

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787560612799

10位ISBN编号：7560612792

出版时间：2003-8

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：刘敏涵 王存祥

页数：300

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>

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 前言

进入21世纪后,世界已经步入知识经济发展的时期,随着我国社会主义市场经济的快速发展,各行各业越来越需要具有综合职业能力和素质全面的,直接工作在生产、技术、管理和服务第一线的应用型、技能型的高级实用人才。

高等职业技术教育的任务就是面向不同岗位,培养具备一定知识和技能,具有一定职业岗位能力和跨职业、跨岗位关键能力,德、智、体全面发展的高级技术和技艺型人才。

据权威机构的规划,2005年,我国高等院校在校生规模将达1600万人,其中50%是高等职业教育的学生。

这说明高等职业技术教育即将和高等教育的本科教育相提并论,在我国高等教育体系中占有相当重要的地位。

高职教育作为我国高等教育的一个重要组成部分,其培养目标是具有必要理论知识和较强实践能力的高等技术应用型专门人才。

它的人才培养模式应该是以培养适应生产、建设、管理、服务第一线需要的高等技术应用型专门人才为根本任务;以适应社会需要为目标;以培养技术应用能力为主线;以突出职业性、实践性、适应性和地方性为特点。

计算机教学应以传授应用知识为主,强调操作使用,注重培养学生利用计算机开展专业技术分析、解决各种技术问题的意识,培养学生的自学能力和创造性学习的能力。

在我国高等职业技术教育发展的过程中,虽然部分学校已经取得了一些成功经验,并逐渐形成了自己的办学特色,但从总体上来看,高等职业技术教育尚处于起步阶段。

高职教材建设明显跟不上高职发展的需要,主要表现在借用本科教材和沿用专科教材的问题上。

这类教材多数在编写上以本科教材为蓝本,是“本科压缩型”,尤其在以“应用”为主旨和特征构建课程与教学内容体系上,存在着明显不足,难以符合高等职业技术教育培养目标的要求,对高职人才培养十分不利。

因此,做好高职教材改革与建设工作刻不容缓。

为了促进高等职业技术教育教材建设,西安电子科技大学出版社组织陕西省高职院校的骨干教师共同策划编写了高职教育非计算机专业和计算机专业系列教材,现已出版。

本系列教材以适应社会需要为目标,以培养技术应用能力为主线来设计学生的知识、能力、素质结构和培养方案。

编写上本着重能力、严实践、求创新的总体思路;体现科学性、思维性、启发性、先进性和教学的适用性;以培养能力为主,基础理论适度,适当反映科学技术领域内的新成果来优化课程内容。

本套教材突出了高职教材的特色,适合高等专科学校、高等专科学校、成人高校等高等职业技术教育和五年制高等职业技术教育以及部分中等职业技术教育的需要。

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

本书是根据职业技术教育特点而编写的一本理论和实践相结合的计算机网络技术教程。全书共分10章，分别介绍了计算机网络的基本概念、网络拓扑结构、网络体系结构与协议、数据通信基础、网络设备、局域网的构建技术、Internet技术、网络操作系统、网络管理与安全技术、网络规划与设计、网络实践技术等内容。

本书既可作为高职、中职教材，也可作为计算机网络专业技术人员的参考书。

本书配有电子教案，需要的教师可与出版社联系，免费索取。

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络概论 1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.1 面向终端的计算机网络 1.1.2 多机互连系统 1.1.3 开放式标准化计算机网络 1.2 计算机网络的概念 1.2.1 计算机网络的定义 1.2.2 计算机网络的功能 1.2.3 计算机网络的分类 1.2.4 典型的计算机网络应用系统 1.3 计算机网络的拓扑结构 1.3.1 总线型结构 1.3.2 星型结构 1.3.3 环型结构 1.3.4 混合型结构 1.3.5 树型结构 1.3.6 网型结构 1.4 校园网拓扑结构分析 本章小结 习题 第2章 计算机网络体系结构与协议 2.1 网络体系结构的几个概念 2.2 OSI参考模型 2.2.1 OSI参考模型概述 2.2.2 物理层 2.2.3 数据链路层 2.2.4 网络层 2.2.5 传输层 2.2.6 会话层 2.2.7 表示层 2.2.8 应用层 2.3 TCP/IP协议集 本章小结 习题 第3章 数据通信基础 3.1 数据通信的基本概念 3.1.1 常用术语 3.1.2 通信方式 3.1.3 数据通信系统的常用指标 3.2 数据传输 3.2.1 数据传输方式 3.2.2 数据调制与编码 3.2.3 异步传输与同步传输 3.2.4 多路复用技术 3.3 信息交换技术 3.3.1 线路交换(Circuit Switching) 3.3.2 报文交换(Message Switching) 3.3.3 分组交换(Packet Switching) 3.3.4 异步传输ATM 3.4 差错检测与控制 3.4.1 差错的产生 3.4.2 差错检测 3.4.3 差错控制技术 本章小结 习题 第4章 网络设备 4.1 网络传输介质 4.1.1 双绞线电缆 4.1.2 同轴电缆 4.1.3 光纤电缆 4.1.4 无线传输介质 4.2 网络接口卡 4.2.1 概述 4.2.2 以太网的分类 4.2.3 网卡的参数设置 4.2.4 网卡驱动程序 4.3 集线器 4.3.1 集线器工作原理 4.3.2 集线器应用 4.4 以太网交换机 4.4.1 交换机工作原理 4.4.2 交换机的使用 4.5 网络互连设备 4.5.1 中继器 4.5.2 网桥 4.5.3 路由器 4.5.4 网关 4.6 调制解调器 4.6.1 认识调制解调器 4.6.2 V.92 Modem 4.6.3 ISDN Modem 4.6.4 ADSL Modem 4.7 校园网网络设备认识 本章小结 习题 第5章 构建局域网 .....第6章 因特网技术 第7章 网络操作系统 第8章 网络管理与安全技术 第9章 网络规划与设计 第10章 网络实践

## 章节摘录

2.2.6 会话层 会话层也可以称为会晤层或对话层。

在会话层及以上的高层次中，数据传送的单位不再另外命名，统称为报文。

会话层不参与具体的传输，是在不同计算机上的进程之间建立通信会话，功能包括建立、维护、同步、管理通信实体间的对话以及访问身份验证等。

如服务器验证用户登录便是由会话层完成的。

会话类似于人们之间的一次谈话。

为了使谈话双方能够有序地、完整地进行信息交流，谈话中应有一些约定：首先，双方愿意互相说话；双方通常不同时说话；双方把谈话分成几个部分（例如，“我来描述这件事情，然后您告诉我您的看法。

”）；双方以一种有序的方式结束谈话（例如，“以后再和您聊。

”“好的，再见。

”）。

与此类似，会话层为上层提供可与上层进行会话的服务，这些服务包括：建立会话性能（不同于连接）；管理对话性能（避免双方同时发送数据）；管理活动性能（把会话分成多个活动）；礼貌地结束会话性能（双方都同意结束）。

.....

<<计算机网络技术>>

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>