

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试实用应试教程>>

13位ISBN编号：9787121091179

10位ISBN编号：7121091178

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业

作者：葛武滇//丁为民//唐瑞华

页数：412

字数：848000

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

本书紧扣最新版考试大纲，以高教版教程为基础，结合编者多年从事命题、阅卷及培训辅导的实际经验编写而成。

章节主体部分是知识点的讲解，精讲重点与难点，并运用特殊标记对重要考点进行标识；讲解过程中穿插真题和典型例题，并给出详细的解析；章节末安排适量习题并提供解答；书中附有数套笔试模拟试卷及解析，供考生考前实战演练；书末提供2009年3月~2008年4月真题及解析。

本书配有上机光盘，包含电子教案，方便培训班老师教学，还包含配书辅导软件，便于读者自学自测；另外，光盘中提供数套全真上机达标试题，上机题的整个考试过程与真实考试的完全相同，并特别增加了试题评析功能及考点速记，便于读者考前上机演练以掌握相关知识点，手把手引领考生过关。

本书具有标准、严谨、实用、高效、考点全面、考题典型和练习丰富等特点，非常适合相关考生使用，也可作为高等院校或培训班的教材。

## 书籍目录

|                      |                    |                            |                               |
|----------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 第1章 网络及其系统设计         | 1.1 网络的基本概念        | 1.1.1 网络的定义                | 1.1.2 网络的发展过程                 |
| 1.1.3 计算机网络的分类       | 1.1.4 计算机网络的应用     | 1.1.5 计算机网络的结构及其特点         | 1.2 局域网、城域网与广域网               |
| 1.2.1 局域网            | 1.2.2 城域网          | 1.2.3 广域网                  | 1.3 宽带城域网的设计与管理               |
| 1.3.1 宽带城域网的结构与设计    | 1.3.2 宽带城域网的管理与运营  | 1.3.3 宽带城域网设计方案            |                               |
| 1.4 接入网技术            | 1.4.1 接入网技术的概况     | 1.4.2 接入技术的主要功能、特点与分类      | 1.4.3 各种接入技术的特点               |
| 1.5 典型例题分析           | 1.5.1 经典例题分析       | 1.5.2 历年真题详解               | 1.6 过关练习与答案                   |
| 1.6.1 过关练习           | 1.6.2 参考答案         | 第2章 网络的总体规划与设计             | 2.1 中小型网络系统的本结构               |
| 2.1.1 网络的运行环境要求      | 2.1.2 网络的设施及操作系统   | 2.1.3 网络系统设计流程             |                               |
| 2.2 用户需求与网络应用需求调研    | 2.2.1 用户需求         | 2.2.2 网络应用需求               | 2.3 需求分析                      |
| 2.3.1 网络系统的节点        | 2.3.2 网络应用特点       | 2.3.3 网络需求详细分析             | 2.4 方案设计                      |
| 2.4.1 网络系统总体目标与设计原则  | 2.4.2 网络拓扑结构设计     | 2.4.3 网络结构设计               | 2.4.4 路由器与交换机选择               |
| 2.4.5 服务器的选择         | 2.4.6 网络安全设计       | 2.5 典型例题分析                 | 2.5.1 经典例题分析                  |
| 2.5.2 历年真题详解         | 2.6 过关练习与答案        | 2.6.1 过关练习                 | 2.6.2 参考答案                    |
| 第3章 IP地址及规划          | 3.1 IP地址的概念        | 3.1.1 IPv4地址概念             | 3.1.2 IP地址的标准分类               |
| 3.2 IP地址划分技术的研究与发展   | 3.2.1 划分子网的三级地址结构  | 3.2.2 CIDR技术               | 3.2.3 NAT技术                   |
| 3.3 IP地址规划           | 3.3.1 基本步骤与方法      | 3.3.2 子网地址的规划              | 3.3.3 VLSM地址的规划               |
| 3.3.4 CIDR地址规划       | 3.3.5 内部网络专用IP地址规划 | 3.3.6 IPv6地址规划             | 3.4 典型例题分析                    |
| 3.4.1 经典例题分析         | 3.4.2 历年真题详解       | 3.5 过关练习与答案                | 3.5.1 过关练习                    |
| 3.5.2 参考答案           | 第4章 网络设计           | 4.1 路由选择算法                 | 4.1.1 路由选择的概念                 |
| 4.1.2 路由选择算法及目标      | 4.1.3 路由选择参数       | 4.1.4 路由表                  | 4.1.5 IP路由选择与路由汇聚             |
| 4.1.6 路由选择的评价        | 4.2 路由选择协议         | 4.2.1 路由选择协议的概念            | 4.2.2 路由选择协议的分类               |
| 4.2.3 内部网关协议         | 4.2.4 外部网关协议       | 4.3 典型例题分析                 | 4.3.1 经典例题分析                  |
| 4.3.2 历年真题详解         | 4.4 过关练习与答案        | 4.4.1 过关练习                 | 4.4.2 参考答案                    |
| 第5章 局域网技术            | 5.1 局域网的基本概念       | 5.1.1 交换式局域网               | 5.1.2 虚拟局域网                   |
| 5.1.3 OSI参考模型        | 5.2 Ethernet组网技术   | 5.2.1 Ethernet的命名          | 5.2.2 10 Base-T标准Ethernet组网技术 |
| 5.2.3 快速Ethernet组网技术 | 5.3 局域网设备选型        | 5.3.1 中继器                  | 5.3.2 集线器                     |
| 5.3.3 网桥             | 5.3.4 交换机          | 5.4 综合布线技术                 | 5.4.1 综合布线系统的概念               |
| 5.4.2 综合布线技术         | 5.4.3 综合布线系统的子系统设计 | 5.5 典型例题分析                 | 5.5.1 经典例题分析                  |
| 5.5.2 历年真题详解         | 5.6 过关练习与答案        | 5.6.1 过关练习                 | 5.6.2 参考答案                    |
| 第6章 交换机的管理与配置        | 6.1 交换机的基本概念       | 6.1.1 局域网交换机               | 6.1.2 交换机的分类                  |
| 6.1.3 交换机的交换结构       | 6.1.4 交换机的交换模式     | 6.1.5 VLAN技术               | 6.1.6 生成树协议STP                |
| 6.2 交换表              | 6.2.1 交换表的内容       | 6.2.2 交换表的建立、保存与维护         | 6.2.3 交换表命令的显示                |
| 6.3 交换机的配置           | 6.3.1 配置方式         | 6.3.2 配置系统信息               | 6.3.3 配置端口                    |
| 6.4 交换机VLAN配置        | 6.4.1 主要任务         | 6.4.2 Catalyst 3548的VLAN配置 | 6.4.3 Catalyst 6500的VLAN配置    |
| 6.5 交换机STP配置         | 6.5.1 主要任务         | 6.5.2 Catalyst 3548的STP配置  | 6.5.3 Catalyst 6500的STP配置     |
| 6.6 典型例题分析           | 6.6.1 经典例题分析       | 6.6.2 历年真题详解               | 6.7 过关练习与答案                   |
| 6.7.1 过关练习           | 6.7.2 参考答案         | 第7章 路由器的原理及配置              | 7.1 路由器的概念                    |
| 7.1.1 基本概念           | 7.1.2 路由器的基本功能     | 7.1.3 路由器的结构               | 7.2 路由器的作用                    |
| 7.2.1 路由器的基本原理       | 7.2.2 路由表          | 7.2.3 路由器的作用模式             | 7.3 路由器的配置                    |
| 7.3.1 路由器配置方式        | 7.3.2 常用配置命令       | 7.3.3 接口配置                 | 7.4 路由器静态路由配置                 |
| 7.5 路由器动态协议配置        | 7.5.1 RIP配置        | 7.5.2 OSPF配置               | 7.6 DHCP的功能及配置                |
| 7.6.1 DHCP的原理        | 7.6.2 DHCP的配置      | 7.7 IP访问控制表的功能及配置          | 7.7.1 访问控制列表的作用               |
| 7.7.2 访问控制列表的执行过程    | 7.7.3 访问控制列表的过滤准则  | 7.7.4 访问控制列表的分类            | 7.7.5 访问控制列表的重要参数             |
| 7.7.6 访问控制列表的配置      | 7.8 典型例题分析         | 7.8.1 经典例题分析               | 7.8.2 历年真题详解                  |
| 7.9 过关练习与答案          | 7.9.1 过关练习         | 7.9.2 参考答案                 | 第8章 无线局域网技术                   |
| 8.1 无线局域网概念          | 8.1.1 基本概念         | 8.1.2 无线局域网的工作原理           | 8.1.3 无线局域网常用设备               |
| 8.2 无线局域网的标准         | 8.2.1 蓝牙           |                            |                               |

<<全国计算机等级考试实用应试教程>>

|          |                      |                     |                       |                  |
|----------|----------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 标准       | 8.2.2 HiperLAN标准     | 8.2.3 IEEE 802.11标准 | 8.3 无线局域网的安装技术        | 8.4 无线局域网        |
| 的组网模式    | 8.5 无线局域网的设计         | 8.6 典型例题分析          | 8.6.1 经典例题分析          | 8.6.2 历年真题       |
| 解        | 8.7 过关练习与答案          | 8.7.1 过关练习          | 8.7.2 参考答案            | 第9章 网络服务系统的安装配置  |
| 基本概念     | 9.2 DNS服务器           | 9.2.1 DNS服务器的基本介绍   | 9.2.2 DNS服务器的安装配置     | 9.3              |
| DHCP服务器  | 9.3.1 DHCP服务器的基本介绍   | 9.3.2 DHCP服务器的安装配置  | 9.4 WWW服务器            |                  |
|          | 9.4.1 WWW服务器的基本介绍    | 9.4.2 WWW服务器的安装配置   | 9.5 FTP服务器            | 9.5.1 FTP        |
| 服务器的基本介绍 | 9.5.2 FTP服务器的安装配置    | 9.6 E-mail服务器       | 9.6.1 E-mail服务器的基     |                  |
| 本介绍      | 9.6.2 E-mail服务器的安装配置 | 9.7 典型例题分析          | 9.7.1 经典例题分析          | 9.7.2 历年         |
| 题详解      | 9.8 过关练习与答案          | 9.8.1 过关练习          | 9.8.2 参考答案            | 第10章 网络安全技术      |
| 概念       | 10.1.1 信息安全威胁        | 10.1.2 网络攻击         | 10.1.3 网络安全的基本要素      | 10.1.4 计算机       |
| 统安全等级    | 10.1.5 安全模型          | 10.2 数据备份           | 10.2.1 数据备份模型         | 10.2.2 冷备份与热备份   |
|          | 10.2.3 数据备份的设备       | 10.2.4 数据备份的策略      | 10.3 加密技术             | 10.3.1 加密与解密     |
| 对称密钥技术   | 10.3.3 非对称密钥技术       | 10.4 防火墙            | 10.4.1 防火墙的基本概念       | 10.4.2 防火        |
| 的基本类型    | 10.4.3 防火墙的结构        | 10.4.4 防火墙的安装与配置    | 10.5 防病毒              | 10.5.1 计算机       |
| 毒        | 10.5.2 网络病毒          | 10.5.3 网络版防病毒系统     | 10.6 入侵检测             | 10.6.1 入侵检测技术的基本 |
| 念        | 10.6.2 入侵检测系统        | 10.6.3 入侵防护系统       | 10.7 典型例题分析           | 10.7.1 经典例题分析    |
|          | 10.7.2 历年真题详解        | 10.8 过关练习与答案        | 10.8.1 过关练习           | 10.8.2 参考答案      |
| 理        | 11.1 基本概念            | 11.1.1 网络管理系统       | 11.1.2 网络管理的功能        | 11.2 网络管理模型      |
| OSI管理模型  | 11.2.2 CMIP管理模型      | 11.2.3 SNMP管理模型     | 11.2.4 CMIP与SNMP管理模型的 | 1                |
| 比较       | 11.3 ICMP            | 11.3.1 ICMP的基本概念    | 11.3.2 ICMP的报文格式      | 11.3.3 ICMP的功能与  |
| 要性       | 11.4 故障处理与漏洞扫描       | 11.4.1 常见网络故障       | 11.4.2 网络故障的检测与处理     | 11.4             |
| 漏洞扫描技术   | 11.5 典型例题分析          | 11.5.1 经典例题分析       | 11.5.2 历年真题详解         | 11.6 过关练习        |
| 与答案      | 11.6.1 过关练习          | 11.6.2 参考答案         | 附录A 2009年3月真题与解析      | 附录B 2008年9月真题与   |
| 析        | 附录C 2008年4月真题与解析     |                     |                       |                  |

章节摘录

第1章 网络及其系统设计 1.1 网络的基本概念 1.1.3 计算机网络的分类 在计算机网络的研究中，常见的分类方法有以下几种。

1.以通信所使用的介质分类 计算机网络分为有线网络和无线网络。

所谓有线网络，是指采用有形的传输介质（如铜缆、光纤等）组建的网络；而使用微波、红外线等无线传输介质作为通信线路的网络，就属于无线网络。

2.以使用网络的对象分类 计算机网络分为公众网络和专用网络。

公众网络是指开放用于为公众提供网络服务的网络，如Internet；而专用网络是指专门为特定的部门或应用而设计的网络，如医院系统网络。

3.以网络传输技术分类 计算机网络分为广播式和点到点式。

所谓广播式网络（Broadcast Network）是指网络中所有的计算机共享一条通信信道。

广播式网络在通信时具备两个特点，一是任何一台计算机发出的消息都能够被其他连接到这条总线上的计算机收到；二是任何时间内只允许一个节点使用信道。

而在点到点网络（Point-to-Point Network）中，由一条通信线路连接两台设备，为了能从源端到达目的端，这种网络上的数据可能需要经过一台或多台中间设备。

如图1-1所示给出了广播式网络和点到点网络的示例图。

4.以网络传输速度的高低分类 计算机网络分为低速网络和高速网络。

5.按网络覆盖的地理范围分类 计算机网络分为局域网、城域网和广域网。

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>