

<<计算机网络技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术及应用>>

13位ISBN编号：9787040255751

10位ISBN编号：7040255758

出版时间：2009-2

出版时间：高等教育出版社

作者：胡远萍 主编

页数：291

字数：460000

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>

## <<计算机网络技术及应用>>

### 前言

计算机网络是计算机技术与通信技术相结合的产物。

目前,计算机网络技术已广泛应用于办公自动化、企业管理、金融、信息服务等各个领域。

计算机网络正在改变人们的工作方式和生活方式。

本书围绕着企业工作的实际需要,设计了一系列任务,引导读者在学习过程中掌握计算机网络基础知识和基本技能。

本书以工作中需要完成的实际任务为主线,将计算机网络技术的知识点融入各任务中,层次清楚,概念准确,通俗易懂。

本书注重新知识、新技术的讲解,内容紧跟行业技术最新发展动态。

全书坚持理论与实践相结合,针对高等职业学校学生的特点,设置了大量的实践教学案例,并给出具体的应用情境、任务分析和任务实现,激发学生学习本课程的积极性,注重学生基本能力和基本技能的培养。

本书共分为9章,内容包括认识计算机网络、计算机与局域网的连接、组建小型局域网、组建小型企业网、无线局域网及其设备、网络操作系统基本配置、Internet接入、应用服务器安装与配置、计算机网络安全。

本书由长沙通信职业技术学院胡远萍任主编,湖南网络工程职业学院阳若宁、长沙通信职业技术学院陈雪蓉和简世平、湖南大众传媒职业技术学院文林彬任副主编。

其中,第1章由阳若宁编写,第2、3、4章由陈雪蓉编写,第5、7章由简世平编写,第6、8章由文林彬编写,第9章由胡远萍编写。

全书由胡远萍统稿。

## <<计算机网络技术及应用>>

### 内容概要

本书是全国高职高专教育“十一五”规划教材。

本书以工作中需要完成的实际任务为主线，将计算机网络技术的知识点融入各任务中。

在内容上将计算机网络基础知识与实际应用任务组织在一起，并给出具体的应用情境、任务分析和任务实现，使读者边做边学，做到理论与实践相结合。

全书共分为9章，内容包括认识计算机网络、计算机与局域网的连接、组建小型局域网、组建小型企业网、无线局域网及其设备、网络操作系统基本配置、Internet接入、应用服务器安装与配置、计算机网络安全。

本书内容丰富，结构合理，图文并茂，可操作性强，适合作为高等职业技术学院各专业“计算机网络”相关课程的教材，也可作为中、高级职业资格培训用书。

## 书籍目录

第1章 认识计算机网络 1.1 计算机网络概述 1.1.1 计算机网络的定义和功能 1.1.2 计算机网络的应用和发展趋势 1.1.3 计算机网络的组成 1.1.4 计算机网络的分类 1.2 计算机网络的拓扑结构 1.2.1 网络拓扑结构的概念 1.2.2 常见的网络拓扑结构 1.3 计算机网络体系结构 1.3.1 计算机网络是如何进行通信的 1.3.2 网络协议 1.3.3 网络体系结构 1.3.4 OSI/RM参考模型 1.3.5 模型中的数据传输 1.3.6 TCP/IP参考模型 1.4 计算机网络的主要性能指标 1.5 知识拓展：标准化组织 1.5.1 国际性标准化组织 1.5.2 我国国家和行业标准化组织 1.6 知识拓展：数据通信基础 1.6.1 基本概念 1.6.2 数据传输模式 1.6.3 数据交换技术 实训项目：认识计算机网络 思考与探索第2章 计算机与局域网的连接 2.1 任务1：认识网卡 2.1.1 网卡的主要作用 2.1.2 网卡的组成和工作原理 2.1.3 网卡的分类和选购 2.2 任务2：制作双绞线 2.2.1 传输介质 2.2.2 双绞线跳线制作工具 2.2.3 制作标准与跳线类型 2.2.4 双绞线的制作和测试 2.3 任务3：接入局域网 2.3.1 物理地址与逻辑地址 2.3.2 IP地址结构、表示与分类 2.3.3 设置TCP/IP属性，接入局域网 实训项目：用户终端接入局域网 思考与探索第3章 组建小型局域网 3.1 任务1：认识局域网 3.1.1 局域网的特点和分类 3.1.2 局域网的体系结构与标准 3.1.3 介质访问控制方法 3.2 任务2：组建最小局域网 3.2.1 两台计算机直连的方法 3.2.2 安装和协议配置 3.2.3 两台计算机互相访问 3.3 任务3：组建共享式局域网 3.3.1 共享式局域网的网络设备选型 3.3.2 共享式局域网的工作特点 3.3.3 共享式局域网的组网 3.4 任务4：组建工作组网络 3.4.1 工作组网络的特点与应用 3.4.2 工作组网络的组网 3.4.3 网络连接测试 3.5 知识拓展：常见网络故障处理 实训项目：组建工作组网络 思考与探索第4章 组建小型企业网 4.1 任务1：了解以太网 4.1.1 以太网概述 4.1.2 快速以太网 4.1.3 高速以太网 4.2 任务2：认识交换机和路由器 4.2.1 交换机的工作原理 4.2.2 路由器的工作原理 4.2.3 局域网交换机的种类 4.2.4 交换机之间的连接 4.2.5 交换式以太网和共享式以太网的特点比较 4.3 任务3：组建小型企业网 4.3.1 常见交换机品牌与选购 4.3.2 虚拟局域网 4.3.3 小型企业网的网络结构与IP地址分配 4.3.4 通过超级终端与交换机建立配置连接 4.3.5 交换机的命令行工作模式 4.3.6 交换机的配置 4.4 知识拓展：三层交换技术 4.4.1 三层交换的概念 4.4.2 三层交换的原理和应用 实训项目：用户终端接入局域网 思考与探索第5章 无线局域网及其设备 5.1 任务1：认识无线局域网 5.1.1 无线局域网的组成 5.1.2 无线局域网的工作原理 5.1.3 无线局域网的拓扑结构 5.2 任务2：常用无线局域网硬件 5.2.1 无线网卡 5.2.2 无线AP 5.2.3 无线网桥 5.2.4 无线路由器 5.3 任务3：组建小型无线局域网 5.3.1 无线局域网设备选购 5.3.2 配置本地连接 5.3.3 配置无线路由器 5.4 知识拓展：蓝牙技术 5.4.1 蓝牙技术概述 5.4.2 蓝牙体系结构 5.4.3 蓝牙技术的发展前景 实训项目：组建家用或商用小型无线局域网 思考与探索第6章 网络操作系统基本配置 6.1 任务1：认识网络操作系统 6.1.1 网络操作系统概述 6.1.2 常见网络操作系统 6.2 任务2：了解网络工作模式 6.2.1 对等网 6.2.2 C/S模式 6.2.3 B/S模式 6.3 任务3：Windows Server 2003的基本配置 6.3.1 Windows Server 2003概述 6.3.2 Windows Server 2003组成 6.3.3 Windows Server 2003安装与配置 6.3.4 网络资源共享 6.4 任务4：Windows Server 2003的本地计算机管理 6.4.1 Windows Server 2003账户管理 6.4.2 Windows Server 2003组管理 6.4.3 Windows Server 2003组策略应用 6.5 知识拓展：Linux操作系统 实训项目：Windows Server 2003的安装与管理 思考与探索第7章 Internet接入 7.1 任务1：认识Internet 7.1.1 Internet的定义 7.1.2 Internet的主要组成部分 7.2 任务2：IP地址规划 7.2.1 IP地址 7.2.2 子网划分 7.2.3 IP地址规划 7.3 任务3：拨号接入Internet 7.4 任务4：以ADSL方式接入Internet 7.4.1 ADSL技术体系 7.4.2 ADSL网络结构 7.4.3 ADSL安装规范 7.4.4 ADSL常见故障处理 7.5 任务5：以Cable Modem方式接入Internet 7.5.1 有线电视HFC网络结构 7.5.2 Cable Modem工作原理 7.5.3 用Cable Modem接入Internet 7.6 任务6：无线局域网接入Internet 7.7 任务7：以太网接入Internet 7.7.1 以太网宽带接入技术 7.7.2 光接入网参考配置与结构 7.8 知识拓展：宽带IP城域网 实训项目：用户局域网通过ADSL接入Internet 思考与探索第8章 应用服务器安装与配置 8.1 任务1：WWW服务器的配置 8.1.1 了解服务器 8.1.2 WWW服务的概念及原理 8.1.3 WWW服务器的配置 8.2 任务2：配置Windows DNS服务器 8.2.1 域名及域名系统 8.2.2 域名服务器 8.2.3 域名解析过程 8.2.4 配置Windows Server 2003 DNS服务器 8.3 任务3：配置DHCP服务器 8.3.1 DHCP的工作原理 8.3.2 安装DHCP服务器 8.3.3 DHCP服务器配置 8.3.4 DHCP客户机的配置与测试 8.4 任务4：文件传输服务 8.4.1 FTP的工作原理 8.4.2 FTP

## <<计算机网络技术及应用>>

的文件格式 8.4.3 组建FTP站点 实训项目：应用服务器安装与配置 思考与探索第9章 计算机网络安全 9.1 任务1：防治计算机病毒 9.1.1 计算机病毒与杀毒软件 9.1.2 应对黑客攻击 9.1.3 流氓软件与瑞星的碎甲技术 9.2 任务2：防火墙技术 9.2.1 防火墙的基本类型 9.2.2 常见的防火墙配置 9.3 知识拓展：网络安全攻击与防御 9.3.1 网络攻击 9.3.2 网络攻击的防范措施 9.3.3 企业网络安全防御 实训项目：用卡巴斯基查杀病毒 思考与探索

## <<计算机网络技术及应用>>

### 章节摘录

第1章 认识计算机网络 应用情境 青职公司市场部新聘员工小李要将市场调研资料提交给经理，资料总计10 GB，如果用2 GB的u盘复制，需要复制很多次。

经理让小李通过网络将资料传给他，这样可以节省时间。

那么，如何熟悉企业的网络环境以便更好地工作呢？

计算机网络已经成为社会生活中一种不可缺少的信息处理和通信工具，成为社会生活的重要组成部分。

那么计算机网络究竟是什么呢？

现在就一起来认识计算机网络。

1.1 计算机网络概述 计算机网络是计算机科学技术与现代通信技术紧密结合的产物。它把在地理位置上分散的多个自治的计算机系统有机地连接在一起，组成功能更强大的计算机系统，以此来达到数据通信和资源共享的目的。

1.1.1 计算机网络的定义和功能 1.计算机网络的定义 计算机网络的定义没有一个统一的标准，随着计算机网络本身的发展，人们提出了各种不同的观点。

.....

## <<计算机网络技术及应用>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术及应用》围绕着企业工作的实际需要，设计了一系列任务，引导读者在学习过程中掌握计算机网络基础知识和基本技能。

全书共分为9章，内容包括认识计算机网络、计算机与局域网的连接、组建小型局域网、组建小型企业网、无线局域网及其设备、网络操作系统基本配置、应用服务器安装与配置等。

《计算机网络技术及应用》坚持理论与实践相结合，针对高等职业学校学生的特点，设置了大量的实践教学案例，并给出具体的应用情境、任务分析和任务实现，激发学生学习本课程的积极性，注重学生基本能力和基本技能的培养。

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>