



# AWS에서 Windows 워크로드 실행



## Windows에 AWS가 적합한 이유

고객들은 12년 넘게 AWS에서 Windows 워크로드를 실행해 왔으며, 이는 다른 클라우드 공급자와 비교해 더 긴 기간입니다. AWS는 클라우드에서 Microsoft 애플리케이션을 실행한 경험이 가장 풍부하고, Windows Server 및 SQL Server를 위한 최고의 플랫폼을 제공하고 있습니다.

Active Directory, .NET, Microsoft SQL Server, Windows desktop-as-a-service 및 Windows Server의 지원 버전을 포함하여 Windows에서 구축하고 실행하는 데 필요한 모든 것을 지원합니다. 또한 FSx for Windows File Server를 사용하여 클라우드에서 사용할 수 있는 최초이자 유일한 완전 관리형 네이티브 Windows 파일 시스템을 제공하고 가장 까다로운 SQL Server 배포를 위해 Amazon Elastic Block Store를 사용하는 내구성과 성능이 뛰어난 블록 스토리지를 제공합니다. 검증된 전문 지식을 통해 귀사에 적합한 솔루션을 선택하고 구현할 수 있도록 지원합니다. AWS가 배포하지 못하거나 비용 절감 효과를 창출하지 못했던 Windows 워크로드는 지금까지 없었습니다.

### AWS로 얻을 수 있는 비즈니스 기회

- 비즈니스 혁신 가속화
- 운영 비용 감소
- 보안 및 규정 준수 강화
- 클라우드 기술 역량 개발
- 민첩성 증대 및 혁신 가속화
- 클라우드의 잠재력 극대화

2세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서로 구동되는 Amazon EC2 인스턴스에서 Windows를 실행하면 애플리케이션 이동성이 간편해지고, AWS에서 애플리케이션 개발 속도를 높이고, 현재 애플리케이션 소프트웨어를 재사용할 수 있습니다. 한 개의 서버 인스턴스를 실행하거나, 확장을 통해 수백 개, 심지어 수천 개의 서버 인스턴스를 동시에 실행할 수 있습니다.



*"Windows를 다른 워크로드와 함께 실행 중이거나 향후 고급 분석 또는 기계 학습과 통합하려 한다면 반드시 AWS를 고려해 보십시오."*

Phillip Frantz, Redcat의 특별 프로젝트 부서

## Windows 워크로드에 적합한 AWS

Jack in the Box를 비롯하여 대용량의 Windows 워크로드를 보유한 수많은 고객이 "전적으로" AWS에 의존하고 있습니다. Expedia 및 BP를 비롯하여 세계에서 손꼽히는 규모의 몇몇 기업에서는 하이브리드 아키텍처의 일부로 Windows 워크로드를 AWS에서 실행합니다.

AWS는 아무리 크고 복잡하다 하더라도 고객의 모든 워크로드에 맞는 무제한 확장을 지원하고 다음과 같은 이점을 제공해 오고 있습니다.

- 마이그레이션 평가기로 인스턴스 크기를 적절히 조정하여 3년 동안 AWS 사용 시 **36%** 절감
- 최대 규모의 클라우드 공급자에 비해 **2배** 높은 SQL Server 가격 대비 성능<sup>1</sup>
- AWS에서 Windows를 실행할 때 5년간 예상되는 ROI **442%**<sup>2</sup>
- 업계 2위 규모의 클라우드 공급자보다 **2배** 이상의 다중 가용 영역 리전 제공
- 업계 2위 규모의 클라우드 공급자보다 **5배** 더 많은 암호화 제공 서비스

### 최고의 전문가 지원과 함께 마이그레이션 여정을 시작하세요.

- **AWS 컨설팅 파트너**는 모든 유형과 규모의 조직이 클라우드로의 전환을 가속화할 수 있도록 지원합니다. 이런 컨설팅 파트너로는 시스템 통합 사업자, 전략적 컨설팅 업체, 대행사, 관리형 서비스 공급자(MSP), 부가가치 재판매 업체(VAR) 등이 있습니다.
- **AWS Professional Services**는 AWS 클라우드를 사용하여 원하는 비즈니스 결과를 실현할 수 있도록 지원하는 글로벌 전문가 팀입니다. AWS Professional Services는 귀사에서 선택한 AWS 파트너와 협력하여 조직을 서비스 기반 모델로 전환하는 동시에 AWS 플랫폼을 설계, 디자인, 개발 및 구현하는 데 도움을 줍니다.
- **AWS Microsoft 워크로드 컴피턴시 파트너**는 고객이 Windows 기반 애플리케이션을 AWS로 마이그레이션하고 현대화하는 데 가장 적합한 AWS 파트너를 선택할 수 있도록 지원합니다. 이러한 파트너들은 검증된 기술 역량을 지니고 있으며, 고객이 Microsoft 워크로드를 AWS에 구축, 관리 또는 배포하도록 지원하는 업무에서 성과를 발휘하고 있습니다.

*"AWS Professional Services는 우리 팀이 혁신을 추진하는 데 핵심적인 역할을 했습니다. NAB의 문화를 바꾸는 데 도움이 되는 기술 전문 지식과 문화는 물론 대규모로 이전하는 데 도움이 되는 이행 방법론도 제시해 주었습니다. 대규모 마이그레이션을 위한 전략과 이행 계획을 수립하는 데에도 도움을 주었습니다. AWS Professional Services 팀은 정말 훌륭했습니다."*

Paul Roney, National Australia Bank 기술 플랫폼 부서의 총괄 관리자

<sup>1</sup> ZK 벤치마킹 연구, 2018년 7월

<sup>2</sup> IDC, AWS 클라우드에서 고성능 Windows 워크로드를 효율적으로 실행함으로써 얻을 수 있는 비즈니스 가치, 문서 번호 US45111619, 2019년 6월

## 각각의 비즈니스 상황은 다릅니다. AWS에서 귀사에 맞는 마이그레이션 전략을 선택할 수 있도록 도와드립니다.

<b>"리프트 앤 시프트" 리호스팅</b>	<p>비즈니스 사례에 맞춰 마이그레이션을 신속하게 확장하려는 조직에서 가장 많이 선택하는 옵션입니다. 대부분의 리호스팅은 자동화할 수 있지만, 수동으로 작업하면서 기존 시스템을 새로운 클라우드 플랫폼에 적용하는 방법을 배우는 것을 선호할 수도 있습니다. 애플리케이션이 이미 클라우드에서 실행되고 있으면 애플리케이션을 최적화하고 재설계하기가 대체로 더 쉽습니다.</p>
<b>리플랫폼</b>	<p>마이그레이션하는 동안 몇 가지 클라우드 최적화를 수행하지만, 핵심 아키텍처는 유지하는 방법입니다. 공통 요소를 바꿈으로써 전체 리팩터링으로 인한 위험, 복잡성, 비용 및 시간 문제 없이 성능을 향상할 수 있습니다. 또한 관리 업무 감소, 가용성 향상, 비용 절감을 비롯한 클라우드 네이티브 일부 이점을 활용할 수 있습니다.</p>
<b>리팩터링/재설계</b>	<p>클라우드 네이티브 기능을 주로 사용하여, 애플리케이션을 설계하고 개발하는 방법을 다시 검토합니다. 리팩터링은 일반적으로 기존 애플리케이션 환경에서 실현하기 어려운 기능, 규모 또는 성능을 추가해야 하는 강력한 비즈니스 요구에 의해 이루어집니다. 예를 들어 민첩성을 높이거나 비즈니스 연속성을 개선하기 위해 모놀리식 아키텍처에서 서비스 지향(또는 서버리스) 아키텍처로 마이그레이션하려는 경우, 리팩터링이 솔루션이 될 수 있습니다.</p>
<b>사용 중지</b>	<p>조직의 환경을 모두 파악하고 나면, 일부 애플리케이션이 더 이상 필요 없다는 사실을 알게 됩니다. AWS에서는 엔터프라이즈 IT 포트폴리오의 10%는 꼭 필요하지 않으며 없어도 무방하다는 것을 확인했습니다. 이런 절감을 통해 비즈니스 사례를 촉진하고, 팀의 관심을 사람들이 실제로 사용하는 애플리케이션으로 돌리도록 하며, 보안이 필요한 애플리케이션 수를 줄일 수 있습니다.</p>
<b>유지</b>	<p>일반적으로 "나중에 다시 확인"하거나 당분간 아무 작업도 하지 않는 것을 의미합니다. 여전히 감가상각을 생각하고 있거나, 최근에 업그레이드된 애플리케이션을 우선적으로 처리할 준비가 되지 않았거나, 일부 애플리케이션을 마이그레이션할 의사가 없는 경우일 수 있습니다.</p>

**클라우드로의 마이그레이션은 단순한 여정이 아니라 혁신입니다.** 모든 단계에서 AWS가 함께합니다. 마이그레이션을 관리하고 마이그레이션 후 Windows 워크로드를 최적화할 수 있도록 지원하므로 계속해서 저장, 자동화 및 확장할 수 있습니다. 또한 비용이 많이 드는 상업용 라이선스에서 벗어날 준비가 되면 애플리케이션을 현대화하고 혁신을 가속화하도록 지원합니다.

이 eBook에서는 AWS에서 Windows 워크로드를 마이그레이션, 현대화 및 구축하는 이유와 방법에 대해 다룹니다.

## AWS로 마이그레이션

모든 규모의 기업이 클라우드 이점을 실현함에 따라 클라우드는 새로운 표준이 되었습니다. 대부분의 조직은 더 이상 "혹시 마이그레이션을 한다면"이라는 질문을 하지 않습니다. 대신에 "얼마나 빨리 마이그레이션할 수 있는지" 혹은 "가장 먼저 무엇을 마이그레이션해야 하는지"에 대해 묻습니다. IDC의 최근 백서에 따르면 AWS로 마

이그레이션한 고객은 5년 운영 비용 56% 절감, 총 생산성 32% 증가, 가동 중지 시간 98% 감소를 경험할 수 있습니다.<sup>3</sup>

AWS로 이전하면 온프레미스 환경에서 제공할 수 있는 것보다 더 안정적인 인프라를 통해 경쟁력 있는 가격으로 중요한 Windows 인프라에 액세스할 수 있습니다.

### 평가

마이그레이션 여정을 시작합니다. 평가 단계에서는 클라우드 마이그레이션 준비 상태를 설정하고 특정 요구 사항을 분석하며 각 워크로드 마이그레이션을 위한 비즈니스 사례 구축을 시작합니다.

준비 상태 평가	사용량 분석	비즈니스 사례 구축
온프레미스 및 클라우드 환경에서의 Windows 워크로드를 평가하여 마이그레이션할 준비가 되었는지 결정합니다.	리소스 사용률, 서드 파티 라이선스 및 애플리케이션 종속성을 분석하여 비용 최적화 시나리오를 알려 줍니다.	AWS 프로그램 및 도구를 사용하여 마이그레이션 및 라이선스 전략을 포함하는 TCO 모델을 구축합니다.

**AWS 최적화 및 라이선싱 평가(OLA)**는 신규 및 기존 고객이 실제 리소스 사용률, 서드 파티 라이선스 및 애플리케이션 종속성을 기반으로 현재 온프레미스 및 클라우드 환경을 평가하고 최적화할 수 있는 무료 프로그램입니다.

AWS OLA는 플랫폼, 애플리케이션 또는 지역에 관계없이 조직 환경의 모든 것을 파악하여 최적화된 라이선스, 전용 호스트, 최적화된 CPU, 예약 및 스팟 인스턴스에 대한 권장 사항을 제공합니다.

AWS는 마이그레이션 준비 상태를 정량화하는 데 도움이 되는 추가 도구, 설문지, 워크숍 및 보고서도 제공합니다. 마이그레이션 평가기를 사용하여 수백만 개의 데이터 포인트를 수집하고 AWS의 각 워크로드에 가장 적합한 것을 결정할 수 있습니다. 인텔에서 제공하는 검증된 프로세서 성능 데이터와 AWS에서 제공하는 최신 가격 정보를 바탕으로 AWS 클라우드로의 마이그레이션을 시작할지 여부를 결정할 수 있습니다.

*"AWS는 마이그레이션을 시작하기 전부터 최적화 및 라이선싱 평가(OLA)를 통해 마이그레이션 준비를 지원했고, 마이그레이션 중에는 인스턴스 크기를 적절히 조정하여 비용을 18-20%까지 제어할 수 있도록 지원했습니다. Windows 워크로드를 AWS로 마이그레이션한 후 우리는 변동하는 서버 트래픽에 맞춰 손쉽게 확장 및 축소할 수 있게 되었습니다. 이제 물리적 서버를 관리하는 대신 혁신에 집중할 수 있으며 애플리케이션 업로드 및 다운로드 속도를 향상할 수 있습니다."*

Tommaso Salsetta,  
Giunti Psychometrics의 이탈리아 ICT 관리자



## 마이그레이션

이제 마이그레이션을 실행합니다. 마이그레이션 단계에는 보안 랜딩 존 구축, 리소스 및 데이터 마이그레이션, 보고, 마이그레이션 진행 상황에 대한 가시성 제공이 포함됩니다.

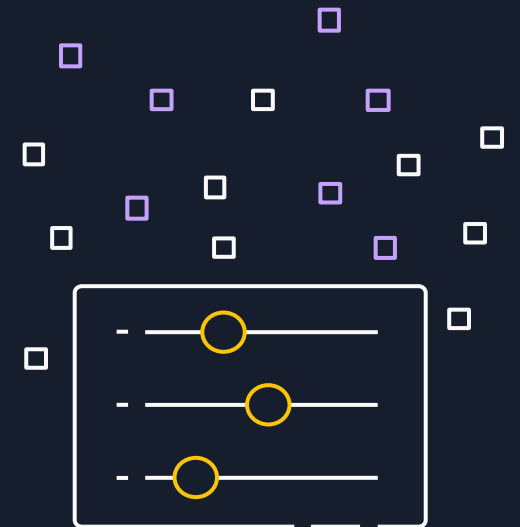
클라우드 기능 파악	구축 및 동원	마이그레이션
<p>기존의 기술 역량과 프로세스와의 격차를 파악하고 성공적인 마이그레이션에 필요한 기능을 식별합니다.</p>	<p>조직 내부 환경의 역량 격차 및 종속성을 해결하고 먼저 마이그레이션할 워크로드를 결정합니다.</p>	<p>애플리케이션 성능 및 보안을 테스트하면서 AWS 도구 및 서비스를 사용하여 애플리케이션, 서버 및 데이터베이스를 마이그레이션합니다.</p>

### Windows용 AWS Migration Acceleration Program(MAP)

은 조직이 AWS에서 Windows 워크로드를 대규모 마이그레이션 및 현대화할 수 있도록 지원하는 종합 프로그램입니다. Windows 용 MAP는 검증된 3단계 마이그레이션 프로세스를 따르고 고유한 도구, 서비스, 모범 사례 및 서비스 크레딧을 제공하여 마이그레이션을 가속화합니다. 교육 및 서비스 크레딧을 포함하여 APN 파트너 및 Professional Services 팀의 전문가 지원을 제공하는 Windows용 MAP는 마이그레이션 여정을 시작할 때 위험을 줄이고 비용을 낮추는 데 도움이 됩니다.

*"올해에는 20개의 데이터 센터에서 기존 Windows 워크로드를 이전하여 월 비용을 50% 절감했으며 2020년에는 70%의 추가 지출을 방지했습니다. Windows용 MAP 프로그램의 교육을 활용하여 직원 역량을 높일 수 있었습니다. 이제 처음부터 시작하는 대학을 갓 졸업한 신입 사원을 포함하여 AWS 콘솔 사용법조차 몰랐던 엔지니어들이 AWS CloudFormation과 같은 서비스에 대해 능숙한 실력을 갖추게 되었습니다."*

Avi Boru, World Fuel Services의 클라우드 엔지니어링 선임 관리자



## 지금 이 기존 SQL Server 워크로드를 AWS로 마이그레이션할 절호의 기회인 이유는 무엇일까요?

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 취약해집니다. 지금 이 기존 SQL Server 워크로드를

AWS로 마이그레이션할 절호의 기회입니다. AWS는 SQL Server 마이그레이션을 효과적이면서도 비용 효율적으로 수행할 수 있는 도구와 프로그램을 제공합니다. 또한 AWS Systems Manager와 같은 도구를 사용하여 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

AWS는 SQL Server 워크로드를 실행하고 모든 비즈니스 요구 사항에 맞게 신규 및 기존 SQL Server 라이선스를 관리하는 다양한 방법을 제공합니다. 현대화 또는 리프트 앤 시프트를 원하는지 여부에 관계없이 AWS에서 SQL Server 워크로드를 최적화할 수 있는 몇 가지 방법을 소개합니다.

- SQL Server를 유지하고 RDS 자동화를 활용하여 설치, 구성, 패치 적용, 업그레이드 등과 같은 데이터베이스 관리 작업의 과도한 부담을 줄이고 싶다면 SQL Server용 Amazon Relational Database Service(Amazon RDS)를 선택하면 됩니다.
- SQL Server를 유지하고 완전한 데이터베이스 제어가 필요한 경우, 코드 변경 없이 Amazon EC2에서 SQL Server 워크로드를 리호스팅할 수 있습니다.
- SQL Server에서 벗어나 클라우드 네이티브 관계형 데이터베이스 서비스를 활용하려는 경우, Amazon Aurora를 선택하여 1/10의 비용으로 3~5배 빠른 성능을 얻을 수 있습니다. AWS는 SQL Server에서 Amazon Aurora로 쉽게 마이그레이션할 수 있도록 Database Migration Service 및 Schema Conversion Tool을 제공합니다.

## SQL Server 라이선스의 유연한 옵션

기존 SQL Server 라이선스 및 SA(Software Assurance)가 있는 경우, 기존 보유 라이선스 사용 (BYOL)을 EC2 기본/공유 테넌시로 가져올 수 있습니다. SA가 없는 경우, Amazon EC2 전용 호스트를 선택할 수 있습니다(2019년 10월 1일 이전에 라이선스를 구입한 경우에 한함)<sup>4</sup>. 기존 SQL Server 라이선스가 없는 경우, SQL Server 라이선스 포함(LI)을 선택할 수 있습니다. 이것은 종량제 라이선스 모델이며 복잡한 라이선스 약관 관리에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

AWS License Manager를 사용하면 소프트웨어 라이선스 사용량을 더 쉽게 추적할 수 있으며 규정 미준수 위험을 줄일 수 있습니다. AWS 클라우드 계정 및 온프레미스 환경에 대한 자동화된 관리 제어를 통해 라이선스 사용량을 제어하고 비용을 절감하며 규정 미준수 위험을 줄여보세요.

<sup>4</sup> 또는 2019년 10월 1일 이전에 유효했던 활성 엔터프라이즈 등록하에 트루업으로 추가한 경우

Amazon EC2는 최대 4.0GHz의 지속된 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 높기 때문에 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 Elastic Block Store(EBS)는 사용 편의성과 성능이 탁월한 Microsoft SQL Server용 블록 스토리지를 제공합니다. EBS 기반 R5b를 사용하면 대규모 관계형 데이터베이스 워크로드에 대해 최대 60Gbps의 EBS 대역폭과 260K IOPS(초당 I/O 작업 수)를 활용할 수 있습니다. 이처럼 향상된 EBS 성능을 활용하여 Amazon EBS와의 데이터 전송을 가속화하면 애플리케이션의 데이터 수집 시간을 줄이고 결과 전달 속도를 높일 수 있습니다.



### 최적화

비즈니스 요구 사항에 맞게 비용, 사용량 및 라이선스를 최적화합니다. Managed Services를 사용하여 작업 및 워크로드를 자동화하고 운영 관리를 중앙 집중화하고 현대화의 기회를 마련합니다.

사용량 및 지출 모니터링	워크로드 최적화	운영 작업 자동화
<p>사용자 지정 보고서에 액세스하여 비용과 사용량을 시각화, 파악 및 관리합니다. 트렌드 및 비용 요인을 확인하고 이상을 감지합니다.</p>	<p>과거 사용량 분석으로 워크로드를 최적화하여 추가 비용 절감 및 성능 향상을 실현합니다.</p>	<p>AWS Managed Services를 사용하여 모니터링, 보안 및 백업 서비스와 같은 작업을 자동화합니다.</p>

Windows 워크로드를 AWS로 이전한 후에는 비즈니스 요구 사항에 맞게 비용, 사용량 및 라이선스를 계속 최적화할 수 있습니다. [AWS Cost Explorer](#)를 사용하면 시간에 따른 AWS 비용과 사용량을 시각화, 파악 및 관리하여 지출을 제어할 수 있습니다. [AWS Compute Optimizer](#)는 과거 사용 데이터를 분석하여 비용을 최대 25% 절감할 수 있도록 워크로드에 대한 최적의 AWS Compute 리소스를 권장합니다. [AWS Managed Services](#)는

알림을 분석하고 인시던트에 대응하고 운영 오버헤드와 위험을 줄여 마이그레이션 후 클라우드 환경을 운영하는 데 도움을 줍니다. [AWS Systems Manager](#)를 사용하여 AWS 리소스 전반의 운영 작업을 자동화하고 인프라를 규모에 맞게 보다 효율적으로 관리할 수 있습니다.

**"인프라 서비스 및 도구를 제공할 수 있는 AMS 팀 덕분에 프로그램을 갖추게 되었습니다. 이런 도구와 인프라 서비스를 모두 직접 설정해야 했다면 지금까지도 끝내지 못했을 것입니다."**

Justin Wright, Thomson Reuters의 아키텍처 및 개발 부사장

## AWS를 사용하여 현대화

**마이그레이션은 시작에 불과합니다. 현대화는 비즈니스가 라이선스 종속(lock-in) 및 소프트웨어 감사에서 벗어나 혁신을 가속화하고 클라우드에서 운영함으로써 얻을 수 있는 가치를 극대화하는 것입니다.**

AWS를 사용하면 애플리케이션 혁신을 통해 민첩성, 효율성, 보안성을 높이고 비용을 절감할 수 있습니다. 리소스를 확보하고 필요에 따라 인프라를 확장할 수 있습니다. 목표를 달성하는 데 필요한 기술과 경험을 더욱 높여보세요. 이 모든 것을 실현할 수 있습니다.

현대화가 많은 것을 의미할 수 있지만, AWS는 귀사에 적합한 길을 찾는 데 도움을 드릴 것입니다. 관리형 서비스로 전환하거나 오픈 소스 기술을 사용하여 혁신하는 등 AWS에서 Windows 워크로드를 현대화하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 경로는 다음과 같습니다.

### 현대화 경로

AWS는 조직의 현대화에 적합한 경로를 알려주고 속도를 조절합니다.

#### 관리형 서비스 및 컨테이너로 애플리케이션 리팩터링

서버리스 API 서비스를 사용하는 동안 전문가가 클라우드 인프라를 관리할 수 있습니다. 워크로드를 재배포한 직후 또는 이후에 관리형 서비스로 이전할 수 있습니다.

- 관리형 SQL Server 데이터베이스 실행: RDS에서 SQL Server 워크로드를 최적화하여 데이터베이스 관리 작업을 관리할 필요 없이 성능과 복원력을 높일 수 있습니다. 상용 또는 오픈 소스 데이터베이스 배포에 적합한 컴퓨팅, 메모리 및 네트워킹 균형을 위해 최신 2세대 인텔 제온 스케일러블 기술을 사용하여 RDS를 실행할 수 있으며 사용한 만큼만 지불하면 됩니다.

#### 오픈 소스로 코드 재구성

오픈 소스로 전환하여 라이선스에 구속되지 않고 클라우드의 모든 기능을 활용할 수 있습니다. 클라우드 네이티브 기술을 활용하여 민첩성, 비용 절감 및 성능을 확보할 수 있습니다.

- 컨테이너에서 .NET Core 실행: AWS Fargate, Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS) 및 Amazon Elastic Container Service(ECS)와 같은 컨테이너 서비스에서 현대화된 Windows 애플리케이션을 실행하여 오픈 소스의 잠재력을 최대한 활용합니다.

#### 모놀리식 애플리케이션 재구축

모놀리식 앱을 마이크로 서비스라는 한 가지 작업을 잘 수행하는 애플리케이션 모음으로 전환합니다. 마이크로서비스로 전환하면 가치를 높이고 운영 비용을 크게 절감할 수 있습니다.

- .NET 마이크로서비스 배포: 기존 .NET 애플리케이션을 변환하여 혁신적인 클라우드 네이티브 기술을 활용합니다.

[AgriDigital](#)은 모놀리식 .NET Framework 앱을 .NET Core 마이크로서비스 기반 아키텍처로 변환함으로써, 사용되지 않지만 실행 중인 인스턴스에 대한 비용을 계속 지불하는 대신 "필요할 때마다 컴퓨팅 요구 사항을 충족하도록 확장"할 수 있습니다.

## AWS 기반 Windows 현대화

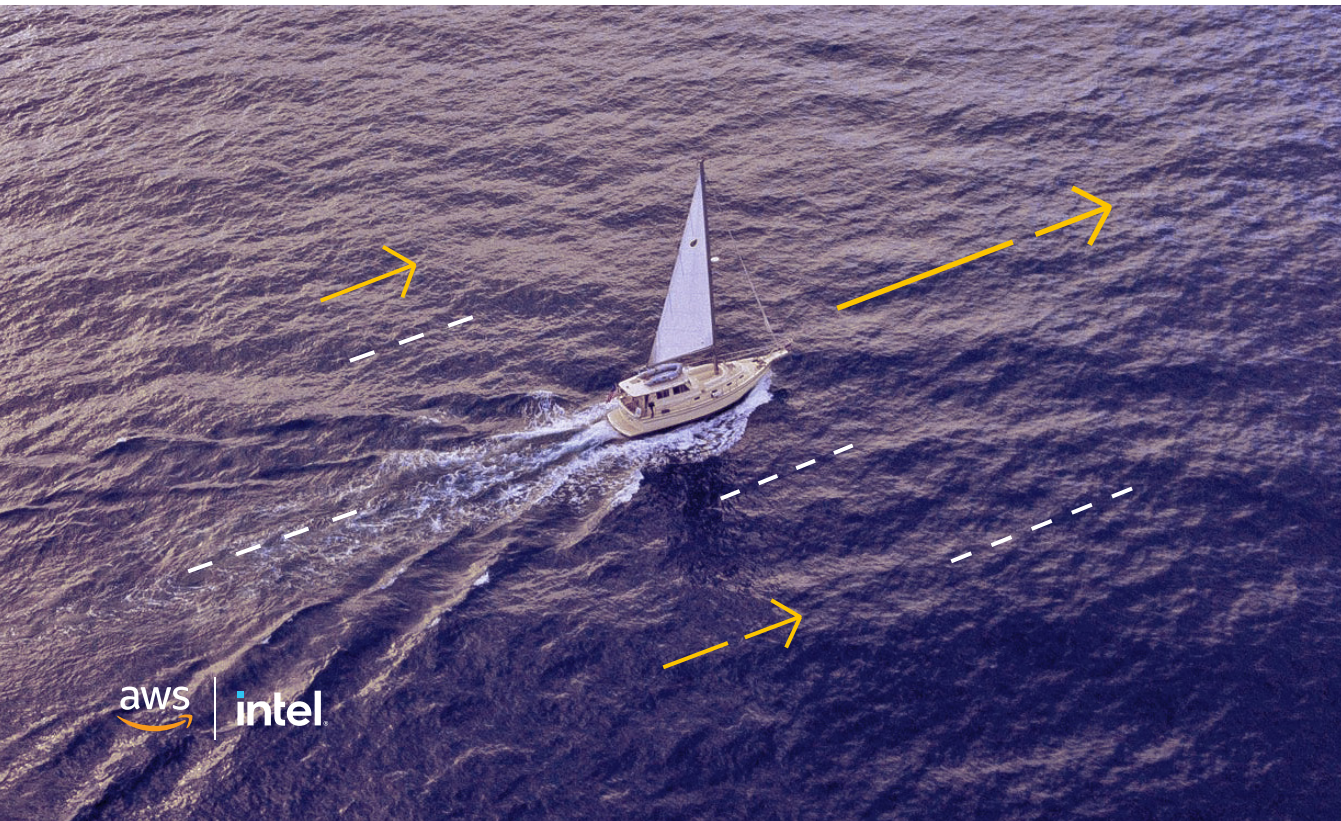
AWS 기반 Windows 현대화를 통해 AWS 플랫폼에서 애플리케이션을 혁신하고 현대화할 수 있습니다. 파트너, 현대화 COE 및 셀프 서비스 리소스 활용을 포함하여 AWS 기반 .NET 애플리케이션 및 SQL Server의 현대화에 대한 인센티브, 서비스 크레딧 및 혜택을 제공합니다.

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

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

"Microsoft SQL Server에서 Aurora MySQL로 마이그레이션하기 위해 DMS 마이그레이션 서비스를 개발/롤아웃하는 동안 AWS와 파트너 관계를 맺을 수 있었던 것은 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 높일 수 있는 비즈니스의 다른 측면에 집중할 수 있었습니다."

Chaitanya Konduri, Jobvite의 DevOps 관리자



## 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 글로벌 인프라 플랫폼을 제공합니다. 초기 자본 비용 없이 빠르게 프로비저닝할 수 있는 200여 개의 서비스를 통해 AWS는 기존 .NET 애플리케이션을 배포할 뿐만 아니라 익숙한 모든 도구 및 .NET 개발자가 기대하는 통합으로 새롭고 현대적이며 혁신적인 .NET 애플리케이션을 생성할 수 있는 이상적인 환경을 제공합니다.

AWS는 .NET Framework를 사용하는 레거시 고객 사용 사례와 LTS 및 .NET Core/.NET 5의 최신 릴리스를 지원하는 최신 워크로드를 모두 지원합니다.

### 개발 도구 및 DevOps

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

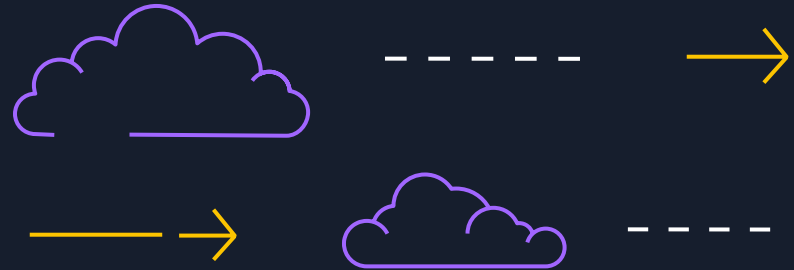
## 소프트웨어 개발 키트

### .NET용 AWS SDK

애플리케이션 코드에 AWS 서비스를 통합하려는 개발자를 위해 AWS는 .NET용 무료 AWS SDK를 제공합니다. [NuGet](#)에서 사용할 수 있는 각 AWS 서비스는 공유된 공통 코어 패키지와 함께 개별 패키지로 캡슐화되어 있습니다. SDK를 사용하면 객체에서 메서드를 호출하는 것만큼 쉽게 애플리케이션 코드 내에서 AWS 서비스 API를 호출할 수 있습니다. 또한 AWS는 애플리케이션과 AWS의 통합이 수월하도록 추가 오픈 소스 확장 라이브러리를 제공합니다. 각 서비스 패키지는 서비스 API를 구현하는 클라이언트 유형과 API와 관련된 다양한 요청, 응답 및 모델 유형 모음을 제공합니다. SDK는 인증, 조절 및 재시도를 포함한 서비스와의 모든 상호 작용을 처리합니다.

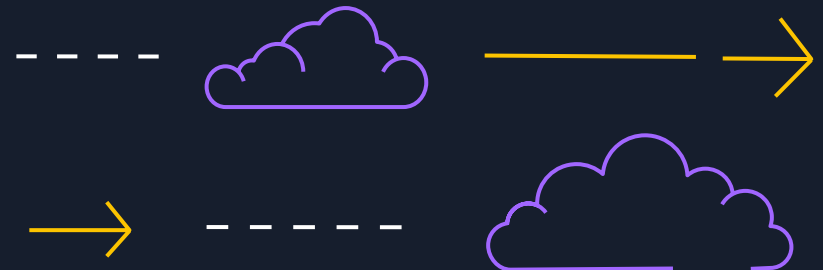
### AWS Cloud Development Kit

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 전 코드 문제를 더 빨리 식별 및 수정하고 있습니다. 이제 개선 사항과 기능을 보다 일관되게 추적하고 구축할 수 있으므로 개발 고객들이 API를 더욱 신뢰합니다."*

Dan Wilkins, Epos Now의 개발 책임자



## 마이그레이션을 시작할 준비가 되셨나요?

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

Windows 기반 애플리케이션을 최대한 활용할 수 있는 플랫폼, 인력 및 도구를 제공합니다. 몇몇 세계 최대 기업과 빠르게 성장하는 스타트업을 대상으로 수천 건의 마이그레이션 성공 이력을 갖춘 AWS는 귀사의 여정 내내 신뢰할 수 있는 탁월한 경험을 보장해 드립니다.

민첩성, 성능 및 보안을 강화하면서 비용을 대폭 절감하려면 Windows용 AWS를 선택하세요. 그러면 혁신을 가속화하고 기회를 잡을 수 있을 것입니다. AWS와 함께 하면 애플리케이션과 조직을 혁신할 수 있는 강력한 기반을 구축할 수 있습니다.

- > AWS 기반 Microsoft 라이선스
- > 사례 연구: AWS 기반 Windows
- > AWS 마이그레이션 리소스
- > AWS 무료 체험
- > 시작하기 리소스 센터

지금 시작하려면 [aws.amazon.com/windows](https://aws.amazon.com/windows)를 방문해 보세요.

