

<<路由型与交换型互联网基础实训>>

图书基本信息

书名：<<路由型与交换型互联网基础实训手册>>

13位ISBN编号：9787111313618

10位ISBN编号：7111313615

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业

作者：程庆梅

页数：247

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>

## <<路由型与交换型互联网基础实训>>

### 前言

神州数码网络大学是神州数码网络有限公司的网络技术教育机构，是专业网络工程师的培训基地，旨在培训网络管理员、网络设计工程师、网络工程师、高级网络工程师、网络专家、网络互联专家等网络专业人才，帮助企业提升网络应用水平。

神州数码网络大学作为培训业界的中流砥柱，紧跟国际先进技术趋势，引领本土技术发展，拥有完善的认证体系、经验丰富的培训讲师、遍布全国的培训网点和网上标准化考试平台，先进的教学和实验设备，为学员提供良好的实战演练环境。

神州数码网络大学秉承“学以致用”的教学宗旨，以由浅入深的标准化、本土化教学课程和正式出版的培训教材，更深入力行于网络教育与普及的领域，满足人们对网络的渴求与梦想，提高全民的网络品质！

神州数码网络大学按照技术应用场合的不同，充分考虑不同层次的学习需求，为客户及学习者提供了技术认证体系、规划认证体系，形成了全方位的网络技术认证体系课程内容。

## <<路由型与交换型互联网基础实训>>

### 内容概要

本实训手册为配套教材《路由型与交换型互联网基础》的实操指导，是根据理论教材的知识点加以提炼而成，内容主要按照交换技术、路由技术、安全技术三个主线展开，每个技术中按照难易程度逐次展开，共51个实训项目，内容涉及在交换机和路由器中实现的各种常用技术和应用，包括VLAN、生成树、端口镜像、链路聚合、端口绑定、路由器基本管理、静态路由的设置、防火墙的初始配置等。

本书读者对象为：本科、职业院校开设计算机网络技术等专业相关课程的师生；参加各省市及全国职业技能大赛的师生；拟考取神州数码网络认证的人士(与工业和信息化部、人力资源和社会保障部联合认证事宜请参考神州数码网络有限公司网站[www.dcnetworks.com.cn](http://www.dcnetworks.com.cn))；从事大中型局域网工程技术工作的人士以及热爱计算机网络技术的各界人士。

## &lt;&lt;路由型与交换型互联网基础实训&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 交换机实训 实训一 交换机带外管理及端口识别 实训二 交换机的配置模式 实训三 交换机CLI界面调试技巧 实训四 恢复交换机的出厂设置 实训五 配置交换机管理IP进行带内管理 实训六 管理交换机配置文件 实训七 使用软件抓取网络数据包 实训八 单台交换机划分VLAN 实训九 跨交换机相同VLAN互访 实训十 使用抓包软件抓取802.1Q数据 实训十一 理解冗余环路危害(选做) 实训十二 使用生成树协议避免环路产生 实训十三 理解生成树过程(选做) 实训十四 学会改变生成树形态(选做) 实训十五 静态方法实现交换机之间的链路聚合 实训十六 动态方法实现交换机之间的链路聚合 实训十七 使用交换机端口镜像功能获取其他端口数据 实训十八 交换机聚合链路的802.1Q封装 实训十九 二层接入交换机与三层汇聚交换机的连通设计第二章 路由器实训 实训二十 认识路由器的模块和端口编号 实训二十一 路由器的基本管理方法 实训二十二 维护路由器的配置文件 实训二十三 路由器以太网端口单臂路由配置 实训二十四 路由器静态路由的配置 实训二十五 路由器RIP协议的配置方法 实训二十六 直连路由引入的作用 实训二十七 路由器单区域OSPF协议的配置方法 实训二十八 路由项中管理距离值的理解 实训二十九 路由器串口PPP-PAP配置 实训三十 路由器串口PPP-CHAP配置 实训三十一 使用路由器连通企业内网与外网 实训三十二 使用语音网关实现VoIP第三章 无线网络实训(选做) 实训三十三 无线上网卡设置 实训三十四 无线AP的使用和设置 实训三十五 无线ADSL接入实训 实训三十六 无线接入路由器使用第四章 安全相关实训 实训三十七标准访问列表配置 实训三十八 扩展访问列表配置 实训三十九 静态实现MAC地址与端口绑定 实训四十 动态实现MAC地址与端口绑定 实训四十一 配置MAC地址表实现绑定和过滤 实训四十二 交换机MAC与IP的绑定 实训四十三 防火墙外观与接口介绍(1800系列防火墙) 实训四十四 管理员地址设置 实训四十五 防火墙透明模式配置 实训四十六 防火墙NAT实训(选做) 实训四十七 防火墙外观与接口介绍(1800系列V2版防火墙) 实训四十八 防火墙管理环境搭建 实训四十九 V2防火墙路由模式综合实训第五章 企业网络综合实训 实训五十 企业网络内外互访安全设计及实现 实训五十一 企业综合网络设计及实现

## <<路由型与交换型互联网基础实训>>

### 章节摘录

插图：网络设备的管理方式可以简单地分为带外管理和带内管理两种管理模式。

所谓带内管理，是指网络的管理控制信息与用户网络的承载业务信息通过同一个逻辑信道传送，简而言之，就是占用业务带宽；而在带外管理模式中，网络的管理控制信息与用户网络的承载业务信息在不同的逻辑信道传送，也就是设备提供专门用于管理的带宽。

目前很多高端的交换机都带有带外网管接口，使网络管理的带宽和业务带宽完全隔离，互不影响，构成单独的网管网。

通过Console口管理是最常用的带外管理方式，通常用户会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。

带外管理方式也是使用频率最高的管理方式。

带外管理的时候，我们可以采用Windows操作系统自带的超级终端程序来连接交换机，当然，用户也可以采用自己熟悉的终端程序。

Console口：也叫配置口，用于接入交换机内部对交换机作配置。

Console线：交换机包装箱中的标配线缆，用于连接Console口和配置终端。

## <<路由型与交换型互联网基础实训>>

### 编辑推荐

程庆梅主编的《路由型与交换型互联网基础实训手册》特点在于将企业网络解决方案的产品融合在相对独立的每个实训过程中，每个实训又紧密地围绕着某个常见的网络需求，从而营造出一个与真实网络极其相似的网络搭建环境，读者通过仔细研读并跟随实训手册的步骤完成每个实训后，将体会到自身技术实力的提升。

全书共分5个章节，具体内容包括交换机实训，路由器实训，无线网络实训，安全相关实训，企业网络综合实训。

每个部分均按照由浅入深的方式从简单的实训着手最终实现综合案例的分析和方案实施。

可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>