

Inhalt

Einführung	1
Der Java-Standard	1
Motivation für J2EE	3
J2EE-Konzept	6
Trennung von Präsentation und Processing	7
Trennung von Businesslogik und Plattform	8
Trennung der Aufgaben	8
Trennung von „Amt und Würde“	8
Trennung von Zugriff und ausführender Instanz	9
Trennung von Bean und Ressource	9
Vorzüge von J2EE	9
J2EE 1.3 – Die Spezifikation	11
Überblick	11
J2EE-Plattformarchitektur und Technologiebestandteile	11
Verantwortungsbereiche: Container und Komponenten	13
Beispielarchitektur eines J2EE-Applikationsservers auf CORBA-Basis	15
Rollen in J2EE/EJB	17
WAR/JAR/EAR – Deklarative Spezifikation durch Deployment-Deskriptoren	17
J2EE-Präsentationsschicht	19
Servlets	19
Java Server Pages	23
Sonstige Applikations-Clients	27
J2EE-Komponentenmodell: Enterprise JavaBeans	28
Zentrale EJB-Konzepte im Überblick	28
Elementare Java-Dienste für J2EE – JNDI und JDBC	32
Session Beans	35
Entity Beans	40
Message Driven Beans	45
Transaktionen und Sicherheit in J2EE/EJB	47
EJB-Transaktionsmodell	47
EJB-Sicherheit/JAAS	48
J2EE/EJB-Interoperabilität	50
Konnektoren (JCA)	50
JMS – Java Messaging Service	53

J2EE Container Interoperabilität mittels RMI-IIOP	53
CORBA für EJBs als „Dienstenutzer- & Dienstanbieter in stark heterogenen Umgebungen“	54
Fazit	57
J2EE in der Praxis	59
Was ist in der Praxis relevant?	59
Verteilung auf Schichten (Tiers)	60
Granularität von Komponenten	62
Integration von Enterprise-Ressourcen	64
Definition von Schnittstellen	66
Wiederverwendbarkeit von Geschäftslogik	66
Trennung von Präsentation und Geschäftslogik	66
Zukunftssicherheit	67
Skalierbarkeit/Ausfallsicherheit	67
J2EE – Und der Rest der Welt	71
CORBA, .NET und Web Services	75
CORBA	75
.NET	78
Web Services	80
Heterogenität und Interoperabilität	83
J2EE und CORBA	83
J2EE und .NET	85
CORBA und .NET	86
Web Services und J2EE, CORBA, .NET	86
Ausblick	87
Referenzen	89
Links	93
Glossar	94
Index	99