

<<计算机网络与通信>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与通信>>

13位ISBN编号：9787115288417

10位ISBN编号：7115288410

出版时间：2012-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：申普兵

页数：328

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>

<<计算机网络与通信>>

内容概要

《21世纪高等院校信息与通信工程规划教材：计算机网络与通信（第2版）》共分12章，主要包括计算机网络基础知识、网络体系结构与参考模型、物理层、数据链路层、局域网、网络层、广域网、传输层、应用层、网络安全、网络管理和网络设计基础等知识，反映了计算机网络与通信技术的发展进程和最新进展。

《21世纪高等院校信息与通信工程规划教材：计算机网络与通信（第2版）》内容翔实，概念清楚，在叙述时力求深入浅出，并在每章前有重点、难点提示，每章后有小结和习题。

《21世纪高等院校信息与通信工程规划教材：计算机网络与通信（第2版）》是高等院校通信工程和计算机网络等专业的教材，也适合从事通信、计算机网络工作的专业技术人员阅读参考。

<<计算机网络与通信>>

书籍目录

第1章 计算机网络概论1.1 计算机网络的产生与发展1.1.1 面向终端的计算机网络1.1.2 面向通信的计算机网络1.1.3 标准化的计算机网络1.1.4 下一代的计算机网络1.2 计算机网络的定义与功能1.2.1 计算机网络的定义1.2.2 计算机网络的功能1.3 计算机网络的分类与应用1.3.1 计算机网络的分类1.3.2 计算机网络的应用小结习题第2章 网络体系结构与参考模型2.1 网络体系结构与网络协议2.1.1 网络体系结构2.1.2 分层原理2.1.3 网络协议2.2 OSI参考模型2.2.1 OSI参考模型的基本概念2.2.2 OSI参考模型的分层结构2.2.3 OSI协议集2.3 TCP/IP参考模型2.3.1 TCP/IP参考模型的基本概念2.3.2 TCP/IP参考模型的分层结构2.3.3 TCP/IP协议集2.4 OSI与TCP/IP的比较小结习题第3章 物理层3.1 数据通信基础3.1.1 数据通信的理论基础3.1.2 数据通信系统3.1.3 数据通信的主要性能指标3.2 物理层概述3.2.1 物理层的基本概念3.2.2 物理层的接口特性3.2.3 常用的物理层标准3.3 传输介质与信道容量3.3.1 有线传输介质3.3.2 无线传输介质3.3.3 信道容量3.4 数据通信传输方式3.4.1 串行传输和并行传输3.4.2 模拟传输与数字传输3.4.3 异步传输与同步传输3.4.4 基带传输和频带传输3.5 信道复用技术3.5.1 频分复用技术3.5.2 时分复用技术3.5.3 码分复用技术3.5.4 波分复用技术3.6 数据通信交换技术3.6.1 电路交换技术3.6.2 报文交换技术3.6.3 分组交换技术3.6.4 3种交换技术的比较3.7 差错控制技术3.7.1 差错类型及差错控制方法3.7.2 检(纠)错编码的基本原理3.7.3 奇偶校验码3.7.4 循环码小结习题第4章 数据链路层4.1 数据链路层概述4.1.1 数据链路层的基本概念4.1.2 数据链路层的主要功能4.2 自动重传请求协议4.2.1 停等ARQ协议4.2.2 连续ARQ协议4.2.3 选择重传ARQ协议4.3 数据链路层协议示例4.3.1 高级数据链路控制规程4.3.2 点到点协议小结习题第5章 局域网5.1 局域网的基本概念5.1.1 局域网的概念与特点5.1.2 局域网的参考模型5.1.3 IEEE 802标准5.1.4 IEEE 802.2 LLC层5.2 介质访问控制技术5.2.1 ALOHA技术5.2.2 CSMA/CD技术5.2.3 令牌环技术5.2.4 MACA技术5.3 以太网5.3.1 以太网的物理层和MAC子层5.3.2 交换式以太网5.3.3 快速以太网5.3.4 吉比特以太网5.3.5 10吉比特以太网5.4 局域网的互连5.4.1 使用集线器互连5.4.2 使用网桥互连5.4.3 生成树协议5.5 无线局域网5.5.1 无线局域网的基本概念5.5.2 无线局域网的标准5.5.3 无线局域网的物理层5.5.4 无线局域网的MAC子层5.5.5 无线局域网的帧结构5.6 其他局域网5.6.1 令牌环局域网5.6.2 光纤分布式数据接口5.6.3 虚拟局域网5.7 局域网组网方案5.7.1 校园网建设中的基本要求5.7.2 校园网建设实例小结习题第6章 网络层6.1 网络层概述6.1.1 网络层的基本概念6.1.2 路由算法6.1.3 拥塞控制算法6.2 因特网网际协议6.2.1 IP地址6.2.2 IP数据报6.2.3 地址解析协议6.2.4 IP数据报的工作流程6.2.5 网际控制报文协议6.3 因特网路由选择协议6.3.1 路由协议分类6.3.2 路由选择算法6.3.3 路由选择信息协议6.3.4 开放最短路径优先协议6.3.5 边界网关协议6.4 IP多播和因特网组管理协议6.4.1 IP多播6.4.2 因特网组管理协议6.5 下一代网际协议IPv66.5.1 IPv6地址6.5.2 IPv6帧格式6.5.3 IPv6的安全机制6.5.4 IPv6和IPv4的比较小结习题第7章 广域网7.1 广域网的基本概念7.1.1 广域网的参考模型7.1.2 广域网的构成7.1.3 广域网路由技术7.2 数字数据网7.2.1 DDN的特点7.2.2 DDN的网络业务7.2.3 DDN的组成7.2.4 DDN的网络结构7.3 帧中继7.3.1 帧中继概述7.3.2 帧中继的标准与协议7.3.3 帧中继的拥塞控制7.3.4 帧中继的带宽管理7.4 综合业务数字网7.4.1 ISDN定义及特点7.4.2 ISDN的结构及用户/网络接口7.5 ATM网络技术7.5.1 ATM网络的基本概念7.5.2 ATM协议参考模型7.5.3 ATM的信元传输方式7.5.4 ATM的交换方式小结习题第8章 传输层8.1 传输层协议概述8.1.1 传输层中的两个协议8.1.2 端口的概念8.2 用户数据报协议8.2.1 UDP的应用8.2.2 UDP报文的格式8.3 传输控制协议8.3.1 TCP的报文格式8.3.2 TCP的编号与确认8.3.3 TCP的流量控制和拥塞控制8.3.4 TCP的重传机制8.3.5 TCP的连接管理8.3.6 TCP的有限状态机小结习题第9章 应用层9.1 应用层协议概述9.2 域名系统9.2.1 域名系统概述9.2.2 Internet的域名系统9.2.3 域名解析9.3 文件传送和网络文件访问9.3.1 文件传送协议9.3.2 简单文件传送协议9.3.3 网络文件系统9.4 远程登录9.4.1 Telnet的工作原理9.4.2 Telnet的使用9.5 电子邮件9.5.1 电子邮件的基本概念9.5.2 电子邮件的格式9.5.3 简单邮件传送协议SMTP9.5.4 邮件读取协议POP3和IMAP9.5.5 多用途Internet邮件扩展MIME9.5.6 电子邮件的加密9.6 万维网9.6.1 超文本与超介质9.6.2 WWW服务9.6.3 WWW浏览器9.6.4 WWW的导航系统9.7 动态主机配置协议9.7.1 DHCP概述9.7.2 DHCP服务器的设置小结习题第10章 网络安全10.1 网络安全问题概述10.1.1 网络安全基础知识10.1.2 网络面临的安全威胁10.1.3 网络安全的内容10.1.4 网络安全的体系结构10.1.5 访问控制与口令10.2 密码技术10.2.1 密码技术概述10.2.2 DES算法10.2.3 RSA公开密钥算法10.2.4 DES和RSA标准的比较10.3 常用网络安全系统10.3.1 身份认证10.3.2 访问控制10.3.3 入侵检测10.3.4 漏洞扫描10.3.5 风险评估10.3.6 冗余备份小

<<计算机网络与通信>>

结习题第11章 网络管理11.1 网络管理系统的基本概念11.1.1 网络管理系统的功能模型11.1.2 对网络管理系统的要求11.1.3 网络管理工具11.1.4 网络管理协议标准11.2 简单网络管理协议11.2.1 SNMP管理模型11.2.2 SMI与MIB11.2.3 SNMP工作机制11.2.4 SNMP v111.2.5 SNMP v211.2.6 SNMP v311.3 配置SNMP11.4 局域网管理实例11.4.1 Web服务器与FTP服务器的管理11.4.2 DNS服务器的管理小结习题第12章 网络设计基础12.1 排队论基础12.1.1 排队论基本概念12.1.2 M/M/1排队系统12.2 图论基础知识12.2.1 图的基本概念12.2.2 树12.2.3 割12.2.4 最短路径12.3 网络拓扑设计12.3.1 计算机通信网的基本要求12.3.2 网络拓扑设计的方法及内容小结习题参考文献

<<计算机网络与通信>>

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>