

## <<计算机网络基础实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787307054967

10位ISBN编号：7307054965

出版时间：2007-4

出版时间：武汉大学

作者：李俊娥

页数：273

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;计算机网络基础实验教程&gt;&gt;

## 前言

学习计算机网络知识，实验是非常重要的环节。

本书编写的目的包含了两个方面：一是为学习计算机网络知识的人们提供一本有效的实验指导书，以帮助他们进一步理解和掌握所学理论知识；二是为计算机网络的广大使用者（普通用户和中小型网络管理员）提供一本实用的网络应用操作指导手册。

本书是作者所著《计算机网络基础》一书的姊妹篇，是对前者在网络应用与实践方面的有效补充，但在内容选取上考虑了普适性，并不依赖于原教材，因此也可以和其他同类教材配合使用或单独使用。

本书既可以作为本科计算机网络课的配套实验教材，也可以单独用来开设网络技术实验课程和网络应用培训课程；在缺乏实验条件的情况下，阅读本书同样可以增加实践知识和加深理论知识；对广大网络使用者和中小型网络的管理员，本书也是一本实用的参考书。

本书内容与学时建议 全书共有28个实验，按照应用对象分为6个单元： 第一单元基本实验：包含双绞线跳线制作与设备连接、计算机TCP / IP网络参数配置、Microsoft网络文件和打印机共享、常用网络命令等4个实验，为整个计算机网络课程的基础实验，要求各类学生必须完成并掌握，以便能顺利完成后继实验。

这些实验所涉及的知识也是人们在使用计算机网络时应用最为广泛的知识。

建议4~6学时完成。

第二单元局域网配置：针对组建和管理中小型局域网所需要的知识，设计了6个实验，包括二层交换机、三层交换机、路由器的管理与基本配置，虚拟局域网（VLAN）配置，无线局域网配置，DHCP服务配置等方面的内容。

其中，有关交换机、路由器和无线局域网的实验以Cisco设备为例给出了指导，DHCP服务则以Windows Server 2003为例给出了指导。

建议8~10学时完成。

第三单元网络连接共享与Internet接入：针对接入互连网络所需要的知识设计了6个实验。其中，实验11~13（Internet连接共享、网络地址转换（NAT）配置、代理服务的安装与配置）给出了三种共享网络连接的实现方法；实验14和实验15给出了目前接入Internet的两种主要方法（拨号和ADSL）的操作指导；实验16为一个综合型与设计型结合的实验，一方面给出了宽带路由器（一个有用的接入设备）的综合应用指导，另一方面给出了一个应用设计题目，以建立学生对小型网络方案设计与验证的概念。

建议6~8学时完成。

第四单元Internet服务配置与应用：包括7个实验，给出了DNS、Web、E-mail、FTP等Internet主要服务的服务器配置方法和客户端使用方法的指导。

为了便于实验，所有服务器都是在Windows平台上进行配置的。

建议4~6学时完成。

第五单元Web网页制作：包括3个实验，给出了在FrontPage 2003中制作静态网页和ASP动态网页的指导，并提供了一个设计型实验（实验26），以巩固学生所学知识和提高学生的综合应用能力。

建议6~8学时完成。

## <<计算机网络基础实验教程>>

### 内容概要

本书是作者所著《计算机网络基础》一书的姊妹篇。

全书共有28个实验，按照应用对象分为6个单元：基本实验、局域网配置、网络连接共享与Internet接入、Internet服务配置与应用、Web网页制作、网络管理与计算机安全，其中包含了两个综合设计型实验(实验16和实验26)。

每一个实验除给出了实验目的、实验条件、实验内容和实验指导等常规内容外，还给出了预备知识和实验拓展两个内容。

预备知识有效补充了实验所需但通常教材上没有的知识；实验拓展则为读者进一步深入学习指出了方向。

两个综合设计型实验则根据具体情况给出了实验报告要求。

此外，附录给出了Cisco模拟实验平台Boson NetSim软件的使用简介，以帮助读者在不具备实验条件的情况下用模拟器练习相关实验项目。

本书既可以作为本科计算机网络课的配套实验教材，也可以单独用来开设网络技术实验课程和网络应用培训课程；在缺乏实验条件的情况下，阅读本书同样可以学习到实践知识；对广大网络使用者和中小型网络的管理员，本书也是一本实用的参考书。

## &lt;&lt;计算机网络基础实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 基本实验 实验1 双绞线跳线制作与设备连接 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验2 计算机TCP/IP网络参数配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验3 Microsoft网络文件和打印机共享 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验4 常用网络命令 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 第二单元 局域网配置 实验5 二层交换机的管理与基本配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验6 三层交换机的管理与基本配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验7 虚拟局域网 (VLAN) 配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验8 路由器的管理与基本配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验9 IEEE802.11无线局域网组网 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验10 DHCP服务器配置与管理 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 第三单元 网络连接共享与Internet接入 实验11 “Internet连接共享实验” 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验12 网络地址转换 (NAT) 配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验13 Sygate代理服务器软件应用 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验14 拨号接入Internet 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验15 ADSL接入Internet 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验16 宽带路由器配置与应用 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 第四单元 Internet服务配置与应用 实验17 DNS服务器安装与配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验18 Web服务器安装与配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验19 电子邮件客户软件的使用 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验20 电子邮件服务器安装与配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验21 FTP客户端软件使用 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验22 FTP服务器安装与配置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验23 在Web页面中下载文件 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 第五单元 Web网页制作 实验24 FrontPage使用与静态网页制作 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验25 ASP动态网页开发 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验26 网站设计与实现 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 第六单元 网络管理与计算机安全 实验27 网络管理软件及其使用 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 实验28 个人防火墙及其设置 一、实验目的 二、实验条件 三、实验内容 四、预备知识 五、实验指导 六、实验拓展 附录 Boson NetSim使用简介 一、Boson Network Designer 二、Boson NetSim 三、应用实例主要参考文献

<<计算机网络基础实验教程>>

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>