

<<计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121103551

10位ISBN编号：7121103559

出版时间：2010-3

出版时间：电子工业出版社

作者：董吉文，徐龙玺 主编

页数：286

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>

<<计算机网络技术与应用>>

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，并于2008年被评为山东省高等学校优秀教材一等奖。

本书第1版出版3年多以来，以其内容翔实、案例丰富、深入浅出、循序渐进等特点受到了来自全国30多所高校和部分培训机构的厚爱，在本次修订过程中，我们参考了他们提出的意见或建议，在此我们表示衷心感谢！

伴随着计算机网络技术和通信技术的进一步发展，计算机网络理论有了更新的知识，网络产品也是日新月异。

特别是局域网部分，近几年发展得很快，伴随着3G标准的确立，无线局域网的应用日益广泛。

本书在延续第1版编写风格的基础上，对全书内容进行了精心的修改和充实，突出了计算机网络基础知识的实用性和实时性，充实了局域网组网、无线网应用等方面的知识，对网络相关服务器的架设方法进行了扩充，同时增加了富有趣味性和实用性的网页编程方面的例题。

本书主要特色如下：根据研究型教学理念，采用研究型学习的方法，即“提出问题—解决问题—归纳分析”的问题驱动方式，突出学生主动探究学习在整个教育教学中的地位和作用。

在内容及描述上，我们换位思考，站在非计算机专业学生的角度，描述理论、概念等，避免了堆砌大量非计算机专业学生用不到的专业词汇。

本书的基本思路是分两步走。

首先，以局域网的软硬件组成为一条主线，围绕这条主线介绍网络基础知识和基本原理、相关硬件功能特点，网络操作系统的安装和配置，以及相关的网络通信技术和设施，同时拓展知识面，介绍广域网的原理和相关技术。

其次，以网络应用开发为另一条主线，介绍网络开发及应用的基本知识、基本原理和开发技术，并深入浅出地介绍ASP技术和数据库应用编程等知识。

上述两条主线是一个有机的整体，是相辅相成的，其实质是理论知识与实际应用完美结合的一条综合的网络知识中轴线。

本书注重将计算机技术的最新发展适当地引入到教学中，保持了教学内容的先进性。

而且本教材源于计算机基础教育的教学实践，凝聚了工作在第一线的任课教师多年的教学经验与教学成果。

<<计算机网络技术与应用>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，并被评为山东省高等学校优秀教材一等奖。

本书从实用性和先进性出发，较全面地介绍了计算机网络的基本理论和网络应用方面的技能。

全书共分9章，主要内容包括：计算机网络基础、数据通信基本技术、计算机局域网、架设网络服务器、网络安全、网页制作、脚本语言、ASP程序设计、ASP访问数据库等。

本书可作为高等学校非计算机专业计算机与信息技术课程的基础教材，也可供相关领域的工程技术人员学习、参考。

<<计算机网络技术与应用>>

书籍目录

基础理论篇	第1章 计算机网络基础	1.1 计算机网络概述	1.1.1 计算机网络的定义和演变
	1.1.2 计算机网络的功能	1.2 计算机网络的分类	1.3 计算机网络的组成
硬件系统	1.3.2 网络软件系统	1.3.3 网络操作系统	1.4 计算机网络拓扑结构
计算机网络体系结构	1.5.1 网络体系结构	1.5.2 开放系统互连参考模型OSI/RM	1.5.3 TCP/IP体系结构
	1.6 计算机网络设备	1.6.1 网卡	1.6.2 中继器和集线器
	1.6.3 网桥和交换机	1.6.4 路由器	1.6.5 网关
C/S模式	1.7.2 B/S模式	小结	习题
2.1.1 通信系统模型	2.1.2 数据通信系统	2.2 通信编码技术	2.2.1 模拟数据数字
信号编码技术	2.2.2 数字数据的数字信号编码	2.2.3 数字数据的调制编码	2.3 数据传输方式
2.3.1 并行传输	2.3.2 串行传输	2.4 多路复用技术	2.5 数据交换技术
小结	习题	技术应用篇	第3章 计算机局域网
3.1.2 局域网的分类	3.1.3 局域网的关键技术	3.1.4 局域网通信协议	3.2 无线局域网
3.2.1 无线局域网的特点	3.2.2 无线局域网的传输介质	3.2.3 无线局域网的拓扑结构	3.2.4 无线局域网的设备
3.2.5 无线局域网技术	3.3 以太网技术	3.3.1 以太网的特点	3.3.2 典型以太网
3.4 局域网组网	3.4.1 局域网设备	3.4.2 对等网组网方法	3.4.3 对等网组网步骤
3.4.4 无线局域网组网方案	3.4.5 客户-服务器网络组网	3.4.6 局域网共享Internet	3.5 交换式局域网与虚拟局域网
3.5.1 交换式局域网	3.5.2 虚拟局域网	3.6 广域网概述	3.6.1 广域网的组成结构
3.6.2 广域网提供的两种服务模式	3.6.3 广域网的寻址及分组转发	3.6.4 广域网连接技术	小结
习题	第4章 架设网络服务器	第5章 网络安全网页制作篇	第6章 网页制作
第7章 脚本语言	第8章 ASP程序设计	第9章 ASP	访问数据库参考文献

章节摘录

如果把通信过程看成是每一步分工合作，那么这个问题就很好解释了。

在这个过程中，每一步的相关人员，包括写信的你和读信的同学，都有自己明确的分工，而且是互不干扰的。

我们还会发现一个规律，那就是第N步总要在第N-1步做好的基础上才能工作，第N-1步也总要在第N-2步做好的基础上才能工作，依次类推。

换句话说，第N-1步接受第N-2步的服务，同时，第N-1步服务于第N步，也可以说，第N步在接受第N-1步服务的同时，也接受了第N-2步及再往前几个步骤的服务。

你和你的同学只关心信的内容，而不必关心传递的过程，不需要知道是谁把信取走的，是谁把信打包的。

真正把信从济南送到北京的是第四步，第一步到第四步和第四步到第七步实际上是一个互逆的过程。

假设你的同学要给你写回信的话，过程正好相反。

可以把这个过程中的每一步看成是一层，这样可以帮助我们理解计算机网络的层次结构，从而更好地理解计算机网络的体系结构。

事实上，作为近代网络发展里程碑的美国ARPAnet就是采用分层方式实现的，它确立了通信子网和资源子网及网络层次结构等概念，为网络体系结构的完善和发展提供了实践经验。

3.网络体系结构分层的意义 在网络分层结构中，每一层协议的基本功能都是实现与另外一个层次结构中对等实体间的通信，称为对等层协议。

.....

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>