

Web 用户手册

L3

目录

入门指南.....	7
基于 Web 的交换机配置.....	10
控制台接口.....	10
1. 系统配置.....	12
1.1. 系统主页.....	12
1.2. 设备信息.....	12
1.3. IP 配置.....	13
1.3.1. IPv4 配置	13
1.4. Web 配置.....	13
1.4.1.Web 超时时间	13
1.4.2.http.....	13
1.4.3.https	14
1.4.4.安全 IP.....	14
1.4.5.接入控制	14
1.5. 用户管理.....	15
1.5.1.用户管理	15
1.5.2.认证方法	15
1.6. 固件升级.....	16
1.6.1.TFTP 服务.....	16
1.6.2.FTP 服务.....	16
1.6.3.HTTP 升级.....	16
1.7. 配置管理.....	17
1.7.1.TFTP.....	17
1.7.2.HTTP	17
1.8. NTP	18
1.8.1.NTP 全局配置	18
1.8.2.NTP 服务器配置	18
1.9. SNTP	18
1.9.1.SNTP 服务器配置	18
1.9.2.时区配置	19
1.10. 设备管理.....	19
1.10.1.设备重启/复位	19
1.10.2.设备利用率	20
1.10.3.查看系统配置	20
1.10.4.查看缓存日志	20
1.10.5.查看日志 Flash	21
2. 监控管理.....	22
2.1. SSH 配置.....	22
2.2. Telnet 配置.....	22
2.3. 端口统计信息.....	23
2.4. 光模块状态.....	24
2.5. Ping.....	25
2.6. 路由跟踪.....	25

2.7.	线缆检测.....	26
2.8.	SNMP 配置.....	26
2.8.1.	全局配置	26
2.8.2.	用户配置	26
2.8.3.	组配置	27
2.8.4.	团体配置	28
2.8.5.	查看配置	29
2.8.6.	安全 IP 配置.....	29
2.8.7.	SNMP 统计	30
2.9.	Onvif 配置.....	30
2.9.1.	服务器配置	30
2.9.2.	设备探测配置	30
2.10.	环路检测.....	31
2.10.1.	端口控制模式	31
2.10.2.	VLAN 回送.....	32
2.10.3.	间隔时间	32
2.10.4.	超时恢复	33
2.11.	LLDP 配置.....	33
2.11.1.	全局配置	33
2.11.2.	端口配置	34
2.11.3.	TLV 配置	35
2.11.4.	邻居信息	35
3.	开关配置.....	36
3.1.	端口配置.....	36
3.1.1.	端口配置	36
3.1.2.	PortCombo 模式.....	37
3.2.	端口镜像.....	38
3.3.	端口隔离.....	39
3.4.	端口聚合.....	39
3.4.1.	端口聚合组	39
3.4.2.	LACP	41
3.5.	巨型帧.....	41
3.6.	端口速率.....	42
3.7.	风暴控制.....	43
3.8.	MAC 地址配置	44
3.8.1.	静态 MAC.....	44
3.8.2.	黑洞 MAC.....	44
3.8.3.	老化时间	45
3.8.4.	MAC 地址列表	45
4.	VLAN 配置.....	46
4.1.	VLAN 配置.....	46
4.1.1.	VLANID	46
4.1.2.	获取 VLAN.....	46
4.1.3.	端口配置	47

4.2.	GVRP 配置.....	47
4.2.1.	GVRP 配置	47
4.2.2.	GVRP 端口	48
4.3.	QINQ.....	48
4.3.1.	启动 Dot1q Tunnel	48
4.3.2.	Dot1q Tunnel TPID	49
4.4.	协议VLAN	49
5.	DHCP 配置.....	50
5.1.	DHCP 服务器.....	50
5.1.1.	全球配置	50
5.1.2.	创建地址池	50
5.1.3.	动态地址池	51
5.1.4.	默认网关	52
5.1.5.	DNS 服务器	53
5.1.6.	剔除动态分配地址	53
5.1.7.	分组统计	54
5.1.8.	客户名单	54
5.2.	DHCP Snooping	55
5.2.1.	全球配置	55
5.2.2.	VLAN 配置.....	56
5.2.3.	静态用户绑定	56
5.2.4.	Helper-server 服务器配置.....	57
5.2.5.	端口绑定	57
5.2.6.	信任端口	59
6.	ACL 配置.....	59
6.1.	时间范围.....	59
6.2.	IPACL	60
6.2.1.	IP 标准ACL	60
6.2.2.	IP 扩展ACL	61
6.3.	MACACL.....	62
6.3.1.	MAC 标准ACL	62
6.3.2.	MAC 扩展ACL	63
6.4.	MAC-IP 扩展 ACL.....	64
6.5.	ACL 规则绑定	65
6.5.1.	绑定端口	65
6.5.2.	绑定 Vlan	66
7.	环网.....	67
7.1.	Spanning-tree.....	67
7.1.1.	全局属性	67
7.1.2.	实例映射	68
7.1.3.	实例属性	69
7.1.4.	端口配置	69
7.1.5.	端口实例	70
7.1.6.	状态	71
7.2.	erps.....	71

7.2.1.ERPS 环配置.....	71
7.2.2.ERPS 实例配置.....	73
7.2.3.查看 ERPS 统计.....	74
8. 路由配置.....	75
8.1. 静态路由.....	75
8.2. RIP 路由.....	76
8.2.1.基本配置	76
8.2.2.网络配置	77
8.2.3.被动接口	78
8.2.4.邻居配置	78
8.2.5.接口配置	79
8.3. OSPF 路由.....	80
8.3.1.基本配置	80
8.3.2.网络配置	80
8.3.3.被动接口	81
8.3.4.区域配置	81
8.3.5.接口配置	82
8.4. 路由表.....	84
9. 多播管理.....	85
9.1. IGMP Snooping 配置.....	85
9.1.1.基本配置	85
9.1.2.静态路由器端口	86
9.1.3.VLAN 配置.....	86
9.1.4.查询器配置.....	87
9.1.5.多播表	88
9.2. MLD Snooping 配置.....	88
9.2.1.基本配置	88
9.2.2.静态路由器端口	89
9.2.3.VLAN 配置.....	89
9.2.4.查询器配置.....	90
9.2.5.多播表	91
10. QoS 配置.....	91
10.1. 端口配置.....	91
10.1.1.信任配置	91
10.1.2.权重配置	92
10.1.3.CoS-To-IntP 配置.....	94
10.1.4.DSCP-To-IntP 配置.....	94
10.1.5.策略配置	95
10.2. Class-Map 配置.....	96
10.2.1.Class-Map 配置.....	96
10.2.2.Class-Map 规则配置.....	96
10.3. Policy-Map 配置.....	100
10.3.1.策略名配置	100
10.3.2.策略分类配置	100

10.3.3.策略标记配置	101
10.3.4.策略带宽	102
10.3.5.策略 VLAN	102

入门指南

本节介绍基于 **web** 的配置实用程序，并涵盖以下主题：

- 打开设备电源
- 连接到网络
- 启动基于 **Web** 的配置实用程序

● 电源

连接到电源



维修或连接交换机之前，请先关闭电源并断开电源线。



除非首先关闭电源，否则不要断开模块或电缆连接。该设备仅支持铭牌上列出的电压。请勿使用任何其他电源组件，除非是专门为交换机指定的电源组件。



安装或电缆布线前，请断开电源线。

该交换机由 **AC 100-240 V 50/60Hz** 内部高性能电源供电。建议将开关与带中性插座的单相三线电源或多功能计算机专业电源连接。

使用附带的电源线将交换机背面面板上的交流电源连接器连接到外部电源，并检查电源指示灯是否亮起。



后视图交流电源插座

● 网络连接

要将交换机连接到网络，请执行以下操作：

1. 将以太网电缆连接到计算机的以太网端口。
2. 将以太网电缆的另一端连接到交换机的一个编号以太网端口。如果连接的设备处于活动状态，端口的 LED 将亮起。
3. 对每个设备重复步骤 1 和步骤 2，以连接到交换机。



我们强烈建议使用 CAT-5E 或更好的电缆连接网络设备。连接网络设备时，最大布线距离不得超过 100 米（328 英尺）。连接后，连接的设备或 LAN 可能需要一分钟才能正常运行。这是正常的行为。

使用标准 Cat 5/5e 以太网电缆（UTP/STP）将交换机连接到端节点，以将交换机连接到端节点。

交换机端口将自动调整到交换机所连接设备的特性（MDI/MDI-X、速度、双工）。

● 启动基于 Web 的配置实用程序

本节介绍如何导航基于 web 的交换机配置实用程序。确保禁用任何弹出窗口阻止程序。

浏览器限制

- 如果您使用的是旧版本的 Internet Explorer，则无法直接使用 IPv6 地址访问设备。但是，您可以使用 DNS（域名系统）服务器创建包含 IPv6 地址的域名，然后在地址栏中使用该域名代替 IPv6 地址。
- 如果管理站上有多个 IPv6 接口，请使用 IPv6 全局地址而不是 IPv6 链接本地地址从浏览器访问设备。

启动配置实用程序

要打开基于 web 的配置实用程序，请执行以下操作：

1. 打开 Web 浏览器。
2. 在浏览器的地址栏中输入要配置的设备的 IP 地址（出厂默认 IP 地址为 192.168.10.12），然后按 Enter 键。



当设备使用出厂默认 IP 地址时，其电源指示灯持续闪烁。当设备使用 DHCP 分配的 IP 地址或管理员配置的静态 IP 地址时，电源指示灯将以纯色点亮。计算机的 IP 地址必须与交换机位于同一子网中。例如，如果交换机使用出厂默认 IP 地址，则计算机的 IP 地址可以在以下范围内：
192.168.10.x（而 x 是 2 到 254 之间的数字）。

成功连接后，将显示登录窗口。

用户登录

账号

密码

中文

☐ 记住账号密码

登录窗口

● 登录

默认用户名为 **admin**，默认密码为 **admin**。

要登录到设备配置实用程序，请执行以下操作：

1. 输入默认用户 ID (**admin**) 和默认密码 (**admin**)。
2. 如果这是您第一次使用默认用户 ID (**admin**) 和默认密码 (**admin**) 登录，进入界面后可以自己更改账号密码。

登录尝试成功后，将显示系统信息窗口。

系统配置

系统首页

设备信息

IP地址配置

Web配置

用户管理

固件升级

配置管理

NTP

SNTP

设备管理

应用管理

交换机配置

VLAN 配置

PoE配置

DHCP配置

ACL配置

环网

设备信息

设备名称	Switch	设备类型	Switch
CPU MAC地址	84-E3-08-E0-00-01	VLAN MAC地址	84-E3-08-E0-00-00
IP地址	192.168.2.1	运行时间	0d 00h 01min 52s
序列号	UNI2022010001	软件版本	V2005P110230711
当前系统时间	Tue Jul 11 00:01:11 2023	网桥升级时间	2023-07-11 17:37:20

端口	管理状态	速率/双工		流控	MDI	PoE配置	
		配置	运行			实际功率(wm9)	监测状态
Ethernet1/0/1	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/2	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/3	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/4	启用	自动/自动	1000M/全双工	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/5	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/6	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/7	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/8	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	0	禁用
Ethernet1/0/9	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	不支持POE	不支持POE
Ethernet1/0/10	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	不支持POE	不支持POE

系统信息

如果输入了错误的用户名或密码，则会显示一条错误消息，并且登录页面仍显示在窗口上。如果您在登录时遇到问题，请参阅《管理指南》中的“启动配置实用程序”部分以了解更多信息。

● 注销

默认情况下，应用程序在十分钟不活动后注销。
要注销，请单击任何页面右上角的注销。系统将注销设备。
出现超时或您有意注销系统时，将显示一条消息，并显示登录页面，其中一条消息指示注销状态。登录后，应用程序将返回到初始页面。

基于 Web 的交换机配置

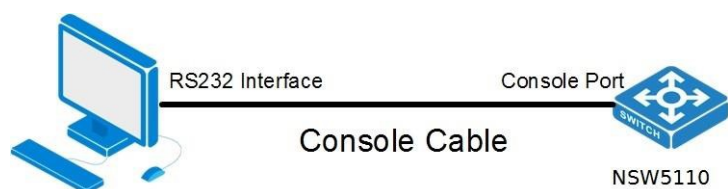
本章介绍如何使用基于 web 的管理界面（web UI）配置交换机的功能。
在本手册中，用户界面分为三个部分，如下图所示：



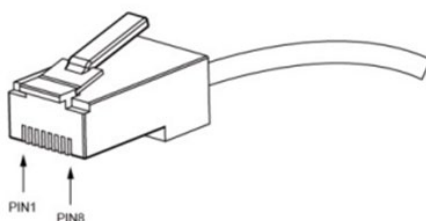
控制台接口

管理交换机有一个监视器端口（控制台端口）。串口波特率 9600bps，标准 RJ45 插头。

使用专用监控电缆将端口连接至 PC 串行端口连接，如下所示：



控制台端口使用的 RJ45 连接器如下图所示，RJ45 插头对应于 RJ45 插座，从左到右编号为 1 到 8。



该电缆用于将交换机的控制台端口连接到外部监控终端。RJ45 的一端是 USB 接口，RJ45 头插入交换机的控制台端口插座，USB接口接入电脑USB口：

1. 系统配置

1.1. 系统主页

系统首页包含“设备信息”和“端口状态”

设备信息							
设备名称	Switch	设备类型	Switch				
CPU MAC地址	84-E5-D8-E0-00-01	VLAN MAC地址	84-E5-D8-E0-00-00				
IP地址	192.168.2.1	运行时间	0d 00h 01min 52s				
序列号	UNI2022010001	软件版本	V200SP10230711				
当前系统时间	Tue Jul 11 00:01:11 2023	固件升级时间	2023-07-11 17:37:20				

端口	管理状态	端口状态		速率/双工	流控	MDI	PoE配置	
		配置	运行				实时功率(mW)	监测状态
Ethernet1/0/1	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/2	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/3	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/4	启用	自动/自动	1000M/全双工	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/5	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/6	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/7	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/8	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	禁用	0	禁用
Ethernet1/0/9	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	不支持POE	不支持POE	不支持POE
Ethernet1/0/10	启用	自动/自动	断开	禁用	auto	不支持POE	不支持POE	不支持POE

单击“设备信息”或“端口状态”，进入相应页面。

1.2. 设备信息

通过使用“设备信息”界面的功能，您可以查看设备信息，并设置设备的主机名、设备联系方式和设备位置。

设备信息

设备名称	Switch
设备联络人	+00-xxxx-xxxxxxxx
设备所在地	Default
设备类型	Switch
CPU MAC地址	84-E5-D8-E0-00-01
VLAN MAC地址	84-E5-D8-E0-00-00
IP地址	192.168.2.1
客户端IP地址	192.168.2.121
序列号	UNI2022010001
软件版本	V200SP10230711
启动芯片版本	V1.00
固件升级时间	2023-07-11 17:37:20
运行时间	0d 00h 11min 03s
当前系统时间	Tue Jul 11 00:10:22 2023

应用

设备名称	填写交换机的新设备名称，1-64 个字符
设备联系人	填写交换机的新设备联系人，0-255 个字符
设备所在地	填写交换机的新设备所在地，0-255 个字符

1.3. IP 配置

1.3.1. IPv4 配置

配置 VLAN 接口的 IP 地址和子网掩码。
进入“IPv4 配置”页面，单击“系统配置->IP 配置->IPv4 配置”，单击“应用”进行配置。

IPv4地址配置

VLAN接口名	VLAN0001
IP获取方式	静态IP
IP地址	例:10.10.10.1
子网掩码	例:255.255.255.0

应用

☐	VLAN接口名	IP获取方式	IP地址	子网掩码
☒	VLAN0001	静态IP	192.168.2.1	255.255.255.0

删除

VLAN 接口名	创建的三层接口 VLAN ID
IP 获取方式	静态 IP:用户手动配置 动态:dhcp-client 自动获取
IP 地址	IP 地址，如 A. B. C. D
子网掩码	例如:255. 255. 255. 0
操作	应用/删除

1.4. Web 配置

1.4.1.Web 超时时间

可配置“Web 登录超时时间”。

登录超时时间

登录超时时间	60	(1-60分钟)
--------	----	----------

应用

Web 登录超时时间	Web 登录超时:1-60 分钟，默认为 10 分钟
------------	----------------------------

1.4.2.http

HTTP 服务器配置模块，用户可以使用该模块启动或停止交换机的 HTTP 服务。默认为On。

HTTP服务器配置

HTTP服务器状态	开
-----------	---

1.4.3. https

HTTPS 服务器配置模块，用户可以再次使用该模块启动或停止交换机的 HTTPS 服务。默认为 Off。

HTTPS配置

HTTPS状态 ☐ 关

HTTPS配置

HTTPS状态 ☒ 开

HTTPS协议端口号 443 (1025-65535,默认443)

加密类型 ☒ aes256-sha ☐ ecdhe-rsa-aes256-sha

应用

HTTPS 协议端口	HTTPS 协议端口:1025-65535，默认 443
加密类型	类 型 : aes256-sha ecdhe-rsa-aes256-sha

1.4.4. 安全 IP

登录用户安全 IP 配置模块，用于配置登录交换机的安全 IPv4 地址。

登录用户安全IP

安全 IP地址 例:10.10.10.1

应用

☐ No. 登陆用户 安全 IPv4 列表

删除

安全 IP 地址	填写指定的安全 IPv4 地址	
操作	应用	添加地址
	删除	删除地址

1.4.5. 接入控制

登录用户接入控制表模块，用户可以在其中配置 IPV4 访问控制列表。

用户接入控制表设置

Ipv4访问控制列表 (1-64字符串或数字1-99)

操作类型 添加

应用

登陆 Ipv4访问控制列表

IPv4 访问控制列表	标准访问控制列表号，范围 1-64 个字符	
操作	应用	添加地址或列表号
	删除	删除地址或列表号

1.5. 用户管理

1.5.1. 用户管理

用户管理

用户名

1-32 个字符

用户密码

☐ 随文 1-32 个字符

优先级

(数字1-15)

应用

☐

No.

1

用户名

admin

用户密码

admin

状态

明文

优先级

15

删除

用户管理模块，可以对用户进行添加或删除用户的操作。

用户名	要操作的用户名，1-32 个字符
用户密码	用户密码，选择密码加密，否则不加密 1-32 个字符
优先级	用于指定权限级别，默认级别为 15

1.5.2. 认证方法

用户登录认证方法配置模块，用户可以配置 console.vty.web 登录时使用的认证方法，认证方法可以是 Local 中的任意一种或组合。RADIUS 和TACACS 首选项从左到右依次为登录方式组合配置。如果用户已通过认证方式，则忽略较低优先级的认证方式。只要通过了认证方法，用户就可以登录。使用 RADIUS 认证前，需要先配置 AAA 功能和RADIUS 服务器。如果配置本地认证而不配置本地用户，则该用户可以通过控制台方式登录交换机。

用户登录认证方式配置

登录方式

Console

▼

认证方式1

None

▼

认证方式2

None

▼

认证方式3

None

▼

操作类型

配置

▼

应用

登录方式

认证方式1

认证方式2

认证方式3

console

local

None

None

vtty

local

None

None

web

local

None

None

登录方式	认证方法	控制台、vty 和 web。
控制台	本地的	使用本地用户帐户数据库进行认证
vty	radius	使用远端 Radius 服务器进行认证
Web	tacacs	使用远程 Tacas 服务器进行身份验证
默认的	默认控制台无身份验证，vty 和 web 使用本地身份验证	

1.6. 固件升级

1.6.1. TFTP 服务

TFTP 客户端服务模块，用户可以通过 TFTP 方式上传或下载文件，并可以通过该方式升级交换机的固件。

TFTP服务

服务器IP地址		例:10.10.10.1
源文件名		1-100 字符,例: nos.img
操作类型	上传文件	
传输类型	binary	

应用

服务器 IP 地址	TFTP 地址 ， 点十进制	
源文件名	上传或下载的目标文件名，1-100 个字符	
操作类型	上传	上传文件
	下载	下载文件
传输类型	binary	以二进制格式传输文件(默认)
	ascii	以 ascii 格式传输文件

1.6.2. FTP 服务

FTP 客户端服务模块，用户可以通过 FTP 方式上传或下载文件，并可以通过该方式升级交换机的固件。

FTP服务

服务器IP地址		例:10.10.10.1
用户名		1-100 字符
用户密码		1-100 字符
源文件名		1-100 字符,例: nos.img
操作类型	上传文件	
传输类型	binary	

应用

服务器 IP 地址	FTP 地址 IP 对端服务器，十进制	
用户名	FTP 服务器到服务器的用户名，长度为 1-100 个字符	
用户密码	FTP 服务器端用户密码 1-100 个字符	
源文件名	上传或下载的源文件名，1-100 个字符	
操作类型	上传	上传文件
	下载	下载文件
传输类型	binary	以二进制格式传输文件(默认)
	ascii	以 ascii 格式传输文件

1.6.3. HTTP 升级

HTTP 升级模块，用户可以通过 HTTP 方式选择文件，并可以通过

该方式升级交换机的固件。

本地升级

选择文件

解压升级包，选择img文件进行设备升级。

1.7. 配置管理

1.7.1. TFTP

TFTP 模块，用户可以通过 TFTP 导入或导出交换机配置。

导入配置

服务器IP地址		例:10.10.10.1
源文件名		1-100 字符,例: startup.cfg
传输类型	binary	

应用

导出配置

服务器IP地址		例:10.10.10.1
源文件名		1-100 字符,例: startup.cfg

应用

服务器 IP 地址	TFTP 地址 IP 对等服务器，点十进制	
源文件名	上传或下载的目标日志文件名，长度为 1-100 个字符	
传输类型	binary	以二进制格式传输文件(默认)
	ascii	以 ascii 格式传输文件

1.7.2. HTTP

HTTP 模块，用户可以通过 HTTP下载或上传交换机运行配置或启动配置。

HTTP上传或者下载文件

操作类型	下载文件
文件类型	运行配置

应用

操作类型	下载	下载文件
	上传	上传文件
文件类型	运行配置	交换机运行配置
	启动配置	交换机启动配置

1.8. NTP

1.8.1.NTP 全局配置

配置 NTP 服务全局切换模块，用户可以对 NTP 服务全局切换进行操作。

NTP 全局配置

NTP 全局配置 ☐ 关

NTP 全局配置

NTP 全局配置 ☒ 开

NTP 全局配置操作	关	关闭功能(默认)
	开	开启功能

1.8.2.NTP 服务器配置

NTP 服务器配置模块，用户可以在该模块中配置指定时间服务器的交换机时间源。

NTP 服务器配置

服务器地址		点分十进制,例:10.10.10.1
版本		版本 范围:1-4
Key值		Key值 范围:1-4294967295

应用

显示 10 条目 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

☐	No.	服务器地址	层	类型	根延迟	根系分散	信任级别
找到0个结果。							

删除

首页 上一页 下一页 尾页

服务器地址	指定时间服务器地址的小数点	
版本	版本号，范围 1-4，默认 4	
Key值	密钥值，取值范围为 1-4294967295	
操作	应用	添加操作
	删除	删除操作

1.9. SNTP

1.9.1. SNTP 服务器配置

SNTP 服务器设置模块，用户可以添加或删除指定的时间服务器作为时钟源。

SNTP 服务器配置

服务器地址		点分十进制, 例: 10.10.10.1
版本		版本 范围: 1-4

☐	No.	服务器地址	版本	状态
--------------------------	-----	-------	----	----

服务器地址	指定时间服务器地址的小数点		
版本	版本号，范围 1-4，默认 4		
操作	应用	添加操作	
	删除	删除操作	

1. 9. 2. 时区配置

SNTP 时区与 UTC 时差设置模块客户端所在的时区，用户可以设置交换机的当前时区并命名。

时区配置

时区	UTC	(1-16 字符)	
时差	☒ 增加 ☐ 减少		
时间	00	00	范围: 0-23, 0-59
操作类型	添加		

时区	时区名称，1-16 个字符		
时差	增加	增加时区行为	
	减少	减少时区行为	
时间价值	时区特定更改小时 0-23	时区特定更改分钟值	0-59
操作	添加	添加操作	
	默认的	恢复时区默认配置	

1. 10. 设备管理

1. 10. 1. 设备重启/复位

设备重启/复位模块，用户可以通过重启按钮重启交换机。也可以通过 恢复默认配置 按钮离开出厂初始设置重新启动，也可以通过保存按钮保存当前设置的配

置。

设备管理		
重启	重启	重启交换机
恢复默认配置	复位	你复出厂配置并重新启动交换机
保存	保存	保存当前设备配置

1. 10. 2. 设备利用率

显示当前系统的 cpu 资源使用情况，同时显示当前系统的内存资源使用情况。

显示CPU使用率	
最后5秒CPU使用率	7%
最后30秒CPU使用率	6%
最后5分钟CPU使用率	6%
最后5分钟CPU使用率	6%
从运行CPU USAGE开始	7%

显示内存容量	
内存总量	128 MB
可用	68550656 字节
使用率	48.93%

1. 10. 3. 查看系统配置

显示当前系统运行时的配置信息。

当前系统运行配置
<pre>! no service password-encryption ! hostname Switch sysLocation Default sysContact +00-xxx-xxxxxxx ! multi config access ! username admin privilege 15 password 0 admin ! authentication line console login local ! ! ! ! ip http secure-server ! web language chinese web-auth timeout 60 ! ! ! ! !</pre>

1. 10. 4. 查看缓存日志

该模块用于显示当前系统运行时的系统日志信息。

系统缓存日志

```
Current messages in SDRAM:28
24 %Jul 11 00:01:24 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System warm restart...
20 %Jul 11 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230711
19 %Jul 01 00:49:51 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System will be rebooted, reason: reload by CLI
18 %Jul 01 00:49:40 2023 <critical> DEFAULT[tftpCopyFile]:Write file nos.img OK
17 %Jul 01 00:49:40 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tftpCopyFile]:fs_write_file 1728: FS_DEV_UNLOCK Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
16 %Jul 01 00:49:02 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tftpCopyFile]:fs_write_file 1710: FS_DEV_LOCK_NO_WAIT Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
15 %Jul 01 00:49:02 2023 <critical> DEFAULT[tftpCopyFile]:Begin to write file nos.img.
14 %Jul 01 00:01:24 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System warm restart...
10 %Jul 01 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230701
9 %Jul 06 00:02:48 2023 <critical> DEFAULT[tWebCfg]:Write file nos.img OK
8 %Jul 06 00:02:48 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tWebCfg]:fs_write_file 1728: FS_DEV_UNLOCK Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
7 %Jul 06 00:02:09 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tWebCfg]:fs_write_file 1710: FS_DEV_LOCK_NO_WAIT Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
6 %Jul 06 00:02:09 2023 <critical> DEFAULT[tWebCfg]:Begin to write file nos.img.
5 %Jul 06 00:01:29 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System cold restart...
1 %Jul 06 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230706
```

1.10.5. 查看日志 Flash

显示当前系统运行的系统 flash 日志信息。

系统闪存日志

```
Allowed max messages:655,Current messages:18
18 %Jul 11 00:01:24 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System warm restart...
17 %Jul 11 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230711
16 %Jul 01 00:49:51 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System will be rebooted, reason: reload by CLI
15 %Jul 01 00:49:40 2023 <critical> DEFAULT[tftpCopyFile]:Write file nos.img OK
14 %Jul 01 00:49:40 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tftpCopyFile]:fs_write_file 1728: FS_DEV_UNLOCK Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
13 %Jul 01 00:49:02 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tftpCopyFile]:fs_write_file 1710: FS_DEV_LOCK_NO_WAIT Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
12 %Jul 01 00:49:02 2023 <critical> DEFAULT[tftpCopyFile]:Begin to write file nos.img.
11 %Jul 01 00:01:24 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System warm restart...
10 %Jul 01 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230701
9 %Jul 06 00:02:48 2023 <critical> DEFAULT[tWebCfg]:Write file nos.img OK
8 %Jul 06 00:02:48 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tWebCfg]:fs_write_file 1728: FS_DEV_UNLOCK Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
7 %Jul 06 00:02:09 2023 <critical> MODULE_UTILS_FILESYSTEM[tWebCfg]:fs_write_file 1710: FS_DEV_LOCK_NO_WAIT Slot: 1 dev_name:flash: file_name:flash/nos.img
6 %Jul 06 00:02:09 2023 <critical> DEFAULT[tWebCfg]:Begin to write file nos.img.
5 %Jul 06 00:01:29 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System cold restart...
4 %Jul 06 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230706
3 %Jul 06 00:01:26 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System warm restart...
2 %Jul 06 00:00:00 2023 <critical> DEFAULT[tUsrRoot]:Switch is start, software version is V200SP10230706
1 %Jul 06 00:13:30 2023 <critical> DEFAULT[zIM]:System will be rebooted, reason: reload by CLI
```

2. 监控管理

2.1. SSH 配置

SSH 配置模块，用户可以配置 SSH 状态和 SSH 超时时间。

SSH配置

启用 ☐ 关

SSH配置

启用 ☒ 开

SSH服务器配置

超时时间	180	(10-600秒, 恢复默认:180秒)
最大连接数	5	(1-16, 恢复默认:5)

应用

启用	关:关闭功能(默认)	
	开:开启功能	
超时时间	退出 SSH 登录状态超时时间，10-600 秒(默认 180 秒)	
最大连接	通过 SSH 登录的最大连接数，范围 1-16(默认 5)	
操作	应用	添加操作

2.2. Telnet 配置

Telnet 服务器状态模块，用户可以通过 Telnet 协议开启或关闭登录开关。

Telnet服务器状态

启用 ☒ 开

Telnet 最大连接数模块，用户可以配置通过 Telnet 连接到交换机的最大连接数。

最大连接数

Telnet连接数	5	(1-16, 恢复默认:5)
-----------	--------------------------------	----------------

应用

Telnet连接数	通过 Telnet 登录的最大连接数，范围 1-16(默认 5)	
操作	应用	添加操作

2.3. 端口统计信息

显示端口统计信息。

端口统计信息

端口	连接状态	接收/发送速率 (Bps)	接收/发送速率 (pps)	单播数据包	多播数据包	广播数据包	输入错误	输入错误	CRC (R)	帧定位 (R)	超过限度 (R)	忽略 (R)	中止 (R)	长度误差 (R)	尺寸过小 (R)	混淆 (R)	碎片 (R)	冲突 (T)	超时冲突 (T)	流控帧
Ethernet1/0/1	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/2	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/3	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/4	连接	916/2268	1/1	7290.0/7836.0	935.0/4.0	1324.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/5	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/6	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/7	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/8	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/9	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0
Ethernet1/0/10	断开	0/0	0/0	0.0/0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0

刷新

端口	物理端口
连接状态	连接状态： 连接； 断开
速率 (bps) (接收 / 发送)	率 (bps)： 接收/传送；
速率 (pps) (接收 / 发送)	率 (pps)： 接收/传送；
单播数据包 (R / T)	单播数据包： 接收/传送；
多播数据包 (R / T)	多播数据包： 接收/传送；
广播数据包 (R / T)	broadcast 数据包： 接收/传送；
输入错误	输入论述
输出错误	输出论述
CRC (R)	CRC (循环冗余校验) 收到；
帧对齐 (R)	帧同步 接收；
超支 (R)	泛滥 接收；
忽略 (R)	忽略了 接收；
中止 (R)	中止 接收；
长度误差 (R)	长度误差 接收；
尺寸过小 (R)	尺寸过小 接收；

混淆 (R)	混淆
	收到；
碎片 (R)	碎片 收到；
冲突 (T)	冲突 传输；
超时冲突 (T)	超时冲突 传输；
流控帧 (R/T)	流控帧 接收/传送；

2.4. 光模块状态

显示光纤模块信息。

光纤模块表

端口	厂商名	零件号	发送功率 (dBm)	接收功率 (dBm)	温度(℃)	电压 (V)	电流 (mA)
Ethernet1/0/9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethernet1/0/10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

刷新

光纤模块表

端口	厂商名	零件号	发送功率 (dBm)	接收功率 (dBm)	温度(℃)	电压 (V)	电流 (mA)
Ethernet1/0/9	OEM	SFP-1.25G-BX10U	-6.07	-0.00(A-)	18	3.32	19.82
Ethernet1/0/10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

刷新

端口	光纤端口
厂商名	显示厂商名
零件号	显示光纤模块零件编号
发送功率 (dBm)	显示光纤模块发送功率
接收功率 (dBm)	显示光纤模块接收功率
温度 (℃)	显示光纤模块温度
电压 (V)	显示光纤模块电压
电流 (mA)	显示光纤模块的电流

2.5. Ping

执行 ping 命令。

Ping

服务地址

例:example.com;8.8.8.8

应用

ping结果

Ping

服务地址

例:example.com;8.8.8.8

应用

ping结果

Type ^c to abort.
Sending 5 56-byte ICMP Echos to 192.168.2.121, timeout is 2 seconds.
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 0/0/0 ms

2.6. 路由跟踪

执行 路由跟踪 命令。

路由跟踪

服务地址

例:example.com;8.8.8.8

应用

路由跟踪结果

路由跟踪

服务地址

例:example.com;8.8.8.8

应用

路由跟踪结果

Type ^c to abort.
Traceroute to host 192.168.2.121, maxhops is 30, timeout is 2000ms.
1 0ms 192.168.2.121
Traceroute completed.

2.7. 线缆检测

本章可用于检测端口的线缆。
进入“线缆检测”页面，单击“监控管理->线缆检测”，单击“开始检测”进行配置。

线缆检测

☐	端口	测试结果	描述/长度
☐	Ethernet1/0/1	-	-
☐	Ethernet1/0/2	-	-
☐	Ethernet1/0/3	-	-
☐	Ethernet1/0/4	-	-
☐	Ethernet1/0/5	-	-
☐	Ethernet1/0/6	-	-
☐	Ethernet1/0/7	-	-
☐	Ethernet1/0/8	-	-
☐	Ethernet1/0/9	-	-
☐	Ethernet1/0/10	-	-

开始检测

2.8. SNMP 配置

2.8.1. 全局配置

SNMP 网络管理功能交换模块，用户可以开启或关闭 SNMP 功能。“SNMP 代理状态”、“Trap 状态”、RMON 和安全 IP 默认为“禁用”。

SNMP网管功能开关

代理状态	禁用
RMON	禁用
Trap	禁用
安全 IP	禁用

保存

2.8.2. 用户配置

SNMP 用户管理模块，用户可以在该模块中增加或删除 SNMP 用户。

用户管理

用户名		(1-32 caracteres)
组名称		(1-32 caracteres)
安全级别	无授权无特权	
Ipv4访问控制列表		(1-64 caracteres)
Ipv6访问控制列表		(1-64 caracteres)

应用

用户配置视图表

显示 10 条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐	用户名	组名称	安全级别	认证方式	加密方式	Ipv4访问控制列表	Ipv6访问控制列表
找到0个结果。							

删除

首页 上一页 下一页 尾页

用户名	要操作的用户名，1-32 个字符	
组名称	要加入的用户组，1-32 个字符	
安全级别	无授权无特权	未经认证的非加密级别
	有授权无特权	认证但不加密级别
	有授权有特权	认证和加密级别
身份验证协议:	MD5	HMAC MD5 认证算法
	SHA	认证采用 HMAC SHA 算法
认证密码:	认证密码输入	
保密协议:	DES	加密 DES 算法
	AES	加密 AES 算法
	3DES	加密采用 3DES 算法
隐私密码:	加密密码输入	
Ipv4 访问控制列表	标准 IPv4 访问控制列表号，范围 1-64 个字符	
Ipv6 的访问控制列表	标准 IPv6 访问控制列表号，范围 1-64 个字符	

2.8.3. 组配置

SNMP 组管理模块，用户可以增加或删除 SNMP 组的操作。

组管理

组名称		(1-32 caracteres)
安全级别	无授权无特权	
Read 网管视图		(1-32 caracteres)
Write 网管视图		(1-32 caracteres)
Notify 网管视图		(1-32 caracteres)

[应用](#)

SNMP协议组状态表

显示 10 条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐	组名称	安全级别	网管视图	网管视图	网管视图
找到0个结果。					

[删除](#)

[首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [尾页](#)

组名称	要添加的用户组名，1-32 个字符	
安全级别	无授权无特权	未经认证的非加密级别
	有授权无特权	认证但不加密级别
	有授权有特权	认证和加密级别
Read 网管视图	可读视图名称，长度为 1-32 个字符	
Write 网管视图	可写视图的名称，长度为 1-32 个字符	
Notify 网管视图	通知视图的名称，包括 1-32 个字符	
操作	应用	添加 SNMP 组
	删除	删除 SNMP 组

2.8.4. 团体配置

团体配置模块，实现 SNMP 团体管理和 TRAP 管理设置。

团体管理

团体名

(1-255 caracteres)

访问权限

只读

操作类型

添加

保存

TRAP管理方设置

TRAP接受方

例:1.1.1.5

团体名

V1/V2:(1-255 caracteres),V3:(1-24 caracteres)

版本

1

安全级别

无授权无特权

操作类型

添加

应用

团体管理状态表

团体配置

访问权限

TRAP管理方状态表

TRAP接受方

团体配置

版本

安全级别

团体名	团体名称，1-255 个字符	
访问权限	只读	只读权限级别
	读写	读写权限级别
操作类型	添加	团体字符串添加操作
	删除	团体字符串删除操作

Trap接收方	接收 Trap 信息的 IPv4/IPv6 地址	
团体名	团体字符串名称，V1/V2 版本:1-255 个字符，V3 版本:1-24 个字符	
版本	三个版本:V1 / V2C / V3	
安全级别(仅 V3 版本支持)	无授权无特权	未经认证的非加密级别
	有授权无特权	身份验证但不是加密级别
	有授权有特权	认证和加密级别
操作	添加	对于 Trap 信息接收器，添加操作
	删除	对于 Trap 信息接收器，删除操作

2.8.5. 查看配置

SNMP 视图管理模块，用户可以增加或删除 SNMP 视图操作。

视图管理

网管视图

(1-32 caracteres)

OID

例:1.3.6.1.2.1.1

类型

包括

应用

视图表

显示 10 条目

Showing 1 to 3 of 3 entries

查询

	网管视图	OID	类型
☐	v1defaultviewname	1.0.	Include
☐	v1defaultviewname	1.2.	Include
☐	v1defaultviewname	1.3.	Include

删除

首页 上一页 1 下一页 尾页

网管视图	要创建的用户视图名，1-32 个字符	
OID	要创建的 OID 号，十进制	
类型：	包括	包括这个 OID
	排除	排除此 OID
操作	应用	添加视图
	删除	删除视图

SNMP Engineid 配置模块，用户可以在该模块中配置 SNMP Engineid 操作。

Engineid配置

Engineid

18c384E5D8E00001

例:18c30125fa

操作类型

配置

应用

Engineid	Engineid，十六进制，1-32 个字符	
操作	配置	配置操作
	默认	恢复默认值(默认为公司 ID 加本地MAC 地址)

2.8.6. 安全 IP 配置

管理员 IP 地址设置模块，用户可以添加或删除 SNMP 管理员的安全 IP 地址。

管理方安全IP配置

安全IP地址

例:1.1.1.5

应用

☐

安全IP地址

删除

安全 IP 地址	SNMP 管理安全 IPv4/IPv6 地址	
操作	应用	添加安全 IP
	删除	删除安全 IP

2.8.7. SNMP 统计

SNMP 统计信息模块，用户可以通过该模块查看 SNMP 功能反馈信息。

SNMP统计信息	
SNMP packets input	0
Bad SNMP version errors	0
Unknown community name	0
Illegal operation for community name supplied	0
Encoding errors	0
Number of requested variables	0
Number of altered variables	0
Get-request PDUs	0
Get-next PDUs	0
Set-request PDUs	0
SNMP packets output	0
Too big errors (Max packet size 1500)	0
No such name errors	0
Bad values errors	0
General errors	0
Get-response PDUs	0
SNMP trap PDUs	0

刷新

2.9. Onvif 配置

2.9.1. 服务器配置

配置 Onvif 服务器全局切换模块，用户可以对 Onvif 服务器全局切换进行操作。

服务器配置

服务器配置 ☐ 关

服务器配置

服务器配置 ☒ 开

服务器配置操作	关:关闭功能（默认）
	开:开启功能

2.9.2. 设备探测配置

Onvif 探测配置模块，单击“发包”按钮，发送 Onvif 探测报文，发现设备。

设备探测配置

	MAC地址	IP地址	端口	型号	描述	位置
☐						

发包
删除

2. 10. 环路检测

2. 10. 1. 端口控制模式

该页面的配置用于设置环路检测控制方式。
进入“端口模式”页面，单击“监控管理->环路检测->端口控制模式”，单击“应用” 进行配置。

端口控制模式

端口	--请选择--
端口环路控制方式	No

应用

端口	以太网端口名称
端口环路控制方式	发生环路时的操作： No: 无控制模式 关闭: 关闭端口 阻塞: 阻塞端口
操作	循环检测功能的操作： 应用: 配置控制模式

端口	端口环路控制方式
Ethernet1/0/1	No
Ethernet1/0/2	No
Ethernet1/0/3	No
Ethernet1/0/4	No
Ethernet1/0/5	No
Ethernet1/0/6	No
Ethernet1/0/7	No
Ethernet1/0/8	No
Ethernet1/0/9	No
Ethernet1/0/10	No

端口	以太网端口名称
端口环路控制方式	关闭: 关闭端口 阻塞: 阻塞端口 No: 关闭端口环路检测

2.10.2. VLAN 回送

通过本界面可以配置使能或关闭 VLAN 环路检测功能。
进入“VLAN 环回”界面，单击“监控管理->环回检测->VLAN 环回”，单击“应用”进行配置。

VLAN环路

端口

--请选择--

VLAN列表

(1-4094, 例如: 1;3-6)

应用

端口	VLAN列表
Ethernet1/0/1	
Ethernet1/0/2	
Ethernet1/0/3	
Ethernet1/0/4	
Ethernet1/0/5	
Ethernet1/0/6	
Ethernet1/0/7	
Ethernet1/0/8	
Ethernet1/0/9	
Ethernet1/0/10	

端口	以太网端口名称
VLAN列表	VLAN ID, 取值范围 1-4094
操作	应用: 设置 VLAN 环路检测

2.10.3. 间隔时间

本页面可配置循环检测间隔时间。
单击“监控管理->环回检测->间隔时间”进入“间隔时间”页面，单击“应用”进行配置。

时间间隔

环路检测时间间隔

5

(5-300秒, 恢复默认:5秒)

无环路检测时间间隔

3

(1-30秒, 恢复默认:3秒)

应用

环路检测时间间隔	循环之间的间隔时间，大小为 5-300 秒，默认为 5。
无环路检测时间间隔	无环路间隔时间，大小 1-30 秒，默认为 3。
操作	应用: 测试时间由用户自行设置。默认: 恢复默认配置，有 35 秒的循环检测间隔，无环路 15 秒的循环检测间隔。

2.10.4. 超时恢复

此页面用于配置环路检测，以自动返回到未控制状态。
进入“超时恢复”页面，单击“监控管理->环路检测->超时恢复”，单击“应用”进行配置。

超时恢复

自动恢复时间

600

(0-3600秒, 恢复默认:600秒)

应用

超时恢复

当端口因环路被禁用或阻塞时，会自动恢复到不受控制的时间，大小范围为0-3600 秒。设置为 0 时，表示关闭自动恢复功能。默认为 600 秒

2.11. LLDP 配置

2.11.1. 全局配置

此页面可以配置为启用或禁用 LLDP 功能，配置发送更新的间隔时间，配置消息老化时间乘数的值，配置更新消息的发送延迟时间，配置发送 Trap 消息的间隔时间。

全局配置

该页面用于配置LLDP功能的全局属性

状态	禁用	
Hello 消息发送时间	30	(5-32768),默认:30
老化乘数	4	(2-10),默认:4
延迟时间 ?	2	(1-8192),默认:2
Trap 间隔 ?	5	(5-3600),默认:5
操作类型	应用	

应用

全局配置

该页面用于配置LLDP功能的全局属性

状态	启用	
Hello 消息发送时间	30	(5-32768),默认:30
老化乘数	4	(2-10),默认:4
延迟时间 ?	2	(1-8192),默认:2
Trap 间隔 ?	5	(5-3600),默认:5
操作类型	应用	

应用

状态(LLDP 启用)	启用:全局开启 LLDP 功能 禁用:全局关闭 LLDP 功能
-------------	------------------------------------

Hello消息发送时间	更新消息发送间隔 5-32768 秒。默认配置为 30 秒。
老化乘数	数值量级在 2-10 之间，默认配置为 4
延迟时间	取值范围为 1-8192 秒，默认配置为 2 秒
Trap间隔	取值范围为 5-3600 秒，默认配置为 5 秒
操作类型	应用：用户手工配置 默认值：恢复默认配置

2.11.2. 端口配置

此页面可以配置为启用或禁用 LLDP 端口功能。

信任配置

该页面用于配置LLDP功能的端口属性

端口	--请选择--	
LLDP 使能	启用	▼
Trap 使能	禁用	▼
代理状态	发送接收	▼
操作类型 ?	丢弃	▼
最大条目 ?	100	(5-500,默认:100)

应用

端口	以太网端口名称
LLDP 使能	启用/禁用 LLDP 功能
LLDP 端口 Trap 使能	开启或关闭 Trap 功能
代理状态	发送； 接收； 发送接收； 禁用；
操作类型	丢弃:丢弃新的邻居信息 删除:删除表中老化时间最小的邻居信息，然后添加新的邻居信息
最大条目	远程表最大保存表项大小 5-500, 默认100

端口	LLDP 使能	Trap 使能	代理状态	操作类型	最大条目
Ethernet1/0/1	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/2	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/3	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/4	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/5	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/6	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/7	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/8	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/9	启用	禁用	Both	丢弃	100
Ethernet1/0/10	启用	禁用	Both	丢弃	100

2.11.3. TLV 配置

该界面可配置端口 TLV 属性。

TLV配置

该页面用于设置TLV的属性

端口

--请选择--

TLV 配置

--请选择--

应用

端口	TLV 配置
Ethernet1/0/1	
Ethernet1/0/2	
Ethernet1/0/3	
Ethernet1/0/4	
Ethernet1/0/5	
Ethernet1/0/6	
Ethernet1/0/7	
Ethernet1/0/8	
Ethernet1/0/9	
Ethernet1/0/10	

端口	以太网端口名称
LLDP 端口描述	需要配置端口描述名称信息
LLDP 系统性能	描述系统性能的信息
LLDP 系统描述	系统描述信息
LLDP 系统名称	系统名称信息

2.11.4. 邻居信息

通过该界面可以查看 LLDP 配置信息。

邻居信息

该页面用于查看邻居信息

邻居表

显示 10 条目 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

编号	本地端口	邻居设备名	邻居接口	邻居接口描述	邻居MAC	邻居IP地址	系统描述
找到0个结果。							

首页 上一页 下一页 尾页

邻居信息

该页面用于查看邻居信息

邻居表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

编号	本地端口	邻居设备名	邻居接口	邻居接口描述	邻居MAC	邻居IP地址	系统描述
1	Ethernet1/0/2	-	3	-	84-e5-d8-e0-40-75	-	-

首页 上一页 1 下一页 尾页

3. 开关配置

3.1. 端口配置

3.1.1. 端口配置

该界面主要用于配置物理端口的基本信息。
进入“端口配置”页面，单击 Switch 配置->端口配置->端口配置，单击“应用” 进行配置。

端口配置

该页面用于配置端口基本参数。

端口	Ethernet1/0/1	
端口别名		(1-200字符)
管理状态	启用	
速率	自动	
双工	自动	
流控	禁用	
MDI	auto	

应用

端口	选择物理端口
端口别名	设置端口别名，取值为 1-200字符
管理状态	端口状态： 启用 禁用
速率	端口速率： 自动，10M，100M，1000M
双工	端口双工： 自动，半双工，全双工
流控	端口流量控制： 禁用，启用
MDI	MDI： auto，across，normal 默认是 auto.

端口	端口别名	管理状态	速率/双工		流控	MDI
			配置	运行		
Ethernet1/0/1		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/2		启用	自动/自动	100M/全双工	禁用	auto
Ethernet1/0/3		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/4		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/5		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/6		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/7		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/8		启用	自动/自动	1000M/全双工	禁用	auto
Ethernet1/0/9		启用	自动/自动	断开	禁用	auto
Ethernet1/0/10		启用	自动/自动	断开	禁用	auto

端口	物理端口
端口别名	端口别名描述
管理状态	端口状态： 启用 禁用
速率	端口速率： 10M 100M 1000M 自动:自动协商速率
双工	双工： 自动:自动协商模式 半双工:半双工模式 全双工:全双工模式
流控	端口流量控制状态： 禁用 启用
MDI	MDI： auto, across, normal 默认是 auto.

3.1.2. Port Combo 模式

该页面主要用于组合端口的基本配置。

Combo口模式

该页面用于配置端口Combo模式。

端口	Ethernet1/0/1
Combo口模式	copper

应用

端口	Combo口模式
Ethernet1/0/1	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/2	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/3	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/4	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/5	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/6	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/7	sfp-preferred-auto
Ethernet1/0/8	sfp-preferred-auto

端口	选择物理端口
Combo口模式	cooper:选择端口 fiber:选择光口 sfp-preferred-auto: 光口优先

3.2. 端口镜像

本节可用于端口镜像功能的配置。
进入“端口镜像”页面，点击 Switch Config ->Port Mirror，点击“Apply”进行配置。

端口镜像

该页面用于配置端口镜像。

会话ID	1
监控端口	Ethernet1/0/1
源端口	--请选择--
CPU源	禁用
访问列表	(1-7999)
镜像方向	rx

应用

会话ID	镜像会话ID, 1-4
监控端口	镜像监控端口
源端口	镜像源端口
CPU 源	CPU 来源: 禁用 启用
访问列表	为镜像源端口设置的访问控制列表
镜像方向	需要什么样的数据过滤到目的端口: both: 发送和接收 rx: 接收 Tx: 发送

3.3. 端口隔离

该页面主要用于配置端口隔离。

端口隔离配置

该页面用于配置端口隔离。

隔离端口组名称		(1-32字符)
隔离端口		--请选择--

添加

端口隔离表

☐	隔离端口组名称	隔离端口
--------------------------	---------	------

删除

隔离端口组名称	隔离端口组的名称，取值 1-32 个字符
隔离端口	选择隔离端口添加隔离组

3.4. 端口聚合

3.4.1. 端口聚合组

本节可用于创建收敛组。
进入“端口通道组”页面,单击“端口通道->端口通道组”,单击“应用”进行配置。

端口聚合

该页面用于配置端口聚合。

负载均衡算法	基于源MAC
--------	--------

应用

负载均衡模式	基于源MAC:根据源 MAC 地址进行负载分担 基于目的MAC:根据目标 MAC 地址进行负载均衡 基于源和目的MAC:根据源 MAC 和目标 MAC 地址进行负载分担 基于源IP:根据源 IP 进行负载分担 基于目的IP:根据目的 IP 进行负载均衡 基于源和目的IP:根据源和目的 IP 源进行负载分担 基于源和目的MAC IP:根据目的 Mac 和源Mac、源 IP 进行负载分担 基于入口:输入端口。
--------	--

LAG	1-8	(1-8)
端口聚合名称		1-200字符
端口聚合模式	on	▼
聚合口状态	启用	▼
成员端口	--请选择--	

应用

端口聚合表					
☐	LAG	端口聚合名称	端口聚合模式	聚合口状态	端口
					负载均衡算法

删除

LAG	要创建的端口聚合组号，值 1-8。
端口聚合名称	LAG 组名，取值 1-200 个字符
端口聚合模式	on：端口加入静态端口聚合组， active：启动LACP，并设置为Active 模式； passive：启动LACP，并设置为被动模式
聚合口状态	启用 禁用
成员端口	以太网端口名称

3.4.2. LACP

此页面可设置系统优先级和端口优先级。
要显示“LACP”页面，请单击 交换机配置 -> 端口聚合->LACP。

LACP

该页面用于配置端口聚合的LACP。

系统优先级

32768

(0-65535, 默认 32768)

应用

端口

--请选择--

端口优先级

(0-65535, 默认 32768)

超时

长

▼

应用

LACP端口配置表

☐	端口	状态	端口优先级	FLAG ?
删除				

LACP 系统优先级	范围:0-65535, 默认32768
端口列表	加入汇聚组的以太网端口名称
LACP 端口优先级	范围:0-65535, 默认32768
超时	长 短

3.5. 巨型帧

介绍巨型帧配置功能。

巨型帧配置

该页面用于配置巨型帧！

状态

禁用

▼

巨型帧大小

1500

1500-12270 (单位: 字节)

应用

状态	禁用 (默认) 启用
巨型帧大小(单位:Bytes)	大小 1500-12270，默认为 1500。

3.6. 端口速率

完成“端口速率”的配置。
进入“端口速率”页面，单击“交换机配置->端口速率”，单击“应用”进行配置。

端口速率

该页面用于配置端口限速。

端口	--请选择--	
限制类型	入口	
状态	禁用	
速率(Kbps)	不限制	1-1000000

应用

端口	以太网端口名称
限制类型	限制类型：
	出口:发送 入口:接收 全部:发送和接收
状态	禁用 启用
速率(Kbps)	带宽控制速率范围为 Kbps 1- 1000000

端口	出口速率(Kbps)	入口速率(Kbps)
Ethernet1/0/1	1000000	1000000
Ethernet1/0/2	1000000	1000000
Ethernet1/0/3	1000000	1000000
Ethernet1/0/4	1000000	1000000
Ethernet1/0/5	1000000	1000000
Ethernet1/0/6	1000000	1000000
Ethernet1/0/7	1000000	1000000
Ethernet1/0/8	1000000	1000000
Ethernet1/0/9	1000000	1000000
Ethernet1/0/10	1000000	1000000

端口	以太网端口名称
出口速率(Kbps)	显示当前发送的数据带宽限制，范围为1-1000000 Kbps
入口速率(Kbps)	显示当前接收数据的带宽限制，范围为 1-1000000 Kbps

3.7. 风暴控制

该界面可配置端口的风暴控制功能。
进入“风暴控制”页面，点击开关配置->风暴控制，点击“应用”进行配置。

风暴控制

该页面用于配置广播/未知组播/未知单播风暴。

端口	--请选择--		
类型	广播		
状态	禁用		
速率(Kbits)	不限制	1-1000000	

应用

端口	广播	未知组播	未知单播
Ethernet1/0/1	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/2	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/3	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/4	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/5	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/6	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/7	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/8	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/9	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/10	禁用	禁用	禁用

端口	以太网端口名称
类型	广播/未知组播/未知单播
状态	禁用:关闭风暴控制 启用:开启风暴控制功能，并配置限速
速率(Kbits)	风暴控制速率，范围从1- 1000000 Kbits

端口	广播	未知组播	未知单播
Ethernet1/0/1	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/2	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/3	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/4	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/5	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/6	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/7	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/8	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/9	禁用	禁用	禁用
Ethernet1/0/10	禁用	禁用	禁用

端口	以太网端口名称
风暴控制类型	广播/未知组播/未知单播

3.8. MAC 地址配置

3.8.1. 静态 MAC

配置静态 MAC 地址，建立 MAC 地址与端口和 vlan 的映射关系。

MAC地址配置

MAC地址	00-00-00-00-00-00
VLAN ID	VLAN0001
端口	Ethernet1/0/1

添加

静态MAC地址列表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

☐	No.	MAC地址	VLAN ID	端口
☐	1	00-00-01-02-00-00	VLAN0001	Ethernet1/0/1

删除

首页 上一页 1 下一页 尾页

MAC 地址	十六进制 MAC 地址，格式为 XX-XX-XX-XX-XX-XX	
VLAN ID	创建的 VLAN ID	
端口	添加的端口	
操作	添加	MAC 地址、端口和 VLAN 的对应关系将被添加
	删除	删除指定 MAC 地址、VLAN 和端口的映射关系

3.8.2. 黑洞 MAC

配置黑洞 MAC 地址，建立 MAC 地址与端口、vlan 的对应关系。

黑洞MAC

VLAN ID	00-00-00-00-00-00
VLAN ID	VLAN0001
类型	both

添加

MAC 地址	十六进制 MAC 地址，格式为 XX-XX-XX-XX-XX-XX，含有此地址的报文将被丢弃，不会被交换机转发到网络中	
VLAN id	创建的 VLAN ID	
基于黑洞类型	源	源基于源地址过滤器
	目的地	目标基于目标地址过滤器
	这两个	两者都基于源地址和目的地址过滤器，默认值为 Both
操作	添加	MAC 地址、端口和 VLAN 的对应关系将被添加
	删除	删除指定 MAC 地址、VLAN 和端口的映射关系

显示

10

▼ 条目

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

☐	No.	MAC地址	VLAN ID	类型
☐	1	00-00-01-02-00-00	VLAN0001	both

删除

首页

上一页

1

下一页

尾页

显示当前存在的 MAC 地址，端口，VALN 映射关系

3.8.3. 老化时间

交换机每学习到一个 MAC 地址，就存储这个地址，并设置老化时间。当时间结束时，该地址将从交换机中删除。

老化时间

老化时间

300

(10-1000000)秒, 默认是300,0: 没有老化

应用

MAC 地址老化时间	老化时间范围为 10-1000000秒, 默认是300秒，0 表示没有老化	
操作	应用	设置老化时间

3.8.4. MAC 地址列表

快速查询交换机中的 MAC 地址。

MAC地址列表				
显示	10	条目	Showing 1 to 5 of 5 entries	查询
VLAN ID	MAC地址	类型	创造者	端口
1	00-00-01-02-00-00	STATIC	User	(blackhole) (both)
1	30-B4-9E-BC-B7-44	DYNAMIC	Hardware	Ethernet1/0/8
1	84-E5-D8-E0-00-00	STATIC	System	CPU
1	84-E5-D8-E0-40-74	DYNAMIC	Hardware	Ethernet1/0/2
1	84-E5-D8-E0-40-75	DYNAMIC	Hardware	Ethernet1/0/2
首页 上一页 1 下一页 尾页				

VLAN ID	创建的 VLAN ID，显示 VLAN 中的MAC地址
MAC 地址	十六进制 MAC 地址，格式为 xx-xx-xx-xx-xx-xx
类型	MAC 地址类型
创造者	MAC 地址创造者
端口	根据端口查找 MAC 地址

注意:默认情况下，查询框没有条件。当没有任何条件时，将显示所有 MAC 地址信息。

4. VLAN 配置

4.1. VLAN 配置

4.1.1. VLAN ID

VLAN 配置功能模块，用户可以在该模块中添加或删除 VLAN。

VLAN配置管理

VLAN 号

(1-4094, 例如: 1;3-6)

VLAN 名称

添加

显示 10 条目

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

No.

VLAN 号

VLAN 名称

1

1

default

删除

首页

上一页

1

下一页

尾页

VLAN 号	VLAN 的序号，取值范围:1-4094	
VLAN 名称	缺省情况下，缺省值为 VLAN +四位数字的序列号，取值范围为 1-64 个字符。	
操作	添加	添加 VLAN
	删除	移除 VLAN

4.1.2. 获取 VLAN

显示 VLAN 功能模块，显示该模块中的 VLAN。

获取VLAN列表

显示 10 条目

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

VLAN ID	Name	Type	Media	Ports
1	default	Static	ENET	Ethernet1/0/1, Ethernet1/0/2 Ethernet1/0/3, Ethernet1/0/4 Ethernet1/0/5, Ethernet1/0/6 Ethernet1/0/7, Ethernet1/0/8 Ethernet1/0/9, Ethernet1/0/10 Ethernet1/0/11, Ethernet1/0/12 Ethernet1/0/13, Ethernet1/0/14 Ethernet1/0/15, Ethernet1/0/16 Ethernet1/0/17, Ethernet1/0/18 Ethernet1/0/19, Ethernet1/0/20 Ethernet1/0/21, Ethernet1/0/22 Ethernet1/0/23, Ethernet1/0/24 Ethernet1/0/25, Ethernet1/0/26 Ethernet1/0/27, Ethernet1/0/28

首页

上一页

1

下一页

尾页

4. 1. 3. 端口配置

交换机端口类型设置，用户可以在该模块中更改交换机端口类型。

端口模式配置

端口	--请选择--	
模式	Access	
Native Vlan	VLAN0001	
VLAN入口规则	启用	
允许Vlan列表	范围 (1-4094)	例 1-3;8
加入VLAN方式	Untag	

应用

端口	选择端口	
模式	Access	
	Trunk	
	Hybrid	
Native Vlan	设置端口VLAN PVID	
VLAN 入口规则	启用	当数据包进入交换机时，VLAN 入端口过滤器检查数据包的入端口是否属于给定(转发)的 VLAN
	禁用	当数据包进入交换机时，VLAN 入端口过滤器不检查数据包的入端口是否属于给定(转发)的 VLAN
允许Vlan列表	范围:1-4094, 例 1-3;8	
加入VLAN方式	Untag:不带标签	
	Tag:带标签	

4. 2. GVRP 配置

4. 2. 1. GVRP 配置

交换机启动全局 GVRP 设置，用户开启或关闭全局 GVRP。

GVRP配置

启用 ☒ 关 ☐

启用/禁用全局 GVRP	启用	启动全局 GVRP 模块功能
	禁用	关闭全局 GVRP 模块功能

交换机配置 GVRP 参数，用户通过设置各种定时器的值来管理 GVRP。

GVRP配置

启用 ☒

Join 定时器的值	200	范围: 200-500毫秒, 默认是200
Leave 定时器的值	600	范围: 500-1200毫秒, 默认是600
Leaveall 定时器的值	10000	范围: 5000-60000毫秒, 默认是10000

应用

Join 定时器	200 - 500 毫秒, 默认是200	
Leave 定时器	500 - 1200 毫秒, 默认是600	
Leaveall 定时器	500 - 60000 毫秒, 默认是10000	
操作	应用	修改定时器的值

4. 2. 2. GVRP 端口

交换机端口启动 GVRP 设置，用户打开或关闭端口 GVRP。

启动端口GVRP

启动端口将无法更改端口模式

端口

--请选择--

状态

启用

应用

端口

GVRP 状态

端口	端口名称	
使能 / 使能 GVRP	启用	启动端口 GVRP 模块功能
	禁用	关闭端口 GVRP 模块功能

4. 3. QINQ

4. 3. 1. 启动 Dot1q Tunnel

Dot1q Tunnel 配置，用户配置端口使能 Dot1q Tunnel功能。

启动Dot1q Tunnel

端口

--请选择--

状态

启用

应用

端口

状态

端口	选择端口	
操作	启用	启用 Dot1q Tunnel
	禁用	禁用 Dot1q Tunnel

4.3.2.Dot1q Tunnel TPID

交换机配置端口 Dot1q Tunnel Tpid，用户配置端口 Dot1q Tunnel Tpid 参数。

配置Dot1q Tunnel TPID

只能对QINQ禁用端口配置

端口	--请选择--	
协议类型	0x8100	
协议ID	范围:1-65535	

应用

端口	端口名称	
协议类型	0x8100	设置外部 TPID 为 0x8100
	0x9100	设置外部 TPID 为 0x9100
	0x9200	设置外部 TPID 为 0x9200
	协议 ID	设置自定义 TPID
协议 ID	自定义 TPID 的值, 范围1-65535	

端口	GVRP 状态
Ethernet1/0/1	
Ethernet1/0/2	
Ethernet1/0/3	
Ethernet1/0/4	
Ethernet1/0/5	
Ethernet1/0/6	
Ethernet1/0/7	
Ethernet1/0/8	

4.4. 协议VLAN

交换机协议 vlan 设置，用户可以配置协议 vlan。

协议 VLAN配置

模式	ethernetII
以太网类型	范围:1536-65535
VLAN 名称	VLAN0001
优先级	范围:0-7

添加

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

No.	协议类型	VLAN 名称	优先级
1	ethernetII etype 0x600	VLAN0001	0

删除

首页 上一页 1 下一页 尾页

模式	ethernetII	配置以太网封装
	snap	配置 SNAP 封装
	llc	配置 llc 封装
以太网类型	报文协议类型，配置报文协议类型编号，1536-65535	
VLAN 的名称	配置 VLAN ID。	
优先级	配置优先级值，0-7	
操作	添加	添加协议 vlan
	删除	删除协议 vlan

5. DHCP 配置

5.1. DHCP 服务器

5.1.1. 全局配置

DHCP 状态配置和查询:用户在本模块中配置 DHCP 服务器状态,并查看 DHCP 服务器状态

全局配置

DHCP服务器

关

全局配置

DHCP服务器

开

DHCP 服务器	从	关闭 DHCP 服务器
	在	打开 DHCP 服务器

5.1.2. 创建地址池

DHCP 服务器地址池名称配置，用户设置地址池名称的添加和删除。

创建地址池

创建地址池

地址池名

(1-32字符)

添加

	指定	地址的租约是有时间限制的。您可以按照下面填写的租约时间进行租约，超过时间会自动收回
操作	添加	添加动态地址池
	删除	删除动态地址池

动态池配置表					
展示	10	▼ 条目	Showing 1 to 1 of 1 entries		查询
☐	地址池名	地址池域名	IP地址/子网掩码	DHCP客户端节点类型	租约时间
☐	1	-	192.168.3.0/255.255.255.0	0	1天 0小时0分钟
删除 首页 上一页 1 下一页 尾页					

显示当前配置的地址池信息

5.1.4. 默认网关

交换机 DHCP 客户端默认网关配置，用户配置 DHCP 地址池的网关参数。

默认网关	
地址池名	1 ▼
网关0	
网关1	
网关2	
网关3	
网关4	
网关5	
网关6	
网关7	
操作	添加 ▼
应用	

DHCP 池名称	新建的地址池名称	
Gateway0-7	点分十进制格式的网关 IP 地址。网关 0 优先级最高。数字越小，优先级越高。网关可以设置为 0 或 0 以上，但设置必须以 0 开头且中间不能出现空位，否则网关将被忽略以下参数，如设置网关 0-1 和网关 7，则只有网关 0-1 生效	
操作	添加	将上述有效设置的网关添加到当前选择的 DHCP 地址池中
	删除	清除所有网关，恢复默认状态

5.1.5. DNS 服务器

交换机 DHCP 客户端 DNS 服务器配置, 用户配置 DHCP 地址池的 DNS 服务器参数。

DNS服务器

地址池名	1
DNS服务器0	
DNS服务器1	
DNS服务器2	
DNS服务器3	
DNS服务器4	
DNS服务器5	
DNS服务器6	
DNS服务器7	
操作	添加

应用

DHCP 地址池名称	新建的地址池名称	
DNS 服务器 0-7	对于点分十进制格式的 IP 地址，DNS 服务器 0 的优先级最高。数字越小优先级越高。DNS 服务器可以设置为 0 或更多，但必须从 0 开始设置，中间不能有空位，否则 DNS 服务器以下参数将被忽略，例如设置 DNS 服务器 0-1 和 DNS 服务器 7，只有 DNS 服务器 0-1 生效	
操作	添加	将上述有效配置的 DNS 服务器添加到当前选择的 DHCP 地址池中
	删除	清空所有 DNS 服务器，恢复默认状态

5.1.6. 剔除动态分配地址

排除动态分配地址配置，用户配置不用于动态分配的地址

剔除动态分配地址

起始地址	
终止地址	

应用

起始地址	起始地址不用于动态分配	
结束地址	结束地址不用于动态分配	
操作类型	应用	添加未使用的地址范围，动态分配给交换机
	删除	删除交换机上未使用的动态分配的地址范围

剔除动态分配地址配置表

展示 10 条记录

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

☐	起始地址	终止地址
☐	1.1.1.1	1.1.1.10

删除

首页 上一页 1 下一页 尾页

显示当前未用于动态分配的地址范围

5.1.7. 分组统计

DHCP 服务器数据包统计，用户可以查看 DHCP 数据报文。

报文统计						
地址池	数据库代理	自动绑定	手动绑定	冲突绑定	过期绑定	错误消息
1	0	0	0	0	0	0

收到的消息					
Boot请求	DHCP发现	DHCP请求	DHCP拒绝	DHCP释放	DHCP通知
0	0	0	0	0	0

发送的消息					
Boot回复	DHCP Offer	DHCP ACK	DHCP NAK	DHCP中继	DHCP转发
0	0	0	0	0	0

清空统计

点击“清除统计”即可实时查看

5.1.8. 客户名单

查看 DHCP 服务器的 IP 与 MAC 绑定状态，用户可以查看绑定表项以及绑定后的IP 与 MAC 的关系。

客户端列表			
IP地址	硬件地址	租约到期	类型

IP 地址	客户端 IP 地址		
硬件地址	客户端的硬件地址或 MAC 地址		
租约到期	客户端 IP 过期时间		
类型	手册	手动绑定	
	动态	动态分配	

5.2. DHCP Snooping

5.2.1. 全局配置

通过使能和去使能 DHCP Snooping 功能模块，用户可以查看和操作 DHCP Snooping 功能的状态。

全局配置

DHCP Snooping状态 ☐

DHCP Snooping 状态	从	关闭 DHCP Snooping 功能
	在	开启 DHCP Snooping 功能

全局配置

DHCP Snooping状态	☒
防御动作数目	10 (1-200, 默认为10)
收包限速	100 pps (0-100, 默认为100)

应用

显示当前 DHCP Snooping 状态

配置 DHCP Snooping 防御动作数时，如果告警消息的个数大于设置的个数， 则强制恢复最早的防御措施发送新的防御措施。

DHCP Snooping 接收速率限制是指每秒发送 DHCP 报文的个数。

DHCP Snooping 动作数	配置防御动作的最大个数，避免攻击导致交换机资源耗尽。
防御动作数目	配置每秒出包数, 范围：1-200, 默认为10
收包限速	范围:0 - 100 pps, 默认为100
操作	应用

防御动作数目 10 (1-200, 默认为10)

显示当前 DHCP Snooping 防御动作的个数

收包限速 100 pps (0-100, 默认为100)

显示当前 DHCP Snooping 每秒配置的报文数。

5. 2. 2. VLAN 配置

通过使能和去使能 DHCP Snooping VLAN 模块，用户可以查看和操作 DHCP Snooping VLAN 的状态。

VLAN配置

VLAN ID

--请选择--

VLAN使能

禁用

应用

VLAN ID	信任
VLAN0001	禁用

端口	端口名称	
VLAN 使能	启用	开启 DHCP Snooping VLAN 功能
	禁用	关闭 DHCP Snooping VLAN

5. 2. 3. 静态用户绑定

当开启和关闭 DHCP Snooping 绑定功能时，用户可以查看和操作 DHCP Snooping 功能的状态。配置该绑定时，用户必须确保绑定状态处于 on 状态。

静态用户绑定

绑定状态 ☐ 关

DHCP Snooping 绑定状态	关	关闭 DHCP Snooping 绑定功能
	开	开启 DHCP Snooping 绑定功能

静态用户绑定

绑定状态

开

MAC地址

IP地址

VLAN ID

VLAN0001

端口

Ethernet1/0/1

应用

DHCP Snooping绑定表

显示 10 条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

	MAC地址	IP地址	端口	VLAN ID	类型
找到0个结果。					

删除

首页 上一页 下一页 尾页

显示当前 DHCP Snooping 绑定状态功能是否开启。

当开启和关闭 DHCP Snooping 绑定功能时，用户可以查看和操作 DHCP Snooping 功能的状态。配置该绑定时，用户必须确保绑定状态处于 on 状态。

MAC 地址	静态绑定用户的 MAC 地址是该静态绑定用户的唯一索引
用户 IP 地址	静态绑定用户的 IP 地址
VLAN ID	静态绑定用户的 VLAN ID

端口	静态绑定用户的访问端口，将该端口与 VLAN ID 关联，并要求该端口允许该 VLAN 通过	
操作	应用	添加 DHCP Snooping 绑定用户关系
	删除	删除 DHCP Snooping 绑定用户关系

5.2.4. Helper-server 服务器配置

DHCP SNOOPING 将监控到的绑定信息发送到 HELPER SERVER 进行存储。如果交换机异常启动，可以通过 HELPER SERVER 恢复绑定数据

服务器配置

服务器IP地址			
服务器UDP端口	9119	(1-65535, 默认9119)	
本地IP地址			
服务器类型	首选		

☐	服务器IP地址	服务器UDP端口	本地IP地址	服务器类型
--------------------------	---------	----------	--------	-------

Helper-server 服务器IP地址	HELPER-SERVER 服务器地址	
Helper-server UDP 端口	DHCP SNOOPING 和HELPER SERVER 使用UDP 协议通信，端口范围为 1-65535，默认9119。	
本地 IP 地址	交换机有效的管理 IP 地址	
第二个地址	如果允许两个 HELPER 服务器地址，DHCP SNOOPING 将首先尝试连接到 PRIMARY 服务器。只有当 PRIMARY 服务器无法访问时，交换机 HELPER 服务器才会连接到 SECONDARY 服务器。在设置 SECONDARY 服务器之前设置 PRIMARY 服务器。	
操作	应用	添加 HELPER 服务器地址
	删除	删除 HELPER 服务器地址，删除时可以留空

☐	服务器IP地址	服务器UDP端口	本地IP地址	服务器类型
☐	192.168.2.11	9119	192.168.2.113	首选

显示应用程序执行过程中产生的进程和错误消息或结果

5.2.5. 端口绑定

DHCP SNOOPING 将DOT1X 控制的用户捕获到的绑定信息通知给 DOT1X 模块。DHCP Snooping 端口绑定 dot1x 功能需要先开启 DHCP Snooping 绑定配置。

端口绑定

端口	--请选择--	
Dot1x	禁用	
User	禁用	

端口	端口名称	
DHCP Snooping 绑定 dot1x 状态	启用	启用 DHCP Snooping 端口绑定的 dot1x 状态
	禁用	关闭 DHCP Snooping 端口的 dot1x 绑定状态

查看交换机各 DHCP Snooping 端口的 dot1x 绑定状态

端口绑定

端口

Ethernet1/0/1 x

Dot1x

启用

User

禁用

应用

端口	Dot1x	User
Ethernet1/0/1	启用	禁用
Ethernet1/0/2	禁用	禁用
Ethernet1/0/3	禁用	禁用
Ethernet1/0/4	禁用	禁用
Ethernet1/0/5	禁用	禁用
Ethernet1/0/6	禁用	禁用
Ethernet1/0/7	禁用	禁用
Ethernet1/0/8	禁用	禁用
Ethernet1/0/9	禁用	禁用
Ethernet1/0/10	禁用	禁用

开启此功能后，DHCP SNOOPING 将捕获到的绑定信息视为受信任用户，允许该用户访问所有资源。DHCP Snooping 端口绑定用户状态功能需要先开启 DHCP Snooping 绑定配置。

端口绑定

端口

Ethernet1/0/1 x

Dot1x

禁用

User

启用

应用

端口	Dot1x	User
Ethernet1/0/1	禁用	启用
Ethernet1/0/2	禁用	禁用
Ethernet1/0/3	禁用	禁用
Ethernet1/0/4	禁用	禁用
Ethernet1/0/5	禁用	禁用
Ethernet1/0/6	禁用	禁用
Ethernet1/0/7	禁用	禁用
Ethernet1/0/8	禁用	禁用
Ethernet1/0/9	禁用	禁用
Ethernet1/0/10	禁用	禁用

端口	端口名称	
DHCP Snooping 绑定 User 状态	启用	使能 DHCP Snooping 端口绑定用户状态
	禁用	关闭 DHCP Snooping 端口绑定用户状态

查看交换机各 DHCP Snooping 端口绑定的用户状态

5. 2. 6. 信任端口

当端口从不受信任端口变为受信任端口时，该端口原有的防御动作将自动删除；所有安全历史记录将被清除。

信任端口

端口

--请选择--

信任

禁用

应用

端口	信任
Ethernet1/0/1	禁用
Ethernet1/0/2	禁用
Ethernet1/0/3	禁用
Ethernet1/0/4	禁用
Ethernet1/0/5	禁用
Ethernet1/0/6	禁用
Ethernet1/0/7	禁用
Ethernet1/0/8	禁用
Ethernet1/0/9	禁用
Ethernet1/0/10	禁用

端口	端口名称	
DHCP Snooping 绑定信任状态	启用	启用 DHCP Snooping 端口信任属性状态
	禁用	关闭 DHCP Snooping 端口的信任属性状态

查看交换机各 DHCP Snooping 端口的信任属性状态

6. ACL 配置

6. 1. 时间范围

时间范围配置模块，用户可以在该模块中添加或删除操作，可应用于各种 ACL。在绝对模式下必须输入起始时间，结束时间则不需要。

在绝对周期模式下，必须输入星期、开始时间和结束时间，但不需要输入日期，包括开始时间和结束时间。

必须输入周、开始时间和结束时间，但不需要输入日期，包括开始时间和结束时间，并且可以输入多周值，以“，”分隔，例如：1-7:星期一至星期日；31:每天；96: 工作日；127: 周末。

输入日期格式:yyyy . mm . dd .输入星期格式:数字(1:星期一等)，如果输入多星期值，用“，”分隔，如:1,2 标识星期一和星期二。输入时间格式:HH:MM:SS。

时间范围配置

在“绝对”类型中，必须选择起始时间和终止时间，若选择时间相同则只有起始时间生效；在“绝对周期”类型中，必须选择一个星期值，起始时间和终止时间，但不能相同；在“周期”类型中，必须选择周期值，起始时间和终止时间。

时间范围名称

(1-64字符)

时间范围类型

绝对

起始时间

2023

-

01

-

01

:

00

:

00

:

00

终止时间

2023

-

01

-

01

:

00

:

00

:

00

应用

时间范围状态表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

时间范围名称

绝对

周期

绝对周期

找到0个结果。

删除

首页 上一页 下一页 尾页

时间范围名称	时间段名称必须以字母或数字字符(1-64 个字符)开头	
时间范围类型	绝对	绝对
	绝对周期	绝对周期
	周期	周期
周	开始或结束周，“1-7”：“周一-周日”；“31”：“日常”；“96”：“工作日”；“127”：“周末”	
时间	开始或结束时间，HH:MM:SS	
日期	开始或结束日期，YYYY.MM.DD, 范围:2001.1.1-2038.12.31	
操作类型	应用	添加操作
	删除	删除操作

6.2. IP ACL

6.2.1. IP 标准ACL

数字标准 IP 访问列表配置模块，用户可以在其中创建或修改数字标准 IP 访问列表的参数。

IP标准ACL

ACL名称

(1-64字符串或数字1-99)

ACL动作

允许

源IP地址类型

任意IP地址

TPID

(0-65535, 可选配置)

VLANID

不配置

DSCP

不配置

应用

IP标准ACL配置状态表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

ACL名称

源IP地址/掩码

TPID

VLANID/Mask

DSCP

ACL动作

找到0个结果。

删除

首页 上一页 下一页 尾页

5

ACL名称	数字标准 IP 访问列表 1-99, 命名标准IP访问列表1-64字符串	
ACL动作	允许	规则允许
	拒绝	规则拒绝
源IP地址类型	任意 IP地址	匹配任意 IP 地址
	指定 IP地址	匹配 IP 指定地址
	主机 IP地址	匹配指定的主机 IP
源 IP	源 IP 地址, 小数点	
源 IP掩码	源 IP 地址掩码, 小数点	
TPID	标签协议标识, 0-65535	
VLANID	VLAN ID, 1-4094	
VLANID 掩码	VLAN 掩码 0-4095	
DSCP	IP 消息优先级 0-63	

6.2.2. IP 扩展ACL

数字分机 IP 访问列表配置模块，用户可以在其中创建或修改数字分机 IP 访问列表参数。

IP扩展ACL

ACL名称

(1-64字符串或数字100-299)

操作类型

ICMP

ACL动作

允许

分片报文

禁用

源IP地址类型

任意IP地址

目的IP地址类型

任意IP地址

IP优先级

不配置

TOS值

不配置

时间范围名称

不配置

ICMP报文类型

不配置

ICMP报文码

不配置

应用

IP扩展ACL配置状态表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐

ACL名称

操作类型

源IP地址/掩码

目的IP地址/掩码

分片报文

IP优先级

TOS值

操作类型参数

时间范围名称

ACL动作

找到0个结果。

删除

首页 上一页 下一页 尾页

ACL名称	数字扩展 IP 访问列表号码，100-199， 命名扩展IP访问列表1-64字符串	
操作类型	扩展操作类型:icmp . igmp . tcp . udp . eigrp . gree . igrp . ipinip . ospf . ip。或 Specified_protocol	
ACL动作	允许	规则允许
	拒绝	规则拒绝
分片报文	禁用/启用, 可选长消息是否分段传输	

源IP地址类型	任意 IP	匹配任意 IP 地址
	指定 IP	匹配 IP 指定地址
	主机 IP	匹配指定的主机 IP
源 IP地址	源 IP 地址，小数点	
源 IP掩码	源 IP 地址掩码，小数点	
目的地址类型	任意 IP	匹配任意 IP 地址
	指定 IP	匹配 IP 指定地址
	主机 IP	匹配指定的主机 IP
目的 IP地址	目的 IP，小数点	
目的 IP掩码	目的 IP 地址掩码，小数点	
IP 优先级	IP 优先级，0-7	
TOS值	服务类型，0-15	
时间范围名称	要应用的时间段名称必须以字母或数字字符(1-64 个字符)开头	
ICMP 报文类型	ICMP 报文类型，0-255	
ICMP 报文码	ICMP 报文码，0-255	

6.3. MAC ACL

6.3.1. MAC 标准ACL

数字标准 MAC 访问列表配置模块，用户可以在其中创建或修改数字标准 MAC 访问列表的参数。

MAC标准ACL

ACL名称

(700-799)

ACL动作

允许

源MAC地址类型

任意MAC地址

应用

MAC标准ACL配置状态表

显示10全部

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

ACL名称

源MAC地址/掩码

ACL动作

找到0个结果。

删除

首页 上一页 下一页 尾页

ACL名称	数字标准 MAC 访问列表号 700-799	
ACL动作	允许	规则允许
	拒绝	规则拒绝
源MAC地址类型	任意 MAC	匹配任何 MAC 地址
	指定 MAC 地址	匹配 MAC 指定地址
	主机 MAC	匹配指定的主机 MAC
源 MAC 地址	源 MAC 地址	
源 MAC 掩码	源 MAC 地址掩码	

6.3.2. MAC 扩展ACL

名称扩展 MAC 访问列表配置模块，用户可以在其中创建或修改名称扩展 MAC 访问列表参数。

MAC扩展ACL

ACL名称		(1-64字符串或数字1100-1199)
ACL动作	允许	
源MAC地址类型	任意MAC地址	
目的MAC地址类型	任意MAC地址	
包类型	None	
Cos	不配置	
Cos Mask	不配置	
VLANID	不配置	
EtherType		(1536-65535, 可选配置)
EtherType Mask	不配置	

应用

MAC扩展ACL配置状态表

显示 10 条记录

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

ACL名称	源MAC地址/掩码	目的MAC地址/掩码	包类型	Cos/Mask	VLANID/Mask	EtherType/Mask	ACL动作
找到0个结果。							

删除

首页 上一页 下一页 尾页

ACL名称	数字扩展 MAC-IP 访问列表号，3100-3199, 命名扩展 MAC-IP访问列表，1-64字符串	
ACL动作	允许	规则允许
	拒绝	规则拒绝
源地址类型	任意 MAC 地址	匹配任何 MAC 地址
	指定 MAC 地址	匹配 MAC 指定地址
	主机 MAC 地址	匹配指定的主机 MAC 地址
源 MAC 地址	源 MAC 地址	
源 MAC 掩码	源 MAC 地址掩码	
目的地址类型	任意 MAC 地址	匹配任何 MAC 地址
	指定 MAC 地址	匹配 MAC 指定地址
	主机 MAC 地址	匹配指定的主机 MAC 地址
目的 MAC 地址	目的 MAC 地址	
目的 MAC 掩码	目的 MAC 地址掩码	
包类型	None	None
	Tagged-802.3	标记的以太网 802-3 报文格式
	Tagged-eth2	标记以太网 II 数据包的格式
	Untagged-802.3	无标记以太网 802-3 报文格式
	Untagged-eth2	未标记以太网 II 报文的格式
CoS	范围:0-7	
CoS Mask	CoS Mask, 1, 3, 7	
VLANID	VLAN ID, 1-4094	
VLANID 掩码	VLAN 掩码 0-4095	
EtherType	以太网类型字段值 1536-65535	

EtherType Mask	以太网类型字段值掩码，0-65535
----------------	--------------------

6.4. MAC-IP 扩展 ACL

名称扩展 MAC-IP 访问列表配置模块，用户可以通过该模块创建或修改名称扩展

MAC-IP扩展ACL

ACL名称		(1-64字符串或数字3100-3299)
操作类型	ICMP	
ACL动作	允许	
源MAC地址类型	任意MAC地址	
目的MAC地址类型	任意MAC地址	
源IP地址类型	任意IP地址	
目的IP地址类型	任意IP地址	
参数选项	不配置	
TPID		(0-65535, 可选配置)
VLANID	不配置	
时间范围名称	不配置	
ICMP报文类型	不配置	
ICMP报文码	不配置	

应用

MAC-IP 访问列表参数。

MAC-IP扩展ACL配置状态表

显示 10 条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐	ACL名称	操作类型	源MAC地址/掩码	目的MAC地址/掩码	源IP地址/掩码	目的IP地址/掩码	TPID	VLANID/Mask	DSCP	IP优先级	TOS值	操作类型参数	时间范围名称	ACL动作
找到0个结果。														
删除 首页 上一页 下一页 尾页														

ACL名称	数字扩展 MAC-IP 访问列表号，3100-3199, 命名扩展MAC-IP 访问列表1-64字符串	
操作类型	扩展操作类型:icmp . igmp . tcp . udp . eigrp . gree . igrp . ipinip . ospf . ip。或 Specified_protocol	
ACL 动作	允许	规则允许
	拒绝	规则拒绝
源MAC地址类型	任意 MAC地址	匹配任意 MAC 地址
	指定 MAC 地址	匹配 MAC 指定地址
	主机 MAC地址	匹配指定的主机 MAC
源 MAC 地址	源 MAC 地址	
源 MAC 掩码	源 MAC 地址掩码	
目的MAC地址类型	任意 MAC	匹配任何 MAC 地址
	指定 MAC 地址	匹配 MAC 指定地址
	主机 MAC	匹配指定的主机 MAC 地址
目的 MAC 地址	目的 MAC 地址	

目的 MAC 掩码	目的 MAC 地址掩码	
源 IP 地址类型	任意 IP 地址	匹配任意 IP 地址
	指定 IP 地址	匹配 IP 指定地址
	主机 IP 地址	匹配指定的主机 IP 地址
源 IP 地址	源 IP 地址，小数点	
源 IP 掩码	源 IP 地址掩码，小数点	
目的地址类型	任意 IP 地址	匹配任意 IP 地址
	指定 IP 地址	匹配 IP 指定地址
	主机 IP 地址	匹配指定的主机 IP 地址
目的 IP 地址	目的 IP，小数点	
目的 IP 掩码	目的 IP 地址掩码，小数点	
TPID	标签协议标识，0-65535	
VLANID	VLAN ID, 1-4094	
VLANID 掩码	VLAN 掩码 0-4095	
DCSP	IP 消息优先级 0-63	
IP 优先级	IP 优先级，0-7	
TOS值	TOS值，0-15	
时间范围名称	要应用的时间段名称必须以字母或数字字符(1-64 个字符)	
ICMP 报文类型	ICMP 报文类型，0-255	
ICMP 报文码	ICMP 报文码，0-255	

6.5. ACL 规则绑定

6.5.1. 绑定端口

ACL 端口绑定模块，用户可以绑定和删除指定端口的访问列表。

绑定端口

端口	--请选择--	
ACL类型	IP	▼
ACL名称	▼	
应用方向	输入	▼

应用

端口绑定状态表

显示 10 条目 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

端口	ACL名称	ACL类型	应用方向
找到0个结果。			

删除

首页 上一页 下一页 尾页

端口	指定端口号	
ACL 类型	IP	IP 地址类型
	MAC	MAC 类型
	MAC-IP	MAC-IP 类型

ACL名称	指定访问列表名称，1-64 个字符	
ACL 应用方向	输入	仅应用 ACL
	输入/流量统计	应用 ACL 和流量监控
操作类型	应用	添加操作
	删除	删除操作

6.5.2. 绑定 Vlan

ACL vlan 绑定模块，用户可以绑定和删除指定 VLAN 的访问列表。

绑定VLAN

VLAN接口

--请选择--

ACL类型

IP

ACL名称

应用方向

输入

应用

VLAN绑定状态表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐	VLAN接口	ACL名称	ACL类型	应用方向
找到0个结果。				

删除

首页 上一页 下一页 尾页

VLAN 接口	指定要操作的 VLAN 号	
ACL 类型	指定要绑定的 ACL 类型:IP. MAC. MAC-IP	
ACL 名称	指定访问列表名称，1-64 个字符	
ACL 应用方向	输入	仅应用 ACL
	输入/流量统计	应用 ACL 和流量监控
操作类型	添加	添加操作
	删除	删除操作

7. 环网

7.1. Spanning-tree

7.1.1. 全局属性

这个页面使用全局启用的构建树函数。
进入“全局属性”页面，单击“环网->生成树->全局 属性”，单击“应用 ”进行配置。

全局属性

该页面用于配置生成树全局基本参数。

启用

关

条目	描述
操作	开:开启生成树功能 关:关闭生成树功能

全局属性

该页面用于配置生成树全局基本参数。

启用	开
模式	Mstp
路径代价格式	dot1t
转发延迟时间	15秒 (4-30, 默认15)
Hello时间	2秒 (1-10, 默认2)
最大老化时间	20秒 (6-40, 默认20)
最大跳	20 (1-40, 默认20)
优先级	32768 (0-61440, 默认32768)
TC刷新	刷新

应用

模式	生成树协议类型: Mstp. Stp. Rstp
路径代价格式	路径代价格式:dot1t。 dot1d
转发延迟时间	大小范围:4-30, 以秒为单位, 默认15秒, 需满足以下条件: $2 * (Bridge_Forward_Delay - 1.0 \text{ 秒}) \geq Bridge_Max_Age$ $Bridge_Max_Age \geq 2 * (Bridge_Hello_Time + 1.0 \text{ 秒})$

Hello时间	大小范围:1-10, 以秒为单位, 需满足以下条件: $2 * (\text{Bridge_Forward_Delay} - 1.0 \text{ 秒}) \geq \text{Bridge_Max_Age}$ $\text{Bridge_Max_Age} \geq 2 * (\text{Bridge_Hello_Time} + 1.0 \text{ 秒})$
最大老化时间	尺寸范围:6-40, 单位为秒, 默认20秒, 需满足以下条件: $2 * (\text{Bridge_Forward_Delay} - 1.0 \text{ 秒}) \geq \text{Bridge_Max_Age}$ $\text{Bridge_Max_Age} \geq 2 * (\text{Bridge_Hello_Time} + 1.0 \text{ 秒})$
最大跳时间 (Max Hop Time)	数值范围:1-40, 默认20秒
优先级	数值范围:0-61440, 以及 4096 的整数倍

7.1.2. 实例映射

该界面可配置生成树实例与 VLAN 的映射关系。

实例映射

该页面用于生成树实例映射VLAN配置。

实例映射配置	
实例	0
操作	添加
VLAN列表	(1-4094, 例如: 1;3-6)

应用

条目	描述
实例名	生成树实例 ID, 范围 0-64
操作	添加: 添加上述配置信息 删除: 删除上述配置信息
VLAN 列表	VLAN ID, 取值范围:1-4094

实例映射状态

实例映射配置	
实例	VLAN列表
0	1-4094

显示 10 条目
Showing 1 to 1 of 1 entries
查询

首页
上一页
1
下一页
尾页

条目	描述
实例名	生成树实例 ID, 大小范围 0-64
VLAN 名称	VLAN ID, 取值范围:1-4094

7.1.3. 实例属性

通过本界面可以配置 MSTP 域名和 MSTP 修订级别。

实例属性

该页面用于配置生成树实例参数配置。

实例属性配置

域名

(1-32字符且不能包含特殊字符 (1%#\$%&< >"'\) , 不输入表示删除)

修订级别

(0-65535)

应用

域名	修订级别
	0

条目	描述
字段名	MSTP 域名，长度为 1-32 个字符
修订版本	范围:0-65535
操作	应用:使用上述配置

7.1.4. 端口配置

该界面可配置端口下的树生成功能的启用或禁用。

端口配置

该页面用于配置生成树端口参数配置。

端口	--请选择--							
状态	启用							
BPDU	禁用							
边缘端口	禁用							
点到点	自动							
报文格式	自动							
Digest Snooping	禁用							
TC刷新	默认值	(默认值为全局TC Flush值)						

应用 协议迁移检查

端口	状态	BPDU	边缘端口	点到点	报文格式	Digest Snooping	TC刷新
Ethernet1/0/1	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/2	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/3	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/4	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/5	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/6	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/7	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/8	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/9	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新
Ethernet1/0/10	启用	禁用	禁用	自动	自动	禁用	刷新

端口	以太网端口名称
状态	启用:端口开启生成树功能 禁用:端口禁用生成树功能
BPDU	禁用; VLAN: 1-4094

边缘端口	禁用; 启用; BPDU 过滤; BPDU 保护;
点对点	自动; 禁用; 启用;
报文格式	自动; 私有; 标准;
Digest Snooping	禁用; 启用;
TC 刷新	默认值; 不刷新; 刷新; 限制;
操作	应用
	协议迁移检查

7.1.5. 端口实例

此页面可用于配置实例端口优先级。

端口实例

该页面用于配置生成树实例参数配置。

实例	0	
端口	--请选择--	
路径代价	0	(0-200000000)(0=>自动)
优先级	0	
端口保护	自动	

应用

实例	端口	路径代价	优先级	端口保护
0	Ethernet1/0/1	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/2	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/3	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/4	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/5	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/6	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/7	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/8	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/9	自动	128	自动
0	Ethernet1/0/10	自动	128	自动

实例名	生成树实例名
端口	以太网端口名称
路径代价	尺寸范围:0-200000000, 0:自动
优先级	大小范围为:0-240, 16 的倍数
端口保护	自动; 根保护; 环路保护;
操作	配置:应用上述配置

7. 1. 6. 状态

这个页面可以用来查看生成树的状态信息。

运行状态信息

MSTP网桥配置信息												
模式		网桥MAC		最大老化时间		Hello时间		转发延迟时间		强制版本		
MSTP(IEEE 802.1s)		84e5:d8:e0:00:01		20s		2s		15s		3		
实例0												
自身网桥ID				32768.84:e5:d8:e0:00:01								
桥ID				this switch								
总根路径代价				0								
区域桥ID				this switch								
域桥路径代价				0								
根端口ID				0								
端口		ID	端口路径代价		总根路径代价		域根路径代价		状态	角色	上游指定网桥	上游指定端口
Ethernet1/0/4		128.004	20000		0		0		转发	DSGN	32768.84:e5:d8:e0:00:01	128.004

7. 2. erps

7. 2. 1. ERPS 环配置

此页面可用于配置 ERPS 环。

ERPS环配置

创建/删除ERPS环。

拓扑变化传播None应用

环名称(1-64字符)

版本V2

环拓扑major-ring

配置Port1Yes

Port0Ethernet1/0/1

Port1Ethernet1/0/2

R-APS虚拟通道没有

应用

ERPS配置状态表

显示10条目Showing 0 to 0 of 0 entries查询

	环名称	Port0	Port1	环拓扑	R-APS虚拟通道	版本	实例数
找到0个结果。							

删除首页上一页下一页尾页

拓扑变化传播	None; ERPS; STP;
环名称	创建的 ERPS 环名称，1-64 个字符

版本	如果将 ERPS 环配置为支持 v1，则该环将不支持多实例。ERPS 环实例不支持 MS、FS 的管理命令。 如果将 ERPS 环配置为支持 v2，则该环的实例将按照 v1 格式处理 ERPS 报文。将 R-APS 报文进行打包，并按 v1 格式解析字段。v2 定义的字段不会被处理。 V1:表示支持 2008-06 年发布的 V1 版本和 2009-04 年修订版本 V2:表示支持 2010-03 年发布的 V2 和修订版(2010-06)
环拓扑	major-ring:配置 ERPS 环为主环 open-ring:配置 ERPS 环为子环
配置Port1	No:不允许配置端口 1。 Yes:允许配置端口 1。
Port0	选择 port 作为 ERPS 的 port 0
Port1	选择 port 作为 ERPS 的 port 1
R-APS 虚拟通道	ERPS 环中是否存在R-APS 虚拟通道，请根据配置进行配置。如果 ERPS 环上没有R-APS 虚拟通道，则所有 ERPS 环实例的 R-APS 通道将永远解除阻塞， 只阻塞数据通道;否则,R-APS 通道和数据通道会同时被阻塞。 没有:在这个 ERPS 环中不存在R-APS 虚拟通道。 有:该 ERPS 环中存在R-APS 虚拟通道。
操作	应用
	删除

7. 2. 2. ERPS 实例配置

此页面可用于配置 ERPS 实例。

ERPS实例配置

环名称	1	
实例ID	1	
控制VLAN	VLAN0002	
环ID	1	
R-APS MEL	7	
描述		(1-64字符)
可逆模式	Revertive	
保护实例		(0-64,使用-和拼接, 例如: 1;3-6)
恢复定时器	5	(1-12min, 默认5)
监视定时器	50	(1-200ms, 默认50)
拖延定时器	0	(0-10s, 默认0)
Port0角色	普通节点	
Port1角色	普通节点	

应用

ERPS配置状态表

显示 10 条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐	环名称	实例ID	控制VLAN	环ID	R-APS MEL	描述	可逆模式	保护实例	恢复定时器	监视定时器	拖延定时器	Port0角色	Port1角色
找到0个结果。													

删除

首页 上一页 下一页 尾页

环名称	选择您创建的ERPS 环
实例 ID	创建 ERPS 环实例 ID, ERPS 环ID, 取值范围为 1-16
控制VLAN	R-APS 报文的 vlan id, 取值范围 2 - 4094
环 ID	ERPS 环 ID, 取值范围为 1-64
R-APS MEL	APS 报文的 level 值, 取值范围为 1-7
描述	ERPS 实例名称, 最大字符串长度为 64, 由字母、数字和下划线组成;首尾字符不能为下划线。
可逆模式	将 ERPS 环实例配置为非恢复的。如果此 ERPS 环支持 v1 版本, 则不能配置。只能在子环的 RPL 所有者节点上配置。 Non-Revertive; Revertive;
保护实例	ERPS 环实例保护的MSTP 实例列表
恢复定时器	WTR 定时器用于避免 RPL 所有者节点因周期性(间歇)默认而频繁的保护切换。间隔为 1min, 范围为 1-12min, 默认为 5min。

6

监视定时器	保护定时器用于以太网节点，以避免根据过时的 R-APS 数据包进行错误处理和闭环。间隔为 10ms，范围为 10ms - 2s，默认值为 50ms。
拖延定时器	间隔为 1s，范围为 0 - 10s，默认为 0。
Port0角色	普通为默认配置，是普通的传输节点类型。 - 主节点 - 邻居节点 - 普通节点
Port1角色	
操作	应用
	删除

7.2.3. 查看 ERPS 统计

此页面可用于配置 ERPS 统计。

查看ERPS统计

ERPS实例状态表																					
显示	10	条目	Showing 0 to 0 of 0 entries															查询			
环名称	实例 ID	实例端口	端口角色	端口状态	信号状态	节点 ID	BPR	nrTx	nrRx	rbTx	rbRx	fsTx	fsRx	msTx	msRx	sfTx	sfRx	eventTx	eventRx	totalTx	totalRx
找到0个结果。																					
																		首页 上一页 下一页 尾页			

环名称	创建 ERPS 环时的名称
实例 ID	创建时ERPS 环实例 ID
实例端口	ERPS 环成员端口
端口角色	ERPS 环节点角色:RPL 主节点、RPL 邻居节点、普通节点
端口状态	Blocked:端口处于阻塞状态 Forwarding:端口处于转发状态
信号状态	ERPS 环端口故障状态: Non-failed:无故障 Failed:故障发生
节点ID	节点 ID 信息是 MAC 地址的最后一位
BPR	ERPS 环端口保存的接收最后一个 R-APS 所携带的阻塞链路信息，port0 或被阻塞的 port1。
rbTX	RB 输运统计
rbRX	RB 接收统计信息
nrTX	NR 运输统计
nrRX	NR 接收统计
fsTX	FS 传输统计
fsRX	FS 接收统计信息

msTX	MS 传输统计
msRX	MS 接收统计
sfTX	SF 传输统计
sfRX	SF 接收统计信息
eventTX	事件传输统计
eventRX	事件接收统计

8. 路由配置

8.1. 静态路由

此页面可用于静态路由的基本配置。

静态路由

目的IP地址	
掩码或前缀长度	
下一跳IP或null0	
距离	1

静态路由配置状态表

显示 条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

	目的IP地址/掩码	下一跳IP或null0	距离	状态
☐	找到0个结果。			

目的 IP 地址	IP 地址，格式:10.10.11.11
掩码或前缀长度	子网掩码格式如下:255.255.255.0; 或掩码长度
下一跳IP或null 0	IP 地址，格式:10.10.11.11 。 或null0
距离	范围:1 - 255
操作类型	应用:添加上述设置 删除:删除以上设置

8.2. RIP 路由

8.2.1. 基本配置

该页面可用于使能 RIP 功能。

基本配置

RIP使能状态

☐开☒关

基本配置

RIP使能状态

☒

添加默认路由

禁用

默认度量值

1

版本

V2

接受缓冲区大小

0

(8192-2147483647字节, 默认: 0)

更新时间

30

(5-2147483647秒)

超时时间

180

(5-2147483647秒)

垃圾收集时间

120

(5-2147483647秒)

RIP路由最大条数

10000

(1-65535)

75%

应用

添加默认路由	禁用/启用, 控制默认路由的分发, 分发一条默认路由。
默认度量值	设置重分发路由的度量值, 取值范围为 1-16, 默认值为 1。
版本	配置 RIP 版本 v1/v2, 缺省为 v2。
接受缓冲区大小	RIP UDP 接收缓冲区大小, 取值范围为 8192-2147483647, 默认值为0。
更新时间	路由表更新定时器值, 单位为秒。取值范围为 5-2147483647, 缺省值为 30。
超时时间	路由信息超时定时器。取值范围为 5-2147483647, 默认为 180。
垃圾收集时间	垃圾回收定时器。取值范围为 5-2147483647, 默认为 120。
RIP路由最大条数	最大 RIP 路由数, 缺省为 10000 条。产生警告的最大路由数百分比(默认 75%)

8.2.2. 网络配置

该页面可用于 RIP 网络配置。

网络配置

接口类型

VLAN

接口值

(1-4094)

添加

网络配置表

显示10条记录

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.

已配置网络接口

找到0个结果。

删除

首页 上一页 下一页 尾页

网络配置

接口类型

Tunnel

接口值

(1-50)

添加

网络配置

接口类型

Loopback

接口值

(1-1024)

添加

网络配置

接口类型

IP Prefix

接口值

IP地址

/前缀

添加

接口类型	VLAN: VLAN
	Tunnel: Tunnel 接口 Loopback: 环回接口 IP Prefix :IP 前缀 <network>/<length>, 如35.0.0.0/8
接口值	VLAN: 接口名称, 1-4094。 Tunnel: 隧道接口号, 1-50。 Loopback: Loopback ID <1-1024> IP Prefix: IP Prefix <network>/<length>, 如35.0.0.0/8

8.2.3. 被动接口

此页面可用于 RIP 被动接口。

被动接口

被配置的接口只收不发数据包。

接口类型

VLAN

接口值

VLAN0001

添加

无源接口配置表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	被动接口
找到0个结果。	

删除

首页 上一页 下一页 尾页

被动接口

被配置的接口只收不发数据包。

接口类型

Tunnel

接口值

(1-50)

添加

无源接口配置表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	被动接口
找到0个结果。	

删除

首页 上一页 下一页 尾页

接口类型	VLAN: VLAN 接口 Tunnel: Tunnel 接口
接口值	VLAN:接口名称, 1-4094。 Tunnel:隧道接口号, 1-50。

8.2.4. 邻居配置

该页面可用于 RIP 邻居配置。

邻居配置

邻居地址

添加

邻居配置表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	邻居地址
找到0个结果。	

删除

首页 上一页 下一页 尾页

邻居的地址	邻居地址:A. B. C. D
-------	-----------------

8. 2. 5. 接口配置

本页面可用于配置 RIP 接口。

接口配置

VLAN接口	VLAN0001
发送版本	禁用
发送报文	启用
接受版本	禁用
接受报文	启用
认证模式	无
兼容思科认证	禁用

应用

接口配置表

显示 10 条目 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

No.	VLAN接口	发送版本	发送报文	接受版本	接受报文	认证模式	密钥	兼容思科认证
-----	--------	------	------	------	------	------	----	--------

找到0个结果。

首页 上一页 下一页 尾页

VLAN 接口	选择接口 VLAN
发送版本	禁用 1:表示 RIP 版本1 1 2:表示 RIP 版本1 RIP 版本2 1-compatible: RIPv1-compatible 2:表示 RIP 版本2 2 1 表示 RIP 版本 2 RIP 版本 1
发送报文/接收报文	启用/禁用
接收版本	禁用 1:表示 RIP 版本1 2:表示 RIP 版本2
认证模式	无:不配置 MD5:MD5认证 明文:明文认证
兼容思科认证	兼容思科认证

8.3. OSPF 路由

8.3.1. 基本配置

本页面可用于 OSPF 基本配置。

基本配置

进程ID

(0-65535)

路由器ID

IP地址

添加

OSPF进程ID表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	进程ID	路由器ID
找到0个结果。		

删除

首页 上一页 下一页 尾页

进程 ID	OSPF 进程号，0-65535。
路由器 ID	IP 地址格式的 OSPF router-id: A. B. C. D

8.3.2. 网络配置

本页面可用于配置 OSPF 网络。

网络配置

进程ID

网络地址

IP地址

/ 前缀

区域编号

(0-4294967295或IP地址)

添加

OSPF区域网络表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	进程ID	网络地址	区域编号
找到0个结果。			

删除

首页 上一页 下一页 尾页

进程 ID	选择 OSPF 进程号。
网络地址	OSPF 网络前缀:A. B. C. D/M
区域编号	配置 OSPF 区域 ID OSPF 区域 ID 为十进制值 :0-4294967295 OSPF 区域 ID (IP 地址格式): A. B. C. D

8.3.3. 被动接口

可用于 OSPF 被动接口。

被动接口

被配置的接口只收不发数据报。

进程ID

接口

Vlan1

添加

无源接口配置表

显示10

条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	进程ID	接口
找到0个结果。		

删除

首页 上一页 下一页 尾页

进程 ID	选择 OSPF 进程号。
接口值	接口名称

8.3.4. 区域配置

可用于配置 OSPF 区域。

区域配置

进程ID

区域编号

操作类型

认证

认证模式

无

应用

OSPF区域基本配置表

进程ID	区域编号	认证模式	成本
------	------	------	----

OSPF区域范围配置表

显示10

条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

No.	进程ID	区域编号	范围前缀	类型	代精范围前缀
找到0个结果。					

删除

首页 上一页 下一页 尾页

进程 ID	选择 OSPF 进程号。
区域编号	选择 OSPF 区域 ID
操作类型	身份验证：启用身份验证 成本：设置 NSSA 或stub 区域的 summary- default 开销 范围：汇总匹配地址/掩码的路由(仅限边界路由器)
身份验证模式	None: 不配置 MD5: 使用MD5认证 明文: 使用文本认证

成本	Stub 公布的默认汇总成本， 0-16777215
范围前缀	区域范围前缀:A. B. C. D/M
类型	广告:发布此范围(默认) 不广告: DoNotAdvertise此范围 代替:宣布区域范围作为另一个前缀

8.3.5. 接口配置

可用于配置 OSPF 接口。

接口配置

接口名	Vlan1
取消OSPF	禁用

应用

接口配置

接口名	Vlan20
取消OSPF	禁用

应用

OSPF接口基本配置

成本	1	(1-65555)	优先级	1	(0-255, 默认1)
Hello间隔	10	(1-65535秒, 默认: 10秒)	传输延迟	1	(1-3600秒, 默认: 1秒)
死亡间隔	40	(1-65535秒, 默认: 40秒)	忽略MTU	禁用	
重传间隔	5	(1-3600秒, 默认: 5秒)	过滤OSPF	禁用	
MTU	1500	(576-65535)	网络类型	广播	

应用

接口名	选择接口 VLAN 名称
取消 OSPF	禁用:设置“不使能 OSPF”。 启用:设置“使能 OSPF”。
成本	接口开销, <1-65535> , 默认值为1
优先级	路由器优先级, <0-255> , 默认值为1
Hello间隔	HELLO 报文间隔时间, <1-65535>秒 , 默认值为10秒
传输延迟	链路状态传输延迟 <1-3600>秒, 默认值为1秒
死亡间隔	邻居失效的时间间隔, <1-65535>秒, 默认值为40秒
忽略 MTU	忽略 DBD 报文中的 MTU 禁用:设置为不启用忽略 mtu 启用:设置使能忽略 mtu
重传间隔	重传丢失的链路状态通告的时间间隔, <1-3600>秒, 默认5秒

过滤 OSPF	对 OSPF LSA 进行同步和泛洪过滤 禁用:禁用数据库过滤。 启用:设置启用数据库过滤器。
MTU	OSPF 接口 MTU, <576-65535> MTU 大小, 默认值1500
网络类型	网络类型 广播:指定 OSPF 广播多接入网 NBMA网络:指定 OSPF NBMA 网络 P2M网络:指定 OSPF 点到多点组网 P2P网络:指定 OSPF 点对点组网

OSPF接口状态表

连接状态	进程ID	路由器ID	区域编号	网络地址	Hello	状态
Up	1	20.10.0.20	0.0.0.0	15.1.1.2/24	00:00:05	DR
邻居/相邻数	Hello(RX/TX)	DD(RX/TX)	LS-Req(RX/TX)	LS-Upd(RX/TX)	LS-Ack(RX/TX)	Sequence/Discarded
1/1	191435/191440	16/15	4/4	3246/6501	6497/3243	0/0
指定路由器						
路由器ID			网络地址			
20.10.0.20			15.1.1.2			
备份指定路由器						
路由器ID			网络地址			
20.10.0.10			15.1.1.1			

连接状态	接口 vlan link state
进程 ID	OSPF 进程号
路由器 ID	OSPF 路由器 ID
区域编号	OSPF 接口区域号
网络地址	OSPF 接口网络地址
Hello	OSPF Hello 到期
状态	OSPF 接口状态
邻居/相邻数	OSPF 接口邻居计数/相邻邻居计数
Hello(RX / TX)	你好, 接收/发送
DD (RX / TX)	DD 接收/发送
LS-Req(RX/TX)	LS-Req 接收/发送
LS-Upd(RX/TX)	LS-Upd 接收/发送
LS-Ack(RX/TX)	LS-Ack 接收/发送
Sequence/Discarded	地穴序列号/丢弃
指定路由器	OSPF 接口指定路由器
路由器 ID	指定路由器 ID
网络地址	指定路由器网络地址
备份指定路由器	OSPF 接口备份指定路由器
路由器 ID	备份指定路由器 ID
网络地址	备份指定路由器网络地址

8. 4. 路由表

本页面可查看路由表的基本状态。

路由表

路由表项

路由状态

路由状态表

Codes: K - kernel, C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP
O - OSPF, IA - OSPF Inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default
C 127.0.0.0/8 is directly connected, Loopback tag:0
C 192.168.2.0/24 is directly connected, Vlan1 tag:0
Total routes are : 2 item(s)

路由表条目	路由状态 ; 路由数据库; 直连路由; RIP 路由; 静态路由; 路由统计; OSPF 路由; 核心路由; 路由转发库;
-------	---

9. 多播管理

9.1. IGMP Snooping 配置

9.1.1. 基本配置

Switch IGMP Snooping 全局开关，Snooping IGMP 消息

基本配置

该页面用于配置IGMP SNOOPING功能的基本参数

状态禁用

VLAN ID--请选择--

应用

IGMP VLAN列表

显示10条

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

VLAN ID

状态

找到0个结果。

删除

首页上一页下一页尾页

开启-关闭 IGMP Snooping 功 能	启用	在交换机上打开 IGMP Snooping 的全局开关
	禁用	关闭交换机上的 IGMP Snooping 的全局开关
VLAN ID	创建的 VLAN ID	

IGMP VLAN列表

显示10条

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

VLAN ID

状态

1
OPEN

删除

首页上一页1下一页尾页

显示当前存在的 VLAN 接口，以及该 VLAN 接口下的 IGMP Snooping 运行状态

7

9.1.2. 静态路由器端口

IGMP Snooping 静态路由端口配置。

静态路由端口配置

该页面用于配置静态路由端口和对应的老化时间

VLAN ID	--请选择--	
静态路由端口	--请选择--	
操作类型	不设置	
老化时间	255	(1-65535,默认:255)

应用

基于VLAN的静态路由端口列表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

VLAN ID	静态路由端口	老化时间
1		255

首页 上一页 1 下一页 尾页

VLAN ID	创建的 VLAN ID	
静态路由端口	端口名称	
老化时间	端口的存活时间，范围:1-65535	
操作类型	应用	添加在所选 VLAN 下检查的 mrouter 端口参数配置

基于VLAN的静态路由端口列表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

VLAN ID	静态路由端口	老化时间
1		255

首页 上一页 1 下一页 尾页

显示当前配置信息

9.1.3. VLAN 配置

配置基于 VLAN 接口的 IGMP Snooping 功能。

VLAN 配置

该页面用于配置IGMP SNOOPING VLAN相关参数

VLAN ID	--请选择--	
快速离开	启用	
二层普通查询	启用	
组号	50	(1-65535,默认:50)
源表项数	40	(1-65535,默认:40)

应用

VLAN ID	创建的 VLAN ID	
快速离开	启用/禁用,VLAN 的 IGMP 快速离开功能	
二层普通查询	启用/禁用,用于定期发送查询,帮助本网段的交换机了解静态路由端口	
组号	群组总数的上限。当加入的群组数量达到上限时,新加入的群组将被拒绝,以防止恶意攻击。默认为 50,取值范围为:1-65535。	
源表项数	每个组中的最大源表项数,包括包含源和排除源。缺省值为 40,取值范围为 1-65535。	
操作	配置	将选中的参数配置到所选 VLAN 中

注:无论是配置参数还是恢复默认状态,都需要勾选后面的复选框才能生效。组号和源表项数是统一函数,所以两个函数参数会一起生效(设置一个参数时,另一个参数设为默认值)。

IGMP VLAN 配置列表				
显示 10 条目	Showing 1 to 1 of 1 entries			查询
VLAN ID	快速离开	二层普通查询	组号	源表项数
1	关闭	关闭	50	40
首页 上一页 1 下一页 尾页				

查看已创建 VLAN 的配置参数

9.1.4. 查询器配置

配置 IGMP Snooping 查询参数。

查询器配置		
该页面用于配置查询器相关参数		
VLAN ID	--请选择--	
询问间隔	125	(1-65535,默认:125)
最大查询响应时间	10	(1-25,默认:10)
查询鲁棒值	2	(2-10,默认:2)
抑制查询时间 ?	255	(1-65535,默认:255)
应用		

VLAN ID	创建的 VLAN ID	
询问间隔	IGMP Snooping 询问间隔,取值范围:1-65535,默认 125	
最大查询响应时间	组查询的最大响应时间,取值范围1-25,默认是10	
查询鲁棒值	IGMP Snooping 鲁棒性,取值范围:2-10,默认是2	
抑制查询时间	禁止查询时间,取值范围:1-65535,默认255	
操作类型	应用	添加选中 VLAN 下检查的 mrouter 端口参数配置

查询器配置列表				
显示 10 条目	Showing 1 to 1 of 1 entries			查询
VLAN ID	询问间隔	最大查询响应时间	查询鲁棒值	抑制查询时间 ?
1	125	10	2	
首页 上一页 1 下一页 尾页				

显示当前配置信息

9.1.5. 多播表

显示组播表信息。

组播表

该页面用于查看组播表

VLAN ID

VLAN0001

应用

组播表

显示

10

▼

条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

编号	组IP	成员端口	Exptime	源MAC	版本
找到0个结果。					

首页

上一页

下一页

尾页

9.2. MLD Snooping 配置

9.2.1. 基本配置

Switch MLD Snooping 全局开关，MLD Snooping 消息

基本配置

该页面用于配置MLD SNOOPING功能的基本参数

状态

禁用

▼

VLAN ID

?

--请选择--

应用

MLD VLAN列表

显示

10

▼

条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

☐	VLAN ID	状态
找到0个结果。		

删除

首页

上一页

下一页

尾页

开启-关闭 IGMP Snooping 功 能	启用	在交换机上打开 IGMP Snooping 的全局开关
	禁用	关闭交换机上的 IGMP Snooping 全局开关
VLAN id	创建的 VLAN ID	

显示当前存在的 VLAN 接口，以及该 VLAN 接口下的 IGMP Snooping 运行状态

9.2.2. 静态路由器端口

MLD Snooping 静态路由端口配置。

静态路由端口配置

该页面用于配置静态路由端口和对应的老化时间

VLAN ID	--请选择--	
静态路由端口	--请选择--	
操作类型	不设置	
老化时间	255	(1-65535,默认:255)

应用

基于VLAN的静态路由端口列表

显示 10 条目 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

VLAN ID	静态路由端口	老化时间
找到0个结果。		

首页 上一页 下一页 尾页

VLAN ID	创建的 VLAN ID	
静态路由端口	端口名称	
老化时间	端口的存活时间，范围:1-65535, 默认255	
操作类型	应用	添加在所选 VLAN 下检查的 mrouter 端口参数配置

基于VLAN的静态路由端口列表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

VLAN ID	静态路由端口	老化时间
1	1	255

首页 上一页 1 下一页 尾页

显示当前配置信息

9.2.3. VLAN 配置

配置基于 VLAN 接口的 MLD Snooping。

VLAN 配置

该页面用于配置MLD SNOOPING VLAN相关参数

VLAN ID	--请选择--	
快速离开	启用	
二层普通查询	启用	
组号	50	(1-65535,默认:50)
源表项数	40	(1-65535,默认:40)

应用

MLD VLAN 配置列表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

VLAN ID	快速离开	二层普通查询	组号	源表项数
1	关闭	关闭	50	40

首页 上一页 1 下一页 尾页

VLAN ID	创建的 VLAN ID	
快速离开	启用/禁用, VLAN 中的 MLD 快速离开功能	
二层普通查询	用于定期发送常规查询, 帮助本网段的交换机了解静态路由端口	
组号	群组总数的上限。当加入的群组数量达到上限时, 新加入的群组将被拒绝, 以防止恶意攻击。默认为 50, 取值范围为:1-65535。	
源表项数	每个组中的最大源表项数, 包括包含源和排除源。缺省值为 40, 取值范围为 1-65535。	
操作	配置	将选中的参数配置到所选 VLAN 中

注:无论是配置参数还是恢复默认状态, 都需要勾选后面的复选框才能生效。组号和源表项数是统一函数, 所以两个函数参数会一起生效(设置一个参数时, 另一个参数设为默认值)。

MLD VLAN 配置列表				
显示 10 条目	Showing 1 to 1 of 1 entries			查询
VLAN ID	快速离开	二层普通查询	组号	源表项数
1	关闭	关闭	50	40
首页 上一页 1 下一页 尾页				

查看已创建 VLAN 的配置参数

9.2.4. 查询器配置

MLD Snooping 查询参数配置。

查询器配置

该页用于配置查询器相关参数

VLAN ID	--请选择--		
询问间隔	125	(1-65535,默认:125)	
最大查询响应时间	10	(1-25,默认:10)	
查询鲁棒值	2	(2-10,默认:2)	
抑制查询时间	255	(1-65535,默认:255)	

应用

查询器配置列表

显示10条

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

VLAN ID	询问间隔	最大查询响应时间	查询鲁棒值	抑制查询时间
1	125	10	2	

首页

上一页

1

下一页

尾页

VLAN ID	创建的 VLAN ID	
询问间隔	MLD Snooping 询问间隔, 取值范围:1-65535, 默认 125	
最大查询响应时间	组查询的最大响应时间, 取值访问:1-25, 默认:10	
查询鲁棒值	MLD Snooping 健壮性, 范围:2-10, 默认:2	
抑制查询时间	禁止查询时间, 取值范围:1-65535, 默认:255	
操作类型	应用	添加选中 VLAN 下检查的 静态路由 端口参数配置

查询器配置列表

显示10条目

Showing 1 to 1 of 1 entries

查询

VLAN ID	询问间隔	最大查询响应时间	查询器特征值	抑制查询时间
1	125	10	2	7

[首页](#)[上一页](#)[1](#)[下一页](#)[尾页](#)

显示当前配置信息

9. 2. 5. 多播表

显示组播表信息。

组播表

该页适用于查看组播表

VLAN ID

VLAN0001

应用

组播表

显示10条目

Showing 0 to 0 of 0 entries

查询

编号	组IP	成员端口	Exptime	版本
找到0个结果。				

[首页](#)[上一页](#)[下一页](#)[尾页](#)

10. QoS 配置

10. 1. 端口配置

10. 1. 1. 信任配置

配置端口信任规则

信任配置

该页适用于设置端口信任配置

端口

--请选择--

信任类型

COS

操作类型

添加

应用

端口	信任类型
Ethernet1/0/1	COS
Ethernet1/0/2	COS
Ethernet1/0/3	COS
Ethernet1/0/4	COS
Ethernet1/0/5	COS
Ethernet1/0/6	COS
Ethernet1/0/7	COS
Ethernet1/0/8	COS
Ethernet1/0/9	COS
Ethernet1/0/10	COS

端口	如果需要配置端口名称，请单击展开剩余端口	
信任类型	COS	Cos 到基于 intp 字段的 int 映射
	DSCP	基于 DSCP 到 Intp 映射的 Intp 字段
操作	添加	为端口添加信任规则
	删除	删除端口的信任规则

10.1.2. 权重配置

配置端口根据不同的队列调度算法处理报文的优先级

权重配置

该页面用于设置端口调度模式和队列的权重

调度模式	sp	
端口	--请选择--	
权重1	1	权重 (0-127)
权重2	2	权重 (0-127)
权重3	3	权重 (0-127)
权重4	4	权重 (0-127)
权重5	5	权重 (0-127)
权重6	6	权重 (0-127)
权重7	7	权重 (0-127)
权重8	8	权重 (0-127)

应用

端口	如果需要配置端口名称，请单击展开剩余端口	
队列调度算法	sp	严格排队优先级，分组传输按优先级顺序进行。
	wrr	加权轮循调度。在队列之间轮换调度，确保每个队列获得一定的服务时间
	wdrr	加权差分轮循调度，基于消息长度传输，基于权值和 K 值的综合作用生成消息队列中传输的长度

配置每个端口的 8 个队列的权值，并根据权值分配报文数

权重配置

该页面用于设置端口调度模式和队列的权重

调度模式	wrr	
端口	--请选择--	
权重1	1	权重 (0-127)
权重2	2	权重 (0-127)
权重3	3	权重 (0-127)
权重4	4	权重 (0-127)
权重5	5	权重 (0-127)
权重6	6	权重 (0-127)
权重7	7	权重 (0-127)
权重8	8	权重 (0-127)

应用

端口	如果需要配置端口名称，请单击展开剩余端口	
Weight1	队列 1 的权重值，取值范围 0-127	
Weight2	队列 2 的权重值，取值范围 0-127	
Weight3	队列 3 的权重值，取值范围 0-127	
Weight4	队列 4 的权重值，取值范围 0-127	
Weight5	队列 5 的权重值，取值范围 0-127	
Weight6	队列 6 的权重值，取值范围 0-127	
Weight7	队列 7 的权重值，取值范围 0-127	
Weight8	队列 8 的权重值，取值范围 0-127	
操作	应用	将每个队列的权重添加到端口，并在添加前填写每个队列的所有权重

端口	队列权重
Ethernet1/0/1	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/2	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/3	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/4	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/5	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/6	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/7	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/8	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/9	1 2 3 4 5 6 7 8
Ethernet1/0/10	1 2 3 4 5 6 7 8

信息反馈窗口

配置每个端口 8 个队列的权值，根据消息长度进行传输，并根据权值与 K 值的共同作用生成消息队列中的传输长度

权重配置

该页面用于设置端口调度模式和队列的权重

调度模式	wdrr	
端口	--请选择--	
权重1	1	权重 (0-127)
权重2	2	权重 (0-127)
权重3	4	权重 (0-127)
权重4	8	权重 (0-127)
权重5	16	权重 (0-127)
权重6	32	权重 (0-127)
权重7	64	权重 (0-127)
权重8	64	权重 (0-127)

应用

端口	如果需要配置端口名称，请单击展开剩余端口	
Weight1	队列 1 的权重值，范围为 0-32767	
Weight2	队列 2 的权重值，范围为 0-32767	
Weight3	队列 4 的权值，取值范围为 0 ~ 32767	
Weight4	队列 8 的权重值，范围为 0-32767	
Weight5	队列 16 的权重值，范围为 0-32767	
Weight6	队列 32 的权重值，范围为 0-32767	
Weight7	队列 64 的权重值，范围为 0-32767	
Weight8	队列 64 的权重值，范围为 0-32767	

操作	应用	将每个队列的权重添加到端口，并在添加前填写每个队列的所有权重
----	----	--------------------------------

端口	队列权重
Ethernet1/0/1	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/2	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/3	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/4	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/5	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/6	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/7	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/8	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/9	1 2 4 8 16 32 64 64
Ethernet1/0/10	1 2 4 8 16 32 64 64

信息反馈窗口

10.1.3. CoS-To-IntP 配置

配置从 COS 值映射到内部优先级(队列)的值。

CoS-To-IntP映射

该页面用于设置COS与内部优先级之间的映射关系

CoS	0	1	2	3	4	5	6	7
IntP 	0	1	2	3	4	5	6	7

CoS值	消息中携带的 COS 值或输入时分配的默认 COS 值	
IntP 值	COS 值将映射到的内部优先级(队列)的值	
操作类型	配置	配置“COS”的值为“IntP”

显示执行过程和当前映射关系

10.1.4. DSCP-To-IntP 配置

配置 DSCP 值到 IntP 值的映射值。

DSCP-To-IntP映射

该页面用于设置DSCP与内部优先级之间的映射关系

DSCP	--请选择--
IntP 	0

DSCP 值	新IntP 值最多可配置 8 个DSCP 值，其中DSCP 值为必选参数，取值范围为 0-63	
IntP 值	新增 IntP 值，取值范围:0-7	
操作类型	应用	配置 DSCP 为 IntP 值

DSCP	内部优先级	DSCP	内部优先级	DSCP	内部优先级	DSCP	内部优先级
0	0	16	2	32	4	48	6
1	0	17	2	33	4	49	6
2	0	18	2	34	4	50	6
3	0	19	2	35	4	51	6
4	0	20	2	36	4	52	6
5	0	21	2	37	4	53	6
6	0	22	2	38	4	54	6
7	0	23	2	39	4	55	6
8	1	24	3	40	5	56	7
9	1	25	3	41	5	57	7
10	1	26	3	42	5	58	7
11	1	27	3	43	5	59	7
12	1	28	3	44	5	60	7
13	1	29	3	45	5	61	7
14	1	30	3	46	5	62	7
15	1	31	3	47	5	63	7

显示执行过程和当前映射关系。

10.1.5. 策略配置

配置端口的策略表，端口将按照策略表中分类表的规则处理报文。

策略配置

该页面用于设置端口上的策略配置

端口

--请选择--

Policy-Map 名

▼

操作类型

添加 ▼

应用

端口	Policy-Map 名
Ethernet1/0/1	none
Ethernet1/0/2	none
Ethernet1/0/3	none
Ethernet1/0/4	none
Ethernet1/0/5	none
Ethernet1/0/6	none
Ethernet1/0/7	none
Ethernet1/0/8	none
Ethernet1/0/9	none
Ethernet1/0/10	none
Ethernet1/0/11	none
Ethernet1/0/12	none
Ethernet1/0/13	none
Ethernet1/0/14	none
Ethernet1/0/15	none
Ethernet1/0/16	none
Ethernet1/0/17	none
Ethernet1/0/18	none
Ethernet1/0/19	none
Ethernet1/0/20	none

端口	如果需要配置端口名称，请单击展开剩余端口	
Policy-Map名	策略表的名称，由策略表配置添加	
操作	添加	端口添加策略
	删除	删除端口策略

10.2. Class-Map 配置

10.2.1. Class-Map 配置

创建和删除分类表，查看当前配置的分类表

Class-Map配置

该页面用于设置class-map 条目

Class-Map 名

长度(1-64)

应用

Class-Map列表

显示 10 条目 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

☐	条目	Class-Map 名
找到0个结果。		

删除

首页 上一页 下一页 尾页

Class-map 名字	类地图名称，范围:1-64 个字符	
操作	添加	添加 Class-map
	删除	删除 Class-map

Class-Map列表

显示 10 条目 Showing 1 to 1 of 1 entries 查询

☐	条目	Class-Map 名
☐	1	1

删除

首页 上一页 1 下一页 尾页

显示当前创建的类图名称

10.2.2. Class-Map 规则配置

设置分类匹配的规则和相应的参数

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名

1

匹配规则

访问组

ACL名字

长度(1-64)

操作类型

添加

应用

分类标准规则	accesss-group	匹配指定的 IP ACL、MAC ACL 或IPv6 标准ACL 或 MAC-IP ACL
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称，通过单击下拉选择	
ACL名字	新建的 ACL 名称，长度范围为 1-64 个字符	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名	1	
匹配规则	IP DSCP	
IP DSCP 0		长度(0-63)
IP DSCP 1		长度(0-63)
IP DSCP 2		长度(0-63)
IP DSCP 3		长度(0-63)
IP DSCP 4		长度(0-63)
IP DSCP 5		长度(0-63)
IP DSCP 6		长度(0-63)
IP DSCP 7		长度(0-63)
操作类型	添加	

应用

分类标准规则	IP DSCP	匹配指定的 DSCP 值，此参数为 DSCP 列表
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称，通过单击下拉选择	
IP DSCP 0-7	可设置一个或多个 DSCP 值，最多可设置 8 个 DSCP 值，取值范围为 0-63；	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名	1	
匹配规则	IP 优先级	
IP 优先级0		长度(0-7)
IP 优先级1		长度(0-7)
IP 优先级2		长度(0-7)
IP 优先级3		长度(0-7)
IP 优先级4		长度(0-7)
IP 优先级5		长度(0-7)
IP 优先级6		长度(0-7)
IP 优先级7		长度(0-7)
操作类型	添加	

应用

分类标准规则	ip 优先	匹配指定的 ip 优先级，此参数为 IP 优先级列表
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称，通过单击下拉选择	
IP 优先级 0- 7	可以设置一个或多个 ip 优先级值，列表中最多包含 8 个 IP 优先级值，有效范围为 0-7；	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名	1	▼
匹配规则	VLAN	▼
VLAN 0		长度(1-4094)
VLAN 1		长度(1-4094)
VLAN 2		长度(1-4094)
VLAN 3		长度(1-4094)
VLAN 4		长度(1-4094)
VLAN 5		长度(1-4094)
VLAN 6		长度(1-4094)
VLAN 7		长度(1-4094)
操作类型	添加	▼

应用

分类标准规则	vlan	匹配指定的 vlan，此参数为 vlan id 列表
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称，通过单击下拉选择	
Vlan0-7	可以设置一个或多个 VLAN ID，最多 8 个VLAN ID，取值范围为 1-4094	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名	1	▼
匹配规则	COS	▼
COS 0		长度(0-7)
COS 1		长度(0-7)
COS 2		长度(0-7)
COS 3		长度(0-7)
COS 4		长度(0-7)
COS 5		长度(0-7)
COS 6		长度(0-7)
COS 7		长度(0-7)
操作类型	添加	▼

应用

分类标准规则	COS	匹配指定的 cos 值，该参数为 vlan id 列表
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称，通过单击下拉选择	
COS值	可设置一个或多个 cos 值，该参数是由最多 8 个cos 组成的 cos 列表，范围为 0-7；	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名	1	
匹配规则	IPv6 DSCP	
IPv6 DSCP 0		长度(0-63)
IPv6 DSCP 1		长度(0-63)
IPv6 DSCP 2		长度(0-63)
IPv6 DSCP 3		长度(0-63)
IPv6 DSCP 4		长度(0-63)
IPv6 DSCP 5		长度(0-63)
IPv6 DSCP 6		长度(0-63)
IPv6 DSCP 7		长度(0-63)
操作类型	添加	

应用

分类标准规则	IPv6 DSCP	匹配指定的 ipv6 DSCP 值, 此参数为 ipv6 DSCP 列表
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称, 通过单击下拉选择	
IPv6 dscp0-7	可以设置一个或多个 ipv6 DSCP 值, 最多可设置 8 个DSCP 值, 取值范围为 0-63;	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map规则配置

该页面用于设置class-map的匹配规则

Class-Map 名	1	
匹配规则	IPv6 Flowlabel	
IPv6 Flowlabel 0		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 1		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 2		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 3		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 4		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 5		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 6		长度(0-1048575)
IPv6 Flowlabel 7		长度(0-1048575)
操作类型	添加	

应用

分类标准规则	ipv6 flowlabel	匹配指定的 IPv6 流标签, 该参数为 IPv6 流标签 DSCP 列表的值
Class-map 名字	创建的类匹配表的名称, 通过单击下拉选择	
IPv6 Flowlabel 0-7	可以设置一个或多个 IPv6 流量标签值, 取值范围为 0 ~ 1048575;	
操作	添加	添加匹配规则
	删除	移除匹配规则

Class-Map 匹配规则表							
显示	10	▼	条目	Showing 1 to 1 of 1 entries			查询
Class-Map 名	ACL名字	VLAN	COS	IP DSCP	IP 优先级	IPv6 DSCP	IPv6 Flowlabel
1	none	none	none	none	none	none	none
首页 上一页 1 下一页 尾页							

10.3. Policy-Map 配置

10.3.1. 策略名配置

创建和删除策略表，并与分类表协作创建数据包进出规则

策略名配置

此页面用于创建策略映射名

Policy-Map 名		长度(1-64)
应用		

策略图名称	Policy-map 名称，取值范围:1-64 个字符	
操作	应用	添加策略图
	删除	删除策略图

Policy-Map-Class列表		
显示	10	▼
	条目	
	1	Policy-Map 名
		1
删除		
首页 上一页 1 下一页 尾页		

显示当前创建的 policy-map。

10.3.2. 策略分类配置

将 class-map 应用于 policy-map。

策略分类配置

该页面用于设置策略分配规则

Policy-Map 名	1
Class-Map 名	1
被插入分类匹配表	1
应用	

Policy-Map名	创建的策略映射的名称	
Class-Map 名	由分类匹配表创建的分类表的名称，该表将应用于策略映射	
被插入分类匹配表	在插入分类匹配表之前，将已经应用到策略表的分类表的名称，以及新应用的分类匹配表的优先级提高	
操作	添加	添加策略表和分类表之间的关联

Policy-Map-Class列表		
显示 10 条目	Showing 1 to 1 of 1 entries	查询
Policy-Map 名	Class-Map 名	
1	1	
删除		
首页 上一页 1 下一页 尾页		

显示创建的策略表与分类匹配表之间的关联

10.3.3. 策略标记配置

配置策略映射配置模式下报文的优先级。为分类后的流量分配新的 DSCP 和IP 优先级。只有满足匹配条件的分类流量才会被分配新的值。

策略标记配置

该页适用于设置策略标记

Policy-Map 名	1
Class-Map 名	1
标记类型	COS
COS	长度(0-7)
操作类型	添加

应用

分类标准规则	IP DSCP	请根据 policy-map和class-map中定义的规则重新设置 DSCP 值
	IP 优先级	请按照 policy-map和class-map中定义的规则重新配置 IP 优先级
	丢弃优先级	根据 policy-map 和 class-map 中定义的规则重新设置丢弃优先级
	内部优先级	根据 policy-map 和 class-map 定义的规则重新设置内部优先级
	COS	根据策略表和分类匹配表定义的规则重新设置 COS 值
Policy-Map名	创建的策略表的名称	
Class-Map 名	创建的分类匹配表	
IP DSCP	DSCP 值，取值范围为 0-63	
IP 优先级	IP 优先级, 范围:0-7	
丢弃优先级	丢弃优先级，范围:0-2	
内部优先级	内部优先级，范围:0-7	
COS	COS 值，取值范围:0-7	
操作	添加	添加与策略表和分类匹配表关联的优先级和队列值
	删除	删除与策略表和分类匹配表相关联的优先级和队列值

策略标记列表					
显示 10 条目	Showing 0 to 0 of 0 entries				查询
Policy-Map 名	Class-Map 名	COS	IP DSCP	IP 优先级	内部优先级
找到0个结果。					
首页 上一页 下一页 尾页					

10.3.4. 策略带宽

配置新的聚合策略，配置聚合策略的信息速率和突发id。

策略带宽

该页面用于设置策略带宽配置

突发ID1	1024	长度(1-8192)
突发ID2	1024	长度(1-8192)

应用

Policy-Map 名	1
Class-Map 名	1
突发ID	1
带宽速率	长度(1-10000000)
操作类型	添加

应用

突发ID1/ 突发ID2	长度取值范围：1-8192，默认值:1024	
Policy-Map名	选择新的Policy-Map名，范围:1-64 个字符。	
Class-Map名	选择新的Class-Map名，范围:1-64 个字符。	
带宽速率	带宽速率，取值范围:1 ~ 10000000kbit/s	
突发 id 配置	突发 id 配置，范围:1-2	
操作	添加	添加聚合策略
	删除	移除聚合策略

策略带宽列表

显示 10 条记录 Showing 0 to 0 of 0 entries 查询

Policy-Map 名	Class-Map 名	突发ID(Kbps)	带宽速率
找到0个结果。			

首页 上一页 下一页 尾页

10.3.5. 策略 VLAN

配置 VLAN 关联策略。

策略 VLAN

该页面用于设置VLAN上的策略配置

Policy-Map 名	1
Vlan 列表	(1-100)个字符
操作类型	添加

应用

Policy-Map名	所创建策略的名称，通过单击下拉菜单选择	
VLAN 列表	VLAN ID，取值范围:1-4094	
操作	添加	添加基于 vlan 的策略
	删除	移除 vlan 的策略

VLAN策略列表

显示	10 ▼ 条目	Showing 0 to 0 of 0 entries	查询	
VLAN ID		Policy-Map 名		
		找到0个结果。		
		首页 上一页 下一页 尾页		