第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787302093473

10位ISBN编号：7302093474

出版时间：2004-9

出版时间：清华大学出版社

作者：罗少彬

页数：288

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

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术基础>>

内容概要

本书对数据通信的基础知识、网络的基本概念、网络体系结构、局域网工作原理与组网技术、网络管理与安全技术做子详细的介绍，并讲述了Windows2000组网的实用技术。

本书层次清晰，概念准确，内容丰富，图文并茂。

本书既有适度的基础理论知识介绍，又有比较详细的组网实用技术的指导，注重理论与实践的结合，适合学生循序渐进地学习。

本书适用于普通高校相关专业本科生和专科院校计算机类专业的学生作为学习计算机网络课程的教材，也可供从事计算机网络应用与信息技术的工程技术人员学习参考。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术基础>>

书籍目录

第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的形成与发展 1.2 计算机网络定义 1.3 计算机网络的基本功能 1.4 计算机网络的分类 1.4.1 按网络传输技术进行分类 1.4.2 按网络覆盖范围进行分类 1.5 计算机网络的组成与结构 1.5.1 计算机资源子网 1.5.2 计算机通信子网 1.5.3 现代网络结构的特点 1.6 计算机网络的拓扑结构 1.6.1 计算机网络拓扑的定义 1.6.2 网络拓扑的分类与基本网络拓扑结构的类型 1.7 计算机网络的应用 1.8 计算机网络系统的应用带来的社会问题 1.9 小结 1.10 习题第2章 数据通信的基础知识 2.1 基本概念 2.1.1 信息、数据和信号 2.1.2 数据通信系统的基本结构 2.1.3 通信信道的分类 2.1.4 数据通信的技术指标 2.2 数据的传输 2.2.1 串／并行通信 2.2.2 信道的通信方式 2.2.3 信号的传输方式 2.2.4 数据传输的同步技术 2.3 数据的编码和调制技术 2.3.1 数字数据的模拟信号编码 2.3.2 数字数据的数字信号编码 2.3.3 模拟数据的数字信号编码 2.4 数据交换技术 2.4.1 电路交换 2.4.2 报文交换 2.4.3 分组交换 2.4.4 高速交换技术 2.5 信道复用技术 2.5.1 频分多路复用(FDM) 2.5.2 时分多路复用(TDM) 2.5.3 波分多路复用(WDM) 2.5.4 码分多路复用(CDM) 2.5.5 空分多路复用(SDM) 2.6 传输媒体的类型与特点 2.6.1 传输媒体的特性 2.6.2 双绞线 2.6.3 同轴电缆 2.6.4 光纤 2.6.5 无线传输媒体 2.7 差错控制技术 2.7.1 差错控制技术概述 2.7.2 奇偶校验 2.7.3 循环冗余校验(CRC) 2.7.4 海明码 2.8 小结 2.9 习题第3章 计算机网络的协议与体系结构 3.1 网络体系结构的基本概念 3.1.1 网络协议的概念 3.1.2 协议、层次、接口与体系结构的概念 3.2 开放系统互联参考模型(OSI／RM) 3.2.1 OSI参考模型的基本概念 3.2.2 OSI参考模型的结构 3.2.3 OSI环境中的数据传输过程 3.3 物理层 3.4 数据链路层 3.5 网络层 3.6 传输层 3.7 其他各层的简介 3.7.1 会话层 3.7.2 表示层 3.7.3 应用层 3.7.4 七层模型的小结 3.7.5 建立OSI参考模型的目的和作用 3.8 TCP／IP体系结构 3.8.1 TCP／IP参考模型的发展 3.8.2 TCP／IP参考模型 3.8.3 主机-网络层 3.8.4 互联层 3.8.5 传输层 3.8.6 应用层 3.9 OSI参考模型与TCP／IP参考模型的比较 3.9.1 对OSI参考模型的评价 3.9.2 对TCP／IP参考模型的评价 3.9.3 一种建议的参考模型 3.10 小结 3.11 习题第4章 局域网工作原理与组网技术 4.1 局域网概述 4.1.1 局域网定义 4.1.2 局域网的主要特点和功能 4.2 决定局域网特征的主要技术 4.2.1 拓扑结构 4.2.2 传输介质与传输形式 4.2.3 介质访问控制方式 4.3 局域网体系结构 4.3.1 局域网参考模型 4.3.2 1EEE 802标准 4.4 传统以太网 4.4.1 以太网的产生和发展 4.4.2 粗缆Ethernet(10Base-5) 4.4.3 细缆Ethernet(10Base-2) 4.4.4 双绞线Ethernet(10Base-T) 4.5 高速局域网 4.5.1 快速以太网(FastEthernet) 4.5.2 千兆位以太网(Gigabit Ethemet) 4.5.3 交换式以太网(Switching Ethernet) 4.5.4 光纤分布式数据接口(FDDl) 4.5.5 万兆位以太网(10GigabitEthernet) 4.6 虚拟局域网(VLAN) 4.6.1 VLAN概述 4.6.2 VLAN的实现 4.6.3 VLAN的划分方法 4.6.4 VLAN的优点 4.7 无线局域网 4.7.1 无线局域网的标准 4.7.2 无线局域网的应用领域 4.7.3 无线局域网的特点 4.7.4 无线局域网的组建 4.8 局域网连接设备与应用 4.8.1 网络适配器 4.8.2 中继器 4.8.3 集线器 4.8.4 以太网交换机 4.9 综合布线系统简介 4.9.1 综合布线系统概述 4.9.2 综合布线系统标准 4.9.3 综合布线系统的设计 4.10 小结 4.11 习题 ……第5章 网络互联及其设备第6章 Internet基础与应用第7章 网络操作系统第8章 组建Windows 2000网络第9章 配置Windows 2000服务器第10章 网络安全和网络管理参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络技术基础>>

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