

<<互联网应用理论与实践教程>>

图书基本信息

书名：<<互联网应用理论与实践教程>>

13位ISBN编号：9787563515875

10位ISBN编号：7563515879

出版时间：2008-5

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：石强 等编著

页数：347

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>

<<互联网应用理论与实践教程>>

内容概要

本书是全国信息技术水平考试指定教材，由信息产业部电子教育与考试中心组编。

本书对数据通信、计算机网络体系结构、Internet接入技术、Internet安全、互联网应用、互联网建设、网络编程等内容进行了阐述。

全书分为4个部分，共13章。

第一部分为互联网理论，主要内容有数据通信概述、计算机网络体系结构、Internet / Intranet概述；第二部分为互联网技术，主要内容有Internet接入技术、Internet安全；第三部分为互联网应用，主要内容有万维网和搜索引擎、电子邮件、FTP服务与文件下载、网上联络和常用工具软件、电子商务；第四部分为互联网建设与案例，主要内容有常用Internet服务器安装与配置、网站的规划与建设、基于TCP / IP协议的网络编程。

本书适合于参加“计算机网络管理高级技术证书”考试的考生使用，也可以作为高等院校的教材，还适合于与互联网管理相关的技术人员使用。

<<互联网应用理论与实践教程>>

书籍目录

第一部分	互联网理论	第1章 数据通信概述	1.1 数据通信的基本概念	1.2 数据交换技术
	1.3 传输介质	1.4 数据传输中的差错控制	第2章 计算机网络体系结构	2.1 OSI参考模型
	2.2 物理层	2.3 数据链路层	2.4 网络层	2.5 传输层
	2.6 会话层	2.7 表示层	2.8 应用层	2.9 OSI模型的数据传输
	2.10 网络计算塔式	第3章 Internet/Intranet概述	3.1 因特网的发展历程和展望	3.2 TCP/IP参考模型
	3.3 主机至网络层协议	3.4 互联层协议	3.5 传输层协议	3.6 应用层协议
	3.7 内部网与外部网	3.8 VPN技术	3.9 Internet的相关术语	第二部分 互联网技术
	第4章 Internet接入技术	4.1 基于电话铜线的拨号接入技术	4.2 光接入技术	4.3 线缆调制解调器接入技术
	4.4 基于宽带IP的以太网接入技术	4.5 无线接入技术	第5章 Internet安全	5.1 网络安全概述
	5.2 网络安全系结构	5.3 Internet安全	5.4 黑客	5.5 防火墙
	5.6 入侵检测	5.7 计算机病毒	第三部分 互联网应用	第6章 万维网和搜索引擎
	6.1 万维网服务概述	6.2 万维网简史	6.3 万维网中常用术语	6.4 如何进入万维网
	第7章 电子邮件	第8章 FTP服务与文件下载	第9章 网上联络和常用工具软件
	第10章 电子商务	第四部分 互联网建设与案例	第11章 常用Internet服务器安装与配置	第12章 网站的规划与建设
	第13章 基于TCP/IP协议的网络编程	参考文献		

章节摘录

第一部分 互联网理论第1章 数据通信概述1.1 数据通信的基本概念数据通信是以计算机参与、能直接进行各种数据传输为特征的现代通信技术中的一种。

如图1-1所示，数据通信系统模型主要由信源、信宿、信号变换设备和信道构成。

信源：通信过程中产生和发送信息的设备或计算机。

信宿：通信过程中接收和处理信息的设备或计算机。

信号变换设备：对数据进行转换，使其能够在信道上进行传输的设备，如调制解调器就是其中一个典型代表。

信道：信源和信宿之间的能线路。

数据通信可分为模拟数据通信和数字数据通信两种。

1.1.1 模拟数据通信和数字数据通信先介绍几个基本概念和术语。

数据：数据可定义为有意义的实体，它涉及事物的存在形式。

数据可以分为模拟数据和数字数据两大类。

模拟数据是在某个区间内连续变化的值，例如声音和视频、温度和压力等都是连续变化的值；数字数据的值是离散的，例如文本信息和整数等。

信号：信号是数据的电子或电磁编码，它是数据在通信过程中的物理表示。

信号也可分为模拟信号和数字信号。

模拟信号可以是随时间变化的电流、电压或电磁波；数字信号则是一系列电脉冲。

信息：信息是数据的内容和解释。

无论信源传输的模拟数据还是数字数据，在传输过程中都要转换成适合于信道传输的某些信号形式。

模拟数据可以用模拟信号表示，也可有用数字信号表示；同样数字数据可以用数字信号表示，也可以用模拟信号表示。

任何类型的数据只要通过适当的转换都可以在模拟信道或数字信道上传输。

<<互联网应用理论与实践教程>>

编辑推荐

《互联网应用理论与实践教程》从网络的基础知识开始，对数据通信、计算机网络体系结构、Internet接入技术、Internet安全、互联网应用、互联网建设、网络编程等内容进行了深入浅出的阐述。互联网的发展极大地改变了人们的生活，互联网技术也越来越受到广泛的重视和关注。在各行业、各领域都广泛使用着互联网技术，如电子邮件、网络新闻、搜索引擎、网络股市以及电子商务等，Internet应用已经慢慢地融入了人们几乎所有的活动领域，成为工作、生活的一部分。因此，这些应用所依赖的互联网络技术也成为人们了解和研究的焦点。

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>