

## <<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Novell、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是多家公司的高级顾问, 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互联网络操作系统(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

## <<Cisco局域网交换机配置手册>>

### 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>