

애플리케이션 개발 속도 및 민첩성 향상

클라우드 네이티브 애플리케이션 개발을 통해 증가하는 수요에 대응하는 방법

애플리케이션은 디지털 비즈니스 운영의 핵심

쿠버네티스 기반 컨테이너 환경은 애플리케이션을 더 빠르고 민첩하게 빌드, 배포, 운영할 수 있도록 지원합니다.

솔루션을 평가하고 선택할 때 다음 사항을 고려해야 합니다.

- 애플리케이션의 빠른 빌드 및 배포 성능
- 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 기능
- 인프라 관리
- IT 복잡성
- 가용성 및 확장성
- 지원

복잡성을 줄여 향상된 애플리케이션을 신속하게 빌드

애플리케이션 개발 및 제공 프로세스를 간소화할 수 있는 조직은 비즈니스를 차별화하고, 고객과 소통하며, 수익 기회로 변환되는 가치를 창출하는 새로운 방식을 찾을 수 있습니다.

결과적으로 조직은 컨테이너 및 쿠버네티스를 사용해 **클라우드 네이티브 애플리케이션 개발**을 지원하고 증가하는 수요에 대처할 수 있는 확장성, 유연성, 혁신을 확보하고 있습니다.

하지만 애플리케이션을 효과적으로 사용하려면 적절한 구성이 필요합니다. 클라우드 환경은 확장성과 탄력성을 높일 수 있도록 연결되고 최적화되어야 합니다.

온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 애플리케이션을 관리하려면 일관된 플랫폼과 프로세스가 필요합니다. 또한 개발자 및 운영 팀은 엣지 및 에어 갭(air-gap) 환경에서 데이터센터 내 인프라, 하이브리드 클라우드에 이르는 모든 배포 공간에서 일관된 방식으로 협업해야 합니다.

혁신적인 애플리케이션을 더 빠르게 빌드하기 위해선 IT 팀이 다음과 같은 일련의 신규 과제를 관리해야 합니다.

- IT 인프라 복잡성 탐색
- 컨테이너 기반 애플리케이션을 더 복잡한 환경에서 효과적으로 빌드 및 구성
- 이미지 스캐닝, 패치 적용, 컴플라이언스 등을 포함한 컨테이너 보안 관리
- 여러 하이브리드 환경에서 애플리케이션의 일관된 운영 보장
- 운영 지원을 제공하여 쿠버네티스 클러스터를 지속적으로 실행

Red Hat과 Amazon Web Services(AWS)는 이러한 과제를 해결할 수 있는 혁신적인 툴 솔루션을 제공하여 조직이 자체 관리형 및 완전 관리형 배포 솔루션에서 현대적인 클라우드 기반 애플리케이션을 빠르게 생성, 배포, 관리할 수 있도록 지원합니다.

Red Hat 및 AWS를 통해 애플리케이션 환경 간소화

Red Hat과 AWS는 장기적인 협력 관계를 통해 **Red Hat® OpenShift®** 및 **AWS Cloud 플랫폼**을 활용하여 애플리케이션을 더 빠르게 개발하기 위해 협업을 진행해 왔습니다. 이처럼 결합된 서비스를 통해 조직은 현대적인 디지털 운영을 지원하는 유연한 고성능 애플리케이션 환경을 확보할 수 있습니다.

산업 표준을 사용하는 **오픈소스 혁신**을 기반으로 구축된 Red Hat OpenShift는 **엔터프라이즈급 쿠버네티스**를 사용하는 컨테이너 기반 애플리케이션을 빌드하고 운영하기 위한 통합 플랫폼입니다. 애플리케이션을 다시 코딩하거나 리팩토링하지 않고도 물리 및 AWS 클라우드 환경 전반에서 기존 애플리케이션 및 컨테이너 기반 애플리케이션을 원활하게 개발, 배포, 관리할 수 있습니다. 따라서 셀프 서비스 기능 및 자동화를 통해 반복 주기 및 혁신을 가속화할 수 있습니다.



www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com

www.redhat.com/ko

인프라 측면에서 AWS는 현대적인 애플리케이션과 기존 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 가용성, 탄력성, 민첩성을 제공하는 확장 가능한 고성능 통합 클라우드 플랫폼입니다. 비즈니스 요구 사항이 진화함에 따라 자동 리소스 프로비저닝 및 기간내 사용(retirement)으로 빠르게 적응하여 수요를 충족할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift와 AWS는 상호 협력을 통해 AWS 서비스에 대한 간소화된 액세스로 기존 및 클라우드 지원 애플리케이션을 지원하는 쿠버네티스 플랫폼을 제공합니다. 이로써 누릴 수 있는 장점은 다음과 같습니다.

원활한 서비스 프로비저닝 - **AWS Operator**를 사용하면 네이티브 AWS 클라우드 서비스가 Red Hat OpenShift를 통해 직접 프로비저닝되고 노출되게 할 수 있습니다.

크로스 인프라 일관성 - 애플리케이션과 워크로드는 개발, 테스트 및 프로덕션 환경 전반에서 동일하게 작동합니다.

하이브리드 클라우드 전반에서 단일화된 경험 - 애자일 개발 및 **DevSecOps** 방법론은 온프레미스 및 클라우드 환경 전반에서 효과적으로 작동합니다.

유연한 애플리케이션 배포 - 기존 애플리케이션을 클라우드 인프라에 배포하여 민첩성, 확장성, 탄력성을 높일 수 있습니다.

신속한 개발 기능 - 자동화 및 셀프 서비스 기능을 통해 개발자는 상용 애플리케이션 구성 요소를 관리하는 대신에 차별화된 제품을 빌드하는 데 집중할 수 있습니다.

유연한 배포 옵션

단 하나의 방법만으로 모든 경우를 만족시킬 수 없다는 사실을 잘 알고 있는 Red Hat과 AWS는 조직의 요구 사항을 충족하기 위해 세 가지 배포 옵션을 제공합니다.

Red Hat OpenShift Container Platform - 솔루션을 직접 설치, 구성, 관리할 수 있습니다. 이 옵션은 요구 사항에 맞게 사용자 정의하기 위해 환경에 대한 완전한 제어 권한을 원하는 조직에 가장 적합합니다. 자동화된 폴스택 설치 툴을 사용하면 약 15분 이내에 실행할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift Dedicated - 1년 365일 프리미엄 사이트 신뢰성 엔지니어링(SRE) 지원과 99.95%의 서비스 수준 계약(SLA)을 통해 Red Hat이 운영하고 지원하는 전체 관리형 서비스입니다. 필요한 인프라를 Red Hat 또는 AWS를 통해 구입할 수 있어 편리합니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS - AWS에서 기본적으로 실행되는 전체 관리형 Red Hat OpenShift 서비스는 AWS 퍼블릭 클라우드에서 쿠버네티스 애플리케이션을 신속하게 빌드, 배포, 관리할 수 있는 속도와 민첩성을 제공합니다.

Red Hat OpenShift on AWS의 통합된 성능 활용

Red Hat OpenShift Service on AWS는 AWS 컴퓨팅, 데이터베이스, 분석, 머신 러닝, 네트워킹, 모바일 애플리케이션 등 다양한 서비스의 통합과 Red Hat OpenShift의 기능을 결합하고자 하는 고객에게 가장 적합합니다.

개발 팀은 이러한 서비스에 대한 지속적이고 시기적절한 액세스에 의존하여 준비, 코딩, 테스트, 배포와 같은 필수 기능을 효율적으로 수행합니다.

Red Hat OpenShift on AWS를 사용한 IDC 연구 참가자들은 속도와 민첩성이 향상되었다고 답했습니다.¹

새로운 스토리지 배포 속도 72% 향상

새로운 컴퓨팅 배포 속도 64% 향상

새로운 스토리지 배포에 소요되는 직원 시간 74% 감소

새로운 컴퓨팅 배포에 소요되는 직원 시간 71% 감소

IDC 연구 참가자들은 Red Hat OpenShift on AWS를 이용해 컴퓨팅 및 스토리지를 배포하자 민첩성이 크게 향상되었고, 그 결과 새로운 컴퓨팅 및 스토리지를 더 빠르게 배포할 수 있었으며 배포에 필요한 직원 시간이 줄었다고 답했습니다.¹

전체 관리형 또는 자체 관리형 서비스에 대한 조직의 요구 사항에 따라 Red Hat과 AWS가 도움이 될 수 있습니다. 아래 차트를 보고 각 Red Hat OpenShift 솔루션의 고유한 기능과 이점을 명확히 이해하고 조직에 적합한 옵션이 무엇인지 판단해 보세요.

주요 속성	Red Hat OpenShift Container Platform	Red Hat OpenShift Dedicated	Red Hat OpenShift Service on AWS
애플리케이션 개발 속도 및 민첩성 향상	✓	✓	✓
하이브리드 클라우드 배포 경로 간소화	✓	✓	✓
기존 툴링 및 워크플로우로 작업	✓	✓	✓
필요에 따라 스케일 업 또는 스케일 다운하도록 지원	✓	✓	✓
셀프 서비스 툴로 관리를 중앙집중화	✓	✓	✓
AWS 인프라 및 서비스와 통합	✓	✓	✓
99.95%의 서비스 수준 계약으로 지원		✓	✓
Red Hat과 AWS의 공동 운영 및 지원			✓
AWS와의 통합 청구로 비용 관리 간소화			✓
사용량 기준 요금 청구			✓
기존 AWS 콘솔을 통한 간편한 조달			✓

¹ IDC 백서, Red Hat 후원. "AWS에서 OpenShift로 애플리케이션 개발 및 실행을 지원하는 민첩하고 유연한 플랫폼의 비즈니스 가치." Document #US45021319, 2019년 5월.

전체 관리 및 공동 지원

전체 관리형 Red Hat OpenShift Service on AWS는 즉시 사용할 수 있고 Red Hat과 AWS에서 공동으로 지원합니다.

자세히 알아보기

자세히 알아보기

애플리케이션은 디지털 비즈니스 운영에서 필수적인 부분입니다. 쿠버네티스 기반 컨테이너 환경은 애플리케이션 개발, 배포, 관리 속도를 높여줍니다. Red Hat과 AWS는 IT 복잡성을 탐색하여 쿠버네티스를 더 빠르고 쉽게 도입하도록 지원할 수 있습니다.

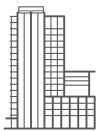
openshift.com/products/amazon-openshift에서 Red Hat OpenShift Service on AWS에 관해 자세히 알아보세요.

Amazon Web Services 소개

14년 동안 Amazon Web Services는 세계에서 가장 포괄적이고 널리 도입되는 클라우드 플랫폼이었습니다. AWS는 24개 지역에 있는 77개의 가용 영역(AZ)에서 스토리지, 데이터베이스, 네트워킹, 분석, 로봇 공학, 머신 러닝 및 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 모바일, 보안, 하이브리드, 가상 현실(VR)/증강 현실(AR), 미디어 및 애플리케이션 개발, 배포, 관리를 위한 모든 기능을 갖춘 200개 이상의 서비스를 제공합니다. 18개 이상의 가용 영역과 호주, 인도, 인도네시아, 일본, 스페인, 스위스 등 6개의 AWS 지역을 추가하겠다는 계획을 발표했습니다. 빠르게 성장하는 스타트업 기업, 대기업, 선도적인 정부 기관 등 수백만 고객이 AWS를 신뢰하며 인프라를 지원함으로써 민첩성을 향상하고 비용을 절감하는 이점을 누리고 있습니다. AWS에 관해 자세히 알아보려면 aws.amazon.com을 방문하세요.

Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객이 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 권위 있는 어워드 수상 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하며 Fortune 선정 500대 기업의 신뢰받는 조언자로 인정받고 있습니다. 또한 클라우드 제공업체, 시스템 통합 업체, 애플리케이션 벤더, 고객 및 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 조직이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.



www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com

www.redhat.com/ko
#F27555_0521