

AWS 결정 가이드

AWS 마이그레이션 서비스 및 도구 선택



AWS 마이그레이션 서비스 및 도구 선택: AWS 결정 가이드

Copyright © 2025 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 관계 여부에 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

결정 가이드	i
소개	1
이해	2
고려 사항	4
선택	9
사용	10
탐색	17
문서 기록	19
.....	xx

AWS 마이그레이션 서비스 및 도구 선택

첫 번째 단계 수행

용도	조직에 가장 적합한 AWS 마이그레이션 및 전송 서비스를 결정하는 데 도움이 됩니다.
최종 업데이트 날짜	2023년 12월 29일
적용 대상 서비스	• AWS Application Discovery Service • AWS Application Migration Service • AWS Database Migration Service • AWS DataSync • AWS Direct Connect • AWS 마이그레이션 평가자 • AWS Migration Hub • Amazon S3 전송 가속화 • AWS Schema Conversion Tool • AWS Snow Family • AWS Storage Gateway • AWS Transfer Family

소개

Amazon Web Services(AWS) 클라우드의 마이그레이션 및 현대화에는 조직의 디지털 인프라, 애플리케이션 및 데이터를 로 재배치하는 프로세스가 포함됩니다 AWS. 이 전환을 통해 애플리케이션을 현대화할 수 있을 뿐만 아니라에서 제공하는 확장 가능하고 안전한 클라우드 서비스 및 인프라 범위를 사용하여 물리적 하드웨어에 대한 의존도를 줄이고 리소스 할당을 최적화 AWS 할 수 있습니다.

마이그레이션 프로세스는 일반적으로 기존 IT 자산 및 요구 사항에 대한 포괄적인 평가로 시작하여 최적의 전환을 보장하기 위한 전략적 계획 및 아키텍처 설계로 이어집니다. 여기에는 최적의 사용을 위해 애플리케이션을 리호스팅, 리플랫폼 또는 리아키텍팅하는 작업이 포함될 수 있습니다 AWS 서비스.

마이그레이션 계획을 수립하면 데이터가 로 전송 AWS되고 애플리케이션이 클라우드 환경에 배포됩니다. 마이그레이션 후, 지속적인 관리, 모니터링 및 최적화는 이점을 극대화하는 데 매우 중요합니다.

AWS 는 lift-and-shift, 리플랫폼, 리팩터링과 같은 다양한 마이그레이션 전략에 맞춰이 프로세스를 지원하는 다양한 도구, 리소스 및 지원을 제공합니다. 이 가이드는 마이그레이션에 적합한 도구와 서비스를 선택하는 데 도움이 되도록 설계되었습니다.

[마이그레이션 및 현대화에 대한 re:Invent 2023 프레젠테이션의 4분짜리 비디오 클립입니다.](#)

이해

애플리케이션과 데이터를 온프레미스 인프라에서 로 이동 AWS 하려면 주요 단계를 전략적으로 진행해야 합니다.

클라우드로 [마이그레이션하기 위한 비즈니스 사례를 구축하는](#) 평가 및 동원 단계로 시작합니다.

MIGRATE AND TRANSFER DATA TO AND FROM AWS

Streamline data and application migrations

AWS provides a range of data migration services matched to your migration needs

Icon	Service Name	Description
	AWS Migration Evaluator	Migration assessment service that helps you create a directional business case for AWS cloud planning and migration.
	AWS Migration Hub	Provides a single place to discover your existing servers, plan migrations, and track the status of each application migration.
	AWS Application Migration Service	Simplifies, expedites, and automates large-scale migrations from physical, virtual, and cloud-based infrastructure to AWS.
	AWS Database Migration Service	Migrates data to and from most of the widely used commercial and open source databases.
	AWS DataSync	Transfers datasets between on-premises, edge, or other cloud storage and AWS storage services, as well as between AWS storage services.
	AWS Transfer Family	Securely transfers files into and out of AWS storage services.
	AWS Storage Gateway	Provides hybrid cloud storage for on-premises access to virtually unlimited cloud storage.
	AWS Snow Family	Provides offline transfer of large amounts of data into and out of AWS, regardless of network connectivity.

평가는 현재 온프레미스 공간의 스냅샷을 생성하여 라이선스를 미세 조정하고, 서버 및 애플리케이션 종속성을 보고, 마이그레이션 및 현대화 시나리오에 대한 권장 사항을 제공합니다.

동원 단계에서는 인프라 선택을 최적화하고, 랜딩 존을 생성하고, 마이그레이션을 시작하기 위해 팀 내에 클라우드 모범 사례를 수립하기 위한 전략을 수립합니다.

각 단계에 대한 자세한 내용은 다음과 같습니다.

평가 및 동원

온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션하는 첫 번째 단계는 기존 인프라를 AWS 평가하고 특정 요구 사항을 이해하는 것입니다. 와 같은 도구를 사용하여 애플리케이션 및 종속성 인벤토리를 [AWS](#)

[Migration Hub](#) 생성하거나 무료 [마이그레이션 평가를](#) 요청하여 비즈니스 사례를 구축할 수 있습니다. 이 초기 단계는 포괄적인 마이그레이션 전략을 공식화하는 데 매우 중요합니다. [AWS Migration Acceleration Program\(MAP\)](#)도 이러한 전략을 개발하는 데 도움이 될 수 있습니다.

애플리케이션 및 데이터베이스 마이그레이션

이 단계에서는 애플리케이션과 데이터베이스가 로 이동 AWS되고 마이그레이션 전략이 실행됩니다. 는 대규모 애플리케이션 마이그레이션을 위한 Application Migration Service 및 데이터베이스의 원활한 마이그레이션을 위한 [AWS Database Migration Service \(AWS DMS\)](#)와 같은 서비스를 AWS 제공합니다. AWS Migration Hub 는 전략과 서비스를 추천하고 진행 상황을 추적하는 중앙 도구로 사용됩니다. 조직은 클라우드에서 최적의 성능을 위해 애플리케이션을 리호스팅(lift-and-shift)하거나 리아키텍트하도록 선택할 수 있습니다. [AWS Serverless Application Model \(AWS SAM\)](#)는 서버리스 애플리케이션을 구축하는 데 도움이 됩니다.

하이브리드 클라우드 스토리지

보다 원활한 전환을 위해 마이그레이션 중에 하이브리드 클라우드 스토리지 접근 방식을 채택하도록 선택할 수 있습니다. 온프레미스 환경을 클라우드 스토리지와 통합하여 통합 데이터 관리 전략을 가능하게 하는 데 사용할 [AWS Storage Gateway](#) 수 있습니다. 이 하이브리드 모델은 데이터 접근성과 가용성을 제공하고 마이그레이션 프로세스 중에 중단을 최소화하도록 설계되었습니다.

온라인 데이터 전송

지속적인 운영의 경우 온라인 데이터 전송 메커니즘이 핵심 역할을 합니다. 예를 들어 [AWS DataSync](#)를 사용하면 온프레미스 환경과 AWS 스토리지 서비스 간에 대규모 데이터 세트를 효율적이고 안전하게 전송할 수 있습니다. 이를 통해 가동 중지 시간을 최소화하고 마이그레이션 전반에 걸쳐 데이터 무결성을 유지할 수 있습니다.

오프라인 데이터 전송

대량의 데이터를 전송해야 하는 경우 오프라인 방법이 가장 좋은 방법일 수 있습니다. [AWS Snowball](#) 디바이스는 이러한 종류의 시나리오에 맞게 설계되었습니다. 이를 통해 테라바이트 데이터를 페타바이트로 물리적으로 전송하여 대역폭 제한을 완화하고 광범위한 데이터 세트의 마이그레이션을 가속화할 수 있습니다.

이러한 단계를 탐색하면 지속적인 비즈니스 운영 중단을 최소화하면서 제공하는 확장성 AWS, 보안 및 서비스의 이점을 실현하고 최대한 활용할 수 있습니다.

고려 사항

마이그레이션 및 이전 영역에서 AWS조직은 해결하도록 AWS 서비스 전략적으로 설계된 다양한 과제와 문제에 직면합니다. 다음에서는 시기 적절하고 안전하며 비용 효율적인 마이그레이션을 위해 고려해야 할 몇 가지 기준을 살펴보겠습니다 AWS.

Diverse migration scenarios

온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션하려면 주로 조직이 직면하는 다양한 마이그레이션 시나리오로 인해 미묘한 접근 방식이 AWS 필요합니다. 이러한 시나리오는 기존 애플리케이션이 최소한의 변경으로 이동하는 간단한 lift-and-shift 마이그레이션부터 용 애플리케이션 최적화를 포함하는 보다 복잡한 리플랫폼 또는 리아키텍팅에 이르기까지 다양합니다 AWS 서비스. 하이브리드 클라우드 배포는 조직이 AWS 기능을 활용하면서 온프레미스 인프라를 유지할 수 있는 또 다른 일반적인 시나리오입니다.

또한 온라인 및 오프라인 데이터 전송 방법의 선택은 데이터 볼륨과 네트워크 제약 조건에 따라 달라집니다. 조직은 가동 중지 시간 허용 범위, 비용 효율성 및 데이터 무결성과 같은 요소의 균형을 맞춰 특정 요구 사항을 평가해야 합니다. 데이터 민감도, 규정 준수 요구 사항 및 업계 규정도 마이그레이션 전략에 영향을 미칩니다.

AWS 는 이러한 다양성을 해결하기 위한 도구 및 서비스 제품군을 제공하므로 조직은 고유한 상황에 가장 적합한 마이그레이션 접근 방식을 유연하게 선택할 수 있습니다. 이러한 다양한 시나리오를 효과적으로 탐색하면 성공적인 전환을 보장하여 조직의 목표 및 제약 조건에 부합하면서 클라우드 컴퓨팅의 잠재력을 최대한 AWS활용할 수 있습니다.

Minimizing downtime

가동 중지 시간을 최소화하는 것은 온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션할 때 중요한 고려 사항입니다. 비즈니스 운영 중단으로 인해 상당한 재정적 및 운영 차질이 발생할 수 AWS있기 때문입니다. 이를 위해 조직은 여러 전략을 사용합니다.

먼저 기존 워크로드가 최소한의 수정 AWS 으로 로 이동하는 lift-and-shift 방법과 같은 점진적 마이그레이션 접근 방식을 선택하는 경우가 많습니다. 이렇게 하면 가동 중지 시간이 최소화되지만 AWS 기능을 완전히 활용하지 못할 수 있습니다.

둘째, 하이브리드 클라우드 솔루션을 구현하면 마이그레이션 중에 비즈니스 연속성을 유지할 수 있습니다. 중요하지 않은 워크로드를 로 마이그레이션하는 동안 중요한 구성 요소를 온프레미스로 유지하면 AWS기업은 가동 중지 위험을 완화할 수 있습니다.

또한 AWS DataSync 및와 같은 도구를 AWS 제공하여 효율적인 데이터 전송 AWS Snowball 을 용이하게 하여 마이그레이션 중에 데이터가 전송에 소요되는 시간을 줄여 가동 중지 시간을 최소화 합니다.

마지막으로 마이그레이션 계획의 철저한 테스트 및 검증은 잠재적 문제가 프로덕션 시스템에 영향을 미치기 전에 식별하여 중단을 최소화하면서 원활한 전환을 보장하는 데 필수적입니다. 전반적으로 가동 중지 시간을 최소화하는 것은 마이그레이션 프로세스에서 최우선 순위이며 AWS, 이를 통해 기업은 마이그레이션 여정 전반에 걸쳐 운영 효율성을 유지할 수 있습니다.

Large data transfer challenges

대규모 데이터 전송은 온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션하는 데 상당한 어려움을 초래합니다 AWS. 대규모 데이터 세트를 처리할 때 대역폭 제한과 시간 제약이 큰 문제가 됩니다. 이러한 문제를 해결할 수 있는 솔루션을 AWS 제공합니다.

온라인 데이터 전송의 경우와 같은 서비스는 최적화된 프로토콜을 AWS DataSync 사용하여 데이터 전송 속도를 극대화하여 데이터를 클라우드로 이동하는 데 필요한 시간을 줄입니다. 그러나 이 방법은 대역폭이 제한된 매우 큰 데이터 세트 또는 환경에는 여전히 충분하지 않을 수 있습니다.

이러한 경우 AWS Snowball Edge 및와 같은 오프라인 데이터 전송 방법은 AWS Snowball 매우 중요합니다. 이러한 물리적 디바이스를 통해 조직은 테라바이트에서 엑사바이트의 데이터를 안전하게 전송할 수 있습니다. 조직으로 전송되고 데이터가 로드된 다음 수집을 AWS 위해 로 반환되어 대역폭 제약을 극복합니다.

이러한 데이터 전송 옵션을 전략적으로 결합하면 조직이 대량의 데이터를 로 효율적으로 마이그레이션 AWS 하는 동시에 비즈니스 운영 중단을 최소화하고 데이터 무결성을 보장할 수 있습니다.

Database compatibility and heterogeneity

데이터베이스 호환성 및 이기종성은 온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션하는 동안 상당한 문제를 야기합니다 AWS. 조직은 다양한 데이터베이스 관리 시스템에 의존하는 경우가 많으며와의 원활한 호환성을 보장하는 AWS 서비스 것이 중요합니다.

AWS 는 이러한 복잡성을 해결하기 위해 AWS Database Migration Service (DMS) 및 AWS Schema Conversion Tool (SCT)와 같은 도구를 제공합니다. DMS는 광범위한 데이터베이스를 로 마이그레이션하여 가동 중지 시간을 최소화하면서 데이터 복제를 AWS 용이하게 합니다. SCT는 데이터베이스 스키마를 변환하여 구조 및 동작이 다를 수 있는 AWS 데이터베이스 서비스와 호환되도록 합니다.

또한 널리 사용되는 데이터베이스 엔진과 호환되는 Amazon RDS 및 Amazon Aurora와 같은 관리형 데이터베이스 서비스를 AWS 제공하여 마이그레이션 프로세스를 간소화합니다.

그러나 조직은 데이터베이스 환경을 신중하게 평가하고, 잠재적 비호환성을 계획하고, 마이그레이션 중에 데이터 무결성과 기능을 유지하기 위해 적절한 AWS 데이터베이스 서비스 또는 변환 접근 방식을 선택해야 합니다.

File transfer workloads

온프레미스 환경에서 로 파일 전송 워크로드를 마이그레이션하려면 원활한 데이터 이동과 운영 연속성을 보장하기 위한 신중한 계획이 AWS 필요합니다. 파일 전송 워크로드에는 종종 많은 양의 중요한 데이터가 포함되므로 전략을 잘 실행해야 합니다.

AWS 는 AWS Transfer for SFTP 및 AWS Transfer Family를 포함하는 서비스를 AWS Transfer for FTPS제공하므로 조직은 클라우드에서 파일 전송 워크로드를 안전하게 마이그레이션하고 관리할 수 있습니다. 이러한 서비스는 기존 파일 전송 프로토콜과의 호환성을 제공하여 마이그레이션 복잡성을 줄입니다.

조직은 효율적인 고속 데이터 전송을 AWS DataSync 위해를 활용할 수도 있습니다. 온프레미스 파일 시스템을 AWS 스토리지 서비스와 동기화하여 가동 중지 시간을 최소화하고 데이터 일관성을 보장하는 데 도움이 됩니다.

또한 네트워크 연결 및 대역폭 최적화는 마이그레이션 중에 파일 전송 성능을 유지하는 데 매우 중요합니다. AWS Direct Connect 및 AWS VPN 솔루션은 온프레미스 환경 간에 안정적인 연결을 설정하고 지연 시간 및 대역폭 제한과 관련된 잠재적 문제를 AWS해결하는 데 도움이 될 수 있습니다.

요약하면 잘 구성된 계획, 올바른 계획 AWS 서비스및 네트워크 최적화에 대한 초점은 파일 전송 워크로드를 로 원활하게 마이그레이션하여 데이터 무결성을 AWS유지하고 중단을 최소화하기 위한 주요 고려 사항입니다.

Visibility and monitoring

가시성 및 모니터링은 마이그레이션 중에 온프레미스 워크로드를 로 원활하게 전환하기 위해 매우 중요합니다 AWS. AWS Migration Hub 는 마이그레이션 여정을 추적하고 관리하기 위한 중앙 집중식 플랫폼을 제공하여 이와 관련된 핵심 역할을 수행합니다.

이 도구는 조직에 마이그레이션 프로젝트의 진행 상황에 대한 실시간 인사이트를 제공하여 병목 현상이나 문제를 즉시 식별할 수 있도록 합니다. 마이그레이션된 리소스의 상태와 성능에 대한 가시성을 제공하여 클라우드 환경에서 애플리케이션이 원활하게 실행되도록 합니다.

또한 (AWS Identity and Access Management IAM) 및를 통해 액세스 제어 및 감사에 대한 가시성을 제공하여 보안을 AWS Migration Hub 강화합니다 AWS CloudTrail. 이렇게 하면 마이그레이션 프로세스 전반에 걸쳐 보안 조치가 유지됩니다.

기본적으로는 조직이 정보에 입각한 결정을 내리고, 마이그레이션 전략을 최적화하고, 워크로드의 무결성을 유지할 수 있도록 AWS Migration Hub 지원합니다. 가시성 및 모니터링을 강화하는 역할은 으로의 성공적이고 안전한 마이그레이션을 달성하는 데 중요합니다 AWS.

Application capability

애플리케이션, 특히 레거시 애플리케이션이 클라우드 환경과 호환되는지 확인하는 것은 어려울 수 있습니다. 원활한 전환을 위해서는 기존 애플리케이션이 AWS 클라우드 환경 내에서 원활하게 작동하는지 확인해야 합니다. 여기에는 AWS 서비스 및 인프라에 맞게 애플리케이션을 평가하고 필요한 경우 수정하는 작업이 포함되는 경우가 많습니다. 이 프로세스를 지원하기 AWS Migration Hub 위해 및와 같은 AWS Application Discovery Service 도구를 AWS 제공합니다.

운영 체제, 종속성 또는 네트워크 구성의 차이로 인해 호환성 문제가 발생할 수 있습니다. 따라서 마이그레이션 전에 호환성 문제를 식별하고 해결하려면 세심한 테스트 및 검증이 중요합니다. 애플리케이션 호환성을 사전에 해결하면 조직은 중단을 최소화하고, 비즈니스 연속성을 유지하고, 확장 가능하고 안전한 클라우드 인프라의 이점을 완전히 활용할 수 있습니다 AWS.

Dependency mapping

온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션할 때 중요한 측면인 종속성 매핑 AWS에는 애플리케이션 간의 복잡한 관계와 상호 종속성을 식별하는 것이 포함됩니다. 이러한 연결은 데이터 흐름, 서비스 종속성 및 통신 패턴을 포함하여 복잡할 수 있습니다.

AWS 는 이 프로세스를 지원하기 AWS Application Migration Service 위해 AWS Application Discovery Service 및와 같은 도구를 제공합니다. 이러한 도구는 종속성을 자동으로 검색, 매핑 및 문서화하여 조직이 서로 다른 구성 요소가 상호 작용하는 방식을 명확하게 이해할 수 있도록 합니다.

조직은 종속성을 정확하게 매핑하여 마이그레이션 전략에 대해 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있으므로 연결된 모든 요소를 함께 이동하여 기능을 유지할 수 있습니다. 이렇게 하면 마이그레이션 후 문제의 위험이 줄어들고 조직이 마이그레이션 활동의 순서를 계획하여 중단과 가동 중지 시간을 최소화할 수 있습니다.

Performance optimization

온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션할 때 성능 최적화는 중요한 고려 사항입니다 AWS. 여기에는 클라우드 환경에서 애플리케이션의 효율성과 속도를 평가하고 개선하는 작업이 포함됩니다. 이 프로세스는 리소스 사용률, 지연 시간 및 확장성을 포함하여 기존 애플리케이션의 성능 특성을 철저히 분석하는 것으로 시작하는 경우가 많습니다.

AWS 는 모니터링용 Amazon CloudWatch, AWS Auto Scaling 동적 리소스 할당용, 트래픽 분산용 Elastic Load Balancing 등 성능 최적화에 도움이 되는 다양한 도구와 서비스를 제공합니다. 또한는 비용 최적화 및 성능 개선을 위한 권장 사항을 AWS Trusted Advisor 제공합니다.

Security and compliance

온프레미스 워크로드를 로 마이그레이션할 때는 보안 및 규정 준수가 가장 중요합니다 AWS. 조직 은 마이그레이션 중 및 마이그레이션 후에 데이터 무결성, 기밀성 및 업계 규정 준수를 유지해야 합니다.는 조직이 강력한 보안 태세를 수립 AWS Security Hub할 수 있도록 AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Key Management Service (AWS KMS) 및를 포함한 강력한 보안 서비스 세트를 AWS 제공합니다.

규정 준수 프로그램 및 광범위한 설명서를 통해 AWS GDPR, HIPAA 및 PCI DSS와 같은 표준 준수를 간소화합니다.는 규정 준수 보고서에 대한 액세스를 AWS Artifact 제공하는 동시에 규정 준수를 모니터링하고 유지하는 데 AWS Config 도움이 됩니다.

또한 데이터의 액세스 및 암호화를 세밀하게 제어할 수 있도록 AWS Identity and Access Management (IAM) 및 AWS Key Management Service (AWS KMS)와 같은 도구를 AWS 제공합니다. 마이그레이션 중 및 이후에 워크로드를 보호하여 안전하고 규정을 준수하는 환경을 보장하려면 보안 모범 사례를 구현하고 정기적인 감사를 수행해야 합니다 AWS.

Testing and validation

마이그레이션된 애플리케이션이 새 클라우드 환경에서 예상대로 작동하는지 검증하려면 철저한 테스트가 필수적입니다. 여기에는 문제 또는 불일치를 식별하고 해결하기 위한 성능 테스트, 기능 테스트 및 보안 테스트가 포함됩니다.

AWS 는 클라우드에서 애플리케이션의 자동 테스트 및 배포를 AWS CodeDeploy위해 AWS CodeBuild 및와 같은 다양한 도구와 서비스를 제공합니다.

포괄적인 테스트 및 검증은 잠재적 위험을 완화할 뿐만 아니라 마이그레이션된 워크로드가 예상대로 작동할 것이라는 확신을 제공하여 중단을 최소화하고 성공적인 전환을 보장합니다 AWS. 마이그레이션 후 정기적인 테스트 및 지속적인 검증은 변화하는 비즈니스 요구 사항에 적응하고 최적의 성능과 보안을 유지하는 데 필수적입니다.

Cost management

마이그레이션 중 및 마이그레이션 후 비용을 효과적으로 관리하는 것은 예산 고려 사항에 매우 중요합니다. 조직은 비용 효율성을 극대화하기 위해 클라우드 지출을 신중하게 계획하고 최적화해야 합니다.는 AWS Cost Explorer 및와 같은 도구를 AWS 제공하여 비용을 모니터링하고 예측 AWS Budgets 합니다.

비용 관리에는 워크로드 사용 패턴을 기반으로 온디맨드, 예약 인스턴스 또는 Savings Plans과 같은 올바른 AWS 요금 모델을 선택하는 것이 포함됩니다. 리소스 크기를 적절하게 조정하고 Auto Scaling 기능을 활용하면 비용을 실제 수요에 맞게 조정하여 오버프로비저닝을 방지할 수 있습니다.

또한 비용 최적화를 위한 권장 사항을 AWS Trusted Advisor 제공하고 비정상적인 지출 패턴을 식별할 AWS Cost Anomaly Detection 수 있습니다.

조직은 비용을 사전에 관리하여 확장성과 유연성의 이점을 활용하는 AWS 동시에 마이그레이션이 예산 제약 내에서 유지되도록 하여 클라우드에 대한 투자 수익을 최적화할 수 있습니다. 비용 관리는 지속적인 프로세스이며, 시간 경과에 따른 클라우드 지출을 제어하고 최적화하려면 정기적인 모니터링 및 조정이 필수적입니다.

선택

이제 마이그레이션에서 고려해야 할 주요 기준을 검토했으므로 마이그레이션을 계획하고 마이그레이션을 지원할 적절한 AWS 서비스 를 선택할 준비가 AWS 되었습니다.

- 리소스를 효과적으로 동원하려면 기존 인프라를 평가하고 자산 인벤토리를 생성해야 합니다.
- lift-and-shift 전략을 선택하거나, 리플랫폼하거나(즉, 온프레미스 데이터베이스를 Amazon RDS 로), 재설계를 통해 워크로드를 현대화할 계획입니까?
- 온프레미스에 일부 워크로드가 남아 있는 하이브리드 모드에서 운영할 예정입니까?
- 데이터 전송 요구 사항은 무엇입니까?

다음 표에서는 성공적인 마이그레이션을 달성하는 데 도움이 되는 AWS 되는의 관련 서비스를 안내합니다.

마이그레이션 범주

Assess and mobilize

무엇에 최적화되어 있나요?

These services are optimized to accelerate decision-making and discover on-premises assets to plan your AWS migration.

마이그레이션 서비스

[AWS 마이그레이션 평가자](#)

[AWS Migration Hub](#)

[AWS Application Discovery Service](#)

[최적화 및 라이선스 평가](#)

마이그레이션 범주	무엇에 최적화되어 있나요?	마이그레이션 서비스
애플리케이션 마이그레이션	이러한 서비스는 온프레미스 서버 및 데이터베이스의 마이그레이션을 간소화하고 가속화하도록 최적화되어 있습니다 AWS.	AWS Application Migration Service AWS Database Migration Service AWS Migration Hub AWS Schema Conversion Tool
Hybrid cloud storage	These services are optimized for on-premises applications that require low-latency data access or rapid data transfer to the cloud.	AWS Storage Gateway AWS Direct Connect
온라인 데이터 전송	이러한 서비스는 온라인 방법을 AWS 통해 데이터를 쉽고 간단하게 주고받을 수 있도록 최적화되어 있습니다.	AWS DataSync AWS Transfer Family Amazon S3 전송 가속화
Offline data transfer	These services are optimized for transferring large (petabytes) of data to AWS via offline methods when online methods wouldn't be feasible.	AWS Snowball

사용

사용 가능한 각 AWS 마이그레이션 및 전송 서비스를 사용하고 자세히 알아보는 방법을 알아보기 위해 각 서비스의 작동 방식을 탐색하는 경로를 제공했습니다. 다음 섹션에서는 시작하는 데 도움이 되는 심층 설명서, 실습 자습서 및 리소스에 대한 링크를 제공합니다.

AWS Application Discovery Service

- 설정 AWS Application Discovery Service

이 가이드에서는 Application Discovery Service를 처음 설정하는 단계를 안내합니다.

[가이드 읽기](#)

- AWS Application Discovery Agent 설치

이 가이드에서는 검색 및 마이그레이션을 대상으로 하는 온프레미스 서버 및 VMs에 Application Discovery Agent를 설치하는 방법을 보여줍니다.

[가이드 시작하기](#)

- Agentless Collector 시작하기

이 가이드에서는 Agentless Collector를 시작하는 방법을 보여줍니다.

[가이드 시작하기](#)

AWS Application Migration Service

- 소개 AWS Application Migration Service

이 짧은 동영상(1:35)에서는를 간략하게 소개합니다. AWS Application Migration Service

[동영상 보기](#)

- 시작하기 AWS Application Migration Service

이 가이드는와 함께 사용하는 방법을 포함하여 Application Migration Service를 시작하는 데 도움이 됩니다 AWS Migration Hub.

[가이드 살펴보기](#)

- lift-and-shift 마이그레이션 AWS Application Migration Service 예를 사용하는 방법

이 블로그 게시물은를 사용하여 lift-and-shift 마이그레이션을 간소화하는 방법을 보여줍니다 AWS Application Migration Service.

[블로그 게시물 읽기](#)

- AWS Application Migration Service 및 Elastic Disaster Recovery의 설정 자동화

이 블로그 게시물에서는 AWS Application Migration Service 및 AWS Elastic Disaster Recovery 서비스를 결합하여 마이그레이션된 워크로드의 복원력을 높이는 방법을 설명합니다.

[블로그 게시물 읽기](#)

- AWS Application Migration Service 모범 사례

이 블로그 게시물은 고도로 자동화된 list-and-shift 솔루션인를 사용하여 마이그레이션을 가속화하고 성공적으로 구현하기 위한 모범 사례를 공유합니다 AWS Application Migration Service.

[블로그 게시물 읽기](#)

AWS Database Migration Service

- 시작하기 AWS Database Migration Service

이 가이드에서는를 사용하여 데이터베이스 마이그레이션을 수행하는 방법을 알아봅니다 AWS DMS.

[가이드 살펴보기](#)

- DMS Schema Conversion 시작하기

이 자습서에서는 DMS Schema Conversion을 설정하고, 마이그레이션 프로젝트를 생성하고, 데이터 공급자에 연결하는 방법을 알아봅니다.

[가이드 살펴보기](#)

- 데이터베이스 마이그레이션 Step-by-Step 연습

이 가이드에서는에서 지원하는 8가지 소스 데이터베이스의 스키마 변환 및 데이터 마이그레이션 프로세스를 단계별로 step-by-step 안내합니다 AWS Database Migration Service.

[가이드 살펴보기](#)

- Oracle에서 Amazon Aurora로 마이그레이션하는 방법

이 실습에서는 Amazon Aurora를 사용하여 레거시 Oracle 데이터베이스를 클라우드 네이티브 데이터베이스로 마이그레이션합니다.

[단원 시작](#)

AWS DataSync

- 시작하기 AWS DataSync

이 가이드를 사용하여 DataSync를 시작하는 데 중점을 둡니다 AWS Management Console.

[가이드 살펴보기](#)

- 자습서: 온프레미스 스토리지에서 다른의 Amazon S3로 데이터 전송 AWS 계정

이 자습서에서는 온프레미스 스토리지에서 DataSync 에이전트와 다른 계정의 S3 버킷으로 데이터를 전송하는 방법을 알아봅니다.

[자습서 시작](#)

- 자습서: 다른의 Amazon S3에서 Amazon S3로 데이터 전송 AWS 계정

이 자습서에서는 DataSync를 사용하여 한 계정의 S3 버킷에서 다른 계정의 다른 S3 버킷으로 데이터를 전송하는 방법을 알아봅니다.

[자습서 시작](#)

AWS Direct Connect

- AWS Direct Connect Resiliency Toolkit을 사용하여 시작하기

이 가이드에서는 Direct Connect Resiliency Toolkit을 사용하여 SLA 목표를 달성하기 위한 전용 연결 수를 결정한 다음 주문하는 방법을 설명합니다.

[가이드 읽기](#)

- 를 사용한 지속적인 온프레미스 데이터 마이그레이션 AWS Direct Connect

이 가이드에서는 하이브리드 클라우드 배포에서 지속적인 데이터 마이그레이션의 AWS Direct Connect 일부로 사용하는 방법을 설명합니다.

[가이드 읽기](#)

- Direct Connect 게이트웨이 작업

이 가이드에서는 AWS Direct Connect 게이트웨이를 사용하여 전송 게이트웨이 또는 가상 프라이빗 게이트웨이를 사용하여 VPCs를 연결하는 방법을 보여줍니다.

[가이드 읽기](#)

AWS Migration Hub

- 시작하기 AWS Migration Hub

이 가이드에서는 Migration Hub를 시작하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

[가이드 살펴보기](#)

- Migration Hub에서 네트워크 연결 보기

이 자습서에서는 Migration Hub에서 네트워크 연결을 보고 서버의 종속성을 시각화하는 방법을 보여줍니다. 이러한 종속성을 시각화하면 각 애플리케이션을 Amazon Web Services로 성공적으로 마이그레이션하는 데 필요한 모든 리소스를 확인할 수 있습니다.

[자습서 시작](#)

- AWS Migration Hub Strategy Recommendations를 사용하여 현대화 비호환성 분석

이 블로그 게시물에서는 AWS Migration Hub Strategy Recommendations가 환경을 분석하는 방법, 분석하는 측면, 결과 안티 패턴 보고서를 최대한 활용하는 방법을 자세히 살펴봅니다.

[블로그 게시물 읽기](#)

Migration Evaluator

- 마이그레이션 평가자 개요

이 30분 AWS Skill Builder 과정에서는 마이그레이션 평가자를 사용하는 방법을 설명합니다.

[훈련 받기](#)

- 마이그레이션 평가자의 기술 개요

이 가이드에서는 Migration Evaluator Agentless Collector에서 수집하는 데이터 유형을 간략하게 설명합니다.

[가이드 살펴보기](#)

- 수집기 설치 가이드

이 가이드는 시스템 관리자, IT 관리자 및/또는 기술 담당자가 에이전트 없는 마이그레이션 평가 수집기를 설치하는 데 도움을 주기 위한 것입니다.

[가이드 살펴보기](#)

Amazon S3 Transfer Acceleration

- Amazon S3 Transfer Acceleration 시작하기

이 가이드에서는 S3 버킷에서 Transfer Acceleration을 활성화하고 가속이 활성화된 버킷과 데이터를 주고받는 방법을 보여줍니다.

[가이드 살펴보기](#)

- Amazon S3 Transfer Acceleration 속도 비교 도구

이 가이드에서는 S3 버킷에서 Transfer Acceleration을 활성화하고 가속이 활성화된 버킷과 데이터를 주고받는 방법을 보여줍니다.

[가이드 살펴보기](#)

- 멀티파트 업로드 및 전송 가속화를 사용하여 Amazon S3에 대용량 객체 업로드

이 도구를 사용하면 Amazon S3 Transfer Acceleration을 사용하거나 사용하지 않고 다양한 Amazon S3 리전에 대한 멀티파트 파일 업로드 속도를 비교할 수 있습니다.

[도구로 이동](#)

AWS Schema Conversion Tool

- 시작하기 AWS Schema Conversion Tool

이 가이드에서는 소스 데이터베이스의 스키마를에서 호스팅하는 지원되는 데이터베이스의 스키마로 변환하는 방법을 보여줍니다 AWS.

[가이드 살펴보기](#)

- 의 모범 사례 AWS Schema Conversion Tool

이 가이드에서는 사용에 대한 모범 사례와 옵션을 제공합니다 AWS Schema Conversion Tool.

[가이드 살펴보기](#)

- AWS Schema Conversion Tool CLI를 사용하여 데이터베이스 스키마 및 애플리케이션 SQL 변환

이 게시물은 Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)에서 호스팅되는 Oracle 데이터베이스에서 Amazon Aurora PostgreSQL 호환 호환 버전으로 마이그레이션 프로세스의 일환으로 AWS SCT CLI를 사용하여 데이터베이스 스키마 객체 코드와 애플리케이션 SQL 및 PL/SQL

코드를 애플리케이션 파일의 PSQL로 변환하는 방법을 보여줍니다. PostgreSQL-Compatible

[블로그 게시물 읽기](#)

AWS Snow Family

- 시작하기 AWS Snowball Edge

이 가이드에서는 AWS Snow Family 관리 콘솔에서 첫 번째 AWS Snowball Edge 디바이스 작업을 생성하고 완료하는 지침을 제공합니다.

[가이드 살펴보기](#)

- 를 사용하여 데이터 마이그레이션을 가속화하는 모범 사례 AWS Snowball Edge

이 블로그 게시물에서는 기술을 설명하고 하나 이상의 AWS Snowball Edge 디바이스를 사용하여 데이터 마이그레이션 속도를 높이는 방법에 대한 예를 제공합니다.

[블로그 게시물 읽기](#)

AWS Storage Gateway

- 시작하기 AWS Storage Gateway (Amazon S3 File Gateway)

이 가이드에서는 S3 File Gateway를 설정하고 Storage Gateway를 사용하여 액세스하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

[지침으로 시작하기](#)

- 시작하기 AWS Storage Gateway (Amazon FSx File Gateway)

이 가이드에서는 FSx File Gateway를 설정하고 Storage Gateway를 사용하여 액세스하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

[지침으로 시작하기](#)

- Amazon S3 File Gateway를 사용한 대규모 데이터 마이그레이션 및 비용 절감

이 블로그에서는 Amazon S3 File Gateway가 메타데이터 속성을 그대로 유지하면서 클라우드로 데이터를 마이그레이션하고, 스토리지 비용을 최적화하고, 표준 SMB(서버 메시지 블록) 및

NFS(네트워크 파일 시스템) 파일 프로토콜을 사용하여 온프레미스 애플리케이션에서 클라우드의 데이터에 대한 액세스를 제공하는 방법을 안내합니다.

[블로그 게시물 읽기](#)

AWS Transfer Family

- 란 무엇입니까 AWS Transfer Family?

이 가이드에서는 Transfer Family 서비스에 대한 개요를 제공합니다.

[가이드 읽기](#)

- 자습서: AWS Transfer Family 서버 엔드포인트 시작하기

이 자습서를 사용하여 Transfer Family를 시작합니다. Amazon S3 스토리지를 사용하여 공개적으로 액세스할 수 있는 엔드포인트가 있는 SFTP 지원 서버를 생성하고, 서비스 관리형 인증을 통해 사용자를 추가하고, Cyberduck으로 파일을 전송하는 방법을 알아봅니다.

[지침으로 시작하기](#)

- 자습서: 파일 복호화를 위한 관리형 워크플로 설정

이 자습서에서는 복호화 단계가 포함된 관리형 워크플로를 설정하는 방법을 설명합니다. 또한 자습서에서는 Amazon S3 버킷에 암호화된 파일을 업로드한 다음 동일한 버킷에서 복호화된 파일을 보는 방법을 보여줍니다.

[지침으로 시작하기](#)

탐색

- 아키텍처 다이어그램

마이그레이션 및 전송 솔루션을 개발하는 데 도움이 되는 참조 아키텍처 다이어그램을 살펴보세요 AWS.

[아키텍처 다이어그램 살펴보기](#)

- 백서

백서를 살펴보고, 모범 사례를 알아보고, 마이그레이션 및 전송 옵션을 이해하는 데 도움이 됩니다.

[백서 살펴보기](#)

- 비디오, 패턴, AWS 솔루션 및 지침

마이그레이션 및 전송 서비스의 일반적인 사용 사례에 대한 추가 아키텍처 지침을 살펴봅니다.

[추가 자산 탐색](#)

문서 기록

다음 표에서는 이 결정 가이드의 중요한 변경 사항에 대해 설명합니다. 이 가이드의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하면 됩니다.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	가이드가 처음 게시되었습니다.	2023년 12월 29일

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