

## <<交换机与路由器配置实训>>

### 图书基本信息

书名：<<交换机与路由器配置实训>>

13位ISBN编号：9787562337874

10位ISBN编号：756233787X

出版时间：2012-10

出版时间：华南理工大学出版社

作者：张宇辉

页数：205

字数：290000

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>

## <<交换机与路由器配置实训>>

### 内容概要

本教材主要是让计算机网络专业的学生通过各种任务式的实验掌握当前计算机网络中最常见的交换与路由技术，从而系统地了解计算机网络的工作原理。

本书共分为四大部分：项目一主要介绍交换机上的常用技术；项目二主要介绍路由器上的常用路由技术；项目三主要介绍当前常用的各种广域网技术；项目四是综合实训，是对前三个项目主要技术在企业网的综合应用。

本教材的主要特点是每个技术对应一个任务、一个实验。  
每个实验包括以下几部分。

**任务环境：**每个技术都有相关的实际任务导引，比较符合高职类学生接受知识的思维习惯，从而容易引起他们的学习兴趣。

**预备知识：**在完成该技术相关的任务时，为了让学生对该技术有大概的了解，会先介绍该技术的作用及它们的分类、相关的知识背景，然后介绍相关的配置命令参数。

**任务内容和任务目的、任务设备与拓扑：**高职类学生有了这些基本认知后，就会急于想去验证它的功能，所以在介绍完该技术的概况后，就会动手按照拓扑去搭建实验环境。

**操作步骤：**在网络环境搭好后，开始配置，在配置过程中，学生会对该技术相关的配置命令有初步的了解。

**测试结果和注意事项：**在配置完成后就会按照技术的功能进行测试。

在测试过程中，学生对该技术的功能会有进一步的体会。

并且在测试过程中，学生肯定会碰到一些实验中的故障和问题，这时学生通过学习注意事项，会对他们解决一些故障有所帮助。

## <<交换机与路由器配置实训>>

### 书籍目录

- 项目一 使用常见的交换机技术组建企业内部网
  - 任务一 通过console口连接与访问交换机
  - 任务二 对交换机进行远程管理(管理IP)
  - 任务三 在交换网络中使用VLAN技术减少广播数据包的影响
  - 任务四 使用vlan trunk技术实现跨交换机的vlan内的通信
  - 任务五 在交换网络中使用生成树协议防止广播风暴
  - 任务六 在交换网络中使用GVRP技术对VLAN进行统一管理
  - 任务七 在交换网络中使用VTP技术对VLAN进行统一管理
  - 任务八 使用三层交换机的路由功能连接多个不同的网段
- 项目二 使用路由技术连通不同网段
  - 任务一 通过console口连接与访问路由器
  - 任务二 使用子接口实现不同vlan间的通信
  - 任务三 在路由网络中使用静态路由连接不同的网段
  - 任务四 企业网使用NAT技术接入Internet
  - 任务五 企业网使用静态NAT发布服务器到Internet
  - 任务六 在路由网络中使用RIP动态路由协议
  - 任务七 在路由网络中使用OSPF动态路由协议
  - 任务八 在思科路由网络中使用IGRP和EIGRP动态路由协议
  - 任务九 使用标准访问控制列表加强企业网的安全
  - 任务十 使用IP扩展访问控制列表加强企业网的安全
  - 任务十一 使用VRRP技术实现企业网双出口
  - 任务十二 使用DHCP中继技术实现跨网段获取IP地址
- 项目三 使用常见的广域网技术连接异地的计算机网络
  - 任务一 使用PPP+PAP协议连接异地的计算机网络
  - 任务二 使用PPP+chap协议连接异地的计算机网络
  - 任务三 使用帧中继技术连接异地的计算机网络
- .....
- 项目四 综合实训

## <<交换机与路由器配置实训>>

### 编辑推荐

张宇辉等编著的《交换机与路由器配置实训》主要是让计算机网络专业的学生通过各种任务式的实验掌握当前计算机网络中最常见的交换与路由技术，从而系统地了解计算机网络的工作原理。本书共分为四大部分：项目一主要介绍交换机上的常用技术；项目二主要介绍路由器上的常用路由技术；项目三主要介绍当前常用的各种广域网技术；项目四是综合实训，是对前三个项目主要技术在企业网的综合应用。

<<交换机与路由器配置实训>>

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>