



WEB

RG-AS2T

RGOS 10.4(3b16)p5

V1.0

©2015



RGOS 10.4 (3b16)p5

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

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

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

7× 24

4008-111-000

<http://bbs.ruijie.com.cn/portal.php>

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



1)

[] []

{x|y|...}

[x|y|...]

//

2)

---

---

3)

v

# 1 WEB

## 1.1 WEB

WEB IE  
 WEB WEB WEB WEB  
 WEB WEB IE

## 1.2

### 1.2.1

WEB WEB WEB PC  
 IPAD  
 IE6.0 IE7.0 IE8.0 IE maxthon WEB  
 1024\*768 1280\*1024 1440\*960

### 1.2.2

WEB  
 WEB  
 IP

## 1.3 WEB

WEB WEB " WEB "

---

WEB Enable Enable

---

## 1.4 WEB

IP IP WEB  
 IP http://192.168.1.200,

1-1

交换机 WEB 管理平台



1-2



WEB

1-3 WEB





ip " "

1-5 IP



IP " "

## 1.5.2 VLAN

" VLAN "

## VLAN

## 1-6 VLAN

VLAN管理 指定VLAN

说明：VLAN是虚拟局域网（Virtual Local Area Networks）的简称。它是在一个物理网络上，通过配置交换机，将不同的用户划分到不同的虚拟局域网中，使得同一虚拟局域网中的用户可以进行二层通讯，而不同虚拟局域网中的用户无法进行二层通讯。

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	VLAN 名称	状态
<input type="checkbox"/>	1	VLAN0001	STATIC
<input type="checkbox"/>	2	VLAN0002	STATIC

新建 全选 删除 修改

## VLAN

## VLAN



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连。

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

VLAN ID " "

### 1.5.3

" "

1-10

## 网关设置

说明：网关相当于一个网络连接到另一个网络的“关口”，交换机无法转发的数据包就交给网关处理以便能完成数据包的转发过程。如果网关配置错误，可能导致设备与设备的连接中断。



网关IP地址：





输入限速    输出限速

### 端口输入限速设置

注意：不限速的端口，保持对应文本框为空（1000000 Kbit/s），瞬时速率倍只能为2

速率限制	端口	输入速率限制 (64-1000000 KBit/s)	瞬时速率 (4-16)
380 K	GigabitEthernet 0/1		
	GigabitEthernet 0/2		
	GigabitEthernet 0/3		
	GigabitEthernet 0/4		
	GigabitEthernet 0/5		

取消全部输入限速    保存

2 n " "

1-15

输入限速

输出限速

## 端口输出限速设置

注意：不限速的端口，保持对应文本框为空（1byte=8bit）。瞬时速率值只能为2的n次方，10G口最小值为8。

端口	输出速率限制 (64-1000000 KBit/s)	瞬时速率限制 (4-16380 K)
GigabitEthernet 0/1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/8	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/9	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/10	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/11	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GigabitEthernet 0/12	<input type="text"/>	<input type="text"/>

取消全部输出限速

## 1.5.7

### 聚合端口设置

注意：若选择的算法为缺省算法，配置后将不显示。

流量平衡算法选择：

<input type="checkbox"/>	聚合端口	最多成员端口数	二层端口	模式	成员端口

新建 全选 删除

1-17



**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：

端口	状态	双工	速率 (M)	流控	描述
Gi0/1	Down	Half	10	On	-
Gi0/2	Down	Half	10	On	-
Gi0/3	Down	Half	10	On	-
Gi0/4	Down	Half	10	On	-
Gi0/5	Down	Half	10	On	-
Gi0/6	Down	Half	10	On	-
Gi0/7	Up	Full	100	Off	-
Gi0/8	Down	Half	10	On	-
Gi0/9	Down	Half	10	On	-
Gi0/10	Down	Half	10	On	-
Gi0/11	Down	Half	10	On	-
Gi0/12	Down	Half	10	On	-
Gi0/13	Down	Half	10	On	-
Gi0/14	Down	Half	10	On	-
Gi0/15	Down	Half	10	On	-
Gi0/16	Down	Half	10	On	-
Gi0/17	Down	Half	10	On	-
Gi0/18	Down	Half	10	On	-
Gi0/19	Down	Half	10	On	-
Gi0/20	Down	Half	10	On	-
Gi0/21	Down	Half	10	On	-
Gi0/22	Down	Half	10	On	-
Gi0/23	Down	Half	10	On	-
Gi0/24	Down	Half	10	On	-
Gi0/25	Down	Half	10	On	-
Gi0/26	Down	Half	10	On	-
Gi0/27	Down	Half	10	On	-
Gi0/28	Down	Half	10	On	-
Gi0/29	Down	Half	10	On	-
Gi0/30	Down	Half	10	On	-
Gi0/31	Down	Half	10	On	-

## 1.5.9





IGMP Snooping " " ivgl  
svgl ivgl-svgl svgl ivgl-svgl IP " "  
IGMP Snooping " " " "

### 1.5.11 STP

" STP "

STP

1-21 STP

### STP设置

说明：STP通过有选择性地阻塞网络中的多余链路，保证网络中无环路产生；若网络出现故障导致链路失效，又能提供相应的链路备份，保证网络稳定运行。

开启STP功能： (默认开启的是MSTP)

MSTP基本设置：

MST名称：

MST修改值： (0-65535)

实例值： (1-64)

VLAN范围： (如输入100或100-200或100-200/250/300-2000)

端口设置：

端口：

设为快速端口  开启BPDU过滤

### MST 实例-VLAN 对应表：

实例	VLAN
(Table content is obscured by a large green rectangle)	

" STP " " "

STP                      MSTP                      MSTP

BPDU                      "                      "

MSTP                      MSTP                      VLAN                      -VLAN                      "                      "

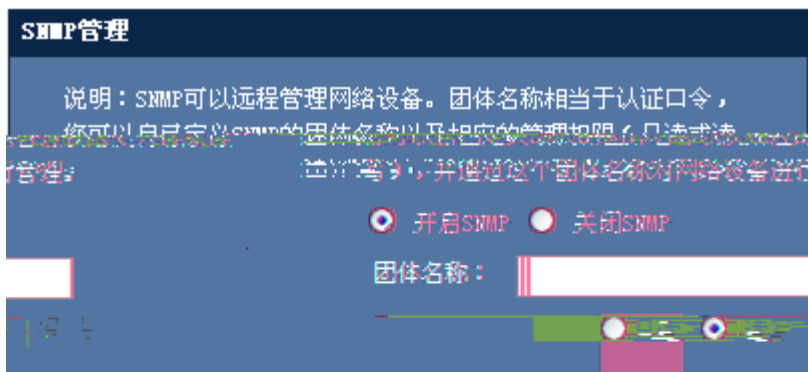
-VLAN

## 1.5.12 SNMP

" SNMP "

SNMP

1-22 SNMP



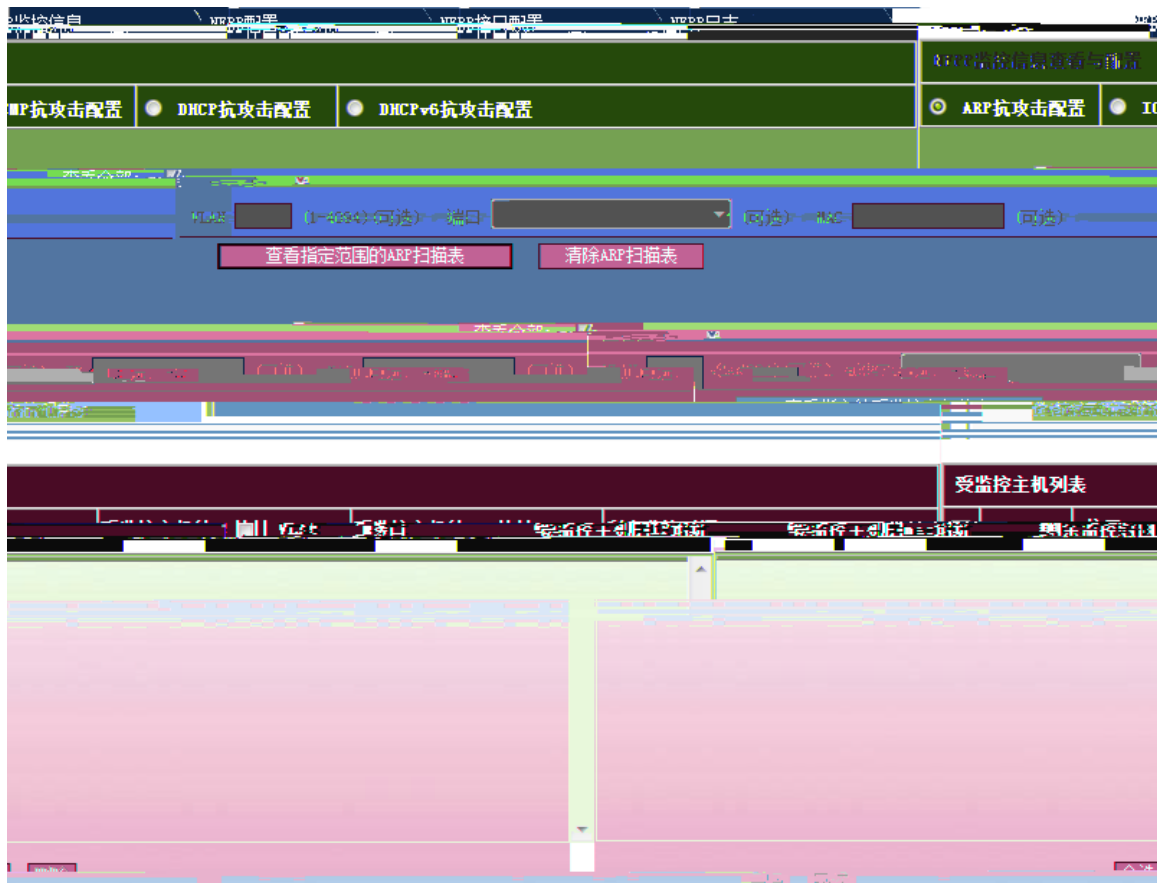
SNMP " SNMP" " SNMP" " "

### 1.5.13 NFPP

" NFPP "

NFPP

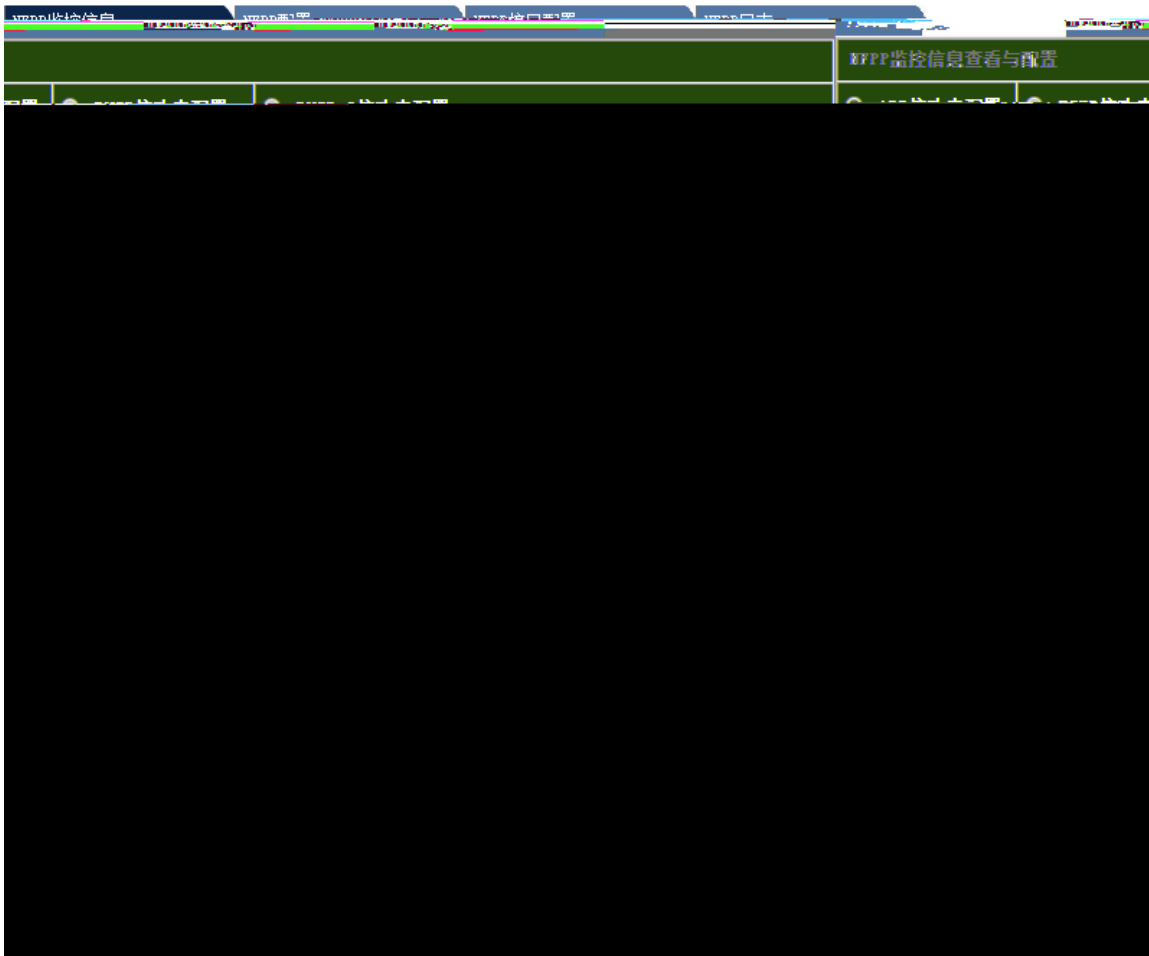
1-23 NFPP



## NFPP

### 1) ARP

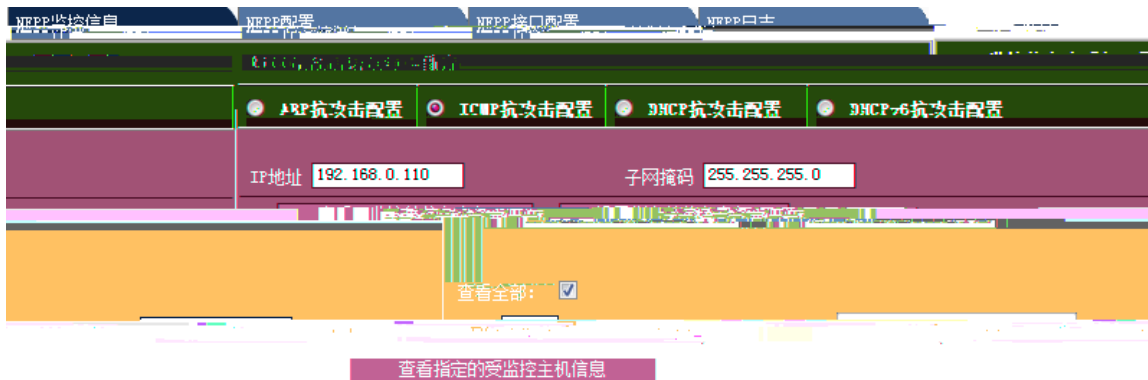
1-24 NFPP —ARP



ARP

"

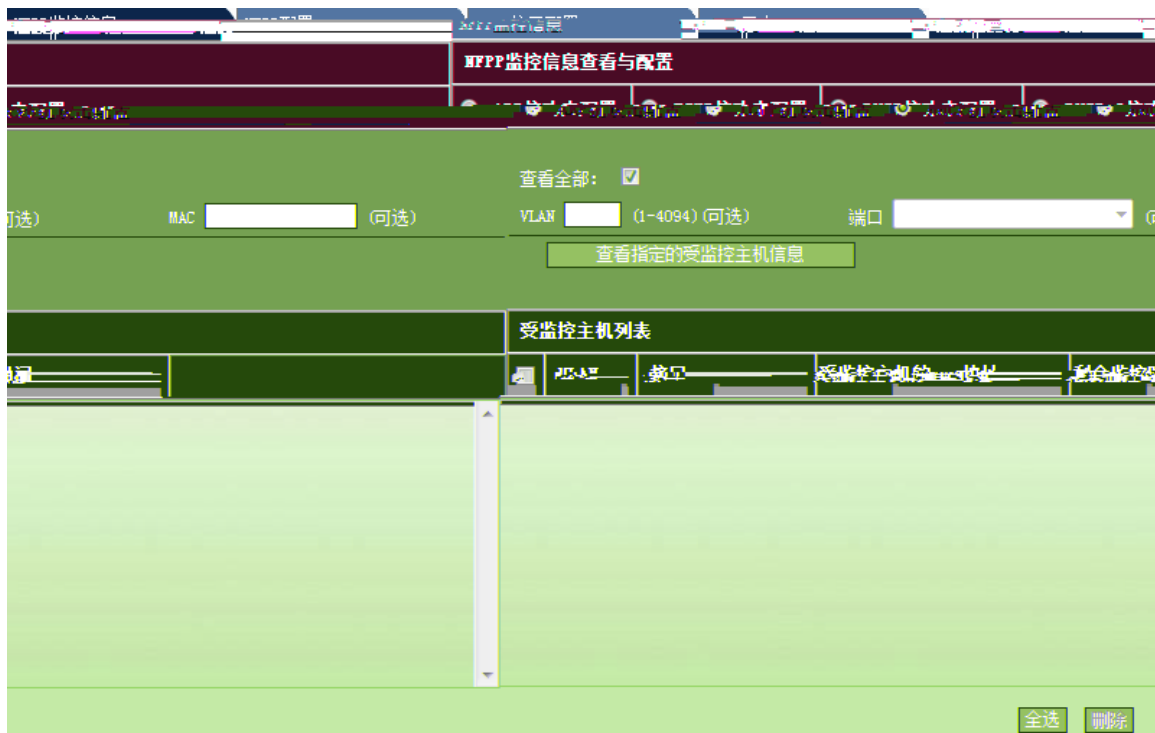
ARP



ICMP	IP				

3) DHCP

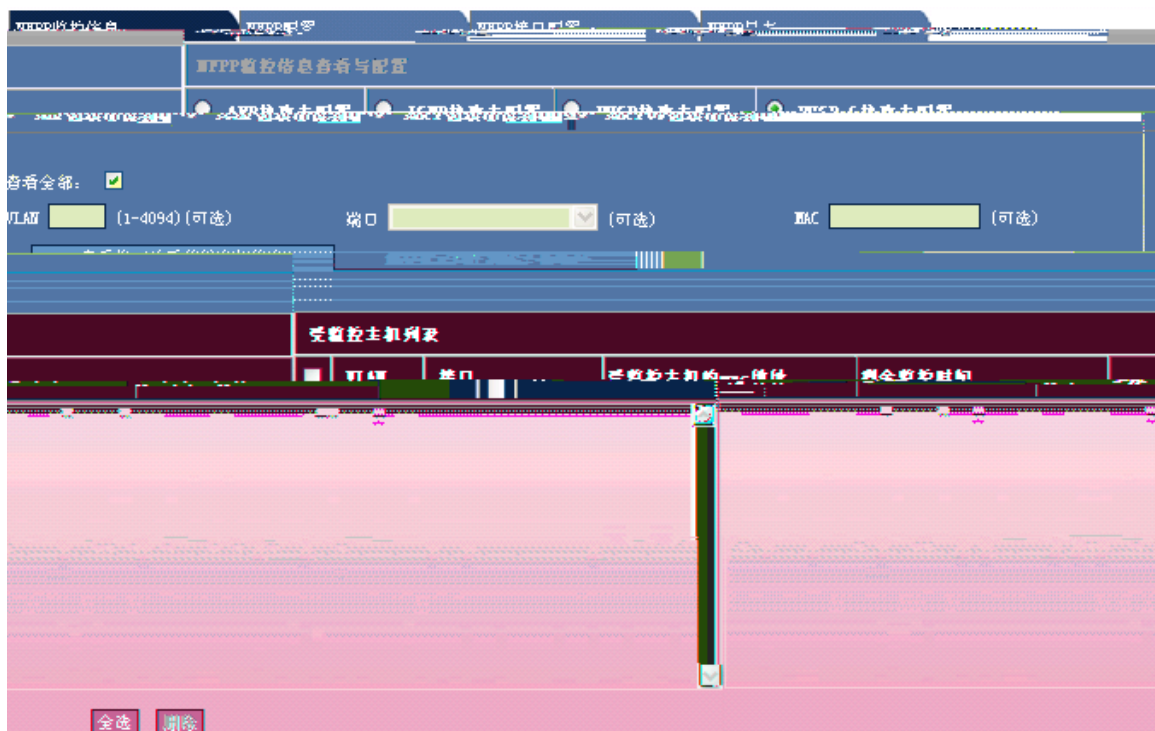
1-26 NFPP —DHCP



DHCP

#### 4) DHCPv6

1-27 NFPP —DHCPv6



DHCPv6

NFPP

1-28 NFPP

1) CPU

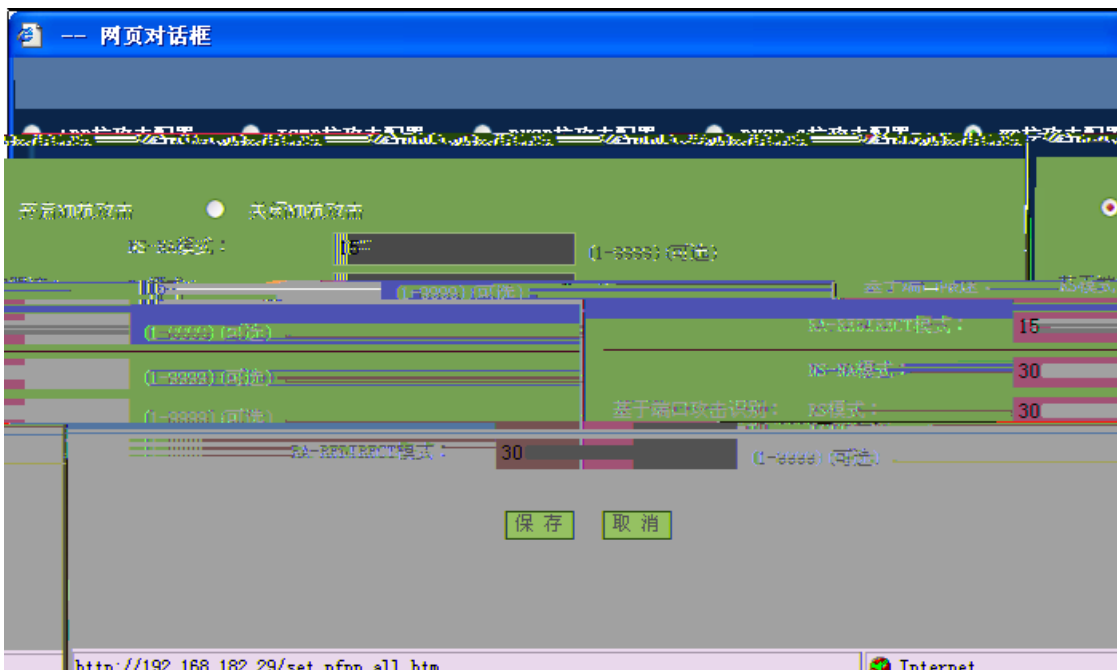
1-29 CPU

CPU

" "

2) NFPP

1-30 NFPP



NFPP

" "

NFPP

" "

NFPP

**NFPP**

1) ARP

1-31 NFPP —NFPP ARP



ARP            NFPP

"            "

2) ICMP

1-32 NFPP            —NFPP            ICMP





DHCP

NFPP

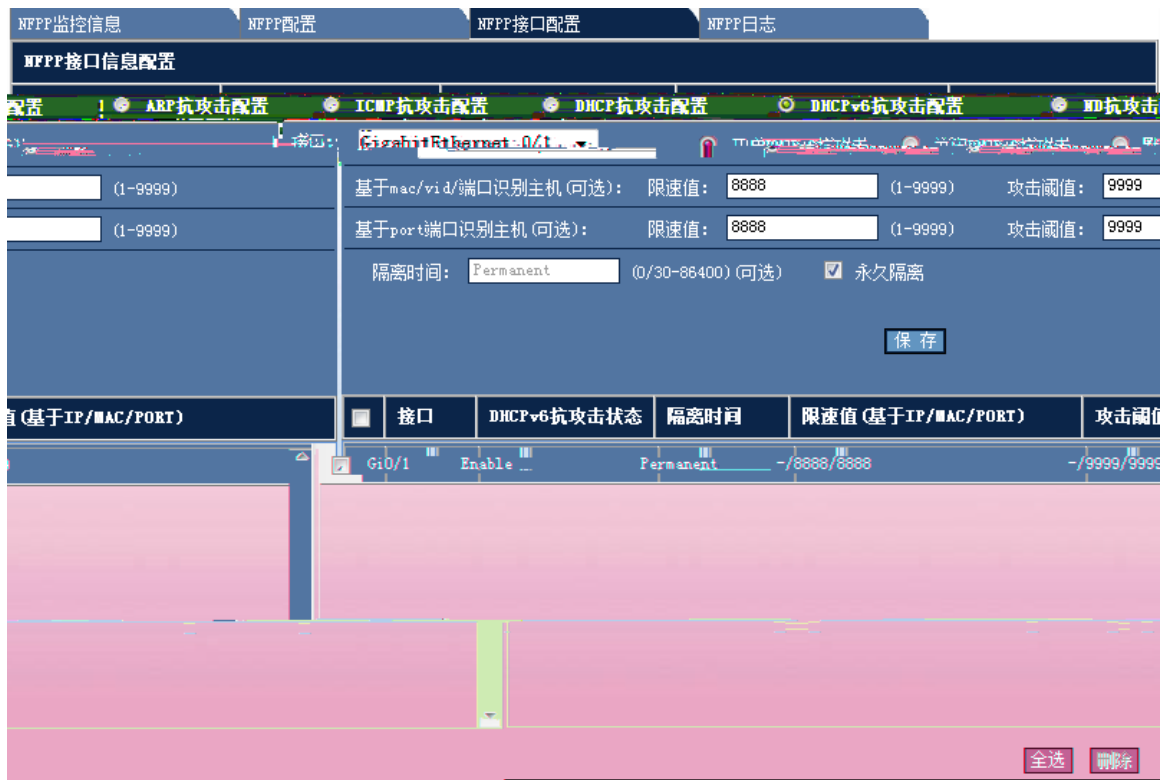
" "

4) DHCPv6

1-34 NFPP

—NFPP

DHCPv6



DHCPv6

NFPF

" "

5) ND

1-35 NFPF

—NFPF

ND



配置

指定需要记录日志的VLAN ID (用“,”隔开，相连的区间可用“-”连接)： 1-4094 (1-4094) (可选)

指定需要记录日志的端口 (可选)

GigabitEthernet 0/1 添加

GigabitEthernet 0/2 删除

GigabitEthernet 0/3 删除

保存 恢复默认值 查看日志缓冲区 清空日志缓冲区

速率 (长度)	需要记录日志的VLAN	需要记录日志的端口	缓冲区大小	生成系统消息 (消息数/时间)
10	1-4094	Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3,	1000	1024/8640

NFPP

" "

" "

" "

1-37

**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(连接):  (1-4094) (可选)    指定需要记录日志的IP地址(用), (例外: 相应的区域可)

ernet 0/1        指定需要记录日志的端口(可选):

ernet 0/2       

ernet 0/3       

日志缓冲区:

Protocol	VLAN	Interface	IP address	MAC address	Reason	Timestamp

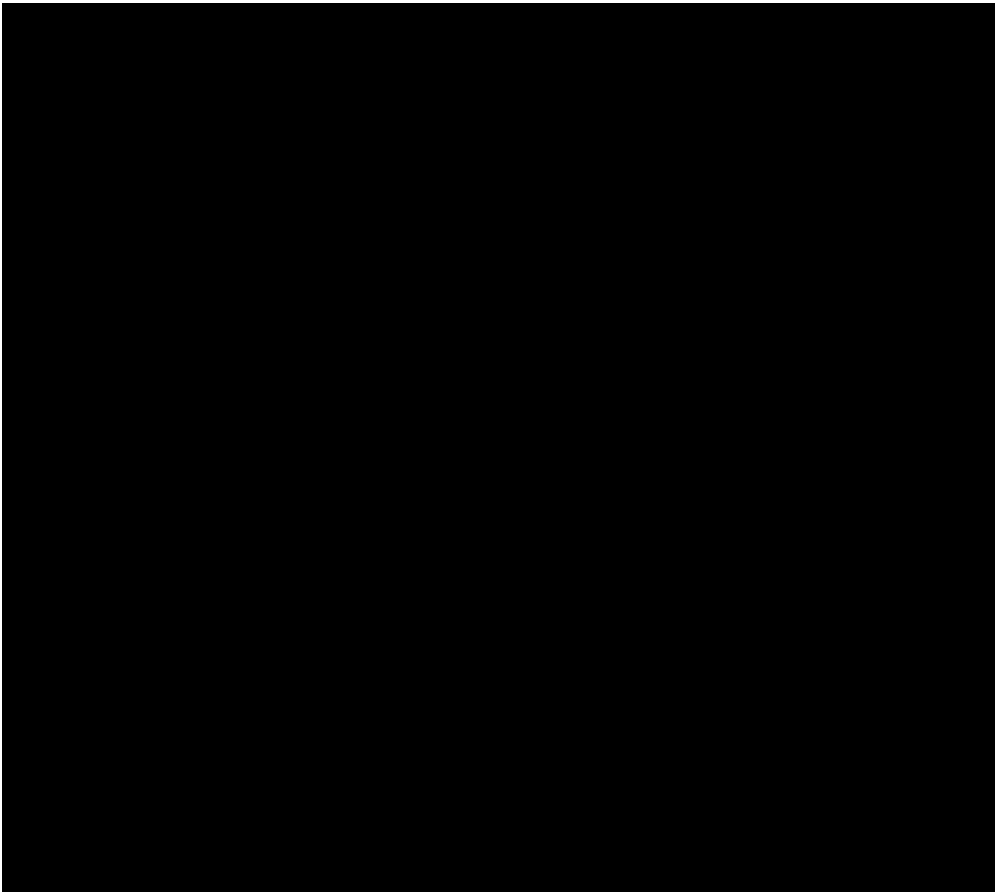
## 1.6

### 1.6.1 ARP

" ARP "

ARP

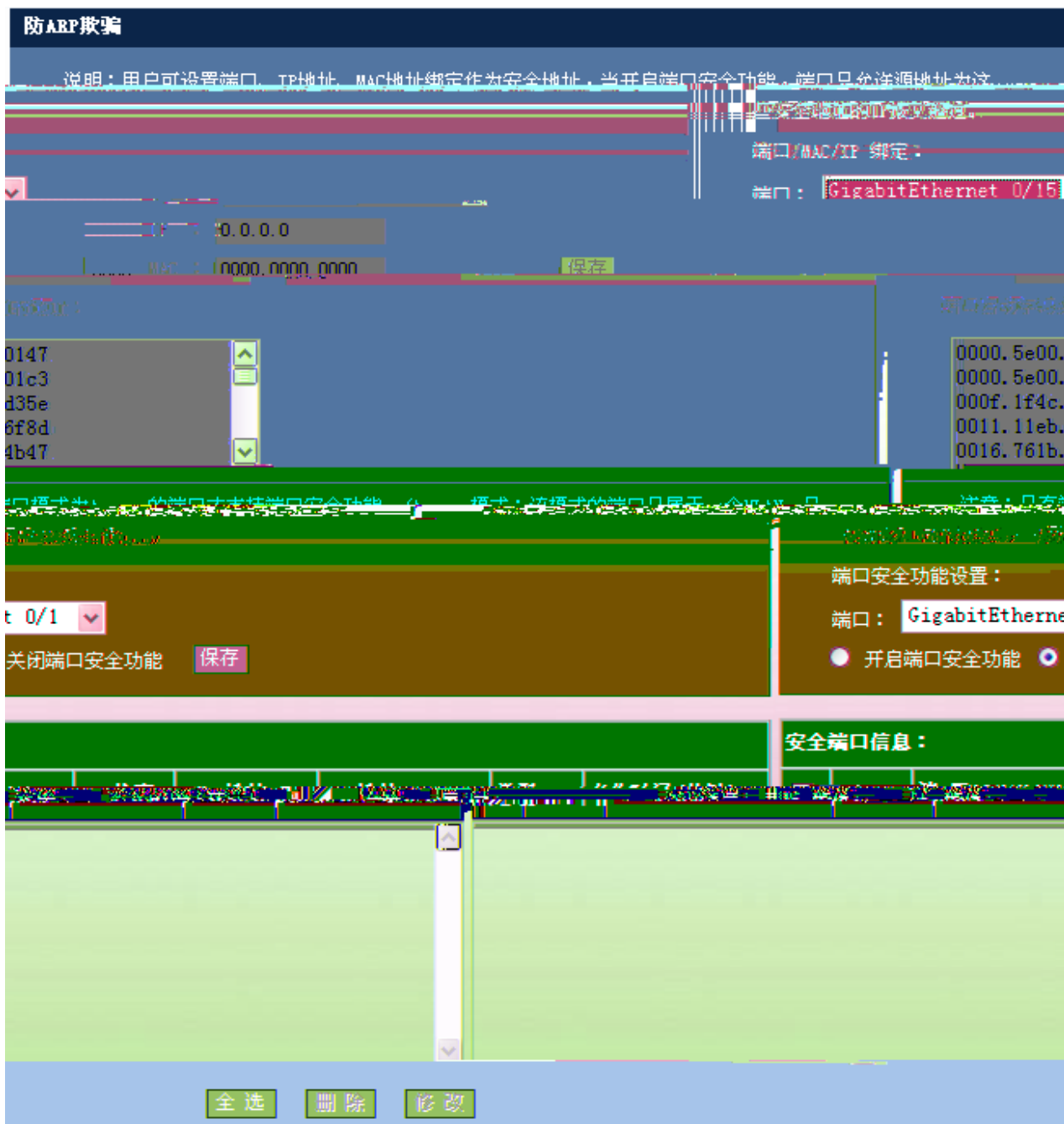
1-38 ARP



" "

" "

## 1.6.2 ARP



/MAC/IP

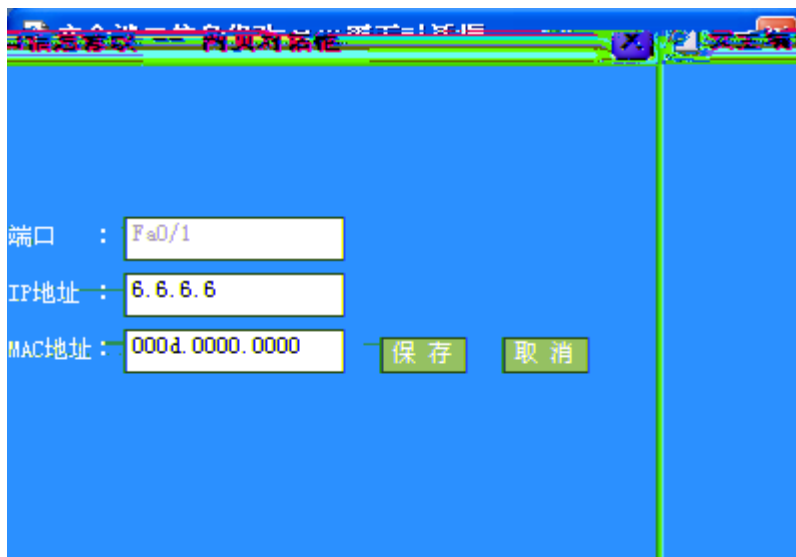
/MAC/IP  
MAC

IP    MAC    "    "

GigabitEthernet 0/15

MAC

1-40



端口 : Fa0/1  
IP地址 : 6.6.6.6  
MAC地址 : 000d.0000.0000

保存 取消



### ACL配置

ACL（访问控制列表）是用于控制网络流量的工具。它由一系列规则组成，这些规则定义了哪些流量可以进入或离开网络。ACL通常用于保护网络免受未经授权的访问，并用于实施网络安全策略。

在与其他的IP地址进行比较时，该IP地址中哪些位应该被忽略。通配符掩码中的“1”表示忽略IP地址中对应的位，而“0”则表示该位必须保留。

配置扩展IP访问列表     配置标准IP访问列表

规则：**禁止**

列表 ID (名称):

任意源IP地址    IP地址:

指定IP地址范围:     通配符掩码:  (可选)

**保存**

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    配置标准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 :     指定IP地址范围 : 0.0.0.0    通配符掩码 :    (可选)

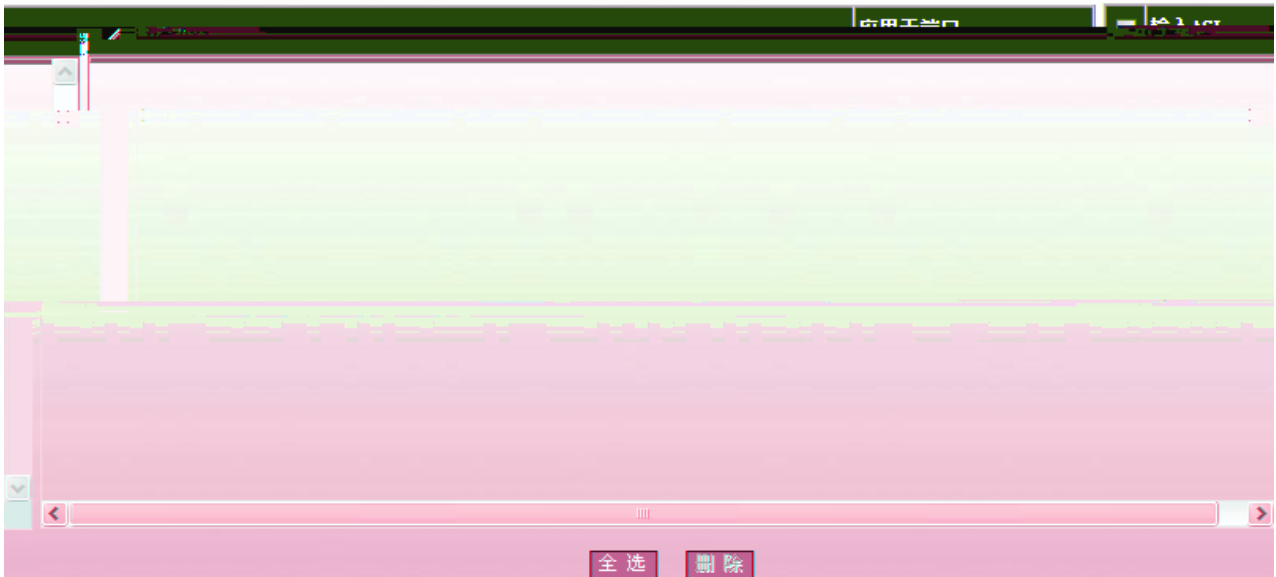
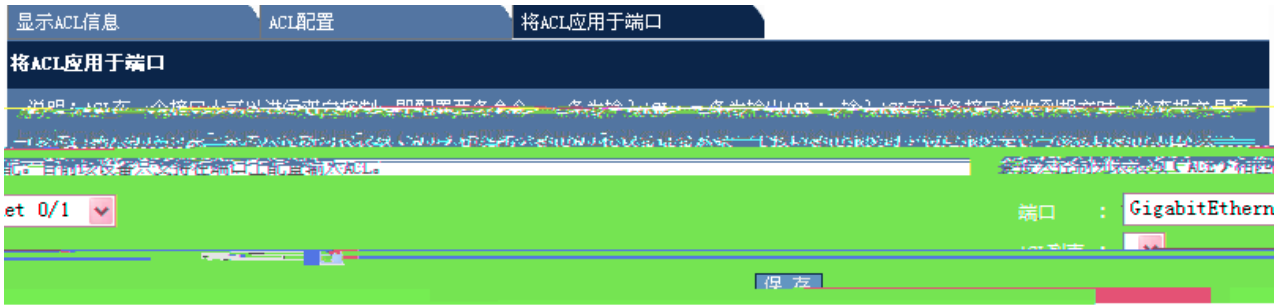
目的IP地址 :     任意目的IP地址    目的IP地址 :   

目的端口 :     指定IP地址范围 : 0.0.0.0    通配符掩码 :    (可选)

保存    保存

ID

TCP



ACL

ACL

" "

" "

PC

ACL

PC

WEB

### 1.6.5 IP Source Guard

#### IP Source Guard

IP Source Guard                      IP                      [VLAN   MAC   IP   PORT]

IP Source Guard                      DHCP Snooping                      DHCP Snooping                      IP  
     IP Source Guard                      DHCP                      IP  
     IP

IP Source Guard DHCP Snooping DHCP Snooping

" IP Source Guard"

IP Source Guard

1-46 IP Source Guard

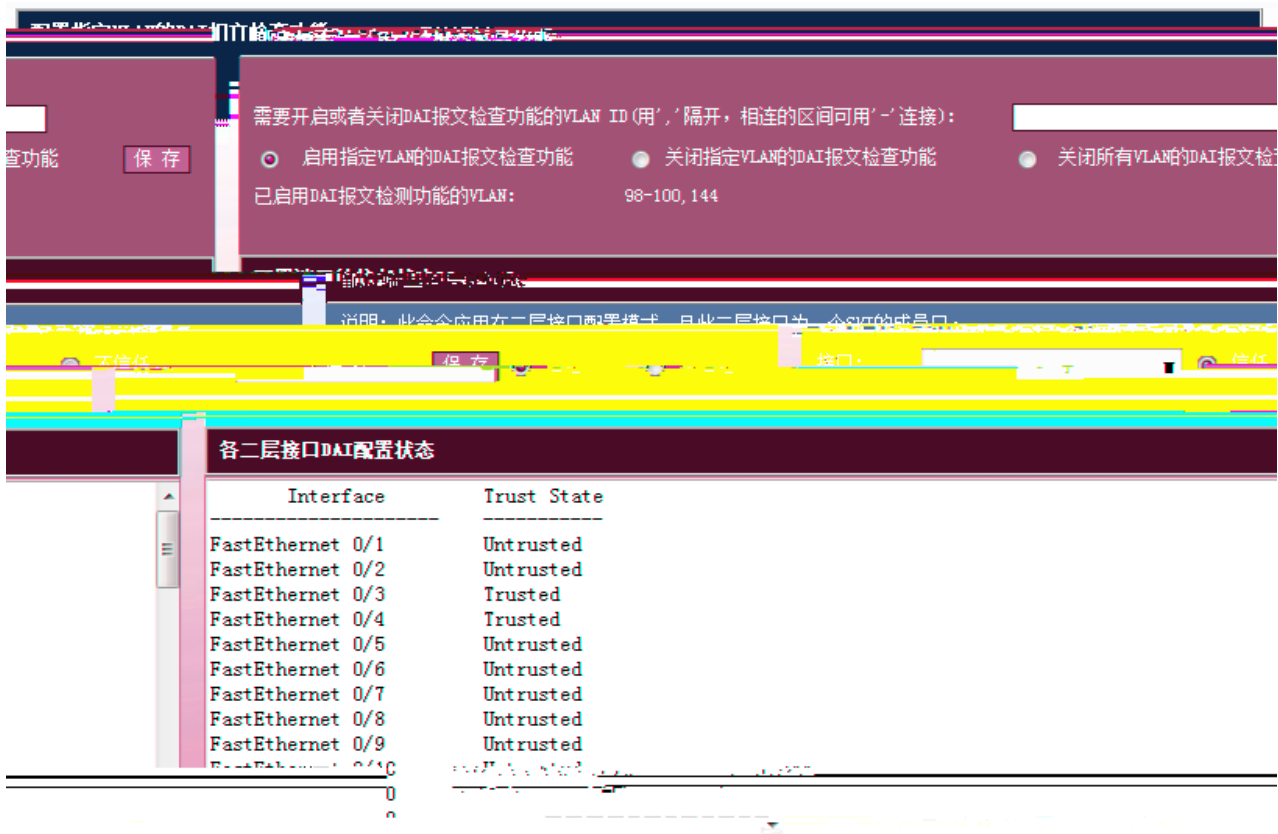


IP Source Guard

IP+MAC " IP+MAC ( )"

IP





```

VLAN DAI
VLAN DAI
VLAN 100 DAI          vlan-id 100 ARP          DAI
"
VLAN DAI          DAI          VLAN ID"          VLAN
VLAN DAI          VLAN DAI          " "
          DAI          VLAN
          ARP          ARP          DAI
ARP          ARP          DAI
" " " " " "
" DAI "
    
```

### 1.6.7 GSN

" GSN"

GSN

1-49 GSN



GSN

GSN

GSN

GSN

GSN

SMP server

SMP server

v1

v2 v3

Community User

" "

" "

GSN

GSN

" "

" "

### 1.6.8 CPP

" CPP "

CPP

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

1-52

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
tunntel-bpdu	180	6
ipv4-icap-local	1600	6
lldp	180	5
lldp_cdp	180	5

1-53

管理板/单机/堆叠系统的接收报文的统计信息			
Type	Pps	Total	Drop
tp-guard	0	0	0
arp	8	325751	0
dhcp	0	0	0
ospf	0	0	0
igmp	0	0	0
l2tp	0	0	0
l2tp-ctrl	0	0	0
ospf-adv	0	0	0
dhcp-relay	0	0	0
dhcp-relay-ipv6	0	0	0
l2tp-ctrl	0	0	0

" "

## 1.6.9 RADIUS

" RADIUS "

RADIUS

1-54 RADIUS

Radius服务器
Radius服务器组

### AAA参数配置

AAA new-model:  开启  关闭

密钥: 隐藏密钥  保存

记帐计费更新功能:  开启  关闭

非锐捷认证服务器动态acl下发:  开启  关闭

保存 IP地址 supplicant

保存

### Radius服务器

Radius服务器IP地址:

UDP认证端口:  (0-65535) (可选)

UDP记帐端口:  (0-65535) (可选)

认证端口	记帐端口	服务器状态	Radius服务器IP地址	认
13	1812		192.168.0.111	18

全选 删除

## RADIUS

```

AAA                                     AAA                                     RADIUS                                     AAA new-model
"   "   AAA                             "   "   IP                                     "   "
                                     IP                                     "   "
RADIUS                                     IP                                     "   "
    
```

## RADIUS

1-55 RADIUS



RADIUS IP

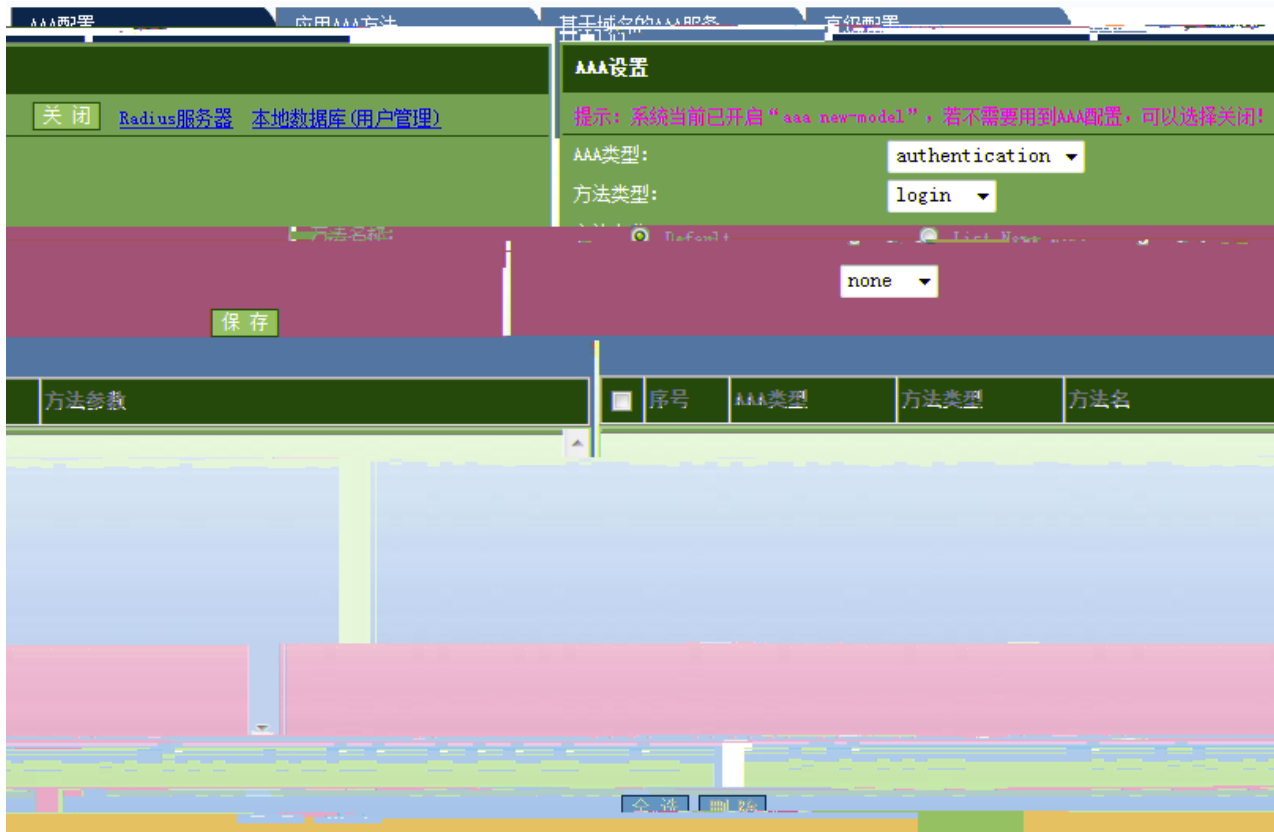
Radius

### 1.6.10 AAA

" AAA "

AAA

1-56 AAA



## AAA

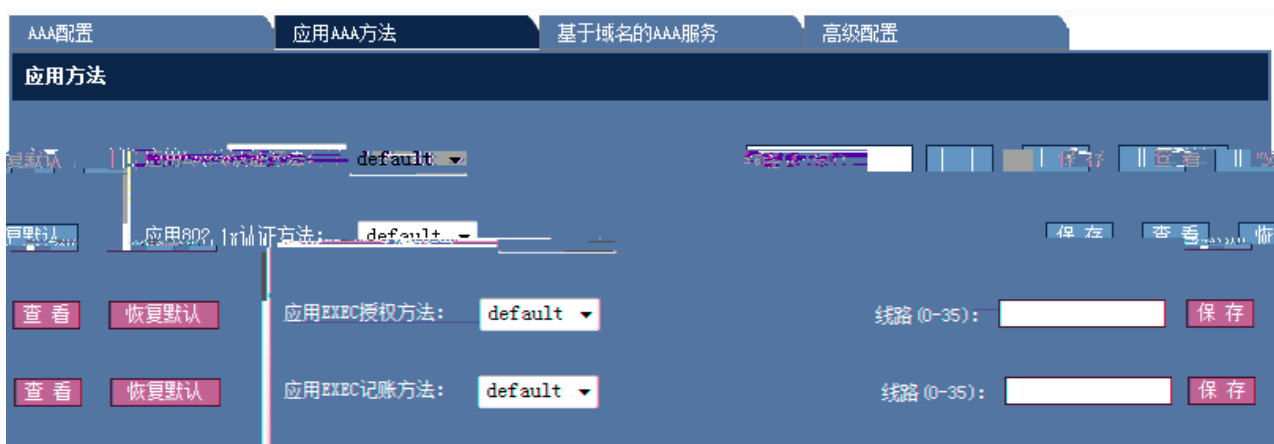
```

AAA authentication authorization accounting
ppp dot1x exec command network
local group
AAA login enable
List Name

```

## AAA

1-57 AAA



AAA

AAA

### AAA

1-58

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

基于域名的AAA服务

Domain Name

域名:  Default

Dot1x认证方法:

PPP认证方法:

授权方法 (network):

记账方法 (network):

访问限制:

Access Limit (1-1024):

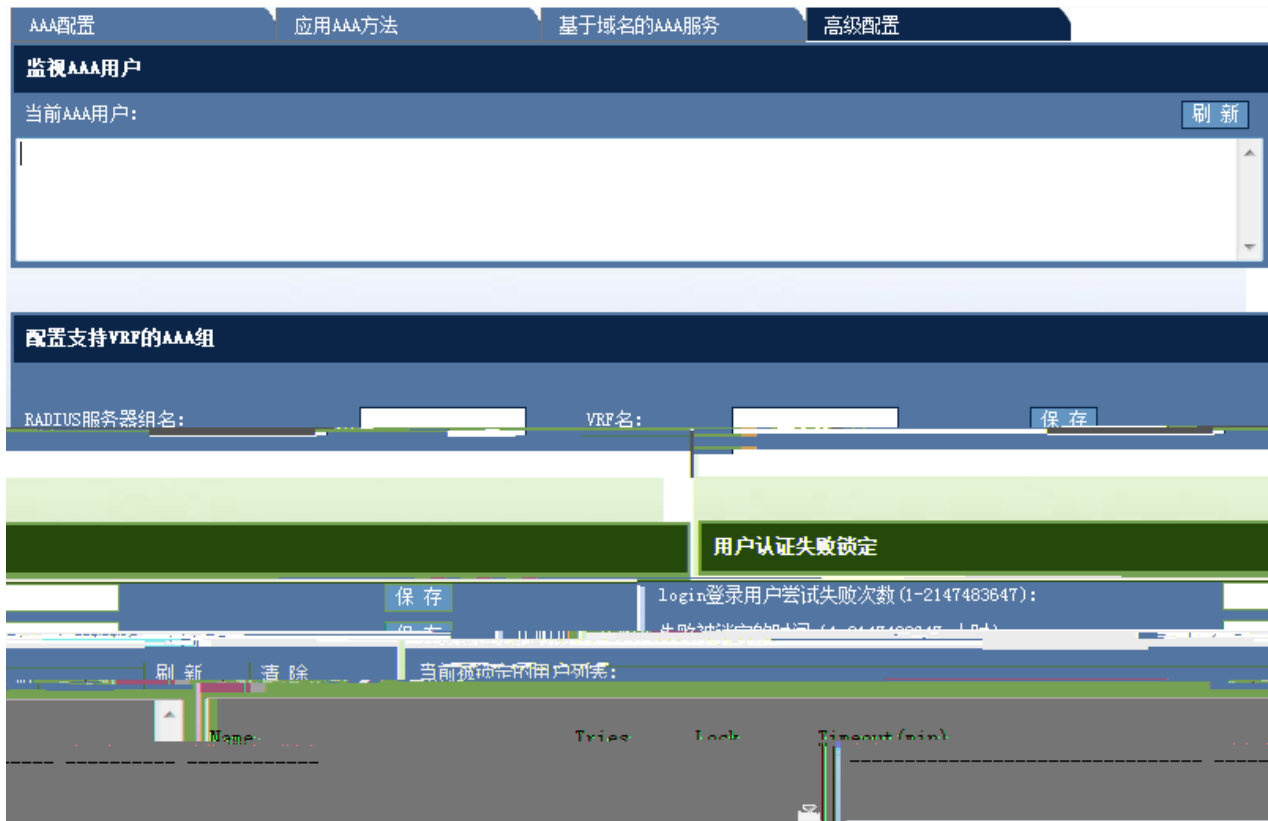
AAA Domain管理:

```
=====  
State: Block  
Username format: With-domain  
Access limit: 2  
802.1X Access statistic: 0  
Selected method lists:
```

AAA

Dot1x

PPP



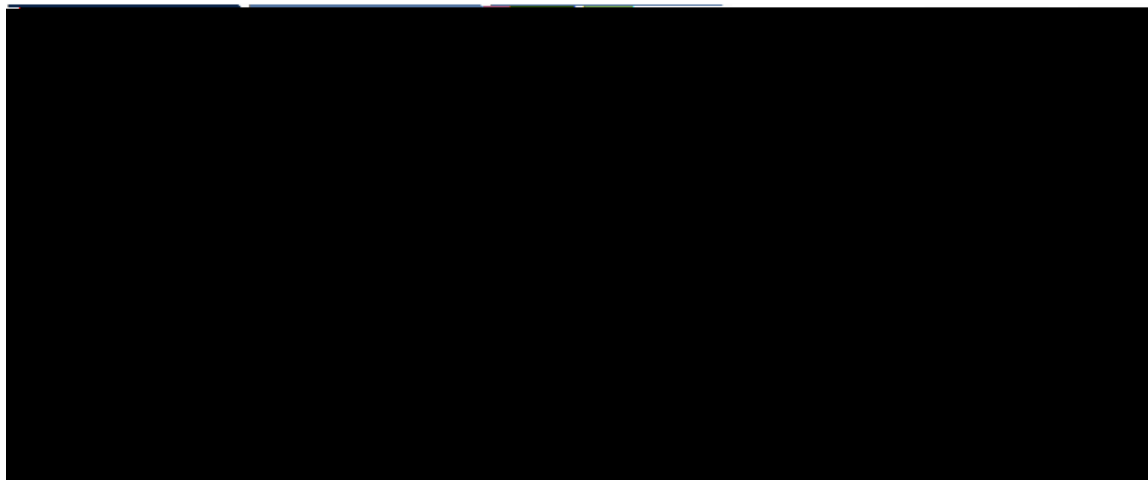
AAA                      AAA                      VRF      AAA

### 1.6.11 Dot1x

" Dot1x "

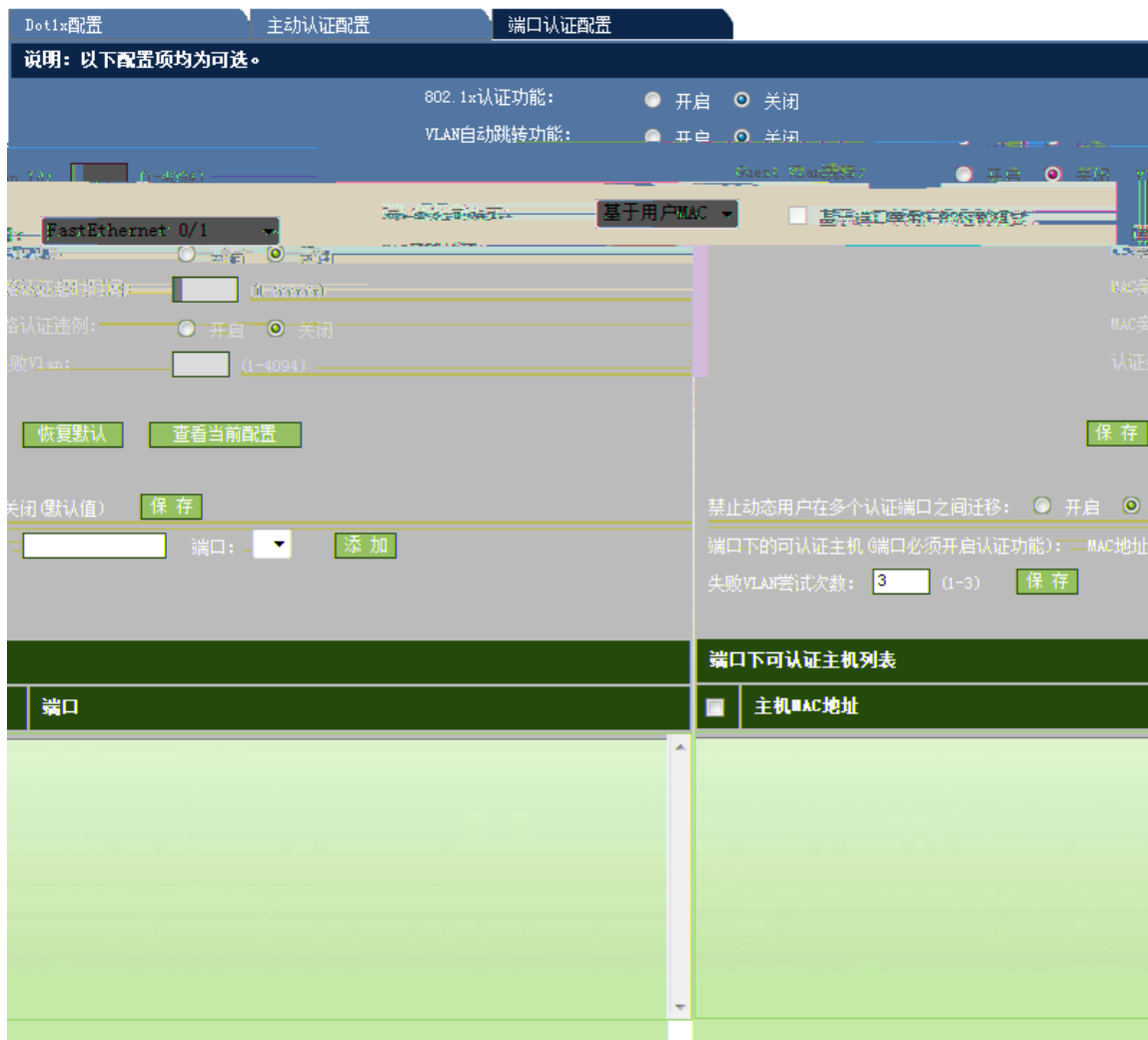
Dot1x

1-60 Dot1x



Dot1x

Dot1x



Dot1x

" "

" "

1-63                    2

禁止动态用户在多个认证端口之间迁移： 开启  关闭(默认值)

端口下的可认证主机(端口必须开启认证功能)：MAC地址： 端口：

失败VLAN尝试次数： (1-3)

**端口下可认证主机列表**

主机MAC地址	端口
0011.1111.2323	FastEthernet 0/1

VLAN " " 802.1x " " MAC

### 1.6.12

1-64



IP	MAC				
	IP	MAC	MAC	"	"
ARP	IP	MAC		"	"
1-65	ARP				

**智能绑定**

手动查找IP-MAC对应信息
  通过ARP表查看IP-MAC对应信息

序号	IP	MAC	Vlan	操作
1	192.168.23.14	bc30.5bbe.8f4f	1	绑定
2	192.168.23.39	0025.64c5.af05	1	绑定
3	192.168.23.55	001...0...70...	1	绑定
4	192.168.23.70	001...0...70...	1	绑定
5	192.168.23.76	001...0...70...	5	绑定
6	192.168.23.81	001...0...70...	5	绑定
7	192.168.23.84	001...0...70...	5	绑定

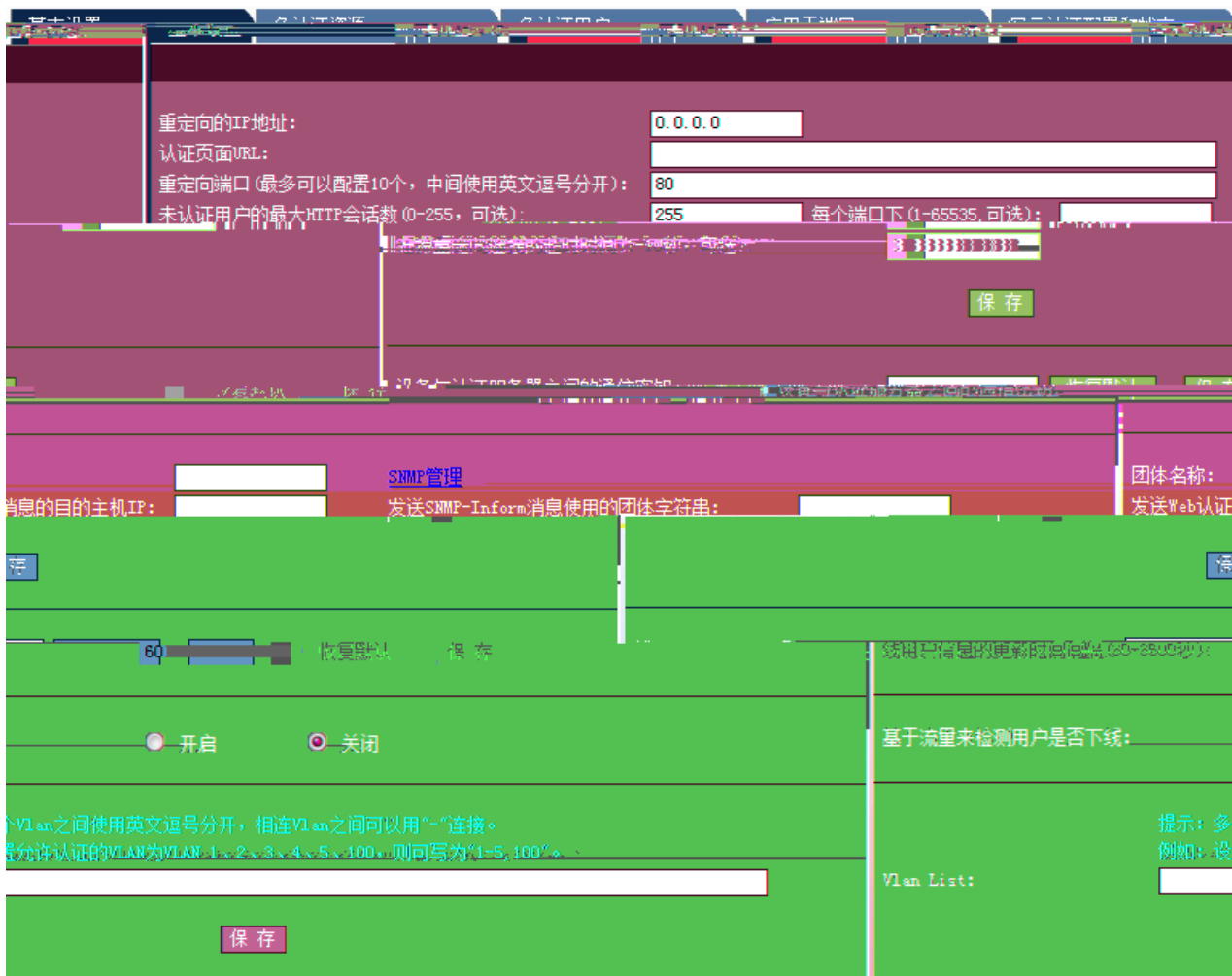
刷新

### 1.6.13 WEB

" web "

web

1-66 web



web IP URL HTTP (0-255 )  
 Web IP  
 SNMP-Inform , , Vlan List  
 80



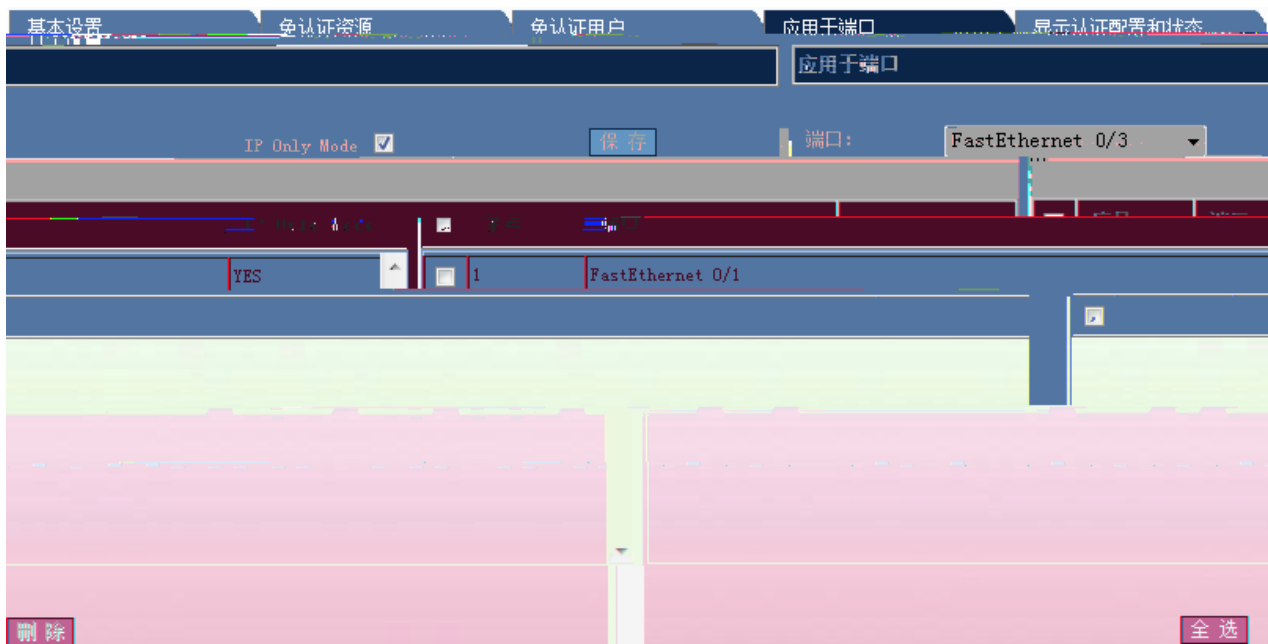
IP

1-68

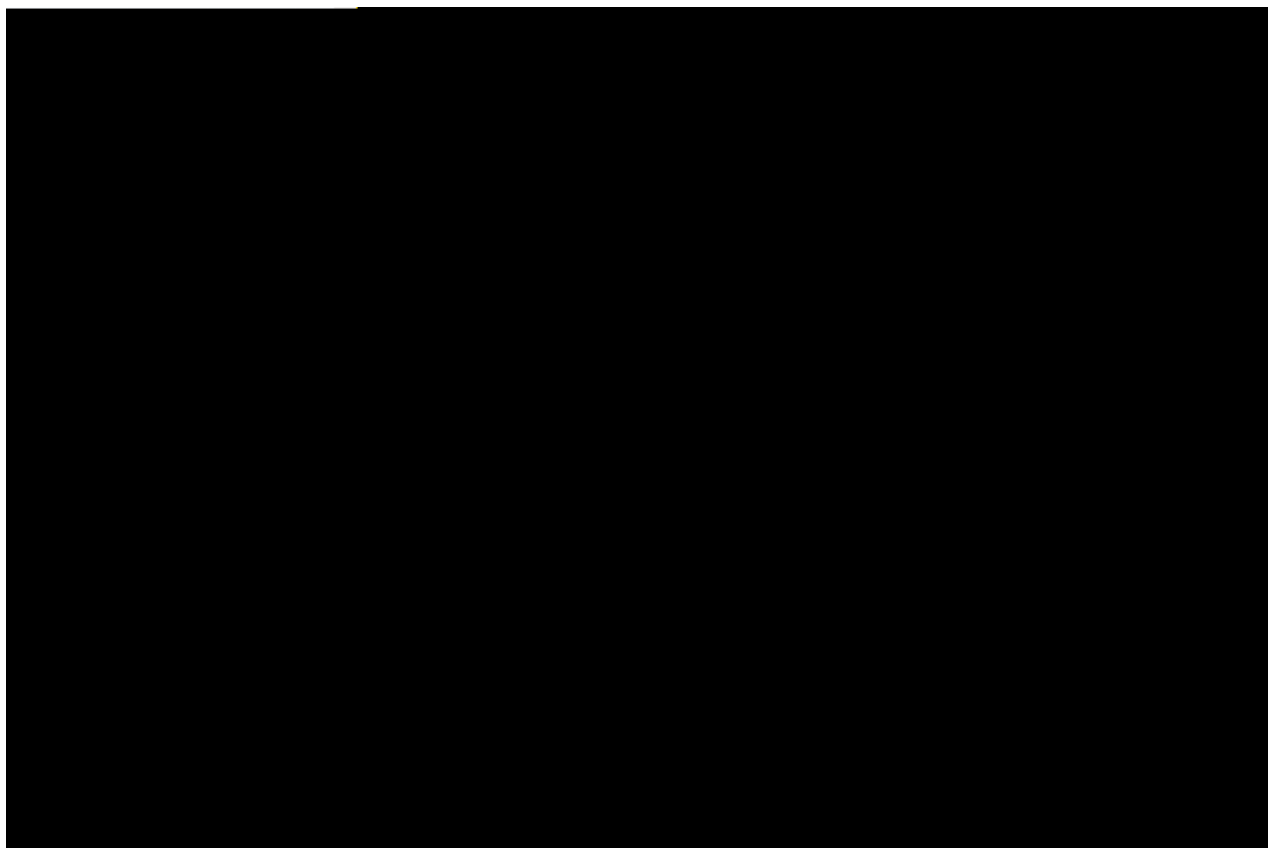


IP

1-69



1-70



IP

## 1.6.14 DHCP Snooping

“ DHCP Snooping”

Snooping

1-71 DHCP Snooping

**DHCP Snooping 设置**

说明：DHCP Snooping就是DHCP窥探，通过对Client和服务器之间的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。

**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：

**DHCP Snooping配置信息**

■	端口	信任端口	限速
□	FastEthernet 0/1	信任	不限速

DHCP Snooping

DHCP Snooping

DHCP Snooping MAC

" "

DHCP Snooping

" "

" "

## 1.7 QOS

### 1.7.1

" "

1-72



ACL

" "

" "

### 1.7.2

1-73

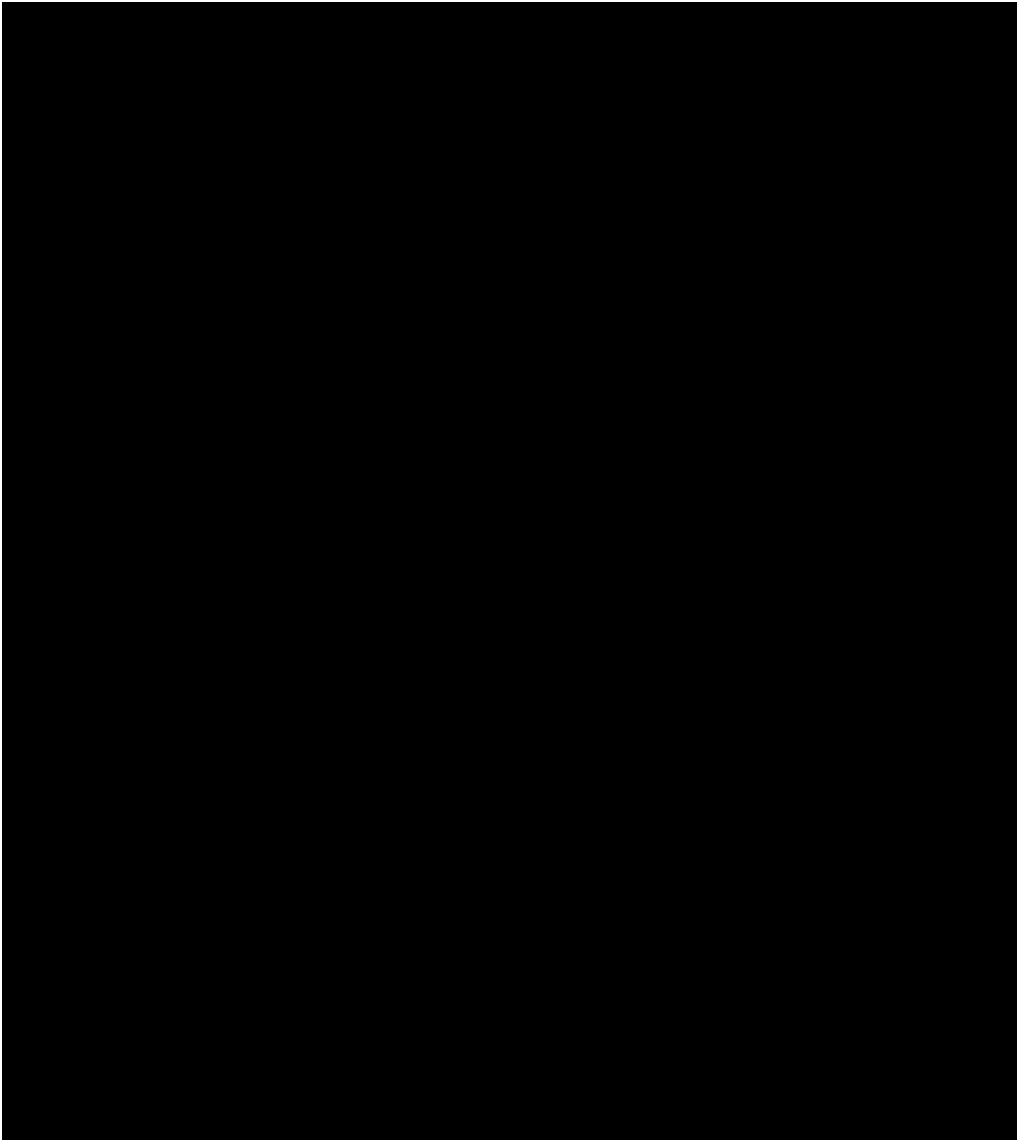


DSCP

### 1.7.3

" "

1-74



" "

" "

## 1.7.4

" "

1-75

将风暴控制应用于端口 (端口默认开启风暴控制)

端口:

广播

组播

单播

接口	风暴类型	控制方式	控制力度
<input type="checkbox"/> FastEthernet 0/2	broadcast	-	-
<input type="checkbox"/> FastEthernet 0/2	multicast	-	-
<input type="checkbox"/> FastEthernet 0/2	unicast	level	20

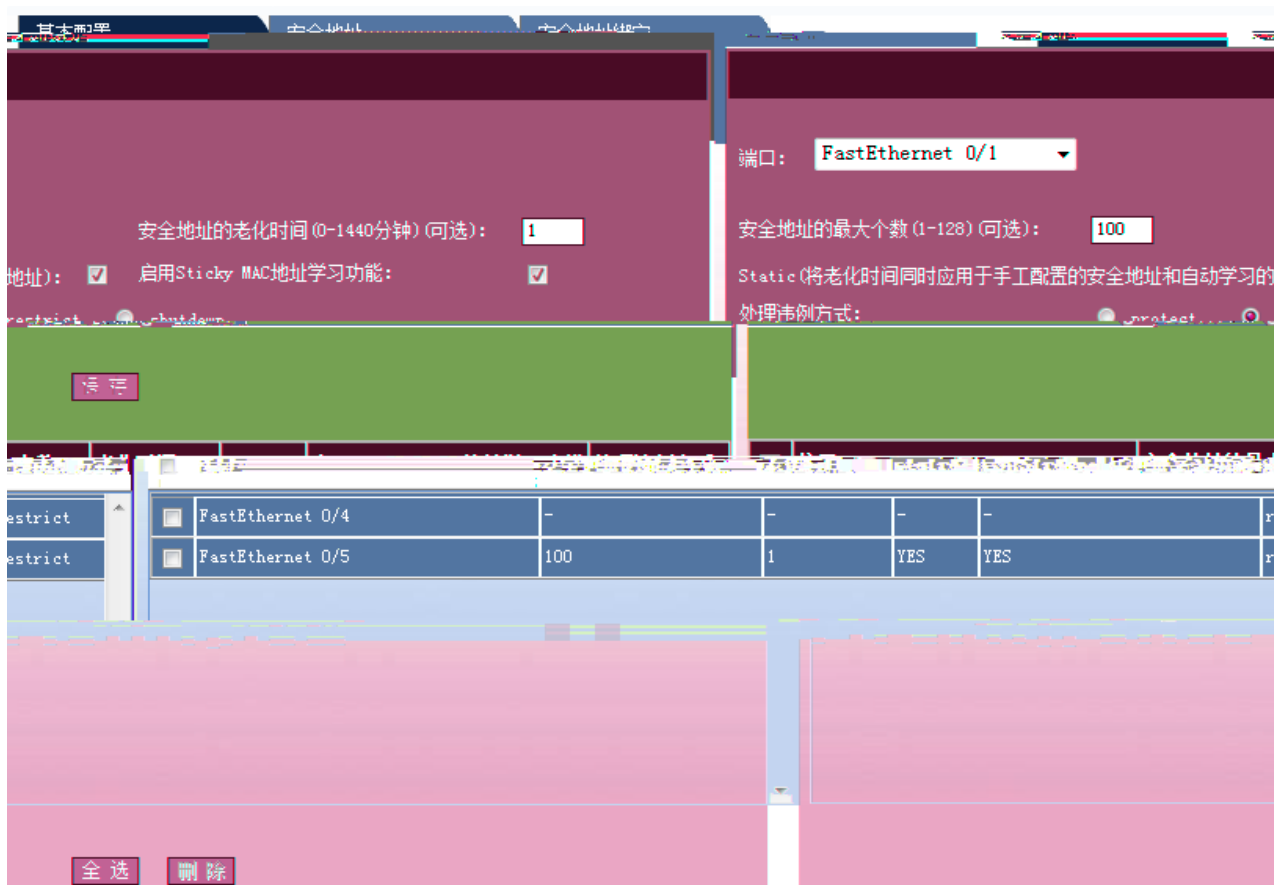
" "

" "

## 1.7.5

" "

1-76



Static      Sticky Mac

1-77

基本配置 | 安全地址 | 安全地址绑定

安全地址绑定

安全地址列表

Vlan ID	接口	类型	MAC地址
1000	FastEthernet 0/5	sticky	1000.0000.0003

保存

全选 删除

Mac VLAN ID " "

" "

1-78

基本配置    安全地址    **安全地址绑定**

端口:

IP地址 (IPv4或IPv6):

将MAC及Vlan进行绑定到安全端口:

MAC地址:       Vlan ID:

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

Mac      VLAN ID      "      "

        "      "

## 1.8

### 1.8.1

"      "

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

## 1.8.2

1-80

```
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
```

## 1.8.3

1-81

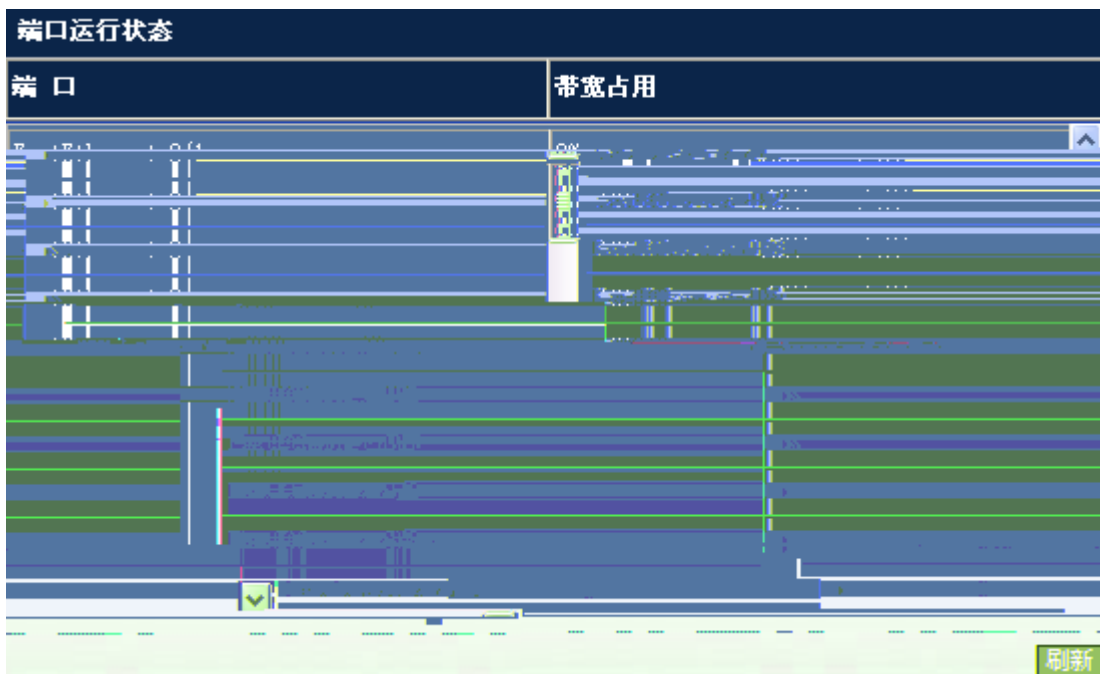
端口状态

端口名称	描述	状态	速度	模式	端口类型	
copper	FastEthernet 0/1	down	1	Unknown	Unknown	
copper	FastEthernet 0/2	down	3	Unknown	Unknown	
copper	FastEthernet 0/3	up	1	Full	100M	
copper	FastEthernet 0/4	down	900	Unknown	Unknown	
	FastEthernet 0/5	down	1	Unknown	Unknown	copper
	FastEthernet 0/6	down	1	Unknown	Unknown	copper
	FastEthernet 0/7	down	1	Unknown	Unknown	copper
	FastEthernet 0/8	down	1	Unknown	Unknown	copper
	FastEthernet 0/9	down	1	Unknown	Unknown	copper
Unknown	copper	FastEthernet 0/10	down	1	Unknown	

刷新

## 1.8.4

1-82



## 1.8.5

1-83

**端口统计信息**

注意：选择 All Ports 时，将统计所有接口的统计信息。选择指定接口时，只统计该接口的统计信息。

端口：

**输入/输出帧统计**

发送包数	发送单播包数	发送多播包数	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			
043	12012	343	1688	Gi0/1	33198	8950	5508	18740	14			
				Gi0/2	0	0	0	0	0			
7				Gi0/3	2157	2146	6	5	8264	3004	543	271
				Gi0/4	0	0	0	0	0	0	0	0
				Gi0/5	34	23	11	0	217	15	27	175
				Gi0/6	0	0	0	0	0	0	0	0
8818				Gi0/7	882792	404167	69848	408777	3430900	438541	695541	229
				Gi0/8	0	0	0	0	0	0	0	0
417				Gi0/9	437082	435647	37	1398	1719318	685632	191269	842
				Gi0/10	0	0	0	0	0	0	0	0
7132				Gi0/11	858226	850552	149	5525	4080490	958886	754472	236
				Gi0/12	0	0	0	0	0	0	0	0
				Gi0/13	0	0	0	0	0	0	0	0
				Gi0/14	0	0	0	0	0	0	0	0
6				Gi0/15	5557815	1423231	935630	3198954	1060302	1051703	213	838
				Gi0/16	0	0	0	0	0	0	0	0

## 1.8.6

1-84

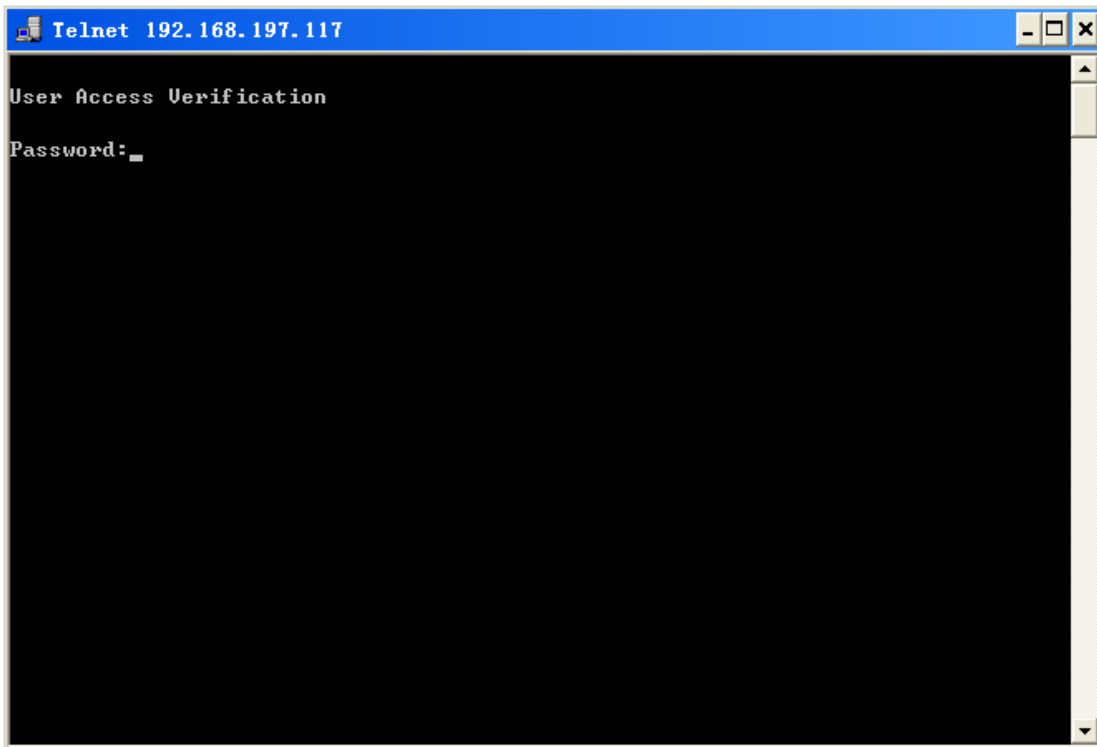


## 1.9.2 Telnet

" Telnet"

Telnet

1-86 Telnet



" Telnet"

Telnet

PC

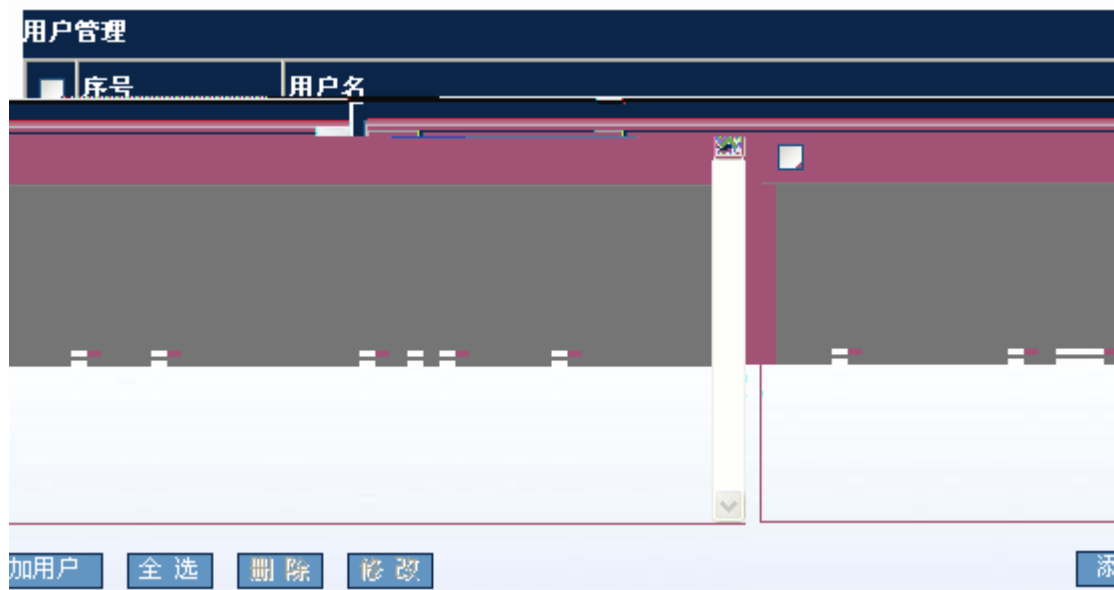
Telnet

PC Telnet

## 1.9.3

" "

1-87



1-88



1-89



Enable

Enable

1-91



Telnet

Telnet

### 1.9.5 /

" / "

/

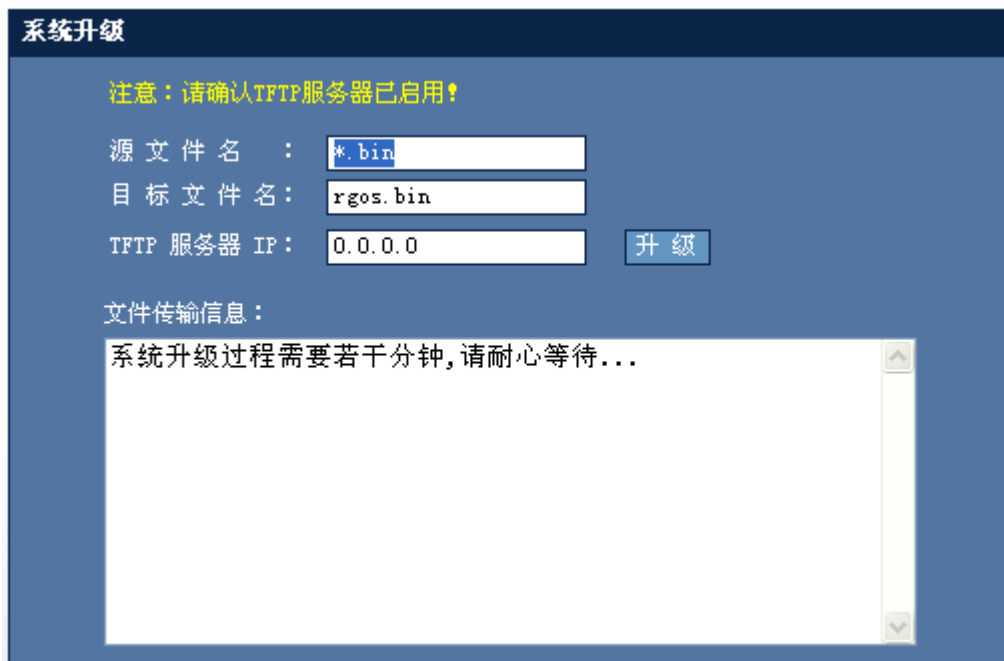
1-92 /



### 1.9.7

" "

1-94



TFTP TFTP  
TFTP IP " "

### 1.9.8

" "

" "

### 1.10 WEB

WEB WEB enable



## Local

Building configuration...

```
version RGOS 10.2(4), Release(55435)(Wed May 13 11:50:07 CST 2009 -ngcf32)
vlan 1
username admin password admin //WEB
username admin privilege 15 //WEB 15
no service password-encryption
ip http authentication local //WEB local
!
enable service web-server // WEB
!
!
```

interface VLAN 1

```
no shutdown
!  
!  
line con 0  
line vty 0 4  
login  
!  
!  
end
```