

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试专用辅导教程>>

13位ISBN编号：9787121192258

10位ISBN编号：712119225X

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：希赛教育等考学院

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

《三级网络技术(2013版全国计算机等级考试专用辅导教程)》由希赛教育等考学院组织编写,作为全国计算机等级考试三级网络技术的辅导和培训指定教程。

书中内容紧扣教育部考试中心新推出的考试大纲,通过对历年试题进行科学分析、研究、总结和提炼而成。

书中内容全面实用,涵盖了考试大纲规定的所有知识点,对考试大纲规定的内容有重点地进行了细化和深化。

阅读本书,就相当于阅读了一本详细的、带有知识注释的考试大纲。

准备考试的人员可通过阅读本书掌握考试大纲规定的知识,掌握考试重点和难点,熟悉内容的分布。

《三级网络技术(2013版全国计算机等级考试专用辅导教程)》适合参加全国计算机等级考试的人员及广大计算机爱好者阅读。

## 书籍目录

目录第1章 计算机基础 11.1 计算机概述 11.1.1 计算机的发展概况 11.1.2 计算机的特点 21.1.3 计算机的应用 31.2 计算机系统组成 51.2.1 计算机系统 51.2.2 计算机的基本结构 51.2.3 微型计算机中的硬件资源 71.2.4 基本输入/输出设备 101.2.5 微机的软件配置 121.2.6 程序、文档与软件开发 151.3 多媒体技术基础 161.3.1 多媒体的基本概念 161.3.2 多媒体计算机系统 171.3.3 多媒体技术的应用 171.4 习题 18第2章 网络技术基础 192.1 计算机网络的形成与发展 192.1.1 计算机网络的发展阶段 192.1.2 计算机网络的形成 202.1.3 网络协议标准化 212.1.4 互联网的应用与高速网络技术发展 222.1.5 宽带城域网的发展 242.1.6 我国互联网的发展 262.2 计算机网络的基本概念 282.2.1 计算机网络定义的基本内容 292.2.2 计算机网络的分类 292.2.3 计算机网络的拓扑结构 302.2.4 描述计算机网络传输特性的参数 322.3 分组交换技术的基本概念 362.3.1 电路交换的基本概念 362.3.2 存储转发交换的特点 372.3.3 数据报方式与虚电路方式 372.4 网络体系结构与网络协议的基本概念 382.4.1 网络体系结构的基本概念 392.4.2 ISO/OSI参考模型 392.4.3 TCP/IP参考模型与协议 412.4.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型比较 432.5 互联网应用的发展 432.5.1 基于Web应用的发展 442.5.2 搜索引擎技术的发展 452.5.3 播客技术的应用 462.5.4 博客技术的应用 472.5.5 网络电视的应用 482.5.6 P2P技术的应用 492.6 无线网络的研究与应用 502.6.1 宽带无线接入技术与IEEE 802.16标准 502.6.2 无线局域网与IEEE 802.11标准 512.6.3 蓝牙技术与IEEE 802.15标准 512.6.4 无线自组网、无线传感器网络与无线网格网 512.7 习题 52第3章 局域网基础 543.1 局域网与城域网的基本概念 543.1.1 决定局域网与城域网性能的三要素 543.1.2 局域网拓扑结构的类型与特点 543.1.3 传输介质类型与介质访问控制方法 553.1.4 IEEE 802参考模型 563.2 以太网 573.2.1 以太网的发展 573.2.2 以太网帧结构与工作流程分析 583.2.3 以太网的物理地址 623.3 高速局域网 623.3.1 高速局域网的研究方法 633.3.2 快速以太网 643.3.3 千兆以太网 643.3.4 万兆以太网 653.4 交换式局域网与虚拟局域网 663.4.1 交换式局域网 663.4.2 局域网交换机的工作原理 673.4.3 虚拟局域网的工作原理 693.5 无线局域网 703.5.1 无线局域网的应用 713.5.2 红外无线局域网 723.5.3 扩频无线局域网 723.5.4 无线局域网标准IEEE 802.11 733.6 局域网互连与网桥的工作原理 733.6.1 局域网互连的概念 733.6.2 网桥的工作原理 743.6.3 网桥的层次结构 743.6.4 网桥的路由选择策略 753.6.5 网桥与广播风暴 763.6.6 多端口网桥与第二层交换 773.7 习题 77第4章 服务器操作系统 794.1 网络操作系统的特点 794.1.1 单机操作系统 794.1.2 网络操作系统 834.2 网络操作系统的演变 834.2.1 早期的网络操作环境 834.2.2 网络操作系统的形成 844.2.3 当前的网络操作环境 854.3 网络操作系统的类型与功能 854.3.1 网络操作系统的分类 854.3.2 网络操作系统的结构 864.3.3 网络操作系统的基本功能 874.4 Windows网络操作系统 884.4.1 Windows的发展 894.4.2 Windows NT的特点 894.4.3 Windows 2000 Server操作系统 914.4.4 Windows Server 2003操作系统 924.4.5 Windows Server 2008操作系统 954.5 NetWare网络操作系统 964.5.1 NetWare操作系统的发展 974.5.2 NetWare操作系统的组成 974.5.3 NetWare操作系统的特性 984.5.4 Intranet Ware操作系统 1004.6 Linux网络操作系统 1014.6.1 Linux的发展概况 1014.6.2 Linux的特点与组成 1024.6.3 Novell公司的SUSE Linux 1034.6.4 Red Hat公司的Linux 1054.7 习题 107第5章 Internet基础 1095.1 Internet的构成 1095.1.1 Internet的逻辑结构 1095.1.2 Internet的主要组成部分 1105.2 Internet的接入 1115.2.1 通过电话网接入 1115.2.2 利用ADSL接入 1115.2.3 使用HFC接入 1125.2.4 通过数据通信线路接入 1125.3 IP协议与互连层服务 1135.3.1 IP互联网的工作原理 1135.3.2 互连层服务 1145.3.3 IP互联网的特点 1145.4 IP地址 1155.4.1 IP地址的作用 1155.4.2 IP地址的层次结构 1165.4.3 IP地址的分类 1165.4.4 IP地址的直观表示法 1175.4.5 特殊的IP地址形式 1175.4.6 子网编址 1185.4.7 地址解析协议 (ARP) 1195.5 IP数据报 1205.5.1 IP数据报的格式 1205.5.2 IP封装、分片与重组 1215.5.3 IP数据报选项 1225.6 差错与控制报文 1235.6.1 ICMP差错控制 1235.6.2 ICMP控制报文 1245.6.3 ICMP请求/应答报文对 1255.7 路由器与路由选择 1265.7.1 表驱动IP进行路由选择 1265.7.2 路由表的建立与刷新 1275.7.3 RIP协议与向量—距离算法 1295.7.4 OSPF协议与链路—状态算法 1315.7.5 部署和选择路由协议 1335.8 IPv6协议 1335.8.1 IPv4协议的局限性 1345.8.2 IPv6地址 1355.8.3 IPv6数据报 1365.8.4 IPv6扩展头 1365.8.5 IPv6地址自动配置 1375.9 TCP与UDP 1375.9.1 端对端通信 1385.9.2 传输控制协议 (TCP) 1385.9.3 用户数据报协议 (UDP) 1415.10 习题 142第6章 Internet基本服务 1446.1 客户机/服务器模型 1446.1.1 什么是客户机/服务器模式 1446.1.2 客户机与服务器的特性 1446.1.3 实现中需要解决的主机问题 1456.2 域名系统 1466.2.1 域名

系统概述 1466.2.2 因特网的域名结构 1476.2.3 域名服务器 1496.3 远程登录服务 1516.3.1 远程登录协议  
1526.3.2 远程登录的工作原理 1526.3.3 使用远程登录 1526.4 FTP服务 1536.4.1 FTP客户机/服务器模型  
1536.4.2 FTP命令与响应 1546.4.3 文件格式 1546.4.4 用户接口 1556.4.5 FTP访问控制 1566.5 电子邮件系  
统 1576.5.1 电子邮件系统的基本知识 1576.5.2 电子邮件传输协议 1596.5.3 电子邮件的报文格式 1616.6  
WWW服务 1626.6.1 WWW的基本概念 1626.6.2 WWW系统的传输协议 1656.6.3 WWW系统的页面表示  
方式 1666.6.4 WWW的安全性 1686.7 习 题 169第7章 网络管理与网络安全 1717.1 网 络 管 理 1717.1.1  
网络管理的基本概念 1717.1.2 网络管理的功能 1727.1.3 网络管理模型 1747.1.4 网络管理协议 1757.2 信  
息安全技术概述 1777.2.1 信息安全的概念 1777.2.2 信息安全策略 1777.2.3 信息安全等级 1787.3 网  
络安全问题与安全策略 1797.3.1 网络安全的基本概念 1797.3.2 OSI安全框架 1807.3.3 网络安全模型 1827.4  
加 密 技 术 1827.4.1 数据加密原理 1837.4.2 经典加密技术 1837.4.3 现代加密技术 1847.5 认 证 技 术  
1867.5.1 消息认证 1867.5.2 数字签名 1887.5.3 身份认证 1907.5.4 常用的身份认证协议 1917.6 安全技  
术应用 1927.6.1 安全电子邮件 1927.6.2 网络层安全——IPSec 1947.6.3 Web安全 1957.7 入侵检测技术与防  
火墙 1967.7.1 入侵者 1967.7.2 入侵检测技术 1977.7.3 防火墙的特性 2007.7.4 防火墙的分类 2017.8 计  
算机病毒问题与防护 2027.9 习 题 204第8章 网络应用技术 2068.1 组 播 技 术 2068.1.1 IP组播的概念和特  
点 2068.1.2 组播技术基础 2088.2 P2P网络 2118.2.1 什么是P2P网络 2118.2.2 P2P网络的基本结构 2118.2.3  
P2P网络的应用 2148.3 即时通信系统 2158.3.1 即时通信系统概述 2158.3.2 即时通信系统的基础通信模  
式 2168.3.3 即时通信实例 2178.3.4 即时通信系统的通信协议 2188.4 IPTV 2228.4.1 IPTV系统 2228.4.2  
IPTV系统的关键技术 2258.5 VoIP 2278.5.1 VoIP实现方法 2278.5.2 VoIP系统组成 2298.5.3 Skype 2318.6  
网络搜索技术 2328.6.1 网络搜索引擎 2338.6.2 搜索引擎的原理和组成 2338.6.3 Google和百度搜索引擎  
2368.7 习 题 239第9章 上机模拟试题与解析 2419.1 上机应试技巧 2419.2 上机模拟试题(1) 2439.3 上  
机模拟试题(2) 2449.4 上机模拟试题(3) 2459.5 上机模拟试题(4) 2479.6 上机模拟试题(5)  
2489.7 上机模拟试题(1) 参考答案与解析 2489.8 上机模拟试题(2) 参考答案与解析 2499.9 上机模拟  
试题(3) 参考答案与解析 2509.10 上机模拟试题(4) 参考答案与解析 2519.11 上机模拟试题(5) 参  
考答案与解析 251附录A 2011年3月三级网络技术考试试题及解析 252附录B 2011年9月三级网络技术考  
试试题及解析 271附录C 2012年3月三级网络技术考试试题及解析 291附录D 2012年9月三级网络技术考  
试试题及解析 305

### 编辑推荐

全国计算机等级考试(NCRE)由教育部考试中心主办，面向社会，用于考查非计算机专业人员计算机应用知识与能力。

考试客观、公正，得到了社会的广泛认可。

《三级网络技术(2013版全国计算机等级考试专用辅导教程)》(作者希赛教育等考学院)根据全国计算机等级考试三级网络技术的最新考试大纲编写而成，在组织和写作上倾注了作者们的许多精力和心血，相信能够提高考试通过率，有效地为“考试过关”提供帮助。

考生可通过阅读本书，快速掌握考试所涉及的知识点，全面梳理和系统学习考试大纲中的内容。

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>