

APACHE ACTIVEMQ

Dauer: 3 Tage

Nr.: 33085

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.590€ netto / 1.892,10 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Systemadministratoren, Software-Ingenieure,
Anwendungsentwickler.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Praktikum am System.

Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Programmiersprache Java
sind von Vorteil.

In diesem Seminar lernen Systemadministratoren und Entwickler, das ActiveMQ-System in einer Produktionsumgebung einzusetzen. Schwerpunkt hierbei ist die Konfiguration und Überwachung des Systems. Anhand fertiger Anwendungen wird der Betrieb des Messaging Systems realistisch demonstriert, Metriken zur Überwachung erstellt sowie das Verhalten in Fehlersituationen aufgezeigt

Programm

Grundbegriffe eines Messaging Systems:

Destinations: Queues, Topics und Durable Topics - Nachrichten-Verteilung - Message Selektoren - Persistierung von Nachrichten

Betrieb:

Java Laufzeitumgebung - Installation von ActiveMQ - Verzeichnisstruktur - Administrationskonsole - Log-Dateien - Virtuelle Maschine: Heap-Speicher und Threads - Garbage Collection: Arbeitsweise, Monitoring, Konfiguration und Optimierung

Konfiguration:

Konfigurationsdateien - Thread-Pool - Anbindung an eine Datenbank - Anlegen von Queues und Topics - Retry - Dead Letter Queue - Message Groups - Virtual Destinations - Composite Destinations - Security

Werkzeuge und Überwachung:

Konsolen-basierte Kommandos - Web Konsole - JMX-Anbindung - Bestimmung von Server-Metriken: Threads, Durchsatz, Connections - Erkennen von Flaschenhälsen

System-Architekturen:

Embedded und Standalone-Modus - Cluster-Betrieb: Skalierbarkeit und Lastverteilung, Ausfallsicherheit - Einsatz in einem Enterprise Service Bus - Integration in einen Applikationsserver - JMS-to-JMS-Bridge - ActiveMQ als Integrationsplattform: Kommunikationsprotokolle, Programmier-APIs (z.B. Java, C/C++/C#), Web Services

Hinweis

Dies ist kein Programmier-Seminar, die benutzten Anwendungen werden jedoch im Quellcode zur Verfügung gestellt

