

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

图书基本信息

书名：<<Cisco局域网交换机配置手册>>

13位ISBN编号：9787115251053

10位ISBN编号：7115251053

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电

作者：(美)麦觉理//詹森//胡卡比|译者:付强//张昊//孙玲

页数：304

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>

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

内容概要

《Cisco局域网交换机配置手册(第2版)》是一本关于在Cisco Catalyst交换机上进行特性配置的内容全面的参考书。

书中共分为14章,分别介绍了CLI用法、交换机功能性、Supervisor引擎、2层配置、3层配置、VLAN与Trunking技术、STP协议、高可用特性、多播技术、服务器负载均衡、流控与访问控制、交换机管理、QoS,以及语音技术。

《Cisco局域网交换机配置手册(第2版)》附录中收录了知名的协议号、端口号与其他编号,以及一份用于现场布线的快速参考表。

《Cisco局域网交换机配置手册(第2版)》层次分明、阐述清晰、分析透彻、理论与实践并重,不仅适合准备CCNA、CCNP或CCIE认证考试的人员阅读,也是从事计算机网络设计、交换机管理和运维工作的工程技术人员必不可少的现场参考资料。

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

作者简介

Steve McQuerry, CCIE#6108, 是Cisco公司的一名技术方案架构师, 致力于数据中心解决方案。

Steve曾帮助美国中西部的企业客户设计过他们的数据中心体系结构。

自1991年以来, Steve一直是互联网社团中的活跃成员, 并同时持有NovelU、Microsoft、Cisco等多种认证。

Steve在东肯塔基大学(Eastern Kentucky University)获得了物理专业的理学学士学位。

加入Cisco之前, Steve是多家的高级顾问, 并且还是启迪咨询培训有限公司(Global Knowledge Ltd .)的独立承包人, 在启迪公司工作时, Steve负责教授并开发Cisco技术及认证方面的课程。

David . Jansen, CCIE#5952, 是美国制造类企业的全程方案设计师(vertical solutions architect)。

David在信息技术领域具有20年以上的工作经验, 同时持有Microsoft、Novell、Checkpoint、Cisco等多种认证。

他主要致力于帮助企业客户解决端到端制造业的体系架构。

David已经在Cisco工作了11年, 作为一名制造业架构师, 在过去的日子里, David提供了宝贵的经验来帮助客户构建制造业的解决方案, 以实现制造工程的连通性。

David曾在密歇根大学(University of Michigan)获得了计算机科学专业的工学学士学位, 之后又在中央密歇根大学(Central Michigan University)获得了成人教育的管理学硕士学位。

David Hueaby, CCIE#4594, 是肯塔基大学(University of Kentucky)的一名高级网络工程师。

他工作所在的医疗网络由Cisco Catalyst交换机、IP电话、PIX以及VPN产品线组成, 工作性质是负责网络运维。

在担任现职之前, David是一名资深的网络顾问, 主要在基于Cisco的VPN和IP电话解决方案方面提供设计和实施方面的咨询。

David同时获得了肯塔基大学电气工程专业的理学学士学位和硕士学位。

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

书籍目录

第1章 CLI使用方法

- 1.1 Cisco互连网络操作系统(IOS)软件
 - 使用Cisco IOS软件
- 1.2 ROM Monitor
 - 使用ROM monitor命令集

第2章 交换机的功能性

- 2.1 Catalyst交换机家族
 - Catalyst 2000系列
 - Catalyst 3000系列
 - Catalyst 4500系列
 - Catalyst 6500系列
- 2.2 园区交换网络设计
 - 延伸阅读
 - Catalyst交换机家族
 - Cisco有效的园区网设计

第3章 配置Supervisor引擎

- 3.1 提示符与标语
 - 配置提示符
 - 配置标语
 - 配置实例
- 3.2 IP寻址及服务
 - 配置IP管理地址
 - 配置默认网关
 - 创建DNS服务或主机列表
 - 配置HTTP服务
 - 配置实例
- 3.3 密码设置与密码恢复
 - 配置密码
 - 配置实例
 - 密码恢复：流程1
 - 配置实例
 - 密码恢复：流程2
 - 配置实例
- 3.4 模块管理
 - 查看模块
 - 访问模块
 - 重启模块
 - 模块加电与断电
- 3.5 文件管理与引导参数
 - 导航文件系统
 - 删除闪存中的文件
 - 复制文件系统
 - 文件系统引导参数
 - 别名命令
- 3.6 冗余Supervisor引擎

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

强制切换到备用Supervisor引擎

同步IOS镜像

同步引导参数

3.7 Cisco发现协议

配置CDP

配置实例

3.8 时间与日期

配置系统时间

手动设置系统时间

使用NTP设置系统时间

配置实例

延伸阅读

第4章 配置2层接口

4.1 交换表

配置

显示交换表中的信息

交换表配置实例

4.2 端口选定

配置

端口选定实例

4.3 以太网

配置

以太网配置实例

显示2层接口信息

4.4 EtherChannel

配置

EtherChannel配置实例

显示EtherChannel相关信息

延伸阅读

以太网

吉比特以太网

EtherChannel

第5章 配置3层接口

5.1 3层交换

5.2 3层以太网接口

配置

验证配置

配置实例

5.3 3层EtherChannel

配置

验证通道

配置实例

5.4 WAN接口

配置

配置增强型FlexWAN接口

配置SPA接口处理器(SIP)/共享端口适配器(SPA)WAN接口

配置PoS接口

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

- 验证配置
- 配置实例
- 5.5 3层虚拟接口
 - 配置VLAN接口
 - 配置子接口
 - 验证配置
 - 配置实例
- 5.6 路由表
 - 配置
 - 验证路由信息
 - 延伸阅读
 - 3层交换(路由)与路由更新
 - WAN接口
- 第6章 VLAN与Trunking
 - 6.1 配置VLAN
 - 创建以太网VLAN
 - 配置实例
 - 6.2 分配VLAN端口
 - 配置静态VLAN
 - 配置动态VLAN
 - 验证VLAN分配
 - 6.3 Trunking
 - 启用Trunking
 - 指定Trunk中的VLAN
 - 验证Trunk
 - 配置实例
 - 6.4 VTP
 - 启用VTP
 - 设置VTP密码
 - 修改VTP模式
 - 启用VTP修剪
 - 修改VTP版本
 - 验证VTP
 - 配置实例
 - 6.5 PVLAN
 - 配置PVLAN
 - 配置私有边缘VLAN
 - 验证PVLAN
 - 配置实例
 - 延伸阅读
- 第7章 生成树协议(STP)
 - 7.1 STP工作原理
 - STP流程
 - STP仲裁
 - 路径开销
 - STP端口状态
 - STP拓扑变化

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

增强STP的稳定性

STP运作实例

7.2 配置STP

显示STP信息

STP配置实例

STP根桥位置不好

STP负载均衡

7.3 优化STP收敛

配置STP优化收敛特性

7.4 导航生成树拓扑

延伸阅读

第8章 配置高可用特性

8.1 路由处理器冗余(RPR/RPR+)

配置

显示PRP相关信息

8.2 不间断转发/状态接管(NSF/SSO)

配置SSO/NSF

显示SSO与NSF相关信息

8.3 使用HSRP实现网关冗余

配置

HSRP配置实例

显示HSRP相关信息

8.4 快速软件升级(FSU)及增强型快速软件升级(eFSU)

延伸阅读

第9章 多播

9.1 多播寻址

9.2 IGMP侦听

配置

IGMP侦听配置实例

显示IGMP侦听相关信息

延伸阅读

第10章 服务器负载均衡(SLB)

10.1 SLB

配置

SLB配置实例

显示SLB相关信息

10.2 SLB防火墙负载均衡

配置

防火墙负载均衡配置实例

显示防火墙负载均衡的相关信息

10.3 SLB probe

配置

显示SLB probe的相关信息

第11章 流控与交换机访问控制

11.1 广播抑制

配置广播抑制

验证配置

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

- 配置实例
- 11.2 协议过滤
 - 配置
 - 验证配置
 - 配置实例
- 11.3 端口安全
 - 配置
 - 验证配置
 - 配置实例
- 11.4 VLAN访问控制列表
 - IOS VACL配置
 - 验证配置
 - 配置实例
- 11.5 交换机认证
 - 配置
 - 验证配置
 - 配置实例
- 11.6 VTY端口访问控制
 - 配置
 - 验证配置
 - 配置实例
- 11.7 配置SSH
 - 配置
 - 验证配置
 - 配置实例
- 11.8 802.1X端口认证
 - 配置
 - 配置实例
- 11.9 2层安全
 - 端口安全
 - 配置实例
 - 验证配置
 - DHCP侦听
 - 配置实例
 - 验证配置
 - 动态ARP检测
 - 配置实例
 - 验证配置
 - 延伸阅读
- 第12章 交换机的管理
 - 12.1 日志功能
 - 配置
 - 配置实例
 - 显示日志信息
 - 12.2 简单网络管理协议
 - 配置
 - 配置实例

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

- 显示SNMP信息
- 12.3 交换式端口分析器
 - 配置SPAN
 - 配置RSPAN
 - 配置实例
 - 显示SPAN的相关信息
- 12.4 电源管理
 - 配置
 - 显示电源管理信息
- 12.5 硬件环境监测
- 12.6 数据包跟踪
 - 配置
 - 配置实例
 - 延伸阅读
- 第13章 服务质量
 - 13.1 QoS理论
 - 2层QoS的分类与标记
 - 3层QoS的分类与标记
 - Catalyst交换机队列
 - 13.2 配置QoS
 - 配置Catalyst 2000/3000
 - 配置其他所有Catalyst交换机
 - 显示QoS相关信息
 - 13.3 QoS数据导出
 - 配置
 - QoS数据导出配置实例
 - 显示QoS数据导出相关信息
 - 延伸阅读
- 第14章 语音技术
 - 14.1 语音端口
 - 配置
 - 配置实例
 - 显示语音端口相关信息
 - 14.2 语音QoS
 - 配置接入层
 - 配置分布层和核心层
 - 延伸阅读
 - Cisco IP电话设计向导
 - Cisco IP电话书籍
 - 线缆供电
 - 语音协议
 - 语音QoS
- 附录A 布线快速参考
 - 背靠背连接
 - 以太网连接
 - 异步串行连接
 - T1/E1 CSU/DSU连接

<<Cisco局域网交换机配置手册>>

附录B 知名协议号、端口号与其他编号

- B-1 IP协议号
- B-2 ICMP类型及代码编号
- B-3 知名IP端口号
- B-4 知名IP多播地址
- B-5 以太网类型代码

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>