

## <<路由与交换技术>>

### 图书基本信息

书名：<<路由与交换技术>>

13位ISBN编号：9787040269703

10位ISBN编号：7040269708

出版时间：2012-2

出版时间：洪应、李京文 高等教育出版社 (2012-03出版)

作者：洪应，李京文 编

页数：206

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>

## <<路由与交换技术>>

### 内容概要

《全国高职高专教育规划教材：路由与交换技术》是全国高职高专教育规划教材，也是国家示范性高职院校建设项目成果。

本书系统地介绍了网络互连的路由与交换两种技术，内容包括以太网的传输介质、二层交换技术、三层交换技术、路由策略以及网络安全策略。

本书在结构上采用项目化方式组织，共分6个任务19个单元，任务为线，单元为点，通过单元的操作与学习掌握路由器、交换机等网络设备的配置技术；通过任务将单元组织起来，使之系统化，每个任务配置相关知识链接部分，读者可以根据需要选择阅读。

《全国高职高专教育规划教材：路由与交换技术》可以作为高职高专院校计算机网络技术专业教材，也适用于从事计算机应用技术、通信技术等相关技术人员参考。

## &lt;&lt;路由与交换技术&gt;&gt;

## 书籍目录

任务1 认识实验设备、网络拓扑图,分配设备的IP地址 单元1 认识实验设备 【认识1】认识交换机 【认识2】认识路由器 【认识3】认识网络拓扑图 【认识4】设备各端口IP地址的分配 相关知识链接 一、以太网交换机简介 二、路由器简介 三、网络基础知识 四、IP地址任务2 传输介质 单元1 双绞线线缆的连接 【操作训练1】直连线的制作 【操作训练2】交叉线的制作 单元2 两台PC对等网的组建 【操作训练】对等网的连接与测试 相关知识链接 一、常用的网络接口 二、常用的传输介质 三、局域网的物理层规范 四、广域网的物理层规范任务3 交换机的配置 单元1 通过Console口配置交换机 【操作训练】通过Console口配置交换机 单元2 交换机端口的配置 【操作训练】配置交换机的端口 单元3 交换机的远程登录 【操作训练】交换机的远程登录 单元4 交换机端口的聚合 【操作训练】聚合交换机端口 单元5 VLAN的配置 【操作训练1】在同一交换机上划分VLAN 【操作训练2】在不同的交换机上划分VLAN 单元6 VLAN间路由 【操作训练】通过三层交换机实现VLAN间路由 相关知识链接 一、TCP/IP协议与OSI参考模型 二、以太网简介 三、IEEE802.3 四、交换技术 五、Quidway系列交换机视图 六、以太网交换机的用户及权限 七、交换机端口 八、VLAN 九、生成树协议任务4 路由器 单元1 路由器的基本配置 【操作训练1】通过console口配置路由器 【操作训练2】远程登录配置路由器 单元2 静态路由配置 【操作训练】静态路由的配置 单元3 RIP动态路由配置 【操作训练】RIP动态路由的配置 单元4 RIP协议下的全网互连互通(带VLAN) 【操作训练】RIP协议和VLAN的综合配置 单元5 OSPF动态路由配置 【操作训练】OSPF动态路由配置 单元6 OSPF、和RIP协议下的全网通 【操作训练】多种路由协议的使用 相关知识链接 一、IP协议 二、ICMP协议 三、路由器命令功能任务5 广域网配置 单元1 PPP协议的PAP验证和CHAP验证 【操作训练1】PPP协议的PAP验证 【操作训练2】PPP协议的CHAP验证 相关知识链接 一、HDLC协议原理 二、PPP协议 三、X.25协议 四、帧中继协议任务6 实现网络安全 单元1 基本访问控制列表 【操作训练】配置和应用基本访问控制列表 单元2 高级访问控制列表 【操作训练1】配置和应用高级访问控制列表IP访问规则 【操作训练2】配置和应用高级访问控制列表上层协议访问规则 单元3 网络地址转换 【操作训练1】直接使用接口的IP地址作为转换后的源地址 【操作训练2】使用地址池实现网络地址转换 相关知识链接 一、访问控制列表 二、防火墙 三、地址转换 四、访问列表和地址转换的综合 应用举例 参考文献

## <<路由与交换技术>>

### 编辑推荐

这本《路由与交换技术》由洪应、李京文主编，依据安徽职业技术学院电气工程系老师们在国家示范性高职院校建设项目所做的工作，依托华为3Com公司。

具体的编写过程是：在与华为3Com公司共建计算机网络实验室时就编写了既不同于传统的实验指导书又不同于现有“知识体系”的教学用讲义，该讲义既适合学生阅读又适合学生训练职业技能；通过该讲义多个教学周期的实践，我们依据安徽职业技术学院示范专业的建设规划，充分吸收学生反馈的意见、教师在教学过程中一些思索以及华为3Com公司技术人员的合理建议，整理编写了本书。

<<路由与交换技术>>

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>