

<<创建高级交换型互联网实训手>>

图书基本信息

书名：<<创建高级交换型互联网实训手册>>

13位ISBN编号：9787111289487

10位ISBN编号：711128948X

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：程庆梅 编

页数：379

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>

## <<创建高级交换型互联网实训手>>

### 前言

本书根据神州数码多年积累的实际项目编写，以信息产业人才需求为基本依据，以提高学生的职业能力和职业素养为宗旨，是一本实践性很强的实训教材，并且对职业院校师生参加各省市及全国职业技能大赛有一定的指导作用。

经过对多年实际项目的整合，本书编写体现了以下特点：  
· 以就业为导向，以企业需求为依据。

全书按照实际应用特点编写，全部案例来自企业一线，使学生在学校就可以接触实际案例，便于快速融入企业业务。

· 更加体现以综合职业素质为基础，以能力为本位。

书中内容以实际操作过程为主线组织，辅以丰富的分析指导，使综合素质和能力培养更加突出。

· 书中涉及的计算机网络技术先进，设备型号领先，全部设备均为目前国内主流设备且为神州数码主打设备。

· 本书可以作为神州数码网络有限公司DCNP-MLST网上认证考试配套教材（相关事宜可登录公司网站[www.dcnetworks.com.cn](http://www.dcnetworks.com.cn)查询，与工业和信息化部、人力资源和社会保障部联合认证事宜也可在此网站查询），为学生获得企业资格认证和将来就业创造有利条件。

同时，本书也可作为各省市及全国职业技能大赛：的指导教材。

· 本书配有丰富的电子教学资源，包括网络课程、电子教案、演示文稿等，方便教师教学，需要者可联系责任编辑免费索取（010-88379934），或联系神州数码网络有限公司相关业务人员索取，或登录机械工业出版社网站[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)免费注册下载。

本书的编写力求达到以下目标：  
· 体现“工作过程”的教、学统一理念。

本书以“工作过程”的学习和训练为主要目标，在由浅入深地实训项目中，在真实的工作过程中详细讨论关键问题的解决方案。

在具体实施时，也着力处处体现真实工作过程中的关键点和易错点的处理方法和思路。

· 体现“授之以渔”的方法论理念。

本书与以往传统的实验教材不同之处在于：不仅详细介绍了操作步骤，更带领读者进一步分析每个步骤结果的不同，其原因在于何处，并且进一步分析可能的问题来自于哪里，结合理论教材深入理解实训结果，充分体现重理解、轻命令的教学理念。

## <<创建高级交换型互联网实训手>>

### 内容概要

本书围绕主教材本书的理论内容逐一展开，是主教材的配套实训教材。

《创建高级交换型互联网实训手册》采用项目实训的方式将多层交换技术理论与神州数码交换机项目实践紧密联系，通过实际案例分析，得出在局域网设备中可以采用的技术及需要进行的实施方案，并通过部分提高实验，使学生加深对多层交换理论的理解，同时熟练掌握交换机产品的安装、调试。每个实训都包含如下几方面内容：实训目的、应用环境、实训设备、实训要求、实训拓扑、实训步骤、注意事项和排错、共同思考与课后练习。

本书内容详实、步骤清晰，并且针对重点和难点的步骤给予了特别的解析。

本书读者对象为：本科、职业院校开设相关课程的师生；参加各省市及全国职业技能大赛的师生；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.on)；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。

## <<创建高级交换型互联网实训手>>

### 书籍目录

序前言 实训一 交换机带外管理 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 交换机恢复出厂设置及其基本配置 实训五 使用telnet方式管理交换机 实训六 使用Web方式管理交换机 实训七 交换机文件备份 实训八 交换机系统升级和配置文件还原 实训九 交换机BootROM下的升级配置 实训十 交换机VLAN划分实训 实训十一 跨交换机相同VLAN间通信 实训十二 私有VLAN实训 实训十三 交换机端口与MAC绑定 实训十四 配置MAC地址表实现绑定和过滤 实训十五 二层交换机MAC与IP的绑定 实训十六 生成树实训 实训十七 多实例生成树实训 实训十八 交换机链路聚合 实训十九 交换机端口镜像 实训二十 多层交换机VLAN的划分和VLAN间路由 实训二十一 使用多层交换机实现二层交换机VLAN之间的路由 实训二十二 多层交换机静态路由实训 实训二十三 三层交换机RIP动态路由 实训二十四 三层交换机OSPF动态路由 实训二十五 标准ACL实训 实训二十六 扩展ACL实训 实训二十七 交换机单向访问控制的实现 实训二十八 三层交换机MAC与IP的绑定 实训二十九 使用ACL过滤特定病毒报文 实训三十 交换机DHCP服务器的配置 实训三十一 交换机DHCP中继功能的配置 实训三十二 交换机VRRP实训 实训三十三 交换机组播三层对接实训一 实训三十四 交换机组播三层对接实训二 实训三十五 交换机组播二层对接 实训三十六 多层交换机QoS实训 实训三十七 MSTP+VRRP实训

章节摘录

实训十三 交换机端口与MAC绑定 一、实训目的 1.了解什么是交换机的MAC绑定功能。  
2.熟练掌握MAC与端口绑定的静态、动态方式。

二、应用环境 1.当网络中某机器由于中毒进而引发大量的广播数据包在网络中泛洪时，网络管理员的唯一想法就是尽快地找到根源主机并把它从网络中暂时隔离开。  
当网络的布置很随意时，任何用户只要插上网线，在任何位置都能够上网，这虽然使正常情况下的大多数用户很满意，可一旦发生网络故障，网管人员却很难快速准确定位根源主机，就更谈不上将它隔离了。

端口与地址绑定技术使主机必须与某一端口进行绑定，也就是说，特定主机只有在某个特定端口下发出数据帧，才能被交换机接收并传输到网络上，如果这台主机移动到其他位置，则无法实现正常的连网。

这样做看起来似乎对用户苛刻了一些，而且对于有大量使用便携机的员工的园区网并不适用，但基于安全管理角度考虑，它却起到了至关重要的作用。

2.为了安全和便于管理，需要将MAC地址与端口进行绑定，即，MAC地址与端口绑定后，该MAC地址的数据流只能从绑定端口进入，不能从其他端口进入。  
该端口可以允许其他MAC地址的数据流通过。

但是如果绑定方式采用动态lock的方式会使该端口的地址学习功能关闭，因此在取消lock之前，其他MAC的主机也不能从这个端口进入。

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>