

使用红帽 JBoss EAP 企业应用平台实现灵活部署

产品规格说明

特色功能

- 全面 Java EE 7 认证和 Java SE 8 支持
- 完整 Web 服务堆栈
- 模块化架构, 专为容器和云部署优化
- 企业级产品功能, 例如故障转移、分布式缓存、智能负载均衡、群集和分布式部署等
- 集成开发环境, 实现生产率和性能最大化

优势

- 快速将应用投放市场, 加速实现全新业务价值
- 显著提升开发人员生产率
- 灵活管理能力
- 可在任意环境中全面支持 Java EE 开发和部署
- 快速改进和革新参与系统

业务挑战

今天, 您的业务应用决定了企业能否成功战胜竞争对手。您必须以前所未有的速度开发和部署创新应用, 这也导致了对开发资源需求的激增。实施 DevOps、微服务架构和容器可以帮助您快速交付更高质量的应用, 满足全网规模性能需求。然而, 采用这些新型方式也意味着您必须重新思考对架构、流程和技术平台的选择。

您需要有一个应用开发平台, 能够在任意环境(本地部署、云端或混合模式)中支持持续开发、测试和安全的 Java™ 企业版 (Java EE) 应用部署; 与此同时, 不论使用何种架构和开发流程, 都能使您保持竞争优势。

产品概述

红帽® JBoss® 企业应用平台 7 (JBoss EAP) 是一款市场领先的开源平台, 适用于在任意环境中部署现代化 Java 应用。¹ JBoss EAP 的架构采用创新型、模块化和云就绪设计。该平台提供了强大的管理和自动化功能, 可显著提升开发人员生产率。它基于开源 Wildfly 项目(之前称为 JBoss 应用服务器)构建。

JBoss EAP 产品具有以下功能:

- 高可用性群集。
- 分布式缓存。
- 消息服务。
- 事务处理。
- 完整 Web 服务堆栈。

因此, JBoss EAP 十分适合对可靠性、安全性及合规性具有严格要求的企业。这些企业需要开发人员友好型技术、高生产率以及灵活的部署方式。使用 JBoss EAP 的企业可为广泛 Java 应用提供全面支持, 从 HTML5 移动应用到微服务应用, 再到高度事务性应用。这些应用均使用了 Java EE 编程方法。JBoss EAP 具有灵活度高、成本低、可迅速简便横向扩展、IT 复杂度低等优势, 可帮助企业加速实现其业务价值。

红帽 JBoss 企业应用平台

集成开发环境

实时重载、源控制集成、调试、内存分析器、集成测试、OpenShift 工具、可视编辑器、移动工具等

经认证的 Java EE 应用服务器

Web 服务器、群集、事务消息传递、批处理、安全 websocket、REST、Web 服务等

管理

监管、配置、管理、修补、监控、部署等



红帽官方微博



红帽官方微信

¹ 2013 Gartner Magic Quadrant for On-Premises Application Platforms

“[红帽] JBoss 企业应用平台充分地满足了我们的各项业务需求。该产品不仅具有灵活部署、轻松扩展、经济实惠的特点，同时还能提供企业级的产品性能，与其它专有解决方案相比，毫不逊色，甚至还要高出一筹。”

N RAVISHANKAR
首席信息官
TATA SKY 公司

<http://red.ht/1zcgZ9A>

特色功能和优势

适用于容器和云的 JAVA 功能

JBoss EAP 为 Java EE 在现代应用环境中的部署提供全面支持和出色的灵活性，无论是在本地、虚拟环境，亦或混合云环境部署都没问题。该应用还专门面向红帽 OpenShift、Microsoft Azure 和 Amazon Web Services 等云环境进行了优化，

能够满足从传统应用到新型全网规模微服务应用的广泛要求。这就意味着依托 JBoss EAP 实施标准化的企业能够获得构建应用所需的高度灵活性，从而有效满足其业务需求。²

关于 JBoss EAP 7:

- **一款基于灵活、模块化架构创建的应用平台**，采用服务驱动型组件。该产品有效简化了不同环境中的应用部署。
- **无论是微服务，还是传统应用，两者皆适用。**
- **高效并且针对容器和云部署进行了优化**，提供极低的内存消耗，启动速度快、资源利用率高、端口占用少，并通过 HTTP (REST) 进行管理和监控。
- **横向扩展资源利用率高**，通过高密度部署选项和动态扩展，支持应用发展和升级。

DEVOPS 生产率和持续交付

红帽 JBoss 企业应用平台与常用的 DevOps 工具结合使用，可帮助您充分激发开发和运营团队的生产效率，减少质量问题，并加快新应用的上市速度。

借助 JBoss EAP，开发人员可以：

- 与 JBoss EAP 和红帽 OpenShift 企业版相结合，**快速建立原型**。在 OpenShift 企业版云环境中，企业借助自助服务应用部署、简化堆栈管理和应用自动扩展等功能可显著提升生产率和加快创新速度。
- **受益于持续测试和集成技术**，例如，用于集成测试的 Arquillian、用于自动流程和可控 build 流程的 Maven、以及用于持续集成的 Jenkins。
- **可创建基于主流 Java EE7 网络框架的应用**，包括 Spring、Spring Web Flow、Spring WS、Spring Security、Arquillian、AngularJS、jQuery、jQuery Mobile 和 Google Web Toolkit (GWT)。

² <https://www.redhat.com/en/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

灵活管理和统一监控

JBoss EAP 让高效维护和更新任何规模的 Java EE 部署更加轻松。JBoss EAP 采用更新的管理控制台，包括了对大规模域配置的直观导航和支持。

此外，通过更新的命令行接口 (CLI) 进行管理可帮助管理员快速、统一地查看配置和子系统，同时提供离线管理服务器功能。CLI 还可与红帽 Ansible Tower 或 Puppet 等常用配置管理工具结合使用。管理控制台与 CLI 整合之后，便无需编辑 XML 配置文件。此外，借助 JBoss EAP，管理员现可使用新的服务器挂起模式来最大限度减少服务器维护时所产生的影响。

企业级性能与稳定性

JBoss EAP 的性能适合高事务性应用的需求，让您在创新的同时，满足各项严格的合规、安全性和法规要求。

JBoss EAP 的架构和高性能特性可以帮助企业满足要求最苛刻的性能需求，其中包括：

- **各类 Java 应用要求。** 该产品还符合 JAVA EE7 规范要求、可与最新开放标准技术集成，以及一系列新增功能，例如：故障转移、高可用性群集、分布式缓存、智能负载平衡和分布式部署。
- **具备支持连接数百万设备环境的高吞吐量和可扩展性。** Undertow 是一款扩展度高、非阻塞 I/O (NIO) Web 服务器，可提供最大吞吐量和扩展性。通过配置，Undertow 还可以作为跨平台负载平衡器使用。
- **延迟性降低，加载时间得以改善。** 支持 HTTP/2 标准（作为 JBoss EAP 7 技术预览）通过每一个传输控制协议 (TCP) 连接文头压缩和多路传输数据流。HTTP/2 可以让服务器在收到请求前将资源推送至客户端，从而加快页面加载速度。

从 IBM WEBSHERE 或 ORACLE WEBLOGIC 应用服务器

迁移至 JBOSS EAP

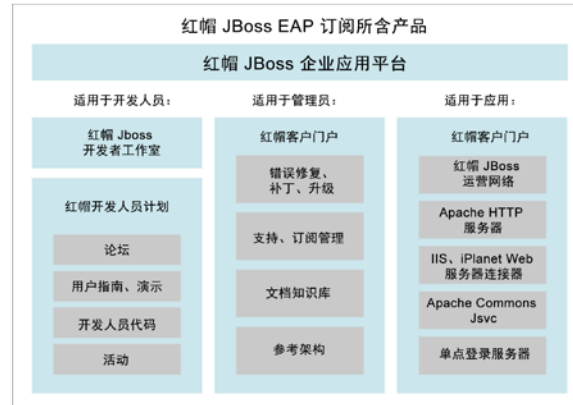
迁移至 JBoss EAP 的企业已经在过去的三年间实现了 509% 的投资回报，每年开发的应用增加了 70%，开发人员在每个应用上的耗时减少了 35.5%。³ 联系红帽咨询帮助，即刻从 IBM WebSphere 或 Oracle WebLogic 应用服务器成功迁移至 JBoss EAP。红帽咨询有一整套迁移服务来帮助您完成迁移，包括多种有效方法、工具和迁移工厂(migration factory) 等服务。

含互操作性在内的升级支持

对于 JBoss EAP 7 而言，迁移操作可有效帮助您快速从旧版 JBoss EAP 或 Wildfly 升级至新版本。JBoss EAP 7 通过改进后的协议版本支持和工具，实现了与现有 JBoss EAP 6 环境的可互操作性提升。其新的消息服务子系统基于红帽统一的消息服务技术 Apache ActiveMQ Artemis。使用 ActiveMQ Artemis，用户可以在 JBoss EAP 6 与 JBoss EAP 7 之间传输信息，同时还享有 JBoss EAP 6 所提供的 HornetQ 性能、可扩展性和可靠性。

³ <https://www.redhat.com/en/resources/idc-whitepaper-value-jboss-eap>

JBoss EAP 包含以下产品



JBoss EAP 订阅为您提供开发、构建、测试、部署和维护企业 Java 应用所需的一切资源。订阅后，您将可以享有以下优势：

- 提升现有应用的工作效率。
- 自行选择时间免费将应用迁移至云环境。
- 在混合环境中实施灵活部署。

JBoss EAP 订阅不仅仅为应用服务器提供支持，您还可以访问我们丰富的红帽生态系统。这款集工具、服务和支持于一体的套件产品，还将为您的开发人员和运营团队快速提升业务敏捷性和生产率。从而为您有效消除复杂购买流程，不再受特定方法、策略和业务机会的局限。借助 JBoss EAP，开启更多机遇。

红帽 JBoss 核心服务集为您提供多种中间件操作管理和工具

JBoss Core Services Collection（JBoss 核心服务集）为用户提供了多种中间件常用功能和服务。这些功能通常会和采用红帽 JBoss 中间件技术开发的应用一同进行部署。订阅 JBoss EAP（和其他众多 JBoss 中间件产品）时，用户将免费获赠 JBoss 核心服务集。订阅用户还将享受面向 JBoss 核心服务集的全面支持，包括在线和电话支持、更新、补丁和安全修复。

JBoss 核心服务集还包含了红帽 JBoss 运营网络，后者可以从统一位置为您的所有 JBoss 中间件产品提供管理、监控和检测标准服务。JBoss 运营网络可帮助提升运营效率，降低成本以及为您的用户提供更积极的产品体验。此外，JBoss 核心服务集还为用户提供 Apache HTTP 服务器的使用，允许 JBoss EAP 应用处理接收的 Web 请求。

JBoss 核心服务集包括以下组件：

- JBoss 运营网络
- Apache HTTP 服务器
- 单点登录服务器
- Apache Commons Jsvc
- Microsoft Internet Information Services (IIS) 连接器
- Oracle iPlanet 连接器

产品规格说明书 使用红帽 JBoss EAP 企业应用平台实现灵活部署

在云环境中快速开发、托管和扩展您的 JAVA 应用。

向红帽销售代表咨询有关红帽 OpenShift 产品的相关信息。

迁移至 JBOSS EAP。

如欲了解有关红帽咨询服务的更多信息, 请访问:

redhat.com/consulting

如何获取 JBoss EAP?

红帽及其遍布全球的合作伙
伴均可为您提供 JBoss EAP
产品。

实现开发环境与红帽 JBOSS 开发者工作室整合

红帽 JBoss 开发者工作室是一款组合式 Eclipse 整合型开发环境 (IDE), 旨在为产品的整个开发生命周期提供支持, 包括用于开发、测试以及部署丰富 Web 应用和企业应用的工具。JBoss 开发者工作室包括适用于多种编程模型和框架的工具功能和支持, 例如 Java EE 7、Enterprise Java Beans (EJB)、Hibernate、RESTful Web Services、Java 应用等。用户无需再购买多个订阅来构建和测试红帽 JBoss 中间件产品, 或购买生产级别的服务水平协议 (SLA) 以获得支持。所有这些产品和服务都已包括在您的红帽 JBoss 企业应用平台订阅中。

访问 DEVELOPERS.REDHAT.COM

在红帽 OPENSIFT 在线版上试用红帽 JBOSS EAP。了解在平台即服务 (PAAS) 环境中开发 JAVA EE 应用的各项优势。抛开繁琐的配置、管理和扩展操作, 让您专注于本职工作, 积极编写和开发 JAVA 应用编写代码。

了解更多: <https://developers.openshift.com/en/xpaas.html>

下载红帽 JBOSS 企业应用平台。我们的所有产品均为开源, 您可以自由安装、运行演示和进行概念验证。购买前可通过软件试用, 有效消除顾虑和风险。

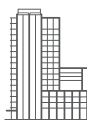
了解更多: <http://developers.redhat.com/products/eap/overview/>

浏览丰富的资源库。通过观看网络培训、尝试教程或观看演示尽快上手。

了解更多: <http://developers.redhat.com/products/eap/learn/>

参与其中。属于您的开源软件。撰写微博、加入用户组、贡献代码或测试即将发布的产品版本。

了解更多: <http://developers.redhat.com/products/eap/community/>



关于红帽

红帽是世界领先的开源解决方案供应商, 依托社区力量为客户提供稳定可靠及高性能的云技术、Linux、中间件、存储和虚拟化产品。红帽还提供屡获殊荣的支持、培训和咨询服务。作为紧密连接全球企业、合作伙伴和开源社区的中心, 红帽致力于通过为广大客户提供实用、创新型技术产品, 有效释放其宝贵资源以推动业务增长, 并为未来 IT 发展奠定坚实基础。

红帽产品组合 更多信息, 请访问 redhat.com/zh



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

红帽软件(北京)有限公司

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草大厦 A 座 8 层 邮编: 100020

8610 6533 9300