

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试笔试·上机一本通>>

13位ISBN编号：9787115267191

10位ISBN编号：7115267197

出版时间：2012-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：全国计算机等级考试命题研究中心 等编著

页数：169

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>

内容概要

本书内容简介：为了帮助考生在最短的时间内顺利通过计算机等级考试，全国计算机等级考试命题研究中心和未来教育教学与研究中心联合设计、开发了这本《全国计算机等级考试笔试·上机一本通——三级网络技术》。

本书共11章，主要内容包括：考试指南、计算机基础、网络技术基础、局域网基础、服务器操作系统、Internet基础、Internet基本服务、网络管理与网络安全、网络应用技术、上机真题分类讲解、机试与笔试冲刺试题。

本书所配光盘中主要提供两部分内容——多媒体课堂与模拟考试系统。

多媒体课堂以多媒体的方式讲解重点和难点，让考生在轻松的学习环境下强化巩固所学知识点。

模拟考试系统带领考生提前进入“考场”，其自动评分的功能可帮助考生了解自己对知识的掌握程度。

书与光盘的完美结合，为考生通过考试提供实实在在的帮助。

本书可作为全国计算机等级考试三级网络技术科目的培训教材与自学用书，也可以作为学习计算机基础知识和网络技术的参考书。

书籍目录

第0章 考试指南

- 0.1 最新大纲专家解读
- 0.2 上机考试环境简介
- 0.3 上机考试流程演示

第1章 计算机基础

- 1.1 计算机概述
 - 考点1 计算机的发展阶段
 - 考点2 计算机的应用领域
 - 1.2 计算机硬件系统
 - 考点3 计算机硬件的种类
 - 考点4 计算机的技术指标
 - 考点5 微处理器的技术特点
 - 考点6 主板与插卡
 - 1.3 计算机软件系统
 - 考点7 软件的概念和分类
 - 考点8 程序、文档与软件开发
 - 1.4 多媒体技术基础
 - 考点9 多媒体基本概念和应用软件
 - 考点10 数据压缩与解压缩技术
 - 考点11 超媒体与流媒体的概念
- 综合自测

第2章 网络技术基础

- 2.1 计算机网络的形成与发展
 - 考点1 计算机网络的形成与发展
 - 2.2 计算机网络的基本概念
 - 考点2 计算机网络定义的基本内容
 - 考点3 计算机网络的分类
 - 考点4 计算机网络的拓扑结构
 - 考点5 描述计算机网络传输特性的参数
 - 2.3 分组交换技术的基本概念
 - 考点6 交换方式的基本概念与特点
 - 2.4 网络体系结构与网络协议的基本概念
 - 考点7 网络体系结构的基本概念
 - 考点8 ISO/OSI参考模型
 - 考点9 TCP/IP参考模型与协议
 - 考点10 OSI参考模型与TCP/IP参考模型比较
 - 2.5 互联网应用的发展
 - 考点11 互联网的应用及发展
 - 2.6 无线网络的研究与应用
 - 考点12 无线网络的标准和三种无线网络格式
- 综合自测

第3章 局域网基础

- 3.1 局域网与城域网的基本概念
 - 考点1 决定局域网与城域网性能的要三要素及局域网拓扑结构的类型与特点
 - 考点2 传输介质类型与介质访问控制方法

考点3 IEEE 802参考模型

3.2 以太网

考点4 以太网的发展和以太网帧结构与工作流程分析及实现方法

考点5 以太网的物理地址

3.3 高速局域网的工作原理

考点6 高速局域网的研究方法与快速以太网

考点7 千兆以太网

考点8 万兆以太网

3.4 交换式局域网与虚拟局域网

考点9 交换式局域网的基本结构

考点10 局域网交换机的工作原理

考点11 虚拟局域网的工作原理

3.5 无线局域网

考点12 无线局域网及标准IEEE 802.11

3.6 局域网互联与网桥的工作原理

考点13 局域网互联的概念及网桥的工作原理

考点14 网桥的层次结构、特性和应用

综合自测

第4章 服务器操作系统

4.1 网络操作系统的特点

考点1 单机操作系统

考点2 网络操作系统

4.2 网络操作系统的演变

考点3 网络操作系统的演变

4.3 网络操作系统的类型与功能

考点4 网络操作系统的分类、结构和功能

4.4 Windows网络操作系统

考点5 Windows NT的特点

考点6 Windows 2000 Server

考点7 Windows的发展及Windows Server 2003/2008

4.5 NetWare网络操作系统

考点8 NetWare操作系统的历史、组成和特点

4.6 UNIX网络操作系统

考点9 UNIX的概述和特性

4.7 Linux网络操作系统

考点10 Linux的发展与典型

综合自测

第5章 Internet基础

5.1 Internet的构成

考点1 Internet的构成

5.2 Internet的接入

考点2 Internet接入的方法

5.3 IP协议与互联层服务

考点3 IP协议与互联层的服务与特点

5.4 IP地址

考点4 IP地址

5.5 IP数据报

考点5 IP数据报

5.6 差错与控制报文

考点6 ICMP

5.7 路由器与路由选择

考点7 路由器和路由选择(RIP和OSPF)

5.8 IPv6协议

考点8 IPv6协议

5.9 TCP与UDP

考点9 TCP和UDP协议

综合自测

第6章 Internet基本服务

6.1 客户机/服务器模型

考点1 客户机/服务器模型

6.2 域名系统

考点2 域名系统

6.3 远程登录服务

考点3 远程登录服务

6.4 FTP服务

考点4 FTP服务

6.5 电子邮件系统

考点5 电子邮件系统

6.6 WWW服务

考点6 WWW服务

综合自测

第7章 网络管理与网络安全

7.1 网络管理

考点1 网络管理的基本概念及功能与模型

考点2 网络管理协议

7.2 信息安全技术概述

考点3 信息安全的概念、策略和等级

7.3 网络安全问题与安全策略

考点4 网络安全问题与安全策略

7.4 加密技术

考点5 密码学基本术语

考点6 对称密码

考点7 公钥密码

考点8 密钥管理

7.5 认证技术

考点9 消息认证

考点10 数字签名

考点11 身份认证及常用的身份认证协议

7.6 安全技术应用

考点12 安全技术应用

7.7 入侵检测技术与防火墙

考点13 入侵检测技术与防火墙

7.8 计算机病毒问题与防护

考点14 计算机病毒问题与防护

综合自测

第8章 网络应用技术

8.1 组播技术

考点1 IP组播的概念和特点

考点2 组播技术基础

8.2 P2P网络

考点3 P2P网络的概念和基本结构以及应用

8.3 即时通信系统

考点4 即时通信系统概述及基础通信模式、实例和协议

8.4 IPTV

考点5 IPTV系统及其关键技术

8.5 VoIP

考点6 VoIP实现方法及组成

8.6 网络搜索技术

考点7 网络搜索引擎及原理和组成以及Google和百度搜索引擎

综合自测

第9章 上机真题分类讲解

9.1 4位数筛选及排序问题

9.1.1 如何分析这类考题

9.1.2 常见的出题形式及其解法

9.2 销售记录问题

9.2.1 如何分析这类考题

9.2.2 常见的出题形式及其解法

9.3 数学计算问题

9.3.1 如何分析这类考题

9.3.2 常见的出题形式及其解法

9.4 数组排序问题

9.4.1 如何分析这类考题

9.4.2 常见的出题形式及其解法

9.5 字符操作问题

9.5.1 如何分析这类考题

9.5.2 常见的出题形式及其解法

9.6 报数问题

9.6.1 如何分析这类考题

9.6.2 常见的出题形式及其解法

9.7 选票问题

9.7.1 如何分析这类考题

9.7.2 常见的出题形式及其解法

第10章 机试与笔试冲刺试题

10.1 机试冲刺试题

第1套 上机真题

第2套 上机真题

第3套 上机真题

10.2 笔试冲刺试题

第1套 笔试全真模拟试题

第2套 笔试全真模拟试题

附录 参考答案

章节摘录

版权页：插图：(1) 超标量技术超标量技术的实质是牺牲空间换取时间，它通过内置多条流水线同时执行多个处理。

奔腾的多条流水线由两条整数指令流水线-U指令流水线和V指令流水线，以及一条浮点指令流水线组成，这两条整数指令流水线都包括ALU、地址生成电路及与高速缓冲器的接口。

流水线U可以执行精简指令，也可以执行复杂指令，而流水线V只能执行精简指令。

这两条流水线如果同时工作，则它们必须都执行精简指令。

(2) 超流水线技术超流水线技术的实质是牺牲时间换取空间，细化流水并提高主频。

它在一个机器周期内完成一个或者多个操作。

奔腾的流水线一般分为整数流水线和浮点流水线。

整数流水线分为4级，即指令预取、译码、执行、写回结果；浮点流水线可以分为8级，除了与整数流水线相同的4级以外，还包括2级浮点操作、1级四舍五入及写回浮点运算结果和1级出错报告。

(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较高的水平。

(4) 双Cache的哈佛结构指令与数据分开存取的结构称为哈佛结构。

哈佛结构的特点是CPU有两个缓存：一个用于缓存指令，另一个用于缓存数据。

这就大大提高了访问Cache的命中率，从而不必搜寻整个存储器，就能得到所需的指令与数据。

哈佛结构对保持流水线的持续流动有重要意义。

(5) 固化常用指令因为硬件的速度比软件快得多，所以奔腾把一些常用指令(MOV、ADD、INC及DEC)固化，用硬件来实现，不再使用微代码操作这使指令的速度进一步地加快。

(6) 增强的64位数据总线奔腾是32位的，它的内部总线是32位的。

但是它与存储器之间连接的外部总线却是64位的，这大大提高了其处理数据的能力。

它还使用了总线周期通道技术。

编辑推荐

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>