

# 《计算机网络基础实训》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络基础实训》

13位ISBN编号：9787508470139

10位ISBN编号：7508470133

出版时间：2010-1

出版社：水利水电出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

计算机网络是一门实践性很强的课程，要掌握好计算机网络知识，只有加强技能训练，方能达到应有的教学效果。有人说，计算机网络课程是三分理论，七分操作。可见，通过实训来加强实践动手能力的培养是何等重要。为此，我们编写了与《计算机网络基础教程》相配套的《计算机网络基础实训》一书。按照理论教学的进程与需要，在本书中同步地设计了7章教学内容，共有24个实训项目。教学思想的贯彻依赖于教学内容的精心组织和合理安排。因此，教学内容的设计、结构和编排显得非常重要。本书在内容设计上，经过周密考虑和精心策划，做到基本理论与实践技能相结合，基础训练与岗位技能训练相结合，并且按照理论教学顺序和学习规律，从认识计算机网络到网络的配置，继而到网络的组建，直到计算机网络的安全与管理，都能得到系统的训练；在内容结构上，考虑知识的系统性和完整性，力求知识面宽、逻辑性强、结构合理、循序渐进；在内容编排上，做到简明扼要、操作步骤清晰、突出可读性和实用性、图形界面贯穿于操作之中，易于理解和掌握。具体说，本教材具有以下特点：（1）本书从计算机网络基础教学的实际出发，突出针对性、实用性、实践性、科学性、先进性，力求从教材体系与专业发展、教学思想与内容、教学手段与方法上进行改革和创新。（2）理论教学与实训教学内容相吻合。每一章都是某一类项目的集合，每个实训项目都是一个知识和技能的综合训练题。实训项目的目的明确、实用性好、可操作性强、重点突出。（3）每个实训项目都是对所学的理论知识的应用与综合，每个实训项目中的实训背景都是对理论知识的扩展与延伸，以达到理论学习与实际应用的完美结合。（4）每个实训项目都有详细的实训步骤，给出了实训拓扑结构图和实训过程中相关的界面图示，因而不仅使学生能按照要求完成实训任务，还能方便读者自学。（5）每个实训报告中都有相关的思考题，以深化该实训内容，这是为学生带着实际问题去寻找理论方案而留下的引导性的上升空间。

# 《计算机网络基础实训》

## 内容概要

《计算机网络基础实训》是与作者编写的《计算机网络基础教程》相配套的实训指导教材。本教材注重对基本概念的掌握和能力本位的培养。在内容安排上，与理论教材有机结合，相互补充，满足课程教学对实训的要求；在写作上，力求内容新颖、翔实，概念清晰，实用性强、新颖有趣、实训步骤明了，可操作性强。

全书分为7章，内容包括计算机网络概述、网线制作和应用、网络TCP/IP协议、组建局域网、路由器的配置、Internet应用，以及网络安全与管理，共24个实训项目。每个实训项目都包括实训背景、实训目的、实训内容、实训条件、实训步骤和实训报告。通过实训，能够加深对理论知识的理解，掌握计算机网络技术的基本应用方法和应用技能，引导学生达到学以致用目的。

《计算机网络基础实训》可作为大专院校计算机类及相关专业“计算机网络基础”、“计算机网络”等课程的实训指导教材，也可作为从事计算机网络设计、建设、管理和应用的工程技术人员参考书。

# 《计算机网络基础实训》

## 书籍目录

前言	第1章 计算机网络概述	§ 1.1 认识计算机网络	1.1.1 实训概述	1.1.2 实训规划	1.1.3 实训步骤	1.1.4 实训报告
§ 1.2 安装Windows Server 2003	1.2.1 实训概述	1.2.2 实训规划	1.2.3 实训步骤	1.2.4 实训报告	第2章 网线制作与应用	§ 2.1 网线的制作与连接
2.1.1 实训概述	2.1.2 实训规划	2.1.3 实训步骤	2.1.4 实训报告	§ 2.2 两台计算机互联	2.2.1 实训概述	2.2.2 实训规划
2.2.3 实训步骤	2.2.4 实训报告	第3章 计算机网络TCP/IP协议	§ 3.1 TCP/IP的安装与设置	3.1.1 实训概述	3.1.2 实训规划	3.1.3 实训步骤
3.1.4 实训报告	§ 3.2 TCP/IP的常用工具命令	3.2.1 实训概述	3.2.2 实训规划	3.2.3 实训步骤	3.2.4 实训报告	第4章 组建局域网
§ 4.1 局域网常用设备连接方式	4.1.1 实训概述	4.1.2 实训规划	4.1.3 实训步骤	4.1.4 实训报告	§ 4.2 交换机的基本配置	4.2.1 实训概述
4.2.2 实训规划	4.2.3 实训步骤	4.2.4 实训报告	§ 4.3 用Cisco Catalyst配置虚拟局域网	4.3.1 实训概述背景	4.3.2 实训规划	4.3.3 实训步骤
4.3.4 实训报告	§ 4.4 生成树协议的配置	4.4.1 实训概述	4.4.2 实训规划	4.4.3 实训步骤	4.4.4 实训报告	§ 4.5 中小企业组网
4.5.1 实训概述	4.5.2 实训规划	4.5.3 实训步骤	4.5.4 实训报告	第5章 路由器的配置	§ 5.1 路由器的基本配置	5.1.1 实训概述
5.1.2 实训规划	5.1.3 实训步骤	5.1.4 实训报告	§ 5.2 静态路由协议配置	5.2.1 实训概述	5.2.2 实训规划	5.2.3 实训步骤
5.2.4 实训报告	§ 5.3 RIP路由协议配置	5.3.1 实训概述	5.3.2 实训规划	5.3.3 实训步骤	5.3.4 实训报告	§ 5.4 OSPF路由协议配置
5.4.1 实训概述	5.4.2 实训规划	5.4.3 实训步骤	5.4.4 实训报告	第6章 Internet应用	§ 6.1 ADSL接入技术	6.1.1 实训概述
6.1.2 实训规划	6.1.3 实训步骤	6.1.4 实训报告	§ 6.2 Web网站的配置与使用	6.2.1 实训概述	6.2.2 实训规划	6.2.3 实训步骤
6.2.4 实训报告	§ 6.3 邮件服务器的配置与使用	6.3.1 实训概述	6.3.2 实训规划	6.3.3 实训步骤	6.3.4 实训报告	§ 6.4 FTP服务器的配置与使用
6.4.1 实训概述	6.4.2 实训规划	6.4.3 实训步骤	6.4.4 实训报告	§ 6.5 Windows Media Service服务	6.5.1 实训概述	6.5.2 实训规划
6.5.3 实训步骤	6.5.4 实训报告	第7章 网络安全与管理	§ 7.1 利用IPsec策略禁用本地端口	7.1.1 实训概述	7.1.2 实训规划	7.1.3 实训步骤
7.1.4 实训报告	§ 7.2 数字证书在Web中的应用	7.2.1 实训概述	7.2.2 实训规划	7.2.3 实训步骤	7.2.4 实训报告	§ 7.3 Windows内置防火墙的设置
7.3.1 实训概述	7.3.2 实训规划	7.3.3 实训步骤	7.3.4 实训报告	§ 7.4 Windows的VPN应用	7.4.1 实训概述	7.4.2 实训规划
7.4.3 实训步骤	7.4.4 实训报告	参考文献				

## 章节摘录

插图：1.软件的安装准备（1）确定Windows Server 2003版本：Windows Server 2003作为最新的网络操作系统，它的家族成员（标准版、企业版、数据中心版及Web版）的功能特点前面已经作了简要介绍。用户应根据网络应用的需求和各版本具备的功能特点，选择合适的Windows Server2003版本。（2）确定安装方式：Windows Server 2003的安装一般有两种方式：全新安装和升级安装。1）全新安装：删除计算机上原来的操作系统，或者在没有安装操作系统的硬盘或分区上进行安装。Windows Server 2003支持从光盘安装或从局域网络安装。从光盘安装时，应该选择24倍速以上的CD - ROM驱动器或4倍速以上的DVD.ROM驱动器，从而能快速地从光盘中读取安装程序。从局域网络安装时，将需要200MB ~ 300MB额外的硬盘空间。另外，还应该采用与Windows Server 2003兼容的网络接口卡和配套的网线。2）升级安装：如果用户想保存原来的设置和应用程序，可将Windows Server 2003安装在现有的操作系统上。升级安装可以在较短的时间内完成，配置简单，原有的设置、用户、组、权限都将被保留，而且原来安装的许多应用软件也无需重新安装，硬盘上的用户数据也将被保存。鉴于这些优点，许多用户更倾向于采用升级安装的方式安装Windows Server 2003。为了充分发挥Windows Server 2003的性能特点，建议全新安装Windows Server 2003。（3）确定文件系统：Windows Server 2003的磁盘分区支持3种类型的文件系统：FAT16、FAT32和NTFS。现在已经很少采用FAT16文件系统，FAT32适合于较大容量的硬盘和长文件名，并且可以有效地利用硬盘空间。NTFS文件系统比FAT16和FAT32的功能更加强大。Windows Server 2003支持最新版本的NTFS，该文件系统在原有的安全特性之上又添加了新的特性，安装程序很容易从原有的文件系统转换为新版本的NTFS格式。另外，用户也可以在完成安装之后。

# 《计算机网络基础实训》

## 编辑推荐

《计算机网络基础实训》特色：从计算机网络基础教学实际出发，针对网络初学者，强调实用性和动手能力。全书共24个实训，每个实训都给出了拓扑结构图和实训过程中相关界面图示，且步骤详细，方便读者自学。理论教学与实训教学内容同步。每一章都是某一类项目的集合，每个实训项目都是一个知识和技能的综合训练。实训项目是对所学理论知识的应用与综合，实训背景都是对理论知识的扩展与延伸实训报告中都有相关的思考题，引导学生带着实际问题深化对理论知识的理解。

# 《计算机网络基础实训》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)