

<<全国高等职业教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高等职业教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787304052638

10位ISBN编号：7304052635

出版时间：2011-11

出版时间：史晓建 中央广播电视大学出版社 (2011-11出版)

作者：史晓建 编

页数：297

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>

## <<全国高等职业教育规划教材>>

### 内容概要

《全国高等职业教育规划教材：计算机网络技术实用教程》采用理论结合实践的方式，以应用和实践为主、理论基础为辅，既掌握了理论知识，又丰富了实践经验，增强了动手能力，使所学的知识可以快速地投入实际的应用中——即学即用，使读者快速成为网络架设与管理的专家，进一步提高求职和岗位竞争力。

《全国高等职业教育规划教材：计算机网络技术实用教程》内容包括：计算机网络基础知识、快速组建家庭网络、打印机与文件共享、企业办公网络组建与管理、校园网络的规划、DHCP服务器、DNS服务器、Web服务器、FTP服务器以及多媒体视频点播服务器的配置、网络会议、网络安全、常用的网络诊断工具与常见故障的分析和解决等。

《全国高等职业教育规划教材：计算机网络技术实用教程》可作为高职高专院校计算机专业或非计算机相关专业的教材，并可作为计算机培训班的教材，也可供自学使用或作为成人教育的培训教材，还可供从事计算机网络应用的各类人员学习使用。

## 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的形成与发展 1.1.1 计算机网络的形成 1.1.2 计算机网络的发展 1.2 计算机网络概念和功能 1.2.1 计算机网络概念 1.2.2 计算机网络基本组成 1.2.3 计算机网络功能 1.3 计算机网络分类与拓扑结构 1.3.1 计算机网络分类 1.3.2 计算机网络的拓扑结构 1.3.3 网络拓扑图的绘制工具 1.4 基于工作过程的实训任务 实训 绘制校园网络拓扑结构图 1.5 本章小结 本章习题 第2章 数据通信基础 2.1 数据通信基本概念 2.2 数据编码技术 2.2.1 数字数据的模拟信号编码 2.2.2 数字数据的数字信号编码 2.2.3 模拟数据的数字信号编码 2.3 数据传输与交换技术 2.3.1 数据传输类型 2.3.2 数据传输方式 2.3.3 数据交换技术 2.3.4 多路复用技术 2.4 本章小结 本章习题 第3章 计算机网络体系结构 3.1 基本概念 3.1.1 网络协议 3.1.2 协议的分层结构 3.1.3 选择通信协议的原则 3.1.4 接口和服务 3.1.5 数据单元 3.1.6 网络体系结构 3.2 OSI模型 3.2.1 OSI参考模型的主要特性 3.2.2 OSI参考模型的信息流动 3.2.3 OSI参考模型各层功能 3.3 TCP/IP模型 3.3.1 TCP/IP简介 3.3.2 TCP/IP参考模型的结构 3.3.3 TCP/IP协议族的内容 3.3.4 IP地址管理和子网划分 3.3.5 OSI模型与TCP/IP模型比较 3.4 IEEE 802局域网参考标准 3.5 基于工作过程的实训任务 实训一 绘制OSI、TCP/IP参考模型图 实训二 网络规划与子网划分 3.6 本章小结 本章习题 第4章 网络设备与传输介质 4.1 网络设备 4.1.1 网卡 4.1.2 交换机 4.1.3 路由器 4.1.4 网桥和网关 4.1.5 中继器 4.1.6 集线器 4.2 网络数据传输介质 4.2.1 双绞线 4.2.2 光纤 4.2.3 无线介质 4.3 基于工作过程的实训任务 实训一 认识网络设备 实训二 认识网络传输介质 实训三 网络设备与传输介质选购 实训四 考察一个局域网现场实际连接情况 4.4 本章小结 本章习题 第5章 局域网技术及组建 5.1 局域网技术 5.1.1 局域网概述 5.1.2 介质访问控制方法 5.1.3 以太网 5.1.4 交换式局域网 5.1.5 虚拟局域网 5.1.6 无线局域网 5.1.7 蓝牙技术 5.2 局域网组建及布线技术 5.2.1 局域网组建 5.2.2 结构化综合布线 5.3 基于工作过程的实训任务 实训一 组网设备及材料的准备和安装 实训二 网络组件的安装和配置 实训三 组建交换式以太网 实训四 网络连通性测试 5.4 本章小结 本章习题 第6章 因特网技术应用 6.1 因特网概述 6.1.1 因特网常见术语 6.1.2 因特网接入方式 6.2 因特网基本工作原理 6.2.1 因特网中的信息传递 6.2.2 因特网中的域名系统 6.3 因特网信息服务 6.3.1 WWW服务 6.3.2 FTP服务 6.3.3 E-mail服务 6.3.4 BBS服务 6.3.5 IM服务 6.4 基于工作过程的实训任务 实训一 搜索引擎的使用 实训二 CuteFTP的使用 实训三 收发电子邮件 实训四 MSN的使用 6.5 本章小结 本章习题 第7章 网络操作系统与资源管理 7.1 网络操作系统概述 7.1.1 网络操作系统的分类 7.1.2 网络操作系统服务功能 7.2 Windows Server 2008网络操作系统 7.2.1 Windows Server 2008操作系统的安装 7.2.2 Windows Server 2008网络管理内容及方式 7.2.3 Windows Server 2008域成员类型 7.3 Windows Server 2008资源管理 7.3.1 安装活动目录 (Active Directory) 7.3.2 用户和计算机账户管理 7.3.3 组的管理 7.3.4 实现局域网资源共享 7.3.5 磁盘空间管理 7.4 基于工作过程的实训任务 实训一 Windows Server 2008的安装 实训二 用户、组的创建与管理 实训三 文件夹的共享设置 7.5 本章小结 本章习题 第8章 Windows Server 2008网络服务 第9章 网络安全防护 第10章 常见网络故障诊断与排除

## 章节摘录

版权页：插图：2) 面向比特型数据链路规程 20 世纪的 70 年代初，出现了面向比特型数据链路规程，它比面向字符协议有更大的灵活性和更高的效率，成为链路层的主要协议。

其特点是以位来定位各个字段，而不是用控制字符，各字段内均由 bit 组成，并以帧为统一的传输单位。

高级数据链路控制规程 HDLC ( High—level Data Link Control ) 协议是 IBM 公司研制的面向比特型数据链路层协议。

为了能适应不同配置、不同操作方式和不同传输距离的数据通信链路，HDLC 定义了 3 种类型的通信站、两种链路结构和 3 种操作模式。

3 种类型的通信站分别是主站、从站和复合站。

主站负责链路的控制，包括对次站的恢复、组织传送数据及恢复链路差错。

从站在主站控制下进行操作，接收主站发来的命令帧，并发回响应帧，配合主站控制链路。

复合站同时具有主站和从站的双重功能。

两种链路结构分别是平衡链路结构和非平衡链路结构。

平衡链路结构中链路两端的通信站均是组合站，则链路结构是一个平衡系统；若链路两端均具有主站和从站功能，且配对通信，则称为对称平衡链路结构。

非平衡链路结构中链路的一端为主站，另一端为一个或多个从站，它适应点到点连接和多点连接的链路。

这 3 种操作模式分别是正常响应模式、异步响应模型和异步平衡模式。

正常响应模式适用于非平衡多点链路结构，特点是当从站收到主站询问后，才能发送信息。

异步响应模式适用于平衡和非平衡的点到点链路结构，特点是从站不必等主站询问即可发送信息。

异步平衡模式适用于通信双方均为组合站的平衡链路结构，特点是链路两端的组合站是平等的，任一组合站无须取得另一组合站的同意即可发送信息。

HDLC 协议使用统一结构的帧进行同步传输。

HDLC 帧结构如图 3—4 所示。

每个字段占的 bit 数由协议规定。

## <<全国高等职业教育规划教材>>

### 编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材:计算机网络技术实用教程》采用理论结合实践的方式,以应用和实践为主、理论基础为辅,既掌握了理论知识,又丰富了实践经验,增强了动手能力,使所学的知识可以快速地投入实际的应用中——即学即用,使读者快速成为网络架设与管理的专家,进一步提高求职和岗位竞争力。

《全国高等职业教育规划教材:计算机网络技术实用教程》可作为高职高专院校计算机专业或非计算机相关专业的教材,并可作为计算机培训班的教材,也可供自学使用或作为成人教育的培训教材,还可供从事计算机网络应用各类人员学习使用。

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>