第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络>>

13位ISBN编号：9787302102694

10位ISBN编号：7302102694

出版时间：2005-03-01

出版时间：清华大学

作者：胡道元

页数：376

字数：583000

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

内容概要

本书阐述了通信的基本概念和计算机网络的基本原理，包括计算机网络体系结构和协议、数据通信的基本方法、主要的网络技术与应用，以及网络管理和网络安全，使读者对计算机网络有全面而且较深入的理解。

本书参照《中国计算机科学与技术学科教程2002》拟定的“网络及其计算（NC）”知识领域中大部分核心知识单元及相应的知识要点编著，采用开放系统互连（OSI）参考模型作为全书的结构框架，并以Internet的TCP/IP体系结构、技术和应用作为主体。

本书可以作为大学计算机专业、通信专业核心课程教材，也可供从事计算机网络设计、建设、管理和应用的专业人员参考。

作者简介

胡道元清华大学教授，博士生导师，计算机网络和计算机网络安全专家，国际信息处理联合会（IFIP）通信系统专委会中国代表，第一、二届国家信息化办公室专家委委员。

为我国教育科研网的奠基者和开拓者。
清华大学校园网的主要规划者，中关村地区教育科研示范网的发起人和

<<计算机网络>>

书籍目录

第1章 引论 1.1 计算机网络的产生和发展 1.1.1 历史的回顾 1.1.2 推动计算机网络发展的两大动力 1.1.3 计算机及数据网的重大发明 1.2 计算机网络的定义 1.3 计算机网络连网需求 1.3.1 连接性 1.3.2 有效的资源共享 1.3.3 公共服务的支持 1.3.4 网络的特性准则 1.3.5 网络的性能 1.4 网络的分类 1.5 网络体系结构 1.6 计算机网络发展趋势 1.7 本章小结第2章 开放系统互连参考模型 2.1O SI模型简述 2.1.1 分层结构 2.1.2 基本构造技术 2.2 OSI参考模型的实现机制 2.2.1 物理层 2.2.2 数据链路层 2.2.3 网络层 2.2.4传输层 2.2.5 会话层 2.2.6 表示层 2.2.7 应用层 2.3 TCP/IP体系结构 2.3.1 TCP/IP分层模型 2.3.2 TCP/IP和OSI的对应关系 2.4 本章小结第3章 数据传输 3.1 数据通信模型 3.2 时域和频域概念 3.2.1 时域概念 3.2.2 频域概念 3.2.3 数据率和频带的关系 3.3 数据调制与编码 3.3.1 模拟数据的模拟信号调制 3.3.2 数字数据的模拟信号调制 3.3.3 数字数据的数字信号编码 3.3.4 模拟数据的数字信号编码 3.4 数字数据传输方式 3.4.1 串行传输与并行传输 3.4.2 异步传输和同步传输 3.5 数字数据传输接口 3.5.1 DTE?DCE接口 3.5.2 物理层的特性 3.5.3 RS232C接口 3.5.4 其他标准接口 3.6 传输介质 3.6.1 双绞线 3.6.２ 同轴电缆 3.6.３ 光导纤维电缆 3.6.４ 无线介质 3.6.5 传输损耗 3.7 多路复用 3.7.1 频分多路复用 3.7.2 时分多路复用 3.7.3 统计时分多路复用 3.7.4 波分多路复用 3.8 铜环接入技术 3.9 本章小结第4章 数据链路控制 ……第5章 数据交换第6章 局域网技术第7章 共享传输介质的局域网第8章 低速广域网第9章 高速广域网第10章 无线广域网第11章 网络互连第12章 传输层第13章 应用层第14章 网络管理第15章 网络信息安全参考文献

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