Red Hat OpenShift

Red Hat OpenShift를 통한 혁신 강화

전문가 리소스, 툴, 서비스를 갖춘 Red Hat OpenShift 4로 마이그레이션 계획

Red Hat OpenShift 4로 마이그레이션

Red Hat OpenShift는 유연하게 혁신을 지원합니다. Red Hat OpenShift 3에서 Red Hat OpenShift 4로 마이그레이션하면 조직 전반에서 이점을 얻을 수 있습니다.

- 자동화를 통해 시간 절약
- 최신 기능 및 장점 활용
- 개발자 중심 툴, 기능 및 통합 활용
- 데이터센터에서 클라우드 및 엣지에 이르는 모든 위치에 배포
- 플랫폼 업그레이드 간소화

최신 쿠버네티스 기능 및 장점 활용

Red Hat® OpenShift®는 IT 환경의 핵심 요소로서 중요한 비즈니스 애플리케이션 및 운영을 지원합니다. 그럼에도 쿠버네티스 기술은 계속해서 급속도로 발전하고 있으며 지난 몇 년간 수많은 새로운 혁신 솔루션이 개발되고 출시되었습니다.

Red Hat OpenShift 3은 구입 당시에는 조직에 적합한 플랫폼이었으나, 2022년 6월 30일에 연장 라이프사이클 단계에 들어갑니다. 연장 라이프사이클 단계 중에는 추가적인 보안 패치나 버그 수정이 제공되지 않으며, 신규 인증서, 하드웨어 지원 또는 기타 기능 개선이 제공되지 않습니다. 그러나 기술 지원(근본 원인 분석 없음), 설명서, 지식기반 문서, 설치 바이너리 및 기존 릴리스 아티팩트는 계속 사용 가능합니다.

또한 현재 비즈니스 요구 사항을 지원하기 위한 작업 및 해결 방법에 추가 시간과 리소스가 필요할 수도 있습니다. 수동으로 클러스터를 관리하면 개발 주기가 느려지고 더 중요한 태스크에 역량을 집중하기가 어려워집니다. 지원되는 언어, 프레임워크, 데이터베이스 수가 줄어 개발자들의 역량을 제한할 수 있고, 최신 기술에 대한 기본 지원이 부족하면 새로운 기능을 사용하기 위해 상당한 재작업이 필요할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift 4로 마이그레이션하면 이러한 과제를 해결하여 조직의 현재 요구 사항을 지원하면서 미래를 위한 적응형 플랫폼을 제공할 수 있습니다.

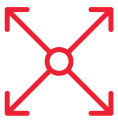
더 많은 혁신을 제공하는 Red Hat OpenShift 4

Red Hat OpenShift 4는 유연하게 혁신을 지원합니다. 모든 애플리케이션, 팀, 인프라에 개방된 보안 중심의 하이브리드 클라우드 플랫폼을 사용하여 아이디어를 구현하세요. 빠르고 자유롭게 개발할 수 있도록 팀 역량을 강화하여 비즈니스 가치를 신속히 제공할 수 있습니다.

- **IT 효율성 향상.** 기본 제공되는 오퍼레이터 프레임워크가 클러스터 프로비저닝 및 관리 같은 태스크를 자동화하여 시간이 절약됩니다.
- **새로운 기술 도입.** Red Hat OpenShift 4를 통해 머신 러닝, 엣지 지원, 서버리스 컴퓨팅 같은 새로운 기술과 기능을 이용할 수 있습니다.
- **개발자 생산성 향상.** Red Hat OpenShift 4는 개발자에게 셀프 서비스 프로비저닝 및 워크플로우 자동화를 제공하고 개발자들이 선호하는 언어, 프레임워크, 데이터베이스를 지원합니다.
- **어디서나 배포.** Red Hat OpenShift 4는 자체 인프라를 사용하거나 클라우드 제공업체를 활용하는 경우에도 동일한 컨테이너 플랫폼 기능, 장점, 지원 서비스 수준 계약을 제공합니다.
- **업그레이드 간소화.** 플랫폼을 업그레이드하는 경우 업그레이드 프로세스 중에 컨테이너를 종료하거나 워크로드를 다른 클러스터로 마이그레이션할 필요가 없습니다. Red Hat OpenShift Update Service는 안전하고 신뢰할 수 있는 업데이트를 위해 클러스터별 버전 권장 사항을 제공합니다.
- **운영 인사이트 확보.** Red Hat OpenShift Cluster Manager에 포함된 OpenShift용 Red Hat Insights는 사용자에게 영향을 미치기 전에 사전 예방적으로 위험을 식별하고 우선순위를 결정하고 해결하도록 도와줍니다.
- **소프트웨어 구입 간소화.** Red Hat Marketplace를 활용하면 인프라 전반에 걸쳐 Red Hat OpenShift 4에서 인증된 소프트웨어를 빠르게 사용해보고, 구입 및 배포할 수 있습니다.

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

Red Hat



안정적으로 환경 확장

Red Hat OpenShift Plus는 고급 보안 기능, Day 2 관리 기능 및 글로벌 컨테이너 레지스트리를 비롯하여 멀티플 클러스터 전반에서 대규모 운영에 필요한 모든 것을 제공합니다.

Red Hat OpenShift Plus에 대해 자세히 알아보기

마이그레이션 고려 사항

플랫폼 간의 마이그레이션은 신중하게 계획해야 합니다. Red Hat OpenShift 4는 클러스터 배포 및 관리에 새로운 접근 방식을 사용합니다. Red Hat OpenShift 3에서 4로의 마이그레이션을 계획할 경우에는 몇 가지 주요 차이점을 이해하는 것이 중요합니다.

- **변경 불가능한 인프라.** Red Hat OpenShift 4는 변경 불가능한 컨테이너 호스트인 Red Hat Enterprise Linux® CoreOS를 사용하여 컨테이너화된 애플리케이션을 실행하고 효율적인 설치, 오퍼레이터 기반 관리, 간소화된 업그레이드를 제공합니다.
- **Red Hat OpenShift 오퍼레이터.** Red Hat OpenShift 4의 새로운 기능인 오퍼레이터는 쿠버네티스 애플리케이션을 패키징, 배포 및 관리하는 방법입니다. 오퍼레이터는 사전 정의된 트리거 이벤트에 대해 클러스터를 모니터링하고 이러한 이벤트가 발생할 때 자동으로 대응할 수 있습니다.
- **설치 프로세스.** Red Hat OpenShift 4는 설치 프로그램을 사용하여 클러스터 생성을 간소화합니다. 이 프로그램을 사용하여 인프라를 프로비저닝하고 해당 인프라에 클러스터를 배포하거나, 이미 프로비저닝한 인프라에 클러스터를 배포할 수 있습니다. 클러스터가 실행되면 오퍼레이터를 사용하여 클러스터를 구성하고 새 서비스를 설치할 수 있습니다.
- **업그레이드.** Red Hat OpenShift 4에서는 클러스터가 클러스터 노드의 컨테이너 호스트에 대한 업데이트를 포함하여 자체 업데이트를 관리합니다. 웹 콘솔 또는 커맨드라인 인터페이스(CLI)를 사용하여 손쉽게 클러스터를 업그레이드할 수 있습니다. 오퍼레이터는 자동으로 업그레이드됩니다.

이러한 변경 사항이 마이그레이션 도중과 후에 인프라, 애플리케이션 및 운영에 어떤 영향을 미치는지 검토하세요. 스토리지, 네트워킹, 암호화, 로깅, 보안 및 모니터링 구성을 고려해야 합니다. Red Hat OpenShift 설명서의 마이그레이션 계획 섹션을 읽어보고 이러한 각 영역의 마이그레이션 고려 사항에 대해 자세히 알아보세요.

마이그레이션 여정 계획

대부분의 조직은 비슷한 마이그레이션 여정을 따릅니다. 다음 섹션에서는 그림 1에 표시된 주요 마이그레이션 단계를 개략적으로 설명합니다.

그림 1. Red Hat OpenShift 3에서 4로의 마이그레이션 개요

Red Hat

관리형 서비스 활용

Red Hat은 주요 클라우드 공급업체 파트너와 협력하여 배포 및 운영을 간소화하는 Red Hat OpenShift 관리형 서비스를 제공합니다. 이러한 서비스는 Red Hat OpenShift 3 및 4 간의 연결 기능도 제공합니다.

제공되는 제품:

- Red Hat OpenShift Dedicated
- Red Hat OpenShift Service on AWS
- Microsoft Azure Red Hat OpenShift
- Red Hat OpenShift on IBM Cloud

관리형 서비스의 장점에 대해 자세히 알아보기

1단계: 인식 및 교육

Red Hat OpenShift 4에 대해 알아보고 조직에서 얻을 수 있는 장점을 파악합니다.

- 설명서를 읽고, 데모를 보고, 교육 과정에 참가합니다.
- 업계 동료와 모범 사례에 대해 이야기합니다.
- 관리형 서비스를 포함하여 신규 및 관련 제품을 살펴보고 평가합니다.

2단계: 샌드박스 테스트

샌드박스 및 테스트 환경을 통해 Red Hat OpenShift 4 및 그 개념을 이해합니다.

- 무료 평가판, 양방향 학습 시나리오 또는 샌드박스 환경을 시작합니다.
- Red Hat OpenShift 4를 랩에 설치하고 구성에 대한 잠재적 문제 및 설정을 확인합니다.
- 모니터링, 백업, 복구, 용량 관리 및 성능 튜닝을 포함하는 2일 차(Day 2) 운영을 Red Hat OpenShift 4 기능에 매핑합니다.

3단계: 설정 및 인증

Red Hat OpenShift 4 클러스터를 설정하고, 플랫폼을 인증하고, 워크로드 및 프로세스를 검증합니다.

- 조직의 프로세스에 따라 Red Hat OpenShift 4를 인증합니다.
- Red Hat OpenShift 4를 사용하여 애플리케이션, 워크로드 및 프로세스를 검증합니다.
- Day 2 운영, 보안 접근 방식 및 기타 중요 정보를 문서화하고 해당 자료를 운영 팀에 전달합니다.
- 필요에 따라 공식적인 규제 준수 테스트 및 보고를 수행합니다.

4단계: 자동화 및 프로세스 검토

애플리케이션 및 기능을 평가하고 마이그레이션을 계획합니다.

- 네임스페이스 및 비네임스페이스 리소스, 클러스터 외부의 네트워크 구성, 스테이트풀(stateful) 애플리케이션 스토리지 및 네트워크 트래픽 리디렉션 옵션을 포함하는 애플리케이션 아키텍처와 다운타임에 대한 조직의 내결함성을 평가합니다.
- 각 애플리케이션의 마이그레이션 방식을 계획합니다. 지속적 통합/지속적 배포(CI/CD) 파이프라인을 사용하여 새로운 환경에 애플리케이션을 재배포한 다음, 퍼시스턴트 볼륨 데이터를 복사하는 것이 좋습니다. 자동화된 파이프라인 배포를 사용하지 않는 경우 컨테이너를 위한 마이그레이션 툴킷(MTC)을 사용하여 클러스터 간에 애플리케이션을 이동할 수 있습니다. Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes가 3.x 클러스터를 손쉽게 가져오고 관리하고 정책을 시행하고 애플리케이션을 재배포하도록 지원하여 간편한 마이그레이션을 돕는 방법을 이해합니다. 마이그레이션에 도움이 되는 무료 Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes 서브스크립션을 신청합니다.
- 애플리케이션 이동 목표와 해당 날짜를 설정합니다.

5단계: 마이그레이션

Red Hat OpenShift 3에서 Red Hat OpenShift 4로 프로덕션 워크로드를 마이그레이션합니다.

- 애플리케이션 마이그레이션 일정을 정하거나 목표 날짜에 따라 애플리케이션을 마이그레이션하도록 애플리케이션 소유자에게 요청합니다.
- 계획에 따라 모든 애플리케이션 및 워크로드를 마이그레이션합니다.

자동화의 장점 확보

CI/CD 파이프라인 및 애플리케이션 라이프사이클 관리 방법론을 사용하여 애플리케이션을 마이그레이션하는 것이 좋습니다. 이러한 자동화된 프로세스는 조직에 지속적인 효율성, 속도, 신뢰성의 이점을 제공합니다. 마이그레이션을 지원하고 지속적인 이점을 얻을 수 있도록 적합한 애플리케이션에 대해 파이프라인 및 자동화 설정을 고려하세요.

전문가의 도움을 받아 더욱 손쉽게 마이그레이션

마이그레이션 여정의 어느 단계에서든 Red Hat은 보다 빠르고 손쉽게 마이그레이션할 수 있도록 리소스, 교육, 툴 및 서비스를 제공합니다.

리소스

- Red Hat Customer Portal의 Red Hat OpenShift. Red Hat Customer Portal을 통해 제품 설명서, 트러블슈팅 툴, 기술 자료 및 솔루션 문서, 논의 및 기술 지원을 이용할 수 있습니다.

교육

- Red Hat OpenShift 교육 과정. Red Hat은 비즈니스 목표에 적합한 핸즈온 교육 및 실용적인 자격증 경로를 제공합니다.
- Red Hat OpenShift Migration Lab(DO326) 교육 과정. 이 과정에서는 Red Hat OpenShift 3에서 4로의 전문적인 워크로드 마이그레이션에 대한 실용적인 실무 경험을 쌓을 수 있습니다.

툴

- 컨테이너를 위한 마이그레이션 툴킷(MTC). MTC는 Red Hat OpenShift 3 소스 클러스터에서 Red Hat OpenShift 4 대상 클러스터로 스테이트풀 및 스테이트리스(stateless) 애플리케이션을 마이그레이션합니다. Red Hat OpenShift 4 클러스터 간에 애플리케이션을 마이그레이션할 수도 있습니다.

서비스

- Red Hat Technical Account Management. 이 서비스에서는 뛰어난 역량을 갖춘 기술 제품 전문가가 적극적인 협력을 통해 조직이 Red Hat 솔루션으로 비즈니스 성과를 실현하도록 도와줍니다. Red Hat OpenShift 전문 Red Hat TAM(Technical Account Manager)은 Red Hat OpenShift 및 Red Hat PaaS(Platform-as-a-Service) 기반 툴셋에 대한 클라우드 경험과 지식을 갖추고 있습니다.
- Red Hat Openshift 3에서 4로의 마이그레이션 서비스. Red Hat Services는 Red Hat OpenShift 4에 워크로드를 배포하기 위한 파이프라인을 구축하도록 지원합니다. 이 8-12주간의 협업 과정에서 Red Hat 전문가는 워크로드를 검증하여 팀이 프로덕션 클러스터를 설정하고 새로운 환경의 운영을 확인하도록 도와줍니다.

주요 고객 사례: Sopra Steria

"이전에는 클러스터에 노드를 추가하는 데 반나절이 걸렸습니다. 이제는 버튼을 클릭하기만 하면 되기 때문에 약 4분 만에 완료됩니다."

MICHAEL COURCY
DEVOPS 아키텍트, SOPRA STERIA

Sopra Steria는 복잡성과 비용을 줄이고 보안을 강화하고 개발자 채택을 늘려야 했고, Red Hat OpenShift 3에서 4로 174개의 애플리케이션을 마이그레이션하여 운영을 개선하고, 자동화된 보안 업데이트를 제공하고 개발자에게 새로운 기능을 제공했습니다.

운영에서 사용자 요구 사항 중심으로 전환

보안 기능 강화

최신 쿠버네티스 기능 활용

웨비나에서 Sopra Steria의 사례를 자세히 알아보세요.

"이전에는 인프라를 설정하고 소프트웨어를 설치하는 데 몇 시간 또는 몇 주가 걸렸습니다. Red Hat OpenShift [4]를 활용하자 단 30초 만에 서버와 애플리케이션 컨테이너를 완전히 구축했고 항상 올바른 버전과 구성을 사용할 수 있게 되었습니다."

ANNA BRODIE
기술 및 제품 책임자,
EDUCATION PAYROLL LIMITED

주요 고객 사례: Education Payroll Limited

Education Payroll Limited는 격주로 제출하는 14,000건의 급여 서류를 수작업으로 처리하는 과정이 복잡하고 시간이 많이 걸리자, 이를 대체하기 위해 EdPay라는 디지털 급여 애플리케이션을 만들었습니다. 기존에 Red Hat OpenShift 3을 배포했으나 Red Hat OpenShift 4로 마이그레이션하여 향상된 운영 기능을 활용했습니다.

분기별 설문조사에서 사용자 만족도 30% 향상

더 빠른 애플리케이션 라이프사이클로 몇 주에 달하는 작업 기간 단축

DevOps 접근 방식으로 협업 개선

고객 사례를 읽고 Education Payroll Limited의 사례를 자세히 알아보세요.

자세히 알아보기

Red Hat OpenShift 4로 마이그레이션하면 더욱 효율적이고 효과적으로 혁신하고 운영할 수 있습니다. Red Hat은 전문가 리소스, 툴 및 서비스를 제공하여 보다 빠르고 간편한 마이그레이션을 지원합니다. 지금 마이그레이션 여정을 계획하세요.

- 어카운트 담당자에게 문의하기
- 마이그레이션 준비 상태 평가하기
- 기술 지원 받기

한국레드햇 홈페이지 https://www.redhat.com/ko

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 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션의 통합하고, 복잡한 환경을 자동화 및 관리하도록 지원합니다. Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저인 Red Hat은 전 세계 고객에게 권위 있는 어워드로 입증된 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 오픈 혁신의 이점을 실현할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 성장하고, 트랜스포메이션을 실현하며, 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

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

www.redhat.com/ko
F29637_0721_KVM

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고, Red Hat Enterprise Linux 및 OpenShift는 미국과 그 외 국가의 Red Hat, Inc. 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.