

# 全国计算机等级考试实用应试教程



[全国计算机等级考试实用应试教程\\_下载链接1](#)

著者:葛武滇//丁为民//唐瑞华

出版者:电子工业

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787121091179

《四级网络工程师(最新版)》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。

《四级网络工程师(最新版)》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。

《四级网络工程师(最新版)》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。

作者介绍:

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 中小型网络系统的基本结构 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地址及其规划 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 网络路由设计 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 路由选择的参数 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 交换机的原理与配置 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 路由器的工作 7.2.1 路由器的工作原理 7.2.2 路由表 7.2.3 路由器的工作模式 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访问控制列表的功能及配置 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 历年真题详解 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 9.1 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 历年真题详解 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 10.1 基本概念 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 计算机系统安全等级 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 10.3.2 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 防火墙的基本类型 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 计算机病毒 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概念 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 参考答案第11章 网络管理 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 11.2.1 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的功能与重要性 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 11.4.3 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月真题与解析附录C 2008年4月真题与解析

• • • • • (收起)

[全国计算机等级考试实用应试教程 下载链接1](#)

## 标签

计算机等级考试

网络工程师

网络

实用·考试·计算机

四级

## 评论

↘(^ω^)/期望能顺利通过~

-----  
只看过两本此类图书，一本是教育部的大纲一个就是这本，个人感觉很不错，逻辑性很强，对于基础浅的朋友来说是很好的选择

-----  
[全国计算机等级考试实用应试教程\\_下载链接1\\_](#)

## 书评

-----  
[全国计算机等级考试实用应试教程\\_下载链接1\\_](#)