

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：97871111105152

10位ISBN编号：711110515X

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王小刚 编

页数：235

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>

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

《计算机网络技术（第2版）》是根据作者多年的“计算机网络”教学经验和网络工程设计施工及应用实践编写而成的。

全书主要围绕网络基础知识、局域网的典型实现技术、广域网常用接入技术、网络应用以及网络管理与安全等内容展开。

本书内容丰富、知识面广，注重理论与实践的结合，力求反映网络技术的最新发展。

书中配有大量的网络应用实例和插图，并附有大量的习题，便于组织教学。

通过本书的学习，读者可掌握计算机网络的基本原理，熟练进行当今流行的局域网的安装、管理与维护以及Internet网络的操作使用，掌握用户与广域网的各种接入技能，同时对Windows 2000/XP、Linux等网络操作系统有一定的了解。

《计算机网络技术（第2版）》适于作为中等职业学校计算机、电子商务、网络通信等专业的教材，也可作为其他专业的学生、教师、网络工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 计算机网络的基本概念1.1 计算机网络概述1.1.1 计算机网络的定义1.1.2 计算机网络的功能与服务1.1.3 计算机网络的分类1.1.4 计算机网络的组成1.1.5 计算机网络的应用与发展1.2 计算机网络的体系结构1.2.1 网络协议的基本概念1.2.2 网络的体系结构1.3 ISO, OSI参考模型1.3.1 ISO / OSI参考模型的结构1.3.2 数据的封装与传递1.4 TCP / IP体系结构1.4.1 TCP / IP体系结构概述1.4.2 TCP / IP中的协议栈1.4.3 ISO / OSI参考模型与TCP / IP体系结构的比较1.5 本章小结1.6 习题第2章 局域网的组网技术2.1 局域网概述2.1.1 局域网的主要特点2.1.2 局域网的拓扑结构2.1.3 局域网的传输介质2.1.4 局域网的介质访问控制方式2.2 以太网的组网技术2.2.1 以太网的标准和分类2.2.2 组建以太网所需的器件和设备2.2.3 共享式以太网的组网2.3 无线局域网技术2.3.1 无线局域网技术概述2.3.2 无线局域网的标准和设备2.3.3 无线局域网的组建和应用2.4 组网工程2.4.1 综合布线技术2.4.2 网络工程设计简述2.5 实训2.5.1 实训1网络双绞线的制作2.5.2 实训2组装简单的共享式以太网2.6 本章小结2.7 习题第3章 交换与虚拟局域网组网技术3.1 交换式以太网3.1.1 共享式以太网存在的问题3.1.2 交换式以太网的提出3.2 以太网交换机3.2.1 以太网交换机的工作过程3.2.2 以太网交换机的安装与配置3.3 虚拟局域网 (VLAN) 的组网技术3.3.1 虚拟局域网的提出3.3.2 虚拟局域网的组网方法3.4 实训3.4.1 实训1配置以太网交换机3.4.2 实训2配置VLAN3.5 本章小结3.6 习题第4章 计算机网络互联设备4.1 网络互联概述4.1.1 网络互联的需求4.1.2 网络互联的办法4.2 计算机局域网互联设备4.2.1 物理层互联设备——集线器4.2.2 数据链路层互联设备——交换机4.3 网络层IP地址4.3.1 网络层IP地址的作用4.3.2 网络层IP地址的组成4.3.3 子网的划分方法4.4 网络层互联设备——路由器4.4.1 路由器的基本概念4.4.2 路由器的工作过程4.4.3 路由表的建立与刷新4.5 高层互联设备——网关4.5.1 网关的作用4.5.2 网关的工作原理4.6 各种网络互联设备间的比较分析4.7 实训4.7.1 实训1子网的规划与划分4.7.2 实训2路由器的配置与使用4.7.3 实训3基于Windows2000Server的路由配置方案4.8 本章小结4.9 习题第5章 网络应用5.1 域名系统5.1.1 互联网的命名机制5.1.2 域名解析过程5.2 WWW服务5.2.1 WWW服务概述5.2.2 HTML简介5.2.3 创建网页5.2.4 发布个人主页5.3 FTP服务5.3.1 FTP服务概述5.3.2 FTP服务的实现5.4 电子邮件系统5.4.1 电子邮件系统概述5.4.2 电子邮件系统的实现5.5 实训5.5.1 实训1DHCP服务器和DNS服务器的安装配置5.5.2 实训2WWW服务器的安装配置5.5.3 实训3FTP服务器的安装配置5.5.4 实训4利用OutlookExpress收发电子邮件5.6 本章小结5.7 习题第6章 广域网常用接入技术6.1 利用电话网 (PSTN) 接入6.1.1 公用电话交换网简介6.1.2 拨号上网的方法6.2 利用ADSL接入6.2.1 ADSL简介6.2.2 ADSL的接入方法6.3 利用HFC接入6.3.1 CableModem简介6.3.2 CableModem与普通Modem的区别6.4 利用数据通信线路接入6.4.1 ISDN6.4.2 DDN数字数据网6.4.3 X.256.4.4 -4帧中继 (FrameRelay) 6.5 各种接入技术的比较6.6 实训6.6.1 实训1利用Modem拨号上网6.6.2 实训2利用代理服务器将局域网接入Internet6.7 本章小结6.8 习题第7章 网络操作系统与网络管理7.1 网络操作系统概述7.1.1 网络操作系统的功能与特点7.1.2 网络操作系统的分类7.2 网络管理7.2.1 网络管理的目标7.2.2 网络管理的功能7.2.3 网络管理系统7.3 用户管理7.3.1 用户账户管理7.3.2 计算机账户管理7.3.3 组管理7.4 网络资源的共享管理7.4.1 硬件资源共享管理7.4.2 软件资源共享管理7.4.3 快速使用共享资源的管理7.5 实训7.5.1 实训1利用windowsServer配置用户7.5.2 实训2共享打印机的配置与使用7.6 本章小结7.7 习题第8章 网络安全技术8.1 网络安全概述8.1.1 网络安全问题8.1.2 网络安全措施8.2 数据加密技术8.2.1 密码学概述8.2.2 安全套接层8.3 防火墙技术8.3.1 防火墙的工作原理及其功能8.3.2 防火墙的实现技术8.3.3 防火墙系统的基本组件8.4 入侵检测技术8.4.1 常用入侵手段分析8.4.2 常用入侵检测工具介绍8.4.3 入侵检测和漏洞检测系统8.5 计算机防病毒技术8.5.1 计算机病毒的特征8.5.2 计算机病毒的常见类型8.5.3 网络病毒的防护8.5.4 网络防病毒软件的使用8.6 网络文件的备份与恢复技术8.6.1 网络文件的备份与恢复的重要性8.6.2 网络文件的备份与恢复的方法8.7 实训8.7.1 实训1个人防火墙的使用8.7.2 实训2杀毒软件的安装和使用8.8 本章小结8.9 习题附录 常用英文缩略词参考文献

<<计算机网络技术>>

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>