

<<全国计算机等级考试标准教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试标准教程>>

13位ISBN编号：9787121140594

10位ISBN编号：7121140594

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：严惠

页数：356

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标准教程>>

### 内容概要

本书紧扣最新版考试大纲，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。本书章节安排与官方教程同步，主要内容包括：网络系统结构与设计的基本原则、中小型网络系统总体规划与设计方法、IP地址规划和设计方法、路由设计基础、局域网技术、交换机及其配置、路由器及其配置、无线局域网技术、计算机网络信息服务系统的安装与配置、网络安全技术、网络管理技术。

章节前插入了近几年考试分布，精讲考试重点与难点，讲解过程中链接最近两年的考试真题，方便读者了解最新考试动态。

章节末安排了典型题讲解和适量过关习题。

书末附有3套样题和解析，供考生考前实战演练。

书籍目录

第一单元 网络规划与设计

第1章 网络系统结构与设计的基本原则

1.1 基础知识

1.1.1 计算机网络的分类

1.1.2 计算机网络结构的特点

1.1.3 广域网技术的发展

1.1.4 局域网技术的发展

1.1.5 城域网技术的发展

1.2 实训任务

1.2.1 实训任务一：宽带城域网的结构

1.2.2 实训任务二：宽带城域网组建的基本原则

1.2.3 实训任务三：管理与运营宽带城域网的关键技术

1.2.4 实训任务四：构建宽带城域网的基本技术与方案

1.2.5 实训任务五：网络接入技术与方法

1.3 典型考题分析

1.4 过关必备

第2章 中小型网络系统总体规划与设计方法

2.1 基础知识

2.1.1 基于网络的信息系统基本结构

2.1.2 网络系统的设计流程

2.1.3 网络需求调研与系统设计的基本原则

2.2 实训任务

2.2.1 实训任务一：网络用户调查与网络工程需求分析

2.2.2 实训任务二：网络总体设计的基本方法

2.2.3 实训任务三：网络关键设备的选型

2.2.4 实训任务四：网络服务器选型

2.2.5 实训任务五：网络系统安全设计的基本方法

2.3 典型考题分析

2.4 过关必备

第3章 IP地址规划和设计方法

3.1 基础知识

3.1.1 IP地址的概念与划分子网新技术的研究

3.1.2 标准分类的IP地址

3.1.3 划分子网的三级地址结构

3.1.4 无类域内路由（CIDR）技术

3.1.5 专用IP地址与内部网络地址规划方法

3.2 实训任务

3.2.1 实训任务一：IP地址规划方法

3.2.2 实训任务二：子网地址规划方法

3.2.3 实训任务三：可变长度子网掩码（VLSM）地址规划方法

3.2.4 实训任务四：CIDR地址规划方法

3.2.5 实训任务五：内部网络专用IP地址规划与网络地址转换NAT方法

3.2.6 实训任务六：IPv6地址规划基本方法

3.3 典型考题分析

3.4 过关必备

<<全国计算机等级考试标准教程>>

第4章 路由设计基础

4.1 基础知识

4.1.1 分组转发的基本概念

4.1.2 路由选择的基本概念

4.2 实训任务

4.2.1 实训任务一：自治系统与Internet的路由选择协议

4.2.2 实训任务二：内部网关协议IGP

4.2.3 实训任务三：最短路径优先协议OSPF

4.2.4 实训任务四：外部网关协议BGP

4.3 典型考题分析

4.4 过关必备

第二单元 局域网组网技术

第5章 局域网技术

考情回顾

5.1 基础知识

5.1.1 局域网组网的基础知识

5.1.2 综合布线的概念

5.2 实训任务

5.2.1 实训任务一：以太网组网的基本方法

5.2.2 实训任务二：局域网互联设备类型

5.2.3 实训任务三：综合布线系统网络结构设计

5.3 典型考题分析

5.4 过关必备

第6章 交换机及其配置

6.1 基础知识

6.1.1 局域网交换机的基本功能

6.1.2 局域网交换机工作原理

6.1.3 交换表内容的建立和维护

6.1.4 交换机的交换结构

6.1.5 交换机的交换方式

6.1.6 交换机的分类

6.1.7 虚拟局域网VLAN技术

6.1.8 生成树协议STP

6.2 实训任务

6.2.1 实训任务一：交换机的配置

6.2.2 实训任务二：交换机VLAN配置

6.2.3 实训任务三：交换机STP配置

6.3 典型考题分析

6.4 过关必备

第7章 路由器及其配置

7.1 基础知识

7.1.1 路由器概述

7.1.2 路由器工作原理

7.1.3 路由器的结构

7.1.4 路由器的工作模式

7.2 实训任务

7.2.1 实训任务一：路由器的基本操作及配置方法

<<全国计算机等级考试标准教程>>

7.2.2 实训任务二：路由器的基本配置及公用命令

7.2.3 实训任务三：路由器的接口配置

7.2.4 实训任务四：路由器的静态路由配置

7.2.5 实训任务五：动态路由协议的配置

7.3 高级实训任务

7.3.1 高级实训任务一：路由器的DHCP的功能及其配置

7.3.2 高级实训任务二：路由器IP访问控制列表的功能及其配置

7.4 典型考题分析

7.5 过关必备

第8章 无线局域网技术

8.1 基础知识

8.1.1 蓝牙技术与标准

8.1.2 HiperLAN技术与标准

8.1.3 IEEE 802.11标准

8.2 实训任务

8.2.1 实训任务一：无线局域网的设计

8.2.2 实训任务二：常用的无线局域网设备

8.2.3 实训任务三：无线接入点的安装与调试

8.3 典型考题分析

8.4 过关必备

第三单元 计算机网络信息服务系统的建立

第9章 计算机网络信息服务系统的安装与配置

9.1 基础知识

9.1.1 DNS的基本概念与工作原理

9.1.2 DHCP的基本概念与工作原理

9.1.3 WWW的基本概念与工作原理

9.1.4 FTP服务器的基本概念与工作原理

9.1.5 E-mail的基本概念与基本工作原理

9.2 实训任务

9.2.1 实训任务一：安装、配置DNS服务器

9.2.2 实训任务二：安装、配置DHCP服务器

9.2.3 实训任务三：安装、配置WWW服务器

9.2.4 实训任务四：安装、配置FTP服务器

9.2.5 实训任务五：安装、配置E-mail服务器

9.3 典型考题分析

9.4 过关必备

第四单元 计算机网络安全与管理

第10章 网络安全技术

10.1 基础知识

10.1.1 网络安全的基本概念

10.1.2 数据备份方法

10.1.3 加密技术

10.1.4 防病毒技术

10.1.5 防火墙技术

10.1.6 入侵检测技术

10.1.7 网络安全评估

10.2 实训任务

<<全国计算机等级考试标准教程>>

10.2.1 实训任务一：数据备份设备与软件安装和配置

10.2.2 实训任务二：防病毒软件安装与配置

10.2.3 实训任务三：防火墙的安装与配置

10.2.4 实训任务四：网络入侵检测系统的安装与配置

10.3 典型考题分析

10.4 过关必备

第11章 网络管理技术

11.1 基础知识

11.1.1 网络管理的基本知识

11.1.2 网络管理模型

11.1.3 互联网控制报文协议ICMP

11.1.4 Windows 2003网络管理

11.1.5 常见网络故障及其处理

11.1.6 漏洞扫描

11.2 实训任务

11.2.1 实训任务一：常用网络管理软件的安装与配置

11.2.2 实训任务二：管理与维护用户账户

11.2.3 实训任务三：利用工具监控和管理网络

11.2.4 实训任务四：查找和排除故障的基本方法

11.2.5 实训任务五：网络攻击与漏洞查找的基本方法

11.3 典型考题分析

11.4 过关必备

附录A 过关必备答案

附录B 样题

B.1 样题（一）

B.2 样题（二）

B.3 样题（三）

附录C 样题答案及解析

C.1 样题（一）答案及解析

C.2 样题（二）答案及解析

C.3 样题（三）答案及解析

## <<全国计算机等级考试标准教程>>

### 编辑推荐

由严惠、李懿雯编著的《全国计算机等级考试标准教程(考点、上机、真题与模拟):四级网络工程师》紧扣新大纲要求,精讲考点、重点与难点,深入分析典型范例,抓住等级考试题眼,并提供实战训练。

本书层次清晰,结构严谨,导向准确。

可供参加全国计算机等级考试四级网络考试的考生复习使用,也可以作为相关等级考试培训班的辅导教材。

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>