

<<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：9787040151466

10位ISBN编号：7040151464

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：段标 编

页数：201

字数：320000

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

“计算机网络技术与应用”是计算机网络技术专业的核心课程。

为配合教育部“技能型紧缺人才培养培训工程”的实施，高等教育出版社组织教育专家、职业教育一线的骨干教师、企业的工程技术人员和培训工程师根据技能型人才培养模式的要求编写了一套适用于职业教育的教材。

教材在形式上按项目进行组织，在内容上主要选择生产、生活中实用的案例展开讲解，使职业技能训练与常规教学活动有机结合。

教材出版的同时，与本书配套的电子教案及与教材相关的素材将通过“中等职业教育教学资源网”（<http://sv.hep.com.cn>）公布，供任课教师免费下载。

本书共分为6章，第1章介绍了网络的基础知识，帮助学生熟悉计算机网络的基本知识；第2章介绍了数据通信方面的知识，主要有数据交换技术、数据传输技术等，帮助学生更好地理解计算机网络与通信技术的结合；第3章介绍了计算机网络体系结构，重点介绍了开放系统互连参考模型和TCP/IP体系结构以及各层的主要功能及主要协议，在本章中还介绍了子网及其相关概念，帮助学生理解计算机网络的分层结构和子网组合构成网络的相关内容；第4章介绍了常用的网络设备，主要介绍了网络传输介质，物理层网络设备、数据链路层设备和网络及以上层设备在网络中的作用及工作原理等内容，帮助学生结合实际理解网络的分层体系；第5章介绍了网络应用技术，主要有域名系统、电子邮件、远程登录、WWW服务、因特网接入技术等，将目前Internet主要应用技术的应用原理与应用实际有机地结合起来，帮助学生真正做到理论联系实际；第6章介绍了无线局域网技术，主要有无线局域网的基本组成、无线网的标准及无线网的组建技术，帮助学生通过网络新技术有一个基本的认识。

<<计算机网络技术与应用>>

内容概要

本书依据教育部职业院校计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案的要求而编写。

全书共分6章，分别为网络初步、数据通信基础、网络体系结构与协议、网络设备、网络应用技术和无线局域网。

主要围绕计算机网络的基础知识、基本理论、常用设备和基本应用展开介绍，并在每章后附有一定量的习题，可供学生课后巩固所学内容使用。

本书可以作为中等职业学校计算机相关专业的计算机网络课程的教材，也可以作为计算机网络知识的培训教程，还可以作为计算机网络爱好者和工程技术人员学习的参考书籍。

<<计算机网络技术与应用>>

书籍目录

“网络初步学习”社会调查方案第1章 网络初步 1.1 组网实例 1.2 计算机网络的发展 1.3 计算机网络的功能 1.4 网络的拓扑结构 1.4.1 总线型拓扑结构 1.4.2 星型拓扑结构 1.4.3 环型拓扑结构 1.5 计算机网络的分类 1.5.1 局域网 1.5.2 广域网 1.5.3 无线网 1.6 局域网的组成与结构 1.6.1 局域网的组成 1.6.2 局域网的结构 1.7 国际标准化组织 本章小结 习题一 社会实践(一) “数据通信基础学习”社会走访方案第2章 数据通信基础 2.1 基本概念 2.1.1 信息、数据、信号和信道 2.1.2 数据通信模型 2.1.3 数据通信系统的主要技术指标 2.2 数据传输 2.2.1 数据传输的过程 2.2.2 基带传输和宽带传输 2.2.3 并行传输和串行传输 2.2.4 单工、半双工和全双工 2.2.5 异步传输和同步传输 2.2.6 多路复用技术 2.3 数据交换 2.3.1 电路交换 2.3.2 报文交换 2.3.3 分组交换 2.4 差错控制 2.4.1 差错控制机制 2.4.2 差错控制的基本方式 2.4.3 常用的检纠错码 本章小结 习题二 社会调查(二) “网络体系结构学习”社会参观学习方案第3章 网络体系结构与协议 3.1 网络体系结构概述 3.1.1 网络协议 3.1.2 分层设计 3.2 开放系统互联参考模型 3.2.1 概述 3.2.2 物理层 3.2.3 数据链路层 3.2.4 网络层 3.2.5 传输层 3.2.6 其他各层简介 3.3 TCP/IP体系结构 3.3.1 TCP/IP的层次结构 3.3.2 TCP/IP核心协议 3.3.3 IP地址 3.3.4 NetBEUI协议和IPX/SPX协议 3.4 子网 3.4.1 子网 3.4.2 子网掩码 本章小结 习题三 社会调查(三) “网络设备学习”市场调查方案第4章 网络设备第5章 网络应用技术第6章 无线局域网 参考文献

<<计算机网络技术与应用>>

章节摘录

插图：(2) 工作站连接到网络中的计算机称为工作站。

工作站是网络用户最终的操作平台。

用户在工作站上通过向文件服务器注册登录，向文件服务器申请网络服务。

工作站一般不用来管理共享资源，但必要时也可以将工作站的外设设置为网络共享设备，从而具有某些服务器的功能。

如果工作站没有硬盘也没有软驱，而仅有处理器，它只有上网后才能工作。

这种没有任何存储器的工作站称为无盘工作站。

(3) 网络接口卡网络接口卡简称网卡，又称为网络适配器，它是计算机与传输介质之间的物理接口

。它一方面负责将发送给其他计算机的数据转变成能够在传输介质上传输的信号发送出去；另一方面又要负责通过传输介质接收信号，并且通过网卡把接收到的信号转换成可以被计算机识别的数据。

局域网中的任何一台计算机，包括服务器和工作站，都要在其扩展槽中插入一块网络接口卡。

它一方面通过总线接口与计算机相连，另一方面又通过电缆接口与网络传输媒介相连，从而实现服务器与服务器、服务器与工作站、工作站与工作站间的相互通信，实现局域网络标准中物理层和数据链路层的功能。

(4) 集线器集线器也称为集中器或集线中心，平时简称为Hub，是一种最常用的有源的、能够对数据信号进行整形再生的、应用于星型拓扑结构的网络设备。

集线器一般有8、16、24个端口，通过这些端口可以把计算机连接起来。

集线器是一个集中式、广播式的中继器设备，当其中某个连接端口接收到信号数据包后，便将这个数据包的内容进行整形再生，复制到每个连通的连接端口上，送往目前连接该集线器的各项设备上。

使用集线器可以提高网络的稳定性和可靠性，改善网络的管理和维护。

<<计算机网络技术与应用>>

编辑推荐

《计算机网络技术与应用》是教育部职业教育与成人教育司推荐教材之一。

<<计算机网络技术与应用>>

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>