

<<网络工程师考试辅导>>

图书基本信息

书名：<<网络工程师考试辅导>>

13位ISBN编号：9787560614939

10位ISBN编号：7560614930

出版时间：2007-1

出版时间：西安电科大

作者：雷震甲

页数：336

字数：511000

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>

## <<网络工程师考试辅导>>

### 内容概要

本书是为全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试指定用书《网络工程师教程》编写的配套教材，本书与原教程的内容基本一致，对原教程的内容进行概括和总结，以更精练的方式把近年的考试内容展示给读者。

全书共13章，主要内容包括：计算机基础知识、计算机网络概论、数据通信基础、广域通信网、局域网和城域网、网络互连和互联网、网络安全、网络操作系统、网络设计和配置技术知识、接入网技术、组网技术、网络管理、网络需求分析和网络规划。

本书提供了大量的习题，可作为考试冲刺阶段练习之用。

本书由教程的原作者编写，材料充实，详略得当，对有志于网络工程师考试的读者是一本非常有用的参考书，也可作为大专院校师生的教学参考书。

## 作者简介

雷震甲副教授 男，欧亚学院信息工程学院计算机网络与通信教研室主任。

1969年毕业于西北大学数学系，1980年获西安电子科技大学计算机组织与系统结构专业硕士学位。

1987年至1989年在挪威奥斯陆大学进修程序验证理论和面向对象程序设计技术，师从著名的计算机科学理论专家 O. H. Dahl教授。

在西安电子科技大学任教期间，从事国家自然科学基金项目、国防预研项目、电科院基金科研项目3项，发表论文40余篇，编写专著、教材和译著有《计算机网络》、《计算机网络管理与系统开发》、《综合物流管理》等本书，获得校级优秀教材一等奖，并主持计算机网络精品课程建设，取得了丰富的教学成果。

## 书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 学习目标与要求 1.2 知识点概述 1.2.1 计算机系统的组成 1.2.2 计算机的工作原理 1.2.3 计算机体系结构 1.3 重点与难点分析 1.3.1 数据表示 1.3.2 存储系统和地址映像 1.3.3 重叠和流水 1.4 典型试题及分析第2章 计算机网络概论 2.1 学习目标与要求 2.2 知识点概述 2.2.1 计算机网络组成和分类 2.2.2 开放系统互连参考模型的基本概念 2.2.3 典型商用网络的体系结构 2.3 典型试题及分析第3章 数据通信基础 3.1 学习目标与要求 3.2 知识点概述 3.2.1 信道特性 3.2.2 数据编码 3.2.3 数字调制 3.2.4 同步和异步通信 3.2.5 交换方式 3.2.6 多路复用 3.2.7 纠错码 3.3 典型试题及分析第4章 广域通信网 4.1 学习目标与要求 4.2 知识点概述 4.2.1 PSTN (公共电话网) 4.2.2 X.25公用数据网 4.2.3 帧中继网 4.2.4 综合业务数字网 4.3 重点与难点分析 4.3.1 流量和差错控制 4.3.2 HDLC操作 4.3.3 X.25虚电路的建立和拆除 4.3.4 帧中继网中的拥塞控制 4.3.5 ATM网络中的通信量管理 4.4 典型试题及分析第5章 局域网和城域网 5.1 学习目标与要求 5.2 知识点概述 5.2.1 局域网体系结构 5.2.2 以太网 5.2.3 令牌环网和FDDI 5.2.4 DQDB和ATM LANE 5.2.5 无线局域网 5.3 重点与难点分析 5.3.1 CSMA / CD协议性能分析 5.3.2 令牌环的性能分析 5.4 典型试题及分析第6章 网络互连和互联网 6.1 学习目标与要求 6.2 知识点概述 6.2.1 网络互连设备的分类 6.2.2 生成树网桥 6.2.3 IP协议 6.2.4 IP地址和子网掩码 6.2.5 ICMP协议 6.2.6 地址分解协议 6.2.7 网关协议 6.2.8 第三层交换技术 6.2.9 TCP和UDP 6.3 重点与难点分析 6.3.1 网络地址翻译 6.3.2 可变长子网掩码 6.3.3 无类域间路由 6.4 典型试题及分析第7章 网络安全 7.1 学习目标与要求 7.2 知识点概述 7.2.1 网络安全基本概念 7.2.2 信息加密技术 7.2.3 认证 7.2.4 数字签名 7.2.5 数字证书 7.2.6 密钥管理 7.2.7 SSL和IPSec 7.2.8 虚拟专用网 7.2.9 SHTTP和SET 7.2.10 可信任系统 7.2.11 Kerberos 7.2.12 防火墙 7.2.13 病毒防护 7.2.14 入侵检测 7.3 典型试题及分析 7.4 强化训练习题第8章 网络操作系统 8.1 学习目标与要求 8.2 知识点概述 8.2.1 网络操作系统的基本知识 8.2.2 常见网络操作系统 8.2.3 对等式局域网的基础知识 8.3 典型试题及分析 8.4 强化训练习题第9章 网站设计和配置技术知识 9.1 学习目标与要求 9.2 知识点概述 9.2.1 Windows 2000 IIS服务器的配置 9.2.2 Windows 2000 DHCP服务器的配置 9.2.3 Windows 2000 DNS服务器的配置 9.2.4 在Windows 2000 Server上配置Iml服务器 9.2.5 Linux BIND DNS服务器的配置 9.2.6 Linux Apache服务器的配置 9.3 典型试题及分析 9.4 强化训练习题第10章 接入网技术 10.1 学习目标与要求 10.2 知识点概述 10.2.1 接入网络技术的基本概念 10.2.2 网络接口层协议 10.2.3 xDSL接入技术 10.2.4 HFC接入网络 10.2.5 高速以太网接入 10.2.6 无线接入技术 10.2.7 公共数据网络的接入 10.2.8 端用户的因特网接入方式 10.3 典型试题及分析 10.4 强化训练习题第11章 组网技术 11.1 学习目标与要求 11.2 知识点概述 11.2.1 结构化布线 11.2.2 访问路由器和交换机 11.2.3 交换机的配置 11.2.4 路由器的配置 11.2.5 配置路由协议 11.2.6 广域网接入 11.2.7 L2TP配置与测试 11.2.8 IPSec配置与测试 11.3 重点与难点分析 11.3.1 结构化布线的组成 11.3.2 访问路由和交换设备 11.3.3 交换机的配置 11.3.4 路由器的基本配置 11.3.5 配置路由协议 11.3.6 广域网 (WAN) 接入配置 11.3.7 L2TP协议配置 11.3.8 IPSec协议配置 11.4 典型试题及分析 11.5 强化训练习题第12章 网络管理 12.1 学习目标与要求 12.2 知识点概述 12.2.1 网络管理的基本概念 12.2.2 管理信息库 12.2.3 SNMP 12.2.4 RMON 12.2.5 网络管理工具及其相关技术 12.2.6 网络存储SAN 12.3 典型试题及分析 12.4 强化训练习题第13章 网络需求分析和网络规划 13.1 学习目标与要求 13.2 知识点概述 13.2.1 网络工程组建方案设计 13.2.2 校园网网络方案设计 13.2.3 企业网网络方案设计 13.2.4 网络测试 13.2.5 网络性能评价 13.3 重点与难点分析 13.4 典型试题及分析 13.5 强化训练习题

<<网络工程师考试辅导>>

编辑推荐

《网络工程师考试辅导第二版》由教程的原作者分头编写，材料充实，详细得当，对参加网络工程师考试的读者来说是一本很好的参考书。

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>