

<<计算机网络技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787302211273

10位ISBN编号：7302211272

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学出版社

作者：于鹏，丁喜纲 主编

页数：352

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>

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 前言

目前计算机网络对社会生活及社会经济的发展已经产生了不可逆转的影响。作为高等职业院校计算机相关专业的学生，必须掌握计算机网络的基础知识和应用技能。目前计算机网络技术方面的教材很多，其中不乏优秀的书籍，但绝大部分教材仍然采用传统的“陈述知识”的方式，理论比重较大。

虽然近年来有些教材也开始添加实训内容，但其内容设置仍然是为“陈述知识”服务的，各个实训并没有形成有机的整体，以致读者在学习过程中很难掌握实际技能，即使掌握了部分操作技能也无法具备基本职业能力。

职业教育直接面向社会、面向市场，以就业为导向，必须使学生具备真正的技术应用能力，因此编写一本突出基本职业能力培养，适合高等职业教育的计算机网络技术方面的教材是非常必要的。

本教材在编写原则上，突出以职业能力为核心。

教材编写贯穿“以职业标准为依据，以企业需求为导向，以职业能力为核心”的理念，依据国家职业标准，结合企业实际，反映岗位需求，突出新知识、新技术、新工艺、新方法，注重职业能力培养。凡是职业岗位工作中要求掌握的知识和技能，均做详细介绍。

在使用功能上，注重服务于培训和鉴定。

根据职业发展的实际情况和培训需求，教材力求体现职业培训的规律，反映职业技能鉴定考核的基本要求，满足培训对象参加鉴定考试的需要。

通过对本教材的使用可以使读者掌握相关知识，学会应用技术，具备基本职业能力，能够独立完成小型计算机网络的规划、组建、应用、运行管理及维护等工作。

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 内容概要

本书根据《计算机网络管理员国家职业标准》中对网络管理员（国家职业资格四级）所需具备的基本职业能力要求进行编写，以组建和管理一个基于Windows XP系统的对等网为主要目标，按照网络工程的实际流程展开，采用项目/任务模式，将计算机网络基础知识综合在各项技能中。

读者可以在阅读本书时同步地进行实训，从而掌握计算机网络规划、建设、应用、运行管理及维护等方面的基础知识和技能，具备基本职业能力。

本书可作为网络管理员（国家职业资格四级）职业培训和职业技能鉴定的教材，也可作为高职高专院校计算机、网络通信、电子商务等专业的教材，以及从事网络建设、管理、维护等工作的技术人员的参考用书。

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 书籍目录

项目1 认识计算机网络与绘制网络拓扑结构图 任务1.1 认识数据通信系统 1.1.1 相关知识 1.1.2 实训内容  
任务1.2 认识计算机网络 1.2.1 相关知识 1.2.2 实训内容 任务1.3 绘制网络拓扑结构图 1.3.1 相关知识  
1.3.2 实训内容 任务1.4 树立计算机网络从业者应具备的职业道德观念 1.4.1 相关知识 1.4.2 实训内容  
习题1 项目2 网络终端设备的安装与配置 任务2.1 安装操作系统 2.1.1 相关知识 2.1.2 实训内容  
任务2.2 安装网卡 2.2.1 相关知识 2.2.2 实训内容 任务2.3 网络协议的安装与配置 2.3.1 相关知识  
2.3.2 实训内容 习题2 项目3 组建局域网 任务3.1 选择局域网组网技术 3.1.1 相关知识 3.1.2 实训内容  
任务3.2 制作双绞线跳线 3.2.1 相关知识 3.2.2 实训内容 任务3.3 认识与配置交换机 3.3.1 相关知识  
3.3.2 实训内容 任务3.4 局域网的连接 3.4.1 相关知识 3.4.2 实训内容 任务3.5 以太网交换机的VLAN配置  
3.5.1 相关知识 3.5.2 实训内容 任务3.6 组建无线局域网 3.6.1 相关知识 3.6.2 实训内容 习题3  
项目4 IP地址规划与分配 任务4.1 规划IP地址 4.1.1 相关知识 4.1.2 实训内容 任务4.2 IP子网划分与构建  
超网 4.2.1 相关知识 4.2.2 实训内容 任务4.3 分配IP地址 4.3.1 相关知识 4.3.2 实训内容 任务4.4 IPv6  
的安装与参数设置 4.4.1 相关知识 4.4.2 实训内容 习题4 项目5 IP路由与路由器配置 任务5.1 查看计算  
机路由表 5.1.1 相关知识 5.1.2 实训内容 .....项目6 接入Internet项目7 网络应用项目8 网络管理与安全  
项目9 网络运行维护项目10 计算机机房环境管理

章节摘录

项目1 认识计算机网络与绘制网络拓扑结构图 计算机网络是计算机技术与通信技术相互融合的产物，是当今计算机科学与工程中迅速发展新兴技术之一，也是计算机应用中一个空前活跃的领域。

人们可以借助计算机网络实现信息的交换和共享。

如今，计算机网络技术已经深入到人们日常工作、生活的每个角落，随处都可以看到网络的存在，随处都可以享受到网络给我们生活带来的便利。

本项目的主要目标是认识数据通信系统和计算机网络，掌握数据通信系统和计算机网络的基本知识，能够利用相关软件绘制计算机网络拓扑结构图。

任务1.1 认识数据通信系统 【实训目的】 (1) 了解数据通信系统的基本模型。

(2) 了解基本数据传输技术。

【实训条件】 (1) 已经联网并能正常运行的计算机网络。

(2) 已经联网并能正常运行的有线广播、电话、有线电视或其他数据通信系统。

1.1.1 相关知识 数据通信是一门独立的学科，它涉及的范围很广，它的任务就是利用通信媒体传输信息。

信息就是知识，数据是信息的表现形式，信息是数据的内容。

数据通信就是通过传输介质，采用网络、通信技术来使信息数据化并传输。

计算机使用。

和1（即比特）数字信号表示数据，计算机网络中的信息通信与共享通过以下过程实现：一台计算机中的比特信号通过网络传送到另一台计算机中去被处理或使用。

从物理上讲，通信系统只使用传输介质传输电流、无线电波或光信号。

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>