

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787111094678

10位ISBN编号：7111094670

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：曾宪文 编

页数：298

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>

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

《计算机网络技术》由机械职业教育计算机专业教学指导委员会高职高专工作组审定并推荐出版，为高职高专计算机类规划教材。

全书分上中下三篇。

上篇是基础篇，介绍了计算机网络的基本概念、数据通信基础、计算机网络体系结构以及局域网等方面的基础知识。

中篇是系统篇，介绍网络操作系统的基本概念以及Netware、Windows NT、Unix和Linux等网络操作系统的功能和特点。

下篇是应用篇，介绍Internet、网络管理以及网络安全。

《计算机网络技术》各章均配有习题，书后附有实验指导。

《计算机网络技术》既可作为高职高专计算机专业以及其他有关专业的计算机网络课程教材，也可供从事计算机网络工作的工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言基础篇第1章 计算机网络概述1.1 引言1.1.1 第一代计算机网络1.1.2 第二代计算机网络1.1.3 第三代计算机网络1.2 计算机网络的定义和分类1.2.1 计算机网络的定义1.2.2 计算机网络的分类1.3 计算机网络的组成与功能1.3.1 通信子网1.3.2 资源子网1.3.3 计算机网络与分布式计算机系统1.3.4 计算机网络的功能与应用1.4 计算机网络的拓扑结构1.4.1 计算机网络拓扑结构的定义1.4.2 计算机网络拓扑结构的分类习题第2章 数据通信基础2.1 数据通信的基本概念2.1.1 模拟通信与数据通信2.1.2 通信方式2.1.3 数据通信系统的主要指标2.2 数据传输2.2.1 基带传输与宽带传输2.2.2 传输媒体2.2.3 数据编码2.2.4 异步传输和同步传输2.2.5 多路复用2.3 数据交换2.3.1 线路交换2.3.2 报文交换2.3.3 分组交换2.4 差错控制2.4.1 奇偶校验码2.4.2 海明码2.4.3 循环冗余码习题第3章 计算机网络的体系结构3.1 概述3.1.1 层次式结构3.1.2 网络的体系结构3.2 网络参考模型3.2.1 OSI七层模型3.2.2 TCP / IP参考模型3.2.3 IEEE802标准3.3 物理层3.3.1 物理层的功能3.3.2 物理层接口特性3.3.3 RS232和RS4223.4 数据链路层3.4.1 数据链路层的功能3.4.2 数据链路控制规程3.5 网络层3.5.1 网络层的功能3.5.2 路由选择3.5.3 流量控制3.6 运输层3.6.1 概述3.6.2 运输层的功能3.6.3 运输层协议3.7 会话层、表示层和应用层3.7.1 会话层3.7.2 表示层3.7.3 应用层习题第4章 局域网4.1 局域网简介4.1.1 局域网拓扑结构4.1.2 局域网的组成4.1.3 局域网的系统结构4.2 媒体访问控制技术4.2.1 争用技术4.2.2 令牌环和令牌总线4.3 高速局域网4.3.1 FDDI光纤环网4.3.2 快速以太网4.4. 网际互连4.4.1 网际互连概念4.4.2 网络互连设备及应用4.5 局域网的典型实现技术4.5.1 以太网4.5.2 令牌网TokenRing和ARCnet网(802.4)4.5.3 宽带局域网习题系统篇第5章 网络操作系统概述5.1 网络操作系统的功能和特点5.1.1 网络操作系统的功能5.1.2 网络操作系统的特点5.2 网络操作系统的发展5.2.1 网络操作系统发展的三种模式5.2.2 当前流行的网络操作系统5.3 网络资源共享5.3.1 特点和发展过程5.3.2 共享功能及应用习题第6章 NetWare网络操作系统6.1 NetWare概述6.1.1 Novell网简介6.1.2 NetWare的发展6.1.3 NetWare的主要特点6.2 NetWare安装与使用6.2.1 NetWare的安装6.2.2 网络的使用6.3 NetWare的网络目录和文件目录6.3.1 NetWare网络目录管理及网络目录树结构6.3.2 NetWare文件服务器目录结构6.4 NetWare权限及安全保密习题第7章 WindowsNT / 2000网络操作系统7.1 WindowsNT / 2000简介7.2 WindowsNT / 2000的安装7.2.1 安装源的选择7.2.2 安装前的准备7.2.3 安装步骤7.3 Windows NT Server的使用7.3.1 用户账号和组7.3.2 添加用户账号7.3.3 利用组管理用户7.3.4 安全规则的管理7.3.5 Windows98连接、登录到NT网络7.3.6 使用网络上的共享资源7.3.7 目录与文件权限的设置习题第8章 Linux与Unix简介8.1 Unix网络操作系统8.1.1 简介8.1.2 结构和功能8.2 Linux操作系统8.2.1 Linux的产生和发展8.2.2 Linux的组成和服务8.3 Linux的安装和配置8.3.1 安装前的准备8.3.2 安装步骤习题应用篇第9章 Internet技术9.1 概述9.1.1 Internet的产生和发展9.1.2 Internet的组成9.1.3 Internet在中国9.2 TCP / IP协议9.2.1 简介9.2.2 IP地址9.2.3 子网掩码9.2.4 域名和域名系统9.3 Internet的基本服务9.3.1 电子邮件E-mail9.3.2 远程登录Telnet9.3.3 文件传输FTP9.4 WWW概述9.4.1 WWW的概念9.4.2 超媒体, 超文本、HTML和主页9.4.3 WWW浏览器9.5 Internet的连接习题第10章 网络安全10.1 网络安全概述10.1.1 网络安全的提出10.1.2 网络安全的迫切性10.1.3 网络安全注意多层防护10.2 防火墙技术10.2.1 防火墙的由来10.2.2 防火墙的功能和组成10.3 VLAN技术概述10.3.1 VLAN概述10.3.2 中继协议——VTP10.3.3 生成树协议——STP10.4 常见的攻击威胁10.5 加密技术10.5.1 基本概念10.5.2 常规密钥密码体制10.5.3 DES算法10.5.4 RSA公开密钥算法10.5.5 用户确证10.5.6 数字签名10.6 网上安全交易技术10.6.1 安全交易技术概述10.6.2 安全措施及标准10.6.3 SSL协议10.6.4 SEL协议习题第11章 网络管理11.1 网络管理概述11.1.1 网络管理的定义和组成11.1.2 网络管理的功能11.1.3 网络管理协议11.2 网络维护与故障检测11.2.1 常见的网络故障11.2.2 常见网络故障的诊断工具11.2.3 网络日常管理习题附录实验指导实验一 认识计算机网络实验二 简单的数据通信实验三 连接与登录网络实验四 WindowsNT的安装与配置实验五 使用共享目录与文件实验六 创建用户帐户实验七 创建工作组实验八 添加工作站和创建启动盘实验九 Internet的连接实验十 Internet Explorer的配置与使用参考文献

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 章节摘录

经过20世纪60年代和70年代前期的发展,人们对组网的技术、方法和理论的研究日趋成熟。为了促进网络产品的开发,各大计算机公司纷纷制定自己的网络技术标准。

IBM公司首先于1974年推出了该公司的系统网络体系结构SNA ( System Networks Architecture ), 为用户提供能够互连的成套通信产品; 1975年DEC公司宣布了自己的数字网络体系结构DNA ( Digital Networks Architecture ); 1976年UNIVAC公司宣布了该公司的分布式通信体系结构DCA ( Distributed Communication Architecture ) 等等。

这些网络技术标准只是在一个公司范围内有效、遵从某种标准的、能够互连的网络通信产品, 只是同一公司产品生产的同构型设备。

网络通信市场这种各自为政的状况使得用户在投资方向上无所适从, 也不利于多厂商之间的公平竞争。

于是要求制定统一技术标准的呼声日益高涨。

1977年国际标准化组织ISO的SC16分技术委员会 ( 属TC97信息处理系统技术委员会 ) 开始着手制定开放系统互连参考模型OSI / RM ( Open System Interconnection / Reference Model ) 。

作为国际标准, OSI规定了可以互连的计算机系统之间的通信协议, 遵从OSI协议的网络通信产品都是所谓的开放系统。

今天, 几乎所有的网络产品都是开放系统, 不遵从国际标准的产品逐渐失去了市场。

这种统一的、标准化产品互相竞争的市场给网络技术的发展带来了更大的繁荣。

20世纪80年代, 微型计算机有了极大的发展。

这种更适合办公室环境和家庭使用的新机种对社会生活的各个方面都产生了深刻的影响。

在一个单位内部的微型计算机和智能设备的互连网络不同于以往的远程公用数据网, 因而局域网技术也得到了相应的发展。

1980年2月IEEE 802局域网标准推出。

局域网不同于广域网, 厂商一开始就按照标准化、互相兼容的方式展开竞争。

用户在建设自己的局域网时选择面更宽, 设备更新更快。

.....

<<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:<http://www.tushu007.com>