

<<通信专业实务>>

图书基本信息

书名：<<通信专业实务>>

13位ISBN编号：9787115185785

10位ISBN编号：7115185786

出版时间：2008-6

出版时间：钟祥水利志编纂委员会，湖北省钟祥市水利局 编 人民邮电出版社 (2008-06出版)

作者：全国通信专业技术人员职业水平考试办公室

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>



<<通信专业实务>>

作者简介

全国通信专业技术人员职业水平考试办公室

## 书籍目录

第1章 数据通信基础1.1 数据通信的基本概念1.1.1 数据通信系统1.1.2 数据传输的速率、方式和质量1.1.3 数据通信的特点1.2 数据信号的传输1.2.1 数据传输的方式1.2.2 传输介质1.3 数据通信的交换方式1.3.1 电路交换方式1.3.2 报文交换方式1.3.3 分组交换方式1.4 多路复用与多址通信1.4.1 频分复用与多址1.4.2 时分复用与多址1.4.3 码分多址复用1.4.4 波分复用1.5 数据通信的差错控制1.5.1 差错类型和差错控制方式1.5.2 纠错编码练习题第2章 数据通信网络与协议2.1 分组交换网2.1.1 分组交换网的构成2.1.2 分组交换网的特点2.1.3 分组交换网提供的业务2.1.4 分组交换协议——X.252.2 数字数据网2.2.1 概述2.2.2 DDN的结构与业务2.2.3 DDN的应用2.3 帧中继2.3.1 概述2.3.2 帧中继技术原理2.3.3 帧中继业务应用2.4 ATM网络2.4.1 ATM网络的基本概念2.4.2 ATM的分层结构2.4.3 ATM网络的一般通信过程2.4.4 ATM业务2.4.5 ATM网络接口和地址结构练习题第3章 计算机网络与协议3.1 计算机网络的功能3.2 计算机网络的组成和分类3.2.1 计算机网络系统的组成3.2.2 网络的分类3.3 计算机网络的体系结构3.3.1 网络体系结构的分层原理3.3.2 通信协议3.4 网络分层模型3.4.1 OSI参考模型3.4.2 TCP/IP参考模型3.4.3 各层常用协议简介练习题第4章 局域网和城域网4.1 基本原理4.1.1 局域网基本概念4.1.2 局域网的基本组成及特点4.1.3 拓扑结构4.2 局域网协议类型4.2.1 LLC子层4.2.2 MAC子层4.2.3 物理层4.3 以太网4.3.1 MAC子层协议4.3.2 CSMA/CD4.3.3 物理层4.4 其他类型的局域网4.4.1 令牌环4.4.2 令牌总线4.4.3 FDDI4.5 高速以太网4.5.1 快速以太网4.5.2 吉比特以太网4.5.3 10Gbit/s以太网4.5.4 交换式以太网4.6 无线局域网4.6.1 使用无线局域网的场合4.6.2 无线局域网的构成方式4.6.3 采用的主要协议标准IEEE 802.114.6.4 无线局域网的安全4.6.5 特点与发展前景4.7 城域网4.7.1 城域网基本概念4.7.2 宽带IP城域网及其应用练习题第5章 互联网5.1 网络互连设备5.1.1 中继器5.1.2 网桥5.1.3 路由器5.1.4 网关5.2 局域网的互连5.2.1 网桥协议的体系结构5.2.2 生成树网桥5.2.3 源路由网桥5.3 广域网互连5.3.1 OSI网络层内部结构5.3.2 无连接的网际互连5.3.3 面向连接的网际互连5.4 Internet协议和组网技术5.4.1 IP地址5.4.2 TCP/IP5.4.3 ICMP5.4.4 域名和地址解析5.4.5 IPv65.4.6 从IPv4到IPv6的演进策略5.5 Internet路由协议5.5.1 路由信息协议5.5.2 开放最短路径优先5.5.3 路由协议BGP5.6 虚拟专用网5.6.1 MPLS VPN的实现5.6.2 基于IPSec的VPN实现5.6.3 IPSec VPN与MPLS VPN的比较5.7 Internet应用举例5.7.1 远程登录5.7.2 文件传输协议5.7.3 简单邮件传送协议5.7.4 WWW (万维网) 练习题第6章 网络操作系统6.1 网络操作系统的功能6.1.1 网络操作系统简介6.1.2 网络操作系统功能和特性6.1.3 网络操作系统的功能结构6.1.4 网络操作系统的逻辑构成6.1.5 网络操作系统与OSI/RM6.2 Windows NT/2000/XP6.2.1 Windows NT/2000/XP简介6.2.2 Windows NT/2000/XP网络基本概念6.3 UNIX操作系统6.3.1 UNIX简介6.3.2 UNIX的功能6.3.3 UNIX的结构6.3.4 UNIX Shell6.3.5 UNIX Shell 常用命令6.3.6 全屏编辑程序6.3.7 网络文件系统6.4 Linux操作系统6.4.1 Linux的特点6.4.2 Linux多道处理6.4.3 Linux存储器模型6.4.4 Linux内核6.4.5 Linux文件和目录结构6.4.6 Linux文件服务6.4.7 Linux Internet服务6.4.8 Linux进程6.4.9 Linux命令实例6.4.10 与其他网络操作系统的互连练习题第7章 交换技术7.1 交换机的数据转发7.2 VLAN和VTP技术7.2.1 VLAN技术7.2.2 VTP技术7.3 生成树协议7.4 VLAN、VTP、生成树配置7.4.1 Catalyst系列设备配置方法7.4.2 HW设备配置方法7.5 网络故障监控7.5.1 Catalyst系列设备常用监控维护命令7.5.2 HW设备常用监控维护命令7.6 多层交换技术7.6.1 三层交换技术7.6.2 四层交换技术7.6.3 七层交换技术7.7 交换机简介7.7.1 Cisco Catalyst 6500核心交换机7.7.2 Cisco Catalyst 4500核心交换机7.7.3 Cisco Catalyst 2960核心交换机7.7.4 Quidway S8500核心路由交换机7.7.5 Quidway S6500多业务路由交换机7.7.6 Quidway S2400接入交换机练习题第8章 数据库基础8.1 数据库系统概述8.1.1 基本概念及特点8.1.2 数据模型8.1.3 数据库系统结构8.2 关系数据库8.2.1 关系模型概述8.2.2 关系数据结构及形式化定义8.2.3 关系的完整性8.3 关系数据库标准语言SQL8.3.1 SQL概述8.3.2 数据定义8.3.3 查询8.3.4 数据更新8.3.5 视图8.3.6 数据控制练习题第9章 网络安全9.1 网络安全概述9.1.1 网络的安全威胁与安全网络的实现9.1.2 网络安全体系结构与模型9.1.3 TCP/IP的网络安全体系结构与模型9.2 访问控制技术9.2.1 访问控制模型9.2.2 访问控制策略制定的原则9.2.3 访问控制的实现9.3 加密与认证技术9.3.1 对称密码算法9.3.2 公钥密码算法9.3.3 密

钥管理9.3.4 数据加密技术9.3.5 数字签名与认证技术9.4 网络防火墙技术9.4.1 网络防火墙基本概念9.4.2 网络防火墙的类型9.5 计算机病毒与黑客防范9.5.1 计算机病毒检测与防范技术9.5.2 网络黑客攻防技术9.6 入侵检测技术9.6.1 入侵检测系统类型9.6.2 入侵检测技术分析9.6.3 Windows 2000 Server的入侵检测配置练习题第10章 数据存储与安全技术10.1 硬盘10.1.1 硬盘接口类型10.1.2 常见硬盘接口类型及标准10.1.3 磁盘数据存储格式10.2 独立冗余硬盘阵列10.2.1 RAID磁盘阵列简述10.2.2 RAID级别10.2.3 RAID磁盘阵列技术10.3 光纤通道10.3.1 光纤通道概述10.3.2 光纤通道基本结构10.3.3 光纤通道协议10.4 数据恢复10.4.1 数据恢复概述10.4.2 文件系统10.4.3 数据备份与恢复软件10.5 数据存储10.5.1 DAS数据存储方式10.5.2 NAS数据存储方式10.5.3 SAN存储方式10.5.4 DAS、NAS和SAN存储方案的比较练习题练习题参考答案第1章 数据通信基础第2章 数据通信网络与协议第3章 计算机网络与协议第4章 局域网和城域网第5章 互联网第6章 网络操作系统第7章 交换技术第8章 数据库基础第9章 网络安全第10章 数据存储与安全技术参考文献



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>