

<<计算机网络原理及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络原理及工程应用>>

13位ISBN编号：9787111244776

10位ISBN编号：711124477X

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘镇等著

页数：235

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>

## <<计算机网络原理及工程应用>>

### 内容概要

《普通高等院校计算机课程规划教材：计算机网络原理及工程应用》从先进性和实用性出发，较全面地介绍了计算机网络所涉及的基本理论和应用实践。

内容包括计算机网络的基本概念、数据通信基础、OSI/RM七层功能、TCP/IP参考模型、网络常用设备、局域网技术、多层交换设备、网络应用系统，广域网技术，网络技术应用，网络管理和网络安全、网络系统集成和网络音视频技术等。

《普通高等院校计算机课程规划教材：计算机网络原理及工程应用》可作为高等院校计算机应用及相关专业本科“计算机网络”课程的教材或教学参考书，亦可作为网络应用人员的参考书。

## &lt;&lt;计算机网络原理及工程应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 计算机网络概论1.1 什么是计算机网络1.1.1 计算机网络的定义1.1.2 计算机网络的基本组成1.1.3 计算机网络的演变1.2 计算机网络的功能与分类1.2.1 计算机网络的功能1.2.2 计算机网络的分类1.3 计算机网络的应用与发展1.3.1 电子政务1.3.2 电子商务1.3.3 现代通信1.3.4 现代教育1.3.5 现代企业1.3.6 现代生活1.3.7 计算机网络的发展1.4 计算机网络标准化组织1.4.1 国际标准化组织1.4.2 美国国家标准协会1.4.3 国际电信联盟1.4.4 电子工业学会1.4.5 电气与电子工程师协会1.4.6 internet工程特别任务组第2章 数据通信技术基础2.1 数据通信技术2.1.1 模拟数据通信和数字数据通信2.1.2 数据通信中的主要技术指标2.1.3 通信方式2.2 数据编码技术和时钟同步2.2.1 数字数据的模拟信号编码2.2.2 数字数据的数字信号编码2.2.3 模拟信号的数字编码2.2.4 多路复用技术2.2.5 异步传输和同步传输2.3 数据交换技术2.3.1 电路交换的工作原理2.3.2 报文交换的工作原理2.3.3 分组交换的工作原理2.4 传输媒体2.4.1 有线传输媒体2.4.2 无线传输媒体2.4.3 常用接口及其标准2.5 差错控制方法2.5.1 差错的产生原因及其控制方法2.5.2 常见差错控制编码第3章 计算机网络体系结构3.1 概述3.1.1 通信协议3.1.2 协议分层3.2 iso/osi参考模型及各层的主要功能3.2.1 iso参考模型层次结构和各层的作用3.2.2 数据封装第4章 网络互联与tcp/ip协议4.1 网络互联4.2 tcp/ip参考模型4.2.1 tcp/ip的主要功能4.2.2 tcp/ip参考模型与iso参考模型的关系4.2.3 internet的rfc4.3 ip互联网协议4.3.1 ip协议的主要作用4.3.2 ip地址4.3.3 域名与ip地址4.3.4 ip数据报和数据报路由(转发)4.3.5 ipv64.4 tcp4.4.1 tcp的主要作用4.4.2 传输层端口4.4.3 tcp段格式.....第5章 网络硬件设备第6章 局域网和城域网第7章 广域网第8章 应用层常用软件第9章 网络管理第10章 网络安全第11章 网络音视频技术第12章 网络工程规划设计参考文献

章节摘录

第1章 计算机网络概论 随着科学技术的发展，计算机应用的普及和深入，人类社会已步入信息时代，我们的生活发生了翻天覆地的变化。世界各国都在积极建设信息高速公路，而计算机网络是信息高速公路的基础，是当今社会不可缺少的基础设施。

计算机网络对当今的人们已不再陌生，在我们的生活中，随处可以发现它的存在。仅以我们的大学为例，你不难发现，网络已遍布了校园的各个角落：从宿舍到食堂，从教室到实验室，从办公室到图书馆，从运动场到林阴道，网络无处不在。

同时，你也会发现，这些网络形态各异：有有线的，也有无线的；有固定的，也有移动的；有低速的，也有高速的。

这些网络相互连接，为你的工作、学习、生活提供了必要的服务。

这个遍布校园的网络就是我们熟悉的校园网。

现在，政府机关、学校、研究单位、企业、公司以及其他的机构都建有自己的计算机网络，这些网络通常都由专职人员来设计、建设和管理。

1.1 什么是计算机网络 1.1.1 计算机网络的定义 计算机网络就是利用通信设备和线路将不同地理位置的、功能独立的多个计算机系统互连起来，以功能完善的网络软件（即网络通信协议、信息交换方式、网络操作系统等）实现网络中资源共享和信息传递的系统。

根据IEEE高级会员坦尼鲍姆博士的定义：计算机网络是一组自治计算机系统互连的集合。

<<计算机网络原理及工程应用>>

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>