第一图书网, tushu007.com

<<计算机网络基础与Internet应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络基础与Internet应用>>

13位ISBN编号：9787508459851

10位ISBN编号：7508459857

出版时间：2008-11

出版时间：水利水电出版社

作者：郭爱章 主编

页数：169

字数：268000

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

前言随着计算机网络技术的飞速发展，尤其是下一代互联网的诞生和发展，社会对网络基础人才的需求量越来越大。
高等院校应该如何培养新形势下的网络应用人才是每个从事计算机网络基础教学的教师都在思考的问题。
作者通过多年对计算机网络基础教学、管理和科研的实践，认为高等院校的计算机网络基础课程的建设必须解决理论介绍、感性认识和实践这三个环节有机结合的问题。
理论介绍就是要介绍计算机网络的基本概念、基本理论，由于计算机网络的抽象性，要讲清楚这些基本的理论必须辅助一些具体的网络模型或者网络拓扑结构图，通过具体的网络模型来阐述计算机网络的理论知识，使学生有一个感性认识，同时在此基础上，必须要进行大量的网络基础实践，因为计算机网络基础是一门实践性非常强的课程。
为了遵循这种指导思想和理念，突出实践教学，强化能力培养，体现认知规律，故根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材《计算机网络基础与Intemet应用》（第三版）编写此实验教程。
本书实验中配有大量示例演示图以阐述计算机网络的基本理论，引导学生学习该实验重点应掌握的知识，通过这些实验加强学生对计算机网络体系结构的理解，提高学生针对计算机网络的应用能力和组网能力。
本书的最大特色是每个实验前面有很大篇幅的准备知识，可以让学生提前预习，学习一些课本中没有的理论知识，作为实验理论的支撑，也帮助学生更好地理解实验内容。
本书选择的实验内容均具有很强的实用性和可操作性，所要求的实验环境和实验设备比较简单，有些有关网络硬件设备的实验完全采用模拟器方式进行，简便且易于理解。
绝大部分学校的实验室都能开设本书中的所有实验。
本书内容详尽、语言简练、结构清晰，既可作为高等院校师生进行网络基础实验的教材，也可以作为网络工程师的参考书。
全书共16个实验。
大纲由潘岩拟定， 实验1由潘岩编写，实验2、3、9由李爱民编写，实验8、12、16由亓蓓编写，实验4、10、11由张维玉编写，实验5、6、7由杨清波编写，实验13、14、15由郭敏编写，全书由郭爱章统稿。
在本书的编写过程中，得到了耿玉水教授的指导，还有作者单位领导的大力支持，同时中国水利水电出版社的朱江浩先生和编辑老师们给予了大力帮助，在此一并表示诚挚的感谢。
限于编者的水平，在本书的选材和内容安排上难免有不妥之处，恳请读者与同行批评指正，不胜感激。
编者2008年9月

内容概要

本书是与普通高等教育“十一五”国家级规划教材《计算机网络基础与Internet应用》（第三版）配套的实验教程。
本书中的实验主要注重实际应用能力与日常工作中网络基础知识的培养，主要针对非计算机专业学生和非计算机专业社会人员。
通过一些日常应用中的实际案例将“学以致用”的观点贯彻其中，可以使学生更好地掌握计算机网络的基础知识和基础网络实验。
本书中的实验内容包括双绞线标准及制作，Windows环境网络资源共享，计算机上网的网络配置，域名服务器DNS配置，DHCP服务器配置及动态地址分配，Web服务器的建立及设置，FTP服务器的建立及设置，使用代理软件和地址转换进行共享上网，路由器模拟环境实现子网连接，交换机模拟环境实现VLAN划分，电子邮件服务器的建立及设置，邮件收发工具的设置及使用，网络搜索引擎的使用，网络下载工具的设置及使用、简单HTML页面制作、网页脚本语言JavaSctript简单设计。
本书运用简单易懂的描述和大量的图片及生动直观的实例对计算机网络的基础知识进行阐述，内容全面丰富，实用性强。
本书可作为高等院校非计算机专业学生计算机网络基础课程的实验指导教材，也可作为网络工程师和计算机网络爱好者的参考书。

书籍目录

前言实验1 双绞线标准及制作 1.1 实验目的 1.2 实验环境 1.3 准备知识 1.4 实验内容及步骤 1.5 实验注意事项 1.6 实验报告要求实验2 Windows环境下的网络资源共享 2.1 实验目的 2.2 实验环境 2.3 准备知识 2.4 实验内容及步骤 2.5 实验注意事项 2.6 实验报告要求实验3 计算机互联地址配置 3.1 实验目的 3.2 实验环境 3.3 准备知识 3.4 实验内容及步骤 3.5 实验注意事项 3.6 实验报告要求实验4 域名服务器DNS的配置 4.1 实验目的 4.2 实验环境 4.3 准备知识 4.4 实验内容及步骤 4.5 实验注意事项 4.6 实验报告要求实验5 DHCP服务器配置及动态地址分配 5.1 实验目的 5.2 实验环境 5.3 准备知识 5.4 实验内容及步骤 5.5 实验注意事项 5.6 实验报告要求实验6 Web服务器的建立及设置 6.1 实验目的 6.2 实验环境 6.3 相关理论 6.4 实验内容及步骤 6.5 实验注意事项 6.6 实验报告要求实验7 FTP服务器的建立及设置 7.1 实验目的 7.2 实验环境 7.3 相关理论 7.4 实验内容及步骤 7.5 实验注意事项 7.6 实验报告要求实验8 电子邮件服务器的建立及设置 8.1 实验目的 8.2 实验环境 8.3 准备知识 8.4 实验内容及步骤 8.5 实验报告要求实验9 使用代理软件和地址转换实现共享上网 9.1 实验目的 9.2 实验环境 9.3 准备知识 9.4 实验内容及步骤 9.5 实验注意事项 9.6 实验报告要求实验10 路由器模拟环境实现子网连接 10.1 实验目的 10.2 实验环境 10.3 准备知识 10.4 实验内容及步骤 10.5 实验注意事项 10.6 实验报告要求实验11 交换机模拟环境实现VLAN划分 11.1 实验目的 11.2 实验环境 11.3 准备知识 11.4 实验内容及步骤 11.5 实验注意事项 11.6 实验报告要求实验12 邮件收发工具的设置及使用 12.1 实验目的 12.2 实验环境 12.3 准备知识 12.4 实验内容及步骤 12.5 实验注意事项 12.6 实验报告要求实验13 网络搜索引擎的使用 13.1 实验目的 13.2 实验环境 13.3 准备知识 13.4 实验内容及步骤 13.5 实验注意事项 13.6 实验报告要求实验14 网络下载工具的设置及使用 14.1 实验目的 14.2 实验环境 14.3 准备知识 14.4 实验内容及步骤 14.5 实验注意事项 14.6 实验报告要求实验15 简单HTML页面制作 15.1 实验目的 15.2 实验环境 15.3 准备知识 15.4 实验内容及步骤 15.5 实验注意事项 15.6 实验报告要求实验16 网页脚本语言JavaScript简单设计 16.1 实验目的 16.2 实验环境 16.3 准备知识 16.4 实验内容及步骤 16.5 实验注意事项 16.6 实验报告要求

章节摘录

1.1 实验目的认识和熟练应用网线制作的专用工具。
进一步了解网络硬件的组成及各部分之间的关系。
掌握网络连接线缆的制作方法（双绞线）。
掌握星型局域网的网络硬件的连接方法。
1.2 实验环境分小组实际操作。
实验设备包括网钳、测线器、网线、RJ-45水晶头等。
1.3 准备知识双绞线制作是我们学习计算机网络动手能力的第一步，掌握双绞线的制作是组建星型结构以太网的必要技术之一，同时也是我们日常网络维护的主要内容之一。
制作双绞线的准备知识如下：1. 以太网中RJ-45连接器的针脚在双绞线以太网中，其连接导线只需要两对线：一对线用于发送，另一对线用于接收。
但现在的标准是使用RJ-45连接器，这种连接器有8根针脚，一共可连接4对线。
对于10BASE-T以太网的确只使用两对线，这样在RJ-45连接器中就空出来4根针脚；对于100BASE-T4快速以太网，则要用到4对线，即8根针脚都要用到。

编辑推荐

《计算机网络基础与Internet应用(第3版)实验教程》可作为高等院校非计算机专业学生计算机网络基础课程的实验指导教材，也可作为网络工程师和计算机网络爱好者的参考书。

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