



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

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 Network）的简称，它是在一个物理网络中逻辑地划分成多个广播域，每个广播域就是一个VLAN。同一VLAN中的用户可以方便地进行二层通讯。

<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

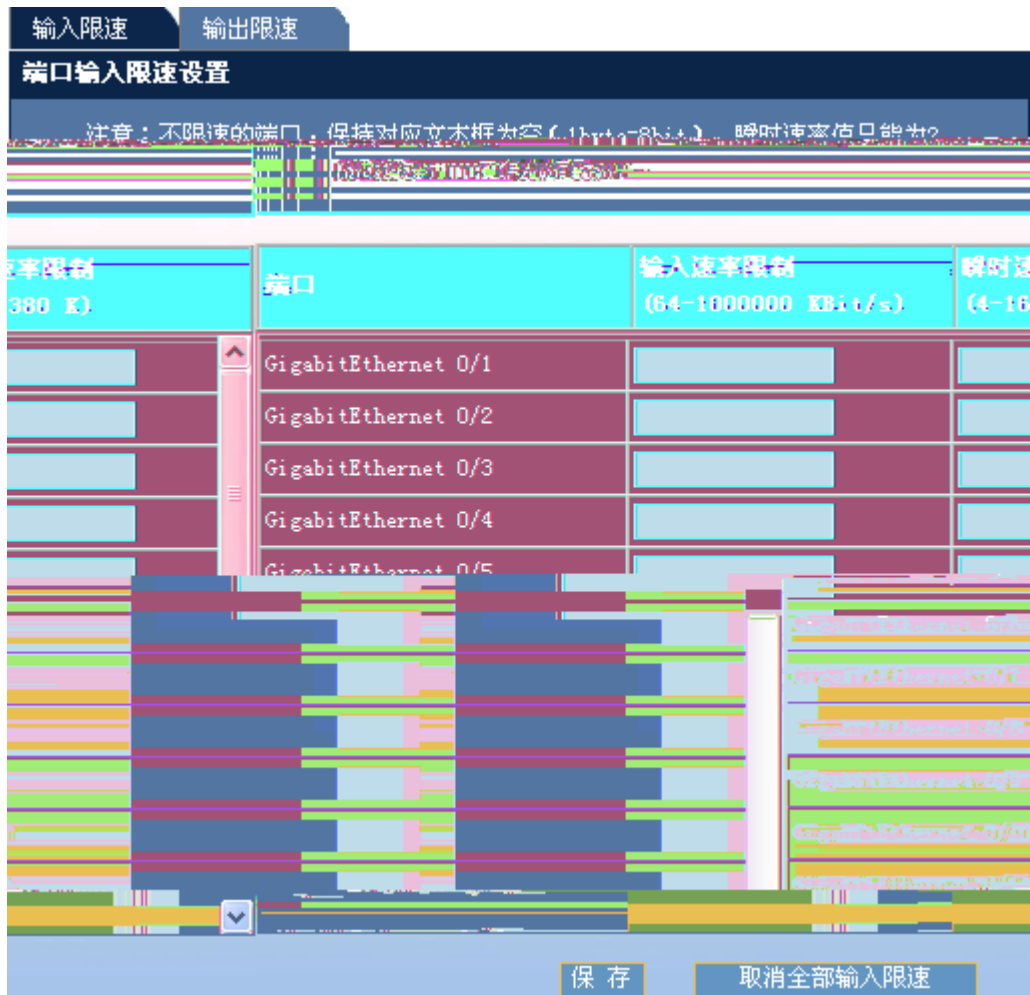
网关设置

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：





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



1-17



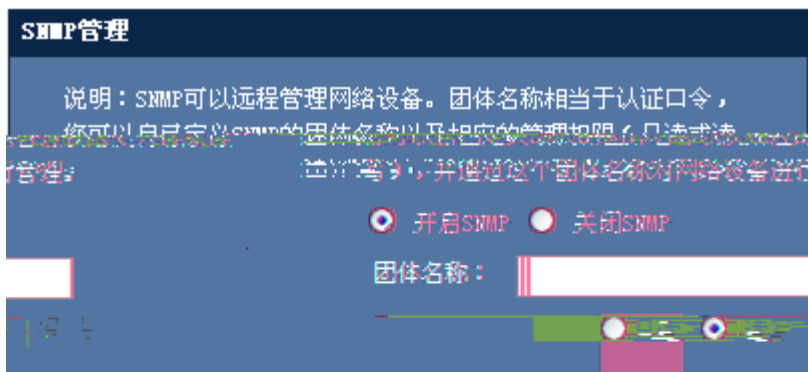
组播源地址	组播组地址	是否允许接收
224.0.0.0	224.0.0.0-224.0.0.255	禁止

1.5.11 STP

" STP "

STP

1-21 STP



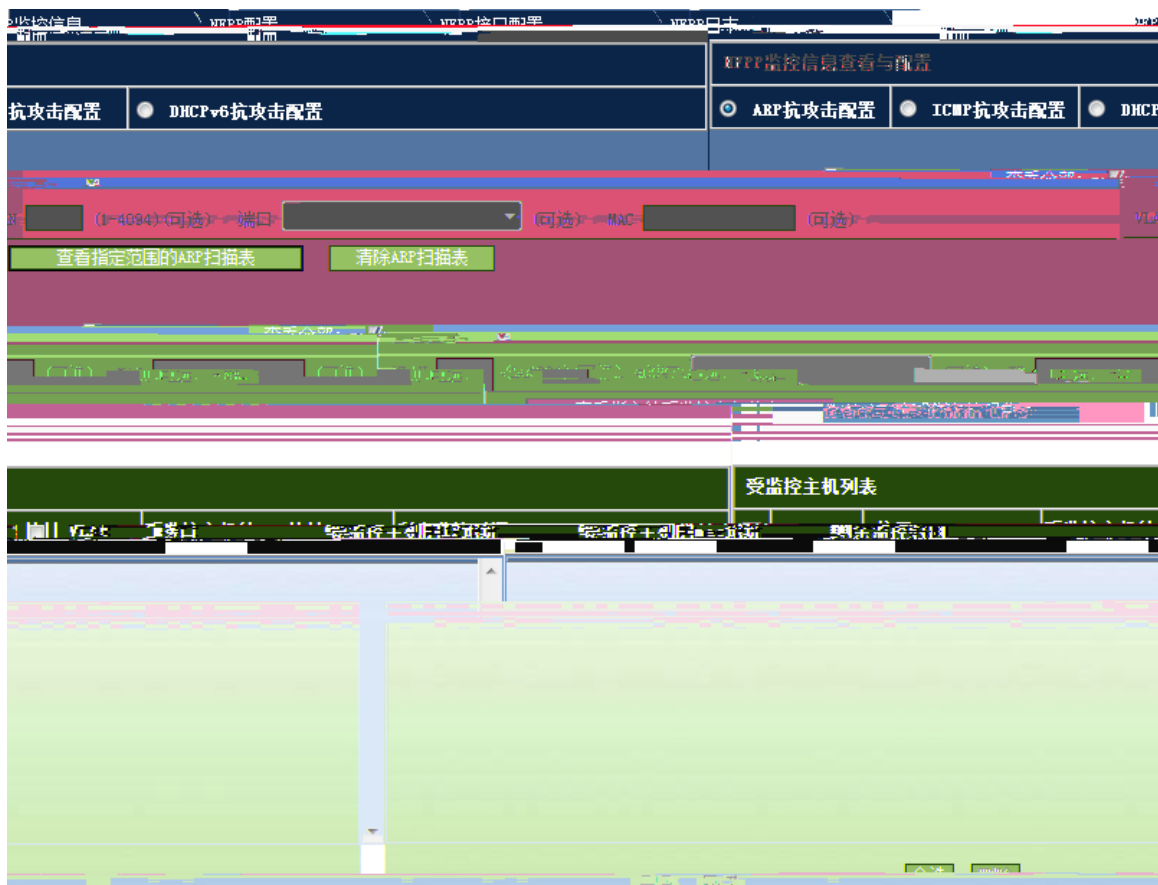
SNMP " SNMP" " SNMP" " "

1.5.13 NFPP

" NFPP "

NFPP

1-23 NFPP



NFPP

1) ARP

1-24 NFPP —ARP

FFPP 监控信息查看与配置

部: 查看全部

(1-4094) (可选) 端口 (可选) MAC (可选) VLAN

查看指定范围的ARP扫描表 清除ARP扫描表

查看全部:

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

查看指定的受监控主机信息

ARP扫描表信息					
	VLAN	interface	IP address	MAC address	timestamp
	1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:8:53
	1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:10:1
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:11:2
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:12:0
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:13:3
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:14:4
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:15:4
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:16:5
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:17:13
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:18:14
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:19:15
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:20:23
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:21:24
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:22:24
		Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:23:25

2016-6-6 11:25:34

1 1 1 Fa0/40 - 001a.a942.f27f

ARP

ARP



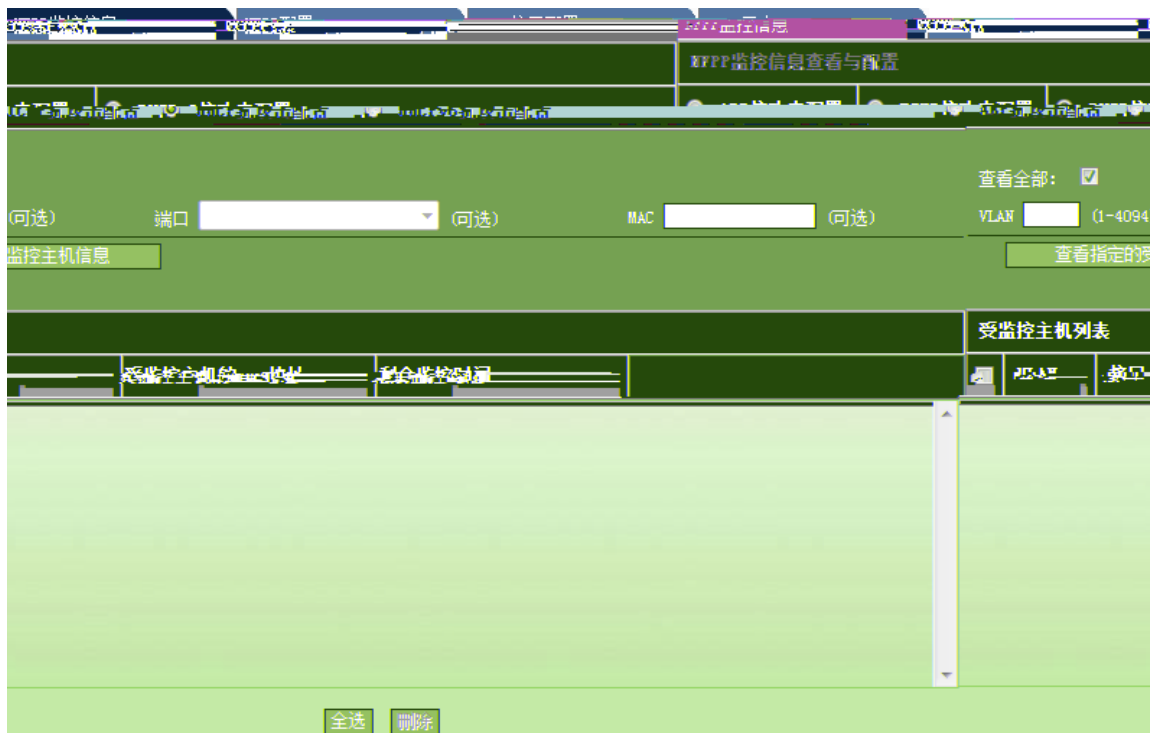
ICMP

IP

3) DHCP

1-26 NFPP

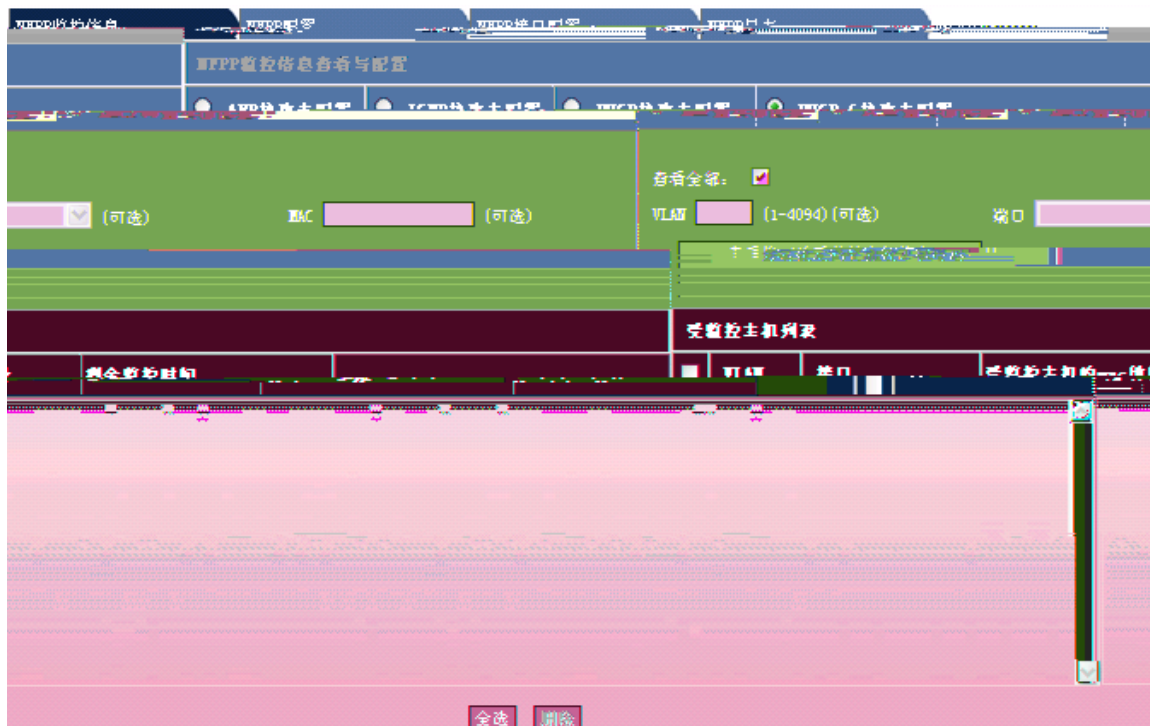
—DHCP



DHCP

4) DHCPv6

1-27 NFPP —DHCPv6



DHCPv6

NFPP

1-28 NFPP

	Protocol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	Protocol报文最大带宽	Route报文比例
是否启用	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable	Enable
报文最大带宽	0	0	0	0	0	0	-
报文清除时间	600s	600s	600s	600s	600s	600s	-
报文最大数量	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-
Protocol报文比例	4/4/100	100/-/200	-/5/150	-/5/150	-/5/150	15/15/15	
Route报文比例	8/8/200	100/-/200	-/10/300	-/10/300	-/10/300	30/30/30	
Manage报文比例	15	-	-	-	-	-	
默认值	恢复默认	恢复默认	恢复默认	恢复默认	恢复默认	恢复默认	恢复默认

修改 恢复默认

1) CPU

1-29 CPU

Protocol报文带宽: (1-8192) (可选)

Route报文带宽: (1-8192) (可选)

Manage报文带宽: (1-8192) (可选)

Protocol报文比例: (1-98) (可选)

Route报文比例: (1-98) (可选)

Manage报文比例: (1-98) (可选)

保存 取消

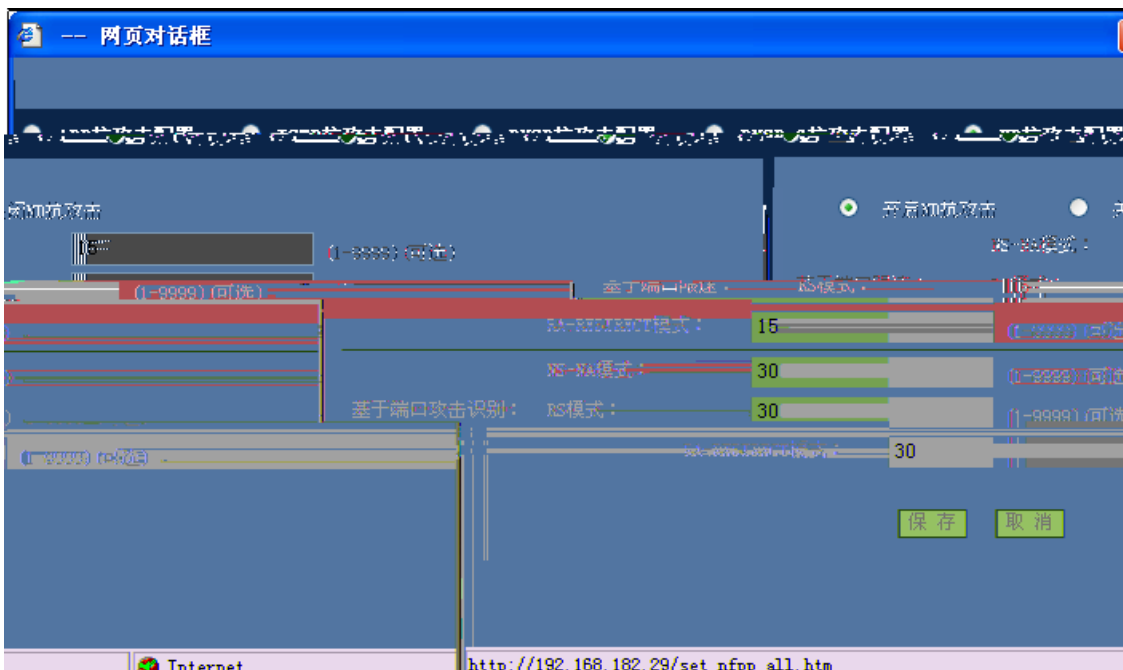
Internet <http://192.168.182.29/set...>

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

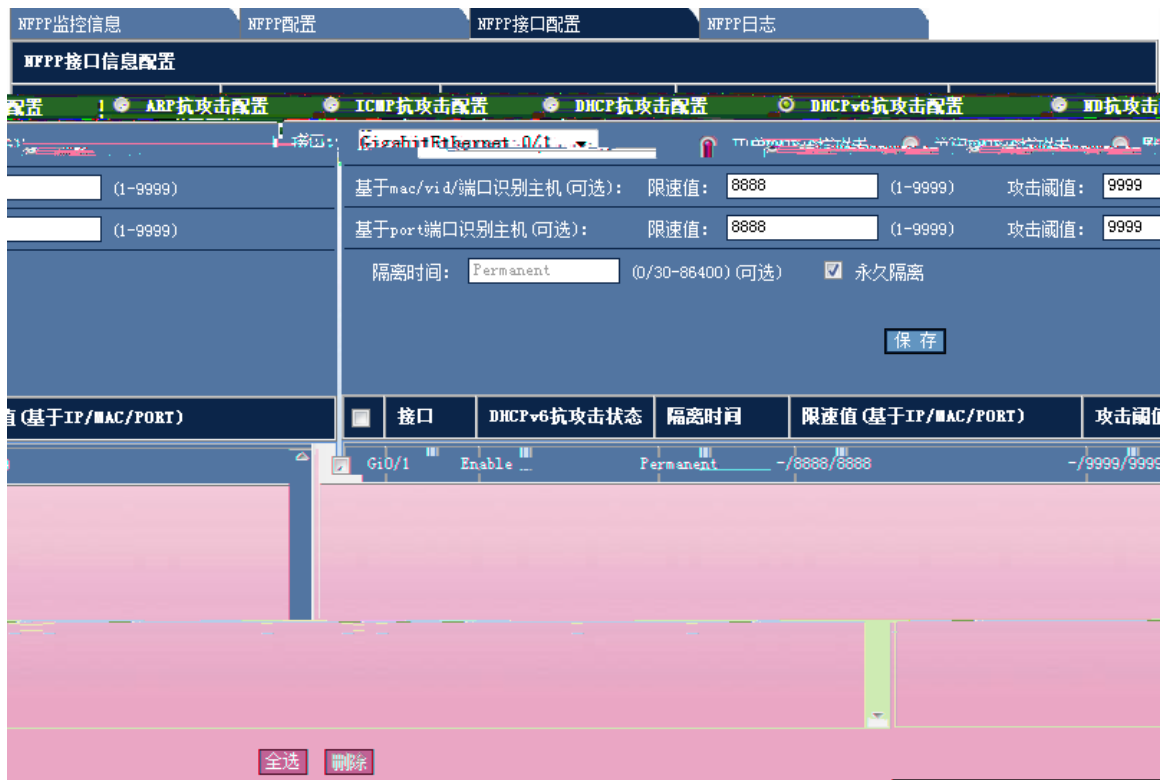
" "

4) DHCPv6

1-34 NFPP

—NFPP

DHCPv6



DHCPv6

NFPF

" "

5) ND

1-35 NFPF

—NFPF

ND



ND NFPF

NFPF

1-36 NFPF



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

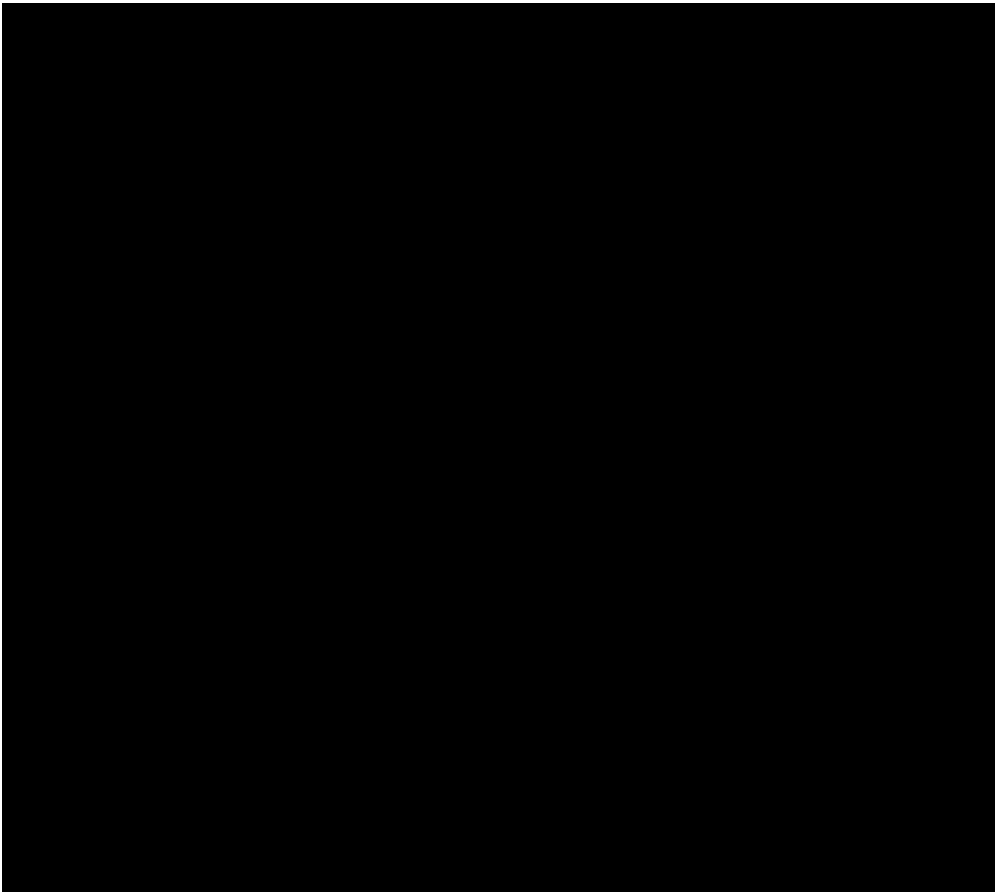
1.6

1.6.1 ARP

" ARP "

ARP

1-38 ARP

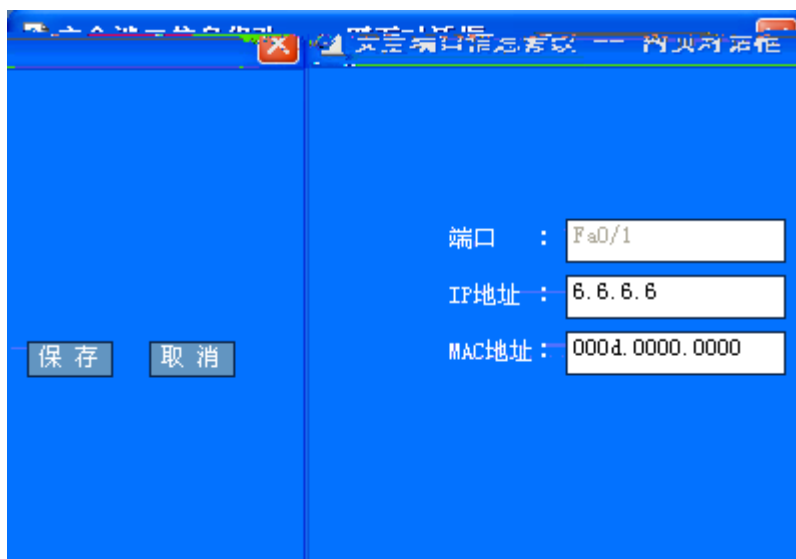


" "

" "

1.6.2 ARP

1-40



ACL配置

制定匹配条件。（编号为1 - 99，1300 - 1999）
、源端口、目的IP地址、目的端口制定匹配条件。

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
IP扩展访问控制列表：根据数据流的源IP地址

掩码规定了当一个IP地址与其他的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。如果忽略了通配符掩码，0.0.0.0将被认为是缺省的屏蔽字。

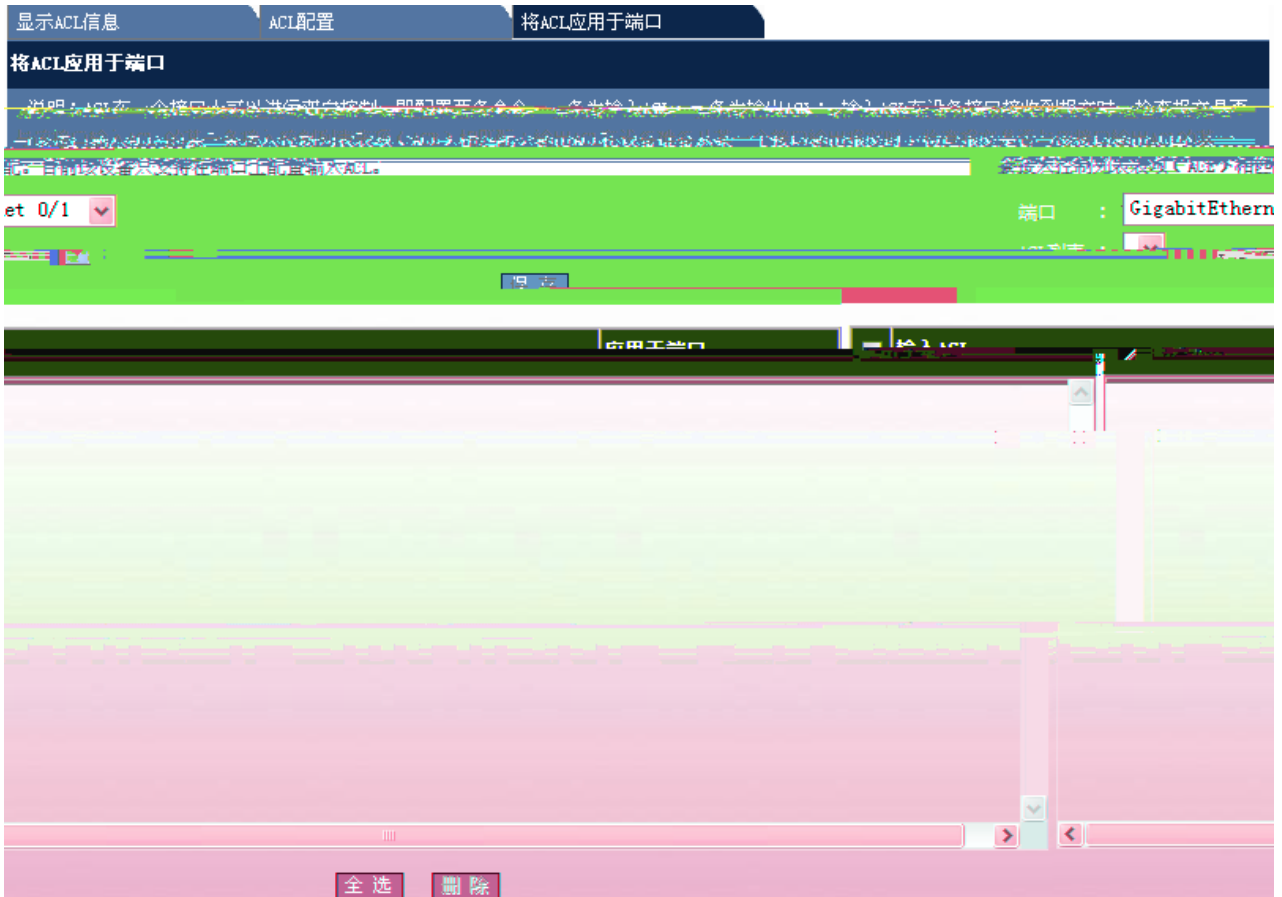
配置标准IP访问列表 ● 配置扩展IP访问列表 ● 配置命名IP访问列表

： **禁止** 规则

ID (名称)： (<1-99><1300-1999>) 列表

： 任意源IP地址 IP地址

指定IP地址范围： 通配符掩码： (可选)



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

接口配置 用户绑定

打开接口上的IP Source Guard功能

说明: IP Source Guard功能的应用是和DHCP Snooping结合起来的, 也就是说基于接口的IP Source Guard仅仅在DHCP Snooping控制范围内的非信任接口上生效。在其他信任接口或非DHCP Snooping控制范围内的接口上配置该功能无效。

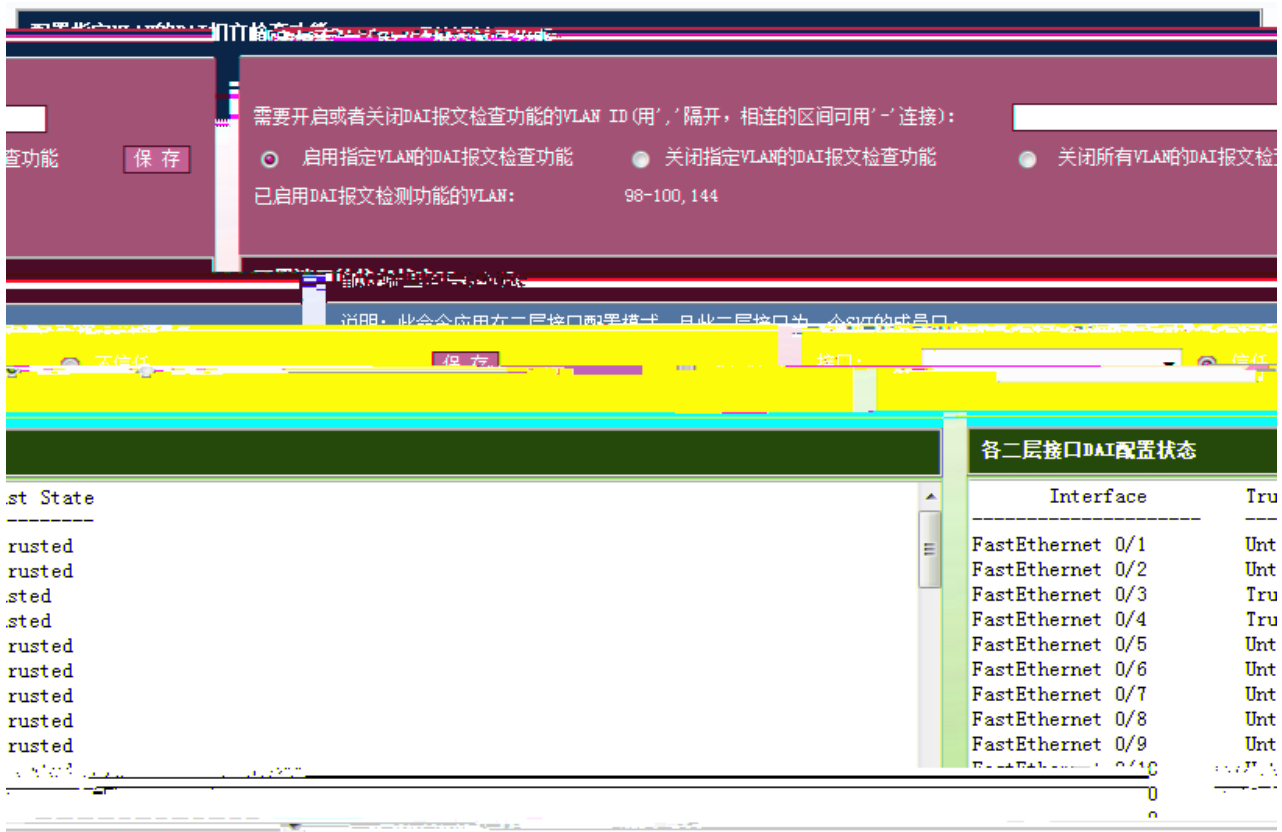
基于IP+MAC的过滤功能(可选) 保存 接口: _____

	过滤类型	过滤模式	IP地址	MAC地址	VLAN	<input type="checkbox"/>	接口
Ethernet 0/6	ip	active	deny-all	-	-	<input type="checkbox"/>	FastE
Ethernet 0/14	ip	active	deny-all	-	-	<input type="checkbox"/>	FastE

IP Source Guard

IP+MAC " IP+MAC ()"

IP



VLAN DAI

VLAN DAI

VLAN 100 DAI vlan-id 100 ARP 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
tunnel-bpdu	180	6
ipv4-icap-local	1600	6
lldp	180	5
lldp_cdp	180	5

1-53

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 192.168.0.111 supplicant

Radius服务器

Radius服务器IP地址: 192.168.0.111

UDP认证端口: (0-65535) (可选)

UDP记帐端口: (0-65535) (可选)

保存

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

全选
删除

RADIUS

```

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

RADIUS

1-55 RADIUS

The screenshot displays a web-based configuration interface for AAA and Radius services. It is divided into two main sections:

- AAA参数配置 (AAA Parameter Configuration):** This section includes several configuration options:
 - AAA new-model: Radio buttons for '开启' (Enable) and '关闭' (Disable).
 - 密钥 (Key): A dropdown menu set to '隐藏密钥' (Hide key) and an input field.
 - 记帐计费更新功能 (Accounting/Billing Update Function): Radio buttons for '开启' (Enable) and '关闭' (Disable).
 - 非锐捷认证服务器动态acl下发 (Non-Huawei authentication server dynamic ACL distribution): Radio buttons for '开启' (Enable) and '关闭' (Disable).
 - IP授权模式 (IP Authorization Mode): A dropdown menu set to 'disable' and a '保存' (Save) button.
- Radius服务器组 (Radius Server Group):** This section includes:
 - 组名 (Group Name): An input field.
 - 正端口 (Auth Port): A dropdown menu set to '(0-65536) (可选)' (Optional) and a 'UDP认证' (UDP Auth) label.
 - 帐端口 (Acct Port): A dropdown menu set to '(0-65536) (可选)' (Optional) and a 'UDP记帐' (UDP Acct) label.
 - A '保存' (Save) button.

Below the configuration panels, there is a terminal window showing the configuration for a Radius group named 'radius':

```

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

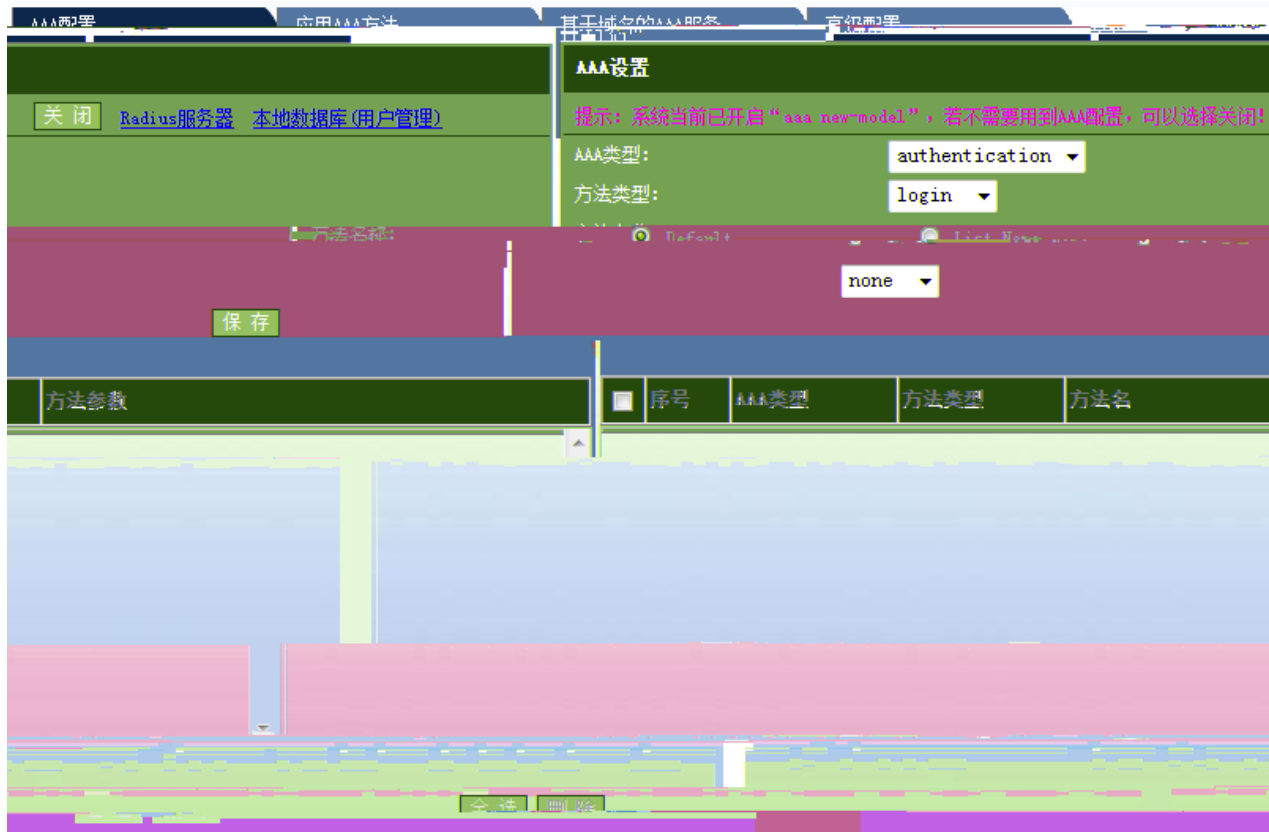
At the bottom of the terminal window, there is a table with columns 'RADIUS' and 'IP'.

RADIUS	IP
" "	" "
Radius	" "

1.6.10 AAA

```

" AAA "
AAA
1-56 AAA
    
```



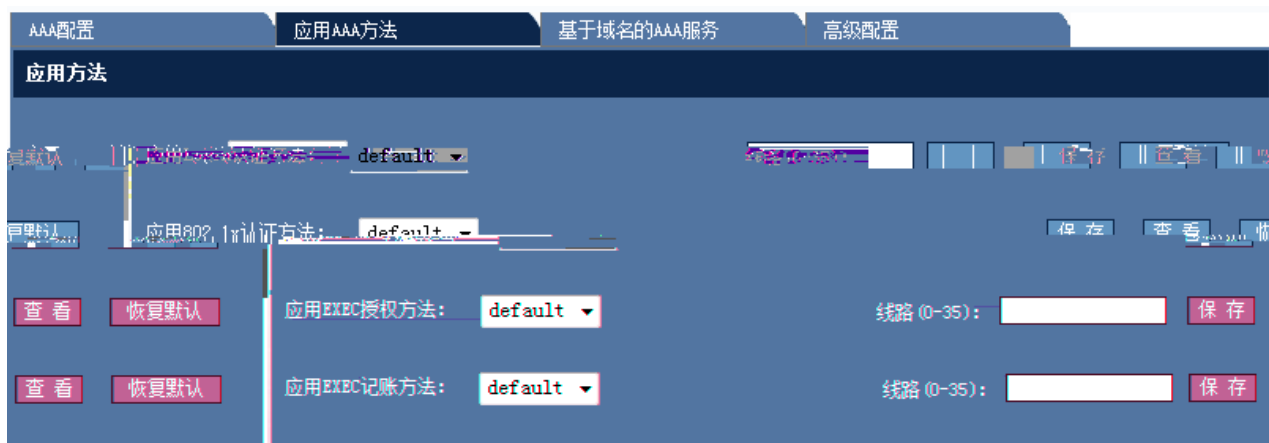
AAA

```

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

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

域名: Default Domain Name

Dot1x认证方法:

PPP认证方法:

授权方法 (network):

记账方法 (network):

域状态:

用户名不兼容字符信息:

Access Limit(i-1024):

AAA Domain管理:

```

=====Domain
State: Block
Username format: Wi
Access limit: 2
802.1X Access stati
Selected method:

```

```

default=====
th-domain
stic: 0

```

AAA

Dot1x

PPP

AAA配置 应用AAA方法 基于域名的AAA服务 高级配置

监视AAA用户

当前AAA用户: 刷新

配置支持VRF的AAA组

RADIUS服务器组名: VRF名: 保存

用户认证失败锁定

login登录用户尝试失败次数 (1-2147483647):
当前被锁定的时间 (1-2147483647小时):
当前被锁定的用户列表:

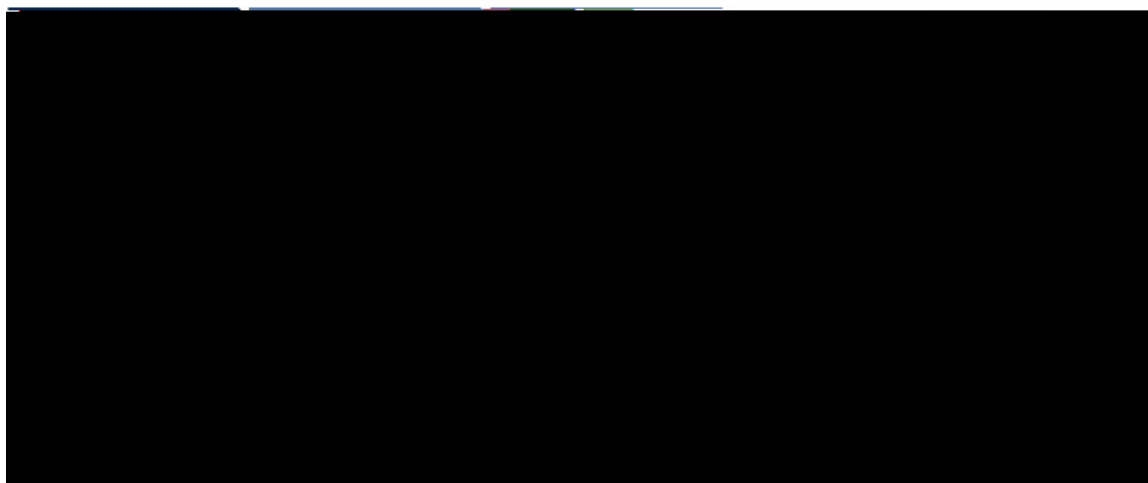
	Tries	Lock	Timeout (min)	Name
AAA	AAA	VRF	AAA	

1.6.11 Dot1x

" Dot1x "

Dot1x

1-60 Dot1x



Dot1x

Dot1x

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

802.1x MAC

VLAN " "

1.6.12

1-64

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

IP地址:

MAC地址:

<input type="checkbox"/>	序号	IP	MAC
[Content obscured by redaction]			

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...	1	绑定
4	192.168.23.70	001...	1	绑定
5	192.168.23.76	001...	5	绑定
6	192.168.23.81	001...	1	绑定
7	192.168.23.84	001...	1	绑定

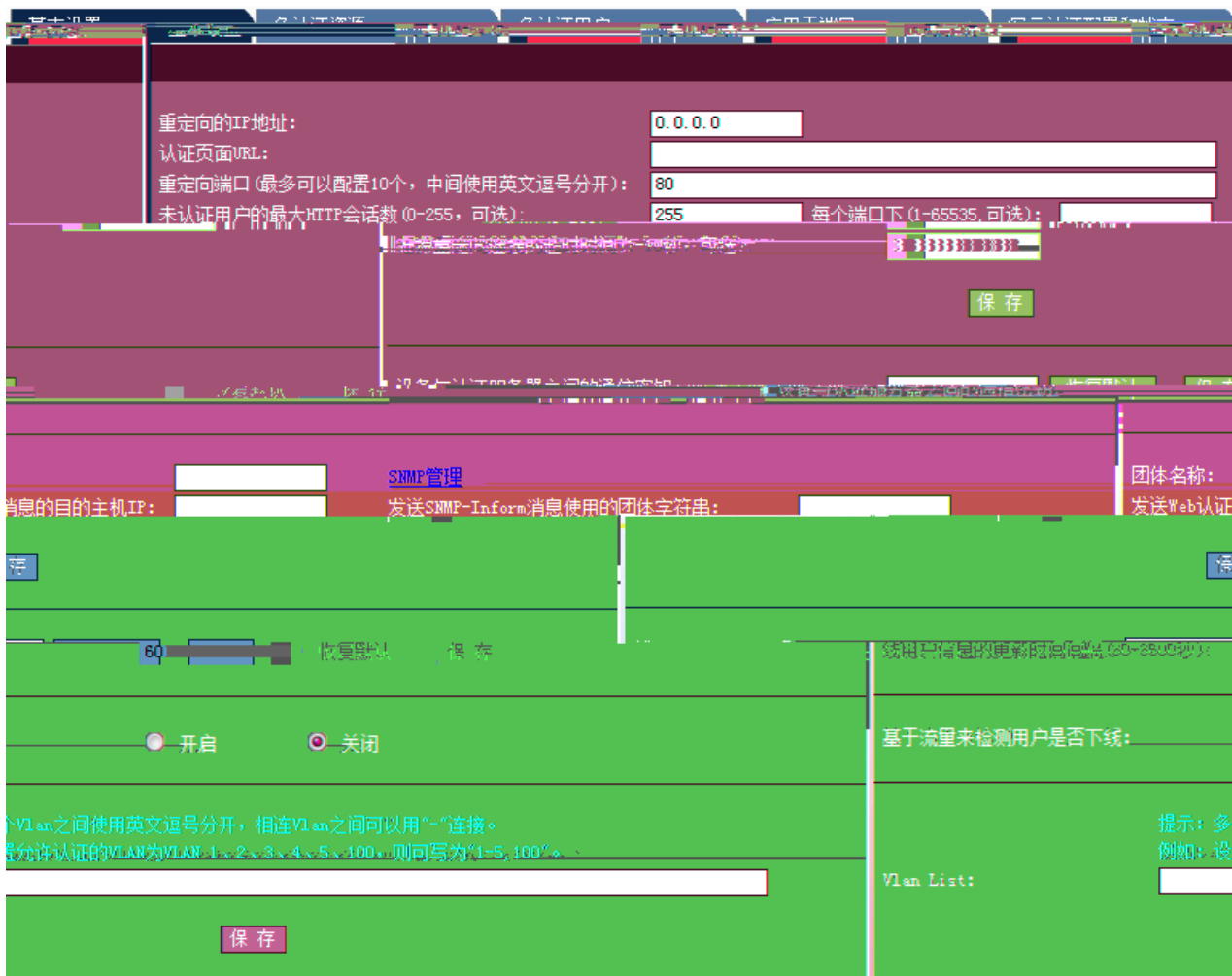
刷新

1.6.13 WEB

" web "

web

1-66 web



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



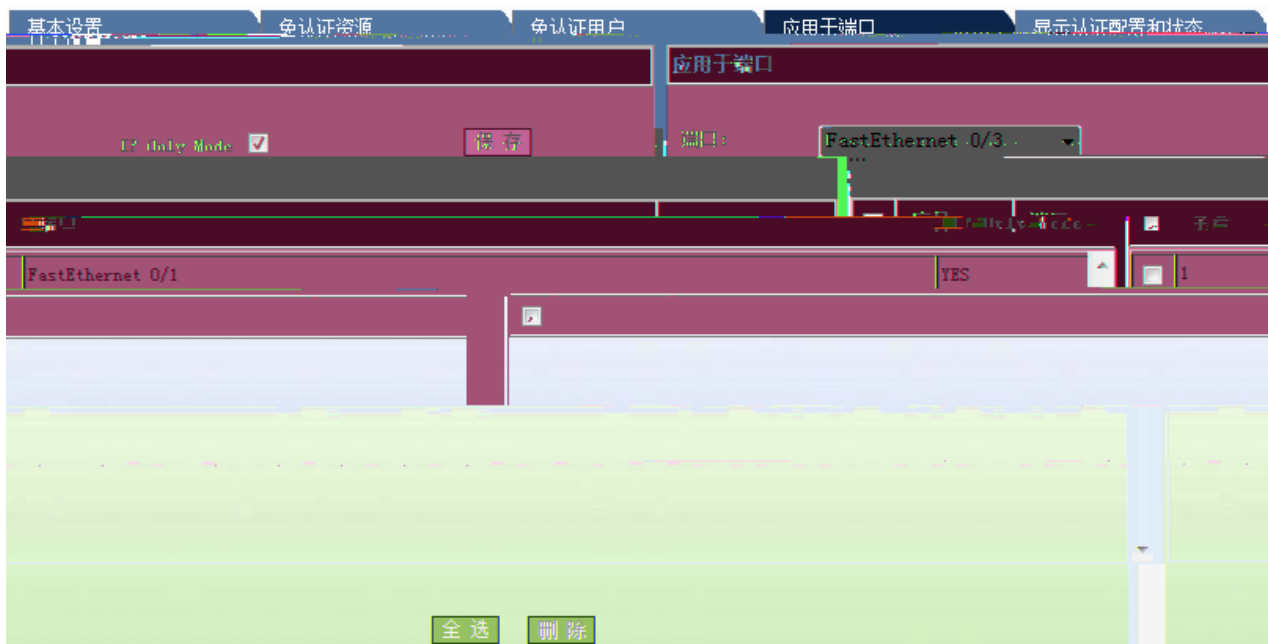
IP

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。

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

■	端口	信任端口	限速
<div style="border: 1px solid #ccc; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> ▲ </div>			

全选
删除

DHCP Snooping

DHCP Snooping DHCP Snooping MAC " "

DHCP Snooping

" "

" "

1.7 QOS

1.7.1

" "

1-72

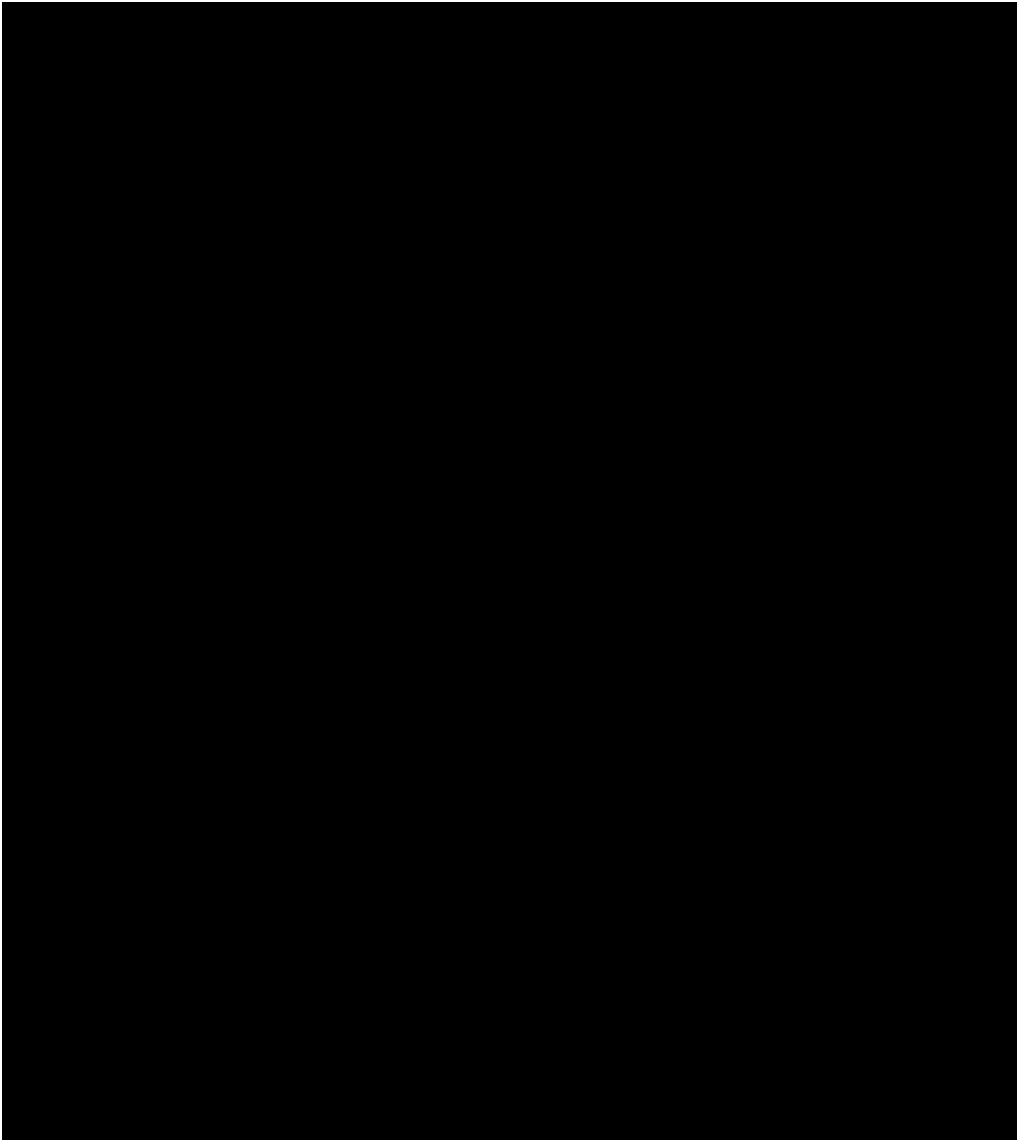


ACL " "

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

单播

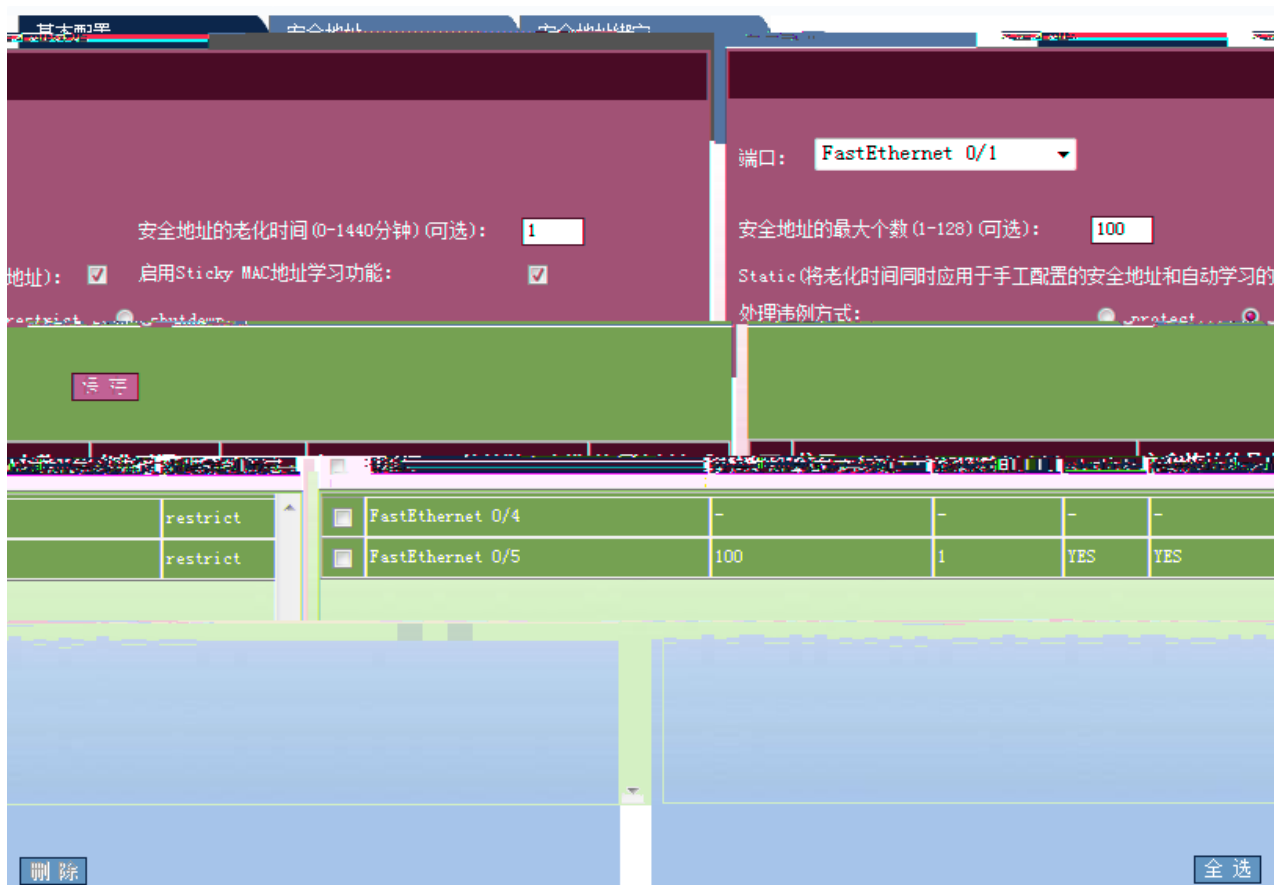
接口	风暴类型	控制方式	控制力度
<input type="checkbox"/> FastEthernet 0/2	broadcast	-	-
<input type="checkbox"/> FastEthernet 0/2	multicast	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> FastEthernet 0/2	unicast	level	20

" "

1.7.5

" "

1-76



Static Sticky Mac

基本配置 安全地址 安全地址绑定

安全地址绑定

安全地址类型: 安全地址: 1000.0000.0003... 安全VLAN ID: ?

保存

类型	MAC地址	Vlan ID	接口
FastEthernet 0/5	sticky	1000.0000.0003	2

全选 删除

Mac VLAN ID " "

" "

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:

<input type="checkbox"/>	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 -
	<pre> ! 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 </pre>

1.8.3

1-81

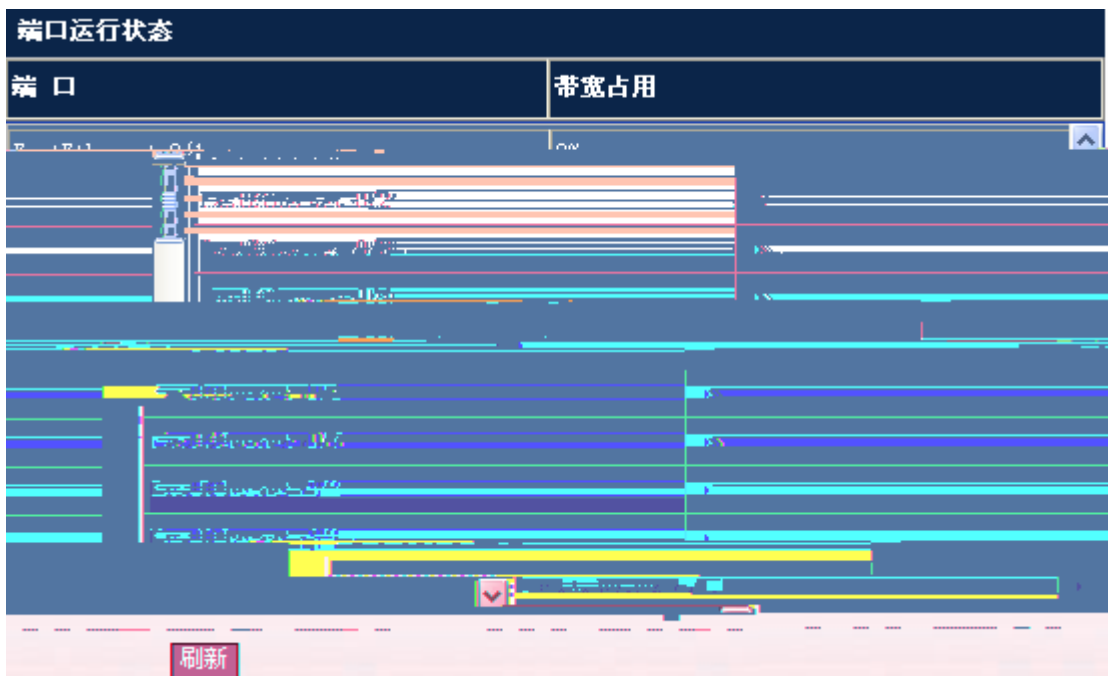
端口状态

端口	状态	速率	双工	协商	端口描述
FastEthernet 0/1	down	1	Unknown	Unknown	copper
FastEthernet 0/2	down	2	Unknown	Unknown	copper
FastEthernet 0/3	up	1	Full	100M	copper
FastEthernet 0/4	down	800	Unknown	Unknown	copper
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
FastEthernet 0/10	down	1	Unknown	Unknown	copper

刷新

1.8.4

1-82



1.8.5

1-83

端口统计信息

地址: 192.168.1.1 > 设备管理 > 配置 > 端口统计 > 端口统计信息

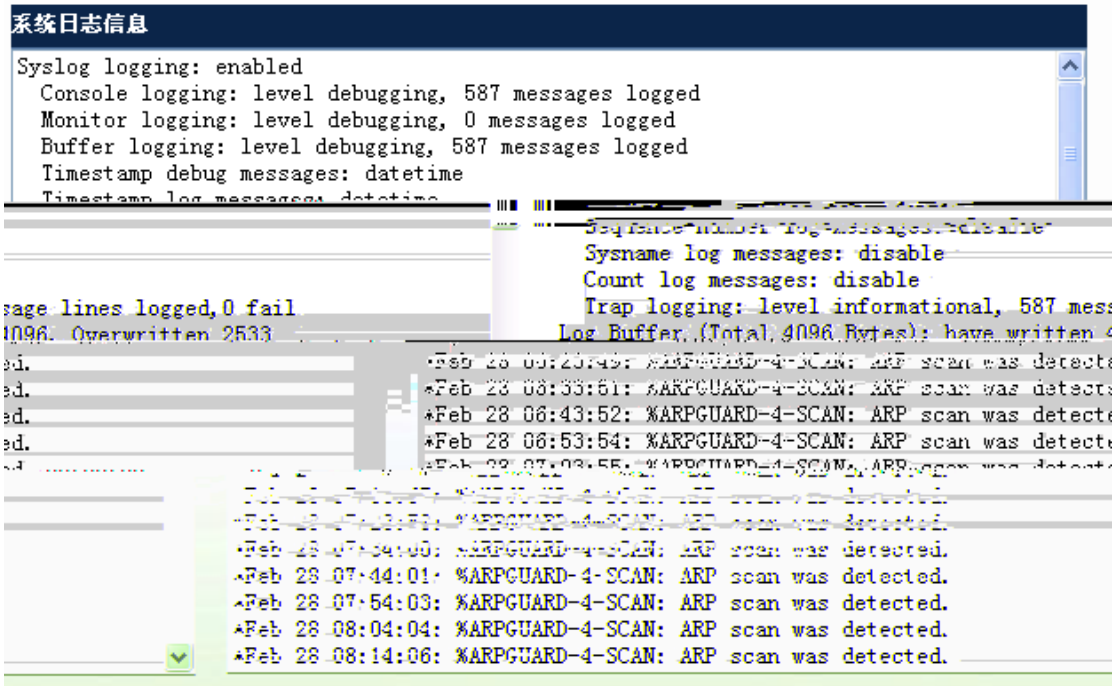
端口:

输入/输出帧统计

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
1688	0	Gi0/1	33198	8950	5508	18740	14043	12012	343
0	0	Gi0/2	0	0	0	0	0	0	0
2157	2146	Gi0/3	6	5	6264	3004	543	2717	0
0	0	Gi0/4	0	0	0	0	0	0	0
34	23	Gi0/5	11	0	217	15	27	175	0
0	0	Gi0/6	0	0	0	0	0	0	0
882792	404167	Gi0/7	69848	408777	3430900	438541	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

1.8.6

1-84



1.9

1.9.1 Ping

" Ping"

Ping

1-85 Ping



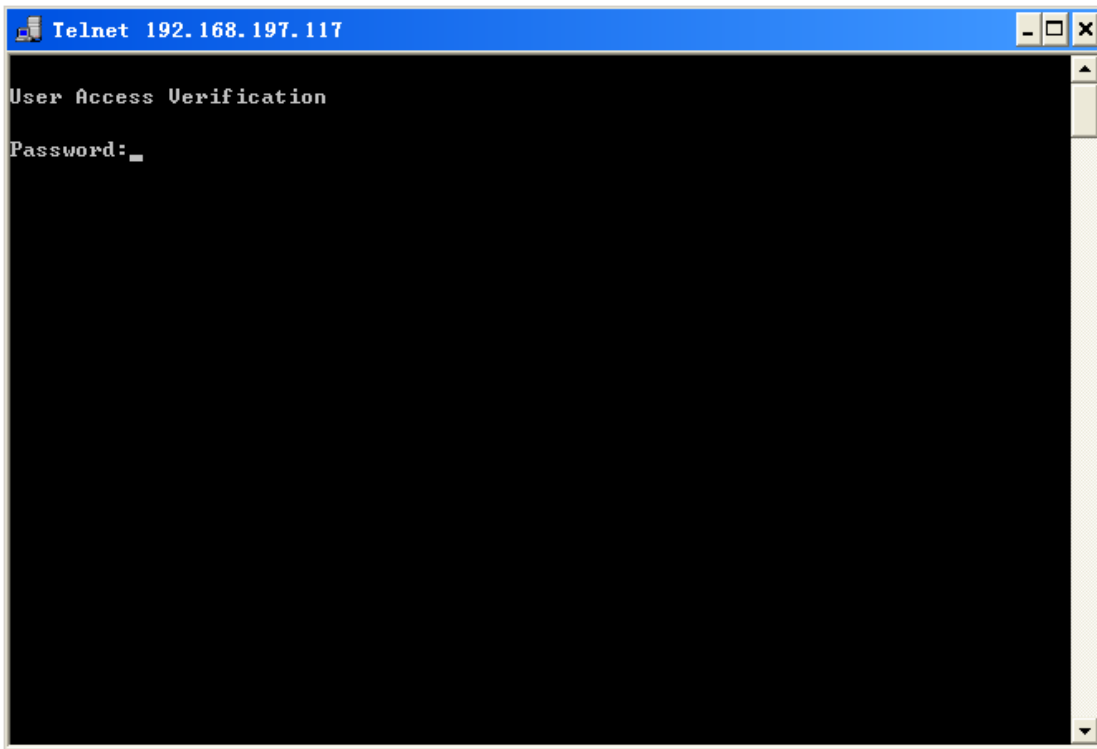
IP " " IP Ping

1.9.2 Telnet

" Telnet"

Telnet

1-86 Telnet



" Telnet"

Telnet

PC

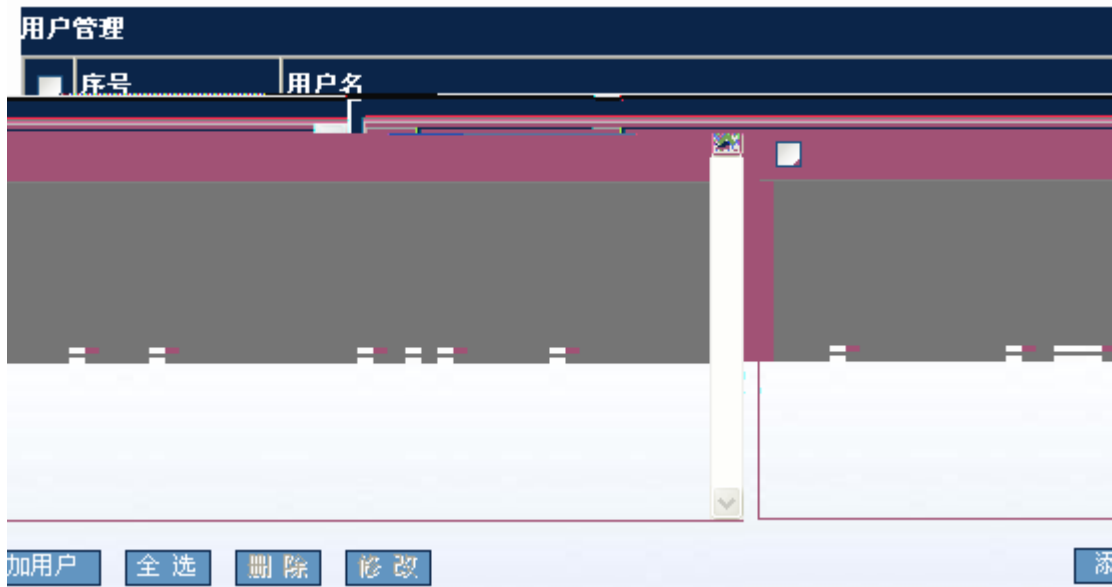
Telnet

PC Telnet

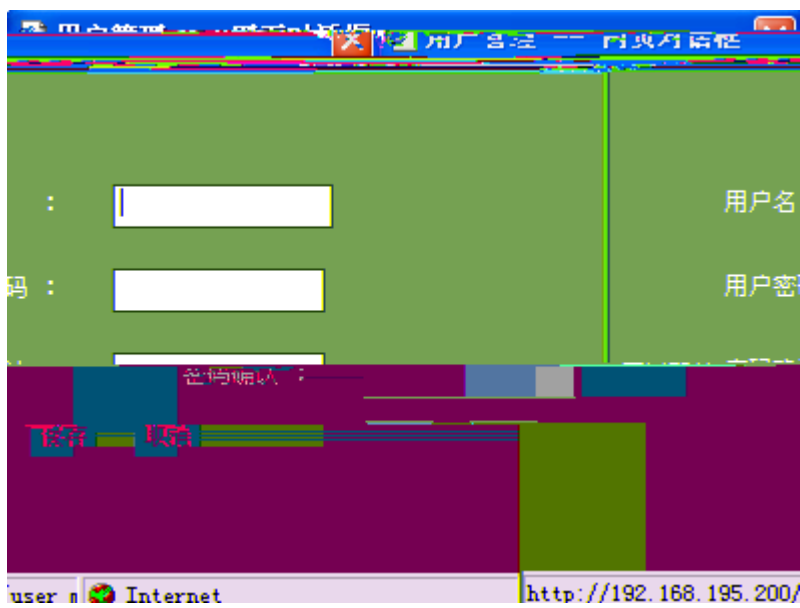
1.9.3

" "

1-87



1-88



1-89

Enable

Enable

1-91



Telnet

Telnet

1.9.5 /

" / "

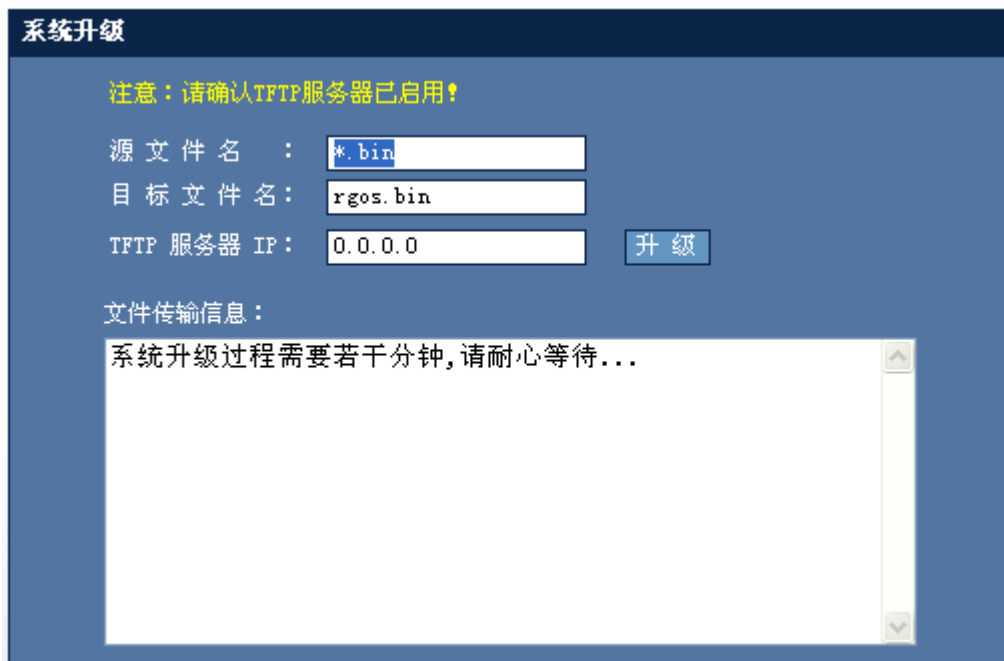
/

1-92 /

1.9.7

" "

1-94



TFTP TFTP
TFTP IP " "

1.9.8

" "

" "

1.10 WEB

WEB WEB enable

Local

```
Ruijie(RGOS) # show running-config
Building configuration...
Current configuration : 2014 bytes
!
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
```