第一图书网, tushu007.com

<<路由与交换>>

图书基本信息

书名：<<路由与交换>>

13位ISBN编号：9787113133382

10位ISBN编号：711313338X

出版时间：2011-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：斯桃枝

页数：338

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等学校计算机类课程应用型人才培养规划教材：路由与交换》收集了路由与交换巾最常用的技术，介绍了交换机的工作原理、三层交换技术、生成树协议、IP路由原理、路由器的工作原理、RIP和OSPF的工作过程、广域网技术、NAT技术、ACL技术、端口安全性、防火墙的配置、VPN技术、VoIP技术、WLAN技术、路由重分布、网络设各管理等。
根据交换机和路由器在网络中的实际应用，提供大量网络配置实例，给出网络拓扑结构、实验环境说明、实验目的和要求、具体配置步骤、知识点验证和网络功能效果检测等。
通过这些有代表性的案例，重点突出路由和交换技术中的关键知识点，并给出检测结果及对结果的详细说明。

<<路由与交换>>

书籍目录

第1章 交换机配置基础1.1 交换机的硬件及选购1.2 交换机的基本配置1.3 交换机端口配置1.4 交换机的工作机制第2章 路由器配置基础2.1 路由器基础知识2.2 路由器的工作原理2.3 路由器配置基础第3章 IP路由原理3.1 IP路由概述3.2 直连路由和静态路由第4章 虚拟局域网4.1 虚拟局域网概述4.2 虚拟局域网的划分4.3 虚拟局域网的基本配置4.4 虚拟局域网中数据的转发4.5 三层交换技术4.6 单臂路由在虚拟局域网中的应用4.7 虚拟局域网的综合配置第5章 距离矢量路由选择协议RIP5.1 RIP基础5.2 路由自环5.3 RIP的配置第6章 OSPF路由协议6.1 OSPF基本概念6.2 OSPF的工作流程6.3 OSPF中的计时器6.4 单区域OSPF的基本配置6.5 多区域OSPF基础6.6 多区域OSPF的高级配置第7章 广域网连接配置技术7.1 广域网协议简介7.2 HDLC协议7.3 PPP协议7.4 帧中继7.5 数字数据网DDN第8章 NAT技术8.1 NAT基础8.2 NAT的配置8.3 NAT排错第9章 ACL访问控制技术9.1 ACL概述9.2 ACL的配置第10章 网络安全10.1 网络安全概述10.2 交换机端口安全10.3 防火墙技术10.4 VPN配置第11章 VoIP11.1 VoIP概述11.2 VoIP的原理、架构及要求11.3 VoIP的协议11.4 常见的VoIP产品11.5 VoIP穿越NAT和防火墙的方法11.6 VoIP应用需求分析11.7 VoIP配置实例第12章 无线网络12.1 无线局域网标准12.2 无线网络设置的要点12.3 各种无线网络技术比较12.4 无线局域网的安全服务12.5 用SSID、MAC、WEP和VPN保障WLAN安全12.6 无线路由器的安装和配置12.7 无线路由器的配置实例12.8 无线AP的管理与配置第13章 冗余交换链路与生成树协议13.1 交换机中的冗余链路13.2 生成树协议概述13.3 STP13.4 PVST13.5 快速生成树协议13.6 MSTP多实例生成树协议第14章 路由重分布14.1 路由重分布概述14.2 静态路由、RIP或OSPF、EIGRP路由重分布举例第15章 综合案例15.1 功能概述15.2 各设备配置清单15.3 全网段连通性测试及服务验证15.4 访问控制列表的设置15.5 NAT地址转换15.6 VoIP测试过程15.7 生成树测试第16章 网络设备的管理和维护16.1 Telnet的使用16.2 交换机的管理与维护16.3 路由器的管理与维护16.4 RCMS的管理参考文献

编辑推荐

《高等学校计算机类课程应用型人才培养规划教材：路由与交换》以锐捷网络互联设备为具体实例，系统地介绍了各种路由协议和交换技术，并根据交换机和路由器在实际网络中的具体应用，给出了模拟的拓扑环境，形成一个个案例后，在此基础上进行具体的网络配置，并通过实验来验证路由协议和交换技术的工作原理、工作过程及重要的知识点。

第一图书网, tushu007.com

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