

RED HAT OPENSIFT CONTAINER PLATFORM 3.6

Red Hat® OpenShift Container Platform 개요

Red Hat® OpenShift Container Platform 조직이 기존 및 컨테이너 애플리케이션을 물리 서버, 가상 머신, 그리고 퍼블릭 클라우드에 쉽고 빠르게 개발, 배포 및 관리하도록 돕는 애플리케이션 플랫폼입니다. 검증된 오픈소스 기술을 바탕으로 하는 Red Hat® OpenShift Container Platform은 애플리케이션 개발팀과 IT 운영팀이 애플리케이션을 현대화하고 새로운 서비스를 제공하며 개발 프로세스를 가속화하는데 도움을 줍니다.

Red Hat® OpenShift Container Platform

애플리케이션 개발팀이 누릴 수 있는 이점

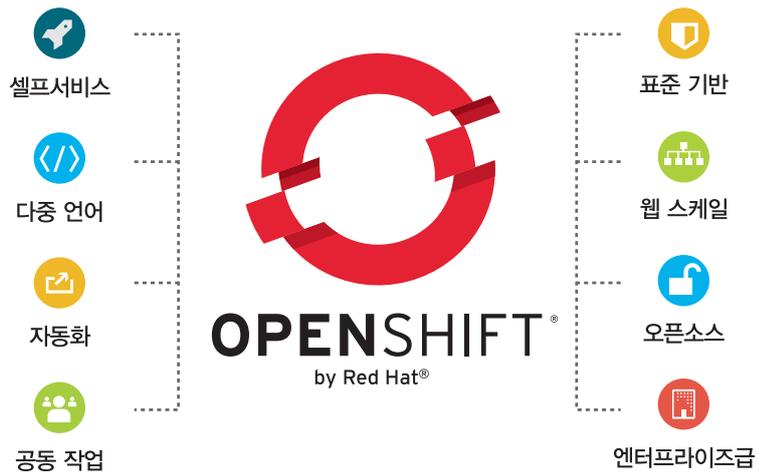
OpenShift Container Platform은 개발자에게 셀프 서비스 방식으로 애플리케이션과 구성 요소를 프로비저닝, 빌드 및 배포하도록 지원하는 최적의 플랫폼입니다. 소스 투 이미지(S2I) 프로세스 같은 자동화된 워크플로우 덕분에 소스 형상 관리의 소스 코드를 즉시 실행 가능한 Docker 포켓 컨테이너 이미지로 간단하게 생성할 수 있습니다. OpenShift Container Platform은 CI(Continuous Integration)와 CD(Continuous Delivery)의 통합 툴을 제공하기 때문에 모든 조직에게 이상적인 솔루션이 될 수 있습니다.

IT 운영팀이 누릴 수 있는 이점

OpenShift Container Platform은 IT 운영팀에 애플리케이션 빌드 배포 자동화와 정책 기반 권한 관리를 지원하는 안전한 엔터프라이즈급 Kubernetes를 제공합니다. 클러스터 서비스, 스케줄링 그리고 오케스트레이션을 통해 부하 분산과 자동 스케일링 기능을 제공합니다. 보안 기능을 통해 테넌트가 다른 애플리케이션이나 기본 호스트에 지장을 주지 않도록 방지합니다. OpenShift는 퍼시스턴트 스토리지를 Linux® 컨테이너에 직접 연결할 수 있기 때문에 IT 조직은 하나의 플랫폼에서 스테이트풀(statful) 및 스테이트리스(stateless) 애플리케이션을 모두 실행할 수 있습니다.

주요이점

- 혁신을 통해 제품을 더욱 빠르게 출시하고 경쟁에서 우위를 차지합니다.
- 개발자와 시스템 관리자가 업무를 수행하는 데 필요한 툴을 제공함으로써 애플리케이션 개발 속도를 높일 수 있습니다.
- 특정 벤더에 종속되는 일 없이 엔터프라이즈급 컨테이너 기반 보안 플랫폼을 활용할 수 있습니다.
- DevOps 및 부서 간 협업을 지원합니다.



표준 오픈소스 기술

- Docker 업계 표준 오픈소스 컨테이너 기술
- Kubernetes 강력한 오케스트레이션 기술
- OpenSwitch 표준 오픈소스 SDN 기술

자동화

- 셀프서비스 기반 서비스 프로비저닝
- 자동화된 Auto Scaling
- 서비스 무중단을 위한 다양한 배포 전략
- 소프트웨어 인프라 자동화를 바탕으로 마이크로서비스 전략 제시

플랫폼 다양성

- 다양한 개발언어 런타임 제공
- 다양한 DB플랫폼 제공
- Source-to-Image 빌드 Docker 빌드 등 다양한 빌드 전략 수립
- CI/CD 파이프라인 구축 방안 제시
- 협업 중심의 DevOps 전략 제시

엔터프라이즈용 기술

- Red Hat® Enterprise Linux의 강력한 보안 제공
- Red Hat® Enterprise Linux 기술지원 포함
- 기업 환경에서 바로 적용 가능한 xPaaS 플랫폼 적용

특징 및 이점

특징	이점
오픈소스	여러 오픈소스 기술들은 물론 도커 포맷의 Linux® 컨테이너와 Kubernetes를 모두 통합하므로 사용자는 특정 벤더의 기술이나 비즈니스 로드맵의 제약을 받지 않습니다.
셀프 서비스 프로비저닝	개발자는 자신이 가장 많이 사용하는 틀에서 직접 필요한 애플리케이션을 쉽고 빠르게 생성할 수 있으며, 이와 동시에 운영팀은 전체 환경에 대한 모든 제어 권한을 얻을 수 있습니다.
퍼시스턴트 스토리지	Red Hat® OpenShift Container Platform은 퍼시스턴트 스토리지에 대한 지원을 제공함으로써 사용자가 스테이트풀 (stateful) 애플리케이션과 클라우드 네이티브 스테이트리스 (stateless) 애플리케이션을 모두 실행할 수 있습니다.
다중 언어 지원 (Polyglot)	개발자들은 다양한 언어, 프레임워크 및 데이터베이스를 단일 플랫폼에서 간편하게 실행 할 수 있습니다.
자동화	Red Hat® OpenShift Container Platform에서는 간소화 및 자동화된 애플리케이션 빌드, 배포, 확장, 상태관리 등의 다양한 기능을 기본으로 제공합니다.
사용자 인터페이스	개발자는 다양한 CLI (command-line interface), 웹 콘솔, 및 Red Hat® JBoss Developer Studio 같은 Eclipse 기반의 통합 개발 환경을 바로 사용할 수 있습니다.
운영 관리 기능	구축된 Red Hat® Cloud Forms를 통해 사용자는 개별 컨테이너는 물론 전체 인프라를 실시간으로 파악할 수 있습니다.
협업	OpenShift는 운영자와 개발자들이 단일 플랫폼에서 컨테이너를 사용해 보다 긴밀하게 협력할 수 있도록 합니다.
확장성	OpenShift에서 실행되는 애플리케이션은 몇 초 내에 수백 개의 노드를 통해 수천개의 인스턴스로 손쉽게 확장할 수 있습니다.
강력한 에코시스템	지속적으로 확장되고 있는 파트너 에코시스템은 다양한 통합을 제공하고 있습니다. Third party는 OpenShift를 사용하여 추가적인 스토리지와 네트워크 공급업체, IDE (통합 개발 환경) 과, CI 통합, ISV (독립 소프트웨어 벤더) 솔루션 등을 공급합니다.
컨테이너 이식성 (portability)	OpenShift의 표준화 기반 컨테이너 모델에는 Red Hat® API가 탑재되어 있기 때문에 OpenShift로 개발한 애플리케이션은 Docker 형식의 컨테이너를 지원하는 환경이면 어디에서나 실행됩니다.
클라우드 선택권	사용자는 물리적 인프라와 가상 인프라는 물론, 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드 인프라에서도 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.