

图书基本信息

书名：<<全国计算机等级考试三级教程(网络技术)>>

13位ISBN编号：9787115108975

10位ISBN编号：7115108978

出版时间：2003-1-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：张英,王行刚

页数：334

字数：523

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

本书是根据教育部考试中心制订的《全国计算机等级考试大纲》（2002年版）三级考试大纲（网络技术）编写的。

主要包括：计算机基本知识、操作系统、计算机网络基本概念、局域网应用技术、Internet基础、网络安全技术、网络应用以及网络技术发展概况。

每章后附有习题，书后附有各章习题参考答案。

本书可作为全国计算机等级考试用书，也可作为大专院校非计算机专业教学及各类培训班教材和参考书。

书籍目录

第1章 基本知识	1
1.1 计算机概述	1
1.1.1 计算机的特点	1
1.1.2 计算机的分类	2
1.1.3 计算机的发展趋势	3
1.1.4 未来计算机的展望	3
1.1.5 计算机应用领域	4
1.2 计算机系统概述	6
1.2.1 基本概念	6
1.2.2 计算机硬件系统	7
1.2.3 计算机软件系统	14
1.3 多媒体技术	23
1.3.1 多媒体技术的应用	24
1.3.2 多媒体技术的发展方向	25
1.3.3 多媒体媒体元素及特征	26
1.3.4 多媒体信息的计算机表示	30
1.3.5 多媒体的关键技术	32
习题一	39
第2章 操作系统	40
2.1 操作系统的基本概念、主要功能和分类	40
2.1.1 什么是操作系统	40
2.1.2 操作系统的发展与多程序设计技术	41
2.1.3 操作系统的功能和特性	44
2.1.4 操作系统的分类	46
2.2 进程、线程、进程间通信的基本概念	48
2.2.1 进程定义、表示和调度状态	48
2.2.2 进程的控制与调度	51
2.2.3 线程及其管理	54
2.2.4 进程通信	55
2.2.5 死锁	59
2.3 存储管理、文件管理、设备管理的主要技术	61
2.3.1 存储管理	61
2.3.2 文件系统	64
2.3.3 设备管理 (I/O系统)	70
2.4 典型操作系统的使用	75
2.4.1 Linux使用简介	75
2.4.2 Windows 2000	80
习题二	83
第3章 计算机网络基本概念	85
3.1 计算机网络的定义与分类	85
3.1.1 计算机网络的定义	85
3.1.2 计算机网络的分类	85
3.2 数据通信技术基础	87
3.2.1 概述	87
3.2.2 复用技术	93

3.2.3 交换技术	95
3.3 网络体系结构与协议的基本概念	105
3.3.1 网络体系结构的基本概念	105
3.3.2 ISO/OSI参考模型	107
3.3.3 TCP/IP协议集	110
3.4 广域网、局域网与城域网的分类、特点与典型系统	113
3.4.1 局域网	114
3.4.2 广域网	120
3.4.3 城域网	126
3.5 网络互连技术与互连设备	127
3.5.1 物理层互连	127
3.5.2 链路层互连	128
3.5.3 网络层互连	130
3.5.4 网络层以上的高层互连	131
习题三	131
第4章 局域网应用技术	133
4.1 局域网分类与基本工作原理	133
4.1.1 局域网的分类	133
4.1.2 局域网传输媒质的类型与特点	134
4.1.3 局域网媒质访问控制方法	136
4.1.4 局域网的体系结构	140
4.2 高速局域网技术	141
4.2.1 发展高速局域网的驱动因素	141
4.2.2 光纤分布式数据接口(FDDI)	142
4.2.3 快速以太网	145
4.2.4 千兆位以太网	147
4.2.5 交换式局域网	148
4.2.6 虚拟局域网VLAN	151
4.3 局域网组网方法	153
4.3.1 局域网的物理设备	153
4.3.2 同轴电缆Ethernet组网方法	159
4.3.3 符合10Base-T标准的Ethernet组网方法	161
4.3.4 符合100Base-T标准的Ethernet组网方法	163
4.4 局域网操作系统	164
4.4.1 局域网操作系统的发展与分类	164
4.4.2 局域网操作系统的基本服务功能	166
4.4.3 Windows NT	167
4.4.4 Netware	170
4.4.5 UNIX	173
4.5 结构化布线技术	174
4.5.1 结构化布线的必要性	174
4.5.2 结构化布线系统使用的组网器件	175
4.5.3 结构化布线系统的组成	175
4.5.4 结构化布线系统特点	176
4.5.5 智能建筑的概念	176
习题四	177
第5章 Internet基础	179

5.1 Internet的基本结构与主要服务	179
5.1.1 Internet的基本结构	179
5.1.2 Internet地址	181
5.1.3 域名系统	183
5.1.4 Internet应用	186
5.2 Internet通信协议--TCP/IP	193
5.2.1 TCP/IP概述	193
5.2.2 网际层协议	195
5.2.3 传送层协议	204
5.3 Internet接入方法	209
5.3.1 电话拨号入网	210
5.3.2 DDN专线方式入网	211
5.3.3 通过代理服务器(Proxy)入网	212
5.3.4 其他接入技术	213
5.4 超文本、超媒体和Web浏览器	214
5.4.1 超文本与超媒体	215
5.4.2 URL、HTML、HTTP和主页	216
5.4.3 Web浏览器	217
习题五	219
第6章 网络安全与网络管理技术	221
6.1 信息安全的基本概念	221
6.1.1 信息安全的目标	221
6.1.2 安全威胁、攻击与防护措施	221
6.1.3 信息系统安全体系结构	225
6.1.4 信息系统安全评估标准	226
6.2 网络安全策略	228
6.2.1 网络安全的概念	228
6.2.2 网络安全策略的概念	228
6.2.3 安全服务和安全机制	230
6.3 网络安全协议	232
6.3.1 IP层安全协议	232
6.3.2 TCP层安全协议	237
6.3.3 应用层安全协议	237
6.4 加密与认证技术	238
6.4.1 密码学的基本原理	238
6.4.2 对称密码技术	241
6.4.3 非对称密码技术	243
6.4.4 认证技术	245
6.4.5 数字签名	247
6.5 防火墙等网络安全技术	248
6.5.1 防火墙(FW)	248
6.5.2 虚拟专用网络(VPN)	252
6.5.3 入侵检测技术(IDS)	253
6.5.4 计算机反病毒技术概述	255
6.6 网络管理的基本概念	259
6.6.1 网络管理概述	259
6.6.2 网络管理功能	261

6.6.3 网络管理协议	263
习题六	266
第7章 网络应用：电子商务	267
7.1 电子商务基本概念与系统结构	267
7.1.1 什么是电子商务	267
7.1.2 电子商务的分类	267
7.1.3 电子商务的优越性	269
7.1.4 电子商务系统结构	269
7.2 电子商务应用中的关键技术	272
7.2.1 加密技术	273
7.2.2 安全技术	276
7.2.3 电子支付	280
7.2.4 安全电子交易	281
7.3 浏览器、电子邮件及Web服务器的安全特性	283
7.3.1 浏览器与Web站点交互的安全性	283
7.3.2 电子邮件的安全性	288
7.3.3 Web站点与浏览器的安全交互	293
7.4 Web站点内容的策划与推广	297
7.4.1 站点内容策划和要注意的问题	297
7.4.2 站点推广	298
7.5 使用Internet进行网上购物	299
7.5.1 在线浏览与选择商品	299
7.5.2 填写订单	301
7.5.3 选择支付方式	304
习题七	305
第8章 网络技术发展	307
8.1 网络应用技术的发展	307
8.1.1 从封闭到开放	307
8.1.2 从专用到公用	307
8.1.3 从数据到多媒体	308
8.1.4 网络新应用	308
8.2 宽带网络技术	309
8.2.1 IP/ATM	310
8.2.2 IP/SDH	314
8.2.3 IP/光网络	316
8.3 网络新技术	319
8.3.1 新一代的网络体系结构	319
8.3.2 IP/AON	321
8.3.3 主动网络	322
8.3.4 IPv6	324
8.3.5 MPLS与光网络的结合	326
习题八	327
附录 习题参考答案	328
主要参考书目	333

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>