

Red Hat Runtimes

제품 개요

개발 조직은 비용을 최소화하고 위험을 낮추면서도 그 어느 때보다 빠른 속도로 솔루션을 제공해야 합니다. 따라서 비즈니스 애플리케이션을 구현할 다양한 도구, 언어, 프레임워크가 필요합니다. 각 작업에 알맞은 적절한 도구가 필요합니다. 그와 동시에 기존 애플리케이션을 발전시켜 클라우드를 사용하는 새롭고 민첩한 프로세스와 클라우드를 사용하는 고분산형 아키텍처와 통합해야 합니다.

Red Hat® Runtimes는 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 요구 사항에 따라 개발자, 아키텍트, IT 리더에게 종합적인 프레임워크, 런타임 및 프로그래밍 언어를 제공합니다. 비즈니스 솔루션 개발과 제공 기간을 단축할 수 있어, 경쟁 우위를 유지하면서도 혁신에 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

특징

- 런타임 프레임워크 다수 지원
- DevOps 지원
- 통합 런타임 및 애플리케이션 기능
- 엔터프라이즈급 프로젝트 지원

Benefits

- 기존 기술 및 새로운 기술 제공
- 개발자 생산성 향상
- 시장 출시 시간 단축
- 표준화된 애플리케이션 개발 포트폴리오 제공
- 시장에서 검증된 기술 제공

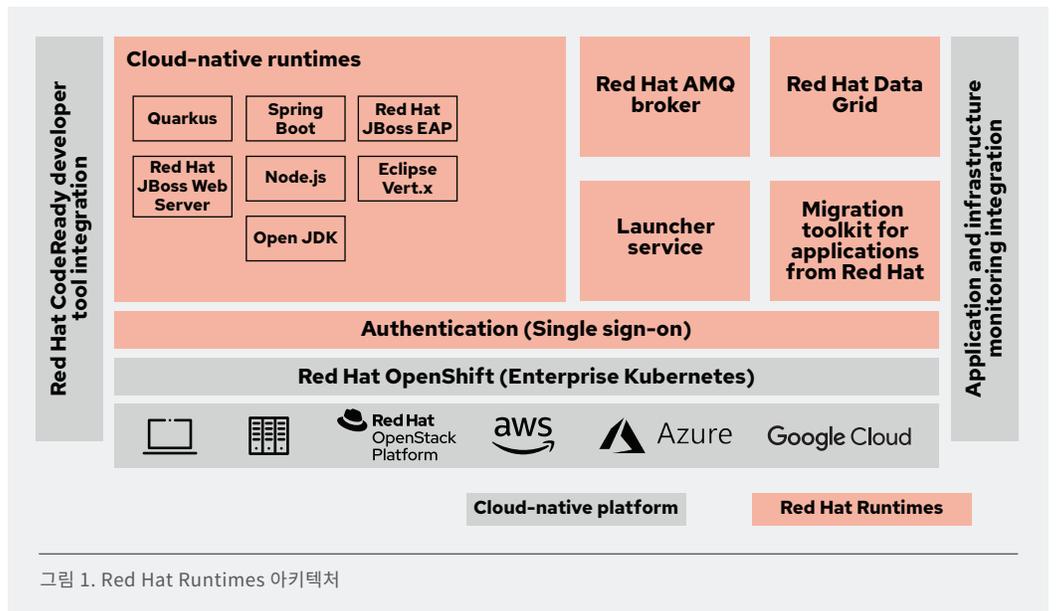


그림 1. Red Hat Runtimes 아키텍처



facebook.com/redhatinc
@RedHat
linkedin.com/company/redhat

표 1. Red Hat Runtimes의 특징과 장점

주요 특징	장점
런타임 프레임워크 다수 지원	기존 및 새로운 기술 지원 기존 및 새로운 미들웨어 기술까지 지원하여 진정한 자유와 유연성을 누릴 수 있습니다.
통합 런타임 및 애플리케이션 기능	표준화된 애플리케이션 개발 포트폴리오 런타임, 데이터 메시징, 데이터 액세스, 보안 등, 애플리케이션 개발 포트폴리오를 표준화합니다. 개발자 생산성을 높여서 조직의 시간과 예산을 절감합니다.
DevOps 지원	시장 출시 시간 단축 Red Hat OpenShift®와 긴밀하게 통합되며, 애플리케이션 개발, 전달, 배포에 이상적인 플랫폼을 제공하여 시장 출시 시간을 단축합니다.
엔터프라이즈급 프로덕션 지원 미들웨어 기술	시장에서 검증된 기술 애플리케이션 런타임, 데이터 캐싱, 데이터 메시징, 보안 등, 시장에서 검증된 기존의 기술과 프로덕션 지원 기능을 제공합니다.
예시 애플리케이션, 애플리케이션용 마이그레이션 툴킷	개발자 생산성 개발자가 기존 앱을 마이그레이션하고 최적화하는 데 필요한 도구를 제공하여 효율성을 높입니다. 혁신과 경쟁력을 유지하는 데 더 많은 시간을 할애할 수 있습니다.

런치 서비스

Red Hat 런치 서비스는 바로 실행하여 Red Hat Runtimes의 성능을 확인할 수 있는 다양한 예시(미션 및 부스터)를 통해 개발자가 클라우드에 빠르게 적응할 수 있도록 돕습니다.

launch.openshift.io/launch

기술 사양

Red Hat Runtimes는 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발, 유지하는 데 추천하는 제품, 도구, 구성 요소 - 모음입니다. 이 포트폴리오는 런타임, 프레임워크, 빠른 데이터 액세스, 고성능 메시징을 유연하고 사용하기 간편하면서도, 비용 효율적이고 개방적, 협력적 방식으로 제공합니다. Red Hat Runtimes는 온프레미스, 클라우드, 컨테이너 플랫폼(예: Red Hat OpenShift)에서 실행할 수 있습니다.

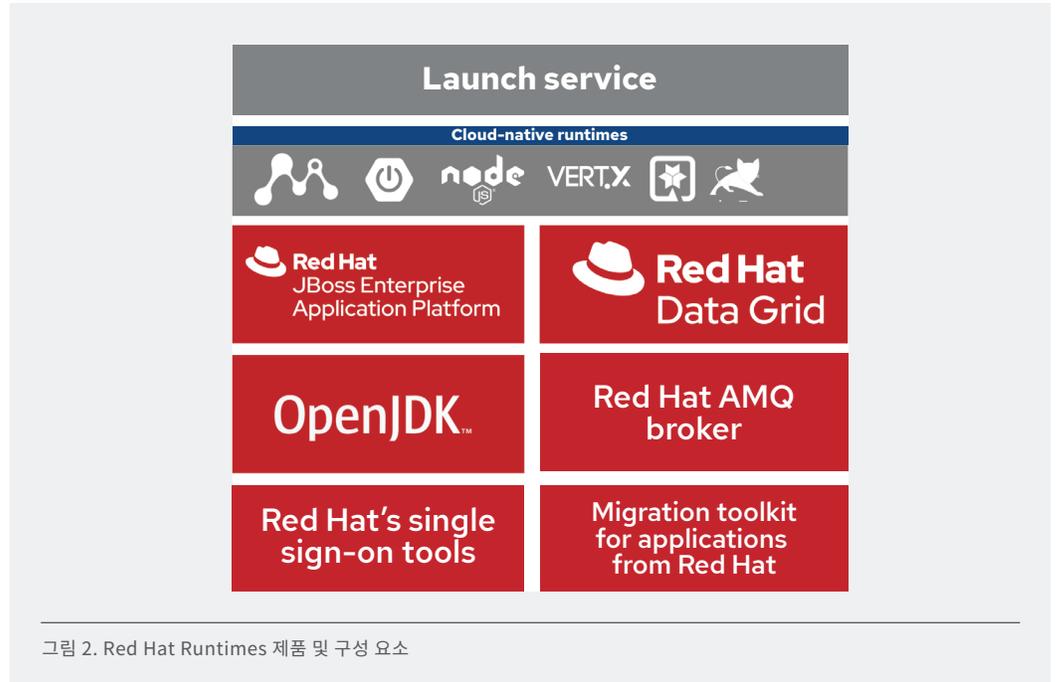


그림 2. Red Hat Runtimes 제품 및 구성 요소

표 2. Red Hat Runtimes 제품 및 구성 요소 설명

제품	
클라우드 네이티브 런타임	<p>Runtimes</p> <p>Quarkus. 유명 Java 라이브러리와 표준에서 개발하고 컨테이너 및 클라우드 배포용으로 맞춤 설계된 Kubernetes 기반 Java™ 스택을 제공합니다.</p> <p>Eclipse Vert.x. 비동기식 비차단 개발 모델을 사용하여 Java Virtual Machine(JVM)을 기반으로 분산된 반응형 애플리케이션을 구축합니다.</p> <p>Node.js. 서버측 JavaScript 애플리케이션을 구축, 호스팅 및 확장하기 위한 신뢰할 수 있는 플랫폼을 제공합니다.</p> <p>Spring Boot. Red Hat JBoss® Web Server 임베디드 Apache Tomcat 컨테이너를 사용하는 독립형 프로덕션급 Spring 기반 애플리케이션을 개발합니다.</p>
Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (EAP)	<p>트랜잭션이 빈번한 Java 애플리케이션과 서비스를 구축, 배포 및 실행하기 위한 주요 오픈소스 Jakarta EE 기반 애플리케이션 런타임을 제공합니다. MicroProfile과 확장 프로그램 옵션 지원이 포함됩니다.</p>

제품

OpenJDK의 Red Hat 빌드	Java Platform, Standard Edition(SE)의 무료 오픈소스 구현과 Red Hat Enterprise Linux®의 기본 Java 개발과 런타임을 제공합니다. OpenJDK용 패키지는 나머지 콘텐츠와 동일한 방식으로 Red Hat Enterprise Linux에서 제공됩니다.
Red Hat Data Grid	메모리를 사용하는 애플리케이션 데이터를 위한 엔터프라이즈 오픈소스 분산형 데이터 관리 시스템은 여러 서버에서 정보를 동기화하고, 분산형 캐시, NoSQL 데이터베이스, 이벤트 브로커로 사용할 수 있습니다.
Red Hat JBoss Web Server	오픈소스 웹 애플리케이션 환경의 개발과 관리를 단순화합니다. 간단한 Java 웹 애플리케이션과 서비스를 신속히 구축, 배포, 관리하는 데 사용하는 Apache Tomcat 및 지원 라이브러리의 인증된 프로덕션 지원 배포본이 포함되어 있습니다.
Red Hat AMQ 브로커	Red Hat AMQ 브로커는 완전한 기능을 갖춘 메시지 기반 미들웨어 브로커입니다. 전문적 대기열 동작, 메시지 지속성, 관리 기능을 제공합니다.
애플리케이션을 위한 마이그레이션 툴킷	애플리케이션용 마이그레이션 툴킷은 고객 고유의 미들웨어 플랫폼이나 오래된 미들웨어 플랫폼을 가벼우면서 클라우드를 지원하는 최신 미들웨어 애플리케이션 인프라로 간편하게 이동할 수 있는 유틸리티 모음을 제공하며, 생산성을 높이고 미래에 대비하는 데 도움이 됩니다.
SSO(Single Sign-On)	Keycloak 프로젝트에 기반한 SSO를 사용하면 일반적인 표준(예: SAML 2.0, OpenID Connect, OAuth 2.0)에 기반한 웹 SSO 기능을 통해 웹 애플리케이션에 보안을 추가할 수 있습니다. SSO 서버는 SAML 또는 OpenID Connect 기반 ID 제공자로 활용할 수 있으며, 표준 기반 토큰을 통해 ID 정보를 제공하는 엔터프라이즈 사용자 디렉터리나 타사 SSO 제공자를 애플리케이션과 통합할 수 있습니다.

제품

런처 서비스

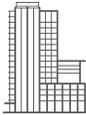
런처 서비스는 개발자가 5분 내로 새로운 애플리케이션을 구축하여 배포하도록 도와줍니다. 이 서비스는 개발자가 비즈니스 로직을 작성하고 가치를 창출하는 데 집중할 수 있도록 애플리케이션 개발 단계를 생성합니다. 또한, 사용자가 프론트 엔드 애플리케이션(예: React, Angular, Vue.js), 백엔드 런타임(예: Quarkus, Node.js, Spring Boot, Thorntail, Vert.x) 및 백엔드 기능(예: 관계형 데이터베이스, http api)을 선택할 수 있습니다. Red Hat OpenShift를 통해 온라인에서 구축, 배포하거나 로컬에서 실행할 수 있습니다.

사전 구성되고 정상 작동하는 샘플 애플리케이션에서 최신 마이크로서비스 애플리케이션 개발의 핵심 원칙을 확인하고 프로덕션과 유사한 환경에서 실행할 수 있습니다.

자세한 내용은 red.ht/runtimes를 참조하세요.

Red Hat 소개

Red Hat은 엔터프라이즈 오픈 소스 소프트웨어 솔루션을 제공하는 세계적인 기업으로, 커뮤니티를 기반으로 신뢰할 수 있고 성능이 우수한 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너, Kubernetes 기술을 제공합니다. Red Hat은 고객이 새로운 IT 기술과 기존 IT 기술을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 업계 최고의 운영 체제인 Linux를 표준화하고, 복잡한 환경을 자동화, 보안, 관리할 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 수장 경력에 빛나는 지원, 교육, 컨설팅 서비스로 Fortune 500 기업의 신뢰하는 자문 기업으로 발돋움하였습니다. Red Hat은 클라우드 제공업체, 시스템 통합업체, 애플리케이션 공급업체, 고객, 오픈 소스 커뮤니티의 전략적 파트너로서 조직의 디지털 미래 준비의 조력자입니다.



facebook.com/redhatinc
@RedHat
linkedin.com/company/red-hat

redhat.com
#F26831_0121

북아메리카

1 888 REDHAT1
www.redhat.com

유럽, 중동, 아프리카

00800 7334 2835
europe@redhat.com

아시아 태평양

+65 6490 4200
apac@redhat.com

라틴아메리카

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com

Copyright © 2021 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고, OpenShift 및 JBoss는 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc.나 그 자회사의 상표 또는 등록상표입니다. Linux®은 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록상표입니다. Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 미국 및 기타 국가에서 Oracle America, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

OpenStack 워드마크와 Square O 디자인은 함께 또는 별도로 미국 및 기타 국가에서 OpenStack Foundation의 상표 또는 등록상표입니다. Red Hat, Inc.는 OpenStack Foundation이나 OpenStack 커뮤니티와 제휴, 승인 또는 후원 관계를 맺지 않았습니다.