

<<计算机网络实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实训教程>>

13位ISBN编号：9787302265474

10位ISBN编号：730226547X

出版时间：2011-10

出版时间：清华大学出版社

作者：张师林

页数：257

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>

## <<计算机网络实训教程>>

### 内容概要

本书是为全国高等院校非计算机专业师生编写的计算机网络学习用书。本书从易教易学的目标出发，采用以项目训练为线索的全新教学模式，将理论和实践结合起来，充分体现了学以致用思想。

本书涵盖50多个必备的网络操作技能，按教学内容划分为9个章节。

本书是作者多年教学、实践和教改的总结，以“项目驱动”的方式，让学生在学习过程中边学边练。学生读起来亲切，学起来轻松，老师用起来顺手，讲起来通畅。

本书既可以满足高等院校师生需求，也可以作为网络爱好者自学用书。

## &lt;&lt;计算机网络实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 计算机网络基本操作

- 一学就会(一)——浏览器操作

- 知识延伸——浏览器

- 一学就会(二)——网线的制作

- 知识延伸——常见网络传输介质

- 一学就会(UD)——网络基本配置

- 知识延伸

- 一学就会(四)——社交网络操作

- 知识延伸

- 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

- 一学就会(三)——Tracert命令的使用

- 一学就会(四)——Nbtstat命令的使用

- 知识延伸——网络数据传输过程

- 一学就会(五)——Net和7ask命令的使用

- 知识延伸——D。

## S命令

- 思考与练习

## 项目3 网络层与相关操作

- 一学就会(一)——子网划分技术

- 知识延伸

- 一学就会(二)——域名分析

- 知识延伸

- 一学就会(三)——DNS服务器的配置

- 知识延伸

- 一学就会(四)——思科模拟器Packet Tracer的安装和使用

- 知识延伸——思科公司

- 一学就会(五)——VPN构建

- 知识延伸——虚拟专用网络VPN

- 一学就会(六)——IP地址查询

- 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

- 知识延伸

- 一学就会(二)——局域网查看工具的使用

- 知识延伸

- 一学就会(三)——交换机的基本配置与使用

- 知识延伸

- 一学就会(四)——网络硬盘的使用

- 知识延伸——网络硬盘

- 一学就会(五)——Gmail硬盘的使用

<<计算机网络实训教程>>

知识延伸——Gmail

思考与练习

项目5 网络互连相关操作

一学就会(一)——网络嗅探工具Sniffer的使用

知识延伸

一学就会(二)——各类IP地址主机的寻找

知识延伸

一学就会(三)——路由器的配置和使用

知识延伸

一学就会(四)——基于H了丁P的文件共享

知识延伸——HFS

思考与练习

项目6 Internet相关操作

一学就会(一)——NetMeeting的使用

知识延伸

.....

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 Wed相关操作

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：路由器是网络层上的连接设备，负责不同网络与网络之间的连接。

随着网络规模的扩大，特别是形成大规模广域网环境时，网桥在路径选择、拥塞控制及网络管理方面远远不能满足要求，路由器则加强了这些方面的功能。

路由器在网络层对信息帧进行存储转发，因而能获得更多的网际信息，能更佳地选择路径，由于路由器比网桥在更高一层工作，它比网桥具有更高层的软件智能。

路由器了解整个网络的拓扑结构，可以根据转接延时、网络拥塞、传输费用以及源目的站之间的距离来选择最佳路径。

路由器不仅可以在网络段之间的冗余路径中进行选择，而且可以将相差很大的数据分组连接到局域网段。

路由器是目前网络互联设备中应用最为广泛的一种，无论是局域网与骨干网的互连，还是骨干网与广域网的互联，或者是两个广域网的互联，都离不开路由器。

尤其是Internet迅速的扩展，更使得路由器的地位日益提高。

路由器在网络层实现网络互联，它主要完成网络层的功能。

路由器负责将数据分组（包，Packet）从源端主机经最佳路径传送到目的端主机。

为此，路由器必须具备两个最基本的功能，那就是确定通过互联网到达目的网络的最佳路径和完成信息分组的传送，即路由选择和数据转发。

当两台连在不同子网上的计算机需要通信时，必须经过路由器转发，由路由器把信息分组通过互联网沿着一条路径从源端传送到目的端。

在这条路径上可能需要通过一个或多个中间设备（路由器），所经过的每台路由器都必须知道怎么把信息分组从源端传送到目的端，需要经过哪些中间设备。

为此，路由器需要确定到达目的端下一个路由器的地址，也就是要确定一条通过互联网到达目的端的最佳路径。

所以路由器必须具备的基本功能之一就是路由选择功能。

## <<计算机网络实训教程>>

### 编辑推荐

《计算机网络实训教程》：教学目标明确，注重理论与实践的结合。  
教学方法灵活，培养学生自主学习的能力。  
教学内容先进，反映了计算机学科的最新发展。  
教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案。

<<计算机网络实训教程>>

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>