

## <<局域网组网技术与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<局域网组网技术与实训>>

13位ISBN编号：9787508372075

10位ISBN编号：7508372077

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：《国家人力资源和社会保障部、国家工业和信息化部信息专业技术人员知识更新工程（“653”工程）指定教材》编委会 编

页数：181

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;局域网组网技术与实训&gt;&gt;

## 前言

自20世纪90年代以来,伴随着信息技术创新和经济全球化步伐的不断加快,全球信息化进程日益加速,中国的经济社会发展对信息化提出了广泛、迫切的需求。

党的十七大报告做出了要“大力推进信息化与工业化融合”,“提升高新技术产业,发展信息、生物、新材料、航空航天、海洋等产业”的重要指示,这对信息技术人才提出了更高的要求。

为贯彻落实科教兴国和人才强国战略,进一步加强专业技术人才队伍建设,推进专业技术人才继续教育工作,人力资源和社会保障部组织实施了“专业技术人才知识更新工程(‘653工程’)”,联合相关部门在现代农业、现代制造、信息技术、能源技术、现代管理等5个领域,重点培训300万名紧跟科技发展前沿、创新能力强的中高级专业技术人才。

工业和信息化部与人力资源和社会保障部在2006年1月19日联合印发《信息专业技术人才知识更新工程(“653工程”)实施办法》(国人部发[2006]8号),对信息技术领域的专业技术人才培养进行了部署和安排,提出了要在6年内培养信息技术领域中高级创新型、复合型、实用型人才70万人次左右。

作为国家级人才培养工程,“653工程”被列入《中国国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》和《2006-2010年全国干部教育培训规划》,成为建设高素质人才队伍的重要举措。

本系列教材作为“653工程”指定教材,严格按照《信息专业技术人才知识更新工程(“653工程”)实施办法》的要求,以培养符合社会需求的信息专业技术人才为目标,汇聚了众多来自信息产业部门、著名高校、科研院所和知名企业的学者与技术专家,组成强大的教学研发和师资队伍,力求使教材体系严谨、贴近实际。

同时,教材采用“项目驱动”的编写思路,以解决实际项目的思路和操作为主线,连贯多个知识点,语言表述规范、明确,贴近企业实际需求。

为了方便教师授课和学生学习,促进学校教学改革,提升教学质量,本系列教材不仅提供教师授课所用的教学课件、习题和答案解析,而且针对教材中所涉及的案例、项目和实训内容,提供了多媒体视频教学演示课件。

另外,在教学过程中,随时可以登录教师之家——中国学术资源网,寻求教学资源的支持,我们特别为每一本教材设置了针对教师授课和学员学习的答疑论坛。

同时,本套教材举办“有奖促学”活动,凡购买本套教材,学习完后,举一反三创作出个人作品,上传至教师之家——中国学术资源网。

## <<局域网组网技术与实训>>

### 内容概要

本书是编者多年从事计算机网络技术教学、研究及应用的结晶。

全书的内容安排以局域网组建技术为主体，突出实训，内容全，技术新，精心设计的实训项目贴近实际，易于实施。

全书共分五章，包括组建局域网基础知识、组建网络的软硬件及工具、局域网技术、综合布线系统及网络应用，附录内容对于提高网络管理、应用等方面的技能大有帮助，包括常用网络端口、常用网络英语及网络安全常识。

每个实训内容包括实训环境、实训拓扑、工作场景、实训目标、项目组织、任务分解及任务执行要点（主要执行过程、关键技术及指导说明），这些步骤涵盖了实际工程项目的全部过程，体现了以工作过程为导向的教学的理念，突出以学生为主体，实现“教、学、做”一体化。

本书不仅可以作为高等职业院校的教材，同样也适用于那些需要局域网组建知识与技能的网络管理人员、技术人员及网络爱好者等。

书中涉及的技术、项目的解决方案，同样适用于现实网络工作的场景。

## <<局域网组网技术与实训>>

### 书籍目录

丛书序前 言第1章 组建局域网基础知识 1.1 局域网概述 1.2 网络体系结构和通信协议第2章 组建网络的软硬件及工具 2.1 组建网络的软件 2.2 组建网络的硬件 2.3 组建网络的工具简介第3章 局域网技术 3.1 以太网技术 3.2 虚拟局域网技术 3.3 第三层交换技术 3.4 无线局域网技术 3.5 局域网典型应用第4章 综合布线系统 4.1 结构化综合布线系统概述 4.2 综合布线实例第5章 局域网应用 5.1 实训一：WWW服务器的搭建 5.2 实训二：FTP服务器的搭建 5.3 实训三：DNS服务器的搭建 5.4 实训四：DHCP服务器的搭建 5.5 实训五：E—mail服务器的搭建附录A 常用网络端口附录B 常用网络英语附录C 网络安全常识

## 章节摘录

第1章 组建局域网基础知识 1.1 局域网概述 1.1.1 局域网的基本特征 1.局域网是指局限在一定地理范围内的若干数据通信设备通过通信介质互联的数据通信网络。

具体而言： (1) 地理范围在10km以内。

(2) 通信设备这里指计算机、终端设备以及各种互联设备。

(3) 局域网内部的数据传输速率通常是10-100Mb/s；误码率较低；延时较短。

(4) 传输介质通常使用双绞线、同轴电缆、光纤等。

(5) 局域网是一种数据通信网络。

(6) 局域网的连接方式可以是点对点连接、多点连接或广播式连接。

(7) 局域网侧重于共享信息的处理问题，而不是传输问题。

2. 局域网的组成与结构 (1) 局域网组成。

一个局域网 (LAN) 通常由四个部分组成，它们分别是：服务器、工作站、通信设备和通信协议。在局域网中所有的通信处理功能是由网卡来实现的，但在物理上却不明显。

有时为了扩展局域网络的范围还要引入路由器、网桥、网关和通信服务器等网络部件。

也可以说局域网是由硬件系统和软件系统组成的。

硬件系统包括：网络服务器、网络工作站、网卡和传输介质及其他互连设备。

服务器是整个网络系统的核心，它为网络用户提供服务并管理整个网络，在其上运行的操作系统是网络操作系统。

随着局域网络功能的不断增强，根据服务器在网络中所承担的任务和所提供的功能不同将服务器分为：文件服务器、打印服务器和通信服务器。

其中文件服务器能将大量的磁盘存储区划分给网络上的合法用户使用，接收客户机提出的数据处理和文件存取请求；打印服务器接收客户机提出的打印要求，及时完成相应的打印服务；通信服务器负责局域网与局域网之间的通信连接功能。

一般在局域网中最常用的是文件服务器。

在整个网络中，服务器的工作量通常是普通工作站的几倍甚至几十倍。

## <<局域网组网技术与实训>>

### 编辑推荐

《全国高等职业教育十一五计算机类专业规划教材?国家人力资源和社会保障部、国家工业和信息化部信息专业技术人才知识更新工程指定教材?局域网组网技术与实训》不仅可以作为高等职业院校的教材，同样也适用于那些需要局域网组建知识与技能的网络管理人员、技术人员及网络爱好者等。书中涉及的技术、项目的解决方案，同样适用于现实网络工作的场景。

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>