

<<网络性能测试与分析>>

图书基本信息

书名：<<网络性能测试与分析>>

13位ISBN编号：9787040276459

10位ISBN编号：7040276453

出版时间：2009-9

出版时间：高等教育出版社

作者：林川,施晓秋,胡波

页数：300

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>

## <<网络性能测试与分析>>

### 内容概要

《高等学校网络工程系列教材：网络性能测试与分析》是一本关于计算机网络性能测试方面的专业材料。

《高等学校网络工程系列教材：网络性能测试与分析》以网络测试的标准为基础，详细介绍了网络性能的测试内容和测试方法，注重理论与实践的结合。

《高等学校网络工程系列教材：网络性能测试与分析》分为上、下两篇。

上篇介绍网络测试理论，包括网络测试概述、第二层以太网测试、第三层网路测试、IP路由测试、第4-7层网络性能测试、网络安全性能测试和网络服务质量测试的基础理论和测试方法学；下篇为网络测试实践，由14个实验组成，包括最具代表性的测试仪表的配置使用、网络各层主要性能指标的测试实验。

每章均给出了相关练习题。

《高等学校网络工程系列教材：网络性能测试与分析》内容全面、应用性强，既可作为网络工程专业或相关专业本科生的教材，也可供从事网络开发、网络测试和网络运行维护的专业技术人员使用。

## &lt;&lt;网络性能测试与分析&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 网络测试理论第1章 概述1.1 Internet背后的故事1.2 网络测试及其必要性1.2.1 网络测试的基本概念1.2.2 网络测试的时间1.3 网络测试方法学概述1.3.1 网络测试方法的含义1.3.2 网络测试相关的RFC文档1.3.3 网络测试的分类1.3.4 性能测试的一般规则1.3.5 系统的网络测试方法1.4 网络测试的发展1.4.1 网络测试发展的现状与趋势1.4.2 主流网络性能测试仪表介绍本章习题第2章 第二层以太网测试2.1 OSI第二层测试的必要性2.1.1 OSI第二层功能概述2.1.2 第二层测试的必要性2.2 以太网技术概述2.2.1 以太网技术家族2.2.2 共享以太网与交换以太网2.2.3 以太网帧结构2.2.4 以太网交换机的工作原理2.2.5 交换机的体系结构2.2.6 交换机的转发模式2.3 决定交换以太网性能的主要技术指标2.3.1 数据传输层面相关的指标2.3.2 传输控制层面相关的指标2.4 第二层以太网测试相关的RFC文档2.4.1 RFC 22852.4.2 RFC 2889概述2.5 第二层以太网测试的基本方法2.5.1 测试设置中的地址学习2.5.2 测试帧的长度与格式2.5.3 关于负载、吞吐量、丢帧率和转发速率的深入理解2.5.4 吞吐量、丢帧率和转发速率的测试方法2.5.5 前压和最大转发速率的测试方法2.5.6 拥塞控制功能的测试方法2.5.7 地址处理功能的测试方法2.5.8 错误帧过滤功能的测试方法2.5.9 广播帧转发性能的测试方法本章习题.....第3章 第三层网络测试第4章 IP路由测试第5章 第4~7层网络性能测试第6章 网络安全性能测试第7章 网络服务质量测试下篇 网络测试实践第8章 网络测试实验附录 Spirent Test Center测试系统简介参考文献

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>