

<<计算机网络实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验指导书>>

13位ISBN编号：9787121149849

10位ISBN编号：7121149842

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：郭雅 主编

页数：156

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>

## <<计算机网络实验指导书>>

### 前言

计算机网络是信息社会的支柱。

培养一大批谙熟计算机网络原理与技术、具有综合应用和研发创新能力的人才，是社会信息化的需要，也是高等院校相关专业的教学目的。

编者在本本科院校工作多年，一直担任计算机网络课程及其实验课程的教学工作。

包括编者所在学校在内的许多本科院校采用了谢希仁教授编著的《计算机网络》作为网络基础课程的教材。

该教材内容丰富，说理透彻。

针对本科院校学生的特点，以及在教学中应该基础理论和实践并重的要求，各院校都开出了一定的实验课时。

为规范实验内容，严格实验训练，达到实验教学的目的，编者多年来一直对实验教学进行探索，研究在课时有限的情况下，如何组织计算机网络实验教学的内容，使之既能配合课堂教学，加深学生对所学知识的理解，又能紧跟网络技术的发展，培养和提高学生的实际操作技能。

在教学实践中，编者多年来一直坚持编写和完善实验指导书，并与选用谢希仁教授编著的《计算机网络》做教材的一些兄弟院校的教师多次进行研究交流，在各方面的支持帮助下，反复修订完成了这本《计算机网络实验指导书》。

在本书版面上，两边留白是为了方便学生做实验时记录一些实验现象和心得，以便整理实验报告。

本书内容涵盖诠释网络原理、应用组网技术和实施网络管理等几个方面的实验项目合计19个。

由于各院校、各个专业的计算机网络课程内容设计、课时、要求、实验设备及条件不尽相同，希望使用本书的院校从实际出发在实验项目上有所取舍或增加；在具体实施实验教学的过程中，注意以实际操作引导学生深刻理解实验的内涵和目的，通过反复练习，提高独立动手能力，并能有所发挥。

参加本书编写的人员有华南理工大学广州学院计算机工程系余小华老师，华南师范大学增城学院教育信息技术部黄锦煜老师，华南师范大学增城学院网络中心罗肖辉老师。

本书由华南师范大学增城学院计算机系主任陶培基教授担任主审。

感谢广东轻工职业技术学院计算机系教授石硕对本书编写和出版所提供的意见、建议和热忱帮助。

由于编者水平有限、编写时间紧迫，不足与错误在所难免，恳请专家和广大读者不吝批评指正。

郭雅 2011年11月

## <<计算机网络实验指导书>>

### 内容概要

本书是为谢希仁老师编著的《计算机网络》教材的配套实验指导书。本书根据《计算机网络》教材的特点，组织实验内容。在课时有限的情况下，合理地组织计算机网络实验教学，使之既能配合课堂教学，加深对所学知识的理解，又能紧跟网络技术的发展，培养和提高学生的实际操作技能。

本书内容涵盖诠释网络原理，应用组网技术和实施网络管理等几个方面的实验项目合计十九个，内容翔实，步骤详细，能提高学习的效果。

## <<计算机网络实验指导书>>

### 书籍目录

- 实验1 网络命令的使用
- 实验2 制作双绞线
- 实验3 子网掩码与划分子网
- 实验4 交换机基本配置
- 实验5 管理MAC地址转发表
- 实验6 虚拟局域网（VLAN）实验
- 实验7 三层交换机的配置
- 实验8 三层交换机的访问控制
- 实验9 路由器的基本配置
- 实验10 静态路由实验
- 实验11 路由信息协议（RIP）实验
- 实验12 开放最短路径优先（OSPF）实验
- 实验13 访问控制列表（ACL）实验
- 实验14 Windows 2003 终端服务
- 实验15 Web, FTP服务器的配置
- 实验16 域名系统（DNS）服务器的配置
- 实验17 DHCP服务器的配置
- 实验18 Wireshark（Ethereal）抓包实验
- 实验19 安装Red Hat Linux 9操作系统
- 附录A 实验报告格式
- 附录B 实验设备一览表
- 附录C Packet Tracer 5.3模拟软件简介
- 参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.通过Ping检测网络故障的典型次序正常情况下，当我们使用Ping命令来查找问题所在或检验网络运行情况时，我们需要使用许多Ping命令，如果所有都运行正确，我们就可以确信基本的连通性和配置参数没有问题；如果某些Ping命令出现运行故障，它也可以指明到何处去查找问题。下面就给出一个典型的检测次序及对应的可能故障。

(1) Ping 127.0.0.1 Ping环回地址，验证在本地计算机上是否正确地安装了TCP/IP协议，以及配置是否正确。

(2) Ping本机IP这个命令被送到我们计算机所配置的IP地址，我们的计算机始终都应该对该Ping命令作出应答，如果没有，则表示本地配置或安装存在问题。

(3) Ping局域网内其他IP这个命令应该离开我们的计算机，经过网卡及网络电缆到达其他计算机，再返回。

收到回送应答表明：本地网络中的网卡和载体运行正确。

但如果收到0个回送应答，那就表示子网掩码（进行子网分割时，将IP地址的网络部分与主机部分分开的代码）不正确，或网卡配置错误，或电缆系统有问题。

(4) Ping网关IP这个命令如果应答正确，表示局域网中的网关路由器正在运行，并能够作出应答。

(5) Ping远程IP如果收到4个应答，表示成功地使用了默认网关。

对于拨号上网用户，则表示能够成功地访问Internet（但不排除因特网服务提供商（ISP）的域名系统DNS会有问题）。

## <<计算机网络实验指导书>>

### 编辑推荐

《计算机网络实验指导书》是普通高等教育国家级规划教材实验辅导书之一。

<<计算机网络实验指导书>>

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>