RGOS 10.4 (5b2)p7

Ю

http://www.ruijie.com.cn/ Â

http://webchat.ruijie.com.cn Â

http://www.ruijie.com.cn/service.aspx Â

7 × 24 ╘ 4008-111-000

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

б Ⅱ service@ruijie.com.cn

‥	
	╖ Э ȁ ȁ Љ Â
	ὲ Â
ʾ	ʾ Â ʾ ȁ έ L Â ˋ ʾ ЂGᾋ Ȯ ƙ Ŀ ȮM έ

[ ] [ ] Â

{ x | y | ... } Â

[x | y | ...] a Â

// Â

2)

Ю

3)

a Â

Ь Ц ÓM

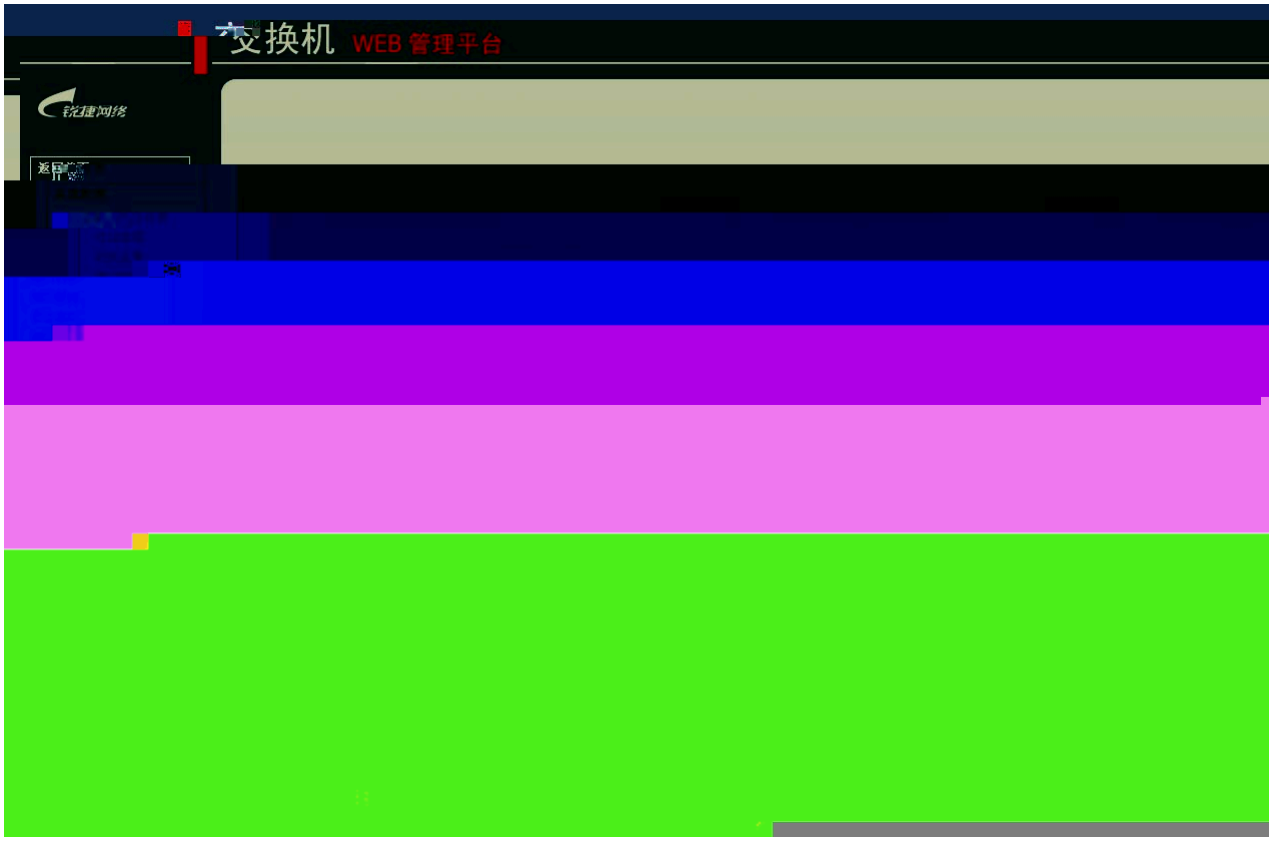
1 WEB

1.1 WEB

WEB

ł ľ Ŀ ¨ à Â

1-2



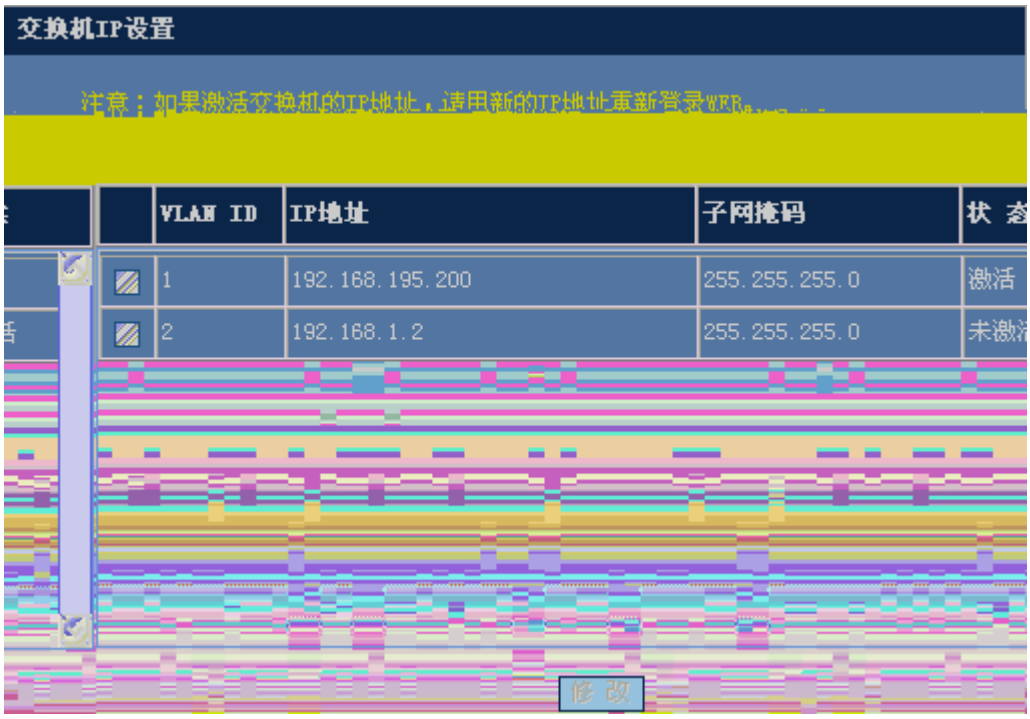
1.5

1.5.1 IP

ľ IP Ł ╗ Â

IP ·

1-4 IP



ip

1-5 IP

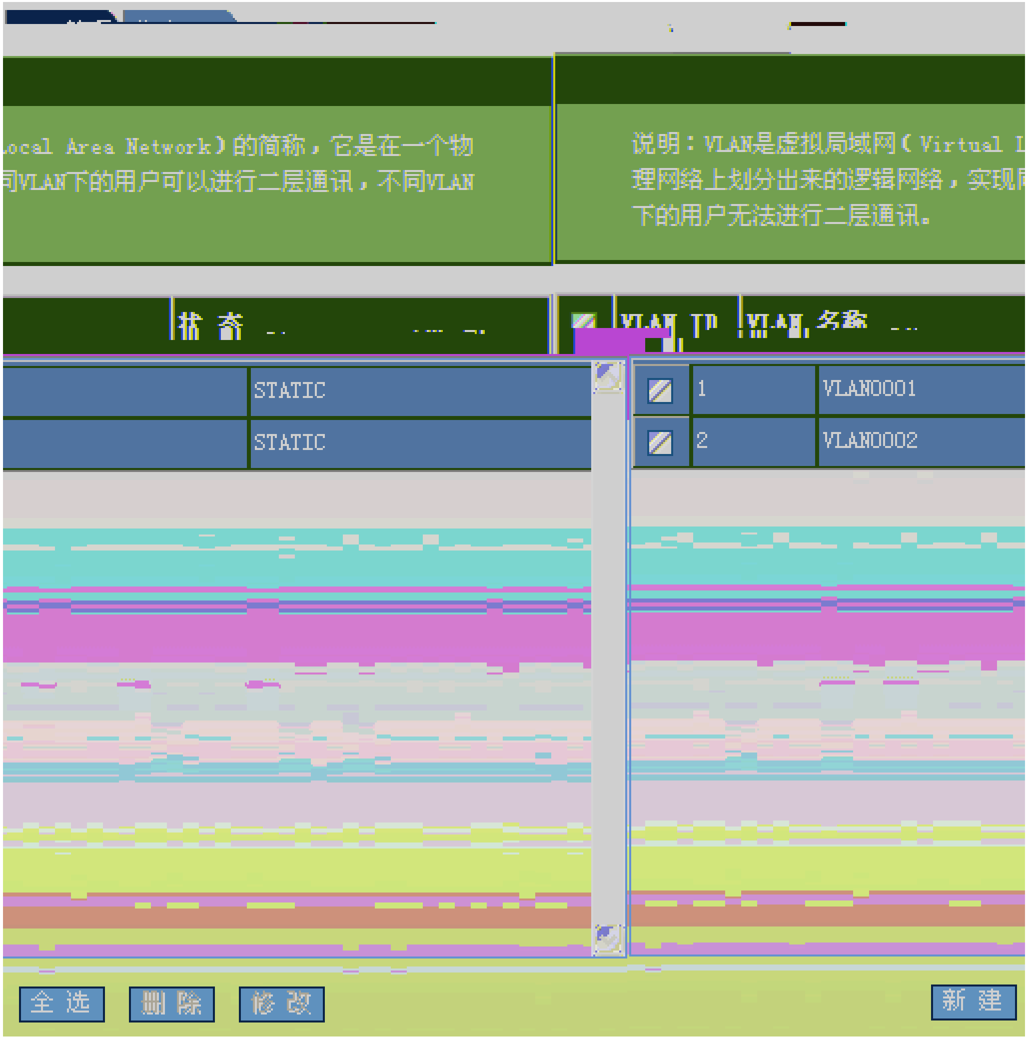
IP

1.5.2 VLAN

VLAN

VLAN ʿ

1-6 VLAN

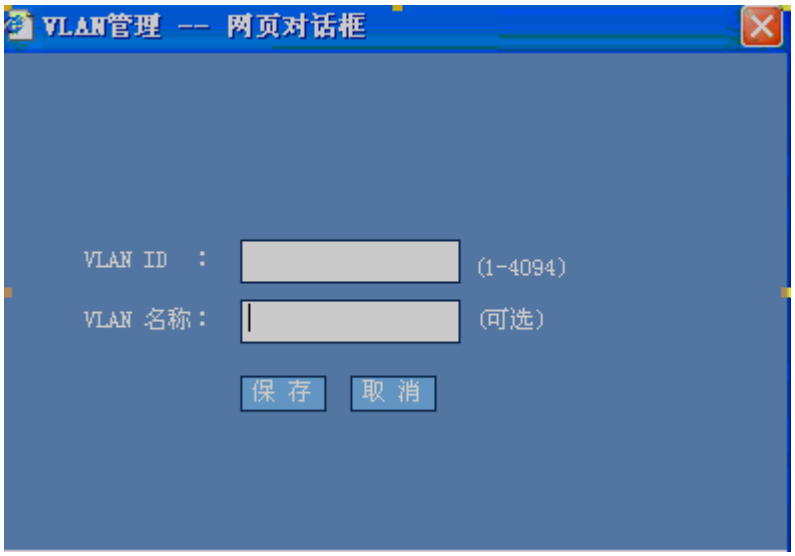


VLAN

ʿ ɫ VLAN Â ΛЛ à à VLAN VLAN a Â

ʿ ľ Ŀ ɫ Ю ʿ

1-7 VLAN



VLAN ID VLAN ¨ ˆ Л ˜ ł ľ Ł Â ╗ ł VLAN VLAN Э Â

‘ VLAN ł ľ Ł Â

‘ VLAN ł ľ Ł Ю ‘

1-8 VLAN

VLAN ł ľ Ł Â ł VLAN Э Â

VLAN

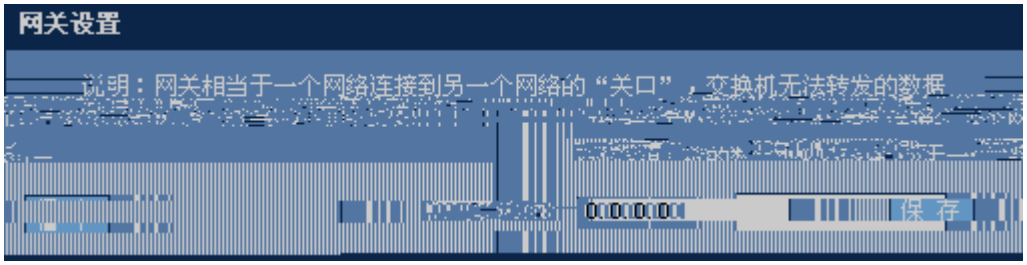
1-9 VLAN

VLAN ID ł ľ Ł Â

1.5.3

ľ Ł ╖ ╖ Ь a Â

1-10



‘

ł IP

IP ł l’ Ł Â

1.5.4

l’ Ł ╗ ╗ a Â

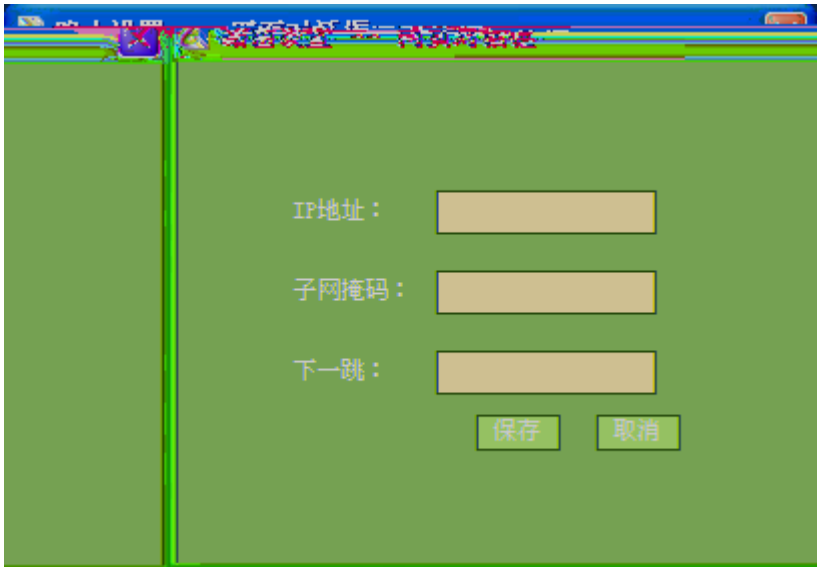
‘

1-11

‘

╗ ‘ ╗ l’ ╗ Ł Ю ‘

1-12 ╗



IP à Ю ł ľ Ł Â ╗ ł ╗ Э Â

‘ ľ Ł Â Â

1.5.5

ľ Ł ╗ Â

‘

1-13

ł ľ Ŀ б a

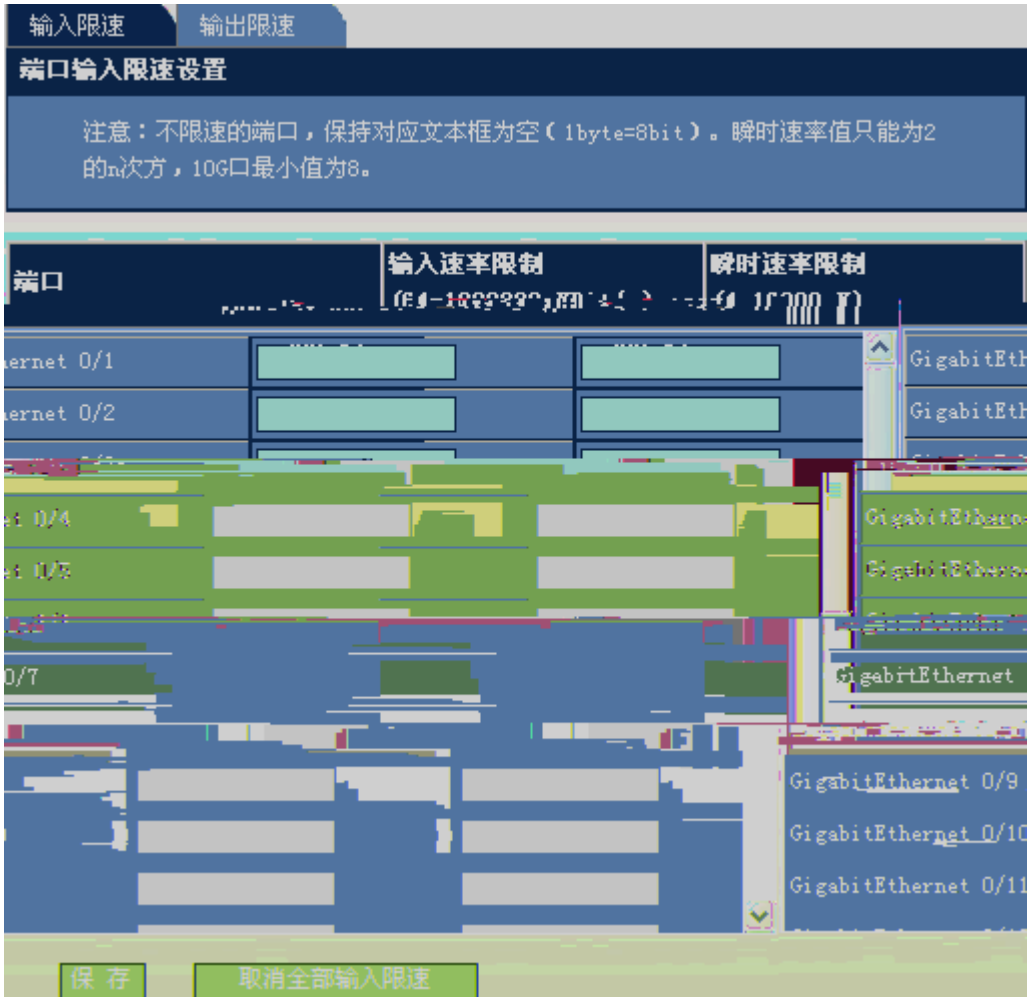
Â ЛЉ Â ľ Ŀ Â

1.5.6

ľ Ŀ ╥ Â

ÿ

1-14

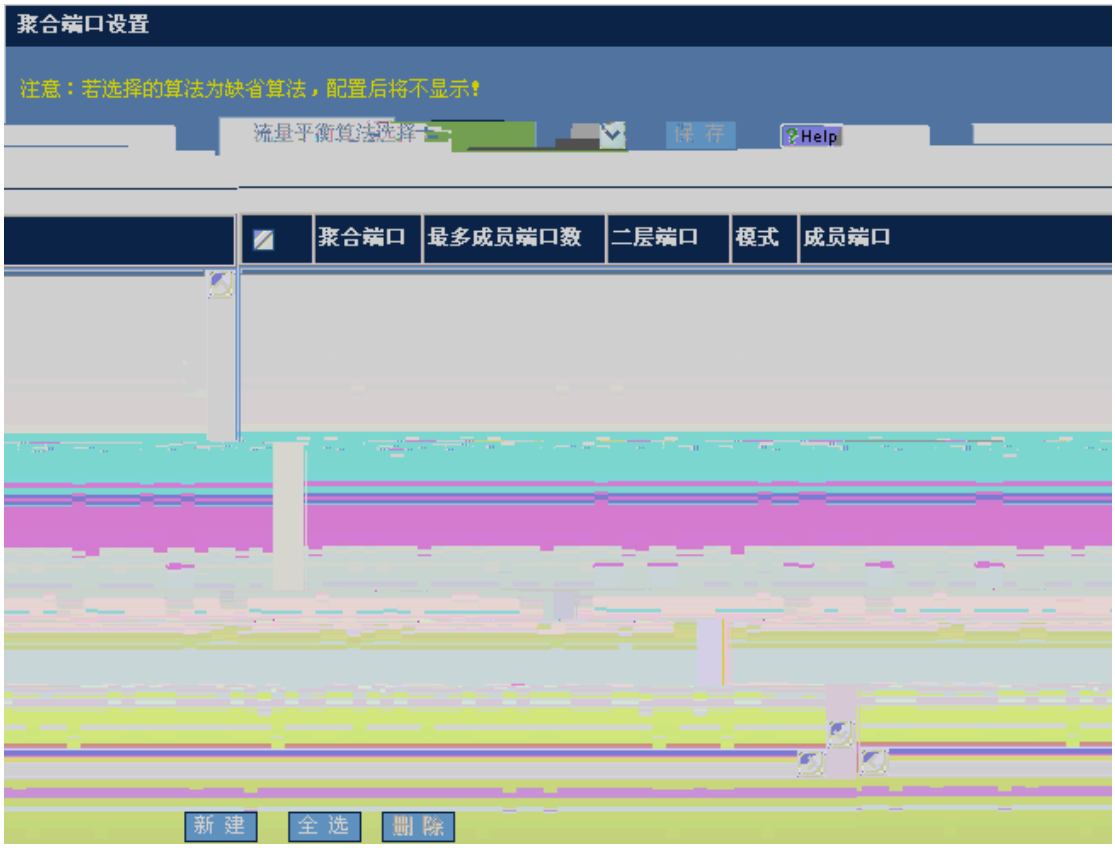

输入限速
输出限速
端口输入限速设置
注意：不限速的端口，保持对应文本框为空（1byte=8bit）。瞬时速率值只能为2的n次方，10G口最小值为8。
端口
输入速率限制
瞬时速率限制
GigabitEthernet 0/9
GigabitEthernet 0/10
GigabitEthernet 0/11
保 存
取消全部输入限速

1-15

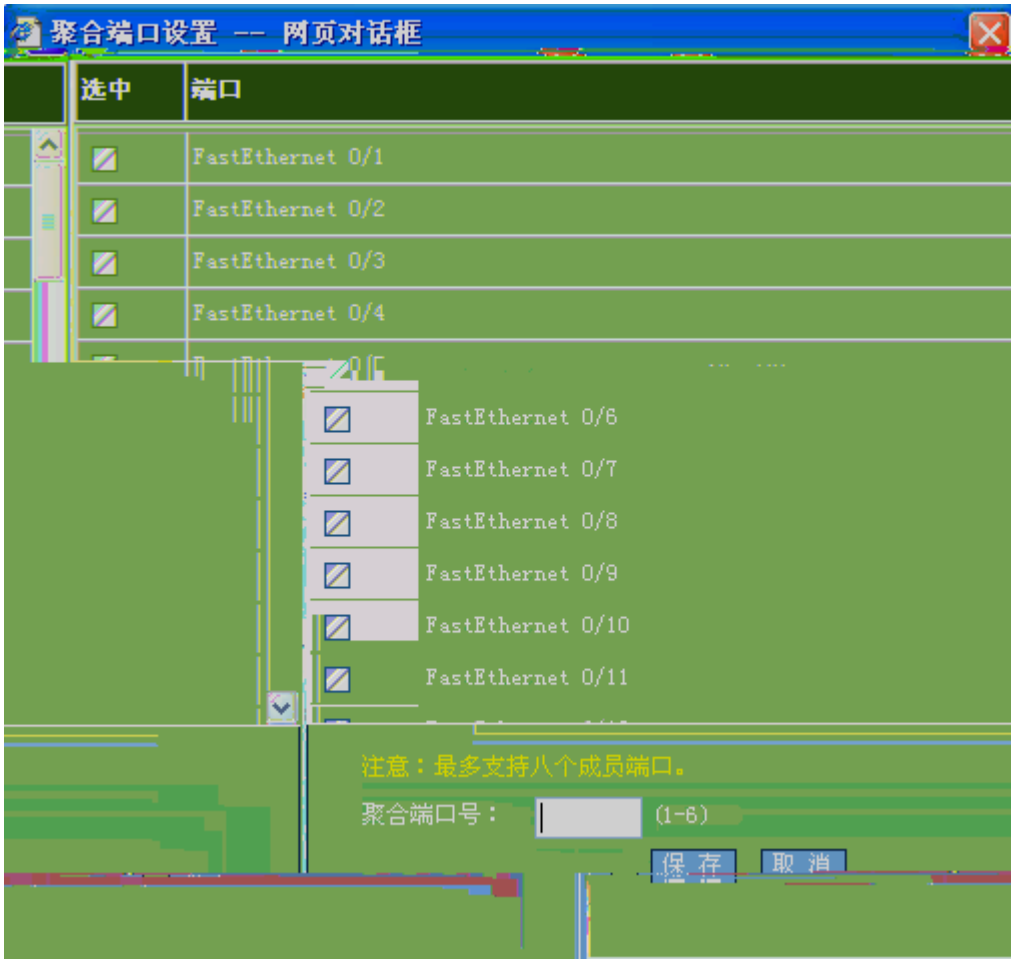

输入限速
输出限速
端口输出限速设置
注意：不限速的端口，保持对应文本框为空（1byte=8bit）。瞬时速率值只能为2的n次方，10G口最小值为8。
端口
输出速率限制 (64-1000000 KBit/s)
瞬时速率限制 (4-16380 K)
GigabitEthernet 0/1
GigabitEthernet 0/2
GigabitEthernet 0/3
GigabitEthernet 0/4
GigabitEthernet 0/5
GigabitEthernet 0/6
GigabitEthernet 0/7
GigabitEthernet 0/8
GigabitEthernet 0/9
GigabitEthernet 0/10
GigabitEthernet 0/11
保 存
取消全部输出限速

1.5.7

1-16


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
保 存
Help
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

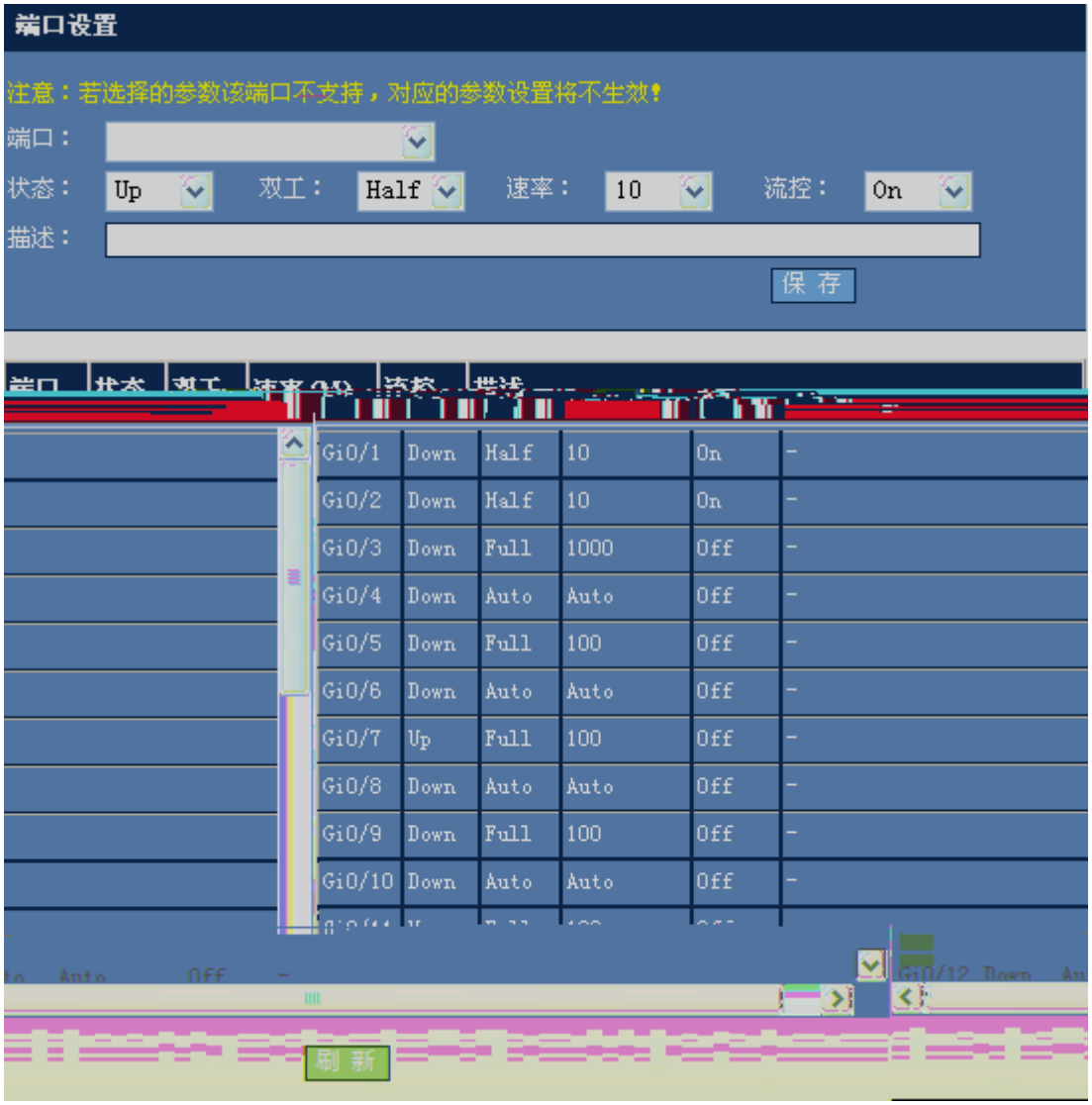
1-17


聚合端口设置 -- 网页对话框
选中
端口
FastEthernet 0/1
FastEthernet 0/2
FastEthernet 0/3
FastEthernet 0/4
FastEthernet 0/6
FastEthernet 0/7
FastEthernet 0/8
FastEthernet 0/9
FastEthernet 0/10
FastEthernet 0/11
注意：最多支持八个成员端口。
聚合端口号：
(1-6)
保 存
取 消

ł l’ Ł

a Â

a Â ¡±



‘

ł ł ľ Ł Â a

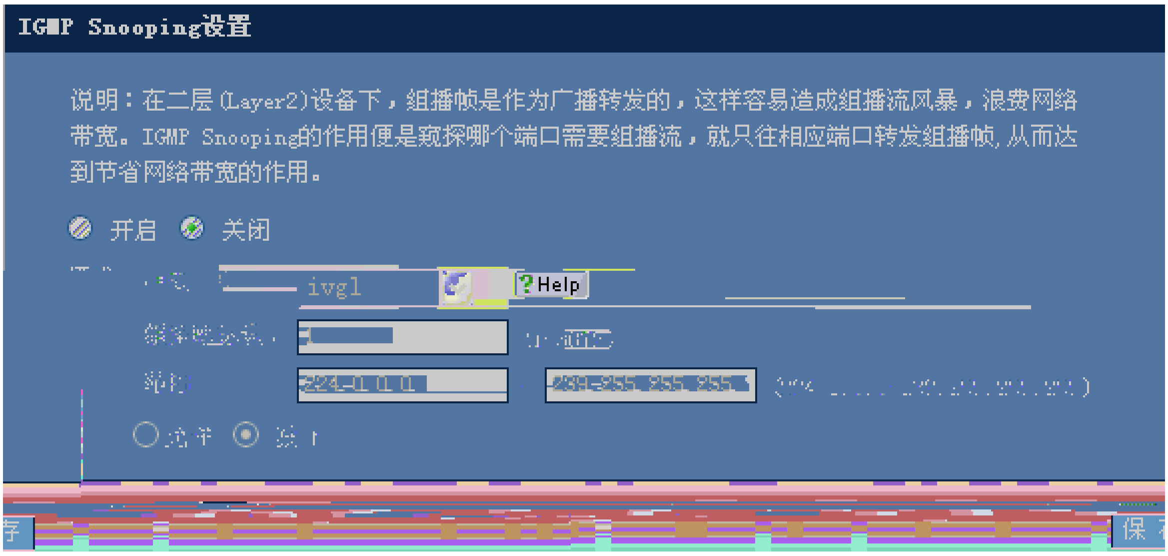
a Â

1.5.9 DHCP

ľ DHCP Ł ╖ Â

DHCP ‘

1-19 DHCP



‘

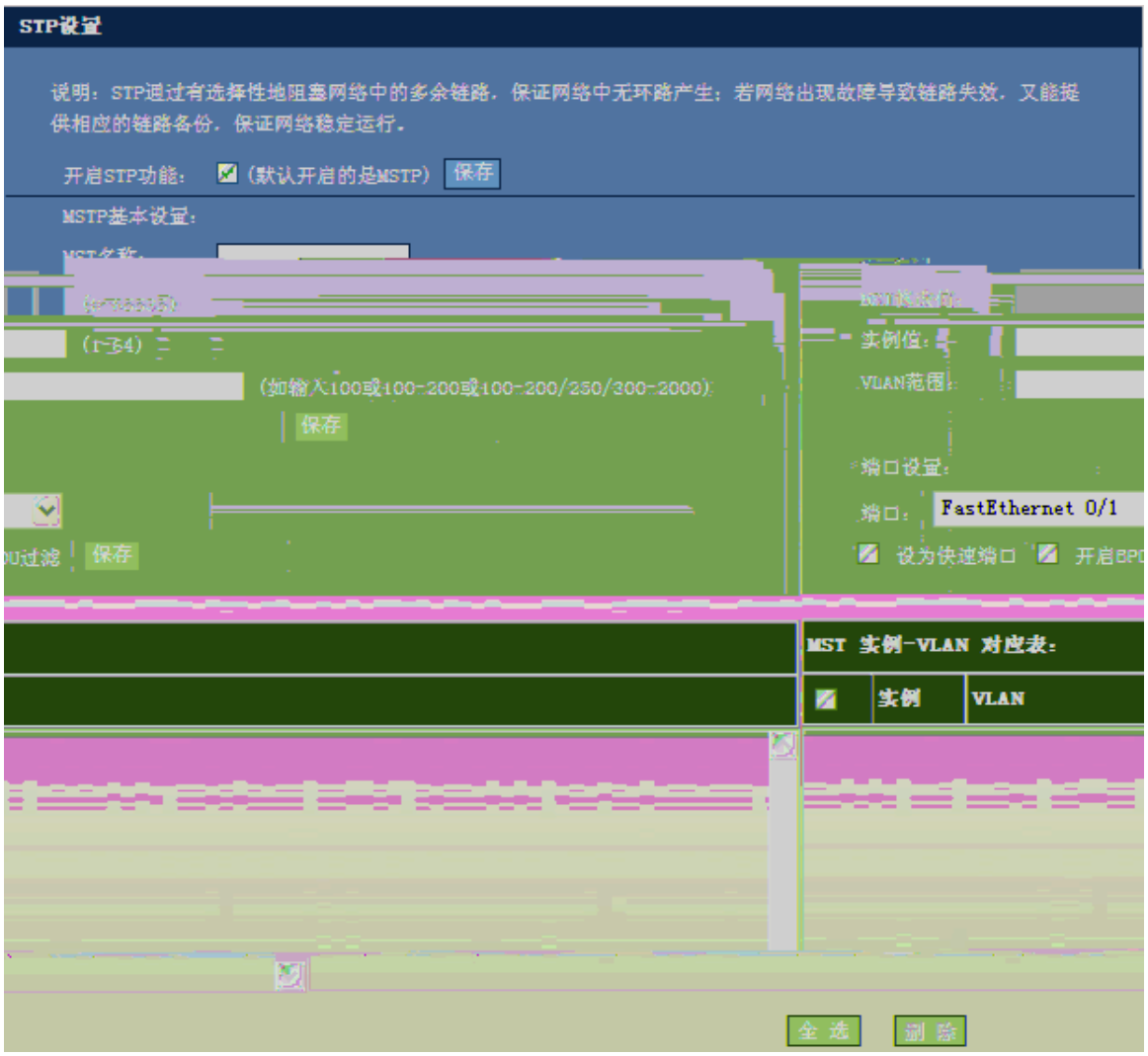
IGMP Snooping ╖ ľ Ŀ Ю ﾉ ѝ ﾉ ﾉ Љ ivgl à svgl à ivgl-svgl Ҍ svgl à ivgl-svgl ﾉ Љ à IP Â ɨ ľ Ŀ Â IGMP Snooping ╖ ľ Ŀ ľ Ŀ Â

1.5.11 STP

ľ STP Ŀ ╖ Â

STP ‘

1-21 STP



‘

ľ STP ╖ Ł ľ Ł Â STP ╖ MSTP Ю Л Љ MSTP Â й BPDU ľ Ł Â Â

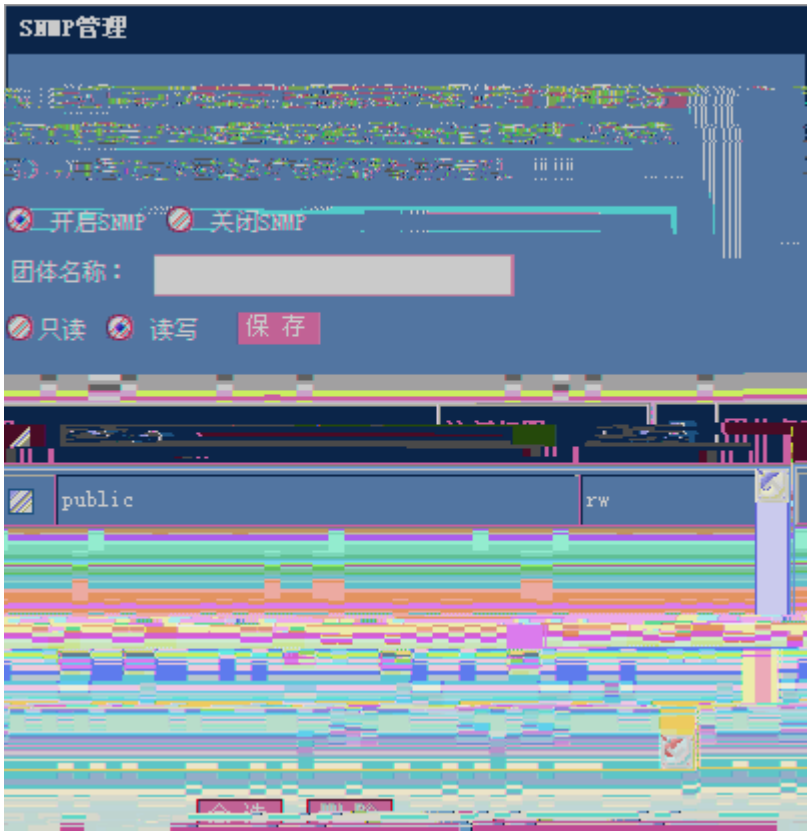
MSTP ł MSTP VLAN -VLAN ł ľ Ł -VLAN Â

1.5.12 SNMP

ľ SNMP Ł ╖ Â

SNMP ‘

1-22 SNMP



SNMP SNMP

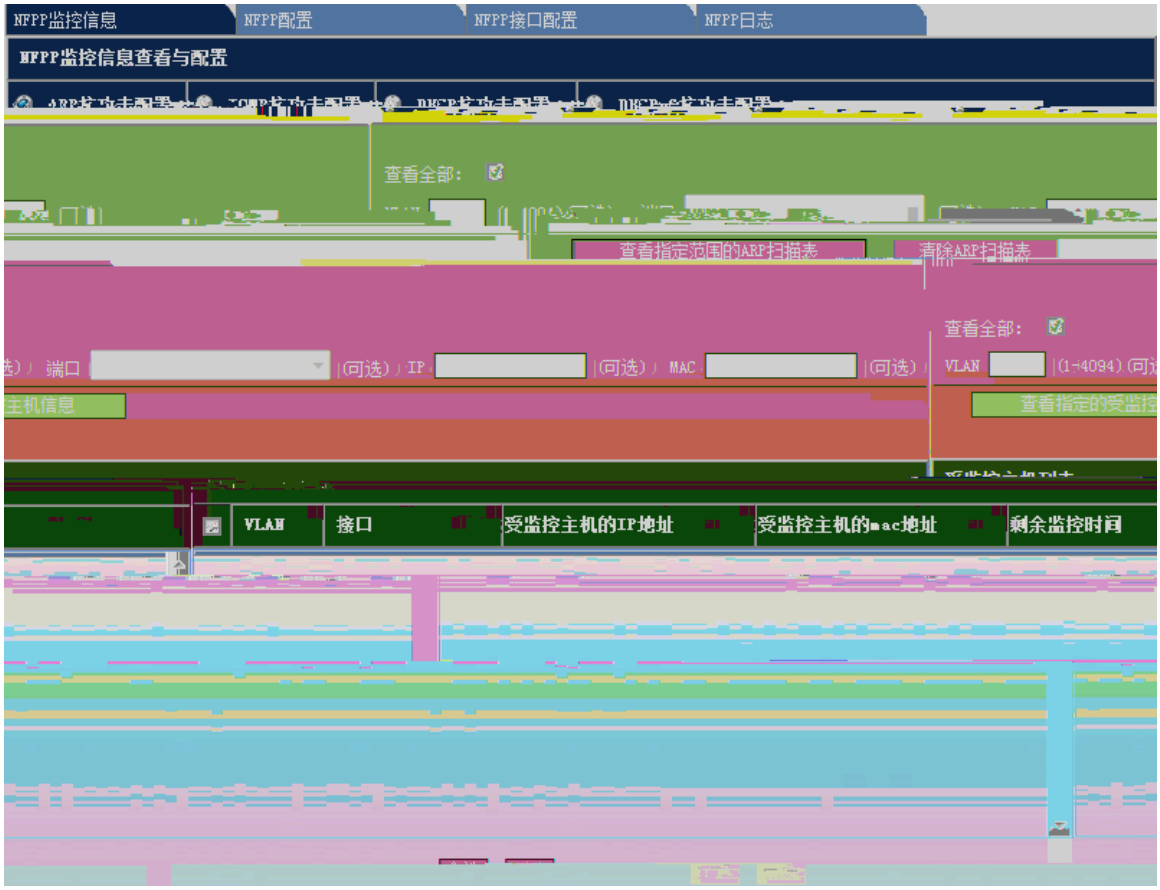
SNMP SNMP

1.5.13 NFPP

NFPP

NFPP

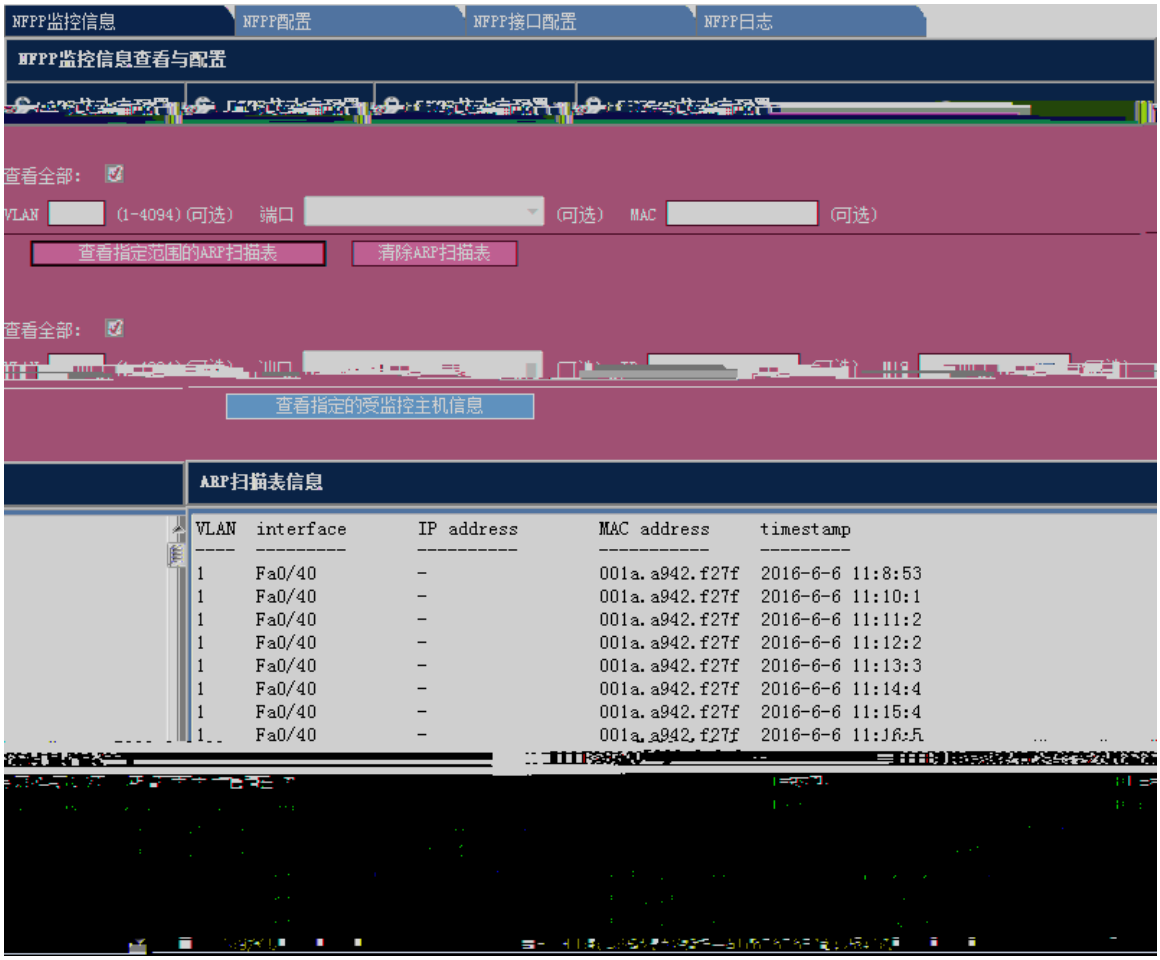
1-23 NFPP



NFPP

1) ARP

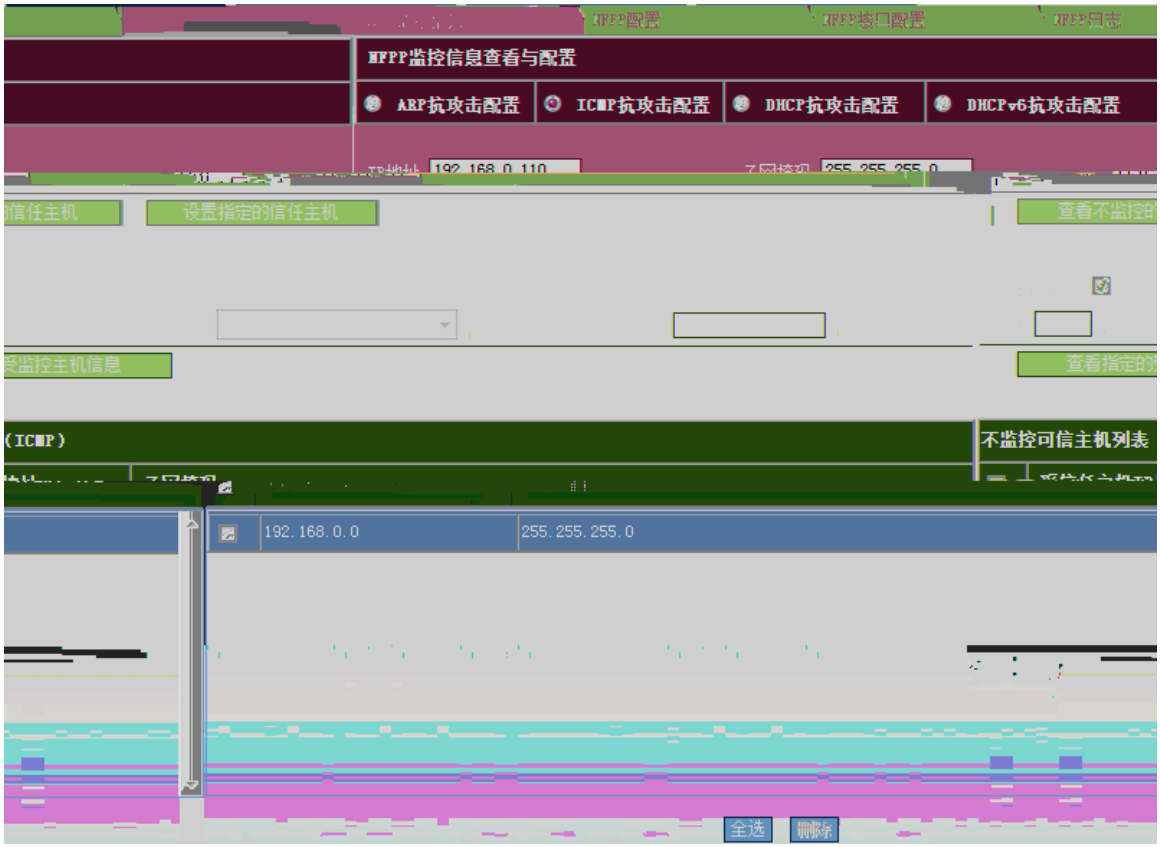
1-24 NFPP —ARP



ARP ARP ARP ARP

2) ICMP

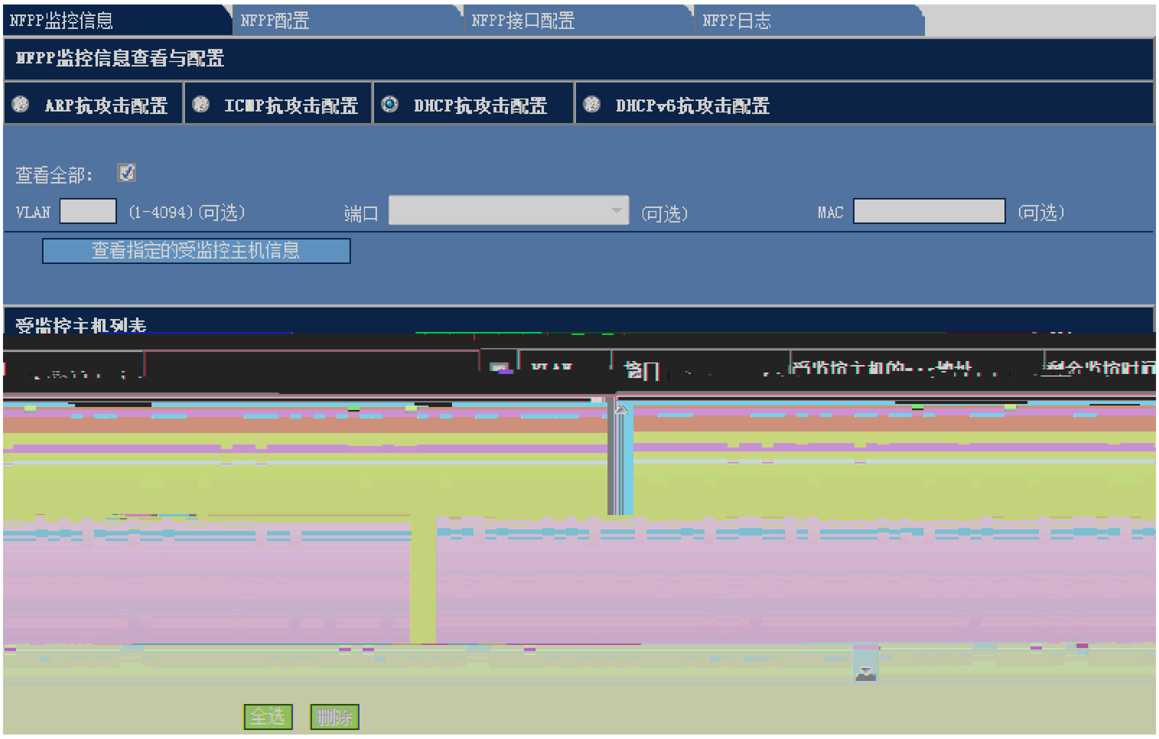
1-25 NFPP —ICMP



ICMP

3) DHCP

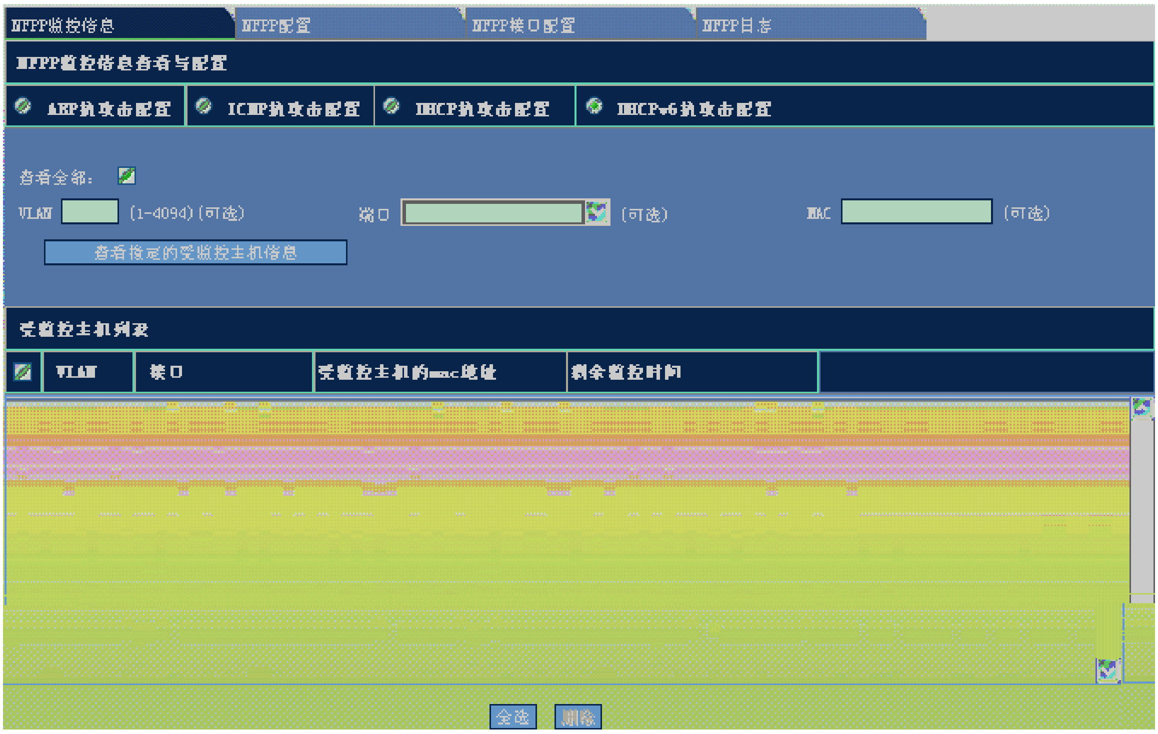
1-26 NFPP —DHCP



DHCP ꟿ ÿ ľ ꟿ ÿ
Ŀ ꟿ ÿ a ľ Ŀ ꟿ ÿ Â

4) DHCPv6

1-27 NFPP —DHCPv6



DHCPv6

CPU . . ľ Ł

ł ľ Ł Э a ŕ a a

ł Â

2) NFPP

1-30 NFPP

.

NFPP ľ Ł NFPP ŕ

Ю ľ Ł NFPP ŕ Â ľ Ł

ł ľ Ł Э a ŕ a

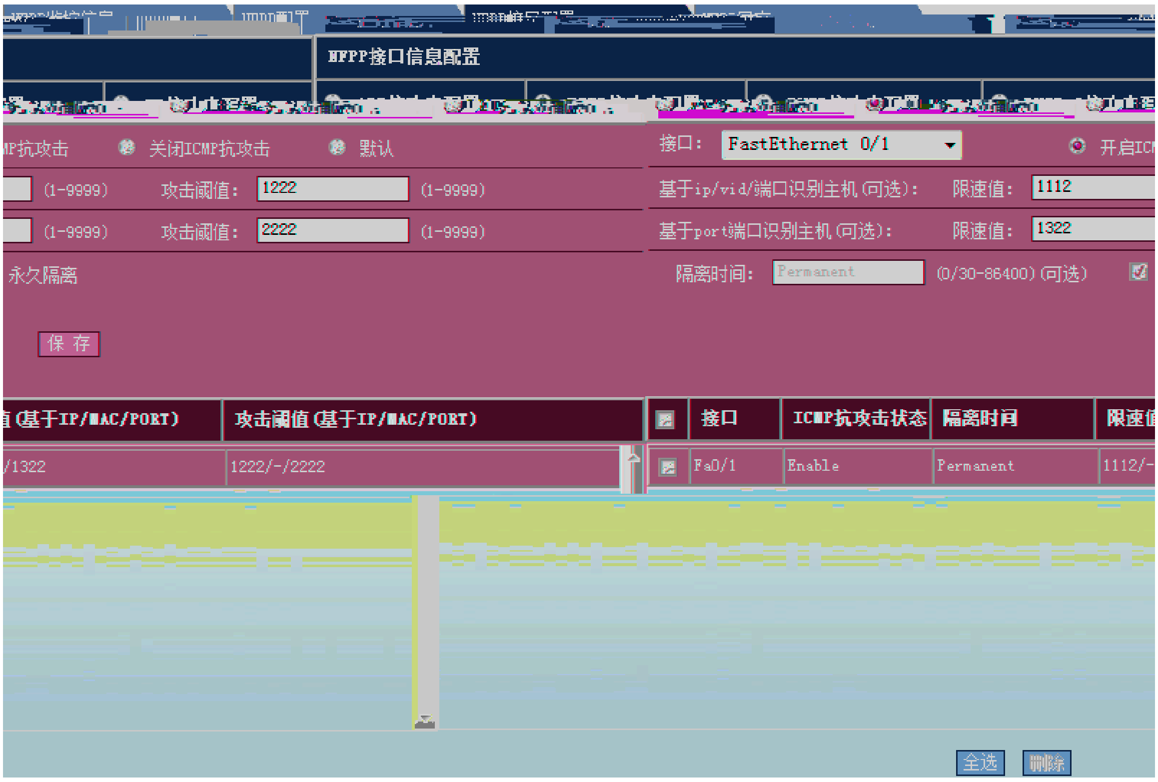
a ł Â

NFPP

1) ARP

1-31 NFPP —NFPP ARP


NFPP监控信息
NFPP配置
NFPP接口配置
NFPP日志
NFPP接口信息配置
ICMP抗攻击配置
DHCP抗攻击配置
DHCPv6抗攻击配置
ND抗攻击配置
ARP抗攻击配置
0/1
开启ARP抗攻击
关闭ARP抗攻击
默认
接口：
FastEthernet
(可选)：
限速值：
123
(1-9999)
攻击阈值：
123
(1-9999)
基于ip/vid/端口识别主机
(可选)：
限速值：
789
(1-9999)
攻击阈值：
789
(1-9999)
基于mac/vid/端口识别主机
选)：
限速值：
123
(1-9999)
攻击阈值：
456
(1-9999)
基于port端口识别主机(可
(0/30-86400)(可选)
永久隔离
扫描阈值：
123
(1-9999)(可选)
隔离时间：
123
保 存
击状态
隔离时间
限速值(基于IP/MAC/PORT)
攻击阈值(基于IP/MAC/PORT)
扫描阈值
接口
ARP抗攻
123
123/789/123
123/789/456
123
Fa0/1
Enable
全选
删除

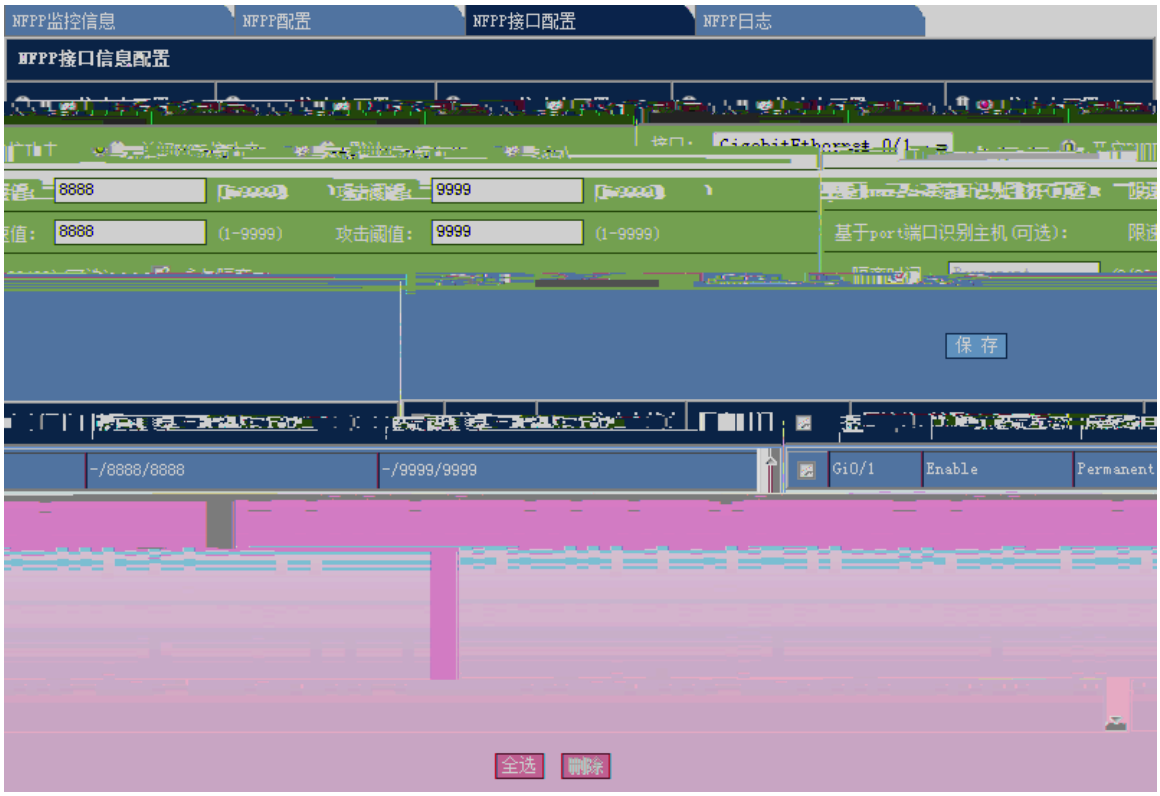


ICMP NFPP ł ľ Ŀ

╖ ł ╖ Ю a ӥ Â

3) DHCP

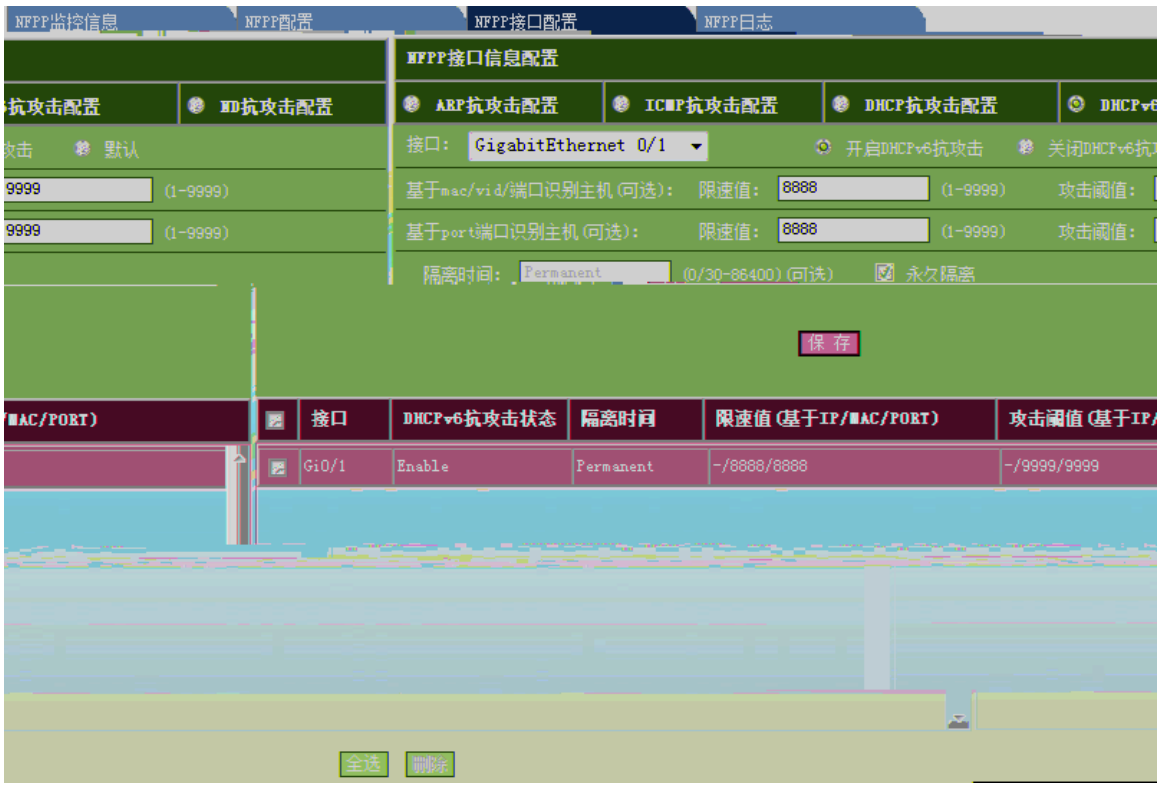
1-33 NFPP —NFPP DHCP



DHCP NFPP

4) DHCPv6

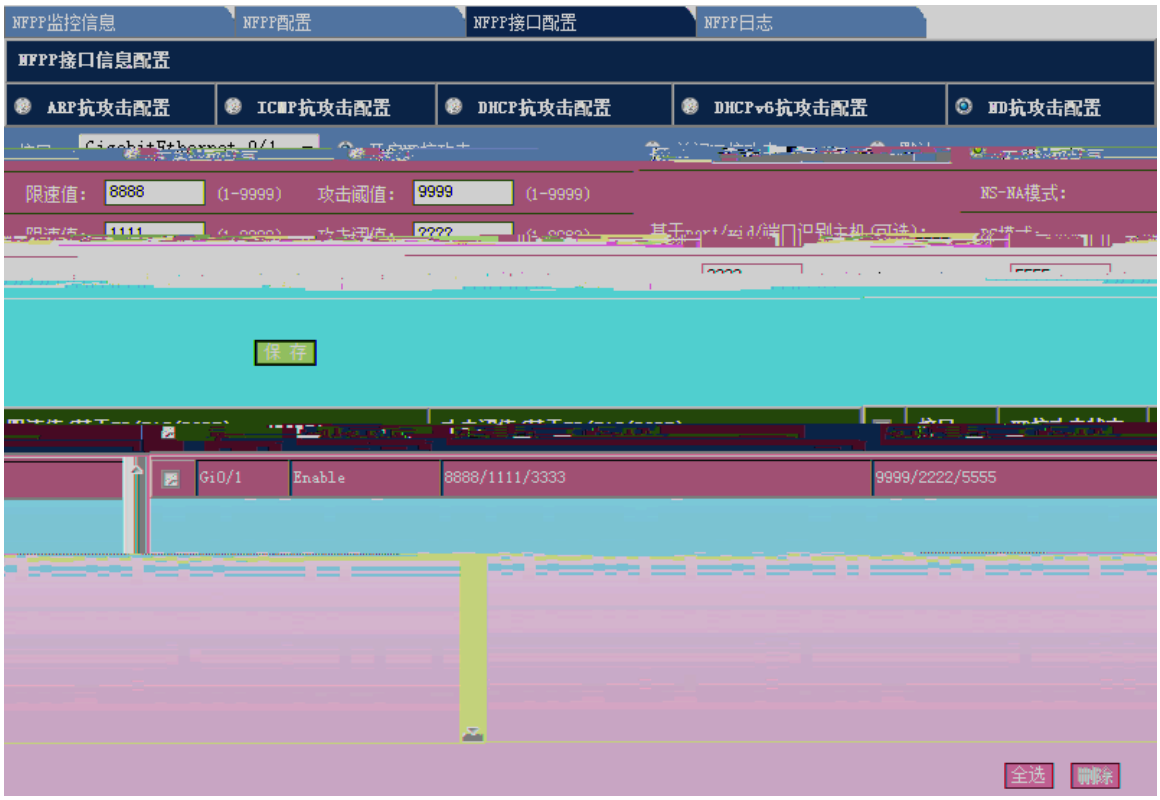
1-34 NFPP —NFPP DHCPv6



DHCPv6 NFPP

5) ND

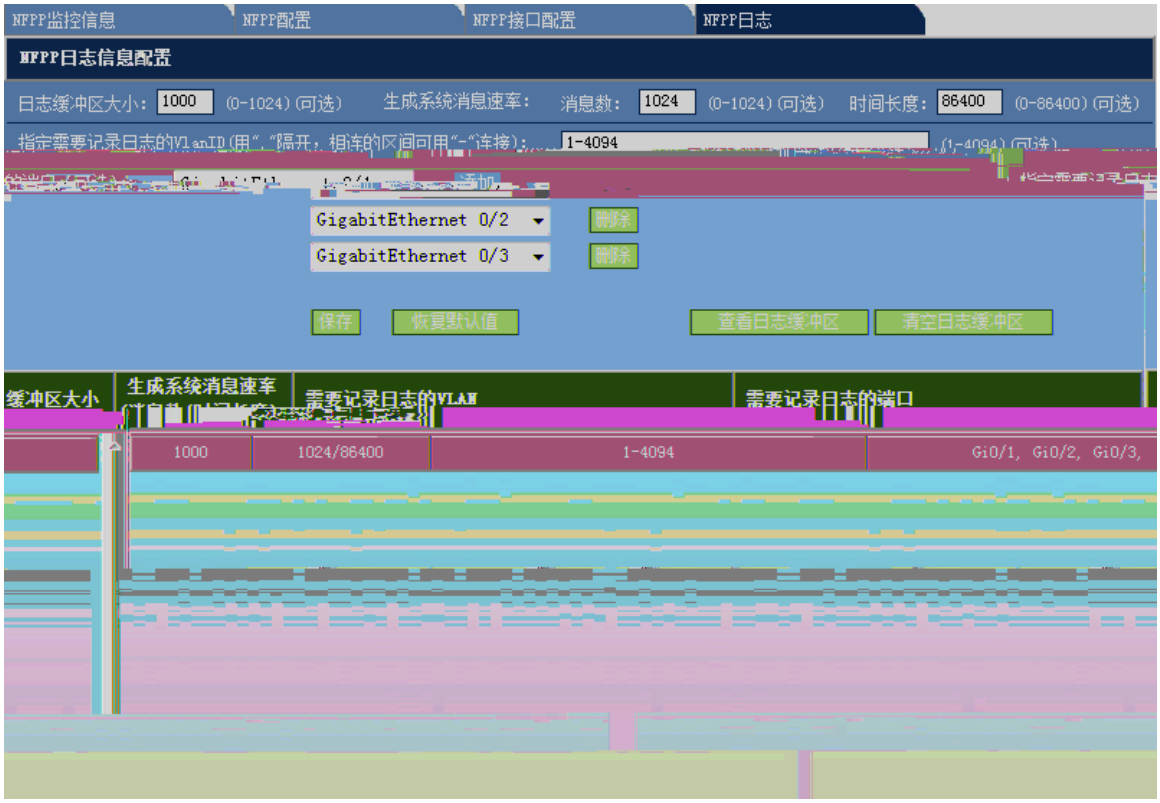
1-35 NFPP —NFPP ND



ND NFPP

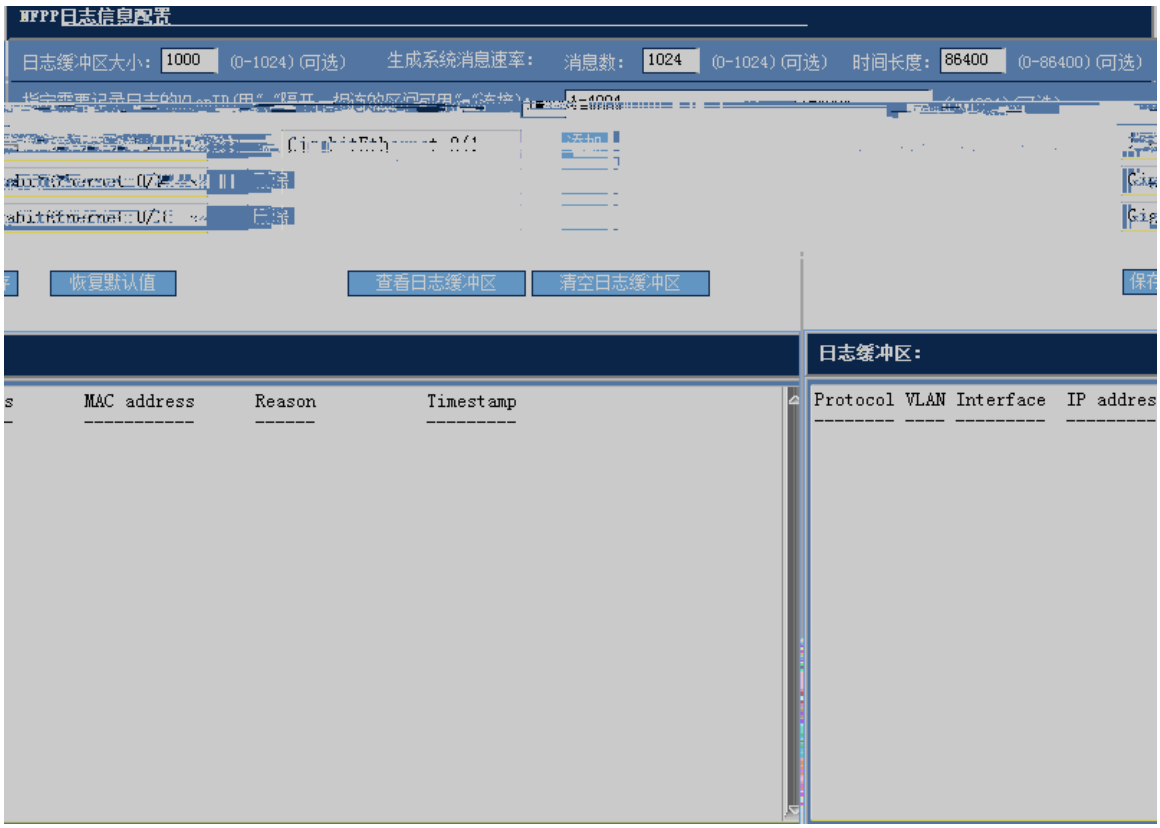
NFPP

1-36 NFPP


NFPP监控信息
NFPP配置
NFPP接口配置
NFPP日志
NFPP日志信息配置
日志缓冲区大小：
1000
(0-1024)(可选)
生成系统消息速率：
消息数：
1024
(0-1024)(可选)
时间长度：
86400
(0-86400)(可选)
1-4094
GigabitEthernet 0/2
GigabitEthernet 0/3
删除
删除
保存
恢复默认值
查看日志缓冲区
清空日志缓冲区
缓冲区大小
生成系统消息速率
需要记录日志的VLAN
需要记录日志的端口
1000
1024/86400
1-4094
Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3,

NFPP

1-37



1.6

1.6.1 ARP

ARP

ARP

1-38 ARP

1.6.2 ARP

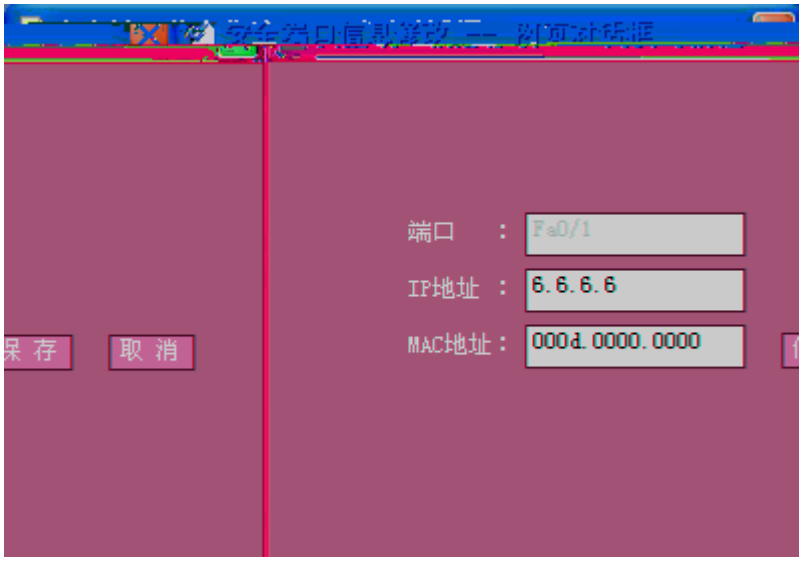
ARP

ARP

1-39 ARP

ł ľ Ł Ю

1-40



ł ľ Ł ὶй ł ὶй Â

1.6.3 APR

ľ ARP Ł ╖ Â

ARP

1-41 ARP

╖ ľ ARP ╖ Ł ľ ARP ╖ Ł Â

1.6.4 ACL

ľ ACL Ł ╖ Â

ACL

1-42 ACL

ACL

ACL ACL ACL ACL ł
ACL ACE Â ACE ł ľ Ł Â
ACL ľ Ł ł ACE ľ Ł Â

ACL

IP ľ IP Ł Ю ŕ IP

1-43 IP

‘

‘ Ю ľ Ь ľ Ь ч Â

ID‘ ‟ ~ ‘ ≠ Л Љ ‟ Â

IP ‘ IP , IP a Л Љ a ł ľ Ь Â

IP ľ IP Ь Ю ŷ IP ‘

1-44 IP

‘

‘ Ю Ľ Ł Ľ Ł ч Â

ID˘ ¨ ~ ‘ ≠ Л Љ ¨ Â

‘ TCP à UDP à IP à ICMP

IP ‘ Л Љ IP IP ѝ Л Â

‘ Л Â

IP ‘ Л Љ IP IP ѝ Л

‘ Л Â

ѣ Ľ Ł Â

ACL

1-45 ACL

Â

ACL ACL Â

Â

Â

PC ACL PC WEB

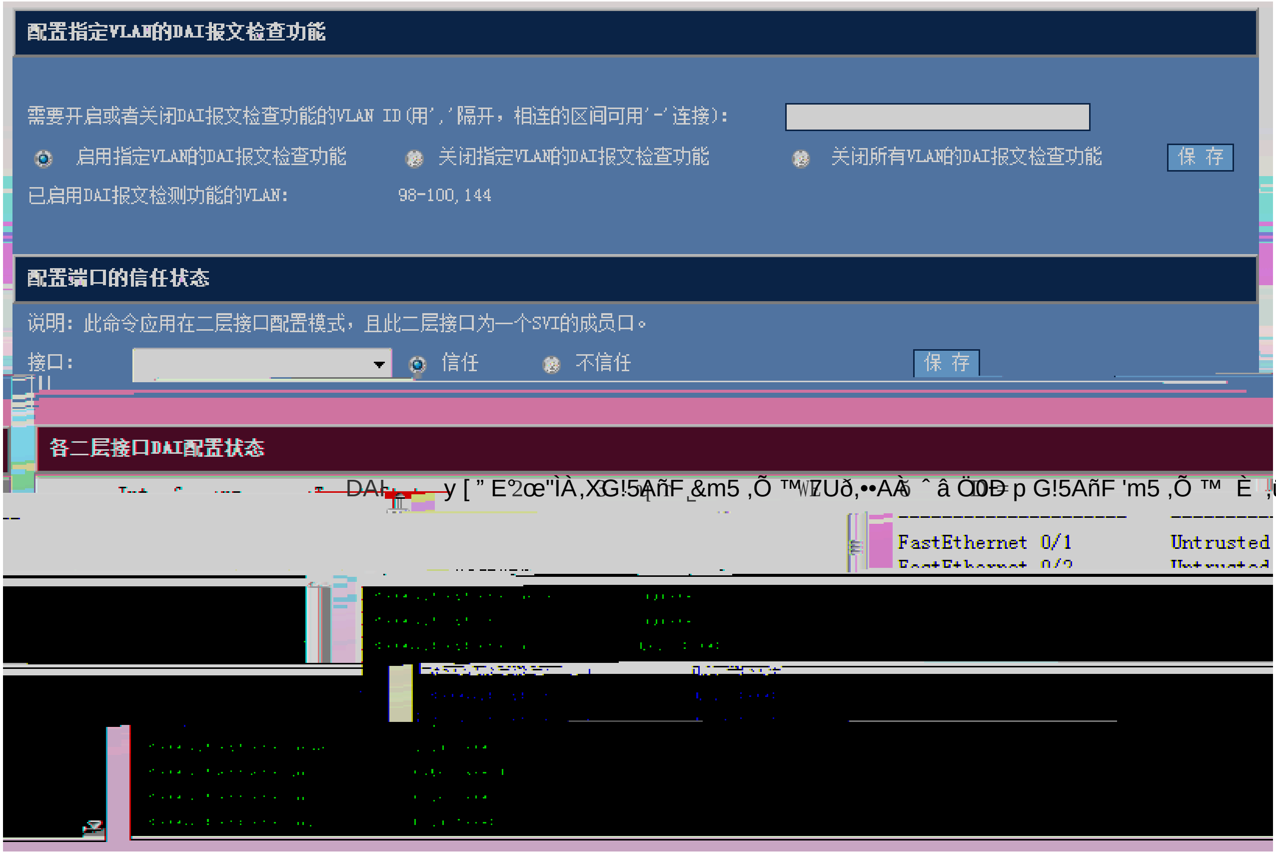
1.6.5 IP Source Guard

IP Source Guard

IP Source Guard IP [VLAN à MAC à IP à PORT] Â

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

IP Source Gu ard DHCP Snooping



VLAN DAI ╖

Ю VLAN DAI

GSN ł Л GSN ł ľ Ł Ю Â

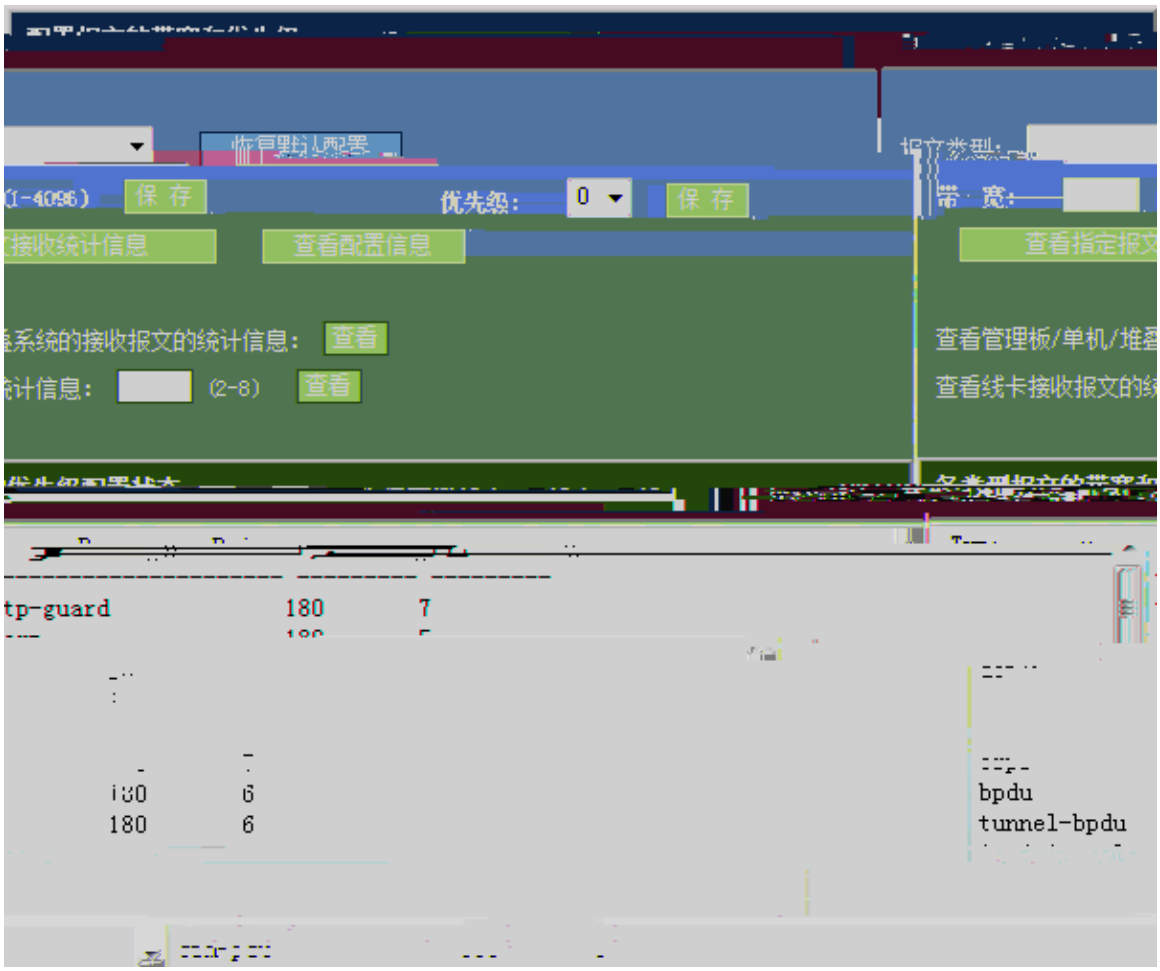
Ю ľ Ł Â

1.6.8 CPP

ľ CPP Ł ╖ Â

CPP

1-50 CPP



ľ Ł й ł ľ

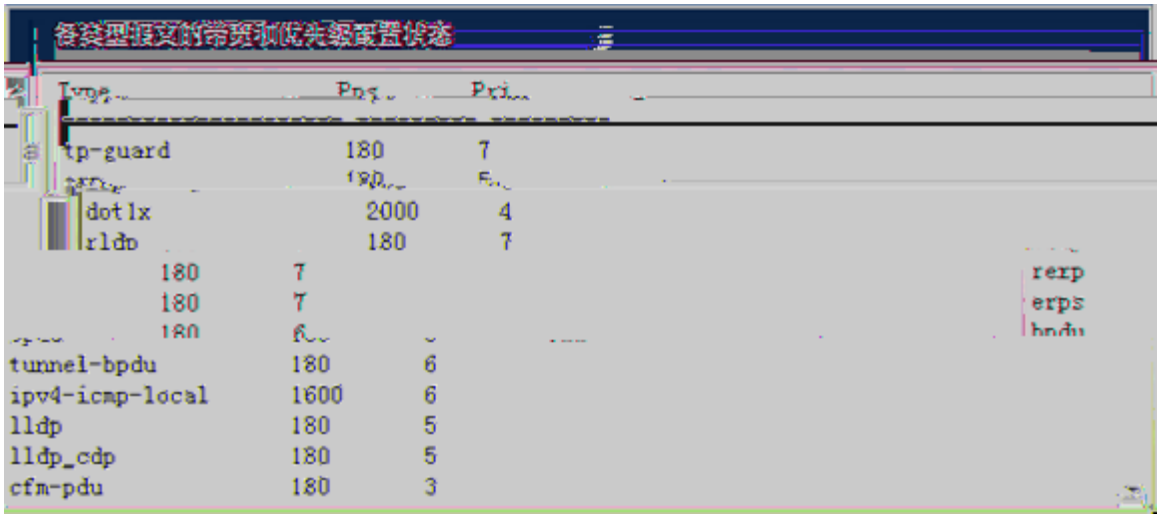
Ł ╖ ł ╖ Â ł ľ Ł ╖ ł

arp报文接收统计信息

Slot	Type	Pps	Total	Drop
MainBoard	arp	10	324430	0

Ⅰ' L Ю '

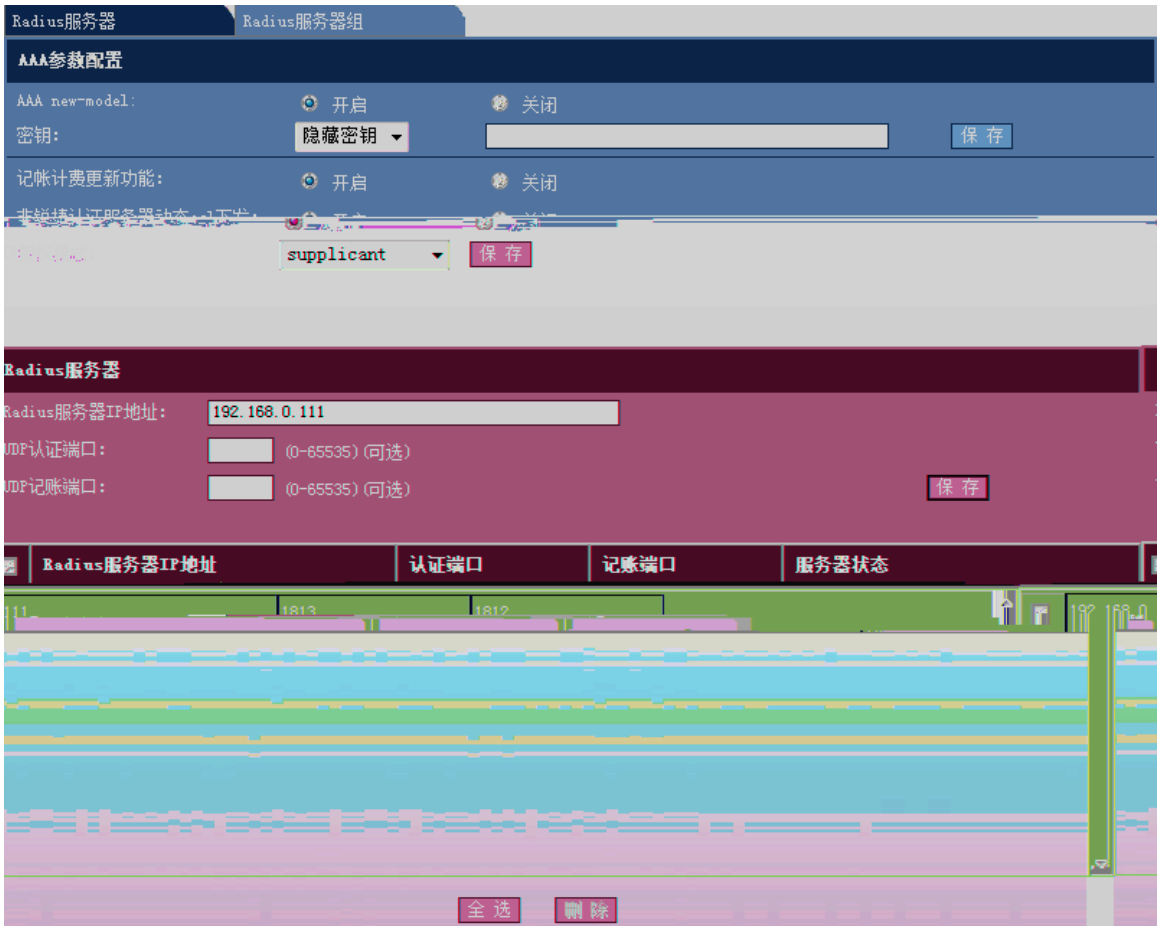
1-52



/ / ɪ Ⅰ' L / /

Ю '

1-53 / /



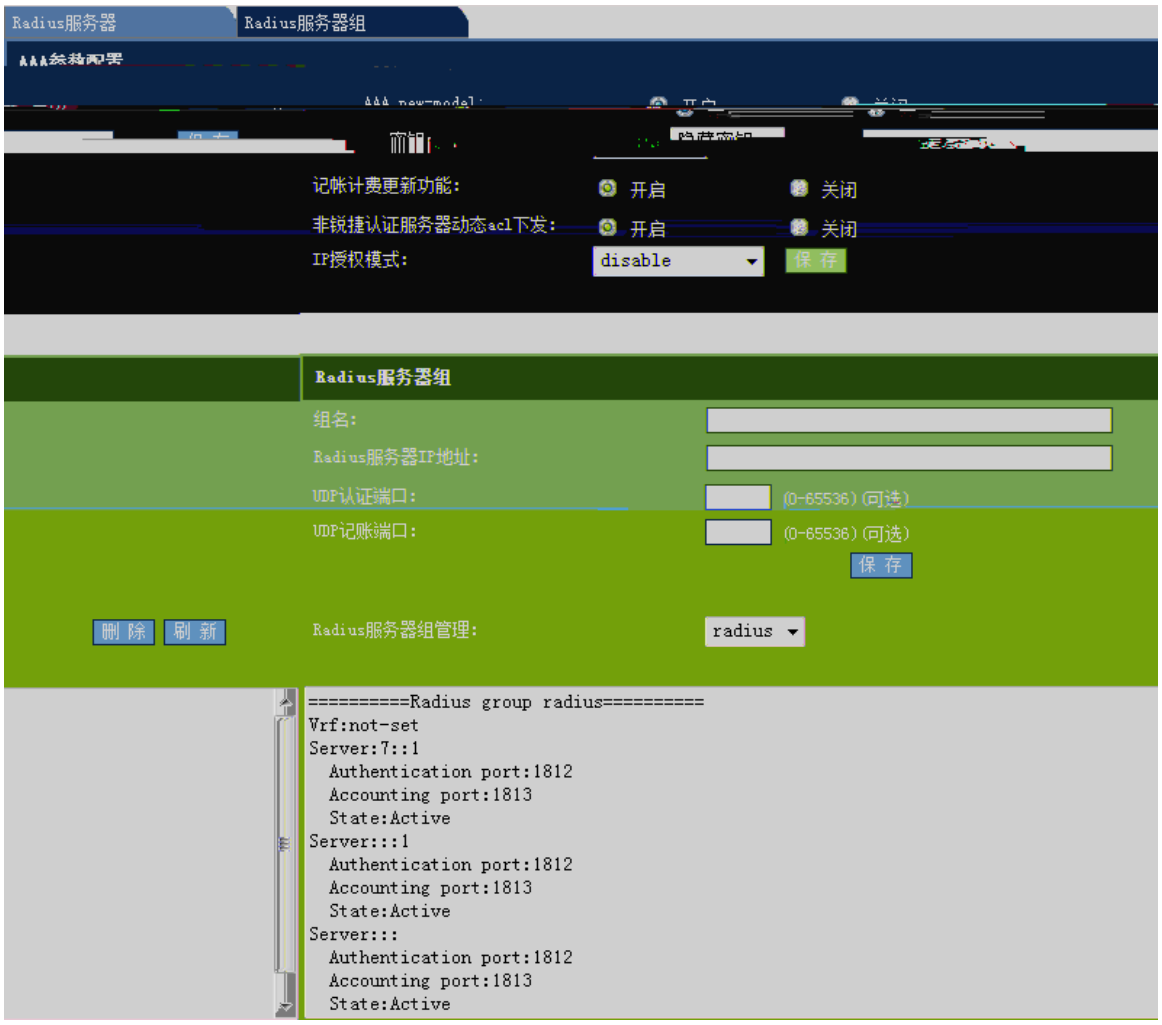
RADIUS

Э ù AAA AAA ╖ Ю RADIUS ╘ Â AAA new-model
ł ľ Ł AAA ╖ ł ľ Ł ╖ ł
╖ Â ╖ à IP ł IP ł ľ Ł
╖ ł ╖ Â

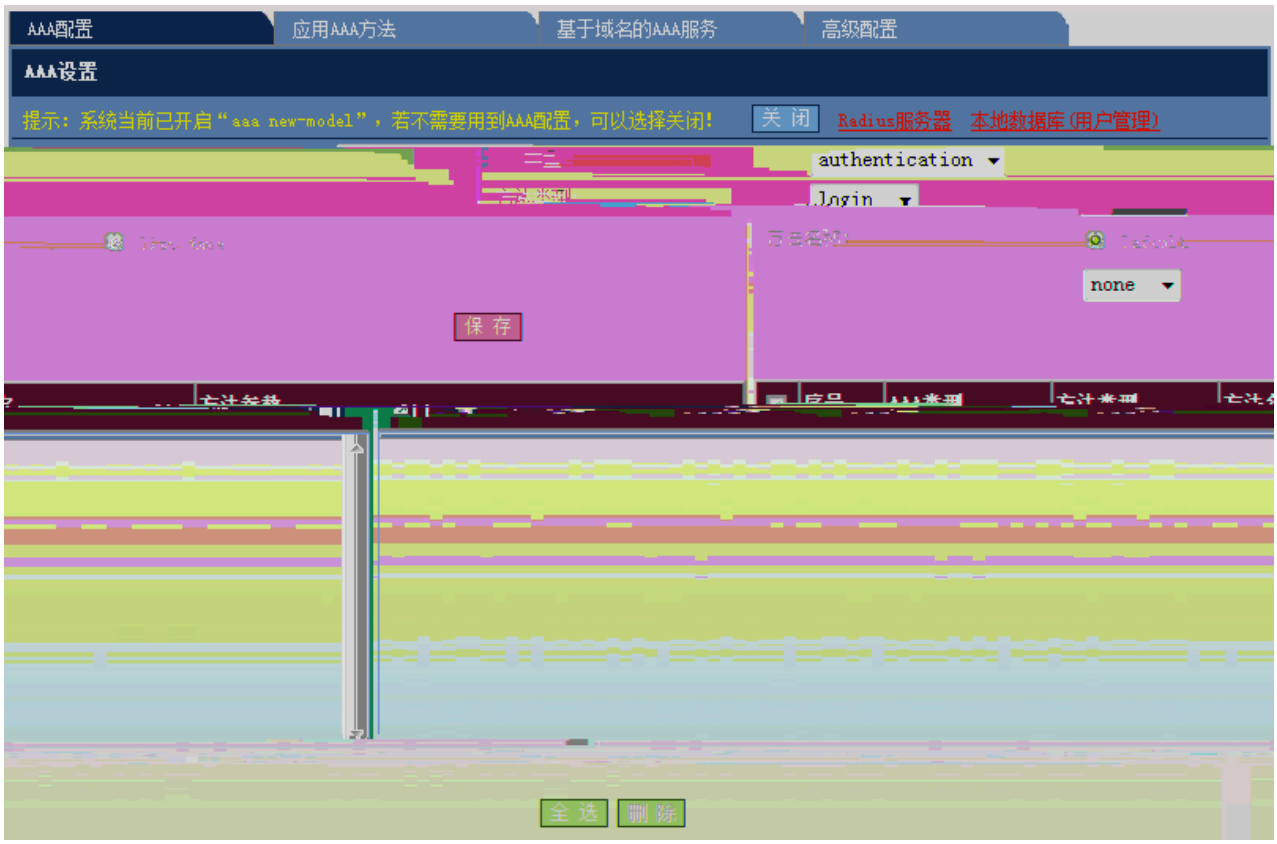
RADIUS ╘ ╘ IP ł ľ Ł ╖
ł ╖ Â a Â

RADIUS

1-55 RADIUS ╘


Radius服务器
Radius服务器组
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
IP授权模式:
disable
保 存
Radius服务器组
组名:
Radius服务器IP地址:
UDP认证端口:
(0-65536)(可选)
UDP记账端口:
(0-65536)(可选)
保 存
删 除
刷 新
Radius服务器组管理:
radius
==========Radius group radius==========
Vrf:not-set
Server:7::1
Authentication port:1812
Accounting port:1813
State:Active
Server:::1
Authentication port:1812
Accounting port:1813
State:Active
Server:::
Authentication port:1812
Accounting port:1813
State:Active

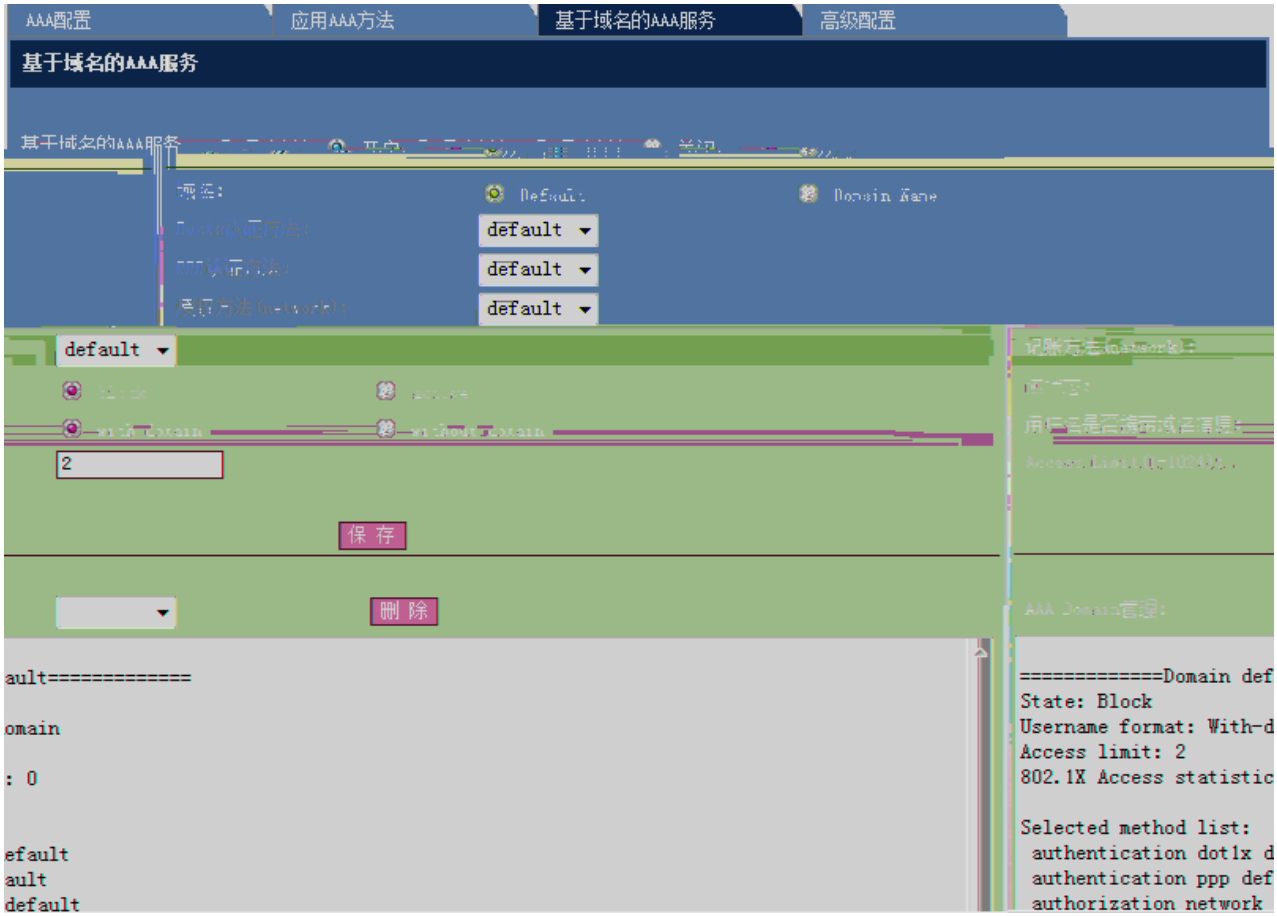
RADIUS IP IO


AAA配置
应用AAA方法
基于域名的AAA服务
高级配置
AAA设置
提示：系统当前已开启“aaa new-model”，若不需要用到AAA配置，可以选择关闭!
关 闭
Radius服务器
本地数据库(用户管理)
authentication
Login
none
保 存
全 选
删 除

AAA ɨ ʌ AAA Â ɨ ľ Ł ɨ ʌ Â ľ Ł ʌ
ľ Ł ɨ ʌ Â

AAA

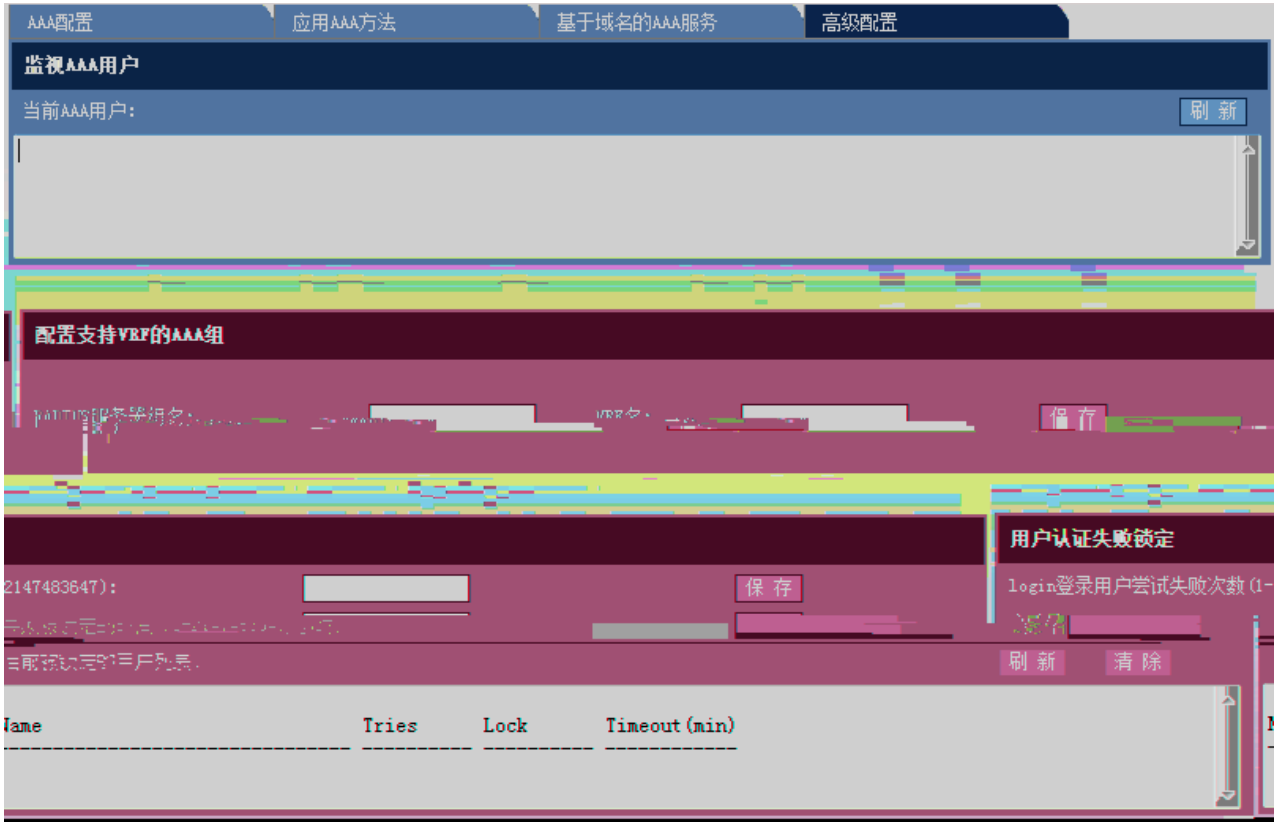
1-58 ¨ AAA Ł



¨ AAA Ł ¨ Dot1x PPP (network) (network)
¨ ¨ Access Limit ɨ ľ Ł Ю Â

AAA Domain Ю ľ Ł ʌ Â

1-59 AA A



AAA AAA VRF AAA Â

1.6.11 Dot1x

Dot1x

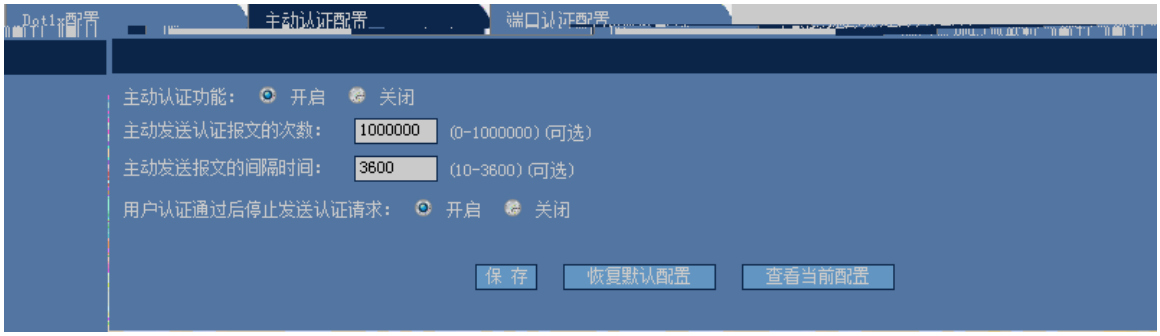
Dot1x

1-60 Dot1x

Dot1x

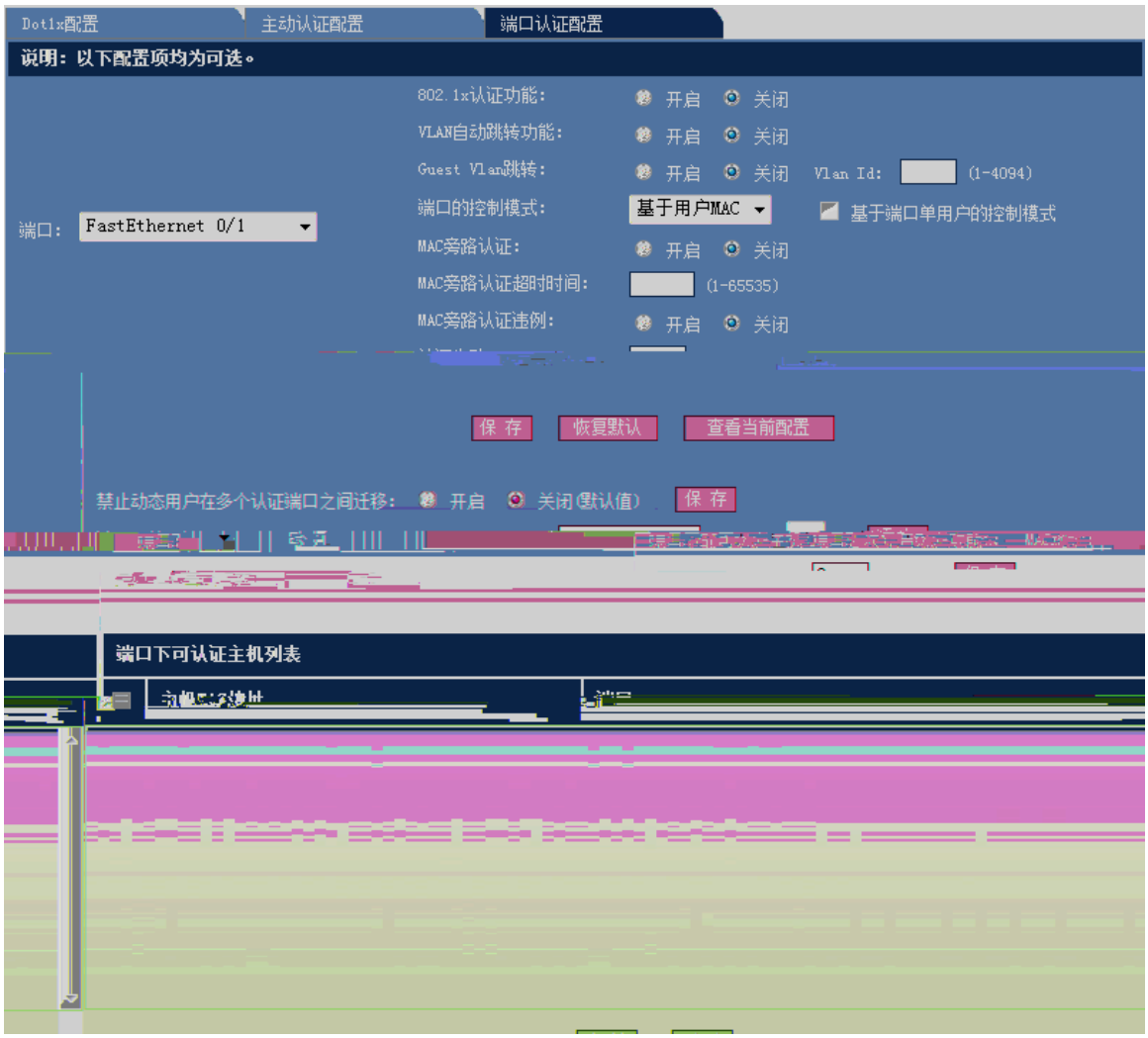
Dot1x ł ľ Ł ╖ ł ╖
ľ Ł й ľ Ł й Â

1-61 ў



ў ╖ ľ Ł ľ Ł
ł ł ľ Ł ╖ ł ╖ ľ Ł
й ľ Ł й Â

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
Guest Vlan跳转：
开启
关闭
Vlan Id:
(1-4094)
端口：
FastEthernet 0/1
端口的控制模式：
基于用户MAC
基于端口单用户的控制模式
MAC旁路认证：
开启
关闭
MAC旁路认证超时时间：
(1-65535)
MAC旁路认证违例：
开启
关闭
保 存
恢复默认
查看当前配置
禁止动态用户在多个认证端口之间迁移：
开启
关闭(默认值)
保 存
端口下可认证主机列表

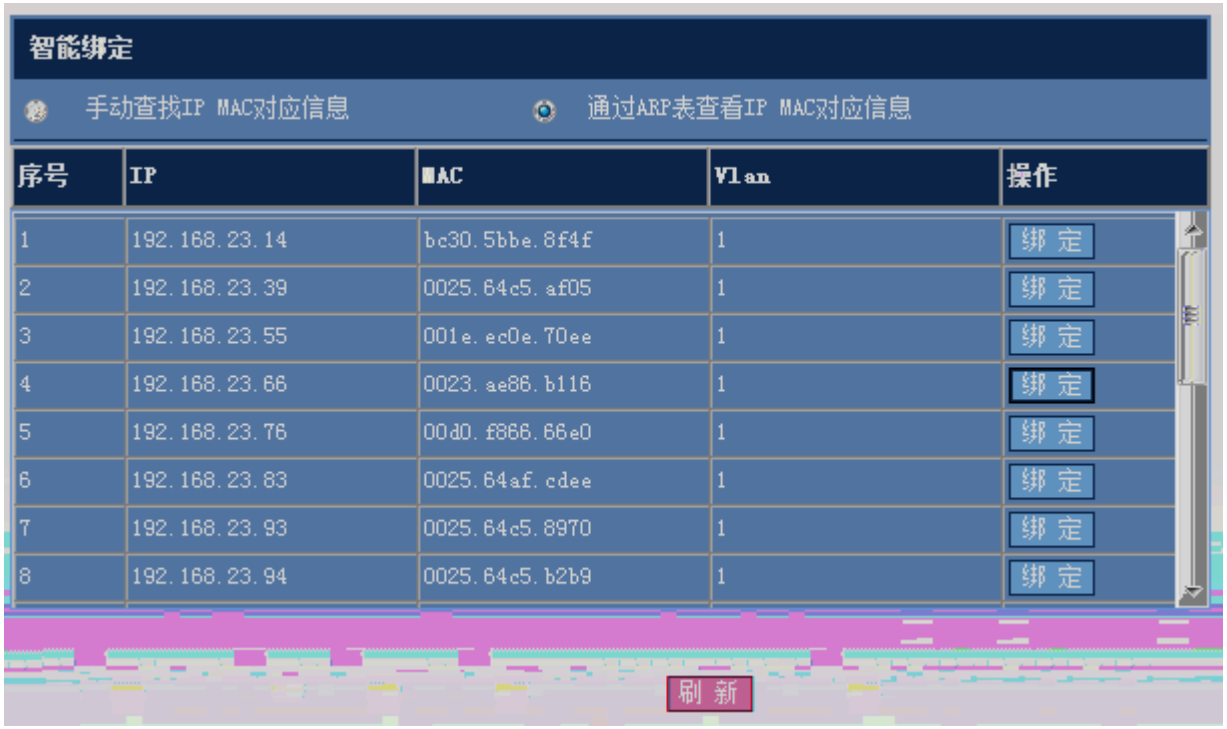
Э й Dot1x ╖ ╖

Э ╖ ł ľ Ł ╖ ł
╖ Â 802.1x ╖ Л Л ў MAC
ł ľ Ł ╖ ł ╖ ╖ ł Ю Â
VLAN ł ľ Ł ╖ ł ╖ Â

1.6.12

ľ Ł ╖ Â

1-64

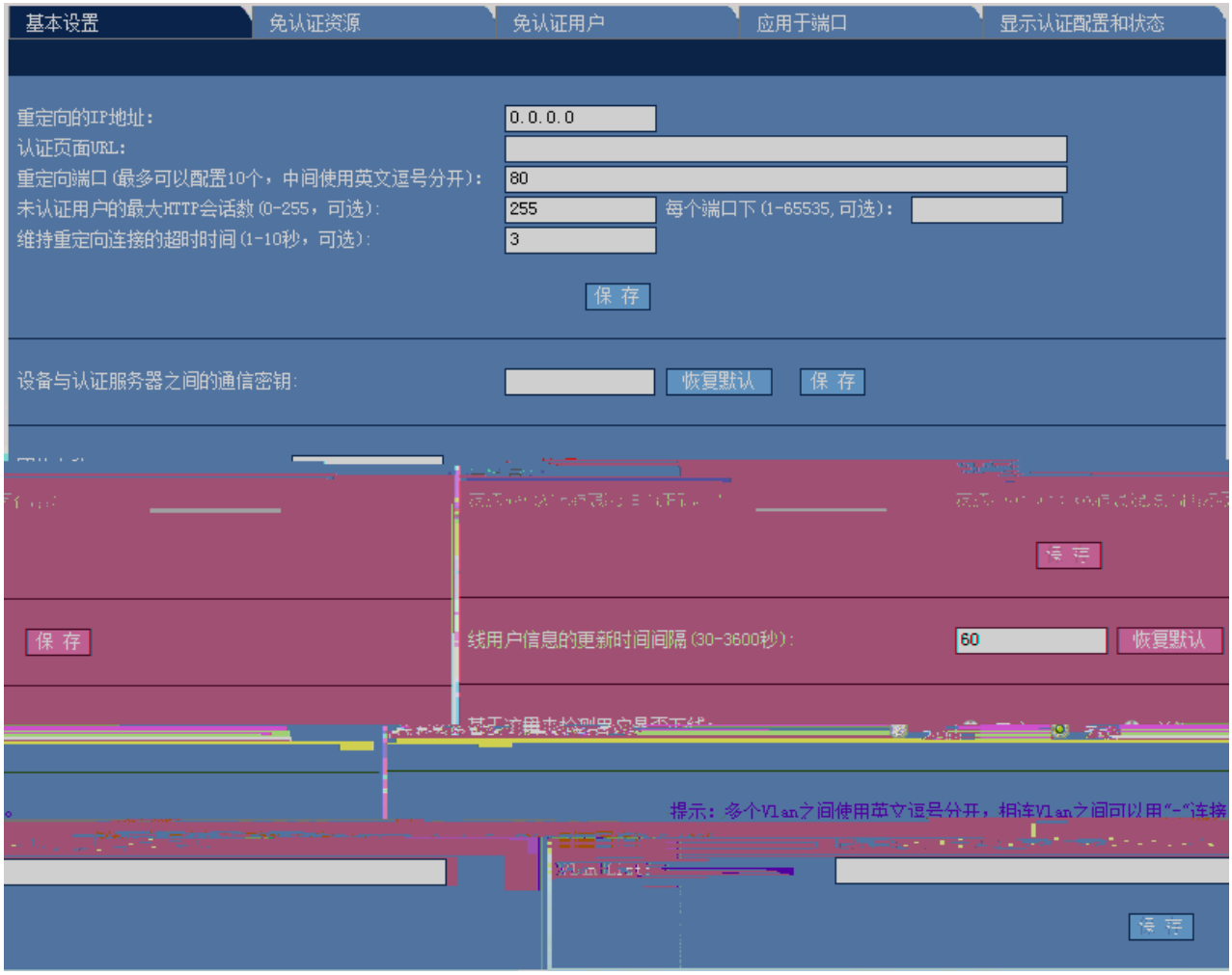


1.6.13 WEB

Ï web Ł ╖ Â

web ·

1-66 web



web IP URL HTTP (0-255)

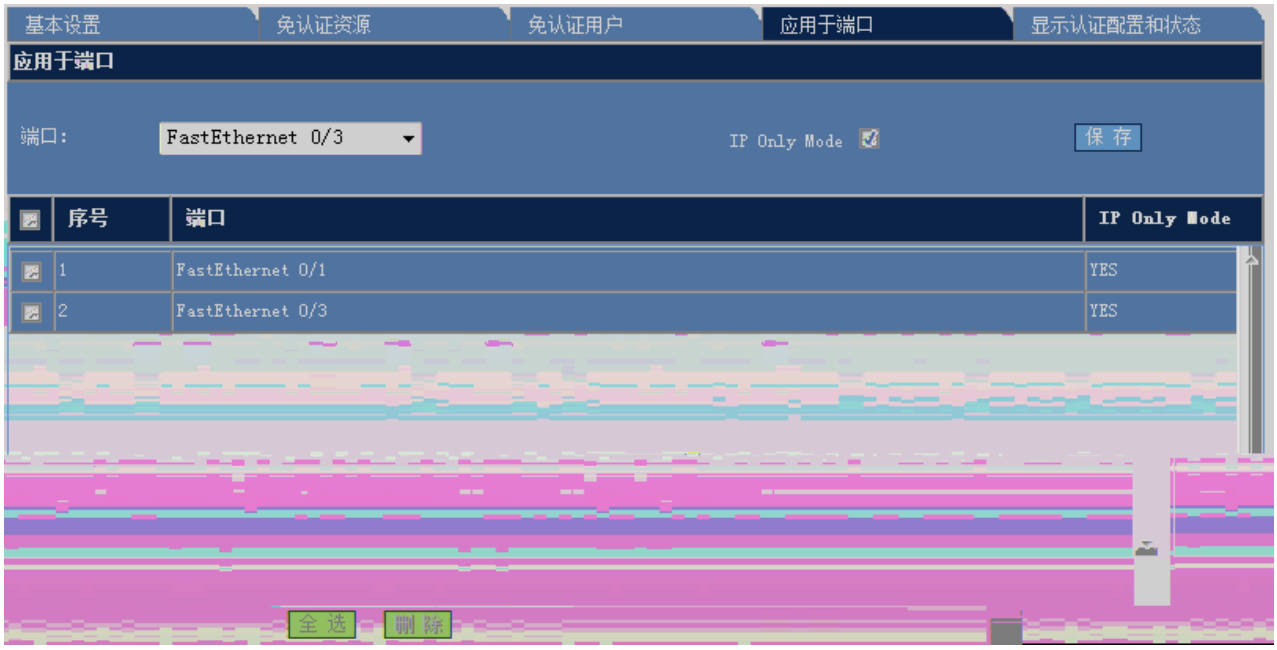
Web IP

SNMP-Inform , , Vlan List

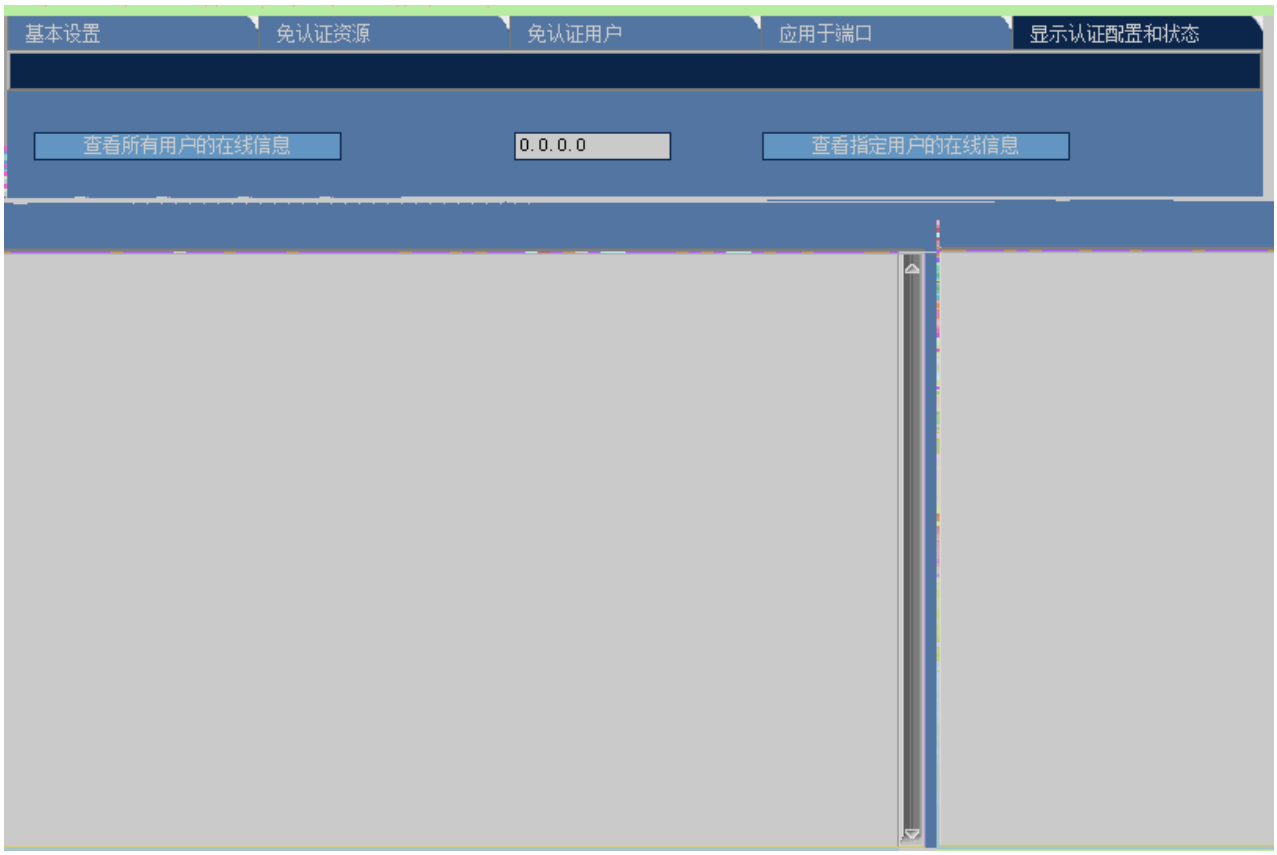
80

1-67

1-69


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
应用于端口
端口:
FastEthernet 0/3
IP Only Mode
保 存
序号
端口
IP Only Mode
1
FastEthernet 0/1
YES
2
FastEthernet 0/3
YES
全 选
删 除

1-70


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
查看所有用户的在线信息
0.0.0.0
查看指定用户的在线信息

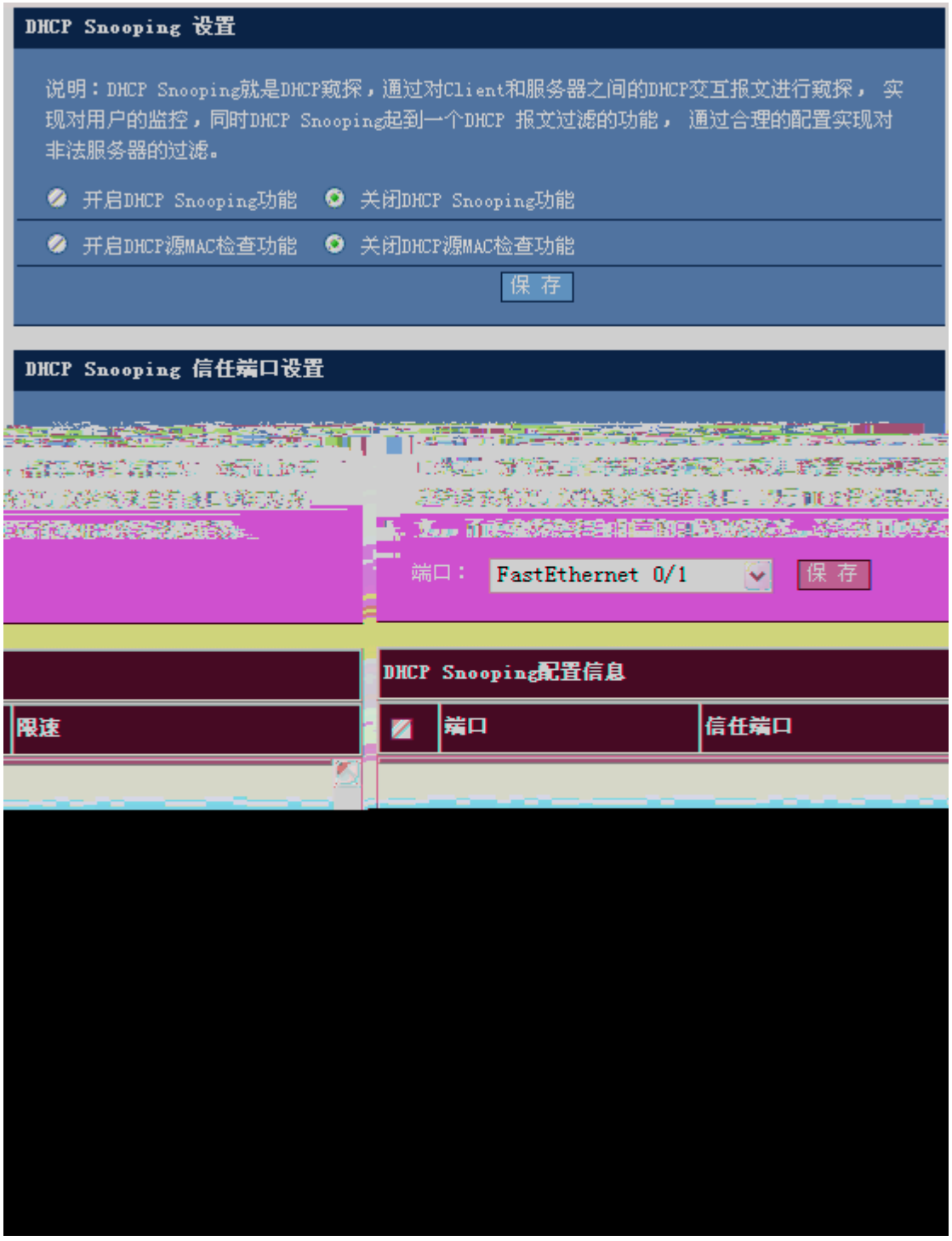
IP Â

1.6.14 DHCP Snooping

Ï DHCP Snooping Ł ╖ Â

DHCP Snooping ‘

1-71 DHCP Snooping



‘

DHCP Snooping

DHCP Snooping ╖ DHCP Snooping MAC ╖ ł ľ Ł Â

DHCP Snooping

ŕй ł ľ Ł ╖ ł Ю Â

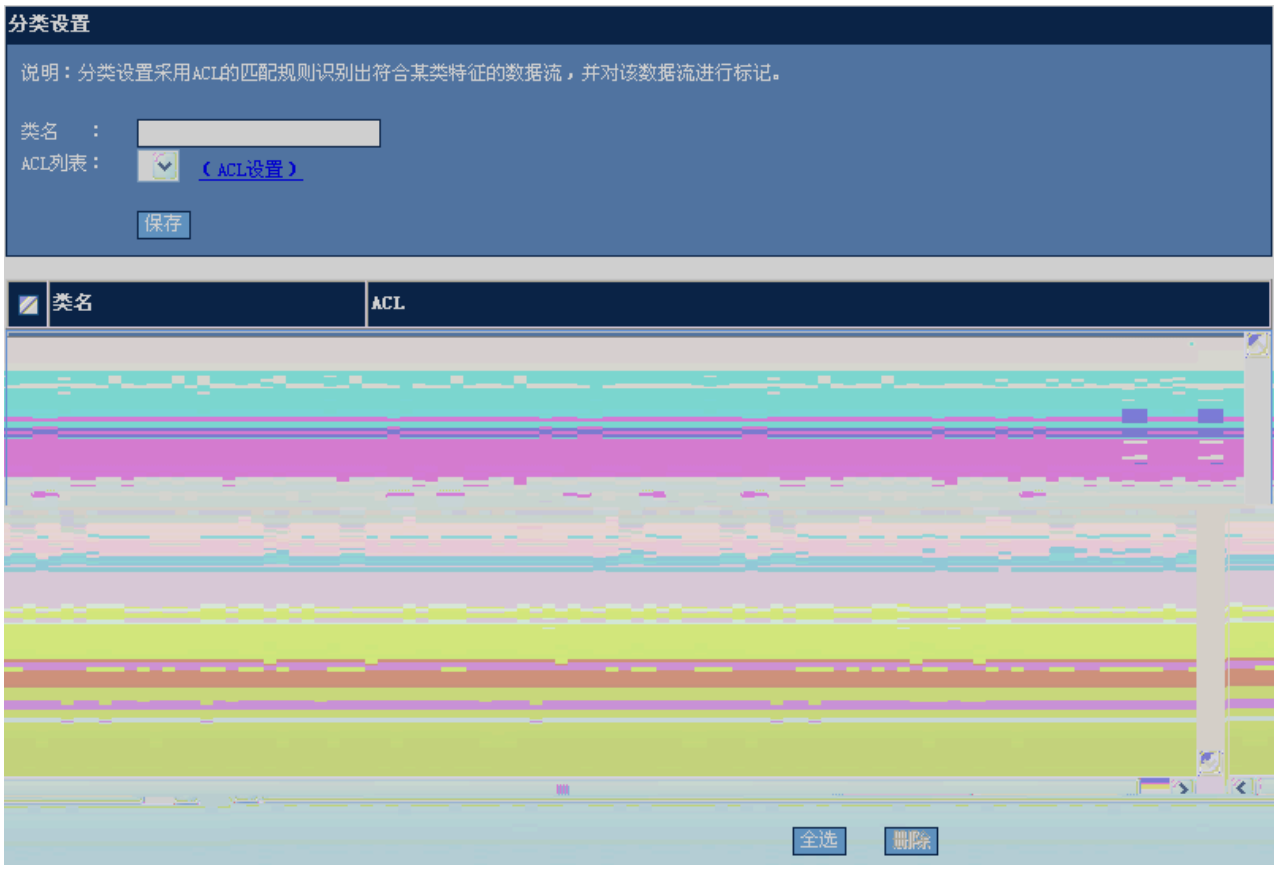
ł ľ Ł Â

1.7 QOS

1.7.1

ľ Ł ╖ Â ЛЪЮО ў ‘

1-72



‘

“ ACL ł ľ Ł Â ╖ ł Ю Â

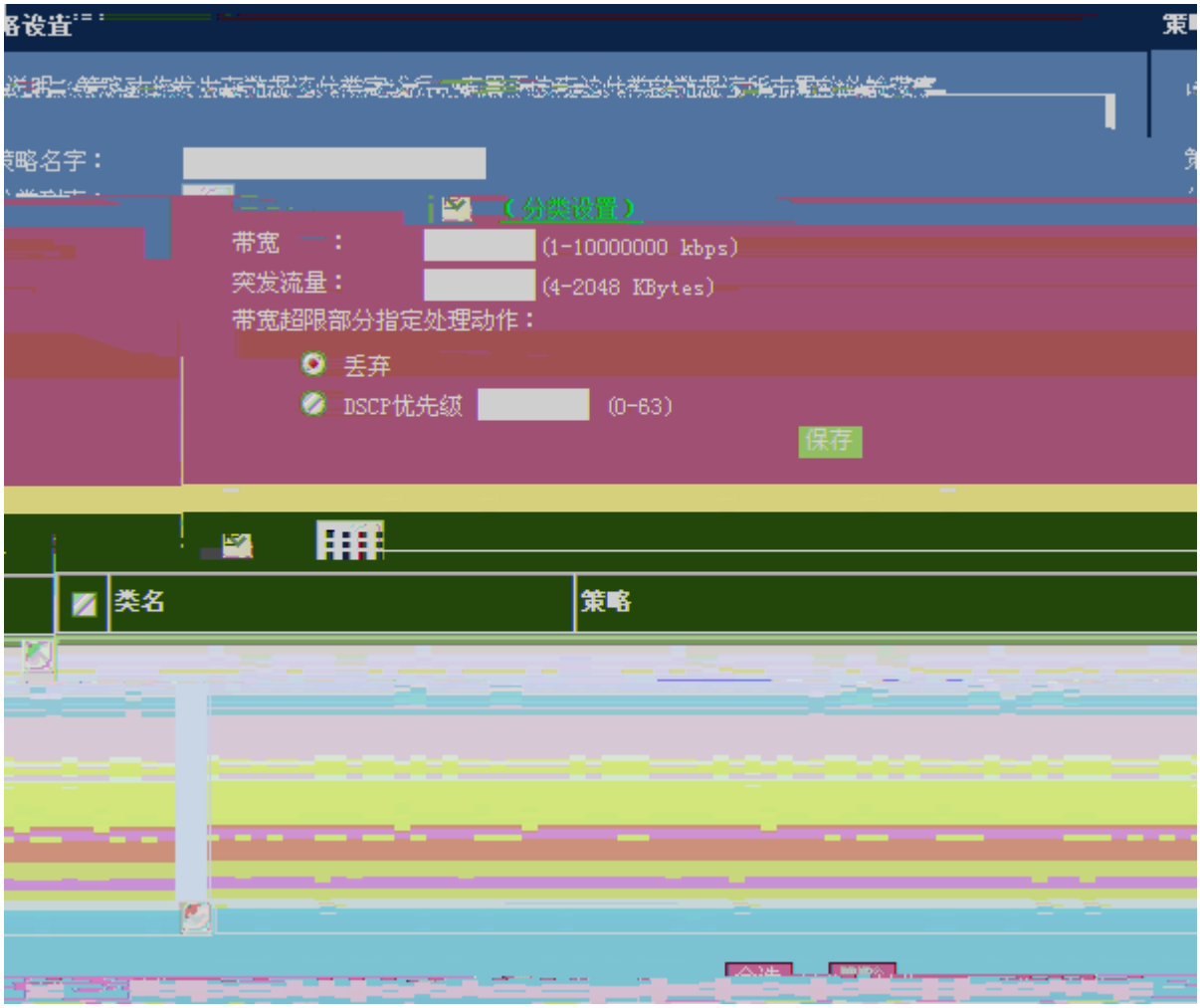
ł ľ Ł Â

1.7.2

ľ Ł ╖ Â

‘

1-73



‘

‘ Â

‘ й Â

‘ Â

‘ Э Â

‘ DSCP Â

ł ľ Ł Â

ł ł

ľ Ł Â ˚ ł ľ Ł Â

1.7.3

ľ Ł ╖ Â

‘

1-74

‘

‘ Â

‘ ѝ Â

‘ Â

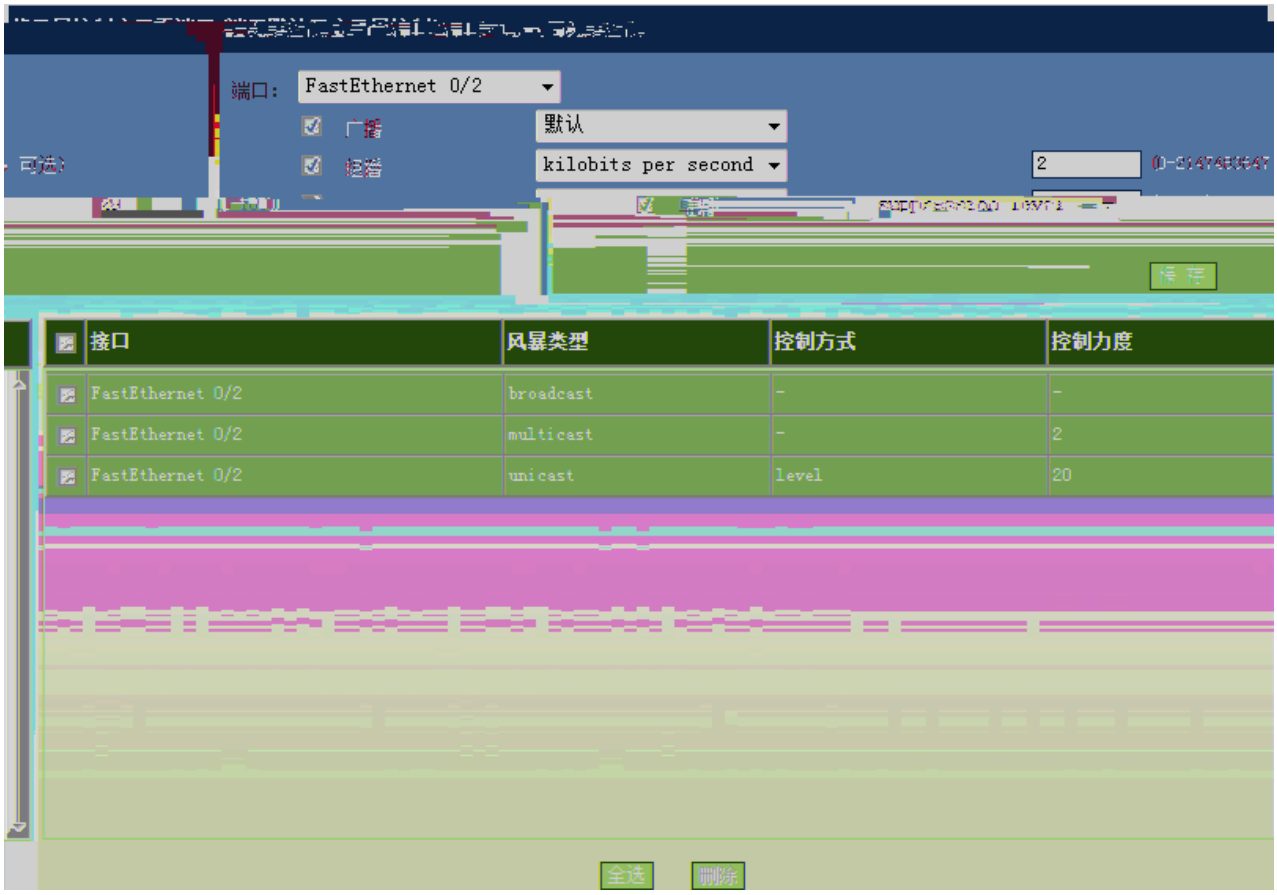
ł ľ Ł Â ł ľ Ł

Â

1.7.4

ľ Ŀ ╗ Â

1-75



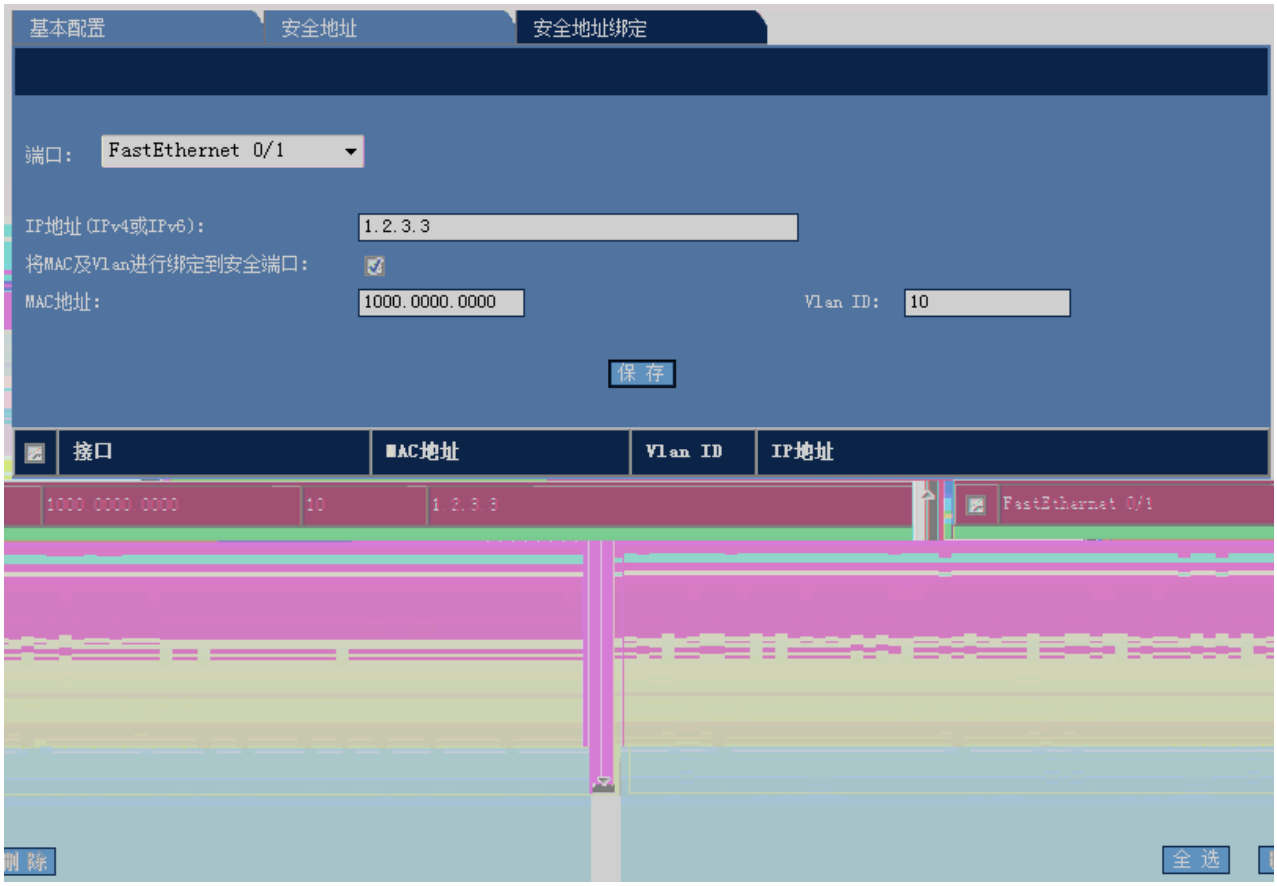
ł ľ Ŀ ∧ Â Ю Â

ł ľ Ŀ Â

1.7.5

ľ Ŀ ╗ Â

1-76



IP MAC Vlan

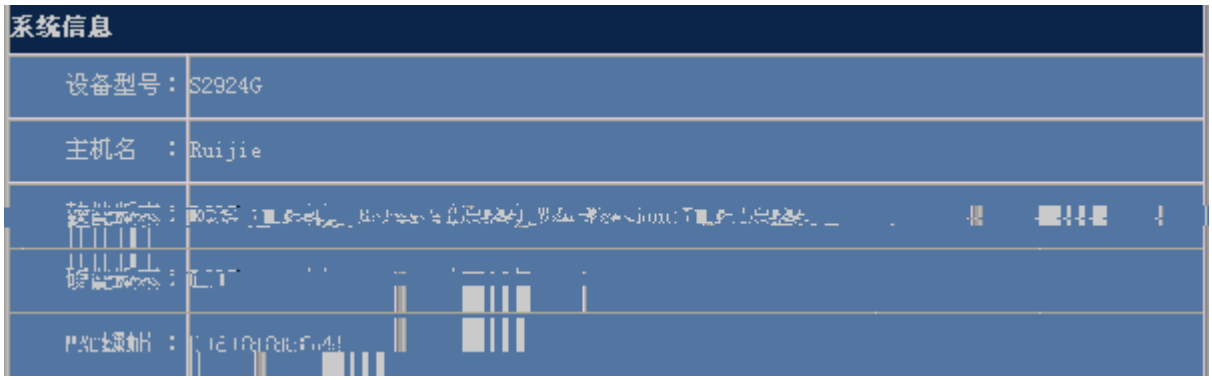
Mac VLAN ID ľ Ł Â Ю Â ł

ľ Ł Â

1.8

1.8.1

ľ Ł ╗ Â



1.8.2

ľ Ł ╖ Â

‘

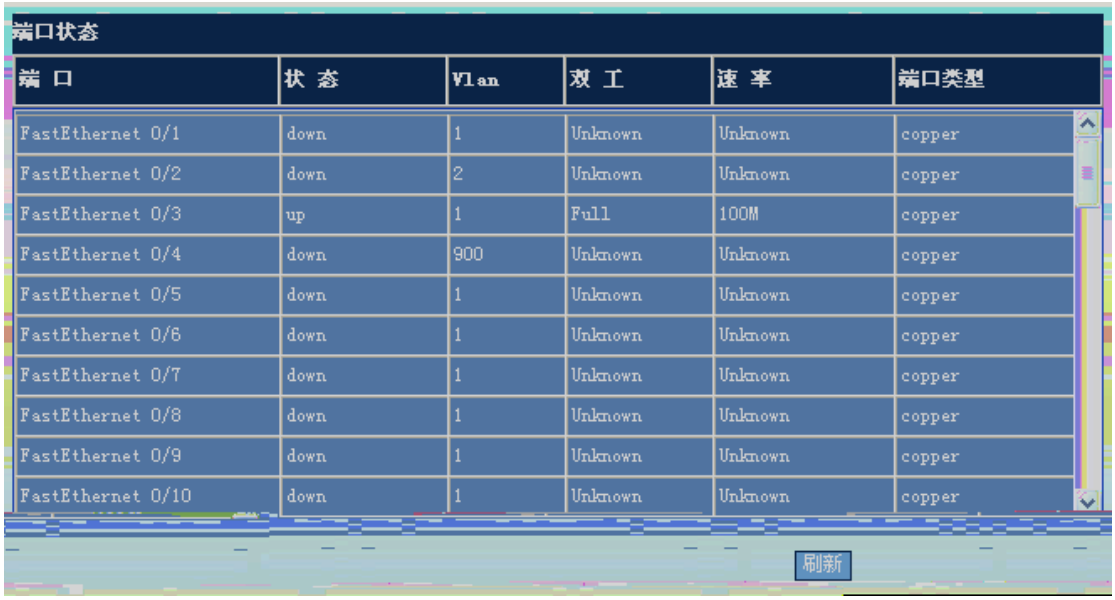
1-80

1.8.3

ľ Ł ╖ Â

‘

1-81

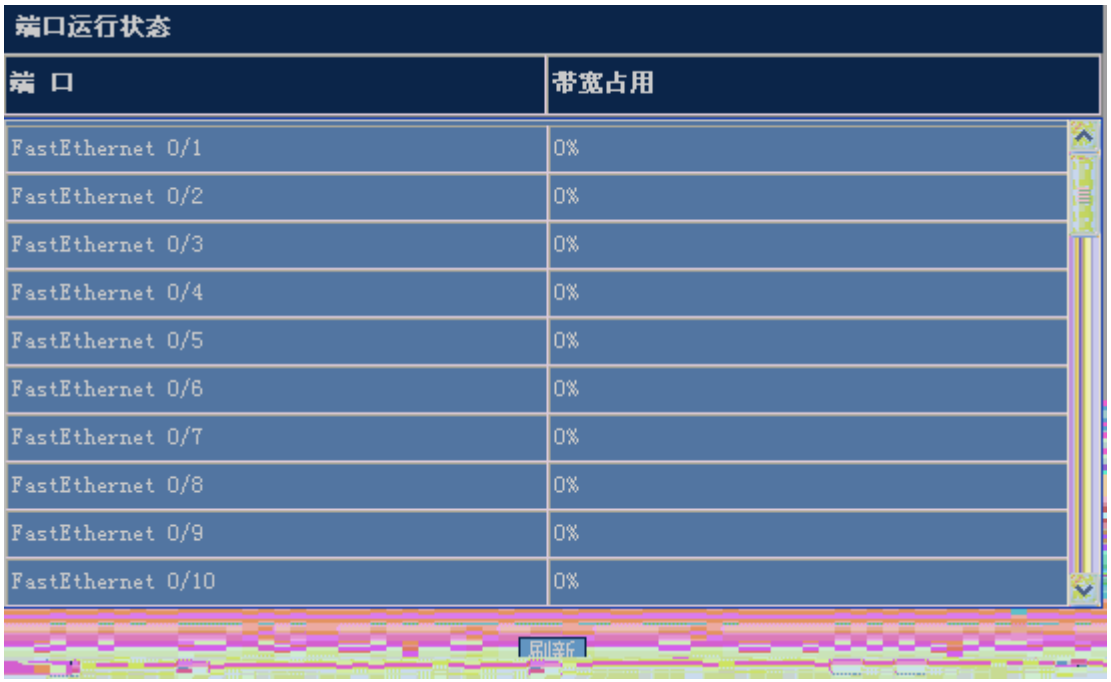


1.8.4

ľ Ŀ ╗ Â

‘

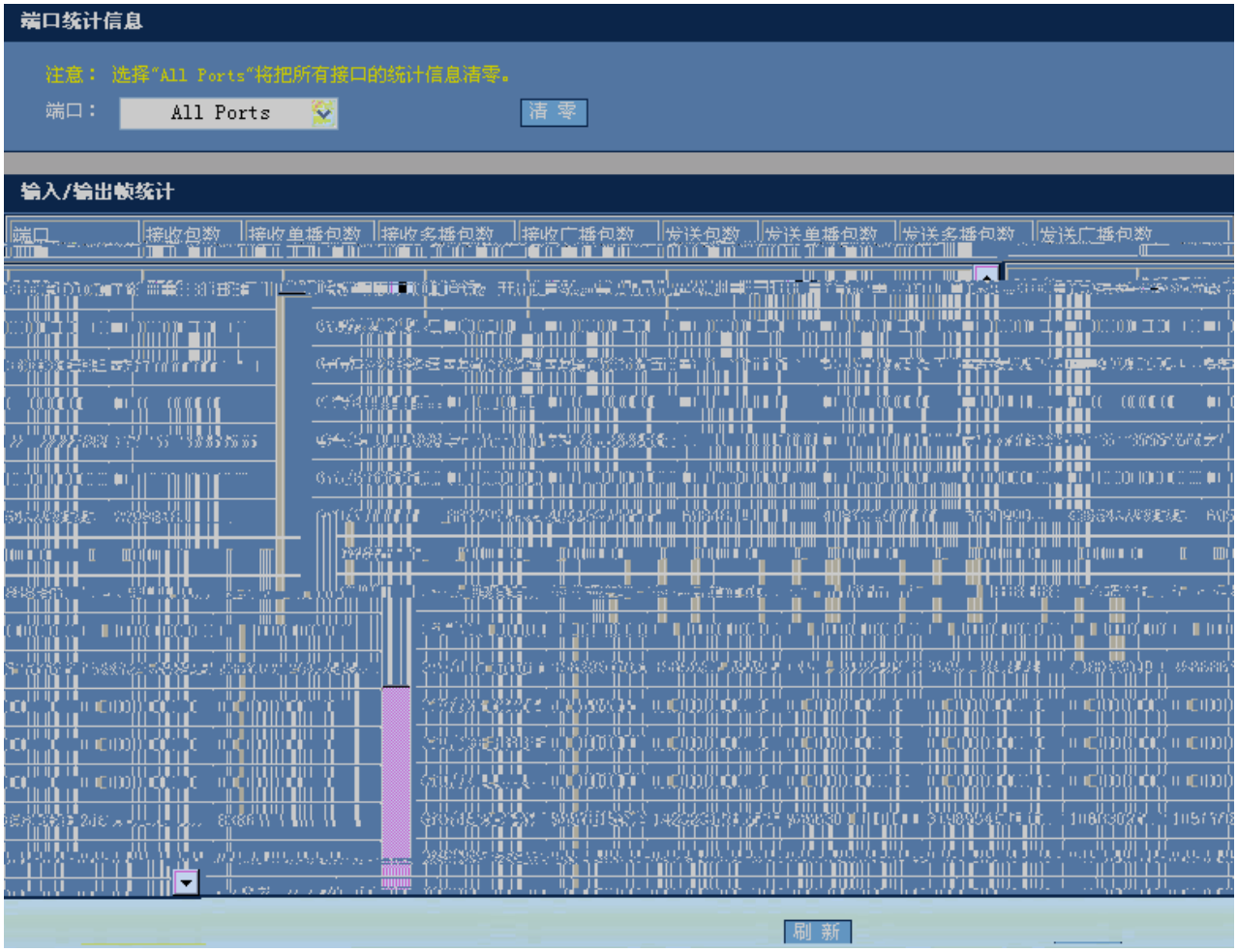
1-82



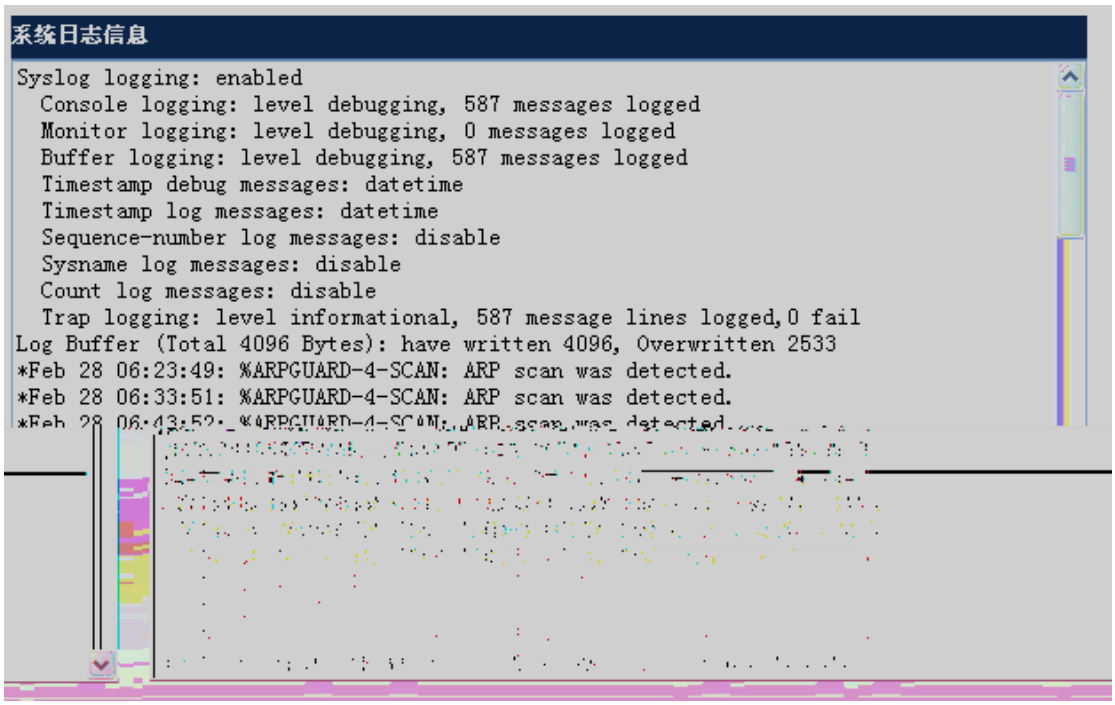
1.8.5

ľ Ŀ ╗ Â

1-83


端口统计信息
注意： 选择"All Ports"将把所有接口的统计信息清零。
端口：
All Ports
清 零
输入/输出帧统计
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
发送广播包数
刷 新

)



1.9

1.9.1 Ping

Ping

1-85 Ping

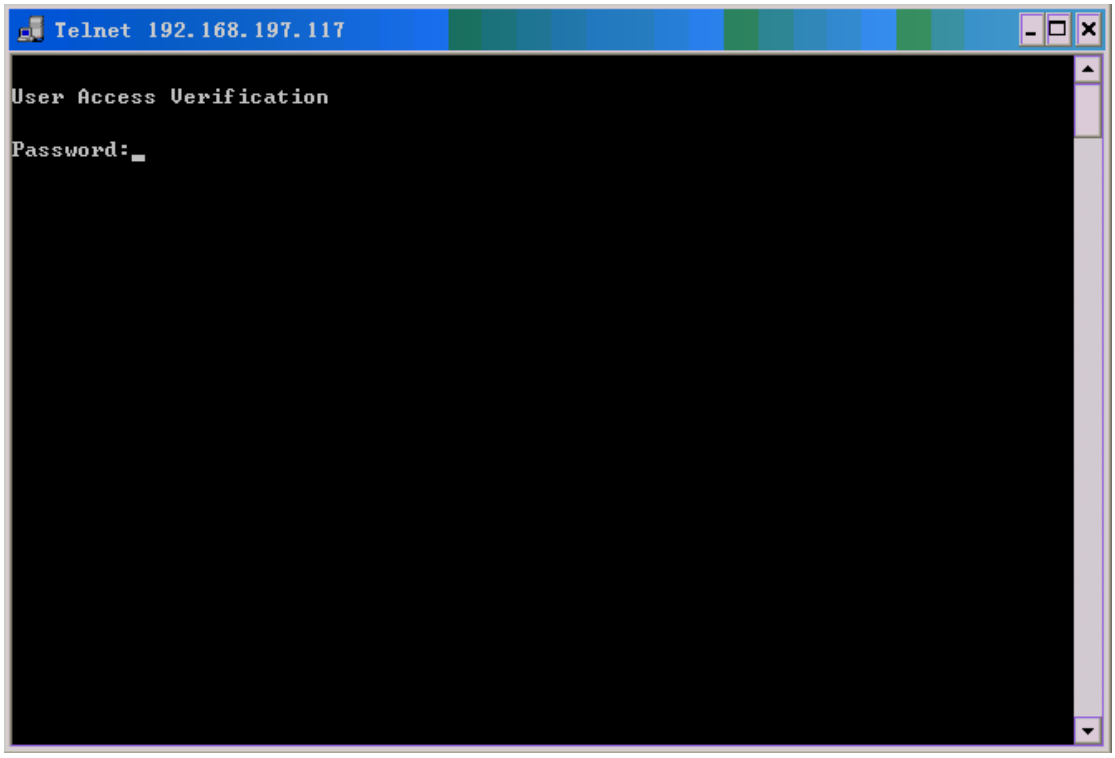
IP Ping

1.9.2 Telnet

ľ Telnet Ł ╖ Â

Telnet ‘

1-86 Telnet



‘

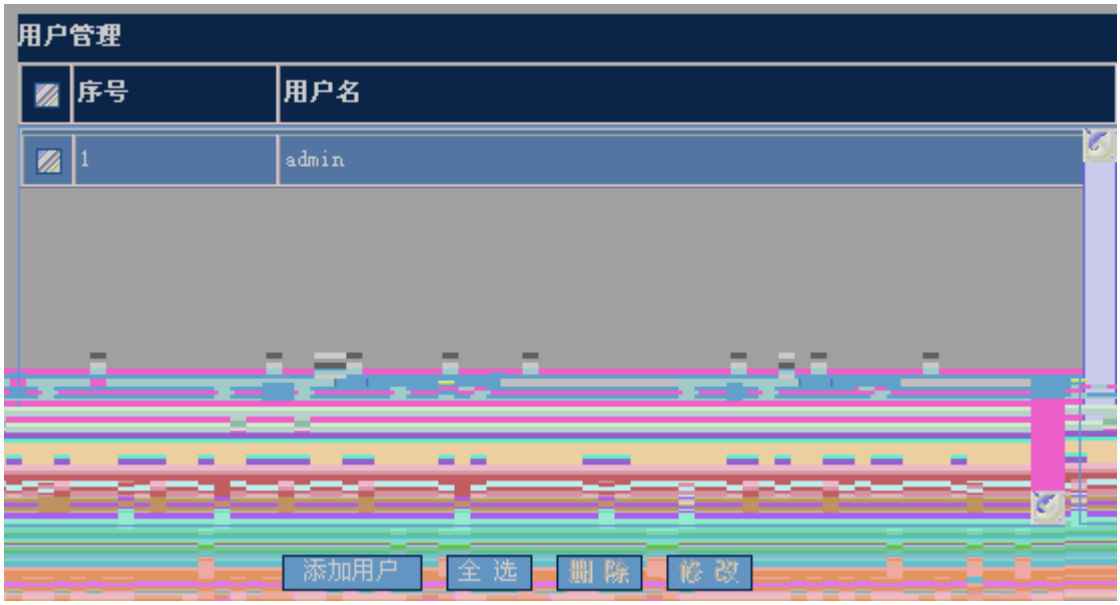
ľ Telnet Ł ł Telnet ╖ Â PC Telnet Ł PC Telnet Ł Â

1.9.3

ľ Ł ╖ Â

‘

1-87



‘

╗ ‘ ╗ ľ ╗ Ł Ю ‘

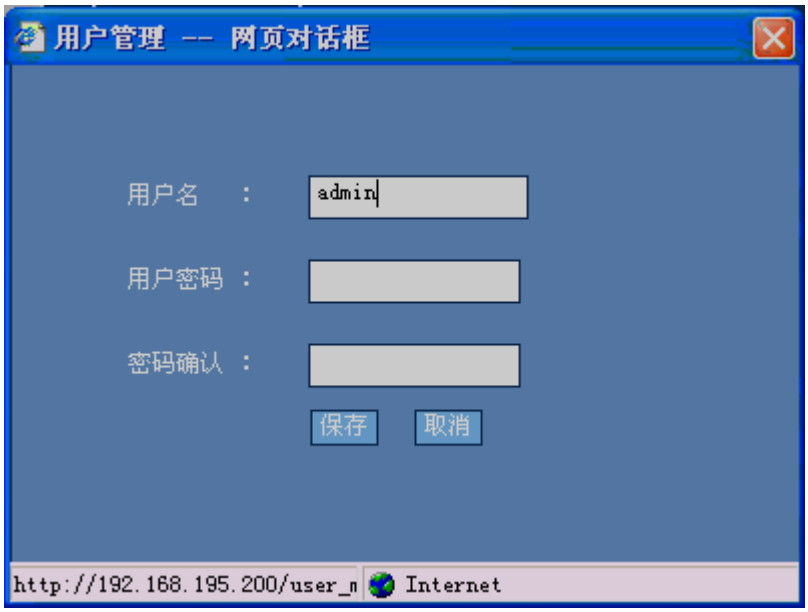
1-88 ╗

¨ ł ľ Ł Â ╗ ł ╗ Э Â

‘ ľ Ł Â Â

‘ ľ Ł Ю ‘

1-89

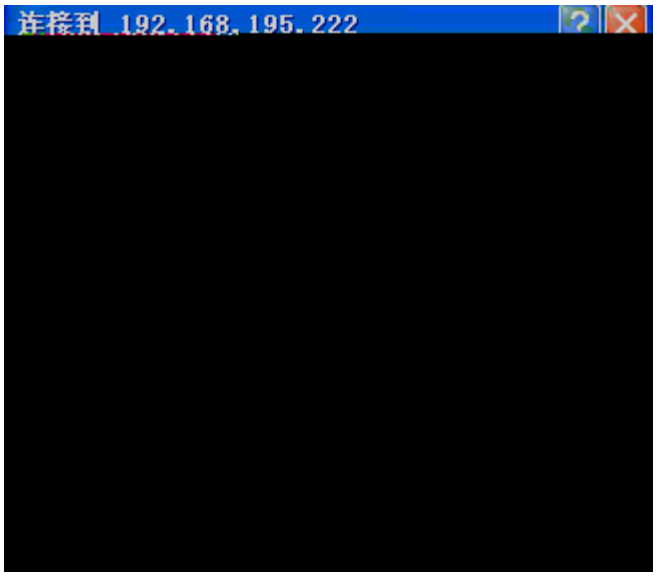

用户管理 -- 网页对话框
用户名 ：
admin
用户密码 ：
密码确认 ：
保存
取消
http://192.168.195.200/user_n
Internet

¨ ɨ ľ Ł Â ╗ ɨ ɨ Э Â

Enable

Enable

1-91



Telnet

Telnet

1.9.5 /

/

/

1-92 /

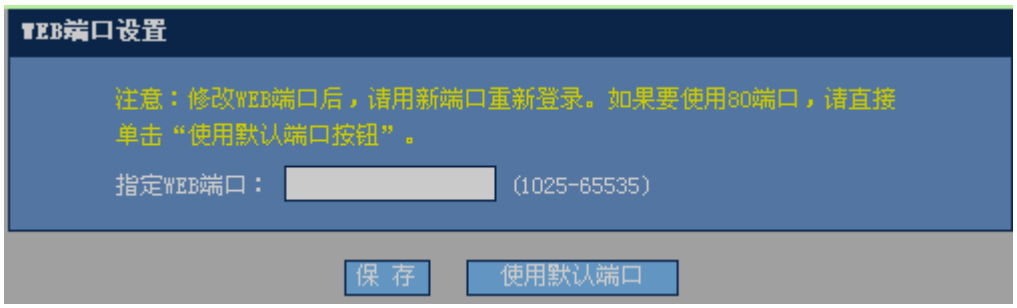
à Э config.text TFTP Ł IP TFTP Ł Э ¨ ł ľ Ł
Э config.text TFTP Ł Э ľ Ł TFTP Ł Э Э Â

1.9.6 WEB

ľ WEB Ł ╗ Â

WEB

1-93 WEB



ł ľ Ł Â ł Â й 8080
IP й 192.168.1.1 http://192.168.1.1:8080 Â й ľ Ł
ł http://192.168.1.1 Â

1.9.7

ľ Ŀ ╗ Â

‘

1-94

‘

TFTP Ł Â ¨ ѝ TFTP Ł Э ¨ ѝ Э ł
¨ ¨ TFTP Ł IP ł ľ Ŀ Â

1.9.8

ľ Ŀ ╗ Â

‘

ľ Ŀ ł Â

1.10 WEB

WEB WEB Ł ł enable Â

WEB

Local

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

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