

<<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：9787040290684

10位ISBN编号：7040290685

出版时间：2010-7

出版时间：王志红 高等教育出版社 (2010-07出版)

作者：王志红 编

页数：147

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>>

前言

本书由浅入深、从入门到精通讲解计算机网络技术知识，希望能真正以学生为中心，符合职业院校学生的认知规律，化高深为浅显。

本书为初学者学习使用的入门教材，也可供有一定网络技术基础知识的学习者提高。

笔者仔细研究了大量的计算机教材和相关的网站，并参考了众多一线老师、同学和读者的建议，并将教学中发现的学习者经常遇到的问题，在本书中做重点讲解，希望使学习者花尽量少的时间掌握尽可能多的内容，提高学习者对网络技术的了解、掌握和应用。

本书共8章，每章后面都附有练习题，帮助同学进行自测。

本书主要讲解以下内容：第1章计算机网络基础，介绍计算机网络的演进，从单机、局域网到广域网，以不同角度对网络进行了分类，并解释了网络通信中涉及的带宽、延迟等概念。

第2章OSI层次模型，介绍网络层次模型的产生和发展，每一层的功能，并重点介绍了OSI层次模型。

第3章物理层，介绍各种物理传输介质，线缆和接口的标准、线缆的制作等。

通过本章的学习，应该能够正确选择线缆，并能制作合适的线缆连接网络。

第4章数据链路层，介绍局域网和广域网数据链路层的标准和工作原理，包括IEEE802标准、HDLC、PPP、帧中继等。

从本章开始，将接触到具体的网络设备。

这一章是学习后续章节的重要基础。

<<计算机网络技术>>

内容概要

计算机网络基础、OSI参考模型、物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层、远程接入技术。

《计算机网络技术》配套有《计算机网络技术实训手册》，前言中学时分配表中涉及的实训在实训手册中给出相应要求，帮助学生进行相应的实训活动。

《计算机网络技术》可作为职业院校计算机等相关专业的教学用书，也可作为各类网络培训班的教材。

<<计算机网络技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络基础1.1 什么是计算机网络1.1.1 网络的定义1.1.2 网络的应用1.2 计算机网络的演进1.2.1 简单连接1.2.2 网络化连接1.2.3 网间互连1.3 网络分类1.3.1 按地域分类1.3.2 按拓扑结构分类1.3.3 按数据交换的形式分类1.3.4 按网络组件的关系分类1.4 网络性能1.4.1 网络性能简介1.4.2 带宽定义1.4.3 延迟1.5 网络标准化组织1.6 本章小结1.7 习题第2章 OSI参考模型2.1 OSI参考模型概述2.1.1 OSI参考模型的产生2.1.2 OSI参考模型的层次结构2.1.3 层次间的关系2.2 各层的功能2.2.1 物理层2.2.2 数据链路层2.2.3 网络层2.2.4 传输层2.2.5 会话层2.2.6 表示层2.2.7 应用层2.3 数据封装2.4 TCP/IP参考模型2.4.1 TCP/IP参考模型层次2.4.2 TCP/IP协议2.4.3 TCP/IP数据封装2.5 本章小结2.6 习题第3章 物理层3.1 物理层概述3.2 物理介质3.2.1 同轴电缆3.2.2 双绞线3.2.3 光缆3.2.4 无线通信3.3 电缆的规范和连接3.3.1 电缆的规范3.3.2 电缆的制作3.4 本章小结3.5 习题第4章 数据链路层4.1 数据链路层简介4.1.1 数据链路层功能4.1.2 局域网数据链路层标准4.1.3 广域网数据链路层协议4.2 局域网和IEEE802模型4.2.1 IEEE802简介4.2.2 以太网标准4.2.3 数据链路层设备4.2.4 以太网交换机工作原理4.2.5 VLAN技术4.3 广域网和数据链路层4.3.1 广域网介绍4.3.2 高级数据链路控制协议4.3.3 PPP协议4.3.4 X.25协议4.3.5 帧中继4.4 本章小结4.5 习题第5章 网络层5.1 网络层功能5.2 IP地址5.2.1 IP地址的概念5.2.2 二进制数与十进制数的转换5.2.3 IP地址分类5.2.4 子网的划分5.2.5 无类域间路由5.2.6 NAP与IPv65.3 网络层设备5.4 IP协议5.4.1 可路由协议与路由协议5.4.2 IP数据报文格式5.4.3 IP报文转发5.5 ARP协议5.5.1 ARP协议的功能5.5.2 ARP协议的工作原理5.6 RARP协议5.7 ICMP协议5.7.1 ICMP协议介绍5.7.2 ICMP在网络工作中的应用5.8 本章小结5.9 习题第6章 传输层6.1 传输层简介6.2 TCP协议6.2.1 TCP分段格式6.2.2 TCP的连接建立和拆除6.2.3 TCP可靠传输技术6.2.4 TCP流量控制6.2.5 TCP慢启动6.3 UDP6.3.1 UDP的段格式6.3.2 TCP和UDP比较6.4 本章小结6.5 习题第7章 应用层7.1 应用层简介7.2 DHCP7.2.1 采用DHCP的必要性7.2.2 DHCP的工作原理7.3 DNS域名服务7.3.1 DNS简介7.3.2 DNS的域名空间7.3.3 DNS的解析过程7.4 其他应用层示例7.4.1 E-mail应用7.4.2 Telnet应用7.4.3 HTTP.FTP应用7.4.4 HTTP7.5 实训一在Windows2003环境中部署DHCP服务7.6 实训二在Windows2003环境中部署DNS服务7.7 本章小结7.8 习题第8章 远程接入技术8.1 远程接入概述8.2 拨号接入技术8.2.1 拨号接入的过程8.2.2 拨号接入的原理8.3 ISDN接入8.3.1 ISDN接入的过程8.3.2 参考点和功能群8.4 ADSL接入方式8.4.1 ADSL接入过程8.4.2 ADSL调制原理8.5 Cable Modem接入技术8.6 无线局域网接入8.7 本章小结8.8 习题

<<计算机网络技术>>

章节摘录

插图：

<<计算机网络技术>>

编辑推荐

《计算机网络技术》：职业教育课程改革试验教材

<<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>