

<<计算机网络实验与实践教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验与实践教程>>

13位ISBN编号：9787302118244

10位ISBN编号：7302118248

出版时间：2005-11

出版时间：清华大学出版社

作者：张基温

页数：267

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>

## <<计算机网络实验与实践教程>>

### 内容概要

《高等院校计算机实验与实践系列示范教材：计算机网络实验与实践教程》从现代计算机网络概念出发，基于从干中学习、从研究开发中学习、从现代信息资源中学习的先进教育理念，以提高学生工程实践能力、开发应用能力和模拟实验分析能力为目标，把计算机网络的实验与实践归纳为工程实验、开发实践和模拟分析研究3大部分，每一部分都精心设计了相应的实验或实践内容。全书共18个实验和实践，从组网、设备配置、数据捕获、网络监控，到各层协议编程，以及使用NS-2仿真，基本上涵盖了计算机网络实践要求的全部内容。

《高等院校计算机实验与实践系列示范教材：计算机网络实验与实践教程》提倡开放性，引入了全新的实验与实践教学观念。

书中将每个实验与实践均分成准备、预约、实施和讨论4个过程；并根据计算机课程的特点，建议把考核的重点放在实验的准备和实验后的讨论上；同时鼓励学生自己开发实验和作业，培养学生的创造性和学习的主动性。

《高等院校计算机实验与实践系列示范教材：计算机网络实验与实践教程》所选的实验和实践，可以适合作为高等院校计算机专业、信息安全专业、信息管理专业、其他电子类和自动控制类专业计算机网络实验和实践教学的教材，也适合计算机网络爱好者和有关技术人员参考。

《高等院校计算机实验与实践系列示范教材：计算机网络实验与实践教程》可以独立使用，也可以与任何一本课堂教材配合使用。

## &lt;&lt;计算机网络实验与实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 网络工程实习第1单元 共享式以太网 1.1 网络软件系统 1.1.1 网络操作系统 1.1.2 网络管理软件 1.1.3 网络应用软件 1.2 双绞线 1.2.1 双绞线的结构及分类 1.2.2 双绞线的性能指标 1.2.3 双绞线布线标准 1.2.4 3种电缆的不同连接方法及用途 1.2.5 RJ-45网线接头制作工具 1.2.6 使用仪器测试网线的电气性能 1.3 集线器 1.3.1 集线器及其类型 1.3.2 集线器的选择 1.3.3 常见集线器产品 1.4 网卡 1.4.1 网卡的类型 1.4.2 选择网卡考虑的因素 1.4.3 常见网卡产品 1.4.4 网卡安装 实习1 组建对等式以太网 第2单元 接入Internet 2.1 计算机网络的远程接入技术 2.1.1 数字用户线路 2.1.2 光纤接入 2.1.3 光纤/铜线混合接入网 2.1.4 无线接入 2.2 Internet与TCP/IP协议 2.2.1 Internet与TCP/IP概述 2.2.2 IP地址 2.3 TCP/IP参数设置 2.3.1 用字符命令模式为Linux网络设置TCP/IP参数 2.3.2 在Xwindow环境下为Linux网络设置TCP/IP参数 2.3.3 在Windows 2000网络中设置TCP/IP参数 2.4 路由器 2.4.1 路由器及其路径表 2.4.2 路由器的基本协议 2.4.3 路由器的主要技术特性 2.4.4 路由器的主要类型 2.4.5 路由器的配置方式 实习2 接入Internet 第3单元 常用网络测试工具 3.1 ping 3.2 ipconfig 3.3 tracert 3.4 netstat 3.5 arp 实习3 收集网络测试工具并测试使用方法 第4单元 手工配置路由器 4.1 路由器的命令模式 4.1.1 用户模式 4.1.2 特权模式 4.1.3 配置模式 4.1.4 端口配置模式 4.2 路由器的常规配置 4.2.1 路由器的基本配置命令 4.2.2 路由器的端口配置 4.2.3 路由协议配置 4.2.4 访问控制列表配置 4.2.5 路由器的常规配置示例 实习4 手工进行路由器的常规配置 第5单元 配置网络服务器 .....第6单元 计算机网络分析/监视工具 第7单元 计算机网络流量监控工具 第8单元 交换式网络与交换机配置 第2部分 计算机网络开发实践第9单元 异步串行通信程序设计 第10单元 数据链路层程序设计 第11单元 IP层程序设计 第3部分 基于NS的计算机网络模拟第13单元 网络模拟器NS初步 第14单元 NS应用基础 第15单元 NS原理与应用扩展 附录 附录A 关于实验的建议 附录B 实验用表格参考样式 参考文献

<<计算机网络实验与实践教程>>

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>