第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787301095874

10位ISBN编号：7301095872

出版时间：2005-9

出版时间：北京大学出版社

作者：杨瑞良

页数：329

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

《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机网络技术基础》根据高职高专教育的培养目标、特点和要求，较全面、系统地介绍了计算机网络的基本知识和基本技术。
全书共10章和1个附录，分为三大部分：计算机网络基础知识部分，主要介绍计算机网络的基本概念、数据通信的基础知识和网络体系结构与协议，该部分是后面各章的基础；网络应用技术部分，主要介绍计算机局域网标准、高速LAN和WAN应用技术、结构化布线技术、网络互连技术、网络安全和管理技术，该部分是网络应用的基础；网络应用部分主要介绍网络操作系统的服务和管理、Internet的应用和电子商务的应用。
《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机网络技术基础》内容丰富，结构合理，讲解深入浅出，循序渐进，通俗易懂。
并附有大量的图形和部分实例，以帮助读者学习和理解。
每章后都附有小结和习题，以帮助读者复习。
《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机网络技术基础》可作为高职高专各专业的计算机网络技术基础课程教材，也可作为非高职高专本科非电子类其他专业的计算机网络课程教材，还适合各类计算机网络培训班使用和作为计算机网络爱好者的自学参考书。

书籍目录

第1章计算机网络概论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1.1.3计算机网络的应用1.2计算机网络的产生与发展1.2.1面向终端的计算机通信网络1.2.2以共享资源为目标的计算机网络1.2.3标准化网络1.2.4互联网1.2.5广域网的发展1.2.6局域网的发展1.3计算机网络的基本组成与逻辑结构1.3.1计算机网络的基本组成1.3.2计算机网络的逻辑结构1.4计算机网络的拓扑结构1.4.1星型拓扑结构1.4.2总线型拓扑结构1.4.3环型拓扑结构1.4.4树型拓扑结构1.4.5网状拓扑结构1.4.6混合状拓扑结构1.5计算机网络的分类1.5.1按网络覆盖的地理范围分类1.5.2按网络的拓扑结构分类1.5.3按局域网标准协议分类1.5.4按使用的传输介质分类1.5.5按使用的网络操作系统分类1.5.6按传输技术分类小结习题第2章数据通信的基础知识2.1数据通信的基本概念2.1.1信息.数据与信号2.1.2数据通信系统的基本结构2.1.3通信信道的分类2.1.4数据通信的技术指标2.2数据的通信方式2.2.1并／串行通信2.2.2通信电路的连接方式2.2.3信道的通信方式2.2.4信号的传输方式2.3数据传输的同步方式2.4数据的编码和调制技术2.4.1数字数据的调制2.4.2数字数据的编码2.4.3模拟数据的调制2.4.4模拟数据的编码2.5数据交换技术2.5.1电路交换2.5.2存储转发交换2.5.3高速交换技术2.6信道复用技术2.6.1频分多路复用2.6.2时分多路复用2.6.3波分多路复用2.6.4码分多路复用2.7传输介质2.7.1双绞线2.7.2同轴电缆2.7.3光纤2.7.4无线传输2.8差错控制技术2.8.1差错的产生2.8.2差错的控制小结习题第3章网络体系结构与协议-3.1网络体系结构的基本概念3.1.1网络协议的概念3.1.2几个重要的概念3.1.3网络体系结构的提出3.2开放系统互连参考模型(OSI／RM)3.2.1概述3.2.2物理层3.2.3数据链路层3.2.4网络层3.2.5其他各层简介3.3TCP／IP的体系结构3.3.1TCP／IP的概述3.3.2TCP／IP的层次结构3.3.3TCP／IP协议集3.40SI与TCPflP参考模型的比较3.4.1OSI和TCP／IP的共同点3.4.2OSI和TCPflP的主要差别3.4.3一种建议的参考模型小结习题第4章计算机局域网络4.1局域网概述4.1.1局域网的产生和发展4.1.2局域网的特点4.1.3局域网的基本组成4.2局域网体系结构与IEEE802标准4.2.1局域网参考模型4.2.2IEEE802局域网标准4.3决定局域网特征的主要技术4.3.1局域网的拓扑结构4.3.2传输介质与传输形式-4.3.3局域网的介质访问控制方法4.4以太网4.4.1以太网的技术特性4.4.2以太网的体系结构4.4.3传统以太网4.5高速以太网4.5.1快速以太网4.5.2光纤分布式数据接口4.5.3千兆以太网4.5.4万兆以太网4.6交换式以太网4.6.1交换式以太网的工作原理4.6.2交换式以太网的特点4.7虚拟局域网VLAN4.7.1虚拟局域网的结构4.7.2虚拟局域网的组网方法4.8无线局域网(WLAN)4.8.1无线局域网概述4.8.2无线局域网的主要类型4.8.3无线局域网标准4.9异步传输模式(ATM)4.9.1ATM的特点4.9.2ATM的基本技术4.9.3局域网仿真(LANE)小结习题第5章结构化布线系统5.1结构化布线系统概述5.1.1结构化布线系统的概念5.1.2结构化布线系统的标准5.2结构化布线系统的组成5.2.1建筑群系统5.2.2垂直布线系统5.2.3水平布线系统5.2.4布线配线系统5.2.5用户工作区系统5.2.6设备间系统5.3典型的水平布线系统5.3.1水平布线系统的要求5.3.28针RJ-45型连接器5.3.3模块配线架5.3.4工作区通信插座5.3.5跳接电缆小结习题第6章网络操作系统与网络结构6.1网络操作系统及其特点6.1.1网络操作系统概述6.1.2网络操作系统的特点6.1.3网络操作系统的服务功能6.2网络系统的结构6.2.1对等网络6.2.2基于服务器的网络6.3网络服务器的种类6.3.1文件服务器6.3.2应用服务器6.3.3特殊服务器6.4典型的网络操作系统6.4.1WindowsNT和Windows2000操作系统6.4.2NetWare操作系统6.4.3UNIX操作系统6.4.4Linux操作系统小结习题第7章网络的计算模式7.1网络计算模式的发展7.1.1以大型机为中心的计算模式7.1.2以服务器为中心的计算模式7.1.3客户机／服务器计算模式的出现7.1.4浏览器／服务器计算模式的应用7.2客户机／服务器模式7.2.1客户机／服务器计算模式的特点7.2.2客户机／服务器模式的优点7.2.3客户机／服务器模式的中间件7.3浏览器／服务器计算模式7.3.1浏览器／服务器计算模式的特点7.3.2浏览器／服务器计算模式的发展7.3.3基于Web技术的B／S计算模式特征7.3.4浏览器／服务器计算模式应用系统平台的特点小结习题第8章网络的互连8.1网络互连的基本概念8.2网络互连的层次和类型8.2.1网络互连的层次8.2.2网络互连的类型8.3网络互连设备简介8.3.1网桥8.3.2路由器8.3.3网关8.4广域网相关技术8.4.1公用电话网PSTN8.4.2综合业务数字网ISDN8.4.3公共分组交换数据网X.258.4.4数字数据网DDN8.4.5帧中继8.4.6xDSL技术小结习题第9章Internet基础与应用9.1Internet的基本概念9.1.1Internet的定义9.1.2Internet的组成9.1.3Internet的管理组织9.1.4Internet的资源与应用9.1.5Internet在中国的发展9.2IP地址与域名9.2.1IP地址9.2.2域名9.2.3子网技术9.2.4主机配置协议9.3简单网络管理协议SNMP9.3.1SNMP的概念9.3.2网络管理功能9.4WWW服务9.4.1WWW的发展9.4.2WWW的相关概念9.4.3WWW的工作方

式9.4.4WWW浏览器9.4.5搜索引擎9.4.6WWW的语言9.5电子邮件服务9.5.1电子邮件的特点9.5.2邮件服务器与电子邮箱9.5.3电子邮件的传送过程9.5.4电子邮件应用程序9.5.5电子邮件的格式9.5.6电子邮件的相关协议9.6文件传输服务9.6.1文件传输的概念9.6.2文件传输的工作过程9.6.3文件传输协议FTP9.6.4FTP的主要功能9.6.5匿名FTP服务9.7远程登录服务9.7.1远程登录的概念与意义9.7.2Telnet协议与工作原理9.7.3Telnet的使用9.8网络新闻与公告类服务9.8.1网络新闻Usenet9.8.2电子公告牌BBS9.9Internet接入方式9.9.1ISP的作用9.9.2通过局域网接入Internet9.9.3通过电话网接入Internet9.10Intranet技术9.10.1企业网技术的发展9.10.2Intranet基本概念9.10.3Intranet基本结构形式9.11电子商务技术9.11.1电子商务基本概念9.11.2电子商务的基本工作模式9.11.3电子商务中的网络技术9.11.4电子商务系统的基本结构小结习题第10章网络安全10.1什么是网络安全10.2网络防火墙技术10.2.1防火墙基本原理10.2.2市场上常见的硬件防火墙10.2.3防火墙的基本配置10.2.4防火墙对比10.3网络防病毒技术10.3.1病毒的历史10.3.2病毒的产生10.3.3病毒的特征10.3.4病毒的定义10.3.5病毒的分析10.3.6病毒的命名10.3.7病毒的分类10.3.8病毒发作的现象10.3.9防御计算机病毒的9大步骤10.4网络加密技术——对称.非对称和HASH加密10.4.1加密的优势10.4.2加密强度10.4.3建立信任关系10.4.4加密术语简介10.5入侵检测系统10.5.1什么是入侵检测(1DS)10.5.2使用IDS的理由10.5.3IDS的分类10.6企业防黑五大策略小结习题第11章实际技能训练11.1实训1双绞线的制作11.2实训2组建一个小型对等局域网11.3实训3安装Windows2000AdvancedServer11.4实训4配置DHCP服务器11.5实训5配置DNS服务器11.6实训6配置和使用FTP服务11.7实训7配置.管理和开发WWW服务11.8实训8使用IE浏览Web11.9实训9搜索引擎应用与技巧11.10实训10电子邮件应用与技巧11.11实训11文件传输及其他附录A计算机网络认证考试简介A1微软认证A2思科认证A3中国计算机软件专业技术资格的水平考试——网络设计师A4全国计算机等级考试三级(网络技术)A5动画目录附录B网络术语及常用缩略词参考文献

编辑推荐

内容特点：全面、系统地介绍计算机网络的基本知识和基本技术，内容丰富，结构合理，讲解深入浅出，循序渐进，通俗易懂。
注重培养学生掌握实际应用技术的能力；适合高职高专各专业学生的计算机网络基础教学使用。

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