

《中小型交换网络项目实训教程》

图书基本信息

书名：《中小型交换网络项目实训教程》

13位ISBN编号：9787302278498

10位ISBN编号：7302278490

出版时间：2012-4

出版社：清华大学出版社

页数：256

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《中小型交换网络项目实训教程》

内容概要

书籍目录

模块一交换机的基本管理与配置

项目1交换机的基本配置

- 1.1用户需求
- 1.2相关知识
 - 1.2.1交换机的组成
 - 1.2.2交换机的访问方法
 - 1.2.3cisco ios软件的操作
 - 1.2.4交换机ios启动
 - 1.2.5交换机基本管理配置
 - 1.2.6管理交换机操作系统和配置文件
- 1.3方案设计
- 1.4项目实施
 - 1.4.1项目目标
 - 1.4.2项目任务
 - 1.4.3设备清单
 - 1.4.4实施过程
- 1.5小结
- 习题

项目2组建小型交换式局域网

- 2.1用户需求
- 2.2相关知识
 - 2.2.1交换机端口类型
 - 2.2.2选择要配置的交换机端口
 - 2.2.3交换机端口的基本配置
 - 2.2.4配置交换机远程管理ip地址
- 2.3方案设计
- 2.4项目实施
 - 2.4.1项目目标
 - 2.4.2项目任务
 - 2.4.3设备清单
 - 2.4.4实施过程
- 2.5扩展知识
 - 2.5.1园区网络模型
 - 2.5.2第二层交换机的工作原理
 - 2.5.3以太网组网技术
 - 2.5.4交换机之间的连接
 - 2.5.5交换机工作状态判断
 - 2.5.6catalyst 交换机家族
- 2.6小结
- 习题

模块二组建安全隔离的小型局域网

项目3在单交换机上构建安全隔离的部门间网络

- 3.1用户需求
- 3.2相关知识
 - 3.2.1vlan简介
 - 3.2.2静态vlan配置
 - 3.2.3部署vlan

- 3.3方案设计
- 3.4项目实施
- 3.4.1项目目标
- 3.4.2项目任务
- 3.4.3设备清单
- 3.4.4实施过程
- 3.5小结

习题

项目4在多交换机上构建安全隔离的部门间网络

- 4.1用户需求
- 4.2相关知识
- 4.2.1vlan中继
- 4.2.2标识vlan帧
- 4.2.3vlan数据帧的传输
- 4.2.4配置vlan中继
- 4.3方案设计
- 4.4项目实施
- 4.4.1项目目标
- 4.4.2项目任务
- 4.4.3设备清单
- 4.4.4实施过程
- 4.5小结

习题

项目5构建基于vlan中继协议安全隔离的局域网

- 5.1用户需求
- 5.2相关知识
- 5.2.1vlan中继协议(vtp)
- 5.2.2vtp配置
- 5.2.3vtp配置故障排除
- 5.3方案设计
- 5.4项目实施
- 5.4.1项目目标
- 5.4.2项目任务
- 5.4.3设备清单
- 5.4.4实施过程
- 5.5小结

习题

模块三组建链路冗余的局域网

项目6交换机之间的链路聚合

- 6.1用户需求
- 6.2相关知识
- 6.2.1以太信道 (etherchannel) 概念
- 6.2.2以太信道的帧分配和负载均衡
- 6.2.3以太信道协商协议
- 6.2.4以太信道配置的指导原则
- 6.2.5以太信道配置
- 6.2.6以太信道故障排除
- 6.2.7以太信道示例
- 6.3方案分析

6.4项目实施

6.4.1项目目标

6.4.2项目任务

6.4.3设备清单

6.4.4实施过程

6.5小结

习题

项目7交换机之间的冗余链路

7.1用户需求

7.2相关知识

7.2.1生成树协议产生的原因

7.2.2生成树算法概念

7.2.3stp的bpdu

7.2.4stp过程

7.2.5根网桥的位置

7.2.6生成树协议配置

7.2.7快速stp

7.2.8增强型每vlan生成树协议(pvst+)

7.2.9配置pvst +

7.3方案设计

7.4项目实施

7.4.1项目目标

7.4.2项目任务

7.4.3设备清单

7.4.4实施过程

7.5小结

习题

模块四构建互连互通的单位局域网

项目8使用三层交换机实现vlan间路由

8.1用户需求

8.2相关知识

8.2.1vlan间路由选择

8.2.2使用第三层交换机进行vlan间路由

8.2.3交换机端口的高级配置

8.3方案设计

8.4项目实施

8.4.1项目目标

8.4.2项目任务

8.4.3设备清单

8.4.4实施过程

8.5扩展知识

8.5.1多层交换机的工作原理

8.5.2使用cef的多层交换

8.6小结

习题

项目9构建基于静态路由的多层安全交换网络

9.1用户需求

9.2相关知识

9.2.1配置静态路由

- 9.2.2冗余链路汇聚
- 9.2.3交换机接入安全
- 9.2.4确保vlan的安全
- 9.3方案设计
- 9.4项目实施
 - 9.4.1项目目标
 - 9.4.2项目任务
 - 9.4.3设备清单
 - 9.4.4实施过程
- 9.5扩展知识
 - 9.5.1中小型园区网层次化设计
 - 9.5.2交换机的选择
 - 9.5.3园区网设计
 - 9.5.4多层交换中的路由器冗余

习题

模块五交换机的管理与维护

项目10管理与维护交换机

- 10.1用户需求
- 10.2相关知识
 - 10.2.1交换机的远程管理访问
 - 10.2.2交换机的配置文件备份
 - 10.2.3管理cisco ios映像
 - 10.2.4恢复cisco ios软件映像
 - 10.2.5口令恢复
- 10.3方案设计
- 10.4项目实施
 - 10.4.1项目目标
 - 10.4.2项目任务
 - 10.4.3设备清单
 - 10.4.4任务1：项目连通调试
 - 10.4.5任务2：cisco ios映像备份到tftp服务器并从tftp服务器恢复
 - 10.4.6任务3：备份配置文件然后从tftp服务器恢复
 - 10.4.7任务4：捕获备份配置
 - 10.4.8任务5：恢复ios映像
 - 10.4.9任务6：恢复交换机口令

习题

附录acisco packet trace模拟器使用

- a.1cisco packet trace简介
 - a.1.1cisco packet trace的安装
 - a.1.2cisco packet trace模拟器的基本用法
- a.2使用cisco packet trace模拟器进行网络方案的验证实训
 - a.2.1网络设备的配置方法
 - a.2.2用户终端设备的配置方法
 - a.2.3模拟实验环境的使用

附录h3c的vrp命令及简要介绍

- b.1h3c网络操作系统vrp简介
 - b.2h3c vrp的命令行级别
 - b.2.1h3c vrp的命令行级别简介
 - b.2.2用户级别切换

b.2.3配置指定视图中指定命令的级别

b.3h3c的交换机基本配置

b.3.1h3c设备的接口配置

b.3.2h3c交换机vlan配置

b.3.3h3c交换机端口汇聚

b.3.4h3c静态路由和默认路由配置

b.4组建h3c和cisco设备共存的网络环境

参考文献

《中小型交换网络项目实训教程》

编辑推荐

《高职高专“工作过程导向”新理念教材·计算机系列：中小型交换网络项目实训教程》以“工作过程导向”为基础，以“项目或任务驱动”为实施方案，通过“做中学”、归纳、拓展以及思考实训等环节，培养高技能和应用型专门人才。

《中小型交换网络项目实训教程》

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:www.tushu000.com