

<<网络工程概论>>

图书基本信息

书名：<<网络工程概论>>

13位ISBN编号：9787111211525

10位ISBN编号：7111211529

出版时间：2007-5

出版时间：机械工业出版社

作者：程良伦 编

页数：242

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>

<<网络工程概论>>

内容概要

针对教学研究型大学电气、信息、控制等领域相关专业“计算机网络”课程的特点，编者对计算机网络课程教学内容、体系结构等进行了悉心研究，在广东工业大学校级精品课程、广东省高等学校精品课程的基础上编写了本书。

本书既涵盖了经典的网络理论和技术，如网络通信技术、网络体系结构、局域网技术、网络互联等；又介绍了网络技术的最新发展，如无线网络与移动网络技术、网格计算、网络性能优化技术等；还介绍网络程序设计和网络系统集成、规划与设计等内容，详细讲解了网络程序设计和网络系统集成的理论方法和步骤；另外，还把网络在工业控制中的应用——工业控制网络，也作为一个重点内容进行了介绍；最后，介绍了网络信息安全的理论和技术。

本书体系结构新颖，内容全面、丰富，注重理论联系实际，注重反映计算机网络理论和技术的最新成就。

本书文字流畅，由浅入深，循序渐进，逻辑性强，概念阐述清晰准确，易于学习和理解。网络技术新内容的安排，为日后进行计算机网络的研究开阔了思路，同时配以大量的图表，以帮助学生学习和理解。

本书适合作为电气信息类本科生、研究生“计算机网络”或“网络工程”等课程的教材。对于从事网络研究、网络工程以及使用和管理网络的科技和工程技术人员，本书也可作为参考读物。

作者简介

程良伦博士，男，1965年8月出生，现任广东工业大学自动化学院副院长，教授，博士研究生导师，广东省跨世纪人才“千百十工程”省级培养对象，广东省自动化学会常务理事兼副秘书长。主讲“嵌入式系统及应用技术”、“计算机控制技术”、“计算机网络”、“数据库原理与应用”、

<<网络工程概论>>

书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的产生和发展 1.2 计算机网络的定义和功能 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的功能 1.3 网络新技术简介 1.3.1 IPv6 1.3.2 全光网络 1.3.3 10Gbit/s 以太网 1.4 计算机网络发展趋势和应用 前景 1.4.1 网格 1.4.2 下一代网络 1.4.3 计算机网络向各领域渗透 1.4.4 计算机网络的应用前景 习题第2章 网络通信技术 2.1 多路复用技术 2.1.1 频分多路复用(FDM) 2.1.2 时分多路复用(TDM) 2.1.3 码分复用(CDMA) 2.1.4 波分复用(WDM) 2.2 数据交换技术 2.2.1 电路交换 2.2.2 报文交换 2.2.3 分组交换 2.2.4 三种交换技术的比较 2.3 差错控制技术 2.3.1 差错控制概述 2.3.2 常用检错技术 2.3.3 差错控制策略第3章 网络体系结构及网络协议 3.1 网络协议及OSI参考模型 3.1.1 网络协议及体系结构 3.1.2 OSI参考模型 3.2 物理层 3.2.1 物理层的功能 3.2.2 物理层接口的特性 3.3 数据链路层 3.3.1 数据链路层的功能 3.3.2 数据链路控制协议举例——HDLC 3.4 网络层 3.4.1 网络层提供的服务 3.4.2 路由选择 3.5 运输层 3.5.1 运输层的功能和服务 3.5.2 运输层协议和通信子网的关系 3.6 高层协议介绍 3.6.1 会话层 3.6.2 表示层 3.6.3 应用层 3.7 TCP/IP参考模型及协议 3.7.1 TCP/IP体系结构与协议 3.7.2 TCP/IP的网络层 3.7.3 TCP/IP的传输层 习题第4章 局域网技术 4.1 局域网概述 4.2 以太网 4.2.1 以太网和IEEE 802标准第5章 网络互联第6章 无线网络技术第7章 网络计算第8章 网络安全技术第9章 网络性能分析第10章 网络程序设计第11章 工业控制网络第12章 网络系统集成参考文献

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>