

RED HAT OPENSIFT APPLICATION RUNTIMES

데이터시트

주요 이점

- 신규 클라우드 네이티브 애플리케이션의 개발과 모놀리스(Monoliths)에서 마이크로서비스(Microservice)로의 전환을 원하는 속도로 진행할 수 있는 단일 개발 플랫폼 제공
- 시장 출시 기간을 단축하고 경쟁 우위를 차지할 수 있도록 혁신 속도와 운영 효율성 증대
- 개발자와 IT 운영팀에게 자동화 툴을 제공함으로써 애플리케이션 개발 가속화
- 모든 클라우드 인프라에서 실행되며, 벤더에 종속(Lock-in)되지 않고 유연성을 극대화하기 위한 다수의 런타임, 프레임워크 및 언어 지원

제품 개요

오늘날 디지털 세계에서 소프트웨어 전략은 비즈니스 전략의 핵심입니다. 경쟁에서 우위를 차지하기 위해 기업들은 고객 참여(Customer Engagement)부터 신제품 및 서비스 개발까지 고객의 특별한 요구를 충족시킬 수 있는 맞춤형 소프트웨어 애플리케이션이 필요합니다. 따라서 애플리케이션 개발, 테스트, 및 배포의 속도 향상은 비즈니스의 필수적인 역량이 되고 있습니다.

Red Hat® OpenShift Application Runtimes는 기업들이 클라우드 배포 모델을 사용하고, Red Hat OpenShift platform에서 애플리케이션과 서비스를 지속적으로 배포하는 작업을 단순화할 수 있도록 클라우드 네이티브 방식으로 지원합니다. 검증된 오픈소스 기술 기반인 Red Hat OpenShift Application Runtimes는 개발팀에게 기존 애플리케이션을 클라우드로 원활하게 전환할 수 있도록 다양한 기능을 제공합니다.

특징 및 이점

Red Hat OpenShift Application Runtimes는 다음과 같은 특징과 이점을 포함하고 있습니다.

주요 특징	이점
Red Hat OpenShift 통합과 애플리케이션 미션 및 부스터	단순화된 개발: Red Hat OpenShift Application Runtimes는 OpenShift 기능을 서비스 디스커버리, 외부 설정 및 서킷 브레이커 또는 폴트 톨러런스(Fault Tolerance)를 포함한 다양한 런타임 모델과 통합하여 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발의 복잡성을 줄여줍니다. 또한, Red Hat OpenShift Application Runtimes는 HTTP APIs(Application Programming Interfaces) 개발, 데이터베이스 연계 및 애플리케이션 개발 속도를 높이기 위한 모니터링(Health Check)과 같은 미션 및 부스터를 포함하고 있습니다.
다수의 런타임과 멀티플 클라우드	전략적 유연성: Red Hat OpenShift Application Runtimes는 다수의 런타임, 언어, 프레임워크, 그리고 아키텍처를 지원합니다. 미들웨어 서비스와의 보증(Certified)된 상호 운영성으로 적합한 업무와 서비스를 선택 가능합니다. 추가적으로, Red Hat OpenShift Application Runtimes를 통해 개발된 컨테이너 애플리케이션은 Red Hat OpenShift Container Platform이 구축 가능한 모든 클라우드 인프라에서 실행될 수 있습니다. 또한, 벤더 종속으로부터 자유로운 하이브리드 클라우드 구성도 지원합니다.
DevOps 지원	DevOps 자동화: Red Hat OpenShift Application Runtimes는 Red Hat OpenShift Container Platform과 통합되어 개발자에게 애플리케이션 빌드, 배포, 프로비저닝을 위한 셀프 서비스 플랫폼을 제공합니다. 이는 Git, Maven, Jenkins와 같은 배포(CI/CD) 툴과 통합됩니다. 또한, Kubernetes 워크플로우를 안전하게 간소화하기 위한 사용이 쉬운 툴을 제공하며, 정책 기반 제어와 자동화 기능을 포함한 애플리케이션 로드 밸런싱과 자동 확장 기능을 제공합니다.



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

론치 서비스(LAUNCH SERVICE)

제품의 론치 서비스는 Red Hat OpenShift Application Runtimes의 강력한 성능을 보여주는 준비된 많은 예제들 — 또는 미션 부스터(mission booster) — 을 통해 개발자들이 클라우드에서 신속하게 설정하고 실행할 수 있도록 돕습니다.

미션(MISSIONS)

HTTP API 생성, 데이터베이스 연계 및 모니터링(Health check) 등 클라우드 네이티브 애플리케이션과 서비스를 구축하는 다양한 기본 요소를 보여주는 업무 애플리케이션이라는 미션을 갖고 있습니다.

부스터(BOOSTERS)

부스터는 특정한 실행(Runtime)에서 미션을 구현하는 것을 뜻합니다. 부스터는 운영환경에서 수행되는 모던 애플리케이션 개발의 기본적인 측면을 보여주는 미션을 기반으로, 사전 설정된 기능 애플리케이션을 말합니다.

기술 사양

Red Hat OpenShift Application Runtimes는 개발자에게 유연성을 제공합니다.

다수의 런타임

Red Hat JBoss® Enterprise Application Platform (EAP) 대용량 트랜잭션 Java 애플리케이션과 서비스를 빌드, 배포 및 실행하는 데 사용되는 업계 선도적인 오픈소스 Java™ EE 기반 애플리케이션 런타임을 제공합니다.

Eclipse Vert.x 비동기식, 논블로킹(Non-blocking) 개발 모델을 이용해 Java Virtual Machine (JVM)에서 분산된 리액티브(Reactive) 애플리케이션을 구축합니다.

WildFly Swarm 필수 Java EE 라이브러리와 부트스트랩 코드만으로 부팅 가능한 Java 애플리케이션을 빌드합니다. MicroProfile 호환성 및 기존 Java EE를 기반으로 마이크로서비스 전환을 가속화합니다.

Node.js (tech preview) 빌드, 호스팅 및 확장하는 서버 사이드 자바스크립트 애플리케이션을 위한 신뢰할 수 있는 플랫폼을 제공합니다.

다수의 프레임워크

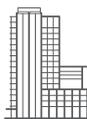
Spring Boot Red Hat JBoss Web Server Embedded Tomcat 컨테이너를 사용합니다.

Netflix Ribbon Red Hat OpenShift Application Runtimes를 이용해 개발된 마이크로서비스 애플리케이션의 클라이언트 사이드 로드 밸런싱을 지원합니다.

Netflix Hystrix 자기회복력이 강한 마이크로서비스 애플리케이션 개발이 가능한 프레임워크를 제공하며, 이를 기반으로 연속적인 장애 발생을 회피할 수 있습니다. 또한, 장애가 불가피한 복잡한 분산 시스템에서는 복구를 실행할 수 있도록 합니다.

Red Hat OpenShift Application Runtimes에 대한 자세한 정보는 developers.redhat.com/products/rhoar에서 확인하세요.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/korea>



RED HAT 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 클라우드, Linux, 미들웨어, 스토리지, 가상화 기술을 제공합니다. 또한, 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 IT의 미래를 준비하고 개발할 수 있도록 리소스를 공개하여 혁신적인 기술 발전에 기여하고 있습니다.

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