

<<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 性能缺陷特征表示方法

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>