云网管系列管理型 POE 交换机 用户指导手册

版本	修订说明	作者	日期
V1.0	初稿	陈工	2024年6月20日
V1.1	功能更新	陈工	2024年12月12日

<i>—</i> ,	登	录交换机	.4
<u> </u>	系统	管理	.4
	2.1、	系统信息	.4
	2.2、	IP 设置	. 5
	2.3、	账号设置	.6
	2.4、	端口管理	.7
Ξ,	系统	配置	.8
	3.1、	IGMP 侦听	.8
	3.2、	汇聚管理	.9
	3.3、	环回保护	10
	3.4、	端口镜像	11
	3.5、	端口限速	12
	3.6、	巨型帧设置	12
	3.7、	EEE 设置	13
	3.8、	POE 设置	14
	3.9、	网页超时	14
	3.10	、简单网络管理	15
	3.11	、生成树	16
	3.12	、云网连接	17
	3.13	、LLDP 配置	17
	3.14	、LLDP 邻居	18
四、	VLAI	N	18
	4.1、	MTU VLAN	18
	4.2、	端口 VLAN	19
	4.3、	802.1Q VLAN	20
	4.4、	语音 VLAN	21
	4.5、	监视 VLAN	22
五、	QoS		22

目录

	5.1、	QoS 基本配置
	5.2、	QoS 高级配置23
六、	安全	24
	6.1、	MAC 管理24
	6.2、	风暴抑制
	6.3、	流量监控
	6.4、	线缆检测
	6.5、	DHCP 侦听
七、	工具	
	7.1、	系统升级
	7.2、	Ping 工具
	7.3、	备份还原
	7.4、	系统恢复
	7.5、	配置保存
	7.6、	系统重启

一、登录交换机

交换机支持双 IP 地址管理,其中一个是固定 IP 地址 10.77.88.100,在任何情况下, 都可以通过这个地址去访问管理页面,只需将电脑与交换机的网口相连,并设置同一网段, 在浏览器地址栏输入管理 ip 即可访问登录页面,输入默认账号 admin,密码 admin 即可进 入管理页面;另一个是可设置的 IP 地址,可设置为 DHCP 动态获取或者可设置为静态 IP 地 址。

Cloud network switch
(简体中文 ▼) 用户名: 密码: 登陆 清除

二、系统管理

2.1、系统信息

系统信息用于查看设备的 MAC 地址,序列号, IPV4 地址, IPV6 链路本地地址, IPV6 全 球单播地址,子网掩码,默认网关,DNS 服务器,软件版本,硬件版本,另外,还可以对系 统名称进行设置。

系统名称	G2422GB-C
MAC地址	90:e2:6b:01:04:0e
序列号	22F010001129C40
IPv4地址	192.168.6.8
	FE80::92E2:6BFF:FE01:40E/64 (Auto)
IFVO提哈华地地	::/64 (Auto)
IPv6全球单播地址	None
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	192.168.6.254
DNS服务器	114.114.114
软件版本	V1.0.2_20240925
硬件版本	EN8851
	应用

2.2、IP 设置



-IP设置			
	DHCP设置	启用▼	
	IP地址	192.168.6.8	
-	子网掩码	255.255.255.0	
	默认网关	192.168.6.254	
-	自动DNS	「启用 ▼	
-	DNS服务器		
in a start a st		应用	

①、配置:系统管理→IP设置;

②、说明: IP 设置支持静态 ip 与 DHCP 自动获取,选择静态 ip 时,需要手动输入 ip 地址, 子网掩码与默认网关,启用 DHCP 自动获取后,设备会自动从 DHCP 服务器拿地址,拿到地址 后 web 页面会自动跳转到获取到的地址的管理页面;另外,DNS 的设置也支持手动输入与自 动获取。

2.3、账号设置

一 用户设置					
用户名	admin]			
旧密码	3				
新密码	3				
确认密	玛				
应用					
注意: 用户名和新密码长度不能大于16个字符,且只能使用数字、英文字母和下划线。					

①、配置:系统管理→账号设置;

②、说明:账号设置能够对管理用户进行密码修改与用户名修改。

2.4、端口管理

-端口配置								
	湍	コ 状	态 é	动	速率	流控		
	端口 1 端口 2 端口 3 端口 4 端口 4	1 A 2 I 3 后用 4 5 V	▼月月	▼ 10M 10M 100 100	 半双工 全双工 M 半双工 M 全双工 	(开启 🗸]	
			ſ	应用				
		杰			20	Т	流	控
端口	状配置	态	速	率	双配置	工	流配置	控
端口		态 禁用	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	率 实际 N/A	双 配置 自动	工 实际 N/A	流 配置 开启	控 实际 N/A
端口 端口 1 端口 2	状 配置 启用 启用	态 <u>实际</u> 禁用 禁用	道 配置 自动 自动	率 实际 N/A N/A	双 配置 自动 自动	工 实际 N/A N/A	流 配置 开启 开启	控 实际 N/A N/A
端口 端口 1 端口 2 端口 3	状 配置 启用 启用 启用	态 实际 禁用 禁用 禁用	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	率 文际 N/A N/A N/A	双 配置 自动 自动 自动	工 实际 N/A N/A	流 配置 开启 开启 开启 开启	控 实际 N/A N/A N/A
端口 端口 1 端口 2 端口 3 端口 4	記置 启用 启用 启用 启用 启用 高用	态 实际 禁用 禁用 启用	通 配置 自动 自动 自动 自动 自动	率 实际 N/A N/A N/A 1000M	双 配置 自动 自动 自动 自动	工 文际 N/A N/A N/A 全双工	 流 配置 开启 开启 开启 开启 开启 	控 文际 N/A N/A N/A 开启
端口 端口 1 端口 2 端口 3 端口 4 端口 5	ポイン 宿置 <th>态 实际 禁用 常用 启用 禁用</th> <th>通 配置 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动</th> <th>率 文际 N/A N/A N/A 1000M N/A</th> <th>双 配置 自动 自动 自动 自动 自动</th> <th>工 実际 N/A N/A N/A 全双工 N/A</th> <th> 流 配置 开启 开启 开启 开启 开启 开启 开启 </th> <th>控 文际 N/A N/A 7月 N/A</th>	态 实际 禁用 常用 启用 禁用	通 配置 自动 自动 自动 自动 自动 自动 自动	率 文际 N/A N/A N/A 1000M N/A	双 配置 自动 自动 自动 自动 自动	工 実际 N/A N/A N/A 全双工 N/A	 流 配置 开启 开启 开启 开启 开启 开启 开启 	控 文际 N/A N/A 7月 N/A

①、配置:系统管理→端口管理;

②、说明:端口管理用于对端口进行禁用启用,设置协商速率为强制或自协商,还能对端口进行流控管理;选择多个端口方法可以按照 ctrl 键逐个点选,也可点击端口后按住鼠标左键往下拖拉,同理,速率的选择也一样。

三、系统配置

3.1、IGMP 侦听

-IGMP侦听———		
IGMP侦听:	● 启用 🛛 🖗	用
IGMP快速离开:	● 启用 🛛 🖗	用
IGMP Report抑制:	● 启用 🛛 🖗	用
VLAN ID	1 🗸	
IGMP查询器状态:		用
IGMP查询器选举:	● 启用 🛛 🖗	用
IGMP查询器版本:	V2	
IGMP查询器全局地址:	192.168.0.200	
应用		

-IGMP组-

MAC地址 VLAN ID 端口			
	MAC地址	VLAN ID	端口

 IGMP查询器状态-				
VLAN ID	状态	Querier Election Mode	Version	Source Address
1	查询器	启用	V2	192.168.0.200

-路由端口-

端口	静态路由	动态路由
端口 1		
端口 2		
端口 3		
端口 4		
端口 5		
端口 6		
端口 7		
端口 8		

①、配置:系统配置→IGMP 侦听;

②、说明: IGMP 侦听用于启用 IGMP 侦听、IGMP 快速离开、IGMP Report 抑制、IGMP 查询器 状态、IGMP 查询器选举等,设置 IGMP 查询器全局地址以及设置路由端口。

3.2、汇聚管理

一汇聚配道	· 汇聚配置		汇聚组 汇聚 1 ✔	转发端口 端口1▲ 端口2 端口3 端口4 ▼			
	应用						
	汇聚组		转发端口		选择		
	汇易	聚1	1,2				
	汇	聚 2	3,4				
	汇	聚 3					
	汇星	聚 4					
全选 删除							
注意:							
1、最多创建 4 汇聚组。							
2、每个汇聚组最多有 8 个成员端口。							

①、配置:系统配置→汇聚管理;

②、说明:汇聚管理用于配置聚合口,目前支持的模式仅有手工模式,最多可以创建4组聚合口,每组聚合口最多只能有八个成员口。

3.3、环回保护

—环回保护设置—	环回保护状态		
	\		
	端山	状态	
	端口5	正常	
	端口6	正常	
	端口7	正常	
	端口8	正常	
	端口9	正常	
	端囗10	正常	а
	端囗11	正常	
	端口12	正常	

①、配置:系统配置→环回保护;

②、说明: 启用环回保护功能后,若端口检测到链路拥塞,就会自动切换到阻塞状态,不转 发报文,从而不会在网络中形成环路。

3.4、端口镜像

镜像会话		端口镜	像使能		镜像端口
1		启月	∃ ∨		端口1 🗸
2		禁門	∄ ✔		~
3		禁用	∃ ∨		~
4		禁用	∃ ∨		~
			1		
镜像会话	剂	 皮镜像端口	入口		出口
道 1 ~ 道 道		品□ 1 ▲ 出口 2 ■ 出口 2 ■ 出口 3 □ 出口 4 ▼	禁用	~	禁用 🗸
		<u>ليتر</u>	用		
被镜像端口		λ	.[]		出口
端口1		禁用			禁用
端口2		1			1
端口3		林示)		禁用
端口4		禁用			

①、配置:系统配置→端口镜像

②、说明:端口端口镜像是将一个或多个源端口的数据流量转发到指定端口来实现对网络的监听,在不严重影响源端口正常吞吐流量的情况下,可以通过镜像端口对网络的流量进行监控分析,可以很好地对网络数据进行监控管理,在网络出故障的时候,可以快速地定位故障。目前我们支持单端口与聚合口为源端口的端口镜像,可对接收、发送、收发三种方式的数据流量进行镜像。

3.5、端口限速

]限速		
端口	入口速度	出口速度
端口1 ▲ 端口2 ■ 端口3 端口4 端口5 ▼	*32Kbps	*32Kbps
	应用	
端口	入口速度	出口速度
端口 1	32 Kbps	32 Kbps
端口 2	禁用	禁用
端口 3	禁用	禁用
端口 4	禁用	禁用
端口 5	禁用	禁用

①、配置:系统配置→端口限速

②、说明:端口限速页面用于配置流量经过端口的速度,可根据需求对端口的入口以及出口 方向的流量速度进行限制。

3.6、巨型帧设置

─ 巨型帧配置 ——	
巨型帧使能:	应用

①、配置:系统配置→巨型帧设置

②、说明:巨型帧设置页面用于设置 MTU 的大小, MTU 指的是最大传输单元值,通过设置 MTU 来调节网络上数据包的大小,让不同的网络找到最适宜的 MTU 从而提高转发效率;目前我们 支持设置的 MTU 值有 2K、3K、4K、5K、6K、7K、8K、9K、12K、15K。

3.7、EEE 设置

-EEE 配置——————————————————————————————————					
EEE	状态: 启用 ✔ 修改				
端口	EEE状态	选中			
1	启用	✓			
2	未启用				
3	未启用				
4	未启用				
5	未启用				
6	未启用				
7	未启用				
8	未启用				
9	未启用				
10	未启用				

①、配置:系统配置→EEE 设置

②、说明: EEE 是高能效以太网,是一套对双绞线与计算机网络标准之以太网家族的背板的 增强,使其在低数据活动期间消耗较少的功率。其目标是将功耗降低 50%以上,同时保持与 现有设备的完全兼容。

3.8、POE 设置

-POE 配置					
	POE状态: 启用 ✔	修改			
	端口	POE状态	分级(≤3:af,=4:at)		
	1	启用	端口开路或未发生过分级		
	2	启用	端口开路或未发生过分级		
	3	启用	端口开路或未发生过分级		
	4	启用	端口开路或未发生过分级		
	5	启用	端口开路或未发生过分级		
	6	启用	端口开路或未发生过分级		
	7	启用	端口开路或未发生过分级		
	8	启用	端口开路或未发生过分级		
	9	启用	端口开路或未发生过分级		
	10	启用	端口开路或未发生过分级		

①、配置:系统配置→POE设置

②、说明: POE 设置页面用于开启与关闭端口的供电功能,同时页面可以查看到端口的 POE 状态以及端口的分级情况。

3.9、网页超时

一超时设置———		
登录超时时间设置	7200	秒 (600-7200)
		应用

①、配置:系统配置→网页超时

②、说明:网页超时用于设置用户在无操作配置页面的情况下返回至登录页面的时间。

3.10、简单网络管理

版本					
SNMP v1	● 启用				
		♥示用			应用
┌─团体名 ———					
 读取团体名	public				
写入团体名	private				
陷阱团体名	public				应用
P /2. P ++					
PEIPH					
SNMP v1 陷阱	◎ 启用	○ 禁用			
SNMP v2c 陷阱	○ 启用	◎ 禁用			
陷阱接收服务器	○ 主机名	● IP地址	192.168.0.1		
陷阱类型	✔ 冷启动/热	启动 🛛 🗹 端	口连接/端口断开	✔ 身份验证失败	应用

①、配置:系统配置→简单网络管理

②、说明: SNMP 是简单网络管理协议, 是广泛应用于 TCP/IP 网络的网络管理标准协议, 提供了一种通过运行网络管理软件的中心计算机来管理设备的方法, 通过"利用网络管理网络"的方式, 实现了对网络设备的高效和批量的管理; 同时, SNMP 协议也屏蔽了不同产品之间的差异, 实现了不同种类和厂商的网络设备之间的统一管理。目前我们支持 SNMP 的 v1 和 v2 版本, 管理员可以通过可用来测试和监管网络上的多个 SNMP 设备的软件 MIB Browser 来进行读写使用; 另外, 该页面也可进行 SNMP Traps 设置, 开启陷阱后, 可在 MIB Browser 上查看到设备的冷热启动、端口 up 或 down, 身份验证失败。

3.11、生成树

-生成树配置	l						
生成树状 本,			○ **□				
卫则版本。							
		地树	● 快速3	王卢以秋灯			
转反延迟:	15	秒 (4-30)					
最长有效期:	20	杪 (6-40)					
友送保持计数:	6	杪 (1-10)					
优先级:	32768	3 (0-61440,	倍数4096)				
			ि करें F	=			
				Η			
端口和黑							
一场山的且一							
	i	港口	优失级		开始		
	いたい		1/0/0/1		ЛЮ		
	端口						
	端口	3		1			
	端口]4		-			
	端口	⊒5 ▼					
				Ħ			
	1	1					
端口	优先级	开销			状态	角色	
端口1	128	2000			禁用	禁用	
端口2	128	2000			禁用	禁用	
端口3	128	2000			禁用	禁用	
端口4	128	2000			禁用	禁用	
端口5	128	2000			禁用	禁用	
端口6	128	2000			禁用	禁用	

①、配置:系统配置→生成树

②、说明:当一个网络是环形的网络时,会形成广播风暴,会占用大量的网络带宽,导致正常业务不能运行,甚至彻底瘫痪。而生成树会形成一个树状结构的无环网络拓扑,使得网络拓扑物理有环,逻辑无环。目前生成树的协议一共有三种,分别是 STP、RSTP、MSTP,我们目前支持 STP 和 RSTP, RSTP 是在 STP 的基础上进行了改进,可实现网络拓扑的快速收敛,所以 RSTP 叫快速生成树协议。

3.12、云网连接

—云配置———————————————————			
连接到MQTT服务器:	● 启用	○ 禁用	应用
注意: 1. 如果启用云网连接,系统会自动尝试连接云服务器 2. 本地 HTTPS 连接将被禁用 3. 请访问网站来下载手机软件。 <u>HICloudiot</u>			

①、配置:系统配置→云网连接

②、说明:云配置页面,启用连接到 MQTT 服务器后,设备将自动连接到云服务器,用户可以通过页面的链接来下载 APP,添加设备后可对设备进行远程管理。

3.13、LLDP 配置

LLDP 全局:	● 启用 ○ 禁用					
发送间隔:	30 秒(范围:5-3	2768,默认 30)				
发送保持:	4 秒(范围:2-1	0,默认 4)				
重新初始化延迟:	2 秒(范围:1-1	0,默认 2)				
发送延迟:	2 秒(范围:1-8	192,默认 2) 应用				
	出版	管理控制				
	端口 1 ▲ 端口 2 ■ 端口 3 端口 4 ▼	〔禁用				
	应用					
	端口	管理状态				
	端口 1	发送&接收				
	端口 2	禁用				
	端口 3	禁用				
	端口 4	禁用				

①、配置:系统配置→LLDP

②、说明: LLDP 是链路层发现,是一种标准的二层发现方式,可以将本端设备的管理地址、 设备标识、接口标识等信息组织起来,并发布给自己的邻居设备,邻居设备收到这些信息后 将其以标准的管理信息库的形式保存起来,以供网络管理系统查询及判断链路的通信状况。

3.14、LLDP 邻居

_1											
1 7											
L											
2	本地端口	机架 ID	端口 ID	系统名称	生存时间	Med 能力	Med 设备类型	Med 网络策略	基于MDI的扩展功率		
LΕ						medCanabilities netwo					
	port 24	c4-70-ab-d1-57-c8	Gi1	Ruijie	120		netConnectivity				
						rkPolicy					

①、配置:系统配置→LLDP

②、说明:开启了 LLDP 功能后,LLDP 邻居页面将显示邻居设备的相关信息,包括机架 ID 端口 ID,系统名称,生存时间,Med 能力,Med 设备类型,Med 网络策略,基于 MDI 的扩展 功率等。

四、VLAN

4.1、MTU VLAN

-мти	VLAN设置	
	MTU VLAN使能: ● 启用 〇 禁用	应用
	当前Uplink端口	1
	更改Uplink端口	端口 23 * 端口 24 端口 25 端口 26 ▼
		应用

①、配置: VLAN→MTU VLAN

②、说明: MTU VLAN 是将每个用户所占用的端口与上联端口划分为一个单独的 VLAN。普通端口只能和预先设置的上联端口进行通信,相互之间无法通信,使不同端口的用户之间不能 直接通信,以保障网络的安全。这种情况很适合使用在智能小区中,用户之间不可以直接访 问,从而保证住户的网络安全。使用 MTU VLAN 后,端口 VLAN 和 802.1Q VLAN 会被自动禁止, 并且端口 VLAN 和 802.1Q VLAN 的配置也会丢失。

4.2、端口 VLAN

-端口VLAN设置												
端口VLAN使能:												
VLAN		(1-	- 4094, 責	是大可配	置个数: 2	28)						
端口	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
成员												
端口	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
成员												
端口	25	26	27	28								
成员												
应用												
VLAN						成员	端口					
1						3-2	28					
2						1-:	2					
2						1-:	2					

①、配置: VLAN→端口 VLAN

②、说明:端口 VLAN 设置页面用于创建和删除 VLAN 值, VLAN 值最大取值为 4094,最小取 值为 1,最多可以配置 28 个 VLAN 值。使用端口 VLAN 后,MTU VLAN 和 802.1Q VLAN 会被自 动禁止,并且 MTU VLAN 和 802.1Q VLAN 的配置也会丢失。

$4.3 \verb", 802.1Q VLAN$

02.1Q VLAN设置							
802.1Q VLAN使能: 🌒 _质	詞○禁用	应用					
802.1Q VLAN (1-4094)	描述	添加/编辑	删除				
端口	Untagged端口	Tagged端口	非成员端口				
全选							
端口 1	0	0	0				
端口 2	0	0	0				
端口 3	0	0	0				
端口 4	0	0	0				
端口 5	0	0	0				
端口 6	0	0	0				
端口 7	0	0	0				
端口 8	0	0	0				
端口 9	0	0	0				

①、配置: VLAN→802.1Q VLAN

②、说明: 802.1Q VLAN 设置页面用于添加和删除 802.1Q VLAN 且可以添加相关描述, 802.1Q VLAN 的取值范围是 1-4094, 该页面还可对 8021.Q VLAN 值设置 tagged 与 untagged 端口。 使用 802.1Q VLAN 后, MTU VLAN 和端口 VLAN 会被自动禁止,并且 MTU VLAN 和端口 VLAN 的 配置也会丢失。

4.4、语音 VLAN

语者	WLAN配置——								
	语音VLAN使的 VLAN ID: 优先级:	能: ● 启用 ()	○ 禁用	应用					
	使能默认OUI 💿 使能自定OUI 〇	默认OUI描述 3com 自定OUI描述):E0:BB 添加					
	序号	OUI 描述	OUI	删除					
	删除								

undefined			
选择	端口	端口模式	语音状态
		手动 🖌	应用
	端囗1	自动	待用
	端口2	自动	待用
	端口3	自动	待用

①、配置: VLAN→语音 VLAN

②、说明:语音 VLAN 也就是通常说的 Voice VLAN, Voice VLAN 是为用户的语音数据流划分的 VLAN。用户通过创建 Voice VLAN 并将连接语音设备的端口加入 Voice VLAN,可以使语音数据集中在 Voice VLAN 中进行传输,便于对语音流进行有针对性的 QoS 配置,提高语音流量的传输优先级,保证通话质量。开启语音 VLAN 前必须先使能 802.1Q VLAN。

4.5、监视 VLAN

—监礼	WLAN配置———							
	监视VLAN使能 VLAN ID: 优先级:	: • < 	○ 禁用	应用				
	使能默认OUI 🔘 使能自定OUI 〇	默认OUI描述 3com 自定OUI描述	✓ OUI 00:E0:BE OUI	3 添加				
	序号	OUI 描述	OUI	删除				
	删除							

①、配置: VLAN→监视 VLAN

②、说明:监视 VLAN 能够对指定品牌的摄像头的优先级进行控制以达到流量优先的目的。

五、QoS

5.1、QoS 基本配置

QoS端口选择		
	选择	雄口
		端口 1
		端口 2
		端口 3
		端口 4
		端口 5
		端口 6

全局 配置					
	QoS策略	● SP	Owrr	\bigcirc wfq	
		应用			

①、配置: QoS→QoS 基本配置

②、说明: QoS 基本配置页面用于选择 QoS 端口以及进行策略选择的全局配置。

5.2、QoS 高级配置

-基于端口设置------

选择	端口	优先级
		0 🗸
	端口 1	0
	端口 2	0
	端口 3	0
	端口 4	0
	端口 5	0
	端口 6	0

①、配置: QoS→QoS 高级配置

②、说明: QoS 高级配置页面用于配置 QoS 的模式以及端口优先级的设置。

六、安全

6.1、MAC 管理

端口号:	〔 1 ▼ 〕 最大M/	AC数:[0(0-100, 0: ∮	禁用)	应用			
	端口			最大MAC数				
	1			0				
	2			0				
	3			0				
	4		0					
	5		0					
	6		0					
	7		0					
	8			0				
端口号:	端口号: 1 VID: 1 V MAC 地址: 增加							
序号	룩 VID M			MAC 端口 选中				
删除								

序号	VID	MAC	端口	老化时间(单位: 秒)
1	1	90e2fc026bbb	24	300
2	1	d0d78325ba49	24	154
3	1	7c10c9bf7348	24	301
4	1	90e2fc027f7f	24	279
5	1	c470abd157c9	24	301
6	1	c470abd157c8	24	301
7	1	90e2fcff3311	24	300
8	1	90e2fc023460	24	299

①、配置:安全→MAC管理

②、说明:MAC管理页面用于配置设备端口可以学习到的最大 MAC 地址数,超过设置的数量,端口将不再学习,最大 MAC 数的取值范围在 0-100,0 代表禁用;同时该页面还可以配置端口 对应的 VID 值与静态 MAC 地址,在同时满足端口号、VID 值与静态 MAC 地址都匹配的情况下,

终端才可以进行数据通信;另外,该页面还可以查看到每个端口学习到的动态 MAC 地址。

6.2、风暴抑制

迎口	未知单播包		组播包		广播包	
н	状态	速率 Kbps ✔	状态	速率 Kbps ✔	状态	速率 Kbps ✔
<mark>端口1</mark> 端口2 端口3 端口4 端口5▼	启用 🗸	64	「启用 ✔	64	启用 ✔	64
			「「「」			
	+4	山東港包	应用	番句	ی ا – ا	系句
端口	未	単播包	加用	番包	計	包
端口	未知 状态	〕单播包 速率	应用 组 状态	播包 速率	广措 状态	包速率
端口 端口 1	未知 状态 启用	D单播包 速率 64Kbps	<u> 应用</u> 组 状 态 后用	番包 速率 64Kbps	广措 状态 启用	龟 速率 64Kbps
端口 端口 1 端口 2	未知 状态 启用 禁用	D单播包 速率 64Kbps 0pps	应用 组 状态 启用 禁用	番包 速率 64Kbps 0pps	广拍 状态 启用 禁用	韬 速率 64Kbps 0pps
端口 端口 1 端口 2 端口 3	未知 状态 启用 禁用 禁用	D单播包 速率 64Kbps 0pps 0pps	应用 组 状态 启用 禁用 禁用	番包 速率 64Kbps 0pps 0pps	广拍 状态 启用 禁用 禁用	種 速率 64Kbps 0pps 0pps

①、配置:安全→风暴抑制

②、说明:风暴抑制功能可以限制出入接口的未知单播、组播和广播的速率,防止风暴。对于速率设置的单位,我们支持 Kbps 与 PPS;需要注意的是,不管是未知单播、组播还是广播,只要是 ARP 报文,抑制功能都无效,另外,在对速率进行设置的时候,数值需要是 64 的倍数。

6.3、流量监控

-流量监控-

端口	发送字节数	接收字节数	发送报文数	接收报文数
端口 1	0	0	0	0
端口 2	0	0	0	0
端口 3	0	0	0	0
端口 4	1452614	276227	13592	2257
端口 5	0	0	0	0
端口 6	0	0	0	0
端口 7	0	0	0	0
端口 8	0	0	0	0

①、配置:安全→流量监控

②、说明:流量监控页面可以对端口的发送字节数,接收字节数,发送报文数,接收报文数进行监控。

6.4、线缆检测

线缆检测		
端口号: 24 🗸	测试	
线对	电缆状态	电缆长度 (米)
А	正常	3.2
В	正常	3.2
С	正常	3.2
D	正常	3.2
注意: 只支持1G速率下的线缆检测。		<u> </u>

①、配置:安全→线缆检测

②、说明:线缆检测功能能够检测到交换机接口到终端之间的距离以及网线情况。

6.5、DHCP 侦听

— DHCP优	顶——						
DHCP侦听	:	○启用	● 禁	用 应用	3		
- 端口配置	1						
端口	信任	Option 82	模式	电路ID自定 义	电路ID子选项	远程ID自定义	远程ID子选项
端口1 端口2 端口3 端口4 端口5	启用✔][启用 ¥	替换✔	自定义 🗸	admin	MAC地址 ¥	
					应用		
端口	信任	Option 82	模式	电路ID自定 义	电路ID子选项	远程ID自定 义	远程ID子选项
端口1	启用	启用	替换	自定义	admin	MAC地址	
端口2	禁用	禁用	保留	默认		MAC地址	

①、配置:安全→DHCP 侦听

②、说明:DHCP 侦听也就是通常说的 DHCP Snooping,在二层网络接入设备使能 DHCP Snooping 场景中,一般将与合法 DHCP 服务器直接或间接连接的接口设置为信任接口,其他接口设置 为非信任接口,使 DHCP 客户端的 DHCP 请求报文仅能从信任接口转发出去,从而保证 DHCP 客户端只能从合法的 DHCP 服务器获取 IP 地址,私自架设的 DHCP Server 仿冒者无法为 DHCP 客户端分配 IP 地址。同时我们也支持 Option 82 配置,Option 82 称为中继代理信息选项, 该选项记录了 DHCP client 的位置信息。DHCP snooping 设备通过在 DHCP 请求报文中添加 Option 82,将 DHCP client 的位置信息告诉给 DHCP server,从而使得 DHCP server 能够 为主机分配合适的 IP 地址和其他配置信息,并实现对客户端的安全和计费等控制。

七、工具

7.1、系统升级

- 亥纮升级
已经准备好升级软件?升级完成后需要重启。
应用
1、升级过程中请不要断电,否则可能导致机器损坏。
2、建议升级前备份当前配置。

- ①、配置:工具→系统升级
- ②、说明:系统升级页面用于对设备进行软件升级。

7.2、Ping 工具

主机名/IP地址		ping次数
		 ● 默认: 4 ○ 用户自定义 4 范围: 1 - 65535
	开始p	ing」取消
Ping 状态		
主机地址:	0.0.0.0	
已发送:	0	
已接收:	0	
丢包率:	0 %	
最短:	0 ms	
最长:	0 ms	
平均:	0 ms	

- ①、配置: 工具→Ping工具
- ②、说明: Ping 工具页面用于查看目的主机可达不可达。

7.3、备份还原

┌─系统配置备份
点击配置备份按钮保存当前配置。
建议备份前保存当前配置。
配置备份
_系统配置还原
选择一个备份配置文件然后点击恢复配置按钮,紧接着
你可以恢复交换机到它之前的配置。
配置文件: 未选中文件 选择文件 配置还原
1: 备份或还原配置需要花费几分钟时间,在此期间请不要进行其他操作。
2: 备份或还原配置过程中请不要断电, 否则可能导致机器损坏。
3: 还原配置后, 当前配置将会丢失。错误的配置可能导致交换机无法管理。

①、配置:工具→备份还原

②、说明:备份还原页面主要用于对设备的配置进行下载备份以及还原配置;当交换机存在 各种复杂繁琐的配置后,为了防止设备重启丢失配置或被不明原因的恢复出厂设置导致很多 业务无法进行,提前对数据进行下载备份,然后在进行还原,可以快速的恢复设备的数据与 配置。

7.4、系统恢复

-系统恢复
恢复到出厂设直开重启系统。
有点
友业
注音 •
系统恢复后本地配置将会丢失,所有配置将会恢复成默认配置。

①、配置:工具→系统恢复

②、说明:系统恢复页面用于对设备进行出厂设置恢复,系统恢复后本地配置将会丢失,所有配置将会恢复成默认配置。

7.5、配置保存

点击保存按钮,将保存在此设备中所做的所有更	改
保存	

①、配置:工具→配置保存

②、说明:当管理员对设备进行了一定的配置后,需要在此页面对配置进行保存,否则在设备进行冷热重启后,相关配置和数据会丢失。

7.6、系统重启

系统重启
请点击重启按钮来重新启动设备
重启
註 :
3了避免损坏设备,请不要在重启过程中关闭电源。

- ①、配置:工具→系统重启
- ②、说明:系统重启页面用于对设备的系统进行重启。