

<<计算机网络实践教学>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实践教学>>

13位ISBN编号：9787040277500

10位ISBN编号：7040277506

出版时间：2009-7

出版时间：朱小明、孙波、王兵、张冬慧 高等教育出版社 (2009-07出版)

作者：朱小明，孙波，王兵，张冬慧 著

页数：318

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>

<<计算机网络实践教学>>

内容概要

计算机网络实验课程是一门理论性和实践性都非常强的课程。

本教程理论和实践并重，内容包括：网络基础知识和TCP/CP协议簇的协议原理，数据格式和数据意义，用Sniffer等软件捕获网络数据验证协议原理，应用层的几种典型服务的工作原理，数据格式，服务器端、客户端的配置方法，路由器、交换机、防火墙等网络硬件设备的工作原理、配置方法等。

《计算机网络实践教学》既适合师范院校的学生使用，也适合一般院校的学生使用，此外还可作为培训机构培训材料，或供从事该领域研究的相关人员学习和参考。

书籍目录

第1章 计算机网络基础1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的概念1.1.2 计算机网络的发展1.1.3 计算机网络的主要功能1.1.4 计算机网络的基本组成1.1.5 计算机网络的拓扑结构1.1.6 计算机网络的分类1.1.7 网络操作系统简介1.2 局域网基础1.2.1 局域网的设备1.2.2 局域网的传输介质1.2.3 局域网的工作模式1.2.4 Windows对等网的组建1.2.5 以太网的原理1.2.6 以太网地址1.2.7 以太网的帧格式实验一 对等网实验实验二 线缆的制作与测试1.3 广域网基础1.4 IP地址与子网掩码1.4.1 IP地址1.4.2 子网掩码实验三 无线网络的使用和设置第2章 TCP/IP协议2.1 网络协议模型2.1.1 协议分层2.1.2 OSI参考模型2.1.3 TCP / IP协议模型2.1.4 TCP/IP与OSI的对应关系2.2 观察网络的工具：嗅探器2.2.1 嗅探器的相关知识2.2.2 Ethereal的使用2.2.3 Sniffer的使用实验四 Ethereal、Sniffer的使用2.3 TCP/IP协议2.3.1 TCP / IP协议簇2.3.2 ARP协议2.3.3 IP协议2.3.4 ICMP协议2.3.5 UDP协议2.3.6 TCP协议实验五 ARP实验实验六 IP实验实验七 ICMP实验实验八 UDP实验实验九 TCP实验2.4 常用网络测试工具的使用2.4.1 设置和查看网络接口工具：ipconfig2.4.2 测试网络连通状态工具：ping2.4.3 显示网络状态工具：netstat2.4.4 显示经过的网关工具：tracert实验十 网络测试工具实验1实验十一 网络测试工具实验22.5 IPv6技术2.5.1 IPv6简介2.5.2 IPv6首部结构2.5.3 ICMPv6协议2.5.4 NDP协议实验十二 IPv6实验第3章 应用层的典型服务3.1 DNS应用3.1.1 DNS理论基础3.1.2 DNS客户端3.1.3 协议实例分析3.1.4 Windows系统下架设DNS服务器3.1.5 在RHEL 5.2上架设DNS服务器实验十三 DNS服务器的配置3.2 WWW应用3.2.1 WWW理论基础3.2.2 HTTP客户端3.2.3 协议实例分析3.2.4 Windows系统下架设Web服务器3.2.5 在RHEL 5.2上架设Web服务器实验十四 WWW服务器的配置3.3 TELNET应用3.3.1 TELNET理论基础3.3.2 TELNET客户端3.3.3 协议实例分析3.3.4 Windows系统下架设TELNET服务器实验十五 TELNET应用实验3.4 FTP应用3.4.1 FTP协议基础3.4.2 FTP客户端3.4.3 协议实例分析3.4.4 Windows系统下架设FTP服务器3.4.5 在RHEL 5.2上架设FTP服务器实验十六 FTP服务器的配置3.5 邮件应用3.5.1 邮件应用理论基础3.5.2 邮件客户端3.5.3 协议实例分析3.5.4 架设邮件服务器实验十七 邮件服务器的配置第4章 路由器配置基础4.1 路由器的基础知识4.1.1 基本概念4.1.2 路由器的功能4.1.3 路由器的构成实验十八 认识路由器及其接口实验十九 路由器的基本管理方法4.2 路由器的文件维护4.2.1 路由器的基本存储组件4.2.2 路由器的启动过程实验二十 路由器的系统文件维护实验二十一 路由器的配置文件维护4.3 广域网配置基础4.3.1 广域网基本概念4.3.2 广域网基本封装协议实验二十二 路由器广域网HDLC封装配置实验二十三 路由器广域网PPP封装配置实验二十四 路由器广域网PPP封装PAP认证配置实验二十五 广域网PPP封装CHAP认证配置4.4 路由表的建立和静态路由配置4.4.1 路由表的概念4.4.2 路由表的建立4.4.3 静态路由的概念实验二十六 静态路由的配置4.5 RIP协议4.5.1 RIP协议基础4.5.2 RIP协议版本实验二十七 路由器RIP 1的配置实验二十八 路由器RIP 2的配置4.6 OSPF协议配置4.6.1 基本概念4.6.2 OSPF协议支持的网路类型4.6.3 OSPF的5种报文类型实验二十九 单区域OSPF配置实验三十 多区域OSPF配置实验三十一 OSPF末梢区域和完全末梢区域的配置实验三十二 OSPF路由汇总配置4.7 路由再发布4.7.1 路由再发布的基本概念4.7.2 管理距离和度量值实验三十三 静态路由和直连路由引入配置实验三十四 路由再发布的配置4.8 访问控制列表和网络地址转换4.8.1 访问控制列表的基本概念4.8.2 网络地址转换的基本概念4.8.3 NAT的原理4.8.4 NAT使用的几种情况实验三十五 标准访问控制列表的配置实验三十六 扩展访问控制列表的配置实验三十七 NAT地址转换的配置4.9 BGP基础4.9.1 基本概念4.9.2 BGP的基本属性4.9.3 BGP的选路过程4.9.4 AS内部的同步实验三十八 BGP的基本配置第5章 交换机配置基础5.1 交换机的基本概念5.1.1 交换机的3种交换方式5.1.2 VLAN的基本概念5.1.3 生成树协议5.2 VLAN中继5.2.1 VTP协议5.2.2 VLAN端口的分类5.2.3 VLAN数据帧跨交换机的传输实验三十九 交换机基础配置实验四十 交换机VLAN划分实验四十一 二层交换机Trunk配置实验四十二 三层交换机逻辑接口及路由配置5.3 交换机的安全配置实验四十三 交换机MAC地址与端口绑定实验四十四 AM实现第6章 防火墙配置基础6.1 防火墙基础6.1.1 有关防火墙的几个基本概念6.1.2 防火墙的初始配置6.2 防火墙的实现技术与分类6.2.1 防火墙的实现技术6.2.2 防火墙的分类6.3 防火墙的工作模式6.3.1 防火墙的路由模式6.3.2 防火墙的透明模式6.3.3 防火墙的混合模式实验四十五 防火墙配置基础实验附录综合实验参考文献

<<计算机网络实践教学>>

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>