

《现代计算机网络技术》

图书基本信息

书名：《现代计算机网络技术》

13位ISBN编号：9787121020339

10位ISBN编号：7121020335

出版时间：2006-6

出版社：电子工业出版社

作者：陈功富

页数：419

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代计算机网络技术》

内容概要

本书按照教学大纲要求，在作者编著的《计算机通信与网络技术》的基础上，增加最新网络技术及全新的网内和网际设备、协议、接口标准等内容。在简述各类网络的工作原理的同时，还注意工程应用技术的介绍，使得本书具备既有理论，又有工程实践内容的特点，以使读者全面掌握所学的知识，理论联系实际，以满足现今社会对学生实践能力培养的需要和要求。

本书系统全面地介绍了现代计算机网络原理和多种工程要点技术问题。全书共10章，包含通信和计算机两方面的知识和现代新技术。主要介绍：各类新型编码、信道、接口标准(SCSI、USB、IEEE1394等)、通信规程和通信接口等；局域网LAN(多种类型)，城域网MAN(FR网和SMDS网等)，广域网WAN(接入网、传输网、骨干网、ATM网、ISDN网、7号信令网等)，几种专用特色网络(工业控制网络、智能楼宇小区网等)，网际互连技术和网内、网际互连设备。本书重点介绍几种高速宽带网络工程应用的典型实用技术，每章末附思考题。

本书可作为高等学校计算机、通信专业的本科和研究生教材，也可供相关领域的工程技术人员学习、参考。

书籍目录

第1章 现代计算机网络概论 1.1 序言 1.2 计算机网络演化发展史 1.3 现代计算机网络的技术特点 1.4 现代计算机网络的目标 思考题第2章 现代数据通信基础知识 2.1 数据通信技术基础 2.2 编码与调制 2.3 数据交换技术 2.4 传输媒体 思考题第3章 现代计算机通信网分层结构与组成 3.1 概述 3.2 现代计算机通信网的结构与类型 3.3 现代计算机网络的分层结构与规程层次 3.4 现代计算机通信网的组成设备与功能 3.5 网络传输协议簇TCP/IP 思考题第4章 现代计算机数据通信网终端设备与标准接口 4.1 概述 4.2 数据通信系统构成形式及设备 4.3 EIA—RS推荐接口标准 4.4 SCSI接口标准 4.5 USB接口标准 4.6 IEEE1394接口标准 4.7 光纤通道仲裁回路FC-AL 4.8 实用于网络的G、H、I、J、M、Q系统列接口标准简介 思考题第5章 现代计算机通信网控制规程 5.1 数据通信引论 5.2 数据通信控制规程的形成与类型 5.3 基本型传输控制规程 5.4 独立码传输控制规程 5.5 高级数据链路控制规程 思考题第6章 局域网 6.1 局域网概况 6.2 LAN网络协议 6.3 总线型LAN 6.4 令牌环LAN 6.5 FDDILAN 6.6 星型LAN 6.7 交换LAN 6.8 Novell LAN 6.9 虚拟局域网 6.10 无线局域网 6.11 校园网和家庭网 6.12 企业网Intranet 6.13 虚拟专用网 思考题第7章 城域网 7.1 城域网发展历程 7.2 X.25网 7.3 DDN 7.4 帧中继 7.5 交换型多兆位数据系统 7.6 SMDS与FR间的接口 7.7 城域网中的波分复用技术 思考题第8章 广域网及互连设备 8.1 广域网概述 8.2 广域网传输技术与类型 8.3 网络互连及设备 8.4 计算机通信网的设计原则 8.5 网络互连具体方案 8.6 网址 8.7 Internet入网方式 8.8 Internet今后动态 思考题第9章 综合业务服务数字网 9.1 概论 9.2 ISDN的传输技术——ATM 9.3 多媒体计算机 思考题第10章 工业控制网络 10.1 工控网概述 10.2 ICN软件特点与选取 10.3 ICN硬件技术综述 10.4 现场控制总线技术 10.5 工控网应用设计案例 10.6 楼宇自动化与智能小区 思考题参考文献

《现代计算机网络技术》

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:www.tushu000.com