



WEB

RG-AS3GT

RGOS 10.4(3b16)p5

V1.0

©2015

Ġ 'Y ĩ © ≠

└ ~ K v γ K v 'Y ρ K v № L M k D
ì r ì η №



'Y ρ ω Η L b γ ì r l ì ρ ~ í Ġ K v
' 'Y ρ k ≠
'Y b a Ω 'Y z Ġ ì ρ % ~ ρ Ġ 'Y ρ η
'Y Η K v Ġ

Y Đ RGOS 10.4 (3b16)p5

↓

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

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

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

7 × 24 H 4008-111-000

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

ĩ H service@ruijie.com.cn

Y										
Y	Y	w								Đ
	Y	ĩ								
Y	Y	Y	ĩ	ĩ	ĩ	ĩ				Đ
Đ Y	Y	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ	Đ

1) Đ

Đ

r Đ r Đ Ğ Ĩ № v r

r Đ Ğ Đ v ĩ № r

[] [] № Ɔ ~

{ x | y | ... } Ɔ ů

[x | y | ...] Ɔ ů

// ĩ

2) Ȳ

Ȳ Ɔ ≠

3)

Ȳ Ɔ № Ɔ ~ Ɔ Ȳ Ɔ

Ȳ № Ɔ Ȳ ~ ĩ ↓ Ȳ ~ ĩ Ȳ Ȳ Ȳ Ȳ Ȳ

Ȳ ĩ ĩ Ȳ Ȳ Ȳ Ȳ Ȳ

1 WEB

1.1 WEB

WEB a IE

1-1 Δ



D_p “ ” ψ 牙 ~

1-2



w ~ WEB

1-3 WEB

≈



1.5

1.5.1



1-5 IP 1-5 IP



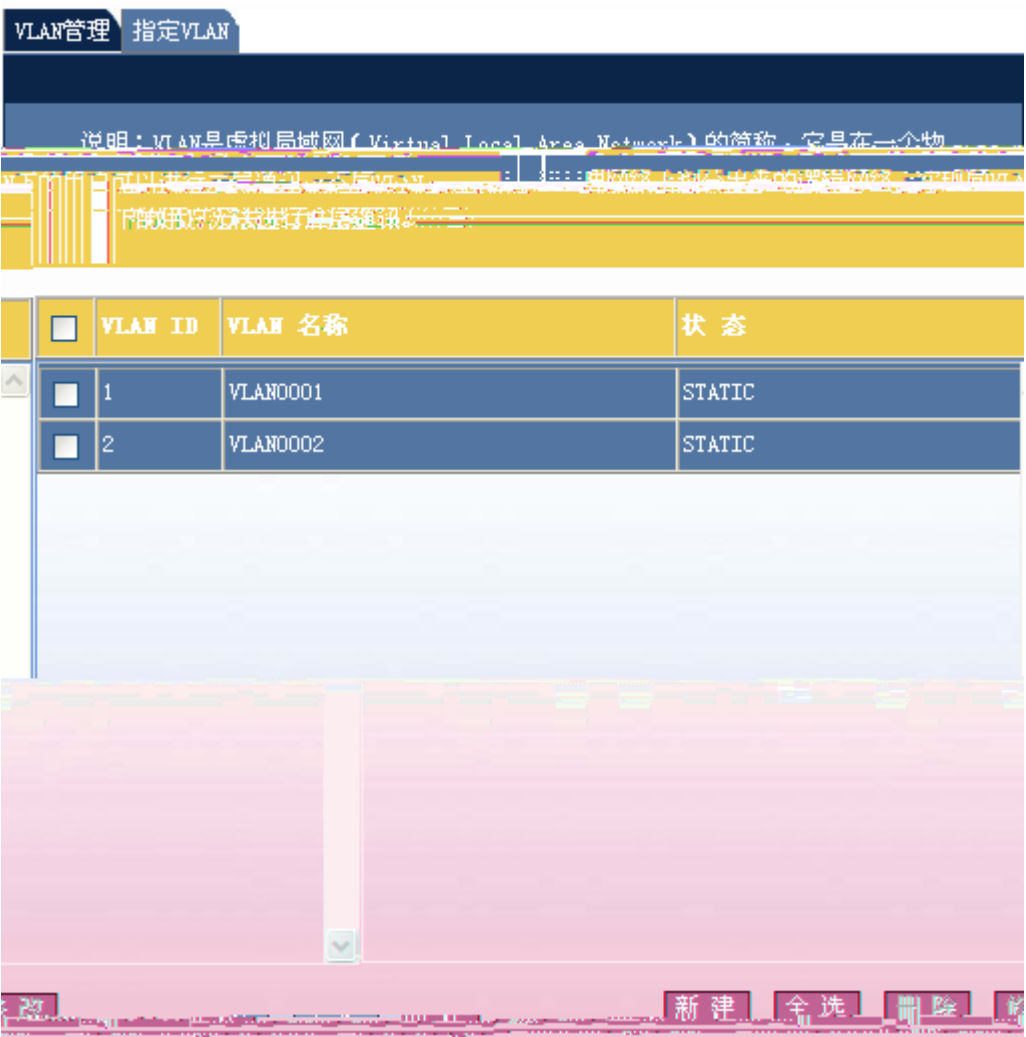
1-5 IP 1-5 IP

1.5.2 VLAN

1-5 "VLAN" 1-5

VLAN

1-6 VLAN



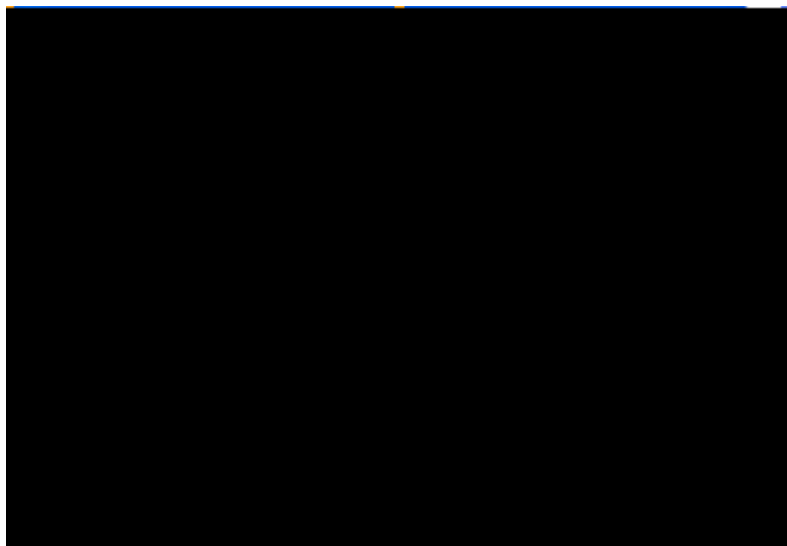
VLAN

~ ~ || VLAN H ~ γ - k VLAN p VLAN

-

D_p “ ” 7

1-7 VLAN



~ VLAN ID VLAN “ G ” a w VLAN VLAN

– – VLAN “ – ” a
 k k VLAN 7 “ k ” 7
 1-8 k VLAN

k VLAN H ψ i k “ G ” a k VLAN

VLAN

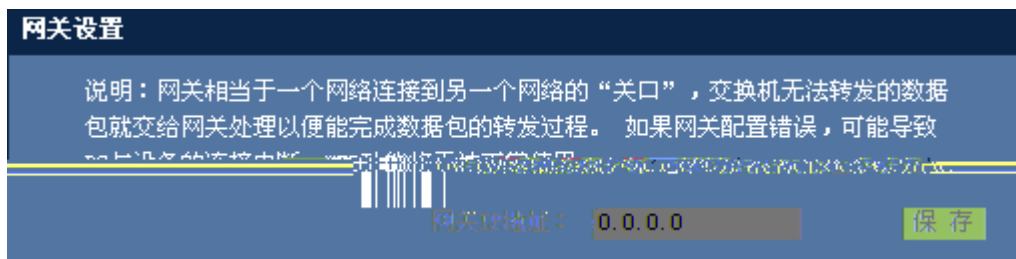
1-9 VLAN



0	VLAN ID	0	" G "	a
---	---------	---	-------	---

1.5.3

1-10

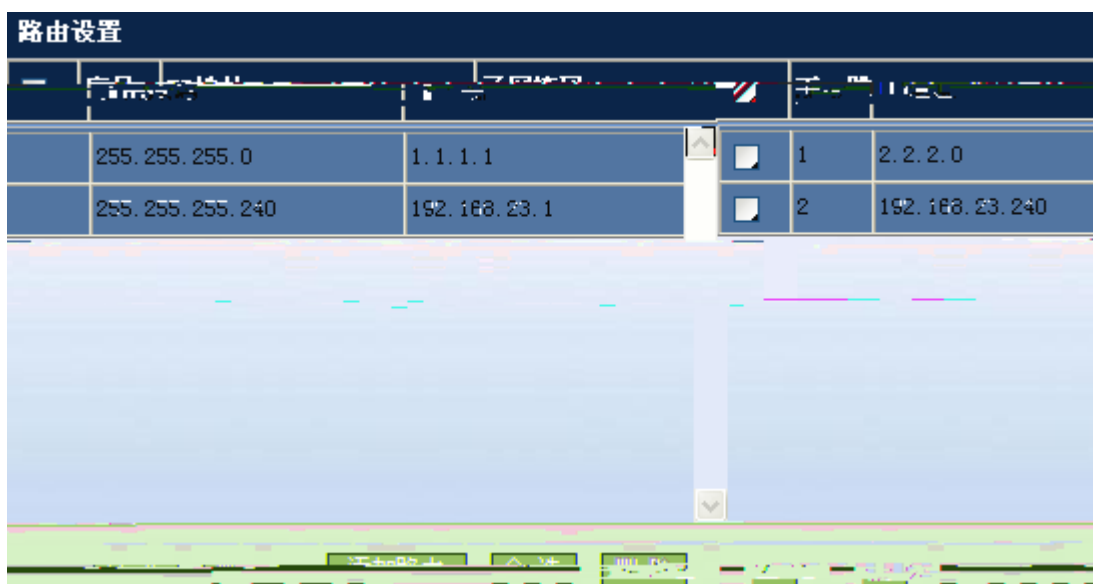


~ IP " G " a

1.5.4

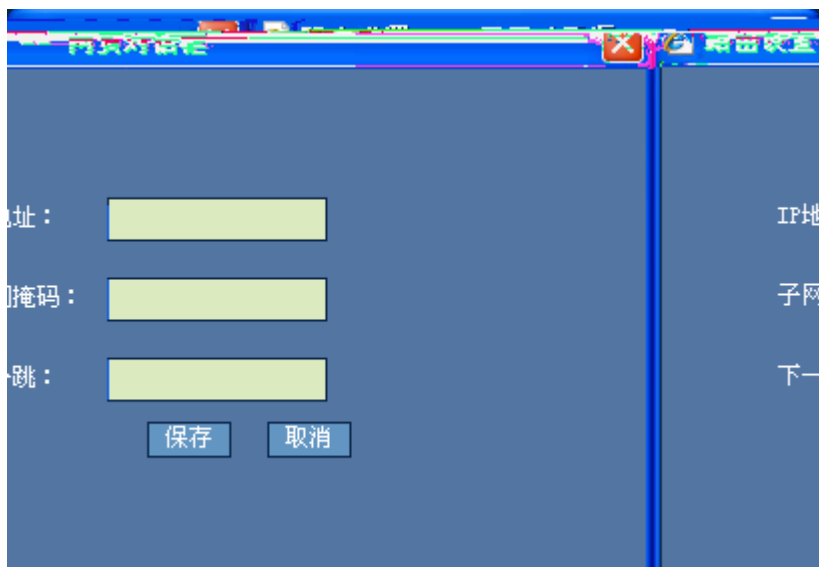
“ ” a w w

1-11



v v Dp " v " 7

1-12 v



~ IP

“ G ” a

w v

—

—

“ — ”

—

1.5.5

“ ” “E” a w

“E

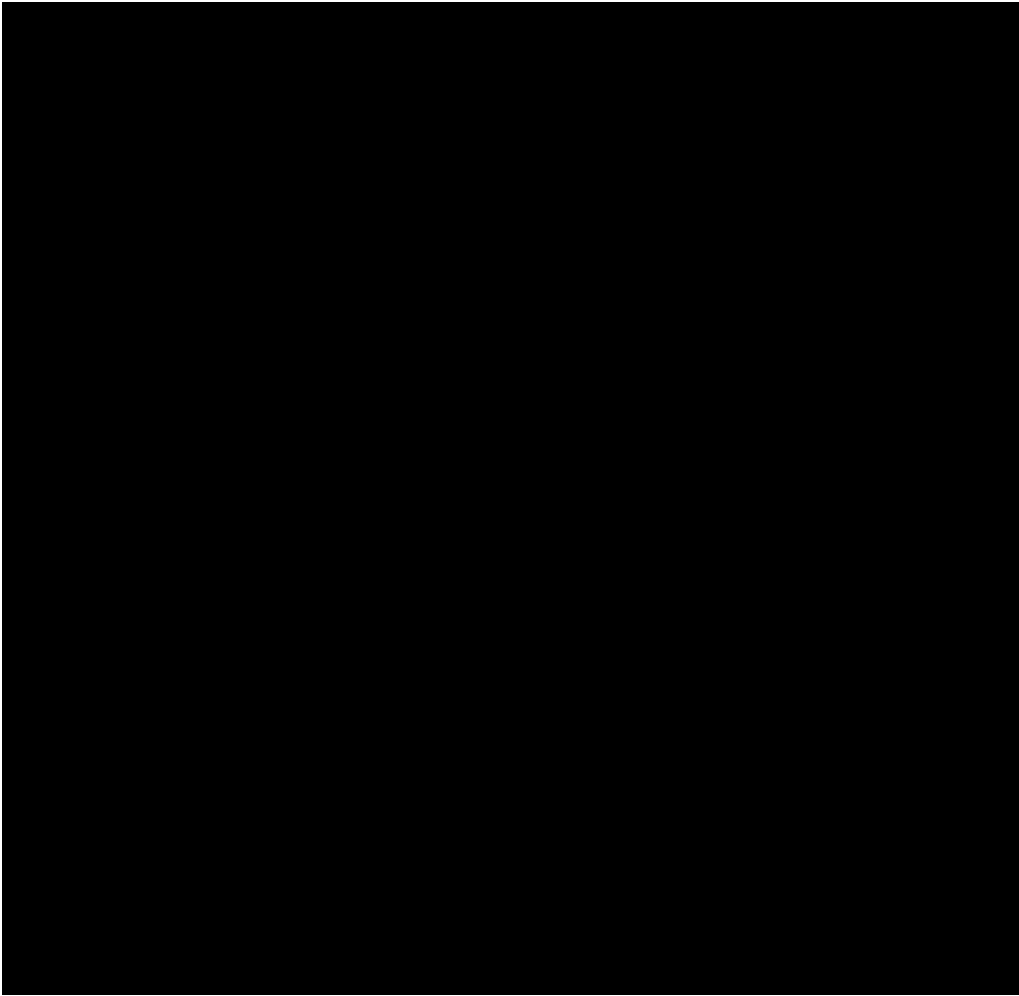
1-13 “E



$\varnothing$ ° P ° || “ G ” a ° °
 ° ψ ↓ ~ ~ γ ψ “ - ° ” - °

1.5.6

y “ ° ” a w
 °
 1-14 ~



$\sim \gamma$ $\circ$ $\sim$ γ $\tilde{I}$
 $\dot{I}$ 7 2 n $\circ$ γ “ $\tilde{G}$ ” a $\sim$ γ $\circ$ $\tilde{G}$
 $\tilde{U}$ $\circ$ “ $\tilde{U}$ ” η a

1-15 $\mathbb{F}$

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		
GigabitEthernet 0/2		
GigabitEthernet 0/3		
GigabitEthernet 0/4		
GigabitEthernet 0/5		
GigabitEthernet 0/6		
GigabitEthernet 0/7		
GigabitEthernet 0/8		
GigabitEthernet 0/9		
GigabitEthernet 0/10		
GigabitEthernet 0/11		
GigabitEthernet 0/12		

~ γ ° ¤ γ ĩ ° γ “ Ĝ ” a ° Ĝ
 ŭ ° “ ŭ η ” a

1.5.7

γ “ ° ” a w
 °
 1-16 °



“G” a

0

0 “ ” 7

1-17

0

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	-
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	Down	Half	10	On	-
Gi0/8	Down	Half	10	On	-
Gi0/9	Down	Half	10	On	-
Gi0/10	Down	Half	10	On	-
Gi0/11	Up	Full	100	Off	-
Gi0/12	Down	Half	10	On	-

o i

ă

“ G ” a

ă

ă

1.5.9 DHCP

“ DHCP ” a w

DHCP

1-19 DHCP



/ ˘ DHCP
 / ˘ DHCP w ˘ “ ˘ ” a
 DHCP ˘
 DHCP ˘ “ ˘ ” a w – DHCP
 ˘ “ – ” a

1.5.10 IGMP Snooping

˘ “ IGMP Snooping ” a w

IGMP Snooping

1-20 IGMP Snooping



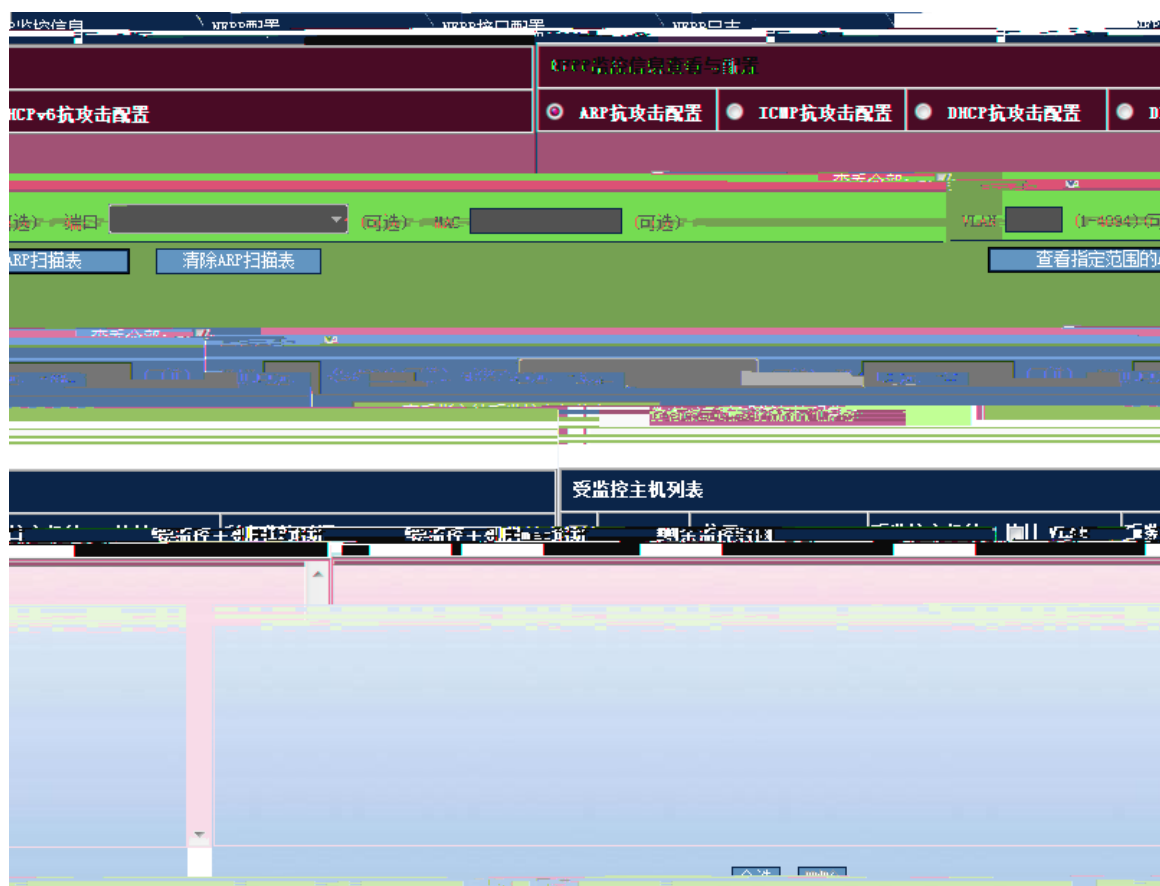
SNMP 写 “ SNMP ” 只读 团体名称 “ - ” 团体名称

1.5.13 NFPP

“ NFPP ” 写

NFPP 只读

1-23 NFPP 只读



NFPP

1) ARP D_p

1-24 NFPP H_i —ARP D_p

RTMP 监控信息查看与配置

查看全部: ☒

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

ARP扫描表 清除ARP扫描表 查看指定范围的ARP扫描表

查看全部: ☒

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

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 11:12:2		
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		
Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:25:34		

ARP



ICMP D_p H $\dot{I}$ H D_p H K $"$ $\dagger$ $\sim$ ν
 H K H $\sim$ IP D_p H K $"$ $\dagger$ $\dot{p}$ ν
 $\sim$ $[H$ K $\downarrow$ D_p $\dot{I}$ H $"$ $\dagger$ α $\dot{I}$ H $"$ $\dagger$ $"$
 η $"$ $\dagger$ $\dot{I}$ H

3) DHCP D_p

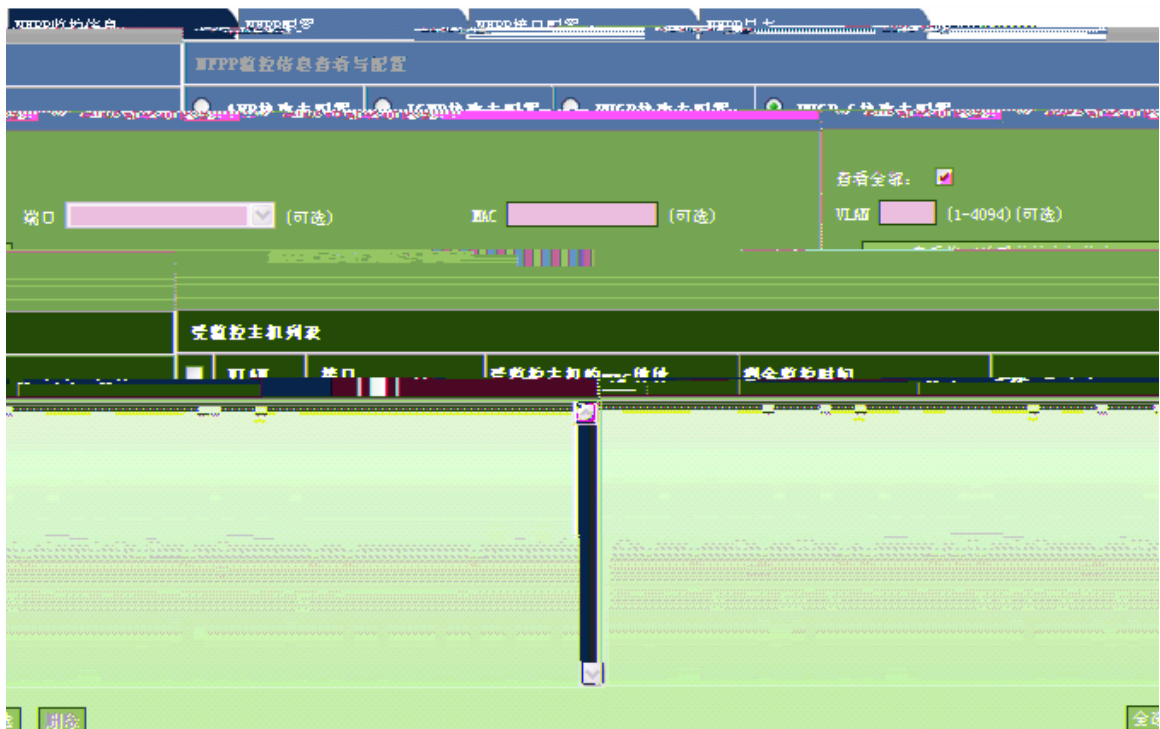
1-26 NFPP H —DHCP D_p



DHCP $\mathcal{D}_p$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{I}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{D}_p$ $\mathcal{I}$
 $\mathcal{H}$ " $\mathcal{I}$ $\mathcal{H}$ " $\mathcal{I}$ $\mathcal{H}$

4) DHCPv6 $\mathcal{D}_p$

1-27 NFPP $\mathcal{H}$ —DHCPv6 $\mathcal{D}_p$



DHCPv6 配置

NFPP

1-28 NFPP 配置

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报文最大带宽	Manage报文
	-	-	-	-	-	-

修改 恢复默认

ARP	ICMP	DHCP	DHCPv6	ND	协议类型:
Enable	状态:	Enable	Enable	Enable	Enable
-	隔离时间:	0	0	0	0
600s	600s	600s	600s	-	监控时间:
1000	1000	1000	1000	-	最大监控主机数:
4/100	100/-/200	-/5/150	-/5/150	15/15/15	基于IP识别限速/基于mac识别限速/全局端口限速:
8/200	100/-/200	-/10/300	-/10/300	30/30/30	攻击阈值 (基于ip识别/基于mac识别/全局端口):
恢复默认	恢复默认	恢复默认	恢复默认	恢复默认	扫描阈值:
					恢复默认值:

修改 恢复默认

1) CPU 配置

1-29 CPU 配置

网页对话框

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)

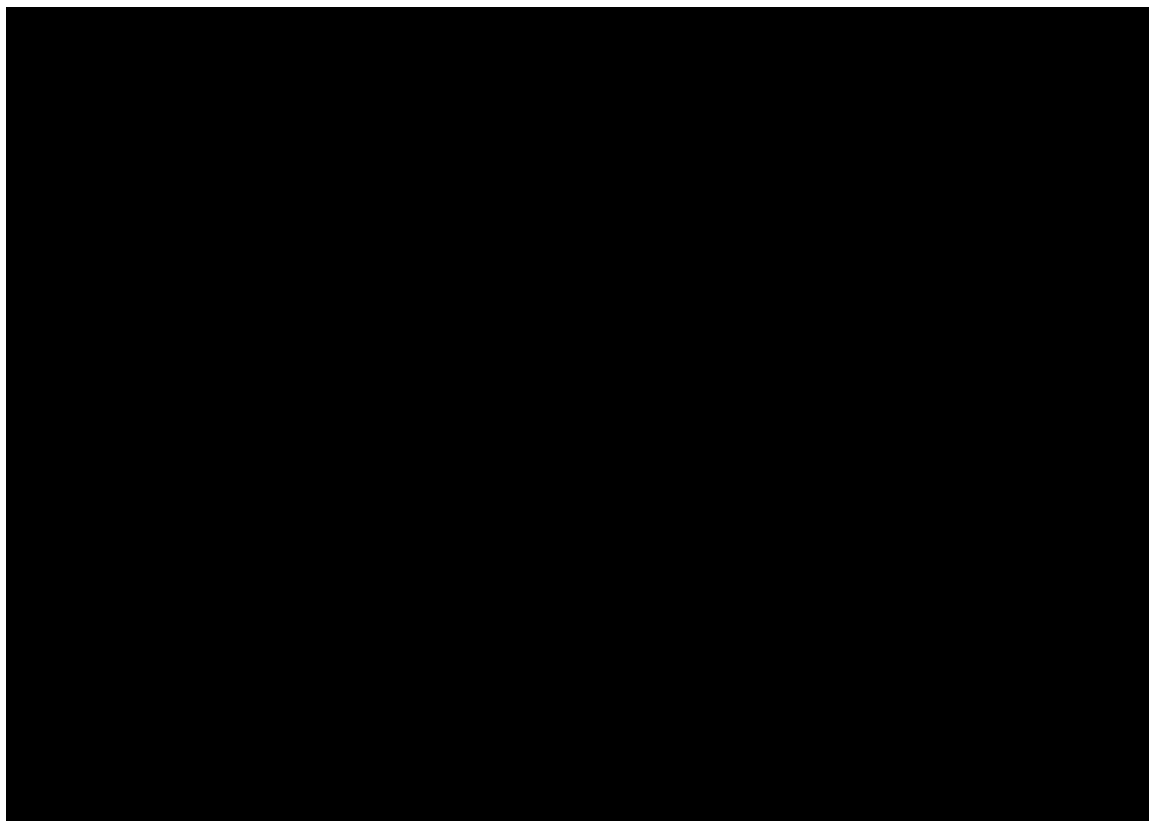
Manage报文比例: (1-98) (可选)

保存 取消

1-30 NFPP



1-31 NFPP H —NFPP o ARP



ARP $\mathcal{D}_p$ o NFPP
 w ψ $\mathcal{F}$ w

o $\check{\alpha}$ $\mathcal{D}_p$ " $\bar{G}$ " a
 $\check{\alpha}$ $\dagger$ $\mathcal{V}$

2) ICMP $\mathcal{D}_p$

1-32 NFPP $\mathcal{H}$ —NFPP o ICMP

NFPP监控信息

NFPP配置

NFPP接口配置

NFPP日志

NFPP接口信息配置

● ARP攻击配置

● ICMP攻击配置

● DHCP攻击配置

● DHCPv6攻击配置

● DD攻击配置

接口: FastEthernet 0/1

☒ 开启ICMP抗攻击
 ☐ 关闭ICMP抗攻击
 ☐ 默认

基于IP地址识别主机 (可达)

限速值: 1112 (1-9999)

攻击阈值: 2222

基于port端口识别主机 (可达):

限速值: 1322 (1-9999)

攻击阈值: 2222

保存

/MAC/PORT)	接口	ICMP攻击攻击状态	隔离时间	限速值 (基于IP/MAC/PORT)	攻击阈值 (基于IP/MAC/PORT)

全选

删除

$$\begin{array}{ccccccc} \text{ICMP} & \mathcal{D}_p & \circ & \text{NFPP} & & & \check{\alpha} \\ & w & \psi & \bar{x} & w & & \check{\alpha} \\ & & & & & \downarrow & v \end{array}$$
3) DHCP $\mathcal{D}_p$

1-33 NFPP H —NFPP o DHCP

NFPP监控信息

NFPP配置

NFPP接口配置

NFPP日志

配置

配置

ICMP抗攻击配置

DHCP抗攻击配置

DHCPv6抗攻击配置

DD抗攻击配置

ARP抗攻击配置

接口: GigabitEthernet 0/1

开启DHCP抗攻击

关闭DHCP抗攻击

默认

识别主机(可选):

限速值: 8888 (1-9999)

攻击阈值: 9999 (1-9999)

识别主机(可选):

限速值: 8888 (1-9999)

攻击阈值: 9999 (1-9999)

Permanent (0/30-86400)(可选)

永久隔离

保存

接口

DHCP抗攻击状态

隔离时间

限速值 (基于IP/MAC/PORT)

攻击阈值 (基于IP/MAC/PORT)

Gi0/1

Enable

Permanent

-/8888/8888

-/9999/9999

全选

删除

DHCP $\mathcal{D}_p$ o NFPP o $\check{\alpha}$ $\mathcal{D}_p$ “ $\tilde{G}$ ” a
w ψ $\mathcal{F}$ w $\check{\alpha}$ † v

4) DHCPv6 $\mathcal{D}_p$

1-34ETBT1 0 0 1 78.18 3691 22B[728282259E]TETET18759E}5 T4BTB29.92 Tm[()] /F1 9 Tf1 0 0 1 133.22 432.34 Tm[(23.44)] TET

1-28

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: **GigabitEthernet 0/1**

基于mac/vlan/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: (1-9999)

隔离时间: (0/30-86400)(可选) ☒ 永久隔离

基于IP/MAC/PORT	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

DHCPv6 $\mathcal{D}_p$ o NFPP $\circ$ $\check{\alpha}$ $\mathcal{D}_p$ " $\tilde{G}$ " $\mathfrak{a}$
 w Ψ $\mathfrak{F}$ w $\check{\alpha}$ $\dagger$ $\vee$

5) ND $\mathcal{D}_p$

1-35 NFPP $\mathcal{H}$ —NFPP o ND



ND $\mathcal{D}_p$ o NFPP $\circ$ $\checkmark$ $\mathcal{D}_p$ " $\tilde{G}$ " a
w ψ $\mathcal{F}$ w $\checkmark$ $\dagger$ v

NFPP

1-36 NFPP H



NFPP H
w ψ ℱ w

 ℱ ||_ || o

|| ∪ o

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VLAN ID (用“、”隔开, 指定的区间可

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

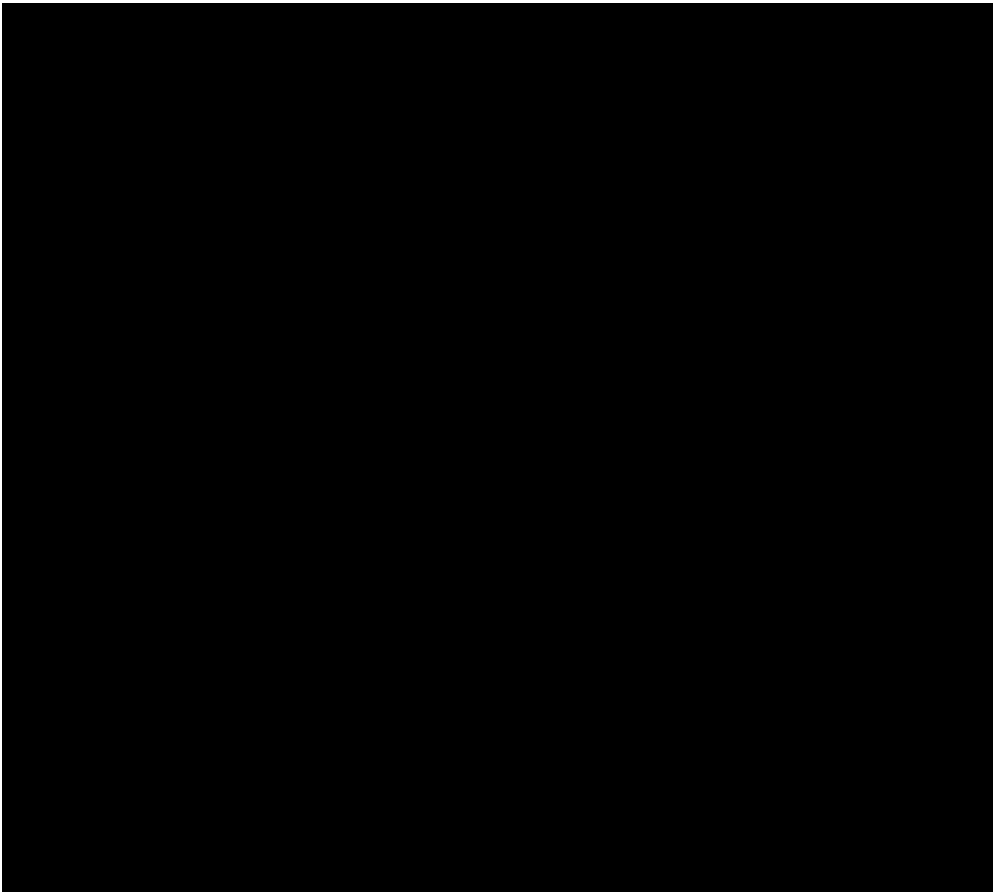
1.6

1.6.1 ARP

“ ” ARP ” a w

“ ARP

1-38 “ ARP



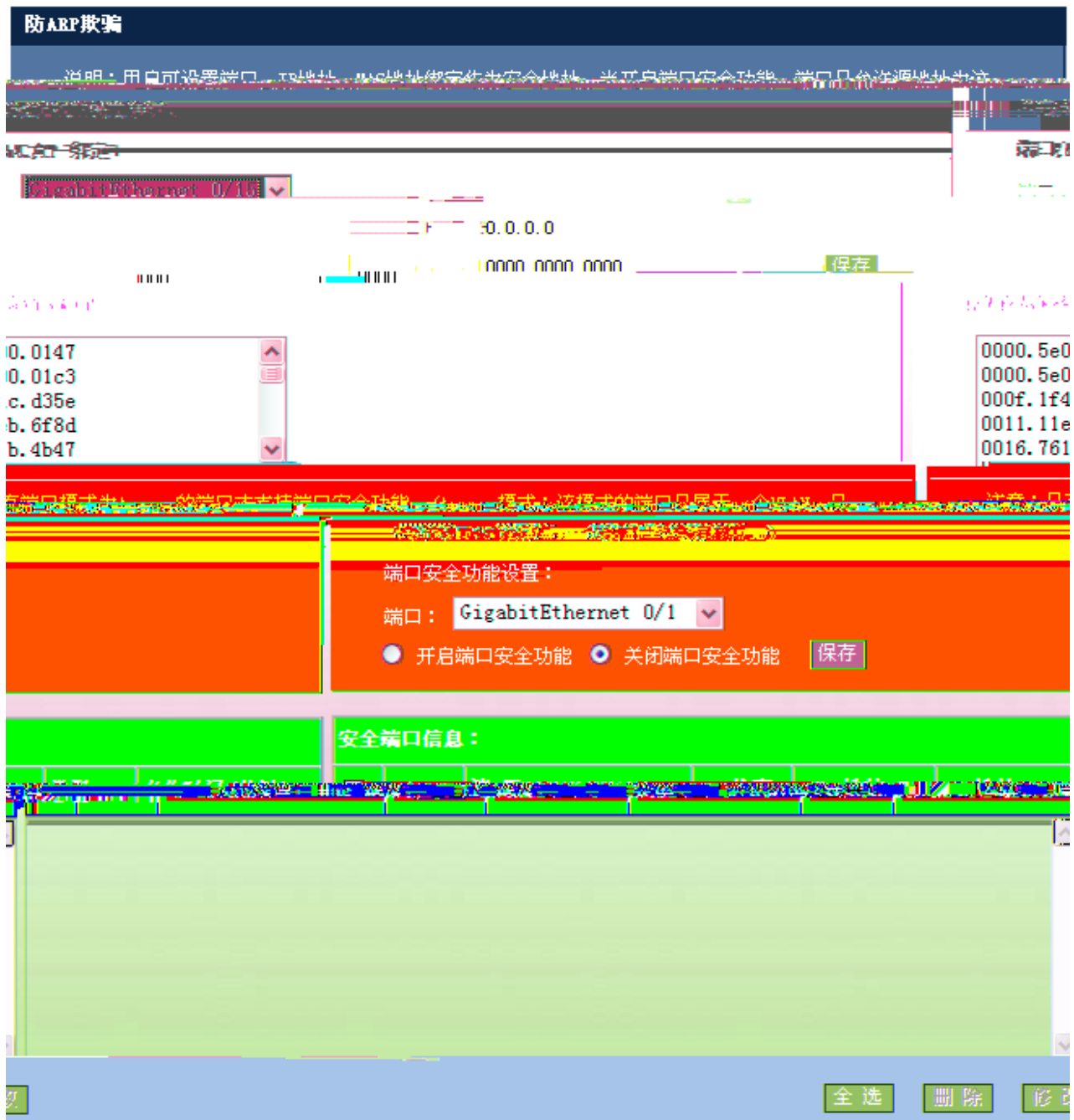
τ 0 ~ τ “ G̃ ” a 0 ~ τ —
 — τ “ — ” a

1.6.2 ARP

γ “ ARP ” a w

ARP

1-39 ARP



。 /MAC/IP

。 /MAC/IP

IP MAC “G” a

。 [MAC ↑ ↓] MAC GigabitEthernet 0/15

。 ↓ ↑ [MAC

。 η w

。 η w ↑ η w ↓ ψ i ↑ τ

。 η w ↓ η w ↑ ψ η o H

í η o H

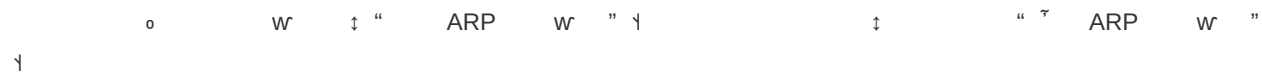
1-40 í η ο



1.6.3 APR

ARP

1-41 ARP



1.6.4 ACL

ACL

1-42 ACL



ACL

ACL 配置向导

1. 选择 ACL 类型

2. 配置 ACL 规则

3. 应用 ACL 到接口

ACL

1. 配置 ACL 规则

2. 应用 ACL 到接口

3. 配置 ACL 规则

↑ [↓ ↑ 7 “ ” “ ” H ” ↑

↓ ID ~ % ↓ ~ ~ γ ~ % ↓

IP IP , ~ IP ~ γ “ G

” a

IP ↓ $\mathcal{D}_p$ “ IP ↓ ” ↓

1-44 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

编号范围：1~99、1300~1999

通配符掩码（Wildcard Mask）：通配符掩码与IP地址结合使用，用于指定匹配条件。通配符掩码由0和1组成，0表示该位必须匹配，1表示该位可以任意。如果忽略了通配符掩码，0.0.0.0位被认为是通配符掩码。

☐ 配置标准IP访问列表

☒ 配置扩展IP访问列表

规则：**禁止**

列表 ID (名称)： (<100-199><2000-2699>)

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)

通配符掩码： (可选)

目的IP地址：☒ 任意目的IP地址

☐ 指定IP地址范围：**0.0.0.0**

目的端口： (1-65535) (可选)

保存

↑ [↓ ↑ 7 " " "H " ↑

↓ ID ~ ↓ ~ ~ γ ~ ↓

√ TCP UDP IP ICMP

IP ~ γ K IP IP ~

。 ~

IP ~ γ K IP IP ~

。 ~



ACL ↓	ACL
“ ”	“ ”
—	—
PC	ACL
PC	WEB

1.6.5 IP Source Guard

IP Source Guard

IP Source Guard w	IP	[VLAN MAC IP PORT]	IP
“ ”	“ ”	“ ”	“ ”
IP Source Guard w	DHCP Snooping	DHCP Snooping	IP
IP	IP	IP	IP

在配置 IP Source Guard 和 DHCP Snooping 时，需要在接口上配置 IP Source Guard。

 在配置 IP Source Guard 时，需要在接口上配置 IP Source Guard。

IP Source Guard

1-46 IP Source Guard



在配置 IP Source Guard 时，需要在接口上配置 IP Source Guard。

 在配置 IP Source Guard 时，需要在接口上配置 IP Source Guard。

IP

MAC MAC
VLAN a VLAN ID
IP IP
0 7 0
1-47

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

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

全选

删除

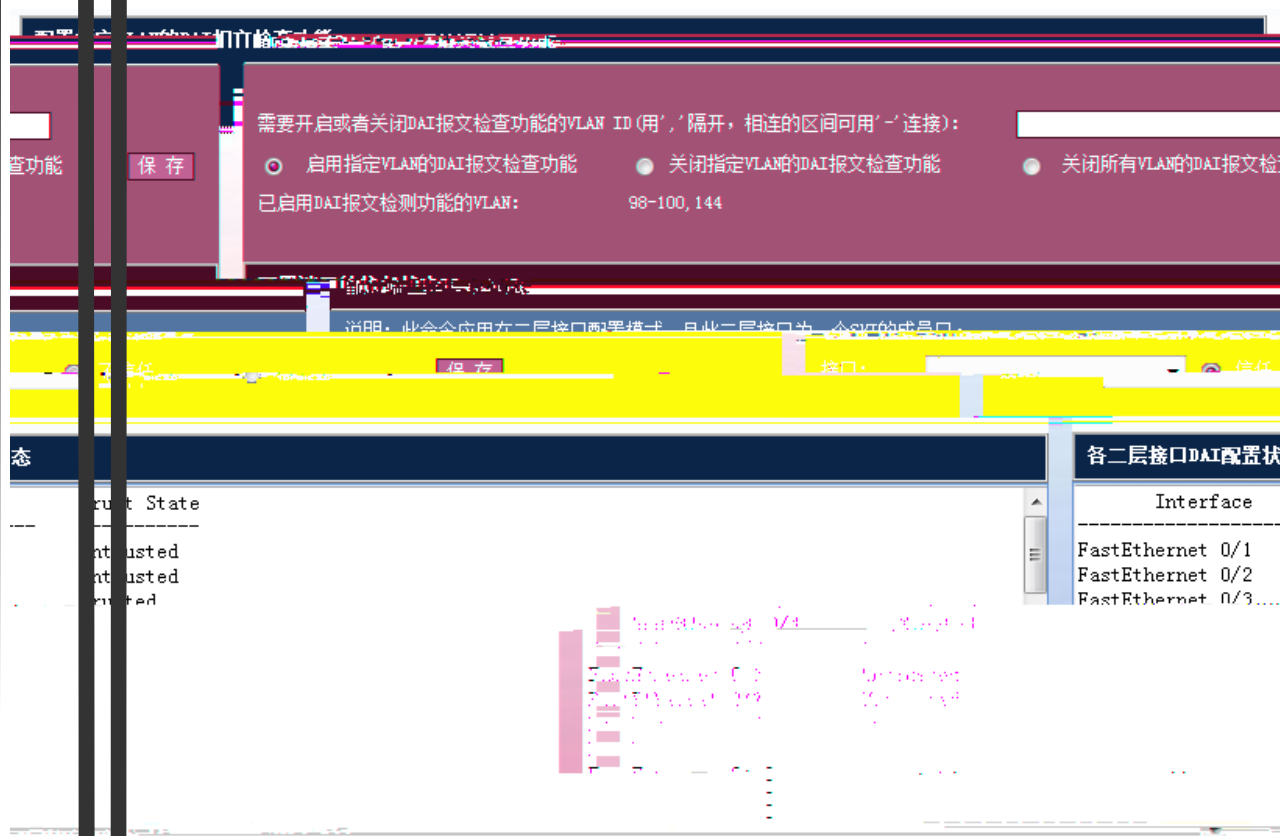
1.6.6 DAI

DAI η Dynamic ARP Inspection ARP √ | ARP arp

√ “DAI” a w

DAI

1-48 DAI

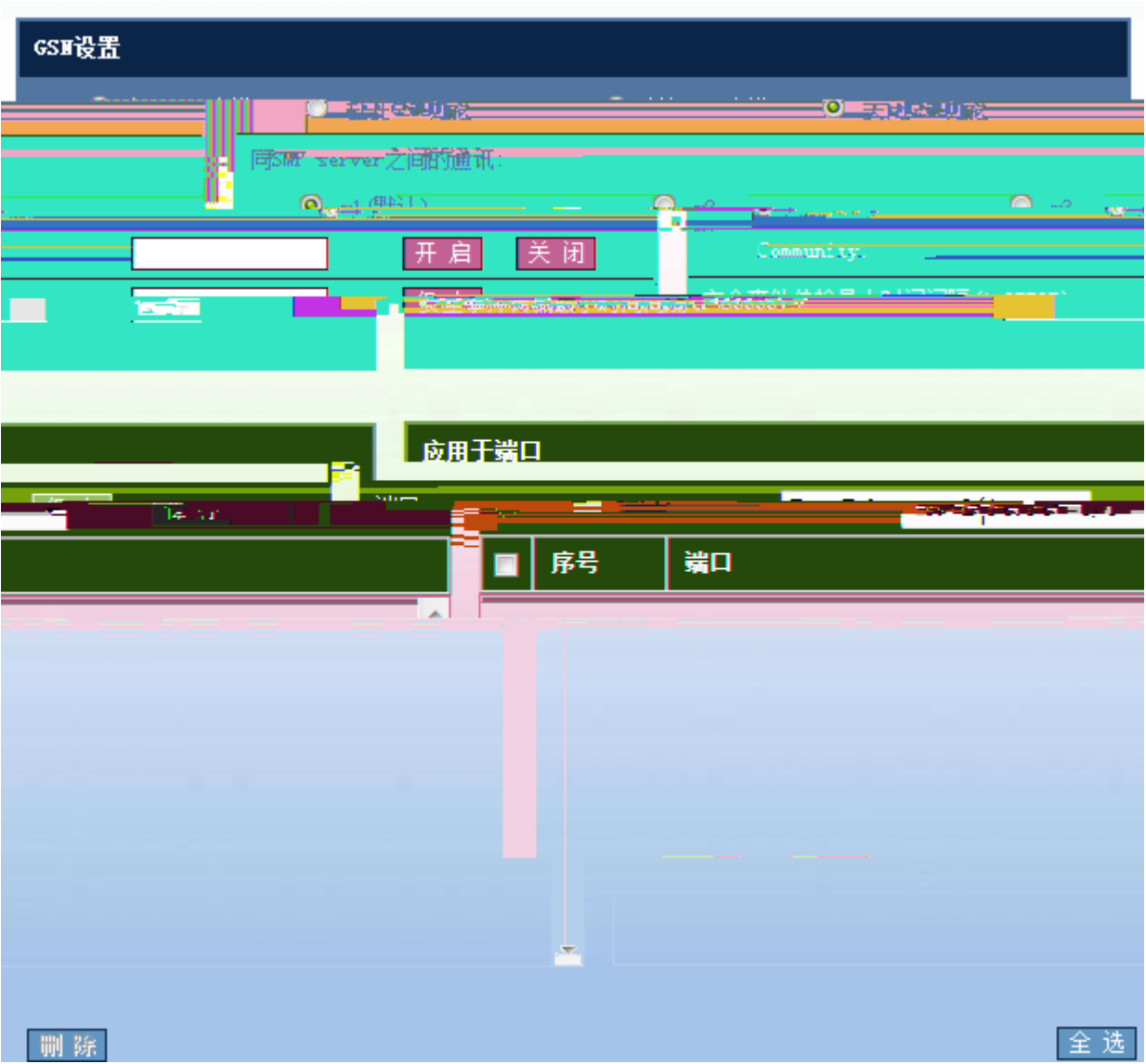


1.6.7 GSN

在“GSN”页面

GSN

1-49 GSN



在 GSN 页面

GSN 页面

SMP server

SMP server v1 v2 v3 ~ Community User 删除 添加

arp报文接收统计信息

Slot	Type	Pps	Total	Drop
MainBoard	arp	10	324430	0

Др “ Н ” п ђ Н

1-52 п ђ Н

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

Др / 1 / 0 Н “ ” / 1 / 0 Н

1-53 / 1 / 0 Н



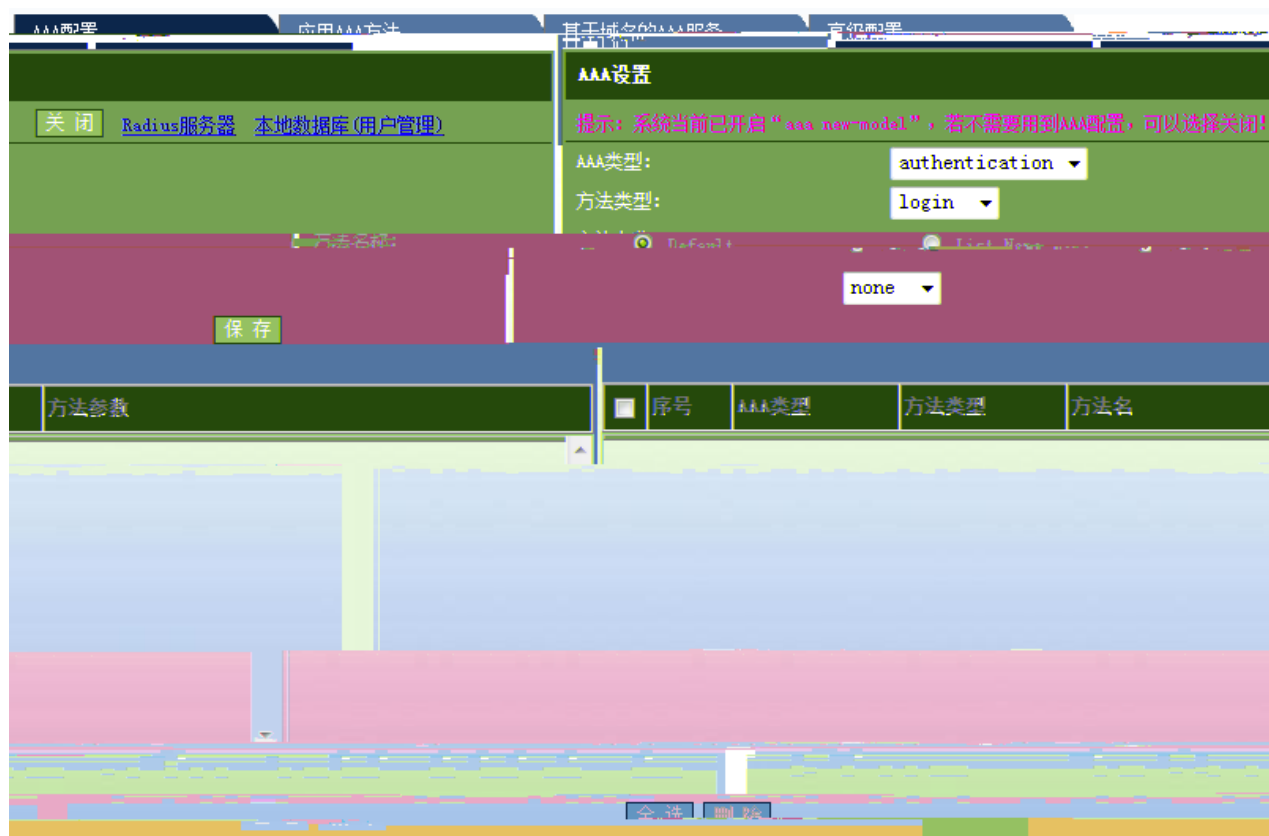
~ k t ~ v ~ RADIUS t IP Ω t o ~ D_p
 “ G ” a w ψ ƒ w Ω o ~ † a y
 Radius t - t D_p “ - ” t -

1.6.10 AAA

“ AAA ” a w

AAA

1-56 AAA



AAA

AAA authentication authorization accounting
 ppp dot1x exec command network
 No local group

AAA login enable
 List Name

AAA

1-57 AAA



AAA ✓ AAA
 Dp " " ✓

ã Dp " G " ✓ Dp " " ~

AAA

1-58

AAA 卜

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

Domain Name

描述:
Domain认证方法: default
PPP认证方法: default
授权方法(network): default
记账方法(network): default

Access Limit(1-1024): 2
保存

AAA Domain管理:
删除

```

=====Domain default=====
State: Block
Username format: With-domain
Access limit: 2
802.1X Access statistic: 0
Selected method list:

```

AAA 卜 ã Dot1x PPP (network) (network)
 H Access Limit H Dp " G " H
 - AAA Dom

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

保存
login登录用户尝试失败次数 (1-2147483647):
失败锁定时间 (1-86400秒):

当前被锁定的用户列表:
刷新
删除

AAA

~ γ

AAA

VRF

AAA ĩ

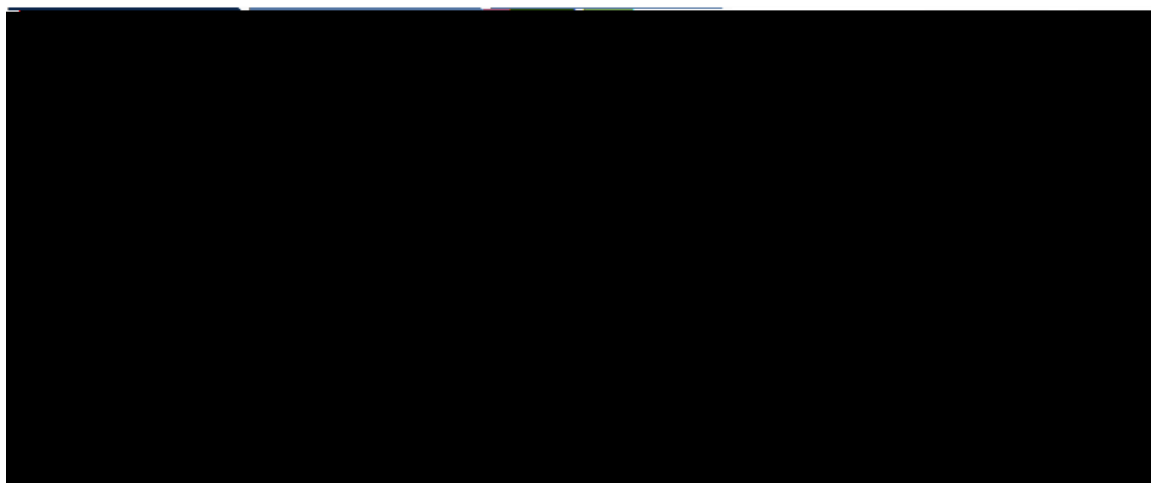
H

1.6.11 Dot1x

γ “ Dot1x ” a w

Dot1x

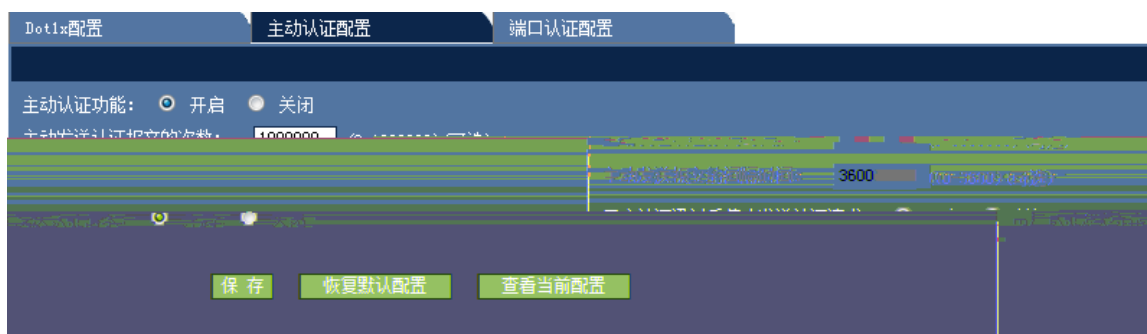
1-60 Dot1x



Dot1x

Dot1x ᄡ ᄡ ᄡ “ ᄡ ” ᄡ w ᄡ ᄡ w
ᄡ “ ” ᄡ ᄡ ᄡ “ ᄡ ” ᄡ ᄡ ᄡ

1-61



w “ ” “ ᄡ ” ᄡ ᄡ
ᄡ ᄡ ᄡ “ ᄡ ” ᄡ w ᄡ ᄡ w ᄡ “ ” ᄡ
ᄡ ᄡ “ ᄡ ᄡ ᄡ

1-62 1

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 ☐

认证超时时间：
 (1-3000)

认证计费：
☐ 开启 ☒ 关闭

默认Vlan：
 (1-4094)

关闭(默认值)

端口：
▼

端口	主机MAC地址
----	---------

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)：

失败VLAN尝试次数：
 (1-3)

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

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

o w Dp “ G ” a w ψ ₣

w o 802.1x w ↑~ o ~ MAC

o Dp “ G ” a w ψ ₣ w w Ω

VLAN Dp “ G ” a w ψ ₣ w

1.6.12

“ ” a w

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:

查找

MAC地址:

绑定

	序号	IP	MAC
-------------	----	----	-----

全选

删除

刷新

4

IP

MAC

~

γ

~

IP

ℒρ

ŭ

MAC

|

MAC

ℒρ

“

”

~

ARP

IP

ℒ̃

MAC

ℒ̃

ℒρ

“

”

1-65

ARP



1.6.13 WEB

“web” a w

web

1-66 web

重定向的IP地址: 0.0.0.0

认证页面URL:

重定向端口 (最多可以配置10个, 中间使用英文逗号分开): 80

未认证用户的最大HTTP会话数 (0-255, 可选): 255 每个端口下 (1-65535, 可选):

保存

SNMP管理

消息的目的主机IP:

发送SNMP-Inform消息使用的团体字符串:

团体名称:

发送Web认证消息的团体字符串:

保存

60 恢复默认 保存

基于流量来检测用户是否下线:

提示: 多个Vlan之间使用英文逗号分开, 相连Vlan之间可以用“-”连接。
 允许认证的VLAN为VLAN 1、2、3、4、5、100, 则可写为“1-5, 100”。

Vlan List:

保存

web 认证 IP URL 0 HTTP 认证 (0-255 认证) 认证

SNMP-Inform 认证 认证 , 认证 Web IP

认证 80 认证 认证

Vlan List 认证

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

免认证的网络资源(最大允许配置50个)

如果设置了port选项,则用户IP与接入设备的端口进行绑定。如果接入/汇聚设备启用了ARP CHECK功能,那么需要对免认证的用户IP范围进行ARP绑定,需要配置arp关键字。

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

IP 序号 IP地址 子网掩码 ARP绑定

1-68 图

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

免认证用户(最大允许配置50个)

如果设置了port选项,则用户IP与接入设备的端口进行绑定。如果接入/汇聚设备启用了ARP CHECK功能,那么需要对免认证的用户IP范围进行ARP绑定,需要配置arp关键字。

IP: 子网掩码(可选): 端口: ARP ☐ 保存

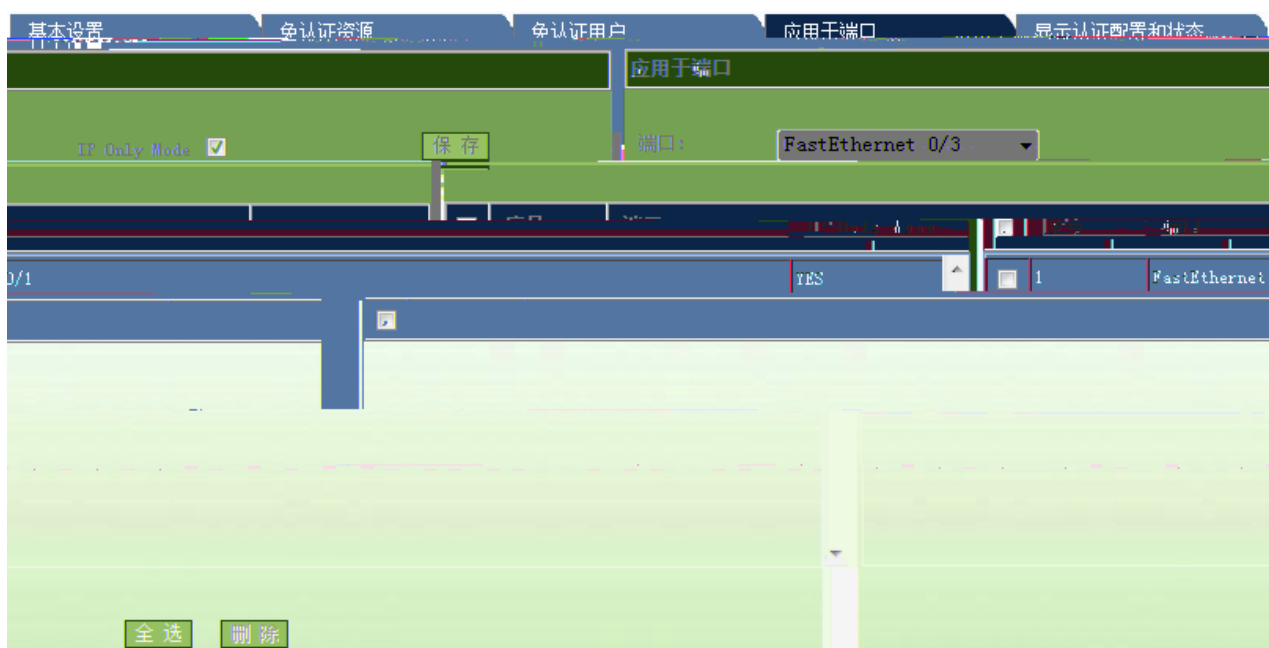
序号	IP地址	子网掩码	端口	ARP绑定
1	192.168.23.1	255.255.255.0	Fa0/2	On

全选 删除

IP 序号 IP地址 子网掩码 端口 ARP绑定

1-69

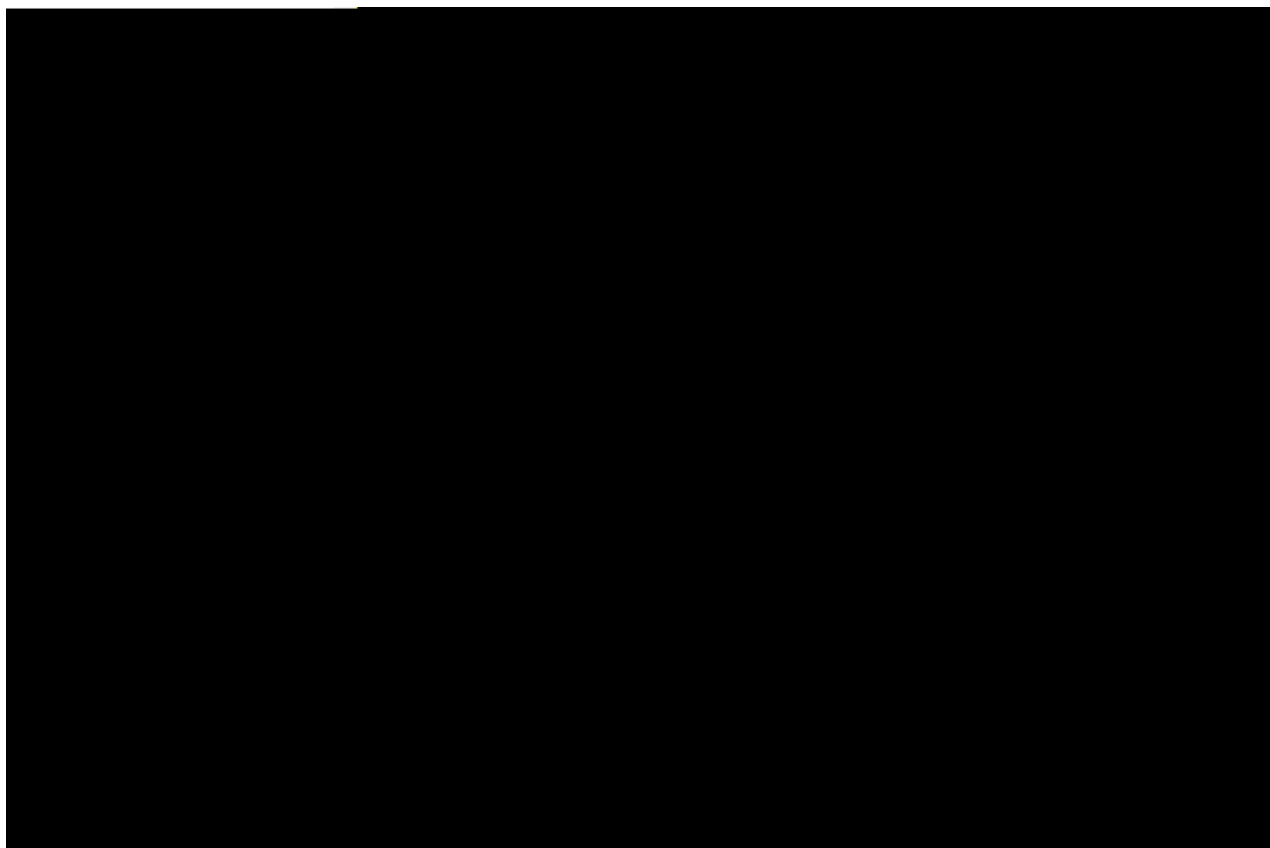
o



o $\mathcal{D}_p$ " $\tilde{G}$ " - $\updownarrow$

$\mathcal{D}_p$ " - "

1-70



1.6.14 DHCP Snooping

4 “DHCP Snooping” a w

DHCP Snooping

1-71 DHCP Snooping

[illegible]

DHCP Snooping

DHCP Snooping w DHCP Snooping MAC w # N

DHCP Snooping H K o

% “ G ” a w H - H K o
r

1.7 QOS

1.7.1

“ N a w y N

1-72 N



ACL “ G ” a w 7 H -
“ - ” a

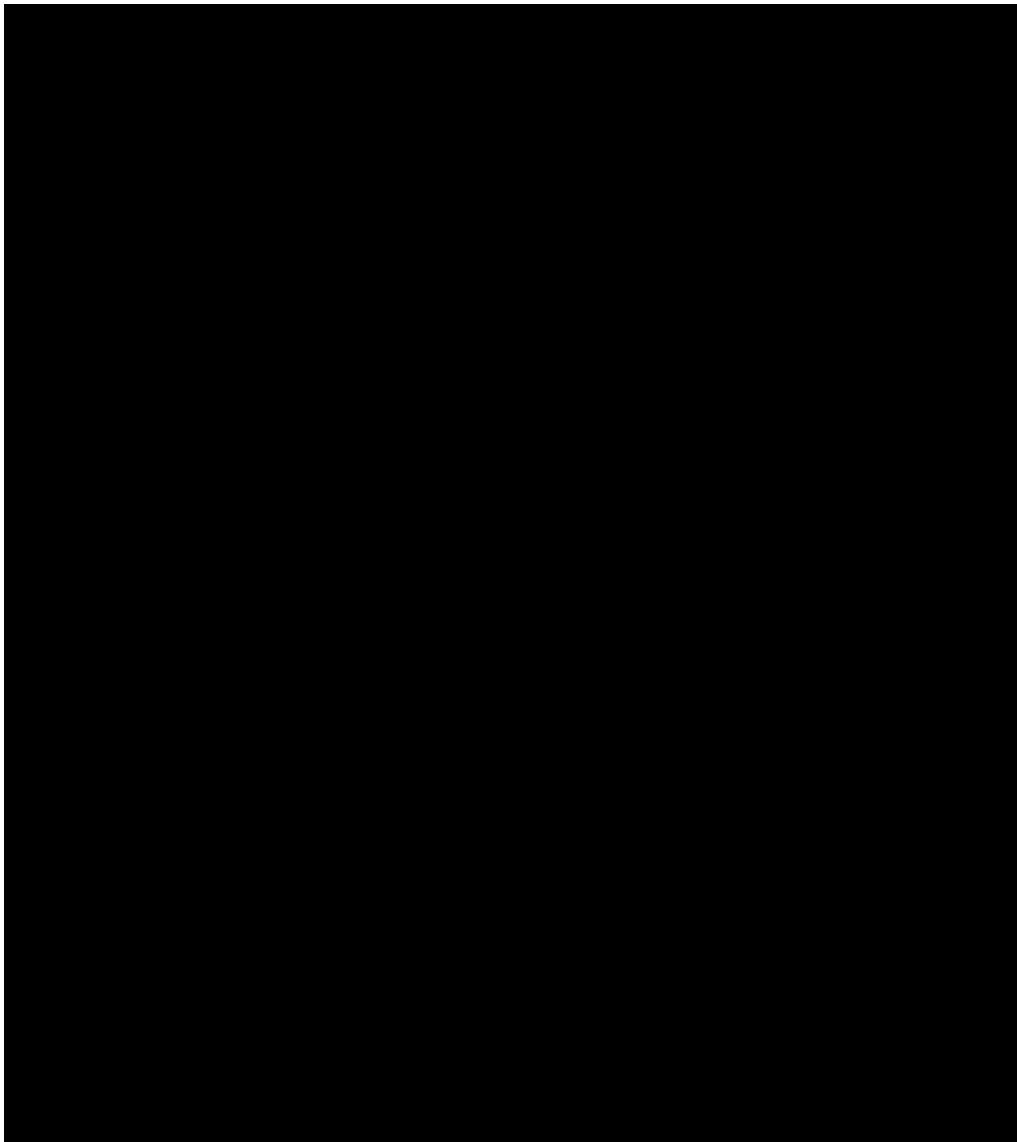
1.7.2

γ “ U „ Œ 2 γ „ Œ

1.7.3

“ ” a w

1-74



o

o

↓

o

↓

ö

ã

“ Ğ ”

a

—

o

—

“ —

1.7.4

将“L”配置为“w”

L

1-75 L



将“L”配置为“w”

1.7.5

将“o”配置为“w”

o η

1-76 o η



η ð ° η ĩ Mac VLAN ID Ĥ D_p " Ĝ "

— † D_p " — "

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

	接口	MAC地址	Vlan ID	IP地址
☒	FastEthernet 0/1	1000.0000.0000	10	1.2.3.3

除

全选

删

η

Ϟ

ο

IP

MAC Ϟ Vlan

└ η ο †

Mac Ϟ VLAN ID Η Ϟ “ Ϟ ”

Ϟ “ - ”

1.8

1.8.1

Ϟ “ Η ” a w

Η

1-79 Η

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

“ ” a w

||

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 5
!
vlan 6
!
vlan 7

```

1.8.3

“ o ” a w

o

1-81 o

端口状态							
端口	端口类型	端口名称	端口状态	端口速率	端口描述	端口速度	端口带宽
0/1	copper	FastEthernet 0/1	down	1	Unknown	Unknown	Unknown
0/2	copper	FastEthernet 0/2	down	5	Unknown	Unknown	Unknown
0/3	copper	FastEthernet 0/3	up	1	Full	100%	100%
0/4	copper	FastEthernet 0/4	down	900	Unknown	Unknown	Unknown
0/5	copper	FastEthernet 0/5	down	1	Unknown	Unknown	Unknown
0/6	copper	FastEthernet 0/6	down	1	Unknown	Unknown	Unknown
0/7	copper	FastEthernet 0/7	down	1	Unknown	Unknown	Unknown
0/8	copper	FastEthernet 0/8	down	1	Unknown	Unknown	Unknown
0/9	copper	FastEthernet 0/9	down	1	Unknown	Unknown	Unknown
0/10	copper	FastEthernet 0/10	down	1	Unknown	Unknown	Unknown

刷新

1.8.4

“ ” a w

o

1-82 o

端口运行状态	
端口	带宽占用
FastEthernet 0/1	0.00%
FastEthernet 0/2	0.00%
FastEthernet 0/3	0.00%
FastEthernet 0/4	0.00%
FastEthernet 0/5	0.00%
FastEthernet 0/6	0.00%
FastEthernet 0/7	0.00%
FastEthernet 0/8	0.00%
FastEthernet 0/9	0.00%
FastEthernet 0/10	0.00%

刷新

1.8.5

“ ” H ” a w

o H

1-83 o H

系统日志信息

```

Syslog logging: enabled
  Console logging: level debugging, 587 messages logged
  Monitor logging: level debugging, 0 messages logged
  Buffer logging: level debugging, 587 messages logged
  Timestamp debug messages: datetime
  Timestamp log messages: datetime
  Sequence-number log messages: disable
  Sysname log messages: disable
  Count log messages: disable
fail Trap logging: level informational, 587 message lines logged, 0 :
33 Log Buffer, (Total 4096 Bytes): have written 4096. Overwritten 25:
*Feb 28 06:20:46: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 06:33:51: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 06:43:52: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 06:53:54: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 07:03:55: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 07:13:56: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 07:23:57: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 07:34:00: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 07:44:01: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 07:54:03: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 08:04:04: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.
*Feb 28 08:14:06: %ARPGUARD-4-SCAN: ARP scan was detected.

```

1.9

1.9.1 Ping

“ Ping ” a w

Ping

1-85 Ping

Ping

IP :

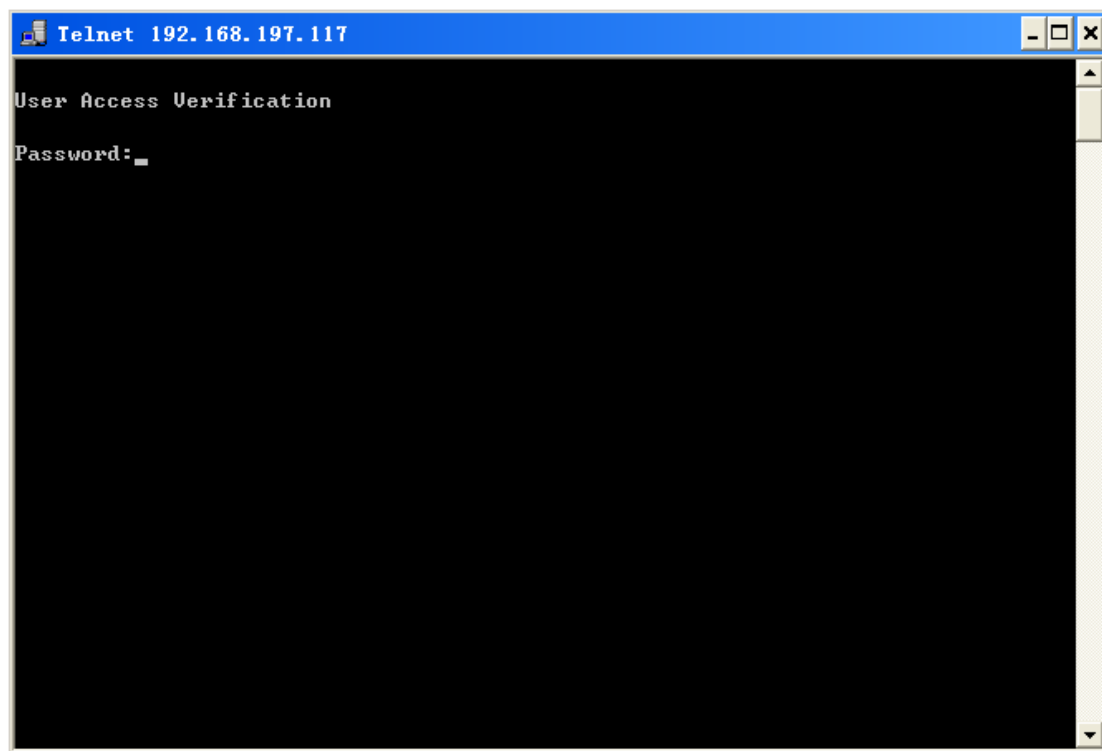
结果：

1.9.2 Telnet

1 “Telnet” a w

Telnet

1-86 Telnet



1 “Telnet”

Telnet w

PC

Telnet F

1

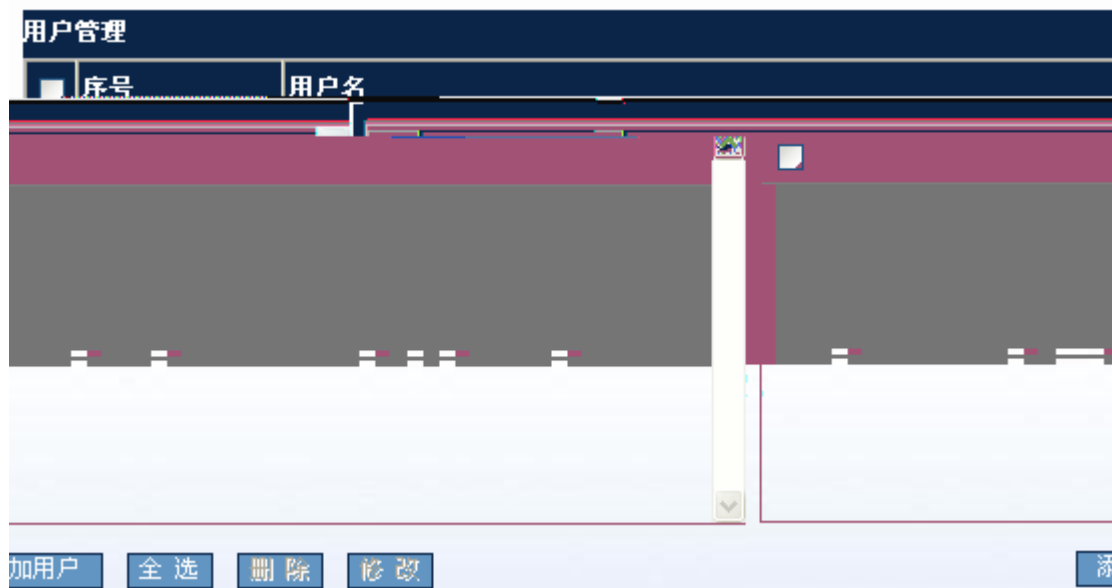
PC

Telnet F

1.9.3

1 “ ” a w

1-87



√ √ 0p “ √ ” 牙

1-88 √



~ “ Ğ ” a w √

— — “ — ” —

í í “ í ” 牙

1-89 í



~ “ Ğ ” a w k

1.9.4

ı “ ” a w

1. 配置 Enable 密码

1. 配置 Enable 密码。在配置模式下，输入 `enable password` 命令，按 `Enter` 键，输入密码，按 `Enter` 键，按 `Ctrl+Z` 退出配置模式。

1-91



2. 配置 Telnet 密码

1. 配置 Telnet 密码。在配置模式下，输入 `telnet password` 命令，按 `Enter` 键，输入密码，按 `Enter` 键，按 `Ctrl+Z` 退出配置模式。

1. 配置 Telnet 密码。在配置模式下，输入 `telnet password` 命令，按 `Enter` 键，输入密码，按 `Enter` 键，按 `Ctrl+Z` 退出配置模式。

1.9.5 配置 Telnet 连接

1. 配置 Telnet 连接。在配置模式下，输入 `telnet` 命令，按 `Enter` 键，按 `Ctrl+Z` 退出配置模式。

2. 配置 Telnet 连接

1-92 配置 Telnet 连接

导入/导出配置

注意：请确认TFTP服务器已启用！

TFTP服务器 IP :

TFTP服务器 文件名 :

文件传输信息：

~ 配置 config.text 通过 TFTP 从 IP 地址 0.0.0.0 导入文件 config.text 到设备中。

1.9.6 WEB

“WEB” 页面。

WEB

1-93 WEB

WEB端口设置

注意：修改WEB端口后，请用新端口重新登录。如果要使用80端口，请直接单击“使用默认端口”。

指定WEB端口： (1025-65535)

IP 地址 192.168.1.1 通过 http://192.168.1.1:8080 访问设备。

WEB Local Enable 7 ~ γ ~ WEB WEB

Local

~ config

Ruijie#configure

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

WEB 1-

Ruijie(config)#enable service web-server

WEB Local

Ruijie(config)#ip http authentication local

15

Ruijie(config)#username admin password admin

Ruijie(config)#username admin privilege 15

IP

Ruijie(config)#interface vlan 1

Ruijie(config-if-VLAN 1)#ip address 192.168.100.1 255.255.255.0

Enable

~ config

Ruijie#configure

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

WEB 1-

Ruijie(config)#enable service web-server

WEB Enable 5

Ruijie(config)#ip http authentication enable

Enable

Ruijie(config)#enable password admin

IP

Ruijie(config)#interface vlan 1

Ruijie(config-if-VLAN 1)#ip address 192.168.100.1 255.255.255.0

Local

```
Ruijie(config)#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 F
!
!
interface VLAN 1
ip address 192.168.100.1 255.255.255.0 // IP
no shutdown
!
!
line con 0
line vty 0 4
login
!
!
end
```

Enable

```
Ruijie(config)#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
no service password
```

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