

## <<计算机网络技术项目化教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术项目化教程>>

13位ISBN编号：9787302247593

10位ISBN编号：7302247595

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：黄林国 主编

页数：299

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化教程>>

### 内容概要

《计算机网络技术项目化教程》基于“项目引导、任务驱动”的项目化教学方式编写而成，体现“基于工作过程”，“教、学、做”一体化的教学理念。

《计算机网络技术项目化教程》内容划分为6个学习情境、15个工程项目，具体内容包括：构建小型对等网络、构建中型网络、构建无线网络、接入internet、网络服务器的安装与配置、网络安全与网络编程。

每个项目案例按照“提出问题”“分析问题”“解决问题”“拓展提高”四部曲展开。

读者能够通过项目案例完成相关知识的学习和技能的训练，每个项目案例来自企业工程实践，具有典型性、实用性、趣味性和可操作性。

项目案例的内容和难度符合浙江省高校计算机三级考试(网络技术及应用)的要求，读者学习后，可参加相应等级的计算机考试。

《计算机网络技术项目化教程》可作为高等职业院校和高等专科院校“计算机网络技术”课程的教学用书，也可作为成人高等院校、各类培训、计算机从业人员和爱好者的参考用书。

# <<计算机网络技术项目化教程>>

## 书籍目录

### 学习情境一 构建小型对等网络

#### 项目1 双机互连对等网络的组建

- 1.1 项目提出
- 1.2 项目分析
- 1.3 相关知识点
  - 1.3.1 计算机网络的形成与发展
  - 1.3.2 计算机网络的功能与分类
  - 1.3.3 计算机网络的组成
  - 1.3.4 计算机网络体系结构
- 1.4 项目实施
  - 1.4.1 任务1：双绞线的制作
  - 1.4.2 任务2：双机互连对等网络的组建
- 1.5 拓展知识：数据通信基础
- 1.6 习题

#### 项目2 小型办公室对等网络的组建

- 2.1 项目提出
- 2.2 项目分析
- 2.3 相关知识点
  - 2.3.1 网络拓扑结构
  - 2.3.2 局域网常用连接设备
  - 2.3.3 ieee 802模型
  - 2.3.4 介质访问控制方法
  - 2.3.5 以太网
  - 2.3.6 高速局域网
- 2.4 项目实施
  - 2.4.1 任务1：小型共享式对等网的组建
  - 2.4.2 任务2：小型交换式对等网的组建
- 2.5 拓展知识：光纤分布式数据接口
- 2.6 习题

### 学习情境二 构建中型网络

#### 项目3 ip地址与子网划分

- 3.1 项目提出
- 3.2 项目分析
- 3.3 相关知识点
  - 3.3.1 ip协议与互联层服务
  - 3.3.2 ip地址
  - 3.3.3 子网划分
  - 3.3.4 ip数据报格式
  - 3.3.5 ipv6协议
- 3.4 项目实施
  - 3.4.1 任务1：ip地址与子网划分
  - 3.4.2 任务2：ipv6协议的使用
- 3.5 拓展知识：ip组播技术
- 3.6 习题

#### 项目4 多个部门之间局域网的组建

## <<计算机网络技术项目化教程>>

- 4.1 项目提出
- 4.2 项目分析
- 4.3 相关知识点
  - 4.3.1 交换机的工作原理
  - 4.3.2 交换机的帧转发方式
  - 4.3.3 冲突域和广播域
  - 4.3.4 交换机的互连方式
- 4.4 项目实施
  - 4.4.1 任务1：多交换机间级联网络的组建
  - 4.4.2 任务2：多交换机间堆叠网络的组建
- 4.5 拓展知识：生成树协议
- 4.6 习题

.....

学习情境三 构建无线网络

学习情境四 接入internet

学习情境五 网络服务器的安装与配置

学习情境六 网络安全与网络编程

参考文献

章节摘录

版权页：插图：由于公司规模小，只有10台计算机，网络应用并不多，对网络性能要求也不高，于是诸葛亮提出，组建小型共享式对等网即可满足公司目前办公和网络应用的需求。

该网络采用星状拓扑结构，用双绞线把各计算机连接到以集线器为核心的中央结点，没有专用的网络服务器，每台计算机既是服务器，又是客户机，这样可节省购买专用服务器的费用。

小型共享式对等网结构简单、费用低廉，便于进行网络维护以及今后的升级，适合小型公司的网络需求。

网络硬件连接完成后，还要配置每台计算机的名称、所在的工作组、IP地址和子网掩码等，然后用ping命令测试网络是否正常连通。

设置文件共享和打印机共享后，用户之间即可进行文件访问、传送以及共享打印了。

由于集线器是共享总线的，随着网络应用的增多，广播干扰和数据“碰撞”的问题日益严重，网络性能会不断下降。

此时，可组建以交换机为中心结点的交换式对等网，进一步提高网络性能。

## <<计算机网络技术项目化教程>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术项目化教程》：高职高专计算机任务驱动模式教材

<<计算机网络技术项目化教程>>

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>