

<<三级网络技术>>

图书基本信息

书名：<<三级网络技术>>

13位ISBN编号：9787302191971

10位ISBN编号：7302191972

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：全国计算机等级考试新大纲研究组

页数：275

字数：518000

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>

## 前言

为了适应科学技术的发展及新形势的需要，经过专家充分论证，教育部考试中心对全国计算机等级考试的考试科目设置、考核内容和考试形式进行了调整。

经过调整后的新大纲于2009年上半年开始实施。

为配合全国计算机等级考试的最新科目设置和考核内容的调整，我们根据新大纲的要求，结合最近3年连续6次的考题，按教育部考试中心指定教材的篇章结构，组织从事全国计算机等级考试试题研究人员及在等级考试第一线从事命题研究、教学、辅导和培训的老师，精心编写了这套《全国计算机等级考试考纲·考点·考题透解与模拟》丛书，目的是为参加全国计算机等级考试的广大考生顺利通过考试助力护航！

## 内容概要

本书以教育部考试中心最新颁布的全国计算机等级考试大纲（2009版）为依据，以对考生进行综合指导、全面提高应试能力为原则，深入研究近3年连续6次考试真题并结合考前辅导班教师的实际教学经验编写而成。

本书章节安排与指定教材同步，每章开始设置“考纲透解”板块，全面解读大纲要求，进行考频统计和命题方向研究。

每个考点细化为考点透解、考题透解两部分，章后设置过关练习栏目，并提供答案。

书后特设一章对上机考试进行专题辅导，书末附有5套笔试、5套上机模拟预测卷，并作详细分析解答。

本书配有一张全国计算机等级考试超级模拟光盘，从考试界面、考试步骤、考试方式到登录、抽题、答题和交卷等环节与真实考试完全相同，并且具有自动生成试卷、自动计时、自动评分和试题解析的功能，便于考生自学与提高应试能力。

所有上机试题均配有视频演示及关键注解，如同名师亲临现场，手把手教会考生解题过关。

本书抓住考纲、考点、考题3个重点，解决笔试、上机2大问题，配有1张超值光盘，目的是让考生在较短时间内能快速提高应试能力，顺利过关。

## &lt;&lt;三级网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基础 考纲透解 大纲要求 考频统计 命题方向 考点1 计算机系统的组成 考点透解 考题透解 考点2 计算机的硬件组成 考点透解 考题透解 考点3 计算机软件组成 考点透解 考题透解 考点4 多媒体技术 考点透解 考题透解 过关练习 过关练习答案第2章 网络技术基础 考纲透解 大纲要求 考频统计 命题方向 考点1 计算机网络的定义与分类 考点透解 考题透解 考点2 计算机网络拓扑构型 考点透解 考题透解 考点3 数据传输速率与误码率 考点透解 考题透解 考点4 网络体系结构与网络协议的概念 考点透解 考题透解 考点5 分组交换技术 考点透解 考题透解 考点6 互联网的应用 考点透解 考点7 无线网络基础 考点透解 考题透解 考点8 多媒体网络与并行计算的研究与应用 考点透解 考题透解 过关练习 过关练习答案第3章 局域网基础 考纲透解 大纲要求 考频统计 命题方向 考点1 局域网基本概念 考点透解 考题透解 考点2 以太网 考点透解 考题透解 考点3 高速局域网技术 考点透解 考题透解 考点4 交换式局域网与虚拟局域网 考点透解 考题透解 考点5 无线局域网 考点透解 考题透解 考点6 局域网互联与两桥的工作原理 考点透解 考题透解 过关练习 过关练习答案第4章 服务器操作系统 考纲透解 大纲要求 考频统计 命题方向 考点1 网络操作系统的特点 考点透解 考题透解 考点2 网络操作系统的演变 考点透解 考题透解 考点3 网络操作系统的类型与功能 考点透解 考题透解 考点4 Windows网络操作系统 考点透解 考题透解 考点5 NetWare网络操作系统 考点透解 考题透解 考点6 Unix网络操作系统 考点透解 考题透解 考点7 Linux网络操作系统 考点透解 考题透解 过关练习 过关练习答案第5章 Internet基础 考纲透解 大纲要求 考频统计 命题方向 考点1 因特网的构成 考点透解 考题透解 考点2 Internet的接入 考点透解 考题透解 考点3 IP协议与互联层服务 考点透解 考题透解 考点4 IP地址 考点透解 考题透解 考点5 IP数据报 考点透解 考题透解 考点6 差错与报文控制 考点透解 考题透解 考点7 路由器和路由选择 考点透解 考题透解 考点8 IPv6协议 考点透解 考题透解 考点9 TCP与UDP 考点透解 考题透解 过关练习 过关练习答案第6章 Internet基本服务 考纲透解 大纲要求 考频统计 命题方向 考点1 客户机/服务器模型 考点透解 考题透解 考点2 域名系统 考点透解 考题透解 考点3 远程登录服务 考点透解 考题透解 考点4 FTP服务 考点透解 考题透解 考点5 电子邮件系统 考点透解 考题透解 考点6 www服务 考点透解 考题透解 过关练习 过关练习答案第7章 网络管理与网络安全第8章 网络应用技术第9章 上机专题辅导第10章 笔试模拟试卷与答案解析第11章 上机模拟试卷与答案解析

## 章节摘录

插图：考点2计算机的硬件组成一、CPU芯片的发展历史在计算机系统中CPU是最重要的，它直接影响着计算机的性能。

在早期的8位机时代，Intel8080曾是第一台微电脑MITSAltair的心脏。

比尔·盖茨曾为它编写了一个BASIC解释程序，这成为微软公司成立后的第一个软件项目。

这时的8位芯片还有Motorola的6800、Zilog的Z80等。

在中期的16位机时代，Intel8088作为准16位芯片（即它的内部体系结构是16位的，但与外部设备的通信却采用8位总线）曾经是IBM公司设计首批节约成本的IBM-PC的芯片，成为长期占统治地位的个人计算平台。

在近期的32位机时代，奔腾奠定了计算机工业的坚实基础。

它成为运行Windows以及大量PC应用软件的平台。

二、奔腾芯片的技术特点（1）超标量技术通过内置多条流水线来同时执行多个处理，其实质是以空间换取时间。

在经典奔腾中，它由两条整数指令流水线（u指令流水线和v指令流水线）和一条浮点指令流水线组成。

这两条整数指令流水线各有自己的算术逻辑单元ALU、地址生成电路以及与Cache的接口，它们的功能不尽相同，流水线u既可以执行精简指令又可以执行复杂指令，而流水线V只能执行精简指令。

（2）超流水线技术超流水线是通过细化流水、提高主频，使得在一个机器周期内完成一个甚至多个操作，其实质是以时间换取空间。

经典奔腾的每条整数流水线都分为4级流水，即指令预取、译码、执行、写回结果。

它的浮点流水线可分为8级流水，前4级与整数流水线相同，后4级则包括两级浮点操作、一级四舍五入及写回浮点运算结果、一级为出错报告。

（3）分支预测在奔腾芯片上内置了一个分支目标缓存器，用来动态地预测程序分支的转移情况，从而使流水线的吞吐率能保持在较高的水平上。

（4）双Cache的哈佛结构经典奔腾有两个8KB的超高速缓存，一个用于缓存指令，一个用于缓存数据，这就大大提高了访问Cache的命中率，从而不必去搜寻整个存储器，就能得到所需要的指令与数据。

这种把指令与数据分开存取的结构称为哈佛结构。

（5）固化常用指令奔腾把常用指令改用硬件实现，不再使用微代码操作，使指令的运行速度进一步加快。

## &lt;&lt;三级网络技术&gt;&gt;

## 编辑推荐

《三级网络技术》由清华大学出版社出版。

详解大纲要求，分析历年真题，统计考试频率，分析考核重点按考点浓缩教材，突出重点难点，精选典型考题，透彻分析点评按章设计过关练习题，方便考生一点一练，自我检查，巩固提高附赠笔试、上机全真模拟试题各5套，并提供答案评析，供考前热身实战特设上机专题，提炼常考题型，精讲考核要点和答题技巧，全面提高应试能力分笔试和上机两大系统，考试和练习两大模式，对考生的笔试能力和上机考试能力进行全面训练。

考试模式与真实上机考试环境完全一致，让读者熟悉考试模式，把握答题速度笔试、上机全真模拟试卷各9套，具有自动抽题、自动评分等功能，方便自查所有上机试题均配有视频演示及关键注解内容导读图：1.知己知彼，百战百胜。

引导考生了解考纲要求，抓住考试重点，掌握考题分布规律。

考纲透解：列出考试大纲中对本章的命题要求，备考要点一目了然。

考频统计：对近6次考试真题进行统计、分析，以表格的形式给出考题分布。

命题方向：通过研究考试大纲及历年真题，揭示命题规律。

2.一点一练，高效实用。

章名、节名与教育部考试中心指定教材同步。

考点透解：对考核要点进行分析、讲解，突出重点与难点。

考题透解：深入剖析近6次考试中与所讲考点相关的考试真题。

过关练习与答案：针对考点设计模拟考题并给出答案，方便读者一点一练，巩固提高。

3.上机辅导，专项攻克。

上机专题：对上机常考题型进行分析归纳，提炼常考题型，精讲各类题型的考核要点与答题方法，便于考生专项攻克，提高学习效率。

4.模拟预测，实战提高。

考前冲刺：根据新大纲、新考点、新题型进行命题预测；5套笔试模拟预测卷与答案评析；5套上机模拟预测卷与答案评析。

#### 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>