

<<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：9787040342116

10位ISBN编号：7040342111

出版时间：2012-2

出版时间：王协瑞 高等教育出版社 (2012-02出版)

作者：王协瑞

页数：168

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>>

### 内容概要

《中等职业教育国家规划教材：计算机网络技术（计算机应用专业）（第3版）》是中等职业教育计算机应用专业国家规划教材《计算机网络技术》的第3版，在原有国家规划教材基础上修订而成。

《中等职业教育国家规划教材：计算机网络技术（计算机应用专业）（第3版）》依据教育部中等职业学校计算机应用专业计算机网络技术课程教学基本要求编写，同时根据中等职业教育和计算机技术的发展对内容进行了适当的调整，编写过程中还参照了教育部考试中心颁发的全国计算机等级考试大纲。

《中等职业教育国家规划教材：计算机网络技术（计算机应用专业）（第3版）》针对职业教育的特点，突出基础性、先进性、实用性、操作性，注重对学生创新能力、创业能力和实践能力、自学能力等各种应用能力的培养。

《中等职业教育国家规划教材：计算机网络技术（计算机应用专业）（第3版）》主要包括：计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络技术基础、结构化布线系统、计算机网络设备、Internet基础、网络安全与管理、局域网组建实例。

全书各章配有习题和上机实习指导。

《中等职业教育国家规划教材：计算机网络技术（计算机应用专业）（第3版）》适合中等职业学校计算机应用专业及其他相关专业使用，也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书，还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

## <<计算机网络技术>>

### 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的定义和发展历史 1.2 计算机网络的功能和应用 1.3 计算机网络的系统组成 1.4 计算机网络的分类 小结 习题 第2章 数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.2 数据传输方式 2.3 数据交换技术 2.4 差错检验与校正 小结 习题 第3章 计算机网络技术基础 3.1 计算机网络的拓扑结构 3.2 ISO / OSI参考模型 3.3 数据传输控制方式 3.4 常见的局域网标准 3.5 TCP / IP网络协议 3.6 广域网 小结 习题 第4章 结构化布线系统 4.1 结构化布线系统的组成 4.2 双绞线的应用 4.3 光纤的应用 4.4 布线系统的测试技术？ 4.5 结构化布线系统工程安装施工 小结 习题 第5章 计算机网络设备 5.1 网卡 5.2 集线器 5.3 交换机 5.4 路由器 5.5 其他网络设备简介 小结 习题 第6章 Internet基础 6.1 Internet概述 6.2 Internet的功能 6.3 Internet的组成 6.4 Internet地址和域名服务 6.5 Internet接入方式 小结 习题 第7章 网络安全与管理 7.1 网络安全与管理及相关的法律法规 7.2 网络资源管理的方法 7.3 网络管理协议 7.4 网络病毒的防范 7.5 网络黑客入侵的防范 7.6 防火墙 7.7 网络故障的诊断与排除 小结 习题 第8章 局域网组建实例 8.1 家庭网络的组建 8.2 中小型办公局域网的组建 8.3 无线局域网 小结

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：2.通信链路 通信链路是指两个网络节点之间传输信息和数据的线路。链路可用各种传输介质实现，例如双绞线、同轴电缆、光缆、卫星及微波等无线信道。通信链路又分为物理链路和逻辑链路两类。

物理链路是一条点到点的物理线路，中间没有任何交换节点。

在计算机网络中，两台计算机之间的通路往往是由许多物理链路串结而成。

逻辑链路是具备数据传输控制能力，在逻辑上起作用的物理链路。

在物理链路上加上用于数据传输控制的硬件和软件，就构成了逻辑链路。

只有在逻辑链路上才可以真正传输数据，而物理链路是逻辑链路形成的基础。

1.3.2 资源子网和通信子网 从逻辑功能上可以把计算机网络分为两个子网：资源子网和通信子网。

1.资源子网 资源子网提供访问网络和处理数据的能力，由主机系统、终端控制器和终端组成。

主机系统负责本地或全网的数据处理，运行各种应用程序或大型数据库，向网络用户提供各种软硬件资源和网络服务。

终端控制器把一组终端连入通信子网，并负责对终端的控制及终端信息的接收和发送。

终端控制器可以不经主机直接和网络节点相连。

还有一些设备也可以不经主机直接和节点相连，例如有些打印机和大型存储设备等。

图1—1中虚线以外为资源子网。

通过资源子网，用户可方便地使用本地计算机或远程计算机的资源。

由于它将通信子网的工作对用户屏蔽起来，使得用户使用远程计算机资源就如同使用本地资源一样方便。

2.通信子网 通信子网是计算机网络中负责数据通信的部分，主要完成数据的传输、交换以及通信控制。

它由网络节点、通信链路组成。

图1—1中虚线以内为通信子网。

采用通信子网后，可使每台入网主机不用去处理数据通信，也不用具有许多远程数据通信功能，而只需负责信息的发送和接收，这样就减少了主机的通信开销。

另外，由于通信子网是按统一软硬件标准组建，可以面向各种类型的主机，方便了不同机型互联，减少了组建网络的工作量。

通信子网有两种类型。

(1) 公用型：为公共用户提供服务并共享其通信资源的通信子网。

基于同一个通信子网可组建多个计算机网络，例如公用计算机互联网（CHINANET）就属于公用型通信子网。

(2) 专用型：专门为特定的一组用户构建的通信子网，例如各类金融银行网、证券网。

对于大多数小型网络，由于其传输距离有限，互联主机不多，所以并未采用通信子网和用户资源子网分工组网方式，而是使用一个统一的全网服务工作站，所有通信服务均由工作站处理，各主机通过网络适配器直接互联成网。

## <<计算机网络技术>>

### 编辑推荐

《中等职业教育国家规划教材:计算机网络技术(第3版)(计算机应用专业)》适合中等职业学校计算机应用专业及其他相关专业使用,也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书,还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

<<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>