

<<网络综合实训>>

图书基本信息

书名：<<网络综合实训>>

13位ISBN编号：9787508383989

10位ISBN编号：7508383982

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：丛书编委会 编

页数：198

字数：294000

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>

## 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。

## <<网络综合实训>>

### 内容概要

本书在内容编排上打破了传统学科体系中的章约约束，以模块为框架，突出技能训练，重视知识与能力的拓展，内容丰富，技术先进。

精心设计的实训项目贴近实际，易于实施，适合在校内实训室中进行操作。

全书分为组网、组网综合实训和搭建服务器3个模块，涵盖了组网基础、组建交换网络、组建路由网络、组建三级网络、网络安全和搭建常用服务器等内容。

每个实训项目包括工作场景、实训环境、实训拓扑图、实训目标和实训步骤等几个部分，体现了“取白于工，用之于学”的工学结合人才培养模式。

每个项目后面的“深入浅出”部分，不仅有利于解决学生实训中遇到的疑难问题，更利于拓展学生的知识面和从业能力。

本书作为信息专业技术人才知识更新工程指定教材，不仅可以作为职业院校的教材，也适合于普通高校本专科学生使用。

还可作为锐捷网络管理员和网络工程师认证考试参考用书，同时适用于那些需要组网知识与技能的网络管理人员、技术人员及网络爱好者。

## &lt;&lt;网络综合实训&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序前言模块一 组网 子模块一 组网基础 项目实训1 制作网线 项目实训2 安装网络协议  
项目实训3 在网络上标识计算机 项目实训4 设置TCP / IP 项目实训5 局域网文件共享 项目实训  
6 常用的网络命令的使用 项目实训7 组建对等网 子模块二 交换互联网络 项目实训8 交换机  
的基本配置 项目实训9 远程登录管理交换机 项目实训10 虚拟局域网的划分 项目实训11 跨交  
换机实现VLAN 项目实训12 三层交换机的基本配置 项目实训13 利用三层交换机实现不同VLAN  
间通信 项目实训14 管理交换网络中的冗余链路 项目实训15 链路聚合 项目实训16 Sniffer的使  
用 项目实训17 端口镜像 子模块三 路由互联网络 项目实训18 使用路由器的命令行界面 项目  
实训19 路由器的全局配置 项目实训20 路由器端口的基本配置 项目实训21 查看路由器的系统和  
配置信息 项目实训22 配置静态路由 项目实训23 配置RIP 项目实训24 配置OSPF 子模块四  
广域网 项目实训25 广域网网络协议的封装 项目实训26 PPP PAP验证 项目实训27 PPP CHAP验  
证 项目实训28 配置HDLC协议 子模块五 网络安全 项目实训29 交换机的端口安全配置 项目  
实训30 IP访问列表 项目实训31 网络地址转换 项目实训32 交换机配置文件的备份与恢复 子模  
块六 组建无线网络 项目实训33 组建Ad-Hoc连接模式无线网络 项目实训34 组建Infrastructure连  
接模式无线局域网模块二 组网综合实训 项目实训35 组建交换三级网 项目实训36 组建路由三级网  
项目实训37 组建中小型企业网模块三 搭建服务器 项目实训38 Web服务器的搭建 项目实训39  
FTP服务器的搭建 项目实训40 DNS服务器的搭建 项目实训41 DHCP服务器的搭建 项目实训42 企  
业邮件服务器的搭建

## 章节摘录

GigaSPEED解决方案是一个性能超前的产品，其性能完全能达到和超过目前最新的六类标准草案的指标。

GigaSPEED系统拥有14项世界专利，典型的GigaSPEED配置是水平系统LITP铜缆与垂直主干及建筑群子系统SYSTIMAX光纤的组。

这种解决方案可为用户提供目前所需的网络性能，同时也为将来的网络应用和技术发展提供了充足的带宽。

#### (4) 丽特。

丽特(NORDX/CDT)的千兆位六类2400系统采用IBDN PS5增强型连接和IBDN 2400系列非屏蔽电缆，能够提供2.4Gb/s的数据传输率，其电缆提供了较高的频带宽度和余量，以保证更广泛的应用。

而丽特新的六类产品IBDN System 4800LX将达到4.8Gb/s的数据传输率，它由新型的：IBDN 4800LX电缆、PS6连接硬件和PS6标准线缆组成，能提供300MHz的带宽性能。

与当前的六类建议标准草案相比，IBDN System 4800LX在各项性能参数上都有显著提高。

#### (5) IBM。

IBM的ACS银系列产品符合ISO/IEC 11801六类/E级标准草案、EN 50173六类E级标准草案和TIA/EIA 568六类标准草案。

ACS银系列带宽达200MHz，可以更好地支持千兆以太网及其他使用4对线缆传输介质的网络。

IBM ACS银系列系统向下兼容五类或超五类，银系列和铜系列适用同类型配线架，易升级且保护投资。

同时，IBM ACS银系列产品是一个100铜缆系统，它可与IBM ACS水晶系列产品进行整合，以实现不同楼层之间、集线器或交换机和楼宇之间光缆的连接，这时水晶系列产品可以为水平系统上低速的银系列产品性能提供高速的连接。

2.RJ-45水晶头 之所以称之为“水晶头”，估计是因为它的外表晶莹剔透的原因吧。

双绞线的两端都必须安装RJ-45插头，以便插在网卡、集线器(Hub)或交换机的(Switch)RJ-45接口上。

水晶头也分几种档次，一般如AMP这样的名牌大厂的质量好些，价格便宜，约1.5元一个。

在选购时千万别贪图便宜，否则质量得不到保证，主要体现在它的接触探针是镀铜的，容易生锈，造成接触不良，导致网络不通。

质量差的还表现为塑料扣位不紧(通常是变形所致)，很容易造成接触不良，网络中断。

如图1-2所示的左图是单个的水晶头图示，右图为一段做好网线的水晶头。

水晶头虽小，但对网络的重要性一点都不能小看，在许多网络故障中就有相当一部分是因为水晶头质量不好而造成的。

3.双绞线网线制作工具 在双绞网线制作中，最简单的方法就只需一把网线压线钳即可，如图1-3所示。

它可以完成剪线、剥线和压线三种用途。

在购买压线钳时一定要注意选对种类，因为压线钳针对不同的线材会有不同的规格，一定要选用双绞线专用的压线钳才可用来制作双绞以太网线。

三种常见的剥线钳如图1-4所示。

## <<网络综合实训>>

### 编辑推荐

《网络综合实训》作为信息专业技术人才知识更新工程指定教材，不仅可以作为职业院校的教材，也适合于普通高校本专科学生使用。还可作为锐捷网络管理员和网络工程师认证考试参考用书，同时适用于那些需要组网知识与技能的网络管理人员、技术人员及网络爱好者。

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>