

<<计算机网络与Internet应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络与Internet应用>>

13位ISBN编号：9787118070187

10位ISBN编号：7118070181

出版时间：2010-7

出版时间：国防工业出版社

作者：元传伟，薛新慈 著

页数：220

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Internet应用>>

### 前言

随着Internet的普及和延伸，人们的生活和工作越来越离不开网络。人们可以通过Inter-net进行网上购物、远程教育、远程医疗，可以查找和搜索各种信息。计算机网络的重要性已被越来越多的人所认识，人们迫切地需要了解计算机网络的知识。掌握计算机网络与Internet的基础知识与应用已经成为当代大学生的必备技能之一。本书依照教育部制定的《大学计算机教学基本要求》中对计算机网络与Internet的基本要求，较全面、系统地介绍了计算机网络和Internet的基本知识、基本技术和基本应用。

作者结合多年的教学经验，采用理论与实践相结合的思路组织编写本书，本着重能力、严实践、求创新的总体思路，注重加强学生应用能力的培养，突出实践教学环节（在附录中列出了必备的实训项目），全书体现科学性、启发性、先进性和教学的适用性。通过本书的系统学习可以掌握计算机网络与Internet的基本概念以及现代网络的常见应用技术，使学生具有比较系统的网络基础知识和熟练的网络基本应用技能。本书通俗易懂，循序渐进，具有较强的实用性。特别适合高等学校（含高职高专学校）计算机专业的教学，也可以作为非计算机专业计算机基础教学的教材。

本书运用简单易懂的描述和大量的图片及生动直观的实例对计算机网络的基础知识进行阐述，内容全面丰富，实用性强；在写作方法上力求深入浅出、简明易懂、便于自学。

全书共分9章及1个附录，主要内容有：第1章计算机网络基础知识；第2章数据通信基础知识；第3章常用网络设备；第4章局域网技术；第5章：Internet基础知识；第6章Internet应用；第7章网页制作与网站建设；第8章Windows Server2003组网技术；第9章网络管理与安全；附录实训。

本书在讲述计算机网络与Internet的基本原理和相关应用技术的同时，重点介绍了TCP / IP体系结构和Internet典型应用，反映了计算机网络发展的新技术与发展趋势。

## <<计算机网络与Internet应用>>

### 内容概要

《计算机网络与Internet应用》深入浅出地介绍了计算机网络与Internet的基本原理和相关应用技术，并突出了计算机网络的最新发展思想。

全书共分9章及1个附录，主要内容有：计算机网络基础知识、数据通信基础知识、常用网络设备、局域网技术、Internet基础知识、Internet应用、网页制作与网站建设、组网技术、网络管理与安全技术等，附录的内容为常用网络实训。

《计算机网络与Internet应用》重点介绍了TCP/IP体系结构和Internet典型应用，反映了网络发展的新技术与发展趋势。

《计算机网络与Internet应用》可以作为高等学校（含高职高专院校）计算机网络与Internet基础课程的教材，同时也可作为广大网络技术人员的参考用书。

《计算机网络与Internet应用》配有电子教案等教学资源。

## &lt;&lt;计算机网络与Internet应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络基础知识	1.1 计算机网络概述	1.1.1 计算机网络的定义	1.1.2 计算机网络的产生与发展	1.1.3 计算机网络的功能与应用	1.1.4 计算机网络的分类	1.1.5 计算机网络的组成
1.2 计算机网络拓扑结构	1.2.1 总线型结构	1.2.2 星型结构	1.2.3 环型结构	1.2.4 树型结构	1.2.5 网型结构	1.3 计算机网络体系结构
1.3.1 网络协议	1.3.2 开放系统互联参考模型	1.3.3 OSI / RM各层概述	1.3.4 TCP/IP体系结构	习题1	第2章 数据通信基础知识	
2.1 数据通信的基本概念	2.1.1 基本概念	2.1.2 通信信道的分类	2.1.3 数据通信的主要技术指标	2.2 数据通信技术	2.2.1 并行和串行通信	2.2.2 数据传输的同步技术
2.2.3 数据通信的方向	2.3 信号的传输方式	2.3.1 基带传输	2.3.2 宽带传输	2.4 信道多路复用技术	2.4.1 频分多路复用	2.4.2 时分多路复用
2.5 数据交换技术	2.5.1 电路交换	2.5.2 报文交换	2.5.3 分组交换	2.6 网络传输介质	2.6.1 传输介质特性	2.6.2 传输介质的分类
2.6.3 有线传输介质	2.6.4 无线传输介质	习题2	第3章 常用网络设备		3.1 网卡	3.2 中继器和集线器
3.2.1 中继器	3.2.2 集线器	3.3 网桥和交换机	3.3.1 网桥	3.3.2 交换机	3.4 路由器	3.5 网关
3.6 无线互联设备	3.7 调制解调器+	习题3	第4章 局域网技术			
4.1 局域网概述	4.1.1 局域网的定义	4.1.2 局域网的主要特点与功能	4.1.3 局域网的基本组成	4.1.4 局域网的工作模式	4.1.5 局域网的关键技术	4.2 局域网体系结构
4.2.1 IEEE802参考模型	4.2.2 IEEE802系列标准	4.3 局域网中的介质访问控制	4.3.1 带冲突检测的载波侦听多路访问	4.3.2 令牌环访问控制	4.3.3 令牌总线访问控制	4.4 以太网
4.4.1 以太网及其分类	4.4.2 以太网组网技术	4.5 无线局域网	4.6 网络操作系统	4.6.1 基本概念	4.6.2 网络操作系统的功能及特性	4.6.3 网络操作系统的组成
4.6.4 典型的网络操作系统简介	4.6.5 网络操作系统的选择	习题4	第5章 Internet基础知识			
5.1 Internet概述	5.1.1 Internet的产生与发展	5.1.2 Internet的特点	5.1.3 Internet在中国	5.1.4 Inter3aet的相关组织机构	5.2 Internet的主要服务	
5.2.1 www服务	5.2.2 E-mail服务	5.2.3 rrP服务	5.2.4 DNS服务	5.2.5 Telnet服务	5.3 IP地址和域名	
5.3.1 IP地址	5.3.2 域名	5.4 IPv6与下一代互联网		5.4.1 IPV6概述		
5.4.2 下一代互联网	5.5 Internet的接入方式	5.5.1 ADSL接入	5.5.2 Cable-Modem接入	5.5.3 uN接入	5.5.4 专线接入	5.5.5 无线接入
5.6 Intranet	5.6.1 Intranet概述	5.6.2 Intranet的组成与应用模型	习题5	第6章 Internet应用		
6.1 浏览与搜索网上信息	6.1.1 浏览器概述	6.1.2 网页的保存与收藏	6.1.3 搜索引擎概述	6.1.4 利用搜索引擎搜索信息	6.2 电子邮箱的申请与使用	
6.2.1 申请免费电子邮箱	6.2.2 电子邮件的使用	6.3 网上即时通信		6.3.1 即时通信软件简介		
6.3.2 腾讯QQ	6.3.3 MSN	6.4 博客		6.4.1 博客概述	6.4.2 开通博客	
6.4.3 发表博客日志	6.4.4 博客设置	6.5 文件压缩与解压		6.5.1 压缩软件介绍		
6.5.2 制作压缩包	6.5.3 解压缩包	6.6 文件下载和上传		6.6.1 使用迅雷下载	6.6.2 使用CuteFTP下载和上传	
6.7 其他Internet应用	6.7.1 网上教育	6.7.2 网上购物	6.7.3 网络游戏	习题6		
第7章 网页制作与网站建设		7.1 网页和网站	7.1.1 网页的基本概念及组成		7.1.2 网站的基本概念及组成	
7.2 网站建设的一般步骤		7.2.1 网站规划	.....	第8章 Windows Server 2003组网技术		
第9章 网络管理与安全		附录 实训	参考文献			

## 章节摘录

进入20世纪90年代,随着计算机网络技术的迅猛发展,特别是1993年美国宣布建立国家信息基础设施(National Information Infrastructure, NII)后,全世界许多国家都纷纷制定和建立本国的NII,从而极大地推动了计算机网络技术的发展,使计算机网络的发展进入了一个崭新的阶段,这就是第四代计算机网络,即高速互连网络阶段。

通常意义上的计算机互连网络是通过数据通信网络实现数据的通信和共享的。

此时的计算机网络,基本上以电信网作为信息的载体,即计算机通过电信网络中的X.25网、DDN网、帧中继网等传输信息。

随着互联网的迅猛发展,人们对远程教学、远程医疗、视频会议等多媒体应用的需求大幅度增加。

这样,以传统电信网为信息载体的计算机互连网络不能满足人们对网络速度的要求,促使网络由低速向高速、由共享到交换、由窄带向宽带方向迅速发展,即由传统的计算机互连网络向高速互连网络发展。

如今,以IP技术为核心的计算机网络(信息网络,也称高速互连网络)将成为网络(计算机网络和电信网络)的主体。

IPv6是下一版本的IP协议,也可以说是下一代IP协议。

IPv6采用128位地址长度,几乎可以不受限制地提供地址。

目前广泛使用的网络有通信网络、计算机网络和有线电视网络。

随着技术的不断发展,新的业务不断出现,新旧业务不断融合,作为其载体的各类网络也不断融合,使目前广泛使用的三类网络正逐渐向统一的IP网络发展,即所谓的“三网合一”。

全球以Internet为核心的高速计算机互连网络业已形成,Internet已经成为人类最重要的、最大的知识宝库。

与第三代计算机网络相比,第四代计算机网络的特点是:网络的高速化和业务的综合化。

网络高速化有两个特征:网络宽频带和传输低时延。

使用光纤等高速传输介质和高速网络技术,可实现网络的高速率;快速交换技术可保证传输的低时延。

计算机网络必须要有宽带接入技术的支持,各种宽带服务与应用才有可能开展。

因为只有接入网的带宽瓶颈问题被解决,骨干网和城域网的容量潜力才能真正发挥。

尽管当前宽带接入技术有很多种,但只要是不和光纤或光结合的技术,就很难在下一代网络中应用。

目前光纤到户(Fiber To The Home, FTTH)的成本已下降至可以为用户接受的程度。

3G系统比现用的2G和2.5G系统传输容量更大,灵活性更高。

它以多媒体业务为基础,已形成很多标准,并将引入新的商业模式。

3G以上包括后3G、4G,乃至5G系统,它们将更是以宽带多媒体业务为基础,使用更高更宽的频带,传输容量会更上一层楼。

它们可在不同的网络间无缝连接,提供满意的服务。

同时网络可以自行组织,终端可以重新配置和随身携带,是一个包括卫星通信在内的端到端的IP系统,可与其他技术共享一个IP核心网。

它们都是构成下一代移动互联网的基础设施。

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>