

## <<多层交换技术实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<多层交换技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787121089695

10位ISBN编号：7121089696

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：郑华 编

页数：168

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>

## <<多层交换技术实训教程>>

### 内容概要

《多层交换技术实训教程》以实验的形式介绍了当前多层交换的主流技术，共安排了30个实验，内容包括：交换机管理基础、交换机堆叠、VLAN与VLAN间路由、私有VLAN、交换机端口与MAC（IP）的绑定、生成树、链路聚合、端口镜像、静态路由、RIP路由、OSPF路由、标准ACL与扩展ACL、DHCP、DHCP中继代理、HSRP、VRRP、Multicast等。

所有的实验均以神州数码DCS-3926S和神州数码DCRS-5650交换机作为实验平台，各实验由实验目的、实验内容、实验设备、实验拓扑、实验要求、实验步骤、注意事项七大部分组成，部分实验还在后面附有相关配置命令的使用指南，可供同学们课后学习、参考，其中实验内容部分以尽可能简洁的篇幅介绍了该实验涉及的理论知识和应用场合。

## <<多层交换技术实训教程>>

### 书籍目录

实验01 交换机的带外管理实验02 交换机的命令使用技巧实验03 交换机的带内管理实验04 交换机的文件管理实验05 在Bootrom下管理交换机实验06 交换机的经济堆叠实验07 交换机的标准堆叠实验08 交换机的超级堆叠实验09 交换机的VLAN划分实验10 跨交换机相同VLAN间的通信实验11 交换机私有VLAN实验实验12 利用port-security功能实现端口与MAC绑定实验13 利用MAC地址表实现端口与MAC绑定实验14 利用AMI功能实现端口、MAC与IP的绑定实验15 生成树实验实验16 链路聚合实验实验17 端口镜像实验实验18 利用多层交换机实现VLAN间路由实验19 利用多层交换机实现二层交换机VLAN间的路由实验20 三层交换机静态路由实验实验21 三层交换机RIP路由实验实验22 三层交换机OSPF路由实验实验23 交换机标准ACL实验实验24 交换机扩展ACL实验实验25 交换机DHCP服务器的配置实验26 交换机DHCP中继代理的配置实验27 多层交换机HSRP实验实验28 多层交换机VRRP实验实验29 交换机组播PIM-DM实验实验30 交换机组播DVMRP实验参考文献

## &lt;&lt;多层交换技术实训教程&gt;&gt;

## 章节摘录

实验01 交换机的带外管理 1. 实验目的 (1) 认识二层交换机、熟悉二层交换机的外观； (2) 掌握二层交换机端口的命名规则； (3) 掌握交换机的带外管理方法； (4) 了解交换机的五种配置模式及其概要功能。

2. 实验内容 交换机的管理方式可以分为带外管理 (out ofband) 和带内管理 (in band) 两种模式。

所谓带内管理, 是指网络的管理控制信息与用户的业务信息通过同一个逻辑信道传送, 也就是控制信息需要占用业务带宽; 所谓带外管理, 是指网络的管理控制信息与用户的业务信息在不同的逻辑信道传送, 也就是控制信息不占用业务带宽。

很多高端的交换机都提供带外网管接口 (即console口), 使网管的带宽和业务带宽完全分开, 互不影响, 构成单独的网管网, 通过console口管理交换机是最常用的带外管理方式, 通常在首次配置交换机或者无法进行带内管理时使用带外管理方式。

另外, 在实践中, 带外管理方式也是使用频率最高的管理方式, 用户可以通过命令行的方式对交换机进行深入细致地配置以满足网络需求。

在Windows操作系统中, 我们通常使用“超级终端” (开始—程序—附件—通信—超级终端) 程序来连接交换机。

在带外管理中, 最常用的管理交换机的方式是CLI方式 (command line interface, 又称为命令行方式), 它由交换机的Shell程序提供, 由一系列的配置命令组成的, 根据这些命令在配置管理交换机时所起的作用不同, 这些命令可以分成五大类, 分别对应着交换机的五种配置模式。

.....

<<多层交换技术实训教程>>

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:<http://www.tushu007.com>