

Inhaltsverzeichnis

by Peter Roßbach

1. Vorstellung des Themas und des Buches

2. Teil I

2.1. Tomcat Basis

- Motivation
- Inhaltsangabe
 - Was deckt das Buch ab?
 - Welche Teile und Kapitel enthalten was?
 - Verschiedene Leserblickwinkel definieren
- Verweise auf WebSite und CD
- Leserleitfaden
 - Symbole erklären
 - Syntax erklären

2.2. Tomcat - eine Einordnung

- Apache Software Foundation
- Servlet API und JSP API
- Jakarta Project
 - Tomcat 3
 - Tomcat
 - catalina
 - connectoren
 - Jasper
 - Werdegang zum Apache Projekten
- Wichtige Projekte für den Tomcat-Nutzer
 - Struts
 - JUnit
 - Log4J
 - Taglibs

- Watchdog
- JMeter
- Andere ASF Projekte
 - HTTP (Web)Server
 - ANT
- Tomcat und der Open Source Gedanke
 - Apache Licence Modell 2.0 (und dessen Auflagen)
 - Vergleich zu anderen Licence Modellen
 - GNU Project Licence (GPL)
 - LGPL
 - BSD

2.3. Erste Erfahrungen mit Tomcat

- Getting Started
- Grundlagen HTTP
 - Was ist ein WebServer? ?
 - Was sind RFC die für dem Tomcat Grundlagen sind
- Kurze Einführung in Servlets und JSP
 - Begriffe definieren
 - Verweise auf andere Bücher
- Welche JSR sind wichtig ?
- Installation
 - Windows 2000/XP
 - Linux Suse, Debian, Redhat
 - Solaris
 - BSD
 - Mac OSX
- Mein eigener kleiner Sandkasten (Meine catalina.base)
- Die Anwendungen
 - Manager-Anwendung
 - Administrations-Anwendung
- Kleines Beispiel
 - Was ist ein Deployment ?
 - Struktur von web.xml und .war Format
- Entwicklungsumgebung
 - Ant Targets
 - Eclipse 3.0
 - Andere nützlichen Hilfen

3. Teil II

3.1. Architektur

- Was genau ist der Tomcat?
- Catalina Architektur
- Aufbau des Server
- Aufbau des HTTP-Connectors

3.2. Konfiguration

- Übersicht was ist wo zu konfigurieren ?
- Beispiel einer einfachen Konfiguration
- vollständige Referenz

3.3. Dynamisches Management mit JMX

- JMX - Was ist das ?
- JMX und Tomcat (Verwaltung)
 - JMX und der Manager
 - JMX und der Admin
- MBean
- Administration
- Management
- Aufbau Bootstrapping
- Andere JMX-Tools (mx4j und mc4j)
- Eigene Komponente als Beispiel

4. Teil III Advanced Tomcat

4.1. Der Tomcat als WebServer?

- SSL
- cgi
- ssi
- Proxy
- caching
- webdav
- web-services

4.2. Integration mit Web Servern

- Apache 1.3 und 2.0
 - mod_jk2

- proxy
- IIS

4.3. Clustering

- Cluster
 - DeltaManager
 - Deployment
 - Betrieb
 - Monitoring
- Loadbalancer
 - Pound
 - Hardware
 - WebServer? mit mod_jk2
 - Nat Dispatcher auf Linux Basis
 - Balancer App

4.4. Security

- JVM SecurityManager
- Mit dem ClassLoader auf Du
- Sicherheit den Betriebssystemebene
 - ROOT Jail
 - Nutzer Rechte
 - iptables 80 forward auf 8080 port
- Sicherheit von Netzwerk
- Realms
 - JAAS
 - Client Certificats (Test oder selbstgeneriert Mail)
- SSL
 - Apache SSL

5. Teil IV - Anwendung mit Tomcat

5.1. Performance und Tuning

- Connectoren
- Anwendungsdesign
- JVM
- Verteilung
- DB

5.2. Monitoring

- Logging
 - Auswertung (Accesslog)
 - Verwendung von Log4J
 - Fehlererkennung
 - Protokolle
- Auswertung
 - Monitoring JMX
 - BigBrowser Monitoring
 - Restart
 - Benachrichtigung SMS, email
 - MC4J
 - JMeter

5.3. Konfigurationen

- Entwicklung
- Produktion
 - Standalone
 - Cluster
 - Hosting
 - Web-Server