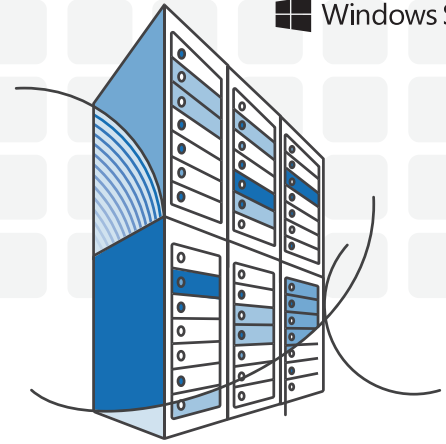


Microsoft Windows Server용 Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)



Windows기반 클라우드 워크로드에 최적화된 가상서버 인스턴스

기존 데이터 센터에서는 용량 계획, 서버 취득, 프로비저닝, 배포에 많은 시간과 비용이 소요되었습니다. 리소스 수요가 변화하는 바람에 지나치게 많은 서버 용량에 대한 비용을 지불하거나 서버 과부하로 인해 느려진 애플리케이션 속도 때문에 기다려야 하는 일이 발생하기도 합니다. Amazon EC2를 사용하면 Windows기반에서 실행되는 어플리케이션을 지원 하는 가상서버 인스턴스를 쉽고 저렴하게 생성 및 운영 할 수 있습니다. Amazon EC2는 선행 투자 비용이나 낭비되는 비용 또는 용량 제한의 위험 부담을 지지 않으면서 필요한 컴퓨팅 리소스에 정확하게 액세스할 수 있습니다. ELB(Elastic Load Balancing)는 들어오는 트래픽을 여러 Amazon EC2 인스턴스(가상머신) 전체에 자동으로 배포합니다. Auto Scaling은 온라인 판매 캠페인의 피크시간을 지원해야 하든 한밤중의 소강상태를 경험하든 관계 없이 애플리케이션 가용성을 유지할 수 있도록 지원하고 사용자가 정의한 조건에 따라 Amazon EC2 용량을 자동으로 확대 또는 축소할 수 있도록 지원합니다.

Windows용 Amazon EC2는 Windows 기반 워크로드에 최적화된 클라우드 컴퓨팅 플랫폼입니다.*

보안, 안정성, 높은 성능을 제공하는 동시에 익숙하게 느껴지는 클라우드 솔루션을 찾고 있는 Windows IT 전문가라면 AWS 클라우드에서 Windows 기반 워크로드 실행을 고려해보아야 합니다.

AWS는 컴퓨팅, 메모리, 네트워킹, 스토리지에 걸쳐 각기 다른 성능 특성을 지닌 매우 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 128 vCPU에 2TiB를 지원하는 각 인스턴스 유형은 다양한 크기로 제공되므로 대상 워크로드의 요구사항에 맞게 리소스를 최적화할 수 있습니다.

EC2는 Amazon의 입증된 컴퓨팅 환경에서 컴퓨팅 리소스를 실행하여 완전히 통제할 수 있도록 지원합니다. 비용은 사용한 만큼만 지불하면 되고 기본 하드웨어를 유지할 필요가 없습니다. 기존에 익숙하게 사용했던 AWS CLI 및 콘솔 뿐만 아니라 AWS SDK, Microsoft System Center, VM ware vCenter 같은 기존 도구를 사용해서 배포할 수도 있습니다.

Microsoft Windows Server용 Amazon Web Services는 익숙한 관리 및 사용자 경험을 Windows 기반 워크로드에 제공합니다. VM Import/Export 기능은 기존 환경의 가상 머신 이미지를 AWS로 간편하게 가져오고 이를 다시 온프레미스 환경으로 내보낼 수 있도록 지원합니다. 관련된 AWS 리소스 집합을 간편하게 생성하고 관리할 수 있도록 설계된 AWS CloudFormation은 이 집합들을 정리되고 예측 가능한 방식으로 프로비저닝 및 업데이트할 수 있습니다. CloudFormer 도구는 계정에서 실행 중인 AWS 리소스를 선택해서 이 템플릿에 포함할 수 있도록 지원합니다.

한편 기존의 온프레미스 환경에서 이미 익숙하게 사용하던 관리 도구 및 기술을 그대로 활용할 수 있습니다. Visual Studio 및 Windows PowerShell 을 위한 툴킷과 .NET Developer Center를 AWS 클라우드에서 사용할 수 있습니다. 또한 Amazon EC2에 내장된 모니터링 및 관리 기능이 Microsoft System Center와 VMware vCenter 애드인에 통합되어 있으므로, 인스턴스를 가져오고 생성하고 삭제하고 관리할 수 있는 능력뿐 아니라 리소스 활용, 애플리케이션 성능, 운영 상태에 대한 가시성도 얻을 수 있습니다. 파트너 네트워크에 등록된 그 밖의 타사 애플리케이션은 AWS Marketplace에서 Amazon 머신 이미지(AMI) 또는 서비스형 소프트웨어(SaaS)로 제공됩니다.

Microsoft Windows Server용 EC2의 이점



다양한
인스턴스 유형



글로벌 가용성



자동 확장



온프레미스 도구와
함께 사용



익숙한 환경



엔터프라이즈급
보안



종량제 요금
책정

AWS 클라우드로 이전하면 사용한 만큼만 비용을 지불하는 동시에 안전하고 신뢰할 수 있는 Amazon 인프라의 이점을 누릴 수 있습니다. 사용을 원하는 서비스를 선택하고 해당 서비스에 대한 비용만 지불하십시오. Amazon Web Services는 미션 크리티컬 애플리케이션을 위한 고성능 서비스가 필요한 빠듯한 예산에 맞는 저비용 서비스가 필요한 관계 없이 고유의 요구사항에 맞게 조정할 수 있습니다. 장기적인 계약에 구속 받지 않을 뿐 아니라 기존 온프레미스 인프라 유지와 관련된 조달 및 배포 비용을 절약할 수 있습니다.

AWS는 애플리케이션과 데이터를 안전하게 지키기 위해 계층 내 보안(security-in-layers) 접근 방식을 사용합니다. Amazon VPC(Virtual Private Cloud)를 사용하면 AWS 리소스를 가상으로 분리할 수 있고 AWS Identity and Access Management를 활용하면 AWS 리소스에 대한 액세스를 세분화해 제어할 수 있습니다. 한편 256비트 암호화 기능을 사용하면 이동 및 보관 중에 데이터 기밀성과 무결성을 보호할 수 있는데, 자체 암호화 키를 제공하고 관리하는 방법을 선택하거나 완벽하게 관리되는 AWS Key Management Service를 활용할 수도 있습니다. AWS CloudTrail은 계정에 대한 AWS API 호출을 기록하고 로그 파일을 전달하여 보안 분석, 리소스 변경 추적, 규정 준수 감사를 지원합니다.

Amazon Web Services는 인스턴스 교체를 신속하고 예측 가능하게 프로비저닝할 수 있는 고도로 안정적인 환경을 제공합니다. Amazon EC2 SLA(Service Level Agreement)는 각 리전에 대해 99.95%의 가용성을 약속합니다. 별도의 지리적 지역을 의미하는 리전에는 가용 영역(AZ)이라는 여러 개의 분리된 위치가 있습니다. 리전과 AZ를 통해 인스턴스 등의 리소스와 데이터를 여러 위치에 배치할 수 있는데, 현재 AWS는 16개의 리전에서 24개의 AZ를 운영하면서 시스템 장애를 초래할 수 있는 자연 재해 및 다른 희귀한 사건이 발생한 경우에도 비즈니스의 미션 크리티컬 데이터와 애플리케이션을 전 세계 사용자에게 제공할 수 있도록 지원합니다. 뿐만 아니라 AWS는 유효한 서비스 각각의 현재 운영 상태를 실시간으로 표시하는 서비스 상태 대시보드 (Service Health Dashboard)도 제공합니다.

AWS는 컴퓨팅, 네트워킹, 데이터베이스, 빅데이터 분석, 애플리케이션/모바일 서비스 등 90가지 이상의 다양한 서비스를 제공합니다. 협력을 위해 설계된 이러한 서비스는 원하는 대로 사용자 정의할 수 있고 .NET, Visual Studio, Windows PowerShell 등 다양한 프로그래밍 인터페이스에 사용할 수 있습니다. AWS는 2016년 한 해에만 722개의 사항을 개선하였고 새로운 기능과 서비스를 계속해서 확대하고 있습니다.

사례 연구: St. James's Place Wealth Management



개인, 신탁 관리자 및 기업에 자산 관리 상담을 제공하는 St. James's Place Wealth Management(SJP)는 Microsoft Windows Server를 활용 해 전용 실제 서버와 가상 서버를 제공하는 관리형 데이터 센터에서 인프라를 운영했습니다. SJP는 회사의 급격한 성장 때문에 용량, 가용성, 성능을 확대할 필요가 있다고 생각했고 AWS에 새로운 시스템을 구축하기로 했습니다. 현재 Amazon EC2에서 여러 리전에 걸쳐 실행되고 있는 SJP의 인프라는 매년 50% 가까이 증가하는 클라이언트 및 관련 트래픽을 비롯해 상당한 규모의 성장을 처리할 수 있는 용량을 보유하고 있습니다. 한편 SJP는 실제 인프라 비용을 절감하여 자본 비용을 낮췄습니다.

“당사는 다양한 수준에서 회복력을 제공할 수 있고 당사의 변화 요청에 빠르고 효율적으로 대응할 수 있는 역동적이고 확장 가능한 인프라를 원했습니다. AWS는 당사의 모든 요구사항을 만족시켰고, 바로 그러한 이유로 AWS로 전환하게 되었습니다.”
 -Andy Montgomery, IT 운영 및 솔루션 설계 부서장, St. James's Place Wealth Management

최고의 기업은 자사의 Windows 워크로드를 위해 AWS를 선택합니다.



추가 리소스 및 정보 :

<http://aws.amazon.com/ec2/> <http://aws.amazon.com/windows/amis>
<http://aws.amazon.com/windows/> <https://aws.amazon.com/marketplace>

*Amazon Web Services는 Microsoft Windows Server를 권장합니다.
 Microsoft, Windows, Windows Server, SQL Server, Exchange, SharePoint, 관련 아이콘 및 로고는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

© 2016, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.