애플리케이션을 효과적으로 개발하고 배포하는 6가지 방법

중견 기업이 품질, 속도 및 안정성을 향상할 수 있는 방법

경쟁 우위를 확보하고 운영 효율성을 달성하려면 IT 팀은 새롭고 혁신적인 애플리케이션을 신속하게 개발하고 제공해야 합니다. 이러한 속도와 민첩성을 위해서는 클라우드 전반에서 사용 가능하며 복잡한 독점 인프라 종속을 요구하지 않는 간단하고 유연한 아키텍처와 함께 이러한 아키텍처를 기반으로 한 컨테이너에 최적화된 오픈 소프트웨어 솔루션이 필요합니다. 애플리케이션의 품질, 속도 및 안정성을 향상하고자 한다면 다음 6가지 방법을 고려해 보십시오.

1 클라우드 및 멀티클라우드를 통한 비즈니스 민첩성 확보

클라우드 컴퓨팅 또는 다수의 클라우드(퍼블릭, 프라이빗 또는 이 두 유형의 클라우드를 결합한 하이브리드)는 운영 효율성 및 기술 기반 비즈니스 성장을 이끄는 핵심 동인입니다. 성공을 위해서는 다음이 필요합니다.

- 인프라 및 애플리케이션을 클라우드로 이전합니다. 이전 기업의 경우 74% 더 높은 고객 만족도를 보고했습니다.
- 클라우드 컴퓨팅을 채택합니다. 이를 통해 최대 78%에 달하는 운영 효율성 향상 효과를 거둘 수 있습니다.[1]
- 탄력적인 클라우드 기술을 사용하여 비즈니스 요구의 변화에 맞춰 IT 인프라를 확장하거나 축소합니다.
- 필요에 따라 보다 안전한 IT를 제공합니다.

2 컨테이너 및 오케스트레이션 채택

Kubernetes에 기반한 오픈 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼을 이용하면 컨테이너화된 애플리케이션을 관리하고 클라우드 간 애플리케이션 이전에 소요되는 시간을 줄일 수 있습니다.

- 클라우드 및 온프레미스에서 대규모로 Kubernetes 기반 워크로드를 빌드, 실행 및 관리할 수 있는 컨테이너 플랫폼을 선택합니다.
- 개발자 *및* IT 운영 팀을 위해 설계된 컨테이너 플랫폼으로 혁신을 가속화하고 핵심 개발자를 계속 유지할 수 있습니다.
- 컨테이너와 가상 머신을 나란히 실행할 수 있는 컨테이너 우선 플랫폼을 통해 미래에 대비할 수 있도록 조직의 입지를 강화합니다.

3 컨테이너 우선 접근 방식으로 전환

현대적인 애플리케이션에는 현대적인 플랫폼이 필요합니다. 컨테이너를 이용하면 IT 부서가 애플리케이션을 설계, 개발, 패키징, 제공 및 관리하는 방법을 바꿀 수 있습니다. 컨테이너를 통해 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 전체 런타임 환경을 포함하는 모듈에 애플리케이션을 패키징함으로써 다양한 IT 환경에서 애플리케이션이 빠르고 안정적으로 작동하도록 할 수 있습니다.
- Kubernetes 자동화 기능을 통해 수요가 치솟는 워크로드를 처리할 수 있습니다.
- 애플리케이션 개발 라이프 사이클을 앞당기고 필요한 IT 직원 시간을 절감할 수 있습니다.

4 컨테이너 기반 하이브리드 클라우드를 통한 수요 관리

현대적인 애플리케이션에는 현대적인 플랫폼이 필요합니다. 컨테이너를 이용하면 IT 부서가 애플리케이션을 설계, 개발, 패키징, 제공 및 관리하는 방법을 바꿀 수 있습니다. 컨테이너를 통해 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- 보안을 강화하고, 레거시 데이터 및 애플리케이션에 액세스하고, 기존 온프레미스 인프라 투자를 활용할 수 있습니다.
- 안정성 및 보안을 바탕으로 확장할 수 있습니다.
- 기존 데이터센터를 하이브리드 클라우드에 연결할 수 있습니다.
- 하이브리드 클라우드에 최적화된 오픈 컨테이너 플랫폼을 사용하여 대규모로 클라우드 네이티브 애플리케이션 및 분산형 비 클라우드 네이티브 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.
- IT 팀에 실시간으로 도움을 주는 컴퓨팅 솔루션과 비용 효과적인 기술을 제공합니다.

[1] IDG Research Services "비즈니스 민첩성 향상을 통해 심층적인 전략적 가치를 실현하는 엔터프라이즈 클라우드 컴퓨팅(Enterprise cloud computing unlocks deep strategic value through increased business agility)", Accenture 및 AWS 후원, 2020년 9월 액세스.

5 오픈 컨테이너 스토리지 솔루션 선택

컨테이너의 잠재력을 극대화하려면 역동성, 스테이트풀(stateful), 고가용성을 갖춘 컨테이너 네이티브 스토리지가 필요합니다. 오픈 컨테이너 스토리지 솔루션을 선택하면, 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 엔터프라이즈 애플리케이션을 위한 하이브리드 및 멀티클라우드 데이터 보호뿐 아니라 손쉬운 클라우드 교차 데이터 배치 및 액세스를 제공합니다.
- 모든 클라우드 플랫폼에서 공통 기능을 제공하여 개발을 가속하고 간소화합니다. 따라서 클라우드 개발자는 제약에 시달리지 않고 혁신을 달성할 수 있습니다.
- 애플리케이션 데이터를 다른 여러 가용성 영역 전반으로 배치할 수 있는 복제 등 중요한 Kubernetes 기능을 지원합니다.
- 다수의 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드에서 데이터 페더레이션을 보호합니다.

6 오픈소스를 통해 비용 절감 및 혁신 가속화

경쟁 우위를 선점하려면 중견 기업은 컨테이너와 같은 클라우드 인프라 및 기술이 필요합니다. 하지만, 비용 및 기술 위험도 최소화해야 합니다. 오픈 소스 소프트웨어를 기반으로 클라우드 환경의 토대를 구축하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 애플리케이션의 배포, 업데이트 및 유지관리에 필요한 리소스를 줄일 수 있습니다.
- 오픈 컨테이너 플랫폼을 통해 민첩성을 확보할 수 있으므로 온프레미스를 포함해 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에서 애플리케이션을 쉽게 관리할 수 있습니다.
- 대규모의 신속한 혁신을 위해 지속적인 개선 사항을 제공하는 대규모 오픈소스 커뮤니티를 활용할 수 있습니다.
- 오픈 하이브리드 클라우드 접근 방식을 통해 비용을 절감하고 애플리케이션 이식성에서 이점을 얻을 수 있습니다.

e-book 읽기

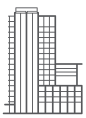
컨테이너와 오픈 컨테이너 플랫폼이 더 나은 애플리케이션을 개발 및 배포하는 데 어떻게 도움이 되는지 알아보려면 e-book을 읽어보십시오.

영업 팀에 문의

중견 기업 솔루션 부문 Red Hat 영업 담당자와 상담하려면 Red Hat에 문의하십시오.

한국레드햇 홈페이지 https://www.redhat.com/ko

RED HAT 정보



Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객으로 하여금 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하며, 업계를 선도하는 Red Hat의 운영 체제를 기반으로 표준화하는 동시에 복잡한 환경의 자동화, 보안 및 관리를 실현할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위 있는 어워드를 다수 수상한 바 있으며, Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저로 인정받고 있습니다. 또한 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티의 전략적인 파트너로서 고객들이 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원하고 있습니다.

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

Copyright © 2019 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, Red Hat 로고 및 JBoss는 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.