

<<CCNP实战指南:交换>>

图书基本信息

书名：<<CCNP实战指南:交换>>

13位ISBN编号：9787115129680

10位ISBN编号：7115129681

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：门格

页数：670

字数：1223000

译者：李莉

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>

## <<CCNP实战指南:交换>>

### 内容概要

本书目的在于帮助读者掌握LAN交换的理论和实际动手技能，从而顺利通过CCNP认证考试并轻松应对日常工作。

本书分为11章和2个附录。

前10章介绍了LAN交换的基本技术，包括交换连接、VLAN操作、中继和带宽汇聚、生成树、VLAN之间的路由选择、第三层交换、多播路由选择与交换、流量过滤与安全、服务质量，以及维护、监控和排障等主题。

最后一章为读者提供了综合的交换自学实验，该实验涵盖了本书所涉及到的全部内容。

此外，本书的附录为最后一章的实验提供了详尽的解决方案。

本书的每一章都有一个内容简介，介绍了这一章所涉及到的重要概念和原理等背景知识。

接着是若干个场景，每个场景都包括网络拓扑和预备配置，用来示范如何配置和实现相关的技术与特性。

最后，每一章都列出了配置和验证场景的必需步骤，同时还包括了场景的示例配置和解释。

本书适用于想要通过CCNP认证考试的网络技术人员，以及那些希望获得实际经验以轻松应付日常工作的人。

由于本书既包括全面的理论知识，同时又涉及到丰富的场景和练习，因此它也是网络技术人员必备的工具参考书。

## <<CCNP实战指南:交换>>

### 作者简介

Justin Menga是一名路由和交换（Routing and Switching）及安全方面的双料CCIE，拥有8年的网络工作经验，熟悉主流厂商的很多产品。

Justin很早就获得了Cisco、Microsoft和Check Point的认证证书，这表明他对网络和应用以及二者的基本安全需求有着透彻的理解。

目前



## &lt;&lt;CCNP实战指南:交换&gt;&gt;

3887.3.2 配置任务 3947.3.3 配置PIM稀疏-密集模式的操作 3997.3.4 配置Auto-RP 4007.4 场景7-3:在LAN上控制多播流量 4037.4.1 静态网桥表条目 4057.4.2 配置任务 4067.5 场景7-4:配置IGMP snooping 4087.5.1 IGMP snooping的操作 4087.5.2 支持IGMP snooping的Cisco Catalyst交换机 4127.5.3 配置任务 4127.6 场景7-5:配置Cisco组管理协议(CGMP) 4167.6.1 CGMP操作 4177.6.2 支持CGMP的Cisco Catalyst交换机 4227.6.3 配置任务 4237.7 小结 426第8章 流量过滤与安全 4298.1 保证管理访问的安全 4298.1.1 配置认证、授权和计费(AAA) 4308.1.2 限制管理访问 4318.1.3 使用安全管理协议 4318.1.4 减少其他弱点 4328.2 保证网络访问的安全 4328.3 流量过滤 4338.4 场景8-1:保证管理接口的安全 4338.4.1 场景练习 4338.4.2 场景目标 4348.4.3 必需设备 4348.4.4 命令语法 4348.4.5 配置任务 4388.5 场景8-2:使用AAA增强安全性 4448.5.1 场景练习 4448.5.2 场景目标 4458.5.3 其他必需设备 4458.5.4 场景规划 4458.5.5 命令语法 4468.5.6 配置任务 4498.6 场景8-3:保证设备访问的安全 4588.6.1 场景练习 4598.6.2 场景目标 4598.6.3 其他必需设备 4598.6.4 场景规划 4598.6.5 命令语法 4608.6.6 配置任务 4638.7 场景8-4:保证LAN网段的安全 4678.7.1 场景练习 4678.7.2 场景目标 4688.7.3 必需设备 4688.7.4 场景规划 4688.7.5 命令语法 4688.7.6 配置任务 4708.8 小结 475第9章 服务质量 4779.1 服务质量简介 4779.1.1 QoS模型 4789.1.2 DiffServ模型 4789.1.3 QoS功能 4819.2 在Cisco交换机上实现服务质量 4829.2.1 Catalyst 2900XL/3500XL 4829.2.2 Catalyst 2950/3550 4839.2.3 Catalyst 4000 4849.2.4 带有Supervisor 3/4的Catalyst 4000 4859.2.5 Catalyst 6000/6500 4859.3 场景9-1:配置QoS特性 4879.3.1 场景练习 4879.3.2 场景目标 4889.3.3 所需设备 4889.3.4 场景规划 4889.3.5 命令语法 4909.3.6 配置任务 4909.4 小结 512第10章 维护、监控和排障 51510.1 场景10-1:使用IP和LAN连通性测试工具 51610.2 场景10-2:排除工作站启动故障 52710.2.1 理解端口启动延迟的原因 52810.2.2 协议的协商延迟 52810.2.3 生成树监听和学习 53010.2.4 switchport host和set port host宏 53210.2.5 配置任务 53210.3 场景10-3:排障errDisable状态 53610.4 场景10-4:密码恢复 54310.4.1 基于CatOS的交换机的密码恢复 54410.4.2 基于Cisco IOS的交换机的密码恢复 54510.5 场景10-5: Cisco Catalyst交换机的文件管理 54810.5.1 理解Cisco Catalyst交换机的文件管理 54910.5.2 配置任务 55010.6 场景10-6:用SPAN、RSPAN和VACL捕获流量 56710.6.1 理解流量捕获 56810.6.2 场景预备 57210.6.3 配置任务 57410.7 小结 588第11章 综合交换自学实验 59111.1 实验的硬件要求 59211.2 第一部分:配置第二层交换基础设施 59311.2.1 连接网络 59311.2.2 配置端口、EtherChannel和中继 59311.2.3 配置VLAN 59411.2.4 配置生成树 59411.2.5 配置VLAN之间的路由选择 59511.2.6 管理和安全配置 59511.2.7 配置服务质量 59611.3 第二部分:配置多层 59611.3.1 配置核心层 59611.3.2 配置分布层和访问层 59711.3.3 配置路由选择和多播路由选择 597附录A 综合交换自学实验第一部分的解决方案 599A.1 配置第二层交换基础设施的解决方案 599A.1.1 网络连接方案 599A.1.2 端口、EtherChannel和中继的配置方案 601A.1.3 VLAN配置方案 604A.1.4 生成树的配置方案 610A.1.5 VLAN间路由选择的配置方案 618A.1.6 管理和安全的配置方案 620A.1.7 服务质量的配置方案 624A.2 自学实验第一部分的完整配置方案 629附录B 综合交换自学实验第二部分的解决方案 643B.1 多层的配置方案 643B.1.1 核心层的配置方案 643B.1.2 分布层和访问层的配置方案 647B.1.3 路由选择和多播路由选择的配置方案 651B.2 自学实验第二部分的完整配置方案 657

<<CCNP实战指南:交换>>

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>