

<<全国计算机等级考试教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试教程>>

13位ISBN编号：9787115190581

10位ISBN编号：7115190585

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：全国计算机等级考试教材编写组，未来教育教学与研究中心 编著

页数：240

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教程>>

前言

全国计算机等级考试由教育部考试中心主办，是国内影响最大，参加考试人数最多的计算机水平考试。

它的根本目的在于以考促学，这决定了它的报考门槛较低，考生不受年龄、职业、学历等背景的限制，任何人均可根据自己学习和使用计算机的实际情况，选考不同级别的考试。

一、为什么编写本丛书计算机等级考试的准备时间较短，一般从报名到参加考试只有近4个月的时间，留给考生的复习时间有限，并且大多数考生是非计算机专业的学生或社会人员，基础比较薄弱，学习起来比较吃力。

通过对考试的研究和对数百名考生的调查分析，我们逐渐摸索出一些减少考生（尤其是初学者）学习困难的方法，以帮助考生提高学习效率和学习效果。

因此我们编写了本套图书，将我们多年研究出的教学和学习方法贯穿全书，帮助考生巩固所学知识，顺利通过考试。

<<全国计算机等级考试教程>>

内容概要

本书依据教育部考试中心最新发布的《全国计算机等级考试大纲》以及作者多年对等级考试的研究编写而成，旨在帮助考生（尤其是非计算机专业的初学者）学习相关内容，顺利通过考试。

全书共有8章，主要内容包括：计算机基础知识、计算机网络基础知识、局域网基础知识、网络操作系统、因特网基础知识、网络安全技术、电子商务、电子政务、网络技术展望等。

本书配套光盘中提供多媒体课堂，以动画的方式讲解书中的重点和难点，为考生营造轻松的学习环境。

此外，还提供了供考生熟悉笔试和上机考试的模拟系统。

本书可作为全国计算机等级考试培训教材和自学用书，也可作为学习网络技术的参考书。

<<全国计算机等级考试教程>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识	1.1 计算机系统的组成	1.1.1 计算机的定义和特点	1.1.2 计算机的发展阶段	1.1.3 计算机的分类	1.1.4 计算机的性能指标	1.1.5 计算机的应用领域
1.2 计算机硬件	1.2.1 CPU的结构与性能指标	1.2.2 奔腾芯片的技术特点	1.2.3 安腾与奔腾芯片的差别	1.2.4 主机板的组成及分类	1.2.5 网卡的功能	1.3 计算机软件
1.3.1 软件的基本概念	1.3.2 计算机软件的分类	1.3.3 计算机语言和语言处理程序	1.3.4 软件开发的过程	1.4 多媒体的基本概念	1.4.1 多媒体的基本概念	1.4.2 多媒体的关键技术
1.4.3 超文本与超媒体的概念	1.4.4 多媒体的应用领域	课后总复习	第2章 计算机网络基础知识	2.1 网络概述	2.1.1 计算机网络的形成与发展	2.1.2 计算机网络的定义和功能
2.1.3 计算机网络的分类	2.1.4 计算机网络的定义	2.1.5 典型的计算机网络	2.2 计算机网络拓扑	2.2.1 计算机网络拓扑的定义	2.2.2 典型网络拓扑的特点	2.2.3 误码率
2.2.4 网络协议与网络体系结构	2.2.5 典型网络拓扑的特点	2.3 数据传输质量指标	2.3.1 数据传输速率	2.3.2 网络协议与网络体系结构	2.3.3 多路复用技术	2.3.4 差错控制
2.4 网络协议与网络体系结构	2.4.1 网络协议的基本概念	2.4.2 网络体系结构	2.4.3 ISO/OSI参考模型	2.4.4 TCP/IP参考模型及层次	2.4.5 两种模型的主要区别	2.5 网络互联技术
2.5.1 网络互联的驱动因素	2.5.2 网络互联的类型及要求	2.5.3 网络互联的层次与设备	2.5.4 网络传输介质	2.6 局域网、城域网与广域网概述	2.6.1 局域网概述	2.6.2 城域网概述
2.6.3 广域网概述	课后总复习	第3章 局域网基础	3.1 局域网的基本概念	3.1.1 局域网的特点	3.1.2 局域网的拓扑结构	3.1.3 局域网传输介质
3.1.4 局域网介质访问控制方法	3.2.1 IEEE 802模型与协议	3.2.2 IEEE 802.3标准与Ethernet	3.2.3 IEEE 802.4标准与Token Bus	3.2.4 IEEE 802.5标准与Token Ring	3.2.5 几种访问控制方法的比较	3.2.6 Ethernet物理地址
3.3 高速局域网技术	3.3.1 典型的高速局域网	3.3.2 交换式局域网	3.3.3 虚拟局域网	3.3.4 无线局域网与扩频技术	3.4 局域网物理设备与组网方法	3.4.1 网卡分类
3.4.2 局域网集线器	3.4.3 局域网交换机	3.4.4 双绞线组网	3.4.5 快速以太网组网	3.4.6 吉比特以太网组网	3.5 结构化布线技术	3.5.1 结构化布线概述
3.5.2 智能大楼的概念	3.5.3 结构化布线的应用环境	3.5.4 结构化布线系统的组成部分	课后总复习	第4章 网络操作系统	4.1 单机操作系统	4.2 网络操作系统
4.2.1 网络操作系统的发展	4.2.2 网络操作系统的类型	4.2.3 网络操作系统的功能	4.2.4 网络操作系统的功能	4.3 Windows网络操作系统	4.3.1 Windows NT操作系统	4.3.2 Windows 2000 Server操作系统
4.4 NetWare网络操作系统	4.4.1 NetWare操作系统的组成	4.4.2 NetWare操作系统的特点	4.4.3 IntranetWare操作系统	4.5 UNIX网络操作系统	4.5.1 UNIX的系统结构及系统标准化	4.5.2 UNIX操作系统的功能
4.5.3 典型的UNIX操作系统简介	4.6 Linux网络操作系统	4.6.1 Linux操作系统的发展及版本	4.6.2 Linux操作系统的功能	4.6.3 Linux操作系统的功能	Linux操作系统的功能	Linux操作系统的功能
Linux操作系统的功能	课后总复习	第5章 因特网基础	5.1 因特网概述	5.1.1 因特网的作用	5.1.2 因特网的构成	5.2 IP
5.2.1 IP和IP层服务	5.2.2 IP地址	5.2.3 特殊的IP地址	5.2.4 子网屏蔽码与子网地址	5.2.5 IP数据报	5.2.6 路由器和路由选择	5.3 TCP和UDP
5.3.1 TCP	5.3.2 UDP	5.3.3 TCP与UDP的区别	5.4 主机名和域名服务	5.5 因特网提供的服务功能	5.5.1 电子邮件服务	5.5.2 远程登录服务
5.5.3 文件传输服务	5.6 WWW服务	5.6.1 超文本与超媒体	5.6.2 WWW服务系统	5.6.3 WWW浏览器	5.6.4 WWW的安全性	5.6.5 搜索引擎
5.6.6 因特网的其他服务	5.7 因特网的基本接入方法	5.7.1 ISP的作用	5.7.2 通过电话线路连接到ISP	5.7.3 通过数据通信线路连接到ISP	5.7.4 通过电话线路接入因特网	5.7.5 通过局域网接入因特网
课后总复习	第6章 网络安全技术	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 信息安全的组成	6.2.2 信息安全系统的设计原则	6.2.3 信息技术安				

<<全国计算机等级考试教程>>

全的评价标准	6.3 网络安全分析与安全策略	6.3.1 网络安全的概念及模型	6.3.2 网
络中存在的安全威胁	6.3.3 安全攻击	6.3.4 安全策略与安全管理	6.4 加密技术
6.4.1 密码学与密码系统	6.4.2 密码体制	6.4.3 对称加密技术	6.4.4 公钥加密
技术	6.4.5 密钥管理	6.5 认证技术	6.5.1 认证技术概述
6.5.3 身份认证	6.5.4 数字签名	6.6 网络安全技术应用	6.5.2 消息认证
6.6.2 身份认证协议	6.6.3 电子邮件的安全	6.6.1 安全技术概述	6.6.4 Web安全
6.7.1 防火墙概述	6.7.2 防火墙的功能	6.7 防火墙技术	6.7.3 防火墙的类型
设计策略	6.7.5 反病毒技术	课后总复习	6.7.4 防火墙的设计策略
述	7.1.1 电子商务的基本概念	第7章 电子商务和电子政务	7.1 电子商务概述
过程	7.1.2 电子商务的系统结构	7.1.3 电子商务的交易	7.1.4 电子商务的优越性与发展前景
及特点	7.2 EDI与电子商务	7.2.1 EDI的基本概念	7.2.2 EDI的工作流程
网	7.2.3 EDI的交换平台和接入方式	7.2.4 EDI与因特	7.3 电子支付技术
划与推广	7.3.1 电子支付方式	7.3.2 安全电子交易SET	7.3.1 电子支付方式
7.5.1 电子政务的特点模式	7.4.1 站点内容和页面策划	7.4 站点策	7.4.2 站点推广的常用方法
7.5.2 电子政务的发展历程	7.5.3 电子政务存在的问	7.5 电子政务概述	7.5.4 电子政务的系统结构
7.5.5 “一站式”电子政务服务	课后总复习	第8章	8.1 网络技术概述
网络技术展望	8.1.1 网络技术演变	8.1.2 电信网、有线电视网和	8.1.1 网络技术演变
计算机网	8.2 迈向综合网络	8.2.1 宽带综合业务数字网	8.2.2 社区宽带网络
迈向宽带网络	8.3.1 宽带网络基本技术	8.3.2 SDH技术	8.3.3 ATM技术
8.3.4 接入网技术	8.4 迈向全球多媒体网络	8.4.1 多媒体网络的概念	8.4.2 全球
多媒体网络需要的技术	课后总复习	附录	附录A 上机指导
试三级网络技术考试大纲	附录C 参考答案	附录B 全国计算机等级考	

章节摘录

插图：一个超文本由多个信息源链接组成，而这些信息源的数目实际上是不受限制的。利用一个链接可使用户找到另一个文档，而它又可链接到其他的文档，依次类推，这些文档可以位于世界上任何一个连接在因特网上的超文本系统中。

超文本是WWW服务的基础。

超媒体与超文本的区别在于文档内容不同。

超文本文档只包含文本信息，而超媒体文档则包含采用其他表示方式的信息，如图形、图像、声音、动画，甚至是活动视频图像（如图6-5所示）。

<<全国计算机等级考试教程>>

编辑推荐

《全国计算机等级考试教程三级网络技术》特点：一学就会的教程：将复杂问题简单化，将理论知识通俗化。

衔接考试的教程：分析命题规律，考核的要点就是我们讲解的重点。

书盘结合的教程：提供多媒体教学光盘，丰富您的学习方式。

视频课堂：动画演绎，视频讲解，把等考辅导老师请回家，让学习变得更高效、更轻松。

模拟软件：模拟真实考试环境，题量超在，智能评分，深受广大考生欢迎。

《全国计算机等级考试教程三级网络技术》依据教育部考试中心最新发布的《全国计算机等级考试大纲》以及作者多年对等级考试的研究编写而成，旨在帮助考生（尤其是非计算机专业的初学者）学习相关内容，顺利通过考试。

<<全国计算机等级考试教程>>

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>