

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础及应用实验指导与习题解析>>

13位ISBN编号：9787508467405

10位ISBN编号：750846740X

出版时间：2009-8

出版时间：水利水电出版社

作者：王爱民，郑霞 主编

页数：147

字数：236000

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>

## 前言

本书是与《计算机网络技术基础及应用》配套使用的实验指导和习题解析。

编写本书的目的是方便教师教学和读者自学。

本书分为两部分：实验指导和习题解析。

在实验指导部分中，根据大学计算机网络技术应用教育的基本目标，安排了41个实验。

其中，基本技能实验4个，交换机配置实验10个，路由器配置实验13个，网络应用服务器构建实验2个，网络可靠性与安全性实验9个，VOip与无线网络基本实验3个。

在习题解析部分中，对《计算机网络技术基础及应用》教材各章课后习题进行了细致、深入的解析，大部分来自历年各类网络工程师认证考试的真题与分析，对参加网络工程师认证考试的读者也有一定的帮助。

书中的每个实验包括以下7个部分，个别实验还提供了参考配置：（1）实验名称：实验的知识点。

（2）实验目的：明确规定实验要达到的目标。

（3）实验设备：实验用到的设备及型号。

（4）实验拓扑：实验设备连接及基本配置情况。

（5）实现功能：实验所达到的最终效果和作用。

（6）技术原理：实验用到的相关技术介绍。

（7）实验步骤：完成实验的详细操作。

书中所有实验都经过编者验证，具有如下特点：促进学生对网络技术的理解，有利于提高操作能力；每个实验一般为1~2学时，便于控制实验进度和质量；采用规范、统一的格式，操作步骤详细、注释清晰；讲述细致、图文并茂，便于读者选择学习内容和自学。

本书由王爱民、郑霞任主编，王春霞、孙甲霞、李永波任副主编，参加编写工作的还有李学勇、高国红、陈涛、黄艳峰、吕靖、开金宇、王海顺等，在此表示感谢。

由于时间仓促及编者水平有限，书中疏漏甚至错误之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

## 内容概要

本书是与《计算机网络技术基础及应用》配套使用的实验指导与习题解析。

全书共分两部分：实验指导和习题解析。

实验指导部分精心设计了40多个实验，基本覆盖了组建小型网络所用到的网络技术，包括基本技能、交换机和路由器配置、网络可靠性与安全技术配置、网络应用服务器构建、无线网络与Voip配置；实验有详细的实验目的、实现功能、所需设备及型号、拓扑结构、技术原理、操作步骤等。

习题解析部分对各章习题给出细致、深入的分析 and 解答，大部分从历年各类网络工程师认证考试真题与解析中选取，满足读者技能训练和自学的需要。

本书可作为高等学校计算机及相关专业学生计算机网络技术课程的实验用书，也可作为网络技术培训的实训用书和工程人员的技术资料。

## 书籍目录

前言第一部分 实验指导 第1章 基本技能实验 1.1 网线制作 1.2 双机互联 1.3 交换机局域网构建 1.4 Windows Server 2003操作系统安装 第2章 交换机配置实验 2.1 进入交换机命令行管理界面 2.2 交换机基本配置 2.3 虚拟局域网VLAN基本配置 2.4 VLAN Trunks配置 2.5 通过三层交换机实现VLAN间路由配置 2.6 端口聚合配置 2.7 快速生成树RSTP配置 2.8 交换机操作系统升级 2.9 交换机Telnet管理方式与Web管理方式配置 2.10 交换机登录口令丢失处理 第3章 路由器配置实验 3.1 进入路由器命令行管理界面 3.2 路由器基本配置 3.3 静态路由配置 3.4 RIP路由协议配置 3.5 路由器、三层交换机OSPF协议单区域配置 3.6 路由器、三层交换机OSPF协议多区域配置 3.7 用路由器实现VLAN间路由配置 3.8 利用TFTP升级路由器操作系统 3.9 路由器Telnet管理方式 3.10 路由器登录口令丢失处理 3.11 广域网协议封装配置 3.12 PPPoE认证 3.13 PPPCHAP认证 第4章 网络应用服务器构建 4.1 Web服务器安装配置 4.2 FTP服务器安装配置 第5章 网络可靠性与安全性实验 5.1 标准访问列表配置 5.2 基于时间的扩展访问列表配置 5.3 专家级访问列表配置 5.4 NAPT配置 5.5 NAT配置 5.6 接口备份配置 5.7 单备份组VRRP配置 5.8 多备份组VRRP配置 5.9 网络防毒/杀毒软件的安装与使用 第6章 Voip与无线网络基本实验 6.1 配置路由器拨号对等体实现Voip电话功能 6.2 无线网卡间Ad-Hoc连接模式 6.3 无线网卡间Infrastructure连接模式第二部分 习题解析 第1章 计算机网络基础 第2章 计算机网络体系结构 第3章 物理层 第4章 数据链路层 第5章 网络层 第6章 传输层 第7章 应用层 第8章 交换机配置和应用 第9章 路由器配置和应用 第10章 网络应用服务器构建 第11章 网络可靠性与安全性配置和应用 第12章 Voip与无线网络基本配置和应用 第13章 网络故障与排除参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《计算机网络技术基础及应用实验指导与习题解析》：21世纪高等学校精品规划教材，计算机网络与通信系列。

#### 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>