

## <<Internet技术与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<Internet技术与应用>>

13位ISBN编号：9787302193470

10位ISBN编号：7302193479

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：洪家军，林荣 编著

页数：301

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>

## <<Internet技术与应用>>

### 内容概要

本书从Internet的“享用者”和“贡献者”两个方面着手，分别介绍了Internet的基本技术理论、Internet丰富的信息资源的应用技术以及提供和管理各种网络服务的技术，包括构建和管理Web、FTP、E-mail和流媒体等常见的Internet服务，并以实例的方式介绍了网站建设的全过程；同时还介绍了如何保障计算机系统安全和网络攻击的技术，如何利用常用实用程序对网络故障进行诊断和排除等内容。

本书内容丰富，通俗易懂，实用性、实践性和可操作性强。  
可供高等学校计算机及非计算机专业学生作为“计算机网络技术及应用”类课程的教材和参考书，也可供广大Internet网络用户参考使用。

## &lt;&lt;Internet技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基本知识 1.1 计算机网络基础知识 1.1.1 计算机网络的产生与发展 1.1.2 计算机网络的系统组成 1.1.3 计算机网络的功能 1.1.4 计算机网络的分类 1.2 Internet的概念 1.3 Internet的起源与发展 1.4 Internet在中国的发展 1.5 关于Internet的相关组织机构 1.6 信息高速公路 1.7 常用术语 1.8 练习题 1.8.1 填空题 1.8.2 选择题第2章 Internet技术基础知识 2.1 网络协议及体系结构 2.1.1 网络协议 2.1.2 分层结构 2.1.3 网络体系结构 2.2 参考模型 2.2.1 OSI参考模型 2.2.2 TCP/IP模型 2.2.3 OSI和TCP/IP两种模型比较 2.3 TCP/IP协议 2.3.1 IP协议 2.3.2 ICMP协议 2.3.3 ARP协议 2.3.4 RARP、BOOTP和DHCP 2.3.5 IP地址 2.3.6 子网 2.3.7 超网 2.3.8 无分类域间路由 2.3.9 TCP协议 2.3.10 UDP协议 2.4 域名与DNS 2.4.1 DNS名称空间 2.4.2 资源记录 2.4.3 域名解析过程 2.5 IPv6与下一代互联网 2.5.1 IPv6概述 2.5.2 IPv6地址 2.5.3 IPv6地址种类 2.5.4 IPv4到IPv6的过渡技术 2.6 Internet的接入方式 2.6.1 PSTN拨号 2.6.2 ISDN 2.6.3 DDN专线 2.6.4 ADSL 2.6.5 Cable-Modem 2.6.6 LAN接入 2.7 练习题 2.7.1 填空题 2.7.2 选择题 2.7.3 应用题第3章 数据通信基础 3.1 基本概念 3.2 数字数据传输 3.2.1 并行传输 3.2.2 串行传输 3.3 传输模式 3.4 数据调制与编码技术 3.4.1 数字数据的数字信号编码 3.4.2 模拟数据的数字信号编码 3.4.3 数字数据的模拟信号调制 3.4.4 模拟数据的模拟信号调制 .....第4章 Internet应用技术第5章 构建和管理Web服务第6章 构建和管理E-mail服务第7章 构建和管理FTP服务第8章 构建和管理流媒体服务第9章 网络安全技术与应用第10章 Windows网络常用实用程序第11章 网页制作与网站建设附录参考文献

## 章节摘录

第1章 基本知识 计算机网络特别是Internet在当今社会和经济发展中扮演着越来越重要的角色，计算机网络已渗透到社会生活的各个角落，影响了人们的学习、工作和生活方式，给人们提供了几乎所有可能需要的信息资源。

世界上任何一个拥有计算机的用户都能够通过计算机网络了解世界的变化，学习最先进的科技知识，拥有最高超的生产技能，因此，网络信息资源的应用能力已是衡量一个人综合素质的重要因素。在某种程度上，计算机网络的发展现状不仅反映了一个国家的计算机科学技术水平，同时也反映了在通信方面的技术水平，并已经成为衡量国力及现代化程度的重要标志之一。

1.1 计算机网络基础知识 计算机网络就是利用通信设备和线路将地理位置不同的、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）实现网络资源共享和信息传递的系统。

从计算机网络的定义可以看出，计算机网络是计算机技术与通信技术的完美结合。

近年来，计算机技术和通信技术一直在迅速发展、相互渗透而又密切结合，计算机在通信中的应用促使数据通信和卫星通信等新的通信技术和领域的快速发展，并促进了通信由模拟向数字化的转变，并最终向综合性服务方向发展。

通信技术则为计算机之间信息的快速传递、资源共享和分布处理提供了强有力的手段。

1.1.1 计算机网络的产生与发展 计算机网络每一次的发展都是历史上的一次飞跃，纵观计算机网络的发展历史，可以发现，它和其他事物的发展一样，也经历了从简单到复杂，从低级到高级的过程。

在这一过程中，计算机网络的发展历史可以分为5个阶段。

<<Internet技术与应用>>

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>