

<<数据网络与通信>>

图书基本信息

书名：<<数据网络与通信>>

13位ISBN编号：9787302127635

10位ISBN编号：7302127638

出版时间：2006-5

出版时间：清华大学出版社

作者：潘可

页数：486

字数：741000

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>

## <<数据网络与通信>>

### 内容概要

本书揭示了企业环境中数据通信网络的基本理论与技术，并通过案例和动手实践的形式，训练学生如何规划和管理企业环境中的数据通信和网络。

全书共11个核心章节。

主题涉及网络的技术因素、体系结构、物理层传播、以太网、无线局域网、公共交换电话网、广域网、TCP/IP网络互联、安全、网络管理和网络应用等。

本书配套网站[www.prenhall.com / panko](http://www.prenhall.com/panko)提供强大的教学支持，是工科院校信息系统、通信和计算机及相关专业本科生和研究生理想的教学基地。

本书同时也供计算机网络应用、设计和实施的工程技术人员自学参考。

## 作者简介

Raymond R. Panko是夏威夷商业管理大学信息技术管理系的教授。

在这所大学任教之前，他是波音公司的物理学家，并参与了747原型飞机的飞行测试。

后来，他在斯坦福研究院（现在的SRI）担任项目经理，在鼠标发明者Doug Englebart的手下工作。

他拥有西雅图大学物理学学士学位和MBA

## &lt;&lt;数据网络与通信&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论 1.1 引言 1.2 网络的技术考虑因素 1.3 Pat Lee的家庭局域网 1.4 小结第1章a Windows XP家庭版网络 1a.1 引言 1a.2 建立一个因特网连接 1a.3 允许对等的目录和文件共享 1a.4 访问共享文件 1a.5 共享额外的目录 1a.6 共享打印机第1章b 设计练习：XTR咨询公司的使用专用服务器的SOHO网络 1b.1 引言 1b.2 专用服务器 1b.3 XTR：初始情形 1b.4 主要的网络设计 1b.5 你的详细设计第2章 分层的标准体系结构 2.1 引言 2.2 标准是怎样管理交互的 2.3 消息时序 2.4 以太网中的第1层（物理）和第2层（数据链路） 2.5 第3层：Internet协议（IP） 2.6 第4层：传输控制协议（TCP） 2.7 第5层：HTTP和其他应用标准 2.8 在主机，交换机和路由器上的垂直通信 2.9 标准体系结构 2.10 小结第2章a 动手实践：TCP/IP游戏 2a.1 引言 2a.2 演员表 2a.3 消息 2a.4 制定游戏第3章 物理层传播 3.1 引言 3.2 信号传输 3.3 非屏蔽双绞线 3.4 光纤传输链路 3.5 波长、波分复用和衰减 3.6 网络拓扑 3.7 为天堂第一银行总部大楼布线 3.8 小结第3章a 动手实践：裁剪和连接非屏蔽双绞线 3a.1 引言 3a.2 单股线和绞合线布线 3a.3 裁剪线束 3a.4 剥开线束 3a.5 处理剥开的线对 3a.6 加上接头 3a.7 压接 3a.8 测试第4章 以太网局域网 4.1 引言 4.2 以太网帧 4.3 数据链路层交换机的基本功能 4.4 高级交换机操作 4.5 采购交换机 4.6 小结第4章a 案例分析：改善某大学建筑的线路 4a.1 引言 4a.2 方案1：最新技术布线 4a.3 方案2：利用已有的UTP数据线 4a.4 方案3：重组第5章 无线局域网 5.1 引言 5.2 无线电信号传播 5.3 802.11无线局域网标准 5.4 控制802.11传输 5.5 802.11的安全性 5.6 蓝牙个人网（PAN） 5.7 新兴无线技术 5.8 小结第6章 公共交换电话网（PSTN） 6.1 引言 6.2 接入系统 6.3 PSTN传输核心和信令 6.4 蜂窝电话 6.5 蜂窝电话的阶段 6.6 IP电话技术 6.7 电话运营商 6.8 小结第7章 广域网 7.1 引言 7.2 个人接入因特网 7.3 点到点专线网络 7.4 公共交换数据网 7.5 帧中继 7.6 异步传输模式 7.7 城域以太网 7.8 虚拟专用网 7.9 小结第7章a 案例分析：天堂第一银行的广域网 7a.1 引言 7a.2 部门 7a.3 FBP域网 7a.4 预期变动第8章 TCP/IP网络互联 8.1 引言 8.2 TCP / IP概述 8.3 IP路由 8.4 IP路由表 8.5 IP相关标准 8.6 传输控制协议 8.7 用户数据报协议 8.8 三层交换机和四层交换机 8.9 小结第8章a 动手实践：用WinDUMP和TCPDUMP进行数据包捕获和分析 8a.1 什么是WinDUMP和TCPDUMP 8a.2 使用WinDUMP 8a.3 读取WinDUMP输出 8a.4 一些常用的WinDUMP选项 8a.5 十六进制输出 8a.6 复习题第9章 安全 9.1 安全威胁 9.2 计划 9.3 有存取控制的保护 9.4 防火墙保护 9.5 使用加密系统的保护 9.6 其他方面的保护 9.7 响应 9.8 小结第9章a 动手实践：Windows XP家庭版的安全设置 9a.1 引言 9a.2 Windows更新 9a.3 反病毒扫描 9a.4 其他常见的安全措施 9a.5 Windows XP专业版 9a.6 Windows XP服务包2（SP2）第10章 网络管理 10.1 网络管理 10.2 成本分析 10.3 网络仿真 10.4 IP管理 10.5 网络管理相关有用的工具 10.6 流量管理 10.7 小结第11章 网络应用 11.1 引言 11.2 传统的应用体系结构 11.3 电子邮件 11.4 万维网和电子商务 11.5 Web service 11.6 点对点（P2P）应用体系结构 11.7 小结附录A TCP / IP补充知识附录B 调制详解附录C 电话业务附录D 加密处理术语表

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:<http://www.tushu007.com>