

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302123262

10位ISBN编号：7302123268

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学

作者：张曾科，阳宪惠 主编

页数：634

字数：863000

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>>

内容概要

本书讲述计算机网络和控制网络的基本原理、技术与应用。

全书分为两篇。

第1篇介绍计算机网络技术，首先介绍计算机网络的体系结构，然后以物理层、数据链路层、网络层、传输层和应用层五层体系结构层为主线进行讲述,最后介绍计算机网络的规划与设计。

第2篇介绍控制网络技术，首先介绍控制网络的构成、特点和参考模型，然后重点讨论了一种典型的控制网络FF，并介绍了几种被列入ISO、IEC国际标准的控制网络。

全书注重讲述网络的基本概念和原理，它们是学习网络技术的最重要的知识点。

同时，本书也力图反映计算机网络和控制网络发展的新技术。

本书可以作为高等院校自动化类专业和其他理工科专业本科生及研究生计算机网络和控制网络课程的教材，也可供广大工程技术人员参考。

本书还将配套出版习题集和实验指导书。

<<计算机网络>>

书籍目录

| | | | |
|------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 第1篇 计算机网络技术 | 第1章 计算机网络概述 | 1.1 计算机网络的基本概念 | 1.1.1 什么是计算机网络 |
| | 1.1.2 计算机网络的分类 | 1.2 计算机网络的发展历程 | 1.2.1 计算机网络的产生 |
| | 1.2.2 分组交换网的出现 | 1.2.3 计算机网络体系结构的形成 | 1.2.4 局域网的产生与发展 |
| | 1.2.5 Internet时代 | 1.3 计算机网络技术国际标准化组织 | 习题 |
| 第2章 计算机网络体系结构 | 2.1 ISO/OSI体系结构概述 | 2.1.1 开放系统互连参考模型 (OSI/RM) | |
| | 2.1.2 ISO/OSI的一些基本概念 | 2.1.3 ISO/OSI各层基本功能 | 2.2 TCP/IP体系结构概述 |
| | 2.2.1 TCP/IP及其发展 | 2.2.2 TCP/IP体系结构 | 2.3 五层体系结构 |
| 第3章 物理层 | 3.1 概述 | 3.2 数据通信系统的性能指标 | 3.2.1 信息传输速率与码元传输速率 |
| | 3.2.2 时延和时延带宽积 | 3.2.3 误码率和误比特率 | 3.2.4 奈奎斯特准则与香农定理 |
| | 3.3 数据传输方式 | 3.3.1 单工、全双工和半双工传输 | 3.3.2 异步传输和同步传输 |
| | 3.3.3 频带传输和基带传输 | 3.4 调制解调技术 | 3.4.1 幅移键控 (ASK) |
| | 3.4.2 频移键控 (FSK) | 3.4.3 相移键控 (PSK) | 3.4.4 多级调制和幅相键控 (APK) |
| | 3.5 编码解码技术 | 3.5.1 不归零制编码 | 3.5.2 曼彻斯特编码 |
| | 3.5.3 差分曼彻斯特编码 | 3.5.4 mB/nB编码 | 3.5.5 多进制编码 |
| | 3.6 信道复用技术 | 3.6.1 频分复用 (FDM) | 3.6.2 时分复用 (TDM) |
| | 3.6.3 统计时分复用 (STDM) | 3.6.4 准同步数字系列 (PDH) | 3.6.5 同步数字系列 (SDH/SONET) |
| | 3.6.6 波分复用 (WDM/DWDM/CWDM) | 3.7 传输媒体 | 3.7.1 双绞线 |
| | 3.7.2 同轴电缆 | 3.7.3 光纤 | 3.7.4 无线传输 |
| 第4章 数据链路层 | 第5章 局域网 | 第6章 广域网 | 第7章 网络层 |
| 第8章 传输层 | 第9章 应用层 | 第10章 Socket网络应用编程 | 第11章 网络安全 |
| 第12章 Internet的发展 | 第13章 计算机网络规划与设计 | 第2篇 控制网络技术 | 第14章 控制网络概述 |
| 第15章 FF控制网络 | 第16章 几种其他的控制网络 | 附录A 英文缩写词参考文献 | |

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>