



Copyright © 2009-2010 深圳市龙维科技股份有限公司及其许可者版权所有,保留一切权利。未 经龙维公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部,并不得以任何形式 传播。

ECOM[®] 为深圳市龙维科技股份有限公司的注册商标,对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称,由各自由权利人拥有。

由于产品版本升级或其它原因,本手册内容有可能变更。龙维公司保留在没有任何通知或者提示 的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为产品使用指导,龙维公司尽全力在本手册 中 提供准确的信息,但是并不确保手册内容完全没有错误,本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成 任何明示或暗示的担保。

相关手册

手册名称	用途
ECOM S2524GF 智能以太网交换机使用手册	详细地介绍用户如何通过 WEB 界面对 ECOM S2524GF 智能以太网交换机进行配置 和管理
ECOM 10/100/1000M 智能以太网交换机快速入门	详细地介绍 ECOM S2524GF 智能以太网交换 机的硬件特性及安装过程

在本手册中所提到的交换机如无特别说明系指 **ECOM S2524GF**,简称为 S2524GF。本说明手册 中的图片都配有相关参数,这些参数和图片主要为您正确使用该产品提供参考。在产品实际应用时, 需要结合实际需要来配置。

技术支持

用户支持邮箱: service@ecom.net.cn

技术支持热线: 4008-828-018

网址: http://www.ecom.net.cn

E	录

第一	一章	产品	1简介	6
	1.1	产品	品概述	6
	1.2	产品	品特性	6
	1.3	产品	品规格	7
第二	章	配置	操准备	8
	2.1	基2	本配置要求	8
		2.1.1	用户计算机要求	8
		2.1.2	建立正确的网络设置	9
	2.2	配量	置入门	9
		2.2.1	连接设置	9
		2.2.2	测试计算机与交换机是否连通	10
第三	章	通过	TWEB页面配置	11
	3.1	登录	WEB 网管	11
		3.1.1	配置页面介绍	11
		3.1.2	菜单简介	12
		3.1.3	常用按钮介绍	
	3.2	配置信	言息	14
		3.2.1	系统配置	14
		3.2.2	端口配置	15
		3.2.3	VLAN 配置	15
		3.2.4	汇聚配置	16
		3.2.5	LACP 配置	17
		3.2.6	RSTP 配置	17
		3.2.7	802.1X 配置	18

	3.2.8	IGMP 配置	
	3.2.9	镜像配置	18
	3.2.10	QOS 配置	19
	3.2.11	安全配置	20
	3.2.12	速率配置	20
	3.2.13	广播风暴控制	21
3.3	状态信	信息	21
	3.3.1	端口统计	21
	3.3.2	端口信息	22
	3.3.3	LACP 状态	22
	3.3.4	RSTP 状态	23
	3.3.5	IGMP 状态	23
	3.3.6	VeriPHY	23
	3.3.7	Ping 配置	23
3.4	管理讨	及备	24
	3.4.1 重	重启设备	24
	3.4.2协	灰复出厂配置	24
	3.4.3软	欠件升级	24
	3.4.4备	备份/恢复	25
	3.4.5	退出	25
第四章	维护	9与常见故障处理	25
4.1	S28	524GF 如何升级软件	25
4.2	电测	原系统故障	25
4.3	端口	口不能正常通信	26

手册说明

本文档用于指导您如何正确配置本产品。请先阅读本文档,再进行操作。

目标读者

本文档的目标读者为熟悉网络基础知识、并了解网络术语的网络管理员。

内容简介

	内容
第1章 产品简介	介绍本产品的功能特性。
第2章 配置准备	介绍如何连接到交换机。
第3章 通过WEB页面配置	介绍如何通过 Web 页面来对本产品进行配置和管理。
第4章 维护与常见故障处理	介绍常见故障及处理方法。

第一章 产品简介

1.1 产品概述

感谢您购买 ECOM S2524GF 全千兆智能以太网交换机! ECOM S2524GF 为网吧、酒店、智能 小区、中小企业等实现网络智能化和安全化提供了一个低成本、高可靠的解决方案。

ECOM S2524GF 是龙维公司自主开发的二层线速全千兆智能以太网交换产品。该交换机提供 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口和 2 个千兆 SFP(mini GBIC)端口(与端口 1 和端口 2 复用),可以满足您高带宽的需求。同时,支持 WEB 和 Console 管理方式,支持端口镜像、端口汇聚、VLAN 划分、快速生成树、QoS 控制策略、802.1x 认证等功能。

1.2 产品特性

◆ 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ad、 IEEE 802.1w、IEEE 802.1x、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p 标准;

◆ 24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口, 2 个千兆 SFP(mini GBIC)端口(与端口 1 和端口 2 复用);

- ◆ 所有端口支持半/全双工模式自动适应;
- ◆ 采用存储-转发交换模式;
- ◆ 支持 MAC 地址自学习;
- ◆ 支持端口带宽控制和广播风暴控制;
- ◆ 支持链路聚合,可配置 8 个汇聚组,每组最多 24 个端口,提供 LACP 状态显示;
- ◆ 支持 RSTP (快速生成树协议)及 RSTP 状态显示功能;
- ◆ 支持 IGMP(V1、V2)Snooping (组播应用)及 IGMP 状态显示功能;
- ◆ 支持 Port based VLAN、802.1Q VLAN;
- ◆ 支持 802.1x-RADIUS 认证及 IP 地址过滤的安全保障策略;
- ◆ 支持基于端口、802.1p 和 DSCP 的优先级;
- ◆ 支持端口镜像和端口流量统计功能;
- ◆ 支持 Ping 配置和线缆诊断功能;
- ◆ 支持配置文件导入导出;
- ◆ 支持 Console 口管理;
- ◆ 支持全中文 WEB 管理界面;
- ◆ 动态 LED 指示灯,显示设备工作状态并提供简单的故障排除;
- ◆ 19 英寸标准机架式铁壳设计.

硬件规格		
标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ad、IEEE 802.1w、IEEE 802.1x、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p	
围空迎口	24 个 10/100/1000M 自适	应 RJ45 端口
凹化圳口	2个千兆上行 RJ45/SFP(r	nini GBIC)复用端口
C	10Base-T: 3/4/5 类非屏蔽双绞线,支持最大传输距离 100m	
网线类型	100Base-TX: 5 类非屏蔽	双绞线,支持最大传输距离 100m
OM E	1000Base-T: 超5类非屏	蔽双绞线,支持最大传输距离 100m
	50/125µm 多模光纤,传轴	新距离 550m
光纤类型	9/125µm 单模光纤,传输距离 10km	
	9/125µm 单模光纤,传输	距离 40km
9/125µm 单模光纤,传输距离 80km		距离 80km
LED 指示灯	电源(Power)、端口状态(Link/Act)1至24、速率(Speed)1至24	
交换容量	48Gbps	
MAC 地址表	8K	
: 5CO	10Mbps: 14880PPS	
转发速率 100Mbps: 148800PPS		SCOM SCOM SCOM
Ecol	1000Mbps: 1488000PPS	
外形尺寸	440*180*44(mm)	
输入电压	100V~240VAC,50/60Hz	
功耗	< 30W	
工作温度	0°C~40°C	
存储温度	-40°C~70°C	
工作湿度	10%~90% RH 不凝结	
存储湿度	5%~90% RH 不凝结	
散热方式	风扇主动散热	
	1	软件规格
MEA	端口带宽控制	支持
	广播风暴控制	支持
端口管理	端口统计	支持
	端口汇聚	支持最多8组,每组最多16个端口
	端口镜像	支持
	基于端口的 VLAN	支持
VLAN 设置	基于 802.1Q 的 VLAN	支持 (4K)

生成树协议	RSTP (快速生成树协议)	支持
组播应用	IGMP(V1、V2)Snooping	支持
QoS 设置	QOS 设置	802.1p、DSCP
	队列调度算法	严格优先级(SP)、加权轮询(WRR)
它入识罢	802.1X 端口认证	支持
女主以且	IP 地址过滤	支持
ZOM	WEB 管理	支持
YOM	Console 管理	支持
系统管理	LACP 状态显示	支持
	RSTP 状态显示	支持
	IGMP 状态显示	支持
	Ping 配置	支持
EC EC	线缆诊断	支持
MER	配置文件导入导出	支持
MER	软件升级	支持
	包	装内容
240	电源线	YOM FORM FOR
SCOA	ECOM S2524GF 智能以太网交换机	
装箱清单	快速入门(含合格证和保修	卡)
E C M	固定架及螺丝	
E YOM	脚垫	

第二章 配置准备

2.1 基本配置要求

假定用户已经根据安装手册完成了设备的连线操作,在访问交换机的 Web 配置页面前,用户计算 机还需要满足一些基本的配置要求:

2.1.1 用户计算机要求

安装操作系统(Windows XP/2000)

安装以太网卡

安装 Web 浏览器(微软 IE5.5 或更高版本)

安装并启动 TCP/IP 协议

2.1.2 建立正确的网络设置

如果是进行本地配置,在访问配置页面前必须将计算机的 IP 地址与交换机配置在同一子网中。

如果是进行远程配置,计算机和交换机必须路由可达。S2524GF 交换机的缺省管理 IP 地址为: 192.168.2.1,子网掩码为: 255.255.255.0。

指定与计算机相连的以太网端口属于管理 VLAN,缺省情况下,管理 VLAN 为 VLAN 1,包含所有端口。

2.2 配置入门

2.2.1 连接设置

为管理的计算机配置合适的网络地址:开始 -> 控制面板-> 网络和拨号连接,右键单击"网络 连接"图标,在弹出的上下文菜单中单击"属性"菜单。选中"Internet 协议(TCP/IP)"。如下图:

单击"属性"按键,设置计算机的 IP 地址。

➡ 本地连接 属性	? ×
常规 验证 高级	
连接时使用:	
■ Realtek RTL8139 Family PCI Fas 配置 (C)	
此连接使用下列项目 (2):	
 ✓ ■ Microsoft 网络客户端 ✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ■ QoS 数据包计划程序 	
☑ ☞ Internet 协议(TCF/IP)	
安装 (2) 卸载 (0) 属性 (2) - 说明 TCP/IP 是默认的广域网协议。它提供跨越多种互联网络 的通讯。	
 ✓ 连接后在通知区域显示图标 (2) ✓ 此连接被限制或无连接时通知我 (2) 	
确定即	消

在"Internet 协议(TCP/IP)属性"对话框中点选"使用下面的 IP 地址"。在"IP 地址"中填入 192.168.2.xxx(xxx 的范围为 2 ~ 254),"子网掩码"中填入 255.255.255.0。"默认网关"中填入 192.168.2.1(即交换机默认的 IP 地址)(如下图)单击"确定"完成配置。

Internet 协议 (ICP/IP) 属性	± ?🛛
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取[自动指派的 IP 设置。否则,
这带安风的春秋机台建风虹吹得道:	
○ 自动获得 IP 地址(0)	
 ●使用下面的 IP 地址(S): 	
IP 地址(L):	192 .168 . 2 . 20
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(2):	192 . 168 . 2 . 1
○ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)	
●使用下面的 DWS 服务器地址 @	D:
首选 DNS 服务器 (P):	
备用 DNS 服务器(A):	
	高级(()
	确定 取消

注意:进行本地配置时,请务必将计算机和交换机的 IP 地址设于同一子网中。由于交换机的默

认 IP 地址为 192.168.2.1 所以 xxx 处不能填 1。

开始 -> 运行-> 键入"cmd" -> 确定

在命令提示符使用 ping 命令测试是否连通。执行: ping 192.168.2.1 如果显示如下图所示,表示连接成功。

C: \Documents and Settings \Administrator>ping 192.168.2.1 Pinging 192.168.2.1 with 32 bytes of data: Reply from 192.168.2.1: bytes=32 time=1ms TTL=255 Ping statistics for 192.168.2.1: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms

如果未能正确连接。 您可以检查:

a) 交换机前面板上与计算机相连端口的指示灯是否亮起,指示灯未亮表示物理上的连接不正常,可以换一根连接线。

b) 检查上述 TCP/IP 设置是否正确。

注意: 交换机的 Web 网管在同一时间只允许一个用户登录。修改设备名和密码请参见

3.2.1"System".

第三章 通过 WEB 页面配置

3.1 登录 WEB 网管

S2524GF 內置 WEB 服务器,您可以通过 WEB 界面非常直观的对设备进行管理和维护。运行网页浏览器,在地址栏中输入交换机缺省的 IP 地址"192.168.2.1",如下图:



按回车后将显示登录对话框,提示输入密码(如下图)默认是没有密码,单击"Apply",进入Web 网管初始界面,如下图:

	Please enter p	assword to login
	Password:	
	Apply	COM
ECOM	Good Networking Good Partner	Gigabit Web Smart Ethernet Switch
Configuration System Ports VLANs Aggregation LACP RSTP 802.1X IGMP Snooping Mirroring Quality of Service Filter Rate Limit Storm Control	Please enter password to login Password:	
Monitoring Statistics Overview Detailed Statistics LACP Status RSTP Status IGMP Status VeriPHY Ping Maintenance		

3.1.1 配置页面介绍

Web 配置页面分为:标题栏、菜单栏、配置区三部分。单击菜单栏中的菜单项,可以进入相应的页面,配置区显示设备状态信息并可进行数据配置。

3.1.2 菜单简介

Web 网管的菜单栏包含: System、Ports、VLANs、Aggregation、LACP、RSTP、802.1X、IGMP Snooping、Mirroring、Quality of Service、Filter、Rate Limit、Storm Control、Statistics Overview、 Detailed statistics、LACP Status、RSTP Status、IGMP Status、VeriPHY、ping、Warm Restart、Factory Default、Software upload、Configuration File、Logout 25 个菜单项。下表列出了菜单项与其所链接 到的配置页面的功能,您可以根据此表快速地找到您想要配置的内容。

衣 I WED 网官米里坝况F	页说明
-----------------	-----

菜单项	管理设置项	页面功能
System	System configuration	可显示设备的一些系统参数,如:MAC Address、 S/W Version 等
ECO	DHCP Enabled	开启和关闭 DHCP 功能

	IP 设置	设置该交换机的 IP 地址、子网掩码和默认网关
	Management VLAN	设置管理 VLAN
	Name and Password	设备名和密码
	SNMP enabled	开启和关闭 SNMP 功能
	SNMP Trap destination	Trap 目标地址
	SNMP Read community	读社区名
	SNMP Write Community	写社区名
	SNMP Trap community	Trap社区名
2M	Enable Jumbo Frames	开启或关闭超长帧功能
	Link	显示链接速率
Port	Mode	设置端口出入报文的最大速率及双工模式
ME	Flow Control	
	Drop frames after excessive collisions	设置端口
T EC	VLAN ID	设置 VLAN 标识
	Modify	修改对应 VLAN 组的 VLAN Port
	ET ECALLE	VLAN aware Enabled
VLANs	M BOOM BO	Ingress Filtering Enabled
	Port config	Packet Type
	I ECOM EC	Pvid
Aggregation	Aggregation configuration	设置汇聚组端口
	LACP Port configuration	设置端口协议使能及关键值
ретр	RSTP System Configuration	设置系统优先级(默认为 32768)、握手时间、老化时间和转发延时等
KOIF	RSTP Port Configuration	设置起用 RSTP 功能的交换机端口
	Mode	 使能 802.1X 设置
802 1X	RADIUS set	包括 IP 地址、UDP 端口和密钥设置
	Port status Configuration	· 设置物理端口的管理状态
MEC		它田ICMP 功能
IGMP	Router Ports	攻直路田端口
Snooping	Unregistered IPMC Flooding Enabled	开启 IPMC Flooding 功能
	IGMP Snooping Enabled	开启 IGMP Snooping

1 2 4	IGMP Querying Enable	开启 IGMP Querying
Mirroring	Mirror Source	选择镜像源端口
Mintoring	Mirror Port	设置镜像端口
Quality of	802.1P	设置 802.1P Value 对应的 Priority 值
Srvice	DSCP	设置 DSCP Value 及 Priority
SHOW	Filter configuration	设置各端口的安全模式
Filter	IP 地址	源过滤 IP
SOM	DHCP Server Allowed	开启 DHCP 服务器
Rate Limit configuration	Policer and Shaper	设置每个物理端口的 Policer 和 Shaper 速率(无限制或 128~3968 kbps)
Storm Configuration	Storm Control Configuration	设置 ICMP 速率、Learn Frames 速率、广播速率、 组播速率和单播速率
Statistics Overview	Statistics Overview for all ports	统计每个端口的收发报文情况
Detailed Statistics	Statistics for port	显示每个端口详细的收发各种报文信息
LACP Status	LACP Status	显示 LACP 端口状态
RSTP Status	RSTP Status	显示 RSTP 端口状态
IGMP Status	IGMP Status	显示 IGMP 状态
VeriPHY	线路诊断	对每个端口进行线路诊断
Ping	Ping 工具	利用 Ping 工具检测链链路是否连通
Warm Restart	5001-500	选择是否重启设备
Factory Default	500M-540	选择是否恢复出厂默认设置
Software Upload		在线升级
Configuration File Transfer	CON ECON	提供了一种备份和恢复当前交换机配置的功能
Logout	DON' STOM	退出 Web 配置页面

注意:当用户长时间(5分钟)没有操作 Web 网管时,出于安全考虑,系统超时将注销本次登录, 用户如需继续操作必须重新登录。在页面上配置完所有项目后,请务必保存配置,否则未保存的配置 信息会因为重启动等操作而丢失。

3.1.3 常用按钮介绍

按钮	功能
Apply	提交输入的信息及对当前提交的信息进行确认
Refresh	刷新当前页面的配置

3.2 配置信息

这里可以对交换机所有功能进行配置,包括 System、Ports、VLANs、Aggregation、LACP、RSTP、 802.1X、IGMP Snooping、Mirroring、Quality of Service、Filter、Rate Limit and Storm Control。

3.2.1 系统配置

单击 "System"菜单,进入"System"用户配置界面(如下图)在该界面中可以查看 MAC 地址、软/ 硬件版本和 IP 地址等信息,还可以设置 DHCP 使能、IP 地址、设备名及密码、SNMP 信息等。单击"Apply" 按钮,完成更改,更新设置。

MAC Address	00-01-c1-00-00-01	
SAV Version	Rev.A0	
HAW Version	Ver.A0	
Temperature	0°C	
Active IP Address	192.168.18.100	
Active Subnet Mask	255.255.255.0	
Active Gateway	192.168.18.1	
DHCP Server	0.0.0	
Lease Time Left	0 secs	

DHCP Enabled	
Fallback IP Address	192.168.18.100
Fallback Subnet Mask	255. 255. 255. 0
Fallback Gateway	192.168.18.1
Management VLAN	1
Name	
Password	
Inactivity Timeout (secs)	0
SNMP enabled	
SNMP Trap destination	0.0.0
SNMP Read Community	public
SNMP Write Community	private
SNMP Trap Community	public
Apply Refresh	

注意: 设备名 & 密码只能使用 "a-z","A-Z","0-9", 最多 15 个字节。

3.2.2 端口配置

单击"Port"菜单,进入"Port"用户配置界面(如下图)可设置"使用超长帧"和端口的双工模式及流量 控制。

Enable]	umbo Frame	s	
PERFECT_F	REACH/Power	Saving Mode:	Disable 💌
Dert	Link	Mada	Flow Control
1	Down	Auto Speed V	
2	Down	Auto Speed 🗸	
3	Down	Auto Speed 🗸	
4	Down	Auto Speed 🗸	
5	Down	Auto Speed 🗸	
6	Down	Auto Speed 🔽	

3.2.3 VLAN 配置

单击"VLANs"菜单,进入"VLANs"项(如下图)在 VLAN 标识栏里输入 VLAN 标识号,这里输入"2", 单击"增加",进入 VLAN 2 组的成员设置页面,选择好 VLAN 成员端口,单击"设置"完成 Port VLAN (如 下图)单击"VALN 配置/配置"项,进入 VLAN 端口配置页面(如下图)这里可以设置 VLAN 功能选择、 入站过滤、VLAN 数据类型与 VLAN 端口的 Pvid 号。如设置某一端口的 VLAN 的数据类型为 Tagged olny 时,对应的 VLAN 组为 Tag VLAN,该端口为 Track Port。

Port Segm	entation (VLAN) Co	nfiguratio	n		
Add a VLA	N					
VLAN ID						
Add						
VLAN Con	figuration	List				
1						
Modify	Delete	Refresh)			
Port Conf	ig				_	

Port	Member	Port	Member
Port 1		Port 13	
Port 2		Port 14	
Port 3		Port 15	
Port 4		Port 16	
Port 5		Port 17	
Port 6		Port 18	
Port 7		Port 19	
Port 8		Port 20	
Port 9		Port 21	
Port 10		Port 22	
Port 11		Port 23	
Port 12		Port 24	

Port	VLAN aware Enabled	Ingress Filtering Enabled	Packet Type	Pvid
Port 1			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 2			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 3			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 4			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 5			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 6			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 7			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 8			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 9			⊙All ○Tagged Only	1 🗸
Port 10			⊙All OTagged Only	1 🗸

3.2.4 汇聚配置

单击"Aggregation"菜单,进入"Aggregation"项,如下图:

Group\Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Normal	۲	\odot	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
Group 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Group 2																								
Group 3																								
Group 4																								
Group 5																								
Group 6																								
Group 7																								
Group 8																								

3.2.5 LACP 配置

单击"LACP"菜单,进入"LACP"项,如下图:

Port	Protocol Enabled	Key Value
1		auto
2		auto
3		auto
4		auto
5		auto
6		auto
7		auto
8		auto
9		auto
10		auto

单击"RSTP"菜单,进入"RSTP"项,如下图:

System Priority	32768 💌		
Hello Time	2		
Max Age	20		
Forward Delay	15		
Force version	Normal 💌		
RSTP Port C	configuration		
RSTP Port C	configuration Protocol Enabled	Edge	Path Cost
RSTP Port C Port Aggregations	Configuration Protocol Enabled	Edge	Path Cost
RSTP Port C Port Aggregations 1	Configuration Protocol Enabled	Edge V	Path Cost
RSTP Port C Port Aggregations 1 2	Configuration Protocol Enabled	Edge V	Path Cost auto auto
RSTP Port C Port Aggregations 1 2 3	Configuration Protocol Enabled	Edge V V V	Path Cost auto auto auto
RSTP Port C Port Aggregations 1 2 3 4	Configuration Protocol Enabled	Edge V V V	Path Cost auto auto auto auto

3.2.7 802.1X 配置

单击"802.1X"菜单,进入"802.1X"项,如下图:

Mode:	Disabled 🗸					
RADIUS	IP 0.0.0.0					
RADIUS	UDP Port 1812					
RADIUS	Secret					
Port	Admin State		Port State			
1	Force Authorized	~	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
2	Force Authorized	~	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
3	Force Authorized	~	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
4	Force Authorized	~	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
5	Force Authorized	~	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics
6	Force Authorized	~	802.1X Disabled	Re-authenticate	Force Reinitialize	Statistics

3.2.8 IGMP 配置

单击"IGMP Snooping"菜单,进入"IGMP Snooping"项,如下图:

IGMP Enab	led			
Router Port	ts	1 2 3 4	5 6 7 8]
		9 🗆 10 🗖 11 🗖 12 🗖 1	3 🗖 14 🗖 15 🗖 16 🗖]
		17 🗖 18 🗖 19 🗖 20 🗖 2	1 🗆 22 🗖 23 🗖 24 🗖]
Unregistere	ed IPMC Flooding enabled	V		
VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled	1	
1				
	- Contraction			

3.2.9 镜像配置

提供基于端口的镜像功能,即可将指定的一个或多个端口的报文复制到镜像端口,用于报文的分 析和监控。

单击"Mirroring"菜单,进入"Mirroring"项,镜像源端口:选择被镜像端口的端口号。

镜像端口:选择镜像端口的端口号(如下图)镜像配置

Port	Mirror Source
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

3.2.10 QOS 配置

单击"Quality of Service"菜单,进入"Quality of service"项,如下图:

QoS Lode	QoS Disabled	~
	QoS Disabled	
	802.1p	
	DSCP	

① 选择 QOS 模式"802.1p",进入 802.1p 设置页面,如下图:

Prioriti	ze Traf	fic Cus	1				
			tom	*			
802.1p Co	onfigurat	ion					
802.1p Value Pr	riority	802.1p Value	Priority	Value	Priority	802.1p Value	Priority
0 n	ormal 😽	1	low 🗸	2	low 🔽	3	normal 😽
4 m	edium 🔽	5	medium 🗸	6	high 🗸	7	high 🗸

② 选择 QOS 模式"DSCP",进入 DSCP 设置页面,如下图:

QoS Tode	DSCP
Prioritize Traffi	c All High Priority
DSCP Configuration	E.
DSCP Value(063)	Priority
	high 🖌
	high 🖌
	high 🔽
	high 🖌
	high 😽
	high 🔽

3.2.11 安全配置

单击"Filter"菜单,进入"Filter"项,如下图:

安全配置项默认模式为关闭,即不对 IP 过滤;选择静态模式时,可对静态 IP 进行过滤;选择 DHCP 模式时,可对动态 IP 进行过滤。

Deat	1	Source IP Filter	8	DHCP Server
Роп	Mode	IP Address	IP Mask	Allowed
1	Disabled 🔽 📔		J	
2	Disabled 💌 🛛			
3	Disabled 💌 📔			
4	Disabled 💌 🏼			
5	Disabled 💌 🏼			
6	Disabled 💌 🏼			
7	Disabled 💌 🏼			
8	Disabled 💌 🛛			
9	Disabled 🗸 🚺			

3.2.12 速率配置

单击"Rate Limit"菜单,进入"Rate Limit"项,如下图:

Port	Policer	Shaper
1	No Limit 💌	No Limit 🐱
2	No Limit 💌	No Limit 🐱
3	No Limit 🖌	No Limit 💌
4	No Limit 🖌	No Limit 🐱
5	No Limit 💌	No Limit 💌
6	No Limit 💌	No Limit 🐱
7	No Limit 🔽	No Limit 🐱
8	No Limit 💌	No Limit 🐱
9	No Limit 💌	No Limit 🐱
10	No Limit 💌	No Limit 🐱
11	No Limit 😽	No Límit 😽

3.2.13 广播风暴控制

当端口接收到大量的广播、单播或多播包时,就会发生广播风暴。转发这些包将导致网络速度变 慢或超时。端口设置了广播风暴抑制之后,当广播流量超过用户设置的值,系统将对超过设置值的广 播报文作丢弃处理,使广播所占的流量比例降低到合理的范围,从而有效地抑制广播风暴,避免网络 拥塞,保证网络业务的正常运行。

单击"Storm Control"菜单,进入"Storm Control"项,如下图:

Storm C Number of fram	Control es per second					
ICMP Rate	No Limit 🗸					
Learn Frames Rate	No Limit 🛩					
Broadcast Rate	No Limit 🛩					
Multicast Rate	No Limit 🛩					
Flooded unicast Rate	No Limit 🗸					

3.3 状态信息

这里主要显示交换机的状态信息,包括 Statistics Overview、Detailed statistics、LACP Status、 RSTP Status、IGMP Status、VeriPHY、ping。

3.3.1 端口统计

单击"Statistics Overview"菜单,进入"Statistics Overview"项 (如下图)查看每一个物理端口的收 发报文数和接收错误包数。

Clear	Refresh					
Port	Tx Bytes	Tx Frames	Rx Bytes	Rx Frames	Tx Errors	
1	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	-
6	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	

3.3.2 端口信息

单击"Detailed Statistics"菜单,进入"Detailed Statistics"项 (如下图)点击要查看的端口号,查看 每个端口收发报文详细数据和错误统计。

Clear Refresh	Port 1	Port 2	Port	3 Port 4	Port 5	Port 6	Port 7	Port 8
	Port 9	Port 10	Port 1	1 Port 12	Port 13	Port 14	Port 15	Port 16
	Port 17	Port 18	Port 1	9 Port 20	Port 21	Port 22	Port 23	Port 24
Receive T	otal					Trans	mit Total	
R× Packets			0	Tx Packets			-	
Rx Octets			0	T× Octets				
R× High Priority Packets		•	T× High Priority	/ Packets				
R× Low Priority Packets			-	Tx Low Priority	Packets			
R× Broadcast				Tx Broadcast				
R× Multicast				Tx Multicast				
R× Broad- and Multicast			0	Tx Broad- and	Multicast			
Rx Error Packets			0	Tx Error Packet	s			
Receive Size (Counters					Transmit S	Size Coun	ters
R×64 Bytes			-	Tx 64 Bytes				
Rx 65-127 Bytes				Tx 65-127 Byte	s			
Rx 128-255 Bytes			-	Tx 128-255 By	tes			
Du DER E44 Dutos				T				

3.3.3 LACP 状态

单击"LACP Status"菜单,进入"LACP Status"项 (如下图)查看每个端口的 LACP 状态信息。

Grou	p/Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
No	ormal																								
								_			_	1	.ege	nd			1							-	
Do	wn	Po	ort	lir	uk (lown	1																		
0 B1	ocked	Po	ort	Blo	ocke	ed b	y R	STP	. N	umb	er i	s Pa	irtne	r po	rt n	umber	if	oth	er s	witch	n has	LAC	P en:	abled	1
0 Le	arning	Po	ort	Lea	irni	ing	by	RST	Ρ																
Fo	rwarding	Po	ort	lir	uk u	up a	ind	for	war	din	g fr	ames	;												
0 Fo:	rwarding	Po Li	ort ACP	lir ena	nku able	up a ed	ind	for	war	din	g by	RST	Ρ. N	lumbe	r is	Part	ner	por	t nu	mber	if o	ther	swi	tch ł	las
Refre ACP Port	sh Port Stat Protoc	us ol	Act	tiv	e	Par	tne	r I		t N	umb	er	Орег	atio	nal	Por	t Ke	ev							
1	no																								
2	no																								
3	no																								
4	no																								
5	no																								

单击"RSTP Status"菜单,进入"RSTP Status"项 (如下图)查看每个端口的 RSTP 状态信息。

VLAN Id	Bridg	e Id	Hello 1	lime	Iax Age	Fwd Dela	y Topology	Root	Id
1	32769:00-01-	-c1-00-00-02	2		20	15	Steady	This switch	is Root
Refresh	t Status								
Port/Gro	oup Vlan Id	Path Cost	Edge Po	rt P	2p Port	Protocol	Port State	:	
Port/Gro Port 1	oup Vlan Id	Path Cost	Edge Po	rt P	2p Port	Protocol	Port State Non-STP	2	
Port/Gro Port 1 Port 2	oup Vlan Id ?	Path Cost	Edge Po	rt P	2p Port	Protocol	Port State Non-STP Non-STP		
Port/Gro Port 1 Port 2 Port 3	oup Vlan Id ? 3	Path Cost	Edge Po	rt P	2p Port	Protocol	Port State Non-STP Non-STP Non-STP	2	
Port/Gro Port 1 Port 2 Port 3 Port 4	oup Vlan Id 2 3 4	Path Cost	Edge Po	rt P	2p Port	Protocol	Port State Non-STP Non-STP Non-STP Non-STP		
Port/Gro Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5	pup Vlan Id 2 3 4 5	Path Cost	Edge Po	rt P	22p Port	Protocol	Port State Non-STP Non-STP Non-STP Non-STP Non-STP		

3.3.5 IGMP 状态

单击"IGMP Status"菜单,进入"IGMP Status"项,如下图:

VLAN	Querier	Queries	Queries	v1	v2	v3	v2
ID		transmitted	received	Reports	Reports	Reports	Leaves
1	Idle	0	0	0	0	0	0

3.3.6 VeriPHY

单击"VeriPHY"菜单,进入"VeriPHY"项,如下图:

Port	Port 1 🐱		
Mode	Full 🗸]	
Apply			
Cable Statu	S		
Cable Statu Pair	S	Status	
Cable Statu Pair A	Length [m]	Status -	
Cable Statu Pair A B	S Length [m] -	Status - -	
Cable Statu Pair A B C	S Length [m] - -	Status - - -	

3.3.7 Ping 配置

单击"Ping"菜单,进入"Ping"项(如下图)里提供 Ping 工具,用来检测链路是否连通。

Count 1 🗸	
Time Out (in secs) 🧵 💌	
Apply	
Ping Results	
Ping Results Target IP address	0. 0. 0. 0
Ping Results Target IP address Status	0.0.0.0 Test complete
Ping Results Target IP address Status Received replies	0.0.0.0 Test complete 0
Ping Results Target IP address Status Received replies Request timeouts	0.0.0.0 Test complete 0 0

3.4 管理设备

3.4.1 重启设备

单击"Warm Restart"菜单,进入"Warm restart"项(如下图)这里可以选择是否重启设备。

Are you sure you want to perform a Warm Restart? 🏾 Yes 🛛 🔤

3.4.2 恢复出厂配置

单击"Factory Default"菜单,进入"Factory Default"项(如下图)这里可以选择是否恢复出厂默认 设置。



3.4.3 软件升级

单击"Software Upload"菜单,进入"software Upload"项(如下图)单击"浏览"选择升级文件,然后单击"升级"进行软件升级。

Software Upload	
	浏览
Upload	

3.4.4 备份/恢复

单击"Configuration File Transfer"菜单,进入"Configuration File Transfer"项(如下图)系统设置 备份/恢复为用户提供了一种备份和恢复当前交换机配置的功能。当按下"Download"按钮时,对当前的 配置数据进行保存。需恢复设置时,导入备份配置文件,填写正确的登录密码,按"Upload"按钮,即 可完成恢复设置。

Configuration Upload	
	浏览
Upload	
Configuration Download	
Download	

3.4.5 退出

单击"退出"菜单,直接返回至 WEB 网管初始界面。

第四章 维护与常见故障处理

4.1 S2524GF 如何升级软件

可在 WEB 页面里的"软件升级"项里在线升级(在线升级文件格式应为 Wrp 格式);还可在 DOS 下加载升级文件;

4.2 电源系统故障

可根据交换机前面板上的电源指示灯来判定电源系统是否有故障:电源系统工作正常时,电源指示灯应保持长亮,若指示灯不亮,请进行如下检查:

交换机电源线连接是否正确;

交换机供电电源与交换机所要求的电源是否匹配;

4.3 端口不能正常通信

可根据交换机前面板的状态指示等判定网络工作状态,如指示灯状态正常但交换机不能正常通信, 请进行如下检查:

检查网络连接线是否符合 T568A/T568B 标准;

检查电脑操作系统是否有启用防火墙;

交换机端口是否有设置 VLAN (虚拟局域网);

尝试更换其它端口通信;

尝试将交换机重新上电;



深圳市龙维科技股份有限公司 服务热线: 4008-828-018 公司网址: http://www.ecom.net.cn 服务地址: 深圳市南山区高新南一道中国科技开发院孵化楼 707 室 客服部