

©2000-2012



> <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 (3b16)

,
,
,

1.

```
[] []  
{ x|y|... }  
[ x|y|... ]  
//
```

2.

r
/

3.

>

>

>



-WEB

-
1. WEB

1 WEB

1.1 WEB

WEB IE
WEB WEB WEB WEB IE
WEB WEB

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

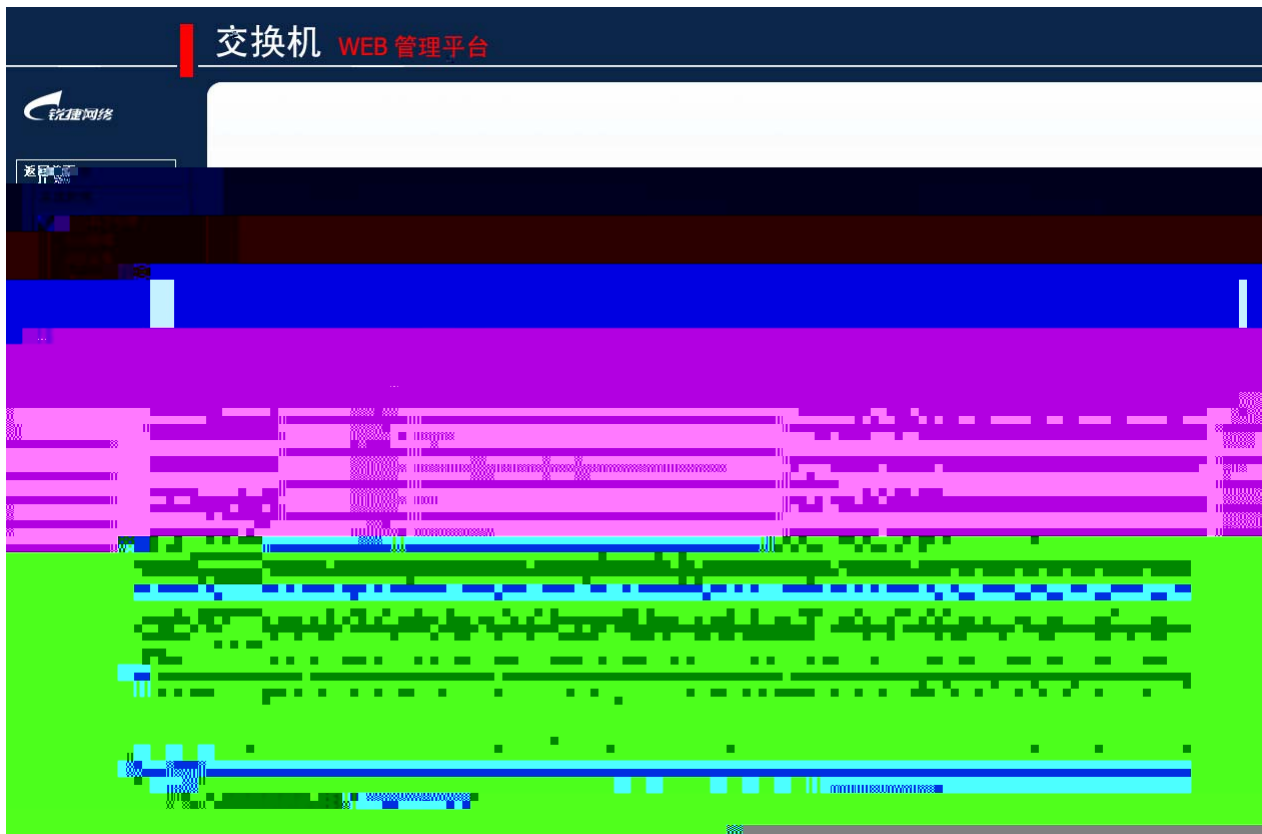


1-2



WEB

1-3 WEB



1.5

1.5.1 IP

IP

IP

1-4 IP

ip

1-5 IP



IP

1.5.2 VLAN

VLAN

VLAN

1-6 VLAN

Local Area Network)的简称,它是在一个物
同VLAN下的用户可以进行二层通讯,不同VLAN

说明:VLAN是虚拟局域网(Virtual L
理网络上划分出来的逻辑网络,实现
下的用户无法进行二层通讯。

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

全选 删除 修改 新建

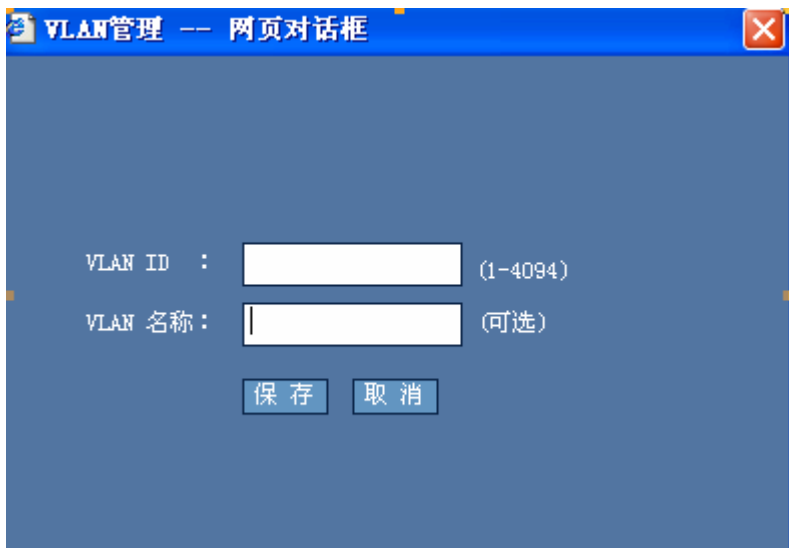
VLAN

VLAN

VLAN

VLAN

1-7 VLAN



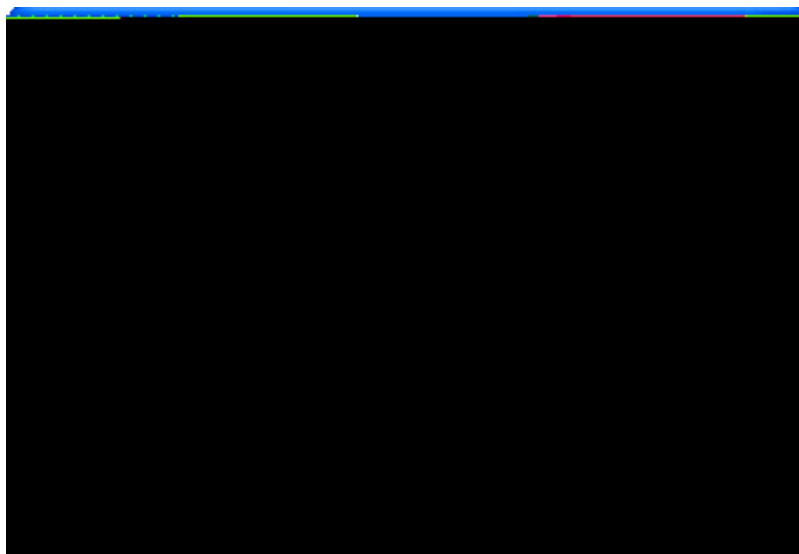
VLAN ID VLAN

VLAN VLAN

VLAN

VLAN

1-8 VLAN



VLAN

VLAN

VLAN

1-9 VLAN

VLAN ID

1.5.3

1-10

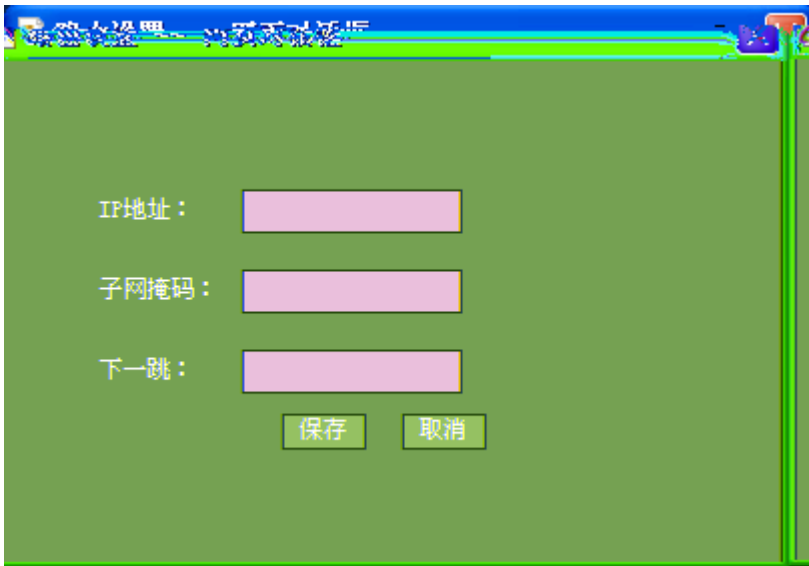
IP

IP

1.5.4

1-11

1-12



IP地址：

子网掩码：

下一跳：

IP

1.5.5

1-13

1.5.6

1-14



2 n

1-15





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	流控	描述
G10/1	Down	Half	10	On	-
G10/2	Down	Half	10	On	-
G10/3	Down	Full	1000	Off	-
G10/4	Down	Auto	Auto	Off	-
G10/5	Down	Full	100	Off	-
G10/6	Down	Auto	Auto	Off	-
G10/7	Up	Full	100	Off	-
G10/8	Down	Auto	Auto	Off	-
G10/9	Down	Full	100	Off	-
G10/10	Down	Auto	Auto	Off	-
G10/11	Down	Auto	Auto	Off	-
G10/12	Down	Auto	Auto	Off	-

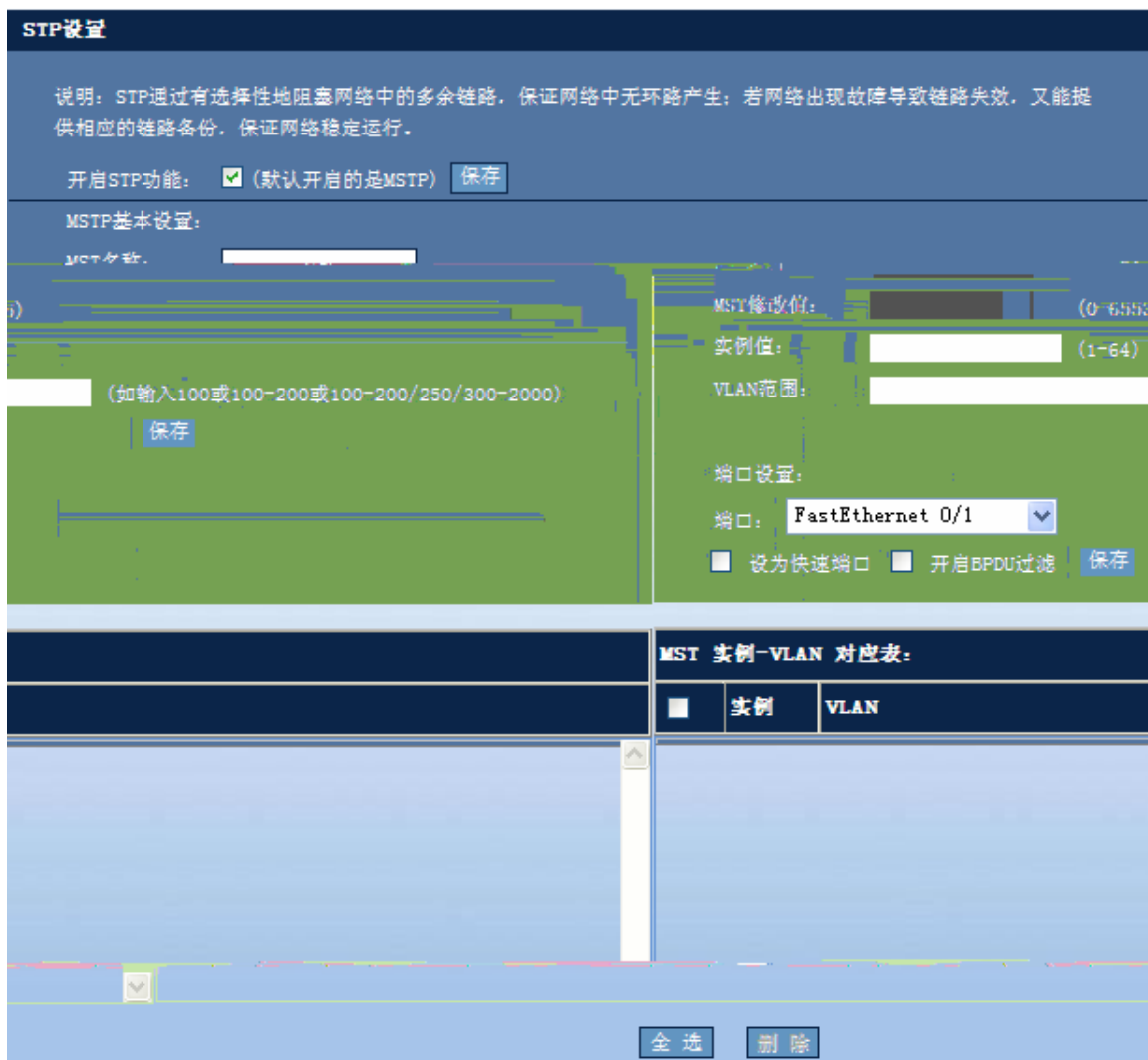
1.5.9 DHCP

DHCP

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

1.5.11 STP

STP
STP
1-21 STP



STP

STP
BPDU

MSTP

MSTP

MSTP
MSTP
-VLAN

VLAN

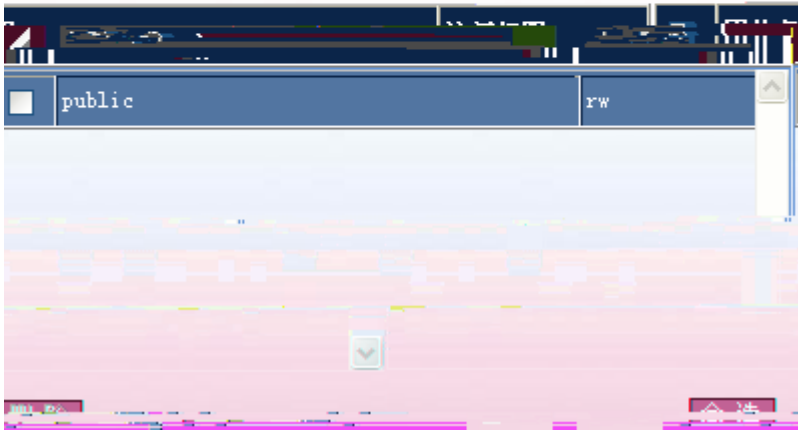
-VLAN

1.5.12 SNMP

SNMP

SNMP

1-22 SNMP



SNMP

SNMP



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:

VLAN (1-4094) (可选) 端口 (可选) MAC (可选)

查看全部:

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

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
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:11:2
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:12:2
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:13:3
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:14:4
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:15:4
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:16:5
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:17:6
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:18:7
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:19:8
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:20:9
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:21:0
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:22:1
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:23:2
1	Fa0/40	-	001a.a942.f27f	2016-6-6 11:24:3

ARP

ARP

ARP

ARP

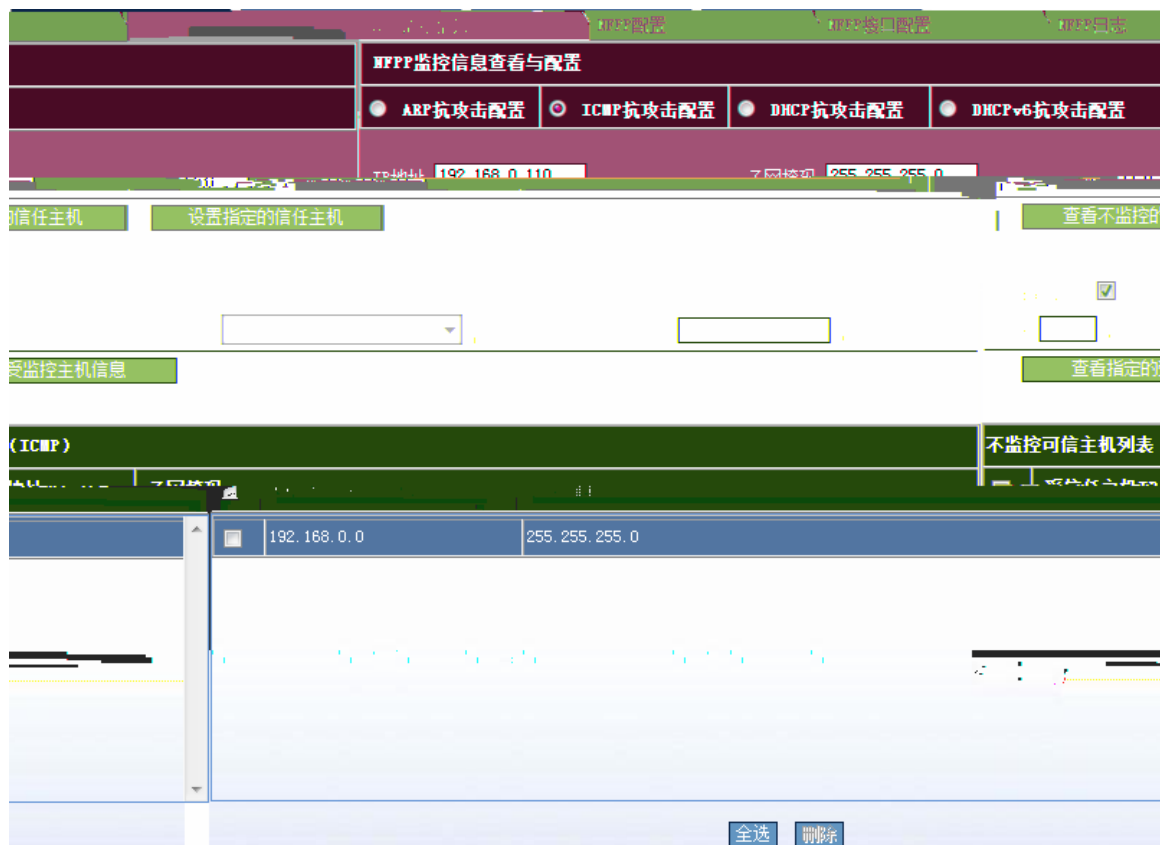
ARP

ARP

2) ICMP

1-25 NFPP

ICMP



ICMP

IP

3) DHCP

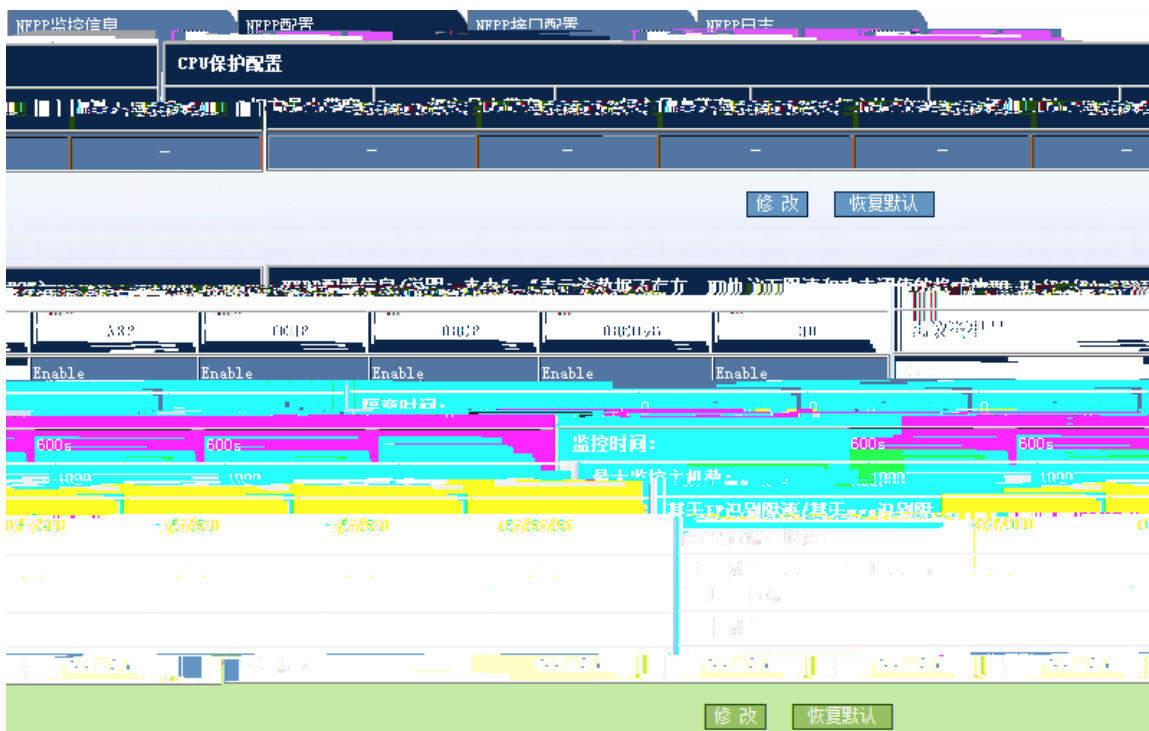
1-26 NFPP

DHCP

DHCPv6

NFPP

1-28 NFPP



1) CPU

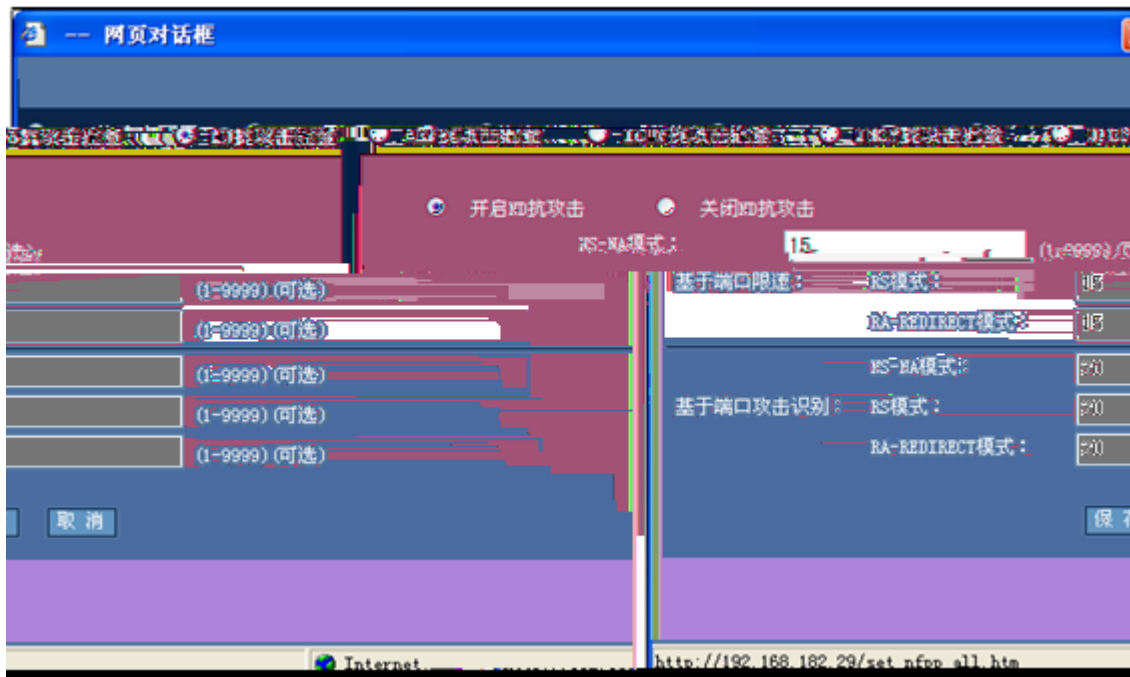
1-29 CPU



CPU

2) NFPP

1-30 NFPP



NFPP

NFPP

NFPP

NFPP

1) ARP

1-31 NFPP

NFPP

ARP

NFPP监控信息 NFPP配置 NFPP接口配置 NFPP日志

NFPP接口信息配置

ICMP攻击攻击配置 DHCP攻击攻击配置 DHCPv6攻击攻击配置 ND攻击攻击配置 **ARP攻击攻击配置**

0/1 开启ARP抗攻击 关闭ARP抗攻击 默认

接口: **FastEthernet**

(可选): 限速值: (1-9999) 攻击阈值: (1-9999) 基于ip/vi d/端口识别主机

(可选): 限速值: (1-9999) 攻击阈值: (1-9999) 基于mac/vi d/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

(0/30-86400) (可选) 永久隔离 扫描阈值: (1-9999) (可选) 隔离时间:

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)	扫描阈值	<input type="checkbox"/>	接口	ARP抗攻击
	123	123/789/123	123/789/456	123	<input type="checkbox"/>	Fa0/1	Enable

ARP NFPP

2) ICMP

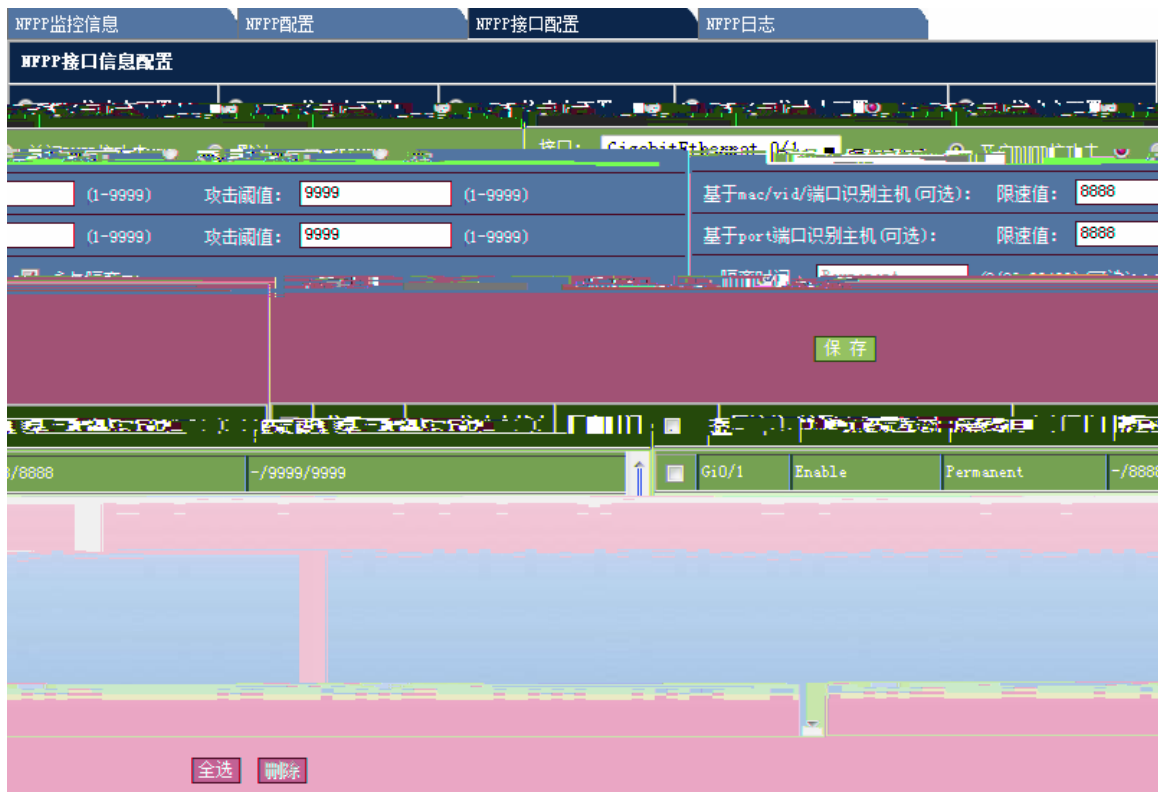
1-32 NFPP NFPP ICMP



ICMP NFPP

3) DHCP

c77c11fpppyDHCP



DHCP NFPP

4) DHCPv6

1-34 NFPP NFPP DHCPv6

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

攻击
 默认

接口: GigabitEthernet 0/1 开启DHCPv6抗攻击 关闭DHCPv6抗攻击

基于mac/vid/端口识别主机(可选): 限速值: 8888 (1-9999) 攻击阈值: []

基于port端口识别主机(可选): 限速值: 8888 (1-9999) 攻击阈值: []

隔离时间: Permanent (0/30-86400)(可选) 永久隔离

保存

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(基于IP/MAC/PORT)
	<input type="checkbox"/> Gi0/1	Enable	Permanent	-/8888/8888	-/9999/9999

DHCPv6

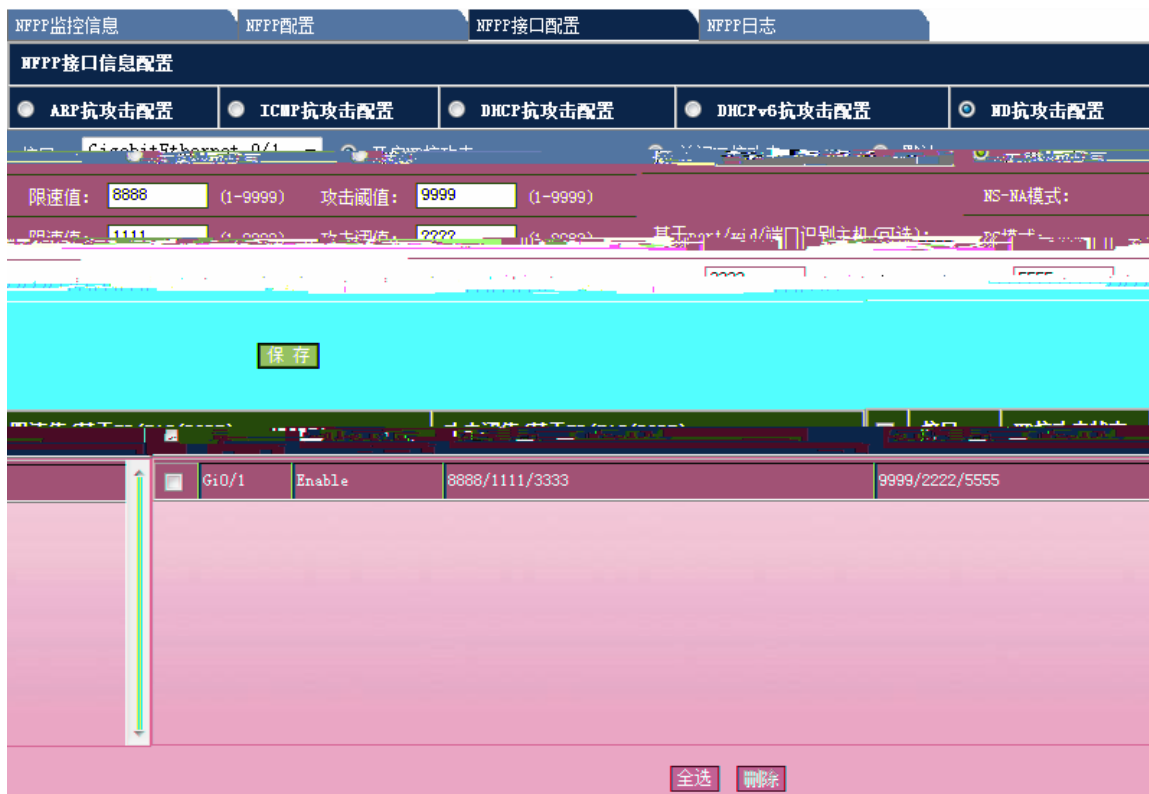
NFPP

5) ND

1-35 NFPP

NFPP

ND



ND NFPP

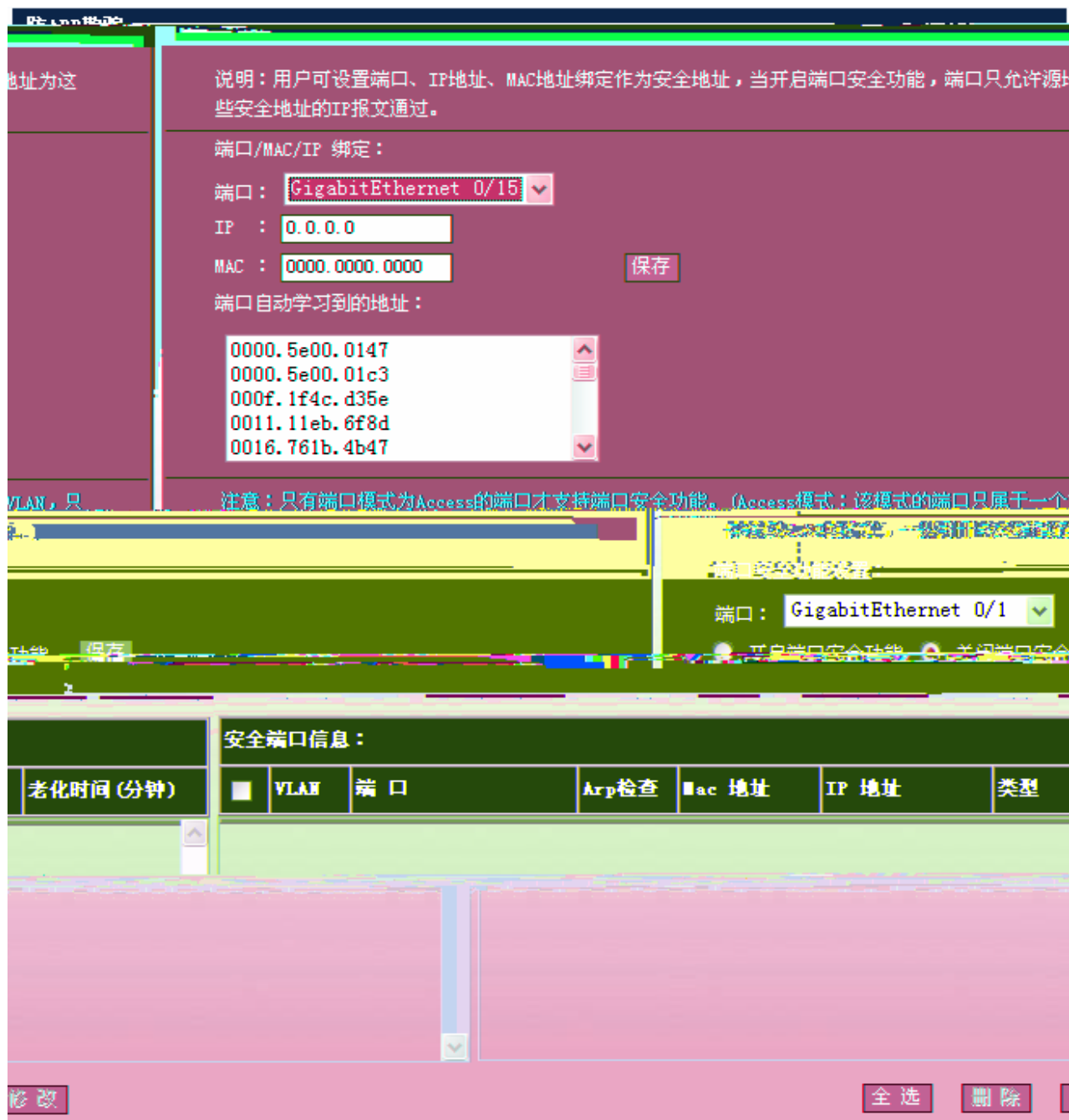
NFPP

1-36 NFPP



NFPP

1-37



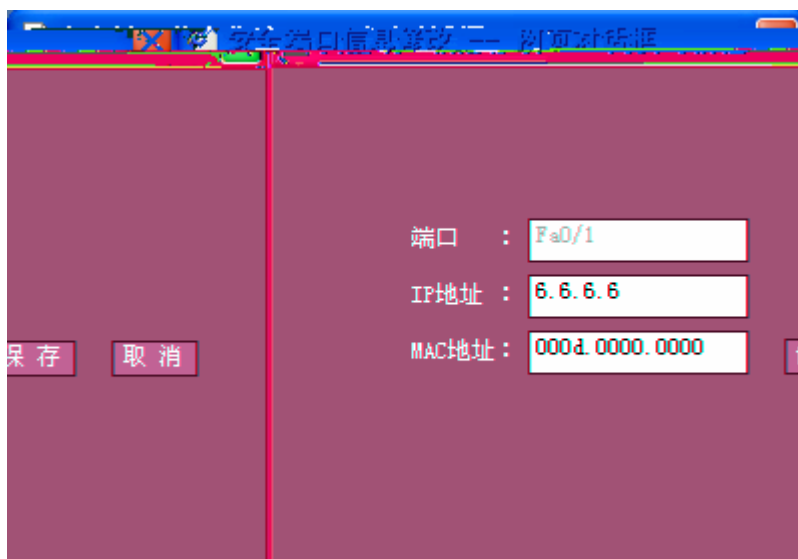
/MAC/IP

/MAC/IP

IP MAC

MAC

1-40



1.6.3 APR

ARP

ARP

1-41 ARP

ARP

ARP

1.6.4 ACL

ACL

ACL

1-42 ACL

ID

IP

IP

,

IP

IP

IP

IP

1-44

IP

ID

TCP UDP IP ICMP

IP IP IP

IP IP IP

ACL

1-45 ACL



ACL

ACL

a

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

MAC

MAC

VLAN

VLAN ID

IP IP

1-47



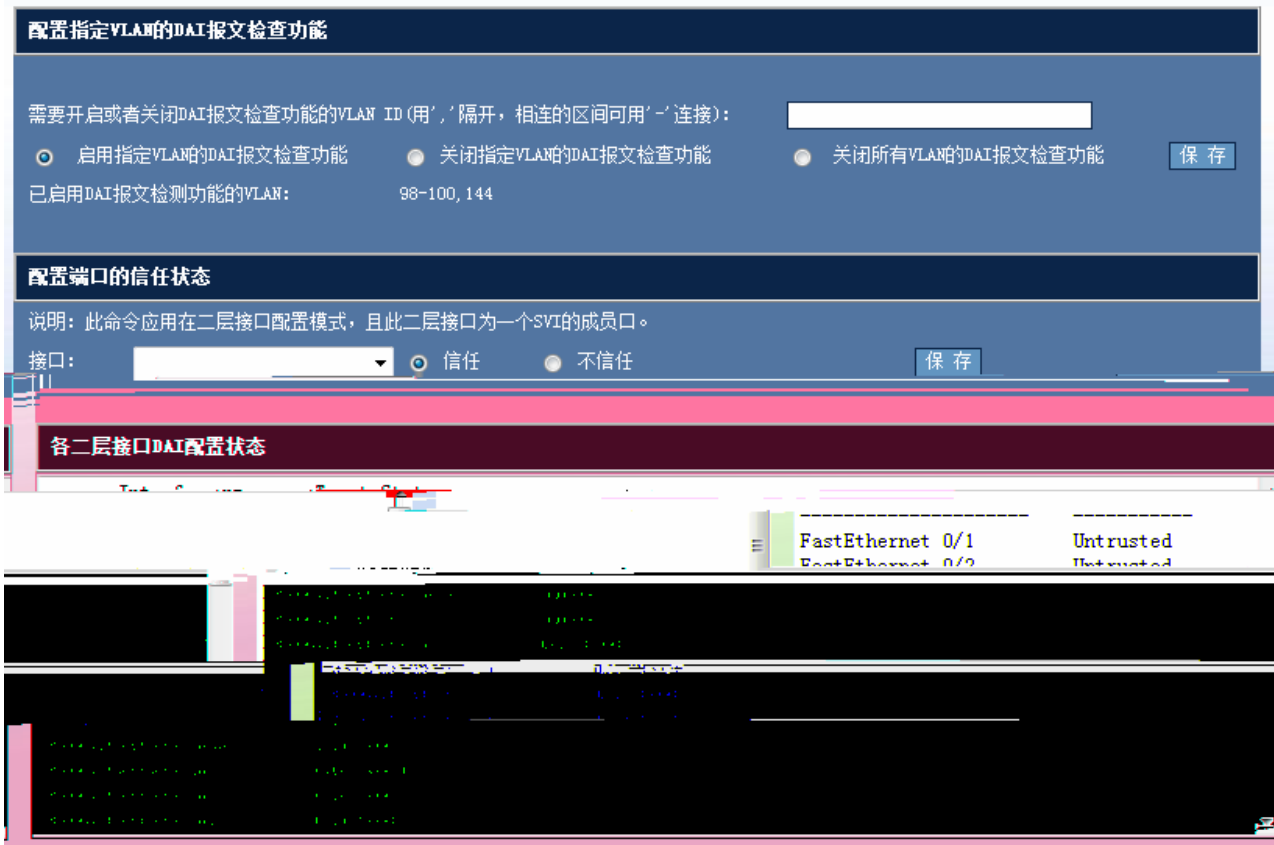
1.6.6 DAI

DAI Dynamic ARP Inspection ARP ARP arp

DAI

DAI

1-48 DAI



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

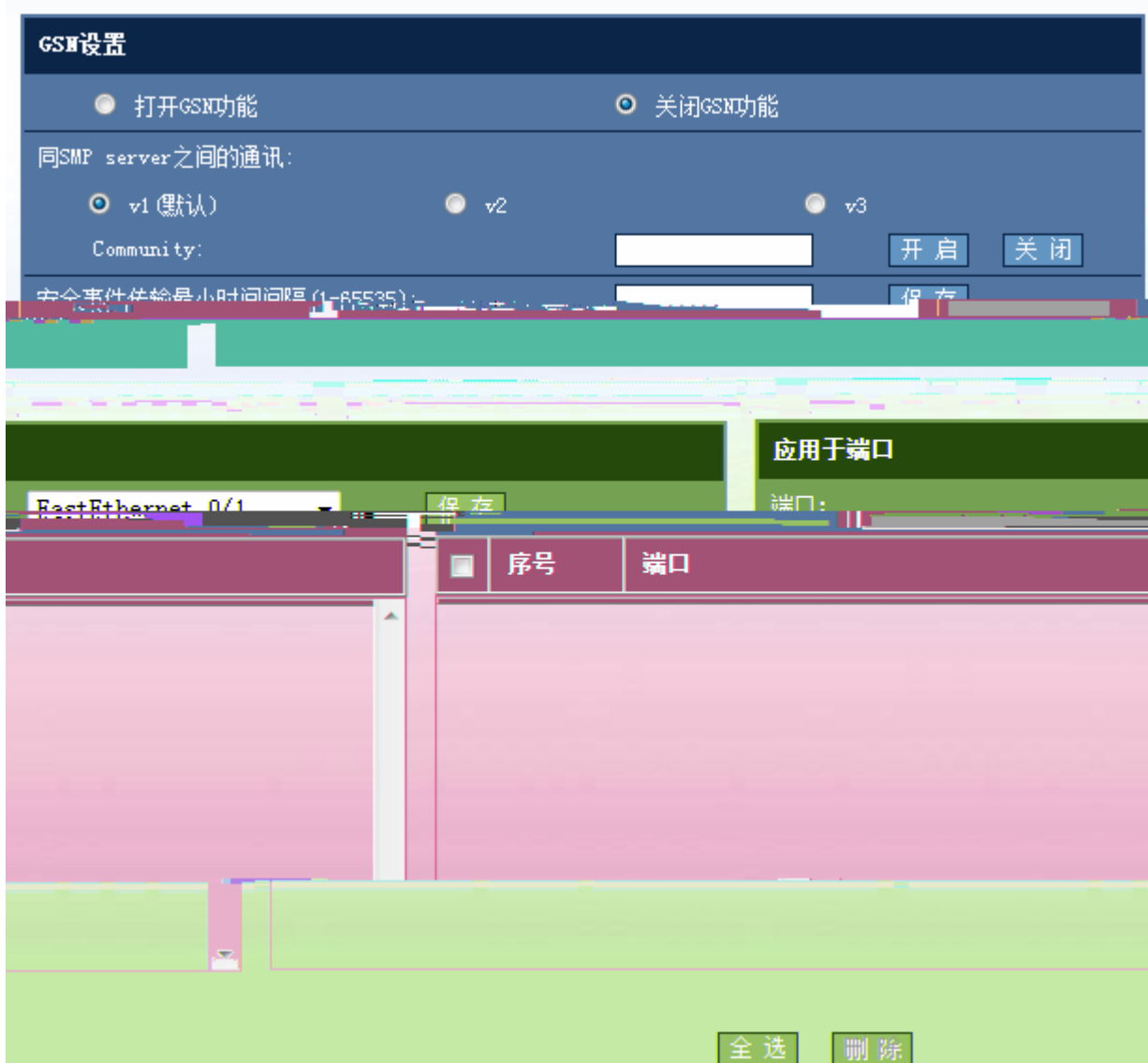
DAI

1.6.7 GSN

GSN

GSN

1-49 GSN



GSN

GSN

GSN

GSN

GSN

SMP server

SMP server

v1

v2 v3

Community

User

1-52

各类型报文的带宽和优先级配置状态

Type	Bandwidth	Priority
arp-guard	180	7
arp	180	7
dot1x	2000	4
rldp	180	7
180	7	
180	7	
180	7	
tunnel-bpdu	180	6
ipv4-icmp-local	1600	6
lldp	180	5
lldp_cdp	180	5
cfn-pdu	180	3

1-53

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

非标准认证服务器动态下发: 开启 关闭

IP授权模式: supplicant 保存

Radius服务器

Radius服务器IP地址: 192.168.0.111

UDP认证端口: (0-65535) (可选)

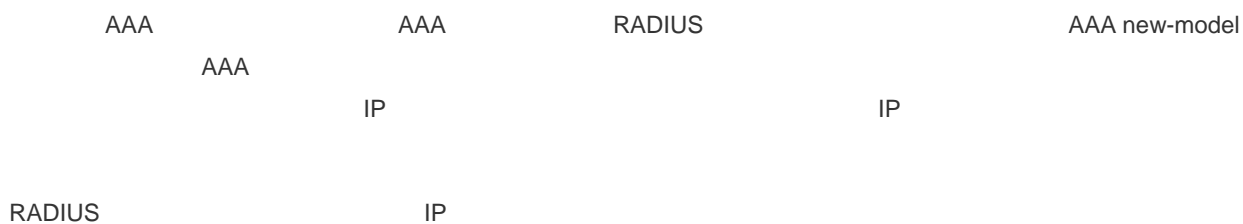
UDP记账端口: (0-65535) (可选)

保存

端口	服务器状态	Radius服务器IP地址	认证端口	记
		192.168.0.111	1813	1812

全选 删除

RADIUS ->R8XIP



Radius服务器 Radius服务器组

AAA参数配置

AAA new-model

Radius服务器组

组名:

Radius服务器IP地址:

UDP认证端口: (0-65535)

UDP记账端口: (0-65535)

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

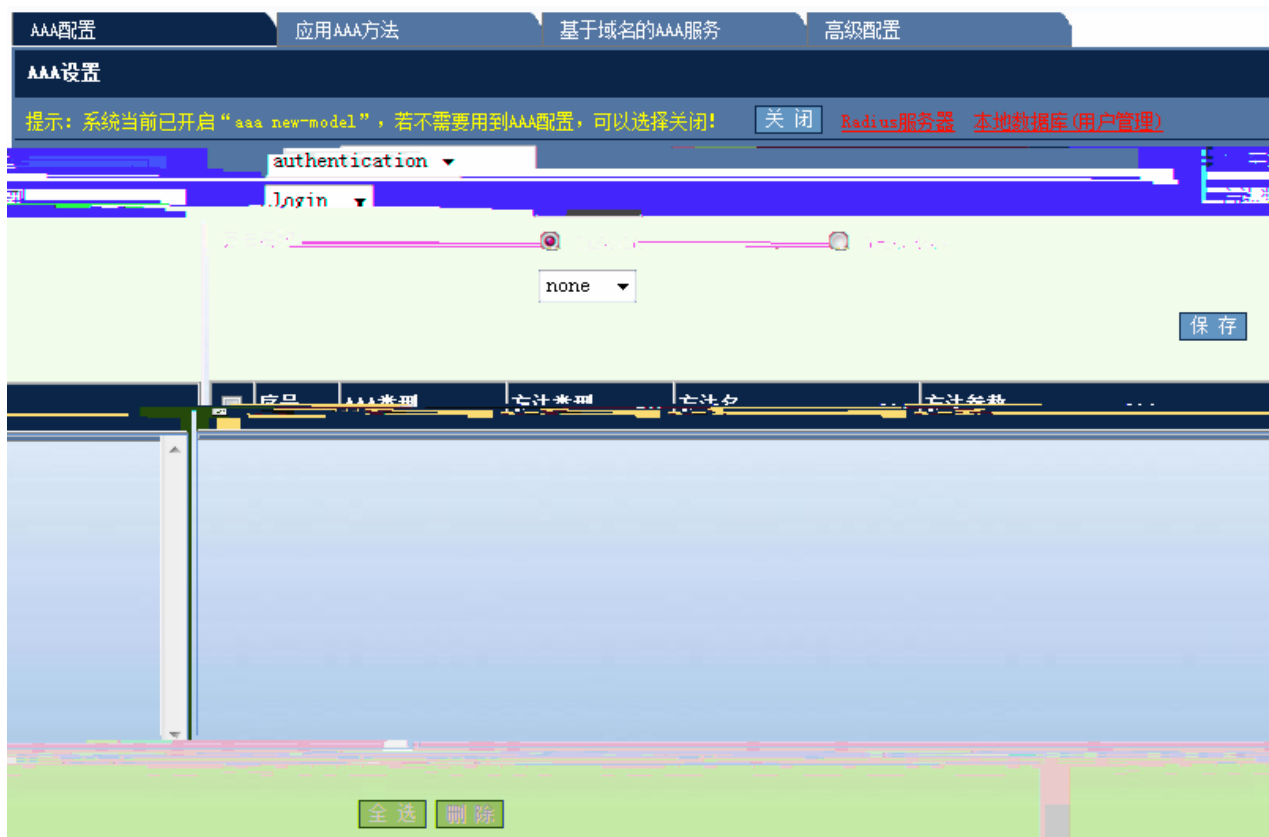
Radius

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

域名: Default Domain Name

Dot1x认证方法: default

PPP认证方法: default

计费方法 (network): default

用户名:

用户名是否携带域名后缀: with domain without domain

Access Limit:

```

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

Selected method list:
authentication dot1x default
authentication ppp default
authorization network default

```

AAA

Dot1x

PPP

(network)

(network)

Access Limit

AAA Domain



Dot1x

1-61

1-62

1



802.1x

MAC

VLAN

1.6.12

1-64



IP MAC

IP

MAC

MAC

ARP

IP

MAC

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
重定向的IP地址: <input type="text" value="0.0.0.0"/>				
认证页面URL: <input type="text"/>				
重定向端口 (最多可以配置10个, 中间使用英文逗号分开): <input type="text" value="80"/>				
未认证用户的最大HTTP会话数 (0-255, 可选): <input type="text" value="255"/> 每个端口下 (1-65535, 可选): <input type="text"/>				
维持重定向连接的超时时间 (1-10秒, 可选): <input type="text" value="3"/>				
<input type="button" value="保存"/>				
设备与认证服务器之间的通信密钥: <input type="text"/> <input type="button" value="恢复默认"/> <input type="button" value="保存"/>				
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				
线用户信息的更新时间间隔 (30-3600秒): <input type="text" value="60"/> <input type="button" value="恢复默认"/>				
<input type="button" value="保存"/>				
<input type="button" value="保存"/>				

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

1-67

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: IP Only Mode

<input type="checkbox"/>	序号	端口	IP Only Mode
<input type="checkbox"/>	1	FastEthernet 0/1	YES
<input type="checkbox"/>	2	FastEthernet 0/3	YES

1-70

IP

1.6.14 DHCP Snooping

DHCP Snooping

DHCP Snooping

1-71 DHCP Snooping

DHCP Snooping 设置

说明：DHCP Snooping就是DHCP窥探，通过对Client和服务端之间的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。

开启DHCP Snooping功能 关闭DHCP Snooping功能
 开启DHCP源MAC检查功能 关闭DHCP源MAC检查功能

DHCP Snooping 信任端口设置

端口：

DHCP Snooping配置信息

	端口	信任端口
限速		

DHCP Snooping

DHCP Snooping DHCP Snooping MAC
DHCP Snooping

1.7 QOS

1.7.1

1-72

分类设置

说明：分类设置采用ACL的匹配规则识别出符合某类特征的数据流，并对该数据流进行标记。

类名：

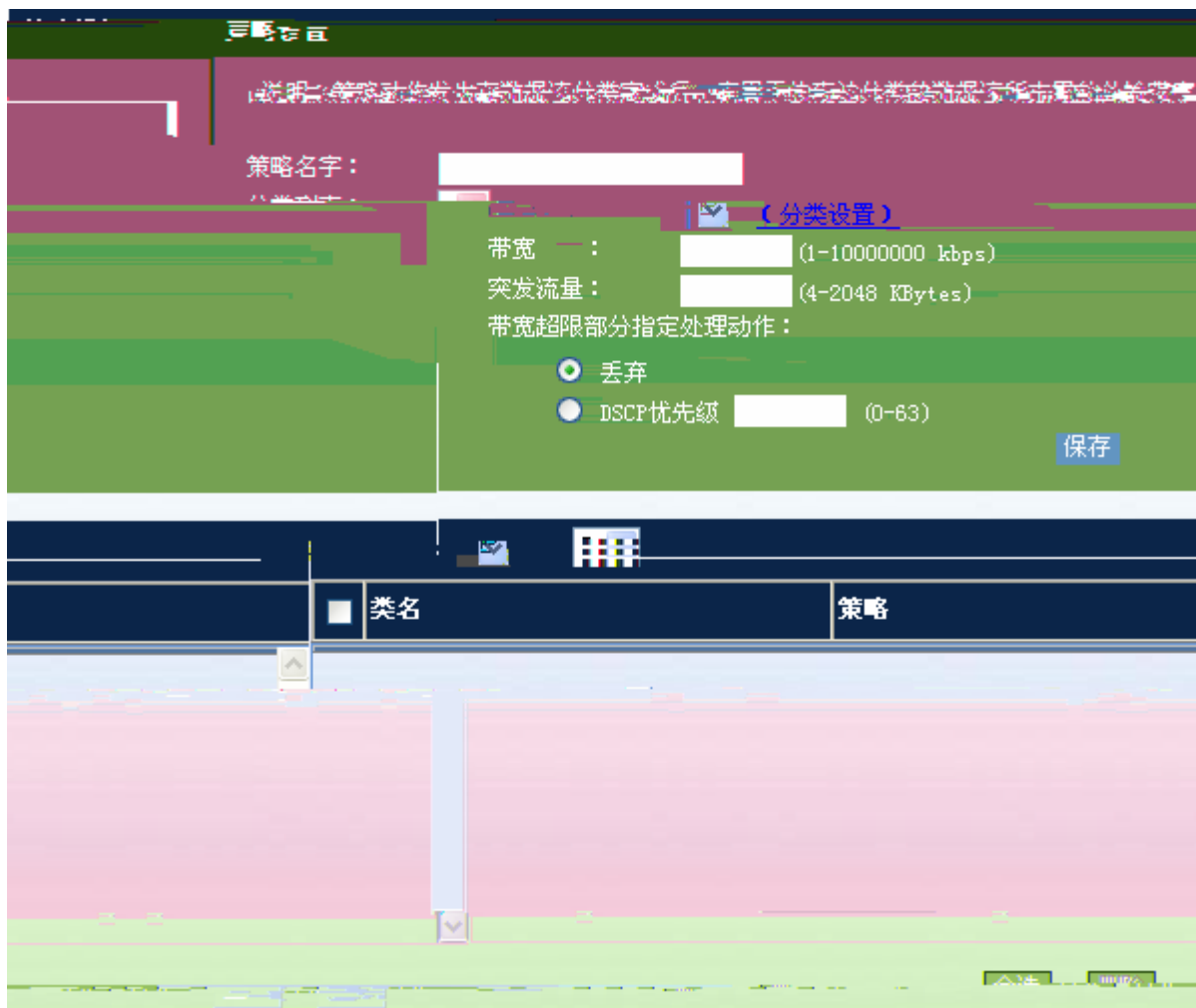
ACL列表： [\(ACL设置\)](#)

类名	ACL
----	-----

ACL

1.7.2

1-73



DSCP

1.7.3

1-74

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： ▼

策略列表： [\(策略设置\)](#)

限速方向：
 输入限速
 输出限速

■	端口	方向	策略名	信任模式	COS
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/1	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/2	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/3	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/4	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/5	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/6	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/7	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/8	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/9	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/10	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/11	-	-	-	-

1.7.4

1.75

1-75

端口: FastEthernet 0/2

广播 组播 单播

默认

kilobits per second

2

10-0147483647

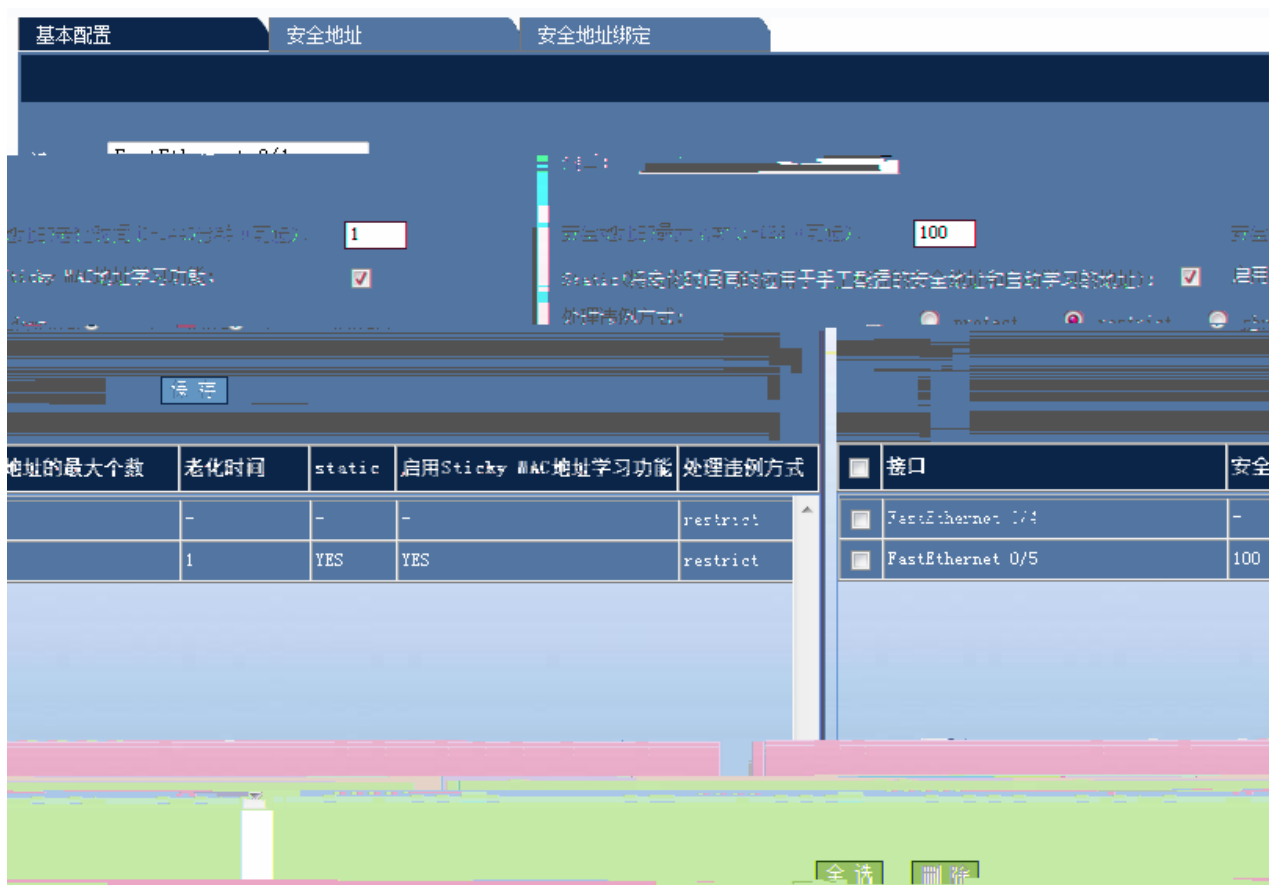
保存

风暴类型	控制方式	控制力度
broadcast	-	-
multicast	-	2
unicast	level	20

接口

- FastEthernet 0/2
- FastEthernet 0/2
- FastEthernet 0/2

全选 删除



Static Sticky Mac

基本配置 安全地址 安全地址绑定

端口: FastEthernet 0/1

MAC地址: 1000.0000.0003 Vlan ID: 2

保存

<input type="checkbox"/>	接口	类型	MAC地址	Vlan ID
<input type="checkbox"/>	FastEthernet 0/3	-	1000.0000.0000	2
<input type="checkbox"/>	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:

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

Mac VLAN ID IP MAC Vlan

1.8

1.8.1

1-79

1.8.2

1-80

```
当前配置
Building configuration...
Current configuration : 12931 bytes
!
version RGNOS 10.2.00(3), Release(30355)(Tue Mar 1
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	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

1.8.4

1-82

1.8.5

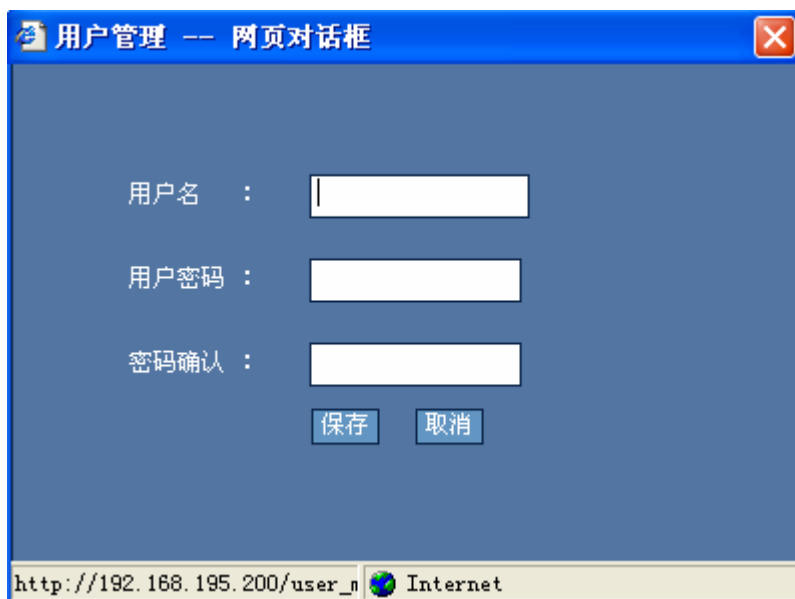
1-83

1.8.6

1-84

1.9.2

1-88

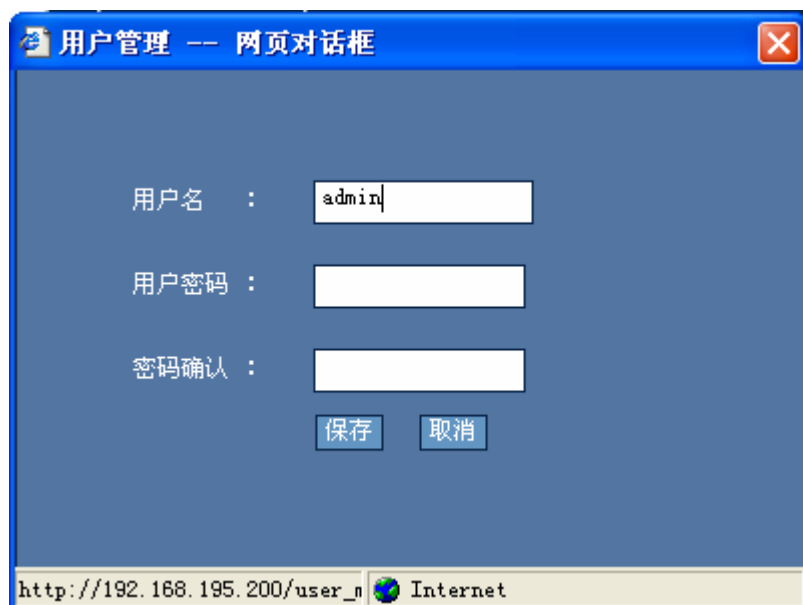


The image shows a web browser window with a blue title bar that reads "用户管理 -- 网页对话框" (User Management -- Web Dialog Box). The main content area has a dark blue background and contains three input fields for user registration:

- 用户名 : [input field]
- 用户密码 : [input field]
- 密码确认 : [input field]

Below the input fields are two buttons: "保存" (Save) and "取消" (Cancel). At the bottom of the dialog, the address bar shows the URL "http://192.168.195.200/user_m" and the text "Internet".

1-89



a

1.9.4

Enable

Enable

1-91



Telnet

Telnet

1.9.5 /

config.text config.text TFTP IP TFTP
config.text TFTP TFTP

1.9.6 **WEB**

WEB

WEB

1-93 WEB

IP 192.168.1.1 http://192.168.1.1:8080
http://192.168.1.1

8080

1.9.7

1-94

TFTP TFTP TFTP
TFTP IP

1.9.8

1.10 WEB

WEB WEB enable

WEB Local Enable WEB WEB

Local

config

WEB

WEB

Local

15

IP

Enable

config

WEB

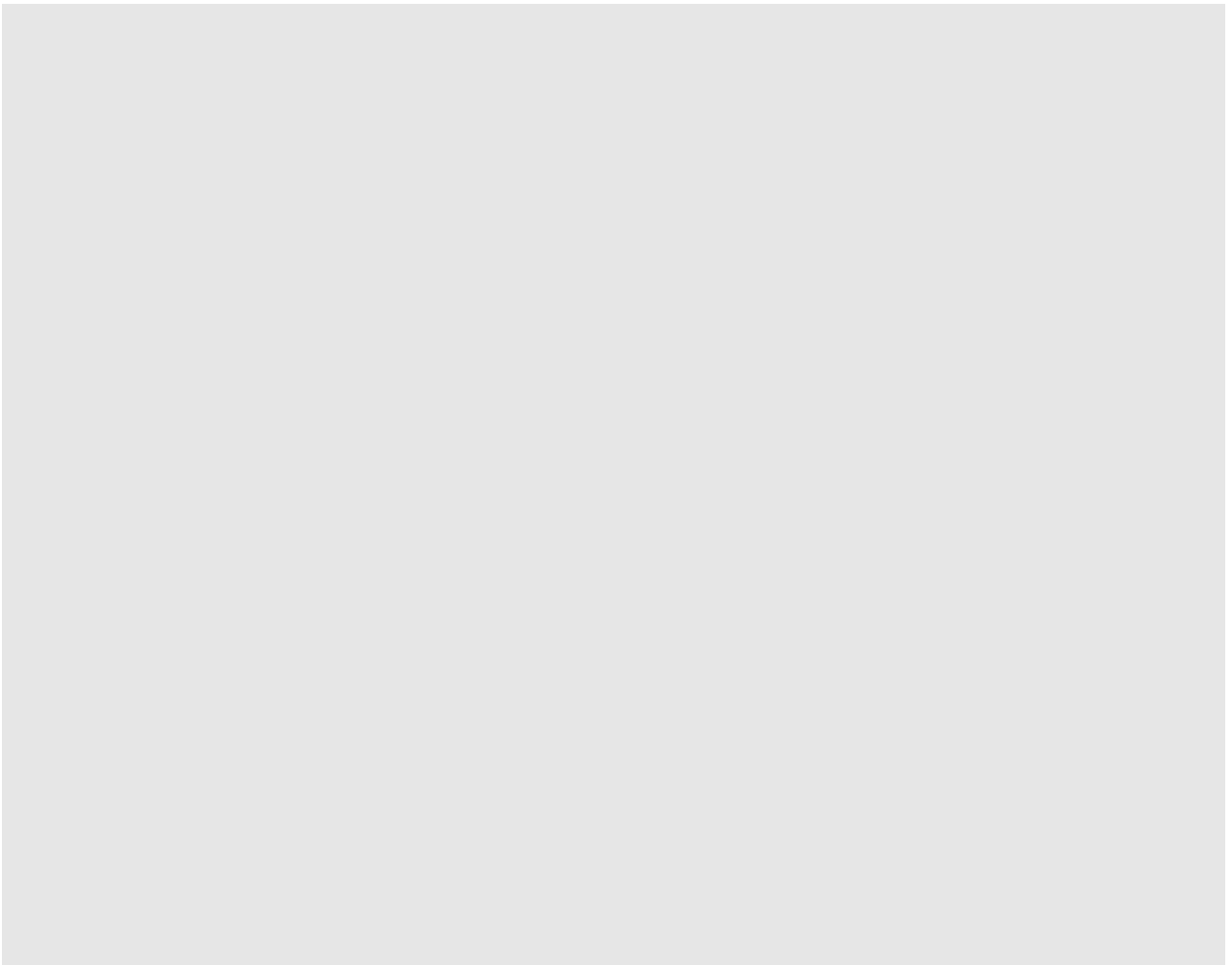
WEB

Enable

Enable

IP

Local



Enable

