

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

图书基本信息

书名：<<Apache Tomcat 6高级编程>>

13位ISBN编号：9787115193520

10位ISBN编号：7115193525

出版时间：2009-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：Vivek Chopra, Sing Li, Jeff Genender

页数：560

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

前言

本书讲解了Tomcat的配置、性能调整、系统安全和部署架构，并没有介绍如何使用Tomcat部署Web应用程序。

如果读者想学习如何使用Tomcat部署Web应用程序，可以选择Beginning . javaServerPages (Wrox出版，ISBN 0-7645-7485-x)。

本书可以满足Tomcat管理员的学习需求。

本书是Apache Tomcat系列的第三版。

第一版Professional Apache Tomcat主要讲解Tomcat 3和Tomcat 4。

第二版Professional . Apache Tomcat 5主要讲解Tomcat 5。

第二版以后的变化 与前两版相比，本书有众多改进之处。

书中讲解了一个新的规范 (Servlet 2 . 5、JavaServer Pages 2 . 1) 和实现该规范的全新的Tomcat版本 (Tomcat 6)。

Tomcat 6优化了性能和内存，提供更快速的、更可靠的连接器，并改善了集群的实现。

除了更新的内容以外，本书还包括以下内容。

完整的Tomcat6开发指导。

加入了关于性能调整和新的高性能的APR及NIC) 连接器的章节。

加入了关于日志的章节，Tomca服务器日志和来自Web应用程序的日志，介绍日志文件管理策略和日志分析。

修订关于使用其JMX支持管理和监视Tomcat的章节。

修订关于集群的章节，Tomcat 6集群支持的改善，包括新的集群配置。

修订关于安全的Tomcat安装和Web应用程序章节。

Tomcat 6的Web服务器连接器——mod proxy和mod . ik。

我们非常重视您的反馈，并改进了第二版中一些需要更改的地方。

读者将发现一些章节已经根据反馈意见进行了改写，以使其组织更合理和内容更丰富。

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

内容概要

《Apache Tomcat 6高级编程》全面介绍了安装、配置和运行Apache Tomcat服务器的知识。书中不仅提供了配置选项的逐行分析，还探究了Tomcat的特性和功能，可以帮助读者解决出现在系统管理的各个阶段的各种问题，包括共享主机、安全、系统测试和性能测试及调优。

《Apache Tomcat 6高级编程》重点讲解Tomcat 6的应用知识。从基本的Tomcat和Web应用程序配置，到用于集群、JDBC连接、日志和其他功能的更高级技术，这些内容将帮助读者高效地管理和执行Tomcat部署。

《Apache Tomcat 6高级编程》适合于负责Tomcat配置、性能调优、系统安全或部署架构的J2EE系统管理员和Java开发者阅读。

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

作者简介

Vivek Chopra拥有13年以上的软件架构师、开发者和团队领导的经验，他在硅谷的许多公司工作过。

他写的技术书籍很生动，他是这本关于Java、开源软件、XML和Web服务图书的主要作者。

他已经申请了关于Web服务技术的专利。

过去3年他是Java Community Process (JCP) 的会员，也是JSR 280 (Java ME的XML API) 专家组的成员。

Sing Li (在20世纪70年代末就已经发现微机的bug) 是伴随着微处理器的发展长大的。

他的第一台个人电脑价值99美元，自制的Netronics COSMIC ELF，具有256字节的内存，是

向PopularElectronics杂志邮购的。

他具有20年行业经验，是系统开发者、开源软件贡献者和Java技术、嵌入式及分布式系统架构方面的业余作家。

他时常为一些流行的技术期刊和电子杂志写文章，同时是最早的Internet电话服务之一——Imemet Global Phone的创始人。

他曾经编著和与人合著了许多技术书籍，包括Geronimo、Tomcat、JSP、servlet、XML、Jini、媒体流、设备驱动和JXTA。

Jeff Genender拥有18年以上的软件架构师、团队领导，具有多家公司的开发经验，他

是Apache Geronimo的Project Management Committee (PMC) 成员，也是关于OpenTerraCotta、OpenEJB、ServiceMix和Mojo (Maven插件) 的委员。

作为Apache软件基金会的代表，他也是JSR.313 (Java平台，企业版6[Java EE 6规范]) 的Java Community Process (JCP) 专家组的成员。

他通过努力成功地发展了开源软件，并被许多全球2000强公司分享，他的这些成功经验为这些机构节省了数百万的许可证费用。

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

书籍目录

第1章 Apache Tomcat1.1 谦逊的开始：Apache项目1.2 Apache软件基金会1.3 Tomcat1.3.1 分发Tomcat：Apache的许可证1.3.2 与其他许可证的比较1.4 蓝图：Java EE1.4.1 Java API1.4.2 Java EE API1.4.3 Java EE应用服务1.4.4 向标准化看齐，在实践中竞争1.4.5 Tomcat和应用服务器1.5 Tomcat和Web服务器1.6 本章小结第2章 Web的应用：Servlet、JSP及其他2.1 Web应用简史2.1.1 CGI脚本：第一个动态文本机制2.1.2 Java服务器端：Servlet2.1.3 JavaServer Page2.1.4 JSP标签库2.1.5 JSP EL2.1.6 MVC架构2.1.7 使用合适的Web技术2.2 Web应用的创建和分类2.3 本章小结第3章 Tomcat安装3.1 安装Java虚拟机3.1.1 在Windows上安装JVM3.1.2 在Linux上安装JVM3.2 安装Tomcat3.2.1 选择安装类别3.2.2 检验下载文件3.2.3 Windows上安装Tomcat3.2.4 在Windows下使用ZIP文件安装Tomcat3.2.5 在Linux下安装Tomcat3.3 使用源代码构建Tomcat3.3.1 是需要通过源代码构建Tomcat3.3.2 下载源代码版本3.3.3 subversion储存库3.3.4 构建一个源代码版本3.4 Tomcat安装目录3.5 安装APR3.6 疑难解答和详细说明3.6.1 类版本错误3.6.2 使用中的端口号3.6.3 运行多重实例3.6.4 代理阻塞通道3.7 本章小结第4章 Tomcat架构4.1 Tomcat目录概述4.1.1 bin目录4.1.2 conf目录4.1.3 lib目录4.1.4 logs目录4.1.5 temp目录4.1.6 webapps目录4.1.7 work目录4.2 Tomcat架构概述4.2.1 服务器4.2.2 服务4.2.3 Tomcat架构中的其余类4.3 连接器架构4.3.1 通信路径4.3.2 连接器协议4.3.3 选择连接器4.4 生命周期4.4.1 LifeCycle接口4.4.2 LifecycleListener接口4.5 根据架构进行配置4.6 本章小结第5章 Tomcat的基本配置5.1 Tomcat 6配置的要点5.2 \$CATALINA_HOME/conf中的文件5.3 服务器的基本配置5.3.1 通过server.xml默认文件配置服务器5.3.2 应用服务器配置下的Tomcat运行5.3.3 Web应用程序的Context定义5.3.4 默认context.xml文件5.3.5 认证和tomcat-users.xml文件5.3.6 默认的部署描述符——Web.xml5.3.7 servlet.xml、Context描述符和web.xml怎样协同工作5.3.8 严密的访问控制：catlina.policy5.3.9 Catalina.properties：建立在访问查询上的严密的访问控制5.3.10 引导配置5.3.11 配置和管理不同点5.4 Tomcat 6基于Web的GUI配置器5.5 本章小结第6章 高级Tomcat特性6.1 阀——截取Tomcat样式6.2 标准阀6.3 访问日志实现6.4 日志文件范围6.5 单点登录实现6.5.1 不使用单点登录阀实现多次登录6.5.2 配置单点登录阀6.6 Form认证器阀6.7 通过请求过滤器限制访问6.7.1 远程地址过滤器6.7.2 远程主机过滤器6.7.3 配置请求过滤器阀6.7.4 请求记录器阀6.8 持久会话6.8.1 持久会话的必要性6.8.2 配置Persistent Session Manager6.9 JNDI资源配置6.9.1 什么是JNDI6.9.2 Tomcat和JNDI6.9.3 典型的Tomcat JNDI资源6.9.4 通过JNDI配置资源6.9.5 配置JDBC DataSource6.9.6 配置Mail会话6.10 配置Lifecycle listener6.10.1 Tomcat组件发送的生命周期事件6.10.2 元素6.10.3 Tomcat 6 Lifecycle listener配置6.11 本章小结第7章 Web应用程序配置7.1 理解Web应用程序内容7.1.1 公共资源7.1.2 Web-INF目录7.1.3 META-INF目录7.2 理解部署描述符7.2.1 Servlet 2.3类型部署描述符7.2.2 Servlet 2.4/2.5类型部署描述符7.3 本章小结第8章 Web应用程序管理8.1 Web应用程序示例8.2 Tomcat管理员程序8.2.1 允许访问管理员程序8.2.2 配置管理员程序8.3 Tomcat管理器：网络接口8.3.1 显示Tomcat服务器状态8.3.2 管理Web应用程序8.3.3 部署Web应用程序8.4 Tomcat管理器：用Ant管理应用程序8.5 Tomcat管理器：使用HTTP请求8.5.1 列出已部署的应用程序8.5.2 部署新的应用程序8.5.3 在Tomcat 6中安装/部署应用程序8.5.4 远程部署新的应用程序8.5.5 从本地路径部署新的应用程序8.5.6 重载现有的应用程序8.5.7 列出可用的JNDI资源8.5.8 列出OS和JVM属性8.5.9 停止现有的应用程序8.5.10 启动被停止的应用程序8.5.11 反部署Web应用程序8.5.12 显示会话统计8.5.13 使用JMX代理Servlet查询Tomcat内核8.5.14 使用JMX代理Servlet设置Tomcat内核8.6 可能发生的错误8.7 安全性考虑8.8 Tomcat部署器8.9 本章小结第9章 类装载器9.1 类装载器概述9.1.1 标准的Java SE类装载器9.1.2 关于类装载器的更多行为9.1.3 创建自定义类装载器9.1.4 为什么Tomcat需要自定义的类装载器9.2 安全性和类装载器9.2.1 类装载器委派9.2.2 核心类限制9.2.3 独立的类装载器命名空间9.2.4 SecurityManager9.3 Tomcat与类装载器9.3.1 系统类装载器9.3.2 Endorsed Standards Override机制9.3.3 通用类装载器9.3.4 Web应用程序类装载器9.4 动态类重载9.5 通用类装载器缺陷9.5.1 在不同的类装载器中分割包9.5.2 Singleton9.5.3 XML分析器9.6 本章小结第10章 HTTP连接器10.1 HTTP连接器10.1.1 Tomcat 6 HTTP/1.1连接器10.1.2 高级NIO连接器10.1.3 Comet异步IO

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

支持10.1.4 本地APR连接器10.2 配置Tomcat支持CGI10.3 配置Tomcat以支持SSI10.3.1 配置Tomcat 6 SSI Servlet10.3.2 配置Tomcat 6 SSI过滤器10.4 在代理服务器后运行Tomcat10.5 性能调整10.5.1 可调整的配置属性10.5.2 TCP/IP栈调整技巧10.6 前端Tomcat 6和Web服务器10.7 本章小结第11章 Tomcat与Apache HTTP服务器11.1 AJP连接器体系结构11.1.1 Apache的本地代码模块11.1.2 Apache JServ协议11.1.3 AJP连接器11.2 Apache Web服务器前端或独立的Tomcat11.3 了解Tomcat Worker11.3.1 多个Tomcat Worker11.3.2 使用workers.properties文件配置Apache服务器与多个Tomcat Worker协同工作11.4 连接Tomcat与Apache11.4.1 Tomcat 6配置11.4.2 Apache Web服务器配置11.4.3 使用mod_jk模块11.4.4 使用mod_proxy模块11.5 为Apache Web服务器配置SSL11.5.1 为Apache配置mod_ssl11.5.2 测试启用SSL的Apache设置11.5.3 启用SSL的Apache-Tomcat设置11.6 Tomcat负载均衡与Apache11.6.1 更改Tomcat启动文件中的CATALINA_HOME11.6.2 设置不同的AJP连接器端口11.6.3 设置不同的服务器端口11.6.4 禁用默认的HTTP/1.1连接器11.6.5 在Standalone Engine中设置jvmRoute11.6.6 注释 Catalina Engine11.6.7 httpd.conf中的指令11.6.8 workers.properties中的worker配置11.7 测试负载均衡器11.7.1 测试Sticky会话11.7.2 测试Round-Robin行为11.7.3 在不同的负载系数下测试11.8 本章小结第12章 Tomcat与IIS12.1 ISAPI插件的角色12.2 连接Tomcat和IIS12.2.1 检查Tomcat与IIS的安装12.2.2 配置JK连接器12.2.3 安装ISAPI插件12.2.4 配置Tomcat worker12.2.5 配置转发请求规则12.2.6 可选的URL重写规则配置12.2.7 为ISAPI插件升级Windows注册表12.2.8 IIS 5独立模式(只针对IIS 6)12.2.9 在IIS下创建虚拟目录12.2.10 添加作为IIS过滤器的ISAPI插件12.2.11 授权作为Web应用程序扩展的ISAPI插件(只针对IIS 6)12.2.12 测试最后的设置12.3 故障解决技巧12.4 使用SSL12.5 IIS和Tomcat的可扩展架构12.5.1 分发Web和应用程序部署12.5.2 多个Tomcat Workers12.5.3 负载均衡的AJP Worker12.6 本章小结第13章 JDBC连接13.1 JDBC基础13.1.1 建立和终止RDBMS连接13.1.2 JDBC版本演化13.1.3 JDBC驱动类型13.1.4 数据库连接池13.1.5 连接池的问题13.1.6 Tomcat和JDBC演化13.2 Tomcat 6中的JNDI模拟和连接池13.3 首选的配置: JNDI资源13.3.1 Resource标签13.3.2 继承JNDI资源配置13.3.3 测试JNDI资源配置13.4 可选的JDBC配置13.5 可选的连接池管理器13.5.1 关于c3p0池管理器13.5.2 部署c3p0池管理器13.5.3 无需JNDI查找获得JDBC连接13.5.4 使用c3p0测试对非JNDI池的访问13.5.5 使用JNDI映射获得连接13.5.6 使用Tomcat 6 JNDI-comp-atile查找测试c3p013.5.7 部署第三方连接池13.6 本章小结第14章 Tomcat安全14.1 核查下载的Tomcat的完整性14.1.1 核查MD5摘要14.1.2 使用PGP签名来核查下载的文件14.2 确保Tomcat服务器安全安装14.2.1 去除默认的应用程序14.2.2 ROOT和tomcat-docs14.2.3 系统应用程序——manager和host-manager14.2.4 约束系统应用程序访问安全性14.2.5 删除JSP和Servlet的例子14.2.6 更改SHUTDOWN命令14.3 使用特殊账户运行Tomcat14.3.1 创建一个无特权的Tomcat用户14.3.2 使用Tomcat用户运行Tomcat14.4 确保文件系统安全14.4.1 Windows文件系统14.4.2 Linux文件系统14.5 确保Java虚拟机的安全14.5.1 Security Manager概述14.5.2 使用Tomcat的Security Manager14.5.3 推荐的Security Manager练习14.6 确保Web应用程序的安全14.6.1 “认证”和“域”14.6.2 域安全性14.7 SSL加密14.7.1 JSSE14.7.2 使用SSL保护资源14.8 保证DefaultServlet的安全14.8.1 禁用目录列表14.8.2 禁用Invoker Servlet、SSI和CGI Gateway14.9 主机限制14.10 本章小结第15章 共享的Tomcat主机15.1 虚拟主机概念15.2 Apache中的虚拟主机15.2.1 实例部署方案15.2.2 Apache中基于IP的虚拟主机15.2.3 Apache中基于名称的虚拟主机15.3 Tomcat中的虚拟主机15.3.1 实例部署方案15.3.2 作为独立服务器的Tomcat15.3.3 使用Apache的Tomcat15.3.4 配置Apache15.4 Tomcat Host-Manager应用程序15.5 虚拟主机问题: 稳定性和性能和性能15.6 调整Tomcat中的虚拟主机设置15.6.1 为每个虚拟主机创建独立的JVM15.6.2 在Tomcat JVM上设置内存资源限制15.6.3 使用Java Security Manager限制15.7 本章小结第16章 使用JMX监视和管理Tomcat16.1 管理需求16.2 关于JMX16.2.1 JMX体系结构16.2.2 工具层16.2.3 代理层16.2.4 分布式服务层16.3 JMX远程API16.4 MBean介绍16.4.1 标准MBean16.4.2 动态MBean16.4.3 模型MBean16.4.4 开放MBean16.5 JMX在Tomcat 6中的可管理元素16.5.1 可管理的Tomcat 6体系结构组件16.5.2 可管理的嵌入式组件16.5.3 可管理的运行时数据对象16.5.4 可管理的资源对象16.6 通过Manager Proxy访问Tomcat 6的JMX Support16.6.1 使用JMX Proxy16.6.2 修改MBean属性16.6.3 使用jconsole GUI监视 Tomcat16.6.4 为远程监视配置Tomcat16.7 本章小结第17章 集群17.1 集群益处17.1.1 可扩展性与集群17.1.2 高可靠

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

性的必要性17.2 集群基础17.2.1 主-备用拓扑模式17.2.2 故障转移行为模式17.3 Tomcat 6集群模型17.3.1 负载均衡17.3.2 会话共享17.4 使用Tomcat 6集群17.4.1 Tomcat 6中的会话管理17.4.2 Cookie和现代浏览器的角色17.4.3 配置一个Tomcat 6集群17.4.4 通用前端：通过Apache mod_jk使负载均衡17.4.5 准备使用不同的后端会话共享17.4.6 后端1：内存复制配置17.4.7 后端2：使用共享文件存储的永久会话管理器17.4.8 后端3：使用JDBC存储的永久会话管理器17.4.9 测试使用JDBC永久会话管理器后端的Tomcat集群17.5 集群的复杂性17.5.1 集群和性能17.5.2 集群和响应时间17.5.3 使用集群解决性能问题17.6 本章小结第18章 嵌入式Tomcat18.1 现代系统设计中嵌入式Tomcat的重要性18.1.1 典型地嵌入式应用程序18.1.2 使用嵌入式Tomcat开发18.2 本章小结第19章 日志19.1 从Tomcat 5的变革19.2 log4j19.2.1 log4j体系结构19.2.2 log4j安装和配置19.2.3 log4j入门指南19.2.4 log4j高级用法19.2.5 log4j性能建议19.3 JULI19.3.1 Java日志体系结构19.3.2 JULI入门指南19.4 日志文件分析19.5 本章小结第20章 性能测试20.1 性能概念20.1.1 评估什么20.1.2 可扩展性和性能20.1.3 理解用户角度的性能20.1.4 评估性能20.2 JMeter20.2.1 安装和运行JMeter20.2.2 设计和理解使用JMeter的测试计划20.2.3 JMeter特性20.2.4 分布式负荷测试20.2.5 解释测试结果20.3 替代JMeter的工具20.4 性能测试后的事项20.5 本章小结第21章 性能调优21.1 性能调优的最佳实践21.1.1 步骤1：建立测试台21.1.2 步骤2：性能测试和确定基线21.1.3 步骤3：诊断性能瓶颈21.2 诊断Tomcat的性能问题21.3 Tomcat性能调优提示21.3.1 JVM的参数调优21.3.2 预编译JSP21.3.3 Tomcat配置调优21.3.4 适当的时候使用Web服务器的静态内容21.4 本章小结附录A Tomcat和集成开发环境A.1 EclipseA.1.1 调试Eclipse中的远程Web应用程序A.1.2 使用Sysdeo Tomcat插件部署和调试本地Web应用程序A.1.3 使用Web工具平台部署和调试Web应用程序A.1.4 使用Apache Ant和Eclipse管理Web应用程序部署A.2 NetBeansA.2.1 调试NetBeans中的远程Web应用程序A.2.2 调试NetBeans内的Web应用程序A.3 小结附录B Apache AntB.1 安装AntB.2 Ant介绍B.3 Ant诀窍B.3.1 使用Ant创建Web应用程序B.3.2 编译JSPB.3.3 利用属性文件和命令行参数的可重用Ant脚本B.3.4 创建日志B.3.5 通过电子邮件创建通知B.3.6 Ant和源控制系统B.3.7 自动测试B.4 持续集成B.5 Ant任务参考B.6 小结

章节摘录

Tomcat就是这样一個Servlet容器。

它为Servlet，提供了执行环境以及系统资源（如文件系统），并维护客户的身份验证。正如在第1章所提到的，这也用在Servlet规范的参考实现中。

虽然Servlet的规范允许使用除了HTTP以外的其他传输工具，但在实践中，Servlet几乎是专用于提供因特网上应用功能和为HTTP请求服务的。

像CGI一样，Servlet规范设计为静态连接和创建Web应用程序之外扩展网站服务器提供了一种标准途径。

与CGI区别的是，Servlet仅限于Java语言，尽管这使它因平台独立性而受益。

如同Perl语言，Servlet规范创造的目的是使第三方提供容器，以便在价格、性能和易用性上具有竞争力。

原则上，因为这些容器是标准的，所以这些第三方的客户们可以在它们之间自由选择相对开销较小的移植。

然而，在实践中，厂商的Servlet容器也与超出规范的服务竞争。

此外，在几个领域内实现规范的准确途径是实行开放式阐述（open to interpretation）。

在容器中运行的类装载器（负责容器中激活类以使其可以被应用程序所用）就是一个这样的例子。

Tomcat的类装载器将在第9章中阐述。

然而，比起重新编程及重新编译应用程序来，移植通常更像是一个容器配置问题。

这使得我们猜想，程序员对使用非标准服务的Servlet容器和跨容器兼容编程不感兴趣。

<<Apache Tomcat 6高级编程>>

编辑推荐

通过阅读本书，读者将掌握安装、配置和运行Apache Tomcat服务器的全部知识。本书不仅提供了配置选项的逐行分析，还探究了Tomcat的特性和功能。因此读者将能获得解决各种问题的技巧，这些问题出现在系统管理的各个阶段，包括共享主机、安全、系统测试和性能测试及调优。

本书重点讲解Tomcat 6的应用知识，介绍了新的架构和性能更改。从基本的Tomcat和Web应用程序配置到用于集群、JDBC连接、日志和其他功能的高级技术，这些内容将帮助读者高效地管理和执行Tomcat部署。

主要内容： 在Windows和UNIX / Linux系统上安装JVM和Tomcat的方法； 打包和部署Web应用程序的步骤； 配置Tomcat的内部HTTP协议栈，包括新的APR和NIO连接器； 使用Apache Web服务器或Microsoft IIS作为前端Web服务器来部署Tomcat的方法； 负载均衡和大量Tomcat服务器的集群； 在虚拟主机环境下安装Tomcat的方法； 加载部署在Tomcat中的测试Web应用程序的方法； 使用内部的维护统计功能实时监控Tomcat服务器的方法； 提供Web应用程序的扩展性和高可用性的技术； 提供Tomcat 6的性能技巧和最佳实践。

本书读者对象：本书适于负责Tomcat配置、性能调优、系统安全或部署架构的J2EE系统管理员和Java开发者阅读。

本书由在职程序员组织和撰写，能够充分满足程序员、开发人员和IT专业人士的实际需求。本书内容定位于技术专家日常面对的各种技术问题，提供了示例、实用解决方案和专家级的新技术剖析，这些内容都可以帮助程序员更好地完成工作。

作者简介： vivek Chopra拥有13年以上的软件架构师、开发者和团队领导的经验，他在硅谷的许多公司工作过。

他写的技术书籍很生动，他是这本关于Java、开源软件、XML和Web服务图书的主要作者。

他已经申请了关于web服务技术的专利。

过去3年他是Java Community Process (JCP) 的会员，也是JSR 280 (Java ME的XML API) 专家组的成员。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>