第一图书网, tushu007.com

<<网络与现代通信技术基础>>

图书基本信息

书名：<<网络与现代通信技术基础>>

13位ISBN编号：9787115104038

10位ISBN编号：7115104034

出版时间：2002-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：时信华 等编著

页数：242

字数：379000

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

本书主要讨论Internet与计算机网络通信的基本理论与最新实用技术，强调理论与实际的结合，突出实用性与先进性。
本书共9章，内容涉及计算机网络数据通信基础知识及其设备、计算机局域网络、计算机广域网络、拥塞控制与流量控制以及计算机通信网路由选择技术，介绍了高速计算机网络通信技术，如宽带ATM交换技术、SDH传输技术，计算机网络协议结构、互联及TCP/IP，网络接入技术，最后介绍了Internet与计算机通信网络新技术及其发展，其中重点介绍了蓝牙技术及其应用、WAP，并对Internet与计算机通信网络的发展做了展望。
　　本书主要供高等院校计算机专业高年级本科生和低年级硕士研究生作为计算机网络课程的教材使用，同时也可供计算机网络设计人员、开发人员以及管理人员作为技术参考书使用。

书籍目录

第一章　计算机通信网络概述　11.1　计算机通信网络的产生及发展　11.1.1　计算机通信网络的含义　11.1.2　计算机通信网络的产生及发展　11.2　计算机网络的主要分类　61.3　计算机通信网络的特点、组成及主要应用　81.3.1　计算机网络的特点　81.3.2　计算机网络系统的组成　81.3.3　计算机网络的主要应用　101.4　计算机通信网络的资源共享　111.4.1　硬件共享　111.4.2　软件共享　111.4.3　数据共享　111.4.4　通信信道共享　111.5　计算机网络体系结构与协议　121.5.1　网络体系结构　121.5.2　网络通信协议　141.5.3　网络分层结构模型　151.6　Internet概述　161.6.1　Internet的基本概念及发展　161.6.2　Internet提供的主要服务　17第二章　计算机网络通信基础　192.1　数字通信基本原理及其概念　192.1.1　信号与通信　192.1.2　模拟通信　202.1.3　数字通信　202.1.4　串行传输与并行传输　222.1.5　异步传输与同步传输　222.1.6　基带与宽带(频带)通信　232.2　数据传输系统模型　232.2.1　信息传输速率　232.2.2　点对点传输模型　242.2.3　多点传输模型　242.3　数据的产生及其编码　242.3.1　信源编码　242.3.2　保密编码　252.4　信号的频域分析基础　252.4.1　周期信号的频域分析　252.4.2　一般信号的傅里叶分析　262.5　数字基带传输与频带传输　262.5.1　数字传输的基本理论　262.5.2　数字基带传输系统　272.5.3　数字频带传输系统　302.6　传输介质　312.6.1　双绞线　312.6.2　同轴电缆　322.6.3　光纤　332.6.4　无线介质　35第三章　计算机通信网络中的数字数据通信技术及其设备　373.1　RS-232-C与RS-449通信标准　373.1.1　RS-232-C接口　373.1.2　RS-449接口　403.1.3　RS-530接口　423.2　计算机通信网络中的调制解调器　423.2.1　调制方式　433.2.2　Modem标准　433.2.3　Modem分类　443.2.4　工作模式　453.3　传输中的差错控制技术　453.3.1　概述　453.3.2　差错检测方法　463.4　数据链路控制及链路控制规程　463.4.1　面向字符的通信控制规程　473.4.2　面向比特的通信控制规程　513.5　链路复用技术　543.5.1　频分多路复用　543.5.2　时分多路复用　553.5.3　波分多路复用　563.6　数据交换技术　573.6.1　电路交换　573.6.2　报文交换　573.6.3　分组交换　58第四章　计算机局域网　594.1　局域网的基本概念及特点　594.2　网络拓扑结构及传输介质　594.3　LAN协议　604.3.1　ALOHA协议　614.3.2　CSMA协议　614.3.3　CSMA/CD协议　624.4　以太网和IEEE 802.3　644.4.1　物理层标准　644.4.2　MAC协议　664.4.3　性能分析　684.5　令牌环网和IEEE 802.5　694.5.1　MAC协议　714.5.2　管理与维护　734.5.3　性能分析　754.6　网桥　754.6.1　透明网桥　774.6.2　源选径网桥　79第五章　计算机广域网　815.1　计算机广域网中的交换技术　825.1.1　虚电路和数据报　825.1.2　两者比较　835.2　广域网实例　845.2.1　PSTN　845.2.2　X.25　855.2.3　DDN　865.2.4　帧中继　865.2.5　SMDS　875.2.6　B-ISDN/ATM　895.3　各种广域网的比较　915.4　拥塞控制与流量控制　925.4.1　网络中死锁产生的原因　925.4.2　预防拥塞的方法　935.4.3　源主机与目标主机之间的流量控制　945.5　计算机通信网中路由选择技术　945.5.1　特征与要素　945.5.2　静态策略　955.5.3　动态策略　97第六章　高速计算机网络通信技术　1016.1　宽带交换技术——ATM　1016.1.1　ATM网络概述　1026.1.2　固定长度的小信元　1026.1.3　交换　1036.1.4　参考模型　1066.1.5　信元定义　1076.1.6　虚电路和虚通道　1086.1.7　连接管理　1096.1.8　适配层　1116.2　SDH传输技术　1156.2.1　SDH的优越性　1166.2.2　同步数字体系的速率与帧结构　1176.2.3　SDH的基本复用原理和复用单元　1186.2.4　SDH传送网的几种同步方式和几种工作模式　1206.2.5　SDH网络管理　1216.3　高速局域网　1226.3.1　FDDI网络　1226.3.2　快速以太网　1306.3.3　吉比特以太网　1316.3.4　局域网交换机　133第七章　网络体系结构、互联及TCP/IP　1357.1　网络体系结构与协议　1357.1.1　计算机网络体系结构的起源　1357.1.2　计算机网络协议　1367.1.3　分层体系结构及相关概念　1387.2　OSI七层模型　1457.2.1　物理层　1477.2.2　数据链路层　1497.2.3　网络层　1497.2.4　传输层　1537.2.5　会晤层　1547.2.6　表示层　1597.2.7　应用层　1647.3　网络互联层次及互联设备　1687.3.1　应用级互联　1687.3.2　网络级互联　1687.3.3　网络互联设备　1697.4　TCP/IP参考模型及其特点　1747.4.1　TCP/IP参考模型　1747.4.2　TCP/IP参考模型的特点　1767.5　TCP/IP与ISO/OSI　1787.6　因特网协议　1797.6.1　因特网编址　1817.6.2　域名系统　1827.6.3　IP分组　1837.6.4　分段　1847.6.5　IP路由　1867.6.6　因特网控制报文协议　1877.6.7　IPv6　1887.7　传输协议　1957.7.1　传输控制协议　1977.7.2　用户数据报协议　2047.7.3　OSI传输协议　205第八章　网络接入技术　2078.1　网络接入技术概述　2078.2　无线接入方式　2088.2.1　基

本概念 2088.2.2 无线接入网的系统组成 2088.2.3 无线接入网的接口和定界 2098.2.4 无线接入网的外部接口 2098.2.5 无线接入网的空中接口 2108.2.6 几种高速无线接入Internet新技术 2118.3 双绞线接入 2138.3.1 ADSL技术 2138.3.2 其他DSL技术 2198.4 HFC接入方式 2218.5 光纤接入技术 2228.5.1 FTTH 2228.5.2 FTTC和FTTB 2228.5.3 光纤接入技术的发展 222第九章 Internet与计算机通信 网络新技术及其发展 2249.1 蓝牙技术及其应用 2249.1.1 蓝牙技术概况 2259.1.2 应用前景 2289.1.3 相关技术比较 2289.1.4 蓝牙技术的重大意义及在我国的发展 2299.2 WAP介绍 2309.2.1 WAP的开发原则 2319.2.2 WAP的体系结构 2329.2.3 一致性与互通性 2349.3 Internet与计算机通信网络的发展 2349.3.1 计算机通信网络的发展 2349.3.2 Internet新技术 235缩略语表 238参考文献 242

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