



©2015



RGOS 10.4 (3b28)p2

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

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

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

7 × 24

4008-111-000

f - 1

[] []

{x|y|...}

1 WEB

1.1

RSR820

1.1.1

WEB IE Firefox Chrome

WEB WEB WEB WEB

WEB IE Firefox Chrome

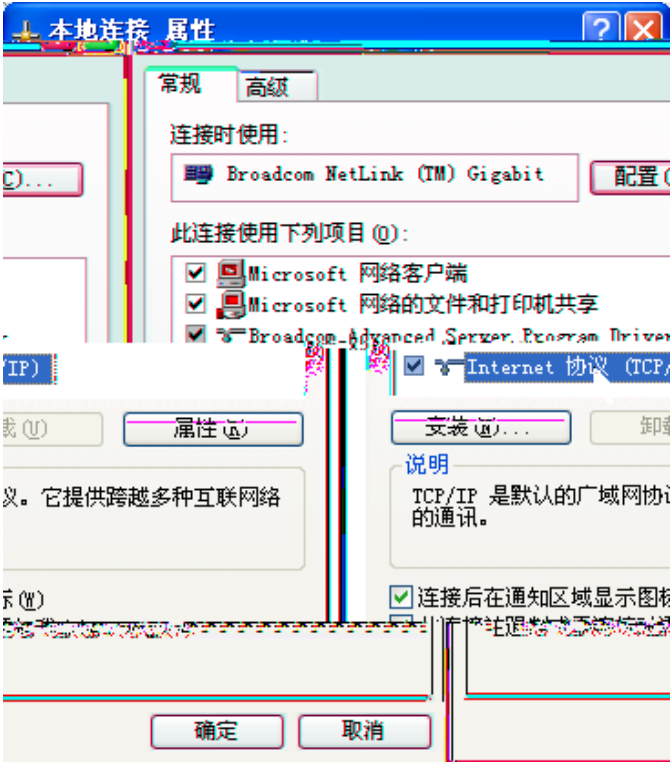
1.1.2

WEB WEB HTTP Ю



” ” ” ” ” Internet TCP/IP ”

1-2

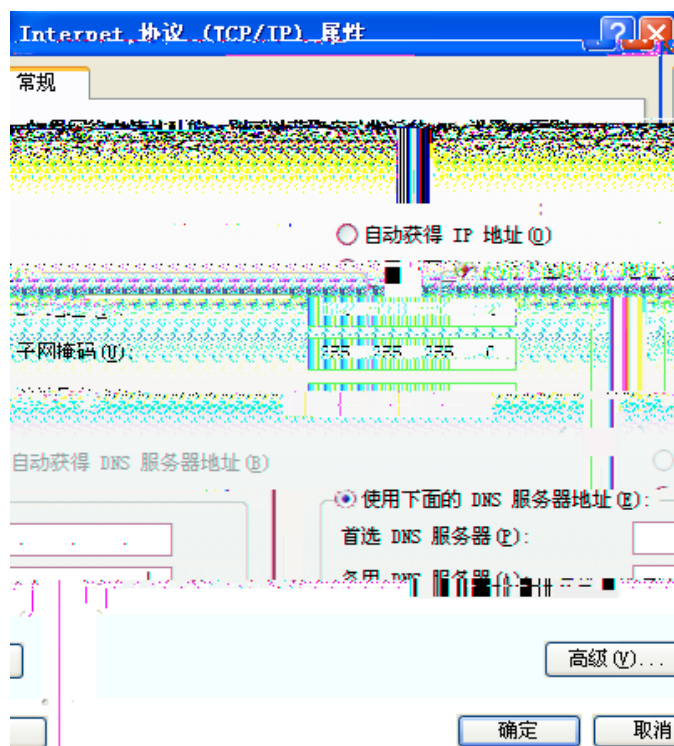


“ ” PC IP

“ Internet TCP/IP ” “ IP ” “ IP ” 192.168.1.xxx xxx

2 254 “ ” 255.255.255.0 “ ” 192.168.1.1 IP

1-3



IP 192.168.1.1 PC IP 1, "

PC

PC " " -> " " -> "cmd" -> "

ping ping 192.168.1.1

1-4

```
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
```

1-5

```
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

PC

TCP/IP

1.2.3 WEB

WEB

WEB

- 1) GE0/0
- 2) IE 7.0
- 3) IP GE0/0 192.168.1.xxx xxx 2 254
255.255.255.0 192.168.1.1
- IE http://192.168.1.1 RSR WEB 1-6

WEB IE7.0 Google Chrome Apple Safari Firefox3.0

1-6



admin/admin WEB , 1-7

1-7:



1.2.4 WEB

1.2.4.1

RSR WEB 1-8

1-8 WEB



1-8WEB

1.3

1.3.1



1.3.2

1.3.2.1



基础配置	
设备名称设置	
设备名称:	Ruijie *
WEB密码设置	
新密码:	
确认密码:	
系统时间设置	
当前时间:	2014年8月21日上午11:27:04
运行时间:	0天1小时52分钟
下一步	
地理位置、设备编号等基本信息，例如：公交-站台-编号。 与"admin"，为了设备安全，请修改此密码，若密码已改，请忽略此项。 设备上自动获取的时间，若时间不准确，请手动修改。	
 帮助 设备名称： 主要包含组织名、 WEB密码： WEB的初始密码 更新时间： 显示当前的时间	

1.3.2.2

场景配置	
场景配置类型 ☒ 单4G链路 ☐ 单4G链路+GRE ☐ 单4G链路+L2TP	
无线网口参数 网络接入点(APN): 拨号网 ff	
局域网口参数 IP 地址: 192.168.52.64	
DHCP ☐ 起始IP地址 结束IP地址 上一步 下一步	
建立GRE/L2TP隧道 ☐ GRE/L2TP专网: 选择专网4096 频回传，如千里眼或天网场景。 当有线链路发生故障时，自动切换到无线链路，当有线链路故障排除时自动恢复其链路通信。	

1.3.2.3

1-12

保存配置	
保存进度	
进度条:	0%
状态信息: 请点击“保存配置”按钮，开始保存向导配置。	
上一步 保存配置	
帮助	
保存配置: 在保存配置的进度未达到“100%”之前，请勿做其他操作。	
注意事项: 在保存配置完毕后，当WEB网管的IP地址被修改，请修改PC端的IP地址，重新登录。	

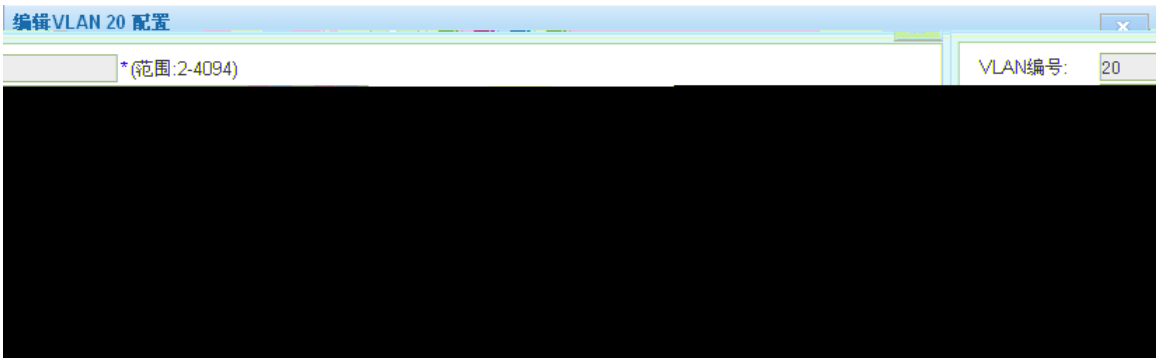
1.3.3

“ VLAN ” “ ” “ ” “ DHCP ” “ SNMP ”

1.3.3.1 VLAN

VLAN Virtual Local Area Network VLAN VLAN VLAN
IP VLAN VLAN VLAN VLAN

1-15 VLAN



VLAN VLAN VLAN

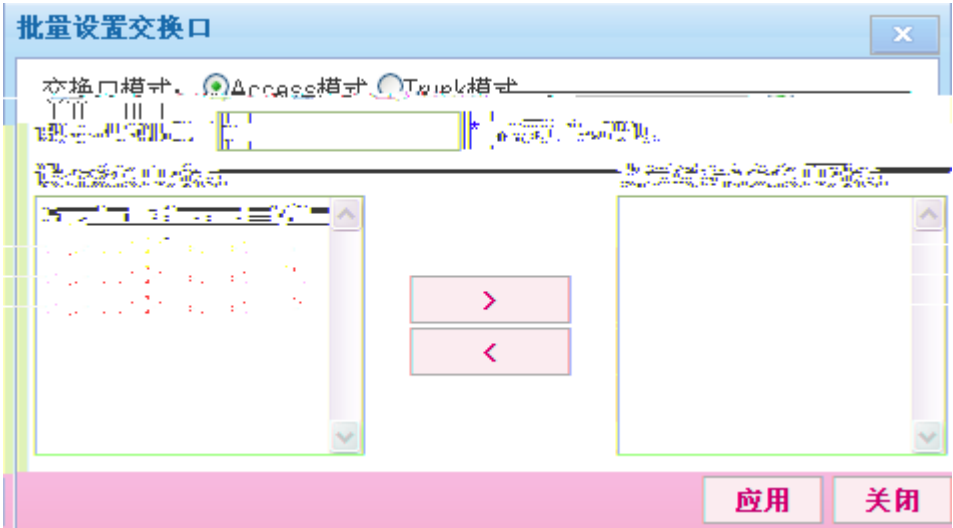
VLAN

1-16



VLAN

1-17



1-18



VLAN

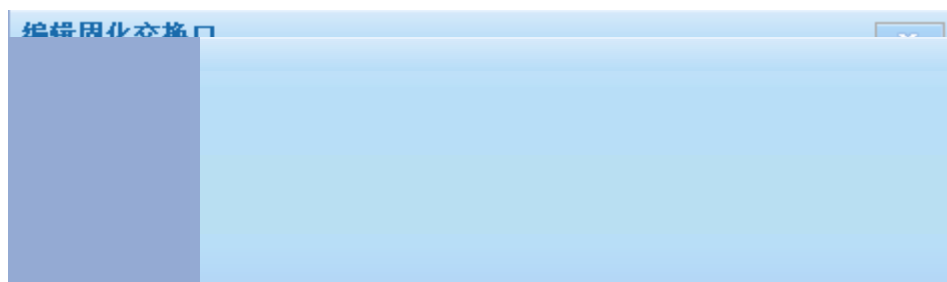
Access

PC

Trunk

VLAN

1-19



1.3.3.2

“ 4G ” “ SVI ”

4G

“ “

1-21

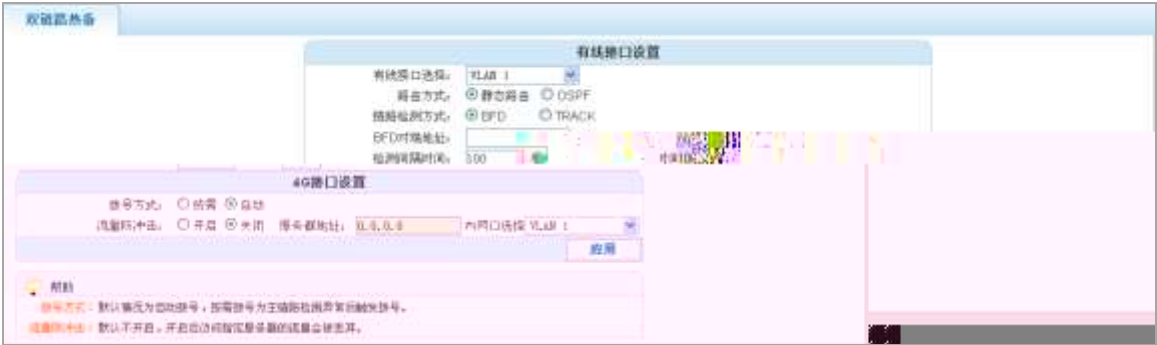
4G 3G 2G

APN

1.3.3.3

BFD TRACK

1-24



1.3.3.4 DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP

DHCP

IP

DHCP

IP

IP

IP

DHCP

DHCP

DHCP

1-25



“ IP ”

1-26

保留IP地址详细信息

保留IP地址列表

起始IP地址	结束IP地址
1.1.1.1	1.1.1.2
1.1.1.10	1.1.1.12

首页 上一页 1 下一页 尾页 1 / 1 页

关闭

1-27

添加动态分配地址池

地址池名称:

*(由1-32个数字、字母以及下划线组成)

IP地址:

*

子网掩码:

*

租赁时间:

1

天

0

小时

0

分

☐无时间限制

首选DNS:

备用DNS:

保留IP地址:

-

+添加

-

删除

应用

关闭

1-32

IP

IP

IP

IP

DNS/ DNS

IP

IP

添加静态绑定配置

地址池名称:

*(由1-32个数字、字母以及下划线组成)

IP地址:

*

MAC地址:

*(例如: 0025.64C5.84D2)

应用

关闭

1-32

IP IP IP

MAC MAC

IP

DNS

IP

1-29

DHCP配置		
客户绑定列表		
客户端地址	MAC地址	绑定期限
11.1.100	0025.64C5.84D2	IDLE

1.3.3.5 SNMP

SNMP

SNMP

1-30

SNMP配置

SNMP设置

开启SNMP:

启用

SNMP服务器:

127.0.0.1

团体字符串:

public

TRAP设置:

启用

TRAP版本:

2c

TRAP时间间隔:

15

重试次数:

3

确定并应用

1.3.4

1.3.4.1

创建热点

无线服务基础配置

网络名称(SSID):

*

☐隐藏网络

安全类型:

WPA-PSK/WPA2-PSK

加密算法:

AES/TKIP

位ASCII字符:

☐显示

密码(8-63)

创建

关闭

无线服务安全配置

AP					
SSID	iPad				
		SSID			
IP/	IP		Wi-Fi		IP
		255.255.255.0			
DNS					
	Wi-Fi				
	Wi-Fi				
	WPA-PSK/ WPA2-PSK	WPA2-PSK	WPA-PSK		WPA-PSK/ WPA2-PSK
	AES/TKIP	AES	TKIP		
	8-63	ASCII			

1.3.4.2

φ / ý = / ý Š Ȳ 0

接入 (Station模式)

网络名称

网络密码

接入WiFi信息

IP地址

子网掩码

DNS服务器

保存

删除

Station

Station

Wi-Fi

Wi-Fi

IPWi-FiIPIP

DNSDNS IP

1.3.4.3

Wi-Fi

1-35

无线芯片参数设置

芯片状态: 正常运行

无线协议: 11bgn

无线频段: 2.4GHz

无线带宽: 20MHz

信道设置: 1

设置高级配置

2346

2347

60

100

GN(中)

保存设置

1-36

接入用户信息						
SSID: 全部 查询 默认列表 添加黑名单						
序号	接入用户的MAC地址	接入用户的IP地址	所属网络(SSID)	信号强度(dBm)	接入时间	在线时间
1	B490 42AE 1ED0	192.168.2.3	QL_820W	-34	2015年1月23日, 13:27:32	0天 3小时 33分
2	703E ACF3 07A0	192.168.2.2	QL_820W	-59	2015年1月23日, 14:44:05	
3	0C77 5A4C B325	192.168.2.5	QL_820W	-57	2015年1月23日, 14:44:05	

1.3.5

1.3.5.1

1-37

普通路由

普通设置

路由类型

☐默认路由 ☒静态路由

目的地址

目的掩码

出接口

普通接口

下一跳地址

管理距离

(范围: 1-255)

应用

目的地址	下一跳地址	出接口	路由类型	管理距离	状态	操作
0.0.0.0	192.168.45.1		默认路由	1	激活	编辑 删除

返回 上一页 1/1 下一页 尾页 1 共 1 页

IP

IP

IP

“ 1 ”

0.0.0.0

1.3.5.2

PBR Policy-Based Routing
IP

1-38



IP

/

IP

/

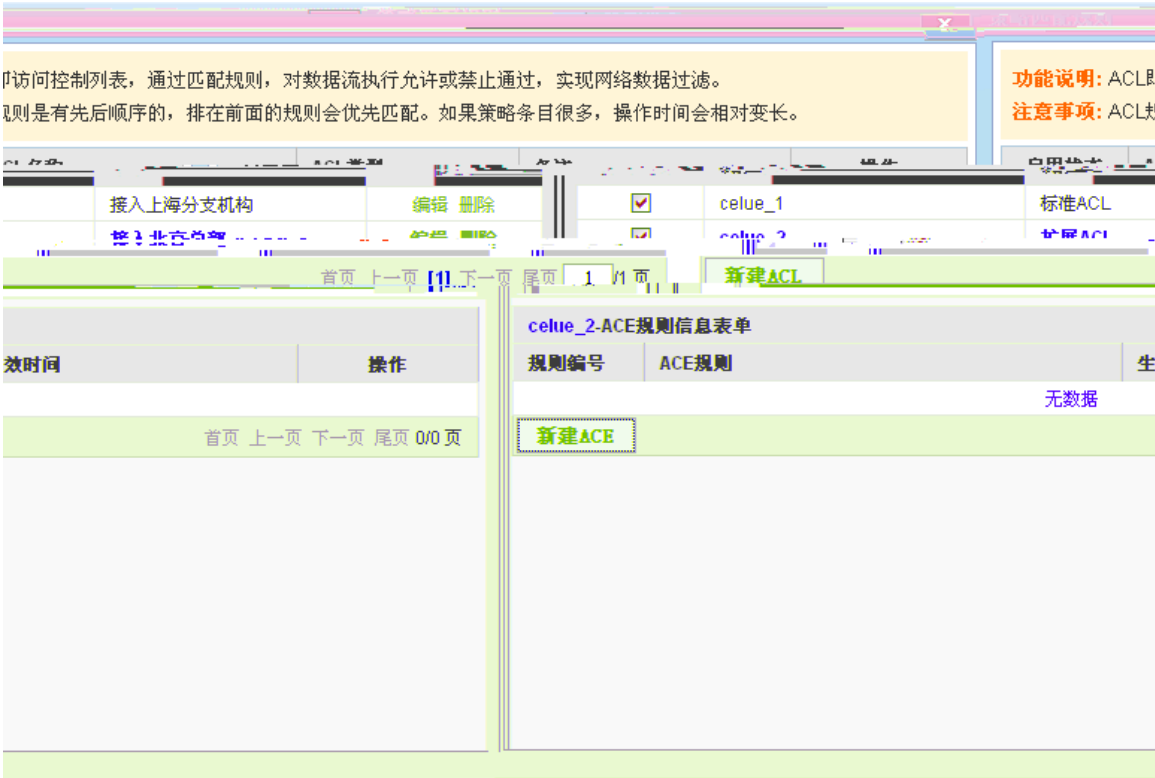
IP

IP

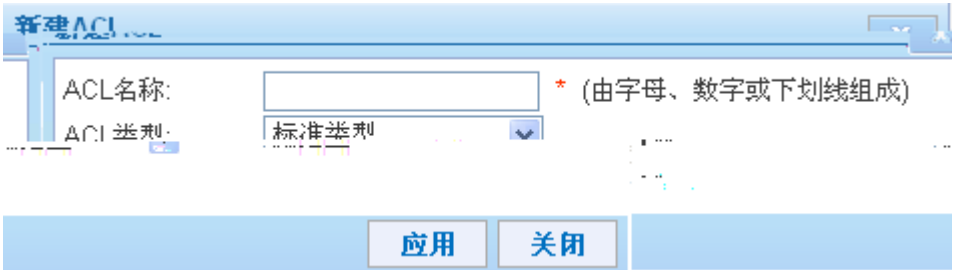
,

1-39

“ ACL ” “ ACL ”
ACL



1-40 ACL



ACL

ACL

ACL

1-41 ACE

新建ACE

规则编号: ☒ 自动分配

规则行为: ☒ 允许 ☐ 禁止

IP地址过滤

源地址 - 子网掩码: - ☒ 任意源地址

目的地址 - 子网掩码: - ☒ 任意目的地址

协议过滤

匹配协议: TCP ☒

生效时间

☐ 星期三 ☐ 星期六 ☐ 星期日

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期四 ☐ 星期五

开始时间: 0 结束时间: 23 : 59

ACL

1-42 ACE

新建ACE

规则编号: ☒ 自动分配

规则行为: ☒ 允许 ☐ 禁止

IP地址过滤

源地址 - 子网掩码: - ☐ 任意源地址

生效时间

☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 星期日

ACL

1.3.5.3 RIP

RIP(Routing information Protocol)

(distance-vector)

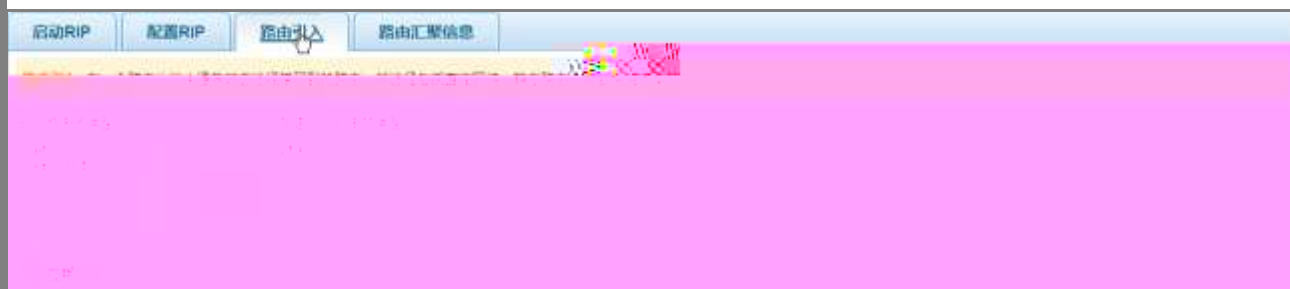
RIP

UDP

(Interior Gateway Protocol, IGP)

ospf connected static

1-45



û

51D@

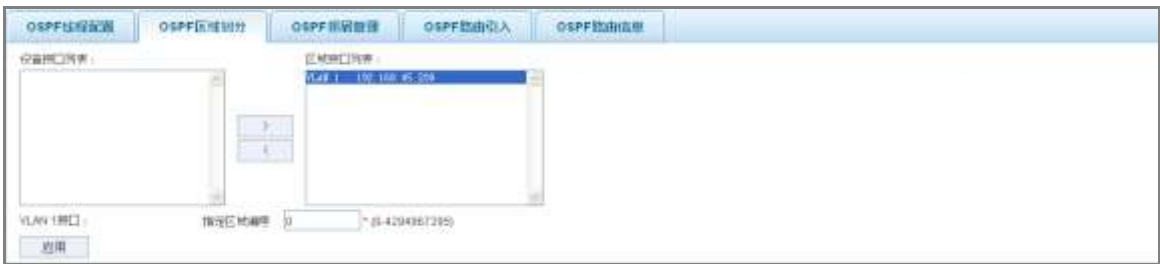


OSPF

VLAN

OSPF

1-48



OSPF

OSPF

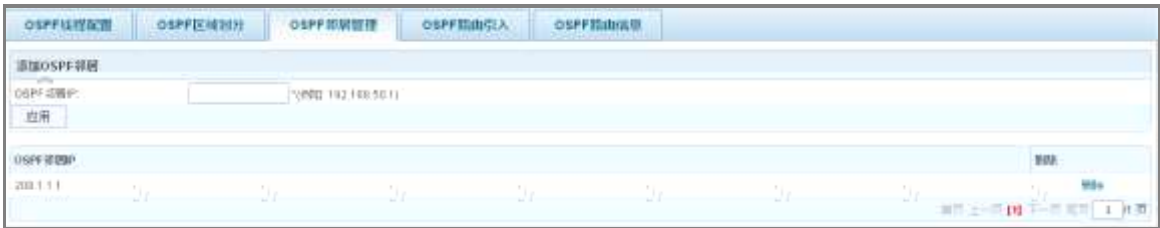
OSPF

OSPF

OSPF

OSPF

1-49



OSPF

OSPF

:

OSPF

RIP

OSPF

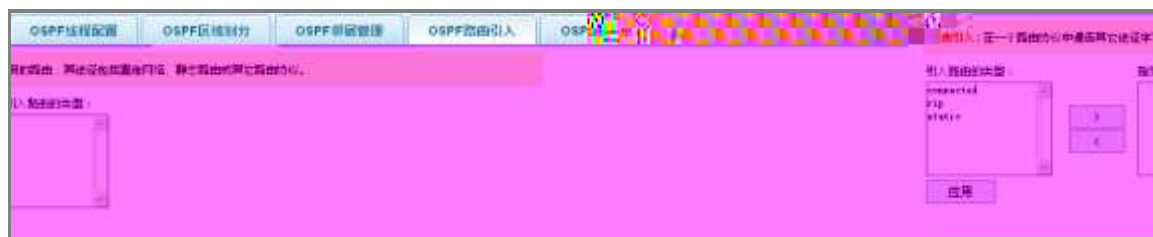
RIP

OSPF

RIP

rip connected static

1-50



OSPF



1.3.6.2 GRE

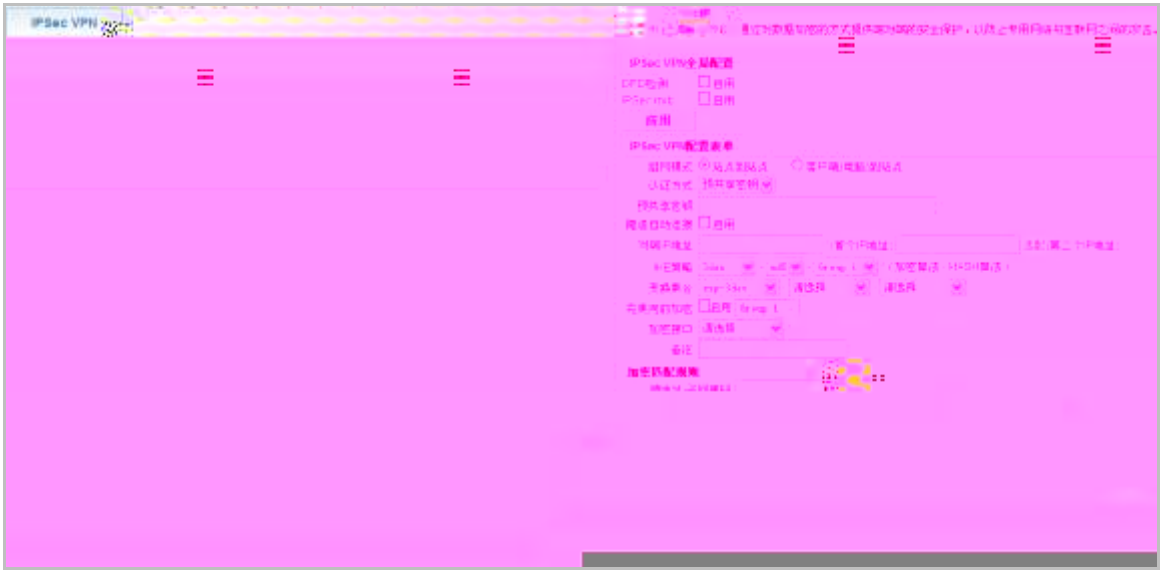
- GRE
1. IP GRE IP
2. IP
- 192.168.1.1/24 192.168.1.x/24 (X:2-254)
- 1-53



1.3.6.3 IPSec VPN



1-54



DPD

“ ”

IPsec

IPsec IP

IKE DES 3DES AES SM1 SHA MD5
ESP-DES ESP-SM1 ESP-3DES ESP-NULL ESP-SHA-HMAC
ESP-MD5-HMAC AH-SHA-HMAC AH-MD5-HMAC
VPN

IPsec VPN

1.3.7

PKI I œ Ũ

1.3.7.1

CA Certificate Authority

1-55

在线申请

注意事项 在导入证书前，请关闭杀毒软件的实时防护，由于证书可能会进行有效性验证，当某段时间超过证书的有效期时，证书将失效。

证书名	密钥验证	是否需验证	证书服务器URL	获取证书	操作
CA102	关闭	关闭	http://192.168.45.167/ocsp	获取证书	编辑 删除

创建证书

证书名	证书序号	使用者	颁发者	证书有效期间
			无数据	

证书名	证书号	使用者	颁发者	证书有效期间

CA102

“ ”

1-56

“ ”

1-57

在线申请证书

证书名:

获取证书口令:

设备DN信息

通用名: * (例如: 20-14E)

部门: * (例如: Tac)

单位: * (例如: Ruijie)

城/县: * (例如: chengdu)

省(直辖市): * (例如: sichuan)

国家(特别行政区):

确定 **关闭**

1.3.7.2

CA Certificate Authority

“ *.pfx ”

1-58

离线导入

注意: 在导入证书前, 请先设置设备的系统时间。由于证书可能会进行有效期验证, 当系统时间超过证书的有效期时, 证书将失效。

证书名	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者
cert1	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者

创建证书

证书名	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者
证书名	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者	颁发者

“ ”

1-59

创建证书

证书名: * (由1-32个数字、字母字符组成)

非对称算法: ☐ SM2 ☒ RSA

撤销验证: ☐ 开启 ☒ 关闭

创建 关闭

“ ”

1-60

离线导入证书

证书名: cert1

证书类型: ☒ 数字证书 ☐ 签名证书 ☐ 加密证书

浏览...

导入

完成 关闭

1-61

离线导入证书

证书名: cert1

证书类型: ☐ 数字证书 ☒ 签名证书 ☐ 加密证书

准备就绪

国家: 中国

省份: 广东省

城市: 深圳市

单位: 深圳市人民政府

电子邮箱: 123456789@163.com

密码: 12345678

确认密码: 12345678

导出

浏览...

浏览...

浏览...

完成 关闭

DN

CA Certificate

Authority

1-62

离线导入证书

证书名: cert1

证书类型: ☐ 数字证书 ☒ 签名证书 ☐ 加密证书

准备就绪

国家: 中国

省份: 广东省

城市: 深圳市

单位: 深圳市人民政府

电子邮箱: 123456789@163.com

密码: 12345678

确认密码: 12345678

浏览...

浏览...

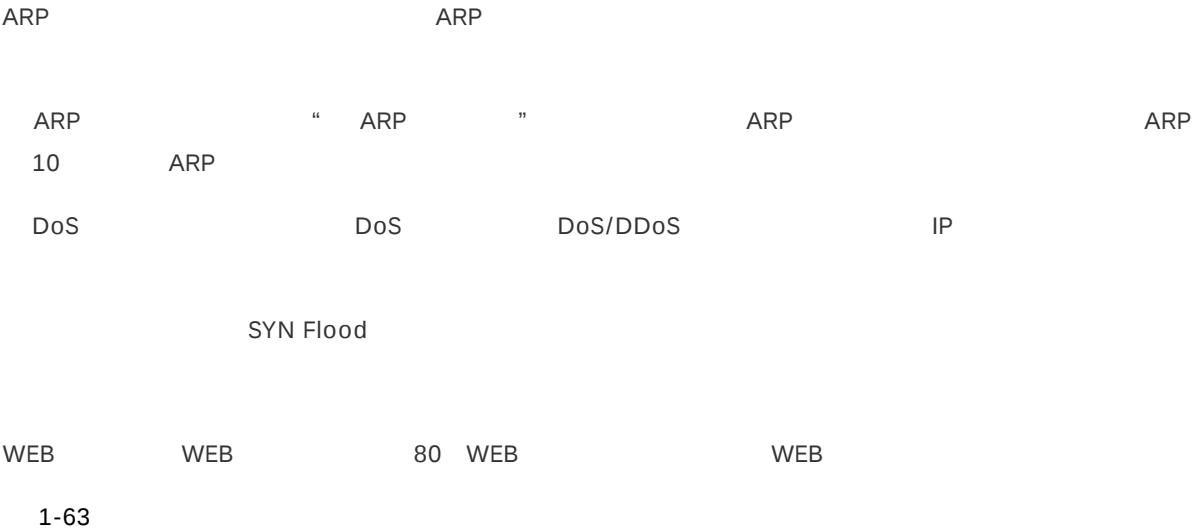
浏览...

导入

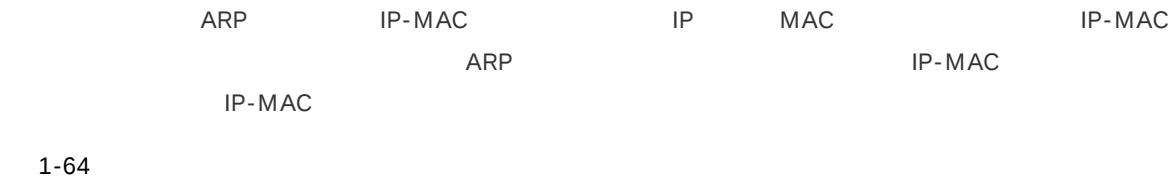
完成 关闭

1.3.8

1.3.8.1



1.3.8.2



IP MAC IP



1.3.8.4 NAT

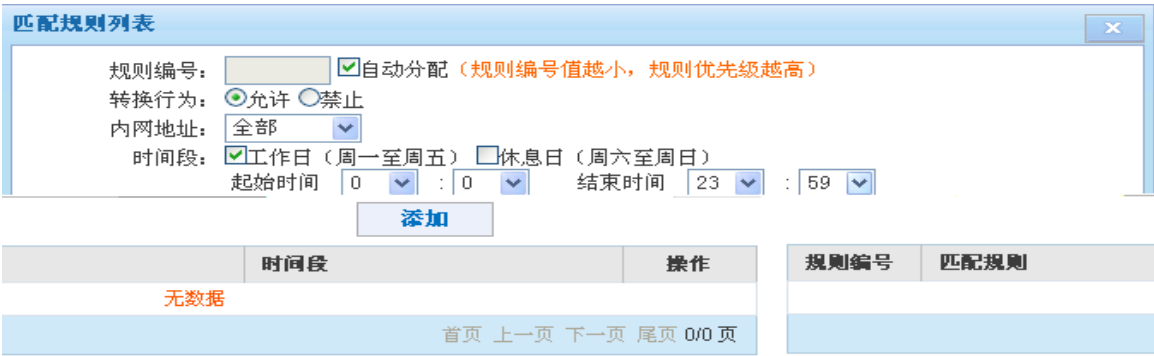


1-69



PPPoE IP

1-70



1-71

网络策略转换

端口映射

功能说明: 在路由默认设置下, 局域网中的主机不能直接与局域网主机进行通信。为了方便局域网的合法用户访问本地主机, 又要保护局域网内部不受侵害, 路由器提供了网络地址端口映射功能。

端口映射配置

映射类型: 端口映射

内网IP:

内网端口:

外网IP:

外网端口:

☒ 手工输入
 ☐ 外网端口选择

外网端口:

协议类型: TCP

创建规则

映射类型	内网IP	内网端口	外网IP	外网端口	协议类型	外网端口	操作
无数据							

[首页](#)
[上一级](#)
[下一级](#)
[退出](#)

TCP UDP

IP IP IP

1 65535

IP IP IP

1 65535

1-72

IP IP IP

IP IP IP

1.3.9

1.3.9.1

icmp flood udp flood

1-73



1-75



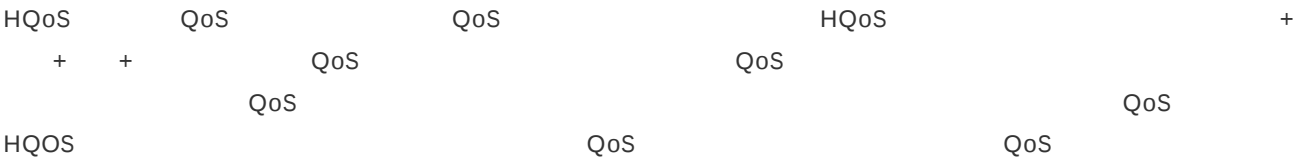
1-76

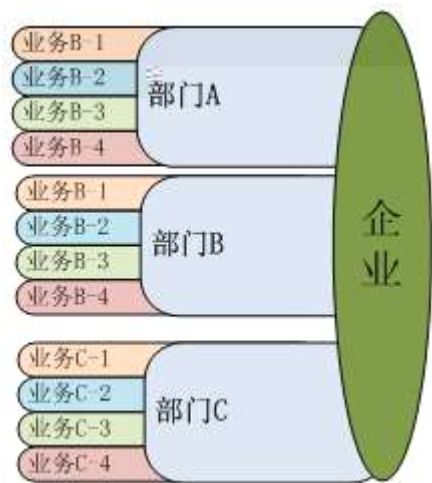


1.3.9.3

HQoS

QoS Quality of Service





1-79

业务保障能力

业务保障部署

业务保障查询

操作说明：请在“业务保障”页面进行业务保障部署，当业务保障部署完成后，系统会自动生成业务保障部署记录，点击记录在表格中即可查看业务保障部署记录。

注意事项：业务保障部署时，需确认部署端口与下联端口，下联端口与业务保障部署记录中的业务保障部署记录一致。

业务保障部署记录

业务保障部署记录	最小带宽	最大带宽	业务保障类型	操作
业务保障部署记录	N/A	1,000,000 kbps	N/A	删除
业务保障部署记录	5,000 kbps	10,000 kbps	N/A	删除
业务保障部署记录	5,000 kbps	10,000 kbps	N/A	删除

业务保障部署记录

业务保障部署记录

1)

增加部门

“ ”

1-81

增加部门【锐捷成研】

部门名称:

* (范围: 最多18个英文字符)

最小带宽:

* (范围: 0-1,000,000 kbps)

最大带宽:

* (范围: 1-1,000,000 kbps)

完成

取消

3)



增加业务

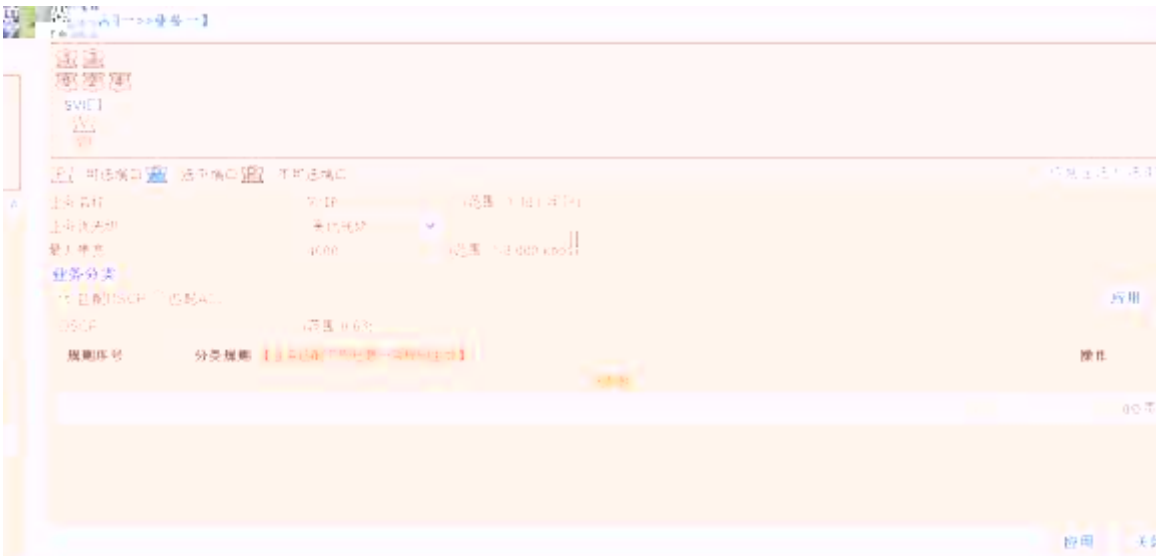
“ ”

DSCP

ACL

IP

IP



ACL “ ”

18

Dialer Virtual-PPP

1-83

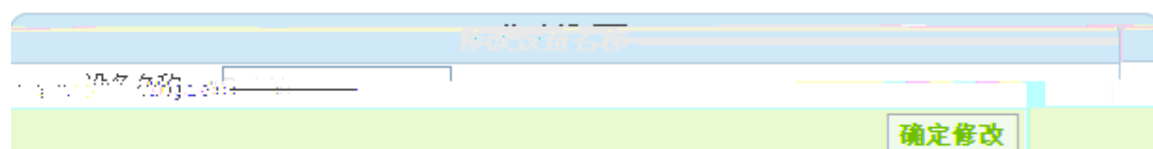


DSCP	Differentiated Services Code Point	IETF	1998	12	Diff-Serv	Differentiated
Service	QoS	IP	TOS	6		2

1.3.10

1.3.10.1

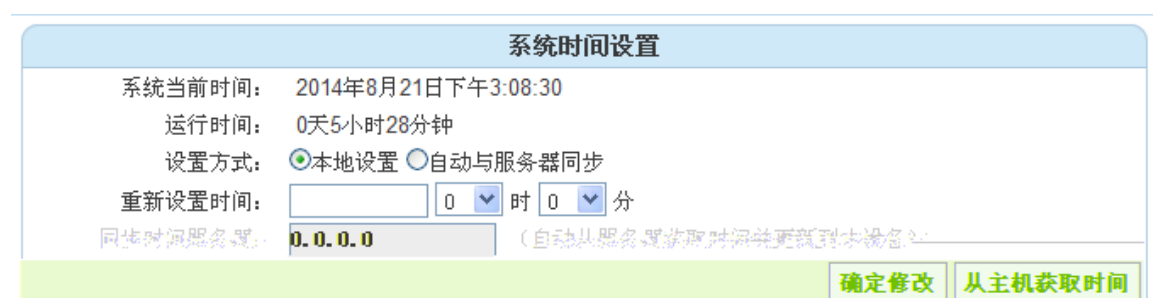
1-86



1.3.10.2

PC

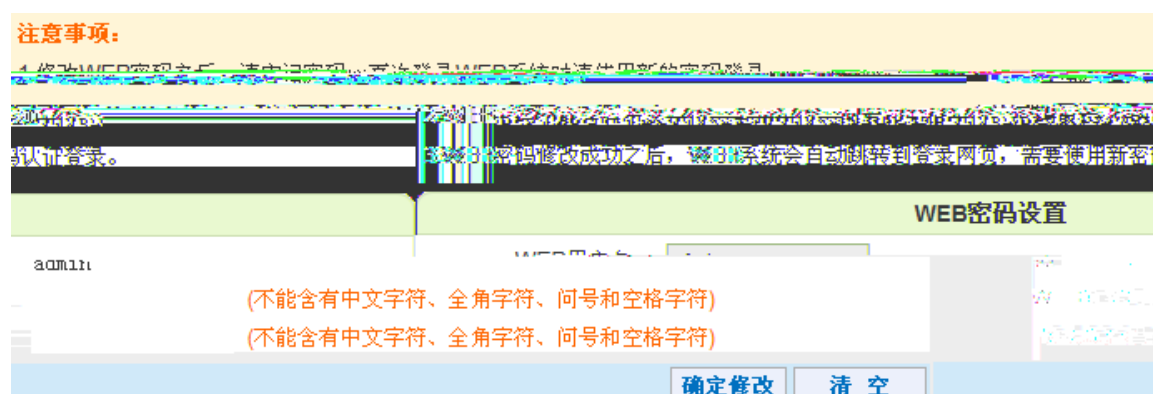
1-87



1.3.10.3

WEB

1-88



Telnet

1-89

Telnet帐号创建

说明: 帐号级别值越大, Telnet帐号的权限越高。

Telnet帐号:

帐号级别: 1 (“0”级或“1”级帐号登录设备时, 需要特权密码验证)

Telnet新密码: *

确认密码: *

创建帐号

Telnet帐号	帐号级别	操作
admin	15	编辑 删除

首页 上一页 1 下一页 尾页 1 / 1 页

Telnet

Telnet

1-90

特权密码设置

说明: 特权密码是指用户通过CLI方式进入特权模式Exec配置层的口令。

注意: 密码不能含有中文字符、全角字符、问号和空格字符。

修改密码

Console

1.3.10.4

WEB

“ ”

“ ”

“

”

50

WEB

1-91



50

WEB

flash

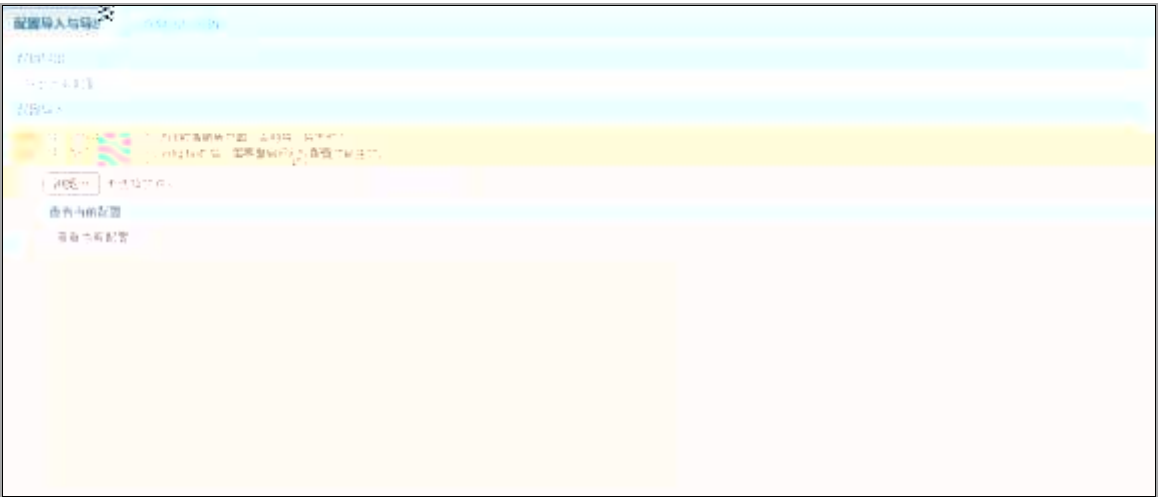
1.3.10.5

“ .text ”

“ config.text ”

⌂

⌂



1-93

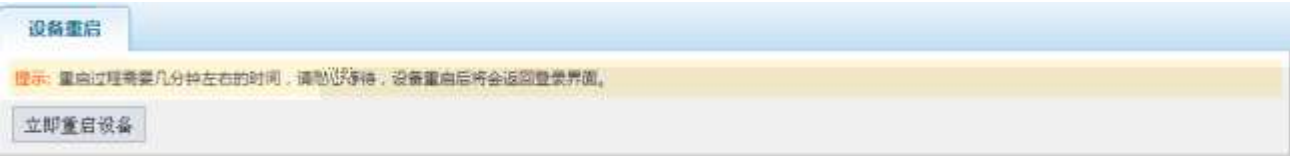


1.3.10.6

“ ” 2

WEB WEB

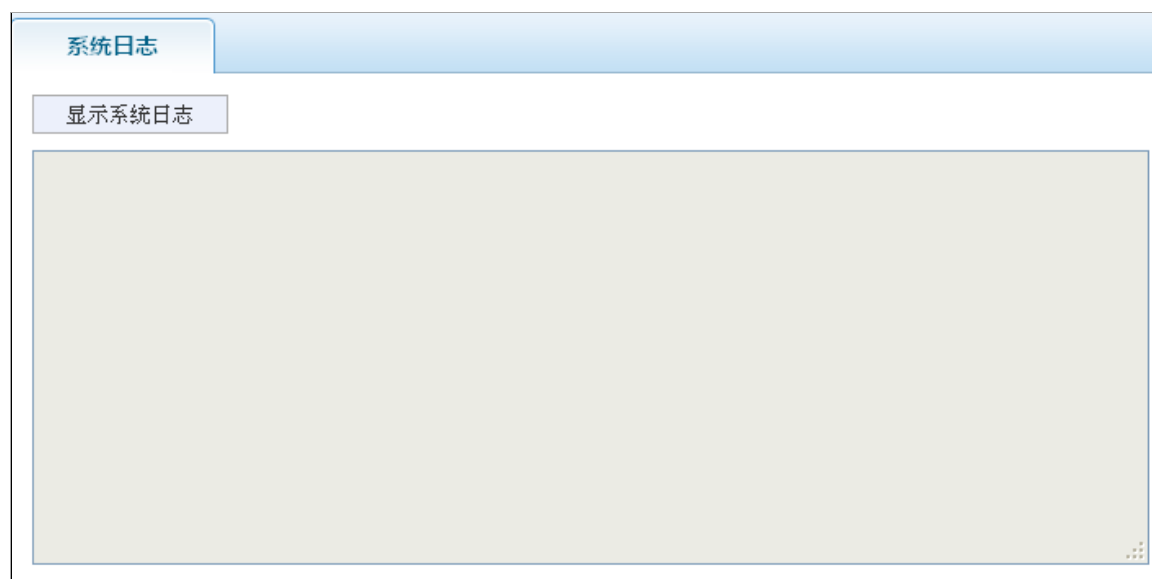
1-94



1.3.10.7

IP

1-95



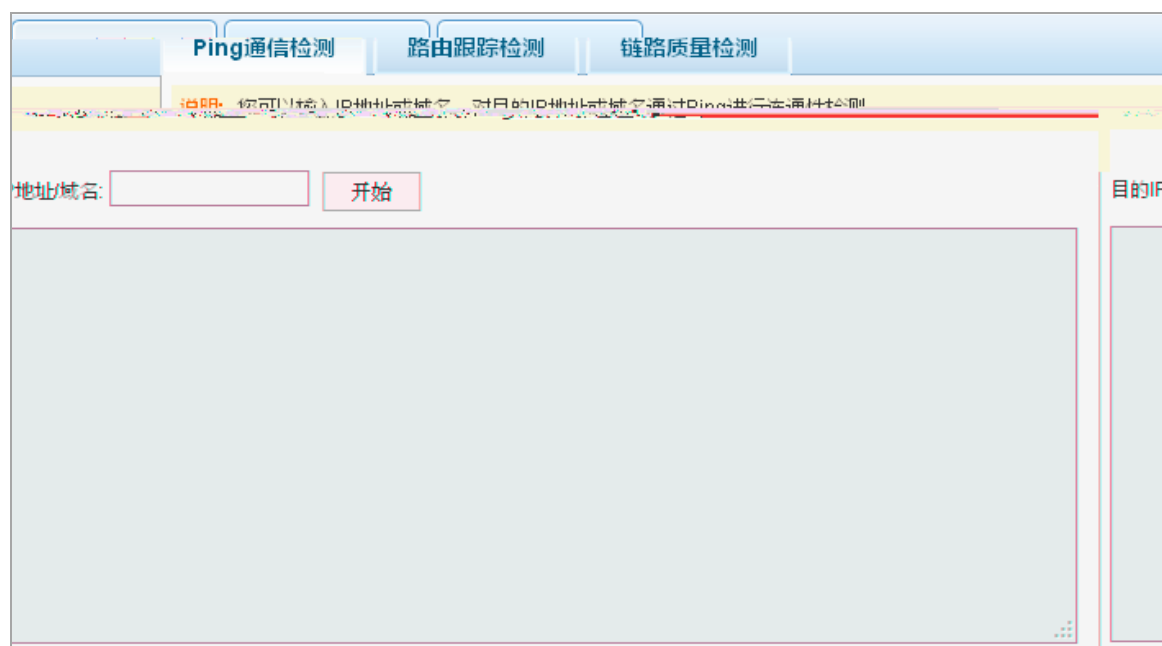
1.3.10.8

Ping

“ !!!!! ”

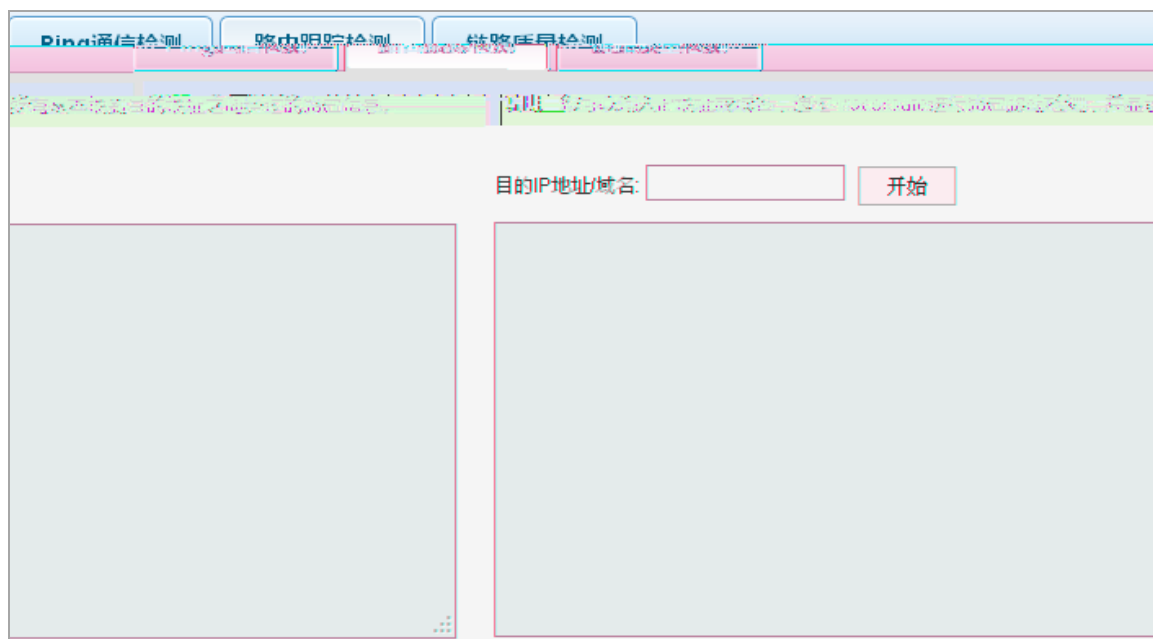
“ ”

1-96



tracert

1-97

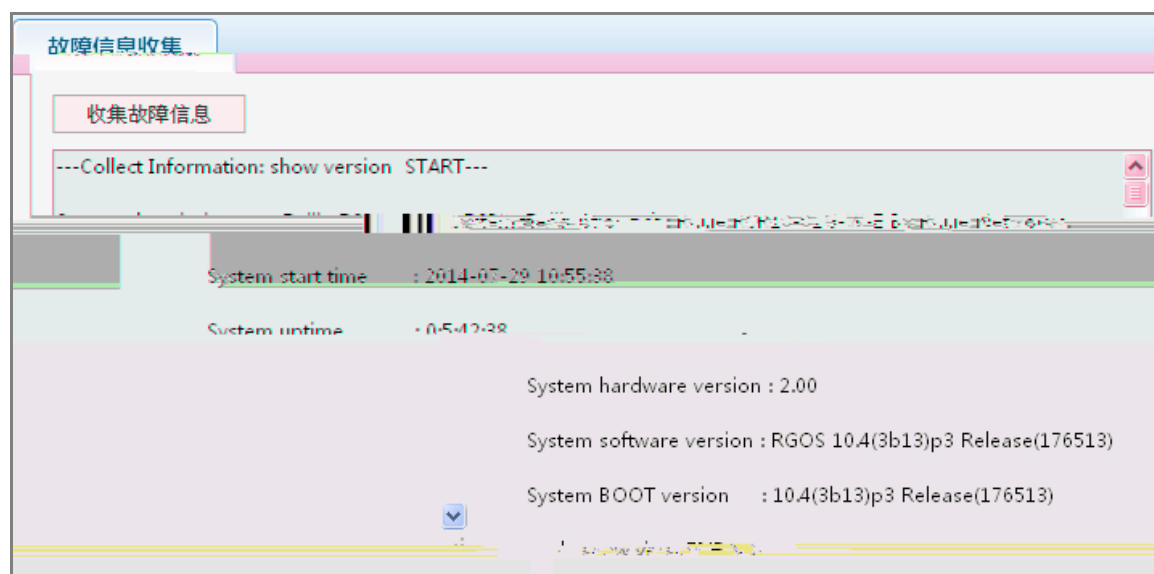


1-98



1.3.10.9

1-99



1.4

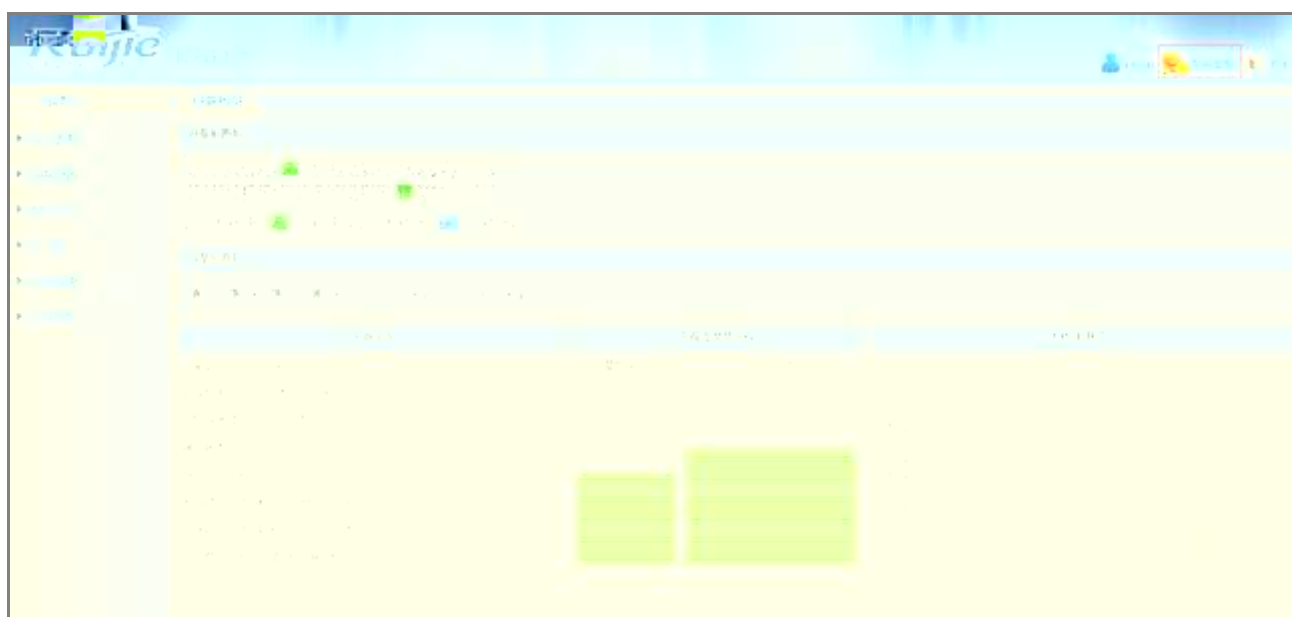
1.4.1

“ ” WEB “ ”

1-100 WEB



1-101 WEB



1-102



: 8:30-18:00

4008-111-000

WEB

WEB

1.4.2

“ ”

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

4008-111-000 WEB

WEB

1-103



1.5

1.5.1

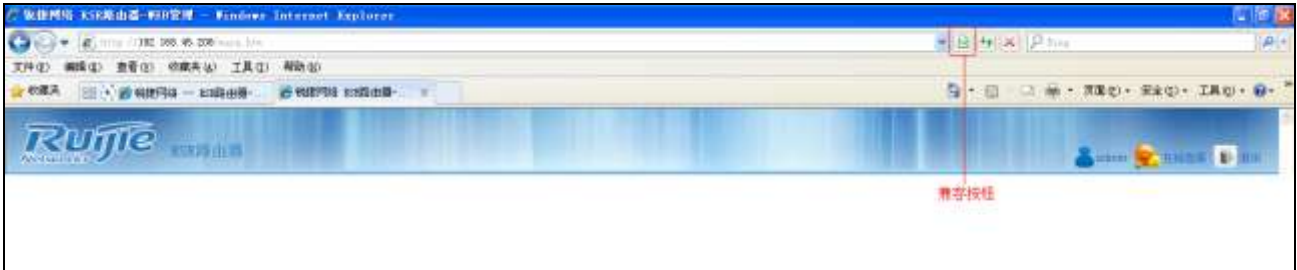
WEB

1.5.2

WEB

IE

1-104



IE9.0 IE10.0 WEB CPU

1-105



100%
“ Ctrl (+) ” “ Ctrl (-) ”, “ Ctrl (0) ”

Ctrl (+)
Ctrl (-)
Ctrl (0)

100%

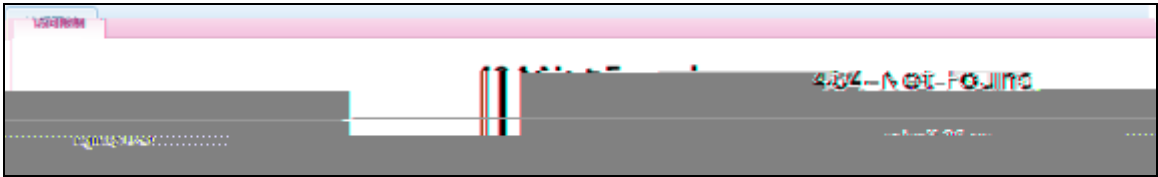
1.5.3 WEB

WEB

WEB

IE

1-106 IE



1.5.5 WEB

WEB			WEB	10
	10	WEB		
	10			

1.5.6

		WEB
18		