

<<计算机网络实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实验指导书>>

13位ISBN编号：9787561231883

10位ISBN编号：7561231881

出版时间：2011-9

出版时间：韦素媛，杨百龙、韦素媛、杨百龙 西北工业大学出版社 (2011-09出版)

作者：韦素媛，杨百龙 编

页数：153

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>

<<计算机网络实验指导书>>

内容概要

《高等学校教材：计算机网络实验指导书》是在总结近几年本科生网络实验课教学实践基础上编写的，针对“计算机网络”课程标准的要求规划实验内容，设计了针对典型硬件、软件环境下的实验

。全书内容主要包括组网与综合布线、网络扩展与网络互连、网络服务与网络管理实验三个部分，覆盖了局域网实验、交换机与路由器的配置、网络服务设计与实现、简单网络管理和网络安全、网络通信程序设计等计算机网络基础实验内容和网络工程基础实验。

《高等学校教材：计算机网络实验指导书》参照计算机网络体系结构由低到高逐层学习的过程，在实验内容的安排上循序渐进，通过基础实验来加深学生对网络原理和技术的理解，进而逐步开展难度较大的设计型、研究型 and 综合型实验。

<<计算机网络实验指导书>>

书籍目录

第1章 组网基础及综合布线1.1 配线和端接实验实验1.1 网络模块原理端接实验实验1.2 RJ45网络配线架端接实验实验1.3 110型通信跳线架端接实验实验1.4 RJ45水晶头端接和跳线制作及测试实验实验1.5 基本永久链路实验实验1.6 复杂永久链路实验1.2 网络布线实验实验1.7 工作区子系统网络插座的设计和安装实验实验1.8 水平子系统PVC线管布线实验实验1.9 水平子系统PVC线槽布线实验第2章 网络扩展与网络互连2.1 实验环境简介2.2 交换机配置实验2.1 交换机的基本配置实验2.2 配置交换机端口镜像实验2.3 VLAN的基本配置实验2.4 利用三层交换机实现VLAN间路由2.3 路由器配置实验2.5 路由器的基本配置实验2.6 在路由器上配置Telnet实验2.7 静态路由配置实验2.8 配置静态NAT实验2.9 配置专家ACL实验2.10 单臂路由实验2.11 RIP路由协议基本配置第3章 网络服务与网络管理3.1 网络服务实验3.1 WEB服务器的建立、管理和使用实验3.2 用Serv-U建立FTP站点实验3.3 安装与设置DHCP服务器实验3.4 Socket通信网络程序设计——TCP / IP编程实例3.2 网络分析实验3.5 常用网络命令的使用实验3.6 用工具软件分析网络报文数据实验3.7 FTP服务协议分析3.3 网络安全实验3.8 IPSecVPN基本配置

章节摘录

版权页：插图：VPN可以连接两个终端系统，也可以连接多个网络，VPN是使用隧道和加密技术来组建的，VPN是一种WAN基础设施替代品，可用于替代或拓展现有的私有网络，在很多情况下，VPN有很多优于传统WAN连接的地方，如费用低廉、易于安装、能够迅速增加带宽等。

VPN提供了以下3种主要功能：（1）加密：通过网络传输分组之前，发送方可对其进行加密。这样，即使有人窃听，也无法读懂其中的信息。

（2）数据完整性：接收方可检查数据在通过Internet：传输的过程中是否被修改。

（3）来源验证：接收方可验证发送方的身份，确保信息来自正确的地方。

虚拟专用网是通过隧道方式在同一条标准IP连接上传输多种协议来实现的，RGNNOG支持的三种隧道化方法是通用路由选择封装（GRE）、第2层隧道协议（L2TP）和IPSec。

虚拟专用网支持保密性、完整性和身份验证，通过对数据流进行加密并使用IPSec：协议，使得数据流通过公共基础设施传输时，其身份验证与私有网络中相同。

<<计算机网络实验指导书>>

编辑推荐

《计算机网络实验指导书》是高等学校教材之一。

<<计算机网络实验指导书>>

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>