



## S3500全千兆管理型交换机

### 用户手册

©copyright 2011 by Shenzhen TG-NET Botone Technology Co.,Ltd. All rights reserved.

事先未征得深圳市万网博通科技有限公司（以下简称 TG-NET）的书面同意，任何人不得以任何方式拷贝或复制本文档中的任何内容。

TG-NET 不做与本文档相关的任何保证，不做商业性、质量或特定用途适用性的任何隐含保证。本文档中的信息随时可能变更，而不另行通知。TG-NET 保留对本出版物做修订而不通知任何个人或团体此类变更的权利。

### 深圳市万网博通科技有限公司

地址：深圳市南山区中山园路 1001 号国际 E 城 E3 栋 4 楼

邮编： 518052

服务电话：400-088-7500

网址：<http://www.tg-net.cn>



S3500-52G-4F

# 目 录

<b>第一章 产品介绍 .....</b>	<b>6</b>
1.1 产品概述 .....	6
1.2 性能特征 .....	6
1.3 交换机面板说明 .....	6
1.3.1 交换机前面板 .....	6
1.3.2 交换机后面板 .....	8
1.4 环境参数 .....	8
1.5 物品清单 .....	8
<b>第二章 安装、使用方法.....</b>	<b>9</b>
2.1 安装交换机 .....	9
2.1.1 桌面安装 .....	9
2.1.2 机架式安装 .....	9
2.1.3 给交换机上电 .....	10
2.2 连接计算机（NIC）到交换机 .....	10
<b>第三章 登录交换机 .....</b>	<b>12</b>
3.1 连接 PC 到交换机 .....	12
3.2 如何登录交换机 .....	12
<b>第四章 交换机配置 .....</b>	<b>14</b>
4.1 工具 .....	14
4.1.1 储存 .....	14
4.1.2 退出登录 .....	15
4.1.3 重启 .....	15
4.1.4 刷新 .....	16
4.2 系统 .....	16
4.2.1 系统资讯 .....	16
4.2.2 IP 配置 .....	16
4.2.3 用户配置 .....	17
4.2.4 时间配置 .....	18
4.2.4.1 系统时间 .....	18
4.2.4.2 SNTP 配置 .....	18
4.2.5 日志管理 .....	19
4.2.5.1 日志服务器 .....	19
4.2.5.2 本地日志 .....	19
4.2.5.3 远程设置 .....	20
4.2.5.4 日志信息 .....	20
4.2.6 SNMP .....	21
4.2.6.1 SNMP 配置 .....	21
4.2.6.2 SNMP 视图 .....	22
4.2.6.3 SNMP 访问组 .....	22
4.2.6.4 SNMP 团体 .....	23
4.2.6.5 SNMP 用户 .....	23

4.2.6.6 SNMPv1,2 通知管理 .....	23
4.2.6.7 SNMPv3 通知管理.....	24
4.2.6.8 SNMP 引擎 ID.....	24
4.2.6.9 SNMP 远程引擎 ID.....	25
4.3 端口信息.....	26
4.3.1 端口配置.....	26
4.3.2 端口计数.....	26
4.3.3 带宽信息.....	27
4.3.4 端口镜像.....	28
4.3.5 超长帧.....	28
4.3.6 禁止错误配置端口 .....	28
4.3.7 错误恢复状态.....	29
4.4 端口汇聚.....	29
4.4.1 LAG 配置.....	30
4.4.2 LAG 管理.....	30
4.4.3 LAG 端口配置.....	31
4.4.4 LACP 配置 .....	31
4.4.5 LACP 端口配置 .....	32
4.4.6 LAG 端口状态.....	32
4.5 VLAN .....	33
4.5.1 创建 VLAN .....	33
4.5.2 接口配置.....	34
4.5.3 端口加入 VLAN .....	35
4.5.4 端口 VLAN 成员 .....	35
4.5.5 协议 VLAN 组 .....	36
4.5.6 协议 VLAN 的端口配置 .....	37
4.6 生成树.....	37
4.6.1 STP 全局配置.....	37
4.6.2 STP 端口配置.....	38
4.6.3 CIST 实例配置.....	39
4.6.4 CIST 端口配置.....	40
4.6.5 MST 实例配置 .....	41
4.6.6 MST 端口配置 .....	41
4.6.7 STP 统计.....	42
4.7 组播管理.....	43
4.7.1 属性配置.....	43
4.7.2 IGMP 监测 .....	43
4.7.2.1 IGMP 配置.....	43
4.7.2.2 IGMP 查询配置 .....	44
4.7.2.3 IGMP 静态组 .....	45
4.7.2.4 IGMP 组播表.....	45
4.7.2.5 IGMP Router 配置.....	45
4.7.2.6 IGMP 路由表 .....	46
4.7.2.7 IGMP 转发所有 .....	46

4.7.3 IGMP 统计 .....	47
4.7.4 组播配置.....	47
4.8 QoS.....	48
4.8.1 基础配置.....	48
4.8.1.1 QoS 属性配置 .....	48
4.8.1.2 端口配置.....	48
4.8.1.3 队列配置.....	49
4.8.1.4 COS 映射.....	vb50
4.8.1.5 DSCP 映射 .....	50
4.8.1.6 IP 优先映射.....	51
4.8.2 QoS 基础模式.....	51
4.8.2.1 全局配置.....	51
4.8.2.2 端口配置.....	51
4.8.3 QoS 高级模式.....	52
4.8.3.1 全局模式.....	52
4.8.3.2 类映射 .....	52
4.8.3.3 聚合策略.....	53
4.8.3.4 策略表 .....	53
4.8.3.5 策略类映射.....	54
4.8.3.6 策略绑定.....	55
4.8.4 流控.....	55
4.8.4.1 输入端口配置.....	55
4.8.4.2 输入 VLAN 配置 .....	56
4.8.4.3 输出端口配置.....	56
4.8.4.4 输出队列配置.....	57
4.9 设备安全 .....	58
4.9.1 风暴控制.....	58
4.9.1.1 全局配置.....	58
4.9.1.2 端口配置.....	59
4.9.2 802.1X.....	59
4.9.2.1 802.1X 配置.....	59
4.9.2.2 802.1X 端口配置.....	60
4.9.2.3 Guest VLAN 配置 .....	61
4.9.2.4 认证主机.....	61
4.9.3 DHCP 监测 .....	62
4.9.3.1 全局配置.....	62
4.9.3.2 VLAN 配置 .....	62
4.9.3.3 端口配置.....	63
4.9.3.4 统计信息.....	63
4.9.3.5 Database 代理 .....	64
4.9.3.6 流控 .....	64
4.9.3.7 Option82 规则配置 .....	64
4.9.3.8 Option82 端口配置 .....	65
4.9.3.9 Option82 Circuit-ID 配置.....	65

4.9.4 端口安全.....	66
4.9.5 AAA.....	67
4.9.5.1 登录列表.....	67
4.9.5.2 状态列表.....	67
4.9.5.3 计费列表.....	68
4.9.5.4 计费更新.....	69
4.9.6 TACACS+服务器.....	69
4.9.7 Radius 服务器.....	70
4.9.8 Access.....	71
4.9.8.1 Console.....	71
4.9.8.2 Telnet.....	71
4.9.8.3 HTTP.....	72
4.9.8.4 HTTPS.....	73
4.10 ACL.....	74
4.10.1 基于 MAC 的 ACL.....	74
4.10.2 基于 MAC 的 ACE.....	74
4.10.3 基于 IPv4 的 ACL.....	75
4.10.4 基于 IPv4 的 ACE.....	75
4.10.5 ACL 绑定.....	76
4.11 MAC 地址表.....	76
4.11.1 静态 MAC 设置.....	77
4.11.2 MAC 过滤.....	77
4.11.3 动态 Address 配置.....	78
4.11.4 动态学习.....	78
4.11.5 RMA 配置.....	79
4.12 LLDP.....	79
4.12.1 LLDP 全局配置.....	79
4.12.2 LLDP 端口配置.....	80
4.12.3 LLDP 本地设备.....	81
4.12.4 LLDP 邻居信息.....	82
4.12.5 MED 网络代理.....	82
4.12.6 MED 端口配置.....	82
4.12.7 LLDP 重载.....	83
4.12.8 LLDP 统计.....	83
4.13 诊断工具.....	84
4.13.1 系统状态.....	84
4.13.2 Ping.....	85
4.13.3 IPv6 Ping.....	86
4.14 RMON.....	86
4.14.1 统计.....	87
4.14.2 事件.....	87
4.14.3 事件日志.....	88
4.14.4 警报.....	88
4.14.5 历史采样.....	89

---

4.14.6 历史采样日志.....	90
4.15 维护.....	90
4.15.1 恢复出厂.....	90
4.15.2 重启交换机.....	90
4.15.3 备份管理.....	91
4.15.4 升级管理.....	92
4.15.5 多国语言.....	93
<b>附录：产品规格 .....</b>	<b>94</b>

# 第一章 产品介绍

感谢您购买此款千兆以太网管理型交换机，在安装和使用本产品之前，请仔细阅读本手册，以便正确快速安装及充分使用这款产品。

## 1.1 产品概述

这是一款全千兆网络管理型以太网交换机产品，提供 48 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口+4 个 100M/1000Mbps SFP 端口，独立光口设计，突破传统的复用口局限。支持所有端口线速转发。该产品高集成度设计、轻便、操作简单，适用于中小型办公。采用存储转发技术，结合动态内存分配，确保有效的分配到每一个端口，同时具备流量控制，保证节点在传送和接收时，尽可能的避免数据包丢失。基于千兆网络技术，最大效率的避免网络传输瓶颈，在需求大的网络资源运用中体现了强大的优势，具备良好的网络适应能力。

## 1.2 性能特征

- 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.1P、IEEE 802.1Q 等标准；
- 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Backpressure 标准；
- 支持 MAC 地址自学习；
- 48 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）；
- 4 个 100/1000Mbps SFP 端口；
- UTP 端口支持自动协商功能，自动调整传输方式和传输速率；
- 采用存储-转发体系结构；
- 支持 SNMP/RMON/TELENT 管理；
- 支持广播风暴控制；
- 支持 QoS、端口镜像、端口汇聚、访问控制；
- 动态双色 LED 指示灯，提供简单的工作状态提示及故障排除；
- 内置电源，精巧结构设计，适于使用；
- 支持 WEB 管理。

## 1.3 交换机面板说明

### 1.3.1 交换机前面板

交换机的前面板由 48 个 10/100/1000Mbps 的 RJ-45 端口，4 个千兆 SFP 端口，1 个 Console 口，1 个复位按钮和一系列 LED 指示灯，如下图 1 所示。



图1 交换机前面板

**10/100/1000Mbps 自适应 RJ-45端口（1~48）：**

交换机的 1~48 端口均支持 10/100/1000Mbps 带宽的设备连接。每个端口对应一个 Link/Act/Speed 指示灯。

**4个 SFP 端口（49~52）：**

交换机有 4 个独立的 SFP 口，支持 1000/1000Mbps 的 SFP 连接。每个端口都对应一个 Link/Act/Speed 指示灯。

**控制端口（Console）：**

用于串行连接一台计算机或终端实行监控和配置交换机。

**复位键（Reset）：**

保持设备开机并按下按钮约 2 秒钟，该系统恢复出厂默认设置。

**LED 指示灯：**

交换机前面板的指示灯用于设备工作状态监视，指示灯面板，如下图 2 所示。

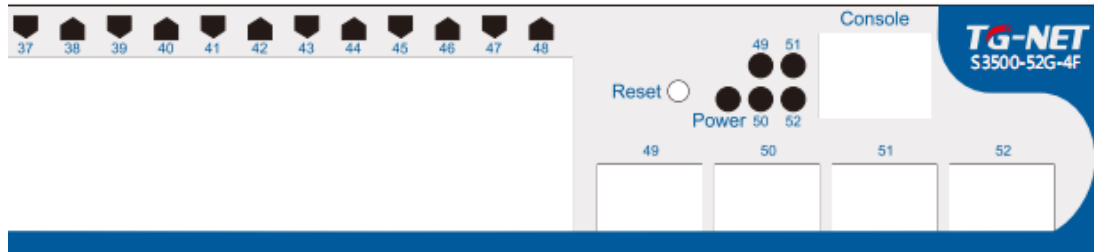


图2 LED 指示灯

下表描述了交换机的每个指示灯的详细指示说明。

LED	颜色	状态	状态描述
Power	绿色	常亮	通电
		熄灭	断电
LINK/ACT/ Speed (1~48)	橙色 (10/100Mbps)	常亮	对应端口已连接
		熄灭	对应端口未连接
	绿色 (1000Mbps)	闪烁	对应端口已连接并收发数据



SFP (49~52)	绿色	常亮	对应光纤端口已连接
		熄灭	对应光纤端口未连接
		闪烁	对应光纤端口已连接并收发数据

### 1.3.2 交换机后面板

交换机后面板由交流电源连接器和接地柱组成，如下图3所示：



图3 交换机后面板

#### 交流电源连接器：

即是三芯交流电源插座，支持输入交流电压范围是100-240V AC，50/60Hz。

注：请用户在使用中将电源线三芯插头的安全地与大地连接好。

#### 接地柱：

位于电源接口左侧，请使用导线接地，以防触电。

## 1.4 环境参数

- 工作温度：0°C~40°C
- 存储温度：-10°C~70°C
- 工作湿度：10%~90% RH 不凝结
- 存储湿度：5%~90% RH 不凝结

## 1.5 物品清单

打开交换机的包装盒，盒内应包括以下产品和附件：

- 一台以太网交换机
- 一根 AC 电源线
- 一套安装组件
- 一张产品用户手册 CD 光盘

注：打开产品包装后，若发现以上产品和附件有丢失或损坏，请及时与经销商联系。

## 第二章 安装、使用方法

### 2.1 安装交换机

请按照下面的说明进行安装，避免不正确的操作造成设备损坏和安全威胁：

- 把交换机放置在平稳的地方或桌面上以防跌落摔坏；
- 确保交换机连接的输入交流电源满足交换机背面标记的电压范围；
- 为了保持交换机远离电火花，请不要打开交换机的外壳，即使在不通电的情况下；
- 确保有足够的通风空间给交换机散热；
- 确保支撑交换机的台面能足够支撑交换机及其配件的重量。

#### 2.1.1 桌面安装

如果用户没有19英寸的标准机架，那么可以把交换机安装在平稳桌面上。请将附带的橡胶脚垫安装于交换机底面的四个角上，然后置于桌面指定位置，保留足够的通风空间给交换机散热。

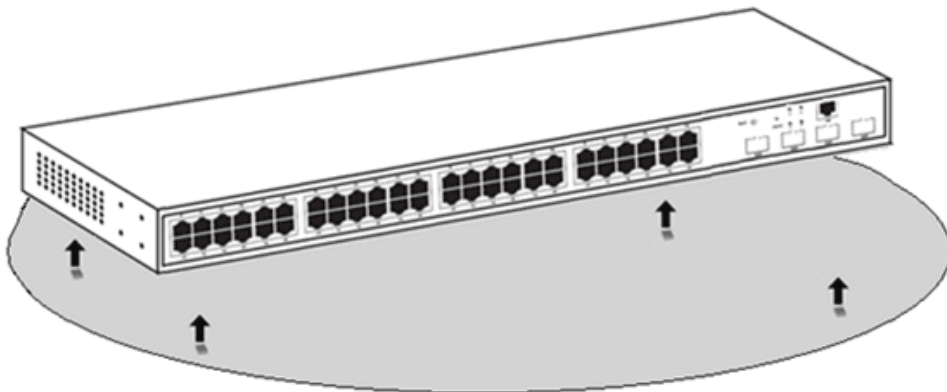


图4 桌面安装

#### 2.1.2 机架式安装

交换机可安装在EIA标准尺寸19-英寸机架中，后者可同其它设备一起置于布线室中。安装交换机，请遵循以下步骤：

- a. 安装时，将安装支架附于交换机的侧面板（一边一个）并用随货提供的螺丝将其固定。

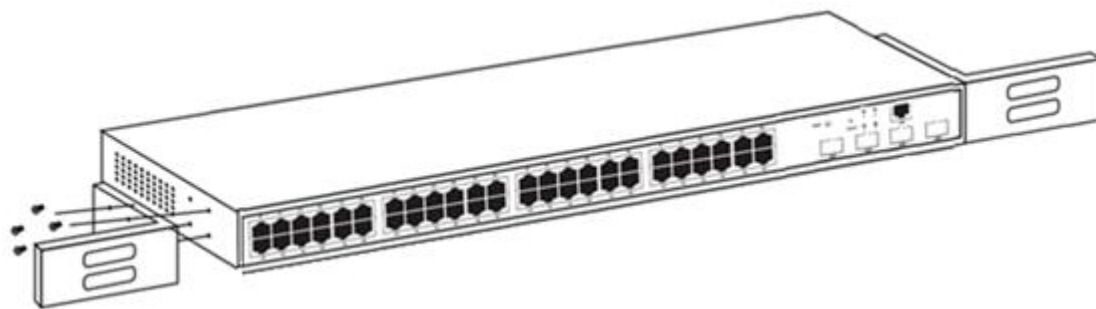


图5 安装支架

b. 然后，用随设备机架提供的螺丝将交换机安装到机架上。

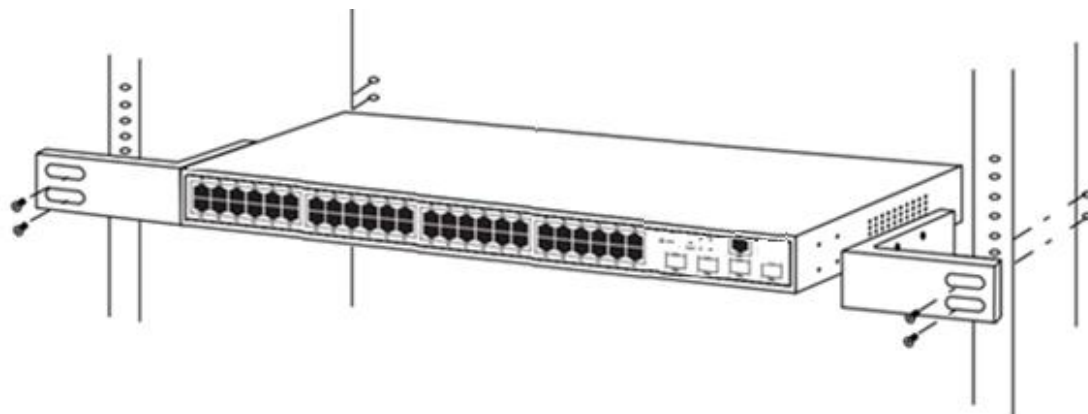


图6 安装到机架

### 2.1.3 给交换机上电

该交换机是通过交流 100-240V，50/60Hz 的内部高效能电源供电，请按照以下步骤连接：

#### AC插座：

推荐使用单相三线插座与中性出口或多功能计算机专业的插座。请确认插座接地线完好且能正常工作。

#### AC电源线连接：

用标配的交流电源线一端插入 AC 电源插座，一端接到交换机后面板的电源接口。检查电源指示灯是否亮，如果电源指示灯亮，表明电源连接成功。

## 2.2 连接计算机（NIC）到交换机

请将网卡插入电脑，安装网卡驱动程序后，请将双绞线的一端连接到您的电脑，另一端将连接到交换机的任意 RJ-45 口上，交换机和电脑连接距离最大支持 100 米。一旦连接成功，设备正常上电，则相对应的交换机 LINK/ACT/Speed 状态指示器灯工作。

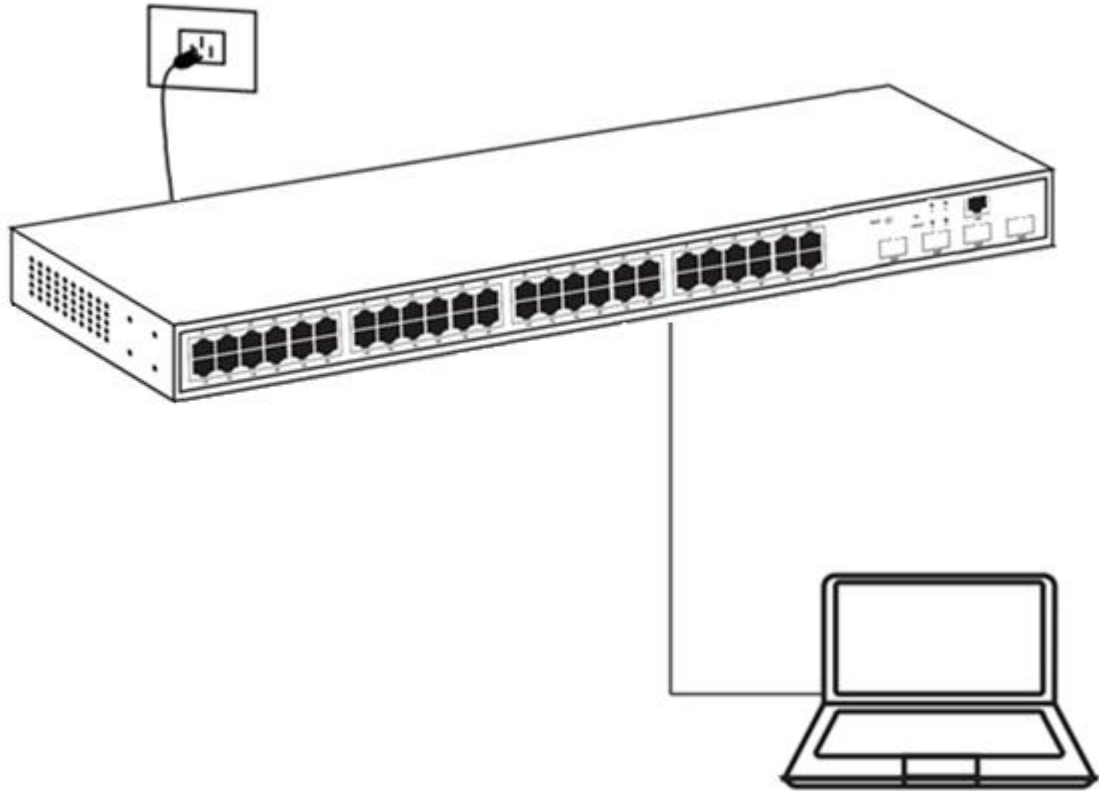
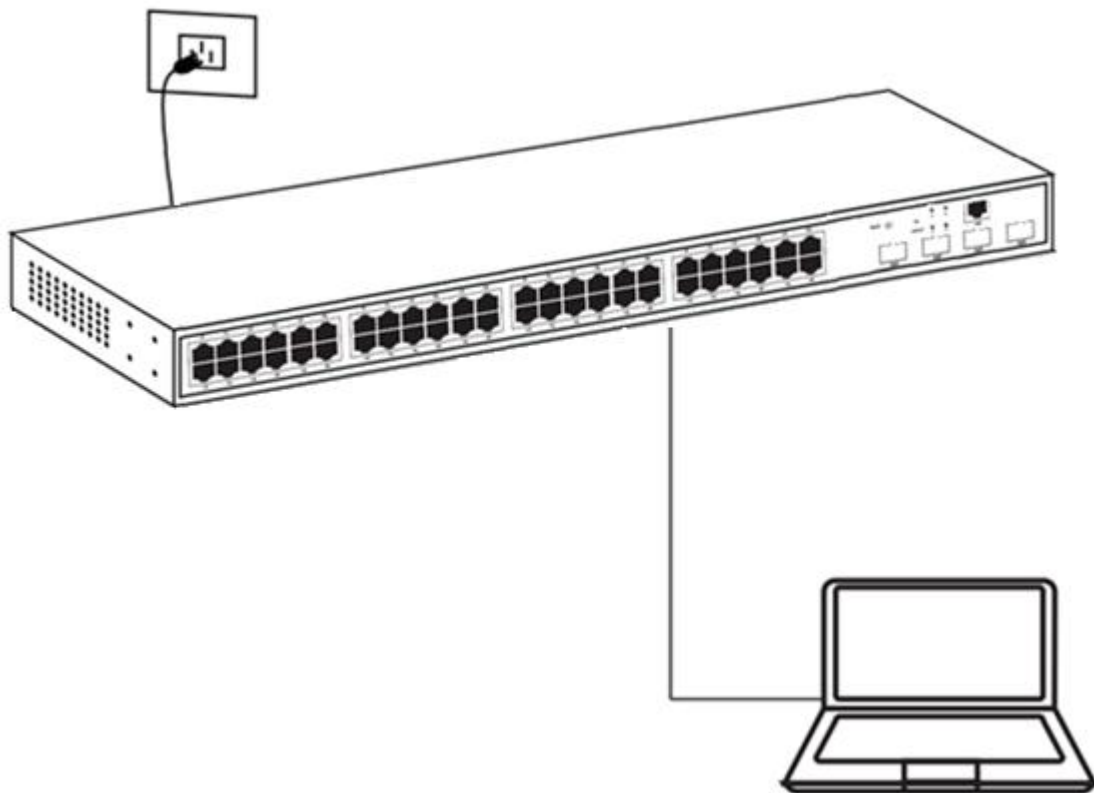


图 7 连接 PC 到交换机

## 第三章 登录交换机

### 3.1 连接 PC 到交换机

使用标准的以太网电缆双绞线来连接交换机，如下图所示。交换机端口将自动调整到装置的要被连接的特性（MDI/MDI-X，speed，duplex）。



一旦连接成功，相对应的交换机LINK/ACT/Speed状态指示器灯工作，请参阅LED指示灯规格。

### 3.2 如何登录交换机

由于交换机提供基于Web的管理登录，您可以手动配置计算机的IP地址，登录到交换机。交换机的默认设置如下所示。

参数	默认值
默认的IP地址	192.168.255.1
默认的用户名	admin
默认密码	admin

您可以通过以下步骤登录到交换机的配置窗口：

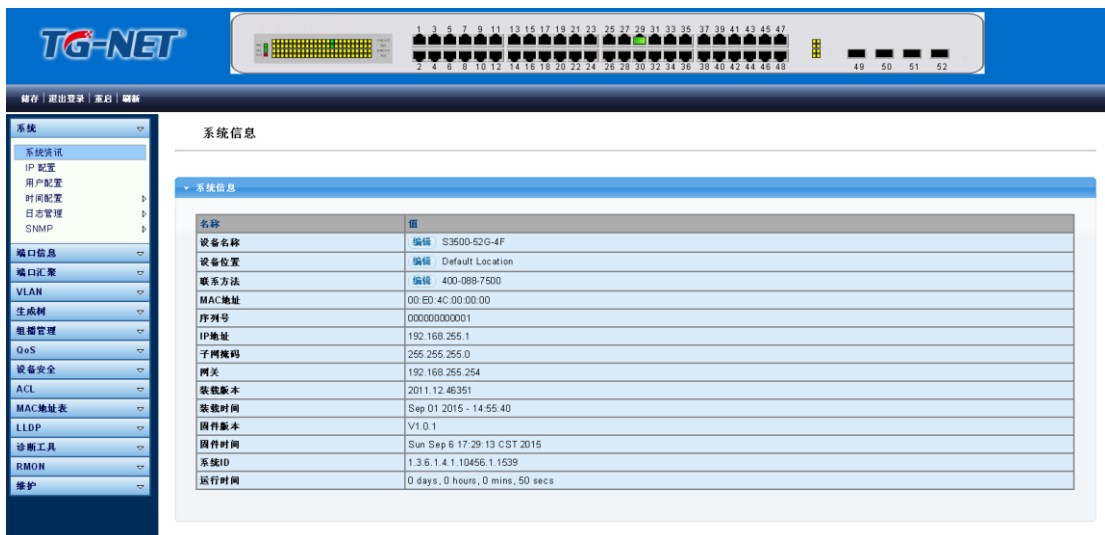
1. 将交换机连接到计算机的网卡接口；
2. 交换机通上电源；
3. 检查计算机的IP地址是否是该网段中：192.168.255.xxx（“xxx”的范围2~254），

如192.168.255.100;

4. 打开浏览器，输入<http://192.168.255.1>，然后按“Enter”键。出现交换机登录窗口，如下图所示；



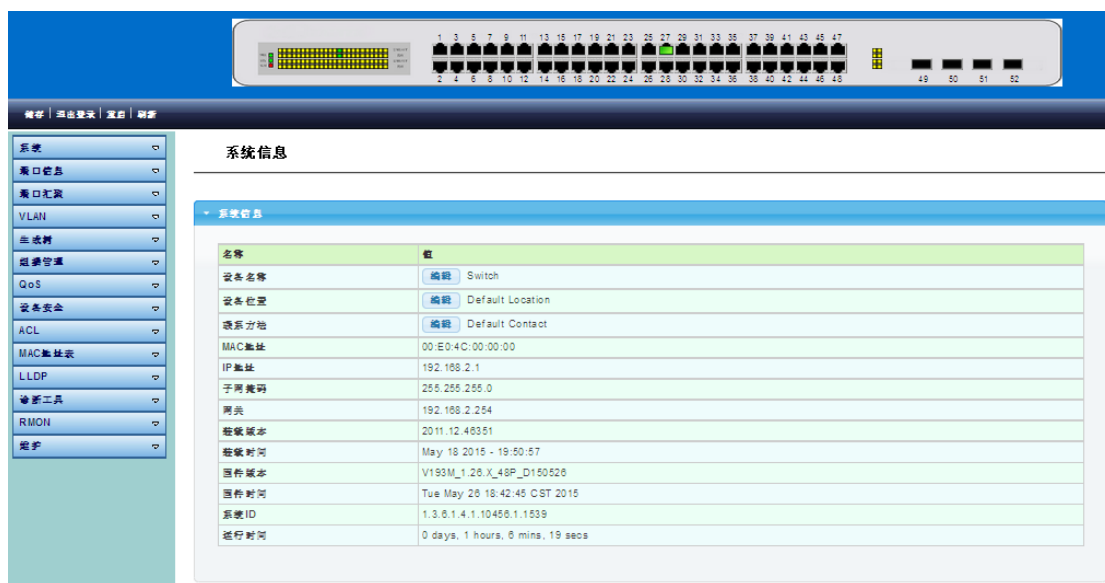
5. 输入用户名和密码（出厂默认用户名admin，密码为admin），然后点击“LOGIN”，就可登录到下面的交换机配置窗口。（语言：可以选择English或简体中文。）



## 第四章 交换机配置

本章描述了如何使用基于网页的管理接口切换交换机软件配置管理功能。

在网页管理界面，最上面一行显示交换机的端口现状。绿色方块显示端口已连接设备，而黑色方块显示端口未连接。左列显示了配置菜单。配置菜单正上方，您可以看到一个工具栏，可进行快捷设置。中间区域显示的是系统信息。



### 4.1 工具

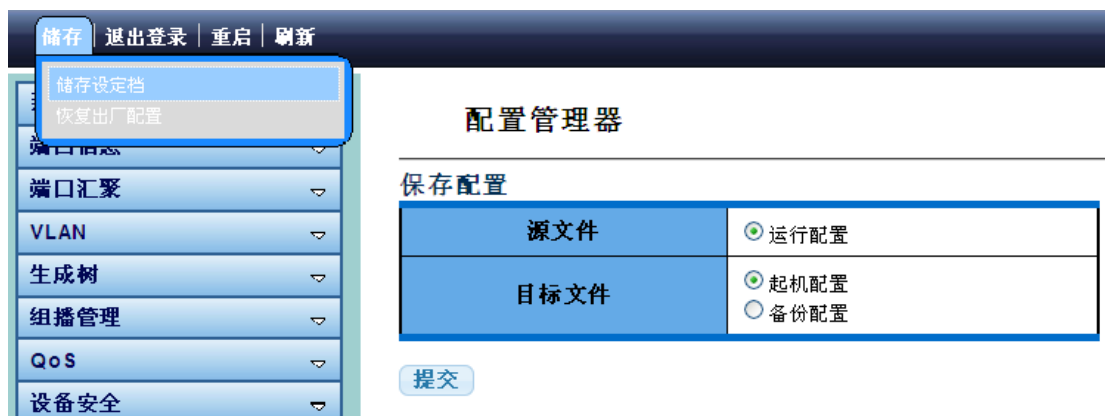
在此工具栏您可以进行“储存”、“退出登录”、“重启”和“刷新”等。

#### 4.1.1 储存

##### 4.1.1.1 储存设定档

单击“储存>储存设定档”，进入配置验证界面。

点击“提交”按钮，确认保存交换机的所有设置。如果不保存设置，交换机将使用已保存的最后一次重启后的值。



#### 4.1.1.2 恢复出厂配置

单击“**储存>恢复出厂配置**”，进入配置验证界面。

在此页面点击“恢复出厂”按钮，恢复交换机出厂默认值。



#### 4.1.2 退出登录

点击“**退出登录**”按钮，可退出交换机配置界面。

点击“**确认**”按钮，立即退出交换机。



#### 4.1.3 重启

点击“**重启**”按钮，可重新启动交换机配置界面。





#### 4.1.4 刷新

点击“刷新”按钮，可刷新屏幕。

## 4.2 系统

展开此设置项，您可以进行系统资讯、IP 配置、用户配置、时间配置、日志管理、SNMP 等设置。



### 4.2.1 系统资讯

单击“系统>系统资讯”，进入系统资讯界面。

名称	值
设备名称	编辑 S3500-52G-4F
设备位置	编辑 Default Location
联系方法	编辑 400-088-7500
MAC地址	00: E0: 4C: 00: 00: 00
序列号	000000000001
IP地址	192.168.255.1
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.255.254
装载版本	2011.12.46351
装载时间	Sep 01 2015 - 14:55:40
固件版本	V1.0.1
固件时间	Sun Sep 6 17:29:13 CST 2015
系统ID	1.3.6.1.4.1.10456.1.1539
运行时间	0 days, 0 hours, 0 mins, 50 secs

此页面允许用户配置系统的相关信息，并浏览了一些系统信息，如 MAC 地址，IP 地址，固件版本，加载器版本等等。

**设备名称：**交换机的设备名称。这个名字也会使用每一行的 CLI 前缀。（“交换机>”或“交换机#”）。

**设备位置：**交换机的系统位置。

**联系方法：**交换机的联系方法。

### 4.2.2 IP 配置

单击“系统>IP 配置”，进入 IP 配置界面。

## IP地址

## IP地址配置

模式	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> DHCP
IP地址	<input type="text" value="192.168.2.1"/>
子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
网关	<input type="text" value="192.168.2.254"/>

提交

名称	值
DHCP状态	禁用
IP地址	192.168.2.1
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.2.254

此页面允许用户编辑 IP 地址，子网掩码和网关。

**模式：**选择网络连接方式。

**静态：**使用静态 IP 地址。

**DHCP：**启用 DHCP 从网络上的 DHCP 服务器获取 IP 信息。

**IP 地址：**如果静态模式被激活，在此字段中输入 IP 地址。

**子网掩码：**如果静态模式被激活，在此字段中输入子网掩码。

**网关：**如果静态模式被激活，在此字段中输入网关地址。

## 4.2.3 用户配置

单击“系统>用户配置”，进入用户配置界面。

## 用户信息

## 新用户

用户名	密码类型	密码	重复输入
<input type="text" value="admin"/>	<input type="text" value="明文"/>	<input type="password" value="●●●●●"/>	<input type="text"/>

提交

用户名	密码类型	用户类型	操作
admin	密文	管理员	<input type="button" value="删除"/>

此页面允许用户输入用户名，密码类型和密码。

## 4.2.4 时间配置

### 4.2.4.1 系统时间

单击“系统>时间配置>系统时间”，进入系统时间界面。

#### 系统时间

##### 系统时间设置

SNTP状态	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
手动配置时间	年 2000 月 Jan 日 1 时 0 分 0 秒
时区	None
夏时制时间	禁用
夏时制偏移	60 (1 - 1440)分
开始循环时间	星期 日 月 Jan 时 0 分 0 秒
结束循环时间	星期 日 月 Jan 时 0 分 0 秒
不循环开始时间	年 2000 月 Jan 日 1 时 0 分 0 秒
不循环结束时间	年 2000 月 Jan 日 1 时 0 分 0 秒

提交

系统时间信息	
名称	值
当前时间	09:15:56 DFL(UTC+8) Jan 01 2000
SNTP状态	禁用
时区	UTC+8
夏时制时间	禁用
夏时制偏移	
开始时间	
结束时间	

系统时间设置，即可以设置 SNTP 状态，手动设置时间，时区，夏时制时间，夏时制偏移，开始循环时间和结束循环时间等选项。

### 4.2.4.2 SNTP 配置

单击“系统>时间配置>SNTP 配置”，进入 SNTP 配置界面。

#### SNTP服务配置

##### SNTP服务配置

SNTP/NTP主机地址	<input type="text"/> (ip地址或主机域名)
端口	123 (1 - 65535   默认: 123)

提交

SNTP信息	
名称	值
SNTP/NTP主机地址	
端口	0

**SNTP/NTP 主机地址：**SNTP/NTP 服务器的 IP 地址。

**端口：**SNTP/NTP 服务器的端口号。

## 4.2.5 日志管理

### 4.2.5.1 日志服务器

单击“系统>日志管理>日志服务器”，进入日志服务器界面。

#### 日志配置

##### 日志配置

日志服务	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
------	--

提交

日志信息	
名称	值
日志服务	启用

此页面允许用户启用或禁用日志服务，并会显示记录的信息。

### 4.2.5.2 本地日志

单击“系统>日志管理>本地日志”，进入本地日志界面。

#### 本地日志

##### 本地日志配置

存储位置	严重级别
选择存储	选择级别

提交

本地日志配置状态			
状态	存储位置	严重级别	动作
Enabled	Buffered	emerg, alert, crit, error, warning, notice, info	Delete

**存储位置：**选择目标存储日志信息。

- buffered: 储存在buffered磁盘日志消息，系统重启后所有日志信息将消失。
- flash: 储存在flash磁盘日志消息。系统重新启动后所有日志信息不会消失。

**严重级别：**日志消息的严重程度选择将被存储。

#### 4.2.5.3 远程设置

单击“系统>日志管理>远程设置”，进入远程设置界面。

##### 远程日志

###### 远程日志配置

服务器地址	服务器端口	严重级别	Facility
<input type="text"/>	514 (1-65535)	选择级别	local0

提交

远程日志配置状态				
状态	服务信息	严重级别	Facility	动作

**服务器地址：**远程日志服务器的 IP 地址。

**服务器端口：**远程日志服务器的端口号。

**严重级别：**日志消息选择的严重程度将被发送。

#### 4.2.5.4 日志信息

单击“系统>日志管理>日志信息”，进入日志信息界面。

日志信息

日志文件选择

存储位置	严重级别	模块名
buffered	选择级别	选择模块

查询

日志信息

名称	名称
存储位置	Buffered
严重级别	emerg, alert, crit, error, warning, notice, info
模块名	AAA, ACL, CABLE_DIAG, CDP, DAI, DHCP_SNOOPING, Dot1X, GVRP, IGMP_SNOOPING, IPFG, L2, LLDP, Mirror, MLD_SNOOPING, Platform, PM, Port, PORT_SECURITY, QoS, Rate, SNMP, STP, RMA, Security-suite, System, Trunk, UDLD
总条数:	19

日志信息

清除 刷新

1

序号	Timestamp	模块名	严重级别	信息
1	Jan 01 08:08:03	STP	Info	Port 27 STP port state is set to Forwarding
2	Jan 01 08:08:03	Port	Notice	Port gi27 link up
3	Jan 01 08:07:57	STP	Info	Port 27 STP port state is set to Disabled
4	Jan 01 08:07:57	Port	Notice	Port gi27 link down
5	Jan 01 08:07:28	STP	Info	Port 27 STP port state is set to Forwarding

存储位置：选择日志消息源，显示在桌面上。

- buffered：日志存储在buffered盘。
- flash：日志存储在flash盘。

严重级别：选择严重性过滤日志消息。

模块名：选择类别过滤日志消息。

## 4.2.6 SNMP

### 4.2.6.1 SNMP 配置

单击“系统>SNMP>SNMP 配置”，进入 SNMP 配置界面。

#### SNMP配置

全局配置

状态	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
----	--

提交

SNMP信息

名称	值
SNMP	禁用

状态：SNMP 进程状态。

- 启用：启用SNMP进程。
- 禁用：禁用SNMP进程。

#### 4.2.6.2 SNMP 视图

单击“系统>SNMP>SNMP 视图”，进入 SNMP 视图界面。

##### SNMP视图

###### 视图配置

视图名	mib子树OID	子树OID掩码	视图类型
<input type="text"/>	<input type="text"/>	all	<input checked="" type="radio"/> 包含 <input type="radio"/> 排除

添加

▼ 视图状态

视图名	mib子树OID	OID掩码	视图类型	动作
All	.1	所有	包含	<a href="#">删除</a>

此页面用于配置 SNMP 视图。用于 SNMP 消息管理变量（OID）来描述管理对象的交换机，MIB（管理信息基础，管理信息库）是一组监控网络设备管理变量。视图是用于查看控制变量如何进行管理。

#### 4.2.6.3 SNMP 访问组

单击“系统>SNMP>SNMP 访问组”，进入 SNMP 访问组界面。

##### SNMP组

###### 组配置

组名	安全模式	安全级别	可读视图	可写视图	通知视图
<input type="text"/>	v1	noauth	All	不操作	不操作

添加

▼ 组列表

组名	安全模式	安全级别	可读视图	可写视图	通知视图	动作
----	------	------	------	------	------	----

此页面用于配置 SNMP 组，在组内的用户只读，只写，通知视图来达到访问控制的目的。

#### 4.2.6.4 SNMP 团体

单击“系统>SNMP>SNMP 团体”，进入 SNMP 团体界面。

##### SNMP团体

团体管理

团体名	团体模式	组名	视图名	权限
<input type="text"/>	基本	<input type="text"/>	All	只读

添加

团体状态

团体名	组名	视图名	权限	动作
public		All	读写	删除

SNMP v1和 SNMP 的 V2C 使用组名称（团体名称）的认证，该集团已起到类似密码来使用 SNMP v1和 SNMP V2C 的一个角色，之后的配置来看，可以直接在此页面上配置 SNMP 社区。

#### 4.2.6.5 SNMP 用户

单击“系统>SNMP>SNMP 用户”，进入 SNMP 用户界面。

##### SNMP用户名列表

用户配置

用户名	组	安全模式	认证模式	认证密码	加密模式	加密密码
<input type="text"/>	<input type="text"/>	noauth	None	<input type="text"/> (8 ~ 16 字符)	None	<input type="text"/> (8 ~ 16 字符)

添加

用户列表

用户名	组	安全模式	认证模式	加密模式	权限	动作
-----	---	------	------	------	----	----

此页面所使用的组下创建 SNMP 用户，而组的安全性和访问控制权限相同的水平。

#### 4.2.6.6 SNMPv1,2 通知管理

单击“系统>SNMP>SNMPv1,2 通知管理”，进入 SNMPv1,2 通知管理界面。



通知管理 SNMPv1,2

SNMPv1,2 主机配置

服务地址	SNMP版本	通知类型	团体名	UDP端口	超时	重传
<input type="text"/>	v1	陷入	public	162 <small>(1-65535)</small>	15 <small>(1-300)</small>	3 <small>(1-255)</small>

添加

SNMPv1,2主机列表							
服务地址	SNMP版本	通知类型	团体名	UDP端口	超时	重传	动作

一个接收器条目包含该节点的 IP 地址和对应的版本, 包括 SNMP 消息凭据。当事件发生时, 需要一个消息发送, 它发送在通知收件人表中列出的每个节点。

此页面包含收件人 SNMPv1,2, 它允许用户启用配置到 SNMP 通知的发送目的地, 发送到每个目的地 (存储或通知) SNMP 通知的类型。添加/编辑弹出窗口启用配置通知的属性。

4.2.6.7 SNMPv3 通知管理

单击“系统>SNMP>SNMPv3 通知管理”, 进入 SNMPv3 通知管理界面。

通知管理 SNMPv3

SNMPv3 主机配置

服务地址	通知类型	用户名	UDP端口	超时	重传
<input type="text"/>	陷入	<input type="text"/>	162 <small>(1-65535)</small>	15 <small>(1-300)</small>	3 <small>(1-255)</small>

添加

SNMPv3 主机列表						
服务地址	通知类型	用户名	UDP端口	超时	重传	动作

此网页包含收件人的 SNMPv3 协议, 它允许用户能够配置的 SNMP 通知发送目的地, 以及 SNMP 通知发送给每个目的地的类型 (存储或通知)。添加/编辑流行 UPS 使配置属性的通知。

4.2.6.8 SNMP 引擎 ID

单击“系统>SNMP>SNMP 引擎 ID”, 进入 SNMP 引擎 ID 界面。

引擎ID配置

引擎ID配置

默认配置	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
引擎ID	<input type="text" value="00E04C000000"/> (10-64)

提交

引擎ID列表

名称	值
默认配置	启用
引擎ID	00E04C000000

SNMPv3 实体使用的引擎 ID 是唯一地标识。SNMP 代理被认为是权威的 SNMP 引擎。这意味着代理响应传入的消息 (Get、Get Next、Get Bulk、Set) 和消息发送给代理。代理的本地信息封装在消息中的字段。

每个 SNMP 代理维护当地 SNMPv3 消息交换中使用的信息。默认的 SNMP 引擎 ID 是由企业的数量和默认的 MAC 地址。这台发动机管理域 ID 必须是唯一的，因此，没有任何两个设备在网络具有相同的引擎 ID。

这个页面允许用户定义 SNMP 引擎 ID。

**默认配置：**选择使用默认启用或禁用。

**引擎 ID：**输入本地设备的引擎 ID。该字段的值是一个十六进制字符串（范围：10-64）。在十六进制字符串中的每个字节由两个十六进制数字表示。

所有的远程引擎 ID 及其 IP 地址显示在远程引擎 ID 表。

4.2.6.9 SNMP 远程引擎 ID

单击“系统>SNMP>SNMP 远程引擎 ID”，进入 SNMP 远程引擎 ID 界面。

SNMP 远程引擎ID

远程引擎ID配置

远程IP地址	引擎ID
<input type="text"/>	<input type="text"/>

添加

远程引擎ID列表

远程IP地址	远程引擎ID	动作
--------	--------	----

此页面允许用户创建远程 SNMP 引擎 ID。

## 4.3 端口信息

展开此设置项，您可以进行端口配置、端口计数、带宽信息、端口镜像、超长帧、禁止错误配置端口、错误恢复状态等设置。



### 4.3.1 端口配置

单击“端口信息>端口配置”，进入端口配置界面。

#### 端口设置

##### 端口设置

端口选择	状态	速率	双工	流控
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	自动	自动	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
光口	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	Auto-1000M	全双工	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

提交

端口状态							
端口	描述	状态	链路状态	速率	双工	流控配置状态	流控状态
GE1	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用
GE2	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用
GE3	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用
GE4	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用
GE5	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用
GE6	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用
GE7	<a href="#">编辑</a>	启用	禁用	自动	自动	禁用	禁用

此页面允许用户配置端口，它包含启用或禁用端口，设置以太网链路速度，选择的端口双工模式和流量控制。

### 4.3.2 端口计数

单击“端口信息>端口计数”，进入端口计数界面。

端口统计

端口mib计数器统计

端口	模式
GE1	<input checked="" type="radio"/> 所有 <input type="radio"/> 接口 <input type="radio"/> 类以太网 <input type="radio"/> RMON

GE1 mib Counters

清除

IF mib 统计名称	mib 统计值
ifInOctets	0
ifInUcastPkts	0
ifInNUcastPkts	0
ifInDiscards	0
ifOutOctets	0
ifOutUcastPkts	0
ifOutNUcastPkts	0
ifOutDiscards	0
ifInMulticastPkts	0
ifInBroadcastPkts	0

这个页面显示标准计数器在网络流量的接口形式，Ethernet-like 和 RMON MIB。接口和 Ethernet-like 计数器显示错误的交通通过每个端口。RMON 计数器提供总计数不同的框架通过每个端口类型和大小。

4.3.3 带宽信息

单击“端口信息>带宽信息”，进入带宽信息界面。



此页面用于显示交换机每个端口 TX 和 RX 带宽利用率。

### 4.3.4 端口镜像

单击“端口信息>端口镜像”，进入端口镜像界面。

**镜像设置**

---

**镜像设置**

会话ID	选择会话ID
镜像回话状态	禁用
目的端口	GE1
允许源端口	禁用
RX 端口	选择接收端口
TX 端口	选择发送端口

**镜像状态**

会话ID	目的端口	内部端口状态	TX 端口	RX 端口
1	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A
3	N/A	N/A	N/A	N/A
4	N/A	N/A	N/A	N/A

端口镜像，也就是从源端口的 TX/RX 数据流复制到目标端口，端口镜像常用。

### 4.3.5 超长帧

单击“端口信息>超长帧”，进入超长帧界面。

**超长帧**

---

**超长帧设置**

超长帧 (Bytes)	1522 (64-9216)
-------------	----------------

**超长帧配置**

名称	值
超长帧 (Bytes)	1522

**超长帧：**超长帧的大小，有效范围是 64 字节—9216 字节。

### 4.3.6 禁止错误配置端口

单击“端口信息>禁止错误配置端口”，进入禁止错误配置端口界面。

### 错误恢复配置

#### 错误恢复

时间间隔	300 (秒)
BPDU保护	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
自身成环	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
广播泛洪	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
不知名组播泛洪	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
单播泛洪	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
ACL	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
端口安全隔离	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
DHCP速率限制	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
ARP速率限制	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

提交

错误恢复信息	
名称	值
时间间隔	300
BPDU保护	禁用
自身成环	禁用
广播泛洪	禁用
不知名组播泛洪	禁用
单播泛洪	禁用
ACL	禁用
端口安全隔离	禁用

### 4.3.7 错误恢复状态

单击“端口信息>错误恢复状态”，进入错误恢复状态界面。

#### 错误恢复状态

错误恢复状态		
端口名称	错误原因	剩余时间

此页面是用来显示端口错误恢复状态。

## 4.4 端口汇聚

展开此设置项，您可以进行 LAG 配置、LAG 管理、LAG 端口配置、LACP 配置、LACP 端口配置、LAG 端口状态等设置。



#### 4.4.1 LAG 配置

单击“端口汇聚>LAG 配置”，进入 LAG 配置界面。

**LAG 设置**

---

**LAG设置**

**聚合原则**  MAC地址  IP/MAC地址

▼ LAG端口信息

名称	值
聚合原则	源目的MAC

此页面允许用户配置端口聚合规则是依赖于 MAC 地址或 IP/MAC 地址。

#### 4.4.2 LAG 管理

单击“端口汇聚>LAG 管理”，进入 LAG 管理界面。

## LAG管理

LAG管理

LAG	名称	类型	端口
LAG1	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> LACP	选择端口

提交

LAG端口配置信息

LAG	名称	类型	链路状态	生效成员端口	备选成员端口	修订
LAG1		---	不存在	-	-	编辑
LAG2		---	不存在	-	-	编辑
LAG3		---	不存在	-	-	编辑
LAG4		---	不存在	-	-	编辑
LAG5		---	不存在	-	-	编辑
LAG6		---	不存在	-	-	编辑
LAG7		---	不存在	-	-	编辑
LAG8		---	不存在	-	-	编辑

此页面用于创建新的 LAG，配置端口聚合类型，并选择成员端口。

## 4.4.3 LAG 端口配置

单击“端口汇聚>LAG 端口配置”，进入 LAG 端口配置界面。

## LAG端口配置

LAG端口配置

LAG端口选择	状态	速率	流控
选择聚合端口	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	自动	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

提交

LAG端口状态

LAG	描述	端口类型	状态	链路状态	速率	双工	流控配置状态	流控状态
LAG1			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG2			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG3			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG4			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG5			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG6			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG7			启用		自动	自动	禁用	禁用
LAG8			启用		自动	自动	禁用	禁用

此页面是用来设置 LAG 状态，速率和流量控制功能。

## 4.4.4 LACP 配置

单击“端口汇聚>LACP 配置”，进入 LACP 配置界面。



## LACP

## LACP配置

Lacp状态	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
优先级	<input type="text" value="1"/> (1-65535)

提交

LACP信息	
名称	值
Lacp状态	禁用
优先级	1

此页面用于配置 LACP 的系统优先级。

**优先级：**配置 LACP 的系统优先级。这个决定在 LACP PDU 系统优先级字段。

## 4.4.5 LACP 端口配置

单击“[端口汇聚>LACP 端口配置](#)”，进入 LACP 端口配置界面。

## LACP端口设置

## LACP端口设置

端口选择	优先级	超时
<input type="text" value="选择端口"/>	<input type="text" value="1"/> (1-65535)	<input checked="" type="radio"/> 长超时 <input type="radio"/> 短超时

提交

LACP端口信息		
	优先级	超时
GE1	1	长超时
GE2	1	长超时
GE3	1	长超时
GE4	1	长超时
GE5	1	长超时
GE6	1	长超时
GE7	1	长超时
GE8	1	长超时
GE9	1	长超时

此页面是用来设置 LACP 成员端口。

## 4.4.6 LAG 端口状态

单击“[端口汇聚>LAG 端口状态](#)”，进入 LAG 端口状态界面。

## LAG端口状态

LAG	名称	类型	链路状态	生效成员端口	备选成员端口
LAG1		--	不存在	-	-
LAG2		--	不存在	-	-
LAG3		--	不存在	-	-
LAG4		--	不存在	-	-
LAG5		--	不存在	-	-
LAG6		--	不存在	-	-
LAG7		--	不存在	-	-
LAG8		--	不存在	-	-

LACP信息

此页面显示干线的信息，报告干线的情况下，生效成员端口的功能和备选成员端口。

**LAG:** LAG 的 ID。

**名称:** LAG 的名称。

**类型:** 该 LAG 组类型：静态 LAG 或 LACP LAG。

## 4.5 VLAN

点击“VLAN”，您可以进行**创建 VLAN**、**接口设置**、**端口加入 VLAN**、**端口 VLAN 成员**、**协议 VLAN 组**和**协议 VLAN 端口配置**等设置。



### 4.5.1 创建 VLAN

点击“VLAN>创建 VLAN”，您可以看到网页显示以下界面。

创建VLAN

VLAN设置

VLAN列表	VLAN动作	VLAN名称前缀
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> 添加 <input type="radio"/> 删除	<input type="text"/>

---

▼ VLAN表

FIRST PREV **1** NEXT LAST

VLAN ID	VLAN名称	VLAN类型	操作
1	Default	默认	<input type="button" value="编辑"/>

此页面允许用户添加，删除或编辑 VLAN 设置。

**VLAN 列表:** VLAN LIST 为新的 VLAN。

**VLAN 动作:** 添加或删除 VLAN。

**VLAN 名称前缀:** VLAN 名称前缀为新的 VLAN。

4.5.2 接口配置

点击“**VLAN>接口配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

接口配置

编辑接口设置

端口选择	接口VLAN模式	PVID	可接收的帧类型	入口过滤	Uplink	TPID
<input type="button" value="选择端口"/>	<input checked="" type="radio"/> Hybrid <input type="radio"/> Access <input type="radio"/> Trunk <input type="radio"/> Tunnel	<input type="text" value="1"/> (1 - 4094)	<input checked="" type="radio"/> 所有 <input type="radio"/> 标记的 <input type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	<input type="text" value="0x8100"/>

▼ 端口VLAN状态

端口	接口VLAN模式	PVID	可接收的帧类型	入口过滤	Uplink	TPID
GE1	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE2	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE3	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE4	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE5	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE6	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE7	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE8	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100
GE9	Trunk	1	所有	启用	禁用	0x8100

此页面允许用户设置 VLAN 的端口类型，有 Hybrid，Access，Trunk 和 Tunnel 四种模式。

**端口选择:** 选择一个或多个端口进行配置。

**接口 VLAN 模式:** VLAN 端口模式。

- Hybrid: 端口hybrid模式。
- Access: 端口Access模式。
- Trunk: 端口Trunk模式。
- Tunnel: 端口Tunnel模式。

**PVID:** VLAN ID 为选定的端口。

**可接收的帧类型:** 端口接收类型。

- 所有: 接收标记和标记帧。
- 标记的: 只接受标记的帧。
- 不标记: 只接受未标记的帧。

**入口过滤:** 选择过滤口启用和禁用。

**Uplink:** 选择 Uplink 端口启用和禁用。

### 4.5.3 端口加入 VLAN

点击“**VLAN>端口加入 VLAN**”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 端口 VLAN

端口VLAN设置

VLAN ID :

端口	接口 VLAN 模式	成员行为	PVID
GE1	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE2	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE3	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE4	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE5	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE6	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE7	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE8	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE9	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE10	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE11	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>
GE12	Trunk	<input type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 标记的 <input checked="" type="radio"/> 不标记	<input checked="" type="checkbox"/>

使端口加入到 VLAN，选择端口的不同的行为，让它在 VLAN 下工作。

### 4.5.4 端口 VLAN 成员

点击“**VLAN>端口 VLAN 成员**”，您可以看到网页显示以下界面。

端口Vlan成员

端口Vlan成员表				
端口	模式	管理的VLAN	运行的VLAN	操作
GE1	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE2	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE3	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE4	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE5	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE6	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE7	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE8	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE9	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE10	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE11	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE12	Trunk	1UP	1UP	编辑
GE13	Trunk	1UP	1UP	编辑

4.5.5 协议 VLAN 组

点击“VLAN>协议 VLAN 组”，您可以看到网页显示以下界面。

协议Vlan组设置

添加协议Vlan组

组 ID (1-8)	<input type="text" value="1"/>
帧类型	<input type="text" value="Ethernet_II"/>
协议值 (0x0600-0xFFFE)	<input type="text"/>

添加

协议Vlan组状态

组ID	帧类型	协议值	删除

VLAN 组设置，即在特定的 VLAN 下设置了相同类型的消息作为一组并发送它。

**组 ID (1-8)**：输入组的 ID 数，1和8之间。

**帧类型**：此功能通过检查类型字节的分组报头内，发现与它相关的协议的类型映射协议定义的 VLAN。

- Ethernet\_II的：数据包类型是以太网第2版。
- IEEE802.3\_LL\_C\_Other：数据包类型是802.3数据包，LLC等标题。
- RFC\_1042：包类型为RFC 1042包。

**协议值 (0x0600-0xFFFE)**：进入以太类型目标的协议。

### 4.5.6 协议 VLAN 的端口配置

点击“**VLAN>协议 VLAN 的端口配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

**协议Vlan组端口设置**

---

协议Vlan组端口设置

端口	组ID	VLAN
<input type="text" value="选择端口"/>	<input type="text" value="组ID"/>	<input type="text" value="VLAN ID(1-4094) 1"/>

协议vlan端口状态

端口	组ID	VLAN ID	删除

这页是用来划分端口进行分组，并将其映射到 VLAN。

**端口：**选择您想选择的端口，列表配置指定的端口。

**组 ID：**点击相应的单选按钮来选择先前配置的组 ID 或组名。

**VLAN：**点击相应的单选按钮来选择先前配置的 VLAN ID 或 VLAN 名称。

## 4.6 生成树

生成树协议（STP）是一种网络协议，以确保无环路拓扑的任何桥接以太网局域网。

点击“生成树”，您可以进行 **STP 全局配置**、**STP 端口配置**、**CIST 实例配置**、**CIST 端口配置**、**MST 实例配置**、**MST 端口配置**和 **STP 统计**等设置。



### 4.6.1 STP 全局配置

点击“**生成树>STP 全局配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

## STP全局配置

## 全局配置

启用	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
BPDU转发	<input checked="" type="radio"/> 泛洪 <input type="radio"/> 过滤
路径开销	<input type="radio"/> 短超时 <input checked="" type="radio"/> 长超时
版本	STP-Compatible ▾
配置名称	00:E0:4C:00:00:00 (最大32个字符)
配置Revision	0 (0 - 65535)

提交

STP信息	
名称	值
STP	禁用
BPDU转发	泛洪
开销	长超时
版本	STP-Compatible
配置名称	00:E0:4C:00:00:00
配置Revision	0

**启用：** 设置交换机上 STP 状态启用或禁用。

**BPDU 转发：** 选择 BPDU 包是泛洪或过滤。

**路径开销：** 选择路径开销是短超时或长超时。

**版本：** 选择 STP 的工作方式。

- STP-Compatible: 802.1D STP操作。
- RSTP-Operation: 802.1w操作。
- MSTP-Operation: 802.1s操作。

**配置 Revision：** 设置的配置标识修改（取值范围：0-65535）。

#### 4.6.2 STP 端口配置

点击“生成树>STP 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

### STP端口设置

#### STP端口设置

端口选择	外部路径开销 (0 = Auto)	边缘端口	BPDU过滤	BPDU保护	P2P MAC	协议迁移
选择端口	0	不属于	不属于	不属于	属于	<input type="checkbox"/>

提交

CIST端口状态						
端口	Admin Enable	外部开销	边缘端口	BPDU过滤	BPDU保护	P2P MAC
GE1	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE2	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE3	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE4	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE5	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE6	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE7	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE8	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于
GE9	启用	0	不属于	不属于	不属于	属于

**端口选择:** 选择端口列表来指定哪些端口应该应用此设置。

**外部路径开销:** 设置端口的花销, 当它是根端口, 以根路径开销为桥。(0表示 Auto)。

**边缘端口:** 设置边缘端口的配置。

- 不属于: 强制错误状态(作为链接到一个桥)。
- 属于: 强制真实状态(作为链接到主机)。

**BPDU 过滤:** 设置 BPDU 过滤器配置。

- 不属于: 设置BPDU过滤器配置。
- 属于: 启用BPDU过滤功能。

为了避免从指定的端口传输 BPDU。

**BPDU 保护:** 设置 BPDU 保护配置。

- 不属于: 关闭BPDU保护功能。
- 属于: 启用BPDU过滤功能。

从指定的端口直接将接收到的消息。

**P2P MAC:** 设置点至点端口配置。

- 不属于: 强制错误状态。
- 属于: 强制真实状态。

**协议迁移:** 尝试使用新的 MST/RST 报文。

#### 4.6.3 CIST 实例配置

点击“生成树>CIST 实例配置”, 您可以看到网页显示以下界面。



CIST实例设置

CIST实例设置

优先级	32768
最大跳数	20 (1-40)
转发延迟	15 (4-30)
老化时间	20 (6-40)
发送重复次数	6 (1-10)
联络时间	2 (1-10)

提交

▼ CIST实例信息

名称	值
优先级	32768
最大跳数	20
转发延迟	15
老化时间	20
发送重复次数	6

**优先级：** 在指定 CIST 实例设置网桥优先级。

**最大跳数：** 在该区域的最大跳数的值。

**转发延迟：** 延时设置界面以收敛从阻塞状态到转发状态。

**老化时间：** 交换机设置联络 BPDU 后更改 STP 拓扑之前应等待的时间。

**发送重复次数：** 设置发送保持计数用于限制 BPDU 传输速率。

**联络时间：** 设置消息的指定端口周期性传输之间的时间间隔。

4.6.4 CIST 端口配置

点击“生成树>CIST 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

CIST 端口设置

CIST 端口设置

端口选择	优先级	内部端在开着 (0 = Auto)
选择端口	128	0

提交

▼ CIST端口状态

端口	标识符 (优先级 / 端口 Id)	外部端在开着 Conf/Oper	内部端在开着 Conf/Oper	指定根桥	外部根开着	根桥	内部根开着	指定桥	内部端开着	边缘端口 Conf/Oper	P2P MAC Conf/Oper	端口角色	端口状态
GE1	128 / 1	0 / 20000	0 / 20000	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	20000	No / No	Auto / No	普通	普通
GE2	128 / 2	0 / 20000	0 / 20000	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	20000	No / No	Auto / No	普通	普通
GE3	128 / 3	0 / 20000	0 / 20000	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	20000	No / No	Auto / No	普通	普通
GE4	128 / 4	0 / 20000	0 / 20000	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	0	0 / 00:00:00:00:00:00	20000	No / No	Auto / No	普通	普通

**端口选择：**选择端口列表来指定哪个端口应该应用此设置。

**优先级：**设置端口优先级，以在指定 CIST 实例选择的端口。

**内部路径开销：**设置内部路径开销指定 CIST 实例选择的端口。（0表示 Auto）

#### 4.6.5 MST 实例配置

点击“生成树>MST 实例配置”，您可以看到网页显示以下界面。

##### MST实例配置

**MST实例配置**

MSTI ID (1-15)	VLAN列表 (1-4094)	优先级
1		32768

---

**MST实例配置信息**

MSTI	状态	VLAN列表	VLAN计数	优先级

---

**MST实例状态**

名称	值
MSTI ID	1
根桥	--/--
内部根开销	--/--
指定桥	--/--
根端口	--/--
老化时间	--/--
转发延迟	--/--
剩余跳数	--/--
上次拓扑改变时间	--/--

**MSTI ID：**设置为指定的生成树实例中的 ID。

**VLAN 列表：**设置 VLAN 列表。

**优先级：**在指定生成树实例设置网桥优先级。

#### 4.6.6 MST 端口配置

点击“生成树>MST 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

### MST端口设置

#### MST端口设置

MST ID	端口选择	优先级	内部路径开销 (0 = Auto)
1	选择端口	128	0

提交

MST端口状态									
MST ID	端口	标识符 (优先级 / 端口Id)	内部路径开销 Conf/Oper	根桥	内部根开销	指定桥	内部路径开销	端口角色	端口状态
1	GE1	128/1	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE2	128/2	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE3	128/3	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE4	128/4	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE5	128/5	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE6	128/6	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE7	128/7	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE8	128/8	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--
1	GE9	128/9	0/--	--/--	--	--/--	--	--	--

**MST ID:** 设置为指定的生成树实例中的 ID。

**端口选择:** 选择端口列表来指定哪些端口应该将此设置。

**优先级:** 设置端口优先级，在指定生成树实例选择的端口。

**内部路径开销:** 设置内部路径开销指定 MST 实例选择的端口。（0表示 Auto）

### 4.6.7 STP 统计

点击“生成树>STP 统计”，您可以看到网页显示以下界面。

#### STP统计

STP统计						
端口	接收BDPUs配置	TCN BDPUs帧接收	MSTP BDPUs帧接收	传输BDPUs配置	传输TCN BDPUs	传输MSTP BDPUs
GE1	0	0	0	0	0	0
GE2	0	0	0	0	0	0
GE3	0	0	0	0	0	0
GE4	0	0	0	0	0	0
GE5	0	0	0	0	0	0
GE6	0	0	0	0	0	0
GE7	0	0	0	0	0	0
GE8	0	0	0	0	0	0
GE9	0	0	0	0	0	0
GE10	0	0	0	0	0	0
GE11	0	0	0	0	0	0
GE12	0	0	0	0	0	0
GE13	0	0	0	0	0	0
GE14	0	0	0	0	0	0

当前页显示每个类型接收和发送 BPDUs 的数量。

## 4.7 组播管理

点击“组播管理”，可以进行属性配置、IGMP 监测、IGMP 统计和组播配置等设置。



### 4.7.1 属性配置

点击“组播管理>属性配置”，您可以看到网页显示以下界面。

**属性**

---

**属性设置**

不知名二层组播动作	<input type="radio"/> 丢弃 <input checked="" type="radio"/> 泛洪
不知名IP组播动作	<input type="radio"/> 丢弃 <input checked="" type="radio"/> 泛洪 <input type="radio"/> 路由口
不知名IPv6组播动作	<input type="radio"/> 丢弃 <input checked="" type="radio"/> 泛洪 <input type="radio"/> 路由口
IPv4 转发	<input checked="" type="radio"/> MAC <input type="radio"/> 源目的IP
IPv6 转发	<input checked="" type="radio"/> MAC <input type="radio"/> 源目的IP

---

**属性配置信息**

名称	值
不知名二层组播动作	泛洪
不知名IP组播动作	泛洪
不知名IPv6组播动作	泛洪
IPv4 转发	MAC
IPv6 转发	MAC

属性页可以配置桥多播过滤状态。它包含 L2 或 IP 组播未知行动和 IPv4 转发方法。

### 4.7.2 IGMP 监测

#### 4.7.2.1 IGMP 配置

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

IGMP监测

**IGMP监测**

IGMP监测状态	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
IGMP监测版本	<input checked="" type="radio"/> v2 <input type="radio"/> v3
IGMP监测报告抑制	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用

---

**IGMP 监测信息**

名称	位
IGMP监测状态	启用
IGMP监测版本	v2
IGMP监测报告抑制	启用

---

**IGMP 监测表**

序号	VLAN ID	IGMP监测操作状态	路由端口自适配	查询运行状况	查询间隔 (sec.)	查询最大等待时间 (sec.)	最后成员查询计数	Last Member查询间隔(sec)	断开连接	修订
1	1	禁用	启用	2	125	10	2	1	禁用	<input type="button" value="编辑"/>

**IGMP 监测状态：**选择 IGMP 监测功能启用或禁用。

**IGMP 监测版本：**选择 IGMP 监测的版本，IGMPv2或 IGMPv3。

**IGMP 监测报告抑制：**选择 IGMP 监测报告抑制启用或禁用。

4.7.2.2 IGMP 查询配置

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP 查询配置”，您可以看到网页显示以下界面。

IGMP监测查询设置

**IGMP监测查询设置**

VLAN ID	<input type="button" value="选择 VLANs"/>
查询状态	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
查询版本	<input checked="" type="radio"/> v2 <input type="radio"/> v3

---

**查询状态**

VLAN ID	查询状态	查询状态	查询版本	查询IP
1	禁用	不查询	---	---

**VLAN ID：**选择的 VLAN 配置。

**查询状态：**设置使 IGMP 查询器选择 VLANs 的状态。

- 启用：启用IGMP查询器。
- 禁用：禁用IGMP查询器。

**查询版本：**选择查询器版本，IGMPv2或 IGMPv3。

### 4.7.2.3 IGMP 静态组

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP 静态组”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IGMP静态组

**IGMP静态组**

VLAN ID	选择VLANs
组IP地址	<input type="text"/>
成员端口	选择端口

IGMP静态组

VLAN ID	组IP地址	成员端口	操作

此页面用于配置端口为静态成员端口。

### 4.7.2.4 IGMP 组播表

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP 组播表”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IGMP组列表

IGMP组列表

VLAN ID	组IP地址	成员端口	类型	活动(Sec)

此页面用于显示 IGMP 组表的统计信息。

### 4.7.2.5 IGMP Router 配置

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP Router 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IGMP路由端口设置

**添加路由端口**

VLAN ID	选择VLANs
类型	<input checked="" type="radio"/> 静态 <input type="radio"/> 禁用
静态端口	选择静态端口
禁用端口	选择限制端口

路由端口状态

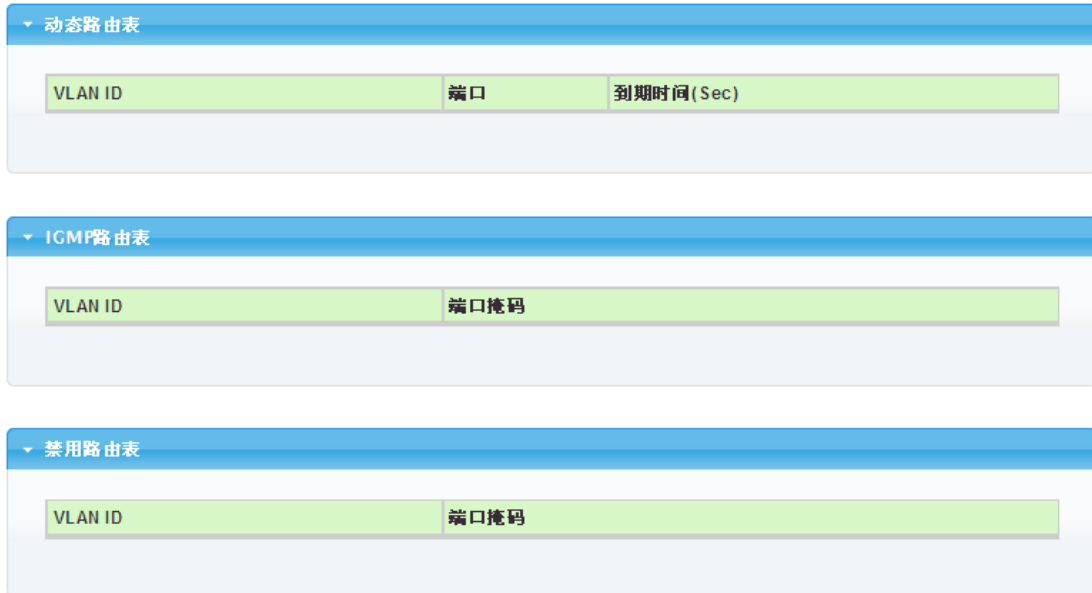
VLAN ID	静态端口	禁用端口	操作

此页面用于配置静态路由端口。

### 4.7.2.6 IGMP 路由表

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP 路由表”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IGMP路由表



此页面是用来显示 IGMP 路由器表的统计信息。

### 4.7.2.7 IGMP 转发所有

点击“组播管理>IGMP 监测>IGMP 转发所有”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IGMP转发所有



### 4.7.3 IGMP 统计

点击“组播管理>IGMP 统计”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IGMP 监测统计

IGMP监测统计	
清除	刷新
报文统计	计数
Total RX	2
Valid RX	2
Invalid RX	0
Other RX	0
Leave RX	0
Report RX	0
General Query RX	0
Specail Group Query RX	0
Specail Group & Source Query RX	0
Leave TX	0
Report TX	0
General Query TX	0
Specail Group Query TX	0
Specail Group & Source Query TX	0

此页面用于显示 IGMP 监测的统计信息。

### 4.7.4 组播配置

点击“组播管理>组播配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 组播端口最大组

##### 最大组设置

Ip类型	端口选择	最大组	动作
IPv4	选择端口	1024 (0-1024)	<input checked="" type="radio"/> 丢弃 <input type="radio"/> 替换

提交

IGMP端口最大组信息		
端口	最大组	动作
GE1	1024	丢弃
GE2	1024	丢弃
GE3	1024	丢弃
GE4	1024	丢弃
GE5	1024	丢弃
GE6	1024	丢弃
GE7	1024	丢弃
GE8	1024	丢弃
GE9	1024	丢弃
GE10	1024	丢弃

此页面允许用户设定组播端口最大组来限制端口的带宽和选择组播行动。



## 4.8 QoS

点击“QoS”，可以进行基础配置、QoS 基本模式、QoS 高级模式 and 流控等设置。



### 4.8.1 基础配置

#### 4.8.1.1 QoS 属性配置

点击“QoS>基础配置>QoS 属性配置”，您可以看到网页显示以下界面。

##### QoS全局配置

##### QoS全局配置

QoS模式  禁用  基本  高级

提交

QoS信息	
名称	值
QoS模式	禁用

此页面允许用户设置 QoS 模式。禁用，基本或高级。

#### 4.8.1.2 端口配置

点击“QoS>基础配置>端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

### QoS端口配置

#### QoS端口配置

端口	CoS值	标记CoS	标记DSCP	标记IP优先
选择端口	0	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用

提交

QoS端口状态

端口	CoS值	标记CoS	标记DSCP	标记IP优先
GE1	0	禁用	禁用	禁用
GE2	0	禁用	禁用	禁用
GE3	0	禁用	禁用	禁用
GE4	0	禁用	禁用	禁用
GE5	0	禁用	禁用	禁用
GE6	0	禁用	禁用	禁用
GE7	0	禁用	禁用	禁用

此页面是用来给 QoS 的实例端口配置。

#### 4.8.1.3 队列配置

点击“QoS>基础配置>队列配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 队列设置

#### 队列列表

队列	调度策略		
	优先级	WRR	权重
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3
4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4
5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5
6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	9
7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	13
8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	15

提交

队列信息

名称	值
优先级队列	8

此页面允许用户设置配置 QoS 实例队列调度模型。

### 4.8.1.4 COS 映射

点击“QoS>基础配置>COS 映射”，您可以看到网页显示以下界面。

#### CoS映射

##### CoS到队列的映射

服务等级	0	1	2	3	4	5	6	7
队列	2	1	3	4	5	6	7	8

队列	1	2	3	4	5	6	7	8
服务等级	1	0	2	3	4	5	6	7

提交

CoS值	映射到队列
0	2
1	1
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7

此页面允许用户设置的 COS 映射的 QoS 的实例。

### 4.8.1.5 DSCP 映射

点击“QoS>基础配置>DSCP 映射”，您可以看到网页显示以下界面。

#### DSCP映射

##### DSCP到队列的映射

DSCP	队列
选择DSCP	1

队列	1	2	3	4	5	6	7	8
DSCP	0	8	16	24	32	40	48	56

提交

DSCP	映射到队列
0	1
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1

该页面允许用户设置 DSCP 映射的 QoS 的实例。

### 4.8.1.6 IP 优先映射

点击“**QoS>基础配置>IP 优先映射**”，您可以看到网页显示以下界面。

#### IP 优先映射

##### 队列到IP优先级映射

IP优先级	0	1	2	3	4	5	6	7
队列	1	2	3	4	5	6	7	8

队列	1	2	3	4	5	6	7	8
IP优先级	0	1	2	3	4	5	6	7

提交

IP 优先映射	
IP优先级	映射到队列
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7

该页面允许用户设置 IP 优先级映射 QoS 的实例。

## 4.8.2 QoS 基础模式

### 4.8.2.1 全局配置

点击“**QoS>QoS 基础模式>全局配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 全局配置

##### 基本模式全局配置

信任模式  CoS/802.1p  DSCP  CoS/802.1p-DSCP  IP优先级  不信任

提交

QoS信息	
名称	值
信任模式	CoS/802.1p

此页面允许用户设置的 QoS 基本模式的全局设置。

### 4.8.2.2 端口配置

点击“**QoS>QoS 基础模式>端口配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

### QoS端口配置

#### QoS端口配置

端口	信任模式
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用

提交

QoS端口状态	
端口	信任类型
GE1	启用
GE2	启用
GE3	启用
GE4	启用
GE5	启用
GE6	启用
GE7	启用
GE8	启用
GE9	启用

此页面允许用户设置 QoS 的端口设置启用或禁用。

### 4.8.3 QoS 高级模式

#### 4.8.3.1 全局模式

点击“QoS>QoS 高级模式>全局模式”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 全局配置

#### 高级模式全局配置

信任模式	<input checked="" type="radio"/> CoS/802.1p <input type="radio"/> DSCP <input type="radio"/> CoS/802.1p-DSCP <input type="radio"/> IP优先级
默认模式状态	<input type="radio"/> 信任 <input checked="" type="radio"/> 不信任

提交

QoS信息	
名称	值
信任模式	CoS/802.1p
默认模式状态	不信任

此页面允许用户设置高级模式全局设置。

#### 4.8.3.2 类映射

点击“QoS>QoS 高级模式>类映射”，您可以看到网页显示以下界面。

### 类配置

#### 类配置

类名称	<input type="text"/>
匹配ACL类型	<input type="radio"/> IP <input type="radio"/> MAC <input type="radio"/> IP or MAC
IP	<input type="checkbox"/> IPv4 <input type="text"/> or <input type="checkbox"/> IPv6 <input type="text"/>
MAC	<input type="text"/>
优先ACL	<input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> MAC

添加

类列表		
类名称	匹配	动作

此页面允许用户创建，用来连接 ACL 中的 QoS 等级。

#### 4.8.3.3 聚合策略

点击“QoS>QoS 高级模式>聚合策略”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 聚合策略

#### 聚合策略配置

聚合策略名	<input type="text"/>
输入接口平均速率(CIR)	<input type="text"/> KBits/s
输入接口最大突发量(CBS)	<input type="text"/> Bytes
超过速率行为	<input checked="" type="radio"/> 转发 <input type="radio"/> 丢弃

添加

聚合策略列表				
聚合策略名	输入 CIR	输入 CBS	超过速率行为	动作

#### 4.8.3.4 策略表

点击“QoS>QoS 高级模式>策略表”，您可以看到网页显示以下界面。

策略配置

策略配置

策略名	<input type="text"/>
-----	----------------------

添加

策略列表	
策略名	删除

此页面允许用户创建策略配置和编辑策略名称。

4.8.3.5 策略类映射

点击“QoS>QoS 高级模式>策略类映射”，您可以看到网页显示以下界面。

策略类映射

策略类配置

策略名	<input type="text"/>
类名称	<input type="text"/>
动作类型	<input checked="" type="radio"/> 不信任 <input type="radio"/> 信任 <input type="radio"/> 设置队列 <input type="text" value="1"/>
策略类型	<input checked="" type="radio"/> 不操作 <input type="radio"/> 单一 <input type="radio"/> 聚合
聚合策略名	<input type="text"/>
输入接口平均速率(CIR)	<input type="text" value="16"/> KBits/s
输入接口最大突发量(CBS)	<input type="text" value="128"/> Bytes
超过速率行为	<input checked="" type="radio"/> 转发 <input type="radio"/> 丢弃

添加

策略类映射列表										
策略名	类名称	动作类型			策略类型	聚合策略名	输入 CIR	输入 CBS	超过速率行为	操作
		信任模式	设置类型	设置值						

一个或多个类的地图可以被添加到一个策略。类图定义了被认为属于同一个数据流的数据包的类型。

**策略名：**显示被添加的策略类映射。

**类名称：**选择一个现有类映射到与策略相关联。类映射在类映射页创建。

**动作类型：**选择对于进入 COS/802.1p 和/或所有匹配的数据包的 DSCP 值的作用。

**策略类型：**仅在第二层系统模式可用，选择策略类型。

**聚合策略名：**可在第 2 层系统只方式。如果策略类型是聚合，选择先前定义的（在聚合策略页面）聚合策略。

**输入接口平均速率（CIR）：**以 Kbps 为单位输入 CIR。看到此的带宽页的描述。

**输入接口最大突发量（CBS）：**以字节为单位输入 CBS。看到此的带宽页的描述。

**超过速率行为：**选择分配给超过 CIR 的传入数据包的动作。

#### 4.8.3.6 策略绑定

点击“**QoS>QoS 高级模式>策略绑定**”，您可以看到网页显示以下界面。

##### 策略绑定

**策略绑定**

策略选择	绑定端口
▼	选择端口 ▼

提交

▼ 策略绑定列表

端口	策略名
GE1	
GE2	
GE3	
GE4	
GE5	
GE6	
GE7	

策略绑定页面显示了策略配置文件是绑定到端口，当策略配置文件绑定到特定的端口，它是活越在端口上。只有一个策略配置文件可以在单个端口上进行配置，但一个策略可以绑定到多个端口。当策略被绑定到一个端口，它过滤和 QoS 的应用到属于策略中定义的流量入口流量。这项策略并不适用于一个端口到另一个端口。从所有那些它所绑定端口编辑策略，必须先删除绑定。

#### 4.8.4 流控

##### 4.8.4.1 输入端口配置

点击“**QoS>流控>输入端口配置**”，您可以看到网页显示以下界面。



### 输入端口带宽

#### 输入端口带宽设置

突发速率  (1-65535, 单元: Byte)

端口	状态	速率(Kbps)
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用	<input type="text"/> (0-1000000, 必须为16的倍数)

提交

#### 输入端口突发大小配置

名称	值
突发速率	32768 Bytes

#### 输入端口带宽状态

端口	速率限制 (Kbps)
GE 1	关闭
GE 2	关闭
GE 3	关闭
GE 4	关闭

此页面允许用户设置入口带宽控制。

#### 4.8.4.2 输入 VLAN 配置

点击“**QoS>流控>输入 VLAN 配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

##### VLAN输入速率限制

#### VLAN输出速率限制设置

VLAN	Default (1)
端口	ALL
状态	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
速率(Kbps)	<input type="text"/> (0-1000000, 必须为16的倍数)

提交

#### VLAN输入速率限制状态

VLAN	端口	速率(Kbps)
------	----	----------

此页面用于设置 VLAN 进入控制带宽。

#### 4.8.4.3 输入端口配置

点击“**QoS>流控>输入端口配置**”，您可以看到网页显示以下界面。

### 输出端口带宽

#### 输出端口带宽设置

突发速率  (1-65535, 单元: Byte)

端口	状态	速率(Kbps)
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用	<input type="text"/> (0-1000000, 必须为 16 的倍数)

提交

#### 输出端口突发大小配置

名称	值
突发速率	32768 Bytes

#### 输出端口带宽设置

端口	输出速率限制(Kbps)
GE1	关闭
GE2	关闭
GE3	关闭

此页面用于设置出口带宽控制。

#### 4.8.4.4 输出队列配置

点击“QoS>流控>输入队列配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 输出队列带宽控制

#### 输出队列带宽设置

突发速率  (1-65535, 单元: 1 Byte)

端口	队列	状态	CIR(Kbps)
GE1	1	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用	<input type="text"/> (0-1000000, 必须为 16 的倍数)

提交

#### 输出队列突发大小配置

名称	值
突发速率	32768 Bytes

#### GE1 Egress Per Queue Status

队列Id	速率限制 (Kbps)
1	关闭
2	关闭
3	关闭
4	关闭
5	关闭
6	关闭
7	关闭
8	关闭

此页面用于设置出口队列带宽控制。

## 4.9 设备安全

使用安全的网页配置设置交换机的安全功能。

点击“设备安全”，您可以进行**风暴控制**、**802.1X**、**DHCP 监测**、**端口安全**、**AAA**、**TACACS+ 服务器**、**Radius 服务器**和 **Access** 等设置。



### 4.9.1 风暴控制

#### 4.9.1.1 全局配置

点击“设备安全>风暴控制>全局配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 风暴控制

##### 风暴控制全局设置

单元	<input checked="" type="radio"/> pps <input type="radio"/> bps
前导码与帧间距	<input checked="" type="radio"/> 排除 <input type="radio"/> 包含

提交

##### ▼ 风暴控制全局配置信息

名称	值
单元	bps
前导码与帧间距	排除

**单元：**选择风暴控制单元 pps 或 bps。

**前导码与帧间距：**选择前导码与帧间距的排除或包含。

- 排除：排除序言和IFG（20字节），当计数入口风暴控制率。
- 包括：包括序言和IFG（20字节），当计数入口风暴控制率。

### 4.9.1.2 端口配置

点击“设备安全>风暴控制>端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 风暴控制

##### 风暴控制设置

端口	端口状态	动作	类型	速率 (unit:16Kbps)
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用	丢弃	<input type="checkbox"/> 广播 (16Kbps)	10000
			<input type="checkbox"/> 不知名组播 (16Kbps)	10000
			<input type="checkbox"/> 不知名单播 (16Kbps)	10000

提交

##### 风暴控制信息

端口	端口状态	广播 (16Kbps)	不知名组播 (16Kbps)	不知名单播 (16Kbps)	动作
GE1	禁用	关闭 (10000)	关闭 (10000)	关闭 (10000)	丢弃
GE2	禁用	关闭 (10000)	关闭 (10000)	关闭 (10000)	丢弃
GE3	禁用	关闭 (10000)	关闭 (10000)	关闭 (10000)	丢弃
GE4	禁用	关闭 (10000)	关闭 (10000)	关闭 (10000)	丢弃
GE5	禁用	关闭 (10000)	关闭 (10000)	关闭 (10000)	丢弃

**端口：**选择设置端口。

**类型：**选择启用风暴控制的类型。

- 广播：广播数据包。
- 不知名组播：未知组播数据包状态。
- 不知名单播：未知单播数据包。

**速率：**指风暴控制率。单位：PPS（每秒包）或 Kbps 的（每秒千位）取决于全球模式设置。它的范围是从0到1000000。

## 4.9.2 802.1X

802.1x 是基于客户机/服务器的访问控制和认证协议。它可以限制未经授权的用户或设备连接的端口访问 LAN/WLAN。之前的任务切换或局域网，802.1x 会检查用户或设备与交换机端口连接。在设备或用户通过测验之前，它只接受 EAPoL 数据连接交换机；但它传递后，普通的数据都可以通过以太网端口传播。

### 4.9.2.1 802.1X 配置

点击“设备安全>802.1X>802.1X 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

## 802.1x设置

### 802.1x设置

<b>802.1X</b>	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
---------------	--

提交

802.1x列表	
名称	值
802.1X	禁用

**802.1X：** 设置802.1X 功能的使能状态。

- 禁用：禁用802.1X。
- 启用：启用802.1X。

### 4.9.2.2 802.1X 端口配置

点击“设备安全>802.1X>802.1X 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 802.1x端口设置

##### 802.1x端口设置

<b>端口</b>	选择端口
<b>模式</b>	无需认证
<b>认证状态</b>	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
<b>认证周期</b>	3600 (范围 30 - 65535, 默认: 3600)
<b>停止周期</b>	60 (范围 0 - 65535, 默认: 60)
<b>请求周期</b>	30 (范围 1 - 65535, 默认: 30)
<b>最大请求次数</b>	2 (范围 1 - 10, 默认: 2)

提交

802.1x端口状态									
端口	模式 (pps)	系统状态 (pps)	周期认证	认证周期	停止周期	请求超时	最大EAP请求	修订	
GE1	无需认证	-	启用	3600	60	30	2	编辑	
GE2	无需认证	-	启用	3600	60	30	2	编辑	

**端口：** 选择端口来配置自己的身份验证模式。

**模式：** 认证模式。

- 强制为未认证：强制该端口是无条件的未经授权的。
- 强制为已认证：强制该端口是无条件授权。
- 需要认证：802.1X启用。
- 无需认证：802.1X禁用。

**认证状态：** 禁用或启用认证。

**认证周期：** 可输入范围30-65535，默认3600。

**停止周期：**可输入范围0-65535，默认60。

**请求周期：**可输入范围1-65535，默认30。

**最大请求次数：**可输入范围1-10，默认2。

#### 4.9.2.3 Guest VLAN 配置

Guest VLAN 功能可以访问那些不要求订阅设备或端口是服务支持802.1x 或基于 MAC 的身份验证和授权。

未经验证的 VLAN 是一种 VLAN 允许通过授权和未授权的设备或端口的访问。您可以配置一个或多个 VLAN 是未经验证的创建 VLAN。

点击“设备安全>802.1X>Guest VLAN 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

**Dot1x Guest VLAN**

---

**Guest VLAN端口配置**

<b>Guest VLAN ID</b>	<input type="text" value="0"/> <input type="checkbox"/> 启用
----------------------	--

端口选择	Guest VLAN
选择端口	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

**Guest VLAN状态**

端口名称	状态	In Guest VLAN
GE1	禁用	不属于
GE2	禁用	不属于
GE3	禁用	不属于
GE4	禁用	不属于
GE5	禁用	不属于
GE6	禁用	不属于
GE7	禁用	不属于
GE8	禁用	不属于

#### 4.9.2.4 认证主机

点击“设备安全>802.1X>认证主机”，您可以看到网页显示以下界面。

**认证主机**

---

**认证主机列表**

用户名	端口	会话时间	认证方法	MAC地址
-----	----	------	------	-------

**用户名：**每个端口上进行验证请求者的名字。

**端口：**指端口号。

**会话时间（DD: HH: MM: SS）：**时间量请求者已登录的端口上。

**认证方法：**通过它的最后一个会话进行身份验证。

选项有：

- 无：无认证的应用；它被自动授权。
- RADIUS：请求者通过RADIUS服务器认证。

**MAC 地址：**显示 MAC 地址。

### 4.9.3 DHCP 监测

当交换机打开 DHCP 监测功能，它会监听 DHCP 报文和接收 DHCP 请求和抽象的，记录从 DHCP ACK 报文的 IP 地址和 MAC 地址。此外 DHCP 监测功能承认一个物理端口设置为可信端口或丢失端口。可信端口可以接收并转发所述 DHCP 提供消息，相反，该丢失端口将失去 DHCP 提供消息。这样一来，该交换机可以挑选出假冒 DHCP 服务器并确保客户获得合法的 IP 地址从 DHCP 服务器。

#### 4.9.3.1 全局配置

点击“设备安全>DHCP 监测>全局配置”，您可以看到网页显示以下界面。

**DHCP监测设置**

---

**DHCP监测设置**

**DHCP监测**  启用  禁用

▼ **DHCP监测信息**

名称	值
DHCP监测	禁用

此页是用来打开 DHCP 监测功能。

**DHCP 监测：** 启用或禁用 DHCP 监测

#### 4.9.3.2 VLAN 配置

点击“设备安全>DHCP 监测>VLAN 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

**DHCP监测VLAN配置**

---

**DHCP监测VLAN配置**

VLAN列表	状态
<input type="text"/>	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

▼ **DHCP监测VLAN配置**

VLAN列表	状态
No VLANs	启用

此页面允许用户配置 DHCP 监测中的 VLAN，VLAN 上启用状态，从可用的 VLAN 列表中的 VLAN 移动到已启用的 VLAN 列表。

### 4.9.3.3 端口配置

点击“设备安全>DHCP 监测>端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### DHCP监测端口配置

DHCP监测端口配置

端口	类型	地址校验
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 不信任 <input type="radio"/> 信任	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用

提交

▼ DHCP监测端口配置

端口	类型	地址校验
GE1	不信任	禁用
GE2	不信任	禁用
GE3	不信任	禁用
GE4	不信任	禁用
GE5	不信任	禁用
GE6	不信任	禁用
GE7	不信任	禁用
GE8	不信任	禁用

此页面允许用户进行特定的端口配置为 DHCP 监测的信任端口。

### 4.9.3.4 统计信息

点击“设备安全>DHCP 监测>统计信息”，您可以看到网页显示以下界面。

#### DHCP监测统计

▼ DHCP监测统计

清除 刷新

端口	已转发	地址校验丢弃	不信任端口丢弃	不信任端口Option82选项丢弃	无效丢弃
GE1	0	0	0	0	0
GE2	0	0	0	0	0
GE3	0	0	0	0	0
GE4	0	0	0	0	0
GE5	0	0	0	0	0
GE6	0	0	0	0	0
GE7	0	0	0	0	0
GE8	0	0	0	0	0
GE9	0	0	0	0	0
GE10	0	0	0	0	0
GE11	0	0	0	0	0
GE12	0	0	0	0	0
GE13	0	0	0	0	0

DHCP 监测的状态信息，每个端口的这个页面的统计数据。



### 4.9.3.5 Database 代理

点击“设备安全>DHCP 监测>Database 代理”，您可以看到网页显示以下界面。

#### WEB\_DCHP\_SHOOPING\_DATABASE

##### DHCP窥探数据库

Database Type	None	
FileName		
Remote Server		(X.X.X.X or Hostname)
Write Delay	300	(15 ~ 86400 Sceond)
Timeout	300	(0 ~ 86400 Second)

提交

▼ DHCP Snooping Database Informations

Information Name	Information Value
Type	None
FileName	
Server	
Write Delay	300
Timeout	300

### 4.9.3.6 流控

点击“设备安全>DHCP 监测>流控”，您可以看到网页显示以下界面。

#### DHCP限速

##### DHCP限速设置

端口	状态	速率限制 (pps)
选择端口	<input checked="" type="radio"/> 默认 <input type="radio"/> 用户定义	
		(1~50 pps)

提交

▼ DHCP限速配置

端口名称	速率限制 (pps)
GE1	不限制
GE2	不限制
GE3	不限制
GE4	不限制
GE5	不限制
GE6	不限制
GE7	不限制
GE8	不限制
GE9	不限制

此页面允许用户设置 DHCP 速率限制每个端口，它是用于限制上网速度。

### 4.9.3.7 Option82 规则配置

点击“设备安全>DHCP 监测>Option82 规则配置”，您可以看到网页显示以下界面。

### DHCP Option82选项全局配置

#### DHCP Option82选项全局配置

远程ID  默认  用户定义

DHCP Option82选项全局配置	
名称	值
Option82远程ID	0:e0:4c:0:0:0 (Byte 格式)

此页面是用来配置 DHCP 中的 Option82 选项全局。

#### 4.9.3.8 Option82 端口配置

点击“设备安全>DHCP 监测>Option82 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### Option82端口设置

##### Option82端口设置

端口	状态	允许不信任通过
<input type="text" value="选择端口"/>	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	<input type="text" value="保持"/>

Option82端口设置		
端口	状态	允许不信任通过
GE1	禁用	丢弃
GE2	禁用	丢弃
GE3	禁用	丢弃
GE4	禁用	丢弃
GE5	禁用	丢弃
GE6	禁用	丢弃
GE7	禁用	丢弃
GE8	禁用	丢弃

接收包含 Option82 选项请求数据包的端口，处理策略的指定端口的配置。

#### 4.9.3.9 Option82 Circuit-ID 配置

点击“设备安全>DHCP 监测>Option82 Circuit-ID 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

Option82端口代理电路ID配置

Option82端口代理电路ID配置

端口	Vlan	代理电路ID
选择端口	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="radio"/> 默认 <input type="radio"/> 用户定义

提交

端口	VLAN	代理电路ID

此页面允许用户编辑在 Option82 选项电路 ID 的内容。

### 4.9.4 端口安全

点击“设备安全>DHCP 监测>端口安全”，您可以看到网页显示以下界面。

端口安全

端口安全配置

端口选择	安全	L2实例最大值	动作	Trap频率(秒)
选择端口	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用	Unlimited	转发	10 10

提交

端口名称	状态	L2实例值	动作	Trap频率
GE1	禁用	32767	转发	-
GE2	禁用	32767	转发	-
GE3	禁用	32767	转发	-
GE4	禁用	32767	转发	-
GE5	禁用	32767	转发	-
GE6	禁用	32767	转发	-
GE7	禁用	32767	转发	-
GE8	禁用	32767	转发	-
GE9	禁用	32767	转发	-

端口安全性，可设置端口隔离和具体行为。

**端口选择：**选择一个或多个端口进行配置。

**安全：**端口安全功能，它可以限制 MAC 地址

- 启用：启用端口安全功能。
- 禁用：禁用端口安全功能。

**L2 实例最大值：**MAC 的地址总数条目，它可以通过一个端口进行学习。

## 4.9.5 AAA

### 4.9.5.1 登录列表

点击“设备安全>AAA>登录列表”，您可以看到网页显示以下界面。

**登录认证列表**

---

新的认证列表

列表名	方法 1	方法 2	方法 3	方法 4
<input type="text"/>	空的 ▾	空的 ▾	空的 ▾	空的 ▾

[添加](#)

登录认证列表

列表名	方法列表	操作
Default	Local	<a href="#">编辑</a>

此页面允许用户添加，编辑或删除登录身份验证列表设置（“默认”名单不能被删除）。

**列表名：**新的登录验证列表名称。此名称应与其他现有列表不同。

**方法1：**选择第一优先的登录验证方式。

- 本地：使用本地帐户数据库来验证。
- Tacacs+：使用远程Tacacs+服务器进行身份验证。
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。
- 启用：使用本地启用密码进行身份验证。

**方法2：**选择第二优先的登录验证方式。

- 本地：使用本地帐户数据库来验证。
- Tacacs+：使用远程Tacacs+服务器进行身份验证。
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。
- 启用：使用本地启用密码进行身份验证。

**方法3：**选择第三优先的登录验证方式。

- 本地：使用本地帐户数据库来验证。
- Tacacs+：使用远程Tacacs+服务器进行身份验证。
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。
- 启用：使用本地启用密码进行身份验证。

**方法4：**选择第四优先的登录验证方式。

- 本地：使用本地帐户数据库来验证。
- Tacacs+：使用远程Tacacs+服务器进行身份验证
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。
- 启用：使用本地启用密码进行身份验证。

### 4.9.5.2 状态列表

点击“设备安全>AAA>状态列表”，您可以看到网页显示以下界面。

### 认证列表

#### 新的认证列表

列表名	方法 1	方法 2	方法 3
<input type="text"/>	空的	空的	空的

添加

认证列表		
列表名	方法列表	操作
Default	Enable	编辑

此页面允许用户添加，编辑或删除启用身份验证列表设置（“默认”名单不能被删除）。

**列表名：**新启用身份验证列表名称。此名称应该是。不同于其他现有列表。

**方法1：**选择第一优先级的启用身份验证方法。

- 启用：使用本地启用密码进行身份验证
- Tacacs+：使用远程TACACS+服务器进行身份验证。
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。

**方法2：**选择第二优先级的启用身份验证方法。

- 启用：使用本地启用密码进行身份验证
- Tacacs+：使用远程TACACS+服务器进行身份验证。
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。

**方法3：**选择第三优先级的启用身份验证方法。

- 启用：使用本地启用密码进行身份验证
- Tacacs+：使用远程TACACS+服务器进行身份验证。
- Radius：使用远程Radius服务器进行身份验证。

#### 4.9.5.3 计费列表

点击“设备安全>AAA>计费列表”，您可以看到网页显示以下界面。

### 计费列表

#### 新计费列表

列表名	记录类型	方法 1	方法 2
<input type="text"/>	不操作	不操作	不操作

添加

计费列表				
列表名	记录类型	方法 1	方法 2	操作
Default	不操作	不操作	不操作	编辑

此页面允许用户添加，编辑或删除启用身份验证列表设置（“默认”名单不能被删除）。

**列表名：**新会计列表名称。此名称应与其他现有列表不同。

**记录类型：**选择的会计记录类型。

- 不操作：不计费。
- 开始-结束：记录启动和停止，无需等待。
- 仅结束：服务终止时，记录停止。

**方法1：**选择第一优先 ofexec 会计方法。

- Tacacs+：使用远程TACACS+服务器进行核算。
- Radius：使用远程Radius服务器来核算。

**方法2：**选择第二优先 ofexec 会计方法。

- Tacacs+：使用远程TACACS+服务器进行核算。
- Radius：使用远程Radius服务器来核算。

#### 4.9.5.4 计费更新

点击“**设备安全>AAA>计费更新**”，您可以看到网页显示以下界面。

计费更新

**计费更新**

<b>状态</b>	<input checked="" type="radio"/> 禁用 <input type="radio"/> 启用
<b>前导码与帧间距</b>	<input type="text" value="1"/>

---

**计费更新信息**

名称	值
状态	禁用
周期 (min)	1

#### 4.9.6 TACACS+服务器

点击“**设备安全>TACACS+服务器**”，您可以看到网页显示以下界面。

Tacacs+ 服务设置

新的 Tacacs+ 服务

IP版本	Version 6 Version 4
密钥	<input type="text"/> (0/128 ASCII码字符)
应答超时	0 <input type="text"/> (范围 1 - 30, 默认: 5)

提交

服务定义	<input checked="" type="radio"/> 通过ip地址 <input type="radio"/> 通过名称
服务IP	<input type="text"/>
端口	49 <input type="text"/> (0 - 65535)
密钥	<input checked="" type="checkbox"/> 使用默认 <input type="text"/>
服务超时时间	<input checked="" type="checkbox"/> 使用默认 <input type="text"/> (1-30)
服务优先级	1 <input type="text"/> (0 - 65535)

添加

Tacacs+ 服务					
IP地址	端口	密钥	超时	优先级	操作

此页面允许用户添加，编辑或删除 Tacacs+服务器设置。

### 4.9.7 Radius 服务器

点击“设备安全>Radius 服务器”，您可以看到网页显示以下界面。

Radius 服务设置

新的 Radius 服务

IP版本	Version 6 Version 4
宣传	3 <input type="text"/> (范围 1 - 10, 默认: 3)
应答超时	3 <input type="text"/> secs (范围 1 - 30, 默认: 3)
老化时间	0 <input type="text"/> minutes (范围 0 - 2000, 默认: 0)
密钥	<input type="text"/> (0/128 ASCII码字符)

提交

服务定义	<input checked="" type="radio"/> 通过ip地址 <input type="radio"/> 通过名称
服务IP	<input type="text"/>
认证端口	1812 <input type="text"/> (0 - 65535)
计费端口	1813 <input type="text"/> (0 - 65535)
密钥	<input checked="" type="checkbox"/> 使用默认 <input type="text"/>
应答超时	<input checked="" type="checkbox"/> 使用默认 <input type="text"/> (1-30) secs
宣传	<input checked="" type="checkbox"/> 使用默认 <input type="text"/> (1 - 10)
服务优先级	1 <input type="text"/> (0 - 65535)
老化时间	0 <input type="text"/> (0 - 2000)
类型	<input type="radio"/> 登录 <input type="radio"/> 802.1X <input checked="" type="radio"/> 所有

添加

登录认证列表									
IP地址	认证端口	计费端口	密钥	超时	宣传	优先级	老化时间	类型	修订

此页面是用来设置有关 RADIUS 服务器。

## 4.9.8 Access

### 4.9.8.1 Console

点击“设备安全>Access>Console”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 串口设置

##### 串口设置

登录认证列表	Default
认证列表	Default
EXEC统计列表	Default
会话超时	10 (0-65535) 分
重复输入密码次数	3 (0-120)
Silent时间	0 (0-65535) 秒

提交

串口信息	
名称	值
登录认证列表	Default
认证列表	Default
EXEC统计列表	Default
会话超时	10
重复输入密码次数	3
Silent时间	0

这个页面允许用户将各种各样的 AAA 列表控制台。用户访问从控制台将认证, 授权, 由 AAA 列表我们这里结合。

**登陆认证列表:** 我们选择在“登录列表”页面中配置登录认证列表中的一个。

**认证列表:** 我们选择在“认证列表”页面中配置的启用身份验证列表中的一个。

**EXEC 统计列表:** 选择 EXEC 授权名单, 我们配置了“EXEC 列表”页中的一个。

**会话超时:** 设置会话超时分钟从控制台线路用户访问 CLI。如果用户不经过会话超时10分钟响应, CLI 会自动注销。0分钟意味着永远超时。

### 4.9.8.2 Telnet

点击“设备安全>Access>Telnet”，您可以看到网页显示以下界面。



Telnet配置

Telnet配置

Telnet服务	禁用
登录认证列表	Default
认证列表	Default
EXEC统计列表	Default
会话超时	10 (0-65535) 分
重复输入密码次数	3 (0-120)
Silent时间	0 (0-65535) 秒

提交 断开

Telnet信息	
名称	值
Telnet服务	禁用
登录认证列表	Default
认证列表	Default
EXEC统计列表	Default
会话超时	10
重复输入密码次数	3
Silent时间	0
当前Telnet用户数	0

此页面允许用户将各种各样的 AAA 列表 telnet。用户从远程登录访问交换机将认证，授权，由 AAA 列表我们这里结合。

**Telnet 服务：** 设置远程服务禁用或启用。

**登陆认证列表：** 选择在“登录列表”页面中配置登录认证列表中的一个。

**认证列表：** 选择在“认证列表”页面中配置的启用身份验证列表中的一个。

**EXEC 统计列表：** 选择 EXEC 授权名单，我们配置了“EXEC 列表”页中的一个。

**会话超时：** 设置会话超时分钟从 Telnet 连接用户访问 CLI。如果用户不经过会话超时10分钟响应，CLI 会自动注销。

### 4.9.8.3 HTTP

点击“设备安全>Access>HTTP”，您可以看到网页显示以下界面。

HTTP配置

HTTP配置

HTTP服务	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
登录认证列表	Default
会话超时	10 (0-86400) 分

提交

HTTP信息	
名称	值
HTTP服务	启用
登录认证列表	Default
会话超时	10

此页面允许用户各种 AAA 列表相结合,HTTP 线。用户访问交换机网页界面从 HTTP 到 AAA 名单, 在这里进行身份验证。

**HTTP 服务:** 设置 HTTP 服务器禁用或启用。

**登陆认证列表:** 我们选择在“登录列表”页面中配置登录认证列表中的一个。

**会话超时:** 设置会话超时分钟从 HTTP 协议的用户访问 WEB。如果用户不经过会话超时10分钟响应, WEBUI 会自动注销。0分钟意味着永远超时。

4.9.8.4 HTTPS

点击“设备安全>Access>HTTPS”, 您可以看到网页显示以下界面。

HTTPS配置

HTTPS配置

HTTPS服务	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
登录认证列表	Default
会话超时	10 (0-86400) 分

提交

HTTPS信息	
名称	值
HTTPS服务	禁用
登录认证列表	Default
会话超时	10

此页面允许用户各种 AAA 列表相结合,HTTPS 线。用户访问交换机网页界面从 HTTPS 到 AAA 名单, 在这里进行身份验证。

**HTTPS 服务:** 设置 HTTPS 服务器禁用或启用。

**登陆认证列表:** 我们选择在“登录列表”页面中配置登录认证列表中的一个。

**会话超时:** 设置会话超时分钟, 用户访问 WEB 的 HTTPS 协议。如果用户不经过会话超时10分钟响应, 网页界面会自动注销。0分钟意味着永远超时。

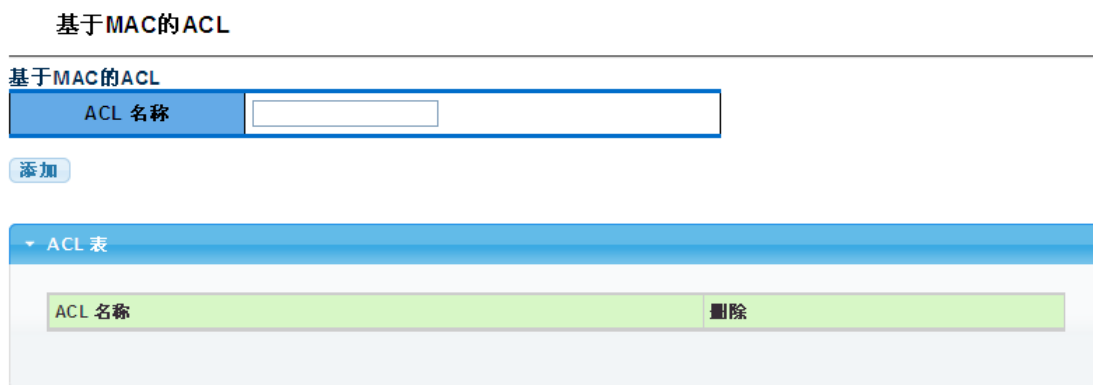
## 4.10 ACL

点击“ACL”，您可以进行基于MAC的ACL、基于MAC的ACE、基于IPv4的ACL、基于IPv4的ACE和ACL绑定等设置。



### 4.10.1 基于MAC的ACL

点击“ACL>基于MAC的ACL”，您可以看到网页显示以下界面。



此页面允许用户设定名基于MAC ACL。

**ACL 名称：**在此字段中输入 ACL 名称。

### 4.10.2 基于MAC的ACE

点击“ACL>基于MAC的ACE”，您可以看到网页显示以下界面。

基于MAC的ACE

基于MAC的ACE

ACL 名称	<input type="text"/>
序列	<input type="text"/> (范围:1 - 2147483647, 1优先处理)
动作	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 丢弃
DA MAC	<input checked="" type="radio"/> 合法 <input type="radio"/> 用户定义
DA MAC 位	<input type="text"/>
DA MAC 掩码	<input type="text"/> (0表示匹配, 1表示不匹配)
SA MAC	<input checked="" type="radio"/> 合法 <input type="radio"/> 用户定义
SA MAC 位	<input type="text"/>
SA MAC Mask	<input type="text"/> (0表示匹配, 1表示不匹配)
VLAN ID	<input type="text"/> (范围:1 - 4094)
802.1p	<input type="checkbox"/> 包含
802.1p 位	<input type="text"/> (范围:0-7)
802.1p 掩码	<input type="text"/>
以太网类型 (范围:0x05DD-0xFFFF)	<input type="text"/> (范围:0x05DD-0xFFFF)

添加

基于MAC的ACE表											
ACL 名称	序列	动作	目的		源		VLAN ID	802.1p	802.1p 掩码	以太网类型 (范围:0x05DD-0xFFFF)	操作
			MAC地址	DA MAC 掩码	MAC地址	SA MAC Mask					

此页面允许一套基于 MAC 地址的访问控制列表扩展列表，匹配相应的 MAC 和设置的端口为丢弃或允许的用户。

### 4.10.3 基于 IPv4 的 ACL

点击“ACL>基于 IPv4 的 ACL”，您可以看到网页显示以下界面。

基于IPv4的ACL

基于IPv4的ACL	ACL 名称 <input type="text"/>
------------	-----------------------------

添加

ACL 表	
ACL 名称	删除

此页面允许用户设定名基于 IPv4 的 ACL。

### 4.10.4 基于 IPv4 的 ACE

点击“ACL>基于 IPv4 的 ACE”，您可以看到网页显示以下界面。

### 基于IPv4的ACE

#### 基于IPv4的ACE

ACL 名称	<input type="text"/>
序列	<input type="text"/> (范围:1 - 2147483647, 1优先处理)
动作	<input checked="" type="radio"/> 允许 <input type="radio"/> 丢弃
协议	<input checked="" type="radio"/> 任何ip <input type="radio"/> 从列表中选择 <input type="text" value="icmp"/> <input type="button" value="v"/> <input type="radio"/> 匹配协议号 <input type="text" value="1"/>
源IP	<input checked="" type="radio"/> 任何 <input type="radio"/> 用户定义
源IP值	<input type="text"/>
源IP通配掩码	<input type="text"/> (0表示匹配, 1表示不匹配)
目的IP	<input checked="" type="radio"/> 任何 <input type="radio"/> 用户定义
目的IP值	<input type="text"/>
目的IP通配掩码	<input type="text"/> (0表示匹配, 1表示不匹配)

此页面允许一套基于 IPv4 的 ACE 扩展列表和匹配相应的 IP，并设置端口丢弃或允许。

#### 4.10.5 ACL 绑定

点击“ACL>ACL 绑定”，您可以看到网页显示以下界面。

##### ACL 绑定

**ACL 绑定**

绑定端口	ACL 选择
<input type="text" value="选择端口"/>	<input type="checkbox"/> 基于MAC的ACL <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 基于IPv4的ACL <input type="text"/>

▼ ACL 绑定列表

端口	基于MAC的ACL	基于IPv4的ACL	操作

此页面允许用户与相应的 ACL 规则，边界端口 ACL 规则定界。

### 4.11 MAC 地址表

点击“MAC 地址表”，您可以进行静态 MAC 设置、MAC 过滤、动态 MAC 设置、动态学习和 RMA 配置等设置。



### 4.11.1 静态 MAC 设置

点击“MAC 地址表>静态 MAC 设置”，您可以看到网页显示以下界面。

**静态MAC**

静态MAC设置

MAC地址	端口	VLAN
00:00:00:00:00:00	GE1	Default (1)

添加

静态MAC状态

序号	MAC地址	端口	VLAN	删除
1	00:E0:4C:00:00:00	CPU	Default(1)	

**MAC 地址:** 该 MAC 地址数据包将被静态转发。如果类型是单播，进入这一领域的单播 MAC 地址；如果类型是多播，在这个领域进入组播 MAC 地址。

**端口:** 如果类型是单播，选择 MAC 条目的端口号；如果类型是多播，选择 MAC 条目的端口列表。

**VLAN:** VLAN 的 ID 在 MAC 地址的 VLAN 中。

### 4.11.2 MAC 过滤

点击“MAC 地址表>MAC 过滤”，您可以看到网页显示以下界面。

**MAC过滤**

MAC过滤配置

MAC地址	VLAN (1~4094)
00:00:00:00:00:00	1

添加

MAC过滤状态

序号	MAC地址	VLAN	动作
----	-------	------	----

**MAC 地址:** 该 MAC 地址数据包将被过滤掉。这是一个单播 MAC 地址。

**VLAN:** VLAN 的 ID 在 MAC 地址的 VLAN 中。

### 4.11.3 动态 Address 配置

点击“MAC 地址表>动态 Address 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 动态MAC地址设置

##### 动态MAC地址设置

老化时间  (范围: 10 - 630)

[提交](#)

动态MAC地址状态	
名称	值
老化时间	300

此页面是用来设置的老化时间来研究 MAC 地址。

**老化时间：** 设置所需的老化时间。

### 4.11.4 动态学习

点击“MAC 地址表>动态学习”，您可以看到网页显示以下界面。

#### MAC地址学习

##### MAC地址学习

<input type="checkbox"/> 端口	<input type="text" value="GE1"/>
<input type="checkbox"/> VLAN	<input type="text" value="Default (1)"/>
<input type="checkbox"/> MAC地址	<input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

[查询](#) [清除](#)

MAC地址信息				
MAC地址	VLAN	类型	端口	
08:60:6E:F0:3F:AD	Default(1)	Dynamic	GE11	<a href="#">添加到静态mac列表</a>

总条数:1

**端口：** 选择的端口号来显示或清除动态 MAC 地址。如果不选择任何端口，VLAN 和 MAC 地址，全动态 MAC 地址表将显示或清除。

**VLAN：** 选择 VLAN 显示或清除动态 MAC 地址。如果不选择任何端口，VLAN 和 MAC 地址，全动态 MAC 地址表将显示或清除。

**MAC 地址：** 选择 MAC 地址来显示或清除动态 MAC 地址。如果不选择任何端口，VLAN 和 MAC 地址，全动态 MAC 地址表将显示或清除。

### 4.11.5 RMA 配置

点击“MAC 地址表>RMA 配置”，您可以看到网页显示以下界面。

预留MAC地址

预留MAC地址设置

MAC地址	选择MAC地址
动作	<input type="radio"/> Peer <input checked="" type="radio"/> 桥接 <input type="radio"/> 丢弃

提交

---

▼ 预留MAC地址配置

MAC地址	动作	删除

### 4.12 LLDP

LLDP 是单向的协议，没有请求/响应序列。信息由站执行发射功能通告，并接收和处理由站执行接收功能。

点击“LLDP”，您可以进行 LLDP 全局配置、LLDP 端口配置、LLDP 本地设备、LLDP 邻居信息、MED 网络代理、MED 端口配置、LLDP 重载和 LLDP 统计等设置。

LLDP

- LLDP全局配置
- LLDP端口配置
- LLDP本地设备
- LLDP邻居信息
- MED网络代理
- MED端口配置
- LLDP重载
- LLDP统计

#### 4.12.1 LLDP 全局配置

点击“LLDP>LLDP 全局配置”，您可以看到网页显示以下界面。



### LLDP全局配置

#### 全局配置

启用	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
LLDP PDU报文禁止行为	<input type="radio"/> 过滤 <input type="radio"/> 桥接 <input checked="" type="radio"/> 泛洪
发送间隔	30 (5-32768)
存活时间倍数	4 (2-10)
重新初始化延迟	2 (1-10)
发送延迟	2 (1-8192)
LLDP-MED快速重复计数	3 (1-10)

提交

LLDP全局配置	
配置名称	配置值
启用	禁用
LLDP PDU报文禁止行为	泛洪
发送间隔	30 Secs
存活时间倍数	4
重新初始化延迟	2 Secs
发送延迟	2 Secs
LLDP-MED快速重复计数	3 PDUs

**启用：** 启用或禁用此交换机 LLDP 协议。

**发送间隔：** 选择在哪些帧发射的时间间隔。默认值是 30 秒，而有效范围为 5-32768 秒。

**存活时间倍数：** 选择在发射间隔乘数分配给 TTL（范围 2-10，默认值=4）。

**重新初始化延迟：** 重新初始化之前选择延迟（范围 1-10 秒，默认值=2）。

#### 4.12.2 LLDP 端口配置

点击“LLDP>LLDP 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

### LLDP端口设置

#### VLAN名称封装选择

端口选择	状态
选择端口	禁用

提交

端口选择	封装类型选择
选择端口	选择封装TLV

提交

LLDP端口状态		
端口	状态	选择封装的类型
GE1	TX & RX	802.1 PVID
GE2	TX & RX	802.1 PVID
GE3	TX & RX	802.1 PVID
GE4	TX & RX	802.1 PVID
GE5	TX & RX	802.1 PVID

**端口选择：**选择指定端口或所有端口进行配置的传输状态。

**状态：**选择LLDP端口接口传输状态。

- 禁用：禁用LLDP PDU的传输。
- RX：只接收LLDP的PDU。
- TX：仅传输LLDP PDU的。
- TX&RX：发送和接收LLDP PDU的两种选择指定端口或所有端口的配置传输状态。

**端口选择：**选择特定的端口。

**封装类型选择：**选择可选的封装TLV。

### 4.12.3 LLDP 本地设备

点击“LLDP>LLDP 本地设备”，您可以看到网页显示以下界面。

#### LLDP本机

本机信息	
发送设备标识	MAC地址
发送设备地址	00:E0:4C:00:00:00
设备名称	Switch
系统描述	
支持的功能项	桥接
功能项	桥接
发送端口标识	接口名称

端口状态			
详细信息			
选择	接口	LLDP状态	LLDP Med状态
<input type="radio"/>	GE1	TX & RX	启用
<input type="radio"/>	GE2	TX & RX	启用

使用 LLDP 本地设备页面，查看有关该交换机收到 LLDP 信息在网络上的设备的信息。

#### 4.12.4 LLDP 邻居信息

点击“LLDP>LLDP 邻居信息”，您可以看到网页显示以下界面。

##### LLDP邻居

LLDP邻居							
<a href="#">详细信息</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">刷新</a>							
Sel	本地端口	发送设备标识	发送设备地址	发送端口标识	端口号	设备名	活跃时间

使用 LLDP 远程设备页面，以查看有关该交换机收到的 LLDP 信息远程设备的信息。

#### 4.12.5 MED 网络代理

点击“LLDP>MED 网络代理”，您可以看到网页显示以下界面。

##### MED 网络策略配置

##### 网络策略配置

##### MED语音应用策略

自动  手动

[提交](#)

网络策略个数	1
应用	语音
VLAN ID	1 (1-4095)
VLAN Tag	<input checked="" type="radio"/> 标记的 <input type="radio"/> 不标记
L2优先级	0 (0-7)
DSCP值	0 (0-63)

[提交](#)

##### MED网络策略列表

[删除](#)

选择	网络策略个数	应用	VLAN ID	VLAN Tag	L2优先级	DSCP值

#### 4.12.6 MED 端口配置

点击“LLDP>MED 端口配置”，您可以看到网页显示以下界面。

### MED端口设置

#### MED本地配置

端口选择	MED状态	MED封装类型	MED网络代理
选择端口	启用	选择封装TLV	选择封装TLV

提交

▼ MED端口设置列表

接口	LLDP Med状态	用户定义网络策略		本地信息	MED目录
		生效	应用		
GE1	启用	属于		不属于	不属于
GE2	启用	属于		不属于	不属于
GE3	启用	属于		不属于	不属于
GE4	启用	属于		不属于	不属于
GE5	启用	属于		不属于	不属于
GE6	启用	属于		不属于	不属于
GE7	启用	属于		不属于	不属于
GE8	启用	属于		不属于	不属于

### 4.12.7 LLDP 重载

点击“LLDP>LLDP 重载”，您可以看到网页显示以下界面。

#### LLDP端口装载

▼ LLDP端口装载列表

接口	总计 (Bytes)	剩余发送 (Bytes)	状态	状态								
				受控 TLV	MED功能	MED本地信息	MED网络代理	MED扩展供电	802.3 TLVs	封装类型	MED目录	802.1 TLVs
GE1	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE2	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE3	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE4	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE5	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE6	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE7	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE8	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)
GE9	62	1426	未超载	21(已发送)	9(已发送)		10(已发送)				14(已发送)	8(已发送)

**总计 (Bytes)：** 在每个数据包 LLDP 信息的总字节数。

**剩余发送 (Bytes)：** 可用的字节总数留给每个数据包中的附加 LLDP 信息。

**状态：** 正在发送 TLV 是否超载。

### 4.12.8 LLDP 统计

点击“LLDP>LLDP 统计”，您可以看到网页显示以下界面。

## LLDP统计

LLDP全局统计	
清除	刷新
嵌套	0
删除	0
丢弃	0
超时	0

LLDP端口统计							
端口	发送帧	接收帧			接收的TLV		接收超时帧
	总计	总计	丢弃	错误	丢弃	不识别帧	总计
GE1	0	0	0	0	0	0	0
GE2	0	0	0	0	0	0	0
GE3	0	0	0	0	0	0	0
GE4	0	0	0	0	0	0	0

## 发送帧

总计：传输帧数。

## 接收帧

总计：收到的帧数。

丢弃：收到的帧总数被丢弃的。

错误：有错误的接收帧的总数。

## 接收的 TLV

丢弃：收到的 TLV 总数被丢弃的。

不识别帧：邻居的资料删除计数。

## 接收超时帧

总计：在接口上邻居超时帧数。

## 4.13 诊断工具

使用诊断页面配置设置交换机诊断功能或操作的诊断工具。

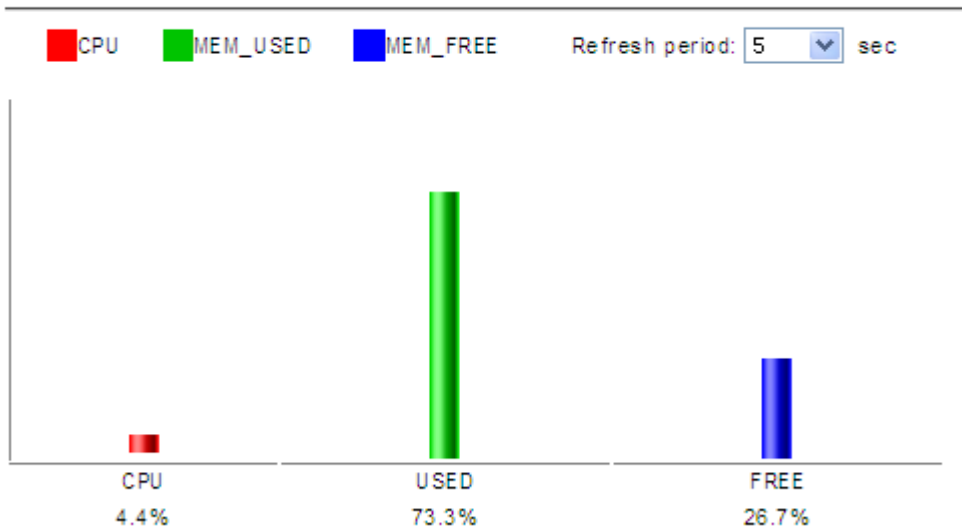
点击“**诊断工具**”，您可以进行**系统状态**、**Ping**和**IPv6 Ping**等设置。



## 4.13.1 系统状态

点击“**诊断工具**>**系统状态**”，您可以看到网页显示以下界面。

### 内存和CPU信息



此页面用于显示系统的运行，CPU 资源利用率，已用内存和可用内存速度的状态，并设置刷新时间。

### 4.13.2 Ping

点击“诊断工具>Ping”，您可以看到网页显示以下界面。

**Ping检测**

**Ping检测配置**

IP地址	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	(ip地址或主机域名)
次数	<input type="text" value="4"/>	(1 - 5   默认: 4)
秒(秒)	<input type="text" value="1"/>	(1 - 5   默认: 1)
报文长度 (in bytes)	<input type="text" value="56"/>	(8 - 5120   默认: 56)
Ping 结果		

**IP 地址:** ping 目标的 IP 地址。

**次数:** 多少次发送 ping 请求数据包。

**秒:** 每一个 ping 请求数据包之间的时间间隔。

报文长度：ping 包的大小。

**Ping 结果：** ping 完成后，结果将显示在这个领域。

### 4.13.3 IPv6 Ping

点击“**诊断工具>IPv6 Ping**”，您可以看到网页显示以下界面。

**Ping检测**

---

**Ping检测配置**

IPv6地址	<input type="text" value=""/> (XX:XX:XX:XX)
次数	<input type="text" value="4"/> (1 - 5   默认: 4)
秒 (秒)	<input type="text" value="1"/> (1 - 5   默认: 1)
报文长度 (in bytes)	<input type="text" value="56"/> (8 - 5120   默认: 56)
Ping 结果	

**IPv6 地址：** ping 目标的 IPv6 地址。

**次数：** 多少次发送 ping 请求数据包。

**秒：** 每一个 ping 请求数据包之间的时间间隔。

**报文长度：** ping 包的大小。

**Ping 结果：** ping 完成后，结果将显示在这个领域。

### 4.14 RMON

点击“**RMON**”，您可以进行**统计、事件、事件日志、警报、历史采样和历史采样日志**等设置。



#### 4.14.1 统计

点击“**RMON>统计**”，您可以看到网页显示以下界面。

统计

 A screenshot of a web page titled 'Port GE1 RMON Statistics'. At the top, there is a dropdown menu for '端口' (Port) set to 'GE1' and a '清除' (Clear) button. Below this is a table with two columns: 'Mib名称' (MIB Name) and '值' (Value). The table contains 14 rows of data, all with a value of 0.
 

Mib名称	值
etherStatsDropEvents	0
etherStatsOctets	0
etherStatsPkts	0
etherStatsBroadcastPkts	0
etherStatsMulticastPkts	0
etherStatsCRCAlignErrors	0
etherStatsUnderSizePkts	0
etherStatsOverSizePkts	0
etherStatsFragments	0
etherStatsJabbers	0
etherStatsCollisions	0
etherStatsPkts64Octets	0
etherStatsPkts65to127Octets	0

统计页面显示详细的关于对物理层错误数据包大小和信息。根据 RMON 标准显示的信息。

#### 4.14.2 事件

点击“**RMON>事件**”，您可以看到网页显示以下界面。



## 事件配置

## 事件

选择索引	新创建
索引	0 (1-65535)
类型	None
团体名	public
创建者	(0~31 字符)
描述	(0~127 字符)

提交

索引	类型	团体名	描述	Last Sent Time	创建者	动作
----	----	-----	----	----------------	-----	----

此页面是用来配置 RMON 事件组。

#### 4.14.3 事件日志

点击“**RMON>事件日志**”，您可以看到网页显示以下界面。

## 事件日志记录

索引	警报序号	动作	日志时间	描述
----	------	----	------	----

事件日志页面显示发生的事件。

#### 4.14.4 警报

点击“**RMON>警报**”，您可以看到网页显示以下界面。

### 警报配置

#### 警报

选择索引	<input type="text" value="新创建"/>
索引	<input type="text" value="0"/> (1-65535)
采样端口	<input type="text" value="GE1"/>
采样变量	<input type="text" value="DropEvents"/>
采样间隔	<input type="text" value="0"/> (1-2147483647)
类型	<input type="radio"/> 绝对值 <input type="radio"/> 增量
上升阈值	<input type="text" value="0"/> (0-2147483647)
下降阈值	<input type="text" value="0"/> (0-2147483647)
上升事件	<input type="text" value="0: None (Unassigned)"/>
下降事件	<input type="text" value="0: None (Unassigned)"/>
创建者	<input type="text"/> (0~31 字符)

提交

索引	采样端口	采样变量	采样间隔	类型	上升阈值	下降阈值	上升事件	下降事件	创建者	动作
----	------	------	------	----	------	------	------	------	-----	----

此页面是用来配置 RMON 的警报组。

### 4.14.5 历史采样

点击“**RMON>历史采样**”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 采样配置

#### 采样

选择索引	<input type="text" value="新创建"/>
索引	<input type="text" value="0"/> (1-65535)
采样端口	<input type="text" value="GE1"/>
日志记录数	<input type="text" value="50"/> (1-65535, 默认 50)
间隔	<input type="text" value="1800"/> (1-3600 默认 1800)
创建者	<input type="text"/> (0~31 字符)

提交

索引	采样端口	日志记录数	间隔	创建者	动作
----	------	-------	----	-----	----

此页面用于配置 RMON 的历史采样。

**索引：**显示新的历史表项的个数。

**采样端口：**选择交换机的端口。

**日志记录数：**输入样本以存储的数量。

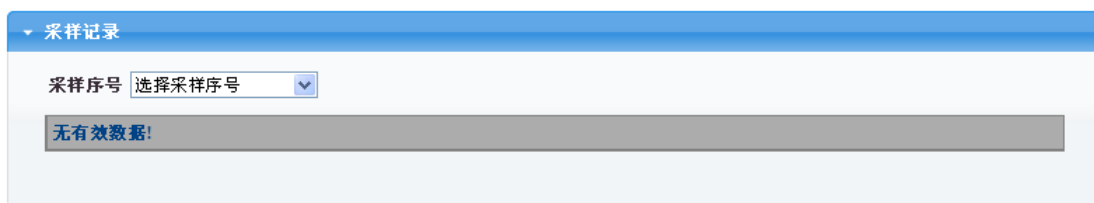
**间隔：**在样品从端口收集秒输入时间。字段范围为1-3600。

**创建者：**输入请求 RMON 信息的 RMON 站或用户。

#### 4.14.6 历史采样日志

点击“**RMON>历史采样日志**”，您可以看到网页显示以下界面。

采样记录



在 RMON 历史记录表页面显示接口特定的网络取样统计信息。对样品进行了配置的上述历史控制表中。

#### 4.15 维护

使用维护的网页来配置设置在交换机的网络接口，以及如何将开关连接到远程服务器，以获得服务。

点击“**维护**”，您可以进行**恢复出厂**、**重启交换机**、**备份管理**、**升级管理**和**多国语言**等设置。



##### 4.15.1 恢复出厂

点击“**维护>恢复出厂**”，您可以看到网页显示以下界面。

恢复出厂

恢复出厂

此页面允许用户通过按下“恢复出厂”按钮，即可恢复切换到出厂默认值。

##### 4.15.2 重启交换机

点击“**维护>重启交换机**”，您可以看到网页显示以下界面。

## 重启

重启

此页面允许用户通过按下“重启”按钮，重新启动交换机。

### 4.15.3 备份管理

点击“维护>备份管理”，您可以看到网页显示以下界面。

#### 备份管理器

##### 备份管理器

备份方式	TFTP
服务IP	<input type="text"/> (IPv4 or IPv6 Address)
备份类型	<input checked="" type="radio"/> 镜像 <input type="radio"/> 起机配置 <input type="radio"/> 备份配置 <input type="radio"/> Flash日志 <input type="radio"/> Buffer日志

恢复

#### 备份管理器

##### 备份管理器

备份方式	HTTP
备份类型	<input checked="" type="radio"/> 镜像 <input type="radio"/> 起机配置 <input type="radio"/> 备份配置 <input type="radio"/> Flash日志 <input type="radio"/> Buffer日志

恢复

此页面允许用户备份通过 HTTP 协议切换到远程 TFTP 服务器，主机文件系统上的固件映像或配置文件。

**备份方式：**选择备份方法。

- TFTP：使用TFTP备份。
- HTTP：使用HTTP备份。

**服务 IP：**TFTP 服务器的 IP 地址。如果选择在 TFTP 备份方法，TFTP 服务器的 IP 地址必须被指定。

备份类型：选择备份类型。

#### 4.15.4 升级管理

点击“维护>升级管理”，您可以看到网页显示以下界面。

### 升级管理

升级管理	
升级方式	TFTP
服务IP	<input type="text"/> (IPv4 or IPv6 Address)
文件名称	<input type="text"/>
升级类型	<input checked="" type="radio"/> 镜像 <input type="radio"/> 起机配置 <input type="radio"/> 备份配置 <input type="radio"/> 语言文件

升级

### 升级管理

升级管理	
升级方式	HTTP
升级类型	<input checked="" type="radio"/> 镜像 <input type="radio"/> 起机配置 <input type="radio"/> 备份配置 <input type="radio"/> 语言文件
浏览文件	<input type="button" value="浏览..."/> 未选择文件。

升级

此页面允许用户新的固件镜像或配置文件升级到远程 TFTP 服务器，浏览器中选择文件到交换机。

**升级方式：**选择升级方法。

- TFTP：使用TFTP升级。
- HTTP：使用HTTP升级。

**服务 IP：**TFTP 服务器的 IP 地址。如果选择了 TFTP 升级方法，TFTP 服务器的 IP 地址必须被分配。

**文件名称：**远程 TFTP 服务器上的固件映像或配置文件名称。如果选择了 TFTP 升级方法，文件名必须指定。

**升级类型：**选择升级类型。

**浏览文件：**如果选择了 HTTP 升级方法，浏览文件字段允许您选择对主机操作系统的任何文件。

#### 4.15.5 多国语言

点击“[维护>多国语言](#)”，您可以看到网页显示以下界面。

##### 多国语言

###### 多国语言

选择语言	简体中文
------	------

提交

多国语言	
名称	值
选择语言	简体中文

**选择语言：**可选择 English 和简体中文。

## 附录：产品规格

硬件规格	
支持的标准和协议	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
端口	48 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX) 4 个 100/1000Mbps SFP 端口 1 个 RJ45 Console 串口
网络介质	10Base-T、100Base-TX: 5 类及其 5 类以上 UTP 1000Base-T: 超 5 类及其超 5 类以上 UTP
转发速率	10Mbps: 14880pps 100Mbps: 148800pps 1000Mbps: 1488000pps
背板带宽	52Gbps
MAC 地址容量	8K
外形尺寸 (L x W x H)	440*208*44mm (19 英寸)
使用环境	工作温度: 0°C~40°C 存储温度: -10°C~70°C 工作湿度: 10%~90% RH 不凝结 存储湿度: 5%~90% RH 不凝结
电源及功耗	输入: 100-240V、50/60Hz 功耗: 260W

软件规格	
系统	IP 配置 (IPV4、IPV6)
	用户配置
	时间设置 (SNTP)
	日志管理
	SNMP (V2)
	RMON
端口	端口配置
	端口汇聚 (static、Lacp)
	端口镜像
	超长帧
	禁止错误配置端口
Vlan	基于端口 VLAN
	基于协议 VLAN

IGMP	IGMP 侦听 (V2、V3)
	组播 (256)
STP	IEEE 802.1D STP
	IEEE 802.1W RSTP
	IEEE 802.1S MSTP
设备安全	Broadcast / Uncast / Multicast Storm Control
	IEEE 802.1x
	DHCP 监测 (IP、MAC、Port)
ACL	基于 MAC 的 ACL
	基于 MAC 的 ACE
	基于 IPv4 的 ACL
	基于 IPv4 的 ACE
QoS	WRR (Weighted Round Robin)
	基于端口 QoS
	IEEE 802.1p Class of Service
	DSCP-based QoS
	QoS 基本模式
	QoS 高级模式 (严格优先级)
带宽控制	Ingress Port
	Ingress VLAN
	Egress Port
	Egress Queue
MAC 地址设置	静态 MAC 设置
	MAC 过滤
	动态 MAC 配置/学习
LLDP	LLDP 端口设置
	MED 网络代理
管理	系统资讯
	Ping Test
	恢复出厂
	备份/升级管理
	配置管理