

## <<计算机网络实训>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络实训>>

13位ISBN编号：9787040219272

10位ISBN编号：7040219271

出版时间：2007-9

出版范围：高等教育

作者：韩立凡 编

页数：167

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>

## &lt;&lt;计算机网络实训&gt;&gt;

## 前言

2003年12月,教育部、劳动和社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部联合发出《关于实施“职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”的通知》,动员职业院校在计算机应用与软件技术、数控技术应用、汽车运用与维修、护理四大专业领域与相关企业合作,按照工学结合、校企合作的培养模式,共同开展紧缺专业人才的培养培训工作,缓解我国经济社会快速发展对技能型紧缺人才的需求,提高我国职业院校服务经济、服务企业和就业的能力,推动我国职业教育的改革与发展。

为保证工程的顺利实施,教育部组织相关行业和企业专家、生产服务第一线的技术人员以及职教专家,以相关行业人力资源需求预测为基本依据,以就业为导向,以能力为本位,按照工作流程和岗位要求共同开发了以“核心课程与训练项目”为主要架构的教学指导方案,突破了职业教育以课堂讲授和原理验证为主的传统教学模式,充分考虑用人单位的需求,赢得了行业、企业的普遍认同和支持。

杭州华三通信技术有限公司积极支持国家开展的技能型紧缺人才培养培训工程,联合国内多位计算机网络技术领域的职业教育课程规划专家,组织有多年计算机网络课程教学经验的职业院校教师以及有多年实际工作经验的工程师共同编写开发了“计算机网络实训”的相关课程和教材,通过构建多种基于企业真实方案的网络工作情境来串接知识体系,基本体现了网络技术专业岗位所需要知识和能力要求,不但为学生创建了真实的网络环境,也让学生通过项目工作过程,积累了必要的工作经验,达到了提高解决问题能力的目的。

我希望使用本套教材的职业院校,根据当地企业用人单位的需要,调整和改进学校的教学内容和教学方式,加强职业院校实训基地建设,为学生提供更多“做中学”的机会。

通过与企业的交流与合作,逐步形成职业教育教学改革的新机制,切实提高学生的职业能力和就业质量,为企业培养出更多的紧缺型人才。

## <<计算机网络实训>>

### 内容概要

《计算机网络实训》是为适应中等职业学校培养计算机应用及软件技术领域技能型紧缺人才的需要，以《中等职业学校计算机应用与软件技术专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》为依据组织编写。

《计算机网络实训》主要包括：搭建会计师事务所内部网络（一期工程）、扩建会计师事务所内部网络（二期工程）、沟通会计师事务所内部网络（三期工程）、构建公司局域网、实现学生宿舍安全接入Internet、构建公司广域网络、搭建信息咨询公司内部网络、改造信息咨询公司内部网络、实现大学校园网间互连、搭建科技公司内部网络、搭建中小企业内部网络、某技工学校网络实训室建设。

《计算机网络实训》采用出版物短信防伪系统，同时配套学习卡资源。

用封底右下方的防伪码，按照《计算机网络实训》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作。

## <<计算机网络实训>>

### 书籍目录

项目1 搭建会计师事务所内部网络（一期工程）1.1 项目内容1.2 项目流程1.3 项目调查与分析1.4 项目实施1.5 项目验收项目2 扩建会计师事务所内部网络（二期工程）实验报告2.1 项目内容2.2 项目流程2.3 项目调查与分析2.4 项目实施2.5 项目验收实验报告项目3 沟通会计师事务所内部网络（三期工程）3.1 项目内容3.2 项目流程3.3 项目调查与分析3.4 项目实施3.5 项目验收实验报告项目4 构建公司局域网4.1 项目内容4.2 项目流程4.3 项目调查与分析4.4.项目实施4.5 项目验收实验报告项目5 学生宿舍安全接入5.1 项目内容5.2 项目流程5.3 项目调查与分析5.4 项目实施5.5 项目验收实验报告项目6 构建公司广域网络6.1 项目内容6.2 项目流程6.3 项目调查与分析6.4 项目实施6.5 项目验收实验报告项目7 搭建信息咨询公司内部网络7.1 项目内容7.2 项目流程7.3 项目调查与分析7.4 项目实施7.5 项目验收实验报告项目8 改造信息咨询公司内部网络8.1 项目内容8.2 项目流程8.3 项目调查与分析8.4 项目实施8.5 项目验收实验报告项目9 实现大学校园网间互连9.1 项目内容9.2 项目流程9.3 项目调查与分析9.4 项目实施9.5 项目验收实验报告项目10 搭建科技公司内部网络10.1 项目内容10.2 项目流程10.3 项目调查与分析10.4 项目实施10.5 项目验收实验报告项目11 搭建某中小企业内部网络11.1 项目内容11.2 项目流程11.3 项目调查与分析11.4 项目实施11.5 项目验收实验报告项目12 某技工学校网络实训室建设12.1 项目内容12.2 项目流程12.3 项目调查与分析12.4 项目实施12.5 项目验收实验报告

## &lt;&lt;计算机网络实训&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.二层交换机  
二层交换机属于工作在数据链路层的设备。

它通过判断数据帧的目的MAC地址，从而将帧从适合的端口发送出去，实现数据帧的单点转发。

交换机的冲突域仅局限于交换机的一个端口上。

一般而言，连接在同一台交换机的网络设备属于同一个局域网。

这是小规模局域网最简单的搭建方法，随着公司规模扩大，连接到同一个局域网的用户过多，会导致网络速率大大降低，网络带宽会被大量的广播报文占用。

为了降低广播报文在网络中的比例，提高网络带宽利用率，需要在二层交换机上采用VLAN技术，将同一局域网上的用户在逻辑上分成多个VLAN，只有同一VLAN的用户才能相互通信，不同VLAN的网络设备不能通信，通常将相同部门的员工划分到同一个VLAN中。

2.三层交换机  
三层交换机也称为路由交换机，属于工作在网络层的设备，它综合实现了路由和二层交换的功能，从而实现不同VLAN之间的相互通信。

通过存在于三层交换机的路由软件模块，实现三层路由转发；而交换机相当于二层交换模块，它实现同一VLAN内数据帧的二层快速转发。

用户设置的默认网关就是三层交换机中VLAN接口的IP地址。

在企业中，相同部门的员工联系较多，但有时不同部门的员工之间也需要联系，仅靠二层交换机无法实现不同VLAN间的通信，此时，为了降低网络成本，只需增加三层交换机就可以完成。

<<计算机网络实训>>

编辑推荐

<<计算机网络实训>>

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>