

## <<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：9787508384313

10位ISBN编号：7508384318

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：朱葛俊 主编

页数：154

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>>

### 前言

随着高等职业教育的蓬勃发展，国家对于高等职业教育的教学模式和教学方法提出了新的要求。为了更好地培养出社会所需要的高技能人才，对高等职业教育模式和教育方法进行改革势在必行。项目式教学作为高职教学的一项重要改革措施，对于改变高职教学模式、提高人才培养的质量必将产生深远的影响。

本书就是根据项目式课程要求，结合编者长期的计算机网络课程教育教学的实践经验，组织教学经验丰富的一线教师合作编写而成的。

本书在编写过程中主要体现了以下特色：（1）整篇教材基于“项目式”教学要求编写，通过计算机网络组建项目要求，深入浅出地逐层剖析网络使用、组建、配置、管理的实践技能。

（2）教材根据高职高专的教学特点，章节内容突出“学以致用”，通过“边学边练、学中求练、练中求学、学练结合”实现“学得会，用得上”。

（3）教材以组建局域网工作流程为线索来规划和组织项目式教学内容，介绍当前业界较为流行的计算机网络技术方案，摒弃过时的技术方案的说明和网络设备的介绍。

（4）教材紧紧抓住项目式课程改革这一关键环节。

学生通过教材所提供的练习项目，能够顺利地进行计算机网络技术实践与训练，掌握网络设备连接与服务器安装配置，以及运用组网技术构建、维护和管理局域网。

教材具有涵盖局域网课程配套的项目式课程内容，并针对每个项目具体说明了工作目标、工作任务、相关的实践知识，部分项目还设置了拓展知识等方面的内容，教师可以灵活采用先讲后练、先练后讲或者边讲边练的方式进行。

教材中相关项目式内容对练习环境的要求比较低，采用常见的设备和软件即可完成，便于实施和操作。

本书共分十个项目，主要由常州机电职业技术学院一线教师负责编写，朱葛俊任主编。

其中项目一～项目三由何雅琴编写，项目四、项目九、项目十由朱葛俊编写，项目五由王云良编写，项目七和项目八（模块一）由施皓编写，项目六由周汉清编写，项目八（模块二和模块三）由史二颖编写，王海燕负责校对，全书由朱葛俊统稿。

## <<计算机网络技术项目化教程>>

### 内容概要

本书为高等职业教育计算机类专业规划教材。

本书以计算机网络项目式课程开展为向导，通过组建局域网所需常见实训内容为主线，面向实践应用，介绍项目式课程的主要环节。

全书共分十大项目，主要包含网线的制作、对等网络组建、Windows网络配置和TCP / IP协议配置及诊断、构建小型局域网（主要常见服务器的配置）、交换机配置、路由器配置、网络协议分析、Internet / Intranet网络应用、VPN的配置和构建无线网络。

每个项目都有详细的项目练习过程和要求，可以帮助读者更好地掌握网络的应用技术和具体操作流程。

本书以项目式课程模式的要求编写，力求做到讲、练、学三位一体，激发学生的学习兴趣，培养学生的动手能力。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院计算机相关专业的教材，也可以作为各种信息技术类技能培训班的辅导教材或参考用书。

## <<计算机网络技术项目化教程>>

### 书籍目录

前言项目一 网线的制作 模块一 项目预备知识 模块二 网线的制作 练习项目二 构建对等网络项目三 Windows网络配置和TCP / IP协议配置及诊断项目四 构建小型局域网 模块一 Windows Server 2003安装 模块二 DNS服务器安装与配置 模块三 DHCP服务器安装与配置 模块四 网络Web服务器的构架 模块五 网络FTP服务器的构架 模块六 邮件服务器的构架项目五 交换机配置 模块一 交换机的基本配置 模块二 VLAN的基本配置项目六 路由器配置项目七 网络协议分析 模块一 IP数据报传输分析 模块二 TCP报文传输分析项目八 Internet / Intranet网络应用 模块一 Internet拨号接入(ADSL) 模块二 代理服务器(软件) 模块三 可视电话(Netmeeting)项目九 VPN配置项目十 构建无线局域网

## &lt;&lt;计算机网络技术项目化教程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：四、理论知识（一）对等网简介“对等网”也称“工作组网”。

在对等网络中，计算机的数量通常不会超过20台，所以对等网络相对比较简单。

在对等网络中，对等网上各台计算机有相同的功能，无主从之分。

网上任意节点计算机既可以作为网络服务器，为其他计算机提供资源；也可以作为工作站，以分享其他服务器的资源；任一台计算机均可同时兼作服务器和工作站，也可只作其中之一。

同时，对等网除了共享文件之外，还可以共享打印机，对等网上的打印机可被网络上的任一节点使用，如同使用本地打印机一样方便。

因为对等网不需要专门的服务器来做网络支持，也不需要其他组件来提高网络的性能，因而对等网络的价格相对要便宜很多。

对等网主要有如下特点：（1）网络用户较少，一般在20台计算机以内，适合人员少，应用网络较多的中小企业。

（2）网络用户都处于同一区域中。

（3）对于网络来说，网络安全不是最重要的问题。

它的主要优点有：网络成本低、网络配置和维护简单。

它的缺点也相当明显的，主要有：网络性能较低、数据保密性差、文件管理分散、计算机资源占用大。

（二）对等网结构虽然对等网结构比较简单，但根据具体的应用环境和需求，对等网也因其规模和传输介质类型的不同，其实现的方式也有多种，下面分别介绍。

1. 两台机的对等网这种对等网的组建方式比较多，在传输介质方面既可以采用双绞线，也可以使用同轴电缆，还可采用串、并行电缆。

所需网络设备只需相应的网线或电缆和网卡，如果采用串、并行电缆还可省去网卡的投入，直接用串、并行电缆连接两台机即可。

显然这是一种最廉价的对等网组建方式。

这种方式中的“串/并行电缆”俗称“零调制解调器”，所以这种方式也称为“远程通信”。

但这种采用串、并行电缆连接的网络的传输速率非常低，并且串、并行电缆制作比较麻烦，在网卡如此便宜的今天这种对等网连接方式比较少用。

2. 三台机的对等网如果网络所连接的计算机不是两台，而是三台，则此时就不能采用串、并行电缆连接了，而必须采用双绞线或同轴电缆作为传输介质，而且网卡是不能少的。

如果是采用双绞线作为传输介质，根据网络结构的不同又可有两种方式：（1）一种是采用双网卡网桥方式，就是在其中一台计算机上安装两块网卡，另外两台计算机各安装一块网卡，然后用双绞线连接起来，再进行有关的系统配置即可。

## <<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》由中国电力出版社出版。

<<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>