

<<计算机网络基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础>>

13位ISBN编号：9787560958972

10位ISBN编号：7560958974

出版时间：2010-1

出版单位：华中科技大学出版社

作者：宋继军

页数：247

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>

<<计算机网络基础>>

内容概要

本书系统全面地介绍了计算机网络的基本概念和基本原理。

全书共10章，分别介绍了计算机网络的基础知识、数据通信基础知识、网络传输介质与互联设备、计算机网络体系结构、局域网和广域网、网络操作系统、Internet技术与应用、计算机网络安全、常见网络故障及排除、计算机网络技能实训。

本书内容组织由浅入深，操作过程图文并茂，层次分明，内容全面、专业，做到理论知识以够用为度，突出实践技能的培养。

本书适合作为各类高职高专学校计算机类、信息类专业的计算机基础类教材，也适合作为其他专业计算机网络技术课程教材，并可供企业网络管理员作为使用、维护和管理Windows网络的一本实用参考手册。

<<计算机网络基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的历史、发展及应用 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 1.1.3 计算机网络的功能 1.1.4 计算机网络的应用 1.1.5 计算机网络的发展趋势 1.2 计算机网络的组成 1.2.1 资源子网 1.2.2 通信子网 1.3 计算机网络的分类 1.3.1 根据网络的地理范围划分 1.3.2 根据网络的拓扑结构划分 1.3.3 根据网络采用的交换技术划分 1.3.4 根据网络的使用目的划分 1.3.5 根据传输介质划分 本章小结 思考与练习一第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1 数据通信的定义 2.1.2 数据通信的特点 2.1.3 数据通信的主要技术指标 2.1.4 基带传输和频带传输 2.2 数据传输技术 2.2.1 数据通信方式 2.2.2 模拟传输技术 2.2.3 数字传输技术 2.2.4 信道复用技术 2.3 数据交换技术 2.3.1 电路交换原理 2.3.2 报文交换 2.3.3 分组交换 2.3.4 高速交换技术 2.4 差错控制 2.4.1 传输错误的特性 2.4.2 检错技术 2.4.3 纠错方法 本章小结 思考与练习二第3章 网络传输介质与互联设备 3.1 网络传输介质 3.1.1 双绞线 3.1.2 同轴电缆 3.1.3 光纤 3.1.4 无线传输介质 3.2 网络互联设备 3.2.1 网卡 3.2.2 集线器 3.2.3 交换机 3.2.4 路由器 3.2.5 网关 本章小结 思考与练习三第4章 计算机网络体系结构 4.1 计算机网络体系结构概述 4.1.1 计算机网络体系结构的作用 4.1.2 计算机网络的层次模型 4.1.3 计算机网络体系结构 4.2 ISO/OSI网络参考模型 4.2.1 OSI/RM七层模型 4.2.2 OSI/RM各层功能 4.2.3 OSI/RM中的数据传递过程 4.3 TCP/IP的体系结构 4.3.1 TCP/IP体系简介 4.3.2 各层主要协议 4.4 OSI/RM与TCP/IP模型比较 4.5 IP地址 4.5.1 IP地址的分类 4.5.2 IP地址规划与子网划分 4.5.3 子网掩码 本章小结 思考与练习四第5章 局域网和广域网 5.1 局域网 5.1.1 局域网的发展 5.1.2 局域网的定义及特点 5.1.3 局域网的分类 5.2 局域网参考模型及IEEE 802标准 5.2.1 局域网参考模型 5.2.2 IEEE 802标准 5.3 局域网组网技术 5.3.1 以太网技术 5.3.2 Token Ring 5.3.3 FDDI 5.3.4 虚拟局域网 5.3.5 无线局域网 5.4 广域网 5.4.1 广域网概述 5.4.2 广域网类型 5.4.3 广域网设备 本章小结 思考与练习五第6章 网络操作系统 6.1 网络操作系统概述 6.1.1 网络操作系统简介 6.1.2 网络操作系统的结构和分类 6.1.3 网络操作系统的服务 6.1.4 网络操作系统的主要特征 6.1.5 常见的网络操作系统 6.2 UNIX网络操作系统 6.2.1 UNIX网络操作系统的发展 6.2.2 UNIX操作系统的特点 6.3 Linux网络操作系统 6.3.1 Linux操作系统概述 6.3.2 Linux的发展趋势 6.4 Windows网络操作系统 6.4.1 Windows网络操作系统概述 6.4.2 Windows NT概述 6.4.3 Windows Server 2003概述 本章小结 思考与练习六第7章 Internet技术与应用 7.1 Internet的基本概念 7.1.1 Internet概述 7.1.2 Internet的发展 7.1.3 Internet的组织与管理 7.1.4 Internet提供的服务 7.2 Internet的接入方式 7.2.1 ISP及中国的四大互联网络 7.2.2 Internet接入方式 7.2.3 局域网共享上网 7.2.4 宽带接入的发展 7.3 Internet上的服务 7.3.1 域名服务 7.3.2 Web服务 7.3.3 电子邮件服务 7.3.4 文件传输服务 7.3.5 远程登录服务 7.3.6 Internet服务的发展 7.4 Intranet与Extranet 7.4.1 Intranet的概述和应用 7.4.2 Extranet的概述和应用 本章小结 思考与练习七第8章 计算机网络安全技术 8.1 计算机网络安全概述 8.1.1 网络安全的定义 8.1.2 影响网络安全的因素 8.1.3 网络安全规范与措施 8.2 数据加密和数字签名 8.2.1 数据加密 8.2.2 数字签名 8.3 防火墙技术 8.3.1 防火墙的概念 8.3.2 防火墙的类型 8.3.3 防火墙的发展趋势 8.4 网络病毒及其防治 8.4.1 网络病毒的种类 8.4.2 网络病毒的特点 8.4.3 网络病毒的防治 8.5 黑客攻击和防范 8.5.1 黑客攻击的目的 8.5.2 黑客攻击的一般步骤 8.5.3 黑客攻击常用方法及其防范 本章小结 思考与练习八第9章 常见网络故障及排除 9.1 网络故障概述 9.1.1 网络故障的分类 9.1.2 网络故障产生的主要原因 9.2 网络故障的诊断 9.2.1 网络故障诊断的步骤 9.2.2 网络故障排除工具 9.3 常见网络故障及排除方法 9.3.1 物理故障及排除方法 9.3.2 逻辑故障及排除方法 本章小结 思考与练习九第10章 计算机网络技能训练 10.1 双绞线的制作 10.2 BNC头的制作 10.3 Windows XP对等网的组建 10.4 交换机路由器的初始配置 10.5 VLAN配置 10.6 防火墙配置 10.7 DHCP服务的安装与配置实训 10.8 Web服务的安装与配置实训 10.9 FTP的安装与配置实训 10.10 DNS服务的安装与配置实训 本章小结参考文献

<<计算机网络基础>>

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>