

<<计算机局域网>>

图书基本信息

书名：<<计算机局域网>>

13位ISBN编号：9787302231202

10位ISBN编号：7302231206

出版时间：2010-11

出版时间：清华大学出版社

作者：胡道元

页数：307

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>

## 前言

本书自第一版发行至今已整整二十年，在这期间，以Internet为代表的计算机网络技术及应用有了很大发展，十多年前Internet还只是国家信息基础设施（NII）和全球信息基础设施（GII）的雏形，如今已发展成一个现代化国家离不开的、极为重要的基础设施，尤其在当今全球化经济发展的进程中已成为不可缺少的信息基础设施。

1990年全球Internet网民数只有60多万，我国还处于空白，直至1994年才接入Internet。现今全球网民数已达18亿，而我国网民数至2009年年底已达3.84亿，居世界首位，在Internet世界中，扮演着十分重要的角色。

在本书第三版中把计算机网络发展趋势概括为一个目标、两个支撑、三个融合、四个热点。近几年计算机网络正是按这个趋势发展的，而且这个总趋势仍然没有改变。

本书第四版根据这些发展做了修订，主要有以下几个方面：（1）计算机网络教材大部分采用OSI七层体系结构，随着Internet的广泛使用，第四版改用Internet五层体系结构，以符合当今计算机网络发展的主流技术。

构建了Internet模型以替换OSI模型，并以此作为全书的主线。

## <<计算机局域网>>

### 内容概要

本书从计算机网络体系结构角度，对计算机局域网的工作原理、组成、结构、协议作了全面阐述。全书以TCP/IP模型和IEEE 802局域网参考模型为主线，按层次概念阐述。

对网络底层，论述了数据通信、局域网的特性、介质访问控制、局域网协议以及协议标准，详细论述了以太网和无线局域网技术。

对网络高层，重点讲述了计算机网络高层的体系结构、网络层IP协议、传输层TCP、UDP协议，还讲述了网络操作系统、网络计算模式、环球信息网WWW，对网络管理技术、网络与信息安全技术也做了详细的论述。

本书为工科电子类专业全国统编教材，可作为高等院校的教科书或参考书。

主要读者对象是计算机科学和工程、数据通信专业的师生和专业人员，对计算机网络的设计者、制造者、用户和系统管理人员也是一本基本参考书。

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 局域网络的产生和发展 1.2 资源共享 1.2.1 资源分配和共享 1.2.2 资源共享定理 1.3 计算机网  
络分类 1.4 计算机网络技术基本内容 1.5 计算机网络发展趋势 1.6 本章小结第2章 数据通信第3章 传  
输介质与拓扑结构第4章 局域网协议第5章 以太网第6章 无线局域网第7章 Internet模型第8章 网络层  
第9章 传输层第10章 网络操作系统与网络计算模式第11章 环球信息网第12章 网络管理第13章 网络安  
全参考文献

章节摘录

计算机网络是地理上分散的多台独立自主的计算机遵循约定的通信协议，通过软硬件互连以实现交互通信、资源共享、信息交换、协同工作以及在线处理等功能的系统。

局域网是将小区域内的各种通信设备互连在一起的通信网络。

决定局域网特性的主要技术有3个：用以传输数据的传输介质，用以连接各种设备的拓扑结构，用以共享资源的介质访问控制方法。

本章讲述计算机网络的产生和发展、资源共享、计算机网络分类、计算机网络技术基本内容以及计算机网络发展趋势。

从工业革命到信息革命，一个根本的变革乃是从劳动密集的社会转入到知识密集的社会。

因此，在当今社会中，信息工业成为社会经济中发展最快和最大的一个部门。

为了提高信息工业的生产力，提供一种全社会的、经济的、快速的存取信息的手段是十分必要的，这种手段由计算机网络来实现。

1.1 计算机网络的产生和发展 世界上第一台电子计算机的诞生在当时是很大的创举，但是任何人都没有预测到6。

多年后的今天，计算机在社会各个领域的应用和影响是如此之广泛和深远。

当1969年第一个分组交换计算机网络ARPANET出现时。

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>