第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络知识要点与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络知识要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787811335460

10位ISBN编号：7811335468

出版时间：2009-10

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：谢希仁

页数：349

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

内容概要

《计算机网络知识要点与习题解析(修订版)》以谢希仁编著的《计算机网络》（第五版）作为蓝本，对其知识精要及习题进行解析。
每章由四个主要部分构成：知识要点、书后习题解析、同步训练题、同步训练题答案。
知识要点部分主要对该章内容作简要概括并提炼重要知识点。
书后习题解析给出了该章书后习题的详细分析过程及答案。
同步训练题有针对性地选取了难度适宜的题目，读者可以通过这些题目检验该章的学习效果。
《计算机网络知识要点与习题解析(修订版)》非常适合计算机网络的初学者作为辅导教材使用，亦可作为该课的教学参考书。

书籍目录

第1章 概述知识要点1.1 计算机网络在信息时代中的作用1.2 计算机网络的发展过程1.3 因特网的组成1.4 计算机网络在我国的发展1.5 计算机网络的分类1.6 计算机网络的性能1.7 计算机网络的体系结构书后习题解析同步训练题同步训练题答案第2章 物理层知识要点2.1 物理层的基本概念2.2 数据通信的基础知识2.3 物理层下面的传输媒体2.4 信道复用技术2.5 数字传输系统2.6 宽带接入技术书后习题解析同步训练题同步训练题答案第3章 数据链路层知识要点3.1 使用点对点信道的数据链路层3.2 点对点协议PPP3.3 使用广播信道的数据链路层3.4 使用广播信道的以太网3.5 扩展的以太网3.6 高速以太网3.7 其他类型的高速局域网或接口书后习题解析同步训练题同步训练题答案第4章 网络层知识要点4.1 网络层提供的两种服务4.2 网际协议IP4.3 划分子网和构造超网4.4 因特网控制报文协议ICMP4.5 因特网的路由选择协议4.6 IP多播4.7 虚拟专用网VPN和网络地址转换NAT书后习题解析同步训练同步训练题答案第5章 运输层知识要点5.1 运输层协议概述5.2 用户数据报协议UDP5.3 传输控制协议TCP概述5.4 可靠传输的工作原理5.5 TCP报文段的首部格式5.6 TCP可靠传输的实现5.7 TCP的流量控制5.8 TCP的拥塞控制5.9 TCP的运输连接管理书后习题解析同步训练题同步训练题答案第6章 应用层知识要点6.1 域名系统DNS6.2 文件传送协议6.3 远程终端协议TE1NET6.4 万维网WWW6.5 电子邮件6.6 动态主机配置协议DHCP6.7 简单网络管理协议SNMP6.8 应用进程跨越网络的通信书后习题解析同步训练题同步训练答案第7章 计算机网络的安全知识要点7.1 网络安全问题概述7.2 两类密码体制7.3 数字签名7.4 鉴别7.5 密钥分配7.6 因特网使用的安全协议7.7 链路加密与端到端加密7.8 防火墙书后习题解析同步训练题同步训练答案第8章 因特网上的音频/视频服务知识要点8.1 概述8.2 流式存储音频/视频8.3 交互式音频/视频8.4 改进尽最大努力交付”的服务书后习题解析同步训练题同步训练题答案第9章 无线网络知识要点9.1 无线局域网W1AN9.2 无线个人区域网WPAN9.3 无线城域网WMAN书后习题解析同步训练题同步训练题答案第10章 下一代因特网知识要点10.1 下一代的网际协议IPv610.2 多协议标记交换MP1S10.3 P2P文件共享书后习题解析同步训练题同步训练题答案

章节摘录

第1章　概述　　知识要点　　计算机网络定义为自主计算机的互联集合。
本章从不同角度，对现代计算机网络进行分类，并归纳出几个评价计算机网络性能的指标。
读者应该着重理解和掌握计算机网络中最基本最重要的概念——网络的分层次体系结构。
一个功能完备的计算机网络需要制定一套复杂的协议集来保证数据交换正常进行，而对复杂计算机网络协议最好的组织方式就是层次结构模型。
它以功能作为划分层次的基础，每层完成一定的功能，并建立在它的下层之上，不同网络，其层数、各层名称、内容和功能不尽相同。
五层协议的体系结构综合了OSl和TCP/IP体系结构的优点，适合计算机网络原理的学习。
读者在了解五层协议体系结构的各层功能及数据在各层中流动过程的基础上，应深入理解服务、面向连接服务、无连接服务、协议、接口等概念，并进一步通过对OS1和TCP/IP体系结构的比较，了解它们各自的特点。
还有一点值得一提，就是应用层协议的C/S方式，读者应加以重视。
1.1　计算机网络在信息时代中的作用　　（1）以网络为核心的信息时代具有数字化、网络化和信息化的特征。
（2）“三网”指的是电信网络、有线电视网络和计算机网络。
（3）1993年9月15日，美国政府发布“国家信息基础结构（Nil）行动计划”，即俗称的“信息高速公路”，其中提出高速信息网是国家信息基础结构的一个重要组成部分。
（4）1994年9月，美国提出建立全球信息基础结构Gll，建议将各国的Nll互联起来组成世界范围的信息基础结构，因特网（Intemet）就是这种结构的雏形，其目标就是要建立一个完善的信息基础设施。

第一图书网, tushu007.com

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