

JBoss Application Server

Administration und Customizing

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 33047

Preis : 2.390,00 € netto

2.844,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

In diesem Seminar lernen Sie die Administration eines der am häufigsten verwendeten Applikationsserver kennen. Die Lerninhalte umfassen die Basis-Installation und -Konfiguration, das Monitoring, die Optimierung und das Tuning der Java EE-Anwendung sowie die Integration unternehmensspezifischer Sachverhalte. Sie erfahren, wie JBoss im Cluster-Betrieb eingesetzt wird und lernen das Domain-Model des neuen JBoss-Servers kennen. Nach dem Seminar können Sie eine produktionsstaugliche Architektur selbstständig aufsetzen und administrieren.

Voraussetzungstest zu diesem Seminar

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA DevOps.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das Seminar "JBoss Application Server" spricht insbesondere Anwendungsentwickler, Systemadministratoren und Programmierer an.

Voraussetzungen

Als Vorbereitung für die Teilnahme sollten Sie das Seminar 03313 Einführung in die Java Enterprise Edition (Java EE) erfolgreich absolviert haben oder ähnliche, vergleichbare Kenntnisse mitbringen.

Trainingsprogramm

JBoss Server:

- JBoss-Produkte
- Installation: Versionskunde, Unterschiede / Abgrenzung von JBoss AS 5.x/6.x zu JBoss 7.x ,Boss EAP 6.x bzw. WildFly 8.x/9.x, Verzeichnisstruktur, Konfigurationsdateien, Logging, Admin-Konsole, Admin-Shell (jboss-cli), Konfiguration via Shell und via CLI-Scripten

Architektur:

- Java Management Extensions (JMX), Aufbau der Konfigurationsdateien
- Modul-Konzept, Einbinden zusätzlicher Module, Profile und Extentions, Standalone- und Cluster-Betrieb, Deployment im Standalone- und Cluster-Betrieb sowie best practice Service Container (MSC)

Dienste:

- Dienste der Standard-Installation
- Anbindung von Datenbanken durch DataSources, Connections Pools
- Messaging: JMS Server, Einrichten von Queues und Topics

Sicherheit:

- Authentifizierung, Autorisierung, Verschlüsselung, Anbindung an Benutzerverwaltungssysteme mit Login-Modulen, Absicherung der Konsolen, Härten des Servers

Der EJB-Container:

- Architektur, Invoker und Interceptors
- Deployment von Java EE-Applikationen: Enterprise JavaBeans, Servlets und Connectors
- Betrieb von Web Services
- Cluster-Dienste: Ausfallsicherheit, Lastverteilung, Deployment mit Farming
- JBoss-Klassenlader: Die ClassLoader-Architektur, Probleme und Lösungen

Tuning:

- Arbeitsweise und Konfiguration des EJB Containers
- JBoss Container Managed Persistence
- Datenzugriffe: Transaktionen, Commit Options, Locking
- Session Migration und Replikation
- Erfassen und Interpretieren von Monitoring-Daten
- Profiling
- Java-Laufzeitumgebung: Speicher, Garbage Collection, Netzwerkkonfiguration und Betriebssystem-Einstellungen
- Kapazitätsplanung für den Cluster-Betrieb (Tomcat bzw. Undertow-Web-Container und JBoss-EJB-Container)
- Optimierung der Start-Parameter

Erweiterungen:

- Entwicklung und Installation von Services
- Ein eigenes Login-Modul
- Startup-Klassen
- Deployment von Connectors
- Erweiterung innerhalb der Modul-Struktur
- Migration von JBoss AS 5.x/6.x zu JBoss 7.x ,Boss EAP 6.x bzw. WildFly 8.x/9.x

Schulungsmethode

Nach dem theoretischen Unterrichtsteil aus Vortrag und Diskussion erhalten Sie die Möglichkeit, in praktischen Anwendungen direkt am PC zu trainieren, während geschulte Trainer Sie dabei begleiten.

Hinweis

Das Seminar wird mit Linux durchgeführt. Die Seminarinhalte sind dennoch weitestgehend unabhängig vom Betriebssystem und daher auch für einen Einsatz des JBoss- / WildFly-Servers auf Windows oder dem IBM Mainframe von Nutzen.

Termine und Orte

Live Online Training

28. Feb bis 04. Mär

04. Jul bis 08. Jul

Düsseldorf

28. Feb bis 04. Mär

Stuttgart

04. Jul bis 08. Jul

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/33047>

Generated on 27/09/2021