



# RED HAT APPLICATION STACK

## WAS IST DER APPLICATION STACK?

Der Red Hat Application Stack ist ein vollständig integrierter Open Source Stack. Der Application Stack wird in einem einfachen Abonnementmodell, in dem Software, Support, Updates und Upgrades enthalten sind, online über das Red Hat Network geliefert.

## WAS KANN DER APPLICATION STACK?

Der Red Hat Application Stack ist eine vollständige Infrastrukturlösung, mithilfe derer die Kosten für die Implementierung von Web- und serviceorientierten Architekturen (SOA) erheblich gesenkt werden können. Er beinhaltet alles, was Sie brauchen, um Standard-Web-Anwendungen auf der Basis von Java-, LAMP- oder Linux-Standards laufen zu lassen. Der Application Stack, der genauso wie Red Hat Enterprise Linux als Abonnement pro Server vertrieben wird, kann mit drei verschiedenen Supportvarianten erworben werden: von der Basisversion bis hin zum 24x7 Premium Support für aufgabenkritische Umgebungen.

## DIE VORTEILE DES APPLICATION STACK?

Der Red Hat Application Stack ist eine preisgünstige Lösung für Unternehmen, die im Abonnement vertrieben. Mit dem Application Stack können Nutzer ihre Web-Anwendungsplattform standardisieren und so die Anwendungsmanagementkosten senken und Open-Source-Technologien bestmöglich nutzen. Der Red Hat Application Stack senkt die Managementkosten, die mit der unternehmensweiten Abstimmung der Anwendungsinfrastruktur verbunden sind. Auf diese Weise können Unternehmen ihre IT-Ressourcen auf mehr aufgabenkritische Tätigkeiten konzentrieren. Ohne Client-Lizenzen, Upgrade-Gebühren und separate Wartungskosten bietet sich ein Wechsel auf eine Standard-Anwendungsplattform mehr denn je an.

## ÜBERSICHT

Red Hat Enterprise Linux ist der führende Anbieter von Linux-Lösungen für Unternehmen. Im Juni 2006 erwarb Red Hat JBoss, Marktführer im Bereich von Open Source Middleware. Der Red Hat Application Stack ist der erste vollständig integrierte Open Source Stack. Für Vereinfachung, Lieferung und Support zeigt sich der Open-Source-Marktführer Red Hat verantwortlich. Im Red Hat Application Stack sind enthalten:

- **JBoss Application Server:** Die Nummer eins in puncto Java-basierter Laufzeit für Web- und Unternehmensanwendungen, einschließlich Apache Tomcat.
- **JBoss Hibernate:** die führende Technologie für Object Relational Mapping und Persistence.
- **Red Hat Enterprise Linux:** die Open-Source-Linux-Plattform Nummer eins für Computing im Unternehmen.
- **Open-Source-Datenbanken:** die am meist verbreiteten Open-Source-Datenbanken MySQL Pro Certified Server und PostgreSQL.
- **Web Server:** Apache HTTP Server, der am stärksten eingesetzte Web Server im Internet und die Standardprogrammiersprachen PHP und Perl.

Kunden haben zusätzlich ohne Aufpreis Zugang zum JBoss Operations Network (JBoss ON), einer fortschrittlichen integrierten Managementplattform für JBoss Middleware.

## **JBoss APPLICATION SERVER**

JBoss Application Server (AS) ist der am häufigsten eingesetzte Java-Anwendungsserver auf dem Markt. JBoss AS ist eine J2EE-zertifizierte Plattform für die Entwicklung und Implementierung von Java-Anwendungen, Web-Anwendungen und Portalen für Unternehmen und bietet J2EE-Dienstleistungen wie EJB, JSP/Servlets, JMS und Web-Dienste mit Plug-and-Play-Funktion. Unter JBoss AS laufen aufgabenkritische Anwendungen, die höchste Performance und Skalierbarkeit erfordern. Mit seiner revolutionären SOA gewährleistet JBoss AS, dass Anwendungen auf einheitliche Weise entwickelt, implementiert, integriert und verwaltet werden können. JBoss AS bietet nicht nur die Performance und Zuverlässigkeit, die von einer Anwendungsplattform für Unternehmen erwartet werden, es ermöglicht darüber hinaus die technische und ökonomische Skalierung Ihrer Systeme. Durch die Kombination von Stabilität und Flexibilität in einer preisgünstigen Open-Source-Architektur hat sich JBoss AS schnell zur beliebtesten Middleware-Lösung für Entwickler, unabhängige Softwareanbieter (ISV) und Unternehmen entwickelt.

## **JBoss HIBERNATE**

Hibernate ist die führende Lösung für Object Relational Mapping (ORM) für Java-Umgebungen. Hibernate behandelt ORM-Komplexitäten, indem es die Fähigkeit bietet, die Objektmodell-Darstellung einem relationalen Datenmodell und einem entsprechenden Datenbankschema zuzuordnen. Hibernate ermöglicht nicht nur die Zuordnung von Java-Klassen zu Datenbanktabellen und von Java-Datentypen zu SQL-Datentypen, sondern bietet auch Datenabfrage und -aufruffunktionen, die die Entwicklungszeit erheblich verkürzen. Das Ziel von Hibernate besteht darin, Entwicklern in Unternehmen 95 Prozent der gängigen Datenpersistenz-Programmieraufgaben abzunehmen, indem es sie der Notwendigkeit manueller Datenverarbeitung mittels SQL und JDBC enthebt.

## **RED HAT ENTERPRISE LINUX**

Die Red Hat Enterprise Linux Produktfamilie umfasst die branchenweit umfangreichste Suite von Linux-Lösungen, die für aufgabenkritisches Enterprise-Computing entwickelt und von den besten Enterprise-Softwareanbietern zertifiziert wurden. Red Hat Enterprise Linux ist unübertroffen in Bezug auf Zuverlässigkeit und Preis-Leistungs-Verhältnis und vereint die Innovation der Open-Source-Technologie mit der Stabilität einer wahren Enterprise-Plattform.

Enterprise Linux umfasst die Eigenschaften, die für kommerzielle Implementierungen erforderlich sind:

- Unterstützung einer großen Palette von Anwendungen unabhängiger Softwareanbieter.
- Zertifizierung für zahlreiche Architekturen und führende Hardware-OEM-Plattformen, einschließlich Bull, Dell®, Fujitsu®, Hitachi®, HP® und IBM®.
- Hervorragende Performance, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit mit geprüften Industrie-Benchmarks.

## **DATENBANKEN**

Der Red Hat Application Stack unterstützt Standard-Datenbankkonnektivität und bietet umfassende Datenbankflexibilität und Anwendungsauswahl. Der Application Stack umfasst die beliebtesten Open-Source-Datenbanken, MySQL Pro Certified Server und PostgreSQL, und ist außerdem mit den meisten branchenweit führenden Datenbanken kompatibel, einschließlich Ingres, IBM DB2, Oracle und Sybase.

MySQL Pro Certified Server wurde speziell für Unternehmen konzipiert, die aufgabenkritische Datenbank Anwendungen liefern. Damit haben Entwickler in Unternehmen und ISV eine Vielzahl neuer Funktionen zur Hand, die sie produktiver bei der Entwicklung, Implementierung und Verwaltung professioneller Anwendungen in Unternehmen machen. MySQL kombiniert die in Unternehmen erforderliche Zuverlässigkeit und Performance mit fortschrittlichen SQL-2003-Funktionen und ist damit die kostengünstigste Datenbanklösung für aufgabenkritische Anwendungen.

Mit mehr als 15 Jahren aktiver Entwicklung und einer für ihre Zuverlässigkeit, Datensicherheit und Richtigkeit bekannten Architektur ist PostgreSQL ein leistungsstarkes relationales Open Source Datenbanksystem.

## **WEB SERVER**

Der Red Hat Application Stack umfasst darüber hinaus die neuesten zertifizierten Versionen gängiger Open-Source-Web-Anwendungstechnologien. Apache HTTP Server, Branchenstandard bei Web-Servern, ist im Lieferumfang enthalten und kann sowohl in LAMP- als auch in Java-basierten Plattformen eingesetzt werden. Außerdem beinhaltet der Application Stack die gängigen Programmiersprachen PHP und Perl.



## DIE VERWALTUNG DES APPLICATION STACK

Der Red Hat Application Stack wird nahtlos über das Red Hat Network bereitgestellt, eine benutzerfreundliche Systemmanagementplattform für Ihre Linux-Infrastruktur. Red Hat Network bietet einfach zu nutzende Tools, mit denen die Systeme Ihres Netzwerks über ihre komplette Lebensdauer hinweg effizient verwaltet werden können. Dies umfasst unter anderem die Bereitstellung neuer Systeme, die Verwaltung von Updates und Konfigurationsänderungen, die Überwachung der Systemleistung und schließlich die Umverteilung der Systeme für andere Zwecke. Alle Red Hat Application Stack Abonnements umfassen ein Red Hat Network Update Module; optional steht ein Upgrade auf das Management und/oder Provisioning Module zur Auswahl, um die Verwaltungsfunktionalität auszuweiten.

Abonnenten des Red Hat Application Stack haben außerdem Zugang zum JBoss Operations Network, über das sie den JBoss Application Server und JBoss Hibernate selbst erforschen, inventarisieren, verwalten, steuern, überwachen und automatisch aktualisieren können.

---

## PRODUKTDDETAILS

Der Red Hat Application Stack wird im Rahmen eines Jahresabonnements inklusive einem Jahr Wartung und Support bereitgestellt, um die Zuverlässigkeit und Sicherheit Ihrer IT-Geschäftsanwendungen zu gewährleisten. Es stehen drei Support-Stufen zur Verfügung:

- **Basic Edition:** Enthält ein Jahr Red Hat Network-Wartung inklusive Updates und Upgrades.
- **Standard Edition:** Enthält Basic Edition plus ein Jahr Produktunterstützung von Montag - Freitag, 9:00 - 17:00 mit einer Reaktionszeit binnen 4 Stunden und einer unbeschränkten Anzahl von Fällen.
- **Premium Edition:** Enthält Basic Edition plus ein Jahr Produktunterstützung rund um die Uhr (24x7) mit einer Reaktionszeit binnen einer Stunde.

---

## PERFORMANCE UND SKALIERBARKEIT ERHÖHEN

Nehmen Sie die meist genutzte Linux Software der Industrie, stellen Sie den Red Hat Application Stack zusammen und lassen Sie ihn auf einer Plattform mit AMD-Opteron™-Prozessor laufen - und Sie werden mehr Leistung pro Watt erleben.

Der AMD-Opteron™-Prozessor mit Red Hat Enterprise Linux bietet mehr Performance, Skalierbarkeit und Energieeffizienz für die aufgabenkritischen Geschäftsanwendungen von heute. Durch die Möglichkeit auf eine 64-Bit-Computerumgebung umstellen zu können, bietet dieser führende Prozessor einen gewaltigen Sprung nach vorn in Puncto Kompatibilität, Performance und Schutz potenzieller Investitionen und kann darüber hinaus die Gesamtbetriebskosten erheblich senken. Lassen Sie sich von der enormen Leistung des AMD-Opteron™-Prozessor für Ihren neuen Red Hat Application Stack überzeugen.

---

## BERATUNG

Red Hat und seine Partner bieten eine umfassende Palette an Beratungsdienstleistungen an, von der Bewertung über die Umstellung bis hin zum Infrastrukturmanagement, die von erfahrenen, zertifizierten Red Hat und JBoss Experten erbracht werden.

---

## SCHULUNG

Branchenweit anerkannt. Leistungsbasiert. Red Hat bietet top-aktuelle praxisorientierte Red Hat und JBoss Schulungskurse und die am höchsten respektierten Zertifizierungen in der Branche. Kurse, die sich auf den Red Hat Application Stack beziehen, sind unter anderem:

- RH133 Red Hat Linux Systemadministration
- RH253 Red Hat Linux Netzwerk und Sicherheit Administration
- RH300 Red Hat Linux RHCE Fast Track Kurs
- RH401 Red Hat Enterprise Deployment und Systemmanagement
- RHD161 JBoss und EJB3 für Java-Entwickler
- RHD163 JBoss für Web und Portal-Entwickler
- RH336 JBoss Administration, Hochverfügbarkeit und Performance Tuning
- RHD261 JBoss für Advanced J2EE Entwickler
- RHD167 Hibernate Grundlagen
- RHD267 Hibernate für Fortgeschrittene

Es sind nicht sämtliche Kurse zur freien Anmeldung in allen Ländern verfügbar.

Weitere Informationen über Kurse, aktuelle Seminarprogramme und Kurse vor Ort finden Sie auf der Website: <http://www.europe.redhat.com/training>.



# VERVOLLSTÄNDIGEN SIE IHRE RED HAT LÖSUNG

## PROFESSIONAL SERVICES

Ein umfassendes Programm an Open-Source-Dienstleistungen für Unternehmen, um Red Hats Open-Source-Lösungen optimal planen, implementieren und nutzen zu können.

- **Global Learning Services:** In der Branche anerkannte, leistungsorientierte Schulungskurse und Zertifikate
- **Global Professional Services:** Umfassende Beratungsleistungen von der Bewertung bis zu Implementierung und Infrastrukturmanagement
- **Global Support Services:** Weltweiter Support: rund um die Uhr beantworten erfahrene, zuverlässige technische Support-Mitarbeiter mit großem Fachwissen Ihre Fragen

## RED HAT ANWENDUNGEN

Nutzen Sie die Vorteile von Open Source über das Betriebssystem hinaus.

- **Red Hat Cluster Suite**
- **Red Hat Developer Suite**
- **Red Hat Content Management System**
- **Red Hat Portal Server**

[www.redhat.com/software/rha](http://www.redhat.com/software/rha)

## RED HAT VERTRIEB UND ALLGEMEINE ANFRAGEN

### Gebührenfrei:

**Europe, Middle East and  
Africa (EMEA)**  
00800 7334 2835

**Turkey**  
00800 448 820 640

**Israel**  
1809 449 548

**UAE**  
80004449549

### E-Mail:

[europa@redhat.com](mailto:europa@redhat.com)

