

<<组网实训教程>>

图书基本信息

书名：<<组网实训教程>>

13位ISBN编号：9787560526805

10位ISBN编号：7560526802

出版时间：2008-4

出版时间：西安交通大学出版社

作者：雷震甲 主编

页数：189

字数：297000

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>

## <<组网实训教程>>

### 内容概要

本书介绍了路由器和交换机的工作原理、硬件组成和软件配置，对虚拟局域网、路由协议配置、广域网互连、访问控制和VPN技术进行了详细地分析和讲解，并给出了各种配置实例。

每一章都设计了若干实验实训项目供读者进行实践操作，以加深理解，提高熟练程度。

本书适于计算机网络及相关专业作为教材或实验实训参考书，也可以作为网络工程师的培训教材。

本书论述深入浅出，讲解通俗易懂，结合实验实训和课后练习可以使读者深入了解和熟练掌握计算机组网的关键技术。

## &lt;&lt;组网实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 简单组网实验

- 1.1 跳线的制作
  - 1.1.1 双绞线的基础知识
  - 1.1.2 跳线的制作
  - 1.1.3 双绞线联网实验
- 1.2 访问交换机
  - 1.2.1 认识交换机
  - 1.2.2 访问交换机的方法
  - 1.2.3 访问交换机实验
- 1.3 访问路由器
  - 1.3.1 路由器基础
  - 1.3.2 路由器的配置
  - 1.3.3 路由器常用命令
- 1.4 路由器操作实训
  - 1.4.1 路由器的访问模式
  - 1.4.2 CDP协议
  - 1.4.3 存储配置文件

## 第2章 局域网实验

- 2.1 虚拟局域网基础
  - 2.1.1 虚拟局域网基础知识
  - 2.1.2 VLAN帧标记
  - 2.1.3 VLAN和继协议
- 2.2 VLAN配置实例
  - 2.2.1 2950的VTP配置
  - 2.2.2 2950的VLAN配置
- 2.3 VLAN配置实训
  - 2.3.1 实验设备和要求
  - 2.3.2 实验说明
- 2.4 生成树协议的配置
  - 2.4.1 STP端口的权值
  - 2.4.2 STP的负载均衡
  - 2.4.3 STP配置实训

## 第3章 基本路由实验

- 3.1 路由基础
  - 3.1.1 路由器基础知识
  - 3.1.2 静态路由配置
- 3.2 静态路由配置实例
  - 3.2.1 静态路由配置清单
  - 3.2.2 静态路由实训
- 3.3 动态路由协议
  - 3.3.1 配置RIP协议
  - 3.3.2 配置IGRP协议
  - 3.3.3 IGRP协议实训
- 3.4 路由器基本配置命令
- 3.5 路由器NAT配置实训

## &lt;&lt;组网实训教程&gt;&gt;

3.5.1 静态地址转换

3.5.2 动态地址转换

3.5.3 端口地址转换

#### 第4章 高级路由协议的配置

4.1 配置终端服务器

4.2 配置OSPF协议

4.2.1 OSPF的基本概念

4.2.2 单分区OSPF协议的配置

4.2.3 多分区OSPF协议的配置

4.3 分析OSPF报文结构

4.3.1 Hello分组分析

4.3.2 链路状态公告分析

4.4 配置EIGRP协议

4.4.1 EIGRP的路由选择

4.4.2 EIGRP的配置命令

4.4.3 EIGRP的配置实例

4.4.4 被动接口和不等度量负载均衡

#### 第5章 广域网接入

5.1 配置ISDN

5.2 配置PPP和DDR

5.3 配置帧中继

5.3.1 帧中继交换机的配置

5.3.2 基本帧中继网络的配置

5.4 综合配置实例

5.5 帧中继接入实训

#### 第6章 访问控制

6.1 标准访问控制列表

6.1.1 ACL的基本概念

6.1.2 ACL配置命令

6.1.3 ACL配置实例

6.2 扩展访问控制列表

6.2.1 扩展ACL命令

6.2.2 扩展ACL配置实例

6.3 命名的访问控制列表

6.3.1 配置命名ACL的命令

6.3.2 命名ACL的配置实例

6.4 ACL的验证和部署

6.4.1 ACL的验证

6.4.2 ACL的部署

6.5 ACL实训

6.5.1 标准ACL实训

6.5.2 扩展ACL实训

6.5.3 综合实训

#### 第7章 VPN配置

7.1 IPSec的基本概念

7.1.1 IPSec协议

7.1.2 IPSec的配置任务

<<组网实训教程>>

7.2 IKE配置

7.3 IPSec配置

7.4 IPSec验证

附录1 名词解释

附录2 路由器的选型

参考文献

#### 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>