

<<网络设备安装与调试>>

图书基本信息

书名：<<网络设备安装与调试>>

13位ISBN编号：9787115276582

10位ISBN编号：7115276587

出版时间：2012-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：凌洪洋 编

页数：192

字数：310000

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>

<<网络设备安装与调试>>

内容概要

本书采用项目任务的编写形式，以职业岗位中的主要工作任务、实践操作为主线，全书分为四篇，共11个项目。

主要内容为：家庭网络互联与应用、家庭上网冲浪、单个办公区域网络连接、使用三层交换机实现多个办公区域网络的互联、使用单个路由器实现多个办公区域网络互联、使用多个路由器实现全办公区域互通、中小型园区网络接入因特网、网络设备安全与管理、网络访问安全与管理、企业园区网组建、中小型企业网络故障及排查等。

每个任务后面均设有“动手练习”，以帮助学生巩固所学的知识。

本书适合作为中等职业学校计算机应用专业、计算机网络专业以及计算机相关专业的“网络设备安装与调试”的教材，也可作为培训学校教材。

<<网络设备安装与调试>>

书籍目录

第一篇 构建家庭网络

项目一 家庭网络互联与应用

任务一 设备的选择与连接

任务二 配置与调试家庭网络

任务三 家庭网络文件共享

任务四 家庭共用一台打印机

项目二 家庭上网冲浪

任务一 单机上网

任务二 多机共享上网

第二篇 构建中小型园区办公网络

项目三 单个办公区域网络连接

任务一 初识交换机

任务二 单个办公区域网络连接

任务三 采用多台交换机实现单个办公区域网络连接

项目四 使用三层交换机实现多个办公区域网络的互联

任务一 单个交换机上划分多个办公区域网络

任务二 跨越不同交换机划分多个办公区域网络

任务三 使用三层交换机实现不同办公区域网络之间的通信

项目五 使用单个路由器实现多个办公区域网络互联

任务一 初识路由器

任务二 使用单个路由器实现多个办公区域网络的连接

项目六 使用多个路由器实现全办公区域互通

任务一 用静态路由协议实现全办公区域间的互通

任务二 通过RIP V1(RIP版本1)实现全办公区域互联

任务三 用RIP V2(RIP版本2)实现全办公区域互联

任务四 单区域OSPF路由协议实现全办公区域互通

任务五 通过路由重发布实现全办公区域互联

项目七 中小型园区网络接入Internet

任务一 通过静态NAT配置接入Internet

任务二 通过动态NAT配置接入Internet

任务三 通过PAT配置接入Internet

任务四 通过TCP端口NAT映射接入Internet

第三篇 提高网络安全系数

项目八 网络设备安全与管理

任务一 保障交换机端口的安全接入

任务二 通过网页实现安全的设备管理

任务三 通过命令行实现安全的设备管理

项目九 网络访问安全与管理

任务一 初识网络访问控制列表

任务二 通过标准访问控制列表 控制网络访问

任务三 通过扩展访问控制列表控制网络访问

任务四 认识其他网络安全访问控制

第四篇 综合实训——组网实例

项目十 企业园区网组建

任务一 设计网络方案

<<网络设备安装与调试>>

任务二 设计交换网络

任务三 设计路由网络

任务四 实现其他需求

项目十一 中小型企业网络故障及排查

任务一 交换机连接故障排除

任务二 交换机环路故障排除

任务三 静态路由配置错误

任务四 RIP路由协议故障

任务五 ACL配置错误

附录1 交换机路由器配置命令详解

附录2 Packet Tracer简介

<<网络设备安装与调试>>

章节摘录

版权页：插图：在使用编号的ACL时，如果有很多个不同编号的访问控制列表，在管理和维护的过程中很难清晰地分清哪条ACL对应哪些访问控制规则。

另外，使用编号的ACL时，如果要修改ACL中一条或多条规则条目时，不能直接进行修改，需要重新编写整个访问控制列表，然后再应用在网络设备上，这样给网络管理员带来了很大的麻烦。

而这些麻烦在命名的ACL中却能够得到很好的解决。

命名的ACL因为使用具体的名称来标识每一个访问控制列表，这样对于同时存在多个访问控制列表时，可以通过各自的名称，很好地辨认出每一个访问控制列表及其具体内容。

另外，使用命名的ACL时，每一条规则条目都有一个编号，当需要修改其中一条或多条规则条目时，直接修改指定编号的规则条目即可，修改后的ACL不会影响原来ACL规则条目的顺序，这大大降低了管理员的工作复杂度。

4.配置访问控制列表的规则 配置ACL的网络设备（路由器、交换机）在接收到网络数据进行ACL筛选时，按照有序原则，从第一条规则开始，依次往最后一条原则进行逐一筛选、判断，直到匹配某一条原则，如果在所有的ACL中都没有找到匹配的原则，则会拒绝该网络数据通过网络设备，并将其丢弃。

因此在制定和书写ACL规则时，需要遵守几个基本原则。

将最特殊的匹配条件放在ACL的最前面。

书写的ACL务必要包含和符合所有的条件。

<<网络设备安装与调试>>

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>