

# 《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

出版社：电子工业出版社

作者：严惠

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《全国计算机等级考试标准教程》

## 内容概要

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。《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》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。

《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》以全国计算机等级考试考生为主要读者对象，适合于考生在等考前复习使用，也可作为相关考试培训班的辅导教材。

## 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

#### 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
  - 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

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。

## 精彩短评

- 1、书很实用，有助于学习计算机四级
- 2、书比较简单，还没看完，不知道应付考试够不够，但是学习的话感觉没学到什么东西
- 3、这本书正版，便宜，第一次在当当上买书，没想到比淘宝书店快多了
- 4、书感觉很好，不过书中有些印刷错误！
- 5、内容太少 不适合用来准备考试的说
- 6、但是还能凑合着用
- 7、今天刚拿到书，稍微看了一下，感觉还不错，质量挺好的，内容页不错
- 8、很不错的一本书。看了四级过了。
- 9、纸质很好。。。
- 10、内容一般啦，就是内容不全也不够具体.....适合新手
- 11、书不错哦，是同类真题中性价比比较高的，价格也相对比较便宜，有最新的真题，希望这次一次考过
- 12、没什么好说的，就是为了通过考试而已。
- 13、书中还是有很多错误的，幸亏我看了教程，否则被误导了，此书适合参考而已！
- 14、经典培训教程，内容丰富，适合备考复习使用。
- 15、质量很好。暂时没有发现什么问题。
- 16、书的质量很好，而且内容也相对详细，挺有帮助的
- 17、是正品，不错。使用性很好



# 《全国计算机等级考试标准教程》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)