

<<网络原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<网络原理及应用>>

13位ISBN编号：9787564035839

10位ISBN编号：7564035838

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：孙家启 主编

页数：228

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>

<<网络原理及应用>>

内容概要

本教材首先介绍现代网络的基础构成结构，然后深入介绍了现代网络中一些最重要的概念，例如C/S结构、TCP/IP、以太网、无线传输等。

阅读完本教材并认真完成每章的练习题，即为进行网络设计打好了基础。

同时读者还将掌握维护、升级和检修一个已知网络的建网技能。

本教材所有的概念都来源于真实的网络实例。

真实的网络实例配合每章的动手项目使本书成为实战学习的有效工具，除了本教材展示的信息外，每章都准备了指导逐步完成软硬件配置的实践项目。

本教程参考学时数为80~110学时，全书共分为9章。

全书以工程实践为指导，突出Internet上的应用，增加了对许多新技术的介绍。

<<网络原理及应用>>

书籍目录

- 第1章 网络介绍 1.1 为什么要使用网络 1.2 网络类型 1.2.1 P2P网络 1.2.2 Client/Server网络 1.2.3 LAN、MAN和WAN 1.3 通用C/S网络的元素 1.4 网络是如何使用的 1.4.1 文件和打印服务 1.4.2 通信服务 1.4.3 邮件服务 1.4.4 因特网服务 1.4.5 管理服务 复习与思考第2章 网络标准和OSI模型 2.1 网络标准化组织 2.1.1 ANSI 2.1.2 EIA和TIA 2.1.3 IEEE 2.1.4 ISO 2.1.5 ITU 2.1.6 ISOC 2.1.7 IANA和ICANN 2.2 OSI模型 2.2.1 应用层 2.2.2 表示层 2.2.3 会话层 2.2.4 传输层 2.2.5 网络层 2.2.6 数据链路层 2.2.7 物理层 2.3 应用OSI模型 2.3.1 两个系统之间的通信 2.3.2 帧规范 2.4 IEEE网络规范 复习与思考第3章 传输基础和网络介质 3.1 传输基础 3.1.1 模拟信号和数字信号 3.1.2 数据调制 3.1.3 传输方向和多路复用 3.1.4 数据传输方式 3.1.5 影响传输的因素 3.1.6 传输缺陷 3.2 常见的介质特性 3.3 同轴电缆 3.4 双绞线 3.4.1 屏蔽双绞线和非屏蔽双绞线 3.4.2 以太网标准 3.5 光缆 3.5.1 单模光缆与多模光缆 3.5.2 光纤网标准 3.5.3 物理层标准总结 3.6 布线设计和管理 3.7 安装电缆 3.8 无线传输 3.8.1 无线传输的特性 3.8.2 红外线传输 3.8.3 无线局域网体系结构 复习与思考第4章 TCP/IP协议 4.1 TCP/IP 4.1.1 TCP/IP核心协议 4.1.2 TCP/IP中的定位 4.1.3 分配IP地址 4.1.4 套接字和端口 4.1.5 IPv6中的地址 4.1.6 主机域名和DNS 4.1.7 一些TCP/IP应用层协议 4.2 深入TCP/IP网络 4.2.1 设计基于TCP/IP的网络 4.2.2 TCP/IP邮件服务 4.2.3 其他的TCP/IP程序 复习与思考第5章 网络硬件 5.1 网络接口卡 5.1.1 网络接口卡功能 5.1.2 网络接口卡类型 5.1.3 网络接口卡功能及工作过程 5.1.4 安装网卡 5.1.5 选择网卡 5.2 中继器和集线器 5.2.1 中继器 5.2.2 集线器 5.3 网桥 5.4 交换机 5.4.1 交换机基本原理 5.4.2 交换机的交换模式 5.4.3 交换机的分类 5.4.4 用交换机组建虚拟局域网 5.4.5 交换机的配置 5.5 路由器 5.5.1 路由器特征和功能 5.5.2 路由器的分类 5.5.3 路由协议 5.6 网关 复习与思考第6章 拓扑结构和访问方法 6.1 简单物理拓扑结构 6.1.1 总线型拓扑结构 6.1.2 环型拓扑结构 6.1.3 星型拓扑结构 6.2 混合型物理拓扑结构 6.2.1 星型-环型拓扑结构 6.2.2 星型-总线型拓扑结构 6.3 主干网 6.3.1 串行主干 6.3.2 分布式主干 6.3.3 折叠主干 6.3.4 并行主干 6.4 交换 6.4.1 电路交换 6.4.2 报文交换 6.4.3 分组交换 6.5 以太网 6.5.1 CSMA/CD 6.5.2 交换式以太网 6.5.3 以太网帧 6.5.4 以太网供电技术 6.6 FDDI光纤分布式数据接口 6.7 ATM异步传输模式 6.8 无线网络 6.8.1 802.11 6.8.2 蓝牙 6.8.3 红外 复习与思考第7章 广域网 7.1 广域网的基本概念 7.1.1 广域网的构成 7.1.2 广域网拓扑结构 7.2 PSTN 7.3 X.25和帧中继 7.4 DSL 7.4.1 DSL类型 7.4.2 DSL连接 7.5 无线广域网与因特网接入 7.5.1 IEEE 802.11因特网接入 7.5.2 IEEE 802.16互联网接入 7.6 广域网技术比较 7.7 虚拟专用网络 复习与思考第8章 网络操作系统及基于网络的Windows Server 2003服务器 8.1 网络操作系统(NOS)简介 8.1.1 选择一个网络操作系统 8.1.2 网络操作系统和服务 8.2 Windows Server 2003介绍 8.3 Windows Server 2003的硬件要求 8.4 深入了解Windows Server 2003 8.4.1 Windows Server 2003存储模型 8.4.2 Windows Server 2003文件系统 8.4.3 MMC(微软管理控制台) 8.4.4 活动目录 复习与思考第9章 排除网络故障 9.1 排除网络故障的方法 9.1.1 诊断故障的症状 9.1.2 限定故障的范围 9.1.3 确定故障的原因 9.1.4 实施解决故障的方案 9.1.5 检验和评估方案 9.2 排障工具 9.2.1 常用工具 9.2.2 专用工具 复习与思考参考文献

<<网络原理及应用>>

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>