

红帽运行时

产品概述

开发机构需要比以往更快地提供业务解决方案，同时还要最大程度地降低成本和风险。因此，他们需要多种工具、语言和框架来实现其业务应用。为相关的任务提供相应的工具是一项基本要求。与此同时，现有应用也需要更新换代，并与新的敏捷流程和高度分布式的架构（使用云技术）进行集成。

红帽®运行时提供一套齐全的框架、运行时和编程语言，供开发人员、架构师和 IT 主管用于满足云原生应用开发需求。红帽运行时可加快业务解决方案的开发与交付，助您保持竞争优势并将更多时间放到创新上。

特色功能

- 多个受支持的运行时和框架
- 可用于 DevOps
- 集成式运行时和 应用功能
- 企业级、生产就绪型技术

优势

- 无论是成熟技术还是新兴技术都能各尽所用
- 提高开发人员工作效率
- 加速产品面市
- 提供标准化的应用开发产品组合
- 提供久经市场验证的技术

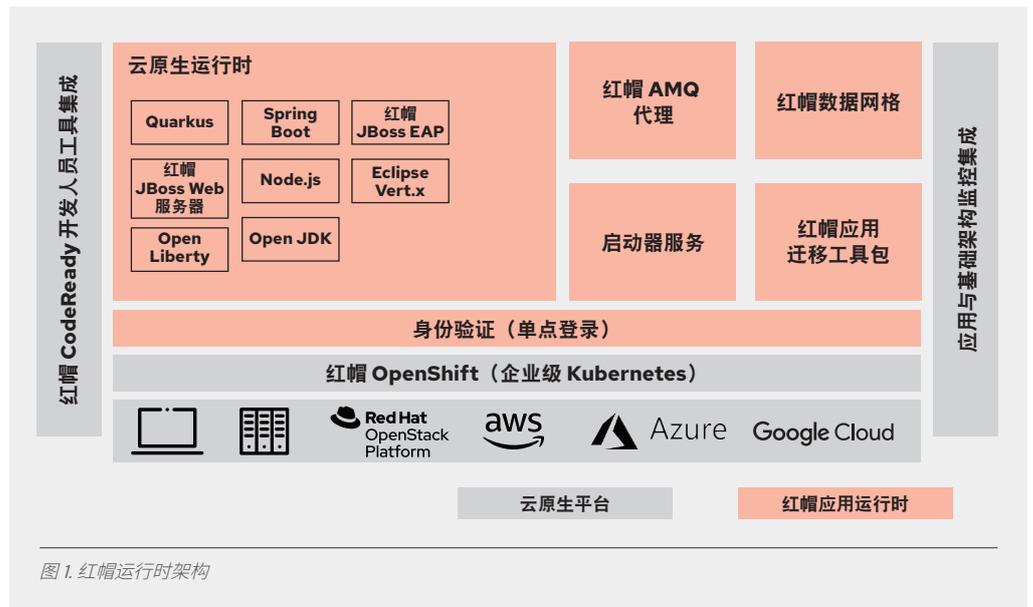


图 1. 红帽运行时架构



红帽官方微博



红帽官方微信

表 1. 红帽运行时的特性和优势

主要特性	优势
多个受支持的运行时和框架	成熟技术和新兴技术 无论是成熟技术还是新兴技术都能各尽所用，以实现真正意义的自由和灵活性。
集成式运行时和应用功能	标准化应用开发产品组合 实现应用开发产品组合的标准化，包括运行时、数据消息传递、数据访问和安全防护。提高开发人员的工作效率，以节省企业的时间和金钱。
可用于 DevOps	加速产品面市 通过提供用于开发、交付和部署云原生应用的理想平台，实现与红帽 OpenShift® 的紧密集成，从而加快产品上市时间。
企业级、生产就绪型中间件技术	久经市场验证的技术 提供久经市场验证的成熟技术和生产就绪型功能，包括应用运行时、数据缓存、数据消息传递和安全防护。
应用示例、应用迁移工具包	开发人员生产力 通过为开发人员提供迁移和优化现有应用所需的工具，以此来提高工作效率，从而有更多时间进行创新并保持竞争力。

启动器服务

红帽启动器服务通过大量现成的示例（任务和助推程序）帮助开发人员在云端开始全新体验，彰显了红帽运行时所具有的强大功能。

launch.openshift.io/launch

技术规格

红帽运行时由一整套推荐的产品、工具及组件构成，可用于开发和维护云原生应用。该产品组合以一种灵活易用、经济高效、开放协作的方式提供运行时、框架、快速数据访问以及高性能的消息传递。红帽运行时可以在本地、云端或容器平台（如红帽 OpenShift）中运行。

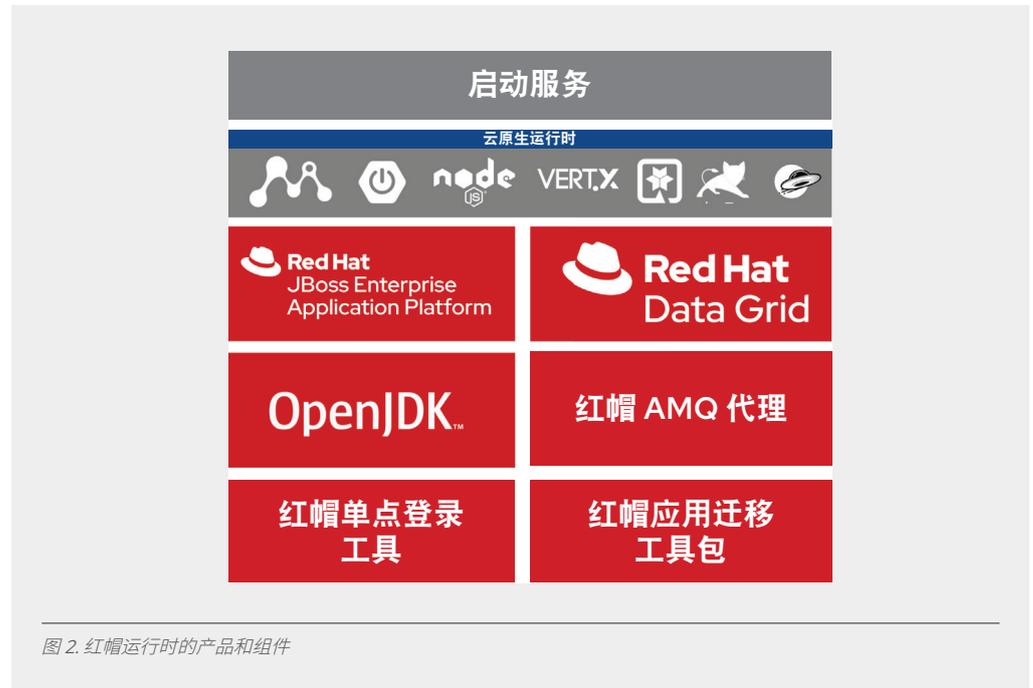


表 2. 红帽运行时的产品和组件描述

产品	
云原生运行时	<p>运行时</p> <p>红帽版 Quarkus。提供 Kubernetes 原生 Java™ 堆栈，该堆栈由顶级 Java 库和标准打造而成，并且专为容器和云部署进行了量身定制。</p> <p>红帽版 Eclipse Vert.x。采用异步、非阻塞开发模型，在 Java 虚拟机（JVM）之上构建分布式和响应式应用。</p> <p>开源自由。一个轻量级框架，用于按需构建快速有效的云原生 Java 微服务。</p> <p>红帽版 Node.js。提供一个值得信赖的平台，可用于构建、托管和扩展服务器端 JavaScript 应用。</p> <p>面向 Spring Boot 的红帽支持。创建独立的、基于生产级别 Spring 的应用，该应用采用了红帽 JBoss® Web 服务器嵌入式 Apache Tomcat 容器。</p>

产品

红帽 JBoss 企业应用平台 (EAP)	提供一个基于 Jakarta EE 的领先开源应用运行时，可用于构建、部署和执行高交易量的 Java 应用和服务。包括对 MicroProfile 的支持以及可选的扩展。
红帽版 OpenJDK	Java 平台标准版 (SE) 以及红帽企业 Linux® 中默认 Java 开发和运行时的免费开源实现。在红帽企业 Linux 中提供了与其余内容集相同的 OpenJDK 软件包。
红帽数据网格	企业级开源分布式数据管理系统，可用于使用内存的应用数据、让信息在多个服务器之间保持同步，并可用作分布式缓存、NoSQL 数据库和事件代理。
红帽 JBoss Web 服务器	简化开源 Web 应用环境的开发和管理。包含经过认证的 Apache Tomcat 生产就绪型发行版，以及用于快速构建、部署和管理简单 Java Web 应用与服务的支持库。
红帽 AMQ 代理	红帽 AMQ 代理是一个功能完善、面向消息的中间件。它可以实现专业队列行为、消息持久化并易于管理。
红帽应用迁移工具包	应用迁移工具包提供了一组实用程序，旨在方便客户从专有或陈旧的中间件平台迁移至最先进的轻量级、模块化、云就绪型中间件应用基础架构，从而让团队工作更加高效，并为应对未来挑战做好充分准备。
单点登录 (SSO)	在 Keycloak 项目的基础上，SSO 通过提供基于常用标准（例如 SAML 2.0、OpenID Connect 和 OAuth 2.0）的 Web SSO 功能，使客户能够提高 Web 应用的安全性。SSO 服务器可以充当基于 SAML 或 OpenID Connect 的身份提供商，与您的企业用户目录或第三方 SSO 提供商进行集成来验证身份，并通过基于标准的令牌与您的应用进行集成。

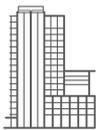
产品

启动器服务

启动器服务可以帮助开发人员在五分钟内构建和部署新的应用。这一服务可以创建应用框架，以便开发人员可以集中精力编写业务逻辑，创造价值。启动器服务允许用户自行选择前端应用（即 React、Angular、Vue.js）、后端运行时（即 Quarkus、Node.js、Spring Boot、Thorntail、Vert.x）和后端功能（即关系数据库、http api）。该服务让您可以选择是通过红帽 OpenShift 进行在线构建和部署，还是在本地运行。

此外，它还提供了一些预配置的、功能正常的示例应用。这些示例应用展示了现代微服务应用开发的核心规则，并在类似于生产的环境中运行。

要想了解更多信息，请访问 red.ht/runtimes-zh。



关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽帮助客户集成现有和新的 IT 应用，开发云原生应用，在业界领先的操作系统上开展标准化作业，并实现复杂环境的自动化、安全防护和管理。凭借一流的支持、培训和咨询服务，红帽成为《财富》500 强公司备受信赖的顾问。作为众多云提供商、系统集成商、应用供应商、客户和开源社区的战略合作伙伴，红帽致力于帮助企业做好准备，拥抱数字化未来。



红帽官方微博



红帽官方微信

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300

cn.redhat.com
#F23829_0620

版权所有 © 2020 Red Hat, Inc. 红帽、红帽 Logo、OpenShift 和 JBoss 是红帽在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle America, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

OpenStack 文字商标和正方形 O 标记（无论是合在一起还是分开）均是 OpenStack 基金会在美国和其他国家/地区的商标或注册商标，需获得 OpenStack 基金会许可方可使用。红帽公司不隶属于 OpenStack 基金会或 OpenStack 社区，也未获取他们的支持和赞助。