

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试全面剖析及考前冲刺>>

13位ISBN编号：9787111205708

10位ISBN编号：7111205707

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：黄明

页数：279

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

本书依据全国计算机等级考试最新大纲（2007年版）对三级网络技术的要求，综合历年考试题和模拟题。

结合作者的多年实际教学经验与考前培训经验编著而成。

全书共分四部分：应试指导、笔试精解与练习、上机精解与练习和冲刺模拟试卷，并在附录中给出2006年4月和9月、2007年4月和9月的真题及参考答案。

本书能够有效地帮助和指导广大考生深入理解等级考试的基本概念，灵活运用基本知识，掌握方法技巧，熟悉考试模式，适应考试上机环境，进一步提高应试能力和计算机水平。

书籍目录

出版说明第一部分 应试指导 笔试应试指导 上机考试应试指导 考试大纲第二部分 笔试精解与练习  
第1章 基础知识 1.1 计算机系统的组成 1.2 计算机硬件组成 1.3 计算机软件的基础知识 1.4 多媒体技术 1.5 应考点拨 1.6 仿真练习 第2章 计算机网络基本概念 2.1 计算机网络的形成与发展 2.2 计算机网络的定义 2.3 计算机网络的分类 2.4 计算机网络的拓扑构型 2.5 数据传输速率与误码率 2.6 网络体系结构与网络协议 2.7 典型计算机网络 2.8 网络计算研究与应用的发展 2.9 应考点拨 2.10 仿真练习 第3章 局域网基础 3.1 局域网基本概念 3.2 局域网介质访问控制方法 3.3 高速局域网技术 3.4 局域网组网设备 3.5 局域网组网方法 3.6 局域网结构化布线技术 3.7 网络互连技术 3.8 应考点拨 3.9 仿真练习 第4章 网络操作系统 4.1 网络操作系统的基本概念 4.2 网络操作系统的类型 4.3 网络操作系统的基本功能 4.4 Windows NT网络操作系统 4.5 Netware网络操作系统 4.6 Linux网络操作系统 4.7 UNIX网络操作系统 4.8 应考点拨 4.9 仿真练习 第5章 Internet基础 5.1 Internet的构成 5.2 IP协议 5.3 TCP协议与UDP协议 5.4 主机名与域名服务 5.5 Internet提供的基本服务功能 5.6 WWW服务 5.7 接入Internet 5.8 应考点拨 5.9 仿真练习 第6章 网络安全技术 6.1 网络管理 6.2 信息安全技术概述 6.3 网络安全分析与安全策略 6.4 加密技术 6.5 认证技术 6.6 安全技术应用 6.7 防火墙技术 6.8 应考点拨 6.9 仿真练习 第7章 网络应用——电子商务与电子政务 7.1 电子商务 7.2 电子政务 7.3 应考点拨 7.4 仿真练习 第8章 网络技术发展 仿真练习参考答案  
第三部分 上机精解与练习 第9章 上机考试试题与解析 第10章 上机考试仿真练习与答案第四部分 冲刺模拟试卷 第11章 笔试部分 第12章 上机部分附录 附录1 2006~2007年真题 附录2 TC2.0常见编译错误参考文献

## 章节摘录

1) 路由器的基本功能路由器的基本功能为路由选择和数据转发。

路由选择，通过路由选择算法确定到达目的站点的最佳路径。

不同子网上的站点之间进行通信时，由路由器把信息分组通过互联网沿着一条路径从源端传送到目的端，进行跨网段传输。

在这条路径上可能需要通过一个或多个中间设备（路由器），所经过的每台路由器都必须要知道怎么把信息分组从源端传送到目的端，需要经过哪些中间设备，即路由器需要确定下一路由器的地址。

数据转发，通常也称数据交换。

源端主机将带着目的主机网络层地址（IP地址）的数据包发送给已知路由器（默认路由）；路由器接收数据包之后，检查目的地址，查询路由表，确定它是否知道怎样转发这个包；如果路由表中没有关于这个目的地址的路由信息，不知道下一条路由器的地址，则转发给该路由器的默认路由器将包丢弃；如果路由表中有下一条路由器的地址，路由器将目的MAC地址改为下一条路由器的MAC地址，并把包传送给下一条路由器。

下一条路由器执行同样的交换过程，最终将包传送到目的端主机。

2) 路由选择的实现方法·路由器通过路由选择算法，建立并维护一个路由表。

- 路由表中包含目的IP地址和下一条路由器地址等路由信息。

- 路由表中的路由信息能告诉每一台路由器应该把数据包转发给谁，即下一条路由器地址。

- 路由器分析每个进来的数据包，根据目的IP地址，查路由表，根据路由表提供的路由信息，将数据包转发给下一条路由器。

通过这样一级一级地把包转发到下一条路由器的方式，最终把数据包传送到目的端。

- 如果网络拓扑发生变化，需要更新路由表。

路由器通过发布广告或向邻居发布路南表的方法使每台路由器都进行路由更新，并建立一个新的、详细的网络拓扑图。

（4）网关网关又称作间连接器或信关，它处于网络层以上的高层。

网间连接器的主要功能是：网间协议变换和报文分组转发。

它所提供的服务主要有：提供不同网络间协议转换；提供路选和分组转发；提供记账与网络维护状态信息。

网关实现协议转换的方法主要有两种：·直接将输入网络信息包的格式转换成输出网络信息包的格式

- 将输入网络信息包的格式转换成一种统一的标准网间信息包的格式。

【例3.38】实现两个局域网远程互连以及早期校园网主干采用的网络互联设备是（ ）。

A) 中继器 B) 网桥 C) 路由器 D) 网关 答案：B。

提示：该题的同类题出现在2005年4月真题中。

【例3-39】网桥互联的两个局域网可以采用不同的（ ）。

A) 物理层协议、数据链路层协议 B) 物理层协议、数据链路层协议、网络层协议 C) 数据链路层协议、网络层协议 D) 数据链路层协议、网络层协议、传输层协议 答案：A。

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>