

<<计算机网络实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验教程>>

13位ISBN编号：9787302181484

10位ISBN编号：7302181489

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：陈国君

页数：252

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>

<<计算机网络实验教程>>

前言

计算机网络与人们的生活、工作和学习关系越来越密切，网络技术的应用已经逐步深入到社会生活的各个方面。

所以，培养熟练掌握网络技术并具有综合应用能力的人才是当前社会发展的迫切需要。

由于计算机网络是一门理论性和实践性都很强的课程，因此，要想真正掌握网络技术，达到融会贯通、学以致用目的，仅仅学习书本上的理论知识是远远不够的。

只有在一定的网络实际环境中，通过大量的网络实践，理论联系实际，方能取得良好的学习效果。

为了更好地让学生掌握计算机网络，需要进一步学习和掌握计算机网络的组建和配置技术。

只有让学生掌握组网技术与配置的方法，学会自己动手配置计算机网络，以及解决计算机网络配置和使用中的问题，才能将他们培养成为创新人才。

现在是网络时代，知识更新的周期在缩短，在学习组网技术与配置的过程中了解和掌握的技术方法，会对以后的知识更新或其他技术的学习有很大的帮助。

<<计算机网络实验教程>>

内容概要

本书共包括13个实验，分别是双绞线RJ-45连接头的制作、对等网的建立、DHCP服务器的配置、DNS服务器的配置、Web服务器的配置、活动目录的安装与使用、Windows Server 2003的路由器配置、交换机的管理与VLAN组网技术、路由器的管理与配置、无线局域网的组建、ARP协议的应用、ICMP协议的应用以及TCP协议的应用，共涉及3大部分内容。

第1部分是基本操作与Windows网络实验，第2部分是网络设备操作实验，第3部分是网络协议设计与实现的实验。

书中的实验操作步骤详细，并在每个实验的后面都有“相关知识”作为实验的理论指导，真正地做到了理论联系实际。

本书适合高等学校计算机及相关专业本科和大专学生作为计算机网络实验课程的教材，同时也适合学习组网配置的技术人员以及从事网络管理和维护的人员阅读。

<<计算机网络实验教程>>

书籍目录

实验1 双绞线RJ-45连接头的制作 1.1 实验内容 1.2 实验目的 1.3 实验环境 1.4 实验步骤 1.4.1 双绞线的制作 1.4.2 双绞线的测试 1.5 相关知识 习题实验2 对等网的建立 2.1 实验内容 2.2 实验目的 2.3 实验环境 2.4 实验步骤 2.4.1 IP地址设置 2.4.2 文件夹的共享 2.5 相关知识 习题实验3 DHCP服务器的配置 3.1 实验内容 3.2 实验目的 3.3 实验环境 3.4 实验步骤 3.4.1 添加DHCP服务器 3.4.2 修改作用域参数 3.4.3 客户端的DHCP配置 3.4.4 配置DHCP中继代理 3.4.5 建立超级作用域 3.5 相关知识 习题实验4 DNS服务器的配置 4.1 实验内容 4.2 实验目的 4.3 实验环境 4.4 实验步骤 4.4.1 安装DNS服务器 4.4.2 客户端设置和验证 4.4.3 设置反向查找区域 4.4.4 动态DNS更新 4.5 相关知识 习题实验5 Web服务器的配置 5.1 实验内容 5.2 实验目的 5.3 实验环境 5.4 实验步骤 5.4.1 配置WWW服务器 5.4.2 网站点远程管理配置 5.4.3 FTP服务器 5.5 相关知识 习题实验6 活动目录的安装与使用 6.1 实验内容 6.2 实验目的 6.3 实验环境 6.4 实验步骤 6.4.1 域控制器服务器端设置 6.4.2 增加计算机账户 6.4.3 域控制器客户端设置 6.5 相关知识 习题实验7 Windows Server 2003的路由器配置 7.1 实验内容 7.2 实验目的 7.3 实验环境 7.4 实验步骤 7.4.1 路由器配置 7.4.2 NAT配置 7.5 相关知识 习题实验8 交换机的管理与VLAN组网技术 8.1 实验内容 8.2 实验目的 8.3 实验环境 8.4 实验步骤 8.4.1 通过Console接口配置交换机 8.4.2 通过Telnet接口配置虚拟局域网 8.5 相关知识 习题实验9 路由器的管理与配置 9.1 实验内容 9.2 实验目的 9.3 实验环境 9.4 实验步骤 9.4.1 通过计算机串口配置路由器 9.4.2 通过Telnet接口配置路由器 9.5 相关知识 习题实验10 无线局域网的组建 10.1 实验内容 10.2 实验目的 10.3 实验环境 10.4 实验步骤 10.4.1 安装无线网卡 10.4.2 配置无线网卡为Ad-hoc工作模式 10.4.3 安装无线宽带路由器 10.4.4 无线网卡设置为基础结构工作模式 10.5 相关知识 习题实验11 ARP协议的应用 11.1 实验内容 11.2 实验目的 11.3 实验步骤 11.3.1 ARP协议操作过程 11.3.2 ARP攻击原理 11.3.3 AIRPI攻击解决策略 11.3.4 程序处理流程 11.3.5 实验程序源代码 11.3.6 源代码说明 11.4 相关知识 习题实验12 ICMP协议的应用 12.1 实验内容 12.2 实验目的 12.3 实验步骤 12.3.1 实验原理 12.3.2 程序源代码 12.4 相关知识 习题实验13 TCP协议的应用 13.1 实验内容 13.2 实验目的 13.3 实验步骤 13.3.1 实验原理 13.3.2 服务端源代码 13.3.3 客户端程序源代码 13.4 相关知识 习题

<<计算机网络实验教程>>

编辑推荐

《计算机网络实验教程》特色：站在工程、开发和研究三个角度，进行实践性教学环节的设计。从社会对计算机专业人才的能力需求的角度，系统地规划计算机实验和实践的方式和内容。开发实训验证型，开发研究型等不同层次的教学内容，以满足大专、本科以及某些研究生层次的教学需求。

以系统性，开放性、经典性和适用性等全新的面貌呈现在中国的计算机教学领域。

精心挖掘和遴选作者，把他们多年积累的教学经验编写成教材。

每本书都经过编委会委员的精心筛选和严格评审，严把质量关。

<<计算机网络实验教程>>

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>