

<<全国计算机等级考试三级教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程>>

13位ISBN编号：9787508415260

10位ISBN编号：7508415264

出版时间：2003-7-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈启祥

页数：331

字数：479000

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>

## <<全国计算机等级考试三级教程>>

### 内容概要

本书是根据教育部考试中心组织制定的“全国计算机等级考试三级（网络技术）考试大纲（2002年版）”编写而成的，全书共9章，主要内容包括：计算机基础知识、操作系统、网络基本概念、局域网应用技术、因特网基础、网络安全技术、电子商务、网络技术展望和上机操作。书后附有三级（网络技术）考试大纲。

本书的编写目标是使读者在较短的时间内掌握计算机基础知识，理解局域网和因特网的基本原理，掌握计算机网络系统的组建方法和技术，了解网络技术的发展动态，从而具备网络维护管理和网络应用系统开发与实施的能力。

本书配有《全国计算机等级考试三级模拟题精选与详解——网络技术》。

本书可供报考全国计算机等级考试三级网络技术的考生使用，也可作为普通高等学校计算机网络课程的教材，还可供各类网络技术培训班作培训教材，对于广大网络管理和网络工程技术人员也有一定的参考价值。

## 书籍目录

前言第1章 计算机基础本章学习目标1.1 计算机基本常识1.1.1 计算机的发展史1.1.2 计算机的种类1.1.3 计算机的特点1.1.4 计算机的应用1.2 计算机系统的基本组成1.2.1 计算机硬件系统1.2.2 计算机软件系统1.3 多媒体基本概念1.3.1 多媒体的定义1.3.2 多媒体的分类1.3.3 多媒体计算机的基本技术和关键技术1.3.4 声音与图像1.3.5 多媒体的应用本章小结习题一及参考答案第2章 操作系统本章学习目标2.1 操作系统概述2.1.1 操作系统的基本概念2.1.2 操作系统的基本功能2.1.3 操作系统的类型2.1.4 操作系统的用户的接口2.2 进程、线程及其管理2.2.1 进程的概念2.2.2 进行听基本状态及其转换2.2.3 进程的描述和管理2.2.4 进程控制2.2.5 进程调度2.2.6 进程间的通信2.2.7 死锁2.2.8 线程及其管理2.3 存储管理2.3.1 存储管理概述2.3.2 存储管理方案2.3.3 分区存储管理2.3.4 分页存储管理2.3.5 分段存储管理2.3.6 虚拟存储管理2.3.7 覆盖与交换技术2.4 文件管理2.4.1 文件和文件系统2.4.2 文件结构和存取法2.4.3 文件目录结构2.4.4 文件存储空间的管理2.4.5 文件的共享与保护2.4.6 文件的操作2.4.7 文件系统的安全与保护2.5 设备管理2.5.1 设备管理概述2.5.2 通道技术2.5.3 缓冲技术2.5.4 设备的分配2.5.5 设备处理2.5.6 磁盘的驱动和调度2.6 网络操作系统2.6.1 什么是网络操作系统2.6.2 网络操作系统的构成2.6.3 网络操作系统的基本功能2.6.4 Windows NT操作系统2.6.5 Netware操作系统2.6.6 UNLX操作系统2.6.7 Linux操作系统本章小结习题二及参考答案第3章 计算机网络基本概念本章学习目标3.1 计算机网络的形成和发展3.1.1 通信技术的产生和发展3.1.2 计算机网络的最初形成3.1.3 第二代网络的形成3.1.4 第三代计算机网络3.1.5 第四代网络3.2 计算机网络的定义3.2.1 计算机网络的定义3.2.2 计算机网络与分布式系统的区别3.3 计算机网络的分类3.3.1 计算机网络的分类概述3.3.2 计算机网络的两种主要分类方法3.3.3 广域网WAN3.3.4 局域网LAN3.3.5 城域网MAN 3.3.6 互联网3.3.7 无线网3.4 数据通信基础3.4.1 报文与分组的传递3.4.2 数字通信3.4.3 信号的频谱与信道的传输速率3.4.4 基带传输和频带传输的基本工作原理3.4.5 数据编码技术3.4.6 多路复用技术的基本概念3.4.7 广域网中的数据交换技术和差错控制方法3.5 计算机网络拓扑结构3.5.1 计算机网络拓扑的定义3.5.2 网络拓扑分类方法3.5.3 几种典型网络拓扑的特点3.5.4 广域网络的拓扑结构3.6 网络传输介质3.6.1 传输介质的类型3.6.2 双绞线的主要特性3.6.3 同轴电缆的主要特性3.6.4 光纤的主要特性3.6.5 无线与卫星通信3.7 网络体系结构与协议3.7.1 网络体系结构的基本概念3.7.2 ISO/OSI参考模型3.7.3 TCP/IP参考模型与协议3.7.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型比较3.8 几个典型的计算机网络3.8.1 ARPANET3.8.2 NSFNET3.8.3 Internet3.9 数据通信服务3.9.1 未来通信子网应具备的特征3.9.2 交换多兆位数据服务SMDS3.9.3 X.25网与帧中继网3.9.4 宽带综合业务数字网B-ISDN3.9.5 异步传输模式ATM3.9.6 接入网技术的发展本章小结习题三及参考答案第4章 局域网应用技术本章学习目标4.1 局域网基本概念4.1.1 局域网扩要技术特点4.1.2 局域网拓扑结构4.1.3 局域网传输介质的类型与特点4.2 局域网介质访问控制方法4.2.1 IEEE 802模型与协议4.2.2 IEEE 802.3标准与Ethernet4.2.3 IEEE 802.4标准与Token Bus4.2.4 IEEE 802.5标准与Token Ring4.2.5 CSMA/CD与Token Bus、Token Ring的比较4.3 高速局域网技术4.3.1 发展高速局域网的驱动因素4.3.2 光纤分布式数据接口FDDI4.3.3 快速以太网Fast Ethernet4.3.4 千兆以太网Gigabit Ethernet4.3.5 交换式局域网4.3.6 虚拟局域网4.4 局域网的物理设备4.4.1 IEEE 802.3物理层标准类型4.4.2 网卡4.4.3 局域网集线器4.4.4 局域网交换机4.5 局域多组网方法4.5.1 同轴电缆组网方法4.5.2 双绞线组网方法4.5.3 快速以太网组网方法4.5.4 千兆以太网组网方法4.6 局域网结构化布线技术4.6.1 结构化布线的基本概念4.6.2 结构化布线系统的应用环境4.6.3 结构化布线系统的组成4.7 网络互连技术4.7.1 网络互连的驱动因素4.7.2 网络互连的类型4.7.3 网络互连的层次4.7.4 网络互连的要求4.7.5 网络互连设备本章小结习题四及参考答案第5章 Internet基础本章学习目标5.1 因特网概述5.1.1 Internet的形成与发展5.1.2 Internet的重要作用5.2 因特网的基本结构5.2.1 Internet网络结构框架5.2.2 因特网的主要组成部分5.2.3 TCP/IP参考模型及其协议族结构5.3 IP协议5.3.1 IP协议与IP层服务5.3.2 IP地址5.3.3 子网与子网掩码 ( subnet mask ) 5.3.4 IP数据报5.3.5 路由器和路由选择5.4 TCP协议与UDP协议5.5 主机名和域名服务5.5.1 因特网的域名体系5.5.2 主机名的书写方法5.5.3 域名服务器与域名解析5.6 因特网提供的基本服务5.6.1 电子邮件服务5.6.2 远程登录服务5.6.3 文件传输服务5.6.4 WWW服务5.6.5 因特网的其他服务5.7 因特网的接入方式5.7.1 因特网服务提供都的作用5.7.2 通过电话线路连接到ISP5.7.3 通过数据通信线路连接到ISP5.7.4 通过电话线路接入因特网5.7.5 通过局域网接入因特网 5.8 Internet与Extranet5.8.1 当前管理信息系统的不足5.8.2 Intranet的基本概念5.8.3 Extranet的基本概念5.9 Java语言本章小结习题五及参考答案

第6章 网络安全本章学习目标6.1 网络管理6.1.1 网络管理概述6.1.2 网络管理的功能6.1.3 网络管理协议6.2 信息安全技术概述6.2.1 信息安全的基本要求6.2.2 计算机系统的安全等级6.3 网络安全分析与安全策略6.3.1 网络安全的概念和模型6.3.2 安全威胁6.3.3 安全管理6.3.4 网络系统的安全技术和安全策略6.4 加密技术6.4.1 密码学的基本概念6.4.2 对称加密技术6.4.3 公钥加密技术6.4.4 密钥管理6.5 认证技术6.5.1 认证技术概述6.5.2 消息认证6.5.3 身份认证6.5.4 数字签名6.6 防火墙技术6.6.1 防火墙的基本概念6.6.2 防火墙的设计策略本章小结习题六及参考答案第7章 网络应用——电子商务本章学习目标7.1 电子商务的基本概念7.1.1 什么是电子商务 ( Electronic Commerce ) 7.1.2 电子商务的分类7.1.3 电子商务的3S和三要素7.2 电子商务系统结构7.2.1 电子商务的层次结构7.2.2 电子商务应用系统7.3 电子商务应用环境中的关键技术7.3.1 安全技术7.3.2 电子支付方式7.3.3 安全电子交易SET7.4 浏览器、电子邮件及Web服务器的安全性7.4.1 浏览器的安全特性7.4.2 电子邮件的安全特性7.4.3 Web服务器的安全性7.5 站点内容和页面的策划与推广7.5.1 站点内容和页面的策划7.5.2 站点推广的几种常用方法7.6 使用因特网进行网上购物本章小结习题七及参考答案第8章 网络技术展望本章学习目标8.1 网络技术的发展8.1.1 网络技术的发展趋势8.1.2 三网合一8.2 宽带网络8.2.1 Internet的问题8.2.2 什么是宽带8.2.3 宽带网络基本技术8.3 全球多媒体网络8.3.1 全球多媒体网络的特性8.3.2 全球多媒体网络的技术领域8.3.3 全球多媒体网络的研究8.4 下一代Internet8.4.1 下一代Internet的关键技术8.4.2 NGI(下一代Internet)8.4.3 VBNS8.4.4 Internet2本章小结习题八及参考答案第9章 上机操作本章学习目标9.1 上机操作指南9.1.1 考前提示9.1.2 考试软硬件环境9.2 C语言程序设计基本技术9.2.1 C语言概述9.2.2 数据类型、运算符与表达式9.2.3 简单C语言程序设计方法9.2.4 函数、指针与文件9.3 TURBO C系统的上机操作9.3.1 Turbo C简介9.3.2 Turbo C功能与调试9.3.3 Turbo C常见错误分析9.4 上机典型题精解9.4.1 字符变换类9.4.2 结构数组类型9.4.3 常见算法分析

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>