第一图书网, tushu007.com

<<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：9787302234432

10位ISBN编号：7302234434

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张晖，杨云　主编

页数：349

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

一、关于本书“计算机网络技术”课程已经越来越成为各所院校的通识课程，作为通识课程，讲授内容可能有所不同，但总的培养目标一致。
即通过本课程的学习，达到组网、建网、管网和用网的培养目标。
为此，我们组织了几位长期工作在计算机网络教学一线的教师，精选了教学内容，编写了这本突出应用、理论与实践一体化的教材。
全书包括网络基础知识、TCP／IP协议、局域网组网技术、局域网组建实例、Internet应用和计算机网络安全等内容。

内容概要

本书以网络组建与应用为出发点，循序渐进地介绍了网络基础知识、TCP/IP、局域网组网技术、局域网组建实例、Internet应用和计算机网络安全等内容。

全书共分4篇：网络理论与TCP/IP、局域网技术与组建实例、Internet应用与安全、拓展训练。其中，第一篇包括3章内容：计算机网络概论、数据通信基础、TCP/IP协议和IP地址；第二篇包括4章内容：局域网组网技术、交换与虚拟局域网、局域网组建与综合布线、局域网组建实例；第三篇包括5章内容：Internet/Intranet基础知识、使用IE 8网上冲浪、Internet服务、Internet网络应用、计算机网络安全；第四篇“拓展训练”包括11个来源于工程实践的拓展训练。

本书应用案例丰富，实用性强，适于作为高职高专院校计算机应用专业、网络技术专业、电子商务专业、楼宇自动化等专业的理论与实践一体化的教材，也可以作为网络管理人员、网络爱好者以及广大网络用户学习参考书。

书籍目录

第一篇 网络理论与TCP/IP 第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的发展历史 1.2 计算机网络的定义和组成 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的组成 1.3 计算机网络的类型 1.3.1 计算机网络的不同分类 1.3.2 按网络的传输技术进行分类 1.3.3 按距离分类 1.4 计算机网络的功能 1.5 计算机网络体系结构 1.5.1 网络体系结构的相关概念 1.5.2 计算机网络体系结构 1.6 开放系统互联参考模型 1.6.1 开放系统互联参考模型 1.6.2 OSI参考模型各层之间的关系 1.6.3 OSI环境中的数据传输过程 1.7 TCP/IP体系结构 1.7.1 TCP/IP的概念 1.7.2 TCP/IP的层次结构 1.7.3 OSI与TCP/IP参考模型的比较 习题 第2章 数据通信基础 2.1 数据通信系统 2.1.1 数据通信的基本概念 2.1.2 数据通信系统模型 2.2 数据通信方式 2.2.1 并行传输与串行传输 2.2.2 异步传输与同步传输 2.2.3 基带传输、频带传输和宽带传输 2.2.4 数据传输方向 2.2.5 多路复用技术 2.3 数据交换技术 2.3.1 电路交换 2.3.2 报文交换 2.3.3 分组交换 2.3.4 高速交换技术 2.4 差错控制技术 2.4.1 错误产生的原因及控制方法 2.4.2 奇偶校验码(Parity Code) 2.4.3 循环冗余校验码 习题 第3章 TCP/IP协议和IP地址 3.1 IP协议 3.2 TCP协议 3.3 UDP协议 3.3.1 UDP的协议数据单元 3.3.2 UDP的工作原理 3.4 IP地址 3.5 划分子网 3.6 IPv6 3.6.1 IPv4的局限性及其缺点 3.6.2 IPv6的地址结构 习题第二篇 局域网技术与组建实例 第4章 局域网组网技术 4.1 局域网概述 4.2 局域网的组成 4.2.1 网络服务器 4.2.2 工作站 4.2.3 网络设备 4.2.4 通信媒体 4.3 局域网拓扑结构 4.3.1 总线型拓扑 4.3.2 星型拓扑 4.3.3 环型拓扑 4.3.4 树型拓扑 4.4 局域网体系结构 4.4.1 局域网的参考模型 4.4.2 IEEE 802标准 4.5 局域网媒体访问控制方式 4.5.1 载波侦听多路访问/冲突检测法 4.5.2 令牌环访问控制方式 …… 第5章 交换与虚拟局域网 第6章 局域网组建与综合布线 第7章 局域网组建实例第三篇 Internet应用与安全 第8章 Internet/Intranet基础知识 第9章 使用IE 8网上冲浪 第10章 Internet服务 第11章 Internet网络应用 第12章 计算机网络安全第四篇 拓展训练

章节摘录

插图：（2）层次。
对于邮政系统，它是一个涉及全国乃至世界各地区的亿万人民之间信件传送的复杂问题，它的解决方法是将总体要实现的很多功能分配在不同的层次中，每个层次要完成的任务和要实现的过程都有明确规定。
不同地区的系统分成相同的层次；不同系统的同等层具有相同的功能。
高层使用低层提供的服务时，并不需要知道低层服务的具体办法。
计算机网络的层次化的体系结构与邮政系统层次结构的方法有很多相似之处。
层次结构体现出对复杂问题采取“分而治之”的模块化方法，它可以大大降低处理复杂问题的难度。
为了实现网络中计算机之间的通信，网络分层体系结构需要把每个计算机互联的功能划分成有明确定义的层次，并规定同层次进程通信的协议及相邻层之间的接口服务。
（3）接口。
接口（Interface）是同一个节点或节点内相邻层之间交换信息的连接点。
在邮政系统中，邮箱就是发信人与邮递员之间规定的接口。
同一节点的相邻层之间存在着明确规定的接口，低层向高层通过接口提供服务。
只要接口不变，低层功能就不变，低层功能的具体实现方法不会影响整个系统的工作。

编辑推荐

《计算机网络与Internet应用》：21世纪高职高专规划教材·计算机应用系列

第一图书网, tushu007.com

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