
AWS규범적 지침

마이그레이션 OpenText TeamSite 및
미디어 관리 워크로드를AWS클라우드



AWS규범적 지침: 마이그레이션 OpenText TeamSite 및 미디어 관리 워크로드를AWS클라우드

Copyright © 2023 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 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
개략적인 마이그레이션 개요	2
비용 및 라이선스	4
가정 및 사전 조건	5
소스 및 타겟 아키텍처	6
소스 아키텍처	6
대상 아키텍처	8
개략적인 마이그레이션 프로세스 흐름	11
자동화 및 툴링	13
리소스	14
.....	14
문서 기록	15
용어집	16
마이그레이션 용어	16
.....	xxi

마이그레이션 OpenText TeamSite 및 미디어 관리 워크로드를AWS 클라우 드

마이클 스투어트, 카를로스 마루엔다 몰리나, 바톨가 푸레브라그차, Amazon Web Services (AWS)

2021년 6월 (문서 기록 (p. 15))

[OpenText TeamSite](#) 엔터프라이즈 웹 콘텐츠 관리 시스템 (CMS) 을 통해 개인화된 옴니채널 디지털 경험을 제공할 수 있도록 지원합니다. OpenText TeamSite 또한 [OpenText 미디어](#) 관리 및 같은 OpenText 디지털 자산 관리 솔루션과도 [OpenText MediaBin](#) 통합됩니다. 이러한 솔루션은 디지털 자산 관리 및 배포 기능을 제공하며 이를 보완하는 데 사용할 수 OpenText TeamSite 있습니다.

대부분의 [OpenText Customer Experience](#) 워크로드는 고정 용량 또는 레거시 호스팅 비용 모델을 사용하는 온프레미스 또는 기존 호스팅 솔루션에서 호스팅됩니다. OpenText 고객 경험 플랫폼을 Amazon Web Services (AWS) 클라우드로 마이그레이션하면 비즈니스 민첩성과 통합 기능을 높이고 총소유비용 (TCO) 을 줄임으로써 추가 기능과 가치를 얻을 수 있습니다. 미디어 관리 워크로드를 로 OpenText TeamSite 마이그레이션하면 다음과 같은 세 가지 비즈니스 결과를 얻을 수 있습니다. AWS 클라우드

- 비즈니스 민첩성 향상 — 개선된 개발 및 배포 도구를 사용하고 통합하여 새로운 캠페인, 제품, 솔루션 및 기능의 출시 비용과 시간을 단축할 수 AWS 클라우드 있습니다.
- 대폭적인 비용 절감 — 규모의 경제를 활용하고 요구 사항에 맞게 빠르게 AWS 클라우드 확장되는 인프라를 사용하십시오. 일반적으로 에서 OpenText 워크로드를 [호스팅하면 비용을 최대 70% 까지 절감할 AWS 클라우드 수](#) 있습니다.
- 혁신 및 디지털 전환 지원 — AWS 클라우드 네이티브 서비스를 사용하거나 외부 클라우드 애플리케이션과 통합하여 사용자 경험 개선, 비즈니스 인사이트 확보, 비용 및 리소스 최적화 (예: 향상된 데이터 및 고객 분석, 맞춤형 콘텐츠 또는 인공 지능 (AI) 기반 고객 상호 작용) 을 위한 혁신적인 사용 사례를 구현하십시오.

OpenText TeamSite 플랫폼을 로 마이그레이션하고 AWS 제품 AWS 클라우드 및 서비스로 현대화하면 이러한 비즈니스 성과를 달성할 수 있습니다.

OpenText TeamSite 워크로드 현대화는 마이그레이션 구현의 특성과 특정 비즈니스 요구 사항에 따라 달라집니다. OpenText 고객 경험 플랫폼을 현대화할 때는 [클라우드 접근 방식의 API](#) 를 사용하는 것이 좋습니다. 이 접근 방식을 통해 [Amazon API Gateway](#) 는 Amazon Elastic Container 서비스 (Amazon ECS) [또](#) 는 Amazon Elastic Kubernetes 서비스 (Amazon EKS), 서버리스 애플리케이션 (예: [및 commercial-off-the-shelf \(COTS AWS Lambda\) 애플리케이션의 컨테이너](#)에 배포된 다양한 애플리케이션을 오케스트레이션할 수 있습니다. 또한 이 접근 방식은 통합된 서비스 및 애플리케이션 카탈로그를 공용 인터넷에 노출합니다.

이 가이드는 비용을 절감하고 현대화를 지원하기 위해 OpenText TeamSite 워크로드를 AWS 클라우드 로 마이그레이션하는 데 중점을 둡니다. 마이그레이션 단계에 대한 전체 개요는 [AWS규범적 지침](#) 웹 사이트의 [AWS클라우드 OpenText TeamSite 워크로드 마이그레이션](#) 패턴을 참조하십시오. 이 가이드는 AWS 파트너인 [TBSCG](#)에 의해 AWS 작성되었으며 OpenText TeamSite 워크로드를 로 마이그레이션하는 기술 관리자, 기술 경영진, 기술 엔지니어링 및 아키텍처 팀을 대상으로 AWS 클라우드 합니다.

개략적인 마이그레이션 개요

다음 표에서는 에 대한 OpenText TeamSite 및 미디어 관리 마이그레이션에 대한 개략적인 개요를 보여 줍니다AWS 클라우드.

워크로드	소스 워크로드	OpenText 고객 경험 솔루션: <ul style="list-style-type: none"> • OpenText TeamSite • OpenText LiveSite • OpenText 미디어 관리 • OpenText MediaBin
	소스 환경	온프레미스 또는 다른 클라우드 제공업체에서
마이그레이션	마이그레이션 전략 (7 Rs (p. 16))	다음 마이그레이션 전략을 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 리팩터링 • 호스트 변경 • 리플랫폼
	워크로드 버전의 업그레이드인가요?	아니요
	소스 워크로드가 독립 소프트웨어 공급업체 (ISV) 워크로드와 다른가요?	아니요
	예상 마이그레이션 기간	소스 환경에 따라 마이그레이션에는 2~3주가 소요될 수 있습니다.
추정 비용	에서 ISV 워크로드를 실행하는 데 드는 예상 비용AWS 클라우드	Elastic Load Balancing Balancing 을 사용하는 세 가지 환경 (개발, QA-UAT 및 프로덕션) 에 대한 샘플 비용 구조와 개발 및 배포를 위한 DevOps 도구 세트는 이 추천정치에서 확인할 수AWS Pricing Calculator 있습니다.
가정 및 사전 조건	최소 및 최대 시스템 요구 사항	OpenText 제품 버전의 호환성 매트릭스를 확인하십시오. 이 매트릭스는 OpenText지원 포털의 릴리스 노트에서 확인할 수 있습니다.
	서비스 수준 계약 (SLA)	Elastic Load Balancing,AWS Lambda 기능 및 두 개의 가용 영역을 사용하는 기본 설정으로 SLA를 충족할 수 있습니다.
	AWS계정 내 라이선스 및 운영 모델	OpenText 라이선스 계약에 대한 자세한 내용은 OpenText 계정 관리자에게 문의하십시오.

	AWS에서 사용되는 서비스AWS 계정	<ul style="list-style-type: none">• Amazon API Gateway• Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)• Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)• Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)• 아마존 OpenSearch 서비스• Elastic Load Balancing• Lambda• Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)• Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
--	----------------------	--

비용 및 라이선스

마이그레이션에 필요한 비용과 라이선스를 평가할 때 OpenText 팀사이트, 라이브사이트 및 미디어 관리 워크로드를AWS 클라우드마이그레이션할 개발, QA 및 프로덕션 환경이 있다고 가정했습니다. 귀하 DevOps 도구 세트에는 다음이 포함되어야 합니다.AWS서비스:

- [Amazon CloudWatch](#)과 [아마존 CloudWatch 로그](#) 모니터링 및 로깅용
- [Amazon Simple Storage Service Glacier](#) 아카이빙
- [AWS CodeDeploy](#) 소프트웨어 배포 자동화를 위한
- [Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\)](#)...에 대한 application-to-application 과 application-to-person 통신
- [AWS Config](#) 사용자의 구성을 기록하고 평가하기 위해AWS자원

나머지 환경에서는 다음을 사용해야 합니다.AWS제품 및 서비스:

- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 인스턴스 OpenText 미디어 관리, 팀사이트 및 라이브사이트
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) 인스턴스 OpenText TeamSite 및 미디어 관리 데이터베이스
- [Application Load Balancers](#) 여러 개의 요청을 분산하는 방법 OpenText 라이브사이트 서버

비용에 대한 자세한 내용은 단원을 참조하세요. [이 추정...](#)에서AWS Pricing Calculator.

가정 및 사전 조건

이 가이드의 소스 아키텍처는 VM (가상 머신) 에서 호스팅되지 않습니다. 원본 아키텍처가 VM에서 호스팅되는 경우 VM의 호스트를 다시 설정할 수 있습니다.[VMware 클라우드 온AWS](#) 현재 인프라스트럭처를 가장 빠르게 마이그레이션할 수 있는 방법을 제공합니다.AWS 클라우드.

또한 이 가이드는 업데이트하지 않는다고 가정합니다. OpenText 마이그레이션 중 버전입니다. 를 업데이트 하려는 경우 OpenText TeamSite 버전 또는 오픈 텍스트에서 업그레이드 MediaBin 미디어 관리로 마이그레이션을 수행한 다음 필요한 업그레이드 또는 업데이트를 구현해야 합니다.

마지막으로, 이 가이드에서는 OpenText 아키텍처에 대한 중요한 리팩토링이 없다고 가정합니다. 리팩토링은 컨테이너화되거나 마이그레이션될 수 있는 지원 애플리케이션으로 제한되어야 합니다.AWS Lambda함수. 기존 애플리케이션 환경을 마이그레이션한 다음AWS 클라우드.

다음 표는 마이그레이션 프로젝트에 사용할 수 있어야 하는 리소스에 대한 정보를 제공합니다.

리소스	사용량
필요한 모든 소스 인프라 리소스에 대한 액세스	딜리버리를 가속화하고 액세스 요청이 부여될 때까지 기다리지 않도록 합니다.
인프라 전문가 (예: 기술 설계자 및 시스템 관리자)	현재 인프라 검색
현재 고객을 위한 솔루션 전문가 OpenText 또는 관련 애플리케이션	애플리케이션 환경 검색 및 종속성 파악
콘텐츠 기여자 및 지원되는 웹 애플리케이션의 최종 사용자를 포함한 최종 사용자 그룹	사용자 승인 테스트 (UAT) 및 새 플랫폼 검증

소스 및 타겟 아키텍처

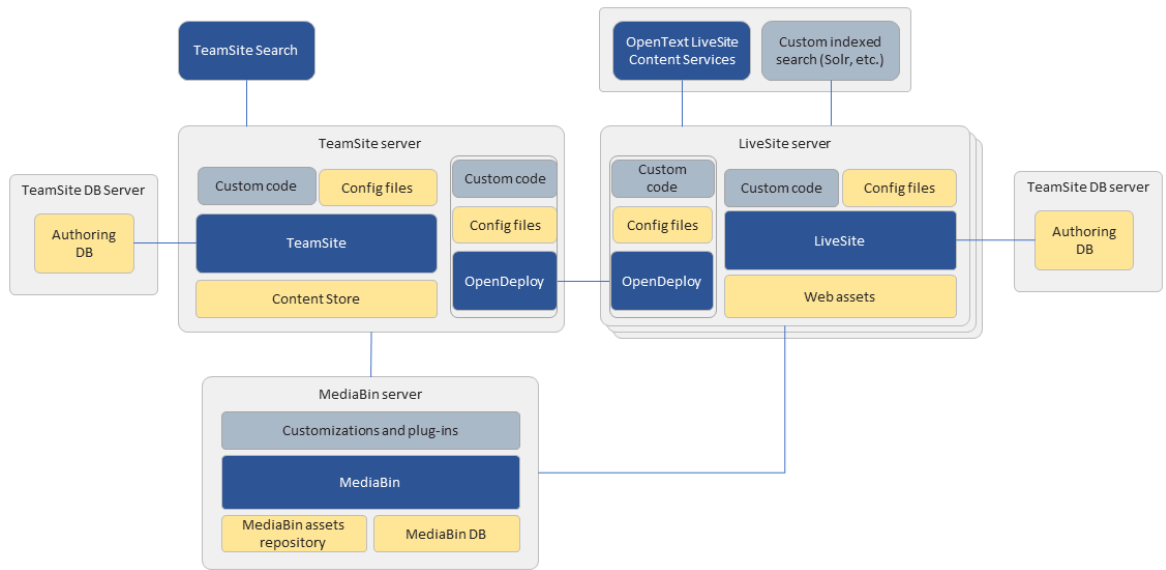
다음 섹션에서는 로 OpenText 마이그레이션하는 소스 및 대상 아키텍처에 대해 설명합니다AWS 클라우드. 여기에는 일반적인 OpenText Customer Experience 플랫폼 구현의 구성 요소, 대상AWS 아키텍처, 상위 마이그레이션 프로세스 및 각 구성 요소 유형에 대한 가장 일반적인 마이그레이션 전략 (7 Rs (p. 16)) 이 포함됩니다.

주제

- [소스 아키텍처 \(p. 6\)](#)
- [대상 아키텍처 \(p. 8\)](#)

소스 아키텍처

다음 다이어그램은 핵심 구성 요소, OpenText 핵심 구성 요소에 연결된 사용자 지정 기능, 데이터베이스, 파일 및 리포지토리를 사용하는 일반적인 OpenText OpenText Customer Experience 애플리케이션 아키텍처를 보여줍니다. OpenText 아키텍처는 각 고객 구현마다 다르지만 다이어그램은 일반적인 구성 요소를 보여주며 이러한 구성 요소는 이 가이드에서 다룹니다.



이 가이드에서 마이그레이션을 대상으로 하는 주요 아키텍처 요소는 다음 표에 설명되어 있습니다.

솔루션	마이그레이션을 위해 고려해야 할 주요 요소
OpenText TeamSite	TeamSite 예
	콘텐츠 스토어
	구성 파일 (예:tsgroups.xml 또는roles.xml)
	사용자 지정 코드 — 외부 데이터 소스와의 통합 또는 사용자 지정 기능과 같은 코드 사용자 지정
	저작 데이터베이스 - 이 데이터베이스는 일반적으로 전용 데이터베이스 서버에 배포됩니다.

AWS규범적 지침 마이그레이션 OpenText
TeamSite 및 미디어 관리 워크로드를AWS클라우드
소스 아키텍처

	<p>TeamSite search — 자체 서버에 배포 (선택 사항)</p> <p>OpenDeploy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OpenDeploy 예 • 구성 (예: OpenDeploy 사용자) • 사용자 지정 코드 — 사용자 지정 기능을 위한 코드 사용자 지정 (예: 다중 환경 배포)
OpenText LiveSite	<p>LiveSite 예</p> <p>웹 자산 리포지토리</p> <p>구성 파일</p> <p>사용자 지정 코드</p> <p>자체 서버에 배포된 런타임 데이터베이스</p> <p>OpenDeploy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OpenDeploy 예 • 구성 • 사용자 지정 코드
인덱스 검색	<p>OpenText LiveSite 콘텐츠 서버 또는 Apache Solr과 같은 유사한 색인 검색 구현일 수 있습니다.</p>
OpenText 미디어 관리 또는 MediaBin	<p>MediaBin 예</p> <p>사용자 지정 또는 기존 플러그인을 위한 사용자 지정 코드</p> <p>MediaBin 자산 리포지토리</p> <p>MediaBin 데이터베이스</p>

선택할 수 있는 마이그레이션 전략과AWS 제품 및 서비스는 소스 시스템의 특성과 개별 요구 사항에 따라 달라집니다. 다음 표에서는 마이그레이션을 위한 가장 일반적인 전략을 설명합니다.

요소 유형	대상AWS 서비스	마이그레이션 전략
OpenText 핵심 구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 인스턴스 • Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon Elas 	<ul style="list-style-type: none"> • 호스트 변경 • 리플랫폼 <p>일반적으로 제품의 새 인스턴스를 설치합니다. 각 인스턴스 유형의 설치하는 완전히 자동화됩니다.</p>
사용자 지정 기능 및 통합	<ul style="list-style-type: none"> • OpenText 핵심 구성 요소와 통합된 Amazon EC2 • 컨테이너 (예: Amazon ECS 및 Amazon EKS 및 Amazon EKS, Amazon EKS) 	<ul style="list-style-type: none"> • 호스트 변경 • 리플랫폼 • 리팩터링 • 보관

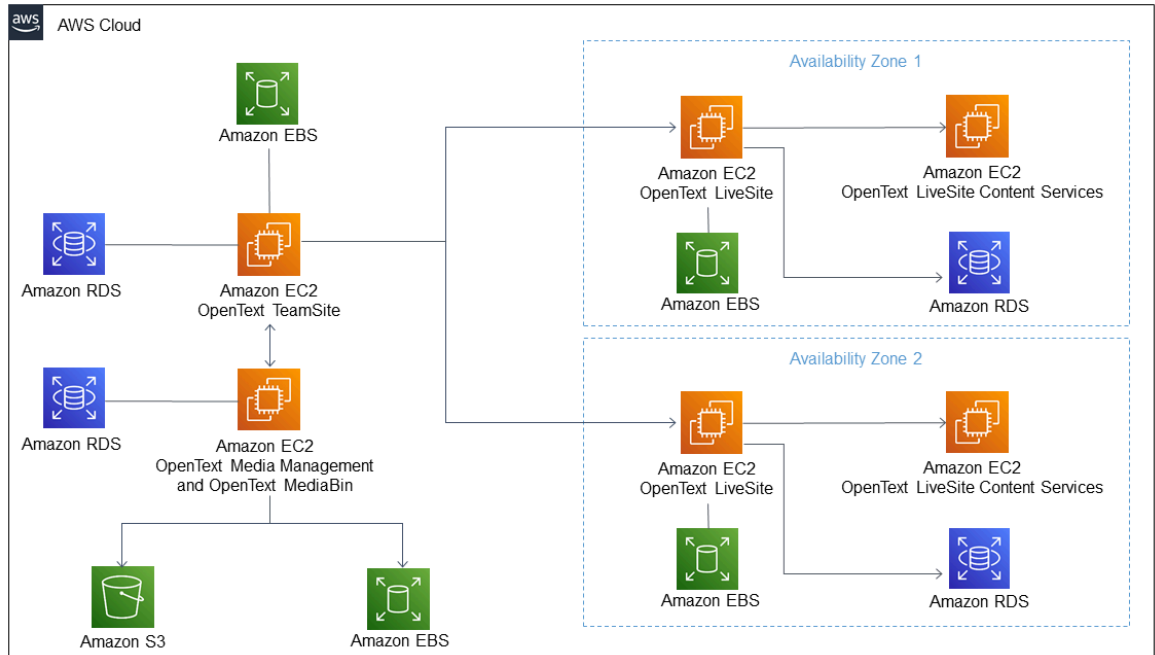
AWS규범적 지침 마이그레이션 OpenText
TeamSite 및 미디어 관리 워크로드를AWS클라우드
대상 아키텍처

	<ul style="list-style-type: none"> • 서버리스 마이크로서비스 (예:AWS Lambda) • Amazon API Gateway 	<p>OpenText 플랫폼의 유지 관리 및 발전에 사용되는 배포 파이프라인을 프로비저닝하고 구성합니다. 이러한 파이프라인은 코드를 배포하는 데 사용됩니다.</p> <p>OpenText TeamSite 사용자 지정 또는 외부 애플리케이션으로 빌드된 일부 종속 기능을 Lambda 함수로 컨테이너화하거나 리팩토링할 수 있습니다. 이 경우 API Gateway를 통해 서버리스 기능을 오케스트레이션할 수 있습니다.</p>
데이터베이스	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Relational Database Service(Amazon RDS) 	<ul style="list-style-type: none"> • 리플랫폼 <p>일반적으로AWS Database Migration Service (AWS DMS)를 사용하여 데이터베이스를 Amazon RDS DB 인스턴스로 마이그레이션할 수 있습니다.</p>
스토리지	<ul style="list-style-type: none"> • Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS) • Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 	<ul style="list-style-type: none"> • 호스트 변경 <p>데이터 리포지토리는 OpenText 핵심 구성 요소 인스턴스와 연결된 Amazon EBS 볼륨에 복사됩니다.</p> <p>S3 버킷은 미디어 관리 자산 리포지토리와 같은 OpenText MediaBin 대규모 데이터 리포지토리에 사용할 수 있습니다.</p>

대상 아키텍처

대상 아키텍처, 마이그레이션 전략 및 기술 단계는 소스 아키텍처, 연결 제약, 보안 요구 사항 및 기타 정책에 따라 달라집니다. 또한 조직의 개별 정책 또는 요구 사항에 따라 달라집니다. 다음 다이어그램은 OpenText 플랫폼을 호스팅할 수AWS 클라우드 있는 샘플 아키텍처를 보여줍니다.

AWS규범적 지침 마이그레이션 OpenText
TeamSite 및 미디어 관리 워크로드를AWS클라우드
대상 아키텍처



다음 표에는 소스 환경에서 대상AWS 아키텍처로 마이그레이션하는 데 필요한 상위 단계 개요가 나와 있습니다. 이 마이그레이션에 대한 자세한 단계는AWS 규범적 지침 웹 사이트의 [AWS클라우드로 OpenText TeamSite 워크로드](#) 마이그레이션 패턴에서 확인할 수 있습니다.

고수준 단계	설명
1 AWS인프라 프로비저닝	새AWS 인프라를 자동으로AWS CloudFormation 프로비저닝하는 데 사용합니다.
2 DevOps 리포지토리, 도구 및 프로시저 설정	AWS제품 및 서비스 (예:AWS CodeCommit 또는 AWS CodePipeline) 를 사용하여 CI/CD (지속적 통합 및 지속적 배포) 파이프라인을 구축하고 릴리스 프로세스를 자동화하세요.
3 새 OpenText 인스턴스 설치	step-by-step 마이그레이션을 실행하고 문제를 해결하는 데 도움이 되도록 새 OpenText 소프트웨어를 설치하는 것이 좋습니다.
4 데이터베이스 및 콘텐츠 마이그레이션	이는 반복적인 프로세스이며 프로덕션 데이터베이스와 콘텐츠 리포지토리에서 초기 사본이 만들어집니다. 그런 다음 비프로덕션 환경에서 마이그레이션 프로세스를 실행하고 테스트합니다. 마이그레이션 중에 데이터가 손실되지 않도록 하려면 출시 날짜까지 증분 또는 실시간 업데이트를 실행해야 합니다.
5 마이그레이션 OpenText LiveSite	LiveSite 웹 서버 콘텐츠를 마이그레이션합니다.
6 구성 OpenText TeamSite LiveSite, 미디어 관리 및 MediaBin	구성 파일을 복사하고 구성을 새 환경에 맞게 조정합니다.
7 코드 배포	OpenText 솔루션을 사용자 정의하고 추가 기능을 사용할 수 있도록 새 환경에 코드를 배포하세요.

AWS규범적 지침 마이그레이션 OpenText
TeamSite 및 미디어 관리 워크로드를AWS클라우드
대상 아키텍처

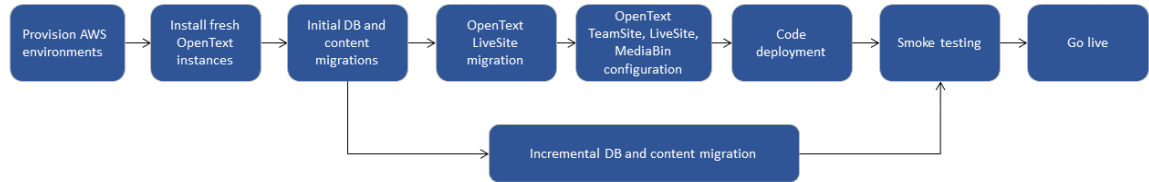
8 연기 테스트	새 OpenText 플랫폼을 가동할 수 있는지 검증하기 위한 예비 테스트.
9 라이브 시작	이 단계에서 프로젝트의 목표가 달성되고 최종 사용자가 새 OpenText 플랫폼을 사용하게 됩니다. 플랫폼은 추가 구현 및 유지 관리가 가능합니다.

Important

이러한 단계는 전체 마이그레이션 프로세스를 나타내지는 않습니다. 이는 마이그레이션 구현을 위한 기술적 단계만을 나타냅니다.

이러한 높은 수준의 마이그레이션 단계를 구현하기 전에 마이그레이션 인벤토리를 정의하고, 기존 아키텍처 및 마이그레이션 요구 사항을 분석하고, 계획된 아키텍처를 정의하고, 자동화 스크립트를 만들고, 필요한 경우 코드를 리팩터링해야 합니다.

상위 단계의 구현은 명확한 순서로 이루어지지 않을 것입니다. 테스트, 변경, 재구현 및 프로세스가 동시에 실행됩니다. 이는 각 마이그레이션의 특정 특성에 따라 달라지며 다음 다이어그램은 샘플 마이그레이션 시퀀스를 보여줍니다.



개략적인 마이그레이션 프로세스 흐름

마이그레이션 프로세스는 검색, 설계, 개발, 테스트 및 개선, 구현의 다섯 단계로 진행됩니다. 다음 표는 마이그레이션 프로세스 흐름에 대한 개요를 제공합니다.

	디스커버리	디자인	개발	테스트 및 개선	구현
결과	<ul style="list-style-type: none"> 기존 시스템 아키텍처 마이그레이션 인벤토리 기능 및 비기능 요구 사항 미래 시스템 아키텍처 (고급) 	<ul style="list-style-type: none"> 각 구성 요소에 대한 마이그레이션 전략 (7 Rs (p. 16)) 타겟AWS 아키텍처 TCO 분석 및 평가 개략적인 마이그레이션 계획 	<ul style="list-style-type: none"> Ready-to-deploy 애플리케이션 의 자동화 스크립트AWS CloudFormation 자동화된 작업과 자동화되지 않은 작업을 포함한 step-by-step 마이그레이션 계획 세부 테스트 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 테스트 보고서 개선된 자동화 스크립트, 마이그레이션 계획 및 테스트 계획 	<ul style="list-style-type: none"> 에서 실행되는 OpenText 고객 경험 플랫폼AWS 클라우드 테스트 보고서
작업	<ul style="list-style-type: none"> 디스커버리 워크숍 문서 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 다분야 주제 전문가 (SME) 회의 비용 분석 유효성 검사 워크숍 	<ul style="list-style-type: none"> 다분야 중소 기업 회의 애플리케이션 리팩토링 및 조정 자동화 스크립트 조정 및 생성 새 서비스 또는 기능 생성 또는 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 자동 테스트 자동화 및 마이그레이션 계획 조정 	<ul style="list-style-type: none"> 마이그레이션 계획 구현 자동 테스트
고객 리소스	<ul style="list-style-type: none"> 기술 및 비즈니스 문서 사업주 및 기술 설계자 — 워크숍 및 인터뷰 참여 	<ul style="list-style-type: none"> 현재 TCO 데이터 비즈니스 소유자 및 기술 설계자 — 검증 워크숍 및 인터뷰 참여. 기술 자산 (환경, 소스 코드 또는 배포 패키지)에 대한 액세스 	<ul style="list-style-type: none"> 기술 자산 (환경, 소스 코드 또는 배포 패키지)에 대한 액세스 기술 팀 — 현재 애플리케이션에 대한 Support. 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 테스트 인프라 팀 — 마이그레이션 활동 Support 	<ul style="list-style-type: none"> 사용자 테스트 인프라 팀 — 마이그레이션 활동 Support

<p>역셀러레이터</p>	<ul style="list-style-type: none"> • OpenText 아키텍처 분석 프레임워크 • 다이어그램 • 포커스 포인트 	<ul style="list-style-type: none"> • 가장 일반적인 마이그레이션 전략과 각 솔루션 구성 요소의 대상AWS 제품 및 서비스에 대한 기존 지식 	<p>다음에 대한 기존 자동화 자산:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AWS리소스 프로비저닝 • 데이터 마이그레이션 • 애플리케이션 설치 및 구성 	<p>이전 마이그레이션 중에 생성되는 자동화된 테스트 자산 (예:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 상태 확인 • 성능 및 부하 테스트 스크립트 	<p>이전 마이그레이션 중에 생성되는 자동화된 테스트 자산 (예:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 상태 확인 • 성능 및 부하 테스트 스크립트
---------------	--	--	---	--	--

자동화 및 툴링

자동화 스크립트를 빌드하고, 비프로덕션 환경에서 실행하고, 테스트 및 조정한 다음 환경 설정, 콘텐츠 마이그레이션 및 코드 배포가 원활하게 이루어지고 완전한 기능을 갖춘 환경을 만들 때까지 실행하여 마이그레이션을 자동화하는 것이 좋습니다.

자동화 스크립트와 도구는 사용자 지정되며 이전 마이그레이션의 기존 자산을 기반으로 합니다. 일반적인 마이그레이션을 위해 개발된 몇 가지 주요 자산은 다음과 같습니다.

- AWS CloudFormationAWS서비스를 완전히 프로비저닝하기 위한 스크립트
- AWS Database Migration Service(AWS DMS) 구성 (필요한 경우 데이터베이스 마이그레이션 스크립트 포함)
- 요구 사항에 따라 CI/CD 도구를 구성합니다 (예: 젠킨스 또는 뱀부). [AWS CodeDeploy](#)
- 추가 작업을 위한 사용자 지정 스크립트 (예: .sh)

전체 마이그레이션 프로세스를 실행하고 구체화할 때는 스크립트, 수동 작업, 테스트 및 대체 옵션이 포함된 상세한 step-by-step 가이드도 작성해야 합니다.

리소스

- [OpenText TeamSite 워크로드를AWS 클라우드로 마이그레이션](#)
- [OpenText AWS마이그레이션 플레이북](#)
- [클라우드 기반 경험 플랫폼](#)

문서 기록

다음 표에는 이 안내서의 중요한 변경 사항이 설명되어 있습니다. 다음 경우 항상에서 알고 싶은 경우 항상에서 알고 싶은 경우 항상에서 알고 싶으시면 다음 경우 항상에서 [RSS 피드](#).

변경 사항	설명	날짜
— (p. 15)	최초 게시	2021년 6월 24일

AWS규범적 지침 용어집

다음은 AWS 규범적 지침에서 제공하는 전략, 지침 및 패턴에서 일반적으로 사용되는 용어입니다. 항목을 제안하려면 용어집 끝에 있는 피드백 제공 링크를 사용하십시오.

마이그레이션 용어

7 Rs

애플리케이션을 클라우드로 이전하기 위한 7가지 일반적인 마이그레이션 전략 이러한 전략은 Gartner가 2011년에 확인한 5가지 R을 기반으로 하며 다음과 같이 구성됩니다.

- 리팩터링/재설계 — 클라우드 네이티브 기능을 최대한 활용하여 애플리케이션을 이동하고 아키텍처를 수정하여 민첩성, 성능 및 확장성을 개선합니다. 여기에는 일반적으로 운영 체제 및 데이터베이스 포팅이 포함됩니다. 예: 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 Amazon Aurora PostgreSQL 호환 에디션으로 마이그레이션하십시오.
- 플랫폼 변경 (리프트 앤 리셰이핑) — 애플리케이션을 클라우드로 이동하고 일정 수준의 최적화를 도입하여 클라우드 기능을 활용합니다. 예: 클라우드에서 오라클용 Amazon 관계형 데이터베이스 서비스 (Amazon RDS) 로 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 마이그레이션하십시오. AWS
- 재구매 (직접 구매) — 일반적으로 기존 라이선스에서 SaaS 모델로 전환하여 다른 제품으로 전환합니다. 예: 고객 관계 관리 (CRM) 시스템을 Salesforce.com으로 마이그레이션하십시오.
- 재호스팅 (리프트 앤 시프트) — 변경 없이 애플리케이션을 클라우드로 이동하여 클라우드 기능을 활용할 수 있습니다. 예: 클라우드의 EC2 인스턴스에서 온프레미스 Oracle 데이터베이스를 Oracle로 마이그레이션하십시오. AWS
- 재배포 (하이퍼바이저 수준의 리프트 앤 시프트) — 새 하드웨어를 구입하거나, 애플리케이션을 재작성하거나, 기존 운영을 수정하지 않고도 인프라를 클라우드로 이전할 수 있습니다. 이 마이그레이션 시나리오는 온프레미스 환경과 온프레미스 환경 간의 가상 머신 (VM) 호환성 및 워크로드 이동성을 지원하는 VMware Cloud AWS on에만 해당됩니다. AWS 인프라를 VMware Cloud로 마이그레이션할 때 온프레미스 데이터 센터의 VMware Cloud Foundation 기술을 사용할 수 있습니다. AWS 예: Oracle 데이터베이스를 호스팅하는 하이퍼바이저를 VMware Cloud의 VMware Cloud로 재배포하십시오. AWS
- 보존 (재방문) — 애플리케이션을 소스 환경에 보관합니다. 여기에는 대대적인 리팩토링이 필요하고 해당 작업을 나중에 연기하려는 애플리케이션과 마이그레이션할 비즈니스 근거가 없으므로 보존하려는 레거시 애플리케이션이 포함될 수 있습니다.
- 폐기 — 소스 환경에서 더 이상 필요하지 않은 애플리케이션을 폐기하거나 제거합니다.

액티브-액티브 마이그레이션

소스 및 대상 데이터베이스를 동기화된 상태로 유지하고 (양방향 복제 도구 또는 이중 쓰기 작업 사용), 마이그레이션 중에 두 데이터베이스 모두 연결 애플리케이션의 트랜잭션을 처리하는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 이 방법은 한 번 전환할 필요 없이 소규모로 제어된 배치로 마이그레이션할 수 있도록 지원합니다. 더 유연하지만 더 많은 작업이 필요합니다 [액티브-패시브 마이그레이션 \(p. 16\)](#).

액티브-패시브 마이그레이션

소스 및 대상 데이터베이스가 동기화된 상태로 유지되지만 데이터가 대상 데이터베이스에 복제되는 동안 소스 데이터베이스만 연결 애플리케이션의 트랜잭션을 처리하는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 대상 데이터베이스는 마이그레이션 중에 어떤 트랜잭션도 수락하지 않습니다.

애플리케이션 포트폴리오

애플리케이션 구축 및 유지 관리 비용, 비즈니스 가치를 포함하여 조직에서 사용하는 각 애플리케이션에 대한 세부 정보 모음입니다. 이 정보는 [포트폴리오 검색 및 분석 프로세스](#)의 핵심이며 마이그레이션, 현대화 및 최적화할 애플리케이션을 식별하고 우선 순위를 지정하는 데 도움이 됩니다.

인공 지능 운영 (AIOps)

기계 학습 기술을 사용하여 운영 문제를 해결하고, 운영 사고 및 사용자 개입을 줄이고, 서비스 품질을 높이는 프로세스입니다. AWS마이그레이션 전략에서 AIOps를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [운영 통합 가이드](#)를 참조하십시오.

AWS클라우드 도입 프레임워크 (AWSCAF)

조직이 클라우드로 성공적으로 AWS 전환하기 위한 효율적이고 효과적인 계획을 개발하는 데 도움이 되는 지침 및 모범 사례로 구성된 프레임워크입니다. AWS CAF는 지침을 비즈니스, 사람, 거버넌스, 플랫폼, 보안 및 운영이라는 관점이라고 하는 6가지 중점 영역으로 분류합니다. 비즈니스, 인력 및 거버넌스 관점은 비즈니스 기술 및 프로세스에 초점을 맞추고 플랫폼, 보안 및 운영 관점은 기술 기술 및 프로세스에 중점을 둡니다. 예를 들어 인적 관점은 인사 (HR), 인력 배치 기능 및 인력 관리를 담당하는 이해 관계자를 대상으로 합니다. 이러한 관점에서 AWS CAF는 조직이 성공적인 클라우드 도입을 준비할 수 있도록 인력 개발, 교육 및 커뮤니케이션에 대한 지침을 제공합니다. [자세한 내용은 AWSCAF 웹 사이트 및 CAF 백서를 AWS 참조하십시오.](#)

AWS워크로드 검증 프레임워크 (AWSWQF)

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

비즈니스 연속성 계획 (BCP)

대규모 마이그레이션과 같은 파괴적 이벤트가 운영에 미치는 잠재적 영향을 해결하고 기업이 신속하게 운영을 재개할 수 있도록 하는 계획입니다.

변경 데이터 캡처 (CDC)

데이터베이스 테이블과 같은 데이터 소스의 변경 사항을 추적하고 변경 사항에 대한 메타데이터를 기록하는 프로세스입니다. CDC는 동기화를 유지하기 위해 대상 시스템의 변경 사항을 감사하거나 복제하는 등 다양한 목적으로 사용할 수 있습니다.

클라우드 센터 오브 엑셀런스 (CCoE)

클라우드 모범 사례 개발, 리소스 동원, 마이그레이션 일정 수립, 대규모 혁신을 통해 조직을 이끄는 등 조직 전반에서 클라우드 도입 노력을 주도하는 다분야 팀입니다. 자세한 내용은 AWS 클라우드 엔터프라이즈 전략 [블로그의 CCoE 게시물을](#) 참조하십시오.

클라우드 도입 단계

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

- 프로젝트 — 개념 증명 및 학습 목적으로 몇 가지 클라우드 관련 프로젝트 실행
- 기반 — 클라우드 도입 확대를 위한 기초 투자 (예: 랜딩 존 생성, CCoE 정의, 운영 모델 수립)
- 마이그레이션 — 개별 애플리케이션 마이그레이션
- 혁신 — 제품 및 서비스 최적화, 클라우드 혁신

이러한 단계는 Stephen Orban이 클라우드 엔터프라이즈 전략 블로그의 블로그 포스트 ['클라우드 우선 주의를 향한 여정과 도입 단계'](#)에서 정의했습니다. AWS AWS마이그레이션 전략과 어떤 관련이 있는지에 대한 자세한 내용은 [마이그레이션 준비 가이드](#)를 참조하십시오.

구성 관리 데이터베이스 (CMDB)

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

서사시

애자일 방법론에서는 작업을 체계화하고 우선 순위를 지정하는 데 도움이 되는 기능적 범주를 말합니다. Epics는 요구 사항 및 구현 작업에 대한 높은 수준의 설명을 제공합니다. 예를 들어 AWS CAF 보안 에픽

에는 ID 및 액세스 관리, 탐지 제어, 인프라 보안, 데이터 보호 및 사고 대응이 포함됩니다. AWS마이그레이션 전략의 에픽에 대한 자세한 내용은 [프로그램 구현 가이드](#)를 참조하십시오.

플래시캐시 마이그레이션

단계별 접근 방식 대신 지속적인 데이터 복제를 통해 가능한 한 최단 시간에 데이터를 [변경 데이터 캡처\(CDC\) \(p. 17\)](#) 마이그레이션하는 데이터베이스 마이그레이션 방법입니다. 목표는 다운타임을 최소화하는 것입니다.

이기종 데이터베이스 마이그레이션

원본 데이터베이스를 다른 데이터베이스 엔진을 사용하는 대상 데이터베이스 (예: Oracle에서 Amazon Aurora로) 로 마이그레이션합니다. 이기종 마이그레이션은 일반적으로 아키텍처 변경 작업의 일부이며 스키마 변환은 복잡한 작업일 수 있습니다. AWS스키마 AWS SCT 변환에 도움이 되는 [기능을 제공합니다](#).

동종 데이터베이스 마이그레이션

소스 데이터베이스를 동일한 데이터베이스 엔진을 공유하는 대상 데이터베이스로 마이그레이션합니다 (예: Microsoft SQL Server에서 SQL Server용 Amazon RDS로). 동종 마이그레이션은 일반적으로 재호스팅 또는 플랫폼 재구성 작업의 일부입니다. 기본 데이터베이스 유틸리티를 사용하여 스키마를 마이그레이션할 수 있습니다.

하이퍼케어 기간

전환 직후, 마이그레이션 팀이 클라우드에서 마이그레이션된 애플리케이션을 관리하고 모니터링하여 문제를 해결하는 기간입니다. 일반적으로 이 기간은 1~4일입니다. 하이퍼케어 기간이 끝나면 마이그레이션 팀은 일반적으로 애플리케이션에 대한 책임을 클라우드 운영 팀으로 이관합니다.

유휴 애플리케이션

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

중분 마이그레이션

한 번의 전체 컷오버를 수행하는 대신 애플리케이션을 작은 부분으로 마이그레이션하는 컷오버 전략입니다. 예를 들어 처음에는 소수의 마이크로서비스 또는 사용자만 새 시스템으로 이동할 수 있습니다. 모든 것이 제대로 작동하는지 확인한 후 레거시 시스템을 폐기할 수 있을 때까지 추가 마이크로서비스 또는 사용자를 점진적으로 이동할 수 있습니다. 이 전략은 대규모 마이그레이션과 관련된 위험을 줄여줍니다.

IT 정보 라이브러리 (ITIL)

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

IT 서비스 관리 (ITSM)

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

랜딩 존

랜딩 존은 확장 가능하고 안전한 잘 설계된 다중 계정 AWS 환경입니다. 이는 조직이 보안 및 인프라 환경에 대한 확신을 가지고 워크로드와 애플리케이션을 신속하게 시작하고 배포할 수 있는 출발점입니다. 랜딩 존에 대한 자세한 내용은 [안전하고 확장 가능한 다중 계정 AWS 환경 설정](#)을 참조하십시오.

대규모 마이그레이션

300대 이상의 서버 마이그레이션

마이그레이션 가속화 프로그램 (MAP)

조직이 클라우드로 전환하기 위한 강력한 운영 기반을 구축하고 초기 마이그레이션 비용을 상쇄할 수 있도록 컨설팅 지원, 교육 및 서비스를 제공하는 AWS 프로그램입니다. MAP에는 체계적으로 레거시 마이그레이션을 실행하기 위한 마이그레이션 방법론과 일반적인 마이그레이션 시나리오를 자동화하고 가속화하는 도구 세트가 포함되어 있습니다.

마이그레이션 포트폴리오 평가 (MPA)

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

마이그레이션 준비 평가 (MRA)

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

대규모 마이그레이션

애플리케이션 포트폴리오의 대부분을 클라우드로 이전하는 프로세스이며, 각 웨이브마다 더 많은 애플리케이션이 더 빠른 속도로 이동합니다. 이 단계에서는 이전 단계에서 배운 모범 사례와 교훈을 바탕으로 팀, 도구 및 프로세스로 구성된 마이그레이션 팩토리를 구현하여 자동화 및 애자일 딜리버리를 통해 워크로드 마이그레이션을 간소화합니다. 이는 [AWS마이그레이션 전략](#)의 세 번째 단계입니다.

마이그레이션 팩토리

자동화되고 민첩한 접근 방식을 통해 워크로드 마이그레이션을 간소화하는 다기능 팀 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 구성됩니다. 자세한 내용은 이 콘텐츠 [세트의 마이그레이션 팩토리에](#) 대한 설명과 [Cloud Migration Factory 가이드](#)를 참조하세요.

마이그레이션 메타데이터

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

마이그레이션 패턴

마이그레이션 전략, 마이그레이션 대상, 사용된 마이그레이션 애플리케이션 또는 서비스를 자세히 설명하는 반복 가능한 마이그레이션 작업입니다. 예: AWS 애플리케이션 마이그레이션 서비스를 사용하여 Amazon EC2로의 마이그레이션을 재호스팅합니다.

마이그레이션 전략

워크로드를 클라우드로 마이그레이션하는 데 사용된 접근 방식입니다. AWS 자세한 내용은 이 용어집의 [7 Rs \(p. 16\)](#) 항목을 참조하고 [대규모 마이그레이션을 가속화하기 위한 조직 모바일화를](#) 참조하십시오.

오프라인 마이그레이션

마이그레이션 프로세스 중에 소스 워크로드가 중단되는 마이그레이션 방법입니다. 이 방법은 가동 중지 시간이 길어지며 일반적으로 중요하지 않은 소규모 워크로드에 사용됩니다.

온라인 마이그레이션

소스 워크로드를 오프라인으로 전환하지 않고 대상 시스템에 복사하는 마이그레이션 방법입니다. 워크로드에 연결된 애플리케이션은 마이그레이션 중에도 계속 작동할 수 있습니다. 이 방법은 다운타임을 전혀 또는 최소화하지 않으며 일반적으로 중요한 프로덕션 워크로드에 사용됩니다.

운영 수준 계약 (OLA)

실무 IT 그룹이 SLA (서비스 수준 계약) 를 지원하기 위해 서로에게 제공하기로 약속한 내용을 명확히 하는 계약입니다.

운영 통합 (OI)

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

조직 변경 관리 (OCM)

사람, 문화 및 리더십 관점에서 주요 파괴적 비즈니스 혁신을 관리하기 위한 프레임워크입니다. OCM은 조직이 변화 채택을 가속화하고 과도기적 문제를 해결하며 문화 및 조직 변화를 주도함으로써 새로운 시스템 및 전략에 대비하고 전환할 수 있도록 지원합니다. AWS마이그레이션 전략에서는 클라우드 도입 프로젝트에 필요한 변화의 속도 때문에 이 프레임워크를 인력 가속화라고 합니다. 자세한 내용은 [OCM 가이드](#)를 참조하십시오.

플레이북

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

포트폴리오 평가

마이그레이션을 계획하기 위해 애플리케이션 포트폴리오를 검색, 분석하고 우선 순위를 지정하는 프로세스입니다. 자세한 내용은 [마이그레이션 준비 상태 평가](#)를 참조하십시오.

책임, 책임, 자문, 정보 제공 (RACI) 매트릭스

프로젝트의 역할과 책임을 정의하고 할당하는 매트릭스입니다. 예를 들어 RACI를 생성하여 보안 제어 소유권을 정의하거나 마이그레이션 프로젝트의 특정 작업에 대한 역할 및 책임을 식별할 수 있습니다.

런북

특정 작업을 수행하는 데 필요한 일련의 수동 또는 자동 절차입니다. 이들은 일반적으로 오류율이 높은 반복적인 작업이나 절차를 간소화하기 위해 만들어졌습니다.

SLA (서비스 수준 계약)

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

태스크 리스트

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

작업흐름

특정 작업 세트를 담당하는 마이그레이션 프로젝트의 직무 그룹. 각 작업흐름은 독립적이지만 프로젝트의 다른 작업흐름을 지원합니다. 예를 들어 포트폴리오 워크스트림은 애플리케이션 우선 순위 지정, 웨이브 계획 수립, 마이그레이션 메타데이터 수집을 담당합니다. 포트폴리오 워크스트림은 이러한 자산을 마이그레이션 워크스트림으로 전달한 다음 서버와 애플리케이션을 마이그레이션합니다.

좀비 애플리케이션

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

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