

# 红帽应用基础

## 优势

- ▶ 一个既支持根据需求灵活使用合适的工具，又能促进加快上市速度的解决方案，可以帮助应用开发团队确保将时间用于创新和实现价值。
- ▶ 使企业能够在分布式团队之间以及跨混合云环境高效执行，同时针对战略目的而战略性地实现应用现代化。
- ▶ 帮助企业在本地区、私有云和公共云环境中构建、连接及部署应用和服务。
- ▶ 红帽应用基础和红帽 OpenShift 共同提供了一个策略驱动的管理平台，使得分布式团队能够在构建和部署应用的过程中减少摩擦并提高频率，同时尽可能减少漏洞，保护员工、客户和公民的数据。

## 概述

红帽® 应用基础包括用于设计、构建、部署、连接、保护和扩展云原生应用的框架和功能。通过与红帽 OpenShift® 相结合，应用基础为开发和运维团队创建了一个平台，使其能够高效、安全地构建应用并使其实现现代化，同时兼顾开发人员的自由选择自由和灵活性以及运维控制力和安全性。

红帽应用基础包括帮助团队采用现代云原生架构的功能，包括微服务、应用编程接口 (API) 优先和数据流等基础模式。此外，通过与其他技术相结合，他们还可以采用更复杂的模式，如事件驱动架构以及人工智能和机器学习 (AI/ML)，从而为企业释放出新的创新能力。

## 红帽应用基础的功能

红帽应用基础可帮助您创建一个用于构建和部署应用的平台，从而助力开发人员提高工作效率和创新能力。它还提高了生产环境中代码的可靠型、性能及可扩展性，进而推动提升运维效率，并为业务主管提供敏捷开发、集成和自动化功能方面的全面支持。

### 作为其全面产品组合的一部分，红帽应用基础包括：

- ▶ 应用和 API 连接
- ▶ 数据转换
- ▶ 服务构成和编排
- ▶ 实时消息传递和数据流
- ▶ Java™ 应用框架
- ▶ 内存中分布式数据存储
- ▶ 单点登录
- ▶ 应用迁移工具包
- ▶ Java 应用服务器
- ▶ 企业集成
- ▶ 变更数据采集
- ▶ 数据转换和集成



红帽官方微博



红帽官方微信

### 红帽应用基础的功能已经取得了成功：

- ▶ 根据 IDC 的调查研究，客户纷纷表示使用红帽应用基础所包含的红帽应用框架后，可交付的新应用数量增加了一倍多（平均增加 126%），为企业提供新功能的频率也有所提升（平均提升 54%）。[请访问产品页面](#)，了解更多信息。
- ▶ IDC 的研究表明，使用红帽应用基础中包含的红帽集成功能的客户得以将开发的功能数量增加了 63%，API 端点数量增加了 40%，以及应用数量增加了 38%。在完成这一产出的同时，他们还提高了 IT 人员的效率。阅读[这项研究](#)，以了解更多信息。<sup>1</sup>

### 加速创新

将持续集成和持续交付（CI/CD）的效率与创新相结合，加快新应用的交付速度，从而改善客户体验、增强内部流程并赢得竞争优势。红帽应用基础包含提供现代和云优先架构方法的工具，使开发团队能够专注于创新。

### 现代化云管理

应用开放的云原生方法来解决与维护现有应用及新应用相关联的复杂问题。应用程序开发和运营（DevOp）团队可获得容器编排、开发人员效率和灵活性以及管道效率于一体的简化体验。

### 适应不断变化的要求

帮助应用团队成为有价值的业务合作伙伴，通过技术引领企业的发展和成功。当对应用的需求或要求发生变化时，红帽应用基础可以帮助开发人员高效地进行调整，并通过全面的工具集加快产品上市速度。

### 采用混合云和多云

实现统一的应用环境，以便支持和简化混合云运维和现代化云的复杂现实。借助跨环境的一致体验，运维和开发团队可以高效并可预测地向利益相关者交付新功能，以满足企业需求。

### 为应用创建平台

红帽应用基础集成各种工具并创建了一个可与红帽 OpenShift 协同工作的单一平台，从而简化了应用开发和运维，使企业免于采购技术和编写开销任务代码。

<sup>1</sup> IDC 白皮书，红帽赞助。“红帽的统一应用开发和交付平台的商业价值”，2022 年 12 月。

### 红帽应用基础中包含的技术

云原生集成	应用运行时	应用服务
AMQ 流	红帽版 Quarkus	红帽 SSO 技术
AMQ 代理	红帽版 OpenJDK	红帽数据网格
红帽版 Debezium	红帽对 Spring Boot 的支持	红帽 JBoss Web 服务器
红帽 3scale API 管理	红帽版 Node.js	应用迁移工具包
红帽版 Apache Camel 3 (CEQ)	红帽 JBoss 企业应用平台*	
红帽版 Apache Camel 3 (CK)	红帽 SSO 技术	
红帽版 Apache Camel 3 (CSB)	红帽数据网格	
红帽 Fuse*	红帽 JBoss Web 服务器	
	应用迁移工具包	

\*红帽应用基础包含对 JBoss® EAP 和红帽 Fuse 的使用全新，适用于在过渡到云环境的过程中需要维护现有部署的现有红帽客户。请联系您的红帽销售人员，以了解更多信息。



### 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且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



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