

<<计算机网络综合实践教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络综合实践教程>>

13位ISBN编号：9787111343608

10位ISBN编号：7111343603

出版时间：2011-9

出版时间：李环^赵宇明^邹蓉^等 机械工业出版社 (2011-09出版)

作者：李环^赵宇明^邹蓉^等 编

页数：318

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>

<<计算机网络综合实践教学>>

内容概要

《计算机网络综合实践教学》从现代流行网络应用出发，针对计算机网络原理、网络工程、网络安全、网络管理、网络编程、网站建设等方面设计了50多个综合性实验，目的是培养全方位的网络方向应用型人才。

全书共8章，分别设计和交换机、路由器相关的综合应用实验，运用现代流行的系统和工具实现了网络安全、网络管理的综合实验，用C语言实现了从物理层到应用层协议程序设计，描述了网站建设的流程和技术，设计了静态网站建设和动态网站建设的多个实验，最后还通过实例的方式从网络的设计、网络工程的实施、网络服务器的架设、网络安全和网络管理等多方面设计了一套综合性实验。

为了方便教学，《计算机网络综合实践教学》还配有电子辅助教学资料。

《计算机网络综合实践教学》的特点是内容丰富、结构严谨，注重计算机网络的实际应用。

每个章节的实验都是精心设计的，尽可能贴近目前流行的网络应用。

《计算机网络综合实践教学》可作为高校本科计算机网络实验教材，尤其适合应用型人才培养，也可以供计算机网络及其应用方面的工程技术人员参考学习。

<<计算机网络综合实践教程>>

书籍目录

出版说明前言第1章 概述 1.1 计算机网络基础 1.1.1 计算机网络的定义 1.1.2 计算机网络的分类 1.1.3 计算机网络协议 1.1.4 网络参考模型 1.2 网络管理 1.2.1 网络管理的功能 1.2.2 网络管理模型 1.2.3 简单网管协议 1.2.4 常用的网络管理工具 1.3 网络安全 1.3.1 网络安全的目标 1.3.2 影响网络安全的因素 1.3.3 网络攻击的类型 1.3.4 网络攻击的常见形式 1.3.5 网络安全策略 1.3.6 网络安全工具 1.4 关于本书的计算机网络综合实践体系结构 第2章 交换机的配置实验 2.1 交换机概述 2.2 交换机工作原理 2.3 常用交换机简介 2.4 交换机实验 2.4.1 交换机的VLAN配置及相关实验 2.4.2 交换机的远程访问配置 2.4.3 交换机的绑定配置 2.4.4 交换机链路聚合 2.4.5 交换机的VTP配置 2.4.6 交换机的生成树配置 第3章 路由器的综合实验 3.1 路由器概述 3.2 路由器工作原理 3.3 常用路由器简介 3.4 路由器外部接口 3.5 路由器综合实验 3.5.1 路由器的配置模式及基本命令 3.5.2 静态路由和默认路由的配置 3.5.3 RIP配置 3.5.4 OSPF协议的配置 3.5.5 广域网配置 3.5.6 访问控制列表的配置 第4章 网络编程实验 4.1 网络编程概述 4.2 RS232编程实验 4.3 ARP编程实验 4.4 sniffer编程实验 4.5 ping编程实验 4.6 TCP编程实验 4.7 UDP编程实验 4.8 FTP编程实验 4.9 HTTP编程实验 4.10 POP3编程实验 4.11 SMTP编程实验 第5章 网络管理实验 5.1 网络管理软件简介 5.2 网络管理综合实验 5.2.1 SNMP服务的安装和配置 5.2.2 流量监控软件MRTG的安装与配置 5.2.3 使用MRTG进行网络流量监控 5.2.4 使用The Dude进行网络拓扑发现和管理 5.2.5 协议分析软件Wireshark的安装与使用 5.2.6 使用Wireshark进行网络协议检测、分析 第6章 网络安全实验 6.1 网络安全概述 6.2 网络安全综合实验 6.2.1 防火墙的配置和使用 6.2.2 IPSec的配置使用 6.2.3 虚拟专用网络的实现 6.2.4 使用SSL加强数据传输的安全性 6.2.5 使用PGP加密邮件 6.2.6 使用Nessus扫描网络漏洞 第7章 网站设计 7.1 网站的整体规划与设计 7.1.1 网站建设基础知识 7.1.2 网站设计流程 7.2 静态网页设计实验 7.3 动态网站的开发 7.3.1 从数据库中浏览信息 7.3.2 向数据库表中添加信息 7.3.3 更新数据库表中的信息 第8章 网络综合架构实验 8.1 网络实施方案设计 8.1.1 网络架构方案设计 8.1.2 应用服务方案设计 8.2 网络环境搭建 8.2.1 设备互连 8.2.2 路由及交换设备配置 8.3 相关应用服务器安装与配置 8.3.1 配置DHCP服务 8.3.2 配置WWW服务 8.3.3 配置FTP服务 8.3.4 配置流媒体服务 8.3.5 配置邮件服务器 8.4 网络及应用服务器安全配置 8.4.1 利用ACL实现网络安全配置 8.4.2 应用IPSec服务器安全配置 8.4.3 利用VPN实现网络安全接入 参考文献

<<计算机网络综合实践教学>>

章节摘录

版权页：插图：

<<计算机网络综合实践教学>>

编辑推荐

《计算机网络综合实践教学》根据最新的网络应用技术编写，介绍了最新的网络工具的使用，注重综合能力的培养，以培养网络工程师的要求编排内容，案例丰富，易于学生理解和接受。

<<计算机网络综合实践教学>>

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>