

## <<计算机网络与通信>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络与通信>>

13位ISBN编号：9787115185365

10位ISBN编号：7115185360

出版时间：2008-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：邢彦辰 主编

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>

## <<计算机网络与通信>>

### 内容概要

本书比较全面地介绍了计算机网络的基础知识和基本技术。

全书共分10章,前9章为基础理论,内容包括局域网、城域网、广域网、Internet、无线网、网络管理和网络安全等最新技术和实例,强调了以太网、TCP/IP、ATM等网络体制,OSI参考模型仅作简单介绍,以使本书内容更加贴近计算机网络技术的发展与应用。

第10章为实验实训,内容包括服务器的建立与管理等。

每章均有大量练习题,并附有习题答案和多媒体课件等教辅材料。

全书简明扼要,图文并茂,注重体现知识的实用性、前沿性、技能性、系统性及计算机网络和通信网络技术的融合性。

本书适合作为高等职业院校、独立学院和成人高校的电子信息、通信工程、电子工程、计算机科学(工程)、信息工程和电子商务等专业计算机网络、计算机通信网等课程的教材使用,也可供网络工程技术人員参考。

# <<计算机网络与通信>>

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 通信技术概述	1.2 计算机网络概述	1.3 计算机网络的组成和分类
1.4 计算机网络的拓扑结构	1.5 标准化组织	小结	习题
第2章 数据通信技术基础	2.1 数据通信系统	2.2 信号编码和数据传输	2.3 数据交换技术
2.4 差错控制	小结	习题	第3章 计算机网络体系结构
第3章 计算机网络体系结构	3.1 网络体系结构的概念	3.2 物理层	3.3 数据链路层
3.4 TCP/IP体系结构	小结	习题	第4章 计算机局域网
第4章 计算机局域网	4.1 局域网技术特征	4.2 局域网参考模型和标准	4.3 以太网
4.4 虚拟局域网	4.5 无线局域网	4.6 局域网互连	小结
习题	第5章 城域网与广域网	5.1 城域网	5.2 广域网
第5章 城域网与广域网	5.3 分组交换广域网	5.4 综合业务数字网	5.5 数字数据网
5.6 接入网	小结	习题	第6章 TCP/IP基础
第6章 TCP/IP基础	第7章 Internet	第8章 网络操作系统与网络管理	第9章 网络安全
第10章 实训	参考文献		

## <<计算机网络与通信>>

### 章节摘录

第1章 绪论【本章内容简介】计算机网络是计算机技术和通信技术密切结合而形成的新的技术领域。

本章主要介绍了通信技术的发展, 计算机网络的定义、产生和发展, 计算机网络的组成和分类, 计算机网络的功能及拓扑结构等。

【本章重点难点】重点掌握计算机网络的概念、组成和分类, 总线型、环型和星型网络拓扑结构的特点。

1.1 通信技术概述 1.1.1 通信的基本概念 通信技术由来已久, 自古以来人们都在用自己的智慧来解决远距离、快速通信的问题, 而衡量人类历史进步的尺度之一是人与人之间传递信息的能力, 尤其是远距离传递信息的能力。

随着社会生产力的发展和现代科学技术的进步, 人们对通信的要求也越来越高, 电子通信、数字通信、光通信等通信方式迅速发展并获得广泛应用。

一般来说, 通信是指由一地向另一地进行消息的有效传递。

在各种各样的通信方式中, 利用“电”来传递消息的通信方法称为电信, 这种通信具有迅速、准确、可靠等特点, 而且几乎不受时间、地点、空间、距离的限制, 因而得到了飞速发展和广泛应用。

如今在自然科学中, “通信”和“电信”几乎是同义词了, 通信从本质上讲就是实现信息传递功能的一门科学技术, 它要将大量有用的信息无失真、高效率地进行传输, 同时还要在传输过程中将无用信息和有害信息抑制掉。

<<计算机网络与通信>>

编辑推荐

<<计算机网络与通信>>

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>