

# Amazon Web Services에서 Microsoft 애플리케이션 현대화하기

현대화를 위한 첫 걸음

2016년 3월



© 2016, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

## 고지 사항

이 문서는 정보 제공 목적으로만 제공됩니다. 본 문서의 발행일 당시의 AWS 제품 및 실행방법을 설명하며, 이는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 고객은 본 문서에 포함된 정보나 AWS 제품 또는 서비스의 사용을 독립적으로 평가할 책임이 있으며, 각 정보 및 제품은 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. 본 문서는 AWS, 그 계열사, 공급업체 또는 라이선스 제공자로부터 어떠한 보증, 표현, 계약 약속, 조건 또는 보증을 구성하지 않습니다. 고객에 대한 AWS의 책임과 의무는 AWS 계약에 준거합니다. 본 문서는 AWS와 고객 간의 어떠한 계약도 구성하지 않으며 이를 변경하지도 않습니다.

# 목차

요약	4
애플리케이션을 현대화해야 하는 이유	4
AWS 에서 Microsoft 애플리케이션을 실행하는 이유	5
사내 애플리케이션을 위한 AWS	5
LOB 애플리케이션 및 데이터베이스를 위한 AWS	6
개발자를 위한 AWS	6
AWS 에서 어떤 Microsoft 애플리케이션을 실행할 수 있습니까?	6
어떻게 시작해야 합니까?	7
보안 및 액세스	7
컴퓨팅: EC2 인스턴스에서 실행되는 Windows Server	9
데이터베이스: Amazon RDS 또는 Amazon EC2 에서 구동되는 SQL Server	10
관리 서비스: Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, Run Command	11
AWS Marketplace 로 솔루션 완성	13
라이선싱 고려 사항	13
결론	14

## 요약

클라우드는 현재 대다수 엔터프라이즈 IT 전략에서 핵심을 이루고 있습니다. 많은 기업들은 잘 짜여진 '리프트 앤 시프트(lift and shift)' 방식에 의해 클라우드로 전환하면 즉각적인 사업 수익을 얻을 수 있음을 알고 있습니다. 이 백서는 클라우드를 기반으로 IT에 접근하고자 하는, 또한 Microsoft Windows Server 및 Microsoft SQL Server를 기반으로 구축되어 비즈니스에 매우 중요한 기존 애플리케이션을 현대화해야 하는 Microsoft 중심 조직의 IT 전문가와 비즈니스 의사 결정 담당자를 대상으로 작성되었습니다. 이 백서는 Amazon Web Services(AWS)에서 애플리케이션을 현대화함으로써 얻을 수 있는 이점과 그 과정을 시작하는 방법을 다룹니다.

## 애플리케이션을 현대화해야 하는 이유

많은 IT 조직의 경우, 애플리케이션 현대화는 몇 가지 주된 이유를 근거로 실행되는 중요 과제입니다.

- 레거시 소프트웨어에서 벗어나기

레거시 소프트웨어 및 지원되지 않는 버전(Windows Server 2003, SQL Server 2003, SQL Server 2005)을 유지하는 시간, 비용, 그리고 성능 및 안정성에 관련된 문제점을 피하기 위해

- DevOps 이니셔티브

새로운 DevOps 및 애플리케이션 수명 주기 관리 방법론의 이점을 얻기 위해 새로운 애플리케이션 배포 플랫폼으로 이동함으로써 회사들은 혁신을 가속화할 수 있습니다.

- 이동성 이니셔티브

사용자들이 모바일 디바이스로 이동함에 따라 IT 서비스의 사용은 한 자릿수 이상 증가할 수 있습니다. 그러한 성장에 맞춰 애플리케이션을 준비하지 않으면 확장성 문제가 발생할 수 있습니다.

- 신제품 출시

신제품 출시는 IT 수요가 급증하는 원인이 될 수 있습니다. Microsoft SQL Server 및 Microsoft SharePoint를 비롯한 기초 애플리케이션은 신제품 출시를 지원하는 데 필요한 규모를 갖추고 있어야 합니다.

- 인수 합병(M&A) 활동

인수 합병이 이루어지는 경우, 시간이 지남에 따라 복잡성이 누적됩니다. 수차례의 인수를 겪고 난 기업은 수백 개의 SharePoint 사이트, 다수의 Exchange 인스턴스, 그리고 셀 수 없이 많은 SQL Server 데이터베이스를 갖게 될 수 있습니다. 이질적인 애플리케이션들의 관리를 간소화하는 것은 종종 막중한 과업으로 다가옵니다.

## AWS에서 Microsoft 애플리케이션을 실행하는 이유

최근 조사<sup>1</sup>에서, IDC(International Data Corporation)는 전체 응답자의 50퍼센트가 Microsoft 애플리케이션과 같은 생산성 애플리케이션을 지원하기 위해 AWS를 사용하고 있다는 보고서를 발표했습니다. 그중 65퍼센트는 기존 애플리케이션을 이동하거나 이미 AWS에서 실행 중인 애플리케이션을 확장하기 위해 AWS를 더 많이 사용할 계획이라고 대답했습니다. 분명한 것은 고객들은 이미 Microsoft 애플리케이션을 현대화하는 움직임을 보이고 있다는 사실입니다.

### 사내 애플리케이션을 위한 AWS

고객들은 AWS 클라우드에서 Microsoft Windows Server를 기반으로 하여 구축된 사내 애플리케이션을 실행함으로써 보안 태세, 애플리케이션 성능 및 안정성을 개선할 수 있습니다. 예를 들어 고객들은 전 세계 33개의 AWS 가용 영역 중 어느 곳에서든 몇 시간 내에 액세스 가능한 SharePoint 환경을 배포할 수 있습니다. 복잡성을 줄이기 위해 고객들은 System Center 및 Active Directory와 같은 Microsoft 관리 및 액세스 제어 애플리케이션과 통합되는 AWS 도구를 사용할 수 있습니다. 또한 고객들은 AWS CloudFormation 템플릿을 사용해 애플리케이션 배포를 안정적으로 반복 실행할 수 있습니다.

---

<sup>1</sup> <http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=256654>

## LOB 애플리케이션 및 데이터베이스를 위한 AWS

LOB(Line of Business) 소유자들은 오일 및 가스 탐사, 소매 POS(Point-of-Sale), 금융, 의료, 보험, 제약, 미디어, 엔터테인먼트 등 다양한 영역에서 애플리케이션을 운영하고 있습니다. 배포 시간을 가속화하고 단축하기 위해 고객들은 규정을 완전히 준수하는 Microsoft Windows Server 및 Microsoft SQL Server 라이선스가 포함된 사전 구성 Amazon 머신 이미지(AMI) 템플릿을 시작할 수 있습니다.

## 개발자를 위한 AWS

AWS 상에서 개발 작업을 수행하는 고객들은 Visual Studio, PowerShell, .NET 개발자 센터와 같은 Microsoft 개발 도구에 액세스할 수 있습니다. 이 도구들이 AWS CodeDeploy, AWS Elastic Beanstalk(Elastic Beanstalk), AWS OpsWorks의 확장성 및 민첩성과 결합되면, 고객들은 AWS에서 훨씬 더 빠르게, 그리고 더 안전하게 코드를 완성하고 배포할 수 있습니다.

## AWS에서 어떤 Microsoft 애플리케이션을 실행할 수 있습니까?

고객들은 다음과 같이 사실상 모든 Microsoft 애플리케이션을 AWS 클라우드에 성공적으로 배포했습니다.

- Microsoft Windows Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Active Directory
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft Dynamics CRM 및 Dynamics AX, Dynamics ERP
- Microsoft SharePoint Server
- Microsoft System Center
- Skype for Business(이전에는 Microsoft Lync)
- Microsoft Project Server
- Microsoft Visual Studio Team Foundation Server
- Microsoft BizTalk Server
- Microsoft Remote Desktop Services

## 어떻게 시작해야 합니까?

기업들이 시작할 첫 번째 단계는 50개가 넘는 AWS 서비스 중에서 어떤 것을 사용해 애플리케이션 현대화 이니셔티브를 지원할 것인지 결정하는 것입니다. 아래의 그림은 AWS 제품군에 엔터프라이즈 IT 조직의 전형적인 기능들이 어떻게 매핑되는지 보여 줍니다. 이 백서에서는 이 맵에 있는 핵심 서비스들 중 일부를 다루고, 그 서비스들이 Microsoft 애플리케이션 현대화 계획에 어떻게 들어맞는지 설명합니다.



그림 1: 엔터프라이즈 IT와 Amazon Web Services의 개념적 매핑

## 보안 및 액세스

AWS와 협력해 오히려 자체 데이터 센터보다 더 안전하게 AWS에서 작업할 수 있는 보안 모델을 개발했습니다.

— Rob Alexander, CIO, Capital One

보안에 대한 우려가 커지고 이 문제에 초점이 맞춰지면서 대부분의 고객들은 규정 준수를 보장하고 위험을 관리하는 서비스를 선택하는 것부터 문제 해결을 시작합니다. 물리적 보안, 네트워크 분리, 서버 하드웨어 격리, 스토리지 격리 등 기존 데이터 센터에서 볼 수 있는 것과 동일한 보안 격리를 AWS 클라우드에서 사용할 수 있습니다. AWS는 ISO 27001 인증을 획득했고 PCI DSS(지불 결제 산업 데이터 보안 표준)에서는 1등급으로 인증되었습니다. AWS는 매년 SOC(Service Organization Control) 1 감사를 받고 있으며, 연방 정부 시스템에서는 Moderate 등급을, 국방부(DOD) 시스템에서는 DICAP(국방부 정보 보호 인증 및 승인 프로세스) 2등급이라는 성공적인 평가를 받았습니다.

많은 기업들이 보안 및 허가 용도의 적합한 서비스를 찾고 있는 상황에서 AWS 가상 프라이빗 네트워크, AWS Direct Connect, AWS Directory Services는 논의의 중심에 있습니다. 고객은 Amazon Virtual Private Cloud(VPC)를 사용해 자신이 정의한 가상 네트워크로 AWS 리소스를 시작할 수 있습니다. 이 가상 네트워크는 온프레미스 데이터 센터의 기존 네트워크와 유사하지만, AWS의 확장 가능 인프라를 사용할 수 있다는 이점이 있습니다.

AWS Direct Connect를 사용해 1기가비트 또는 10기가비트의 프라이빗 이더넷 광섬유 케이블을 통해 조직의 내부 네트워크를 AWS에 연결할 수 있습니다. 케이블의 한쪽 끝을 데이터 센터 라우터에 연결하고 다른 쪽 끝을 AWS Direct Connect 라우터에 연결합니다. 이 암호화된 연결을 구성하면 고객은 네트워크 경로에서 인터넷 서비스 제공업체를 우회하여 AWS 클라우드[예: Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 및 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)]와 Amazon VPC로 직접 가상 인터페이스를 생성할 수 있습니다.

AWS Directory Service는 (AD Connect 사용을 통해) AWS 서비스를 기존 온프레미스 Microsoft Active Directory에 연결하거나 (Microsoft Active Directory에 대한 Simple AD 및 AWS Directory Service 사용을 통해) AWS 클라우드에서 새 디렉터리를 설정 및 운영하는 것을 용이하게 만들어 주는 관리형 서비스입니다.

데이터 암호화 서비스는 서버 측 및 클라이언트 측 양쪽의 암호화 옵션을 통해 SSL을 거쳐 이동 중인 데이터와 저장 데이터에 제공됩니다. AWS Certificate Manager(ACM), AWS Key Management Service(AWS KMS) 및 AWS CloudHSM을 함께 사용하면 키 및 인증 관리 서비스가 제공되어 데이터 암호화에 사용되는 암호화 키를 안전하게 생성, 저장, 관리하도록 보장할 수 있습니다.



끝으로 AWS WAF는 웹 애플리케이션 방화벽 서비스를 제공하여 애플리케이션 가용성을 저해하거나 보안을 위협하거나 과도한 리소스를 소비할 수 있는 일반적인 웹 도용에서 웹 애플리케이션을 보호하는 데 도움을 줍니다.

## 컴퓨팅: EC2 인스턴스에서 실행되는 Windows Server

우리는 애플리케이션을 다시 설계할 시간이 없었습니다. AWS가 Windows Server 2003, 다양한 Microsoft SQL Server 및 Oracle 데이터베이스, 그리고 견고한 Citrix 환경에서 우리의 기존 32비트 애플리케이션을 지원할 수 있었습니다.

— Jim McDonald, 책임 설계자, Hess Corporation

보안 전략이 갖춰진 후에는 현대화할 애플리케이션을 지원할 인프라를 살펴보아야 합니다.

Amazon EC2는 소프트웨어 시스템을 구축하고 호스팅하는 데 사용되는 크기 조정 가능 컴퓨팅 용량을 제공하는 웹 서비스입니다. 고객은 Amazon EC2에서 구동할 Windows 애플리케이션을 개발할 때 요구사항 변동에 따른 컴퓨팅 및 스토리지 리소스의 신속한 배포와 감축을 염두에 둔 설계를 할 수 있습니다. EC2 인스턴스에서 Windows Server를 실행할 경우, 고객은 온프레미스에서 Windows Server를 사용할 때처럼 하드웨어, 가상화, 소프트웨어 및 스토리지로 구성되는 시스템 패키지를 엄격하게 프로비저닝하지 않아도 됩니다. 그 대신 다양한 클라우드 리소스를 활용해 Windows 애플리케이션의 확장성과 전체적인 성능을 향상하는 데 집중할 수 있습니다. Windows Server를 실행하는 Amazon EC2 인스턴스는 시작된 후 기존의 Windows Server 구동 서버와 비슷하게 작동합니다. 예를 들어, Windows Server는 온프레미스에 배포되건 아마존 EC2 인스턴스에 배포되건 상관없이 웹 애플리케이션 구동, 일괄 처리 수행, 또는 대규모 연산 기능이 필요한 애플리케이션의 관리 등이 가능합니다. 고객은 RDP(원격 데스크톱 프로토콜)를 통해 Windows Server 인스턴스에 원격 접속함으로써 손쉽게 관리할 수 있습니다. Amazon EC2 Run Command를 사용해 하나의 Windows Server 인스턴스 또는 전체 집합에 대해 PowerShell 스크립트를 실행할 수 있습니다.

Amazon EC2용으로 구축된 애플리케이션은 특정 주기 없이 필요에 따라 기본 컴퓨팅 인프라를 사용합니다. 이런 애플리케이션은 작업 수행에 필요한 경우에만 리소스(스토리지, 컴퓨팅 등)를 임시로 사용하다가 작업을 마치면 리소스 사용 권한을 반납합니다. 이뿐만 아니라 작업을 마친 후 스스로 종료되는 경우가 많습니다. 실행 중인 애플리케이션은 리소스 요구사항에 따라 탄력적으로 확대되거나 축소됩니다. **Elastic Load Balancing**은 수신되는 애플리케이션 트래픽을 클라우드에 있는 여러 Amazon EC2 인스턴스에 자동으로 배포합니다. 이를 통해 고객은 애플리케이션 트래픽을 배포하는 데 필요한 로드 밸런싱 용량을 원활하게 제공함으로써 애플리케이션의 내결함성을 높일 수 있습니다.

**Auto Scaling**을 사용하면 고객은 애플리케이션의 수요 곡선에 따라 매우 면밀하게 용량 조정할 수 있게 되어, 사전에 용량을 수동으로 프로비저닝할 필요가 줄어듭니다. 예를 들어 클라우드의 Amazon EC2 평균 사용률이 높은 경우, 고객은 새로운 Amazon EC2 인스턴스를 Auto Scaling 그룹에 점진적으로 추가하도록 조건을 설정할 수 있습니다. 이와 마찬가지로 CPU 사용률이 낮을 때는 동일한 수만큼 인스턴스를 제거하도록 조건을 설정할 수도 있습니다.

## 데이터베이스: Amazon RDS 또는 Amazon EC2에서 구동되는 SQL Server

Amazon Relational Database Service(Amazon RDS)를 사용하면 DBA 팀이 일일 유지보수에 신경을 덜 써도 되므로 남은 시간을 성능 개선 작업에 사용할 수 있습니다. 또한 Elastic Load Balancing(ELB)을 사용하면 비싸고 복잡한 로드 밸런서를 사용하지 않고도 필요한 기능을 유지할 수 있습니다.

— Chad Marino, 기술 서비스 책임자, Kaplan

현대화 계획의 또 다른 핵심 구성 요소는 데이터베이스 서비스를 선택하는 것입니다. 클라우드에서 SQL Server 배포를 관리하고 규모를 조절하며 상황에 맞게 조정하고자 하는 고객은 Amazon EC2에서 Amazon RDS를 사용하거나 SQL Server를 실행할 수 있습니다.

AWS가 SQL Server 데이터베이스에 대한 일일 관리를 수행하도록 하고 싶은 고객들은 Amazon RDS를 선택합니다. 왜냐하면 이 서비스는 클라우드에서 관계형 데이터베이스의 설정, 운영, 규모 조절을 쉽게 만들어 주기 때문입니다. Amazon RDS는 설치, 디스크 프로비저닝 및 관리, 패치 적용, 마이너 버전 업그레이드, 장애가 발생한 인스턴스 교체, SQL Server 데이터베이스의 백업 및 복구 등을 자동화합니다. Amazon RDS는 또한 다수의 가용 영역(다중 AZ)에 걸쳐 자동 동기식 복제를 제공함으로써 AWS에 의해 완전히 관리되는 고도의 가용성 및 확장성을 지닌 환경을 구축합니다. 이를 통해 고객은 스키마 최적화, 쿼리 튜닝, 애플리케이션 개발과 같은 더 높은 수준의 작업에 집중함으로써 데이터베이스의 유지보수 및 운영에 소요되는 획일적인 작업을 제거할 수 있습니다. Amazon RDS for SQL Server는 Windows 인증을 지원함으로써 Amazon RDS for SQL Server 인스턴스에 대한 액세스 및 관리를 더 쉽게 만들어 줍니다.

Amazon RDS for SQL Server는 Microsoft SQL Server Express, Web, Standard 및 Enterprise Edition을 지원합니다. SQL Server Express는 추가 라이선스 비용 없이 사용 가능하며 작은 워크로드 또는 개념 증명(POC) 배포에 적합합니다. SQL Server Web Edition은 퍼블릭 및 인터넷으로 액세스 가능한 웹 워크로드에 가장 적합합니다. SQL Server Standard Edition은 대부분의 SQL Server 워크로드에 적합하며, 다중 AZ 모드로 배포할 수 있습니다. SQL Server Enterprise Edition은 기능이 가장 풍부한 SQL Server이며, 다중 AZ 모드로도 배포할 수 있습니다.

## 관리 서비스: Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail, Run Command

CSS가 인스턴스 시작을 자동화함에 따라, 프로젝트 시작에 소요되는 시간이 약 75퍼센트 단축되었습니다. 4일 걸리던 것이 지금은 하루밖에 안 걸립니다. 그러니까 우리는 매번 웹과 데이터베이스 서버를 처음부터 다시 구축하지 않는 거죠. 이미지를 복제하여 재사용하기만 하면 됩니다.

— Nick Morgan, 엔터프라이즈 아키텍트, Unilever

AWS는 다음과 같은 엔터프라이즈 종합 관리 서비스를 제공합니다.

- **Amazon CloudWatch:** 고객은 Amazon CloudWatch를 사용해 AWS에서 실행되고 있는 AWS 리소스와 애플리케이션을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. CloudWatch 경보는 알림을 전송하거나 고객이 정의하는 규칙에 따라 모니터링할 리소스를 자동으로 변경할 수 있습니다.
- **AWS CloudTrail:** AWS CloudTrail을 사용하여 고객은 AWS Management Console, AWS SDK, 명령줄 도구, 상위 수준 AWS 서비스를 통한 API 호출을 비롯하여 자신의 계정에 대한 AWS API 호출 이력을 확인함으로써 클라우드 내에서 이루어지는 AWS 배포를 모니터링할 수 있습니다. 또한 CloudTrail을 지원하는 서비스에 대한 AWS API를 어떤 사용자 및 계정이 호출했는지, 그리고 그 호출이 수행된 IP 주소와 호출 발생 시각을 확인할 수 있습니다. API를 사용해 CloudTrail을 애플리케이션에 통합시킴으로써 조직을 위한 추적 생성을 자동화하고 추적 상태를 확인하며 관리자가 CloudTrail에 로그인 및 로그오프하는 방식을 제어할 수 있습니다.
- **Amazon EC2 Run Command:** 패치 관리 또는 구성 업데이트처럼 수백 개의 가상 머신에 적용되는 일반적인 관리 작업을 자동화하기 위해 고객은 PowerShell 스크립트 실행을 위한 간단한 메서드를 제공하는 Amazon EC2 Run Command를 사용할 수 있습니다. Run Command를 AWS Identity and Access Management(IAM) 솔루션과 통합하면 관리자가 자신이 소유한 머신에만 액세스해 업데이트를 수행하도록 할 수 있습니다. 모든 업데이트는 AWS CloudTrail를 통해 검사를 받습니다.

Microsoft System Center 를 위한 AWS 추가 기능을 통해 Microsoft System Center Operations Manager 및 Microsoft System Center Virtual Machine Manager에서 사용할 기존 System Center의 구현 기능을 확장할 수 있습니다. 설치 후에 고객은 익숙한 System Center 인터페이스를 사용해 온프레미스에 설치된 Windows Server뿐만 아니라 AWS 클라우드의 Microsoft Windows Server 리소스를 위한 Amazon EC2를 열람하고 관리할 수 있습니다.

## AWS Marketplace로 솔루션 완성

고객들은 종종 더 강력해진 보안, 비즈니스 인텔리전스(BI), 스토리지 등을 위한 전문 소프트웨어 솔루션을 제공하는 특정 독립 소프트웨어 개발업체(Independent Software Vendor, ISV)를 선호하는 경우가 있습니다. AWS Marketplace는 온라인 상점으로서, 고객이 솔루션을 구축하고 비즈니스를 운영하는 데 필요한 소프트웨어 및 서비스를 쉽게 찾고 구매하고 배포할 수 있게 해 줍니다. 35개가 넘는 범주에 걸쳐 2,600개의 목록을 갖춘 AWS Marketplace는 고객이 몇 번의 클릭만으로 사용자 계약을 수락하고 요금 옵션을 선택하고 소프트웨어 및 관련 AWS 리소스 배포를 자동화할 수 있게 함으로써 소프트웨어 라이선싱 및 구매를 단순화합니다. 또한 AWS Marketplace는 월 단위로 비즈니스 소프트웨어 및 AWS 리소스 사용에 대한 상세 내역이 담긴 단일 인보이스를 전송함으로써 고객에 대한 청구 절차를 단순화합니다. AWS Marketplace에는 SAP, Tableau, NetApp, Trend Micro, F5 Networks 등의 제품군이 포함됩니다. 고객은 Marketplace 협력업체를 통해 Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server 및 Microsoft SharePoint 사용자 지정 AMI와 같은 Microsoft 애플리케이션에 액세스할 수 있습니다.

## 라이선싱 고려 사항

고객은 AWS 클라우드에서 신규 및 기존 Microsoft 라이선스를 사용하는 것에 대한 옵션을 선택할 수 있습니다. 새로운 애플리케이션의 경우, 고객은 Amazon EC2 또는 Amazon RDS 인스턴스를 라이선스 포함으로 구매할 수 있습니다. 이러한 방식을 통해 고객은 AWS로부터 규정을 완전히 준수하는 Windows Server 및 SQL Server 라이선스를 새로 얻게 됩니다. 고객은 이 라이선스를 선결제 금액 또는 장기 투자 없이 사용량에 따라 지불하는 방식으로 이용할 수 있습니다. 고객은 Microsoft Windows Server만을 사용하는 AMI, 또는 Windows Server 및 Microsoft SQL Server가 이미 설치된 AMI 중에서 선택할 수 있습니다. CAL(Client Access License)도 포함되어 있습니다.

Microsoft 소프트웨어를 이미 구매한 고객에게는 기존 보유 라이선스 사용 옵션이 있는데, 이 옵션은 Software Assurance를 통해 Microsoft License Mobility 정책에 따라 Microsoft에 허가된 것입니다. Windows Server나 Microsoft SQL Server 라이선스를 이미 보유하고 있는 고객은 Microsoft의 License Mobility 프로그램을 통해 Amazon EC2 및 Amazon RDS에 대한 배포를 실행할 수 있습니다. 이러한 혜택은 Microsoft Software Assurance(SA) 계약의 적용을 받는 Windows Server 및 Microsoft SQL Server 라이선스(현재 Standard 및 Enterprise Edition이 포함됨)를 보유한 Microsoft Volume Licensing(VL) 고객에게 제공됩니다.

고객의 라이선스 계약에서 소켓, 코어 또는 각 VM별 수준에 대한 통제가 필요한 경우, 고객은 라이선스 사용 및 규정 준수 현황을 추적하여 Microsoft 또는 ISV에 보고할 수 있는 하드웨어를 제공하는 Amazon EC2 전용 호스트를 사용할 수 있습니다.

## 결론

이 백서는 Amazon Web Services(AWS)에서 애플리케이션을 현대화함으로써 얻을 수 있는 이점과 그 과정을 시작하는 방법을 설명합니다. 현대화 계획을 위해 AWS 플랫폼을 사용해 사내 애플리케이션, LOB 및 데이터베이스 애플리케이션을 구동하거나 새로운 애플리케이션을 개발함으로써 이점을 얻을 수 있는 방법을 보여 줍니다. AWS에서 애플리케이션을 현대화하는 과정을 시작하기 위해 살펴보아야 할 AWS 서비스를 추천합니다.