盛科 V530系列分流器
Web 指导手册

CTC-Switch-WEB

版本　　V3.0.25

日期　　2025-11-25

版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司。保留一切权利。

未经苏州盛科通信股份有限公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式和任何方法传播。

盛科商标，服务标志和其他盛科标志均为苏州盛科通信股份有限公司拥有商标。盛科交换机系列产品和芯片系列产品的标志均为苏州盛科通信股份有限公司商标或注册商标。未经盛科书面授权，不允许使用这些标志。

本文档提及的其他所有商标和商业名称，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受盛科通信商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

苏州盛科通信股份有限公司

地址	江苏省苏州市工业园区江韵路 258 号
电话	86-512-62885358
传真	86-512-62885870
网址	https://www.centec.com
邮箱	support@centec.com

内容目录

1 前言 14
1.1 声明 14
1.2 资料意见反馈 14
1.3 读者对象 14
1.4 符号约定 14
2 WEB 登录 16
2.1 概述 16
2.2 管理网口 IP 地址和网关配置 16
2.3 用户账户和密码配置 16
2.4 网页登录 16
3 设备概述 18
3.1 概述 18
3.2 设备信息 18
3.3 设备监控 19
4 系统管理 21
4.1 概述 21
4.2 文件管理 21
4.2.2 Boot 文件信息 21
4.2.3 启动配置文件信息 22
4.2.4 日志文件信息 23
4.3 升级管理 23
4.4 系统配置 24
4.5 日志管理 25
4.5.1 全局配置 25
4.5.2 模块查找 26
4.5.3 关键字查找 27
4.6 Snmp 管理 28
4.6.1 服务器配置 28
4.6.2 Community 配置 28
4.6.3 SNMPv3 trap 配置 29
4.7 时间管理 29
5 端口管理 31

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

5.1 概述 31
5.2 端口状态 31
5.2.1 基本信息 31
5.2.2 端口属性配置 32
5.3 端口统计 35
5.3.1 基本信息 35
5.3.2 更新和清除统计 36
5.3.3 统计详情 37
5.4 链路聚合 38
5.4.1 基本信息 38
5.4.2 全局配置 39
5.4.3 链路聚合配置 40
5.5 光模块状态 41
5.5.1 基本信息 41
6 认证管理 42
6.1 概述 42
6.2 AAA 认证 42
6.2.1 基本信息 42
6.2.2 全局配置 42
6.2.3 认证配置 43
6.3 Tacacs 认证 43
6.3.1 基本信息 43
6.3.2 增加服务器 44
6.3.3 删除服务器 44
6.4 Radius 认证 44
6.4.1 基本信息 44
6.4.2 增加服务器 45
6.4.3 删除服务器 45
7 TAP 管理 47
7.1 概述 47
7.2 TAP 47
7.2.1 TAP 组配置信息 47
7.2.2 全局配置 47
7.2.3 TAP 组配置 49
7.2.4 属性信息 50
7.2.5 属性配置 51
7.3 流表 54
7.3.1 流表配置信息 54
7.3.2 全局配置 55

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

7.3.3 流表配置 55
7.3.4 属性配置 56
7.4 内层匹配 63
7.4.1 内层匹配流表配置信息 63
7.4.2 全局配置 63
7.4.3 内层匹配流表配置 64
7.4.4 属性配置 65
7.5 访问控制列表 67
7.5.1 访问控制列表配置信息 67
7.5.2 全局配置 67
7.5.3 访问控制列表配置 68
7.5.4 属性配置 69
7.6 TAP 统计 71
7.6.2 端口的 flow 统计 71
8 工具 73
8.1 概述 73
8.2 Ping 73
8.2.1 工具使用 73
8.2.2 控制台信息 73
8.3 Traceroute 74
8.3.1 工具使用 74
8.3.2 控制台信息 74
8.4 重启/保存 74

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表格目录

表 1-1 命令语法规则 14
表 2-1 主页面参数 17
表 3-1 设备信息面板 18
表 3-2 监控电源参数 19
表 3-3 监控温传参数 19
表 3-4 监控 CPU 利用率和内存利用率参数 19
表 3-5 监控风扇参数 20
表 3-6 监控刷新时间配置 20
表 4-1 flash 文件选项配置 21
表 4-2 boot 文件参数 22
表 4-3 boot 文件选项配置 22
表 4-4 启动配置文件参数 22
表 4-5 启动配置文件选项配置 23
表 4-6 日志文件参数 23
表 4-7 日志文件选项配置 23
表 4-8 升级管理配置 24
表 4-9 升级管理参数 24
表 4-10 全局配置 25
表 4-11 日志统计参数 26
表 4-12 模块查找配置 26
表 4-13 日志信息参数 27
表 4-14 关键字查找配置 27
表 4-15 日志信息参数 27
表 4-16 服务器参数配置 28
表 4-17 community 参数配置 29
表 4-18 community 参数配置 29
表 4-19 时间管理配置 30

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表 5-1 端口状态参数 31
表 5-2 双工配置参数 32
表 5-3 速率配置参数 32
表 5-4 过滤配置参数 33
表 5-5 描述配置参数 33
表 5-6 拆分配置参数 34
表 5-7 拆分配置参数 34
表 5-8 清除拆分配置 35
表 5-9 清除拆分配置 35
表 5-10 使能配置参数 35
表 5-11 端口统计参数 36
表 5-12 更新和清除统计配置 37
表 5-13 统计详情参数 37
表 5-14 链路聚合参数 38
表 5-15 全局配置 39
表 5-16 负载分担模式配置 41
表 5-17 光模块状态参数 41
表 6-1 AAA 认证参数 42
表 6-2 认证配置参数 43
表 6-3 Tacacs 认证参数 43
表 6-4 增加服务器配置 44
表 6-5 删除服务器 44
表 6-6 全局配置参数 45
表 6-7 Radius 认证参数 45
表 6-8 增加服务器配置 45
表 6-9 删除服务器 46
表 7-1 TAP 组的参数 47
表 7-2 增加 TAP 组配置 48
表 7-3 报文截断配置 48
表 7-4 时间戳配置 49
表 7-5 TAP 组的描述配置 49
表 7-6 TAP 组的选项配置 49

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表 7-7 入方向参数 50
表 7-8 出方向参数 51
表 7-9 入方向配置 51
表 7-10 编辑报文配置 53
表 7-11 出方向配置 54
表 7-12 流表参数 55
表 7-13 增加流表配置 55
表 7-14 流表项信息参数 56
表 7-15 描述配置 56
表 7-16 选项配置 56
表 7-17 属性配置 57
表 7-18 使能报文编辑报文配置 62
表 7-19 内层匹配流表参数 63
表 7-20 增加内层匹配流表参数 64
表 7-21 内层匹配流表项信息参数 64
表 7-22 描述配置 65
表 7-23 选项配置 65
表 7-24 属性配置 66
表 7-25 访问控制列表参数 67
表 7-26 增加访问控制列表配置 68
表 7-27 访问控制列表参数 68
表 7-28 描述配置 68
表 7-29 选项配置 69
表 7-30 属性配置 69
表 8-1 Ping 工具配置 73
表 8-2 traceroute 工具配置 74
表 8-3 重启/保存配置 75

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图形目录

图 2-1 登录页面 17
图 2-2 主页面 17
图 2-3 用户权限不足 17
图 3-1 接口面板 18
图 3-2 设备信息面板 18
图 3-3 设备监控 19
图 4-1 文件管理页面 21
图 4-2 boot 文件页面 22
图 4-3 启动配置文件页面 22
图 4-4 日志文件页面 23
图 4-5 升级管理 24
图 4-6 系统配置 25
图 4-7 全局配置 25
图 4-8 模块查找 26
图 4-9 关键字查找 27
图 4-10 服务器配置 28
图 4-11 community 配置 29
图 4-12 snmp trap 配置 29
图 4-13 时间管理 30
图 5-1 端口状态 31
图 5-2 端口的双工配置 32
图 5-3 端口的速率配置 32
图 5-4 端口的过滤配置 33
图 5-5 端口的描述配置 33
图 5-6 拆分端口配置 34
图 5-7 拆分端口配置 34
图 5-8 清除拆分端口 35

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图 5-9 清除拆分端口 35
图 5-10 端口统计 36
图 5-11 更新或清除统计 37
图 5-12 统计详情 37
图 5-13 链路聚合 38
图 5-14 全局配置 39
图 5-15 增加聚合组 40
图 5-16 删除聚合组 40
图 5-17 负载分担模式 41
图 5-18 光模块状态 41
图 6-1 AAA 认证 42
图 6-2 AAA 认证全局配置 43
图 6-3 AAA 认证配置 43
图 6-4 Tacacs 认证 43
图 6-5 增加服务器 44
图 6-6 Radius 认证 45
图 6-7 增加服务器 45
图 7-1 TAP 组信息 47
图 7-2 增加 TAP 组 48
图 7-3 使能报文截断 48
图 7-4 时间戳 49
图 7-5 TAP 组的描述 49
图 7-6 入方向信息 50
图 7-7 出方向信息 51
图 7-8 入方向配置 51
图 7-9 使能报文截断 52
图 7-10 使能 VLAN 剥除 53
图 7-11 使能流匹配 53
图 7-12 使能编辑报文 53
图 7-13 出方向配置 54
图 7-14 流表配置 55
图 7-15 增加流表 55

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图 7-16 流表项信息 56
图 7-17 描述配置 56
图 7-18 属性配置 57
图 7-19 源 MAC 59
图 7-20 目的 MAC 59
图 7-21 VLAN 59
图 7-22 剥除报文头部 60
图 7-23 使能报文截断 60
图 7-24 使能 VLAN 剥除 61
图 7-25 使能编辑报文 61
图 7-26 增加 L2gre 61
图 7-27 增加 L3gre 62
图 7-28 增加 Vxlan 62
图 7-29 增加 Erspantype-1 62
图 7-30 增加 Erspantype-2 62
图 7-31 内层匹配流表配置 63
图 7-32 增加内层匹配流表 64
图 7-33 内层匹配流表信息 64
图 7-34 描述配置 65
图 7-35 属性配置 66
图 7-36 源 MAC 66
图 7-37 目的 MAC 67
图 7-38 VLAN 67
图 7-39 访问控制列表配置 67
图 7-40 增加访问控制列表 68
图 7-41 访问控制列表信息 68
图 7-42 描述配置 68
图 7-43 属性配置 69
图 7-44 源 MAC 70
图 7-45 目的 MAC 70
图 7-46 VLAN 71
图 7-47 应用 ACL 于端口 71

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图 7-48 TAP 统计 71
图 7-49 flow 统计 72
图 8-1 Ping 工具 73
图 8-2 Ping 控制台信息 74
图 8-3 traceroute 工具 74
图 8-4 traceroute 控制台信息 74
图 8-5 重启/保存参数 75

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

修订记录

日期	版本号	说明
2022-10-31	V3.0.15	初次发布
2022-12-16	V3.0.16	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.16
2023-02-20	V3.0.16.r1	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.16.r1
2023-08-08	V3.0.17	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.17
2023-12-08	V3.0.18	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.18
2024-05-11	V3.0.19	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.19
2024-08-08	V3.0.20	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.20
2024-11-12	V3.0.21	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.21
2025-02-14	V3.0.22	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.22
2025-06-17	V3.0.23	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.23
2025-09-08	V3.0.24	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.24
2025-11-25	V3.0.25	产品升级，更新文档。匹配版本 V3.0.25

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

1 前言

1.1 声明

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。

除非另有约定，本手册仅作为使用参考。

1.2 资料意见反馈

若您在使用过程中发现产品手册的任何问题，欢迎您通过以下方式反馈意见：

发电子邮件至：support@centec.com

1.3 读者对象

本文档主要适用于以下人员：

- 系统维护工程师
- 调测工程师
- 网络监控工程师
- 现场维护工程师

1.4 符号约定

表1-1 命令语法规则

格式	意义
斜体大写字母	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用*斜体大写字母*表示。
(x|y|…)	表示从若干个选项中选取一个。
(x|y|…|)	表示从若干个选项中选取一个或者不选。
[x|y|…]	表示从若干个选项中选取一个或多个，每个选项可以重复被选择。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

[x|y|…|]	表示从若干个选项中选取一个、多个或不选，每个选项可以重复被选择。
{x|y|…}	表示从若干个选项中选取一个或多个，每个选项只能被选取一次。
{x|y|…|}	表示从若干个选项中选取一个、多个或不选，每个选项只能被选取一次。
<x-y>	表示从指定范围内选择一个数值。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

2 WEB 登录

2.1 概述

本章介绍如何配置交换机启动 WEB 管理功能。

2.2 管理网口 IP 地址和网关配置

在通过 WEB 管理交换机之前，用户需要通过命令行配置管理网口的 IP 地址和网关。例如：

```
Switch(config)# management ip address 10.10.39.101/23
Switch(config)# management route add gateway 10.10.39.254
```

说明 默认 IP 地址为 192.168.1.1

2.3 用户账户和密码配置

用于 WEB 管理的用户账号和密码，需要通过命令行配置。 例如：

```
Switch (config)#username admin privilege 4 password admin
```

说明 默认用户名和密码为 admin，admin

2.4 网页登录

打开浏览器(不建议使用 IE)，输入交换机管理地址，登录页面如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图2-1 登录页面

在登录页面，输入已经创建的用户名和密码，点击”登录”，则进入主页面，如图所示。

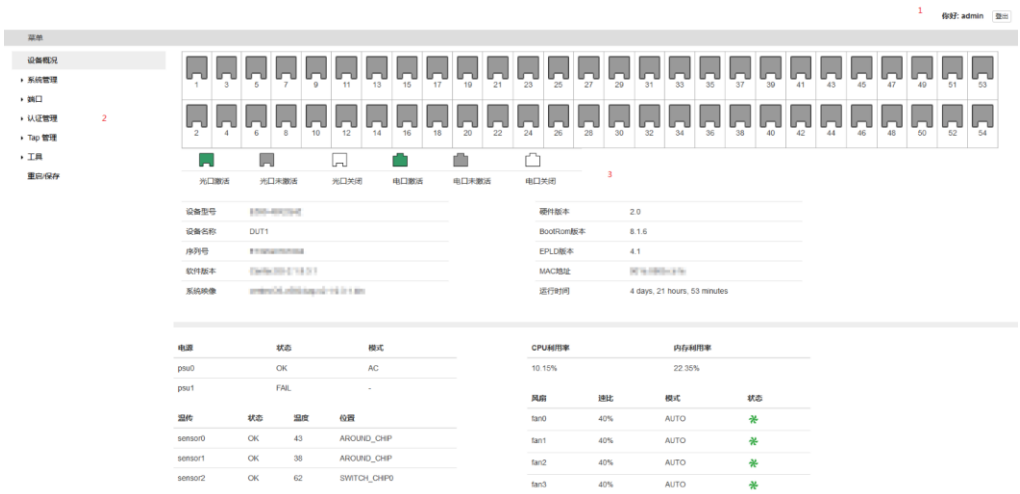


图2-2 主页面

表2-1 主页面参数

参数项	说明
1	登录用户名
2	导航侧栏
3	操作显示区

根据登录用户的优先级不同，Web 中各个页面的操作权限也不同。

权限	权限说明
1、2	只读权限
3	部分读写权限
4	完全读写权限

对于用户权限等级不符合要求的网页或功能，页面会跳出报错：用户权限不足。

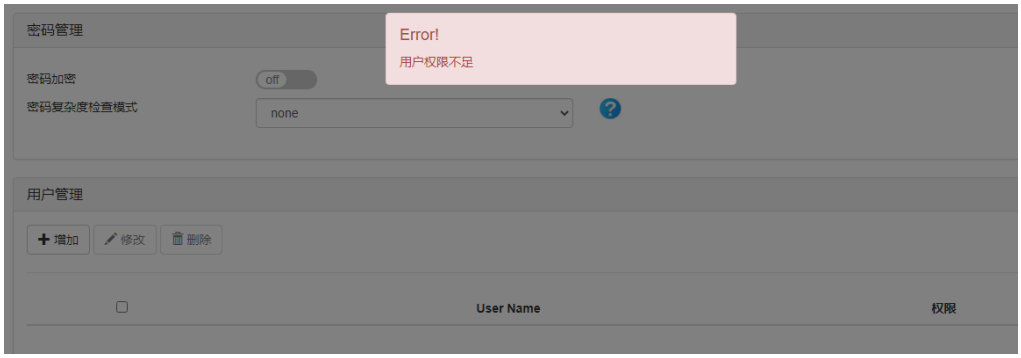


图2-3 用户权限不足

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

3 设备概述

3.1 概述

本章介绍主页面的各个显示参数项及其参数说明，包括设备接口面板，设备信息和设备工作状态监控区。

点击导航栏的”设备概况”可以从其它页面切换到主页面。主页面的设备接口面板部分显示各接口状态，如图所示。

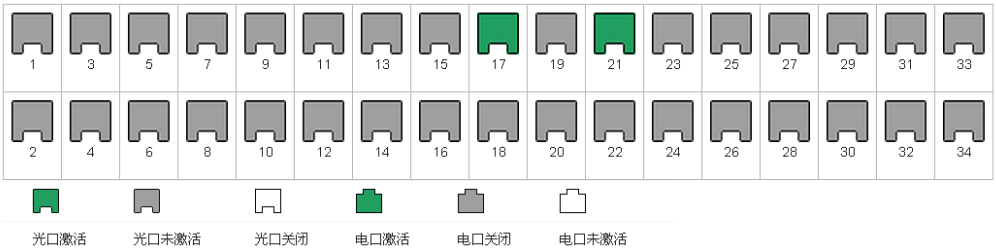


图3-1 接口面板

页面上的端口一一对应于交换机上实际的物理端口，同时区分光口和电口。端口的状态由图片的颜色来区分，包括”激活”，“未激活”，“关闭”。

3.2 设备信息

主页面的设备信息部分，如图所示。

图3-2 设备信息面板

表3-1 设备信息面板

设备型号	交换机硬件型号
设备名称	交换机名称(以实际产品为准)
软件版本	交换机软件版本(以实际产品为准)
系统镜像	启动镜像名称(以实际产品为准)

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

硬件版本	交换机硬件版本
序列号	交换机序列号(以实际产品为准)
MAC 地址	交换机系统 MAC 地址(以实际产品为准)
运行时间	交换机已运行时间

3.3 设备监控

主页面的设备监控部分，如图所示。

电源	状态	模式
psu0	OK	AC
psu1	OK	AC

温传	状态	温度	位置
sensor0	OK	28	AROUND_CHIP
sensor1	OK	35	AROUND_CHIP
sensor2	OK	44	SWITCH_CHIP0

CPU利用率	内存利用率
6.29%	19.48%

风扇	速比	模式	状态
fan0	40%	AUTO	
fan1	40%	AUTO	
fan2	40%	AUTO	
fan3	40%	AUTO	

图3-3 设备监控

表3-2 监控电源参数

参数项	说明
电源	交换机电源编号
状态	对应编号电源的状态
模式	对应编号电源的模式

表3-3 监控温传参数

参数项	说明
温传	交换机温传编号
状态	对应编号温传的状态
温度	对应编号温传的温度
位置	对应编号温传的位置

表3-4 监控 CPU 利用率和内存利用率参数

参数项	说明
CPU 利用率	系统 CPU 利用率
内存利用率	系统内存利用率

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表3-5 监控风扇参数

参数项	说明
风扇	交换机风扇编号
速比	对应编号风扇的速比
模式	对应编号风扇的模式
状态	对应编号风扇的状态

表3-6 监控刷新时间配置

配置项	说明
刷新时间	设置页面自动刷新间隔

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

4 系统管理

4.1 概述

本章介绍系统管理的各个部分，包括文件管理，升级管理，系统配置，日志管理，Snmp 管理和时间管理。

4.2 文件管理

点击”系统管理”> “文件管理”进入文件管理页面，页面分为文件管理选项，boot 和 flash 使用大小，文件管理信息，如图所示。页面点击”boot 文件”，“启动配置文件”，“日志文件”可查看不同类型的文件信息。

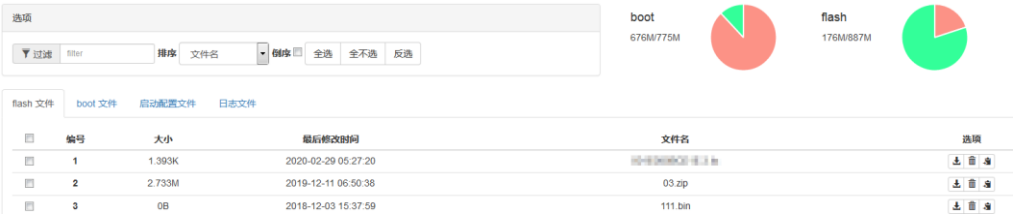


图4-1 文件管理页面

表4-1 flash 文件选项配置

配置项	说明
	下载对应编号的 boot 文件
	删除对应编号的 boot 文件
	备份对应编号的 boot 文件

4.2.2 Boot 文件信息

点击”boot 文件”可以查看 boot 文件信息页面，boot 文件页面如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图4-2 boot 文件页面

表4-2 boot 文件参数

参数项	说明
编号	boot 文件编号
大小	对应编号 boot 文件的大小
最后修改时间	对应编号 boot 文件最后修改的时间
文件名	对应编号 boot 文件的文件名
当前镜像	对应编号 boot 文件的是否是当前镜像
下次启动镜像	对应编号 boot 文件的是否是下次启动镜像，重启后生效
选项	对应编号 boot 文件的支持选项

表4-3 boot 文件选项配置

配置项	说明
	下载对应编号的 boot 文件
	删除对应编号的 boot 文件
	设置对应编号的 boot 文件为下次启动镜像，重启后生效
	备份对应编号的 boot 文件

4.2.3 启动配置文件信息

点击”启动配置文件”可以查看启动配置文件信息页面，启动配置文件页面如图所示。

图4-3 启动配置文件页面

表4-4 启动配置文件参数

参数项	说明
编号	启动配置文件编号
大小	对应编号启动配置文件的大小
最后修改时间	对应编号启动配置文件最后修改的时间
文件名	对应编号启动配置文件的文件名
启动配置	对应编号启动配置文件是否为启动配置
选项	对应编号配置文件支持的选项

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表4-5 启动配置文件选项配置

配置项	说明
	下载对应编号的启动配置文件
	删除对应编号的启动配置文件
	设置对应编号的启动配置文件为下次启动配置
	备份应编号的启动配置文件

4.2.4 日志文件信息

点击”日志文件”可以查看日志文件信息页面，日志文件页面如图所示。

图4-4 日志文件页面

表4-6 日志文件参数

参数项	说明
编号	日志文件编号
大小	对应编号日志文件的大小
最后修改时间	对应编号日志文件最后修改的时间
文件名	对应编号日志文件的文件名
选项	对应编号日志文件支持的选项

表4-7 日志文件选项配置

配置项	说明
	下载对应编号的日志文件
	删除对应编号的日志文件
	备份应编号的日志文件

4.3 升级管理

点击”系统管理”> “升级管理”进入升级管理页面，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图4-5 升级管理

表4-8 升级管理配置

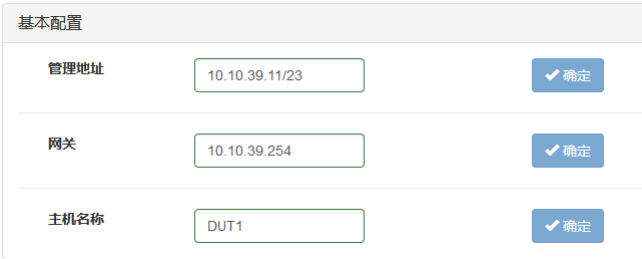
配置项	说明
选择镜像文件	上传文件到 boot 目录
上传并升级	上传并升级镜像文件
仅上传	仅上传镜像文件
选择本地文件	上传文件到 flash 目录
上传	仅上传本地文件

表4-9 升级管理参数

参数项	说明
系统镜像	当前系统镜像(以实际产品为准)
软件版本	当前软件版本(以实际产品为准)

4.4 系统配置

点击”系统管理”>“系统配置”进入系统配置页面，如图所示。点击”确定”保存设置



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图4-6 系统配置

4.5 日志管理

点击”系统管理”>“日志管理”进入日志管理页面，页面点击”全局配置”，“模块查找”，“关键字查找”不同方式来管理日志。

4.5.1 全局配置

点击”系统管理”>“日志管理”>“全局配置”来查看日志管理的全局配置页面，全局配置如图所示。

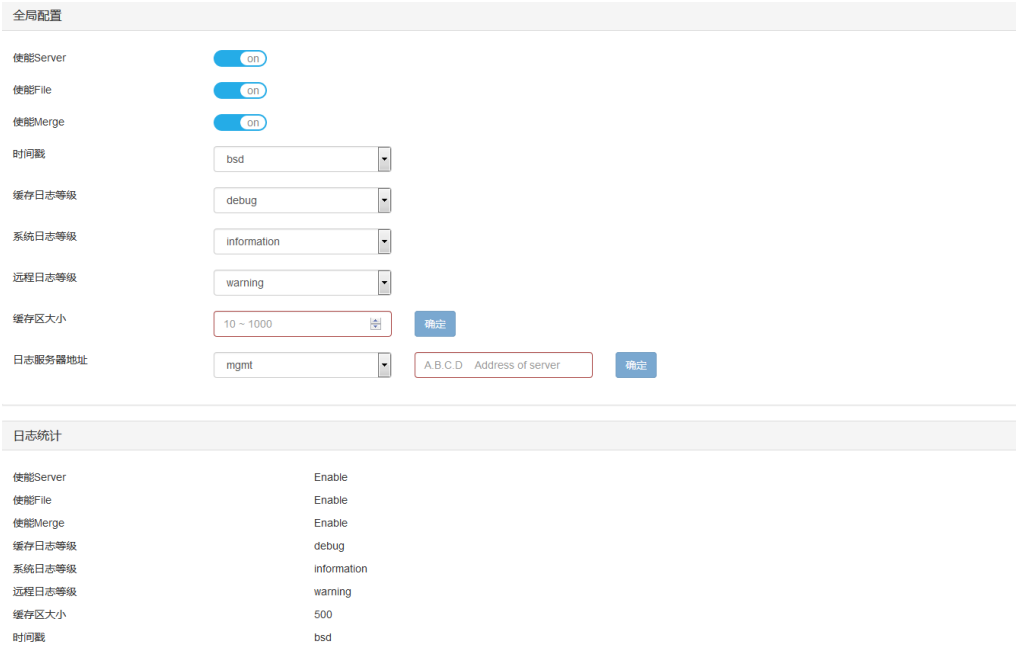


图4-7 全局配置

表4-10 全局配置

配置项	说明
使能 Server	配置是否使能 Server
使能 File	配置是否使能把日志信息写入到日志文件中
使能 Merge	配置是否使能对系统日志进行合并，以减少日志数量
时间戳	配置日志信息的时间戳格式，包括：date,bsd, iso, none
缓存日志等级	配置缓存日志等级，包括：emergency，alert，critical，error，warning，notice，information，debug

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

系统日志等级	配置系统日志等级，包括：emergency，alert，critical，error，warning，notice，information，debug
远程日志等级	配置远程日志等级，包括：emergency，alert，critical，error，warning，notice，information，debug
缓存区大小	配置缓存区大小，有效值：10-1000
日志服务器地址	配置日志服务器 IP 地址，包括 mgmt-if 和 default

表4-11 日志统计参数

参数项	说明
使能 Server	当前是否使能 Server
使能 File	当前是否使能 File
使能 Merge	当前是否使能 Merge
系统日志等级	当前系统日志等级
缓存日志等级	当前缓存日志等级
远程日志等级	当前远程日志等级
缓存区大小	当前缓存区大小
时间戳	当前时间戳格式

4.5.2 模块查找

点击”模块查找”来查看日志管理的模块查找页面，模块查找如图所示。

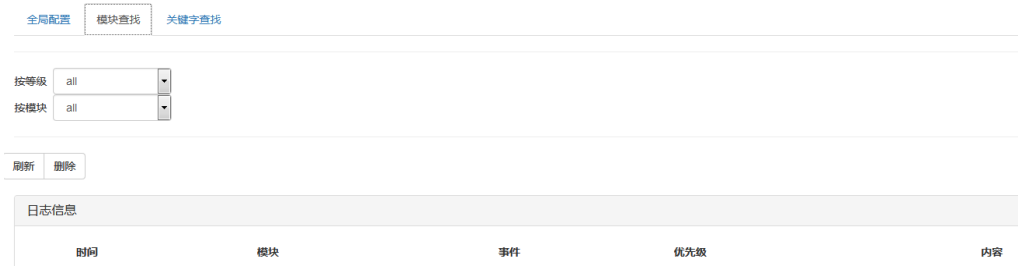


图4-8 模块查找

表4-12 模块查找配置

配置项	说明
按等级	按等级进行模块查找，等级包括 all，0-7
按模块	按模块进行模块查找，模块包括 all， AAA，FAN，INTERFACE，LAG，NTP，POWER，PSU，SYSTEM，TEMPERATURE，TRANACEIVER，SSHD
刷新	刷新所有日志
删除	删除所有日志

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表4-13 日志信息参数

参数项	说明
时间	对应日志产生的时间
模块	对应日志所属的模块
事件	对应日志记录的事件
优先级	对应日志的优先级
内容	对应日志记录的内容

4.5.3 关键字查找

点击”日志管理”>“关键字”来查看日志管理的关键字查找，关键字查找如图所示。

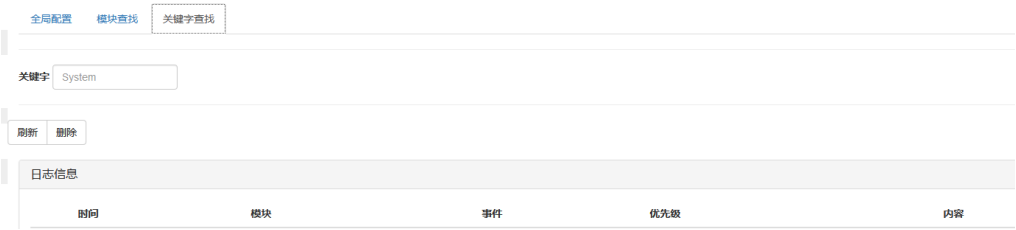


图4-9 关键字查找

表4-14 关键字查找配置

配置项	说明
关键字	按关键字进行日志查找
刷新	刷新所有日志
删除	删除所有日志

表4-15 日志信息参数

参数项	说明
时间	对应日志产生的时间
模块	对应日志所属的模块
事件	对应日志记录的事件
优先级	对应日志的优先级
内容	对应日志记录的内容

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

4.6 Snmp 管理

点击”系统管理”>“Snmp 管理”进入 Snmp 管理页面，页面点击”服务器配置”，“Community 配置” 和 “SNMPvtrap 配置” 来进行相关配置。

4.6.1 服务器配置

点击”服务器配置”来查看 Snmp 管理的服务器配置页面，服务器配置如图所示。

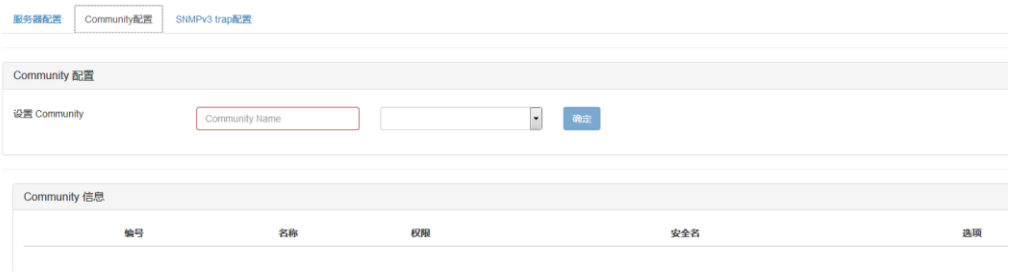
图4-10 服务器配置

表4-16 服务器参数配置

配置项	说明
使能 SNMP	配置是否使能 SNMP
使能 Trap	配置是否使能 Trap
设置版本	设置版本，版本包括：all、v1、v2c
设置 Trap 服务器	设置 Trap 服务器的 IP 地址和 community 名称

4.6.2 Community 配置

点击”community 配置”来查看 Snmp 管理的 community 配置页面，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图4-11 community 配置

表4-17 community 参数配置

配置项	说明
设置 Community	设置 Community 的名字和权限，权限包括：只读和读写

表4-18 community 参数配置

参数项	说明
编号	对应 Community 的编号
名称	对应编号 Community 的名称
权限	对应编号 Community 的权限
安全名	对应编号 Community 的安全名
选项	对应编号 Community 的支持的选项，选项包括：删除

4.6.3 SNMPv3 trap 配置

点击”SNMPv3 trap 配置”来查看 Snmp 管理的 trap 配置页面，如图所示。

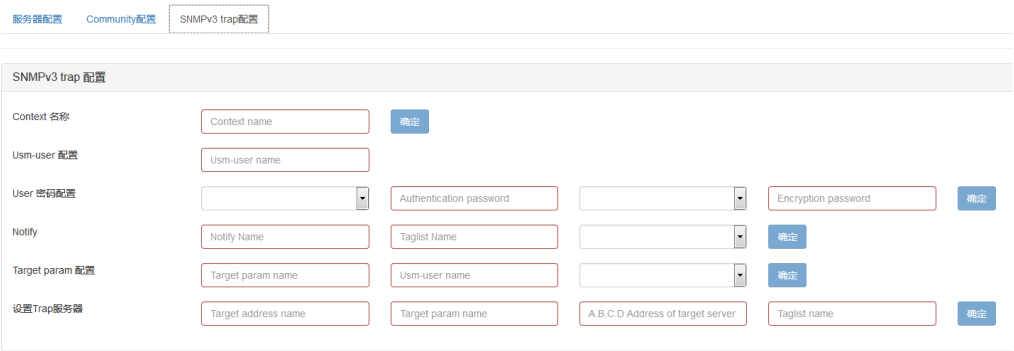
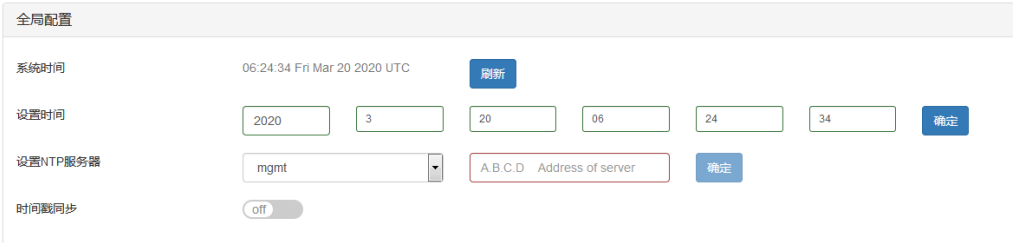


图4-12 snmp trap 配置

4.7 时间管理

点击”系统管理”>“时间管理”进入时间管理页面，如图所示。



版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图4-13 时间管理

表4-19 时间管理配置

配置项	说明
刷新	刷新当前系统时间
设置时间	设置系统时间
设置 NTP 服务器	设置 NTP 服务器的 IP 地址

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

5 端口管理

5.1 概述

本章介绍交换机上的端口配置。

5.2 端口状态

本节主要描述如何配置和查看端口连接状态。

5.2.1 基本信息

点击”端口”>“端口状态”进入端口状态主页面，如图所示。本页面显示交换机上各端口的工作状态。点击相关的状态进入对应端口状态的配置。

端口	状态	双工	Svlan-tpid	速率	物理类型	过滤	描述	拆分	使能
eth-0-1	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on
eth-0-2	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on
eth-0-3	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on
eth-0-4	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on
eth-0-5	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on
eth-0-6	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on
eth-0-7	up	auto	0x8100	40G	40GBASE_SR4	N/A	N/A	No	on
eth-0-8	down	auto	0x8100	40G	UNKNOWN	N/A	N/A	No	on

图5-1 端口状态

表5-1 端口状态参数

参数项	说明
端口	显示端口名称
状态	显示端口的链路状态(up 或 down)
双工	对应端口的双工模式(auto，full，half)
Svlan-tpid	对应端口的 svlan-tpid(0x8100,0x88A8，0x9100)
速率	对应端口的工作速率(auto，10，100，1000，2.5G，5G，10G，25G，40G，100G)
物理类型	对应端口的物理类型

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

过滤	对应端口的过滤（应用 ACL）
描述	对应端口的描述
拆分	对应端口的拆分(yes，no)
使能	对应端口的使能

5.2.2 端口属性配置

端口双工配置

点击端口的双工属性，进入端口双工配置，如图所示，点击”确认”即可完成配置。

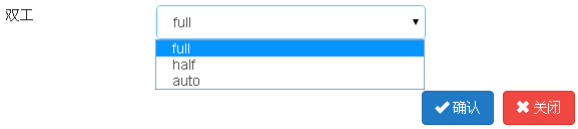


图5-2 端口的双工配置

表5-2 双工配置参数

配置项	说明
full	配置该端口为 full 双工模式
half	配置该端口为 halt 双工模式
auto	配置该端口为 auto 双工模式

端口速率配置

点击端口的速率属性，进入端口速率配置，如图所示，点击”确认”即可完成配置。

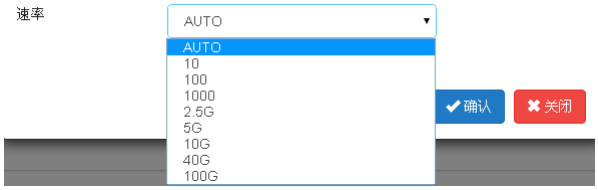


图5-3 端口的速率配置

表5-3 速率配置参数

配置项	说明
AUTO	配置该端口为 auto 速率
10	配置该端口的速率为 10M
100	配置该端口的速率为 100M
1000	配置该端口的速率为 1000M
2.5G	配置该端口的速率为 2.5G

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

5G	配置该端口的速率为 5G
10G	配置该端口的速率为 10G
25G	配置该端口的速率为 25G
40G	配置该端口的速率为 40G
100G	配置该端口的速率为 100G

端口过滤配置

点击端口的过滤属性，进入端口过滤配置，如图所示，点击”确认”即可完成配置。请提前配置好 ACL，参考访”问控制列表章节”。

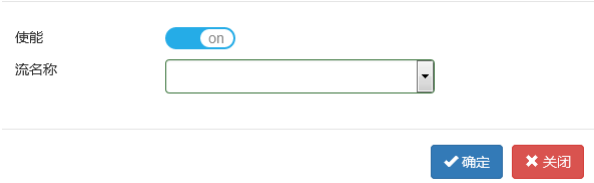


图5-4 端口的过滤配置

表5-4 过滤配置参数

配置项	说明
使能	配置该端口是否使能过滤
名称	配置该端口过滤的名称（ACL 名称）

端口描述配置

点击端口的描述属性，进入端口描述配置，如图所示，点击”确认”即可完成配置。

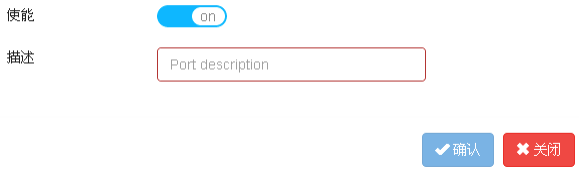


图5-5 端口的描述配置

表5-5 描述配置参数

配置项	说明
使能	配置该端口是否使能描述
描述	配置该端口的描述

端口拆分配置

端口拆分配置：

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

点击端口的拆分属性”NO”，进入端口拆分配置，如图所示，点击”确认”即可完成配置。

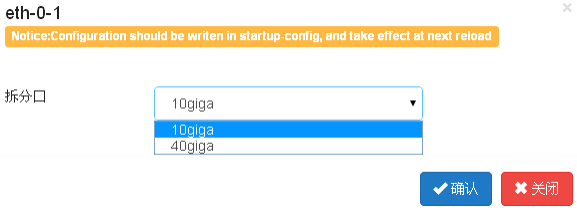


图5-6 拆分端口配置

表5-6 拆分配置参数

配置项	说明
提示信息	拆分配置将会写入 startup-config，且重启后生效。
拆分口	配置拆分口为 10giga，40giga

点击端口的拆分属性”Yes”，进入端口拆分配置，如图所示，点击”确认”即可完成配置。

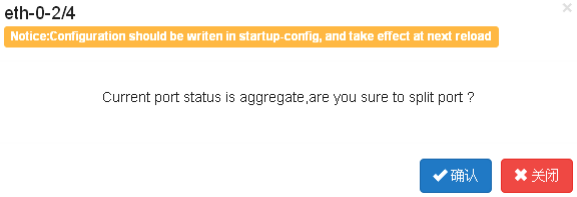


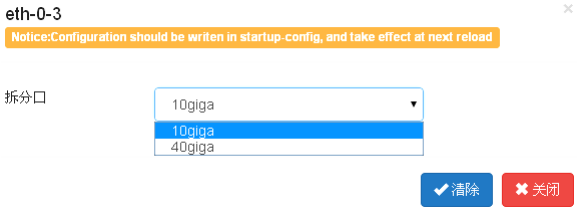
图5-7 拆分端口配置

表5-7 拆分配置参数

配置项	说明
提示信息	拆分配置将会写入 startup-config，且重启后生效。
提示信息	提示当前端口状态是聚合，是否拆分该端口

清除拆分端口：

点击刚才配置拆分端口的拆分属性”NO”，进入清除端口拆分配置，如图所示，点击”清除”即可完成配置。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图5-8 清除拆分端口

表5-8 清除拆分配置

配置项	说明
提示信息	拆分配置将会写入 startup-config，且重启后生效。
拆分口	配置拆分口为 10giga，40giga

点击刚才配置拆分端口的拆分属性”Yes”，进入清除端口拆分配置，如图 4-10 所示，点击”确认”即可完成配置。

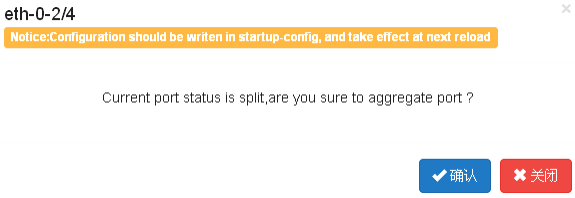


图5-9 清除拆分端口

表5-9 清除拆分配置

配置项	说明
提示信息	拆分配置将会写入 startup-config，且重启后生效。
提示信息	提示当前端口状态是拆分，是否聚合该端口

端口使能配置

点击端口的使能属性，选择是否使能该端口。

表5-10 使能配置参数

配置项	说明
使能	配置该端口是否使能

5.3 端口统计

本节描述如何查看端口的统计信息。

5.3.1 基本信息

点击”端口”>“端口统计”进入端口统计主页面，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

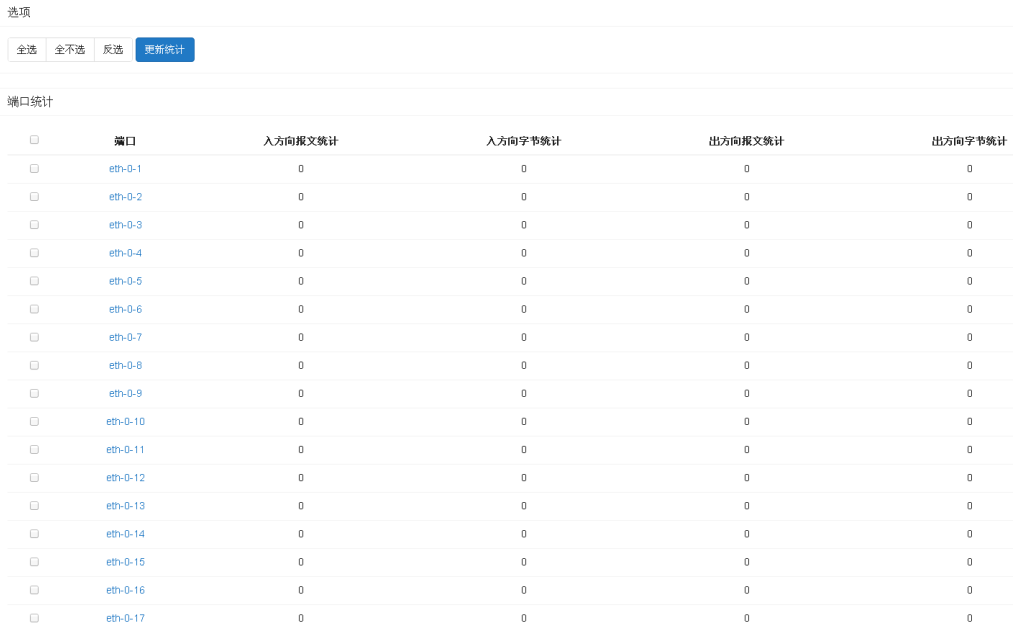


图5-10 端口统计

表5-11 端口统计参数

参数项	说明
□	对应的端口选择框
端口	对应端口名称
入方向报文统计	对应端口的入方向报文统计
入方向字节统计	对应端口的入方向字节统计
出方向报文统计	对应端口的出方向报文统计
出方向字节统计	对应端口的出方向字节统计

5.3.2 更新和清除统计

选择对应端口的选择框，点击”更新统计”即可更新对应端口统计，点击”清除统计”即可清除对应端口的统计，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图5-11 更新或清除统计

表5-12 更新和清除统计配置

配置项	说明
更新统计	更新对应端口统计
清除统计	清除对应端口统计

5.3.3 统计详情

点击对应端口名称会进入该端口的详细统计页面，如图所示。

详情

入方向报文统计	0
入方向字节统计	0
出方向报文统计	0
出方向字节统计	0
5分钟内入方向报文速率（包/秒）	0
5分钟内入方向报文速率（比特/秒）	0
入方向单播包	0
入方向广播包	0
入方向组播包	0
入方向超短帧	0
入方向超大帧	0
入方向错误帧	0
入方向CRC	0
入方向总帧数	0
入方向Pause帧	0
5分钟内出方向报文速率（包/秒）	0
5分钟内出方向报文速率（比特/秒）	0
出方向单播包	0
出方向广播包	0
出方向组播包	0
出方向错误帧	0
出方向Pause帧	0

图5-12 统计详情

表5-13 统计详情参数

参数项	说明
入方向报文统计	对应端口的入方向报文统计
入方向字节统计	对应端口的入方向字节统计
出方向报文统计	对应端口的出方向报文统计
出方向字节统计	对应端口的出方向字节统计
5 分钟内入方向报文速率(包/秒)	对应端口 5 分钟内入方向报文速率(包/秒)
5 分钟内入方向报文速率(比特/秒)	对应端口 5 分钟内入方向报文速率(比特/秒)
入方向单播包	对应端口入方向中单播报文的统计
入方向广播包	对应端口入方向中广播报文的统计

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

入方向组播包	对应端口入方向中组播报文的统计
入方向超短帧	对应端口入方向中超短帧的统计
入方向超大帧	对应端口入方向中超大帧的统计
入方向错误帧	对应端口入方向中错误帧的统计
入方向 CRC	对应端口入方向中 CRC 的统计
入方向总数帧	对应端口入方向中总帧数的统计
入方向 Pause 帧	对应端口入方向中 Pause 帧的统计
5 分钟内出方向报文速率(包/秒)	对应端口 5 分钟内出方向报文速率(包/秒)
5 分钟内出方向报文速率(比特/秒)	对应端口 5 分钟内出方向报文速率(比特/秒)
出方向单播包	对应端口出方向中单播报文的统计
出方向广播包	对应端口出方向中广播报文的统计
出方向组播包	对应端口出方向中组播报文的统计
出方向错误帧	对应端口出方向中错误帧的统计
出方向 Pause 帧	对应端口出方向中 Pause 帧的统计

5.4 链路聚合

本节主要描述如何配置和查看静态链路聚合端口。

5.4.1 基本信息

点击”端口”>“链路聚合”进入链路聚合主页面，可以查看链路聚合基本信息，如图所示。

图5-13 链路聚合

表5-14 链路聚合参数

参数项	说明
编号	链路聚合编号
聚合组	对应编号的聚合端口名称
负载分担模式	对应编号聚合端口的负载分担模式，包括：static、round-robin
协议	对应编号的聚合端口协议模式
组状态	对应编号的聚合端口的状态
端口捆绑	对应编号的当前捆绑端口数量
端口	对应编号的成员端口
最大端口数	对应编号的最大成员端口数量

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

5.4.2 全局配置

链路聚合全局配置，可以配置负载分担哈希字段。链路聚合全局配置如图 4-15 所示。

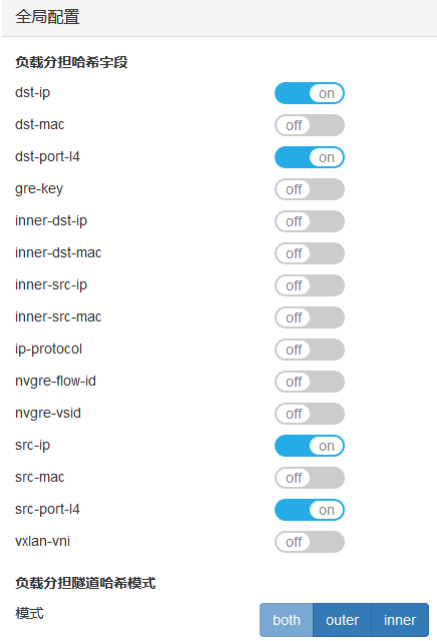


图5-14 全局配置

表5-15 全局配置

配置项	说明
dst-ip	配置是否根据报文中的目的 IP 地址负载均衡
dst-mac	配置是否根据报文中的目的 MAC 地址负载均衡
dst-port-l4	配置是否根据报文中 tcp/udp 的 L4 目的端口号负载均衡
gre-key	配置是否根据报文中 gre 的 key 字段负载均衡
Inner-dst-ip	配置是否根据报文中内层目的 ip 地址负载均衡
inner-dst-mac	配置是否根据报文中内层目的 MAC 地址负载均衡
inner-src-ip	配置是否根据报文中内层源 ip 地址负载均衡
inner-src-mac	配置是否根据报文中内层源 MAC 地址负载均衡
ip-protocol	配置是否根据报文中 ip 协议负载均衡
nvgre-flow-id	配置是否根据报文中 nvgre 的 flow-id 字段负载均衡
nvgre-vsid	配置是否根据报文中 nvgre 的 vsid 字段负载均衡
src-ip	配置是否根据报文中的源 IP 地址负载均衡
src-mac	配置是否根据报文中的源 MAC 地址负载均衡
src-port-l4	配置是否根据报文中 tcp/udp 的 L4 源端口号负载均衡

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

vxlan-vni	配置是否根据报文中 vxlan 的 vni 字段负载均衡
模式	配置负载分担隧道的哈希模式(内外层，外层，内层)

5.4.3 链路聚合配置

增加聚合组

点击”增加”可以进入聚合组增加页面，选择端口和聚合组，点击”确定”即可完成聚合组的增加，如图所示。

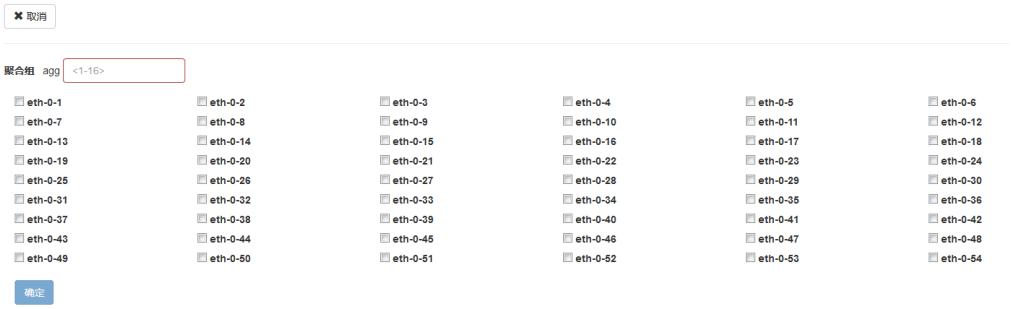


图5-15 增加聚合组

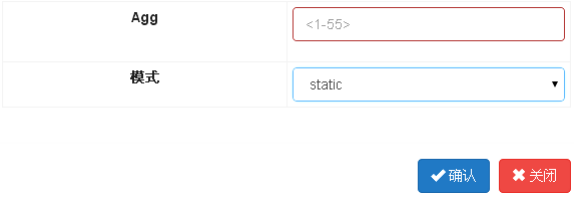
删除聚合组

选择聚合组对应的编号，点击”删除”即可删除对应编号的聚合组，如图所示。

图5-16 删除聚合组

配置负载分担模式

点击”负载分担模式”进入配置负载分担模式页面，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图5-17 负载分担模式

表5-16 负载分担模式配置

配置项	说明
Agg	配置对应的 agg
模式	配置对应 Agg 的负载分担模式，包括：static、round-robin

5.5 光模块状态

本节主要是查看光模块的状态。

5.5.1 基本信息

点击”端口”>“光模块状态”进入光模块状态主页面，可以查看光模块状态基本信息，如图所示。

光模块

端口	类型	厂商	PN	S/N

图5-18 光模块状态

表5-17 光模块状态参数

参数项	说明
端口	对应端口的名称
类型	对应端口光模块的类型
厂商	对应端口光模块的厂商
PN	对应端口光模块的部件号
S/N	对应端口光模块的序列号

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

6 认证管理

6.1 概述

本章介绍交换机上的认证管理。

6.2 AAA 认证

本节主要描述配置和查看 AAA 认证。

6.2.1 基本信息

点击”认证管理”>“AAA”进入 AAA 认证主页面，本页面可以查看 AAA 认证基本信息，如图所示。

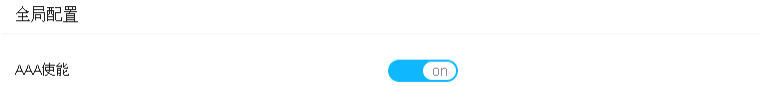
图6-1 AAA 认证

表6-1 AAA 认证参数

参数项	说明
编号	对应 AAA 认证的编号
列表类型	对应编号的列表类型
名称	对应编号的名称
状态	对应编号的状态
列表	对应编号的列表，列表包括：none，local，tacplus，radius
选项	对应编号的选项，选项包括：删除

6.2.2 全局配置

点击”AAA 使能”按钮，选择是否使能 AAA 认证，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图6-2 AAA 认证全局配置

6.2.3 认证配置

点击对应编号的列表参数，进入认证配置页面，如图所示。

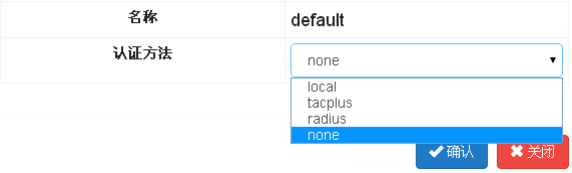


图6-3 AAA 认证配置

表6-2 认证配置参数

配置项	说明
名称	显示认证配置名称为 default
认证方法	配置认证方法，方法包括：none，tacplus，local，radius，line

6.3 Tacacs 认证

本节主要描述配置和查看 Tacacs 认证。

6.3.1 基本信息

点击”认证管理”>“Tacacs”进入 Tacacs 认证主页面，本页面可以查看 Tacacs 认证基本信息，如图所示。

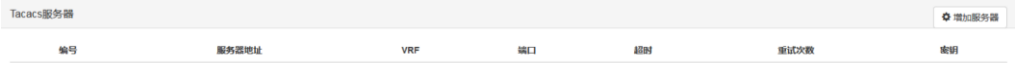


图6-4 Tacacs 认证

表6-3 Tacacs 认证参数

参数项	说明
编号	对应 Tacacs 认证的编号
服务器地址	对应编号的服务器地址
端口	对应编号的端口号，默认 49
超时	对应编号的超时，单位秒
重试次数	对应编号的重试次数
密钥	对应编号的密钥

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

6.3.2 增加服务器

点击”增加服务器”可以进入 Tacacs 服务器配置页面，如图所示。

图6-5 增加服务器

表6-4 增加服务器配置

配置项	说明
服务器地址	配置 Tacacs 服务器的 IP 地址
指定密钥	使能指定密钥
值	配置 Tacacs 服务器的指定密钥

6.3.3 删除服务器

点击删除按钮即可完成删除服务器配置。

表6-5 删除服务器

配置项	说明
🗑	删除对应编号的 Tacacs 服务器

6.4 Radius 认证

本节主要描述配置和查看 Radius 认证。

6.4.1 基本信息

点击”认证管理”>“Radius”进入 Radius 认证主页面，本页面可以查看 Radius 认证基本信息，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图6-6 Radius 认证

表6-6 全局配置参数

参数项	说明
停滞时间	显示 Radius 的停滞时间，单位分钟
超时	显示 Radius 的超时时间，单位秒
重试次数	显示 Radius 的重试次数
密钥	显示 Radius 的密钥，若无密钥显示 N/A

表6-7 Radius 认证参数

参数项	说明
编号	对应 Radius 服务器的编号
服务器地址	对应编号的 Radius 服务器 IP 地址
端口	对应编号的 Radius 服务器端口号，默认 1812
密钥	显示 Radius 的密钥，若无密钥显示 N/A

6.4.2 增加服务器

点击”增加服务器”可以进入 Radius 服务器配置页面，如图所示。

图6-7 增加服务器

表6-8 增加服务器配置

配置项	说明
服务器地址	配置 Radius 服务器的 IP 地址
指定密钥	是否使能指定密钥
值	指定密钥的值

6.4.3 删除服务器

点击删除按钮即可完成删除服务器配置。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

表6-9 删除服务器

配置项	说明
🗑	删除对应编号的 Radius 服务器

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

7 TAP 管理

7.1 概述

本章介绍交换机上的 TAP 管理。

7.2 TAP

7.2.1 TAP 组配置信息

点击”TAP 管理”>“TAP 组表”进入 TAP 组主页面，本页面可以查看 TAP 组的信息，如图所示。

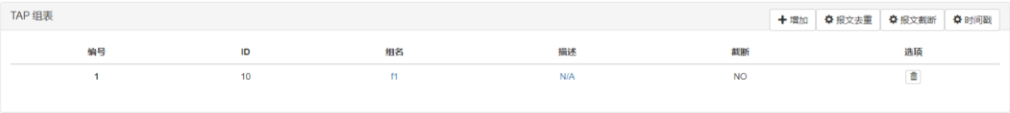


图7-1 TAP 组信息

表7-1 TAP 组的参数

参数项	说明
编号	对应 TAP 组的编号
ID	对应编号 TAP 组的 ID
组名	对应编号 TAP 组的组名
描述	对应编号 TAP 组的描述
截断	对应编号 TAP 组是否使能截断
选项	对应编号 TAP 组的选项，选项包括：删除

7.2.2 全局配置

在 TAP 组表页面，点击”增加”，“报文截断”，“时间戳”可以进行对应的全局配置。

增加 TAP 组

点击”增加”，可以进入增加 TAP 组的页面，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-2 增加 TAP 组

表7-2 增加 TAP 组配置

配置项	说明
组名	配置 TAP 组的组名
ID	配置 TAP 组的 ID

报文截断

点击”报文截断”，可以进入配置报文截断的页面，如图所示。

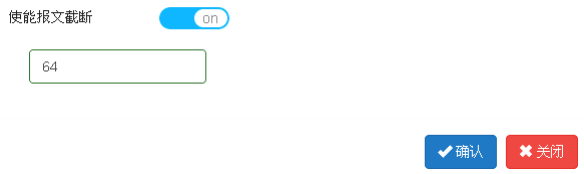


图7-3 使能报文截断

表7-3 报文截断配置

配置项	说明
使能报文截断	配置是否使能报文截断
截断长度	配置截断报文的字节长度(64~9600)

时间戳

系统支持在原始报文头部外封装一层新的二层头部来携带时间戳信息，新二层头部使用私有的以太网类型，需要配置目的 MAC、源 MAC 和以太网类型。

点击”时间戳”，可以进入配置时间戳的页面，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-4 时间戳

表7-4 时间戳配置

配置项	说明
使能时间戳	配置是否使全局能时间戳
目的 MAC	配置新封装的 ether-header 的目的 MAC
源 MAC	配置新封装的 ether-header 的源 MAC
类型	配置新封装的 ether-header 的以太网类型

7.2.3 TAP 组配置

点击对应编号 TAP 组的信息，进入对应编号的 TAP 组信息配置。

属性配置

点击 TAP 的组名信息，进入 TAP 组属性页面，具体配置见《属性配置》章节。

描述配置

点击 TAP 组的描述信息，进入 TAP 组描述配置，如图所示。

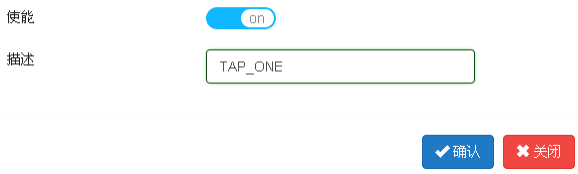


图7-5 TAP 组的描述

表7-5 TAP 组的描述配置

配置项	说明
使能	配置是否使能描述
描述	配置 TAP 组的描述

选项配置

点击 TAP 组的选项信息，删除对应编号的 TAP 组。

表7-6 TAP 组的选项配置

配置项	说明
🗑	删除对应编号的 TAP 组

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

7.2.4 属性信息

入方向信息

点击 TAP 组的组名信息，进入 TAP 组的属性信息页面。

在 TAP 属性信息页面，点击”入方向”可以查看 TAP 入方向信息，如图所示。

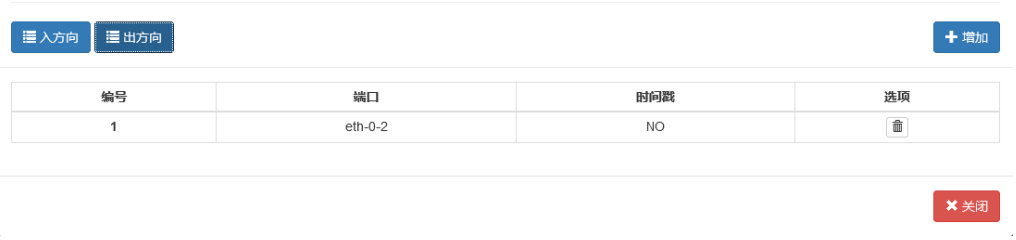
图7-6 入方向信息

表7-7 入方向参数

参数项	说明
编号	对应配置端口的编号
端口	对应编号的端口名称
流匹配	对应编号的流匹配名称
VLAN 剥除	对应编号的 VLAN 剥除
VLAN 标记	对应编号的 VLAN 标记
报文截断	对应编号的报文截断是否使能
编辑目的 MAC	对应编号的编辑目的 MAC
编辑源 MAC	对应编号的编辑源 MAC
编辑目的 IP	对应编号的编辑目的 IP
编辑源 IP	对应编号的编辑源 IP
编辑 VLAN	对应编号的编辑 VLAN
选项	对应编号的选项，选项包括：删除

出方向信息

在 TAP 组属性信息页面，点击”出方向”可以查看 TAP 组出方向信息，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-7 出方向信息

表7-8 出方向参数

参数项	说明
编号	对应配置端口的编号
端口	对应编号的端口名称
时间戳	对应编号的时间戳
选项	对应编号的选项，选项包括：删除

7.2.5 属性配置

在 TAP 组的属性信息页面，点击”增加”进入 TAP 组属性配置页面。

入方向信息

如图所示是 TAP 组的入方向配置。

图7-8 入方向配置

表7-9 入方向配置

配置项	说明
方向	TAP 端口的方向，方向包括：ingress 和 egress
端口	选择物理端口
聚合组	选择聚合组
环回口	选择环回口
端口组	选择端口组

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

报文截断	配置是否使能报文截断，若使能，后面所有配置项将取消，如下图”使能报文截断”所示
VLAN 剥除	配置是否使能 VLAN 剥除，若使能，VLAN 标记配置项将取消，如下图”使能 VLAN 剥除”所示
VLAN 标记	配置是否使能 VLAN 标记，若使能，VLAN 剥除配置项将取消
流匹配	配置是否使能流匹配，若使能，选择对应的流表，编辑报文配置项将取消，如下图”使能流匹配”所示
编辑报文	配置是否是否使能编辑报文，若使能，编辑报文配置见表”编辑报文配置”所示，内层匹配配置项将取消，如下图”使能编辑报文”所示

图7-9 使能报文截断

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-10 使能 VLAN 剥除

图7-11 使能流匹配

图7-12 使能编辑报文

表7-10 编辑报文配置

配置项	说明
编辑报文	配置是否使能编辑报文
编辑目的 MAC	配置是否使能编辑目的 MAC
目的 MAC	配置目的 MAC
编辑源 MAC	配置是否使能编辑源 MAC

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

源 MAC	配置源 MAC
编辑目的 IP	配置是否使能编辑目的 IP
目的 IP	配置目的 IP
编辑源 IP	配置是否使能编辑源 IP
源 IP	配置源 IP
编辑 VLAN	配置是否使能编辑 VLAN
ID	配置 VLAN ID

出方向配置

如图所示是 TAP 组的入方向配置。

图7-13 出方向配置

表7-11 出方向配置

配置项	说明
方向	TAP 端口的方向，方向包括：ingress 和 egress
端口	配置对应的端口
时间戳	配置是否使能时间戳

7.3 流表

本节主要描述流表的统计及其属性的配置和查看。

7.3.1 流表配置信息

点击”TAP 管理”>“流表”进入流表配置主页面，本页面可以查看流表的配置信息，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-14 流表配置

表7-12 流表参数

参数项	说明
编号	对应流表的编号
流名称	对应编号流表的名称
描述	对应编号流表的描述
使能解封装	对应编号流表是否使能解封装
选项	对应编号流表的选择，选项包括：配置属性和删除

7.3.2 全局配置

在流表的主页面点击”增加”，可以进入增加流表的页面，如图所示。

增加流表

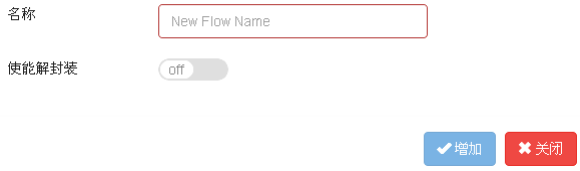


图7-15 增加流表

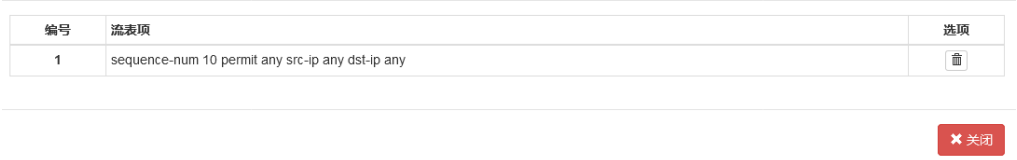
表7-13 增加流表配置

配置项	说明
名称	配置这条流表的名称
使能解封装	配置是否使能解封装

7.3.3 流表配置

流表项信息

点击流表的名称信息，可查看流表的具体信息，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-16 流表项信息

表7-14 流表项信息参数

参数项	说明
编号	对应流表的编号
流表项	对应编号的流表项
选项	对应编号的选项，选项包括：删除

描述配置

点击流表的描述信息，可查看流表的描述信息，如图所示。

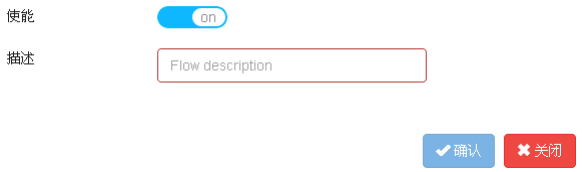


图7-17 描述配置

表7-15 描述配置

配置项	说明
使能	配置是否使能描述配置
描述	配置流表的描述

选项配置

点击流表的选项信息，可进入流表的属性配置和删除配置。

表7-16 选项配置

配置项	说明
+	进入流表的属性配置，见下文”属性配置”小节
🗑	删除对应编号的流表

7.3.4 属性配置

点击流表的选项信息，进入流表的属性配置，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

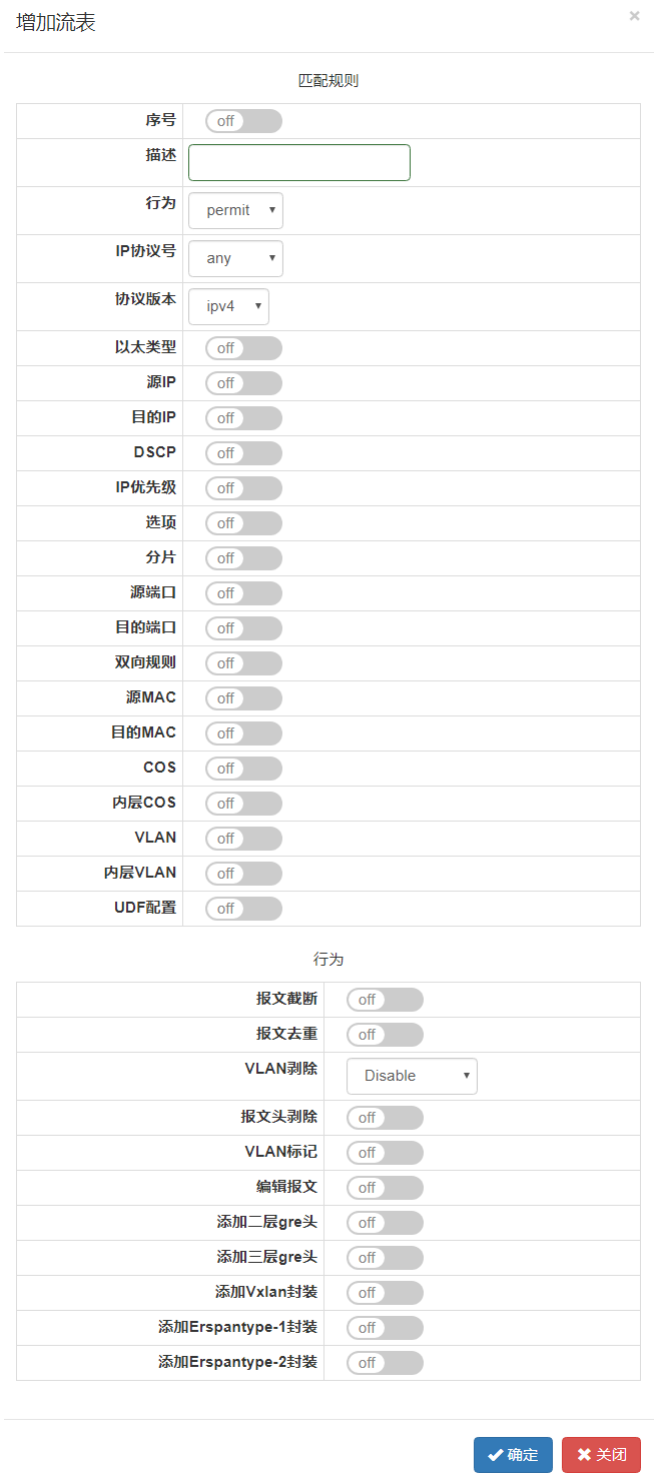


图7-18 属性配置

表7-17 属性配置

配置项	说明
行为	配置流表在端口上的行为，行为包括：permit 和 deny

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

IP 协议号	选择对应的 IP 协议号，包括：any，tcp，udp，vxlan(vxlan 也可以使用 udp 协议)，gre，nvgre，icmp，igmp，mpls，pppoe，srv6，同时可以选择 num，输入 0~255 协议号
Filter Type	选择对应过滤类型，包括 ipv4 和 ipv6
以太类型	配置是否使能以太类型，若使能，则需要配置 ether-type 和反掩码
Src-ip	配置是否使能源 IP 地址，若使能，则需配置源 IP 和源 IP 反掩码
Dst-ip	配置目的 IP 地址，若使能，则需配置目的 IP 和目的 IP 反掩码
DSCP	配置是否使能 DSCP，若使能，则需输入 0~63 的值
IP 优先级	配置是否使能 IP 优先级，若使能，则需输入 0~7 的值
选项	配置是否使能选项
分片	配置是否使能分片
Src-mac	配置是否使能源 MAC，若使能，则需选择对应的类型，并输入源 MAC 地址，如下图”源 MAC”所示。
Dst-mac	配置是否使能目的 MAC，若使能，则需选择对应的类型，并输入目的 MAC，如下图”目的 MAC”所示。
COS	配置是否使能 COS，若使能， 则需配置 COS 值(0-7)
内层 COS	配置是否使能内层 COS，若使能， 则需配置 COS 值(0-7)
VLAN	配置是否使能 VLAN，若使能，则需配置 ID 和反掩码，如下图”VLAN”所示。
内层 VLAN	配置是否使能内层 VLAN， 若使能，则需配置 ID 和反掩码
UDF 配置	配置是否使能 udf，若使能，则配置类型和 udf_id。
ID	VNI ID（需配置 protocol 为 vxlan，或配置为 udp 同时配置 dst port）
反掩码	VNI ID 反掩码
Srv6 内层报文类型	0 或者 1，0 代表内层报文在剥除 Srv6 头时会保留 L2 头，1 代表不保留（需配置 flow 类型为 decap，同时 protocol 为 Srv6）
报文截断	配置是否使能截断功能，若使能，下方配置选项消失。
VLAN 剥除	配置是否使能 VLAN 剥除。选项包括：disable，double-vlan，outer-vlan，inner-vlan
报文头剥除	配置是否使能报文头剥除。报文头剥除选项仅在上面协议选择 gre，udp，nvgre，mpls，pppoe 时可以直接单独配置，否则需要配置下面的剥除偏移位置
剥除位置	配置是否使能报文头剥除的位置

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

类型	剥除报文头偏移的类型，支持 L2/L3/L3
剥除偏移	配置是否使能报文头剥除的偏移位置
值	配置报文头剥除的偏移值，支持 0-30
VLAN 标记	配置是否使能 VLAN 标记，若使能，则需配置 VLAN ID，VLAN 剥除配置和下方配置项将取消
编辑报文	配置是否使能编辑报文，若使能，如下图”使能编辑报文”所示，编辑报文配置见下表” 使能报文编辑报文配置 “所示
添加二层 gre 头	配置是否使能二层 gre 封装，如果使能，其他行为配置将消失，并出现 I2gre 的配置项,如下图”Add L2GRE”
添加三层 gre 头	配置是否使能三层 gre 封装，如果使能，其他行为配置将消失，并出现 I3gre 的配置项,如下图”Add L3GRE”
添加 Vxlan 封装	配置是否使能 vxlan 封装，如果使能，其他行为配置将消失，并出现 Vxlan 的配置项,如下图”Add Vxlan”
添加 Erspantype-1 封装	配置是否使能 Erspantype-1 封装，如果使能，其他行为配置将消失，并出现 Erspantype-1 的配置项,如下图”Add Erspantype-1”
添加 Erspantype-2 封装	配置是否使能 Erspantype-2 封装，如果使能，其他行为配置将消失，并出现 Erspantype-2 的配置项,如下图”Add Erspantype-2”

点击流表的选项信息，进入流表的属性配置，如图所示。

图7-19 源 MAC

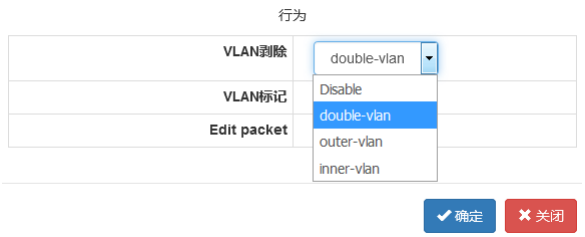
图7-20 目的 MAC

图7-21 VLAN

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-22 剥除报文头部

图7-23 使能报文截断



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-24 使能 VLAN 剥除

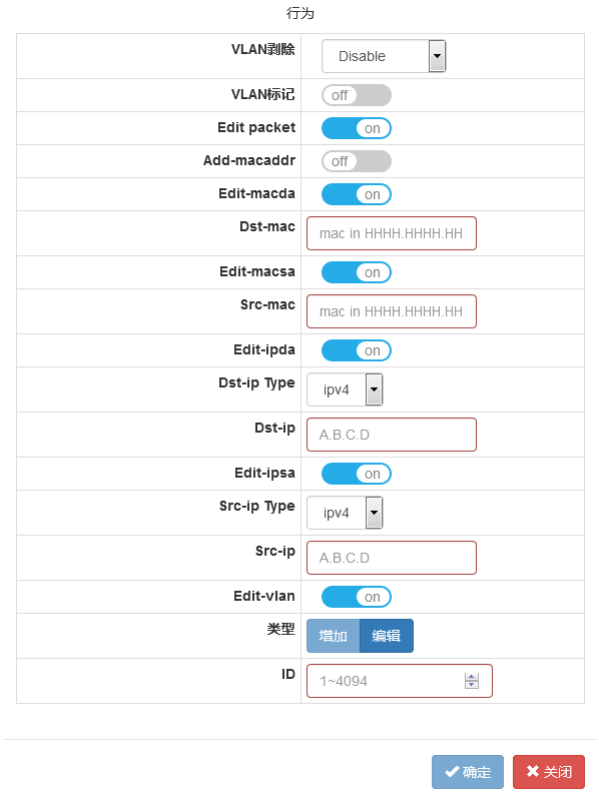


图7-25 使能编辑报文

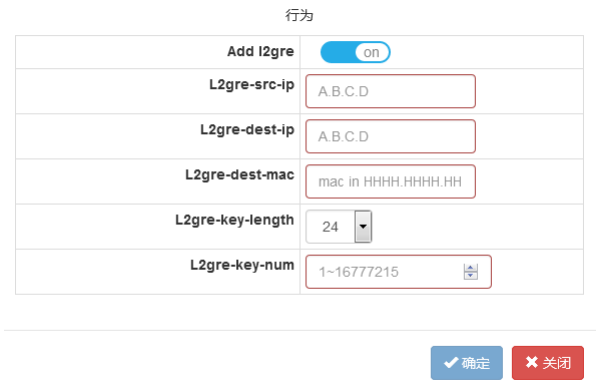
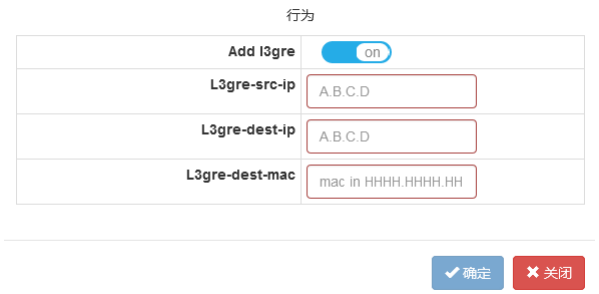


图7-26 增加 L2gre



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-27 增加 L3gre

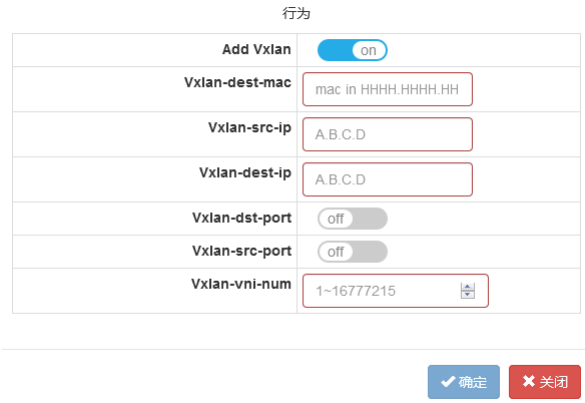


图7-28 增加 Vxlan

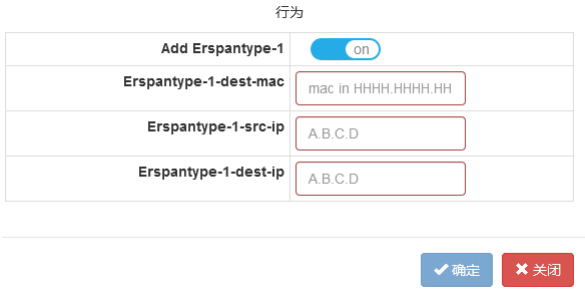


图7-29 增加 Erspantype-1

图7-30 增加 Erspantype-2

表7-18 使能报文编辑报文配置

配置项	说明
Edit packet	配置是否使能编辑报文
Add-macaddress	配置是否使能添加 mac 地址，若使能，则需配置源 mac 和目的 mac 的地址
Edit-macda	配置是否使能编辑目的 MAC，若使能，则需配置目的 mac 地址

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

Dst-mac	配置目的 MAC
Edit-macsa	配置是否使能编辑源 MAC，若使能，则需配置源 mac
Src-mac	配置源 MAC
Edit-ipda	配置是否使能编辑目的 IP，若使能，则需配置目的 ip 类型以及目的 ip。
Dst-ip Type	配置目的 IP 类型
Dst-ip	配置目的 IP
Edit-ipsa	配置是否使能编辑源 IP，若使能，则需配置源 ip 类型以及源 ip。
Src-ip Type	配置目的 IP 类型
Src-ip	配置目的 IP
Edit-vlan	配置是否使能编辑 VLAN
类型	配置类型，包括增加和编辑
ID	配置 VLAN ID

7.4 内层匹配

本节主要描述内层流表属性的配置和查看。

7.4.1 内层匹配流表配置信息

点击”TAP 管理”>“内层匹配”进入内层匹配主页面，本页面可以查看内层匹配流表的配置信息，如图所示。

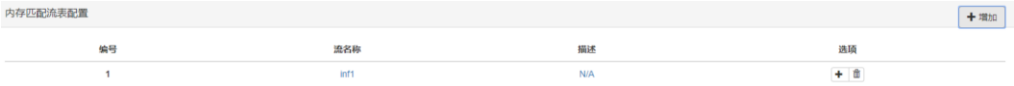


图7-31 内层匹配流表配置

表7-19 内层匹配流表参数

参数项	说明
编号	对应内层流表的编号
流名称	对应编号内层流表的名称
描述	对应编号内层流表的描述
选项	对应编号内层流表的选择，选项包括：配置属性和删除

7.4.2 全局配置

在内层匹配流表的主页面，点击”增加”可以进行对应的全局配置。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

增加内层匹配流表

点击”增加”，可以进入增加内层流表的页面，如图所示。

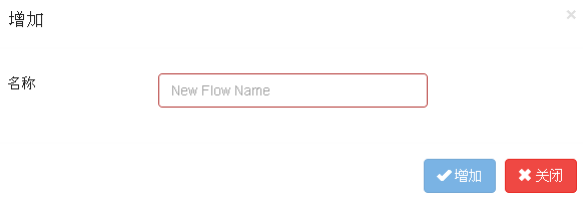


图7-32 增加内层匹配流表

表7-20 增加内层匹配流表参数

配置项	说明
名称	配置这类内层流表的名称

7.4.3 内层匹配流表配置

点击内层匹配流表名进入对应编号的内层匹配流表项的配置信息页面。

内层匹配流表项信息

点击内层匹配流表的名称信息，可查看内层匹配流表项的具体信息，如图所示。

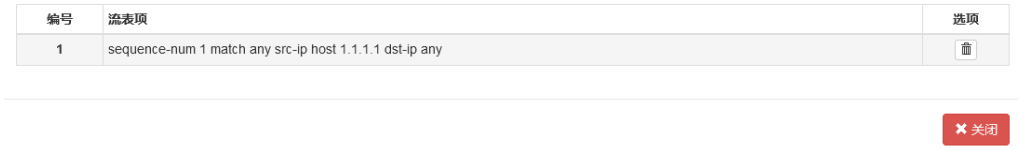


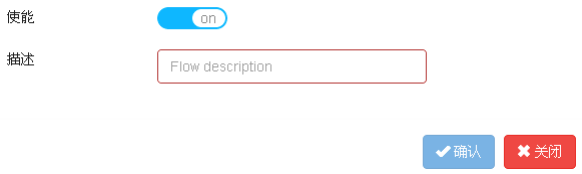
图7-33 内层匹配流表信息

表7-21 内层匹配流表项信息参数

参数项	说明
编号	对应内层流表的编号
流表项	对应编号的流表项
选项	对应编号的选项，选项包括：删除

描述配置

点击内层匹配流表的描述信息，可查看内层匹配流表的描述信息，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-34 描述配置

表7-22 描述配置

配置项	说明
使能	配置是否使能描述配置
描述	配置内层匹配流表的描述

选项配置

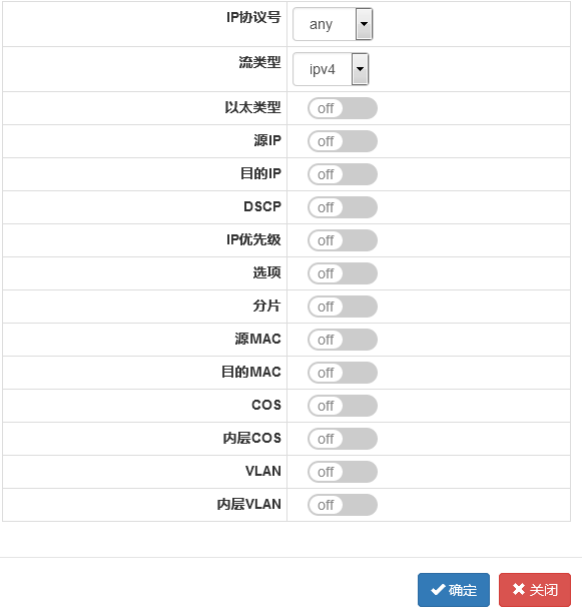
点击内层匹配流表的选项信息，可进入内层匹配流表的属性配置和删除配置。

表7-23 选项配置

配置项	说明
+	进入内层匹配流表的属性配置，见”属性配置”章节
🗑	删除对应编号的内层匹配流表

7.4.4 属性配置

点击内层匹配流表的选项信息，进入内层匹配流表的属性配置，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-35 属性配置

表7-24 属性配置

配置项	说明
IP 协议号	选择对应的 IP 协议号，包括：any，tcp，udp，icmp 和 igmp，同时可以选择 num，输入 0~255 协议号
流类型	配置流类型，可选择：ipv4，ipv6
以太类型	配置是否使能以太类型，若使能，则需配置值和反掩码，并且目的 ip，源 ip，DSCP，IP 优先级，选项与分片则会消失
源 IP	配置是否使能源 IP 地址，若使能，则需要配置源 IP 和源 IP 反掩码
目的 IP	配置是否使能目的 IP 地址，若使能，则需要配置目的 IP 和目的 IP 反掩码
DSCP	配置是否使能 DSCP，若使能，则需输入 0~63 的值
IP 优先级	配置是否使能 IP 优先级，若使能，则需输入 0~7 的值
选项	配置是否使能选项
分片	配置是否使能分片
源 MAC	配置是否使能源 MAC，若使能，则需选择对应的类型，并输入源 MAC 地址，如下图”源 MAC”所示。
目的 MAC	配置是否使能目的 MAC，若使能，则需选择对应的类型，并输入目的 MAC，如下图”目的 MAC”所示。
COS	配置是否使能 COS，若使能，则需输入 0~7 的值
内层 COS	配置是否使能内层 COS，若使能，则需输入 0~7 的值
VLAN	配置是否使能 VLAN，若使能，则需配置 ID 和反掩码，如下图”VLAN”所示。
内层 VLAN	配置是否使能内层 VLAN，若使能，则需配置内层 ID 和反掩码，如下图”VLAN”所示。

图7-36 源 MAC

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-37 目的 MAC

图7-38 VLAN

7.5 访问控制列表

本节主要描述访问控制列表的属性的配置和查看。

7.5.1 访问控制列表配置信息

点击”TAP 管理”>“访问控制列表”进入访问控制列表管理主页面，本页面可以查看访问控制列表的配置信息，如图所示。

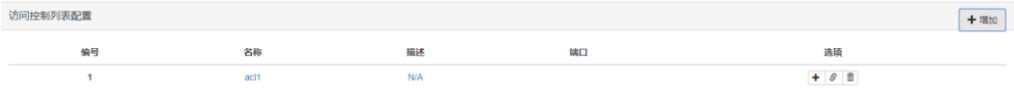


图7-39 访问控制列表配置

表7-25 访问控制列表参数

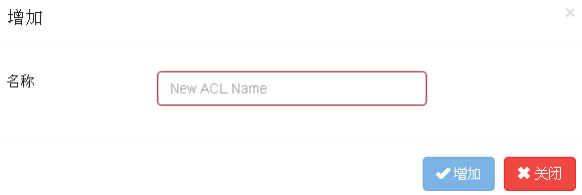
参数项	说明
编号	对应访问控制列表的编号
名称	对应编号访问控制列表的名称
描述	对应编号访问控制列表的描述
选项	对应编号访问控制列表的选择，选项包括：配置属性和删除

7.5.2 全局配置

在访问控制列表的主页面，点击”增加”可以进行对应的全局配置。

增加访问控制列表

点击”增加”，可以进入增加访问控制列表的页面，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-40 增加访问控制列表

表7-26 增加访问控制列表配置

配置项	说明
名称	配置增加访问控制列表的名称

7.5.3 访问控制列表配置

点击对应编号的增加访问控制列表信息，进入对应编号的增加访问控制列表的信息配置。

访问控制列表项信息

点击增加访问控制列表的名称信息，可查看增加访问控制列表的具体信息，如图所示。

图7-41 访问控制列表信息

表7-27 访问控制列表参数

参数项	说明
#	对应访问控制列表的编号
条目	对应编号的条目
选项	对应编号的选项，选项包括：删除

描述配置

点击访问控制列表的描述信息，可查看访问控制列表的描述信息，如图所示。

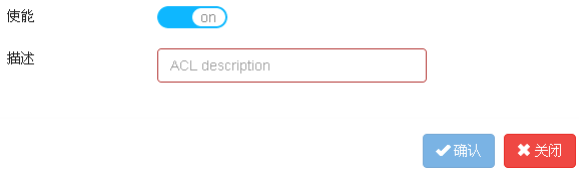


图7-42 描述配置

表7-28 描述配置

配置项	说明
使能	配置是否使能描述配置

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

描述	配置访问控制列表的描述

选项配置

点击访问控制列表的选项信息，可进入访问控制列表的属性配置和删除配置。

表7-29 选项配置

配置项	说明
+	进入访问控制列表的属性配置，具体配置见”属性配置”章节
🔗	应用访问控制列表于端口，具体配置见”属性配置”章节
🗑	删除对应编号的访问控制列表

7.5.4 属性配置

点击选项中的”+“按钮进入对应编号的访问控制列表项的配置页面，如图所示。

图7-43 属性配置

表7-30 属性配置

配置项	说明
序号	配置访问控制列表项序号
行为	配置访问控制列表在端口上的行为，行为包括：permit 和 deny

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

IP 协议号	选择对应的 IP 协议号，包括：any，tcp，udp，icmp 和 igmp，同时可以选择 num，输入 0~255 协议号
流类型	配置流类型，可选择：ipv4，ipv6
以太类型	配置是否使能以太类型，若使能，则需配置值和反掩码，并且目的 ip，源 ip，DSCP，IP 优先级，选项与分片则会消失
源 IP	配置是否使能源 IP 地址，若使能，则需要配置源 IP 和源 IP 反掩码
目的 IP	配置是否使能目的 IP 地址，若使能，则需要配置目的 IP 和目的 IP 反掩码
DSCP	配置是否使能 DSCP，若使能，则需输入 0~63 的值
IP 优先级	配置是否使能 IP 优先级，若使能，则需输入 0~7 的值
选项	配置是否使能选项
分片	配置是否使能分片
源 MAC	配置是否使能源 MAC，若使能，则需选择对应的类型，并输入源 MAC 地址，如下图”源 MAC”所示。
目的 MAC	配置是否使能目的 MAC，若使能，则需选择对应的类型，并输入目的 MAC，如下图”目的 MAC”所示。
COS	配置是否使能 COS，若使能，则需输入 0~7 的值
内层 COS	配置是否使能内层 COS，若使能，则需输入 0~7 的值
VLAN	配置是否使能 VLAN，若使能，则需配置 ID 和反掩码，如下图”VLAN”所示。
内层 VLAN	配置是否使能内层 VLAN，若使能，则需配置内层 ID 和反掩码，如下图”VLAN”所示。
使能报文截断	配置是否使能报文截断

图7-44 源 MAC

图7-45 目的 MAC

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图7-46 VLAN

点击选项中的”🔗“按钮进入对应编号的访问控制列表项的应用配置页面，如图所示。选择需要应用访问控制列表的端口，点击”确定”按钮即可在对应端口上应用访问控制列表配置。

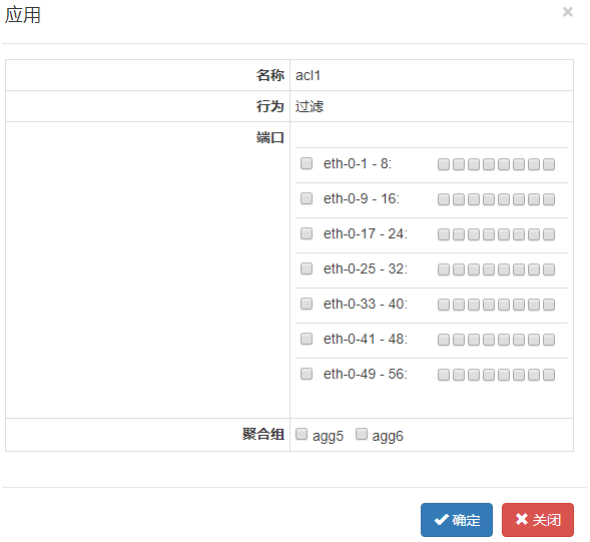


图7-47 应用 ACL 于端口

7.6 TAP 统计

本节主要描述 Tap-group ingress 端口的 flow 统计。

点击”TAP 管理”>“TAP 统计”进入 TAP 统计主页面，本页面可以查看所有端口下的 flow 统计信息，如图所示。

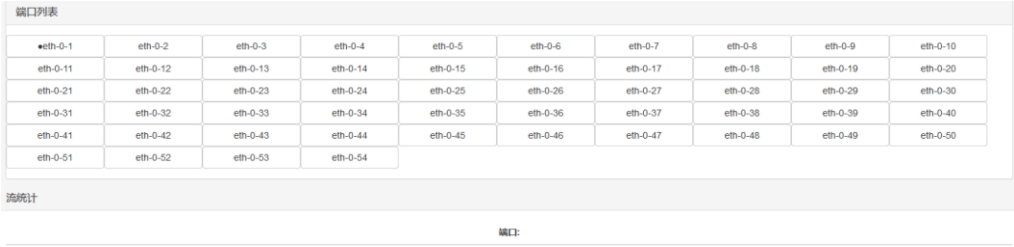


图7-48 TAP 统计

7.6.2 端口的 flow 统计

在 TAP 统计的主页面，点击需要查看的端口会显示端口下的 flow 统计。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

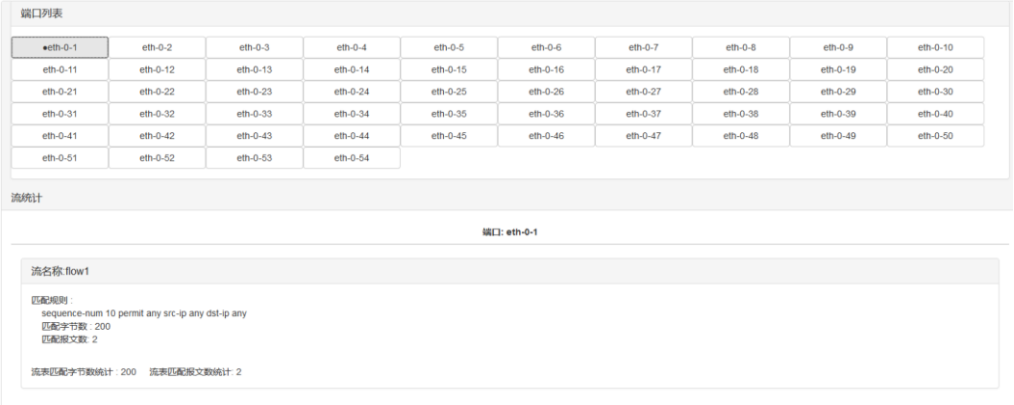


图7-49 flow 统计

说明 应用了 flow 的端口才会显示对应 flow 统计。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

8 工具

8.1 概述

本章主要描述 Ping，Traceroute，重启/保存在页面上的使用和信息，用户可以通过这些工具进行基本的网络诊断。

8.2 Ping

用户可以利用 Ping 探测和诊断当前网络状况，并分析得到的结果信息。

8.2.1 工具使用

点击”工具”>“Ping”进入 Ping 工具主页面，Ping 使用选项如图所示，配置完后点击”OK”即可使用。

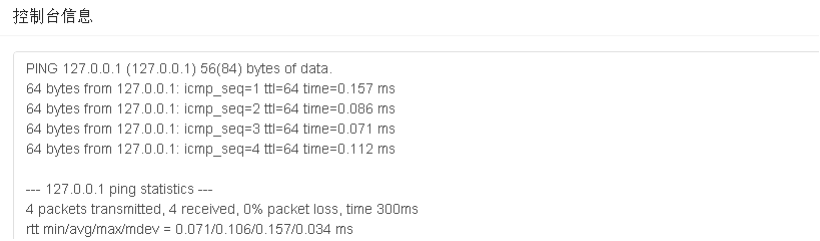
图8-1 Ping 工具

表8-1 Ping 工具配置

配置项	说明
VRF ID	配置指定 ping 报文出口所在 vrf，默认 mgmt
次数	配置指定的 ping 次数
目的 IP	配置目的 IP 地址

8.2.2 控制台信息

再使用 Ping 工具后，ping 结果在选项下部显示，如图所示。



 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图8-2 Ping 控制台信息

8.3 Traceroute

Traceroute 是一个小工具可以确认报文在到达目的的路程中经过的路由器 IP 地址。它的实现原理是通过向目的地发送不同 TTL 时间的 ICMP 报文来确定到目的地的路由。

8.3.1 工具使用

点击”工具”>“Traceroute”进入 Traceroute 工具主页面，Traceroute 使用选项如图所示，点击”OK”即可使用。

图8-3 traceroute 工具

表8-2 traceroute 工具配置

配置项	说明
VRF ID	配置指定 ping 报文出口所在 vrf，默认 mgmt。
目的 IP	配置目的 IP 地址
超时时间/秒	配置超时时间/秒

8.3.2 控制台信息

再使用 Traceroute 工具后，Traceroute 结果在选项下部显示，如图所示。

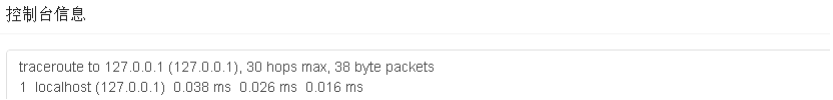


图8-4 traceroute 控制台信息

8.4 重启/保存

点击”重启/保存”进入重启/保存主页面，如图所示。

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司

图8-5 重启/保存参数

表8-3 重启/保存配置

配置项	说明
重启	重启交换机
保存	保存当前配置到配置文件
保存并重启	保存当前配置到配置文件并重启交换机

 版权所有 © 苏州盛科通信股份有限公司