

<<网络设备规划、配置与管理大全>>

图书基本信息

书名：<<网络设备规划、配置与管理大全>>

13位ISBN编号：9787121080005

10位ISBN编号：7121080001

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：刘晓辉

页数：670

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>

<<网络设备规划、配置与管理大全>>

内容概要

《网络设备规划、配置与管理大全》基于交换机、路由器、安全设备和无线设备的规划配置及管理等方面内容，全面阐述了网络设备规划配置与管理在实际应用中的配置方案，涵盖了原理、参数、分类、适用、规划、接口、连接、配置、管理、监控及故障等诸多方面，体现并融合了最新技术、最新设备和最新应用，是一整套紧贴网络搭建、配置和管理的完全硬件手册。

《网络设备规划、配置与管理大全》突出实用性和可操作性，语言表述流畅准确，理论讲解深入浅出，具体操作详略得当，注重培养动手能力和分析能力。

《网络设备规划、配置与管理大全》的读者定位为拥有一定网络基础的、从事网络或相关工作的人员，以及准备从事网络管理工作的大、中专学生。

作者简介

刘晓辉，衡水学院网络中心主任，MCSE、CCNP，高级工程师。
长期工作在计算机网络教学、实验和管理的第一线，主持筹建了多个大中型网络工程，担任了多个网络项目招标和验收的评审专家，参与了多个国家和省级科研课题。
在《电脑报》和《中国电脑教育报》等报刊发表技术文章百余篇，出版计算机图书多部。
主要代表著作有：《网络硬件安装与配置》、《网络故障现场处理实践》、《交换机·路由器·防火墙》、《Windows 9X/Me/2000/XP/2003 DOS命令实用技术详解》等。

书籍目录

第1部分 概述第1章网络设备综述1.1 网络设备简介1.1.1 交换机简介1.1.2 路由器简介1.1.3 安全设备简介1.1.4 无线设备简介1.2 网络设备在网络中的应用1.2.1 交换机在网络中的应用1.2.2 路由器在网络中的应用1.2.3 网络安全设备在网络中的应用1.2.4 无线网络设备在网络中的应用第2部分 交换机第2章 交换机概述2.1 交换机概述2.1.1 交换机的功能2.1.2 交换机与交换式网络2.1.3 交换机的工作原理2.2 交换机技术2.2.1 高速链路技术2.2.2 冗余链路技术2.2.3 虚拟局域网技术2.2.4 多层交换技术2.2.5 路由冗余技术2.2.6 端口传输控制技术2.2.7 VoIP技术2.3 交换机的分类2.3.1 智能交换机与傻瓜交换机2.3.2 固定端口交换机与模板化交换机2.3.3 接入层交换机、汇聚层交换机与核心层交换机2.3.4 以太网交换机与ATM交换机2.3.5 二层交换机与三层交换机2.3.6 快速以太网交换机、千兆以太网交换机与万兆以太网交换机2.3.7 对称交换机与非对称交换机2.4 交换机的主要参数2.4.1 三层交换机的主要参数2.4.2 二层交换机的主要参数2.5 交换机的选择策略2.5.1 核心交换机的选择2.5.2 汇聚层交换机的选择2.5.3 接入层交换机的选择2.5.4 可网管交换机的选购第3章 交换机的端口与连接3.1 IEEE 802-3系列标准3.1.1 IEEE 802-3标准3.1.2 IEEE 802.3u标准3.1.3 IEEE802.3z和802.3ab标准3.1.4 IEEE 802.3ae、802.3ak和802.3aK标准3.2 交换机端口类型3.2.1 光纤端口3.2.2 双绞线端口3.2.3 GBIC模块与插槽3.2.4 SFP模块与插槽3.2.5 10GE模块与插槽3.2.6 复用端口3.2.7 TWinGig转换模块3.3 跳线类型与适用3.3.1 双绞线跳线3.3.2 光纤跳线3.3.3 光纤跳线与光纤端口3.4 交换机的连接策略3.4.1 不同性能交换机的连接策略3.4.2 不对称交换机的连接策略3.4.3 对称交换机的连接策略3.5 交换机的级联3.5.1 光纤端口的连接3.5.2 双绞线端口的连接3.5.3 远程交换机的连接3.6 交换机的堆叠3.6.1 堆叠与级联3.6.2 GBIC/SFP堆叠3.6.3 StackWise堆叠3.7 连接状态判断与链路测试3.7.1 交换机工作状态判断3.7.2 网络链路连通性测试第4章 使用Web配置和管理交换机4.1 配置前的准备4.1.1 交换机web配置的特点4.1.2 配置前的准备工作4.2 配置交换机4.2.1 设置端口属性4.2.2 设置端口角色4.2.3 快速配置交换机4.3 监控交换机4.3.1 查看交换机端口状态4.3.2 查看数据统计资料4.3.3 查看端口健康状态和可用性4.4 管理交换机4.4.1 重新启动交换机4.4.2 更新系统映像文件第5章 使用CNA配置和管理交换机5.1 交换机配置前的准备5.1.1 交换机的管理方式5.1.2 交换机配置前的规划5.2 交换机的初始配置5.2.1 配置前的准备5.2.2 运行快速设置5.2.3 为CNA准备catalyst 4500交换机5.3 CNA简介5.3.1 CNA可管理的设备5.3.2 CNA视图5.3.3 团体和集群5.4 添加交换机5.4.1 手动添加交换机5.4.2 自动发现交换机5.5 监控交换机5.5.1 监控交换机端口状态5.5.2 查看数据统计资料5.5.3 查看系统资源和事件5.5.4 发现交换机故障5.6 配置交换机5.6.1 设置端口属性5.6.2 设置端口角色5.6.3 设置EtherChannel5.6.4 设置VLAN5.6.5 配置受保护端口5.6.6 泛洪控制5.6.7 配置SPAN端口5.7 维护交换机5.7.1 配置文件的备份与恢复5.7.2 升级系统映像第6章 CLI与交换机基本配置6.1 CLI命令行及使用6.1.1 CLI方式的适用6.1.2 CLI命令模式6.1.3 使用帮助6.1.4 命令的简略方式6.1.5 使用no命令6.1.6 命令行出错信息6.1.7 命令行约定6.1.8 指定端口、VLAN、MAC和IP6.2 交换机基本配置6.2.1 交换机初始化配置6.2.2 配置SNMP6.2.3 配置端口属性6.2.4 配置智能端口6.3 配置DHCP中继6.3.1 DHCP中继代理概述6.3.2 DHCP配置策略6.3.3 配置DHCP中继代理6.3.4 指定包转发地址6.3.5 启用DHCP侦听6.3.6 在私有vLAN中启用DHCP侦听6.3.7 启用DHCP侦听绑定数据库代理6.3.8 配置口源地址保护6.4 配置CDP6.4.1 CDP概述6.4.2 CDP配置第7章 交换机VLAN与VTP配置7.1 配置VTP7.1.1 VTP简介7.1.2 VTP配置7.2 配置VLAN7.2.1 VLAN配置策略7.2.2 配置VLAN7.2.3 配置VLANTrunk7.3 配置PVLAN7.3.1 PVLAN概述7.3.2 配置PVLAN7.4 配置VMPS7.4.1 客户端交换机配置7.4.2 VMPS服务器配置第8章 交换机冗余连接配置8.1 扩展树8.1.1 Spanning-Tree简介8.1.2 STP配置8.1.3 配置MSTP8.1.4 配置Trunk端口负载均衡8.1.5 配置PortFast端口8.1.6 配置UplinkFast端口8.2 柔性链路8.2.1 Flex Links概述8.2.2 FlexLinks配置策略8.2.3 配置FlexLinks8.3 端口汇聚8.3.1 EtherChannel配置策略8.3.2 EtherChannel端口模式8.3.3 创建EtherChannel8.3.4 配置EtherChannel负载均衡8.3.5 从EtherChannel中移除接口8.3.6 移除EtherChannel8.4 热备份路由8.4.1 HSRP和MHSRP概述8.4.2 HSRP配置策略8.4.3 配置HSRP8.4.4 配置MHSRP8.5 单向链路检测8.5.1 UDLD的默认配置8.5.2 UDLD的配置方针8.5.3 配置UDLD第9章 交换机IP路由配置9.1 IP路由概述9.1.1 IP路由分类9.1.2 IP路由配置步骤9.1.3 IP地址默认配置9.2 配置三层接口9.2.1 配置逻辑三层接口9.2.2 配置物理三层接口9.2.3 配置三层EtherChannel9.3 配置静态IP路由9.3.1 启用Ip单播路由9.3.2 设置默认网关9.3.3 设置静态路由9.4 其他基本路由设置9.4.1 使用零位子网9.4.2 配置Cisco快速转发9.5 动态IP路由第10章 交换机安全配置10.1 配置基于端口的传输控制10.1.1

<<网络设备规划、配置与管理大全>>

配置端口属性10.1.2 广播风暴控制10.1.3 端口流量控制10.1.4 端口带宽限制10.1.5 保护端口10.1.6 端口阻塞10.2 配置端口安全10.2.1 配置安全端口10.2.2 设置端口安全老化10.3 配置IEEE 802.1x10.3.1 IEEE 802.1x简介10.3.2 启用IEEE 802.1x认证10.3.3 配置交换机到RADIUS服务器的通信10.3.4 配置重新认证周期10.3.5 修改安静周期10.4 配置动态ARP检查10.4.1 配置动态ARP检查壹10.4.2 显示动态ARP检查信息10.5 配置访问列表10.5.1 访问列表概述10.5.2 创建并应用IP访问列表

编辑推荐

随书含一张演示光盘，涵盖了书中所有重要的操作，读者只需根据光盘中的示例操作，即可实现相应的功能。

《网管宝典》以全面、实用为宗旨，针对性强，技术性高。大量的经验、技巧、提示和注意，帮助读者避开各种危险的陷阱，迅速提高读者的技术水平。采用任务驱动方式，大量应用案例和解决方案，更贴近网络实战；操作步骤详细，读者更容易上手；随书附送一张演示光盘，涵盖书中所有重要的操作，读者只需根据光盘中的示例操作，即可实现相应的功能。

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>