

# Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam (EX248)

ID EX248 Preis CHF 557.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Stunden

## Zielgruppe

IT-Profis, die einen Nachweis dazu erwerben möchten, dass sie über die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen, um Anwendungen auf Red Hat JBoss EAP zu installieren, zu konfigurieren, zu überwachen, zu verwalten und bereitzustellen.

- Systemadministratoren für Anwendungsserver
- Anwendungsadministratoren
- Anwendungsentwickler
- Deployment-Manager
- Systemarchitekten
- Qualitätssicherungsengineers

## Voraussetzungen

Prüfungsteilnehmende sollten folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder entsprechende Erfahrungen und Kompetenzen
- Sie sollten den Kurs [Red Hat JBoss Application Administration I \(AD248\)](#) absolviert haben oder über Erfahrung in der Administration von JBoss EAP und auf dieser Plattform ausgeführten Anwendungen verfügen

## Zur Vorbereitung

Red Hat empfiehlt den Erwerb der Zertifizierung als Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) oder Red Hat Certified Engineer (RHCE) vor der Teilnahme an dieser Prüfung, erforderlich ist eine solche Zertifizierung jedoch nicht. Die Vertrautheit mit den Kernkonzepten von Java Enterprise Edition ist von Vorteil, allerdings müssen Sie als Kandidat Entwickler sein, und die Prüfung enthält auch keine Aufgaben aus der Anwendungsentwicklung.

Red Hat empfiehlt als Vorbereitung die Teilnahme am Kurs [Red Hat JBoss Application Administration I \(AD248\)](#).

Die Teilnahme an diesem Kurs ist nicht verpflichtend. Es kann auch nur die Prüfung abgelegt werden.

Auch wenn die Teilnahme an Red Hat Kursen einen wichtigen Teil der Prüfungsvorbereitung darstellt, ist sie keine Garantie für das Bestehen der Prüfung. Vorherige Erfahrung, Praxis und Eignung sind darüber hinaus wichtige Erfolgsfaktoren.

Zur Systemadministration für Red Hat Produkte sind zahlreiche Bücher und andere Ressourcen erhältlich. Eine offizielle Empfehlung zur Nutzung solcher Materialien für die Vorbereitung auf die Prüfungen gibt Red Hat jedoch nicht. Dennoch kann sich weiterführende Literatur stets als hilfreich erweisen.

## Kursinhalt

Kandidaten für das Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam sollten in der Lage sein, die folgenden Aufgaben ohne fremde Hilfe zu erledigen. Um Ihnen die Vorbereitung zu erleichtern, wurden die Aufgaben in Gruppen eingeteilt.

### JBoss EAP installieren und verwalten

- JBoss EAP an einem vorbestimmten Ort in einem System installieren
- Konfigurieren der minimalen Sicherheitsanforderungen für den Zugriff auf und die Verwaltung von JBoss EAP
- Zugriff und Verwaltung von JBoss EAP mit den bereitgestellten Tools
- Konfigurieren und Starten einer JBoss EAP-Domain mit mehreren Knoten und mehreren Servern, die sich über mindestens zwei Hosts mit mehreren Servern pro Host erstreckt

### Konfigurieren von JBoss EAP-Domains, -Hosts und -Servern

- Erstellen und entfernen von JBoss EAP-Domains, -Hosts und -Servern
- Starten, Überwachen und Stoppen einzelner JBoss EAP-Domänen, -Hosts und -Server

# Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam (EX248)

---

- Konfigurieren der Nutzung eines Java™-Speichers auf einem Host, einer Servergruppe und Serverebene

## Konfigurieren von JBoss EAP zur Unterstützung von Clustern und HA-Betrieb

- Konfigurieren persistenter Netzwerkbindungen für JBoss EAP-Services (sowohl Adressen als auch Ports)
- Konfigurieren von High-Availability-Clustering mit TCP-Unicast-Netzwerken
- Sichern der Kommunikationskanäle zwischen Cluster-Knoten

## Überwachung und Verwaltung von JBoss EAP

- Erstellen und Wiederherstellen von Konfigurations-Snapshots
- Konfigurieren der JBoss EAP-Protokollierung

## Konfigurieren des Java Messaging Service

- Entfernen, Erstellen und Konfigurieren von JMS-Themen und -Warteschlangen
- Sicherer Zugriff auf JMS-Ziele

## Verwalten von Anwendungen

- Auswählen geeigneter JBoss EAP-Serverprofile basierend auf den Anwendungsanforderungen
- Konfigurieren von DataSources (sowohl XA- als auch nicht-XA-kompatibel)
- Bereitstellen und Aufheben der Bereitstellung von Anwendungen
- Bereitstellen und Aufheben der Bereitstellung zusätzlicher Bibliotheken und Treiber
- Bereitstellen einer Webanwendung im Root-Kontext

## Konfigurieren von JBoss-Web-Connectors

- Optimieren und Konfigurieren von JBoss EAP-Webeigenschaften wie angefordert
- Konfigurieren einer SSL-verschlüsselten Verbindung

## Konfigurieren des JBoss EAP Legacy Security Subsystems

- Erstellen, Ändern und Nutzen von Sicherheitsdomains
- Verbinden von JBoss EAP mit angegebenen externen Sicherheitsquellen wie LDAP und DBMS
- Sicherer Zugriff auf JBoss EAP-Services

## Prüfungsformat

Das Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server

Administration Exam ist eine leistungsorientierte Prüfung der Fähigkeiten und Kenntnisse von Kandidaten bei der Systemadministration von Unternehmensanwendungen mit JBoss EAP.

Die Prüfungsteilnehmende führen eine Reihe von Routineaufgaben der Systemadministration aus. Anschliessend wird geprüft, ob sie bestimmte objektive Kriterien erfüllt haben. In den leistungsorientierten Testverfahren müssen die Teilnehmer Aufgaben durchführen, die mit Tätigkeiten aus ihrem Arbeitsalltag vergleichbar sind.

Das Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam ist eine praktische Prüfung, die 4 Stunden dauert. Während der Prüfung darf nicht auf das Internet zugegriffen werden. Es dürfen keine gedruckten oder elektronischen Dokumente zur Prüfung mitgebracht werden. Dieses Verbot schliesst auch Notizen, Bücher oder sonstige Materialien ein. Internetzugriff wird strengstens kontrolliert. Die zum Lieferumfang von JBoss EAP gehörende Dokumentation steht während der Prüfung zur Verfügung.

Red Hat behält sich Änderungen am Prüfungsformat einschliesslich des zeitlichen Ablaufs und der erwähnten Richtlinien vor. Die Änderungen werden dann durch Überarbeitungen dieses Dokuments vorab bekannt gegeben.

## Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration – Prüfungsumgebung

Sie werden während der Prüfung mit einem Red Hat Enterprise Linux® 6 System arbeiten. Erfahrungen in der Arbeit mit Linux oder UNIX sind daher von Vorteil. Diese Prüfung hat nicht zum Ziel, Ihre Kenntnisse zur Systemadministration nachzuweisen, und auch eine umfangreiche Erfahrung mit Linux/UNIX ist nicht erforderlich. Sie verfügen über eine vollständige Desktop-Umgebung, in der Sie arbeiten können. Zusätzlich zu den Manpages und anderer Dokumentation, die mit Red Hat Enterprise Linux geliefert werden, stellen wir Ihnen eine Liste grundlegender Befehle als Referenz zur Verfügung.

Fedora bietet eine frei verfügbare Alternative, mit der Sie Ihre Linux-Kenntnisse üben können. Für die Arbeit mit Fedora ist eine Live-Version auf CD erhältlich, die nicht auf dem Computer installiert werden muss. Dies entspricht zwar nicht genau der Umgebung in Red Hat Enterprise Linux, ist jedoch definitiv ähnlich genug für den erforderlichen Vertrautheitsgrad.

# Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam (EX248)

---

## **Bekanntgabe von Prüfungsergebnissen**

Die offiziellen Prüfungsergebnisse werden ausschliesslich auf der Website Red Hat Certification Central veröffentlicht. Red Hat erlaubt Prüfenden oder Trainingspartnern nicht, den Teilnehmer die Ergebnisse direkt mitzuteilen. In der Regel wird das Ergebnis innerhalb von drei US-Werktagen mitgeteilt.

Die Prüfungsergebnisse werden in Form einer Gesamtpunktzahl kommuniziert. Red Hat erteilt keine Informationen über einzelne Prüfungselemente und gibt auch auf Anfrage keine weiteren Auskünfte.

Wenn Sie beim ersten Versuch nicht erfolgreich sind, können Sie die Prüfung kostenlos wiederholen.

# Red Hat Certified Specialist in Enterprise Application Server Administration Exam (EX248)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>