

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787115169198

10位ISBN编号：7115169195

出版时间：2008-1

出版时间：人民邮电

作者：季福坤主编

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>

<<计算机网络基础>>

内容概要

本书是作者根据多年执教计算机网络基础课程的经验，针对目前高职高专学生的认知特点以及高职高专的学制情况精心编写的。

内容编排以必需、够用为原则，结合问题和应用来阐述基础理论知识，并将近年来 TCP/IP 的改进和变化融入了书中，描述了 CP/IP 的新定义和新功能。

全书分为9章。

第1章介绍计算机网络的基本概念；第2章介绍网络低层协议，即构成通信子网的3层协议；第3章介绍局域网技术；第4章讲述 TCP/IP；第5章比较详细地介绍网络应用与 Intranet；第6章讲述接入网技术；第7章涉及网络安全问题；第8章介绍计算机网络的管理；第9章介绍计算机网络的新技术。

每章均附有习题，部分还附有实训项目。

本书可作为高职高专院校计算机专业及其他相关专业的计算机网络基础课程教材，也可作为对计算机网络技术感兴趣的相关专业技术人员的参考书。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述	1.1 计算机网络概述	1.1.1 计算机网络的定义	1.1.2 计算机网络的组成
	1.1.3 计算机网络的功能	1.2 计算机网络的分类和拓扑结构	1.2.1 计算机网络的分类
	1.2.2 计算机网络的拓扑结构	1.3 计算机网络体系结构	1.3.1 层次结构和协议
	1.3.2 ISO/OSI参考模型	1.4 数据交换技术	1.5 数据通信基础
	1.5.1 数据通信基本概念	1.5.2 数据通信方式	1.5.3 多路复用技术
	1.5.4 差错控制	1.6 因特网	1.6.1 概述
	1.6.2 我国因特网的发展	1.6.3 关于下一代因特网	1.7 国际标准化组织
	习题	实训	第2章 计算机网络低层协议
	2.1 物理层	2.1.1 物理层的基本概念	2.1.2 物理层下的传输媒体
	2.1.3 物理层协议举例	2.2 数据链路层	2.2.1 停止等待协议
	2.2.2 连续ARQ协议	2.2.3 流量控制	2.3 面向比特的链路控制规程(HDLC)
	2.3.1 HDLC概述	2.3.2 HDLC的帧结构	2.4 网络层
	2.4.1 广域网的概念	2.4.2 网络层提供的服务	2.4.3 路由选择机制
	2.4.4 路由选择的一般原理	2.5 拥塞控制	2.5.1 拥塞控制的概念
	2.5.2 拥塞控制的基本原理	习题	第3章 局域网技术
	3.1 局域网基本概念	3.1.1 局域网主要技术特点	3.1.2 局域网的传输介质类型
	3.1.3 局域网的物理设备	3.2 局域网参考模型和协议	3.2.1 局域网和城域网的参考模型
	3.2.2 逻辑链路控制子层	3.2.3 媒体访问控制子层	3.3 传统局域网技术
	3.3.1 以太网和IEEE 802.3	3.3.2 令牌环网与IEEE 802.5	3.3.3 令牌总线网
	3.3.4 交换式局域网	3.4 高速局域网技术	3.4.1 高速局域网研究的基本方法
	3.4.2 快速以太网与吉比特以太网	3.4.3 光纤分布式数据接口	3.4.4 ATM
	3.4.5 VLAN	3.5 局域网组网方法	3.5.1 快速以太网组网方法
	3.5.2 吉比特以太网组网方法	习题	实训
	第4章 TCP/IP体系中的TCP与IP	4.1 概述	4.1.1 TCP/IP的作用
	4.1.2 TCP/IP的内容	4.2 IP	4.2.1 Internet的地址
	4.2.2 IP数据报	4.2.3 IP数据报的路由选择机制	4.2.4 IP数据报的路由选择算法
	4.2.5 子网与超网	4.3 IP地址的无分类编址	4.3.1 CIDR记法
	4.3.2 地址的分配	4.3.3 划分子网	4.4 传输控制协议
	4.4.1 TCP	4.4.2 TCP连接的建立与管理	4.4.3 TCP传输策略
	4.5 一个TCP/IP数据包实例	4.6 用户数据报协议	习题
	实训	第5章 因特网应用层协议与Intranet	5.1 主机名与域名服务
	5.1.1 因特网的域名体系	5.1.2 主机名的表示	5.1.3 域名服务器与域名解析
	5.2 因特网的应用	5.2.1 电子邮件服务与SMTP	5.2.2 远程登录服务与TELNET
	5.2.3 文件传输服务与FTP	5.2.4 WWW服务与HTTP	5.2.5 因特网的其他服务
	5.3 Intranet	5.3.1 Intranet的特点及优势	5.3.2 Intranet总体结构
	习题	实训	第6章 接入网技术
	6.1 接入网的概念及协议	6.1.1 接入网的概念	6.1.2 接入网协议
	6.2 xDSL和ADSL接入	6.2.1 xDSL技术	6.2.2 ADSL接入
	6.3 HFC接入	6.3.1 HFC接入简介	6.3.2 HFC接入
	6.4 高速以太网接入	6.4.1 以太网接入基础	6.4.2 以太网接入需要注意的问题
	6.4.3 小结	6.5 宽带无线接入	6.5.1 宽带无线接入技术
	6.5.2 宽带无线接入技术的发展	6.5.3 我国宽带无线接入标准化进程	6.6 代理服务器技术
	6.6.1 真假IP地址及应用	6.6.2 代理服务器的工作原理	6.6.3 代理服务器设置实例
	习题	实训	第7章 网络安全
	7.1 网络安全的重要性	7.1.1 网络安全基本概念	7.1.2 网络安全的主要威胁
	7.1.3 网络威胁的主要类型	7.2 网络的安全机制	7.2.1 加密技术
	7.2.2 认证	7.2.3 数字签名	7.2.4 数字证书
	7.2.5 访问控制的实施	7.3 防火墙技术	7.3.1 防火墙的分类
	7.3.2 防火墙配置	7.3.3 防火墙产品介绍	7.4 入侵检测技术
	7.4.1 入侵检测系统介绍	7.4.2 入侵检测系统的种类	7.4.3 常见的入侵检测系统
	7.5 病毒及其防护	7.6 系统安全措施	7.7 Windows 2000的安全设计
	7.7.1 Windows 2000的安全机制	7.7.2 Windows 2000的安全特性	7.7.3 Windows 2000的加密文件系统
	7.7.4 Windows 2000的安全级别设置	7.7.5 Windows 2000公钥体系	7.8 本章小结
	习题	第8章 网络管理	8.1 网络管理概论
	8.1.1 网络管理的标准化	8.1.2 网络管理系统的构成	8.1.3 网络管理的功能
	8.2 网络管理协议	8.2.1 网络	

<<计算机网络基础>>

管理协议简介	8.2.2 简单网络管理协议	8.3 网络管理系统及相关技术	8.3.1 HP
OpenView	8.3.2 日志文件的使用	8.3.3 端口扫描	8.3.4 DoS攻击的防御
8.3.5 备份策略和数据恢复	8.3.6 双工系统和RAID	8.4 网络管理和维护	8.4.1
VLAN管理	8.4.2 WAN接入管理	8.4.3 网络故障诊断和排除	8.4.4 网络管理工具
习题	实训	第9章 计算机网络新技术	9.1 高速以太网
9.1.1 10吉比特以太网的特点	9.1.2 10吉比特以太网标准的核心内容	9.1.3 未来以太网	9.2 无线局域网
9.2.1 无线局域网标准	9.2.2 无线局域网组网	9.2.3 无线连接的安全性	9.3 蓝牙技术
9.3.1 引言	9.3.2 蓝牙的技术特点	9.3.3 蓝牙系统的功能模块	9.3.4 蓝牙系统的应用
9.3.5 小结	9.4 下一代因特网	9.4.1 下一代因特网的技术特点	9.4.2 我国下一代因特网的研究
9.5 网络技术发展趋势——网格	9.5.1 网格的提出	9.5.2 网格的发展	9.5.3 网格的应用
习题	实训	参考文献	

<<计算机网络基础>>

编辑推荐

<<计算机网络基础>>

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>