

copyright © 202 iHài

' +Í† CÍÒ ¢ %² ä Ó ĩož

Ì±ñiHài 0µ•Uk`~%yy K ±Y`~•"ê¥"+Í† BãÄ ê¶B gÖòo•d

£o•Õ ao•"wo•nno•i è ÷ U§^o•1 ÷ ¶BêBã 9Œ (ož



y ÷ U iHàiŒö® iHài Œöož

Í† UC ÷ UñÄŒöêhŒŒök _ ñÄK(Äož

ÓñÆ1 D}o•Æ êÔÅ^•ŒŒ`cyÚ. ³ØkÍ† T ¶BêBãD}o•Æ êÔÅU

"Ó Æ1ê... 8 \$Äož"³`cPÄ³ kiHài+Í† Ä Ÿ`~¢PêóP Ò¢ê'šož

9D}ÍÍ 'ê ÷ U=œkÍ† Ä k Ê

g¾•ožiHài' "ZÄ`~*=êñUP ŐÑ

+† Ä g"w Ó ĩož

ÍôÆN• ... 6-ožihài"ÚÊÍôÆž]@ 'š ÷ Ä ŐGU'kxw G'ôÆÄ ¶ZÄj

"ê4¥kÍôÆ ñÄ'Í- ãè`~¢Pê'P 'ož

í ôÆ ` çKtf`

àìWid

ĐPzKt

àì'òt

z iH àì •à{y <http://www.ruijie.com.cn>

z iH àì •à{Æ u4Í²y<http://www.ruijie.com.cn/fw/>

z iH àì 7*24h´ Æz (Uy <http://ocs.ruijie.com.cn>

z iH àì 7*24h´ Æz (Uy 4008i-krCEI,ÂtËÿ2%omz@phPDt*ËÎ u4Í²y

z i©OH àì



/

3.

ÎôÆ †ªøBã ∈M•°c ŽU ...k Žq• -}7Á_D}ñu4 ∈M•° gFâož

ÎôÆBã †ªP'Î U mÄ¿ D}©ç Ä gòD}°Zo•T ^hkÀ}ªP'Î-Y

Ž... —Õ'Î Őož

ÎôÆ „C è ~Cè ~D}£ökWn4%²"p# è ~kYC g4è #' CAE

Ňož

1 Eweb

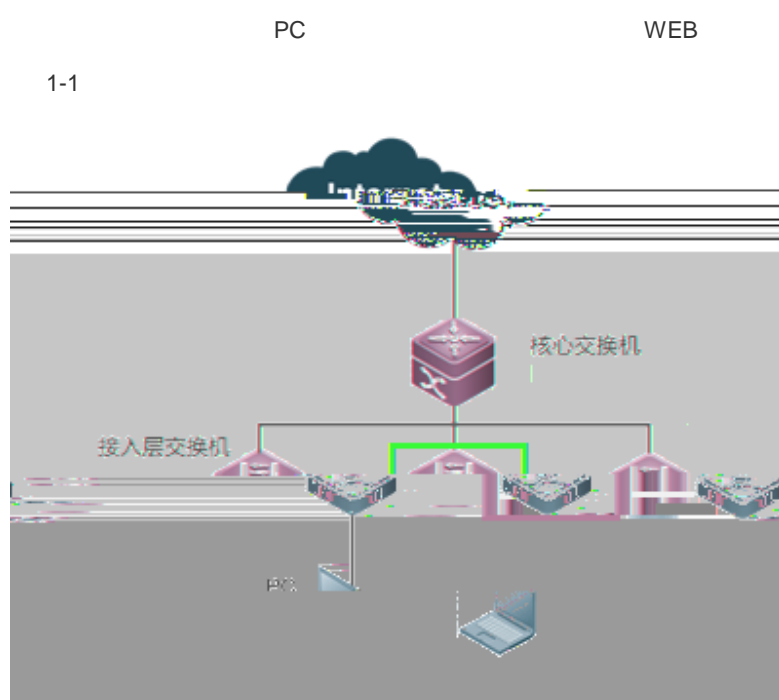
1.1



1.2



1.2.1 WEB



PC ping

WEB



- WEB WEB PC
- IE8~IE11 360 WEB
- 1024*768 1280*1024 1440*960 1920*1080



WEB

http://X.X.X.X IP

1-2



RG交换机

极简网络，新一代交换机

支持的浏览器：IE8~IE11，谷歌，360浏览器

请输入管理员账户...

请输入管理员密码...

登录

[忘记密码?](#)

[English](#)

< >

/

admin / admin

修改密码

用户名： admin



确认密码： 请输入新密码...

修改

性，请修改密码

当前密码为默认密码，为提高系统安全

WEB

W

全选 反选 取消选择	
*	



可选端口 不可选端口 选中端口 聚合端口 Trunk口 电口 光口

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23				
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26	27	28

提示：可按住左键拖拽选取多个端口

... 全选 反选 取消选择

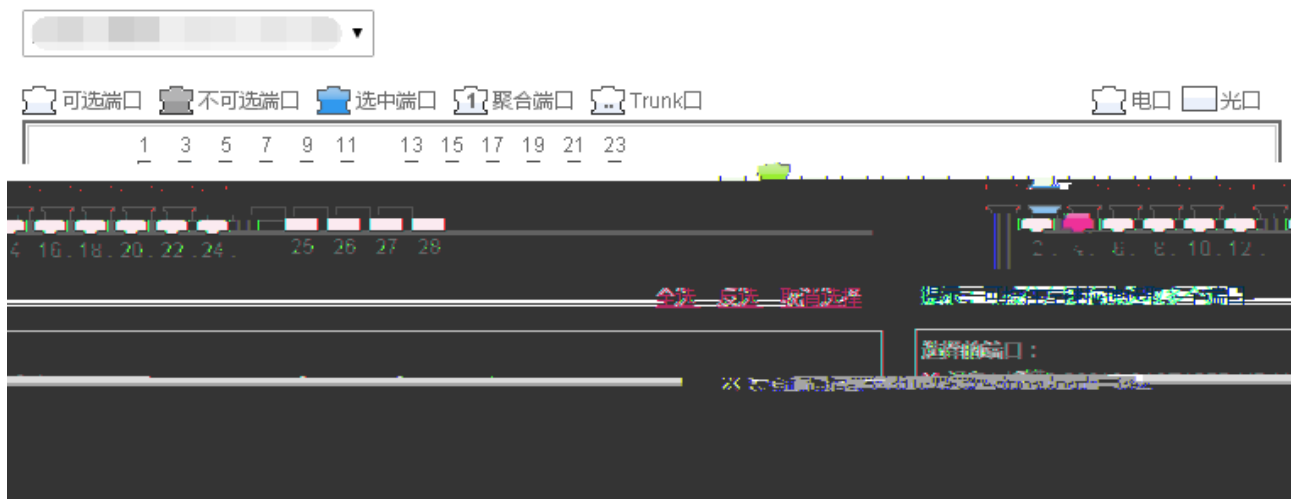
端口

选择



< > < > < > < > < >





WEB

VLAN	VLAN Trunk
POE	POE POE
MAC	
	RLDP
IGMP	IGMP Snooping
DHCP	DHCP web
DHCP Snooping	DHCP Snooping
ARP	ARP ARP DAI ARP
IP Source Guard	
NFPP	NFPP
DHCP	DHCP

	WEB
CWMP	CWMP
	ping tracet
WEB	CLI

1.3.1

1-4

配置
▼

管理口：Gi7/0/24

子网掩码：255.255.0

默认网关：192.168.100.110

DNS服务器：114.114.114.114

IPv6地址/掩码：

IPv6 网关：

重新设置时间：2018-5-7 11:35

完成配置
取消

VLAN ID IP

DNS

1.3.2

1-5



IP

DNS

MACC

1.3.3

VLAN

POE

1.3.3.1

1-6



VSU



VLAN设置 Trunk口设置

无Trunk口

Native VLAN : 1

允许通过的VLAN : 1

选择端口加入Trunk口 :

可选端口 不可选端口

选择端口加入Trunk口 :

提示: 可按住左键拖拽选择多个

选择端口 :

保存设置 取消

- Trunk
- Native Vlan
- VLAN(



1-9

+ 批量设置端口 + 添加SVL口

三层端口 II

IPV6地址	端口描述	操作	端口	端口开关	IP地址	子网掩码
5.0		编辑 删除	Gi7/0/24	开启	192.168.182.121	255.255.255
		编辑 删除	Vlan 1			
250.250.250.0	2001::1/64	编辑 删除	Vlan 10		10.0.0.1	
255.255.255.0	2000::1/64	编辑 删除	Vlan 20		20.0.0.1	
255.255.255.0	2003::1/64	编辑 删除	Vlan 30		30.0.0.1	
40.0.0.1	255.255.255.0	编辑 删除	Vlan 40			

三层端口

端口	端口开关	端口类型	Access VLAN	Native VLAN	Permit VLAN	端口描述	操作
Gi7/0/24	开启						编辑 删除



< >

< >



1-10

端口设置
聚合端口
端口镜像
端口限速

全局配置

说明：根据设置的流量平衡算法进行流量分配

流量平衡算法：源MAC与目的MAC

保存设置
恢复默认值

聚合端口设置

说明：聚合端口可实现带宽或流量倍增，将多个物理端口绑定成一个逻辑端口。聚合端口成员可以绑定在成员端口成员端口上，通过配置成员端口实现流量平衡。

聚合端口名：聚合端口

聚合端口号：100

端口类型： 二层口(交换口) 三层口(路由口)

选择端口加入聚合口：100

电口
 光口

可选端口
 不可选端口
 选中端口
 聚合端口

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

提示：可按住左键拖拽选取多个端口

选择的端口：100

222425262728

[全选](#) [反选](#) [取消选择](#)



ARP

ARP

MAC VLAN



1-11

端口设置 聚合端口 **端口镜像** 端口限速

说明：开启端口镜像功能，源端口上的所有报文都会被复制一份转发给目的端口，目的端口上通常连接一个报文分析器分析源端口的报文情况，可以将多个端口镜像到一个目的端口。
提示：目的端口和源端口不能为同一个。

请选择源端口： (允许选择多个端口，源端口过多可能会影响设备性能)

可选端口 不可选端口 选中端口 聚合端口 电口 光口

提示：可按住左键拖地选取多个端口

选择的端口：
X 设备1 插槽0 S2910-24GT4SFP-UP-H : 15, 17

请选择目的端口： (只能选择一个端口)

可选端口 不可选端口 选中端口 聚合端口 电口 光口

取消选择

选择的端口：
设备1 插槽0 S2910-24GT4SFP-UP-H : 13

web



POE端口设置 全局设置

+ 批量设置端口

端口	POE状态	是否上电	最大功率	分配功率	当前功率	优先级	非标模式	操作
Fa0/1	开启	否	N/A	3.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/2	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/3	开启	否	N/A	30.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/4	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/5	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/6	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/7	开启	否	N/A	10.0W	0.0W	低	关闭	编辑
Fa0/8	开启	否	N/A	0.0W	0.0W	低	关闭	编辑

显示: 10 条共8条

首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 1 确定

Poe

< >

< >

< >



1-14

POE端口设置 全局设置

警告: 在批量设置端口时, 请谨慎选择端口, 保存端口设置后, 端口将立即生效。

可用总功率: 125.0 W

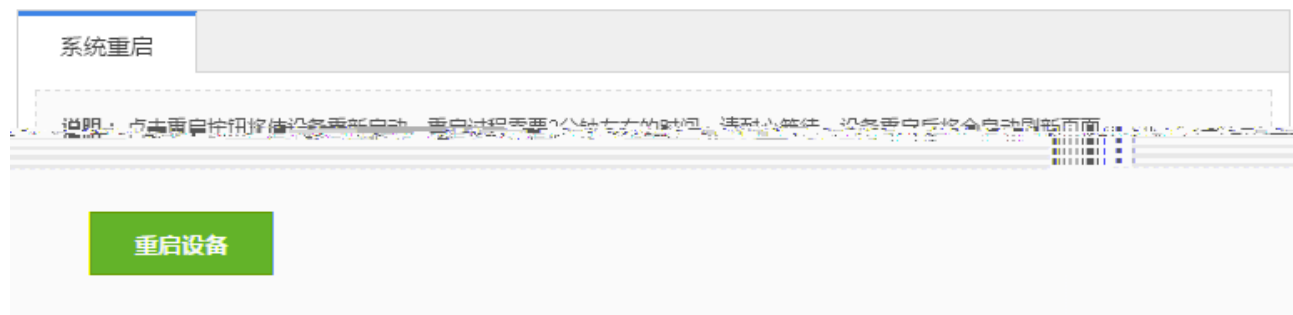
剩余总功率: 125.0 W

供电管理模式: 自动模式

保存设置

1.3.3.5

1-15



1.3.4

MAC

IGMP

DHCP

静态地址设置 过滤地址设置

说明：交换机在转发数据时，需要根据MAC地址表来做出相应转发，当在配置的VLAN中接受到源地址或目的地址为配置的MAC地址时，将丢弃此报

+ 添加静态地址 × 删除静态地址

端口	MAC地址	VLAN ID	操作
GigabitEthernet 1/0/8	2244.1234.2562	10	删除

显示 10 条 共 2 条

MAC VLAN ID

< > < >

2 < >

1-17

静态地址设置 过滤地址设置

说明：交换机在转发数据时，需要根据MAC地址表来做出相应转发，当在配置的VLAN中接受到源地址或目的地址为配置的MAC地址时，将丢弃此报

0002.0002.0003	4	编辑 删除
----------------	---	-------

确定 显示 10 条 共 1 条 << 首页 < 上一页 1 下一页 > 末页 >> 1

MAC	VLAN ID
-----	---------

•

< >

< >

•

2

< >

1.3.4.2



1

2

1.3.4.3

RLDP



1-19

生成树全局设置	生成树端口设置	RLDP设置
三 全局设置		
生成树开关： <input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/>		
优先级： <input type="text" value="8"/> 范围(0-15)，默认8	握手时间： <input type="text" value="2"/> 范围(1-10)秒，默认2	
老化时间： <input type="text" value="20"/> 范围(6-40)秒，默认20	转发延迟： <input type="text" value="15"/> 范围(4-30)秒，默认15	
生成树模式： <input type="text" value="MSTP"/>		
MST名称： <input type="text"/> 32字节以内的字符串	MST版本： <input type="text" value="0"/> 范围(0-65535)，默认0	
<input type="button" value="保存设置"/>		
三 MST 设置		
说明：添加实例时，建议您先关闭生成树开关，配置好后再打开，以保证网络拓扑的稳定和收敛。		
+ 添加实例 X 删除选中实例		
8	默认实例，不可编辑	0
		ALL
MSTP		MST

VLAN

•

c5ŽěňŸ Éîí Vdh– P• à

< >

< >

•

10

2

< >

0 E8`



2 RLDP

< >

1.3.4.4 IGMP

IGMP

1-21 IGMP Snooping

[IGMP Snooping](#)

说明：在二层设备下，组播帧是作为广播转发的，容易造成组播流风暴，浪费网络带宽。IGMP Snooping的作用便是窥探哪个端口需要组播流，就只往相应端口转发。

操作	<input type="checkbox"/>	组策略标识	组播地址	策略动作	策略应用端口
无记录信息					

末页 1 确定

显示: 10 条共0条

首页 上一页 下一页

●

●

< >

< >

●

1

2

< >

1.3.4.5 DHCP

DHCP

1-22 DHCP

外置web认证
高级设置

说明：上网实名认证是指一种基于Web的认证，是一种对用户访问网络的权限进行控制的身份认证方法，这种认证方法不需要用户安装专用的客户端认证软件，使用普通的浏览器软件就可以进行身份认证。

服务器类型：[本地认证](#) [外置认证](#)

服务器IP地址： *

重定向主页： *

认证方法： [【管理Radius服务器】](#)

记账方法：

SNMP服务器：[【SNMP服务器】](#) *

选中开启认证：

电口 光口

可选端口
 不可选端口
 选中端口
 聚合端口

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[全选](#) [反选](#) [取消选择](#)

提示：可按住左键拖拽选取多个端口

选择的端口：
 设备1 插槽0 S2910-24GT4SFP-UP-H : 13-14

清除设置
保存设置

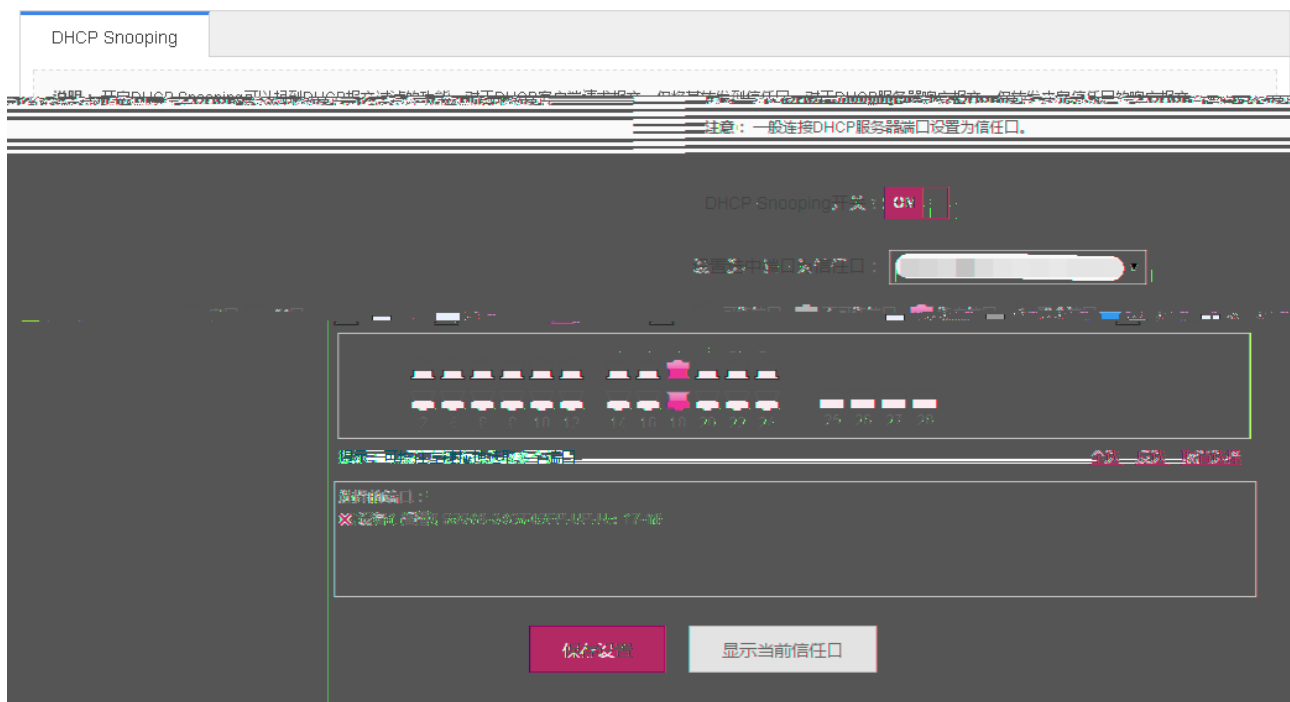
IP



1-24

外置web认证	高级设置
<p>未认证用户不发GET/HEAD报文，而又长时间占用TCP连接。</p> <p>属</p> <p>于，最多可配置10个。</p>	<p>重定向超时时间：<input type="text" value="3"/> (范围1-10秒，默认3) 设置维持重定向连接的超时时间，防止</p> <p>在线信息更新时间：<input type="text" value="180"/> (范围30-3600秒，默认180) 设置在线用户信息的更新时间间隔</p> <p>重定向HTTP端口：<input type="text" value="80"/> (端口号范围1-65535) 多个用“ ”隔</p>
<p>IP地址：<input type="text"/> 掩码：<input type="text"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="+添加"/></p> <p>认证用户IP：该用户可以直接上网，不需要认证，最大允许配置20条规则。 免认</p> <p>IP地址：<input type="text"/> 掩码：<input type="text"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="+添加"/></p>	
<input type="button" value="保存设置"/> <input type="button" value="清除设置"/>	

1.3.5



DHCP SERVER
DHCP

DHCP

DHCP SERVER

< >

1.3.5.2 ARP

ARP

ARP

ARP

DAI

ARP



防网关ARP欺骗 ARP检查设置 DAI设置 ARP表项

提醒：防止客户端是在网关发送网关地址的ARP请求... 只在接客户机的端口配置

+ 添加过滤端口 × 删除选中的过滤端口

IP	操作
无数据	

过滤端口

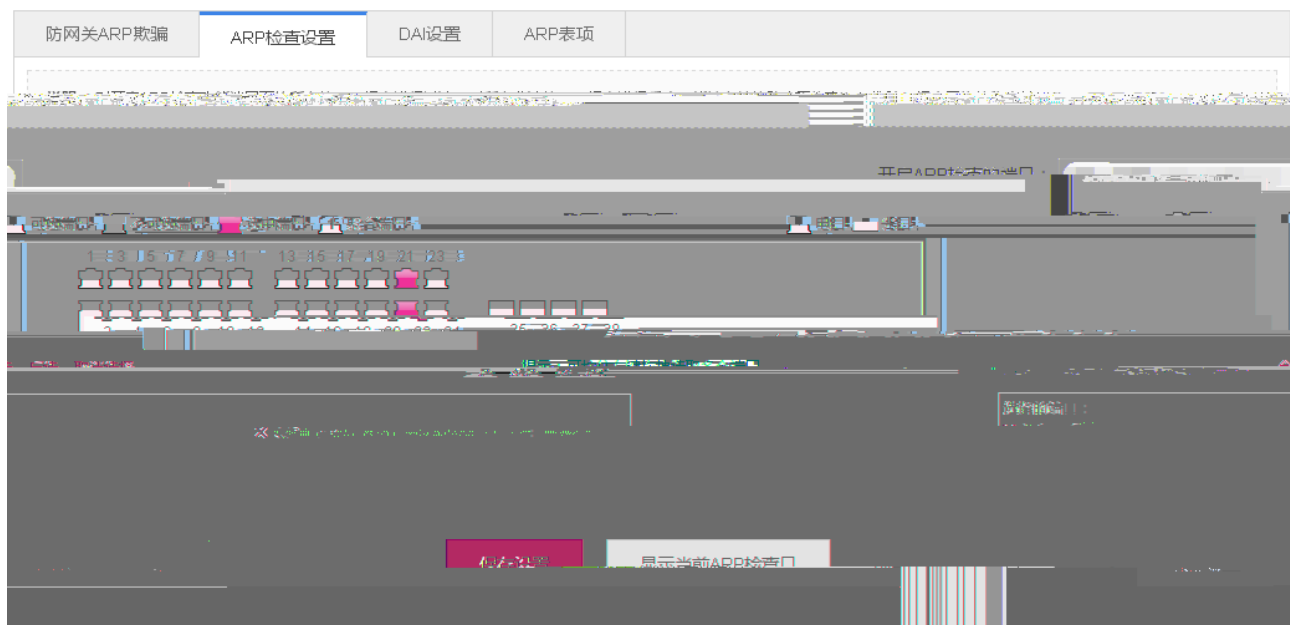
显示: 条 共0条

◀ 首页 < 上一页 下一页 > 末页 ▶

●	IP	<	>	<	>
●					
●	1				
●	2	<	>		

ARP

1-27 ARP



ARP

- [i](#) [ARP](#)
- [<](#) [ARP](#) [>](#) [ARP](#)
- [! DHCP Snooping](#) [ARP](#)
- [DAI](#)
- 1-28 DAI

防网关ARP欺骗 ARP检查设置 **DAI设置** ARP表项

≡ VLAN DAI设置

说明：在打开DAI检查功能的VLAN所对应的非信任端口上配置信任的ADD请求和应答报文，对所有非法的ADD报文进行丢弃。

开启DAI的VLAN：[【删除全部VLAN DAI设置】](#)

VID3

[X 批量删除](#)

≡ DAI 信任口

说明：从信任端口接收到的报文将跳过DAI检查，被认为是合法的ARP报文。

[内网接口：]

可选端口 不可选端口 选中端口 聚合端口

电口 光口

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
												25	26	27	28
												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[全选](#) [反选](#) [取消选择](#)

选择的端口：

设备1 插槽0 S2910-24GT48FP-UP-H : 13

保存设置

查看当前DAI信任口

1 VLAN DAI

DAI VLAN

2 DAI

DAI



DAI



DAI



DAI



DHCP Snooping

ARP

[↩ ARP](#)

1-29 ARP

防网关ARP欺骗 ARP检查设置 DAI设置 **ARP表项**

[动态>>静态绑定](#) [解除静态绑定](#) [手工绑定](#) 基于IP地址查询: [搜索](#)

<input type="checkbox"/>	IP地址	MAC地址	类型	操作
<input type="checkbox"/>	172.18.124.1	1414.4b72.fa9b	动态绑定	动态>>静态绑定
<input type="checkbox"/>	172.18.124.17	b8ac.6f40.50e8	动态绑定	动态>>静态绑定
<input type="checkbox"/>	172.18.124.52	b8ac.6f3e.fa9c	动态绑定	动态>>静态绑定
<input type="checkbox"/>	172.18.124.55	6c62.6dd2.f4f3	动态绑定	动态>>静态绑定
<input type="checkbox"/>	172.18.124.66	0026.9e04.f9fb	动态绑定	动态>>静态绑定
<input type="checkbox"/>	172.18.124.73	00d0.f822.3441	动态绑定	动态>>静态绑定
<input type="checkbox"/>	172.18.124.132	0024.2178.20e1	动态绑定	动态>>静态绑定

[首页](#) [上一页](#) [1](#) [下一页](#) [末页](#) [确定](#) 显示: 条共 8条

- >>

- 1 ARP

- 2 ARP < >

-

- 1 ARP

- 2 ARP < >

-

IP MAC

ARP

1.3.5.3 IP Source Guard

IP Source Guard



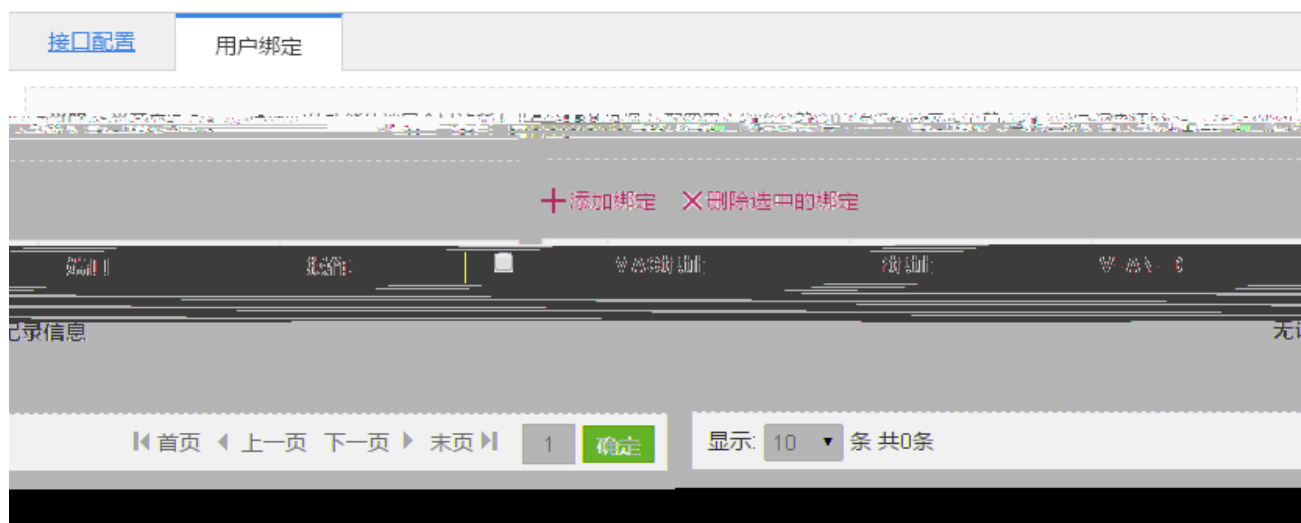
1-30



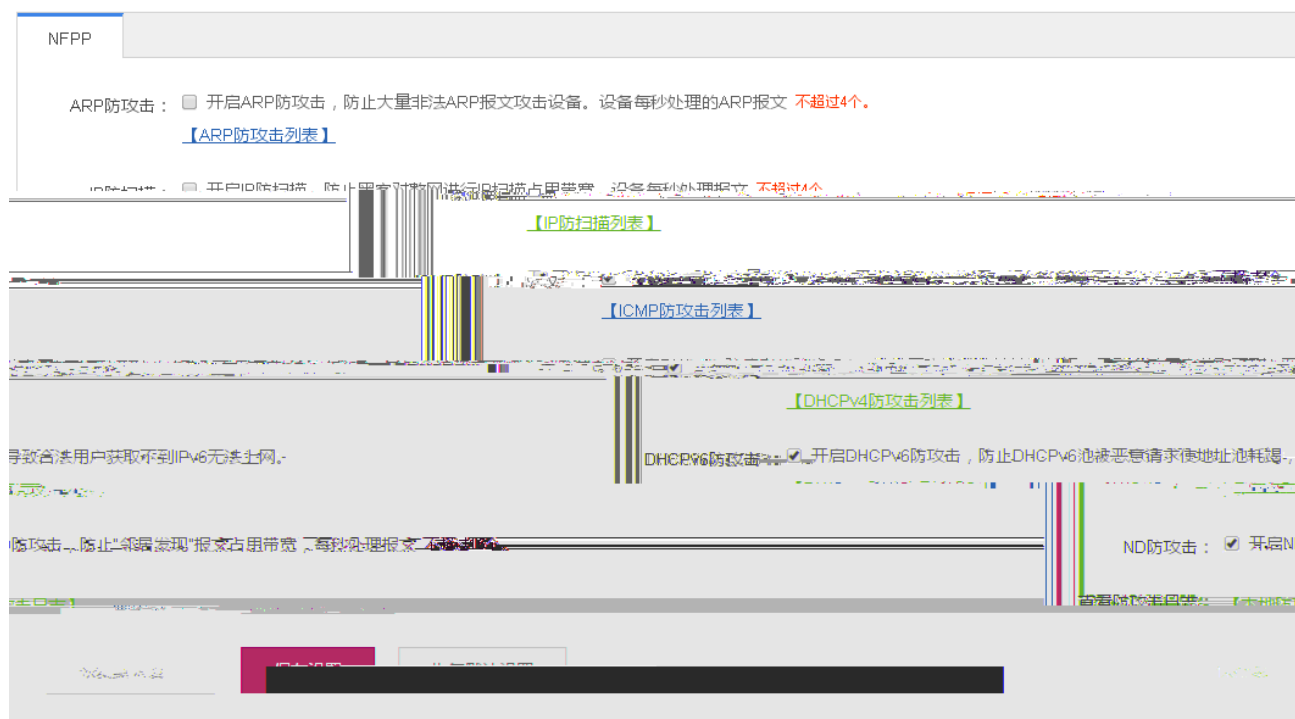
- IP Source Guard
IP Source Guard IP Source Guard
- IP Source Guard
IP Source Guard < > IP Source Guard
< >
- IP Source Guard
1 IP Source Guard IP Source Guard
- 2 IP Source Guard < >



1-31



-



1.3.5.6

1-35

风暴控制

+ 添加风暴控制端口 × 删除选中的风暴控制端口

删除	端口	广播	组播	未知单播	操作
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/1	-	-	-	编辑
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/2	50%	60%	70%	编辑
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/3	-	-	-	编辑
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/4	-	-	-	编辑
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/5	-	-	-	编辑
-	-	-	编辑	删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/6
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/7	-	-	-	编辑
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/8	-	-	-	编辑
删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/9	-	-	-	编辑
-	-	-	编辑	删除	<input type="checkbox"/> Gi1/0/10

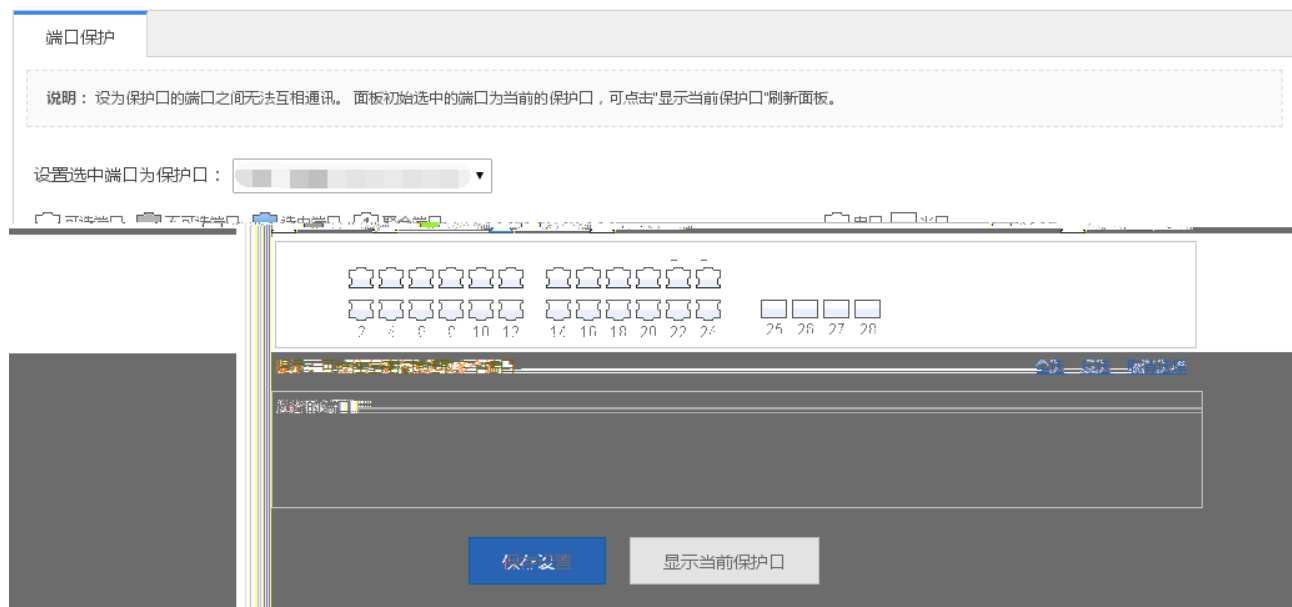
[首页](#)
[上一页](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[下一页](#)
[末页](#)

显示: 10 条 共56条

1.3.6

1.3.6.1

1-36



1.3.6.2 DHCP

DHCP

DHCP

DHCP

DHCP

1-37 DHCP

DHCP配置						
静态地址分配		客户端列表				
<input type="checkbox"/>	名称	地址范围	默认网关	租用时间	DNS	操作
<input type="checkbox"/>	vlan40	40.40.1-40.40.255.254	40.40.255.254	20小时		编辑

显示 10 条共1条

● DHCP

IP

DHCP

● DHCP

DHCP

< >

DHCP

< >

● DHCP

1 DHCP

DHCP

2 DHCP

< >

DHCP

● DHCP

<DHCP

>

DHCP



1-38

DHCP 配置

静态地址分配

客户端列表

+ 添加静态地址 X 删除选中地址

客户端名称	客户端IP	掩码	网关	客户端MAC	DNS服务器	操作
无记录信息						

首页 < 上一页 下一页 > 末页 >> 1 确定

显示: 10 条 共0条

●

IP

MAC

●

< >

< >

●

1

2

< >



1-39

操作	已分配的IP地址	MAC地址	地址租期	IP分配方式
无记录信息				

显示: 10 条 共0条

- IP

IP

- MAC

IP

MAC

IP

1.3.6.3 ACL

ACL

ACL

1-40ACL

目的端口	生效时间	状态	操作	序号	源IP/通配符	源端口	访问控制	协议	目的IP/通配符
无记录信息									

显示: 10 条 共0条

- ACL

ACL

ACL

ACL

ACL

IP

ACL

● ACL

ACL

< >

ACL

<

>

● ACL

1 ACL

2 ACL

< >

● ACL

ACL

↘ ACL

ACL

1-41 ACL

ACL列表	ACL时间	应用ACL
-------	-------	-------

时间段: 8:00-16:00 操作: [编辑] [删除] 时间对象: worktime 时间周期: 工作日

显示: 10 条共1条

● ACL

ACL

ACL

● ACL

ACL

< >

ACL

<

>

● ACL

ACL

↘ ACL

ACL

1-42 ACL



- ACL
- ACL ACL ACL ACL
- ACL < > ACL <
- >
- ACL
- 1 ACL ACL
- 2 ACL < >

1.3.6.4 QOS



1-43



-
- ACL
-

< >

< >

●

1

2

< >



1-44

分类设置 策略设置 流设置

说明：策略动作发生在数据流分派完成后，它用于约束被分派的数据流所占用的传输带宽。

策略列表： 添加策略 删除策略 + 添加策略规则 × 删除选中规则

策略名称	策略描述	策略规则	策略动作
无记录信息			

◀ 首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页 ▶▶ 1 确定 显示: 10 ▼ 条 共0条

●

●

< >

●

●

< >

< >

●

1

1-45

分类设置 策略设置 **流设置**

说明: 启用策略设置对端口的输入和输出流量进行限制(端口号、端口范围、端口或策略指定目的地址)。可以指定不同的策略。

策略名	信任模式	操作	端口	方向
无记录信息				

◀ 首页 ◀ 上一页 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定

显示: 10 条 共0条

●

●

1

< >

2

< >

1.3.7

CWMP

Web

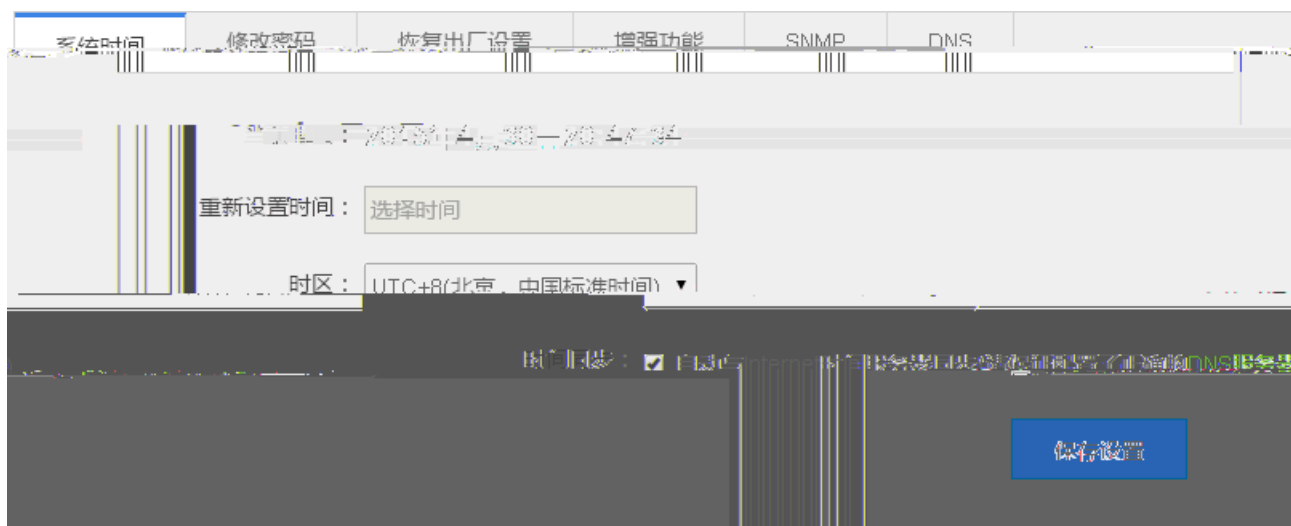
1.3.7.1

SNMP

DNS



1-46



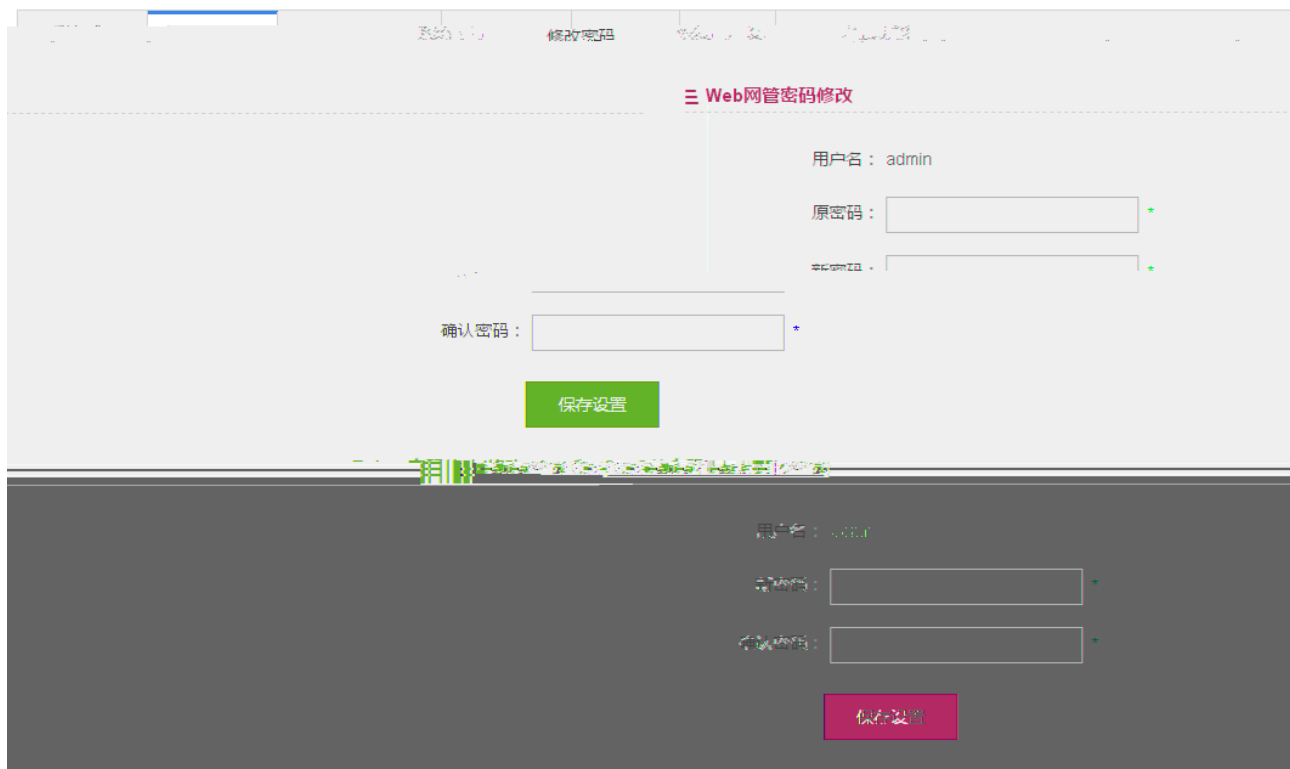
-

Internet

< >



1-47



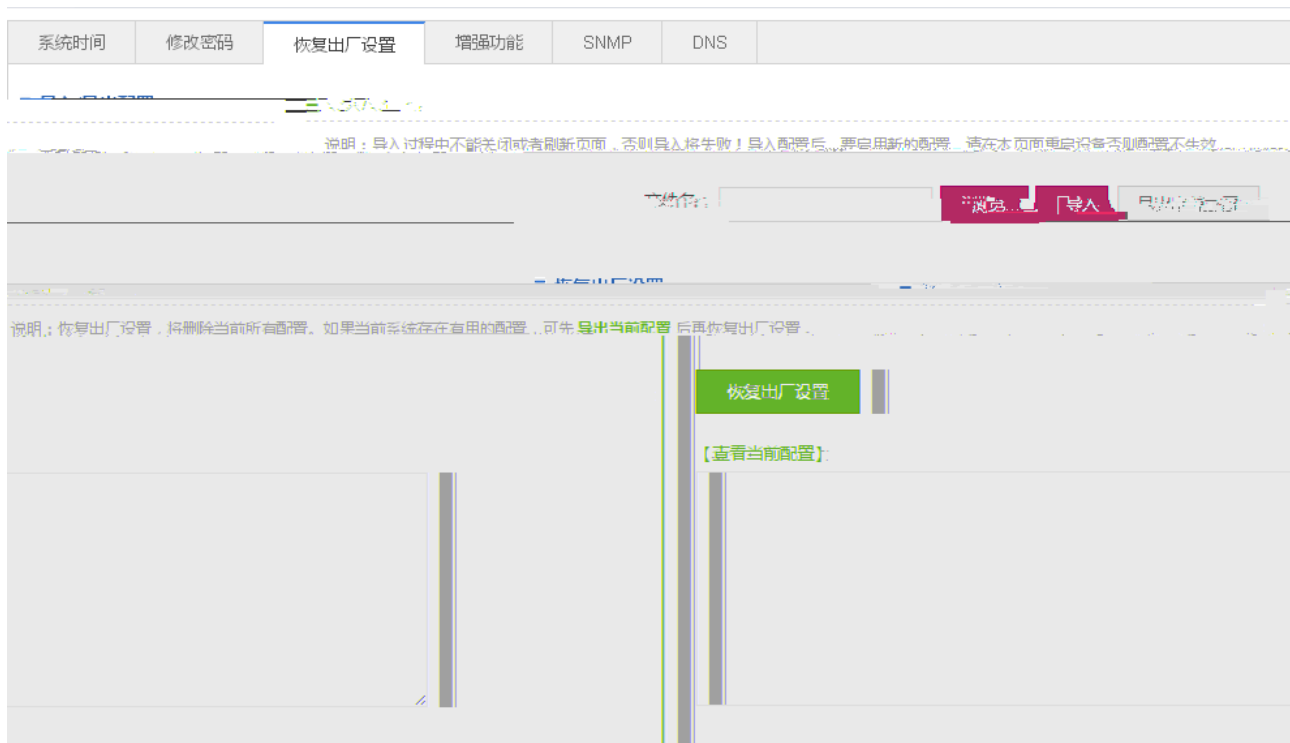
- Web

Web

< >



web



- /
-
- < >
- ↓

1-49



1.3.7.2

1-54

日志服务器
查看系统日志

系统日志 (show log)
更新当前系统日志

```

Syslog logging: disabled
Console logging: level debugging, 659 messages logged
Monitor logging: level debugging, 0 messages logged
Buffer logging: level debugging, 659 messages logged
Standard format:false
Timestamp debug messages: datetime
Timestamp log messages: datetime
Sequence-number log messages: disable
Sysname log messages: disable
Count log messages: disable
Trap logging: level informational, 0 message lines logged,0 fail
Log Buffer (Total 131072 Bytes): have written 47225,
*Jan 1 08:00:34: %LOCAL_DP-5-LC_PROB: Board information in this chassis has been collected.
*Jan 1 08:00:34: %SWITCH-6-INSTALL: Install chassis ES224 on switch 1
*Jan 1 08:00:34: %DP-6-MASTER: Module in slot 9 has translated to master
*Jan 1 08:00:39: %DEV_MONITOR-4-CARD_POWER_ON: The power enough, card in slot 0 will be controlled to power on automatically.
*Jan 1 08:00:45: %DP-5-PROB: Board probing has completed:

```

1.3.7.4 CWMP

CWMP

tracert

1-56 tracert

ping检测 **tracert检测** 线缆检测 一键收集

目的IP地址或域名:

超时时间(1-10):

开始检测

ping

IP

<

>



1-57

ping检测 tracert检测 **线缆检测** 一键收集

说明: 百兆口仅检测A和B两对纤芯,长度误差10米

选择端口:

可选端口
 不可选端口
 选中端口
 聚合端口

 电口
 光口

[取消选择](#)

<

>

<

>

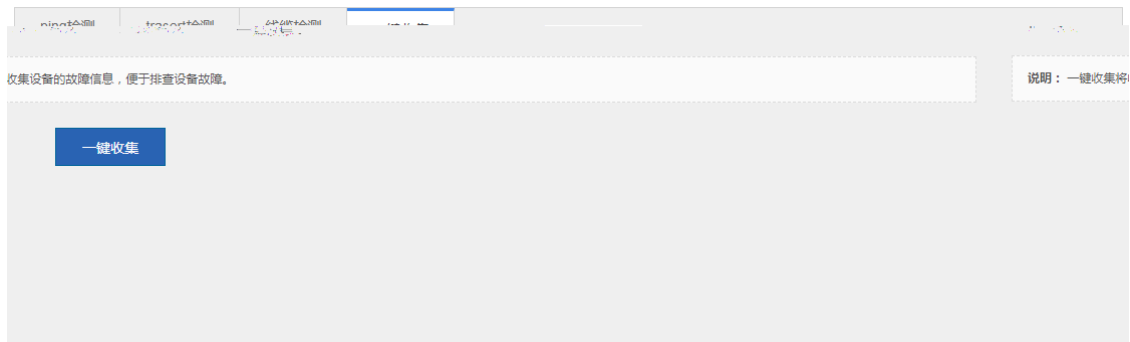
1-58



检测结果：	端口:(A/B/C/D)	长度	状态	分别代表网线4对纤芯)
	0..	0	断路	GI0/19:A
	GI0/19:C	0	断路	GI0/19:B
	GI0/19:D	0	断路	



1-59



1.3.7.6 WEB

CLI
?

CLI

TAB

