라우드 기능을 활용합니다. 예: 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 EC2 인스턴스에서 Oracle로 마이그레이션합니다. AWS 클라우드
- 재배포(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 다음으로 마이그레이션하십시오. AWS
- 유지(보관) - 소스 환경에 애플리케이션을 유지합니다. 대규모 리팩터링이 필요하고 해당 작업을 나중에 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 참조하십시오.

추상화된 서비스

[관리형 서비스를](#) 참조하십시오.

산

[원자성, 일관성, 격리성, 내구성을](#) 참조하십시오.

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 연산을 수행하고 그룹에 대한 단일 반환값을 계산하는 SQL 함수입니다. 집계 함수의 예로는 및 등이 SUM 있습니다. MAX

AI

[인공 지능을](#) 참조하십시오.

AIOps

[인공 지능 운영을](#) 참조하십시오.

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

시스템을 멀웨어로부터 보호하기 위해 승인된 애플리케이션만 사용할 수 있는 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 검색 및 분석 프로세스](#)의 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 가이드](#)를 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 AWS ABAC](#) for를 참조하십시오.

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 격리되고 동일한 지역 내 다른 가용 영역에 저렴하고 지연 시간이 짧은 네트워크 연결을 제공하는 별도의 위치. AWS 리전

AWS 클라우드 채택 프레임워크 (AWS CAF)

조직이 클라우드로 성공적으로 AWS 전환하기 위한 효율적이고 효과적인 계획을 개발하는 데 도움이 되는 지침 및 모범 사례 프레임워크입니다. AWS CAF는 지침을 관점이라고 하는 6가지 중점 영역, 즉 비즈니스, 사람, 거버넌스, 플랫폼, 보안, 운영으로 분류합니다. 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 조직이 성공적인 클라우드 채택을 준비할 수 있도록 인력 개발, 교육 및 커뮤니케이션에 대한 지침을 제공합니다. 자세한 내용은 [AWS CAF 웹 사이트](#)와 [AWS CAF 백서](#)를 참조하십시오.

AWS 워크로드 검증 프레임워크 (AWS WQF)

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

B

배드 봇

개인이나 조직을 방해하거나 피해를 입히려는 의도를 가진 [봇입니다](#).

BCP

[비즈니스 연속성 계획을](#) 참조하십시오.

동작 그래프

리소스 동작과 시간 경과에 따른 상호 작용에 대한 통합된 대화형 뷰입니다. Amazon Detective에서 동작 그래프를 사용하여 실패한 로그인 시도, 의심스러운 API 호출 및 유사한 작업을 검사할 수 있습니다. 자세한 내용은 Detective 설명서의 [Data in a behavior graph](#)를 참조하십시오.

빅 엔디안 시스템

가장 중요한 바이트를 먼저 저장하는 시스템입니다. [엔디안도](#) 참조하십시오.

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

서로 다르지만 동일한 환경을 두 개 만드는 배포 전략입니다. 현재 애플리케이션 버전을 한 환경 (파란색) 에서 실행하고 다른 환경 (녹색) 에서 새 애플리케이션 버전을 실행합니다. 이 전략을 사용하면 영향을 최소화하면서 신속하게 롤백할 수 있습니다.

bot

인터넷을 통해 자동화된 작업을 실행하고 사람의 활동이나 상호 작용을 시뮬레이션하는 소프트웨어 애플리케이션입니다. 인터넷에서 정보를 인덱싱하는 웹 크롤러와 같은 일부 봇은 유용하거나 유용합니다. 배드 봇으로 알려진 일부 다른 봇은 개인이나 조직을 방해하거나 피해를 입히기 위한 것입니다.

봇넷

[멀웨어에 감염되어 봇 허더 또는 봇 운영자로 알려진 단일 당사자의 통제 하에 있는 봇 네트워크](#). 봇넷은 봇과 그 영향을 확장하는 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 [브랜치 정보](#) (문서) 를 참조하십시오. GitHub

브레이크 글래스 액세스

예외적인 상황에서 승인된 프로세스를 통해 사용자가 일반적으로 액세스 권한이 없는 데이터에 빠르게 액세스할 수 AWS 계정 있는 수단입니다. 자세한 내용은 Well-Architected AWS 지침의 [브레이크 글래스 절차 구현](#) 표시기를 참조하십시오.

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 [AWS 에서 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

[클라우드 채택 프레임워크를 참조하십시오AWS.](#)

카나리아 배포

최종 사용자에게 버전을 느리고 점진적으로 릴리스하는 것입니다. 확신이 들면 새 버전을 배포하고 현재 버전을 완전히 교체합니다.

CCoE

[클라우드 센터 오브 엑셀런스](#)를 참조하십시오.

CDC

[변경 데이터 캡처](#)를 참조하십시오.

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 장애를 일으키는 이벤트를 발생시키는 행위 [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) 를 사용하여 AWS 워크로드에 스트레스를 주는 실험을 수행하고 응답을 평가할 수 있습니다.

CI/CD

[지속적 통합 및 지속적 전달](#)을 참조하십시오.

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 데이터를 로컬로 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 기업 전략 [블로그의 CCoE 게시물을](#) 참조하십시오.

클라우드 컴퓨팅

원격 데이터 스토리지와 IoT 디바이스 관리에 일반적으로 사용되는 클라우드 기술 클라우드 컴퓨팅은 일반적으로 [엣지 컴퓨팅 기술과](#) 연결됩니다.

클라우드 운영 모델

IT 조직에서 하나 이상의 클라우드 환경을 구축, 성숙화 및 최적화하는 데 사용되는 운영 모델입니다. 자세한 내용은 [클라우드 운영 모델 구축](#)을 참조하십시오.

클라우드 채택 단계

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

- 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

Stephen Orban은 기업 전략 블로그의 [클라우드 우선주의를 향한 여정 및 채택 단계에 대한 블로그 게시물](#)에서 이러한 단계를 정의했습니다. AWS 클라우드 [이들이 AWS 마이그레이션 전략과 어떤 관련이 있는지에 대한 자세한 내용은 마이그레이션 준비 가이드를 참조하십시오.](#)

CMDB

[구성 관리 데이터베이스](#)를 참조하십시오.

코드 리포지토리

소스 코드와 설명서, 샘플, 스크립트 등의 기타 자산이 버전 관리 프로세스를 통해 저장되고 업데이트되는 위치입니다. 일반 클라우드 리포지토리에는 또는 이 포함됩니다 GitHub . AWS CodeCommit코드의 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](#) 분야. 예를 들어 AWS Panorama 는 온프레미스 카메라 네트워크에 CV를 추가하는 디바이스를 제공하고, SageMaker Amazon은 CV용 이미지 처리 알고리즘을 제공합니다.

구성 드리프트

워크로드의 경우 구성이 예상 상태에서 변경됩니다. 이로 인해 워크로드가 규정을 준수하지 않게 될 수 있으며, 일반적으로 점진적이고 의도하지 않은 방식으로 진행됩니다.

구성 관리 데이터베이스(CMDB)

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

규정 준수 팩

AWS Config 규정 준수 및 보안 검사를 사용자 지정하기 위해 조합할 수 있는 규칙 및 수정 조치 모음입니다. YAML 템플릿을 사용하여 한 AWS 계정 및 지역 또는 조직 전체에 단일 엔티티로 적합성 팩을 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 설명서의 [적합성 팩](#)을 참조하십시오. AWS Config

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 이점](#)을 참조하십시오. CD는 지속적 배포를 의미하기도 합니다. 자세한 내용은 [지속적 전달\(Continuous Delivery\)](#)과 [지속적인 개발](#)을 참조하십시오.

CV

[컴퓨터 비전을 참조하십시오.](#)

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 프레임워크의 보안 핵심 요소입니다. 자세한 내용은 [데이터 분류](#)를 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 거버넌스와 함께 분산되고 분산된 데이터 소유권을 제공하는 아키텍처 프레임워크입니다.

데이터 최소화

꼭 필요한 데이터만 수집하고 처리하는 원칙입니다. 에서 데이터 최소화를 실천하면 개인 정보 보호 위험, 비용 및 분석에 따른 탄소 발자국을 줄일 AWS 클라우드 수 있습니다.

데이터 경계

신뢰할 수 있는 ID만 예상 네트워크에서 신뢰할 수 있는 리소스에 액세스하도록 하는 데 도움이 되는 AWS 환경 내 일련의 예방 가드레일입니다. 자세한 내용은 [데이터 경계 구축을](#) 참조하십시오.

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 시스템. 데이터 웨어하우스에는 일반적으로 대량의 과거 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

[데이터베이스 정의 언어를](#) 참조하십시오.

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.

defense-in-depth

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 AWS 여러 컨트롤을 추가하여 리소스를 보호하는 데 도움이 됩니다. 예를 들어 다단계 인증, 네트워크 세분화, 암호화를 결합한 defense-in-depth 접근 방식을 사용할 수 있습니다.

위임된 관리자

에서 AWS Organizations 호환 가능한 서비스는 AWS 구성원 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 서비스](#)를 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](#) 참조하십시오.

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 [Implementing security controls on AWS의 Detective controls](#)를 참조하십시오.

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.

치수 표

[스타 스키마에서](#) 팩트 테이블의 양적 데이터에 대한 데이터 속성을 포함하는 작은 테이블입니다. 차원 테이블 속성은 일반적으로 텍스트처럼 동작하는 텍스트 필드 또는 불연속형 숫자입니다. 이러한 속성은 일반적으로 쿼리 제한, 필터링 및 결과 집합 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 다운타임과 데이터 손실을 최소화하기 위해 사용하는 전략과 프로세스입니다.](#) 자세한 내용은 [워크로드의 재해 복구 AWS: AWS Well-Architected 프레임워크에서의 클라우드 복구를 참조하십시오.](#)

DML

[데이터베이스](#) 조작 언어를 참조하십시오.

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)에

서 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 방법](#)을 참조하십시오.

DR

[재해 복구를](#) 참조하십시오.

드리프트 감지

기존 구성으로부터의 편차 추적. 예를 들어 [시스템 리소스의 편차를 감지하는 AWS CloudFormation](#) 데 사용하거나 거버넌스 요구 사항 준수에 영향을 미칠 수 있는 [착륙 지대의 변경 사항을 탐지하는 AWS Control Tower](#) 데 사용할 수 있습니다.

DVSM

[개발 가치 흐름 매핑을](#) 참조하십시오.

E

EDA

[탐색적 데이터 분석을](#) 참조하십시오.

엣지 컴퓨팅

IoT 네트워크의 엣지에서 스마트 디바이스의 컴퓨팅 성능을 개선하는 기술 [클라우드 컴퓨팅과](#) 비교할 때 엣지 컴퓨팅은 통신 대기 시간을 줄이고 응답 시간을 개선할 수 있습니다.

암호화

사람이 읽을 수 있는 일반 텍스트 데이터를 암호문으로 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 참조하십시오.

엔드포인트 서비스

Virtual Private Cloud(VPC)에서 호스팅하여 다른 사용자와 공유할 수 있는 서비스입니다. 다른 주체 AWS 계정 또는 AWS Identity and Access Management (IAM) 보안 주체에 권한을 부여하여 엔드포인트 서비스를 생성하고 권한을 부여할 수 있습니다. AWS PrivateLink 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 생성](#)을 참조하십시오.

ERP (전사적 자원 관리)

기업의 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 암호화](#)를 참조하십시오.

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, 사고 대응 등이 포함됩니다. AWS 마이그레이션 전략의 에픽에 대한 자세한 내용은 [프로그램 구현 가이드](#)를 참조하십시오.

ERP

[엔터프라이즈 리소스 계획을](#) 참조하십시오.

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 테이블. 비즈니스 운영에 대한 정량적 데이터를 저장합니다. 일반적으로 팩트 테이블에는 측정값이 포함된 열과 차원 테이블의 외부 키가 포함된 열 등 두 가지 유형의 열이 포함됩니다.

빨리 실패하세요

빈번하고 점진적인 테스트를 통해 개발 라이프사이클을 단축하는 철학. 이는 애자일 접근 방식의 중요한 부분입니다.

장애 격리 경계

장애 영향을 제한하고 워크로드의 복원력을 개선하는 데 도움이 되는 가용 영역 AWS 리전, 컨트를 플레인 또는 데이터 플레인과 같은 경계 AWS 클라우드자세한 내용은 [AWS 장애 격리](#) 경계를 참조하십시오.

기능 브랜치

[브랜치를](#) 참조하십시오.

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 그래디언트와 같은 다양한 기법을 통해 계산할 수 있는 수치 점수로 표현됩니다. 자세한 내용은 [다음은AWS사용한 기계 학습 모델 해석 가능성을](#) 참조하십시오.

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.

FGAC

[세분화된 액세스 제어를](#) 참조하십시오.

세분화된 액세스 제어(FGAC)

여러 조건을 사용하여 액세스 요청을 허용하거나 거부합니다.

플래시컷 마이그레이션

단계별 접근 방식 대신 [변경 데이터 캡처를 통한 지속적인 데이터](#) 복제를 통해 최단 시간에 데이터를 마이그레이션하는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 목표는 가동 중지 시간을 최소화하는 것입니다.

G

지리적 차단

[지리적 제한을](#) 참조하십시오.

지리적 제한(지리적 차단)

CloudFrontAmazon에서는 특정 국가의 사용자가 콘텐츠 배포에 액세스하지 못하도록 하는 옵션을 제공합니다. 허용 목록 또는 차단 목록을 사용하여 승인된 국가와 차단된 국가를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [설명서의 콘텐츠의 지리적 배포 제한을](#) 참조하십시오. CloudFront

Gitflow 워크플로

하위 환경과 상위 환경이 소스 코드 리포지토리의 서로 다른 브랜치를 사용하는 방식입니다.

Gitflow 워크플로는 레거시로 간주되며 [트렁크 기반 워크플로는](#) 현대적이고 선호되는 접근 방식입니다.

브라운필드 전략

새로운 환경에서 기존 인프라의 부재 시스템 아키텍처에 대한 그린필드 전략을 채택할 때 [브라운필드](#)라고도 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 경

계를 사용하여 구현됩니다. 탐지 가드레일은 정책 위반 및 규정 준수 문제를 감지하고 해결을 위한 알림을 생성하며, 이들은, Amazon AWS Config AWS Security Hub GuardDuty AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector 및 사용자 지정 AWS Lambda 검사를 사용하여 구현됩니다.

H

하

[고가용성을](#) 확인하세요.

이기종 데이터베이스 마이그레이션

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

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 리플랫폼 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. 긴급성 때문에 핫픽스는 일반적으로 일반적인 DevOps 릴리스 워크플로 외부에서 만들어집니다.

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

[인프라를 코드로 보세요.](#)

자격 증명 기반 정책

환경 내에서 권한을 정의하는 하나 이상의 IAM 보안 주체에 연결된 정책입니다. AWS 클라우드 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 참조하십시오.](#)

불변의 인프라

기존 인프라를 업데이트, 패치 또는 수정하는 대신 프로덕션 워크로드용 새 인프라를 배포하는 모델입니다. [변경 불가능한 인프라는 기본적으로 변경 가능한 인프라보다 더 일관되고 안정적이며 예측 가능합니다.](#) 자세한 내용은 Well-Architected AWS 프레임워크의 [변경 불가능한 인프라를 사용한 배포](#) 모범 사례를 참조하십시오.

인바운드(수신) VPC

AWS 다중 계정 아키텍처에서 VPC는 애플리케이션 외부에서 네트워크 연결을 허용, 검사 및 라우팅합니다. [AWS Security Reference Architecture](#)에서는 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

[Klaus Schwab](#)의 연결성, 실시간 데이터, 자동화, 분석 및 AI/ML의 발전을 통한 제조 프로세스의 현대화를 지칭하기 위해 2016년 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 구축](#)을 참조하십시오.

검사 VPC

AWS 다중 계정 아키텍처에서 VPC (동일하거나 AWS 리전다른), 인터넷 및 온프레미스 네트워크 간의 네트워크 트래픽 검사를 관리하는 중앙 집중식 VPC입니다. [AWS Security Reference Architecture](#)에서는 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 [Machine learning model interpretability with AWS](#)를 참조하십시오.

IoT

[사물 인터넷을 참조하십시오.](#)

IT 정보 라이브러리(TIL)

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

IT 서비스 관리(TSM)

조직의 IT 서비스 설계, 구현, 관리 및 지원과 관련된 활동 클라우드 운영을 ITSM 도구와 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 [운영 통합 가이드](#)를 참조하십시오.

ITIL

[IT 정보 라이브러리를 참조하십시오.](#)

ITSM

[IT 서비스 관리를 참조하십시오.](#)

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

Landing Zone은 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 설정](#)을 참조하십시오.

대규모 마이그레이션

300대 이상의 서버 마이그레이션입니다.

LBAC

[레이블 기반 액세스 제어를 참조하십시오.](#)

최소 권한

작업을 수행하는 데 필요한 최소 권한을 부여하는 보안 모범 사례입니다. 자세한 내용은 IAM 설명서의 [최소 권한 적용](#)을 참조하십시오.

리프트 앤드 시프트

[7 R](#)을 참조하십시오.

리틀 엔디안 시스템

가장 덜 중요한 바이트를 먼저 저장하는 시스템입니다. [엔디안](#) 참조.

하위 환경

[환경 참조](#).

M

기계 학습(ML)

패턴 인식 및 학습에 알고리즘과 기법을 사용하는 인공지능의 한 유형입니다. ML은 사물 인터넷(IoT) 데이터와 같은 기록된 데이터를 분석하고 학습하여 패턴을 기반으로 통계 모델을 생성합니다. 자세한 내용은 [기계 학습](#)을 참조하십시오.

기본 브랜치

[브랜치](#) 참조.

악성 코드

컴퓨터 보안 또는 개인 정보를 침해하도록 설계된 소프트웨어 멀웨어는 컴퓨터 시스템을 방해하거나, 민감한 정보를 유출하거나, 무단 액세스를 얻을 수 있습니다. 멀웨어의 예로는 바이러스, 웜, 랜섬웨어, 트로이 목마, 스파이웨어, 키로거 등이 있습니다.

매니지드 서비스

AWS 서비스 인프라 계층, 운영 체제 및 플랫폼을 AWS 운영하며 사용자는 엔드포인트에 액세스하여 데이터를 저장하고 검색합니다. 관리형 서비스의 예로는 아마존 심플 스토리지 서비스(Amazon S3)와 아마존 DynamoDB가 있습니다. 이러한 서비스를 추상화된 서비스라고도 합니다.

제조 실행 시스템(MES)

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

MAP

[Migration Acceleration 프로그램을](#) 참조하십시오.

기구

도구를 만들고 도구 채택을 유도한 다음 결과를 검토하여 조정하는 전체 프로세스입니다. 메커니즘은 작동하면서 자체적으로 강화되고 개선되는 사이클입니다. 자세한 내용은 [AWS Well-Architected 프레임워크에서의 메커니즘 구축을](#) 참조하십시오.

멤버 계정

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

MES

[제조 실행 시스템을](#) 참조하십시오.

메시지 큐 텔레메트리 전송 (MQTT)

[퍼블리시/구독 패턴을 기반으로 하는 리소스가 제한된 IoT 디바이스를 위한 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 서버리스 서비스를 사용하여 마이크로서비스 통합을](#) 참조하십시오. [AWS](#)

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 마이크로 서비스를 업데이트, 배포 및 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [마이크로서비스 구현을](#) 참조하십시오. [AWS](#)

Migration Acceleration Program(MAP)

조직이 클라우드로 전환하기 위한 강력한 운영 기반을 구축하고 초기 마이그레이션 비용을 상쇄할 수 있도록 컨설팅 지원, 교육 및 서비스를 제공하는 AWS 프로그램입니다. MAP에는 레거시 마이그

레이션을 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 전략](#)의 세 번째 단계입니다.

마이그레이션 팩토리

자동화되고 민첩한 접근 방식을 통해 워크로드 마이그레이션을 간소화하는 다기능 팀입니다. 마이그레이션 팩토리 팀에는 일반적으로 운영, 비즈니스 분석가 및 소유자, 마이그레이션 엔지니어, 개발자 및 스프린트에서 일하는 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 가이드](#)와 [마이그레이션 팩토리에 대한 설명](#)을 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, 계정 등이 있습니다. AWS

마이그레이션 패턴

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

Migration Portfolio Assessment(MPA)

로 마이그레이션하기 위한 비즈니스 사례를 검증하기 위한 정보를 제공하는 온라인 도구입니다. AWS 클라우드 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 컨설턴트와 APN 파트너 AWS 컨설턴트에게 무료로 제공됩니다.

마이그레이션 준비 상태 평가(MRA)

CAF를 사용하여 조직의 클라우드 준비 상태에 대한 통찰력을 얻고, 강점과 약점을 파악하고, 식별된 격차를 해소하기 위한 실행 계획을 수립하는 프로세스입니다. AWS 자세한 내용은 [마이그레이션 준비 가이드](#)를 참조하십시오. MRA는 [AWS 마이그레이션 전략](#)의 첫 번째 단계입니다.

마이그레이션 전략

워크로드를 로 마이그레이션하는 데 사용된 접근 방식. AWS 클라우드 자세한 내용은 이 용어집의 [7R 항목 및 대규모 마이그레이션 가속화를 위한 조직 동원을 참조하십시오.](#)

ML

[기계 학습을 참조하십시오.](#)

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 [의 AWS 클라우드 애플리케이션 현대화 전략](#)을 참조하십시오.

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 [에서 애플리케이션의 현대화 준비 상태 평가를 참조하십시오.](#) AWS 클라우드

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 분해](#)를 참조하십시오.

MPA

[마이그레이션 포트폴리오 평가를 참조하십시오.](#)

MQTT

[메시지 큐 원격 분석 전송을 참조하십시오.](#)

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 워크로드를 위해 기존 인프라를 업데이트하고 수정하는 모델입니다. 일관성, 안정성 및 예측 가능성을 개선하기 위해 AWS Well-Architected Framework는 [변경 불가능한](#) 인프라를 모범 사례로 사용할 것을 권장합니다.

O

OAC

[원본 액세스 제어를 참조하십시오.](#)

좋아요

[원본 액세스 ID를 참조하십시오.](#)

OCM

[조직 변경 관리를 참조하십시오.](#)

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 참조하십시오.](#)

안녕하세요.

[운영 수준 계약을 참조하십시오.](#)

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

[오픈 프로세스 커뮤니케이션 - 통합](#) 아키텍처를 참조하십시오.

오픈 프로세스 커뮤니케이션 - 통합 아키텍처 (OPC-UA)

산업 machine-to-machine 자동화를 위한 (M2M) 통신 프로토콜. OPC-UA는 데이터 암호화, 인증 및 권한 부여 체계와 함께 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 검토 (ORR)

인시던트 및 발생 가능한 실패의 범위를 이해, 평가, 예방 또는 줄이는 데 도움이 되는 질문 및 관련 모범 사례로 구성된 체크리스트입니다. 자세한 내용은 Well-Architected AWS 프레임워크의 [운영 준비 상태 검토 \(ORR\)](#) 를 참조하십시오.

운영 기술 (OT)

물리적 환경과 함께 작동하여 산업 운영, 장비 및 인프라를 제어하는 하드웨어 및 소프트웨어 시스템. 제조 분야에서는 OT와 정보 기술 (IT) 시스템의 통합이 [인더스트리 4.0](#) 혁신의 핵심 초점입니다.

운영 통합(OI)

클라우드에서 운영을 현대화하는 프로세스로 준비 계획, 자동화 및 통합을 수반합니다. 자세한 내용은 [운영 통합 가이드](#)를 참조하십시오.

조직 트레일

이를 통해 AWS CloudTrail 생성되는 트레일은 조직 AWS 계정 내 모든 사용자의 모든 이벤트를 기록합니다. AWS Organizations이 트레일은 조직에 속한 각 AWS 계정에 생성되고 각 계정의 활동을 추적합니다. 자세한 내용은 CloudTrail 설명서에서 [조직을 위한 트레일 만들기를](#) 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. 클라우드 채택 프로젝트에 필요한 변화 속도 때문에 AWS 마이그레이션 전략에서는 이 프레임워크를 사용자 가속화라고 합니다. 자세한 내용은 [사용 가이드](#)를 참조하십시오.

오리진 액세스 제어(OAC)

CloudFront에서는 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) 콘텐츠의 보안을 위해 액세스를 제한하는 향상된 옵션을 제공합니다. OAC는 모든 S3 버킷 AWS 리전, AWS KMS (SSE-KMS) 를 사용한 서버 측 암호화, S3 버킷에 대한 동적 및 요청을 모두 지원합니다. PUT DELETE

오리진 액세스 ID(OAI)

CloudFront에서는 Amazon S3 콘텐츠 보안을 위해 액세스를 제한하는 옵션입니다. OAI를 사용하면 Amazon S3가 인증할 수 있는 보안 주체를 CloudFront 생성합니다. 인증된 보안 주체는 특정 배포를 통해서만 S3 버킷의 콘텐츠에 액세스할 수 있습니다. CloudFront 더 세분화되고 향상된 액세스 제어를 제공하는 [OAC](#)도 참조하십시오.

또는

[운영 준비 상태](#) 검토를 참조하십시오.

아니요

[운영 기술을](#) 참조하십시오.

아웃바운드(송신) VPC

AWS 다중 계정 아키텍처에서 애플리케이션 내에서 시작되는 네트워크 연결을 처리하는 VPC입니다. [AWS Security Reference Architecture](#)에서는 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 경계](#)를 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 참조하십시오.

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

[프로그래머블 로직 컨트롤러](#)를 참조하십시오.

PLM

[제품 라이프사이클 관리](#)를 참조하십시오.

정책

권한을 정의 ([ID 기반 정책 참조](#)) 하거나, [액세스 조건을 지정 \(리소스 기반 정책 참조\)](#) 하거나, 조직 내 모든 계정에 대한 최대 권한을 정의 AWS Organizations ([서비스 제어 정책 참조](#)) 할 수 있는 개체입니다.

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 스토어를 사용하면 마이크로서비스를 더 쉽게 구현하고 성능과 확장성을 높일 수 있습니다. 자세한 내용은 [마이크로서비스에서 데이터 지속성 활성화](#)를 참조하십시오.

포트폴리오 평가

마이그레이션을 계획하기 위해 애플리케이션 포트폴리오를 검색 및 분석하고 우선순위를 정하는 프로세스입니다. 자세한 내용은 [마이그레이션 준비 상태 평가](#)를 참조하십시오.

조건자

일반적으로 조항에 있는 true false OR를 반환하는 쿼리 조건입니다. WHERE

조건부 푸시다운

전송하기 전에 쿼리의 데이터를 필터링하는 데이터베이스 쿼리 최적화 기법입니다. 이렇게 하면 관계형 데이터베이스에서 검색하고 처리해야 하는 데이터의 양이 줄어들고 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 controls](#)를 참조하십시오.

보안 주체

작업을 수행하고 리소스에 액세스할 수 있는 AWS 있는 엔티티 이 엔티티는 일반적으로 IAM 역할의 루트 사용자 또는 사용자입니다. AWS 계정자세한 내용은 IAM 설명서의 [역할 용어 및 개념](#)의 보안 주체를 참조하십시오.

개인 정보 보호 중심 설계

전체 엔지니어링 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 작업](#)을 참조하십시오.

사전 예방 제어

규정을 준수하지 않는 리소스의 배포를 방지하도록 설계된 [보안 제어](#)입니다. 이러한 컨트롤은 리소스를 프로비저닝하기 전에 리소스를 스캔합니다. 리소스가 컨트롤과 호환되지 않으면 프로비저닝되지 않습니다. 자세한 내용은 AWS Control Tower 설명서의 [컨트롤 참조 안내서](#)를 참조하고 보안 제어 구현의 [사전 제어](#)를 참조하십시오. AWS

제품 라이프사이클 관리 (PLM)

설계, 개발, 출시부터 성장 및 성숙도, 폐기 및 제거에 이르는 전체 라이프사이클에 걸쳐 제품에 대한 데이터 및 프로세스를 관리하는 것입니다.

프로덕션 환경

[환경](#)을 참조하십시오.

프로그램머블 로직 컨트롤러 (PLC)

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

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 (게시/구독)

마이크로서비스 간의 비동기 통신을 통해 확장성과 응답성을 개선할 수 있는 패턴입니다. 예를 들어 마이크로서비스 기반 [MES에서](#) 마이크로서비스는 다른 마이크로서비스가 구독할 수 있는 채널

에 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 일련의 단계 (예: 지침).

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

RACI ([책임](#), [책임](#), [상당](#), [정보 제공](#)) 를 참조하십시오.

랜섬웨어

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

RASCI 매트릭스

[책임](#), [책임](#), [상당](#), [정보 제공 \(RACI\)](#) 을 참조하십시오.

RCAC

[행 및 열 액세스 제어](#)를 참조하십시오.

읽기 전용 복제본

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

재설계

[7 R](#)을 참조하십시오.

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

[7 R을](#) 참조하십시오.

리전

지리적 AWS 영역별 리소스 모음. AWS 리전 각각은 격리되어 있고 서로 독립적이므로 내결함성, 안정성 및 복원력을 제공합니다. 자세한 내용은 [사용할 수 있는 AWS 리전 계정 지정을](#) 참조하십시오.

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

[7 R을](#) 참조하십시오.

release

배포 프로세스에서 변경 사항을 프로덕션 환경으로 승격시키는 행위입니다.

고쳐 놓다

[7 R을](#) 참조하십시오.

리플랫폼

[7 R을](#) 참조하십시오.

환매

[7 R을](#) 참조하십시오.

복원력

장애를 견디거나 장애를 복구할 수 있는 애플리케이션의 능력 [고가용성](#) 및 [재해 복구](#)는 복원력을 계획할 때 일반적으로 고려해야 할 사항입니다. AWS 클라우드자세한 내용은 [AWS 클라우드 복원력을 참조하십시오](#).

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 Implementing security controls on AWS의 [Responsive controls](#)를 참조하십시오.

retain

[7 R](#)을 참조하십시오.

은퇴

[7 R](#)을 참조하십시오.

회전

공격자가 자격 증명에 액세스하는 것을 더 어렵게 만들기 위해 [암호](#)를 주기적으로 업데이트하는 프로세스입니다.

행 및 열 액세스 제어(RCAC)

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

RPO

[복구 지점 목표를 참조하십시오](#).

RTO

[복구 시간 목표를 참조하십시오](#).

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 (IdPs) 가 사용하는 개방형 표준입니다. 이 기능을 사용하면 페더레이션 싱글 사인온 (SSO) 이 가능하므로 조직의 모든 사용자를 위해 IAM에서 사용자를 생성하지 않고도 사용자가 AWS API 작업에 AWS Management Console 로그인하거나 API 작업을 호출할 수 있습니다. SAML 2.0 기반 페더레이션에 대한 자세한 내용은 IAM 설명서의 [SAML 2.0 기반 페더레이션 정보](#)를 참조하십시오.

SCADA

[감독 제어 및 데이터 수집](#)을 참조하십시오.

SCP

[서비스 제어 정책](#)을 참조하십시오.

secret

에는 AWS Secrets Manager 암호화된 형태로 저장하는 비밀번호나 사용자 자격 증명과 같은 기밀 또는 제한된 정보. 비밀 값과 해당 메타데이터로 구성됩니다. 비밀 값은 바이너리, 단일 문자열 또는 여러 문자열일 수 있습니다. 자세한 내용은 [Secrets Manager 시크릿에는 무엇이 들어 있나요?](#)를 참조하십시오. Secrets Manager 설명서에서 확인할 수 있습니다.

보안 제어

위협 행위자가 보안 취약성을 악용하는 능력을 방지, 탐지 또는 감소시키는 기술적 또는 관리적 가드레일입니다. [보안 제어에는 예방적, 탐정적, 대응적, 사전 예방적 제어의 네 가지 기본 유형이 있습니다.](#)

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 대응 자동화

보안 이벤트에 자동으로 대응하거나 보안 이벤트를 해결하도록 설계된 사전 정의되고 프로그래밍된 조치입니다. 이러한 자동화는 보안 모범 사례를 구현하는 데 도움이 되는 [탐지](#) 또는 [대응형](#) 보안 제어 역할을 합니다. AWS 자동 응답 조치의 예로는 VPC 보안 그룹 수정, Amazon EC2 인스턴스 패치, 자격 증명 교체 등이 있습니다.

서버 측 암호화

수신자에 의한 목적지의 데이터 암호화 AWS 서비스

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](#) 참조하십시오.

서비스 엔드포인트

의 진입점 URL입니다 AWS 서비스. 엔드포인트를 사용하여 대상 서비스에 프로그래밍 방식으로 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 AWS 일반 참조의 [AWS 서비스 엔드포인트](#)를 참조하십시오.

서비스 수준에 관한 계약(SLA)

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

서비스 수준 표시기(SLI)

오류율, 가용성 또는 처리량과 같은 서비스의 성능 측면을 측정하는 것입니다.

서비스 수준 목표(SLO)

[서비스 수준 지표로 측정되는 서비스 상태를 나타내는 대상 지표입니다.](#)

공동 책임 모델

클라우드 보안 및 규정 준수에 AWS 대한 책임을 공유하는 것을 설명하는 모델입니다. AWS 클라우드의 보안을 책임지는 반면, 사용자는 클라우드에서의 보안을 담당합니다. 자세한 내용은 [공동 책임 모델](#)을 참조하십시오.

시업

[보안 정보 및 이벤트 관리 시스템을](#) 참조하십시오.

단일 장애 지점 (SPOF)

응용 프로그램의 중요한 단일 구성 요소에서 발생한 오류로 인해 시스템이 중단될 수 있습니다.

SLA

SLA ([서비스 수준 계약](#)) 를 참조하십시오.

SLI

[서비스 수준 표시기](#) 참조.

SLO

[서비스 수준 목표를](#) 참조하십시오.

split-and-seed 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 [의 애플리케이션 현대화를 위한 단계별 접근 방식을 참조하십시오. AWS 클라우드](#)

SPOF

[단일 장애 지점 보기.](#)

스타 스키마

하나의 큰 팩트 테이블을 사용하여 트랜잭션 또는 측정 데이터를 저장하고 하나 이상의 작은 차원 테이블을 사용하여 데이터 속성을 저장하는 데이터베이스 구성 구조입니다. 이 구조는 [데이터 웨어하우스에서](#) 사용하거나 비즈니스 인텔리전스 용도로 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 Fowler](#)가 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 통제 및 데이터 수집 (SCADA)

제조 시 하드웨어와 소프트웨어를 사용하여 물리적 자산과 생산 작업을 모니터링하는 시스템입니다.

대칭 암호화

동일한 키를 사용하여 데이터를 암호화하고 복호화하는 암호화 알고리즘입니다.

합성 테스트

잠재적 문제를 감지하거나 성능을 모니터링하기 위해 사용자 상호 작용을 시뮬레이션하는 방식으로 시스템을 테스트합니다. [Amazon CloudWatch Synthetics](#)를 사용하여 이러한 테스트를 생성할 수 있습니다.

T

tags

리소스 구성을 위한 메타데이터 역할을 하는 키-값 쌍. AWS 태그를 사용하면 리소스를 손쉽게 관리, 식별, 정리, 검색 및 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 [AWS 리소스에 태그 지정](#)을 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 참조하십시오.](#)

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.

전송 게이트웨이

VPC와 온프레미스 네트워크를 상호 연결하는 데 사용할 수 있는 네트워크 전송 허브입니다. 자세한 내용은 AWS Transit Gateway 설명서의 [트랜짓 게이트웨이란 무엇입니까?](#) 를 참조하십시오.

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

조직 내 AWS Organizations 및 해당 계정에서 사용자를 대신하여 작업을 수행하도록 지정한 서비스에 권한 부여 신뢰할 수 있는 서비스는 필요할 때 각 계정에 서비스 연결 역할을 생성하여 관리 작업을 수행합니다. 자세한 내용은 AWS Organizations 설명서의 [다른 AWS 서비스와 AWS Organizations 함께 사용을](#) 참조하십시오.

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 판만 들고 배블리 먹을 수 있는 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](#) 보세요.

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.

윈도우 함수

현재 레코드와 어떤 식으로든 관련된 행 그룹에 대해 계산을 수행하는 SQL 함수입니다. 윈도우 함수는 이동 평균을 계산하거나 현재 행의 상대적 위치를 기반으로 행 값에 액세스하는 등의 작업을 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.

원

[한 번 쓰고, 많이 읽으세요.](#)

WQF

[AWS 워크로드 검증 프레임워크](#)를 참조하십시오.

한 번 작성하고 여러 번 읽기 (WORM)

데이터를 한 번 쓰고 데이터가 삭제되거나 수정되지 않도록 하는 스토리지 모델입니다. 인증된 사용자는 필요한 만큼 데이터를 여러 번 읽을 수 있지만 변경할 수는 없습니다. 이 데이터 스토리지 인프라는 [변경할 수 없는](#) 것으로 간주됩니다.

Z

제로데이 익스플로잇

[제로데이](#) 취약점을 악용하는 공격 (일반적으로 멀웨어)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.

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.