



AWS를 활용한 마이그레이션

# AWS에서 Windows 워크로드 실행

AWS에서 비용을 더 많이 절감하고 다양한 서비스와 보안 옵션을 활용하세요. AWS는 Microsoft 앱의 실행 경험이 가장 풍부한 클라우드 공급업체입니다.

# Windows에 AWS가 적합한 이유

AWS는 다른 클라우드 공급업체보다 훨씬 앞선 2009년부터 서비스를 제공했고, 그후로 다양한 업계의 고객이 AWS에서 Windows 워크로드를 실행했습니다. AWS는 클라우드에서 Microsoft 애플리케이션을 실행한 경험이 가장 풍부하고, Windows Server 및 Microsoft SQL Server를 위한 최고의 플랫폼을 제공합니다.

AWS는 Active Directory, .NET, SQL Server, Windows 서비스형 데스크톱(DaaS) 및 Windows Server의 지원 버전을 포함하여 Windows에서 구축하고 실행하는 데 필요한 모든 지원을 아끼지 않습니다. 그리고 Amazon FSx for Windows File Server(클라우드에서 사용할 수 있는 최초이자 유일한 완전관리형 네이티브 Windows 파일 시스템)를 제공합니다. 또한 AWS의 블록 스토리지는 내구성과 성능이 뛰어나서 Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)를 사용하여 매우 까다로운 SQL Server도 배포할 수 있습니다. AWS는 검증된 전문 지식을 통해 귀사에 적합한 솔루션을 선택하고 구현할 수 있도록 지원합니다. 실제로 AWS가 재배포를 통해 저렴한 비용으로 실행하지 못했던 Windows 워크로드는 없었습니다.

**AWS를 Windows 환경의 기반으로 사용하면 어떠한 제한도 없이 다음과 같은 비즈니스 이점을 얻을 수 있습니다.**

- 혁신 가속화
- 운영 비용 절감
- 보안 및 규정 준수 향상
- 안정성 및 성능 개선
- 낮은 자본 지출 및 뛰어난 확장성
- 클라우드 기술 역량 향상
- 민첩성 및 혁신 향상
- 클라우드의 잠재력 실현

AWS와 인텔은 AWS 고객의 미션 크리티컬 엔터프라이즈 애플리케이션에 적합한 맞춤형 기술과 소프트웨어 최적화를 개발하기 위해 15년 넘게 협력해 왔습니다. 이러한 협업을 바탕으로 AWS 고객은 애플리케이션과 인프라를 마이그레이션 및 현대화하여 비용과 복잡성을 관리하고 비즈니스 성과를 가속화하며 현재와 미래의 컴퓨팅 요구 사항을 충족하도록 확장할 수 있습니다.

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서로 구동되는 Amazon EC2 인스턴스에서 Windows를 실행하면 애플리케이션 이동성이 간편해지고 AWS에서 애플리케이션 개발 속도를 높이며 기존 애플리케이션 소프트웨어의 재사용이 가능합니다. 한 개의 서버 인스턴스를 실행할 수도 있고, 신속한 확장을 통해 수백 개, 심지어 수천 개의 서버 인스턴스를 동시에 실행할 수 있습니다.

# Windows 워크로드에 대해 적합성이 검증된 AWS

Jack in the Box 등 선도 기업을 비롯하여 대용량의 Windows 워크로드를 보유한 수많은 엔터프라이즈 고객이 AWS를 전적으로 활용하고 있습니다. BP 및 Expedia 등 세계 최대 규모의 기업이 온프레미스/클라우드 하이브리드 아키텍처의 일부로 Windows 워크로드를 AWS에서 실행합니다.

**"Windows를 다른 워크로드와 함께 실행  
중이거나 향후 고급 분석 또는 기계 학습과  
연동하려는 경우에는 AWS를 고려해 보시기  
바랍니다."**

Phillip Frantz, Redcat 전 특수 프로젝트 담당

# 비용 절감, 다양한 서비스 및 우수한 보안을 위해 AWS 선택

## 36%

마이그레이션 평가기로 인스턴스 크기를 적절히 조정하여 3년 동안 절감한 비용

## 442%

AWS에서 Windows 실행 시 5년간 예상 ROI<sup>1</sup>

## 2배

가격 대비 성능 우위(업계 2위의 클라우드 공급업체 대비)<sup>2</sup>

## 2배

다수의 다중 가용 영역 리전 제공 (업계 2위의 클라우드 공급업체 대비)

## 5배

다양한 암호화 서비스 제공 (업계 2위의 클라우드 공급업체 대비)

## 최고 전문가의 지원을 받으며 클라우드 여정을 시작하세요.

**AWS 컨설팅 파트너**가 모든 유형의 조직이 클라우드 여정을 가속화할 수 있도록 도와줍니다. 컨설팅 파트너로는 시스템 통합 사업자, 전략적 컨설팅 업체, 대행사, 관리형 서비스 제공업체(MSP), 부가가치 재판매 업체(VAR) 등이 있습니다.

**AWS Professional Services**는 AWS 클라우드를 사용하여 원하는 비즈니스 성과를 실현할 수 있도록 지원하는 글로벌 전문가 팀입니다. 서비스 기반 모델을 도입하는 과정에서 플랫폼을 설계, 개발, 구현하는 전문가인 AWS 파트너를 선정하여 지원 받을 수 있습니다.

**AWS Microsoft 워크로드 컴피턴시 파트너** 웹사이트에서 Windows 기반 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션하고 현대화하는 데 가장 적합한 AWS 파트너를 선택하시기 바랍니다. 검증된 기술 역량을 보유하며, 고객이 Microsoft 워크로드를 AWS에 구축, 관리 및 배포하는 것을 성공적으로 지원하는 파트너입니다.

# 모든 기업은 다 다릅니다

AWS는 고유한 요구 사항에 적합한 마이그레이션 전략을 선택할 수 있도록 도와줍니다.

## 리호스팅 (‘리프트 앤 시프트’)

리호스팅은 비즈니스 사례에 맞게 마이그레이션을 신속하게 확장하려는 조직에서 가장 많이 선택하는 옵션입니다. 대부분의 리호스팅은 자동화할 수 있지만, AWS 클라우드 플랫폼에서 레거시 시스템을 수작업으로 재구축하는 방법을 배우려는 경우도 있습니다. 클라우드에서 애플리케이션을 실행하면 최적화 및 리아키텍팅이 더욱 쉬워집니다.

## 리플랫폼 (Re-platform)

마이그레이션하는 동안 몇 가지 클라우드 최적화를 수행하면서, 핵심 아키텍처는 유지하는 방법입니다. 공통 요소를 스왑하여 전체 리팩터링 이니셔티브로 인한 위험, 복잡성, 비용 및 시간 문제 없이 성능을 향상할 수 있습니다. 또한 관리 간소화, 가용성 향상, 비용 절감을 비롯한 클라우드 네이티브 이점을 활용할 수도 있습니다.

## 리팩터링/리아키텍팅

애플리케이션을 설계하고 개발하는 방법을 재고하여 클라우드 네이티브 기능을 통합합니다. 리팩터링은 일반적으로 기존 앱 환경에서 실현하기 어려운 기능, 규모 또는 성능을 추가해야 하는 비즈니스 요구로 인해 실행됩니다. 예를 들어 민첩성 또는 비즈니스 연속성을 개선하기 위해 모놀리식 아키텍처에서 서비스 지향(또는 서버리스) 아키텍처로 마이그레이션하려는 경우, 리팩터링이 솔루션이 될 수 있습니다.

## 사용 중지(Retire)

일부 앱은 더 이상 필요하지 않을 수도 있습니다. 일반 기업의 IT 포트폴리오에서 최대 10%는 효용이 다했으며 없어도 무방합니다. 앱 절감을 통해 비즈니스 사례를 촉진하고, 사용하는 애플리케이션에 집중할 수 있으며, 보호할 애플리케이션 수를 줄일 수 있습니다.

## 유지(Retain)

일반적으로 ‘나중에 다시 검토’하거나 당분간 아무 조치도 취하지 않는 것을 의미합니다. 감가 상각 주기가 아직 끝나지 않았거나, 최근 업그레이드된 애플리케이션을 우선 처리할 준비가 되어 있지 않을 수 있습니다. 또는 일부 애플리케이션을 마이그레이션할 의사가 없는 경우일 수도 있습니다.

## 모든 기업은 다 다릅니다(계속)

클라우드 마이그레이션은 단지 여정일 뿐만 아니라 비즈니스 혁신으로 가는 중요한 단계이며, AWS는 모든 단계에서 함께할 준비가 되어 있습니다. 마이그레이션을 관리하고 마이그레이션 후 Windows 워크로드를 최적화할 수 있도록 지원하므로 계속해서 저장, 자동화 및 확장이 가능합니다. 또한 비용이

많이 드는 상업용 라이선스에서 탈피할 준비가 되었다면 AWS를 활용하여 애플리케이션을 현대화하고 혁신을 가속화할 수 있습니다. 이 eBook에서 AWS에서 Windows 워크로드를 마이그레이션, 현대화 및 구축하는 방법과 이유에 대해 알아보세요.

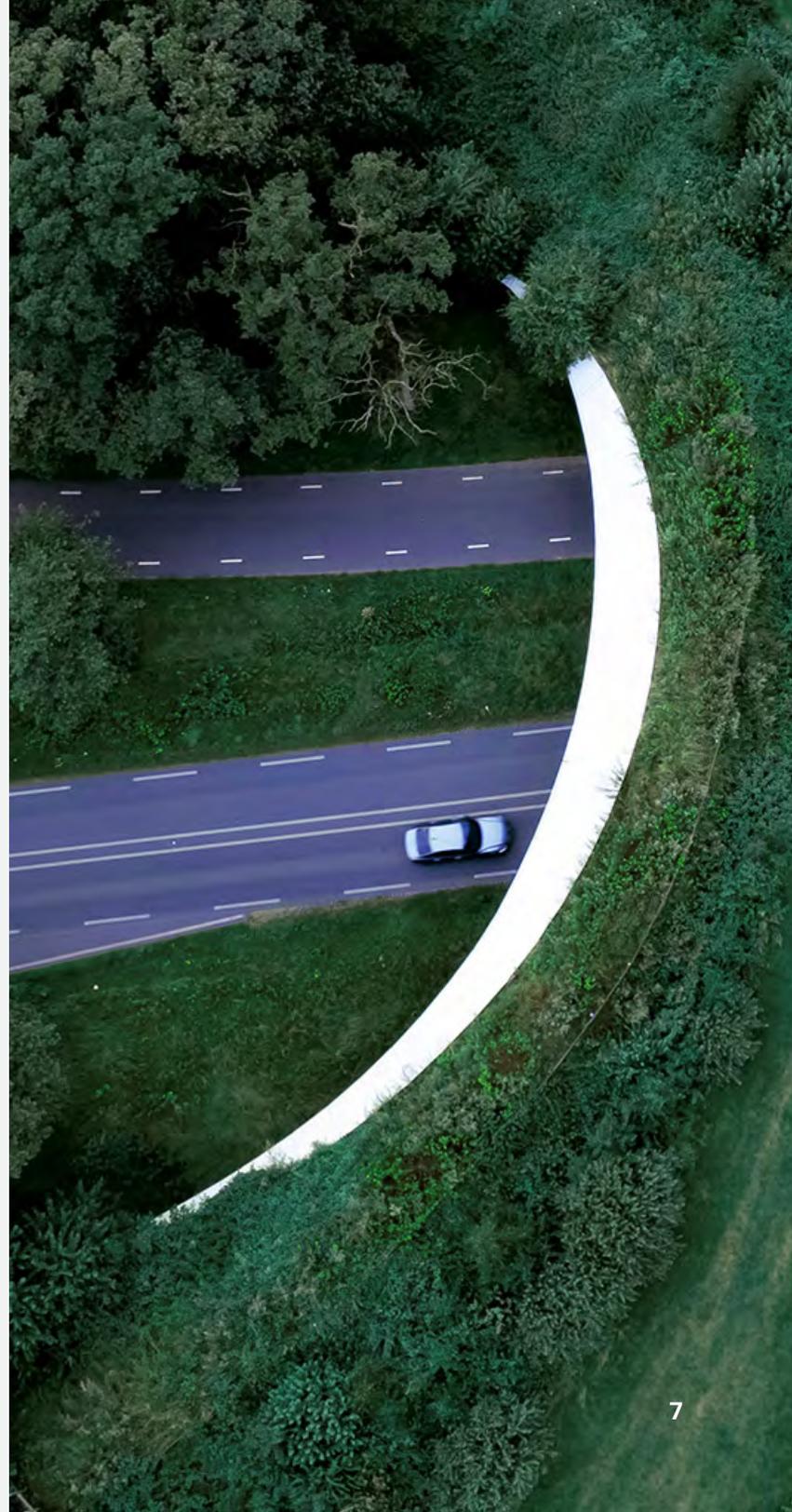
*"AWS Professional Services는 정말 탁월합니다. NAB의 문화를 바꾸는 데 도움이 되는 전문 기술 지식과 문화는 물론 대규모 이전을 지원하는 이행 방법론을 제시했습니다. 대규모 마이그레이션을 위한 전략과 이행 계획을 수립하는 데에도 도움을 주었습니다."*

Paul Roney, National Australia Bank(NAB) 기술 플랫폼 부문 총괄 관리자

## 3단계 마이그레이션

클라우드는 이제 새로운 표준이 되었으며, 다양한 규모의 기업이 클라우드를 통해 탁월한 비즈니스 및 기술 이점을 실현했습니다. 아직 마이그레이션하지 않은 대부분의 조직은 더 이상 "클라우드로 마이그레이션한다면"이라는 질문을 하지 않고, "얼마나 빨리 마이그레이션할 수 있는지" 혹은 "가장 먼저 무엇을 마이그레이션해야 하는지"에 대해 묻습니다. AWS로 마이그레이션하면 5년 동안 운영 비용을 56% 절감하고, 총 생산성을 32% 높이고, 가동 중지 시간을 98% 줄일 수 있습니다.<sup>3</sup> 이러한 통계는 당장 마이그레이션해야 한다는 절박감을 느끼게 했습니다.

AWS로 이전하면 온프레미스 환경에 비해 더 안정적인 인프라와 경쟁력 있는 가격으로 중요한 Windows 인프라에 액세스할 수 있습니다. 또한 수백만 건의 성공적인 마이그레이션을 통해 입증된 3단계 프로세스의 이점을 누릴 수 있습니다.



# 1단계 평가

여정을 시작합니다. 평가 단계에서는 클라우드 마이그레이션 준비 상태를 확인하고 귀사의 특정 요구 사항을 분석하며 각 워크로드 마이그레이션을 위한 비즈니스 사례를 구축합니다.

## 준비 상태 평가

온프레미스 및 클라우드 환경에서 실행 중인 Windows 워크로드를 평가하여 마이그레이션할 준비가 되었는지 확인합니다.

## 사용량 분석

리소스 사용률, 서드 파티 라이선스 및 애플리케이션 종속성을 분석하여 비용 최적화 시나리오를 알려 줍니다.

## 비즈니스 사례 구축

AWS 프로그램과 도구를 사용하여 마이그레이션 및 라이선스 전략을 포함하는 TCO 모델을 구축합니다.

**AWS Optimization and Licensing Assessment(AWS OLA)**는 신규 및 기존 고객이 실제 리소스 사용률, 서드 파티 라이선스 및 애플리케이션 종속성을 기반으로 기존 온프레미스 및 클라우드 환경을 평가하고 최적화할 수 있는 무료 프로그램입니다.

AWS OLA는 플랫폼, 애플리케이션 또는 지역 등 조직 환경의 모든 것을 파악하여 최적화된 라이선스, 전용 호스트, 최적화된 CPU, 예약 및 스팟 인스턴스 등 하드웨어와 소프트웨어에 대한 권장 사항을 제시합니다.

AWS는 마이그레이션 준비 상태를 정량화하는 데 도움이 되는 추가 도구, 설문지, 워크숍 및 보고서를 제공합니다. 이러한 도구 중 하나인 마이그레이션 평가기는 수백만 개의 데이터 포인트를 수집하여 AWS의 각 워크로드에 가장 적합한 것을 파악합니다. 인텔에서 제공하는 검증된 프로세서 성능 데이터와 AWS의 최신 요금 정보를 바탕으로 AWS 클라우드로 마이그레이션을 시작할지 여부를 결정할 수 있습니다.

**"AWS는 마이그레이션을 시작하기 전부터 Optimization and Licensing Assessment(OLA)를 통해 마이그레이션 준비를 지원했고, 마이그레이션 중에는 인스턴스 크기를 적절히 조정하여 비용을 18~20%까지 절감했습니다. 이제 변동하는 서버 트래픽에 맞춰 손쉽게 스케일 업 및 스케일 다운할 수 있게 되었으며, 물리적 서버를 관리하는 대신 혁신에 집중할 수 있습니다."**

**Tommaso Salsetta,**  
이탈리아 Giunti Psychometrics 전 ICT 관리자

2단계

# 마이그레이션

클라우드 마이그레이션 단계에는 보안 랜딩 존 구축, 리소스 및 데이터 마이그레이션, 보고, 마이그레이션 진행 상황 보기가 포함됩니다.

## 클라우드 기능 파악

기존의 기술 역량 및 프로세스와의 격차를 파악하고 성공적인 마이그레이션에 필요한 기능을 식별합니다.

## 구축 및 실행

조직 내부 환경의 역량 격차 및 종속성을 해결하고 먼저 마이그레이션할 워크로드를 결정합니다.

## 마이그레이션

애플리케이션 성능 및 보안을 테스트하면서 AWS 도구 및 서비스를 사용하여 애플리케이션, 서버 및 데이터베이스를 마이그레이션합니다.

**"20개의 데이터 센터에서 레거시 Windows 워크로드를 이전하여 월 비용을 50% 절감했으며 70%의 추가 지출을 방지했습니다. 또한 Windows용 MAP 프로그램의 교육을 활용하여 직원 기술 역량을 높였습니다. AWS Console 사용법조차 몰랐던 엔지니어가 AWS CloudFormation과 같은 서비스를 능숙하게 다룰 수 있는 실력을 갖추게 되었습니다."**

Avi Boru, World Fuel Services 클라우드 플랫폼 및 DevOps 엔지니어링 부문 이사

**Windows용 AWS Migration Acceleration Program(MAP)**은 Windows 워크로드를 AWS로 대규모 마이그레이션 및 현대화할 수 있도록 지원하는 종합 프로그램입니다. Windows용 AWS MAP는 검증된 3단계 마이그레이션 프로세스를 따르고 고유한 도구, 서비스, 모범 사례 및 서비스 크레딧을 제공하여 마이그레이션을 가속화합니다. 교육 및 서비스 크레딧을 포함하여 AWS 파트너 및 AWS Professional Services 팀의 전문가 가이드를 제공하는 Windows용 AWS MAP는 마이그레이션 여정을 시작할 때 위험을 줄이고 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다.

## 2022년 SQL Server 워크로드 마이그레이션 사례 만들기

Microsoft는 2019년 7월 9일에 SQL Server 2008에 대한 지원을 종료했으며, 2022년 7월 12일에 SQL Server 2012 서비스 팩 4에 대한 지원을 종료할 계획입니다. 즉, Microsoft가 보안 업데이트를 중지함에 따라 데이터베이스와 애플리케이션의 보안이 취약해질 수 있습니다. 따라서 지금이 레거시 SQL Server 워크로드를 AWS로 마이그레이션할 절호의 기회입니다. AWS는 SQL Server 마이그레이션을 효과적이면서도 비용 효율적으로 수행할 수 있는 도구와 프로그램을 제공합니다. 마이그레이션하면 AWS Systems Manager와 같은 도구를 활용하여 SQL Server 2008 및 2012를 최신 SQL Server 버전으로 쉽게 업그레이드하여 지원 종료 일정에 따른 문제를 해결할 수 있습니다.

### AWS 기반 SQL Server: 권장 매트릭스

현대화를 원하거나 단순한 리프트 앤드 시프트를 모색하는 고객에게 AWS는 SQL Server 워크로드를 실행하고 SQL Server 라이선스를 관리하는 다양한 방법을 제공합니다.

#### SQL Server를 계속 이용해야 하나요?

SQL Server용 Amazon Relational Database Service(RDS)를 활용하면 설치, 구성, 패치 적용, 업그레이드 및 기타 관리 작업의 과도한 부담에서 벗어날 수 있습니다.

#### SQL Server를 계속 이용하면서 전체 데이터베이스를 제어하고자 하나요?

코드를 변경할 필요 없이 Amazon EC2에서 SQL Server 워크로드를 리호스팅할 수 있습니다.

#### SQL Server 이용을 중지하고 탁월한 클라우드 네이티브 RDBMS를 활용할 준비가 되셨나요?

Amazon Aurora를 선택하면 1/10의 비용으로 3~5배 빠른 성능을 얻을 수 있습니다. AWS Database Migration Service(AWS DMS) 및 AWS Schema Conversion Tool(AWS SCT)을 사용하면 Amazon Aurora로 빠르고 쉽게 마이그레이션 시작이 가능합니다.

### SQL Server 라이선스의 유연한 옵션

기존 SQL Server 라이선스 및 Software Assurance(SA)가 있는 경우, 공유 테넌시의 Amazon EC2로 가져올 수 있습니다. SA가 없는 경우 Amazon EC2 전용 호스트를 선택합니다. 기존 SQL Server 라이선스가 없는 경우, SQL Server 라이선스 포함(LI)을 선택합니다. 사용량에 따른 라이선스 모델을 사용하면 복잡한 라이선스 약관을 관리해야 하는 어려움이 사라져 소프트웨어 라이선스 사용량을 손쉽게 추적하고 규정 미준수 위험을 줄일 수 있습니다.

### SQL Server 워크로드를 위한 성능 및 스토리지

Amazon EC2는 최대 4.0GHz의 지속적인 전체 코어 주파수를 지원하는 맞춤형 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서를 통해 단일 스레드 성능이 높은 z1d 인스턴스를 제공합니다. SQL Server는 CPU 코어당 라이선스가 부여되고 z1d의 클럭 속도는 4.0GHz로 더 높아서 CPU 코어 수를 줄여 비용을 크게 절감할 수 있으므로 SQL Server 워크로드에 이상적입니다.

맞춤형 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서(Cascade Lake)로 구동되는 새로운 Amazon EC2 R5b 인스턴스가 포함된 Amazon EBS는 사용 편의성과 성능이 탁월한 Microsoft SQL Server용 블록 스토리지를 제공합니다. Amazon EBS 기반 R5b를 사용하면 대규모 관계형 데이터베이스 워크로드에 대해 최대 60Gbps의 Amazon EBS 대역폭과 260K IOPS(초당 I/O 작업 수)를 활용할 수 있습니다. 이처럼 향상된 Amazon EBS 성능을 활용하여 Amazon EBS 데이터 전송을 가속화하면 데이터 모으기 시간을 줄이고 결과 전달 속도를 높일 수 있습니다.

# 기계 학습

비즈니스 요구 사항에 맞게 비용, 사용량 및 라이선스를 최적화합니다.  
관리형 서비스를 사용하여 작업 및 워크로드를 자동화하고 운영 관리를  
중앙 집중화하며 현대화의 기회를 마련합니다.

## 사용량 및 지출 모니터링

맞춤형 보고서에 액세스하여 비용과 사용량을 시각화하고 관리합니다. 추세 및 비용 요인을 확인하고 이상 현상을 탐지합니다.

## 워크로드 최적화

과거 사용량 분석으로 워크로드를 최적화하여 추가 비용 절감 및 성능 향상을 실현합니다.

## 운영 작업 자동화

AWS Managed Services를 사용하여 모니터링, 보안 및 백업 서비스와 같은 작업을 자동화합니다.

AWS에서 Windows 워크로드를 실행하면 변화하는 비즈니스 요구 사항에 맞게 비용, 사용량 및 라이선스를 계속 최적화할 수 있습니다. **AWS Cost Explorer**는 시각화를 통해 시간에 따른 AWS 비용과 사용량을 모니터링 및 관리하여 지출 제어를 지원합니다.

**AWS Compute Optimizer**는 과거에 사용한 데이터를 활용하여 비용을 최대 25% 절감할 수 있도록 워크로드에 대한 최적의 AWS 컴퓨팅 리소스를 권장합니다.

**AWS Managed Services**는 알림을 분석하고 사건에 적극적으로 대응하여 마이그레이션 후 운영 간접비와 위험을 줄이는 데 도움을 줍니다. **AWS Systems Manager**는 AWS 리소스 전반의 운영 작업을 자동화하고 인프라를 규모에 맞게 효율적으로 관리합니다.

**"인프라 서비스 및 도구를 제공하는 AWS 팀 덕분에 프로그램을 갖추게 되었습니다. 도구와 인프라 서비스를 모두 직접 설정해야 했다면 아직 완료하지 못했을 것입니다."**

**Justin Wright**, Thomson Reuters 아키텍처 및 개발 부문 부사장

## 섹션 2

# AWS를 사용한 현대화

마이그레이션은 여정의 시작에 불과합니다. 현대화는 클라우드의 잠재력을 극대화하여 비즈니스가 라이선스 종속 및 소프트웨어 감사에서 벗어나 혁신을 가속화하는 것입니다. AWS를 전용 클라우드 공급업체로 활용하면 애플리케이션 혁신을 통해 민첩성, 효율성, 보안성을 높이고 비용을 절감할 수 있습니다. 또한 리소스를 확보하고 필요에 따라 인프라를 확장할 수 있습니다.

현대화의 의미는 다양할 수 있지만, AWS가 적합한 길을 찾도록 도움을 드릴 것입니다. 관리형 서비스 또는 오픈 소스 기술을 사용하는 경우 모두 다음 경로에 따라 AWS에서 Windows 워크로드를 현대화할 수 있습니다.



## AWS를 사용한 현대화(계속)

# 세 가지 현대화 경로

AWS는 다음과 같은 방법으로 적합한 경로에 따라 앱 및 인프라를 적절한 속도로 현대화하도록 도와줍니다.

## 1 리패키징

### 관리형 서비스 및 컨테이너로 애플리케이션 리패키징

고객이 간단한 서버리스 API 서비스를 활용하는 동안 AWS 전문가가 클라우드 인프라를 관리해 드립니다.

- **관리형 SQL Server 데이터베이스 실행:**

Amazon RDS에서 SQL Server 워크로드를 최적화하면 데이터베이스 관리 작업을 수행할 필요가 없습니다. 컴퓨팅, 메모리 및 네트워킹의 적절한 균형을 위해 최신 2세대 인텔® 제온® 스케일러블 기술을 사용하여 Amazon RDS를 실행할 수 있으며 사용한 만큼만 지불하면 됩니다.

## 2 재구성

### 오픈 소스로 코드 재구성

라이선스에 구속되지 않고 클라우드의 모든 기능을 활용할 수 있습니다. 클라우드 네이티브 오픈 소스 기술을 사용하여 민첩성, 비용 절감 및 성능을 확보하세요.

- **컨테이너에서 .NET Core 실행:**

AWS Fargate, Amazon Elastic Kubernetes Service(Amazon EKS) 및 Amazon Elastic Container Service(Amazon ECS)와 같은 컨테이너 서비스에서 현대화된 Windows 애플리케이션을 실행합니다.

## 3 재구축

### 모놀리식 애플리케이션 재구축

모놀리식 앱을 한 가지 작업을 효과적으로 수행하도록 설계된 전용 개별 마이크로서비스로 분할합니다. 마이크로서비스로 전환하면 가치를 높이고 운영 비용을 크게 절감할 수 있습니다.

- **.NET 마이크로서비스 배포:**

AgriDigital은 모놀리식 .NET Framework 앱을 .NET Core 마이크로서비스 기반 아키텍처로 변환함으로써, 사용하지는 않지만 실행 중인 인스턴스에 대한 비용을 지불하는 대신 '필요할 때마다 컴퓨팅 요구 사항을 충족하도록 확장'할 수 있습니다.

# AWS 기반 Windows 현대화

AWS 기반 Windows 현대화를 통해 AWS 플랫폼에서 애플리케이션을 혁신하고 현대화할 수 있습니다. AWS는 파트너, 현대화 COE 및 셀프 서비스 리소스 활용을 포함하여 AWS 기반 .NET 애플리케이션 및 SQL Server의 현대화에 대한 인센티브, 서비스 크레딧 및 혜택을 제공합니다.

**ProServ**는 고객이 클라우드 및 제품 현대화 전략의 토대를 마련할 수 있도록 1일 워크숍을 제공하여 무료로 구상 및 조정 작업을 지원합니다.

**ProServ**는 현대화, 고급 아키텍처, 로드맵 및 비용 모델을 위한 확장 패턴과 결합하여 고부가가치 사용 사례의 개념 증명(POC)을 공동 개발할 수 있습니다.

**"AWS와 함께 DMS 마이그레이션 서비스를 개발 및 배포하여 Microsoft SQL Server에서 Aurora MySQL로 전환할 수 있어서 행운이었습니다. 이 마이그레이션을 수행하면서 Jobvite는 40%의 비용을 절감하고, 고객 요청에 대한 응답성을 최대 40% 향상했으며, 애플리케이션을 3시간 동안 중단하는 월별 데이터베이스 유지 관리를 없애고 새로 고침 시간을 20시간에서 2시간으로 단축했습니다. 이러한 모든 이점 덕분에 Jobvite는 고객 만족도를 높이는 비즈니스의 다른 측면에 집중할 수 있었습니다."**

Chaitanya Konduri, Jobvite 전 클라우드 인프라 담당 엔지니어링 관리자

이 가이드에서는 AWS 고객이 Windows 기반 애플리케이션을 현대화하기 위해 사용하는 일반적인 접근 방식을 설명하고, 현대화 여정 간소화를 위해 AWS가 제공하는 도구, 서비스 및 지원에 대해 간략하게 소개합니다.

## Windows 현대화 가이드

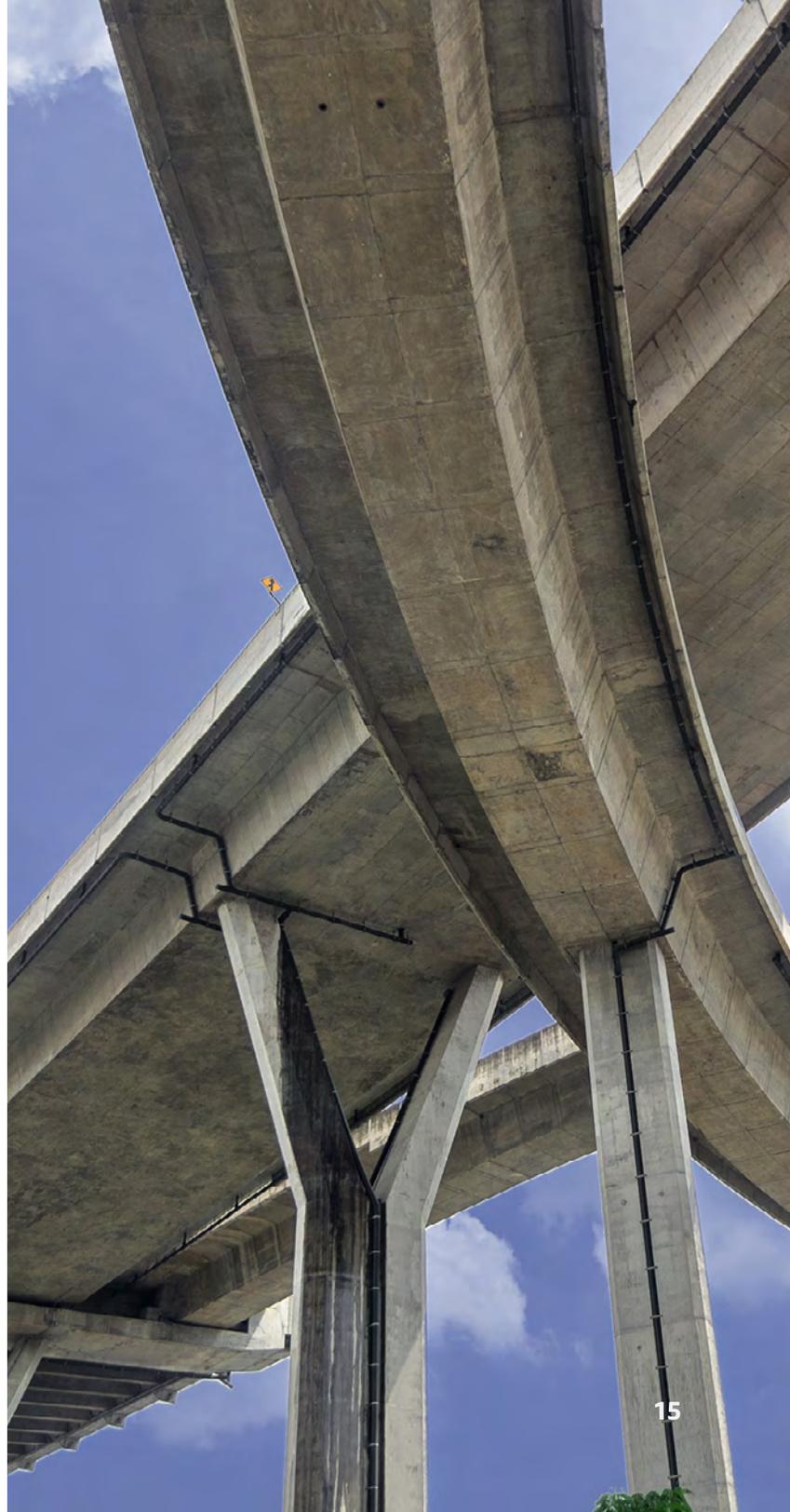
eBook에서 자세히 알아보기

### 섹션 3

# AWS 기반 구축

.NET 개발자가 선호하는 도구와 업계 최고의 서비스를 사용하여 차세대 애플리케이션을 구축할 수 있도록 역량을 강화하세요.

AWS는 광범위한 글로벌 클라우드 기반 서비스를 통해 안정적이고 확장 가능한 인프라 플랫폼을 제공합니다. 초기 자본 지출 없이 200가지 이상의 서비스를 신속하게 프로비저닝할 수 있습니다. AWS는 개발자가 기대하는 통합과 익숙한 모든 도구를 통해 기존 .NET 애플리케이션을 배포하고 새롭고 혁신적인 .NET 애플리케이션을 생성하는데 적합한 환경을 제공합니다. 그리고 NET Framework를 사용하는 레거시 고객 사용 사례와 LTS 및 .NET Core, .NET 5 및 .NET 6의 최신 릴리스를 지원하는 최신 워크로드를 모두 지원합니다.



## 개발 도구 및 DevOps

.NET 개발자와 팀은 다양한 도구를 사용하여 애플리케이션을 구축, 배포 및 모니터링합니다. .NET Core, .NET 5 및 .NET 6가 등장하면서 개발자는 다른 플랫폼(Linux, macOS)을 활용하여 애플리케이션을 코딩할 수 있습니다. AWS는 .NET 개발용으로 널리 사용되는 IDE용 무료 플러그인 및 AWS 서비스를 애플리케이션 코드와 쉽고 편리하게 통합할 수 있는 SDK를 제공합니다.

## 소프트웨어 개발 키트(SDK)

### AWS SDK for .NET

애플리케이션 코드에 AWS 서비스를 통합하려는 개발자를 위해 AWS는 무료 AWS SDK for .NET를 제공합니다. NuGet에서 사용 가능한 각 AWS 서비스는 공유된 공통 코어 패키지와 함께 개별 패키지로 캡슐화되어 있습니다. SDK를 사용하면 객체에서 메시지를 호출하는 것만큼 쉽게 애플리케이션 코드 내에서 AWS 서비스 API를 호출할 수 있습니다. 또한 AWS는 애플리케이션과 AWS의 통합이 수월하도록 추가 오픈 소스 확장 라이브러리를 제공하고, 각 서비스 패키지는 서비스 API를 구현하는 클라이언트 유형과 API와 관련된 다양한 요청, 응답 및 모델 유형 모음을 제공합니다. SDK는 인증, 제한 및 재시도를 포함하여 모든 서비스 관련 작업을 처리합니다.

### AWS Cloud Development Kit

AWS Cloud Development Kit(AWS CDK)는 개발자가 익숙한 언어를 사용하여 클라우드 애플리케이션을 정의할 수 있도록 지원하는 오픈 소스 소프트웨어 개발 프레임워크입니다. 또한 팀은 조직의 클라우드 리소스에 구성된 구조 라이브러리를 구축하고 공유할 수 있습니다.

*" .NET Framework에서 .NET Core로 전환한 후에는 프로덕션으로 이전하기 전에 코드 문제를 식별하여 빠르게 수정하고 있습니다. 이제 개선 사항과 기능을 보다 일관되게 추적하고 구축할 수 있으므로 개발 고객들이 API를 더욱 신뢰합니다."*

Dan Wilkins, Epos Now 전 개발 책임자

# 지금 여정 시작하기

AWS는 클라우드에서 Windows 워크로드를 마이그레이션, 현대화 및 구축하도록 지원하는 세계 최고의 클라우드 공급업체이자 이상적인 파트너입니다.

AWS는 Windows 기반 애플리케이션을 최대한 활용할 수 있는 검증된 플랫폼, 숙련된 인력 및 고급 도구를 제공합니다. 세계 최대 기업과 빠르게 성장하는 스타트업의 마이그레이션 수천 건을 성공적으로 완료한 AWS는 여정의 모든 단계에서 신뢰할 수 있는 탁월한 클라우드 전문성을 갖추고 있습니다.

민첩성, 성능 및 보안을 강화하면서 비용을 대폭 절감하려면 AWS for Windows를 선택하여 혁신을 가속화하고 기회를 잡으세요. AWS와 함께라면 애플리케이션과 조직을 혁신하는 강력한 기반을 구축할 수 있습니다.

## 시작하기 >

**AWS에서의 Microsoft 라이선스 >**

**사례 연구: AWS 기반 Windows >**

**AWS 마이그레이션 리소스 >**

**AWS 무료 체험 >**

**시작하기 리소스 센터 >**

