
	V1.0
--	------

2013-03-21

4008-111-000

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

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

www.support.ruijie.com.cn

www.ruijie.com.cn > >

.....	64
.....	65
.....	68

1

RG-SAM	3.46 3.49
RG-SU	4.44
RG-ACE	ACE v1.0-3.0 2.8.27-alpha16
RG-ePortal	1.23
VPN	2.50.72.14
	IEEE802.1x SAM
	RG-WS5302 RG-WS5708

RG-SAM	3.81
RG-SU	4.60 3.93 SAM SU 4.96
RG-ACE	ACE v5.0 4.0.02 ACE v3.0 2.8.27-alpha16

RG-ePortal	1.42
------------	------

2

	Window 2003 Ser ver	
	Window 2008 Ser ver	
	SQL 2005 2008	
	Windows xp	
	Secur eCRT	FTP
	Ser v- U	

3

802.1x

RG-SAM RG-SU RG-ePortal RG-ACE

IP+MAC

Web

RG-SAM RG-ePortal RG-ACE

WEB

RG-SAM RG-ePortal RG-ACE

web

web

RG-SAM RG-VPN

1

2

/

OA

3

VPN

4

SAM

SAM

位置: 系统管理 > 系统配置

系统广播信息: 欢迎各位领导光临安全运营管... 跟用户下线短消息: 您将该管理员踢下线! 用户处于黑名单!

系统配置: 包月用户剩余天数小于(0~30): 2 天 提示用户: 你的包月即将到期, 请续费! 提示用户: 你的免费时长即将用完! 包月限时长用户剩余时长小于(0~100): 2 小时 包月限时网关流量用户剩余流量小于(0~10240): 10 MB

第三方上下线消息通知: 启用

IP唯一性保障: 不启用 抢占模式 启用

MAC唯一性保障: 启用

系统邮件服务开关: 启用系统邮件服务

管理端会话过期时间(分): 60

用户账户不可编辑: 此选项只对用户管理模块的添加和修改功能有效, 勾选表示账户不可编辑, 默认使用同用户名的账户

默认使用模糊查询: 此选项对管理端所有模块的查询功能有效, 勾选表示默认使用精确查询

保存

2

位置: 系统管理 > 计费配置

计费配置: 记账端口: 1013

网关流量服务器开关选项: 启用

网关流量计费补差: 启用

网关流量服务器端口: 4739

周期计费处理开关选项: 启用

周期计费处理时刻: 2 时 0 分

保存 重置

3

位置: 系统管理 > 设备管理 > 修改设备

设备: 设备IP地址: 10.1.1.2 IP类型: IPv4

设备Key: 123456

MAC地址: 123456789012

Telnet登录用户名: Telnet登录密码: 123456

联动端口(1~65535): 1

保存 重置

4

ACE

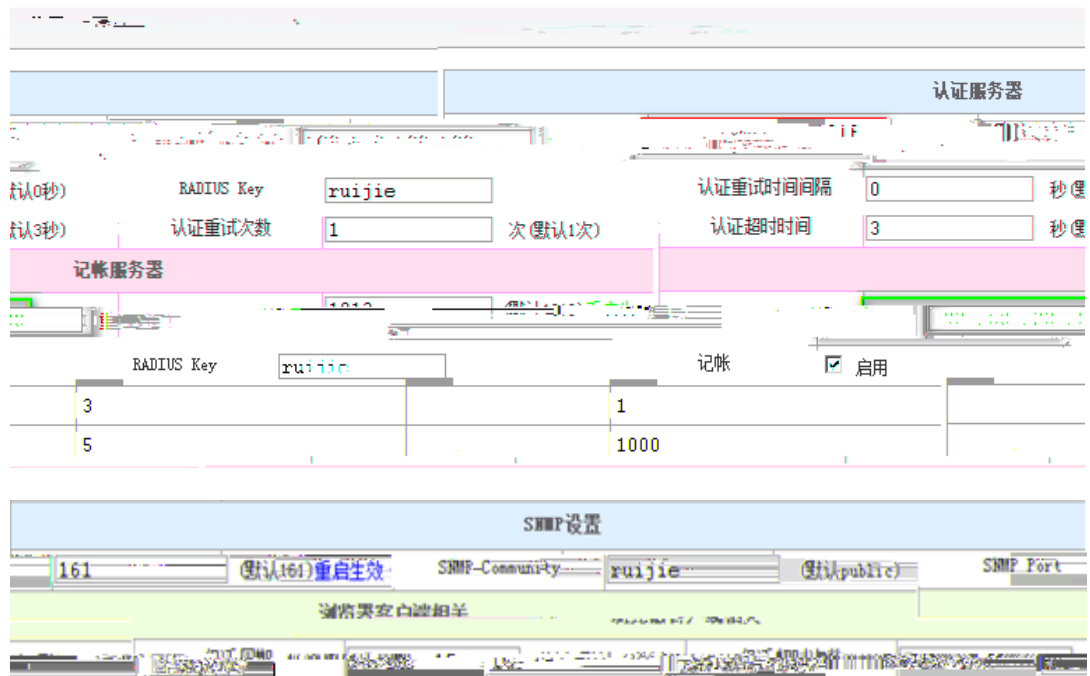
2009

ACE

v5

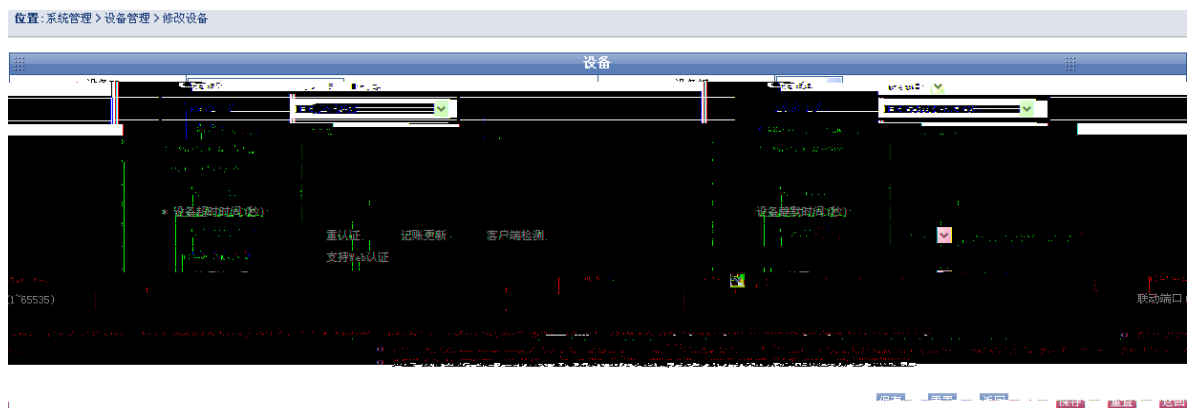
v1.0

Key	ePortal	radius key	Community
	ePortal	SNMP	SNMP Community



The image shows a web-based configuration interface for a Ruijie device. It is divided into two main sections: '认证服务器' (Authentication Server) and '记帐服务器' (Accounting Server). The '认证服务器' section includes fields for 'RADIUS Key' (set to 'ruijie'), '认证重试时间间隔' (Authentication retry interval) set to 0 seconds, and '认证超时时间' (Authentication timeout) set to 3 seconds. The '记帐服务器' section includes a 'RADIUS Key' field (set to 'ruijie'), a '记帐' (Accounting) checkbox that is checked, and a '1000' value. Below these sections is an 'SNMP设置' (SNMP Settings) section with fields for '161', '(默认161)重启生效' (Restart effective), 'SNMP-Community' (set to 'ruijie'), '(默认public)' (Default public), and 'SNMP Port'.

6 H3C 802.1x H3C



The image shows a web-based configuration interface for an H3C device. It is titled '设备' (Device) and contains several sections for configuring 802.1x. The '认证' (Authentication) section includes '认证方式' (Authentication method) set to 'Radius', '认证服务器' (Authentication server) set to '178.55.35', and '认证超时时间(秒)' (Authentication timeout (s)) set to 30. The '计费' (Accounting) section includes '计费方式' (Accounting method) set to 'Radius', '计费服务器' (Accounting server) set to '178.55.35', and '计费超时时间(秒)' (Accounting timeout (s)) set to 30. The '端口' (Port) section includes '端口类型' (Port type) set to 'Access' and '端口模式' (Port mode) set to 'Access'. The '联动端口' (Linked port) section includes '联动端口' (Linked port) set to '178.55.35'.

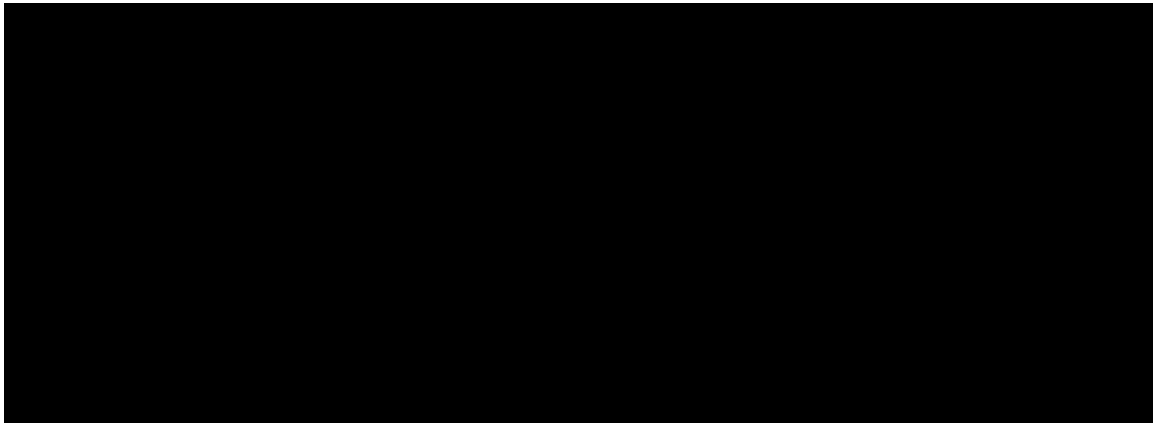
	H3C/Cisco	802.1x	SAM
SAM		802.1x	SAM
SAM	[]-[SAM	]	

SAM

ACE ePortal

SAM

SAM



1. HTTP/HTTPS

SAM

2. WEB
ACE

SAM

WEB

802.1x WEB

3.

SAM

SAM

NTD

GSN

NTD ACE ePortal SMP

JMS

4. MAC

MAC

MAC

MAC

ACE

ACE

IP
internet local

认证配置

是否启动认证：☒

SAM服务器的数量：

2

SAM认证服务器地址：

172.16.13.227

SAM认证服务器地址：

172.16.13.226

用户无可用时长发送速率：

20

(10-30)

用户流量发送速率：

22

(10-33)

是否禁止未认证的用户访问网络：☐

是否重定向未认证用户的HTTP访问URL：☒

HTTP重定向速率：

500

http://172.16.13.208/eportal/index.jsp

URL:

确定

重置

SAM

SAM

SAM

SAM

IP

SAM

/

/

HTTP

URL

HTTP

URL

ePortal

ePortal

“

”

“

IP

” + “ GUEST ” + “

”



IP

IP

4

ICMP DNS ARP ACE

internet

local

GUEST



ACE

v5.0

4.0.02

1

ACE

IPv4

IP

2

V2.0 ACE 3.4.00 126

4 ACE IP

Network Enable

ACE

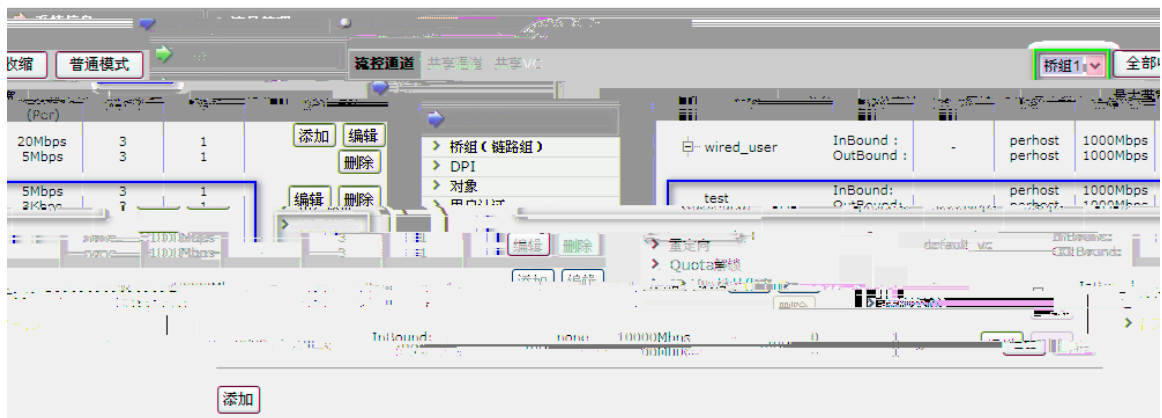
ACE

ACE

SAM

Network

ACE



8

1.

SAM



2.

ACE

1 internet ACE

internet "Accept"

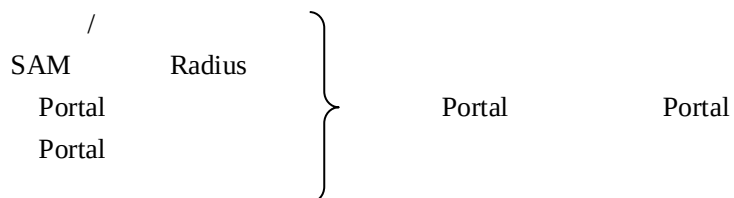
2 local ACE

none (local ACE) "Drop"



Eportal

Eportal



ePortal

802.1x RG-ePortal

Web RG-ePortal

1 ACE

设备信息	
* 设备IP	192.168.123.123
* SNMP版本	SNMPv2c
* 设备类型	Web认证网关设备
网关IP	
网关MAC	
设备位置	
描 述	

2

3

SAM

设备通讯设置			
ePortal监听Informs端口	162	(默认162)重启生效	Informs Community
通讯超时时间	3	秒(默认3秒)	通讯重传次数
左线扫描间隔	30	秒(默认30秒)	

SNMP设置	
SNMP社区名	ruijie
SNMP端口	161

浏览器客户端相关	
浏览器地址	http://192.168.1.100:8080/selfservice/

系统配置	
每页显示记录条数	20
默认页面地址	192.168.123.30
系统通知	192.168.123.30
门户页面地址	http://192.168.123.30:8080/selfservice/
门户认证城市	192.168.123.30

网关认证模式配置	
认证模式	校内
认证模式	校外
SAM 节点4 的IP地址	重启生效
SAM 节点3 的IP地址	重启生效

eportal “ ” “ ” SAM

“ ”

Portal

1 Portal Portal KEY 1 2

网络访问门户系统

系统配置

设备管理

管理员访问控制

公告栏定制

非手机认证页面定制

手机认证页面定制

日志管理

系统维护

系统监控

认证请求攻击记录管理

位置：网络访问门户系统 > 设备管理 > 修改设备信息

设备信息

* 设备IP	10.1.1.3
* 读写Community	ruijie
* SNMP版本	SNMPv2c
* 设备类型	二代Web认证接入设备
* NAT代理模式	关闭
* web-auth portal key	ruijie
网关IP	
网关MAC	
设备位置	

2 Portal
Porgal

AC	AC	NAS	SAM	radius
----	----	-----	-----	--------

无线移动终端认证相关配置					
设备认证端口	2000	(默认2000)重启生效	下线监听端口	50100	(默认50100)重启生效
认证超时时间	7	(默认7秒)	认证重试次数	1	(默认1次)
Radius HTTP端口	8080	(默认8080)	处理设备下线线程数	5	(默认5个)
强制下线缓冲区分大小	1000	(默认1000)	允许最大并发认证报文数	35	(默认35)重启生效

“ ” 2000 AC UDP 50100 UDP Portal

ePortal

Portal

Radius

Radius Key

trap

web

web

informs Community

web

10.x

```
#AAA
aaa new-model                               \ \      aaa
aaa accounting update                        \ \
aaa accounting network default start-stop group radius \ \
aaa authentication dot1x default group radius \ \      dot1x
radius-server host 192.168.123.100 \ \      IP
radius-server key ruijie                    \ \      Radius key
!
#802.1x
dot1x accounting default                    \ \      dot1x
dot1x authentication default                \ \      dot1x
dot1x client-probe enable                   \ \      hello
interface GigabitEthernet 0/1
dot1x port-control auto                     \ \      dot1x
!
interface VLAN 1
ip add 10.1.1.2 255.255.255.0
no shutdown
ip default-gateway 10.1.1.1
snmp-server community ruijie rw

#      IP      DHCP
expert access-list extended test
  10 permit udp any any eq bootps any any eq bootpc
  20 permit udp any any eq bootpc any any eq bootps
security global access-group test
eb
```

```

http redirect 192.168.123.30  \
interface FastEthernet 0/1
 web-auth port-control  \ web
snmp-server host 192.168.123.30 informs version 2c ruijie web-auth \ WEB
                                WEB snmp
snmp-server enable traps web-auth \ WEB WEB
 snmp
snmp-server community ruijie rw \ snmp
!
interface VLAN 1
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 no shutdown

```

WS

```

#AC AP DHCP SERVER 5750
ip dhcp pool AP
 option 138 ip 1.1.1.1
 network 100.1.1.0 255.255.255.0
 default-router 100.1.1.1
!
wlan-config 100 802.1x
enable-broad-ssid
!
ap-group default
interface-mapping 100 20
!
ap

```



```
!
interface GigabitEthernet 0/2
 switchport access vlan 2
 speed 100
!
interface Loopback 0
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
interface VLAN 1
 no ip proxy-arp
 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
interface VLAN 2
 no ip proxy-arp
 ip address 100.1.1.1 255.255.255.0
interface VLAN 20
 no ip proxy-arp
 ip address 10.20.1.2 255.255.255.0

# AAA
aaa new-
aaa accounting update
aaa accounting network default start-stop group radius
aaa authentication dot1x default group radius
radius-server host 192.168.123.100
radius-server key huawei

#Dot1x
dot1x eapol-tag
dot1x accounting default
dot1x authentication default
!
wlansec 100
security rsna
security rsna aes enable
security rsna
#
ip access-list extended test
 10 permit udp any eq bootpc any eq bootps
 20 permit udp any eq bootps any eq bootpc
!
# Portal
web-auth offline-detect flow idle
```

```
web-auth portal key ruijie
http redirect direct-site 10.20.1.1 arp
http redirect session-limit 100 port 300
http redirect homepage http://192.168.123.30/eportal/index.jsp
http redirect 192.168.123.30
#
snmp-server host 192.168.123.30 informs version 2c ruijie web-auth
snmp-server enable traps web-auth
snmp-server community ruijie rw
!
vlansec 100
webauth

# Portal portal SAM
aaa authentication web-auth group radius

aaa accounting network start-stop group
aaa accounting update
radius-server host 192.168.123.100
radius-server key ruijie

portal-server ip 192.168.123.30 url
http://192.168.123.30/eportal/index.jsp
web-auth portal key ruijie
web-auth portal
```

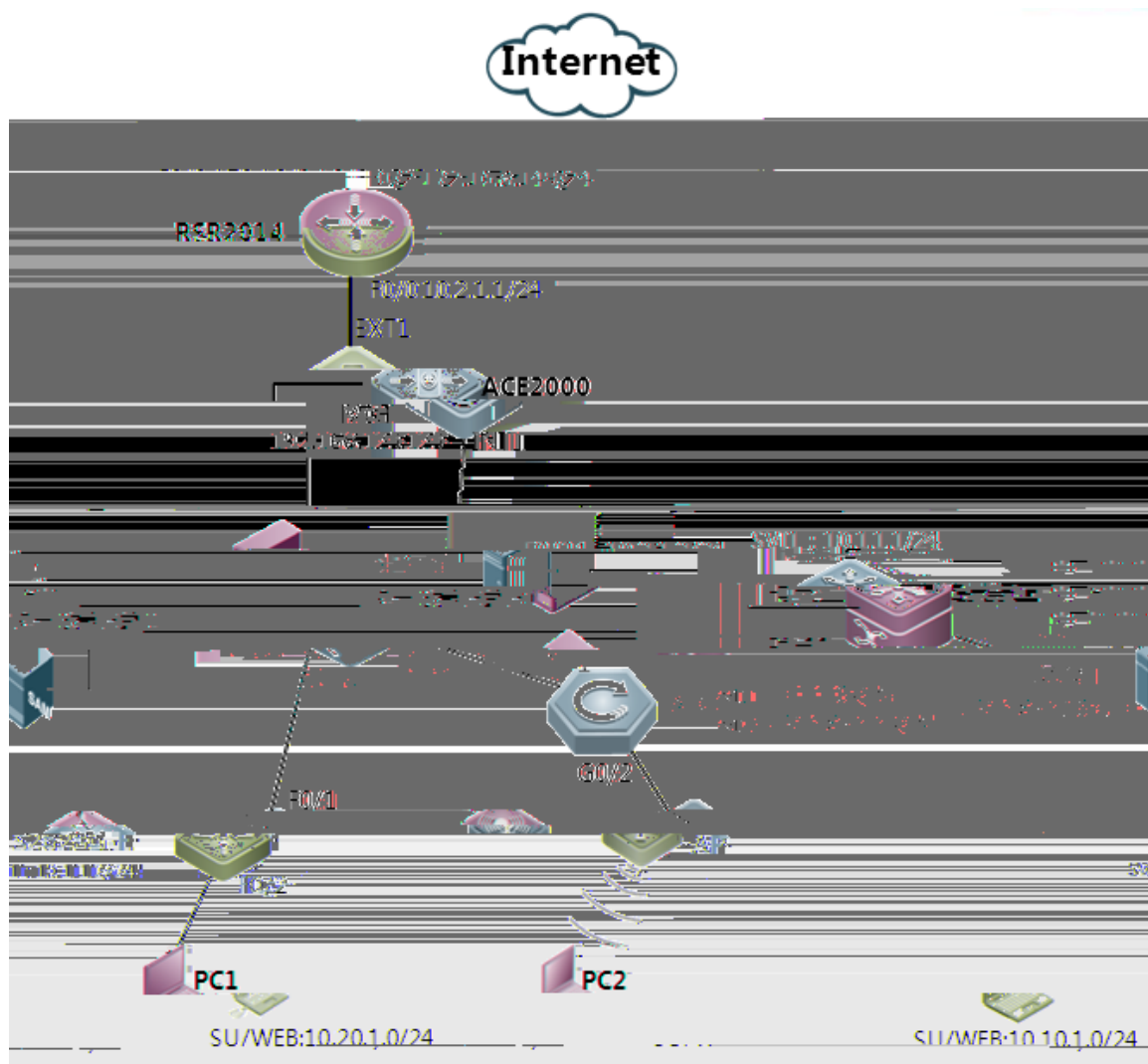
5

1 SAM ePortal

2 ACE ACE ACEv5.0
URL <http://MGTIP> ACE mgt 1.1.1.1 <http://1.1.1.1> ACE3.0

3 RG-SU .pdf Su

1 ACE



802.1x

Web

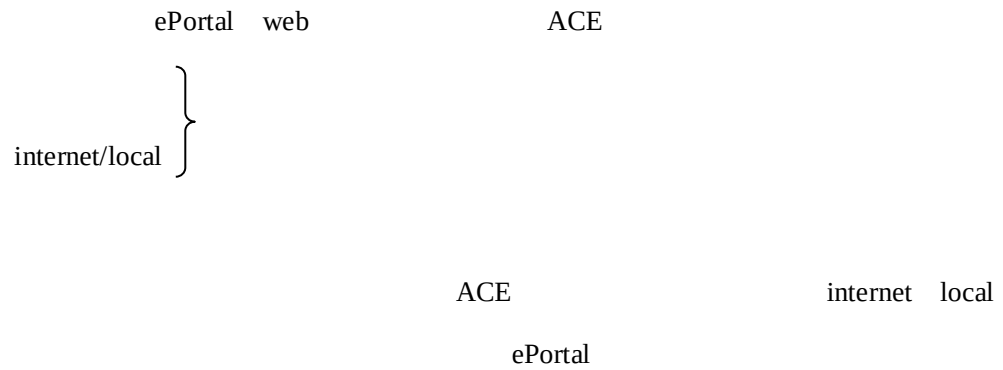
/

Portal

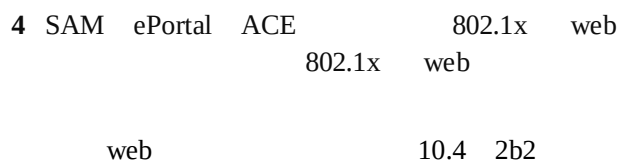
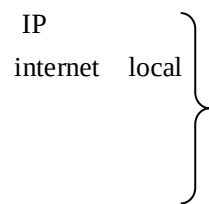
20

20G

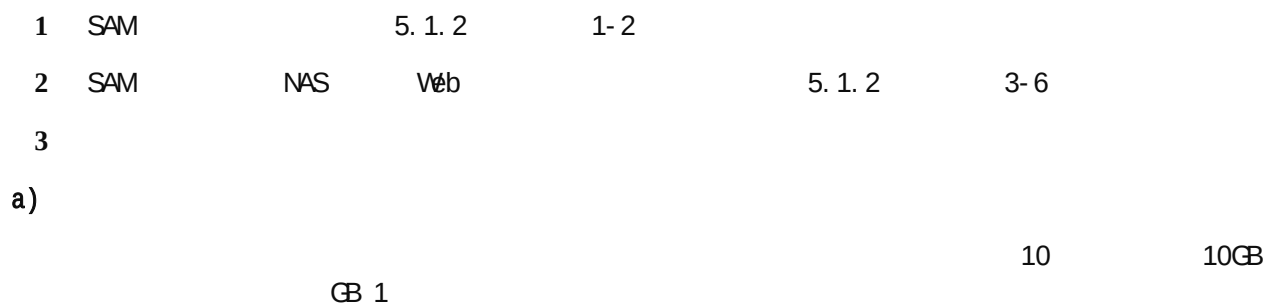
2 SAM



3 ACE



1. SAM



b)

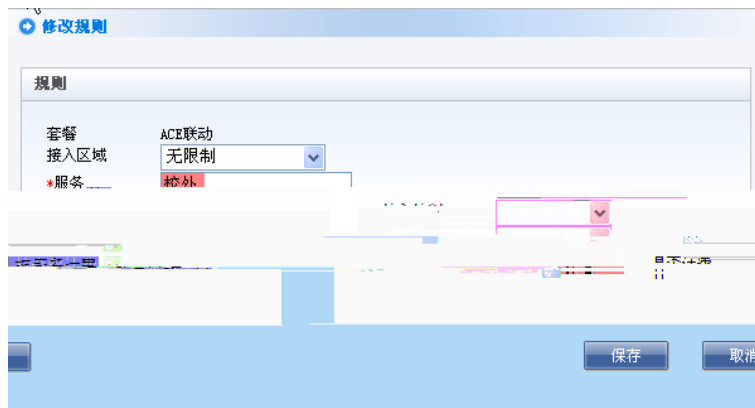
internet

c)

7

internet

local



1 “ ” “ ” “ ” “ ” “ ”

“ ” SAM “ ” “ ” Su

Su

2 SAM

SU

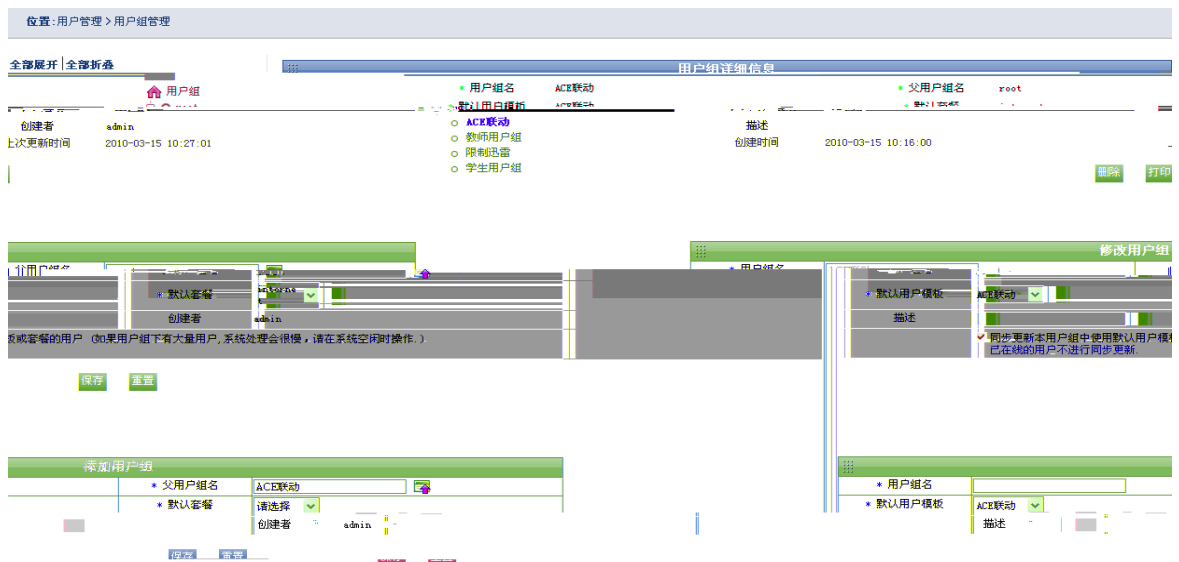
ePortal

-

ACE

SAM

d)



e)

test1 test2

基本信息																																													
用户名		test1																																											
*		密码		修改		不输入则不		* 密码确认																																					
绑定信息 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>添加</th> <th>批量添加</th> <th>删除全部</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>用户IPv4</td> <td>192.168.1.1</td> <td></td> <td> 删除 修改 </td> </tr> <tr> <td>NAS IPv4</td> <td>192.168.1.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NAS Port</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Web认证接入设备IPv4</td> <td>192.168.1.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Web认证接入设备端口</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AP MAC</td> <td>00:0C:29:00:00:00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SSID</td> <td>Test</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>列表显示</td> <td>地区</td> <td>接入方式</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											添加	批量添加	删除全部	用户IPv4	192.168.1.1		删除 修改	NAS IPv4	192.168.1.1			NAS Port	80			Web认证接入设备IPv4	192.168.1.1			Web认证接入设备端口	80			AP MAC	00:0C:29:00:00:00			SSID	Test			列表显示	地区	接入方式	
	添加	批量添加	删除全部																																										
用户IPv4	192.168.1.1		删除 修改																																										
NAS IPv4	192.168.1.1																																												
NAS Port	80																																												
Web认证接入设备IPv4	192.168.1.1																																												
Web认证接入设备端口	80																																												
AP MAC	00:0C:29:00:00:00																																												
SSID	Test																																												
列表显示	地区	接入方式																																											

f)

2. ePortal

- | | | | | |
|---|----------|----------|---------|------|
| 1 | ePort al | web | 5. 3. 2 | 1- 2 |
| 2 | ePort al | | 5. 3. 2 | 3 |
| 3 | ePort al | r adi us | 5. 3. 2 | 4 |
| 4 | ePort al | Port al | | |

认证请求攻击检测配置			
☐ 认证请求攻击检测	60	分钟内同IP认证请求超过	20
次将生成一条认证请求攻击记录。			
AC设备的认证端口 2000 (默认2000) 重启生效 认证报文超时时间 7 (默认7秒)			
与Ac设备认证重试次数 1 (默认1次) portal服务端监听端口 50100 (默认50100) 重启生效			
Radius服务器HTTP端口 8080 (默认8080) 外网WAS主线下线链接数 5 (默认5个)			
认证失败重试次数 35 (默认35) 重启生效 认证失败重试间隔 1000 (默认1000)			

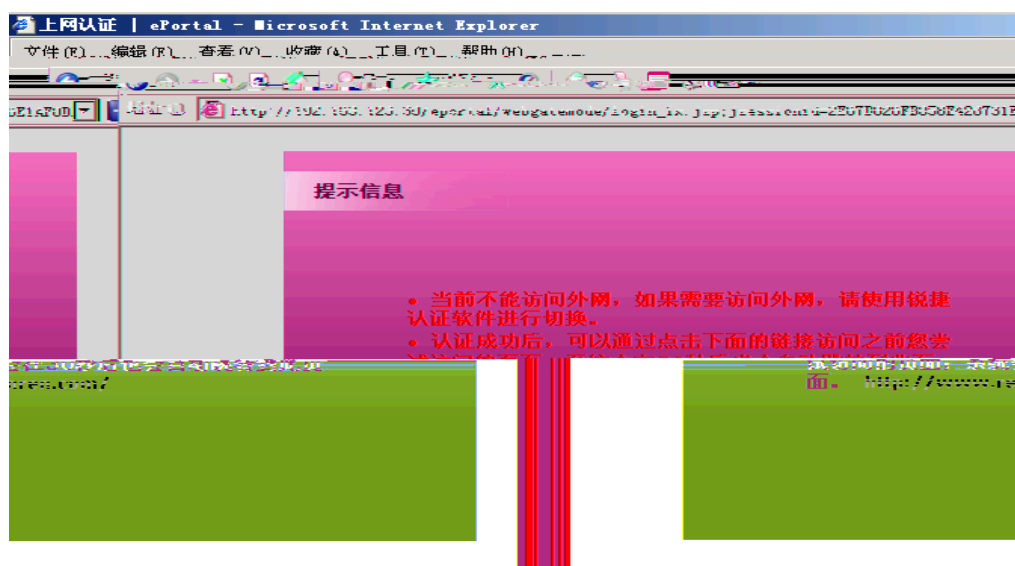
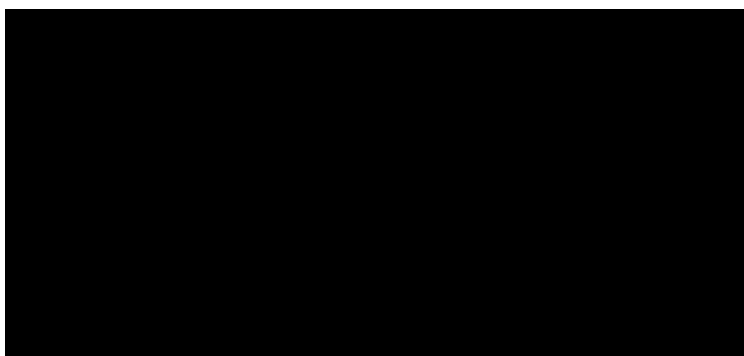
同时开启或者关闭了WAT代理模式，portal服务才能正常工作(具体请查看[WAT代理模式配置](#))，必须保证AC设备和portal一起配置。

f)

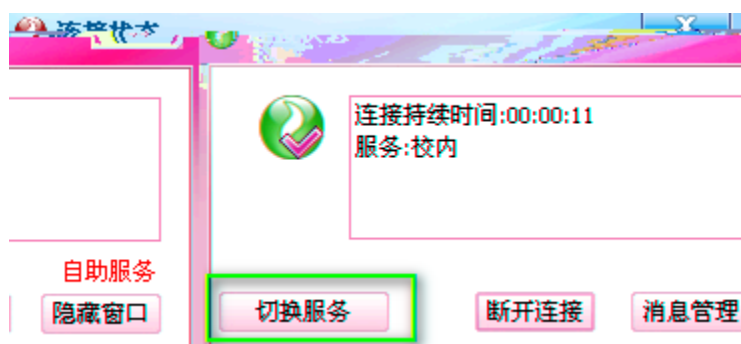
2	Dot1x	S21/S26	5.4.1
---	-------	---------	-------



SAM



6



2. Web

1

URL

“ ”

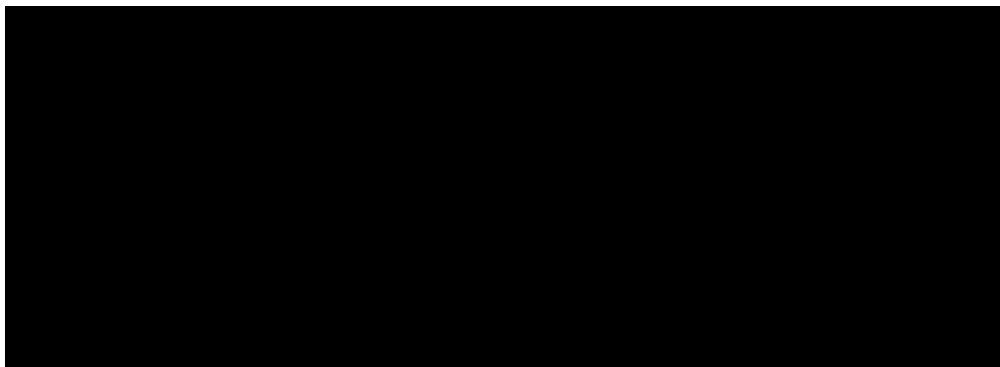


3

ie

internet

SAM



3.

1 PC



2 SAM

位置: 运维管理 > 在线用户管理

用户名 用户姓名

用户IPv4 用户模板

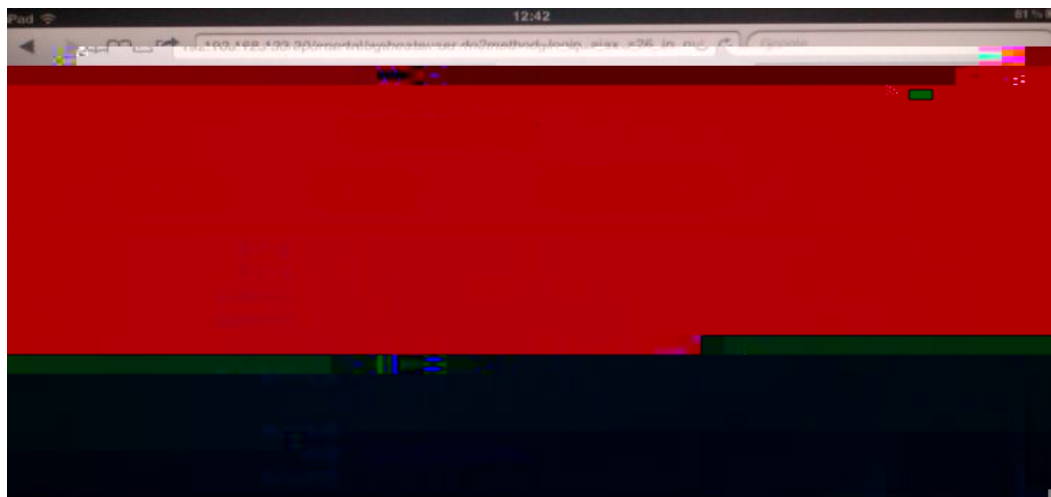
☐ 强制用户下线时加入黑名单
 分钟内有效; 黑名单提示信息

共 2 条记录, 当前显示第 1 到第 2 条记录 定制显示列表 刷新

	用户名	用户姓名	用户IPv4	用户组	用户MAC	NAS IPv4	NAS Port	服务	接入控制
☐	test1		10.20.1.4	test1	001F3C6CARR7	192.168.123.30	0	校外	internet

3 IPAD 10.20.1.7

IPAD



SAM

IPAD

位置: 运维管理 > 在线用户管理

用户名 用户姓名 ☐ 模糊查询

用户IPv4 用户模板

☐ 强制用户下线时加入黑名单
 分钟内有效; 黑名单提示信息

共 3 条记录, 当前显示第 1 到第 3 条记录 定制显示列表 刷新 当前为第 1 / 1 页

	服务	接入控制	上线时间	在线时长	用户名	用户姓名	用户IPv4	用户组	用户MAC	NAS IPv4	NAS Port
☐	校外	internet	2012-01-25 12:39:11	0时0分41秒	test1		10.20.1.7	ACB联动	7C8D62CA6501	192.168.123.30	0

4 AC

```
Ruijie#show web-auth user all
```

Statistics:

Type	Online	Total	Accumulation
v1 portal	2	2	8
v2 Portal	0	0	0
Total	2	2	8

V1 Portal Authentication Users

Index	Address	Online	Time Limit	Time used	Status
1	10.20.1.4	On	240d 00:00:00	0d 01:22:00	Active
2	10.20.1.7	On	21d 11:20:49	0d 00:02:00	Active

5

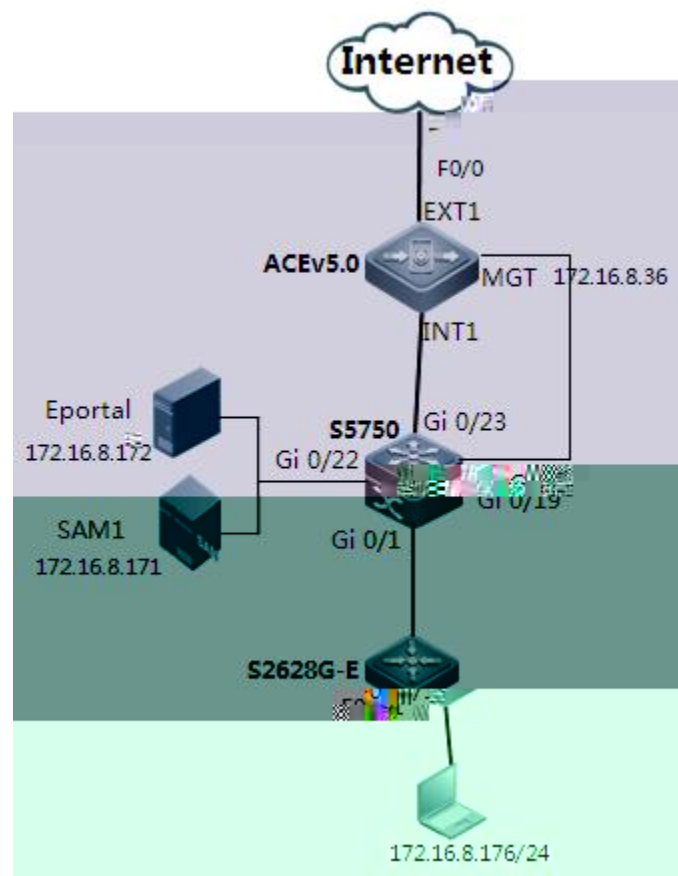
AC

```
#web 1
```

AC

```
Ruijie#show cl *Mar 25 12:42:54: %WEBAUTH-6-OFFLINE: Linkdown or no flow  
detected, user 10.20.1.7 offline.  
*Mar 25 11:53:33: %WEBAUTH-6-OFFLINE: Linkdown or no flow detected, user  
10.20.1.7 offline.
```

7 SAM



	web		URL	web
20	10G	1	/G	

1 SAM

ePortal web ACE

internet/local }

ACE

internet local

ePortal

2 ACE

IP
internet local }

3 ePortal

ACE

radius

SAM

SAM

1. SAM

1 SAM

5. 1. 2

1-2

2 SAM

NAS

Web

5. 1. 2

3-6

3

a)

10

10GB

GB 1

internet

c)

7

internet

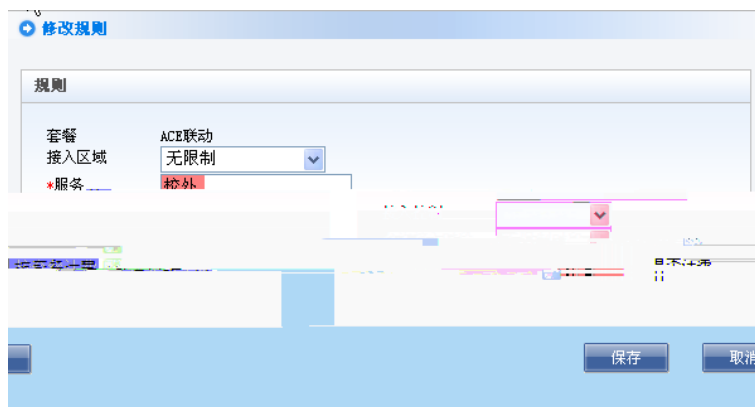
local

“ ”

local

“ ”

internet



1 “ ” “ ” “ ” “ ”

“ ” SAM “ ” “ ” Su

Su

2 SAM

SU

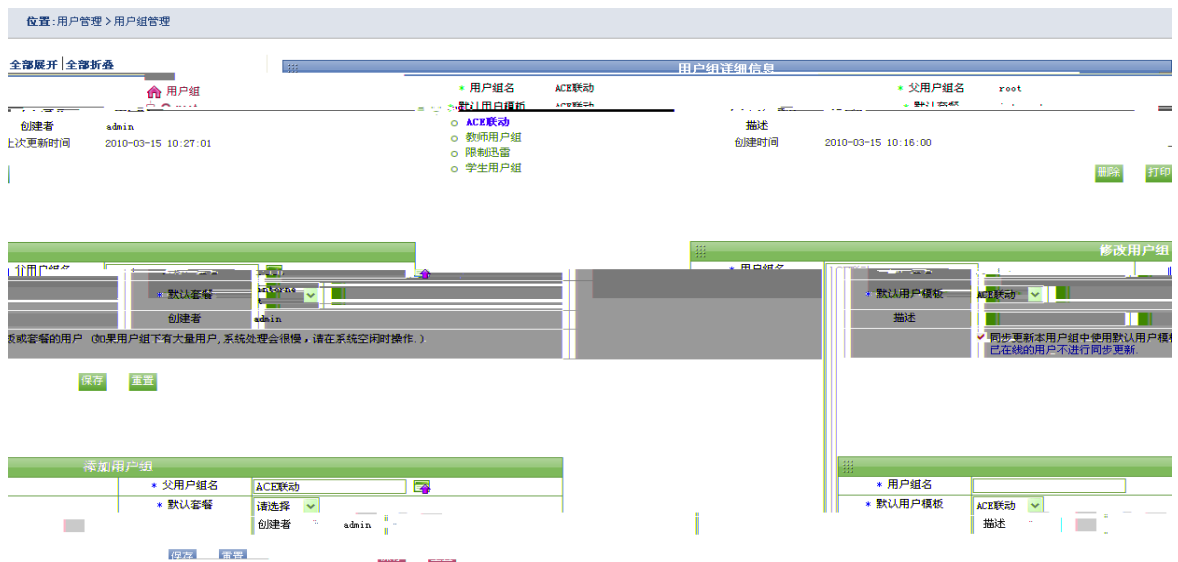
ePortal

-

ACE

SAM

d)



e)

test1 test2

基本信息

用户姓名

* 用户名 test1

* 密码

修改

不输入则不

* 密码确认

绑定信息

添加	批量添加	删除全部
用户MAC	NAS IPv4	NAS IPv6
192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
00:00:00:00:00:00	00:00:00:00:00:00	00:00:00:00:00:00

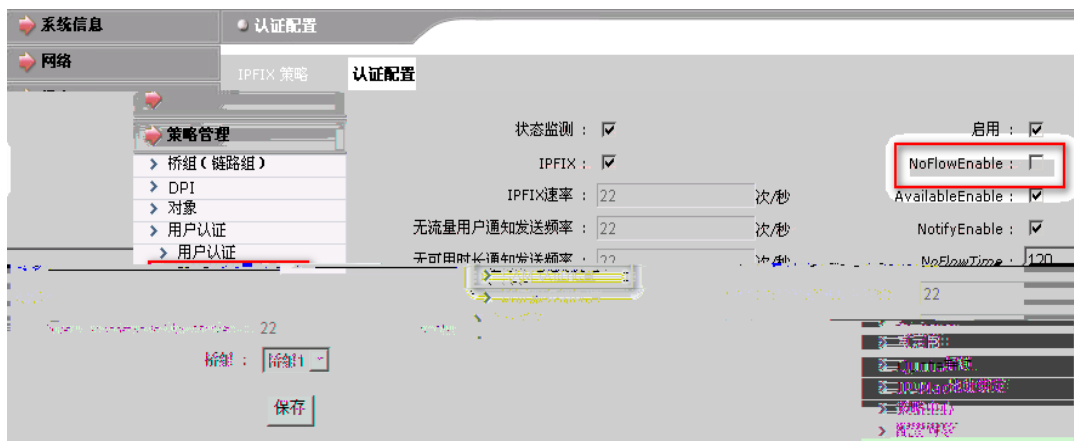
f)

2. ePortal

1	ePortal	web	5.3.2	1-2
2	ePortal		5.3.2	3
3	ePortal	radius	5.3.2	4

3. ACE

1	ACEVGT	ACE		
2	ACE	IP	5.2.2	1
3	SAM			
a)	ACE		5.2.2	3
b)	SAM		5.2.2	4
c)	SAM			



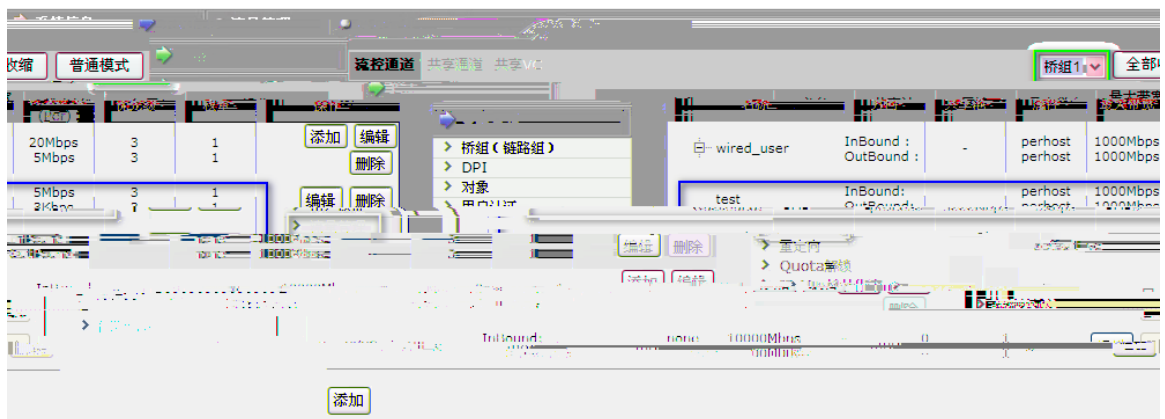
ACE

NoFlowEnable

SAM

5.2.2

- d) SAM ePortal URL 5.2.2 6
- e)



- f) 5.2.2 8
- g)

- h)
- | | | | | | |
|----------------------------|----|------|----------|--------|--------|
| 1 | IP | test | none | accept | Portal |
| DNS\ARP\ANALYZING_TCP\ICMP | | | | | |
| IP ARP | | | | | |
| 2 | IP | test | internet | accept | IP |
| internet | | | | | |

3

IP

test

none

none

ACEv3.0

Guest

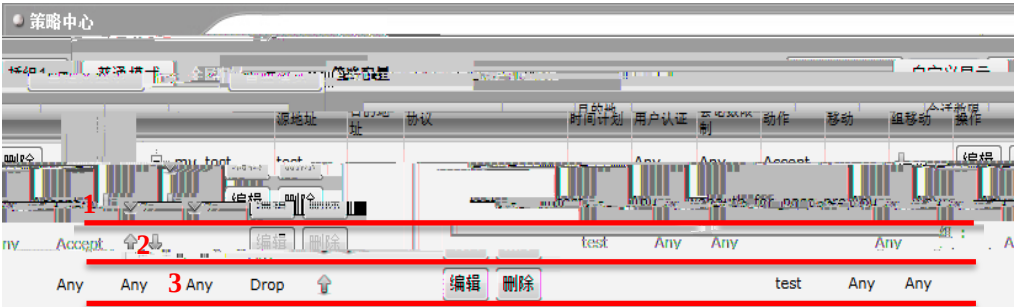
drop

local

IP

local

ACE



4.

1

5.5.1

AC

AP

2

Portal

5.5.1

portal

3

AAA

,

5.5.1

AAA

4

Dot1x

5.5.1

Dot1x

1

PC

URL

web

VPN

internet/local }

2 VPN

3 r adi us

SAM

4

SAM

SAM

key

5 PAP

6

VPN

SAM

VPN

1. SAM

1

VPN

位置:系统管理 > 设备管理 > 添加设备

设备			
* 设备IP	192.168.1.222	* 设备组	default
* 设备类型	路由器	* 具体型号	R37XX及以后
* 设备Key	123	* 读写Community	123
设备名称		设备位置	
地区	请选择	描述	

保存

重置

返回

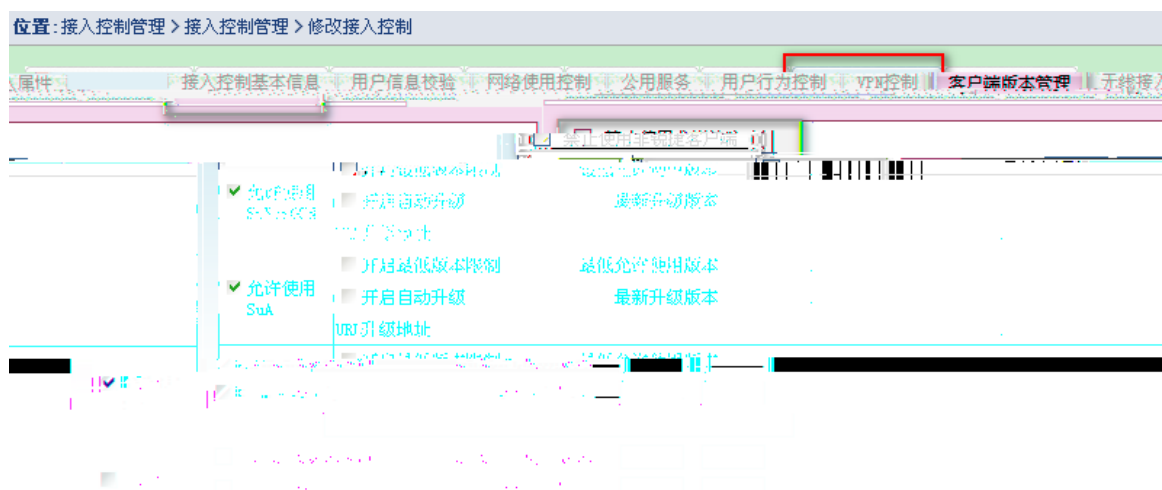
IP VPN

IP

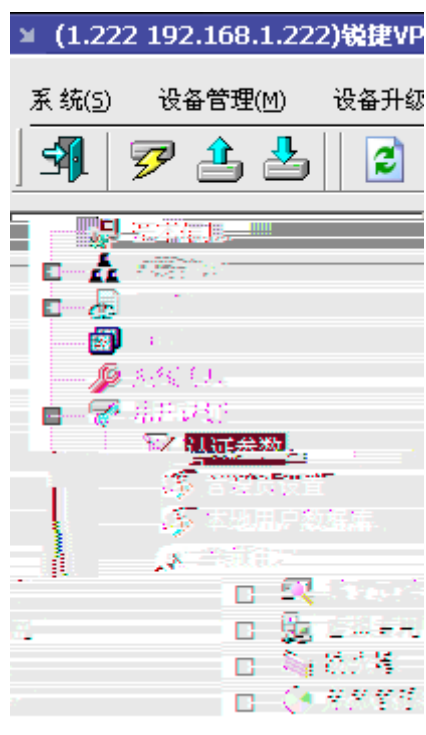
Key

VPN

Community VPN

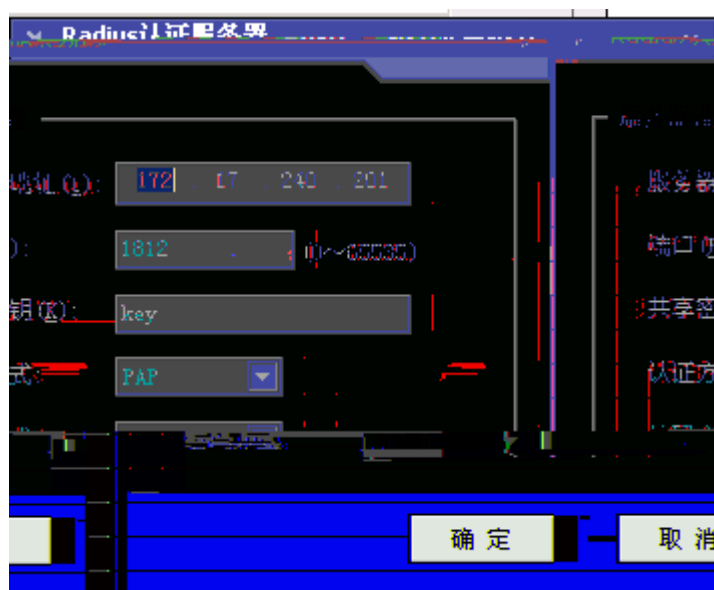


2. VPN





sam



sam

RG-AC

IP

sam

1812

sam

PAP

UTF-8

IE

IPSEC VPN

SAM

VPN

