

<<全国计算机等级考试三级教程>>

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程>>

13位ISBN编号：9787040229547

10位ISBN编号：7040229544

出版时间：2007-9

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：教育部考试中心

页数：304

字数：490000

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三级教程>>

内容概要

本书根据教育部考试中心最新颁布的《全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲（2007年版）》的要求，在2004年版的基础上修订而成。

主要包括：计算机网络基本概念，局域网应用技术，网络操作系统，因特网基础，网络安全技术，网络应用——电子商务和电子政务，网络技术展望等。

本书的修订目标是使三级网络技术的合格考生具有计算机基本知识，了解和掌握局域网、因特网的基本原理，熟悉计算机网络系统的组建方法和技术，从而具备网络管理项目和简单网络应用系统开发与维护的基本能力。

本书可供报考全国计算机等级考试三级网络技术的考生使用，也可作为普通高等学校网络课程的教材使用。

书籍目录

第1章 计算机基础 1.1 计算机系统的组成 1.1.1 计算机的特点 1.1.2 计算机的发展阶段 1.1.3 计算机的种类 1.1.4 计算机的配置 1.1.5 计算机的技术指标 1.1.6 计算机的应用领域 1.2 计算机硬件组成 1.2.1 微处理器芯片发展简史 1.2.2 奔腾芯片的技术特点 1.2.3 安腾芯片的技术特点 1.2.4 主板与插卡的组成 1.3 计算机软件组成 1.3.1 软件的基本概念 1.3.2 微机操作系统的发展简史 1.3.3 应用软件的种类 1.3.4 程序、文档与软件开发 1.4 多媒体的基本概念 1.4.1 多媒体的基本概念 1.4.2 多媒体的关键技术 1.4.3 超文本与超媒体的概念 1.4.4 多媒体的应用 习题1

第2章 网络基本概念 2.1 计算机网络的形成与发展 2.2 计算机网络的定义 2.2.1 计算机网络定义的基本内容 2.2.2 计算机网络的基本结构及其特点 2.3 计算机网络的分类 2.3.1 网络分类方法 2.3.2 广域网WAN 2.3.3 局域网LAN 2.3.4 城域网MAN 2.4 计算机网络拓扑构型 2.4.1 计算机网络拓扑的定义 2.4.2 网络拓扑分类方法 2.5 数据传输速率与误码率 2.5.1 数据传输速率的定义 2.5.2 误码率的定义 2.6 网络体系结构与网络协议的基本概念 2.6.1 网络体系结构的基本概念 2.6.2 ISO/OSI参考模型 2.6.3 TCP/IP参考模型与协议 2.6.4 OSI参考模型与TCP/IP参考模型 的比较 2.7 典型计算机网络 2.7.1 ARPANET 2.7.2 NSFNET 2.7.3 Internet 2.7.4 Internet2 2.8 网络计算研究与应用的发展 2.8.1 网络计算的基本概念 2.8.2 移动计算网络的研究与应用 2.8.3 多媒体网络的研究与应用 2.8.4 网络并行计算的研究与应用 2.8.5 存储区域网络的研究与应用 习题2

第3章 局域网基础 3.1 局域网基本概念 3.1.1 局域网的主要技术特点 3.1.2 局域网拓扑构型 3.1.3 局域网传输介质类型与特点 3.2 局域网介质访问控制方法 3.2.1 IEEE 802模型与协议标准 3.2.2 IEEE 802.3标准与Ethernet 3.2.3 IEEE 802.4标准与Token Bus 3.2.4 IEEE 802.5标准与Token Ring 3.2.5 CSMA/CD与Token Bus、Token Ring的比较 3.2.6 Ethernet物理地址的基本概念 3.3 高速局域网技术 3.3.1 高速局域网研究基本方法 3.3.2 光纤分布式数据接口FDDI 3.3.3 100 Mbps Fast Ethernet 3.3.4 1 Gbps Gigabit Etherhet 3.3.5 10 Gbps Ethermet 3.3.6 交换式局域网 3.3.7 虚拟局域网 3.3.8 无线局域网 3.4 局域网组网设备 3.4.1 IEEE 802.3物理层标准类型 3.4.2 网卡 3.4.3 局域网集线器 3.4.4 局域网交换机 3.5 局域网组网方法 3.5.1 双绞线组网方法 3.5.2 快速以太网组网方法 3.5.3 千兆以太网组网方法 3.6 局域网结构化布线技术 3.6.1 结构化布线的基本概念 3.6.2 结构化布线系统的应用环境 3.6.3 智能大楼布线系统 3.6.4 工业布线系统 3.7 网络互联技术 3.7.1 网络互联的基本概念 3.7.2 网络互联的类型 3.7.3 网络互联的层次 3.7.4 网络互联的要求 3.7.5 网桥与网络互联设备 习题3

第4章 网络操作系统 4.1 网络操作系统的基本概念 4.1.1 单机操作系统 4.1.2 网络操作系统 4.2 网络操作系统的演变 4.2.1 早期的网络操作环境 4.2.2 网络操作系统形成 4.2.3 当前的网络操作环境 4.3 网络操作系统的类型 4.3.1 NOS的分类 4.3.2 NOS结构的发展 4.4 网络操作系统的基本功能 4.4.1 局域网软硬件的典型构成 4.4.2 网络操作系统的基本功能 4.5 Windows NT网络操作系统 4.5.1 Windows NT的发展 4.5.2 Windows NT的组成 4.5.3 Windows NT的特点 4.5.4 windows 2000 Server操作系统 4.6 NetWare网络操作系统 4.6.1 NetWare操作系统的发展 4.6.2 NetWare操作系统的组成 4.6.3 NetWare操作系统的组成 4.6.4 IntranetW8re操作系统 4.7 Linux网络操作系统 4.7.1 Linux操作系统的发展 4.7.2 Linux操作系统的组成 4.7.3 Linux的一些版本 4.8 Unix网络操作系统 4.8.1 Unix的发展 4.8.2 Unix的结构与特性 4.8.3 Unix的标准化 4.8.4 几种典型的Unix系统 习题4

第5章 因特网基础 5.1 因特网提供了什么 5.1.1 丰富的信息资源 5.1.2 快捷的通信服务 5.1.3 方便的电子商务 5.2 因特网的构成 5.2.1 什么是因特网 5.2.2 因特网的主要组成部分 5.3 IP协议 5.3.1 IP协议与IP层服务 5.3.2 IP地址 5.3.3 几种特殊的IP地址形式 5.3.4 子网地址与子网屏蔽码 5.3.5 IP数据报 5.3.6 路由器和路由选择 5.3.7 IP数据报的传输 5.4 TCP协议与UDP协议 5.5 主机名与域名服务 5.5.1 因特网的域名体系 5.5.2 主机名的书写方法 5.5.3 域名服务器与域名解析 5.6 因特网提供的基本服务功能 5.6.1 电子邮件服务 5.6.2 远程登录服务 5.6.3 文件传输服务 5.7 WWW服务 5.7.1 超文本与超媒体 5.7.2 WWW服务系统 5.7.3 WWW浏览器 5.7.4 WWW的安全性 5.7.5 搜索引擎的作用 5.8 因特网中的其他服务 5.9 接入因特网 5.9.1 因特网服务提供者的作用 5.9.2 通过电话线路连接到ISP 5.9.3 通过数据通信线路连接到ISP 5.9.4 通过电话线路接入因特网 5.9.5 通过局域网接入因特网 习

<<全国计算机等级考试三级教程>>

题5 第6章 网络安全技术 6.1 网络管理 6.1.1 网络管理概述 6.1.2 网络管理功能 6.1.3 网络管理协议 6.2 信息安全技术概述 6.2.1 信息安全的组成 6.2.2 信息安全系统的设计原则 6.2.3 信息技术安全性等级 6.3 网络安全分析与安全策略 6.3.1 网络安全的概念和模型 6.3.2 安全威胁 6.3.3 安全攻击 6.3.4 安全策略与安全管理 6.4 加密技术 6.4.1 密码学的基本概念 6.4.2 对称加密技术 6.4.3 公钥加密技术 6.4.4 密钥管理 6.5 认证技术 6.5.1 认证技术概述 6.5.2 消息认证 6.5.3 身份认证 6.5.4 数字签名 6.6 安全技术应用 6.6.1 身份认证协议 6.6.2 电子邮件的安全 6.6.3 Web安全 6.7 防火墙技术 6.7.1 防火墙的基本概念 6.7.2 防火墙的设计策略 习题6第7章 网络应用——电子商务和电子政务 7.1 电子商务 7.1.1 电子商务的基本概念 7.1.2 电子商务的系统结构 7.1.3 电子支付技术 7.1.4 站点内容和页面的策划与推广 7.1.5 使用因特网进行网上购物 7.2 电子政务 7.2.1 电子政务的基本概念 7.2.2 电子政务的系统结构 7.2.3 “一站式”电子政务服务 习题7 第8章 网络技术展望 8.1 网络演变概述 8.1.1 网络技术的演变 8.1.2 电信网、有线电视网和计算机网 8.2 迈向综合网络 8.2.1 宽带综合业务数字网 8.2.2 社区宽带网络 8.3 迈向宽带网络 8.3.1 宽带网络基本技术 8.3.2 SDH技术 8.3.3 ATM技术 8.3.4 接入网技术 8.4 迈向全球多媒体网络 8.4.1 全球多媒体网络的特性 8.4.2 全球多媒体网络的技术领域 习题8 附录1 全国计算机等级考试三级网络技术考试大纲(2007年版) 附录2 全国计算机等级考试三级网络技术样题及参考答案 附录3 2007年4月全国计算机等级考试三级笔试试题——网络技术 附录4 习题参考答案(另:全国计算机等级考试三级网络技术上机考试指导内容。请浏览“中国教育考试网”网站www.eduexam.com.cn)

<<全国计算机等级考试三级教程>>

编辑推荐

《全国计算机等级考试3级教程:网络技术》(2008年版)可供报考全国计算机等级考试三级网络技术的考生使用,也可作为普通高等学校网络课程的教材使用。

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>