



Apache Tomcat

Kerstin Ruhland



Apache Tomcat

1. Entwicklung
2. Grundlagen
3. Tomcat Einführung
4. Anwendung



Apache Tomcat

- 1996
 - Sun Microsystem's - Java Web Server (JWS)
- 1997
 - Sun's Java Software Devision - Java-Servlets-Spezifikationen
 - JServ für Apache Web-Server
- 1999
 - „Jakarta“-Projekt mit Tomcat 3.0
 - ab Tomcat Version 4
 - Catalina - Servlet-Container
 - Jasper – JSP-Compiler



Apache Tomcat

Java Servlets:

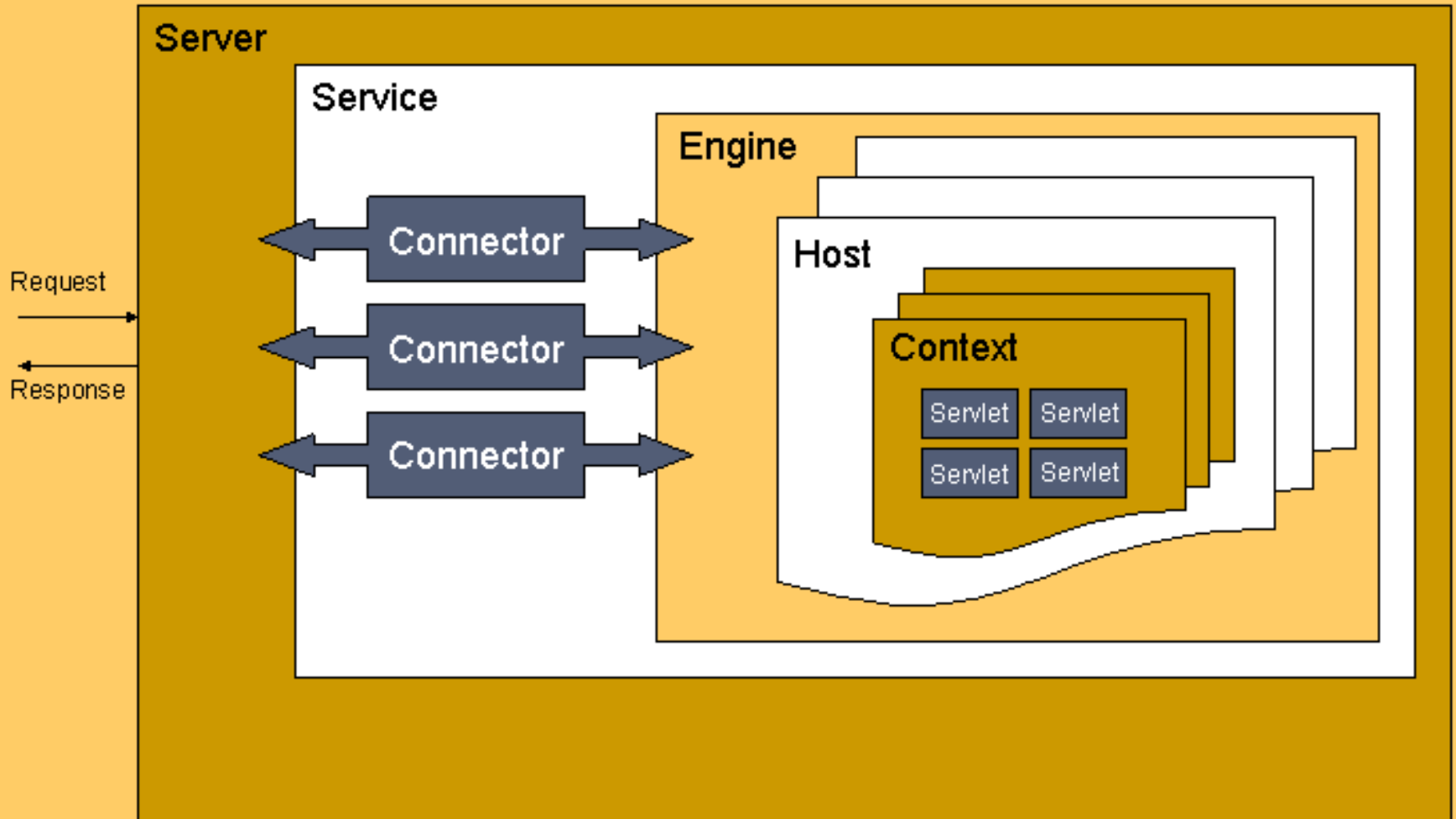
- serverseitige Java-Programme
- Request-Respond-Prinzip
- objektorientiert, plattformunabhängig, Sicherheit, Performance, Multithreading

JavaServer Pages:

- HTML-Datei mit speziell gekennzeichneten Bereichen
- Java-Code zwischen `<%` und `%>`



Apache Tomcat





Apache Tomcat

Server:

- repräsentiert Tomcat

Service:

- Zusammenfassung aller Connectoren

Connector:

- empfängt eingehende Anfragen

Engine:

- übergibt Request zu Verarbeitung

Host:

- Requestverarbeitung

Context:

- repräsentiert Web-Anwendung



Apache Tomcat

Web.xml:

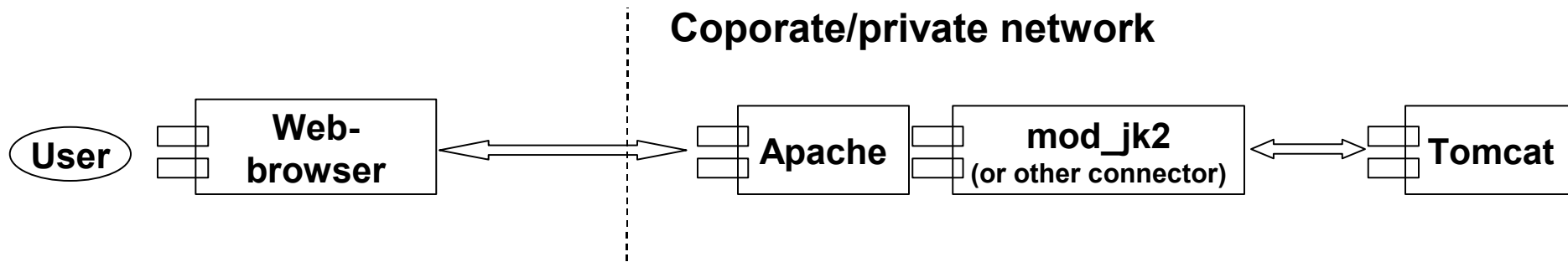
```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE web-app
  PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN"
  "http://java.sun.com/j2ee/dtds/web-app_2_3.dtd">
<web-app>
  <servlet>
    <servlet-name>servlet-name</servlet-name>
    <servlet-class>com.myapp.servlets.MyServlet</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>InitParams</servlet-name>
    <url-pattern>/ParamServlet</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```



Apache Tomcat

Tomcat Integration unter Apache Web-Server:

- Connector Modul *mod_jk2*





Apache Tomcat

Verzeichnislayout einer Web-Anwendung:

/index.jsp (JSP Datei)

/index.html (HTML Datei)

/tomcat.gif

/WEB-INF

 /WEB-INF/web.xml (Deployment Descriptor)

 /WEB-INF/classes/

 /WEB-INF/classes/ServletX.class (Java Class Dateien)

 /WEB-INF/lib

 /WEB-INF/lib/lib1.jar (Jar- und Zip-Dateien)



Apache Tomcat

Tomcat Web Application Manager

Message:

Applications

Path	Display Name	Running	Sessions	
/	Welcome to Tomcat	true	1	Start Stop Reload Remove
/admin	Tomcat Administration Application	true	2	Start Stop Reload Remove
/examples	Tomcat Examples	true	0	Start Stop Reload Remove
/manager	Tomcat Manager Application	true	0	Start Stop Reload Remove
/tomcat-docs	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Remove
/webdav	Webdav Content Management	true	0	Start Stop Reload Remove

Install

Path: Config URL: WAR URL:

Server

Server Version	JVM Version	JVM Vendor	OS Name	OS Version	OS Arch
Apache Tomcat/4.1.12	1.3.1_02-b02	Sun Microsystems Inc.	Linux	2.4.18-4GB	i386