



WEB a Â Õ Å

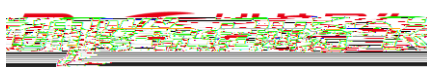
RG-AS2GT x æ @ & ²

RGOS 10.4(2b12 )p4

g é • ¯ Y u V1.0

• ' Ñ f

©2015



± • Ñ f

ø W

•<sup>-</sup>y f

RGOS 10.4 (2b12)p4

~ À \* Š

ê ± V

<http://www.ruijie.com.cn/>

<http://webchat.ruijie.com.cn>

<http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>

7 × 24

4008-111-000

<http://support.ruijie.com.cn>

[service@ruijie.com.cn](mailto:service@ruijie.com.cn)

ü » ž j



<sup>-</sup> / ,

1)

[ ] [ ]

{x|y|...}

[x|y|...]

//

2)

# 1 WEB

WEB

IE

WEB

WEB

WEB

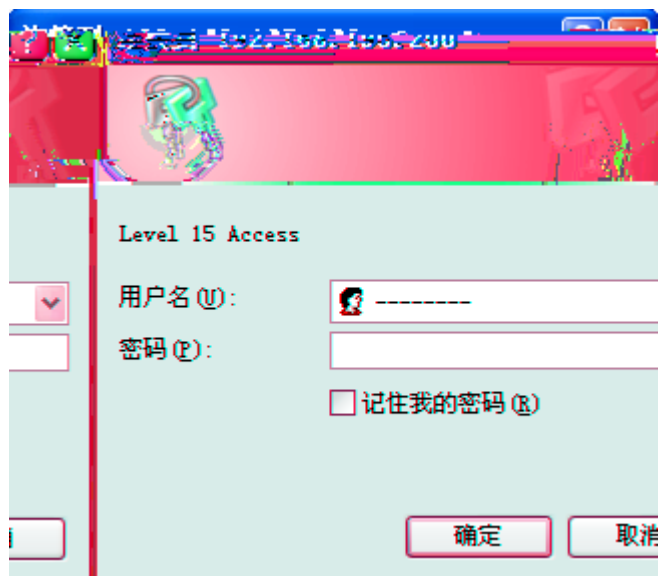
WEB

WEB

WEB

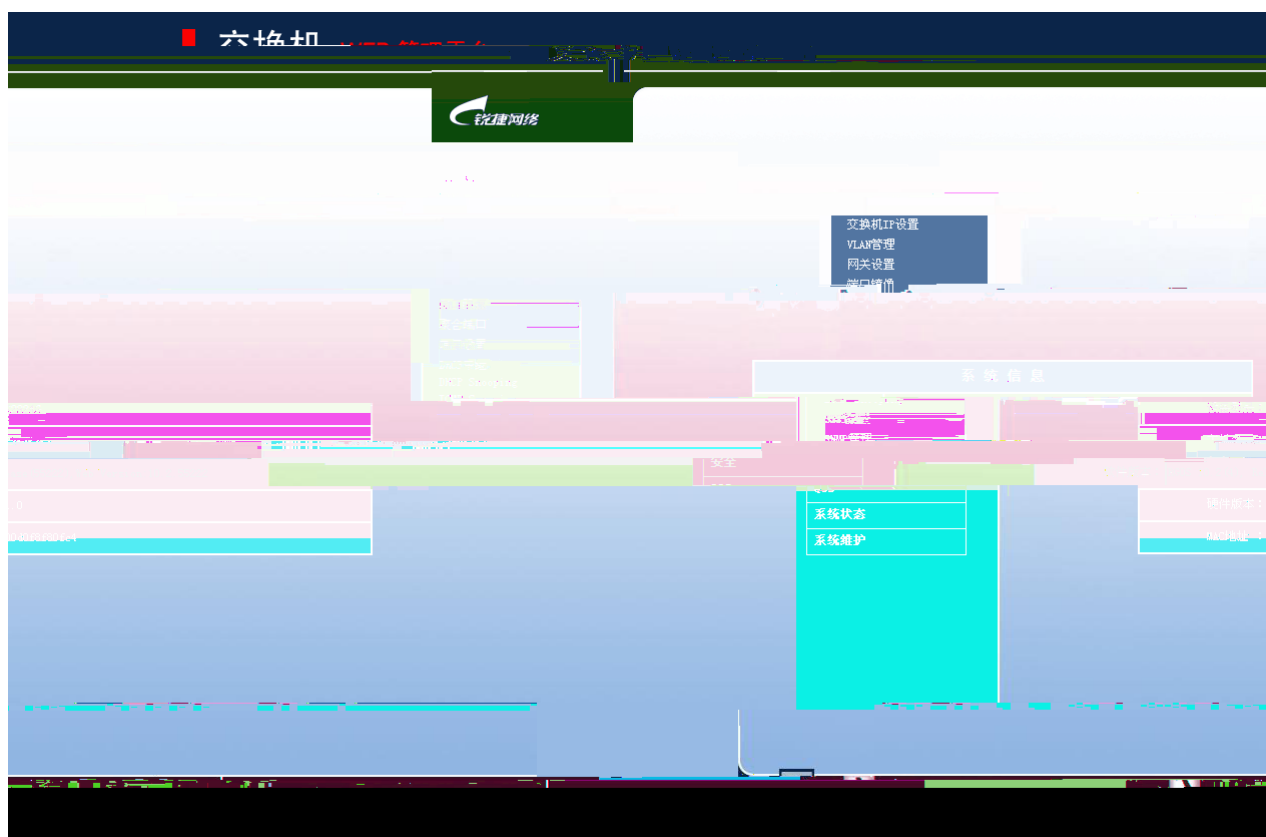
IE

2



2

WEB



3 WEB



WEB





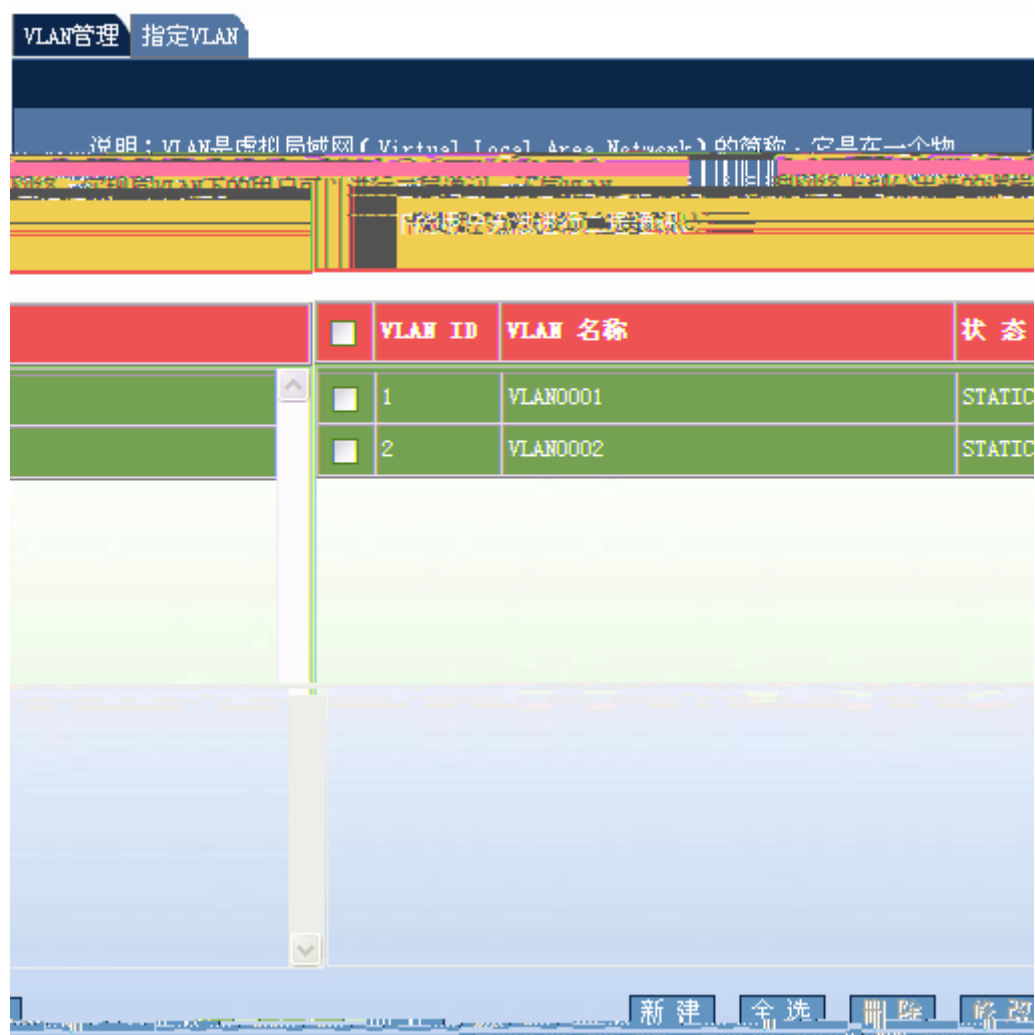
5 IP

IP

## 2.2.2 VLAN

VLAN

1 VLAN

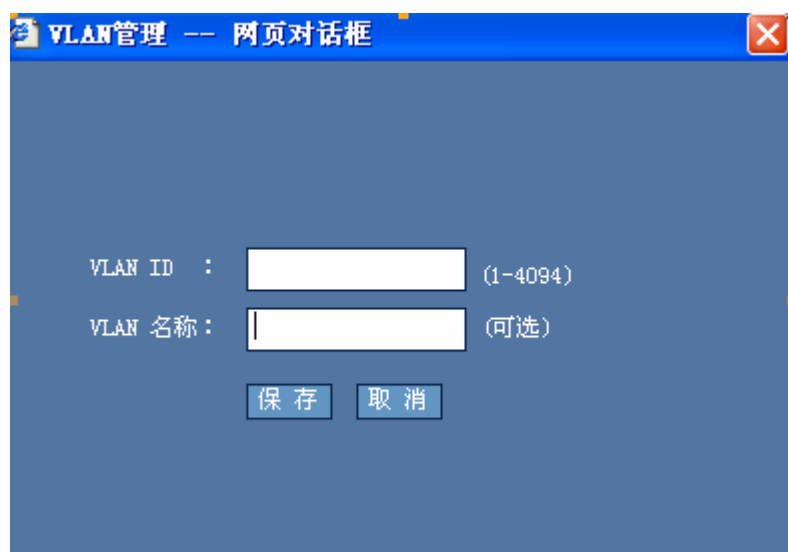


6 VLAN

VLAN

VLAN

VLAN



VLAN管理 -- 网页对话框

VLAN ID :  (1-4094)

VLAN 名称 :  (可选)

交换机端口分为两种模式：

Access：该模式的端口只属于一个VLAN，只传输该VLAN的报文，一般用于与终端直连。

Trunk：该模式的端口可以属于多个VLAN，可传输多个VLAN的报文，一般用于与其它交换机互接。

注意：当端口模式为“Trunk”时将允许所有VLAN访问,指定的VLAN将成为Trunk口的Native VLAN。

| 端口                   | 端口模式     | VLAN ID |
|----------------------|----------|---------|
| GigabitEthernet 0/1  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/2  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/3  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/4  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/5  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/6  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/7  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/8  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/9  | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/10 | access ▼ | 1       |
| GigabitEthernet 0/11 | access ▼ | 1       |

保存

## 9 VLAN

### VLAN ID

#### 2.2.3



11

## 2.2.5



12

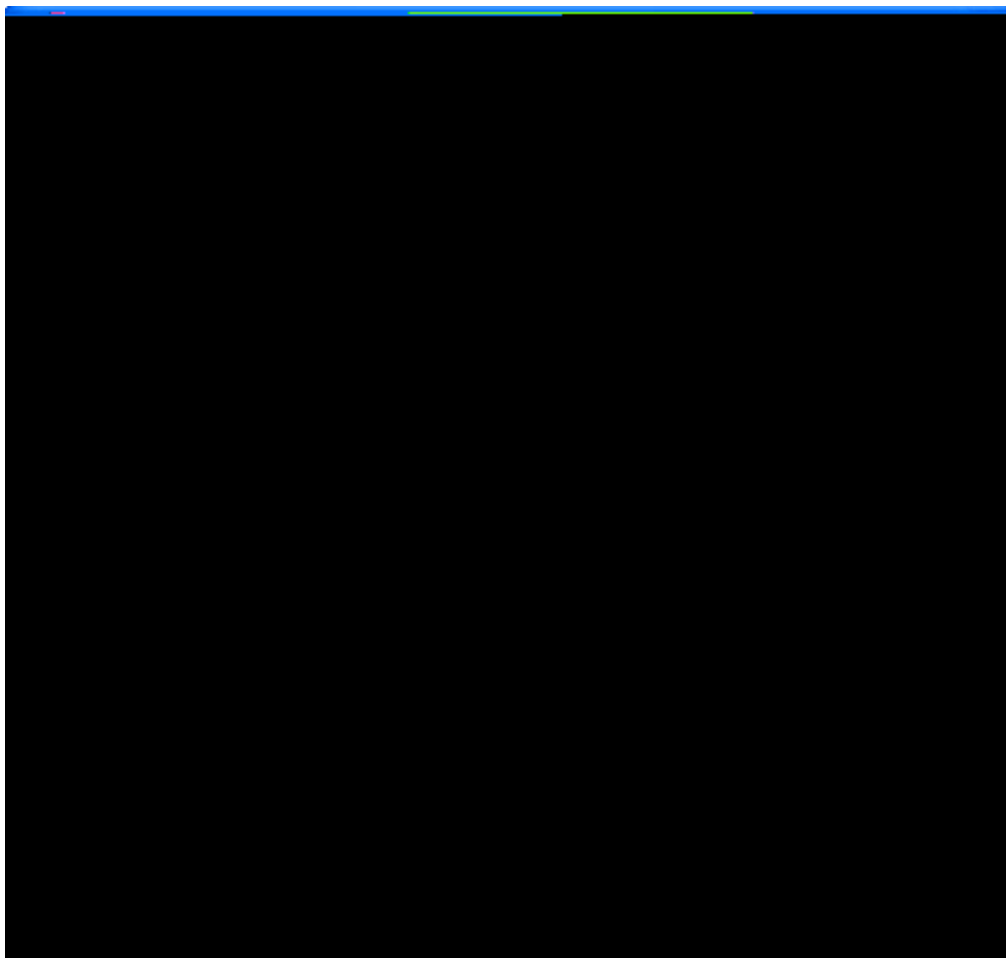
## 2.2.6



13

1

2



14

3

**2.2.7**

端口设置

注意：若选择的参数该端口不支持，对应的参数设置将不生效！

端口：

状态： 双工： 速率： 流控：

描述：

保存

| 端口       | 状态   | 双工   | 速率 (M) | 流控 | 描述 |
|----------|------|------|--------|----|----|
| Gi0/1    | Down | Half | 10     | On | -  |
| Fe1/0/20 | Down | Full | 100    | On | -  |
| Gi0/23   | Down | Full | 10/100 | On | -  |
| Ge0/24   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/27   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/28   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/29   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/30   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/31   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/32   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/33   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/34   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/35   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/36   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/37   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/38   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/39   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/40   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/41   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/42   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/43   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/44   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/45   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/46   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/47   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/48   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/49   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/50   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/51   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/52   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/53   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/54   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/55   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/56   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/57   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/58   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/59   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/60   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/61   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/62   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/63   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/64   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/65   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/66   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/67   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/68   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/69   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/70   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/71   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/72   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/73   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/74   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/75   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/76   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/77   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/78   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/79   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/80   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/81   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/82   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/83   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/84   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/85   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/86   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/87   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/88   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/89   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/90   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/91   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/92   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/93   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/94   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/95   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/96   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/97   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/98   | Down | Auto | Auto   | On | -  |
| Ge0/99   | Down | Auto | Auto   | On | -  |

15

## 2.2.8 DHCP

DHCP

DHCP



---

---

## SNMP



## 19 SNMP

SNMP

SNMP

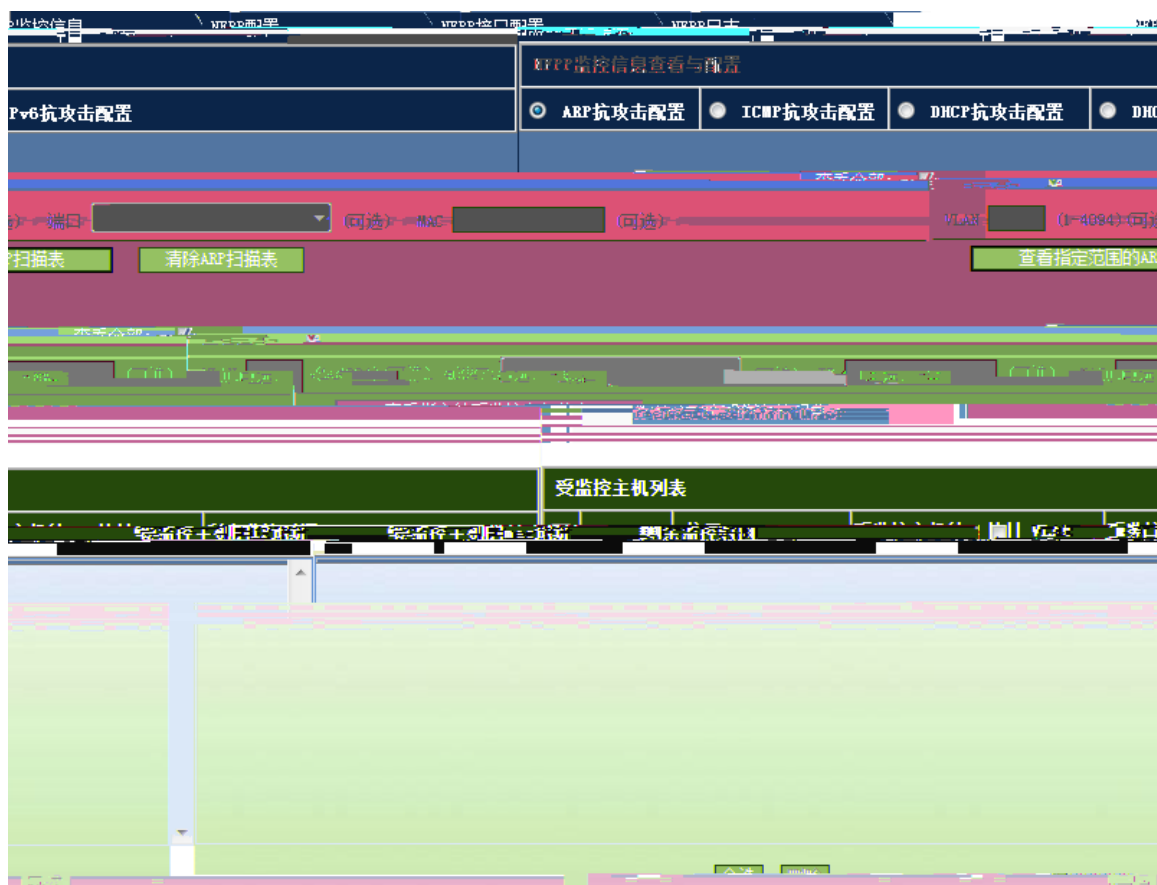
SNMP

SNMP

## 2.2.12 NFPP

NFPP

## 1 NFPP



20 NFPP

- ARP

RTMP监控信息查看与配置

查看全部: ☒

MAC  (可选) VLAN  (1-4094) (可选) 端口  (可选)

查看全部: ☒

IP  (可选) MAC  (可选) VLAN  (1-4094) (可选) 端口  (可选)

| ARP扫描表信息   |                |                   |  | VLAN | interface |
|------------|----------------|-------------------|--|------|-----------|
| IP address | MAC address    | timestamp         |  |      |           |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:8:53  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:11:2  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:12:2  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:13:3  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:14:4  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:15:4  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:16:5  |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:17:13 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:18:14 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:19:15 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:20:23 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:21:24 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:22:24 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:23:25 |  | 1    | Fa0/40    |
| -          | 001a.a942.f27f | 2016-6-6 11:25:34 |  | 1    | Fa0/40    |

## 21 ARP

ARP

ARP

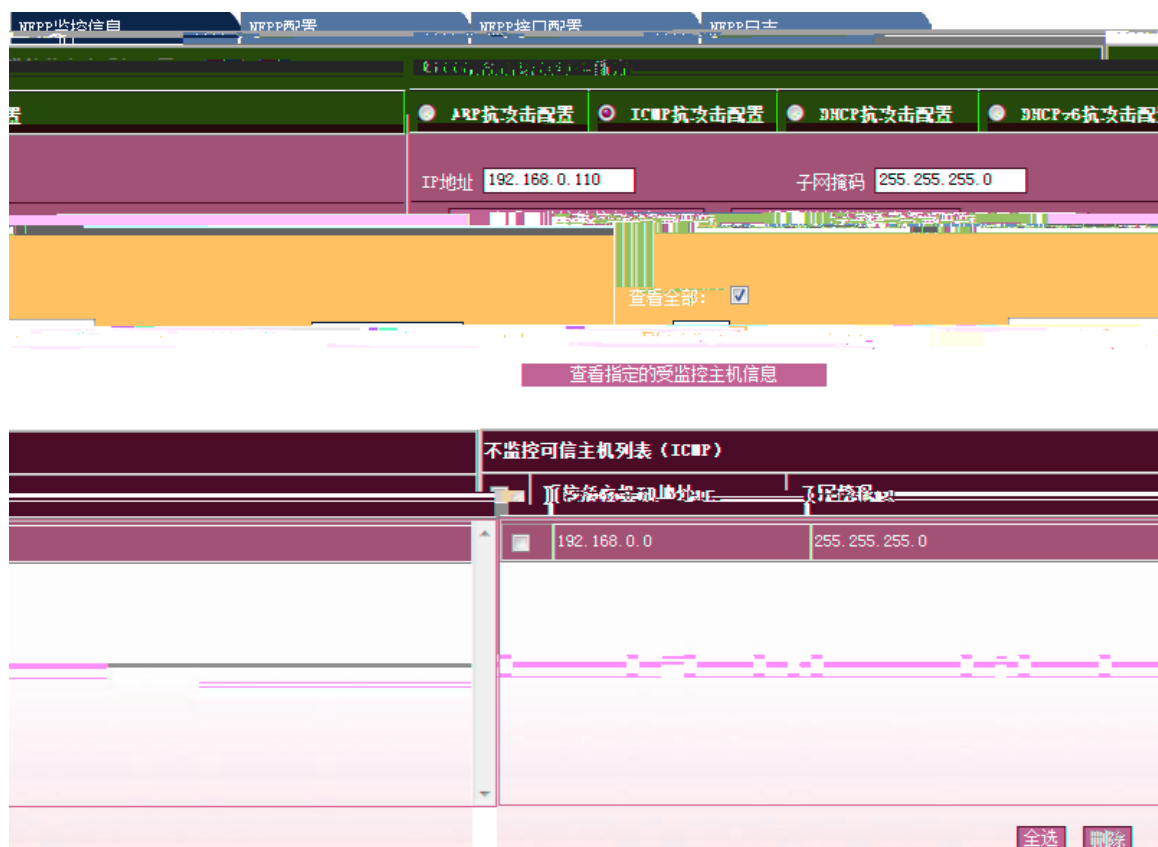
ARP

ARP

ARP

ARP

- ICMP



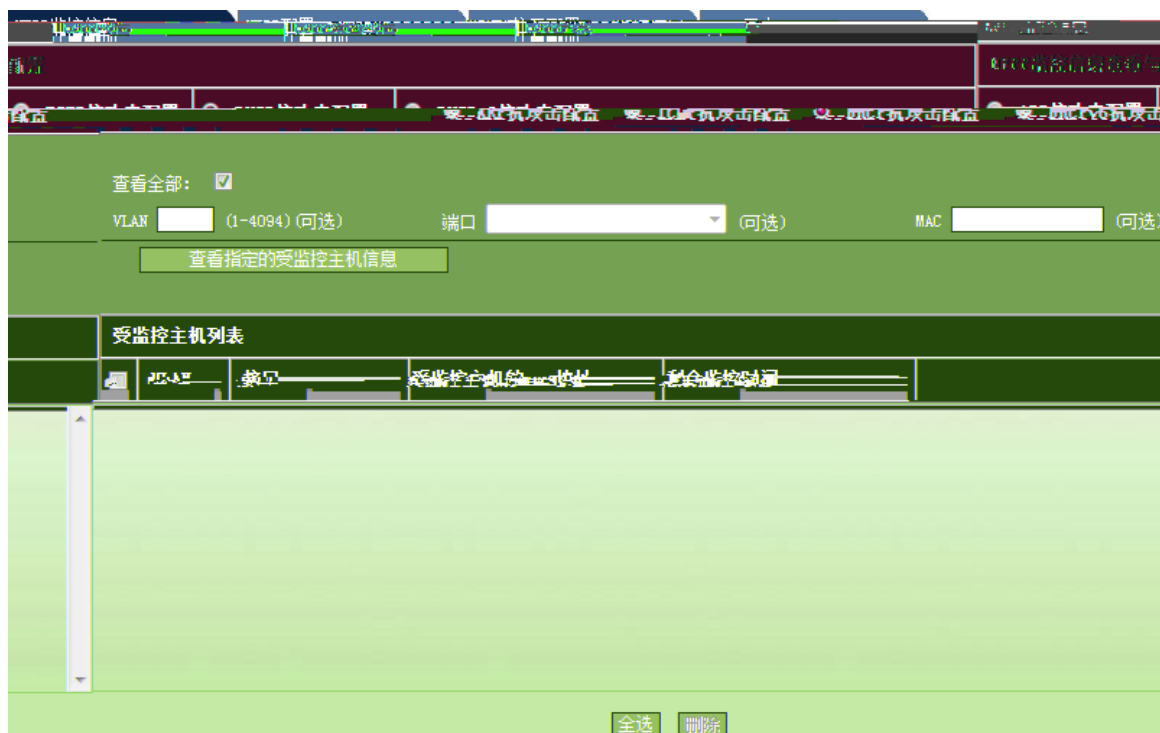
22 NFPP

--ICMP

ICMP

IP

- DHCP



23 NFPP —DHCP

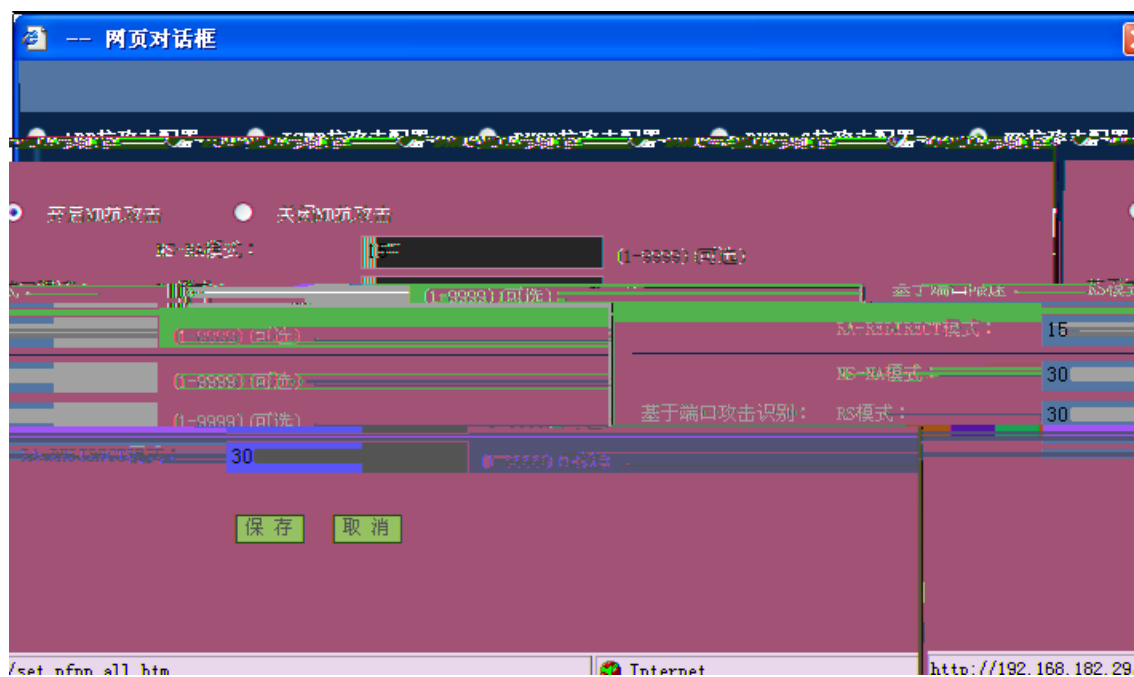
DHCP

- DHCPv6

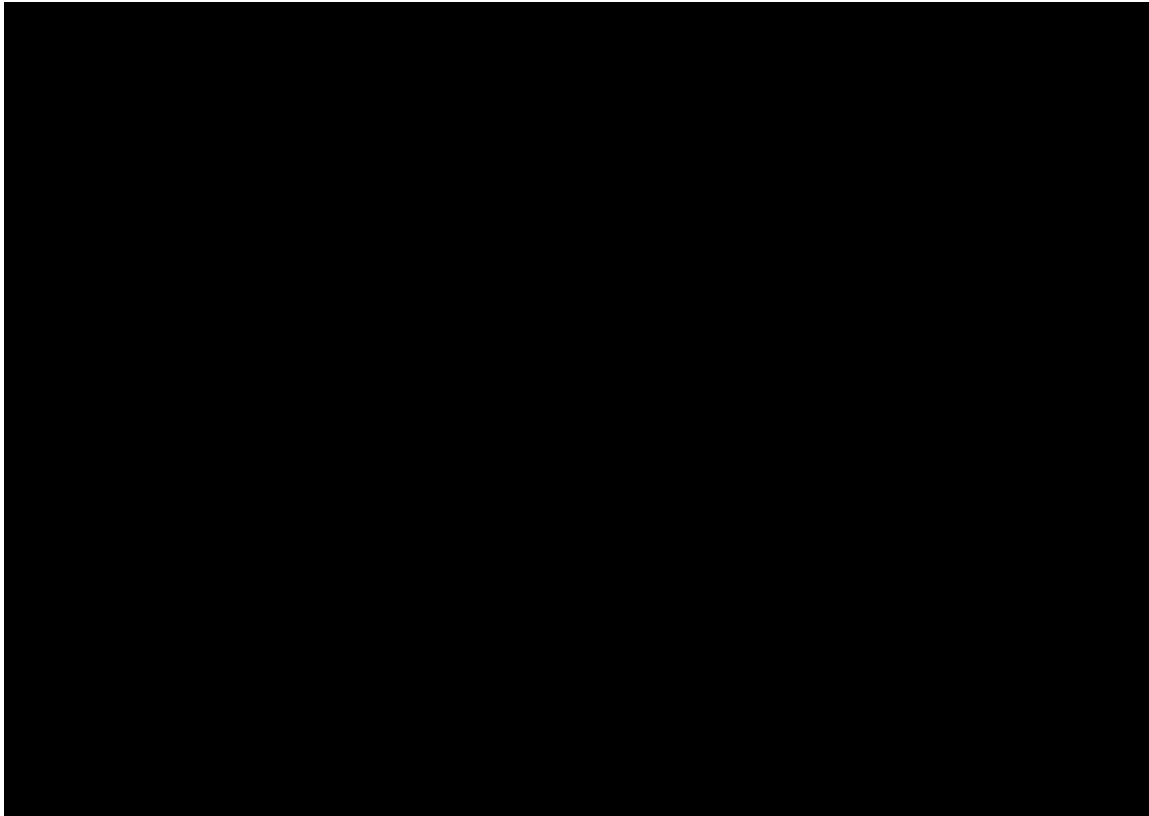


| NFPP监控信息                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     | NFPP配置                              |                                     | NFPP接口配置                            |                                     | NFPP日志                              |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|--|--------|----|-------|-----|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|---|---|---|---|---|-------|------|------|------|---|---|------|----------|------|------|------|---|---|------|----------------------------|-----------|---------|---------|----------|---|-------|----------------------------|-----------|----------|----------|----------|---|-------|-------|---|---|---|---|---|----|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Protocol报文比例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Manage报文比例                          | Protocol报文最大带宽                      | Route报文最大带宽                         | Manage报文最大带宽                        | Protocol报文比例                        | Route报文比例                           | Manage报文比例 |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -          |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="恢复默认"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DHCPv6</th> <th>ND</th> <th>协议类型:</th> <th>ARP</th> <th>ICMP</th> <th>DHCP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>状态:</td> <td>Enable</td> <td>Enable</td> <td>Enable</td> <td>Enable</td> <td>Enable</td> <td>Enable</td> </tr> <tr> <td>隔离时间:</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>监控时间:</td> <td>800s</td> <td>800s</td> <td>800s</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>800s</td> </tr> <tr> <td>最大监控主机数:</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>1000</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>基于IP识别限速/基于mac识别限速/全局端口限速:</td> <td>100/-/200</td> <td>-/5/150</td> <td>-/5/150</td> <td>15/15/15</td> <td>-</td> <td>4/4/1</td> </tr> <tr> <td>攻击阈值(基于ip识别/基于mac识别/全局端口):</td> <td>100/-/200</td> <td>-/10/300</td> <td>-/10/300</td> <td>30/30/30</td> <td>-</td> <td>8/8/2</td> </tr> <tr> <td>扫描阈值:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>恢复默认值:</td> <td><input type="button" value="恢复默认"/></td> <td><input type="button" value="恢复默认"/></td> <td><input type="button" value="恢复默认"/></td> <td><input type="button" value="恢复默认"/></td> <td><input type="button" value="恢复默认"/></td> <td><input type="button" value="恢复默认"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |            |  | DHCPv6 | ND | 协议类型: | ARP | ICMP | DHCP | 状态: | Enable | Enable | Enable | Enable | Enable | Enable | 隔离时间: | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 监控时间: | 800s | 800s | 800s | - | - | 800s | 最大监控主机数: | 1000 | 1000 | 1000 | - | - | 1000 | 基于IP识别限速/基于mac识别限速/全局端口限速: | 100/-/200 | -/5/150 | -/5/150 | 15/15/15 | - | 4/4/1 | 攻击阈值(基于ip识别/基于mac识别/全局端口): | 100/-/200 | -/10/300 | -/10/300 | 30/30/30 | - | 8/8/2 | 扫描阈值: | - | - | - | - | - | 15 | 恢复默认值: | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DHCPv6                              | ND                                  | 协议类型:                               | ARP                                 | ICMP                                | DHCP                                |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 状态:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Enable                              | Enable                              | Enable                              | Enable                              | Enable                              | Enable                              |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 隔离时间:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                   | 0                                   | 0                                   | -                                   | -                                   | 0                                   |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 监控时间:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 800s                                | 800s                                | 800s                                | -                                   | -                                   | 800s                                |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 最大监控主机数:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1000                                | 1000                                | 1000                                | -                                   | -                                   | 1000                                |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 基于IP识别限速/基于mac识别限速/全局端口限速:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100/-/200                           | -/5/150                             | -/5/150                             | 15/15/15                            | -                                   | 4/4/1                               |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 攻击阈值(基于ip识别/基于mac识别/全局端口):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100/-/200                           | -/10/300                            | -/10/300                            | 30/30/30                            | -                                   | 8/8/2                               |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 扫描阈值:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | -                                   | 15                                  |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 恢复默认值:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> | <input type="button" value="恢复默认"/> |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="恢复默认"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |            |  |        |    |       |     |      |      |     |        |        |        |        |        |        |       |   |   |   |   |   |   |       |      |      |      |   |   |      |          |      |      |      |   |   |      |                            |           |         |         |          |   |       |                            |           |          |          |          |   |       |       |   |   |   |   |   |    |        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |

25 NFPP NFPP 42



## 27 NFPP



28 NFPP

—NFPP

ARP

ARP

NFPP

- ICMP





NFPP监控信息   NFPP配置   NFPP接口配置   NFPP日志

**NFPP接口信息配置**

配置   ! ● ARP攻击配置   ● ICMP攻击配置   ● DHCP攻击配置   ● DHCPv6攻击配置   ● ND攻击配置

接口:

(1-9999)   基于mac/vid/端口识别主机(可选):   限速值:  (1-9999)   攻击阈值:

(1-9999)   基于port端口识别主机(可选):   限速值:  (1-9999)   攻击阈值:

隔离时间:  (0/30-86400) (可选)   ☒ 永久隔离

| 接口    | DHCPv6攻击状态 | 隔离时间      | 限速值(基于IP/MAC/PORT) | 攻击阈值        |
|-------|------------|-----------|--------------------|-------------|
| Gi0/1 | Enable     | Permanent | -/8888/8888        | -/9999/9999 |

31 NFPP

—NFPP

DHCPv6

DHCPv6

NFPP

- ND





### 33 NFPP

#### NFPP

**MFPP日志信息配置**

日志缓冲区大小:  (0-1024) (可选)    生成系统消息速率:    消息数:  (0-1024) (可选)    时间长度:  (0-86400) (可选)

用 户 鉴 别:  (1-4094) (可选)    指定需要记录日志的端口 (可选):

ernet 0/1          
ernet 0/2          
ernet 0/3       

**日志缓冲区:**

| Protocol | VLAN | Interface | IP address | MAC address | Reason | Timestamp |
|----------|------|-----------|------------|-------------|--------|-----------|
|----------|------|-----------|------------|-------------|--------|-----------|

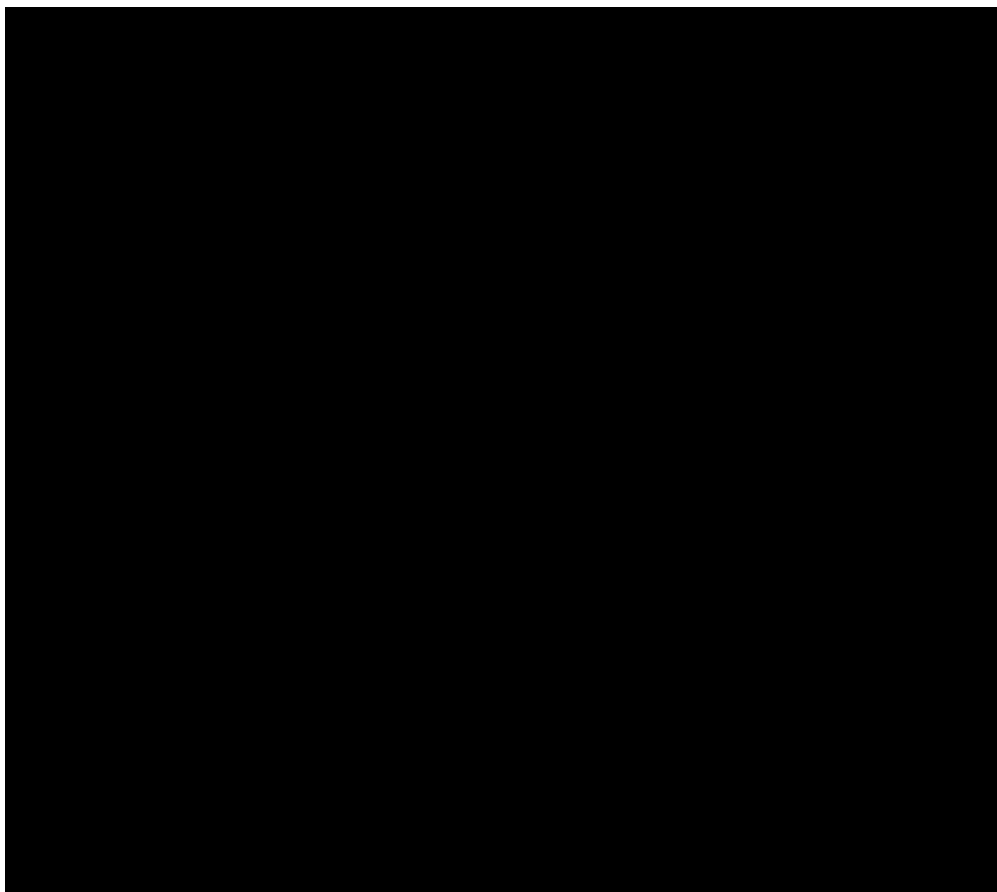
34

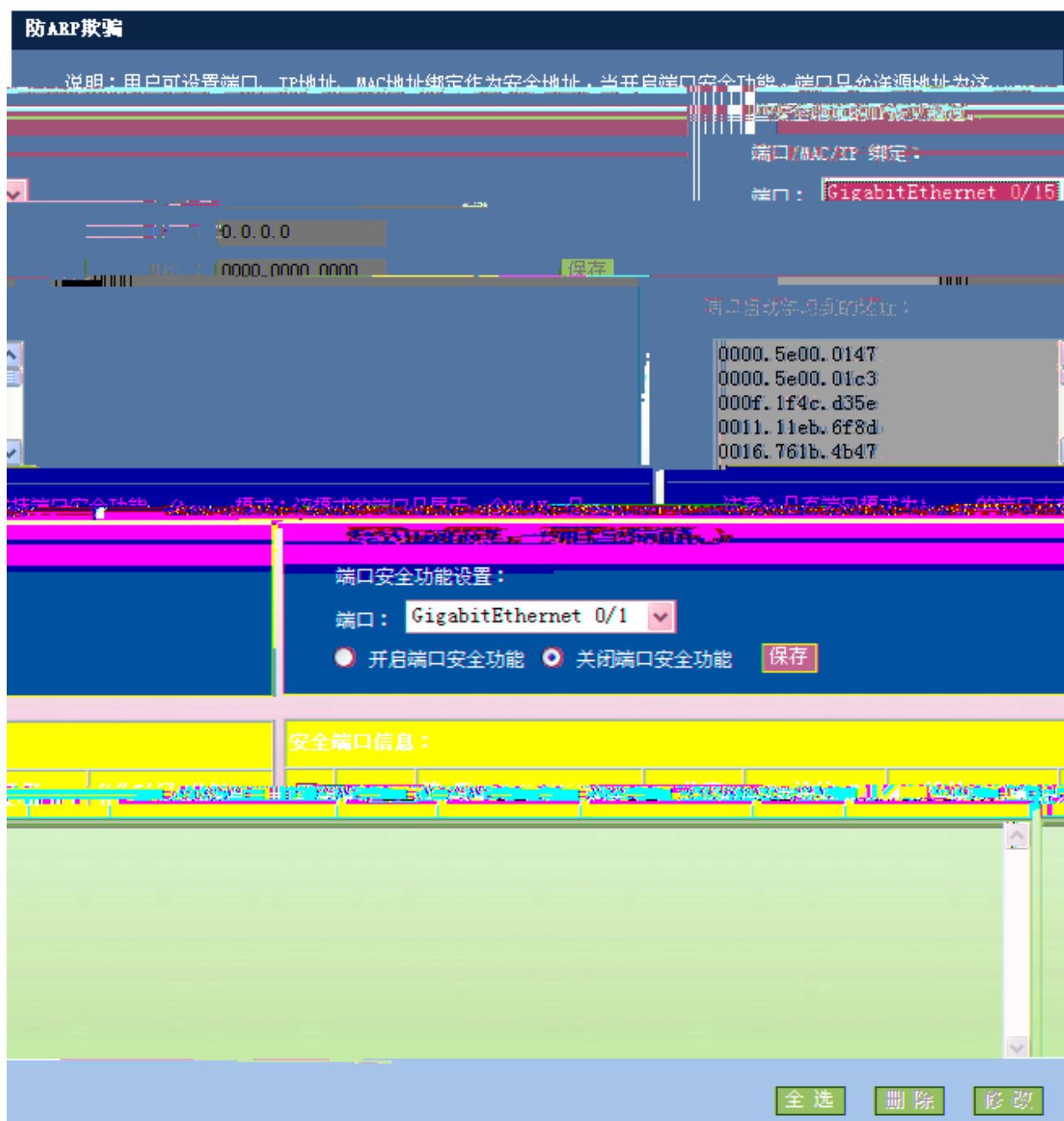
## 2.3

### 2.3.1 ARP

ARP

ARP





## 36 ARP

1) /MAC/IP

/MAC/IP

| IP | MAC |
|----|-----|
|----|-----|

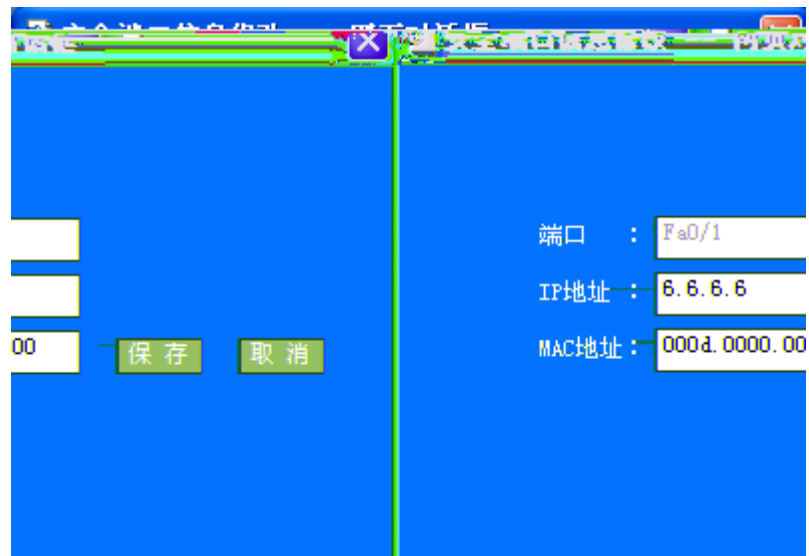
MAC

GigabitEthernet 0/15

MAC

2

3)



37

### 2.3.3 APR

ARP

ARP



38 ARP

ARP

ARP

## 2.3.4 ACL

ACL

ACL



39 ACL

1 ACL

ACL

ACL

ACL

ACL

ACE

ACL

ACE

ACL

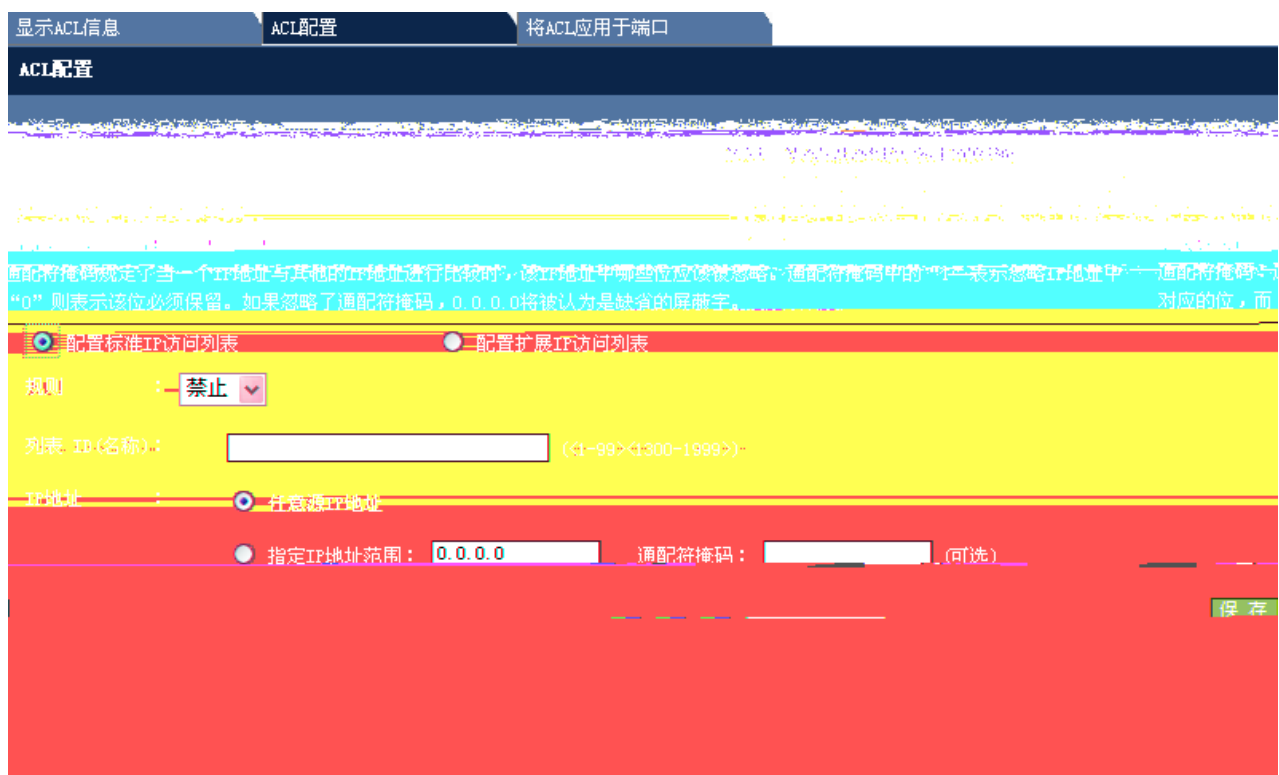
ACE

2 ACL

IP

IP

IP



40 IP

IP ID  
IP , IP  
IP IP  
IP

显示ACL信息

ACL配置

将ACL应用于端口

### ACL配置

说明：ACL即访问控制列表（Access Control Lists），通过配置一系列匹配规则，对指定数据流（如限定的源IP地址、端口号等）执行允许或禁止通过，达到对网络接口数据的过滤。

IP标准访问控制列表：根据数据流的源IP地址制定匹配条件。（编号为1-99、1300-1999）

IP扩展访问控制列表：根据数据流的源IP地址、源端口、目的IP地址、目的端口制定匹配条件。

配置扩展IP访问列表

规则：**禁止**

列表 ID (名称):

协议: **TCP**

源IP地址: **任意源IP地址**

源端口: **任意源端口**

目的IP地址: **任意目的IP地址**

目的端口: **任意目的端口**

通配符掩码: (可选)

保存

41 IP

ID

TCP   UDP   IP   ICMP

IP

IP

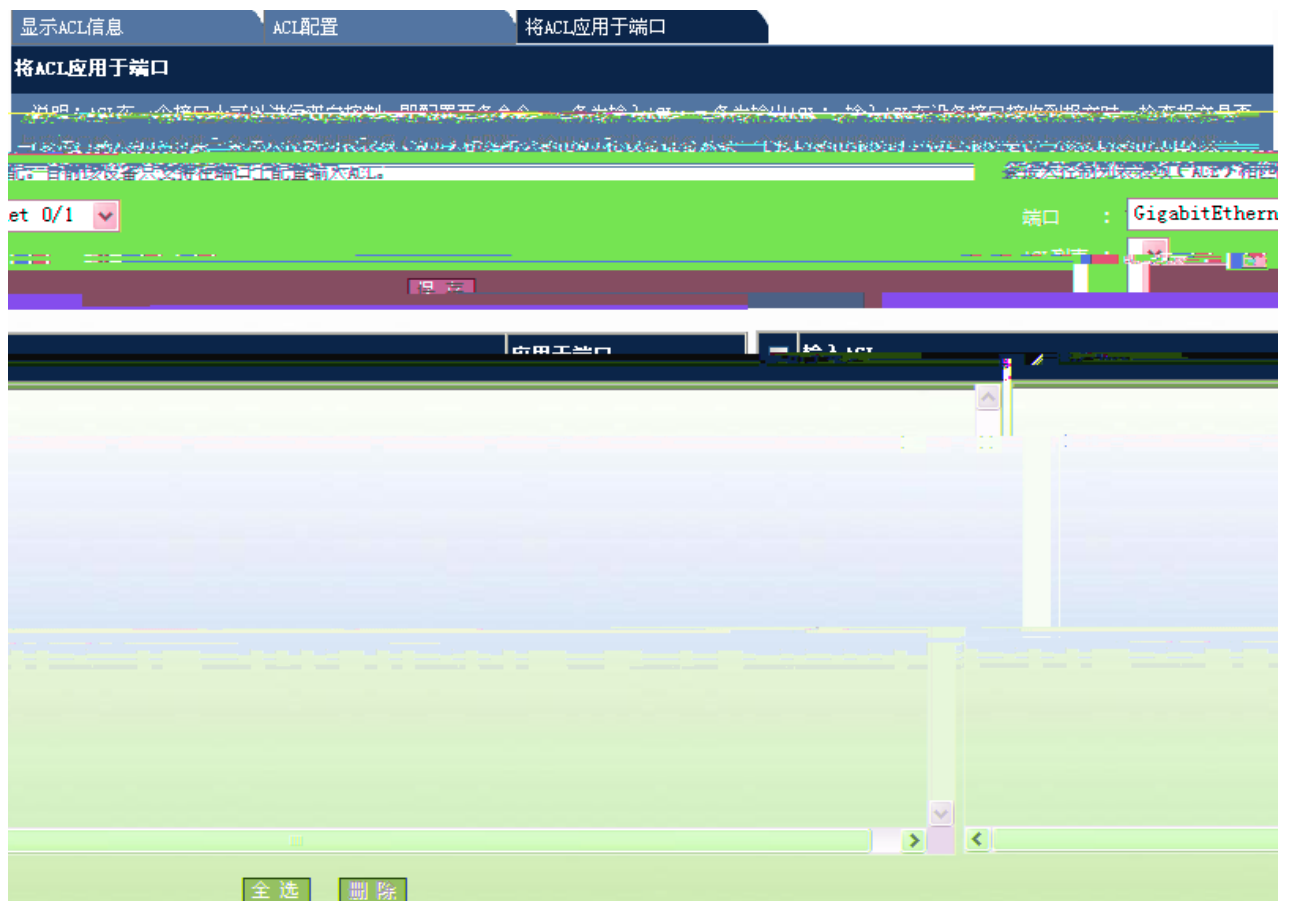
IP

IP

IP

IP

### 3 ACL



## 42 ACL

ACL

ACL



### 2.3.5 IP Source Guard

IP Source Guard:

IP Source Guard  
MAC IP PORT]

IP

[VLAN

IP Source Guard  
IP  
DHCP IP

DHCP Snooping  
IP Source Guard

DHCP Snooping  
IP

IP Source Guard      DHCP Snooping  
DHCP Snooping

IP Source Guard

IP Source Guard



43 IP Source Guard

1

IP Source Guard

IP+MAC

IP+MAC

( )

2

IP

|      |         |
|------|---------|
| MAC  | MAC     |
| VLAN | VLAN ID |
| IP   | IP      |

接口配置

用户绑定

配置静态的IP源地址绑定用户

MAC地址:

VLAN:

(1-4094)

IP地址:

选择接口:

保存

|         |          |        |   |                  |                                                                                     |                |
|---------|----------|--------|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.2.3.4 | infinite | static | 1 | FastEthernet 0/4 |  | 00d0.f811.2233 |
|---------|----------|--------|---|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

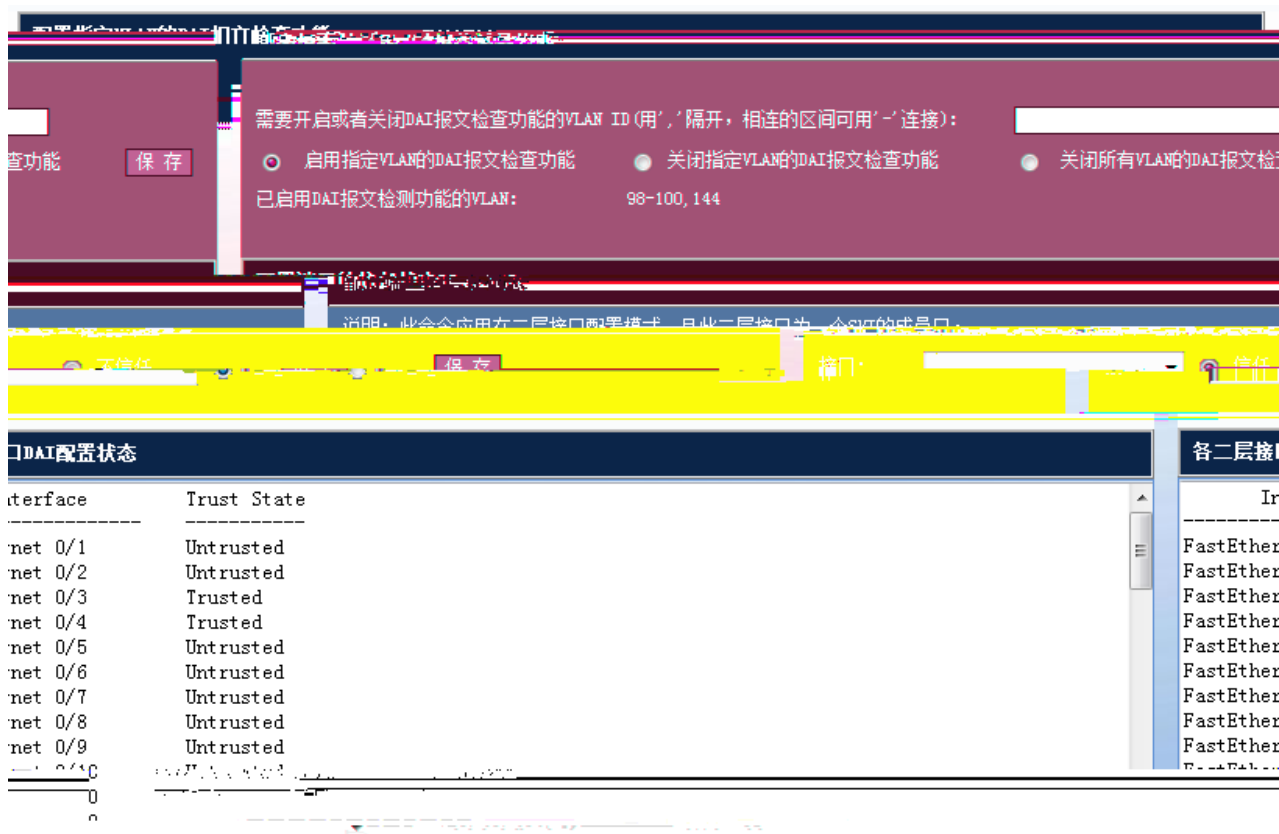
全选

删除

44

### 2.3.6 DAI

|     |                        |     |     |
|-----|------------------------|-----|-----|
| DAI | Dynamic ARP Inspection | ARP | ARP |
|     | arp                    |     |     |
|     | DAI                    |     |     |
| DAI |                        |     |     |



45 DAI

1

VLAN DAI

VLAN DAI

VLAN 100 DAI

```
vlan-id    100    ARP
```

DAI

DAI

VLAN ID

VLAN

|      |     |
|------|-----|
| VLAN | DAI |
|------|-----|

DAI

## 2.3.7 CPP

CPP

配置报文的带宽和优先级

保存

报文类型:

恢复默认配置

带宽:  (1-4096)

保存

优先级:  0

本系统接收并转发公网报文

本系统管理报文

查看管理板/单机/堆叠系统的接收报文的统计信息: 

查看

查看线卡接收报文的统计信息:  (2-8) 

查看

各类型报文的带宽和优先级配置状态

| Type            | Pps  | Pri |
|-----------------|------|-----|
| tp-guard        | 180  | 7   |
| arp             | 180  | 5   |
| dot1x           | 2000 | 4   |
| rldp            | 180  | 7   |
| rerp            | 180  | 7   |
| erps            | 180  | 7   |
| bpdu            | 180  | 6   |
| tunnel-bpdu     | 180  | 6   |
| ipv4-icmp-local | 1600 | 6   |
| lldp            | 180  | 5   |
| lldp_cdp        | 180  | 5   |
| cfm-pdu         | 180  | 3   |

46 CPP

| arp报文接收统计信息 |      |     |        |      |
|-------------|------|-----|--------|------|
| Slot        | Type | Pps | Total  | Drop |
| MainBoard   | arp  | 10  | 324430 | 0    |



Radius服务器

Radius服务器组

AAA参数配置

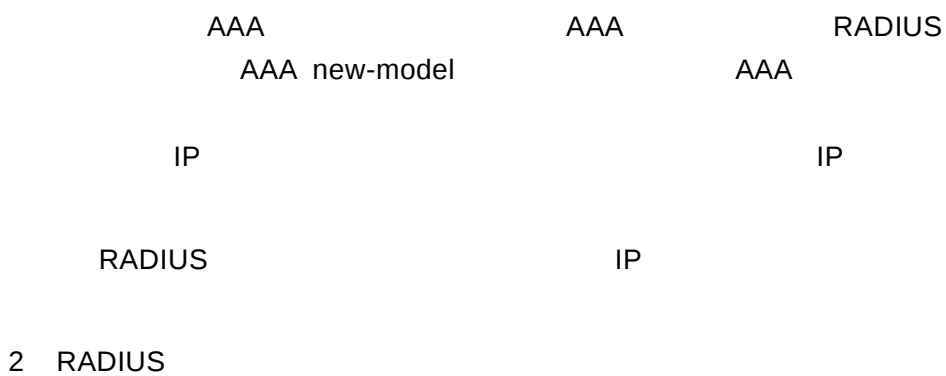
AAA new-model: ☒ 开启 ☐ 关闭  
密码:    
记账计费更新功能: ☒ 开启 ☐ 关闭  
非锐捷认证服务器动态acl下发: ☒ 开启 ☐ 关闭

Radius服务器

Radius服务器IP地址:   
UDP认证端口:  (0-65535) (可选)  
UDP记账端口:  (0-65535) (可选)

| 认证端口 | 记账端口 | 服务器状态 | Radius服务器IP地址 | 认证 |
|------|------|-------|---------------|----|
| 13   | 1812 |       | 192.168.0.111 | 18 |

## 50 RADIUS



## 2 RADIUS

The screenshot displays the Mikrotik WinBox configuration interface for a Radius server group. The 'AAA参数配置' (AAA Parameter Configuration) tab is selected, showing the following settings:

- AAA new-model: ☒ 开启 (Enabled)
- 密码: 隐藏密码 (Hidden Password)
- 记帐计费更新功能: ☒ 开启 (Enabled)
- 非锐捷认证服务器动态acl下发: ☒ 开启 (Enabled)
- IP授权模式: disable

The 'Radius服务器组' (Radius Server Group) tab is also visible, showing the group name 'radius' and its configuration details:

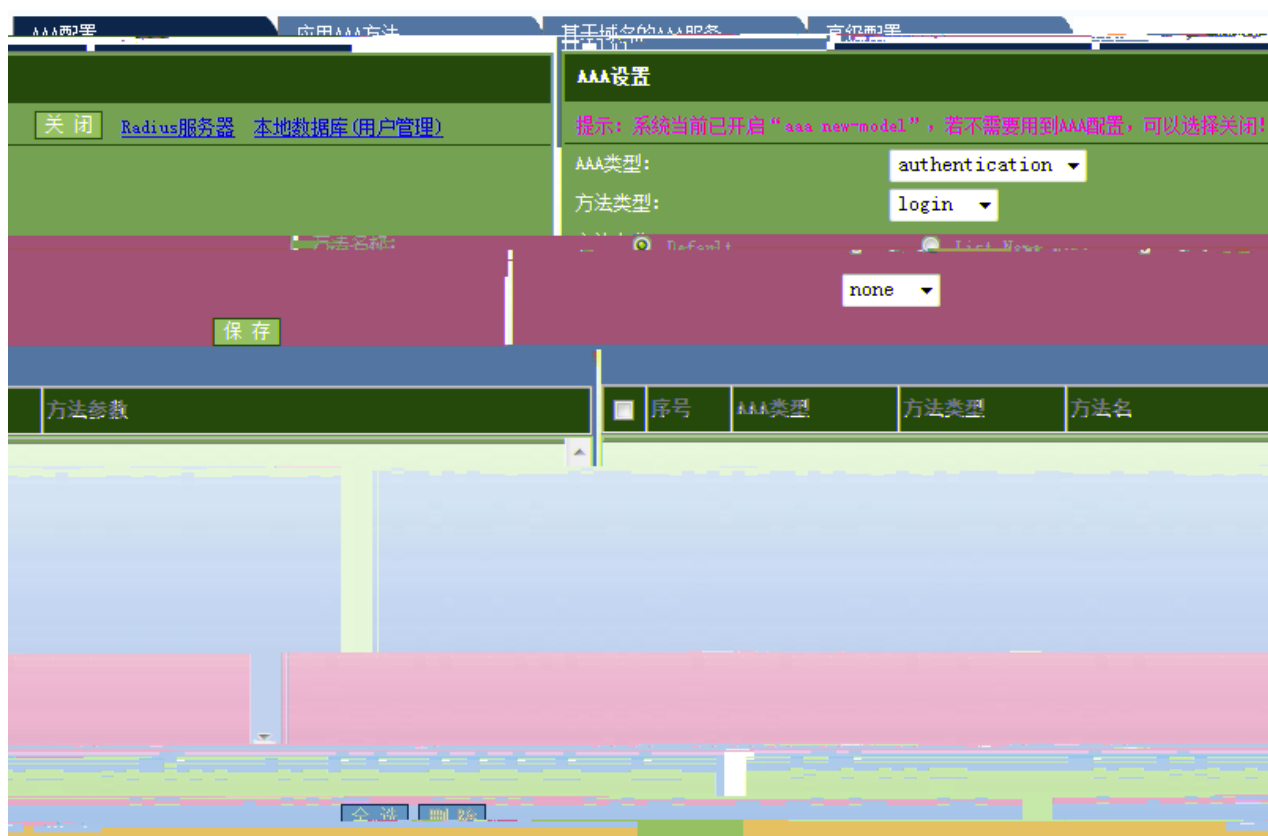
- 组名: radius
- 正端口: (0-65536) (可选)
- 求端口: (0-65536) (可选)
- 保存 (Save)

The configuration details for the 'radius' group are displayed in the bottom panel:

```

=====Radius group radius=====
Vrf: not-set
Server: 7::1
  Authentication port: 1812
  Accounting port: 1813
  State: Active
Server:::1
  Authentication port: 1812
  
```

## 51 RADIUS



52 AAA

1

AAA

AAA

3

AAA

AAA配置    应用AAA方法    **基于域名的AAA服务**    高级配置

### 基于域名的AAA服务

配置基于域名的AAA服务

域名: ☐ Default ☐ Domain Name

Domain认证方法:

PPP认证方法:

授权方法(network):

记账方法(network):

访问控制列表:

AAA Domain管理:

default=====

h-domain

tic: 0

Access Limit(1-1024):

=====Domain

State: Block

Username format: Wit

Access limit: 2

802.1X Access statis

Selected method list

54

AAA

AAA

Dot1x

PPP

(network)

(network)

Access Limit

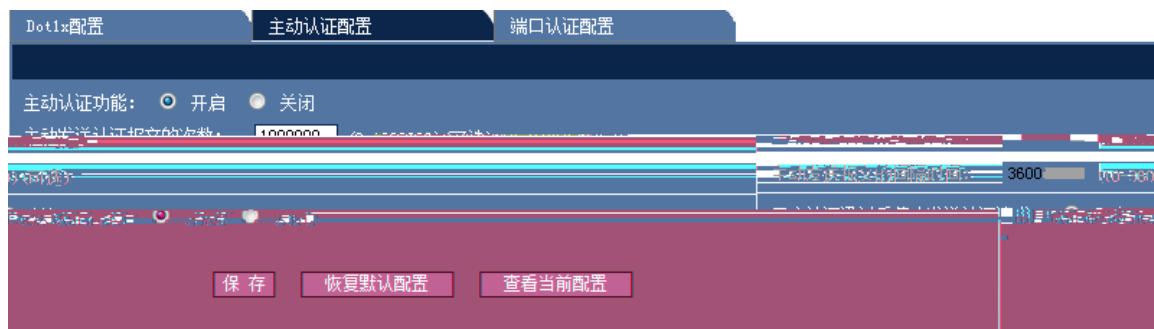
AAA Domain

4 AAA



## Dot1x

2



57

3

Dot1x配置

主动认证配置

端口认证配置

说明：以下配置项均为可选。

802.1x认证功能：☐ 开启 ☒ 关闭

VLAN自动跳转功能：☐ 开启 ☒ 关闭

FastEthernet 0/1

基于用户MAC ☐ 基于端口或用户MAC地址 ☐

认证超时时间： (1-3000)

认证违例：☐ 开启 ☒ 关闭

默认VLAN： (1-4094)

恢复默认

查看当前配置

保存

关闭(默认值) 

保存

端口：

添加

禁止动态用户在多个认证端口之间迁移：☐ 开启 ☒ 关闭

端口下的可认证主机(端口必须开启认证功能)：

MAC地址

失败VLAN尝试次数： 3 (1-3) 

保存

端口下可认证主机列表

☐

主机MAC地址

58

Dot1x







61 ARP

## 2.3.12 WEB

web

web



基本设置 免认证资源 免认证用户 应用于端口 显示认证配置和状态

免认证的资源 (最多只能配置64个)

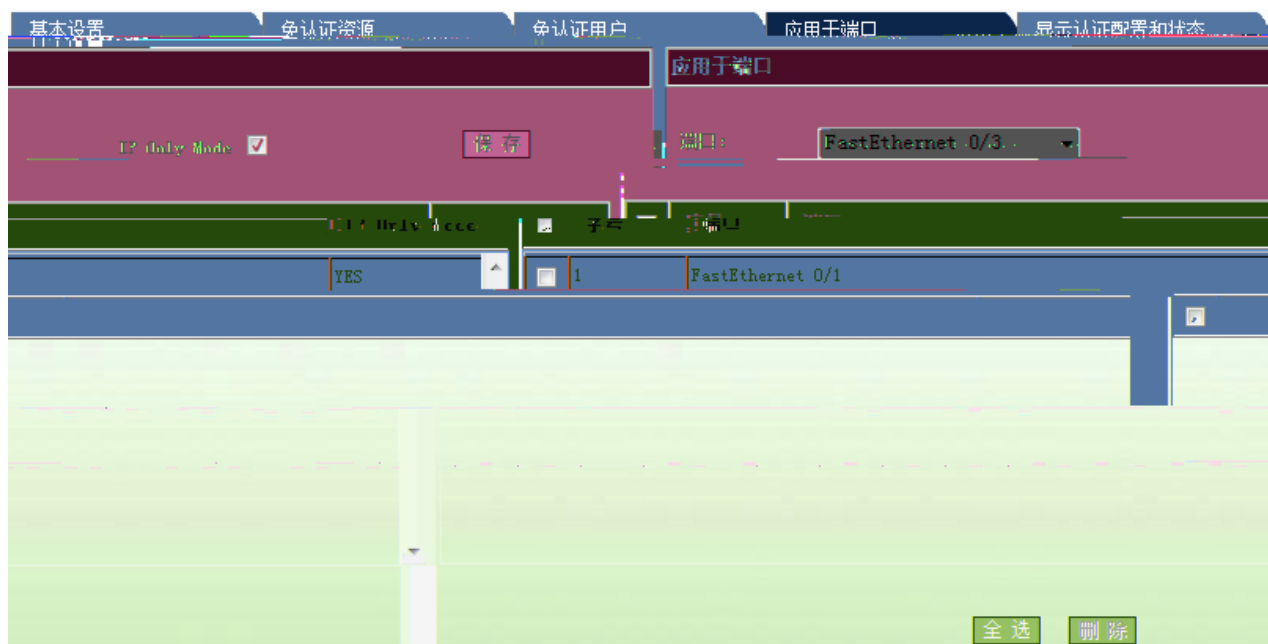
在认证的资源范围内进行arp绑定，需要配置，并绑定。 如果将广域网设备启用了ARP CHECK功能，那么需要对免认证的资源范围进行arp绑定，需要配置，并绑定。

保存 IP:  子网掩码 (可选):  ARP ☐

| 序号 | IP地址    | 子网掩码          | ARP绑定 |
|----|---------|---------------|-------|
| 1  | 1.2.3.6 | 255.255.255.0 | Off   |

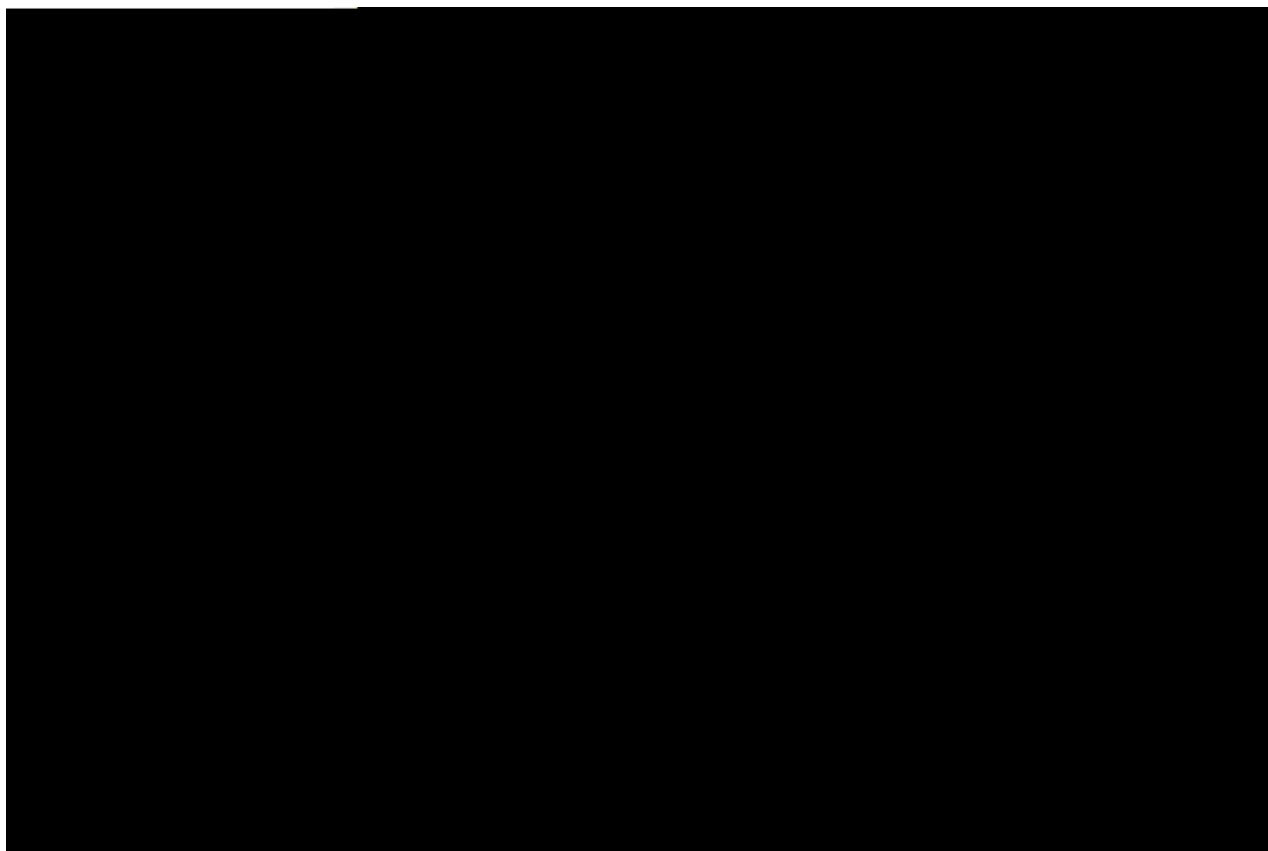
全选 删除

63.



65

5)



66

IP

## 2.3.13 DHCP Snooping

### DHCP Snooping

#### DHCP Snooping

#### DHCP Snooping 设置

说明：DHCP Snooping就是DHCP窥探，通过对Client和服务端之间的DHCP交互报文进行窥探，实现对用户的监控，同时DHCP Snooping起到一个DHCP 报文过滤的功能，通过合理的配置实现对非法服务器的过滤。

☐ 启用 DHCP Snooping 检查功能
 ☒ 禁用 DHCP Snooping 检查功能

保存

#### DHCP Snooping 信任端口设置

说明：由于DHCP获取IP的交互报文是使用广播的形式，因此可能存在非法服务器影响用户获取IP地址。为了防止非法服务器问题，将端口配置为两种类型，信任口和非信任口。对于DHCP客户端请求报文，仅将其转发到信任口。对于DHCP服务器响应报文，仅转发来自信任口的响应报文，而丢弃所有来自非信任口的响应报文。这样就可以实现对非法DHCP服务器的屏蔽。

端口：

保存

#### DHCP Snooping配置信息

| <input type="checkbox"/> | 端口 | 信任端口 | 限速 |
|--------------------------|----|------|----|
| <input type="checkbox"/> |    |      |    |

全选

删除

67 DHCP Snooping

DHCP Snooping

DHCP Snooping

MAC

## 2)DHCP Snooping

## 2.4 QOS

### 2.4.1



68

ACL

## 2.4.2



69

DSCP

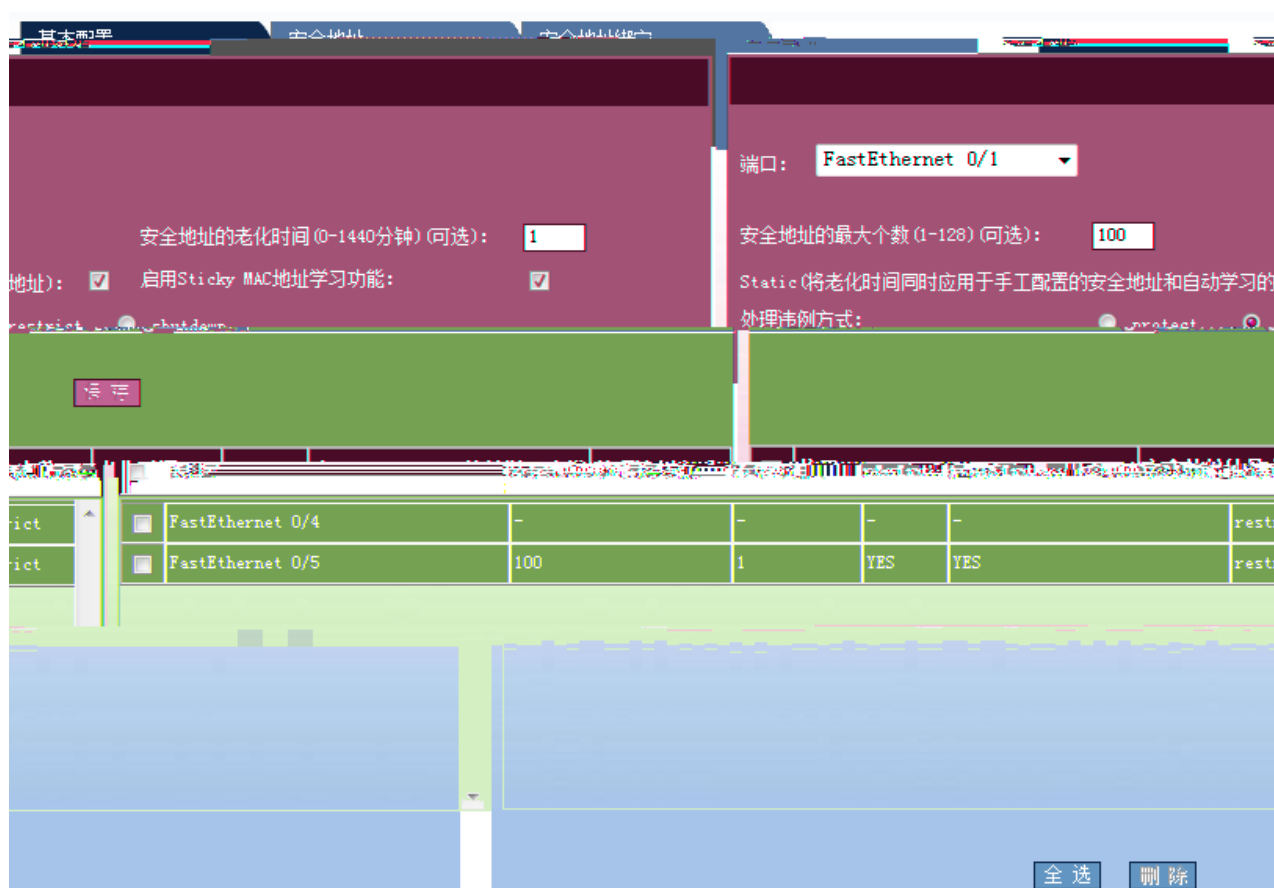


## 2.4.4



71

## 2.4.5



72

1)

Sticky Mac

Static

2)



73

Mac

VLAN ID

3)

基本配置

安全地址

安全地址绑定

端口：

FastEthernet 0/1

IP地址 (IPv4或IPv6):

1.2.3.3

将MAC及Vlan进行绑定到安全端口：

☒

MAC地址：

1000.0000.0000

Vlan ID：

10

保存

| <input type="checkbox"/> | 接口               | MAC地址          | Vlan ID | IP地址    |
|--------------------------|------------------|----------------|---------|---------|
| <input type="checkbox"/> | FastEthernet 0/1 | 1000.0000.0000 | 10      | 1.2.3.3 |

全选

删除

74

Mac

IP  
VLAN ID

MAC

Vlan

2.5

2.5.1

| 系统信息   |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 设备型号：  | S2924G                                                  |
| 主机名：   | Ruijie                                                  |
| 软件版本：  | RGOS 10.2 (4), Release (55222), Web Version: 10.2.55222 |
| 硬件版本：  | 1.0                                                     |
| MAC地址： | 00d0f8f80fc4                                            |

75

### 2.5.2

```
当前配置
Building configuration...
Current configuration : 12931 bytes

4      2008 -      !
                version RGNOS 10.2.00(3), Release(30355) (Tue Mar 11 19:23:0
                23195A44470348C)
                !
                !
                !
                vlan 1
                name vlan1
                !
                vlan 2
                !
                vlan 3
                !
                vlan 4
                !
                vlan 5
                !
                vlan 6
                !
                vlan 7
```

76

### 2.5.3

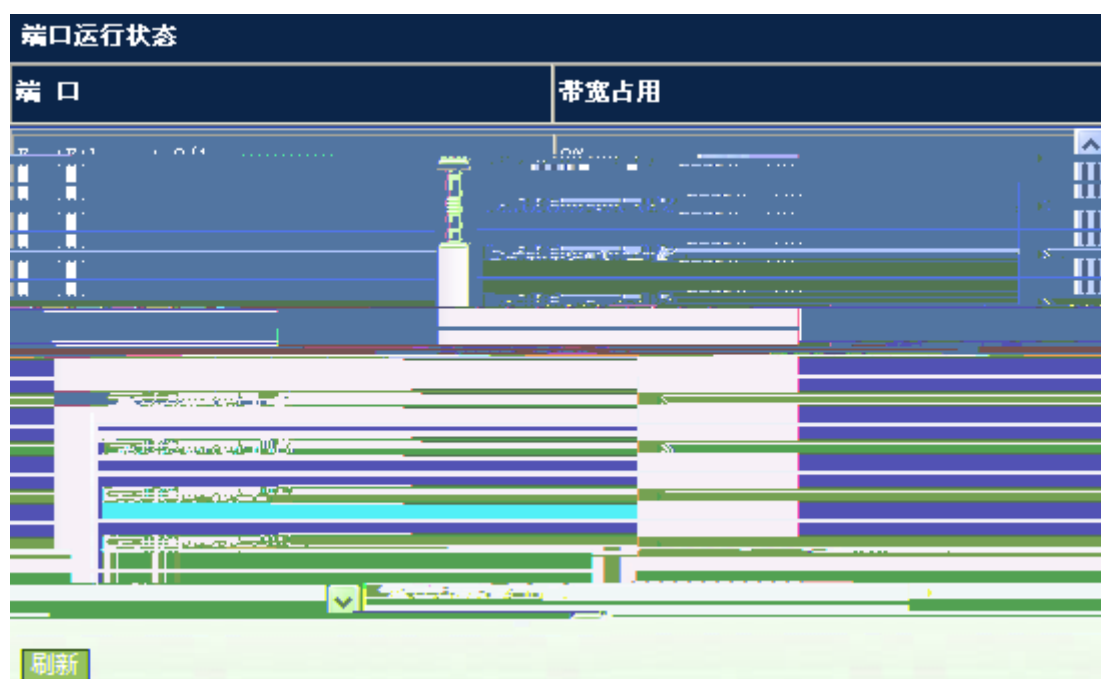
端口状态

| 端口     | 名称               | 状态     | 速率                | 模式      | 双工      |
|--------|------------------|--------|-------------------|---------|---------|
| copper | FastEthernet 0/1 | down   | 1                 | Unknown | Unknown |
| copper | FastEthernet 0/2 | down   | 1                 | Unknown | Unknown |
| copper | FastEthernet 0/3 | up     | 1                 | Full    | 100M    |
| copper | FastEthernet 0/4 | down   | 900               | Unknown | Unknown |
| per    | FastEthernet 0/5 | down   | 1                 | Unknown | Unknown |
| per    | FastEthernet 0/6 | down   | 1                 | Unknown | Unknown |
| down   | Unknown          | copper | FastEthernet 0/10 | down    | 1       |

刷新

77

## 2.5.4



78

## 2.5.5



端口统计信息

注意：本设备支持多端口统计信息，请根据实际需求选择统计端口。

端口：All Ports

清零

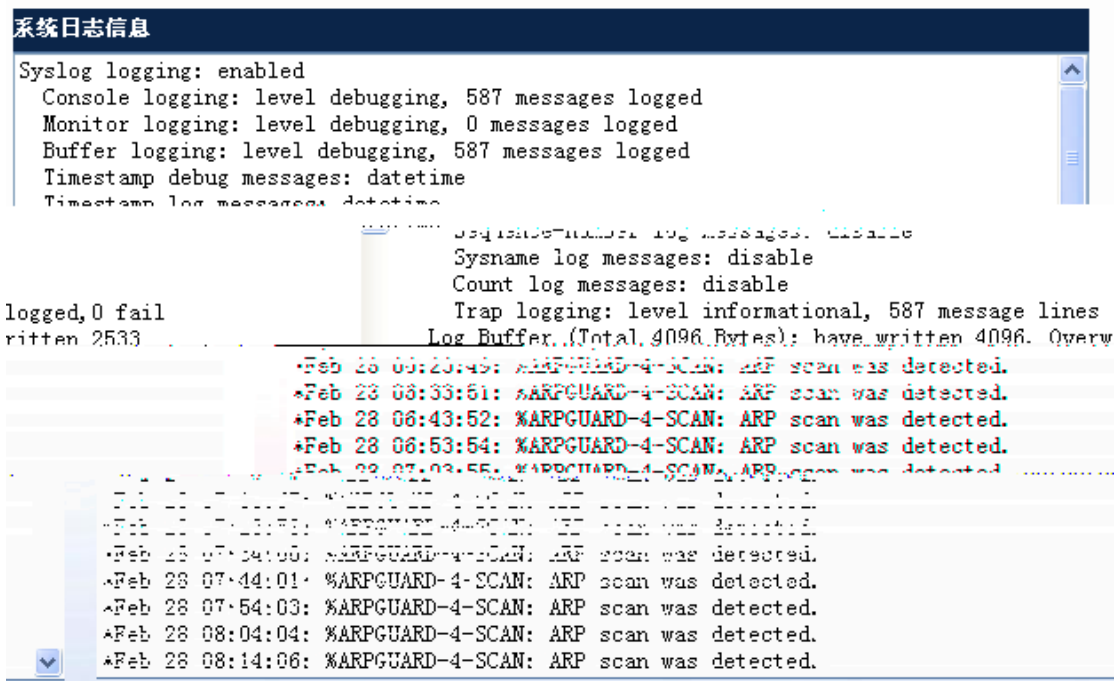
输入/输出帧统计

| 接收多播包数  | 发送广播包数  | 端口     | 接收包数   | 接收单播包数  | 接收多播包数  | 接收广播包数  | 发送包数   | 发送单播包数  | 发送多播包数 |
|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| 3       | 1688    | Gi0/1  | 33198  | 8950    | 5508    | 18740   | 14043  | 12012   | 34     |
| 0       | 0       | Gi0/2  | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 2157    | 2146    | Gi0/3  | 5      | 6264    | 3004    | 543     | 2717   | 0       | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/4  | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 34      | 23      | Gi0/5  | 11     | 217     | 15      | 27      | 175    | 0       | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/6  | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 882792  | 404167  | Gi0/7  | 69848  | 408777  | 3430900 | 436541  | 695541 | 2298818 | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/8  | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 437082  | 435647  | Gi0/9  | 37     | 1398    | 1719318 | 685632  | 191269 | 842417  | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/10 | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 856226  | 850552  | Gi0/11 | 149    | 5525    | 4080490 | 958886  | 754472 | 2367132 | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/12 | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/13 | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/14 | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 5557815 | 1423231 | Gi0/15 | 935630 | 3198954 | 1060302 | 1051703 | 213    | 8386    | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/16 | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |
| 0       | 0       | Gi0/17 | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0      |

刷新

79

## 2.5.6



80

## 2.6

### 2.6.1 Ping

Ping

IP

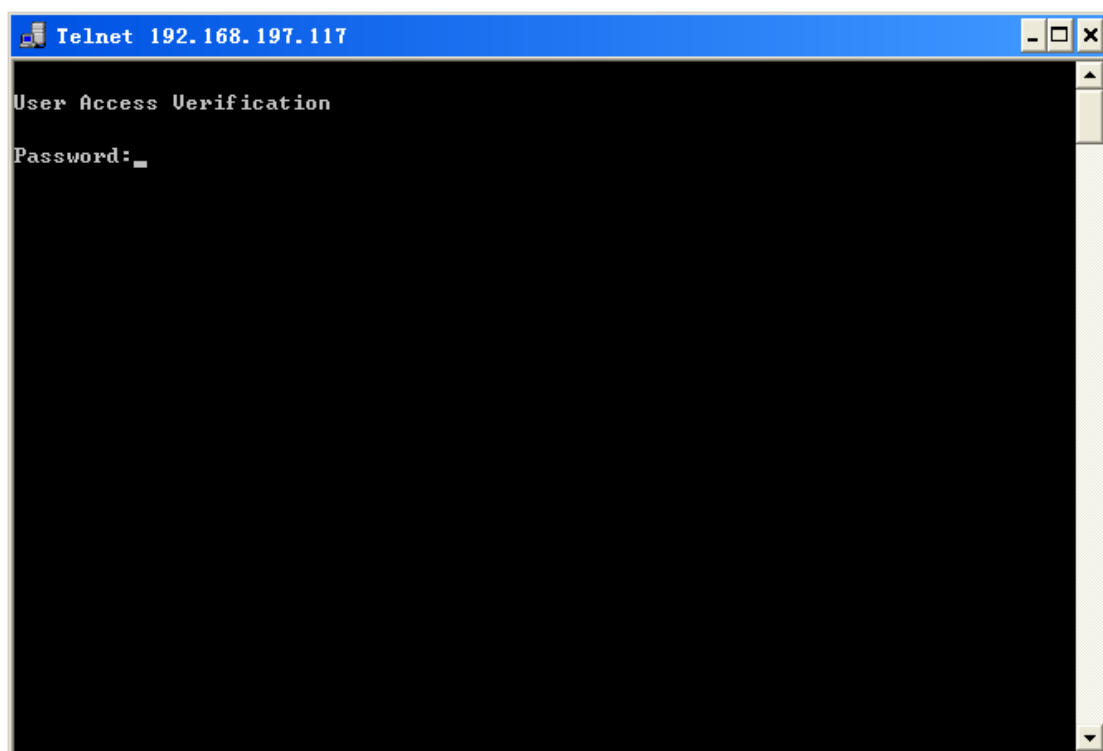
IP

Ping

## 2.6.2 Telnet

Telnet

Telnet



82 Telnet

PC Telnet  
Telnet

Telnet

PC

Telnet

## 2.6.3





85

#### 2.6.4

修改Telnet口令

启用Telnet后，则在设置之后使用新口令重新登录。

注意：如果您设置了新的

新口令：

确认新口令：

保存

修改Telnet登录口令

新口令：

保存

86

- 1) Enable  
Enable



87

- 2) Telnet  
Telnet



8080

IP

192.168.1.1

:8080

## 2.6.7

**系统升级**

注意：请确认TFTP服务器已启用！

源 文 件 名    :

目 标 文 件 名:

TFTP 服务器 IP:

文件传输信息：

系统升级过程需要若干分钟,请耐心等待...

90

TFTP







