

# 《网络技术与应用》

## 图书基本信息

书名：《网络技术与应用》

13位ISBN编号：9787040167849

10位ISBN编号：7040167840

出版时间：2005-6

出版社：高等教育出版社

作者：宋文官 编

页数：301

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《网络技术与应用》

## 内容概要

《网络技术与应用(第2版)》是高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程系列教材之一，在第一版的基础上修订编写而成，主要介绍了网络技术及其应用。《网络技术与应用(第2版)》根据技能型人才培养的要求，强调实用基础知识和应用技能，并注意吸收网络技术新近的发展成果，共分11章组织教学内容，主要包括：计算机网络概述，数据通信基础，局域网技术，tcp/ip协议，windows 2000 server基础，windows 2000 server配置，互联网技术及应用，novell网络操作系统，linux网络操作系统，网络安全技术，网络技术综合应用案例等。《网络技术与应用(第2版)》每章前都列出了本章重点、学习目标及关键概念，每章后都设计有针对性的练习题，且给出了课程评价表，便于学生对教学活动进行总结。

《网络技术与应用(第2版)》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电子商务及其他相关专业的教学用书，也可供五年制高职、中职学生及社会从业人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的定义与发展 1.1.1 计算机网络的产生与发展 1.1.2 计算机网络的定义 1.2 计算机网络的分类 1.2.1 按分布距离分类 1.2.2 计算机网络的拓扑结构 1.3 OSI参考模型 1.3.1 基本概念 1.3.2 OSI参考模型 1.3.3 各层的主要功能 练习题 课程评价表第2章 数据通信基础 2.1 基本概念 2.1.1 数字信号与模拟信号 2.1.2 通信系统的组成 2.1.3 带宽与传输速率 2.1.4 通信方式 2.1.5 信息交换代码 2.2 传输介质 2.2.1 有线介质 2.2.2 无线介质 2.3 多路复用技术 2.3.1 频分多路复用 2.3.2 时分多路复用 2.3.3 统计时分多路复用 2.4 差错控制 2.4.1 基本概念 2.4.2 奇偶校验 2.4.3 循环冗余校验 2.5 数据交换技术 2.5.1 线路交换 2.5.2 报文交换 2.5.3 分组交换 2.5.4 数据报方式 2.5.5 虚电路方式 练习题 课程评价表第3章 局域网技术 3.1 局域网概述 3.1.1 局域网的发展 3.1.2 局域网的特点 3.1.3 局域网的分类 3.2 IEEE 802标准与局域网技术 3.2.1 局域网协议 3.2.2 以太网 3.2.3 ARCNet 3.2.4 令牌环网 3.3 网络互联 3.3.1 互联类型及层次 3.3.2 互联设备 3.3.3 互联方法 练习题 课程评价表第4章 TCP/IP协议 4.1 TCP/IP参考模型 4.1.1 基本概念 4.1.2 TCP/IP参考模型 4.1.3 TCP/IP模型与OSI模型比较 4.1.4 TCP/IP数据流 4.2 TCP/IP核心协议 4.2.1 IP协议 4.2.2 ICMP协议 4.2.3 TCP协议 4.2.4 UDP协议 4.2.5 ARP协议 4.3 IP编址 4.3.1 什么是IP地址 4.3.2 IP地址的分类 4.3.3 子网掩码 4.3.4 子网的划分 4.3.5 IP地址的发展趋势 4.4 TCP/IP协议的安装和配置 4.5 域名系统 4.5.1 什么是域名 4.5.2 域名结构和命名规则 4.5.3 域名服务器 4.5.4 域名注册 4.6 解决TCP/IP疑难问题 练习题 课程评价表第5章 Windows 2000 Server基础 5.1 对等网络 5.2 用户组及权限 5.2.1 组的概念 5.2.2 本地组 5.2.3 全局组 5.2.4 本地组与全局组的关系 5.3 域和活动目录 5.3.1 域概念 5.3.2 活动目录 5.3.3 组织单位 5.4 NTFS文件系统 5.4.1 NTFS文件系统特点 5.4.2 NTFS的基本操作 5.5 共享资源管理的方法和技能 5.5.1 设置共享权力和权限 5.5.2 使用共享文件夹 5.6 设置共享打印机 5.6.1 打印的基本概念 5.6.2 打印的基本过程 5.7 安装和管理共享打印机 5.7.1 添加和共享本地打印机 5.7.2 管理共享打印机 5.8 设置和管理共享资源 5.8.1 建立共享文件夹 5.8.2 管理本地的共享资源 练习题 课程评价表第6章 Windows 2000 Server配置 6.1 事件查看器 6.1.1 查看事件 6.1.2 设置事件日志 6.1.3 存储事件日志 6.2 磁盘管理 6.2.1 磁盘管理 6.2.2 磁盘升级为动态磁盘 6.2.3 FAT系统转换为NTFS系统 6.3 计算机管理 6.3.1 服务的概念 6.3.2 服务属性 6.3.3 共享和会话管理 6.3.4 发送消息 6.4 网络监视器 6.4.1 概述 6.4.2 捕获网络帧 6.5 组策略 6.5.1 基本概念 6.5.2 本地组策略 6.5.3 AD组策略 练习题 课程评价表第7章 互联网技术及应用 7.1 互联网概述 7.1.1 互联网的起源与发展 7.1.2 接入互联网的方法 7.2 DHCP服务器 7.2.1 DHCP的功能 7.2.2 安装与设置DHCP服务器 7.2.3 设置DHCP客户端 7.3 DNS服务器 7.3.1 DNS工作过程 7.3.2 安装与设置DNS服务器 7.3.3 设置DNS客户端 7.3.4 DHCP与DNS的关系 7.4 Web服务器 7.4.1 IIS工作过程 7.4.2 Web站点概念 7.4.3 Web服务器的配置 7.4.4 Web服务器的管理 7.4.5 Web服务器的发布方法 7.5 FTP服务器 7.5.1 FTP服务概念 7.5.2 FTP服务器的配置 7.5.3 FTP服务器的管理 7.5.4 FTP服务器的发布方法 7.5.5 用户端的FTP使用 7.6 用代理服务器连接互联网 7.6.1 代理服务概念 7.6.2 Sygate的安装和配置 7.6.3 Sygate服务的管理 练习题 课程评价表第8章 Novell网络操作系统 8.1 Novell目录服务 8.1.1 Novell网络协议和服务 8.1.2 目录服务、目录和对象 8.1.3 NDS树 8.1.4 浏览NDS树 8.2 工作站的使用 8.2.1 工作站软件及其功能 8.2.2 使用Novell Client登录 8.3 创建和管理用户对象 8.3.1 NetWare 5的用户 8.3.2 使用Console One创建用户 8.3.3 安全系统和登录安全 8.4 创建和编辑登录脚本 8.4.1 登录脚本类型 8.4.2 网络映射驱动器 8.4.3 创建和编辑登录脚本 8.4.4 使用NetWare Administrator编辑登录脚本 8.5 Novell分布式打印服务 8.5.1 Novell分布式打印服务 8.5.2 使用NetWare Administrator创建NDPS 8.5.3 管理NDPS 8.6 文件系统的管理 8.6.1 网络文件系统 8.6.2 卷的管理 8.7 文件安全的管理 8.7.1 文件系统的安全性 8.7.2 文件系统权限 8.7.3 受托者、继承权过滤器和有效权 8.7.4 文件系统安全规则 8.7.5 文件系统属性 8.8 Novell目录服务的安全管理 8.8.1 NDS的安全性 8.8.2 对象权限和属性权限 8.8.3 NDS安全规则 练习题 课程评价表第9章 Linux网络操作系统 9.1 Linux的概述 9.1.1 Linux是什么 9.1.2 Linux的基本构成和特点 9.1.3 Linux的网络应用 9.1.4 Linux的版本 9.2 Linux的基本操作 9.2.1 系统的登录、注销和关闭 9.2.2 使用图形化桌面 9.2.3 用户管理 9.3 Linux文件系统管理命令 9.3.1 文件概述 9.3.2 文件名列表、拥有者和访问权限 9.3.3 常用文件处理命令 9.4 Shell概述 9.4.1 什么是Shell 9.4.2 Shell的功能和特点 9.4.3 Shell编程基础 9.5 在Linux系统中配置TCP/IP网络 9.5.1 使用图形化工具配置网络 9.5.2 使用命令配置网络 练习题 课程评价表第10章 网络安全技术

10.1 计算机网络安全概述 10.1.1 什么是网络安全 10.1.2 计算机安全级别 10.1.3 安全术语 10.2 Windows 2000操作系统基准安全 10.2.1 定制自己的Windows 2000 Server 10.2.2 正确安装Windows 2000 Server 10.2.3 安全配置Windows 2000 Server 10.3 病毒的识别与防范 10.3.1 计算机病毒及其特征 10.3.2 病毒的分类 10.3.3 病毒的命名规则 10.3.4 病毒的防范 10.3.5 病毒的清除 10.4 信息加密技术 10.4.1 什么是加密 10.4.2 加密算法 10.4.3 密钥密码体制 10.5 防火墙技术 10.5.1 什么是防火墙 10.5.2 防火墙的基本功能 10.5.3 防火墙应用 10.6 浏览器安全设置 练习题 课程评价表第11章 网络技术综合应用案例 11.1 双机互联网络的组建 11.1.1 最小规模的网络 11.1.2 硬件连接方法 11.1.3 安装和协议配置 11.1.4 网络连接状态检测 11.1.5 连通性测试 11.2 用集线器组建局域网 11.2.1 集线器组网的特点与应用 11.2.2 单一集线器组网 11.2.3 多集线器级联组网 11.3 用交换机组建局域网 11.3.1 交换机组网的特点与应用 11.3.2 非网管型交换机组建局域网 11.4 组建对等网 11.4.1 对等网的特点与应用 11.4.2 对等网的构建 11.5 组建小型无线局域网 11.5.1 无线局域网的特点与应用 11.5.2 组建无线局域网 11.6 网络解决方案设计 练习题 课程评价表

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)