



Linkworks

Rutile

V1.

V2.

V1.

copyright © 2021

} @0

- 
- 
- 

- <http://www.ruijie.com.cn/>
- <http://webchat.ruijie.com.cn>
- <http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- 7×24 4008-111-000
- [\\_\\_\\_\\_\\_](#)
- [\\_\\_\\_\\_\\_](#)
- [4008111000@ruijie.com.cn](mailto:4008111000@ruijie.com.cn)

1. >|!74Ê

[ ] [ ]  
{ x | y | ... }  
[ x | y | ... ]  
//

2. 427



/

3. B\$



# 1 Eweb

## 1.1

IE WEB WEB WEB WEB IE WEB

WEB WEB WEB WEB 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

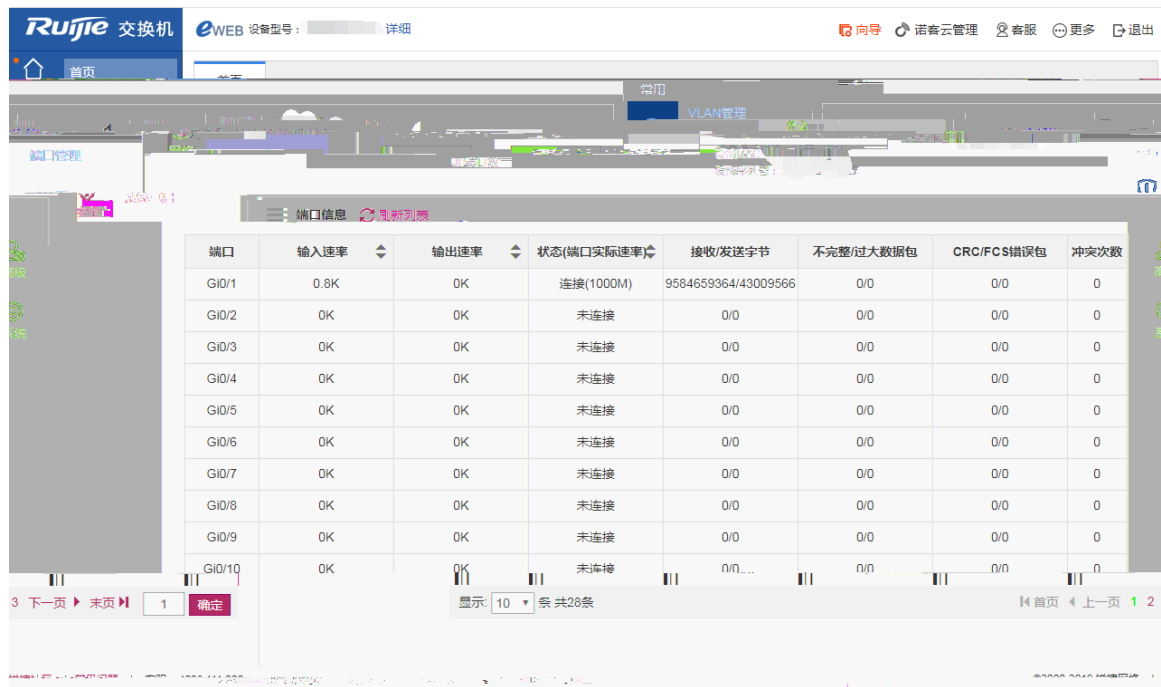
确认密码，为提高系统安全性，请修改密码

当前密码为

WEB

WEB

1-3 WEB



 Eweb

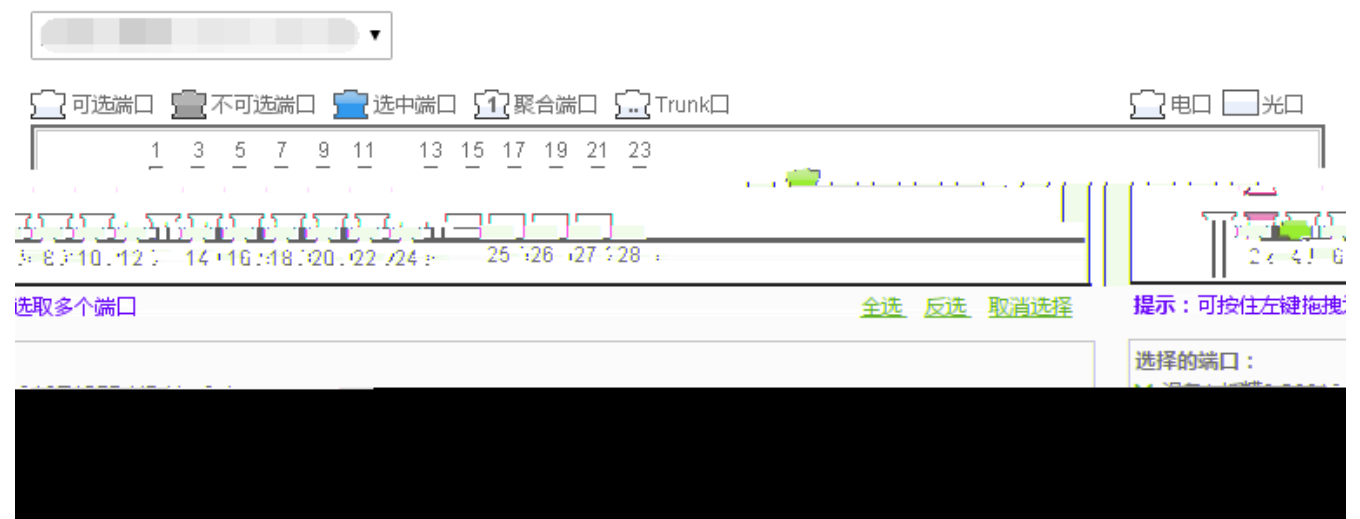
“ Eweb ”

### 1.3 Eweb



|                                                                                                |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| /                                                                                              |                            |
| <div>编辑</div>                                                                                  |                            |
| <div>删除</div>                                                                                  |                            |
| <div>ON <input type="checkbox"/></div>                                                         |                            |
| <div></div> | “ ”                        |
| <div></div> |                            |
| <div></div> |                            |
| <div></div> |                            |
| <div></div> | Trunk      VLAN      /VLAN |
| <div>保存设置</div>                                                                                |                            |

|                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                       |  |
| <br> |  |
| 全选   反选   取消选择                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                       |  |
|                                                                                       |  |
|                                                                                       |  |



WEB

MPMPPTTMPU ©p/và

|      |            |
|------|------------|
|      |            |
| VLAN | VLAN Trunk |
| PoE  | PoE PoE    |
| MAC  |            |
|      |            |
| IGMP | RLDP       |

|      |      |         |
|------|------|---------|
|      | WEB  |         |
|      |      |         |
| CWMP | CWMP |         |
|      | ping | tracert |
| WEB  | CLI  |         |

1.3.1

1-4

快速配置

Y

管理口：Gi7/0/24

子网掩码：255.255.255.0

默认网关：192.168.182.112

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 11:36

时区：UTC+8(北京时间/中国标准时间)

完成配置

取消

VLAN ID IP DNS “ ”

1.3.2

1-5

接入诺客MACC平台

正在检测与诺客MACC的连通性，帮助设备与MACC建立连接

✓

本机IP地址：192.168.23.180

✓

默认网关：

✓

DNS服务器：

检测连通性

微信扫一扫如下二维码，根据引导轻松加入诺客MACC管理



取消

IP

DNS

“

”

MACC

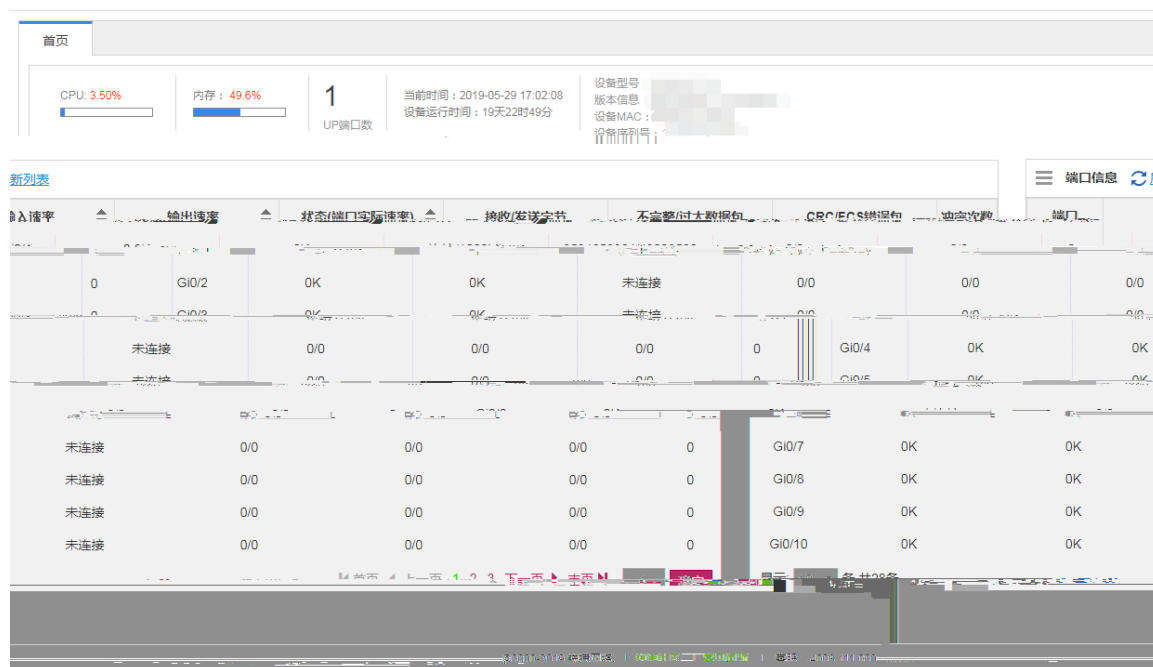
VLAN

PoE

### 1.3.3

#### 1.3.3.1

1-6



VSU



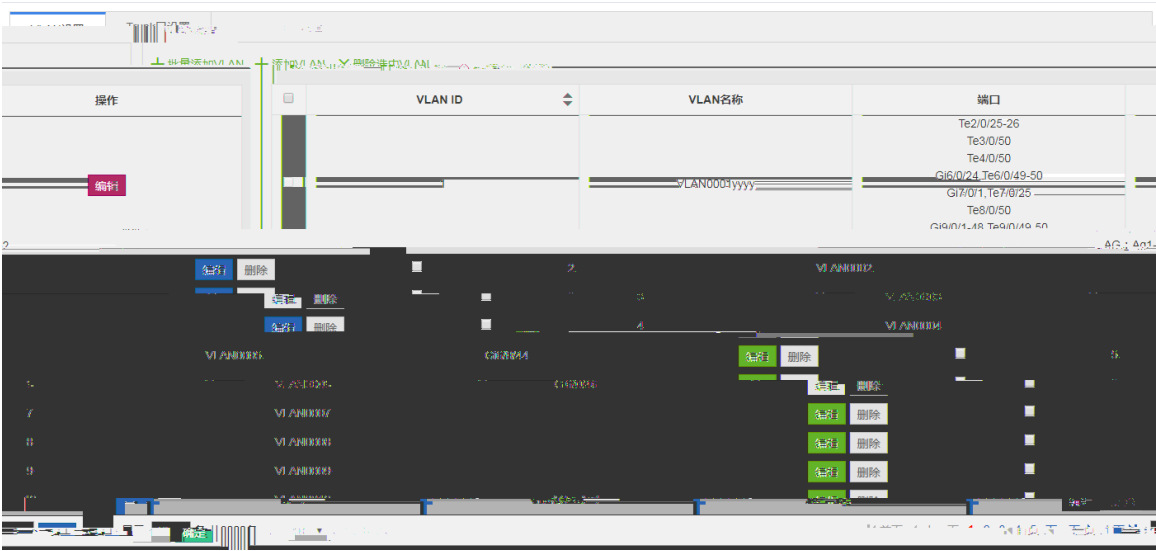
1.3.3.2 VLAN

VLAN “ VLAN ” “ Trunk ”

 VLAN

VLAN

1-7 VLAN



- VLAN  
VLAN VLAN ID “ ” “ ” VLAN
  - VLAN  
“ VLAN ” < > VLAN < >  
“ ”
  - VLAN  
1 “ VLAN ” “ VLAN ”  
2 “ VLAN ” < > “ vlan ” “ ”  
VLAN 1 VLAN
- 
-  VLAN1 VLAN
- 

 Trunk

Trunk

1-8 Trunk

VLAN设置

Trunk口设置

无Trunk口

范围(1-4094)

范围(3-5,200)

合端口

电口

光口

19 21 23

20 22 24

25 26 27 28

全选

后退

取消选择

Native VLAN : 1

允许通过的VLAN : 1-4094

选择端口加入Trunk口 :

可选端口

不可选端口

选中端口

聚合

1 3 5 7 9 11 13 15 17

2 4 6 8 10 12 14 16 18

提示：可按住左键拖拽选取多个端口

选择的端口：

保存设置

取消

- Trunk  
Native Vlan VLAN( 3-5,8,10) “ ” “ ”  
Trunk Trunk
- Trunk  
“ Trunk ” Trunk Trunk < > “ ”
- Trunk  
“ Trunk ” Trunk < > “ Trunk ” “ ”
- Trunk  
“ Trunk ” Trunk < > “ Trunk ” “ ”

1.3.3.3

“ ”



[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[6](#)
[7](#)
[8](#)
[9](#)
[10](#)
[11](#)
[12](#)
[13](#)
[14](#)
[15](#)
[16](#)
[17](#)
[18](#)
[19](#)
[20](#)
[21](#)
[22](#)
[23](#)
[24](#)
[25](#)
[26](#)
[27](#)
[28](#)
[29](#)
[30](#)
[31](#)
[32](#)
[33](#)
[34](#)
[35](#)
[36](#)
[37](#)
[38](#)
[39](#)
[40](#)
[41](#)
[42](#)
[43](#)
[44](#)
[45](#)
[46](#)
[47](#)
[48](#)
[49](#)
[50](#)
[51](#)
[52](#)
[53](#)
[54](#)
[55](#)
[56](#)
[57](#)
[58](#)
[59](#)
[60](#)
[61](#)
[62](#)
[63](#)
[64](#)
[65](#)
[66](#)
[67](#)
[68](#)
[69](#)
[70](#)
[71](#)
[72](#)
[73](#)
[74](#)
[75](#)
[76](#)
[77](#)
[78](#)
[79](#)
[80](#)
[81](#)
[82](#)
[83](#)
[84](#)
[85](#)
[86](#)
[87](#)
[88](#)
[89](#)
[90](#)
[91](#)
[92](#)
[93](#)
[94](#)
[95](#)
[96](#)
[97](#)
[98](#)
[99](#)
[100](#)



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

1聚合端口

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

添加新组

×

选择源端口时，不能选择目的端口。 (14, 15)

选择目的端口：

(只能选择一个端口)

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

添加新组

×

选择源端口时，不能选择目的端口。 (14, 15)

开始镜像

删除镜像

刷新

web



1-12

端口设置

聚合端口

端口镜像

端口限速

+ 批量配置限速端口

✕ 批量删除限速端口

| <input type="checkbox"/> | 端口       | 输入速率(Kbps) | 输出速率(Kbps) | 操作                          |
|--------------------------|----------|------------|------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Gi1/0/7  | 100000     | 10000      | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | Gi1/0/9  | 100000     | 10000      | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | Gi1/0/11 | 100000     | 10000      | <div>编辑</div> <div>删除</div> |

显示

10

条 共3条

◀ 首页

◀ 上一页

1

下一页 ▶

末页 ▶

1

确定

●

“ ” “ ”

●

“ ”

< >

< >

“ ”

●

1

“ ”

“ ”

2

“ ”

< >

“

”

“

”

1.3.3.4 PoE

“ PoE ”

PoE

PoE

📄 PoE

1-13 PoE

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  | 0.0W  | 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

确定

Poe

<

>

“

”

“

”

<

>

<

>

“

”



1-14

POE端口设置

全局设置

可用总功率：125.0 W

剩余总功率：125.0 W

供电管理模式：

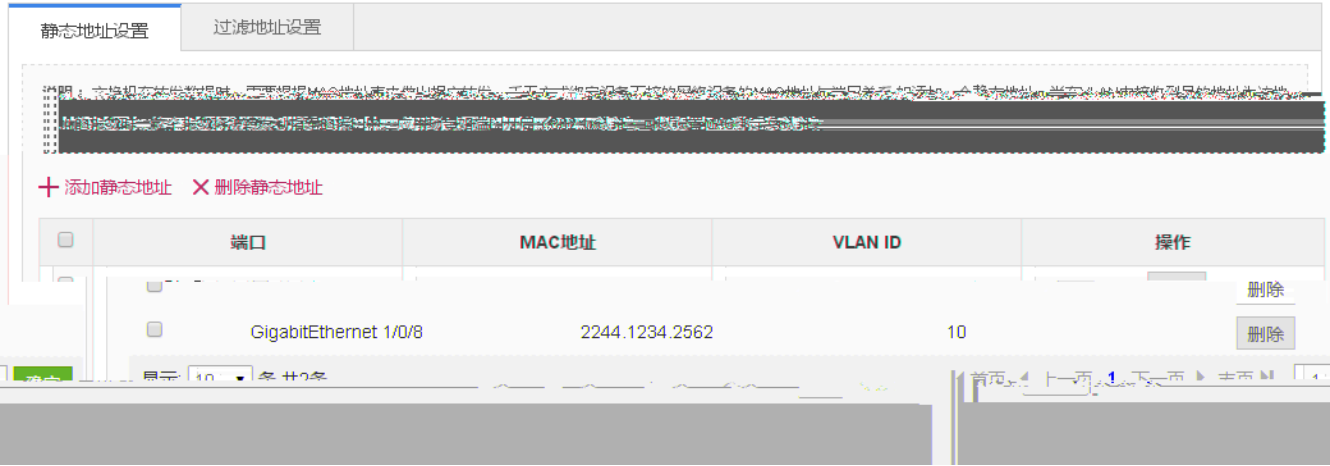
自动模式

保存设置

“

”





|   |     |      |    |   |   |   |   |
|---|-----|------|----|---|---|---|---|
|   | MAC | VLAN | ID | " | " | " | " |
|   | "   | "    | <  | > | < | > |   |
|   | "   | "    |    |   |   |   |   |
|   | "   | "    | "  | " |   |   |   |
| 2 | "   |      | <  | > |   |   |   |

|   | MAC | VLAN | ID | " | " | " | " |
|---|-----|------|----|---|---|---|---|
| ● | "   | "    | <  | > | < | > |   |
|   | "   | "    |    |   |   |   |   |
| ● | "   | "    | "  | " | " | " |   |
| 2 | "   | "    | <  | > | " | " | " |

1.3.4.2

" "

1-18

路由管理

说明：路由选路 分为主路由和备份路由。当主路由不能生效，就会主备份路由。备份路由按照配置的级别优先级生效。备份路由1 的优先级比备份路由2 的优先级高。

出口

路由选路

类型

操作

添加静态路由

添加默认路由

删除选中路由

目的网段

目的网段掩码

下一跳地址

显示: 条 共0条



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：☒ ON

优先级： 范围(0-15)，默认8

握手时间： 范围(1-10)秒，默认2

老化时间： 范围(6-40)秒，默认20

转发延迟： 范围(4-30)秒，默认15

生成树模式：

MST名称： 32字节以内的字符串

MST版本： 范围(0-65535)，默认0

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    × 删除选中实例

|                  |           |                          |   |     |
|------------------|-----------|--------------------------|---|-----|
| 8                | 默认实例，不可编辑 | <input type="checkbox"/> | 0 | ALL |
| 显示 1 个实例，共 1 个实例 |           |                          |   |     |

“ MSTP ”

MST

VLAN

“ ” “ ”

●

“ ” < > “ ”

●

1 “ ” “ ”

2 “ ” < >

生成树全局设置

生成树端口设置

RLDP设置

RLDP全局设置

说明：RLDP可以方便快速地检测出以太网设备的链路故障。只有全局的RLDP打开，端口RLDP才能运行。

范围(2-15s)

范围(2-10)

探测间隔：3

探测次数：2

RLDP开关：

ON

保存设置

端口RLDP设置

说明：1. 端口开启环路检测，可以避免环路引起的广播风暴问题。建议在接入设备连接用户PC的端口上开启RLDP环路检查。

1 RLDP

RLDP

RLDP

<

>

1-22

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组播流，从而节省带宽资源。

操作

☐

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

## DHCP

---



< >

防网关ARP欺骗

ARP检查设置

DAI设置

ARP表项

说明：防止客户端冒充网关发送网关地址的ARP请求，防止客户端的端口配置，上联接口不用配置。

操作

显示: 条 共0条

|   |    |  |  |  |  |
|---|----|--|--|--|--|
|   | IP |  |  |  |  |
|   |    |  |  |  |  |
|   |    |  |  |  |  |
|   |    |  |  |  |  |
| 1 |    |  |  |  |  |
| 2 |    |  |  |  |  |

ARP

1-27 ARP



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不能往所有ADD请求和应答报文中所有非法的ADD报文中进行干扰。

开启DAI的VLAN：[【删除全部VLAN DAI设置】](#)

VID3

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

13

15

17

19

21

23

1

3

5

7

9

11

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

25

26

27

28

全选

反选

取消选择

选择的端口：

设备1

插槽0

S2910-24GT4SFP-LUP-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

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 ” < > “ ” “ ”

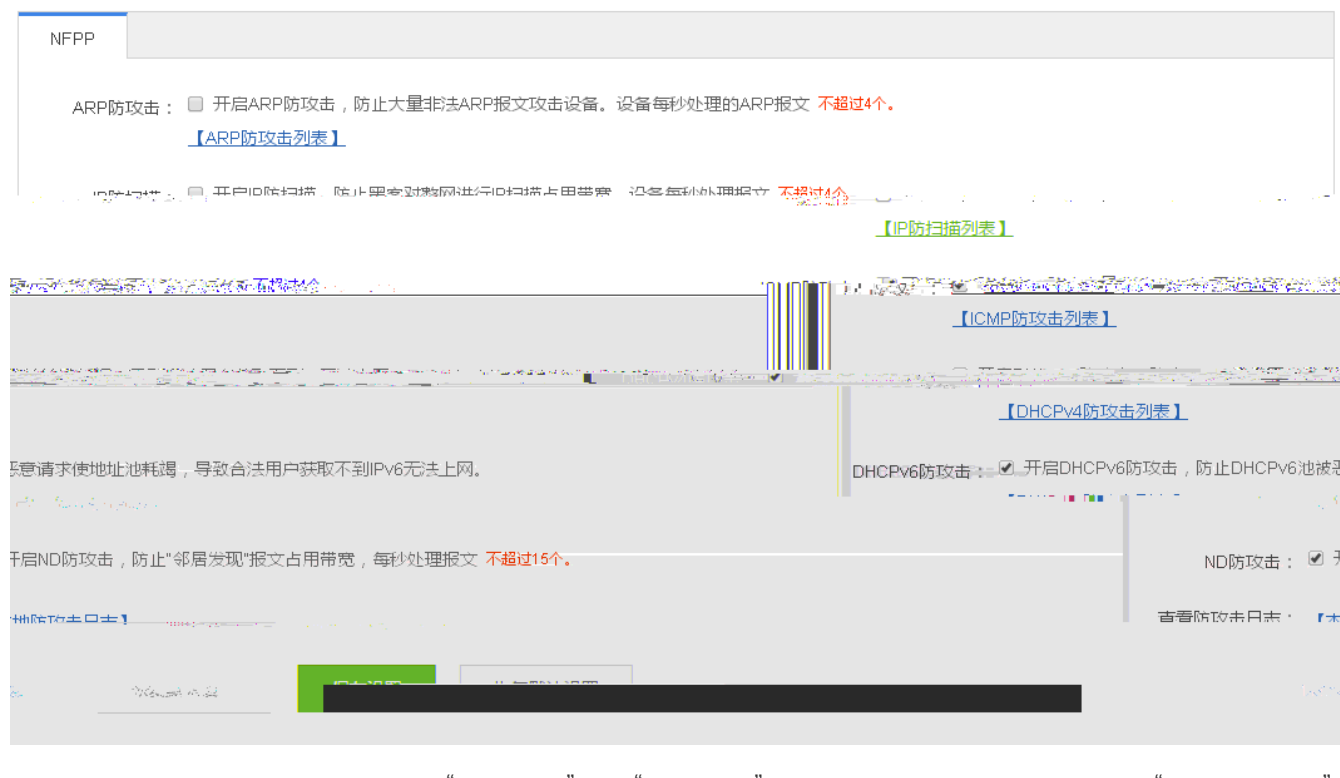


1-31



•





### 1.3.5.6

风暴控制

+ 添加风暴控制端口 X 删除选中的风暴控制端口

| 端口                                                            | 广播  | 编辑    | 添加名称                                         | 操作 |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------|----------------------------------------------|----|
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/1  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/2  | 50% | 60%   | 70%                                          |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/3  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/4  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/5  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/6  | -   | 编辑 删除 | <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/6  |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/7  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/8  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/9  | -   | -     | -                                            |    |
| <div>编辑 删除</div> <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/10 | -   | 编辑 删除 | <div><input type="checkbox"/></div> Gi1/0/10 |    |

◀ 首页 ◀ 上一页 1 2 3 4 5 下一页 ▶ 末页 ▶ 1 确定 显示 10 条 共56条

“ ” “ ”

< >

1 “ ” “ ”

2 “ ” < > “ ” “ ”

1.3.6

1.3.6.1



“ DHCP ” < > DHCP < >

“ ”

● DHCP

1 “ DHCP ” “ DHCP ”

2 “ DHCP ” < > “ DHCP ” “ ”

● DHCP

<DHCP > DHCP



1-38

DHCP

静态地址分配

静态地址分配

+ 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 |       |    |    |        |        |    |

上一页 末页

1 确定

显示: 10 条 共0条

首页 上一页

●

IP MAC “ ” “ ”

●

“ ” < > < >

“ ”

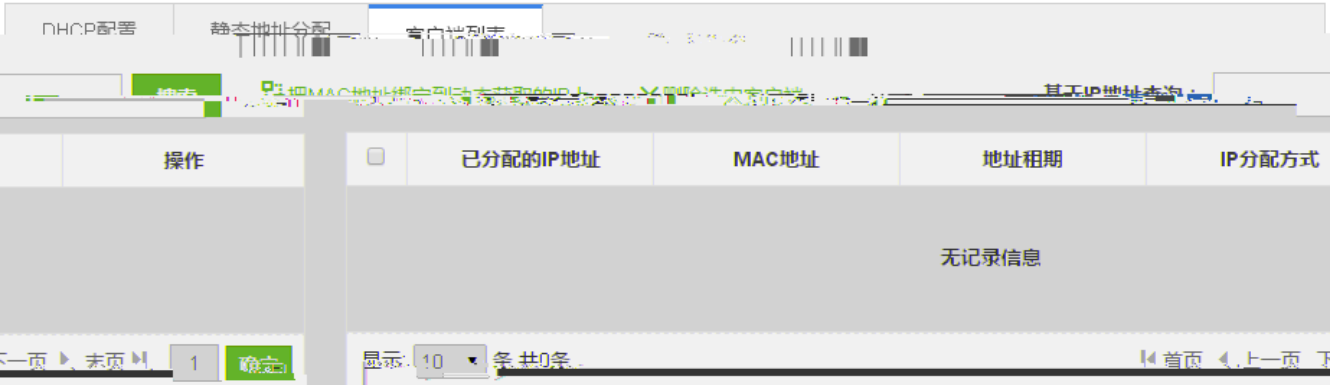
●

1 “ ” “ ”

2 “ ” < > “ ” “ ”



1-39



- IP
- IP
- MAC
- ACL
- “ ”
- “ MAC ”
- IP ”

1.3.6.3 ACL

ACL

ACL

1-40ACL



- ACL
- “ ACL ”
- ACL
- “ ”

ACL

IP

“

”

“

”

ACL



“

”

<

>

1-45



●

“ ” “ ”

●

1 “ ” < >

2 “ ” < > “ ” “ ”

1.3.7

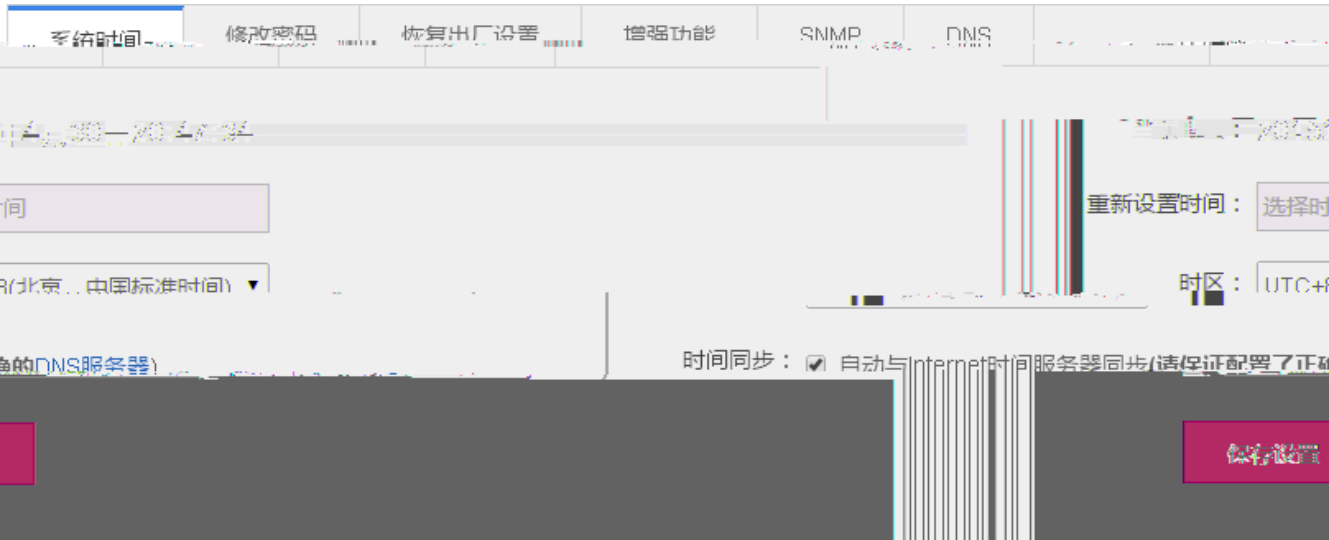
“ ” CWMP Web

1.3.7.1

“ ” “ ” “ ” “ ” “ SNMP ” “ DNS ”



1-46



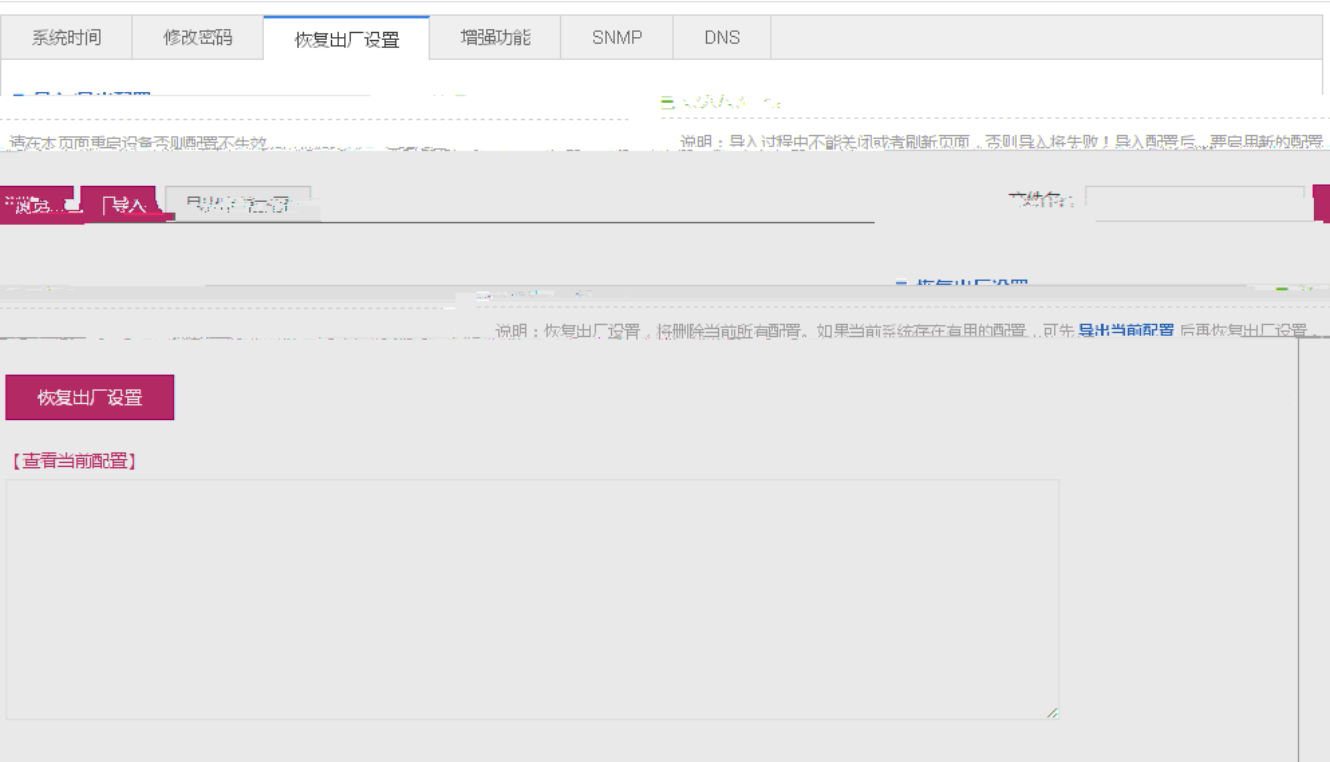
● “ Internet ”

< > “ ”

↓

---

---



- /
- 
- < >
- ↓

1-49



WEB

< > “ ”

SNMP

SNMP

1-50 SNMP

系统时间

修改密码

恢复出厂设置

增强功能

SNMP

DNS

设备位置：

wedsd

SNMP端口：

11

加密密码：

\*\*\*\*\*

验证密码：

\*\*\*\*\*

Trap端口：

11

Trap主机：

5.0.0.0

保存

取消

SNMP

SNMP

Trap

< > “ ”

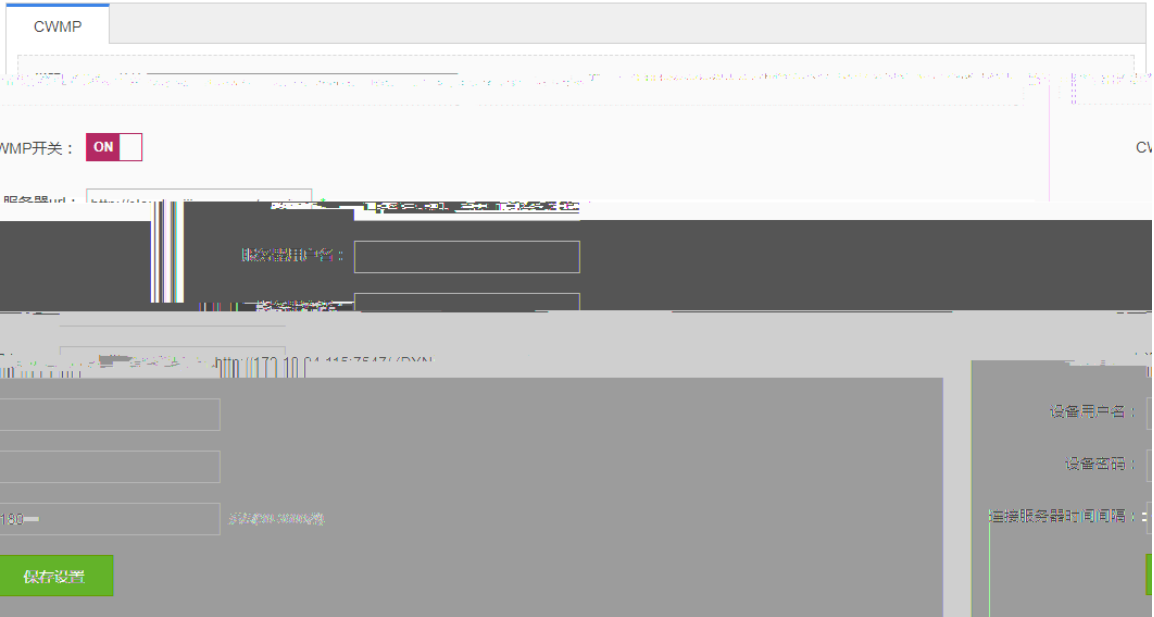
DNS

DNS

### 1.3.7.2







CWMP

CWMP

url

url

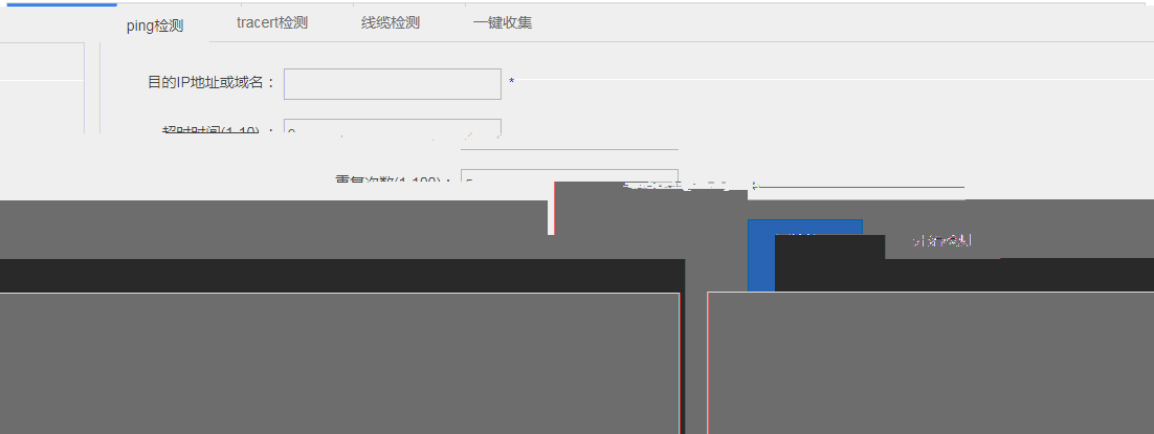
1.3.7.5

“ ping ” “ tracert ” “ ”

Ping

Ping

1-55 ping



IP

<

>

tracert

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) :

2

开始检测

ping IP < >



1-57

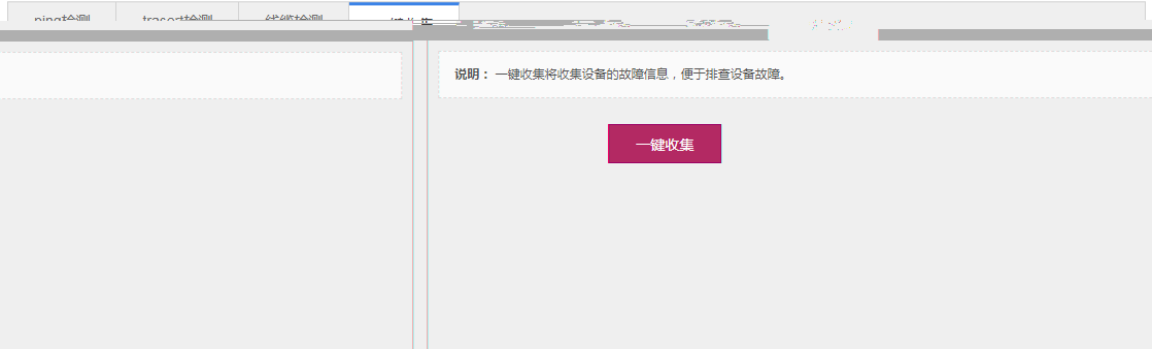


检测结果：

| 端口:(A/B/C/D分别代表网线4对纤芯) | 状态 | 长度 |
|------------------------|----|----|
| Gi0/19:A               | 断路 | 0  |
| Gi0/19:B               | 断路 | 0  |
| Gi0/19:C               | 断路 | 0  |
| Gi0/19:D               | 断路 | 0  |



1-59



1.3.7.6 WEB

CLI “ ? ” CLI “ ” “ TAB ”

[illegible]