

<<计算机网络操作技能>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络操作技能>>

13位ISBN编号：9787502779641

10位ISBN编号：7502779647

出版时间：2011-3

出版时间：海洋出版社

作者：张师林 编著

页数：165

字数：240000

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>

## <<计算机网络操作技能>>

### 内容概要

本书是专为全国高等院校非计算机专业编写的计算机网络实验用书。本书从易教易学的目标出发，采用项目实现+知识延伸+思考与练习的全新教学模式，将理论与实践有机结合起来，充分体现了学以致用用的教学思想。

本书内容：全书按照教学实验内容分为9大项目，涵盖了38个必备的网络操作技能。

本书特点：1. 数年教学、实践、教改经验的总结：本书是数年一线教学、实践、教改经验的积累和总结，实用性强。

2. 突出技能训练和提高动手能力：本书以“项目教学”和“任务驱动”的形式组织内容，学习目的明确，操作步骤清晰，学生可以在实验过程中边学边练，快速掌握实用技能。

3. 易教易学：“项目”统领“任务”，“任务”以“一学就会”的形式呈现，轻松亲切。

适用范围：全国高等院校非计算专业“计算机网络”实验用书，也可作为网络爱好者的学习用书。

## &lt;&lt;计算机网络操作技能&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 计算机网络简单操作

一学就会(一)——动手制作网线

知识延伸——常见网络传输介质

一学就会(二)——网络基本配置

知识延伸——计算机网络

1) 计算机网络的基本概念

2) 计算机网络的分类

3) 计算机网络的组成

4) 计算机网络的拓扑

5) 计算机网络的用途

思考与练习

## 项目2 计算机网络常用命令的使用

一学就会(一)——ARP命令的使用

知识延伸——TCP / IP概述

一学就会(二)——Ping命令的使用

知识延伸——网络协议及分层

1) 网络协议

2) 协议的分层次和接口

一学就会(三)——Tracert命令的使用

知识延伸——路由

一学就会(四)——Netstat命令的使用

知识延伸——网络数据传输过程

思考与练习

## 项目3 网络层相关操作

一学就会(一)——子网划分

知识延伸——IP及子网掩码

1) IP数据包

2) IP地址

3) IP地址分类

4) 子网掩码

一学就会(二)——域名分析

知识延伸——域名

1) 域名定义

2) 域名类型

3) 域名种类

一学就会(三)——DNS服务器配置

知识延伸——域名系统及动态主机设置协议

1) 域名系统

2) 域名系统的由来与使用技巧

3) 动态主机设置协议

一学就会(四)——思科模拟器PacketTracer使用

知识延伸——思科公司

思考与练习

## 项目4 局域网相关操作

一学就会(一)——局域网共享的使用

## <<计算机网络操作技能>>

### 知识延伸——局域网

- 1) 局域网定义
  - 2) 局域网的特点和功能
  - 3) 局域网的传输形式
- 一学就会(二)——局域网工具的使用
- 知识延伸——端口及局域网发展

- 1) 端口
  - 2) 传统以太网
  - 3) 高速局域网
- 一学就会(三)——交换机的配置和使用
- 知识延伸——虚拟局域网与无线局域网

- 1) 虚拟局域网(VLAN)
- 2) 无线局域网(wLAN)

### 思考与练习

### 项目5 网络互联相关操作

- 一学就会(一)——网络嗅探工具Sniffer的使用
- 知识延伸——网络互联

- 1) 网络互联相关术语
  - 2) 网络互联应用
- 一学就会(二)——各类IP地址主机的寻找
- 知识延伸——广域网及数字用户线路

- 1) 广域网相关技术
  - 2) 公共交换电话网(PSTN)
  - 3) 数字数据网(DDN)
  - 4) 综合业务数字网(ISDN)
  - 5) 数字用户线路(XDSL)
- 一学就会(三)——路由器的配置和使用
- 知识延伸——网络互连设备

- 1) 中继器(Repeater)
- 2) 网桥(Bridge)
- 3) 路由器(Router)
- 4) 网关(Gateway)

### 思考与练习

### 项目6 Internet相关操作

### 项目7 常用服务器的搭建

### 项目8 网络安全及IPV6相关操作

### 项目9 WEB相关操作

### 习题参考答案

### 参考书目

## <<计算机网络操作技能>>

### 章节摘录

版权页：插图：知识延伸——防火墙1) 防火墙组成在计算机网络中，网络防火墙扮演着隔离危险的角色，它允许人们通过一个“门”在安全网络和开放的不安全网络之间通信。

防火墙是由一个单独的机器组成的，放置在私有网络和公网之间。

近些年来，防火墙机制已发展到不仅仅是“firewall box”，更多提及的是堡垒主机。

它现在涉及整个从内部网络到外部网络的区域，由一系列复杂的机器和程序组成。

2) 防火墙功能防火墙在实施安全的过程中是至关重要的。

一个防火墙策略要符合四个目标，而每个目标通常都不是通过一个单独的设备或软件实现的。

大多数情况下防火墙的组件放在一起使用以满足公司的安全需求。

防火墙的主要意图是强制执行安全策略。

举个例子，也许安全策略只需对。

MAIL服务器的SMTP流量做些限制，那么要直接在防火墙强制这些策略。

防火墙在一个公司私有网络和分网间建立一个检查点（又称网络边界）。

这要求所有的流量都要通过这个检查点。

一旦这些检查点清楚地建立，防火墙设备就可以监视、过滤和检查所有进来和出去的流量。

网络安全产业称这些检查点为阻塞点。

通过强制所有进出流量都通过这些检查点，网络管理员可以实施集中监测。

如果没有这样一个供监视和控制信息的点，系统或安全管理员则要在大量的地方进行监测。

## <<计算机网络操作技能>>

### 编辑推荐

《高等院校"十二五"规划教材:计算机网络操作技能》由海洋出版社出版。

<<计算机网络操作技能>>

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>