第一图书网, tushu007.com

<<Internet原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<Internet原理及应用>>

13位ISBN编号：9787040157789

10位ISBN编号：7040157780

出版时间：2004-12

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：张志立 编

页数：285

字数：350000

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

随着Internet的迅猛发展和日益，计算机已经成为人们日常生活和工作中不可或缺的组成部分，网络已经成为高效、快速获取信息的代名词。

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技术领域，尤其是在当今互联网迅猛发展和网络经济蓬勃繁荣的形势下，网络技术成为信息技术界关注的热门技术之一，而Internet技术更是其中的姣姣者，也是迅速发展并在信息社会中得到广泛应用的一门综合性学科。

Internet原理及技术所涉及的技术范畴比较广泛，为适合于广大爱好计算机网络、特别是爱好Internet的学生阅读和自学，本书从叙述计算机网络的通信基础知识着手，全面介绍Internet的基本原理，在此基础上，不仅介绍了当前许多网络爱好者所关心的如何创建主页，而且对Internet网络安全设计和防范、计算机网络及Internet的管理也给出了详细的论述。

本书内容安排以实用性为重点，力图在阐明基本原理的基础上，注意理论和实际的兼顾，本书列举了许多当今流行的网络技术和产品，其目的在于使学生通过本书的学习，掌握Internet网络的工作原理，理解有关Internet网络的一系列标准协议，并具有简单网络的组网、规划、设计选型及网络管理能力。

编写教材难于处理的是内容的取舍。
网络技术的飞速发展使得Internet网络技术和标准不断问世。
在本书中，我们力求在教材中尽量采用新的、标准化的、成熟的并已广泛使用的Internet技术标准。

本书共分九章，第一章概述了计算机网络的发展和网络结构，第二章叙述了通信技术基础，第三章介绍了Internet的原理，第四章详细讲述了IP地址及其域名系统的原理，第五章比较仔细的讲述了Internet中的TCP／IP协议的原理及结构。
第六章从实用性和原理性两个方面介绍了Internet应用技术，第七章介绍了关于如何制作网页。
第八章讲述了计算机网络及Internet的安全。
第九章详细的叙述了计算机网络及Internet的网络管理。

本书的知识面广，内容丰富，适合于不同层次的读者使用，尤其是在校的大中专学生，即可以作为非计算机专业的计算机公修教学使用，也可以作为计算机专业的学生作为选修课使用。

本书的第一章由赵美霞编写，第二章和第九章由张志立编写，第三章和第六章由万鸿运编写，第四章和第五章由张玲编写，第七章由郝夏斐编写，第八章和附录由张德喜编写。

内容概要

本书系统地介绍了Internet的基本原理和Internet安全及管理，包括从基本的原理阐述到详细的操作指导，读者在了解网络原理的基础上能较快地掌握各种网络工具的使用，有效地利用全球信息网络资源，进而发布种信息，加强计算机网络安全，管理计算机网络。

根据当前Internet网络的迅猛发展，为适应读者的需要，本书除全面系统地介绍了Internet的基本原理、安全外，还由浅入深地介绍了主页制作的过程，并对Internet及计算机管理作了详细的讲述。
利用这本书，读者不但可以掌握网络原理和操作、交流信息、还可以掌握主页的制作，进而发布，更重要的是，能够加强计算机安全的意识和防范，并能够使用实用的方法去管理网络，保证安全。
本书每章均配有习题，合于教学和学生学习有关内容。
书后附录，列出了网络中常用的术语及标准，便于各类读者根据自己的需求查找相关资料。

本书内容丰富、知识面广、有条理和实践紧密结合，可作为高等院校Internet原理及应用课程的教材可参考书，也适用于上网信息查询信息、电子商务和网络管理等各类读者学习使用。

书籍目录

第一章 计算机网络概述　1.1 计算机网络的生产与发展　1.2 计算机网络的的概念　1.3 计算机网络的特点和功能　1.4 计算机网络的分类　1.5 计算机网络的拓扑结构　1.6 计算机网络常用术语　1.7 计算机网络体系结构和协议　习题第二章 通信技术基础　2.1 传输介质　2.2 数据通信系统　2.3 数据传输　2.4 多路复用技术　习题第三章 Internet网络原理　3.1 Internet网络概述　3.3 Internet网络协议结构　习题第四章 IP地址及域名　4.1 IP地址　4.2 地址解析　4.3 域名系统　习题第五章 TCP/IP协议　5.1 IP协议　5.2 组播和IGMP协议　5.3 下一代网际协议IPv6　5.4 TCP协议　5.5 TCP套接字编程　习题第六章 Internet的应用　6.1 WWW服务　6.2 电子邮件服务　6.3 文件传送服务　6.4 远程登录Telnet　6.5 Web内容分布　习题第七章 主页制作技术第八章 网络安全第九章 网络管理概述附录 网络术语和缩略语主要参考文献

章节摘录

第一章 计算机网络概述　　人类步入信息时代，信息已成为除物质，能源之外的又一重要资源，而信息资源在使用中会通过交流和共享得到增值。
要充分地利用信息资源，就离不开处理信息和传输信息的高科技手段，因此，处理信息的计算机和传输信息的计算机网络便成为信息时代的基础。
计算机网络是现代计算机技术和通信技术密切结合的产物。
随着计算机科学的飞速发展，计算机网络已经广泛应用于科研、教育、企业生产与经营管理、信息服务、金融、家庭生活等各个领域，成为人们社会生活中不可缺少的一部分。
因此，从某种意义上说，计算机网络和通信技术的发展水平及应用程度已成为一个国家和地区经济发展和社会进步的重要标志。
1.1 计算机网络的产生与发展　　追溯计算机网络的发展历史可以看到，它的发展经历了四个阶段：远程终端联机阶段、计算机网络阶段、开放式标准化网络阶段、运用Internet的网络阶段。
1.1.1 远程终端联机阶段　　以单个计算机为中心的远程联机系统，构成了面向终端的计算机网络。
的单计算机联机阶段，即远程终端联机阶段。
远程终端联机，就是由一台大型计算机作为主计算机和若干台地理上处于分散位置的远程终端通过通信线路连接起来，组成联机系统，进行远程批处理业务。
系统中除主计算机具有独立的处理数据的功能外，系统中所连接的终端设备均无处理数据的功能。
20世纪50年代末的美国地面防空系统SAGE，使用了总长度约240万km的通信线路，连接1000多台终端，实现了远程集中控制。

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