）©2000-2013

）

）







RGOS®

RGNOS®



锐捷®

）

）

）

）

■) http://www.ruijie.com.cn/

:

:

■) http://webchat.ruijie.com.cn

8:30 6

)

■) http://www.ruijie.com.cn/service.aspx

)

)

■ 7 24 4008-111-000

■) http://support.ruijie.com.cn

■) service@ruijie.com.cn

:

	)
	))
	)

RGOS®10.4 (2b12)

-)
-
-)

)

1.)

[ ] [ ]

{ x | y | ... }

[x | y | ...]

//

2.

Ş

Ş

3.

-
-
-

WEB

WEB

1. WEB
2. WEB

1 WEB

WEB IE)

WEB WEB WEB WEB

WEB WEB

) IE

2 WEB

2.1

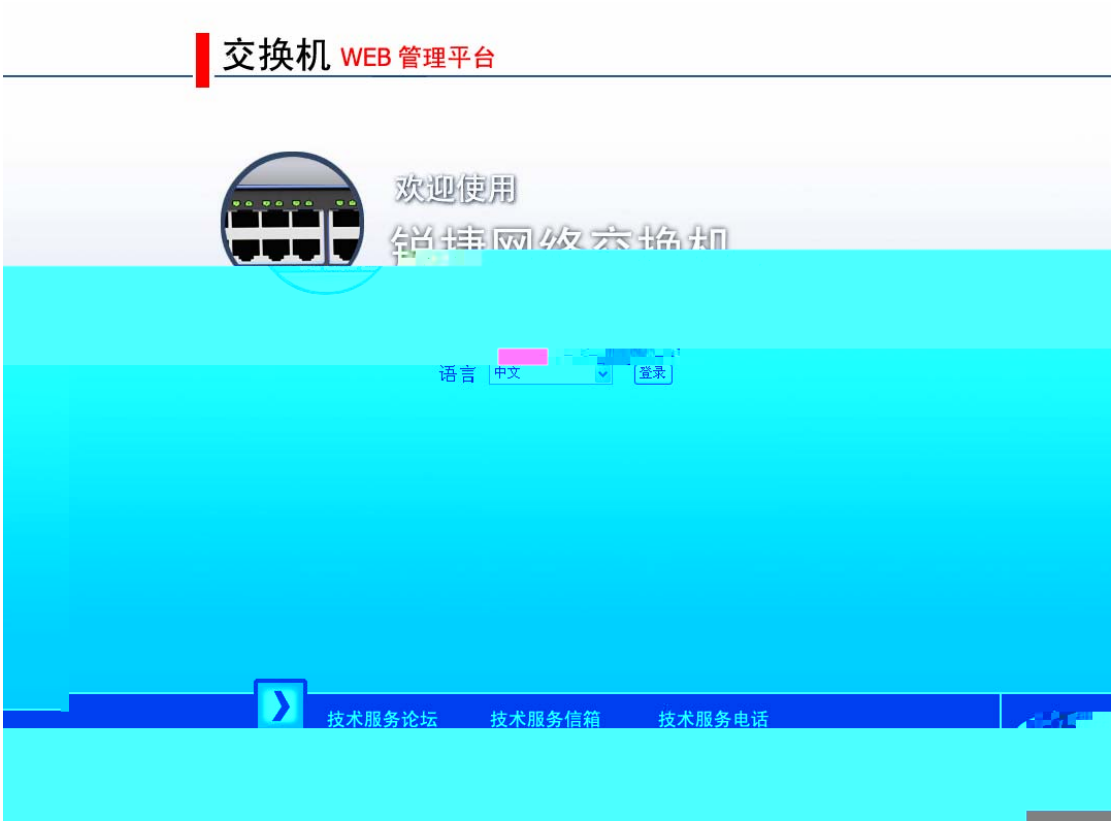
WEB

WEB	

WEB) WEB

WEB Enable Enable

IP http://192.168.1.200,

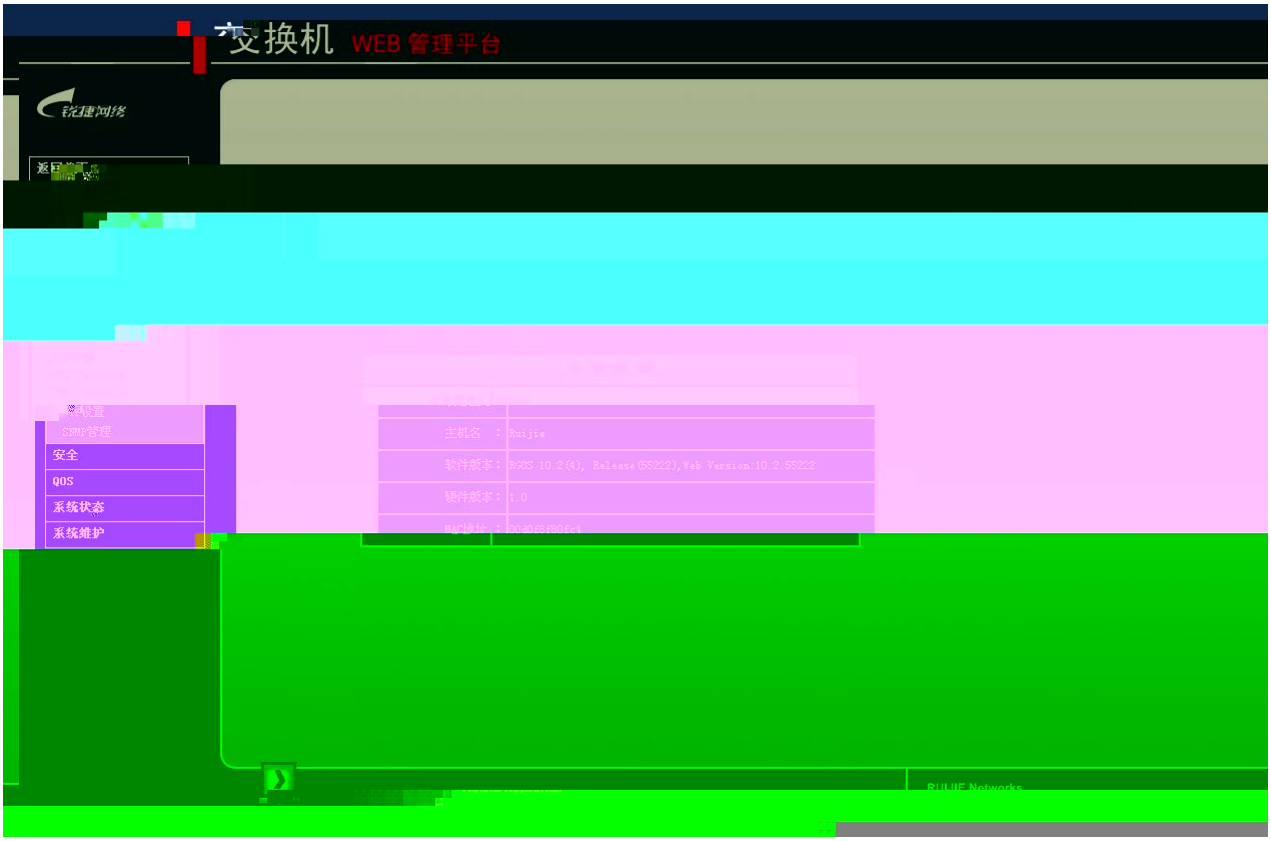

交换机 WEB 管理平台
欢迎使用
语言
中文
登录
技术服务论坛
技术服务信箱
技术服务电话

1


Level 15 Access

2

WEB



3 WEB

	WEB Enable enable

2.2

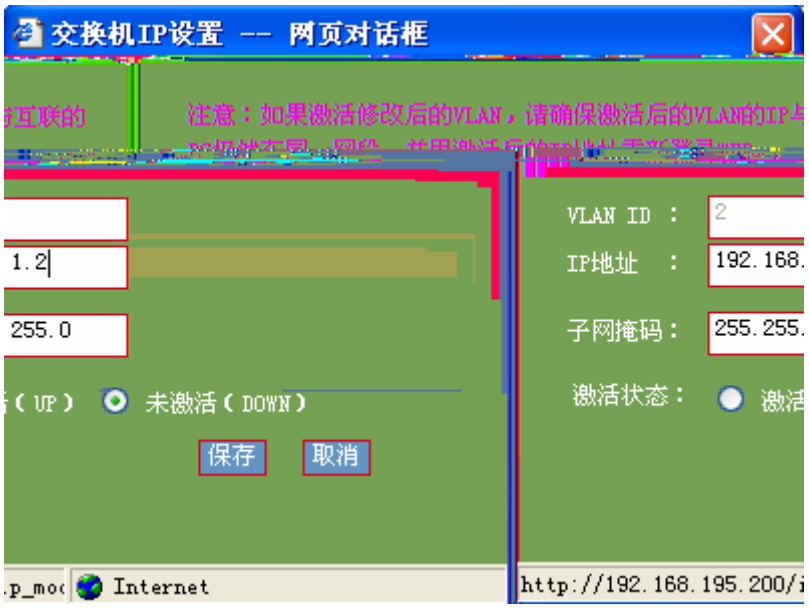
2.2.1 IP

, IP


交换机IP设置
注意：如果激活交换机的IP地址，请用新的IP地址重新登录WEB。
VLAN ID
IP地址
子网掩码
1
192.168.195.200
255.255.255.0
激活
2
192.168.1.2
255.255.255.0
修 改

4 IP

ip


交换机IP设置 -- 网页对话框
注意：如果激活修改后的VLAN，请确保激活后的VLAN的IP
VLAN ID ：
2
IP地址 ：
192.168.
子网掩码：
255.255.
激活状态：
激活
1.2
255.0
(UP)
未激活(DOWN)
保存
取消
Internet
http://192.168.195.200/

5 IP

IP

2.2.2 VLAN

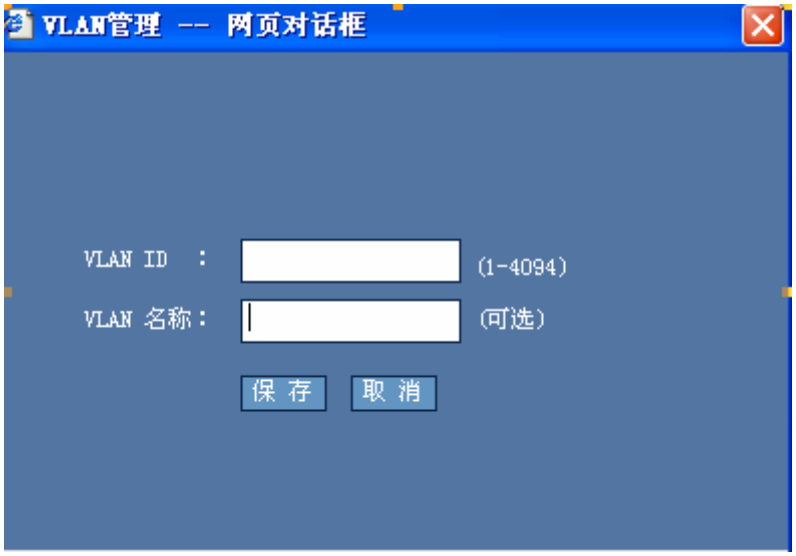
， VLAN

1 VLAN

6 VLAN

VLAN VLAN

VLAN

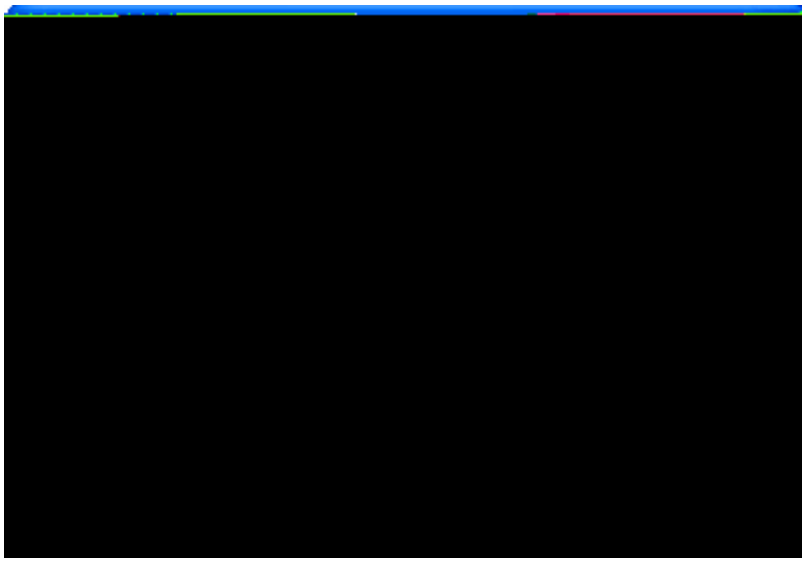


7 VLAN

VLAN ID VLAN
VLAN VLAN

VLAN

VLAN

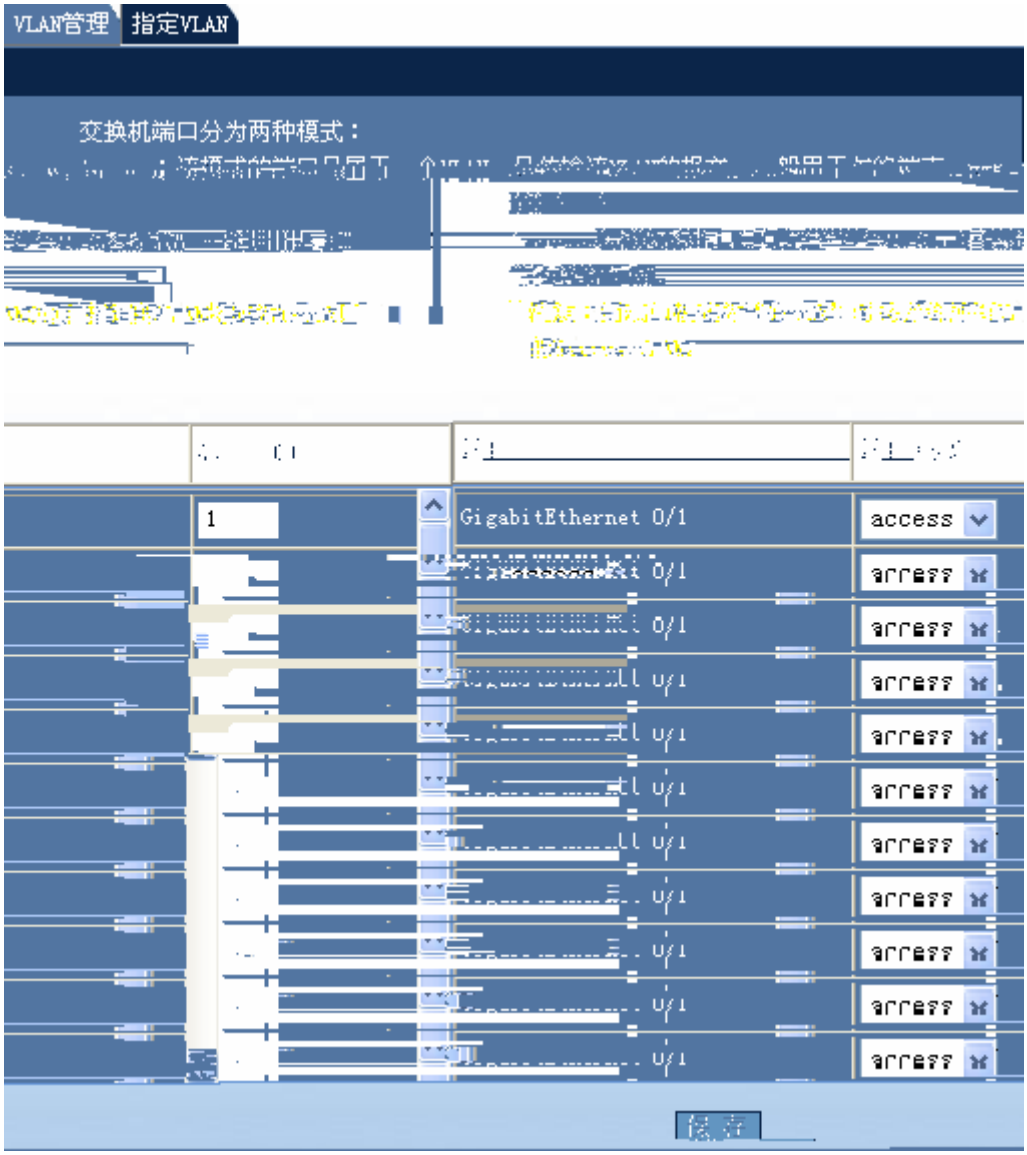


8 VLAN

VLAN

VLAN

2 VLAN

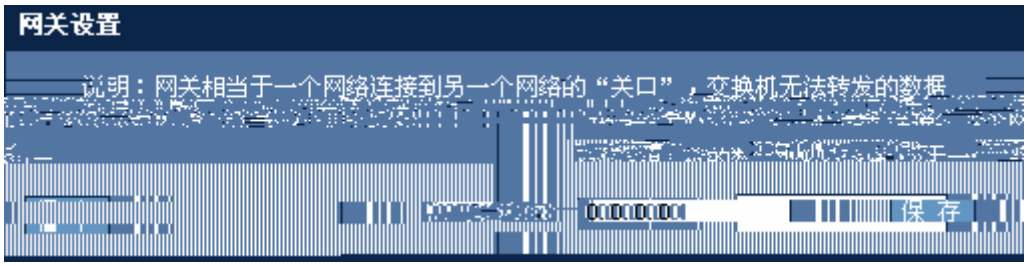


9 VLAN

VLAN ID

2.2.3

，



10

IP IP

2.2.4

，

11

2.2.5

，


端口限速设置
注意：不限速的端口，保持对应文本框为空（1byte=8bit）。S2900系列设备不支持对端口输入速率限制的设置。
端口
输出速率限制 (312-1000000 KBit/s)
输入速率限制 (312-1000000 KBit/s)
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
GigabitEthernet 0/13
GigabitEthernet 0/14
GigabitEthernet 0/15
保 存
取消全部限速

12

2.2.6

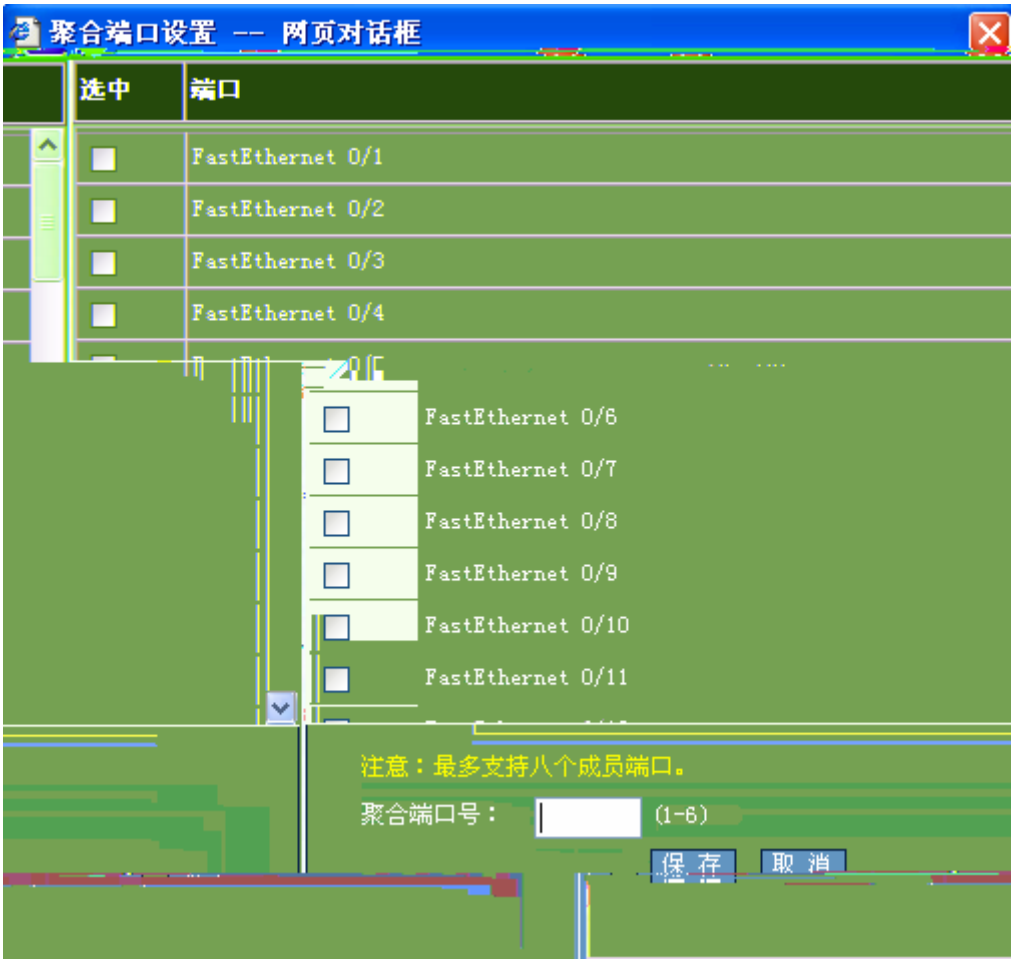
，


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！
保 存
Help
模式
成员端口
聚合端口
最多成员端口数
新 建
全 选
删 除

13

1

2


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

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：
Up
双工：
Half
速率：
10
流控：
On
描述：
保 存
Gi0/1 Down Half 10 On -
Gi0/2 Down Half 10 On -
Gi0/3 Down Full 1000 Off -
Gi0/4 Down Auto Auto Off -
Gi0/5 Down Full 100 Off -
Gi0/6 Down Auto Auto Off -
Gi0/7 Up Full 100 Off -
Gi0/8 Down Auto Auto Off -
Gi0/9 Down Full 100 Off -
Gi0/10 Down Auto Auto Off -
刷 新

16 DHCP

1) / DHCP

/ DHCP

2)DHCP

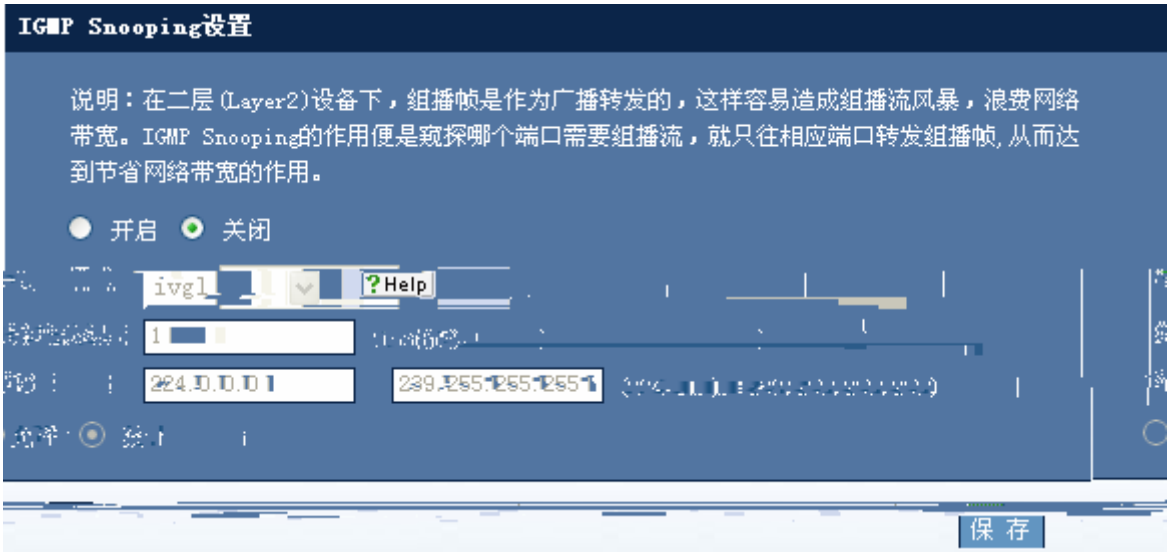
DHCP

DHCP

2.2.9 IGMP Snooping

， IGMP Snooping

IGMP Snooping



17 IGMP Snooping

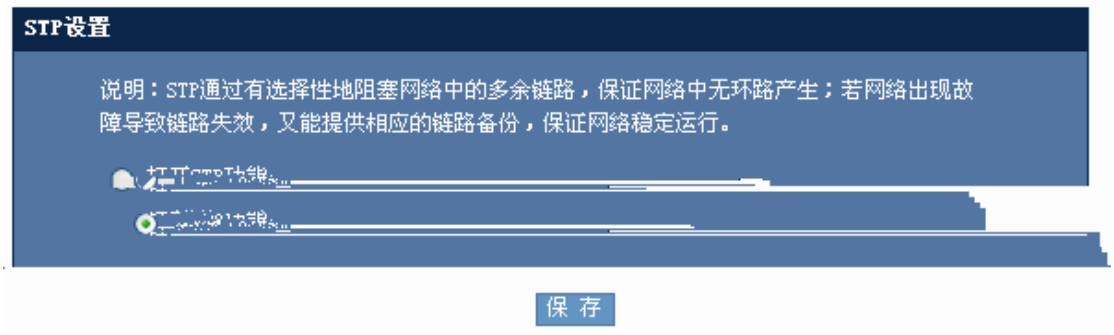
IGMP Snooping

ivgl svgl ivgl-svgl svgl ivgl-svgl

IP IGMP Snooping

2.2.10 STP

， STP STP



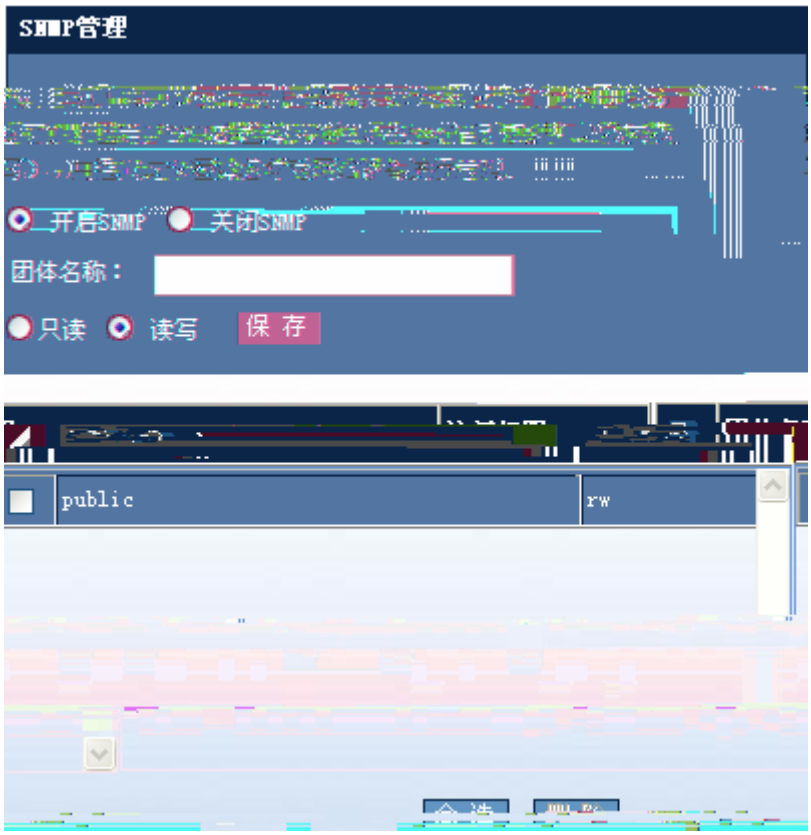
18 STP

STP STP

2.2.11 SNMP

， SNMP

SNMP



19 SNMP

SNMP SNMP

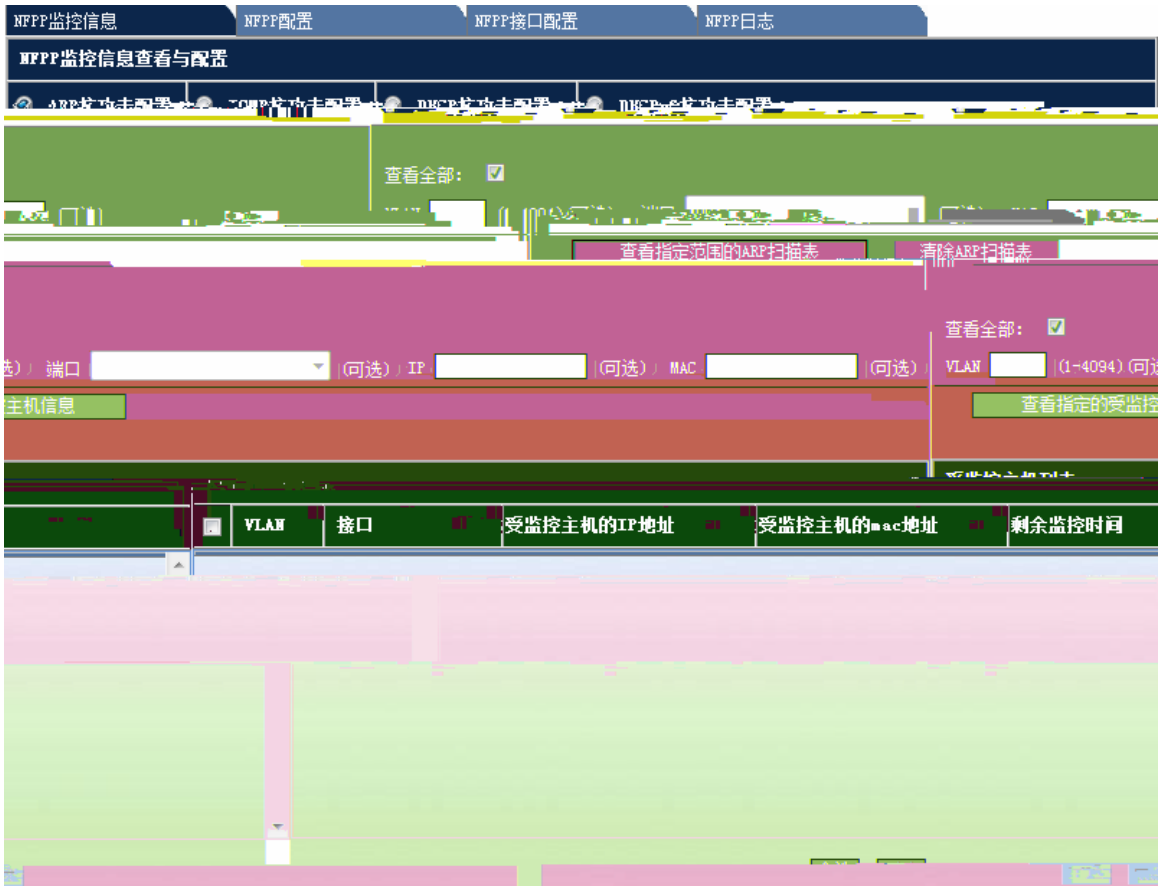
SNMP

SNMP

2.2.12 NFPP

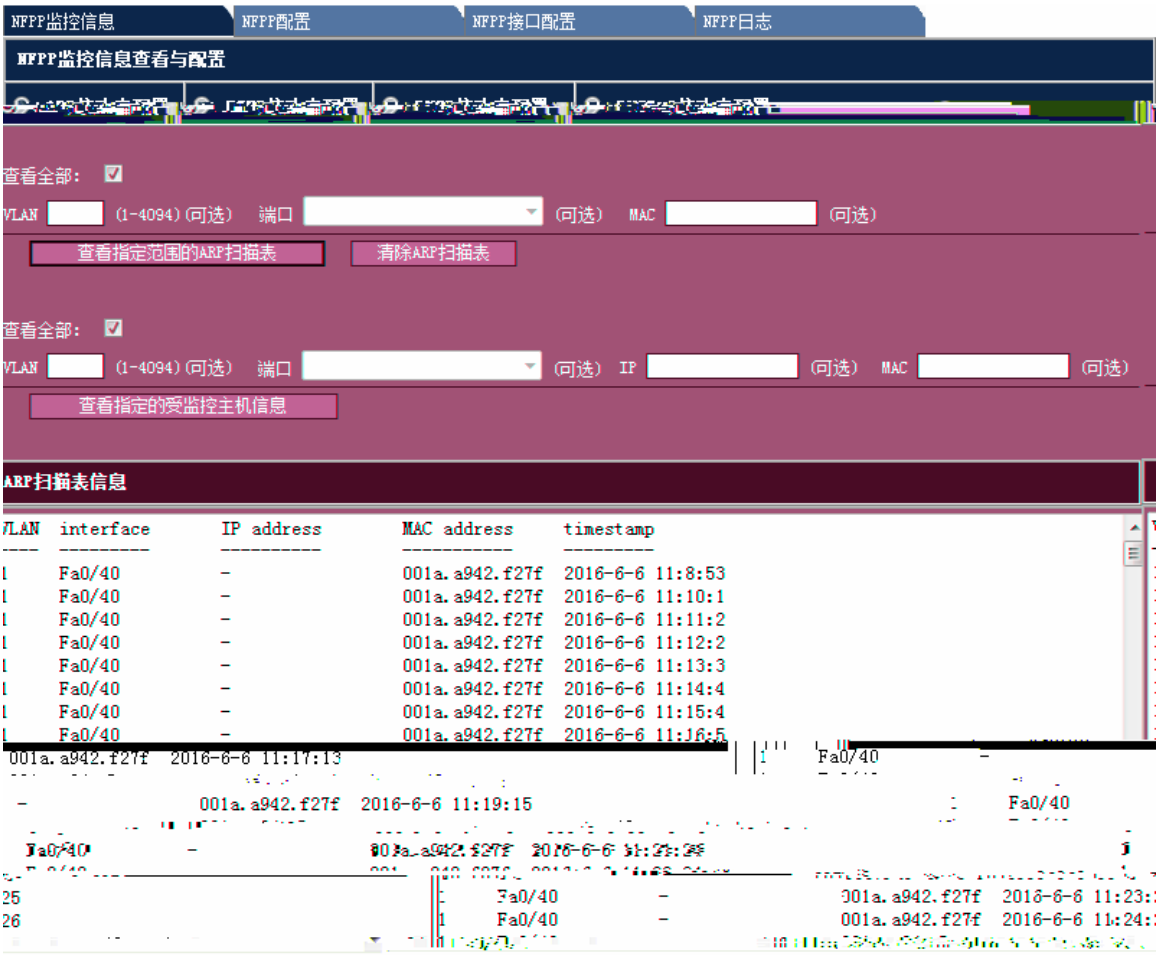
， NFPP

1 NFPP


NFPP监控信息
NFPP配置
NFPP接口配置
NFPP日志
NFPP监控信息查看与配置
查看全部:
查看指定范围的ARP扫描表
清除ARP扫描表
查看全部:
端口
(可选)
IP
(可选)
MAC
(可选)
VLAN
(1-4094)
主机信息
查看指定的受监控
VLAN
接口
受监控主机的IP地址
受监控主机的mac地址
剩余监控时间

20 NFPP

- ARP



21 ARP

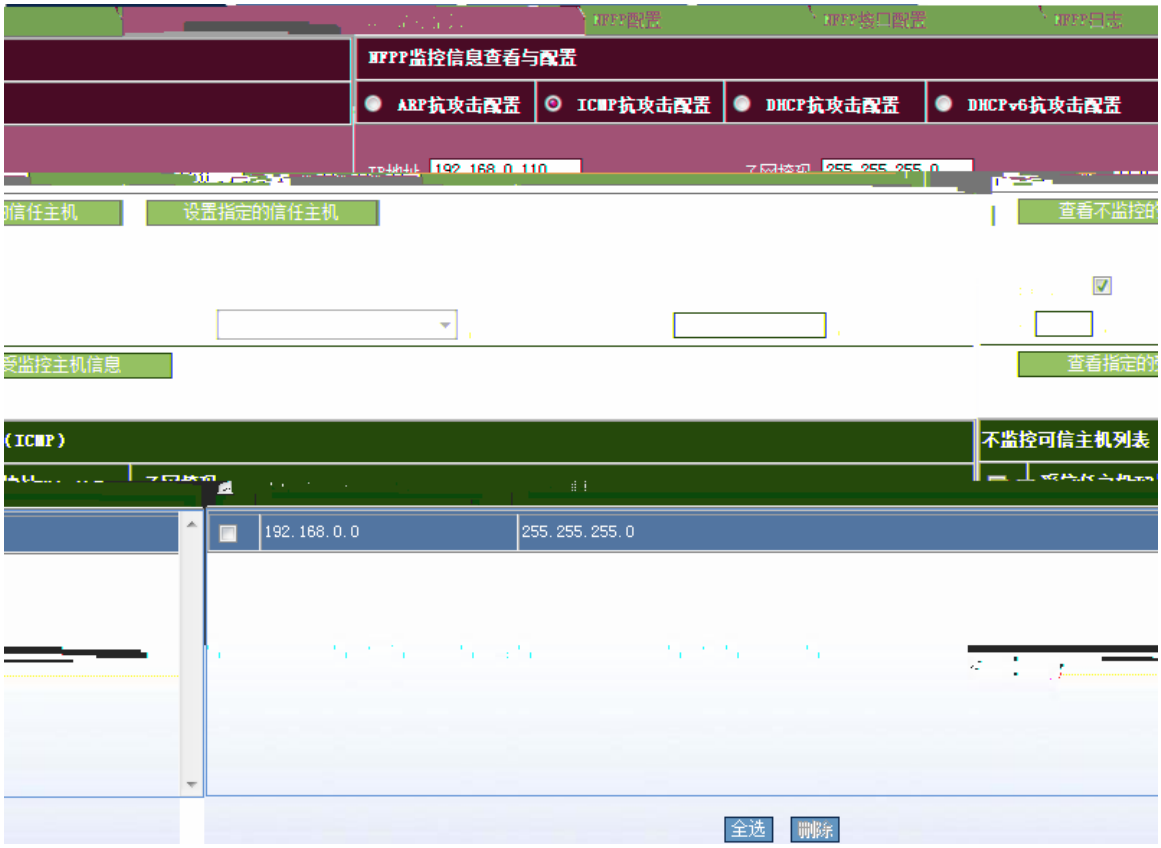
ARP)

ARP ARP

ARP ARP

ARP

- ICMP



22 NFPP --ICMP

ICMP)

IP

- DHCP

23 NFPP —DHCP

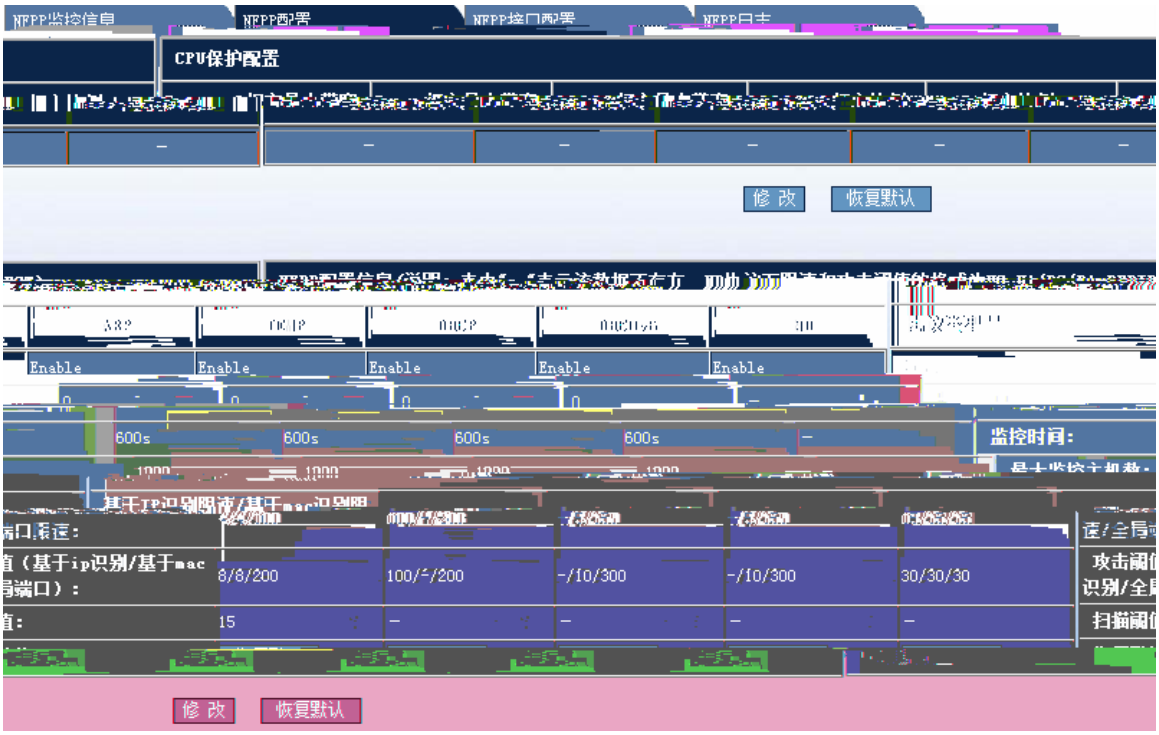
DHCP)

- DHCPv6

24 NFPP —DHCP

DHCPv6)

2 NFPP



25 NFPP —

CPU

28 NFPP —NFPP ARP

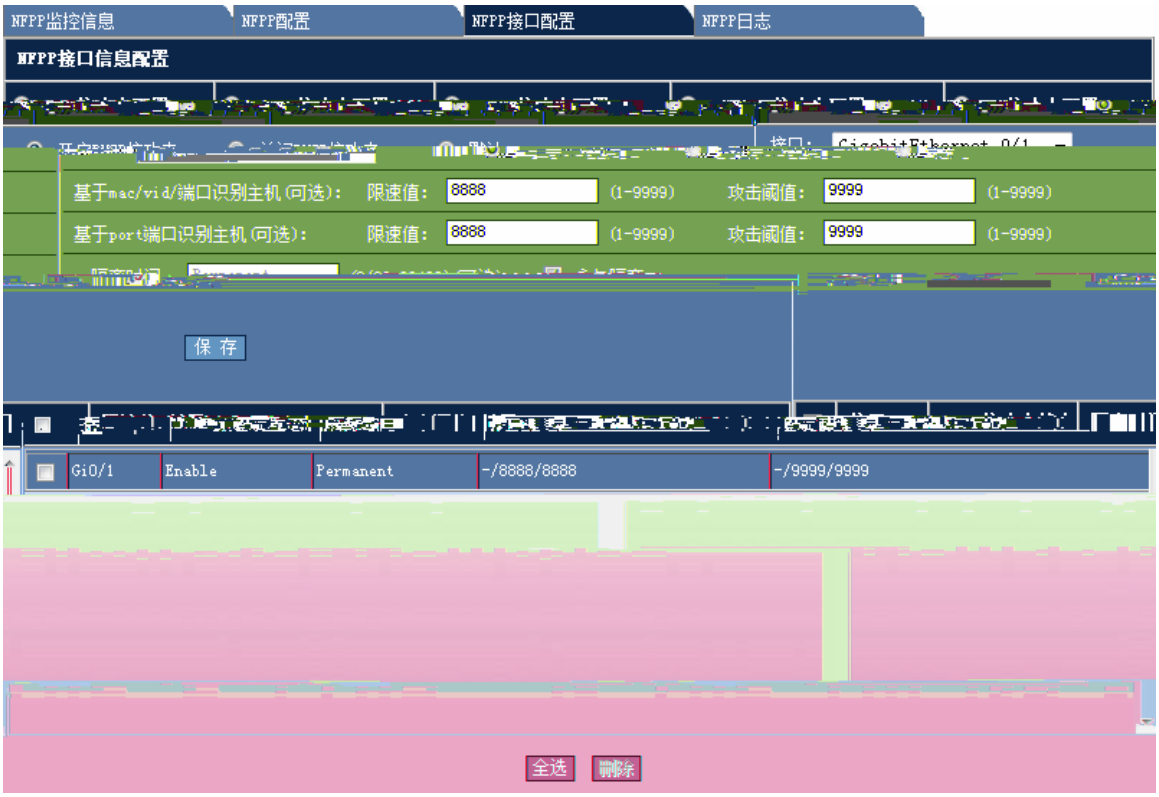
ARP NFPP

- ICMP

29 NFPP —NFPP ICMP

ICMP NFPP

- DHCP



30 NFPP —NFPP DHCP

DHCP NFPP

- DHCPv6

31 NFPP —NFPP DHCPv6

DHCPv6 NFPP

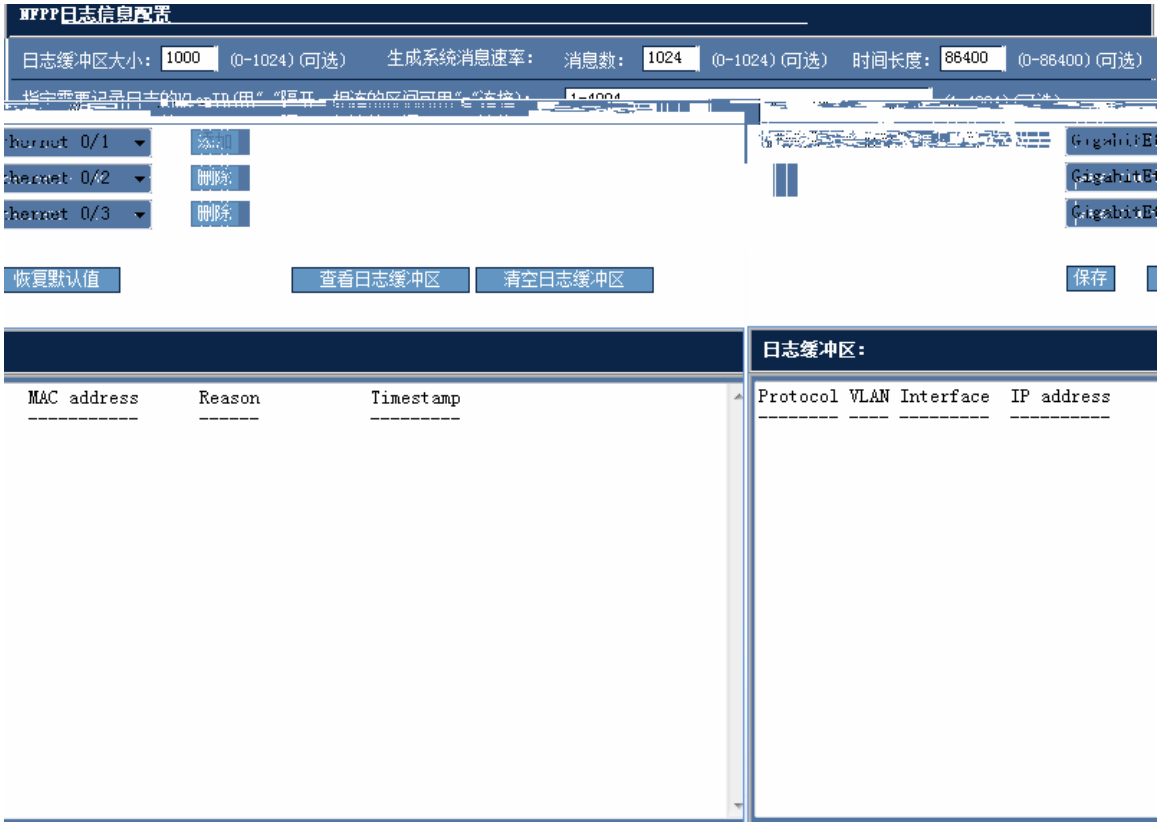
- ND

32 NFPP —NFPP ND

ND NFPP

4 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
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
Gi0/1, Gi0/2, Gi0/3,
1000
1024/86400
1-4094



34

2.3

2.3.1 ARP

， ARP

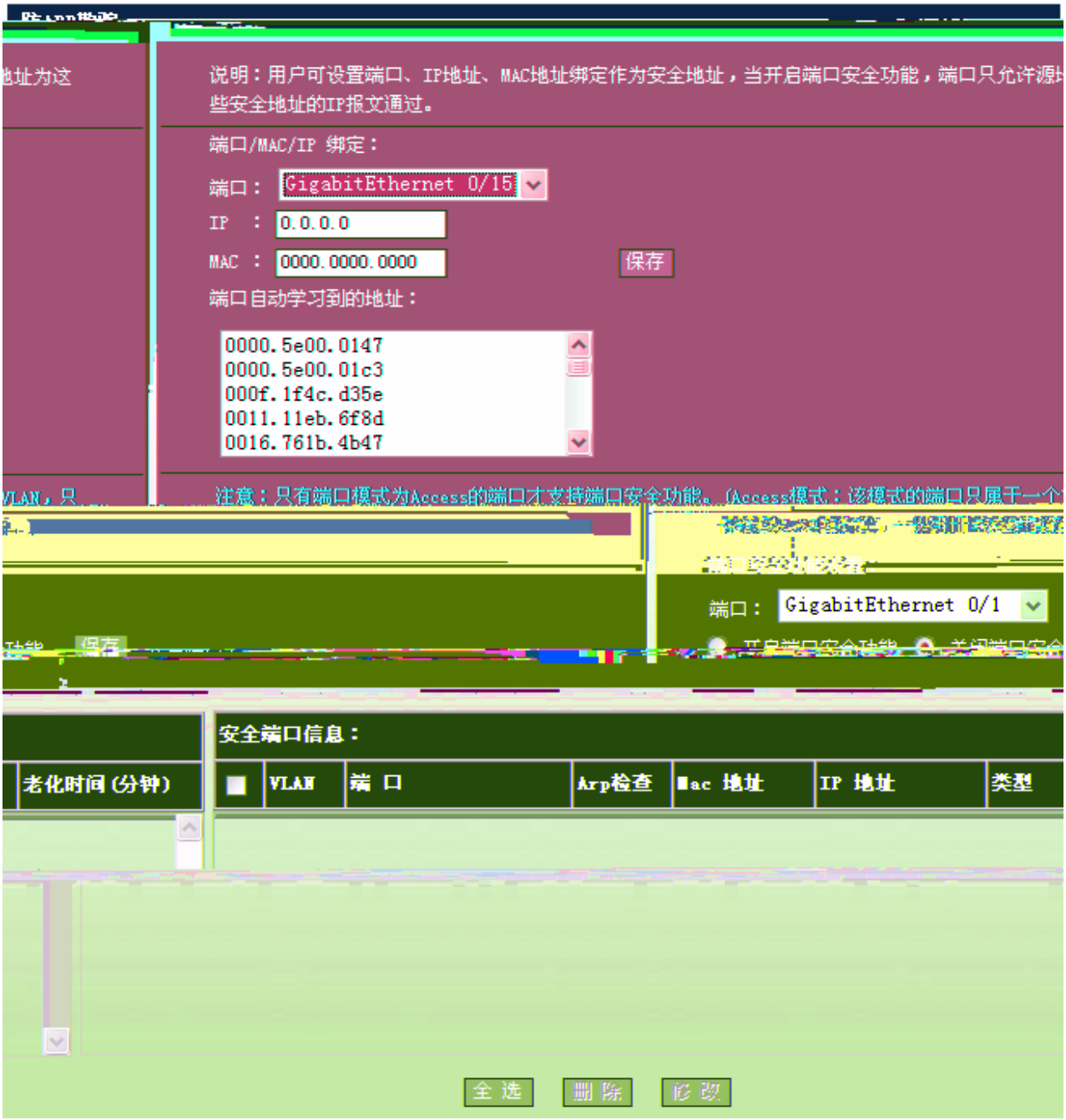
ARP

35 ARP

2.3.2 ARP

， ARP

ARP



36 ARP

1) /MAC/IP

/MAC/IP IP MAC

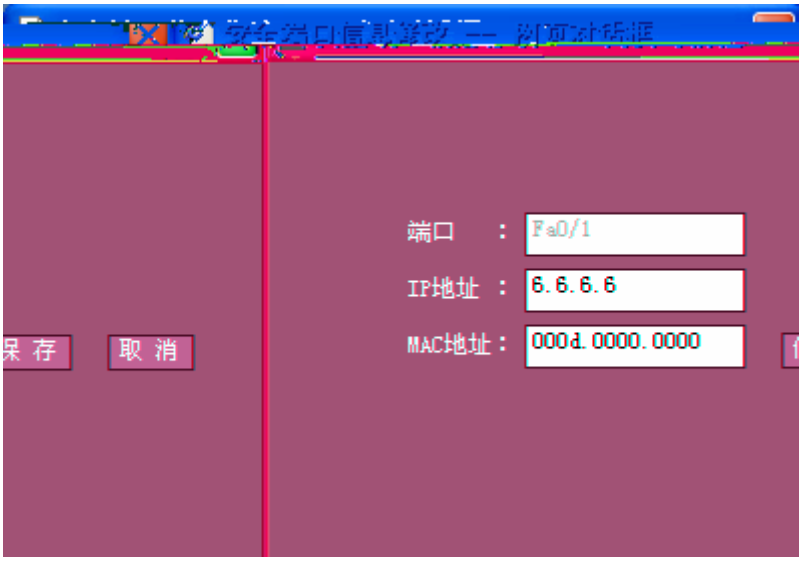
MAC

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 ACL ACE ACE
ACL ACE

2 ACL

IP IP IP

40 IP

ID

IP IP , IP

IP IP IP


显示ACL信息
ACL配置
将ACL应用于端口
ACL配置
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)
源端口 :
(1-65535)(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
通配符掩码:
(可选)

42 ACL

ACL ACL

PC ACL PC
WEB

2.3.5 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

43 IP Source Guard

1

IP Source Guard

IP+MAC IP+MAC ( )

2

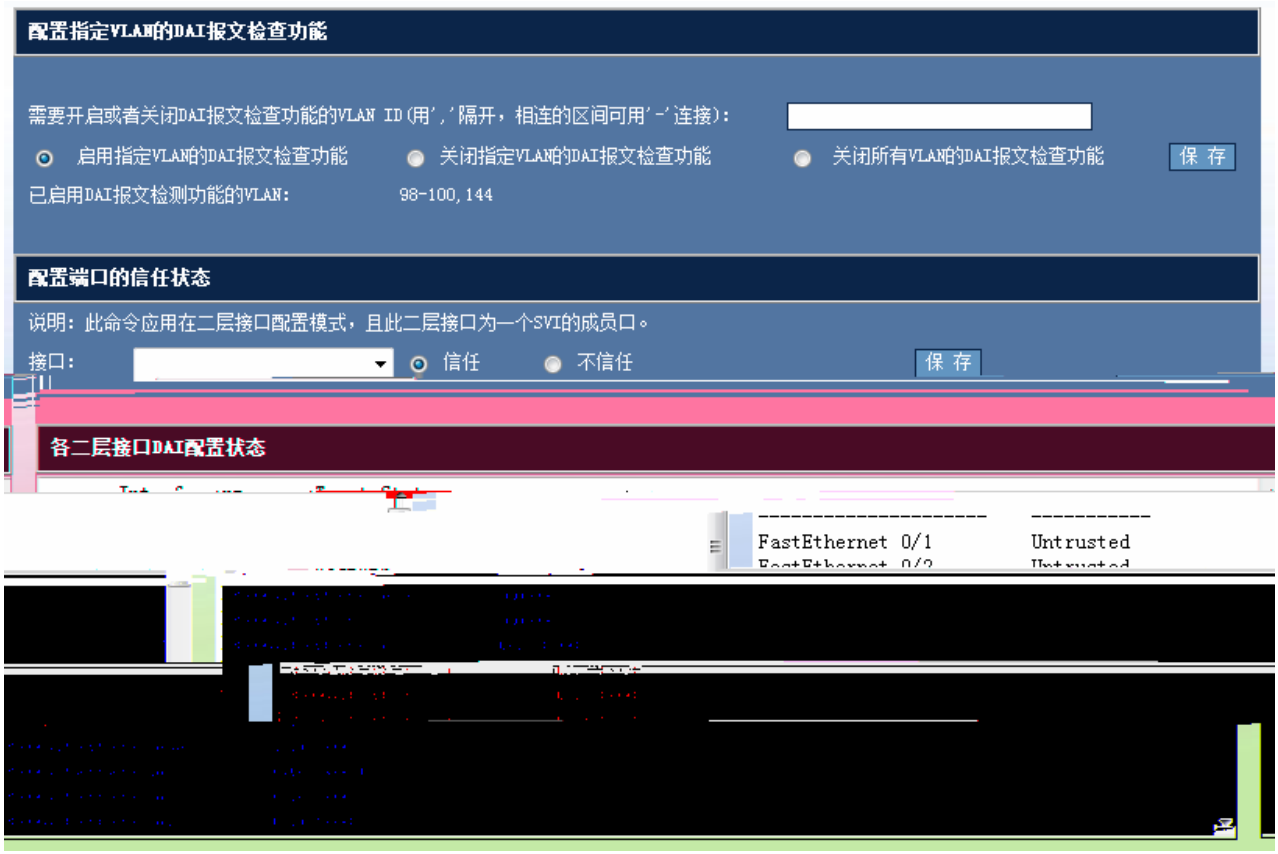
IP

MAC MAC

VLAN VLAN ID

IP IP

IP 44



45 DAI

1 VLAN DAI

VLAN DAI

VLAN 100 DAI vlan-id 100 ARP DAI

DAI VLAN ID VLAN
VLAN DAI VLAN DAI

DAI VLAN

2

ARP

DAI ARP ARP

DAI

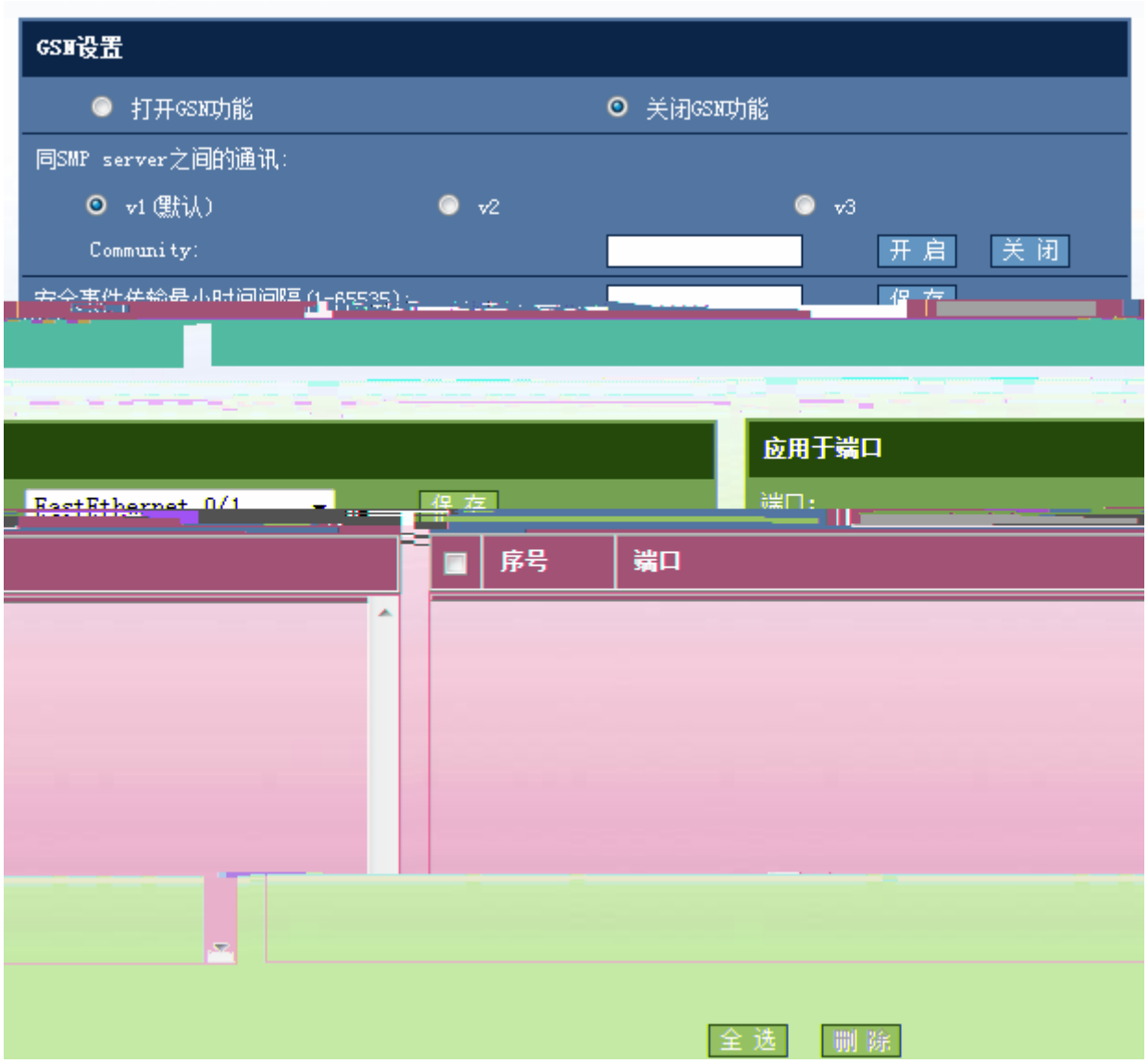
))

DAI

2.3.7 GSN

， GSN

GSN



46 GSN

1) GSN

GSN GSN GSN GSN

2) SMP server

SMP server v1 v2 v3 Community User

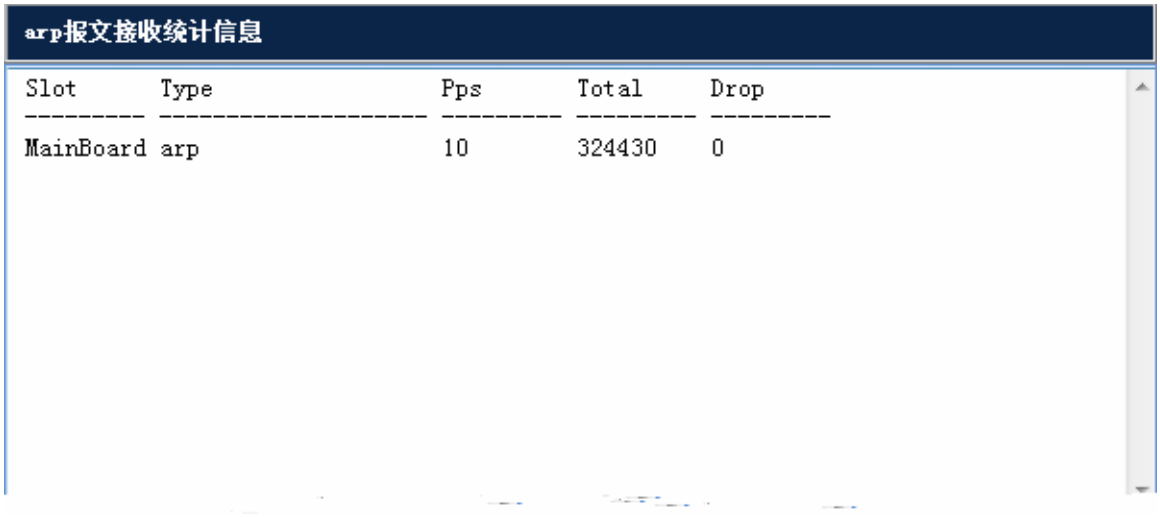
3)

GSN GSN

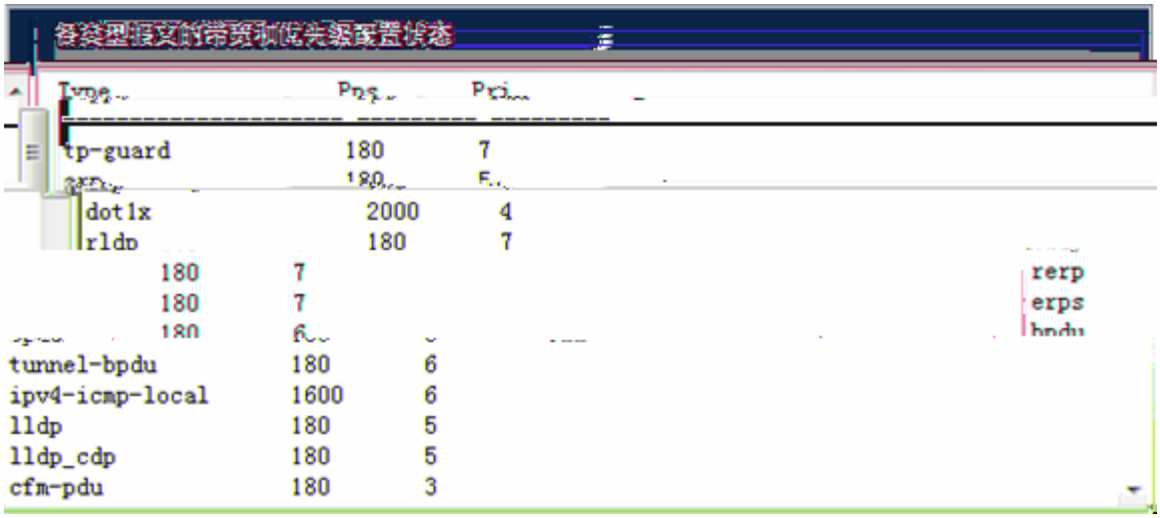
2.3.8 CPP

， CPP

47 CPP

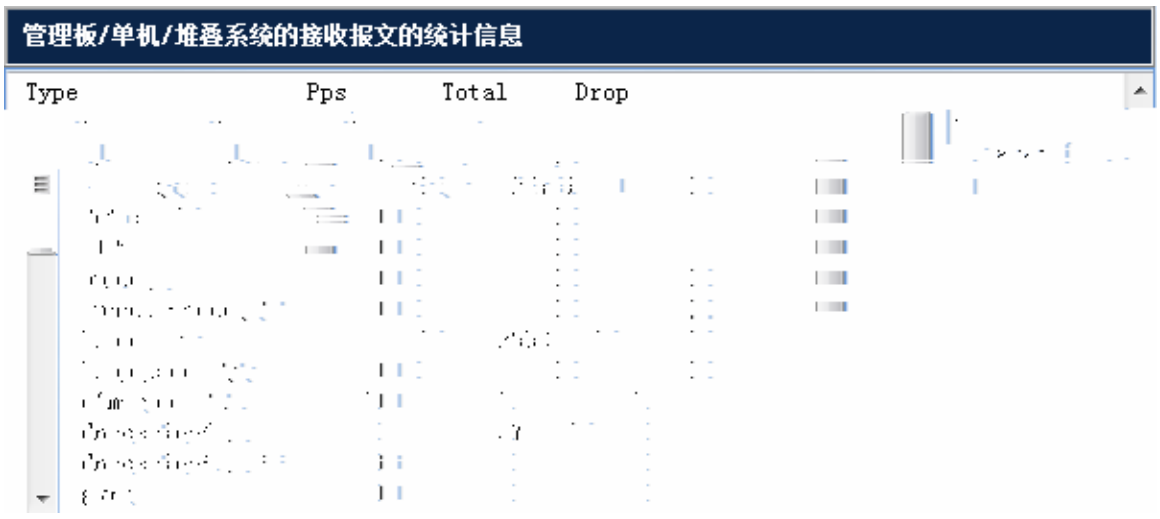

arp报文接收统计信息
Slot Type Pps Total Drop
MainBoard arp 10 324430 0

48


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

49

/ / / /

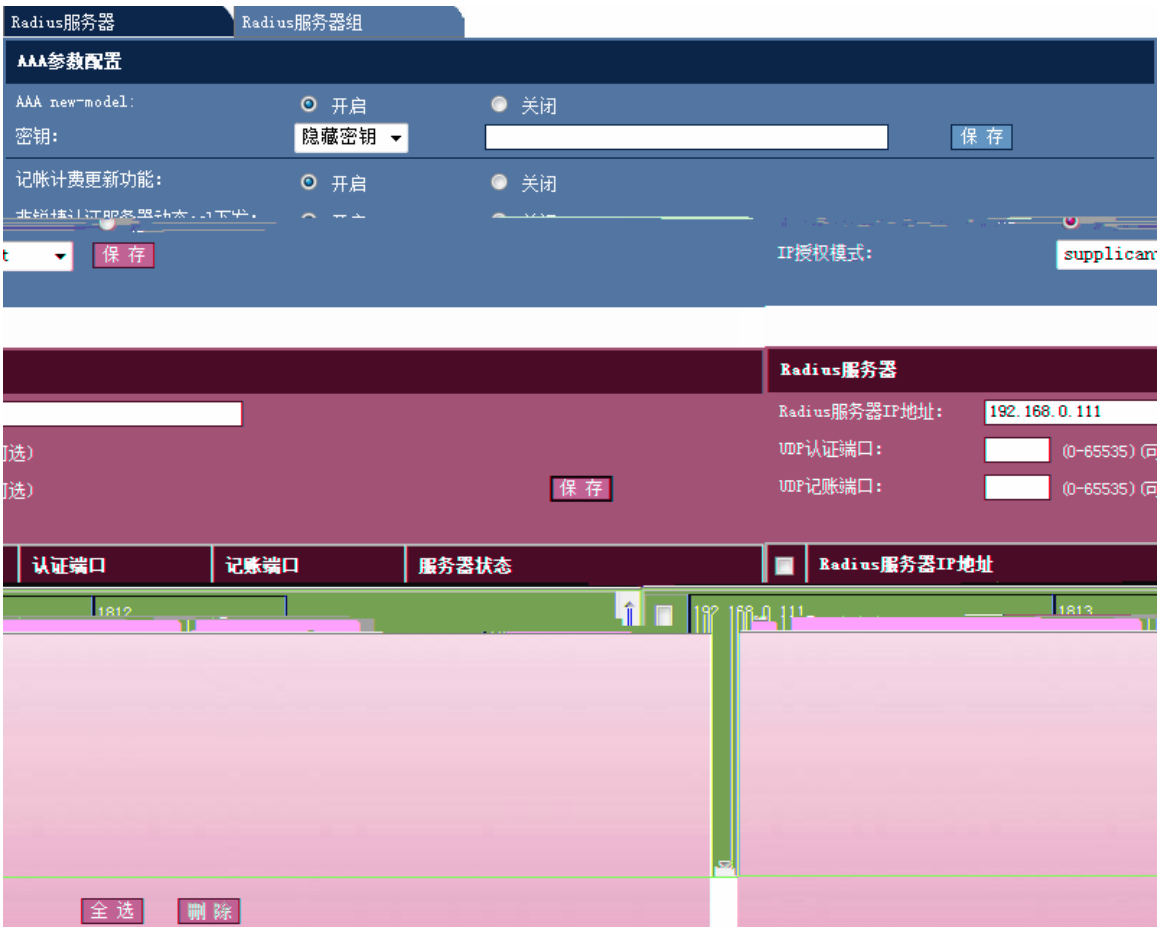

管理板/单机/堆叠系统的接收报文的统计信息
Type Pps Total Drop

50 / /

2.3.9 RADIUS

， RADIUS

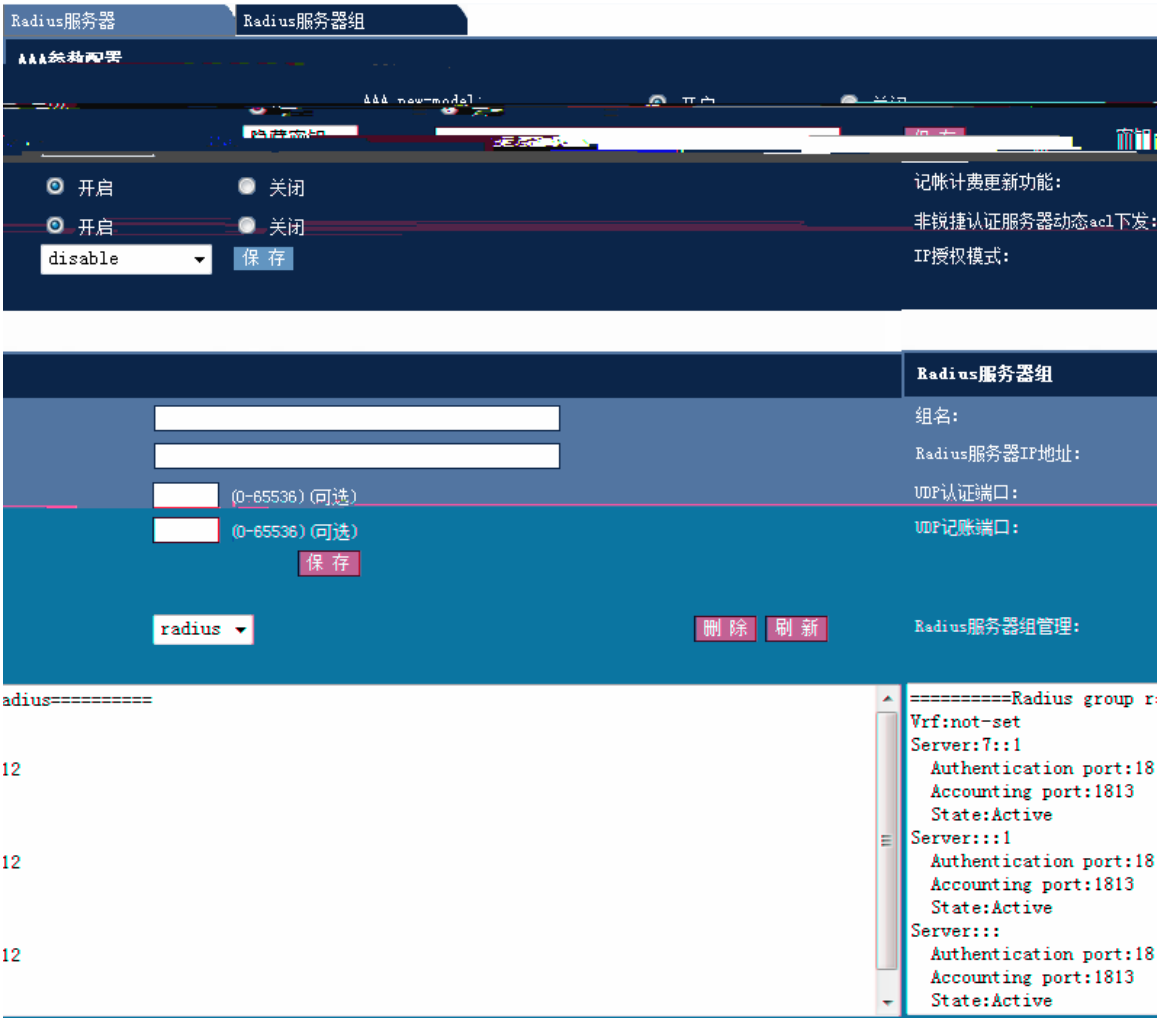
1 RADIUS



51 RADIUS

AAA AAA RADIUS

AAA new-model AAA


Radius服务器
Radius服务器组
开启
关闭
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:
disable
保 存
IP授权模式:
Radius服务器组
组名:
Radius服务器IP地址:
(0-65536)(可选)
UDP认证端口:
(0-65536)(可选)
UDP记账端口:
保 存
radius
删 除
刷 新
Radius服务器组管理:
adius==========
12
12
12
==========Radius group r
Vrf:not-set
Server:7::1
Authentication port:18
Accounting port:1813
State:Active
Server:::1
Authentication port:18
Accounting port:1813
State:Active
Server:::
Authentication port:18
Accounting port:1813
State:Active

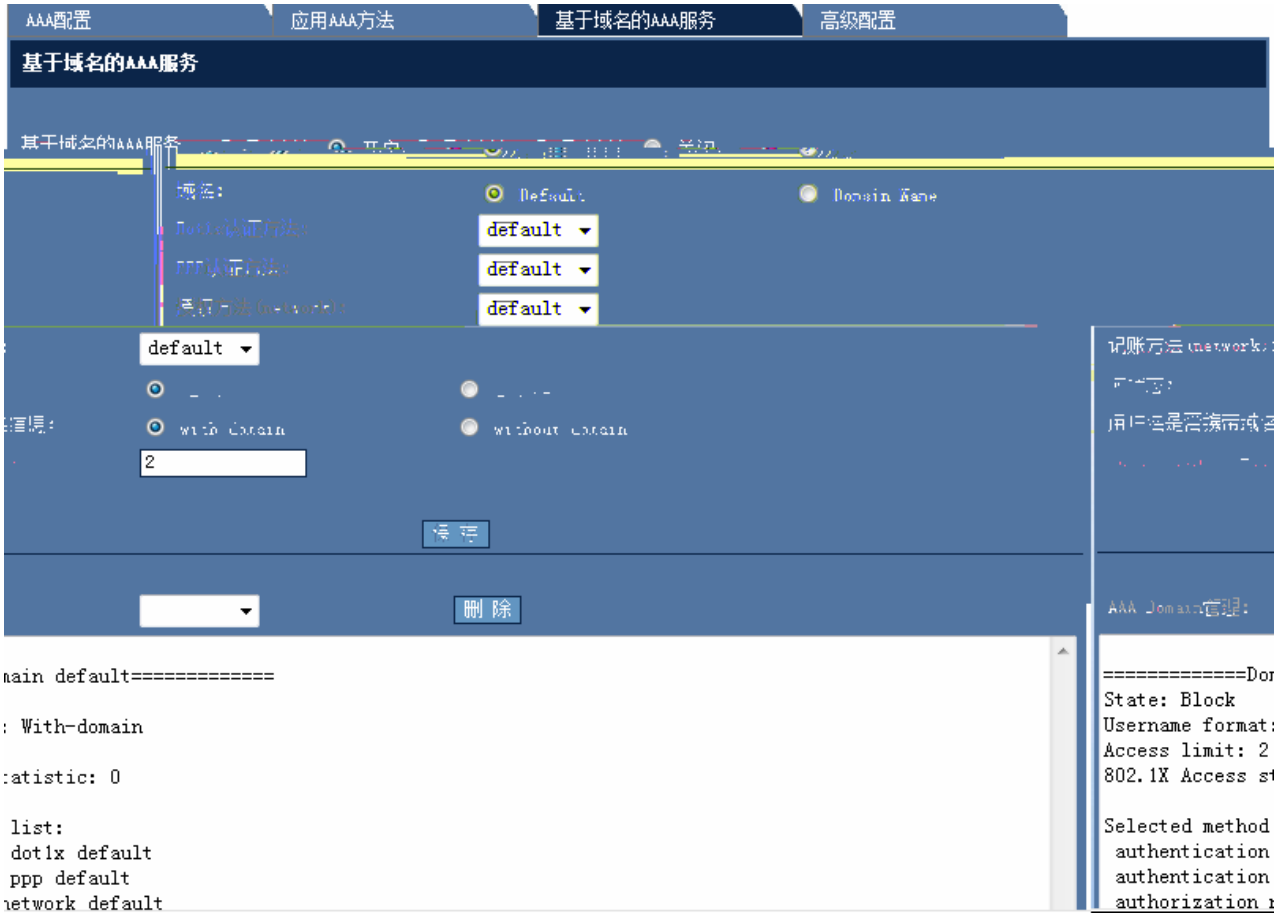
53 AAA

1 AAA

AAA

AAA AAA

3 AAA



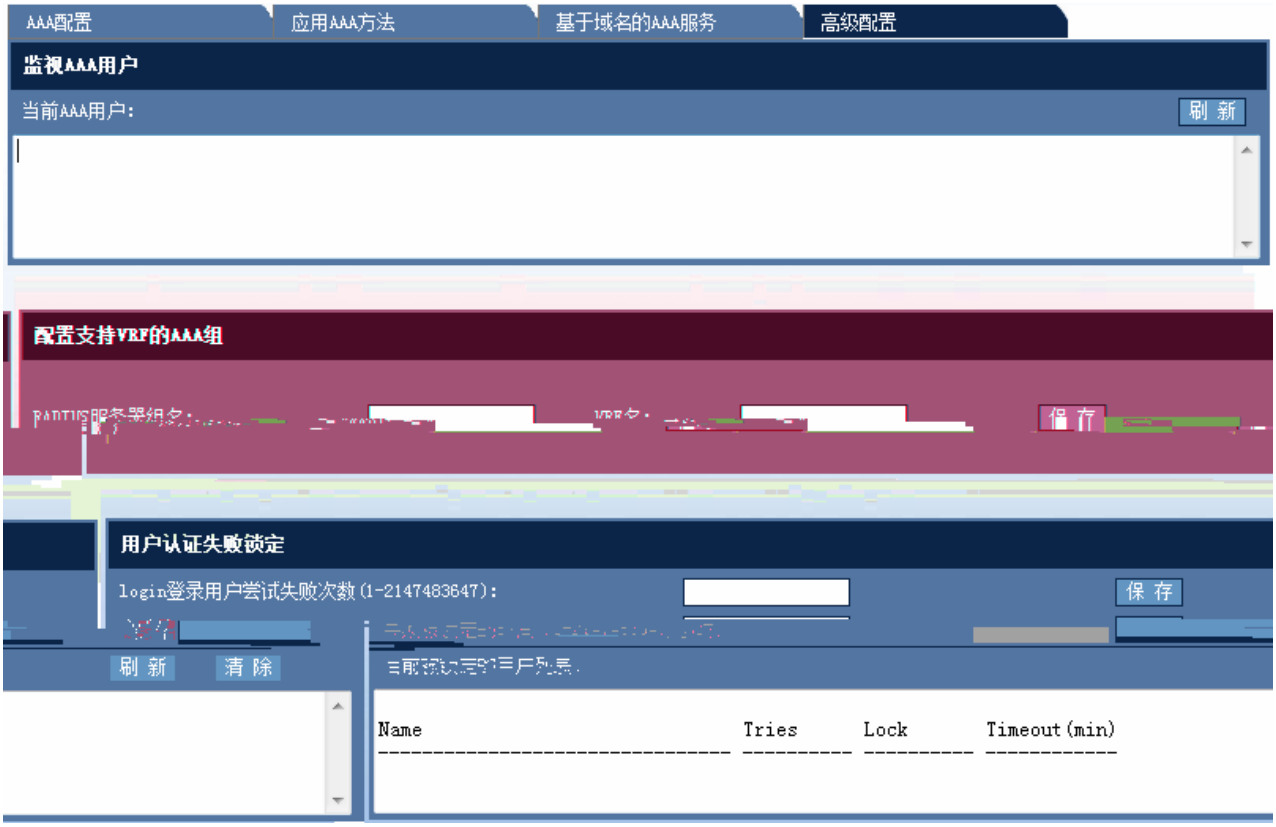
55 AAA

AAA Dot1x PPP

(network) : (network) Access Limit

AAA Domain

4 AAA



56 AAA

AAA AAA VRF AAA）

2.3.11 Dot1x

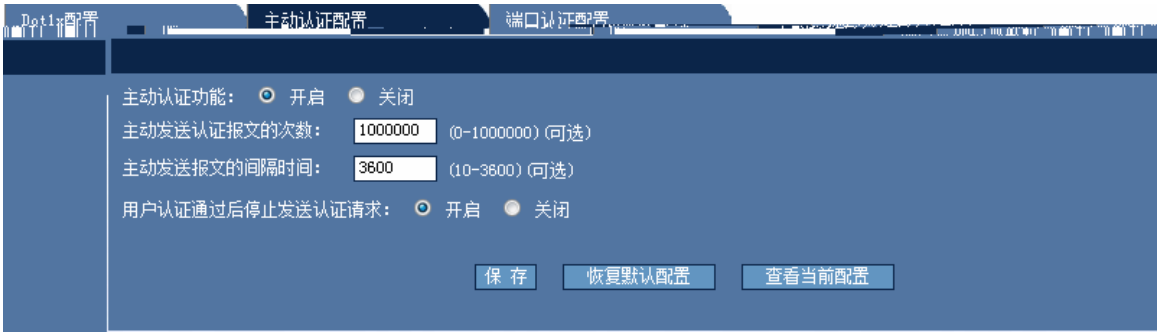
， Dot1x

1 Dot1x

57 Dot1x

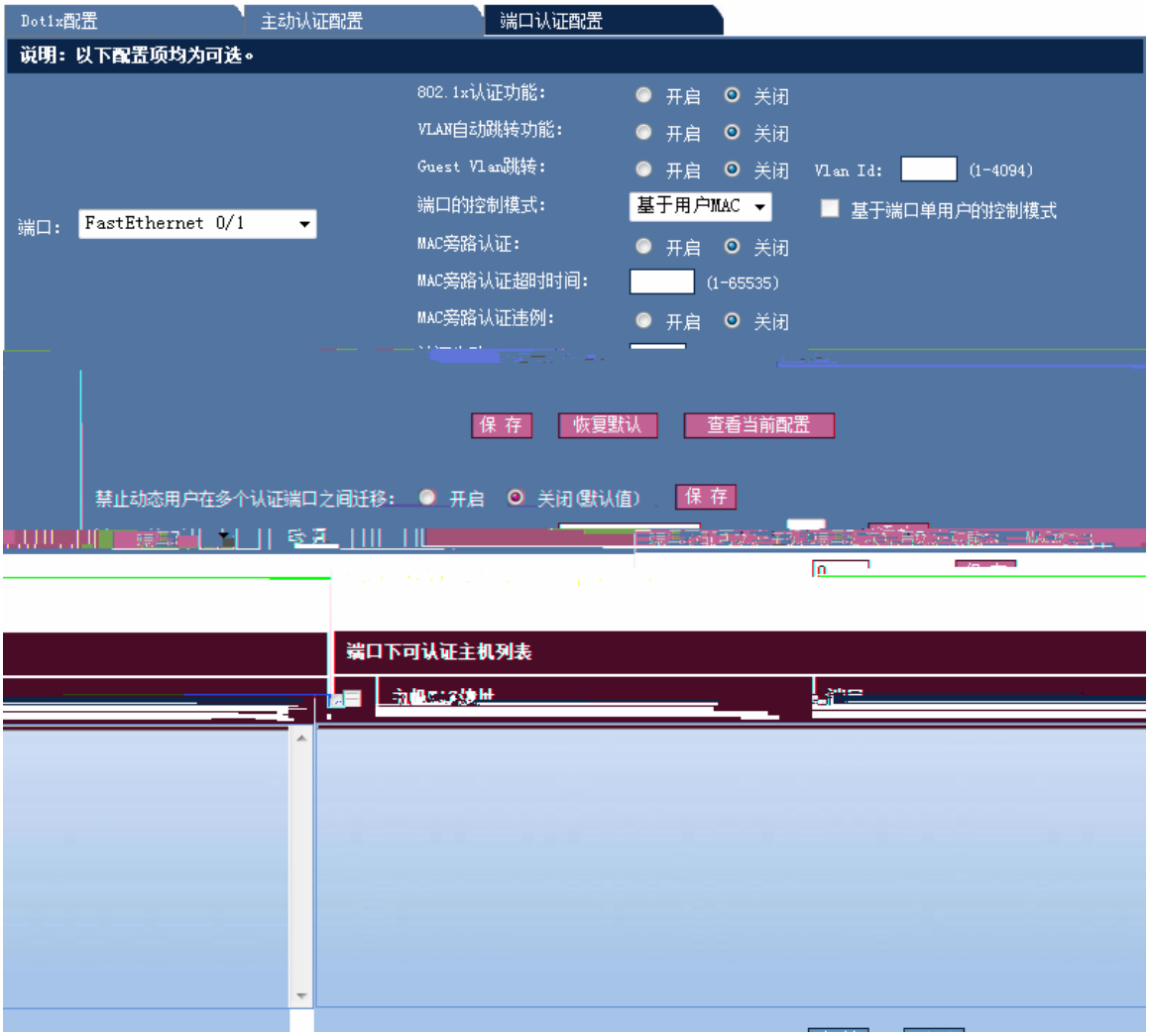
Dot1x

2


Dot1x配置
主动认证配置
端口认证配置
主动认证功能： 开启 关闭
主动发送认证报文的次数： 1000000 (0-1000000) (可选)
主动发送报文的间隔时间： 3600 (10-3600) (可选)
用户认证通过后停止发送认证请求： 开启 关闭
保 存
恢复默认配置
查看当前配置

58

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
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

59

Dot1x

60 2

802.1x

MAC

VLAN

2.3.12

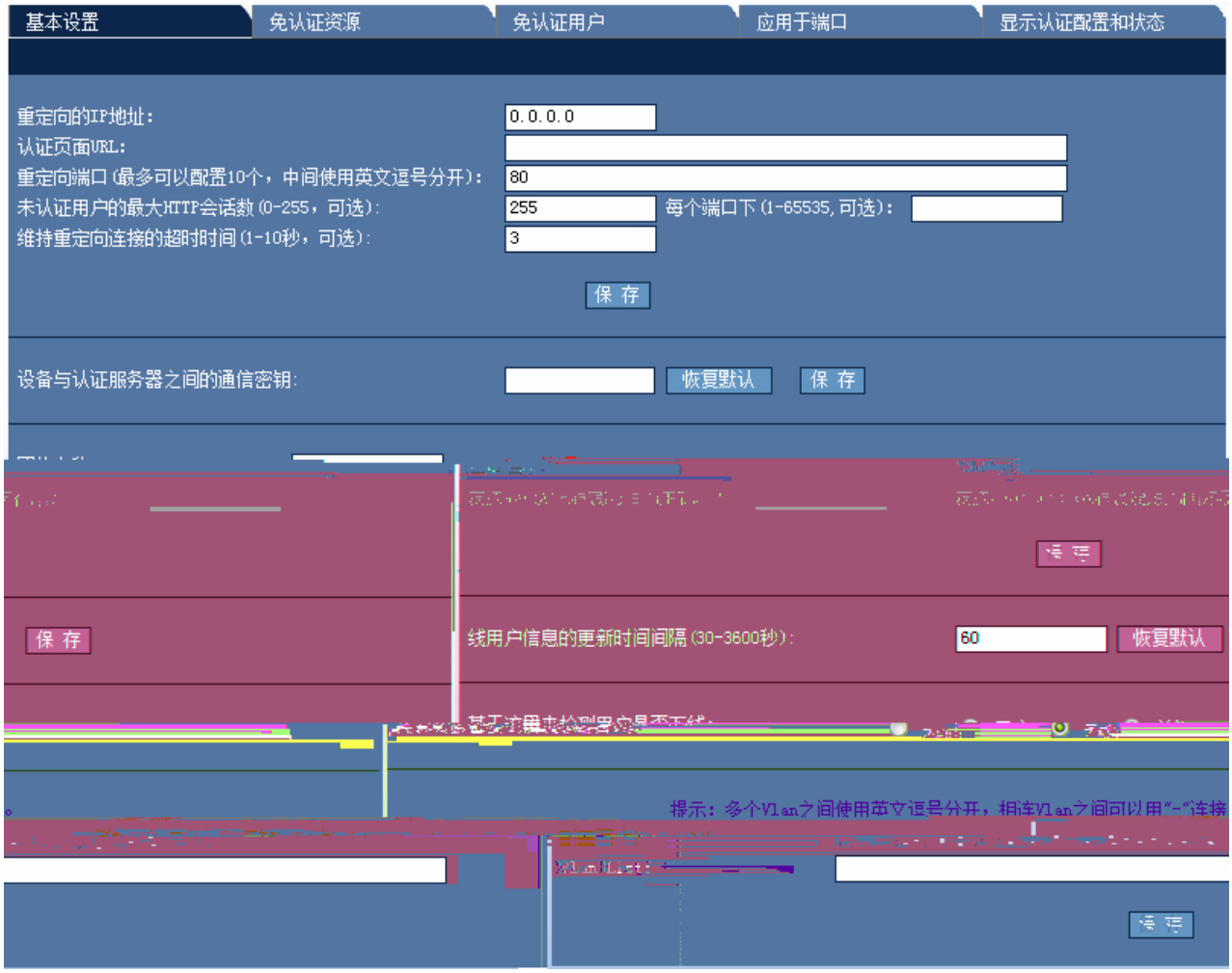
,

62 ARP

2.3.13 WEB

， web

web



63 web

1) web

web IP URL

HTTP (0-255))

, , Web IP,SNMP-Inform ,

, ,Vlan List

80

2) :


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)
如果接入/汇聚设备启用了ARP CHECK功能，那么需要对免认证的网络资源范围进行ARP绑定，需要配置arp关键字。
IP:
子网掩码(可选):
ARP
保 存
全 选
删 除

64

IP :

3)


免认证用户(最大允许配置50个)
子网掩码
端口
ARP绑定
序号
IP地址
255.255.255.0
Fa0/2
On
1
192.168.23.1

65

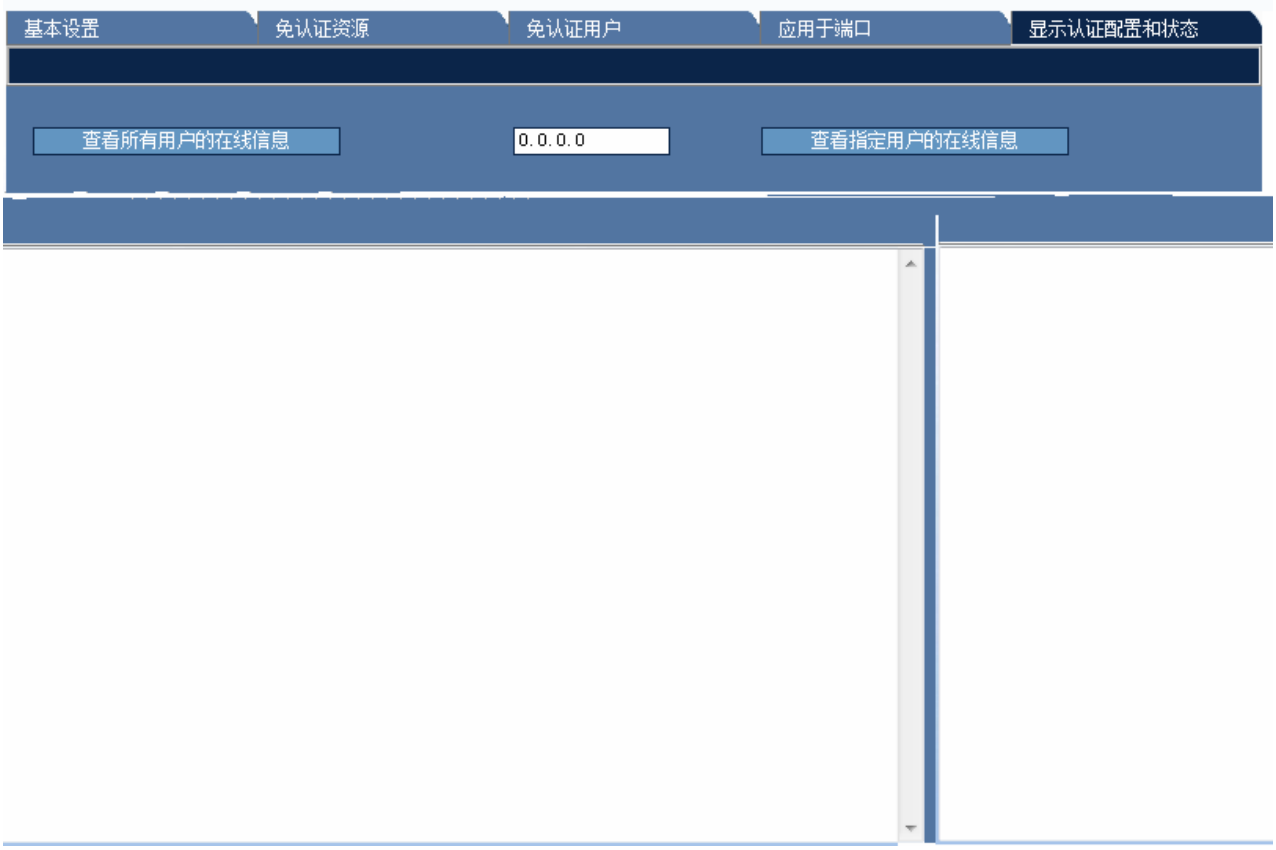
IP :

4)


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

66

5)


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

67

IP

2.3.14 DHCP Snooping

， DHCP Snooping

DHCP Snooping

68 DHCP Snooping

1)DHCP Snooping

DHCP Snooping DHCP Snooping MAC

2)DHCP Snooping

2.4 QOS

2.4.1

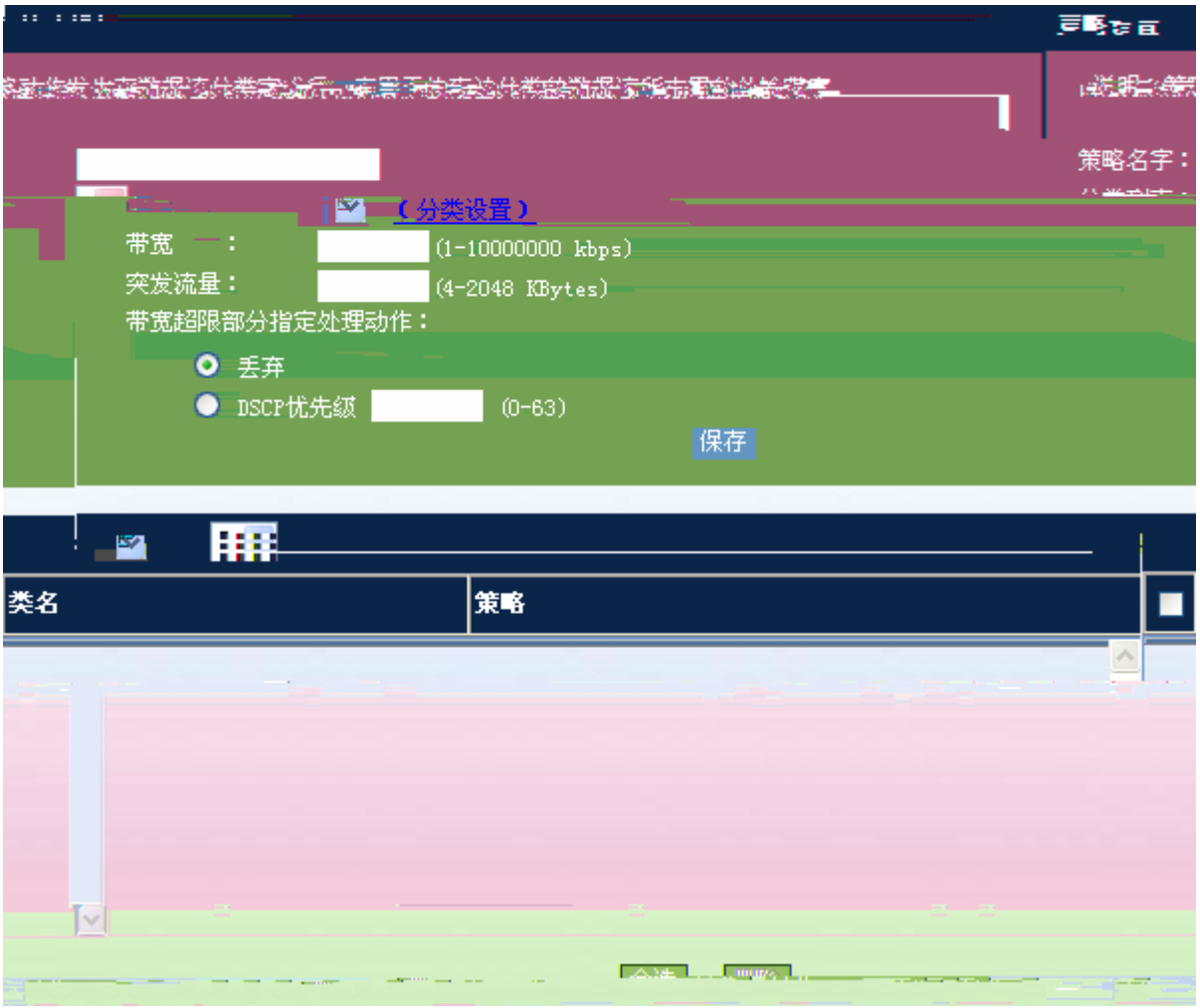
，

69

ACL

2.4.2

，


策略名字：
（分类设置）
带宽 ：
(1-10000000 kbps)
突发流量：
(4-2048 KBytes)
带宽超限部分指定处理动作：
丢弃
DSCP优先级
(0-63)
保存
类名
策略

70

DSCP

）

2.4.3

，


流设置
说明：应用策略设置对端口的输入或输出流进行限制。
端　　口：
FastEthernet 0/1
策略列表：
（策略设置）
限速方向：
输入限速
输出限速
保存
端口
方向
策略名
信任模式
COS
FastEthernet 0/1
FastEthernet 0/2
FastEthernet 0/3
FastEthernet 0/4
FastEthernet 0/5
FastEthernet 0/6
FastEthernet 0/7
FastEthernet 0/8
FastEthernet 0/9
FastEthernet 0/10
FastEthernet 0/11
全选
删除

71

2.4.4

，


端口：
FastEthernet 0/2
默认
kilobits per second
2
口
风暴类型
控制方式
控制力度
stEthernet 0/2
broadcast
-
-
stEthernet 0/2
multicast
-
2
stEthernet 0/2
unicast
level
20
全选
删除

73

1)

Static Sticky Mac

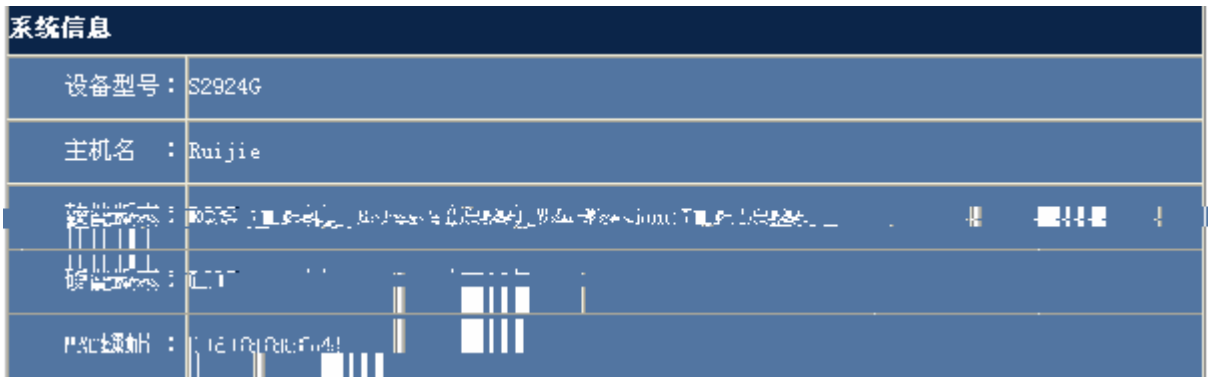
2)

74

Mac VLAN ID

3)

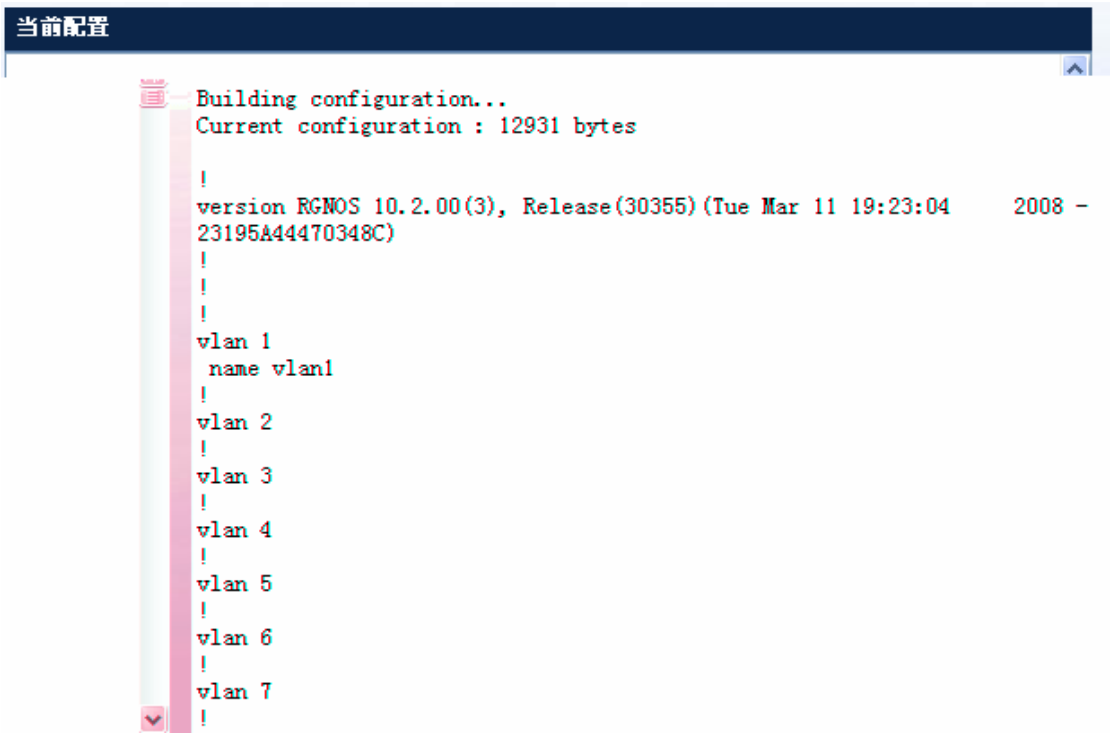

基本配置
安全地址
安全地址绑定
端口:
FastEthernet 0/1
IP地址(IPv4或IPv6):
1.2.3.3
将MAC及Vlan进行绑定到安全端口:
MAC地址:
1000.0000.0000
Vlan ID:
10
保 存
接口
MAC地址
Vlan ID
IP地址
FastEthernet 0/1
1000.0000.0000
10
1.2.3.3
全 选
删 除


系统信息
设备型号： S2924G
主机名 ： Ruijie

76

2.5.2

，


当前配置
Building configuration...
Current configuration : 12931 bytes
!
version RGNOS 10.2.00(3), Release(30355)(Tue Mar 11 19:23:04 2008 -
23195A44470348C)
!
!
!
vlan 1
name vlan1
!
vlan 2
!
vlan 3
!
vlan 4
!
vlan 5
!
vlan 6
!
vlan 7
!

77

2.5.3

，

端口状态

端 口	状 态	Vlan	双 工	速 率	端口类型
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	900	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

78

2.5.4

，

端口运行状态

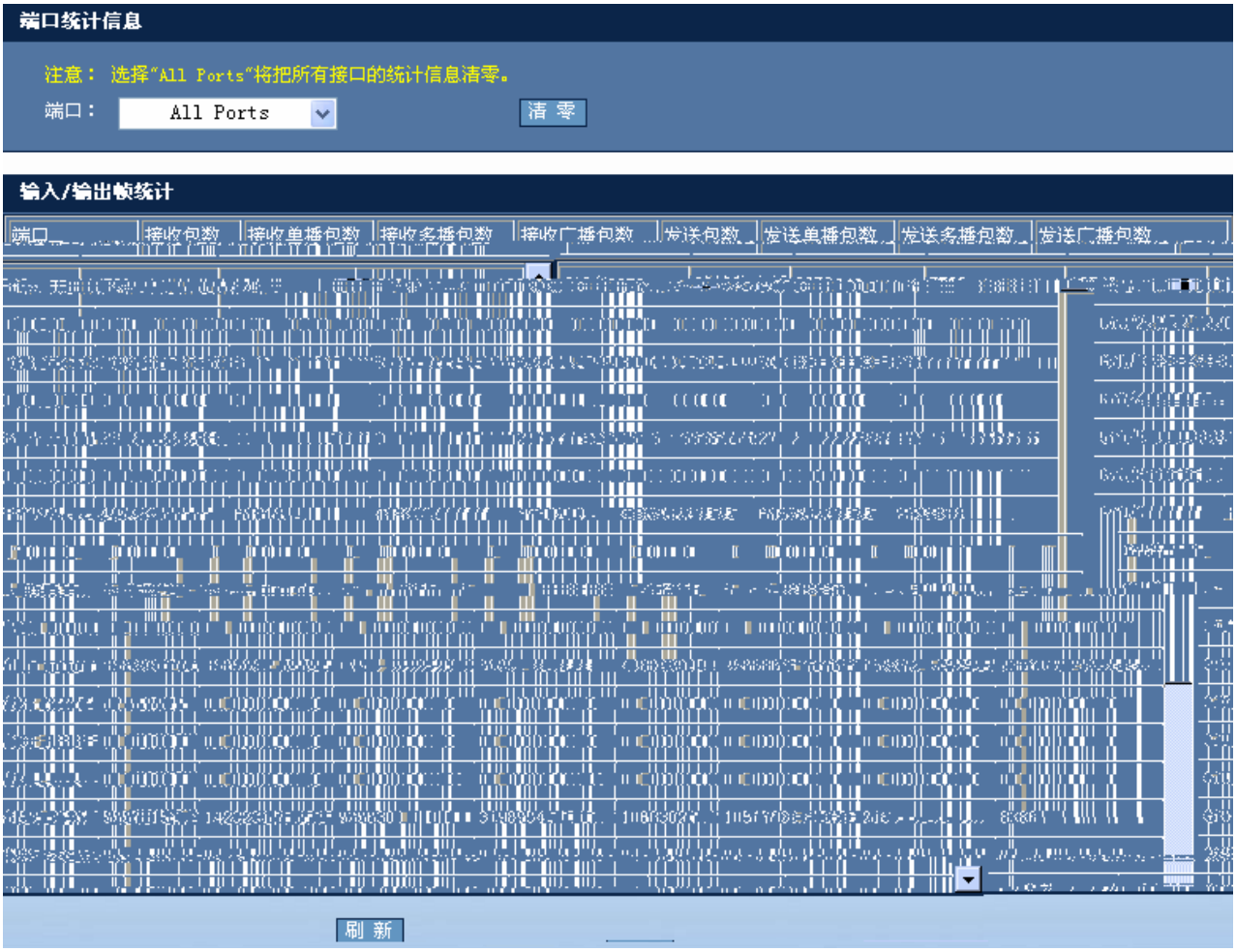
端 口	带宽占用
FastEthernet 0/1	0%
FastEthernet 0/2	0%
FastEthernet 0/3	0%
FastEthernet 0/4	0%
FastEthernet 0/5	0%
FastEthernet 0/6	0%
FastEthernet 0/7	0%
FastEthernet 0/8	0%
FastEthernet 0/9	0%
FastEthernet 0/10	0%

刷新

79

2.5.5

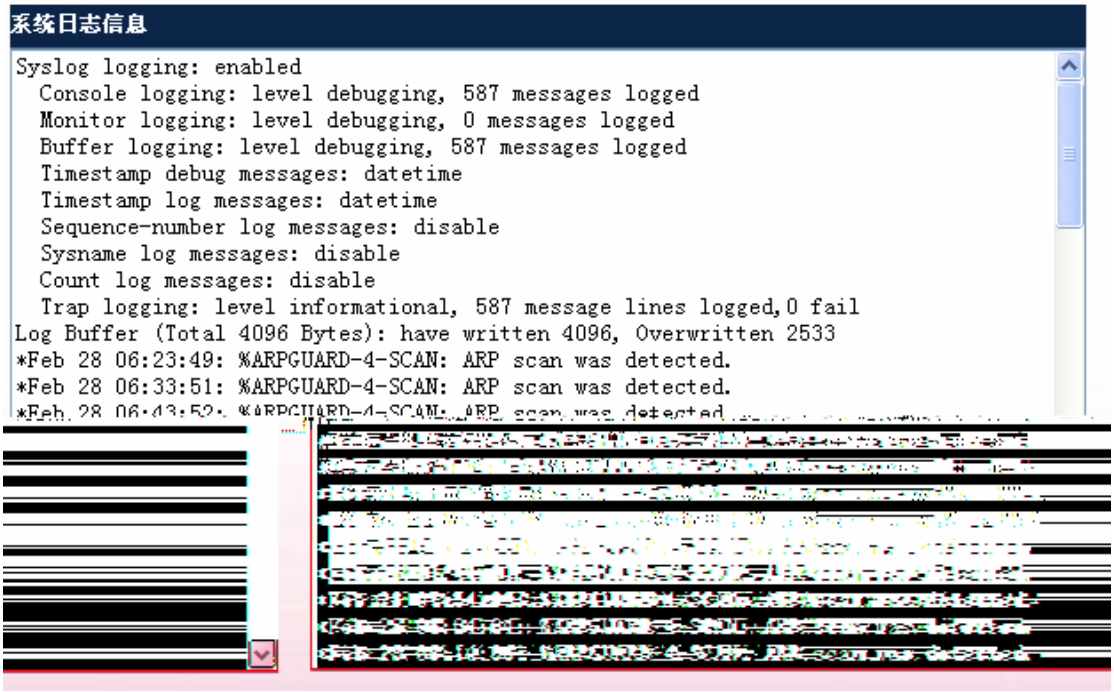
，


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

80

2.5.6

，



81

2.6

2.6.1 Ping

， Ping

Ping

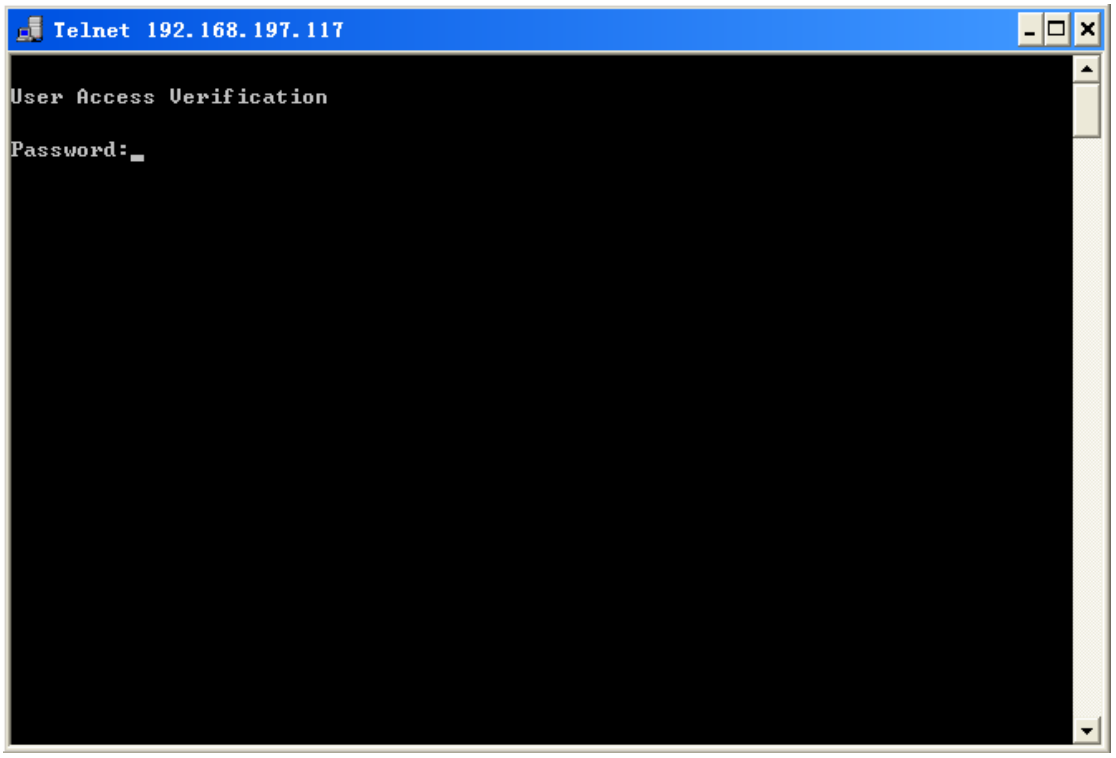
82 Ping

IP IP Ping

2.6.2 Telnet

, Telnet

Telnet



83 Telnet

, Telnet Telnet PC Telnet
PC Telnet

2.6.3

,


用户管理
序号
用户名
1
admin
添加用户
全 选
删 除
修 改

84


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

85 ╗

2.6.5 /

, /

/

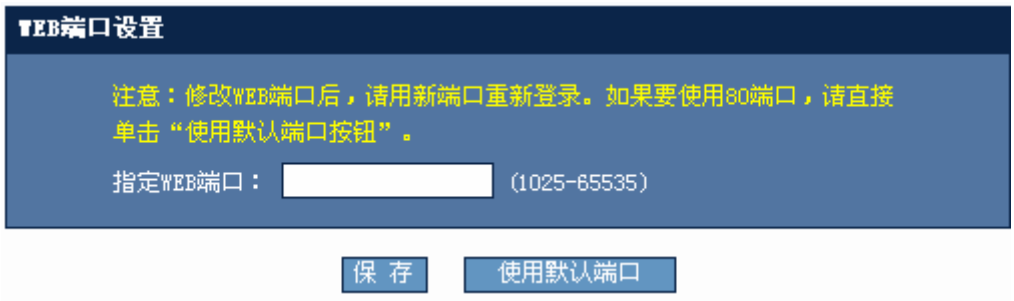
89 /

config.text TFTP IP TFTP

2.6.6 WEB

, WEB

WEB



90 WEB

2.8 WEB

2.8.1

2.8.2

2.8.3

WEB WEB enable

2.8.4

WEB Local Enable WEB
WEB Local)

```
!
!
line con 0
line vty 0 4
 login
!
!
end
```

2 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-encryption
!
enable password admin            //WEB     Enable
enable service web-server          //    WEB
!
…..
    ……
!
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
```