

<<网络测试与故障诊断实验教程>>

图书基本信息

书名：<<网络测试与故障诊断实验教程>>

13位ISBN编号：9787302134008

10位ISBN编号：7302134006

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：曹庆华

页数：165

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>

## <<网络测试与故障诊断实验教程>>

### 内容概要

本书作为网络测试与故障诊断实验教材，共有13个实验，内容分为线缆测试、网络测试、故障诊断3部分，包括电缆和故障线的制作、布线测试、线缆传输测试、光缆测试、组网测试、链路层测试、以太网链路流量分析、IP测试、VLAN测试、网络管理、交换机端口流量测试和长期流量测试以及网络故障诊断案例分析。

每个实验均设计了预习报告和实验报告，并提供相应实验课件，以方便实验教学使用。

本书在实验设计中力图覆盖线缆和网络测试基本原理的主要知识点，通过实验使学生系统、深入地分析和理解网络测试原理和实现过程，同时面向更为复杂的网络测试工程实践，通过实际操作网络测试设备和模拟真实的网络故障，提高学生的工程实践能力。

本书可作为高等院校计算机专业本科生和研究生的实验教材，对从事计算机网络管理和测试工作的工程技术人员也有参考价值。

# <<网络测试与故障诊断实验教程>>

## 书籍目录

实验1 水平电缆和故障线的制作	1.1 实验原理介绍	1.1.1 综合布线系统介绍	1.1.2 打线工具介绍
1.2 标准网线的制作	1.2.1 实验环境及分组	1.2.2 实验步骤	1.2.3 实验总结
1.3 实验电缆插座的制作	1.3.1 实验环境及分组	1.3.2 实验步骤	1.4 制作UTP的DEMO
故障盒	1.4.1 实验环境	1.4.2 实验步骤	1.4.3 实验总结
实验2 布线系统测试	2.1 布线系统测试基础	2.1.1 综合布线系统概述	2.1.2 综合布线系统的测试标准
2.1.3 布线系统故障分类	2.1.4 综合布线测试连接方式定义	2.1.5 现场测试	2.1.6 测试工具介绍
2.2 接线图测试	2.2.1 实验目的	2.2.2 实验内容	2.2.3 实验原理
2.2.4 实验环境	2.2.5 接线图测试步骤	2.2.6 实验总结	2.3 线缆长度的测试
2.3.1 实验目的	2.3.2 实验内容	2.3.3 实验原理	2.3.4 实验环境
2.3.5 实验步骤	2.3.6 实验总结	2.4 传输时延和时延偏离测试	2.4.1 实验目的
2.4.2 实验内容	2.4.3 实验原理	2.4.4 实验环境	2.4.5 实验步骤
2.4.6 实验总结	2.5 衰减的测试	2.5.1 实验目的	2.5.2 实验内容
2.5.3 实验原理	2.5.4 实验环境	2.5.5 实验步骤	2.5.6 实验总结
2.6 串扰的测试	2.6.1 实验目的	2.6.2 实验内容	2.6.3 实验原理
2.6.4 实验环境	2.6.5 实验步骤	2.6.6 实验总结	2.7 综合近端串扰
2.7.1 实验目的	2.7.2 实验内容	2.7.3 实验原理	2.7.4 实验环境
2.7.5 实验步骤	2.7.6 实验总结	实验3 线缆传输测试	实验4 光缆测试
实验5 组网实验	实验6 链路层实验	实验7 以太网数据链路层流量分析	实验8 IP测试
实验9 VLAN测试	实验10 网络管理基本实验	实验11 交换机端口流量测试	实验12 交换机端口长期流量测试
实验13 网络故障诊断案例	实验参考文献		

## <<网络测试与故障诊断实验教程>>

### 编辑推荐

本书是在北京航空航天大学先进计算机网络实验基地的建设过程中逐步形成的。

通过与美国Fluke网络公司(Fluke Networks)合作建设北航 - Fluke网络测试实验室，以及总结近两年本科生和研究生网络实验课的教学实践而编写。

本书作为高等院校计算机专业网络测试与故障诊断实验教材，内容分为线缆测试、网络测试、故障诊断三部分。

在内容的安排上力求循序渐进，先通过基础的原理实验来加深对网络测试原理和技术的理解，进而逐步涉及到难度较大的实际故障诊断案例分析。

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>