

<<服务器端软件性能分析和诊断>>

图书基本信息

书名：<<服务器端软件性能分析和诊断>>

13位ISBN编号：9787563526482

10位ISBN编号：756352648X

出版时间：2011-7

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：刘雪梅

页数：146

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>

<<服务器端软件性能分析和诊断>>

内容概要

刘雪梅主编的《服务器端软件性能分析和诊断》以软件性能分析和诊断为研究目标，以Web服务器为应用背景，对Web服务器端软件性能分析和诊断方法进行了深入的研究。

具体的研究内容包括构建了Web应用性能的网状度量模型；创新性地提出了性能问题模式的概念；构建了性能问题的诊断模型。

本书对Web服务器端软件性能的度量和分析及诊断都进行了建模和分析，并通过实际的实验数据加以验证，旨在帮助读者彻底理解服务器端软件性能测试的原理和本质。

本书结尾，作者精心总结了Web服务器端软件性能度量和分析的实验结论，颇具参考价值。

《服务器端软件性能分析和诊断》适合初入软件测试行业的研发人员、技术工程师阅读，同时适合资深软件测试行业人士用以互相切磋交流提高。

另外，网络工程师、网管、服务器软硬件开发与Web开发者、数据库开发者以及相关专业师生等也非常适合阅读本书。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 研究背景及意义
- 1.2 Web服务器端软件性能测试概述
- 1.3 研究内容
 - 1.3.1 基本概念
 - 1.3.2 研究思路
 - 1.3.3 研究内容
- 1.4 本书结构

第2章 软件性能分析和诊断方法

- 2.1 引言
- 2.2 识别性能瓶颈
 - 2.2.1 快速瓶颈识别
 - 2.2.2 性能下降曲线
- 2.3 Web应用性能优化方法
 - 2.3.1 Tomcat参数调整
 - 2.3.2 SQL Server性能优化
 - 2.3.3 性能基准选择
- 2.4 Web应用性能测试
 - 2.4.1 概述
 - 2.4.2 Web应用性能测试方法
 - 2.4.3 Web应用性能测试工具
 - 2.4.4 Web应用基准测试
 - 2.4.5 Web应用负载测试
 - 2.4.6 Web应用性能测试的主要问题
- 2.5 Web应用性能分析
 - 2.5.1 基于程序执行状态和执行轨迹的性能分析
 - 2.5.2 基于内存使用问题的性能分析
 - 2.5.3 基于Web日志挖掘的性能分析
- 2.6 Web应用性能度量与评价
 - 2.6.1 Web应用性能度量
 - 2.6.2 Web应用性能评价
 - 2.6.3 Web应用性能的改进
- 2.7 性能缺陷诊断
- 2.8 小结

第3章 服务器端软件网状性能度量指标体系

- 3.1 引言
 - 3.1.1 用户视角的Web应用性能
 - 3.1.2 管理员视角的Web应用性能
 - 3.1.3 开发人员视角的Web应用性能
 - 3.1.4 服务器端软件的性能模型
- 3.2 性能度量方法
- 3.3 性能度量指标
 - 3.3.1 常用的性能度量指标
 - 3.3.2 性能度量层次
 - 3.3.3 性能度量过程

<<服务器端软件性能分析和诊断>>

- 3.3.4 层次性能度量指标体系
- 3.4 构建网状性能度量指标体系
 - 3.4.1 度量指标的获取
 - 3.4.2 日志数据的获取
 - 3.4.3 日志数据的收集
 - 3.4.4 日志数据的预处理
- 3.5 度量指标间相关性实验分析
 - 3.5.1 相关性分析
 - 3.5.2 网状性能度量指标体系
- 3.6 实验结果与分析
- 3.7 小结
- 第4章 基于网状度量指标体系的软件性能缺陷表征模式分析
 - 4.1 引言
 - 4.2 性能缺陷特征的代表方法
 - 4.3 常见Web应用性能缺陷的特征分析及表示
 - 4.3.1 内存泄漏
 - 4.3.2 内存配置
 - 4.3.3 Tomcat连接数配置
 - 4.3.4 数据库操作不当
 - 4.3.5 负载过大
 - 4.3.6 资源抢占
 - 4.3.7 系统资源不足
 - 4.4 其他性能缺陷的判定特征分析
 - 4.5 实验结果及分析
 - 4.6 小结
- 第5章 基于性能缺陷表征模式的诊断方法研究
 - 5.1 引言
 - 5.2 基于性能缺陷表征模式的诊断方法
 - 5.2.1 单性能缺陷诊断
 - 5.2.2 多性能缺陷诊断
 - 5.2.3 性能缺陷诊断算法
 - 5.3 实验结果与分析
 - 5.4 小结
- 结论
- 参考文献

<<服务器端软件性能分析和诊断>>

编辑推荐

《服务器端软件性能分析和诊断》以软件性能分析和诊断为研究目标，以Web服务器为应用背景，对Web服务器端软件性能分析和诊断方法进行了深入的研究。即通过对Web日志进行数据挖掘，获取性能度量指标，定义性能问题模式。作为性能分析和诊断的基础，所提出的性能分析和诊断方法可以准确发现系统中存在的性能问题，并能确切定位部分性能问题的位置，提高了性能分析和诊断的自动化程度。本书共分5章，内容包括Web服务器端软件性能度量和诊断的研究背景、Web服务器端软件性能测试的研究现状、性能度量模型、性能缺陷的表征模式、性能诊断方法等。

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>