

<<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：9787122130563

10位ISBN编号：7122130568

出版时间：2012-3

出版单位：化学工业出版社

作者：王嫣 主编

页数：171

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

本书内容包括基本常用软件介绍、双绞线制作方法、虚拟机的使用及网络操作系统安装、网络常用命令、基本组网实验、数据链路层协议分析等十五个实训内容，本书使用模拟实验软件，加入交换路由器基本配置内容。

可作为计算机网络专业及非网络专业的教材，也可作为培训教材使用。

<<计算机网络实训教程>>

书籍目录

实训项目一 网络基础常用软件介绍

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

1.CuteFTP

2.Serv-U

3.Wireshark

【实训步骤】

1.CuteFTP的实训步骤

2.Serv-U软件的实训步骤

3.Wireshark的实训步骤

【实训总结】

【思考题】

实训项目二 双绞线的制作方法

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

1.双绞线

2.双绞线的分类

3.RJ-45连接器和双绞线线序

4.压线钳

5.测试工具

【实训步骤】

1.直通线的制作

2.交叉线的制作

3.制作双绞线时需注意的问题

【实训总结】

【思考题】

实训项目三 虚拟机的使用及网络操作系统的安装

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

1.虚拟机VM (VirtualMachine)

2.虚拟机软件VMware

3.网络操作系统 (NOS)

4.WindowsServer200

5.安装WindowsServer2003的硬件要求

【实训步骤】

1.虚拟机软件VMwareWorkstation的安装

2.虚拟机的使用

3.Windows2003Server系统的安装

【实训总结】

<<计算机网络实训教程>>

【思考题】

实训项目四 网络常用命令介绍

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

- 1.ping命令
- 2.ipconfig命令
- 3.netstat命令
- 4.tracert命令
- 5.arp命令
- 6.netview命令

【实训步骤】

- 1.安装
- 2.ping命令的使用
- 3.ipconfig命令的使用
- 4.netstat命令的使用
- 5.tracert命令的使用
- 6.arp命令的使用
- 7.netview命令的使用

【实训总结】

【思考题】

实训项目五 基本组网实验

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

- 1.交换机的工作原理
- 2.交换机的端口识别（类型）

【实训步骤】

- 1.组建C/S网络
- 2.组建PeertoPeer对等网络

【实训总结】

【思考题】

实训项目六 数据链路层协议分析

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

- 1.实训设备
- 2.实训环境

【理论基础】

- 1.数据链路层的定义及功能
- 2.数据链路层的协议
- 3.数据链路层的物理实体
- 4.数据链路层协议数据单元——帧结构

【实训步骤】

- 1.捕获局域网数据包，分析以太网数据帧格式

<<计算机网络实训教程>>

2.在模拟软件中查看广域网数据帧格式

【实训总结】

【思考题】

实训项目七 IP协议/TCP协议分析

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

1.实训设备

2.实训环境

【理论基础】

1.IP协议

2.TCP协议及会话连接的建立和终止

【实训步骤】

1.使用客户端主机访问internet，并使用ethereal捕获数据报

2.ip数据报的报头分析

3.TCP数据报头分析

4.TCP会话建立过程中的“三次握手”分析

5.TCP会话终止过程的“四次挥手”过程

【实训总结】

【思考题】

实训项目八 使用CLI界面进行交换机的基本配置

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

1.实训设备

2.实训环境

【理论基础】

1.交换机的工作原理

2.交换机的基本操作

3.交换机的结构

4.CiscoCatalyst2950交换机介绍

5.交换机的管理方式

【实训步骤】

1.交换机各个配置模式间的切换及特权模式口令

2.配置交换机名字、地址等基本信息

3.设置telnet登录密码

4.保存交换机的配置信息

5.配置主机的地址并测试连通性

6.管理交换机的配置文件

【实训总结】

【思考题】

实训项目九 交换机端口隔离与跨交换机实现VLAN

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

【实训步骤】

<<计算机网络实训教程>>

- 1.创建VLAN
- 2.跨交换机实现VLAN

【实训总结】

【思考题】

实训项目十 路由器端口及静态路由的配置

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

- 1.实训设备
- 2.实训环境

【理论基础】

- 1.路由器的工作原理
- 2.路由器的硬件组成

【实训步骤】

- 1.设置路由器的名字、接口地址及带宽
- 2.设置路由器时钟、接口封装ppp协议并启动接口
- 3.配置路由器路由信息
- 4.设置主机属性并测试连通性

【实训总结】

【思考题】

实训项目十一 WWW服务器的安装配置

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

- 1.IIS简介
- 2.IIS7.0的新特性
- 3.IIS7.0的服务
- 4.IIS7.0的测试
- 5.使用Web站点发布网站

【实训步骤】

- 1.创建WEB站点
- 2.创建虚拟目录
- 3.在一台宿主主机上创建多个网站
- 4.设置Web站点的权限
- 5.设置验证方法

【实训总结】

【思考题】

实训项目十二 FTP服务器的安装配置

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

【实训步骤】

- 1.配置FTP角色服务
- 2.FTP服务的启动与停止
- 3.创建和访问FTP站点

<<计算机网络实训教程>>

4.FTP虚拟站点与虚拟目录

5.FTP客户端的使用

6.IIS的常见故障排除

7.IIS排错步骤

【实训总结】

【思考题】

实训项目十三 网络故障的检测

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

1.实训设备

2.实训环境

【理论基础】

1.分层功能及其故障关注点

2.网络故障诊断步骤

3.网络故障检测命令

【实训步骤】

1.局域网网络故障排查

2.广域网网络故障排查

3.局域网中地址冲突故障排查

4.用netstat-r监视网络的连接状态

【实训总结】

【思考题】

实训项目十四 简单socket网络程序开发

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

1.Winsock的基本概念

2.Winsock基本的API

【实训步骤】

【实训总结】

【思考题】

实训项目十五 硬件防火墙规则配置

【实训目的】

【实训内容】

【实训环境】

【理论基础】

1.什么是PIX防火墙

2.接口类型

3.参数指标

4.硬件防火墙的发展

5.防火墙的配置思想

6.防火墙的配置模式

【实训步骤】

1.接口基本配置

2.设置默认路由

<<计算机网络实训教程>>

- 3.配置内部（inside）网络用户访问外网的规则
- 4.发布dmz区域的服务器
- 5.配置ACL，允许外部用户访问dmz区域服务器

【实训总结】

【思考题】

参考文献

<<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>