

<<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

出版时间：清华大学出版社

作者：褚建立，邵慧莹 主编

页数：256

字数：403000

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>

<<中小型交换网络项目实训教程>>

内容概要

本书根据网络工程实际项目实施过程中所需要的知识和技能，以工作过程为导向，按照学习领域的课程教学改革思路进行编写，是为高职院校学生量身定做的网络技术专业课程教材。

本书共分为5个教学模块，10个工程项目。

通过交换机的基本管理与配置、组建安全隔离的小型局域网、组建链路冗余的局域网、构建互连互通的单位局域网、交换机的管理与维护这几个教学模块中项目的学习，完成组建交换式网络的职业能力训练。

本书可以作为高职院校网络技术及相关专业理论与实践一体化教材，也可以作为社会培训教材和网络技术实训指导书。

<<中小型交换网络项目实训教程>>

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

<<中小型交换网络项目实训教程>>

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

<<中小型交换网络项目实训教程>>

- 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

<<中小型交换网络项目实训教程>>

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

<<中小型交换网络项目实训教程>>

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bh3c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。

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>