

ORTSUNABHÄNGIGE BEREITSTELLUNG MIT RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

DATENBLATT

FEATURES

- Vollständig zertifizierte Java EE 7- und Java SE 8-Unterstützung
- Kompletter Webservice Stack
- Modulare Architektur für Bereitstellungen in Containern und der Cloud optimiert
- Enterprise-Funktionen wie Failover, verteiltes Caching, intelligentes Load Balancing, Clustering und verteilte Bereitstellung
- Integrierte Entwicklungs-umgebung für maximale Produktivität und Performance

VORTEILE

- Schnellere Schaffung von geschäftlichem Mehrwert durch beschleunigte Markteinführung
- Gestiegene Entwicklerproduktivität
- Flexibles Management
- Vollständige Unterstützung der Entwicklung und Bereitstellung von Java EE-Anwendungen in allen Umgebungen
- Schnelle Umgestaltung und Aktualisierung von Interaktionssystemen

DIE HERAUSFORDERUNG

Heutzutage entscheiden Ihre Anwendungen über die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens. Mit der Notwendigkeit, schneller innovative Anwendungen zu entwickeln und bereitzustellen, steigen auch die Anforderungen an Ihre Entwickler. Durch den Einsatz von DevOps-Methoden, Microservices-Architekturen und Containern können Sie in kurzer Zeit hochwertige Anwendungen mit Webscale Performance ausliefern. Die Nutzung dieser modernen Ansätze erfordert jedoch neue Architekturen, Prozesse und Technologieplattformen.

Eine geeignete Plattform zur Anwendungsentwicklung muss das fortlaufende Entwickeln, Testen und Bereitstellen sicherer Java™ Enterprise Edition (Java EE)-Anwendungen in jeder Umgebung unterstützen – ob On-Premise, Cloud oder Hybrid. Sie sollte außerdem die Nutzung von den Architekturen und Entwicklungsprozessen ermöglichen, die Ihnen einen Wettbewerbsvorteil verschaffen.

PRODUKTÜBERSICHT

Red Hat® JBoss® Enterprise Application Platform 7 (JBoss EAP) ist die marktführende Open Source-Plattform zur Bereitstellung moderner Java-Anwendungen in beliebigen Umgebungen.¹ JBoss EAP verfügt über eine innovative, modulare und Cloud-fähige Architektur und ermöglicht durch leistungsfähige Management- und Automatisierungsfunktionen eine höhere Produktivität von Entwicklern. Grundlage der Plattform ist das Open Source-Projekt Wildfly (ehemals JBoss Application Server).

JBoss EAP bietet unter anderem folgende Features:

- Hochverfügbarkeits-Clustering
- Verteiltes Caching
- Messaging
- Transaktionen
- Kompletter Webservice Stack

Somit eignet sich JBoss EAP ideal für Unternehmen mit hohen Anforderungen in puncto Zuverlässigkeit, Sicherheit und Compliance, die auf entwicklerfreundliche Technologien, hohe Produktivität und flexible Bereitstellung angewiesen sind. Mit JBoss EAP können Unternehmen eine Vielzahl an Java-Anwendungen umfassend unterstützen, angefangen bei HTML5-basierten Mobil-Anwendungen über Microservices-Apps bis hin zu hochgradig transaktionalen Anwendungen, die mit Java EE programmiert wurden. JBoss EAP hilft Unternehmen, schneller und mit größerer Flexibilität einen geschäftlichen Mehrwert zu erzielen. Das Ergebnis sind Kosteneinsparungen, ein schnelles und einfaches Scale-out und eine verringerte Komplexität der IT.

RED HAT JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM

Integrierte Entwicklungsumgebung

Live-Reloading, Integration der Quellcodeverwaltung, Debugging, Memory Analyzer, Integrationstests, OpenShift Tools, visueller Editor, Tools für Mobilanwendungen usw.

Zertifizierter Java EE-Anwendungsserver

Webserver, Clustering, transaktionales Messaging, Batch-Verarbeitung, Sicherheit, WebSocket-API, REST, Webservices usw.

Management

Verwaltung, Konfiguration, Management, Patching, Monitoring, Bereitstellung usw.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews

linkedin.com/company/red-hat

de.redhat.com

¹ 2013 Gartner Magic Quadrant for On-Premises Application Platforms

„[Red Hat] JBoss Enterprise Application Platform erfüllt unsere geschäftlichen Anforderungen, da sie sich flexibel bereitstellen und skalieren lässt und dazu kosteneffizient ist. Sie bietet Performance auf Enterprise-niveau, die sich mit proprietären Alternativen messen kann, und sie mitunter sogar übertrifft.“

N. RAVISHANKAR
CHIEF INFORMATION OFFICER,
TATA SKY

<http://red.ht/1zqcZ9A>

FEATURES UND VORTEILE

JAVA-FUNKTIONEN FÜR CONTAINER UND DIE CLOUD

JBoss EAP ermöglicht die flexible Bereitstellung vollständig unterstützter Java EE-Anwendungen in modernen On-Premise-, virtuellen und Hybrid Cloud-Umgebungen. Die Lösung ist auch für Cloud-Umgebungen wie OpenShift by Red Hat, Microsoft Azure und Amazon Web Services optimiert.

Ob konventionelle Anwendungen oder neue Webscale Microservices-Apps: Mit einer Standardisierung auf JBoss EAP erhalten Unternehmen die nötige Flexibilität, um für ihre geschäftlichen Anforderungen maßgeschneiderte Anwendungen zu erstellen.²

JBoss EAP 7 ist:

- **eine Anwendungsplattform auf Grundlage einer flexiblen, modularen Architektur** mit serviceorientierten Komponenten. Dies vereinfacht die Anwendungsbereitstellung in unterschiedlichen Umgebungen.
- **eine ausgezeichnete Lösung für Microservices und konventionelle Anwendungen.**
- **hoch effizient und für Bereitstellungen in Containern und der Cloud optimiert.** JBoss EAP 7 zeichnet sich neben einem äußerst geringen Speicherbedarf auch durch kurze Startzeiten aus und ermöglicht eine effiziente Ressourcen- und Portnutzung sowie Management und Monitoring über HTTP (REST).
- **eine ressourceneffiziente Scale-out-Lösung**, die durch Bereitstellungsoptionen mit hoher Dichte und dynamischer Skalierung mit dem Wachstum Ihrer Anwendungen Schritt halten kann.

DEVOPS-PRODUKTIVITÄT UND CONTINUOUS DELIVERY

Durch die Nutzung von Red Hat JBoss Enterprise Application Platform mit gängigen DevOps-Tools lassen sich die Produktivität von Entwicklungs- und Betriebsteams steigern, Qualitätsprobleme verringern und neue Apps schnell einführen.

JBoss EAP gestattet Entwicklern:

- **schnelles Prototyping** in Verbindung mit OpenShift Enterprise by Red Hat. Features wie Selfservice-Anwendungsbereitstellung, vereinfachtes Stack-Management und automatisierte Anwendungsskalierung können Produktivität und Innovationen in Cloud-Umgebungen mit OpenShift Enterprise fördern.
- **die Nutzung von Technologien für fortlaufende Tests und Integration**, darunter Arquillian für Integrationstests, Maven für automatisierte und verwaltete Build-Prozesse und Jenkins für Continuous Integration.
- **die Erstellung von Anwendungen, die in gängigen webbasierten Java EE 7-Frameworks integriert sind.** Unterstützt werden Spring, Spring Web Flow, Spring WS, Spring Security, Arquillian, AngularJS, jQuery, jQuery Mobile und Google Web Toolkit (GWT).

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

FLEXIBLES MANAGEMENT UND EINHEITLICHE VERWALTUNG

Java EE-Bereitstellungen jeder Größenordnung lassen sich mit JBoss EAP einfach und effizient pflegen und aktualisieren. Die modernisierte Managementkonsole von JBoss EAP ist intuitiv bedienbar und unterstützt auch große Domänenkonfigurationen.

Zusätzlich bietet die erneuerte Befehlszeilenschnittstelle (command-line interface, CLI) Administratoren eine schnelle, einheitliche Ansicht von Konfigurationen und Subsystemen sowie die Möglichkeit, Server offline zu verwalten. Dabei kann die CLI auch mit gängigen Konfigurationsmanagement-Tools wie Ansible Tower by Red Hat oder Puppet verwendet werden. Zusammen mit der Managementkonsole macht die CLI die Bearbeitung von XML-Konfigurationsdateien überflüssig. Der neue Server-Suspend-Modus von JBoss EAP gestattet ferner eine beinahe unterbrechungsfreie Wartung von Servern.

PERFORMANCE UND STABILITÄT AUF ENTERPRISE-NIVEAU

Dank der Optimierung für hochgradig transaktionale Anwendungen können Unternehmen mit JBoss EAP Innovationen vorantreiben und gleichzeitig strenge Compliance-, Sicherheits- und Rechtsanforderungen erfüllen.

Durch seine Architektur und leistungsfähigen Features hilft JBoss EAP Unternehmen, den höchsten Performance-Anforderungen gerecht zu werden:

- **Für Java-Anwendungen unterschiedlichster Art:** JBoss EAP vereint vollständige Java EE 7-Compliance und neueste offene Standards mit Funktionen wie Failover, Hochverfügbarkeits-Clustering, verteiltem Caching, intelligentem Load Balancing und verteilter Bereitstellung.
- **Für mehr Durchsatz und Skalierbarkeit in Umgebungen mit Millionen Verbindungen:** Der hochgradig skalierbare, nicht blockierende I/O-Webserver Undertow sorgt für ein Höchstmaß an Durchsatz und Skalierbarkeit. Darüber hinaus lässt sich Undertow als plattformübergreifender Load Balancer konfigurieren.
- **Für geringere Latenzen und Ladezeiten:** Dank Unterstützung des HTTP/2-Standards (in JBoss EAP 7 als Tech Preview enthalten) werden Header komprimiert und Datenströme über eine einzige TCP-Verbindung (Transmission-Control-Protocol) gebündelt. Zusätzlich können Server durch die Push-Funktion von HTTP/2 Inhalte an einen Client schicken, bevor dieser sie anfordert, sodass Seiten schneller geladen werden.

WECHSEL ZU JBOSS EAP

VON DEN ANWENDUNGSSERVERN IBM WEBSHERE ODER ORACLE WEBLOGIC

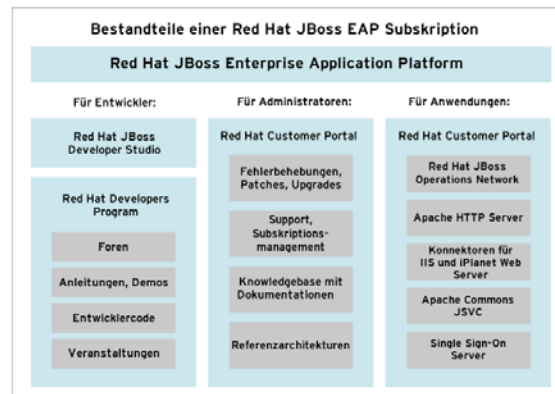
Durch den Umstieg auf JBoss EAP konnten Unternehmen über einen Zeitraum von drei Jahren eine Investitionsrendite von 509 % erzielen und dabei jährlich 70 % mehr Anwendungen mit einer Zeitersparnis von 35,5 % pro Anwendung entwickeln.³ Red Hat Consulting kann Sie beim Wechsel von Anwendungsservern wie IBM WebSphere oder Oracle WebLogic zu JBoss EAP unterstützen. Mit einem umfassenden Angebot von geeigneten Methoden, Tools und Migration Factory-Services steht Ihnen Red Hat Consulting bei Ihrem Umstieg zur Seite.

UPGRADE-UNTERSTÜTZUNG UND INTEROPERABILITÄT

Die Migrationsprozesse in JBoss EAP 7 gestatten ein schnelles Upgrade von älteren Versionen von JBoss EAP oder Wildfly. Version 7 ist mit bestehenden JBoss EAP 6-Umgebungen kompatibel und bringt neben einer verbesserten Unterstützung von Protokollversionen auch optimierte Tools mit. Das neue Messaging-Subsystem basiert auf der einheitlichen Messaging-Technologie Apache ActiveMQ Artemis von Red Hat. ActiveMQ Artemis ermöglicht den Austausch von Nachrichten zwischen JBoss EAP 6 und JBoss EAP 7 und bietet die gleiche Performance, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit wie HornetQ in JBoss EAP 6.

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

UMFANG VON JBOSS EAP



Mit einer JBoss EAP Subscription erhalten Sie alles, was Sie für das Entwickeln, Erstellen, Testen, Bereitstellen und Pflegen von Java Enterprise-Anwendungen benötigen. Darüber hinaus ermöglicht eine JBoss EAP Subscription:

- eine effizientere Gestaltung bestehender Anwendungen
- die Migration von Anwendungen in Cloud-Umgebungen nach Ihrem Zeitplan
- eine flexible Bereitstellung in hybriden Umgebungen

Zusätzlich zu dem Support für Ihren Anwendungsserver erhalten Sie mit einer JBoss EAP Subscription auch den Zugang zum umfangreichen Red Hat Ökosystem. Mit seiner großen Auswahl an Tools, Support und Services fördert es Ihre geschäftliche Agilität und die Produktivität Ihrer Entwicklungs- und Betriebsteams. Komplexe Kaufentscheidungen, die Sie in Ihren Herangehensweisen, Strategien und Geschäftsmöglichkeiten einschränken, gehören mit JBoss EAP der Vergangenheit an.

RED HAT JBOSS CORE SERVICES COLLECTION: MANAGEMENT UND TOOLS FÜR MIDDLEWARE-PRODUKTE

Die JBoss Core Service Collection umfasst Berechtigungen für zahlreiche Tools und Funktionen, die häufig mit Anwendungen bereitgestellt werden, die auf Red Hat JBoss Middleware Technologien basieren. Berechtigungen für JBoss Core Services sind ohne zusätzliche Kosten in Subskriptionen für JBoss EAP (sowie vielen weiteren JBoss Middleware Produkten) enthalten. Kunden mit einer Subskription erhalten umfassenden telefonischen und Online-Support sowie Updates, Patches und Sicherheitsfixes für alle Komponenten der JBoss Core Services Collection.

Mit Red Hat JBoss Operations Network enthält die JBoss Core Services Collection zudem eine Lösung, die Management- und Monitoring-Funktionen sowie Metriken für all Ihre JBoss Middleware Produkte zentral bereitstellt. JBoss Operations Network fördert eine höhere betriebliche Effizienz, geringere Kosten und eine bessere Benutzererfahrung. Darüber hinaus umfasst die JBoss Core Services Collection Berechtigungen für Apache HTTP Server, mit dem eingehende Webanfragen mittels JBoss EAP-Anwendungen verarbeitet werden können.

Komponenten der JBoss Core Services Collection:

- JBoss Operations Network
- Apache HTTP Server
- Single Sign-On Server
- Apache Commons JSVC
- Konnektor für Microsoft Internet Information Services (IIS)
- Konnektor für Oracle iPlanet

**JAVA-ANWENDUNGEN IN
EINER CLOUD-UMGEBUNG****SCHNELL ENTWICKELN,
HOSTEN UND SKALIEREN**

Fragen Sie Ihren Red Hat Vertriebskontakt nach Angeboten zu OpenShift by Red Hat.

WECHSEL ZU JBOSS EAP

Erfahren Sie mehr über das Angebot von Red Hat Consulting:

redhat.com/consulting

BEZUG VON JBOSS EAP

JBoss EAP ist über Red Hat und seine weltweiten Partner allgemein verfügbar.

**RED HAT JBOSS DEVELOPER STUDIO: EINE INTEGRIERTE
ENTWICKLUNGSUMGEBUNG**

Red Hat JBoss Developer Studio ist eine auf Eclipse basierende integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) für den gesamten Entwicklungslebenszyklus mit Tools zum Entwickeln, Testen und Bereitstellen von vielseitigen Web- und Unternehmensanwendungen. JBoss Developer Studio bietet Tools und Unterstützung für zahlreiche Programmiermodelle und Frameworks wie Java EE 7, Enterprise Java Beans (EJB), Hibernate, RESTful Web Services, Java-Anwendungen und viele mehr. Sie müssen weder mehrere Subskriptionen erwerben, um Anwendungen mit Red Hat JBoss Middleware Produkten erstellen oder testen zu können, noch Produktions-SLAs (Service Level Agreements) bezahlen, um Support zu erhalten. Alles ist darin enthalten.

DEVELOPERS.REDHAT.COM BESUCHEN

Testen Sie Red Hat JBoss EAP auf OpenShift Online by Red Hat und entdecken Sie die Vorteile der Entwicklung von Java EE-Anwendungen in einer Plattform-as-a-Service(PaaS)-Umgebung. Überlassen Sie Bereitstellung, Management und Skalierung anderen, und konzentrieren Sie sich auf die wesentliche Aufgabe - das Schreiben von Code für Ihre nächste große Java-Anwendung.

Weitere Informationen: <https://developers.openshift.com/en/xpaas.html>

Laden Sie Red Hat JBoss Enterprise Application Platform herunter. Red Hat bietet ausnahmslos Open Source-Produkte an, sodass Sie nach Belieben unsere Software installieren, eine Demoversion starten und einen Machbarkeitsnachweis (Proof of Concept) entwickeln können. Erwerben Sie Software risikofrei, indem Sie sie vor dem Kauf testen.

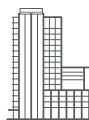
Weitere Informationen: <http://developers.redhat.com/products/eap/overview/>

Erkunden Sie unsere Bibliothek vollgepackt mit nützlichen Ressourcen. Mit unseren Webinaren, Tutorials und Demos gelingt Ihnen ein schneller Einstieg.

Weitere Informationen: <http://developers.redhat.com/products/eap/learn/>

Mischen Sie mit. Open Source Software gehört Ihnen. Bloggen Sie, treten Sie Benutzergruppen bei, schreiben Sie Ihren eigenen Code, oder testen Sie anstehende Releases.

Weitere Informationen: <http://developers.redhat.com/products/eap/community/>

**ÜBER RED HAT**

Red Hat, der weltweit führende Anbieter von Open Source-Lösungen, folgt einem Community-basierten Ansatz, um verlässliche und leistungsstarke Technologien in den Bereichen Cloud, Linux, Middleware, Storage und Virtualisierung bereitzustellen. Darüber hinaus bietet Red Hat vielfach ausgezeichnete Support-, Training- und Consulting-Services. Red Hat ist ein S&P 500-Unternehmen mit über 80 Niederlassungen weltweit, das seine Kunden und Partner mithilfe hochwertiger Services und Technologien dabei unterstützt, ihr Geschäft voranzutreiben.



facebook.com/redhatinc
[@redhatnews](https://twitter.com/redhatnews)

linkedin.com/company/red-hat

EUROPA, NAHOST UND
AFRIKA (EMEA)
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800-448820640

ISRAEL
1-809 449548

VAE
8000-4449549