



©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

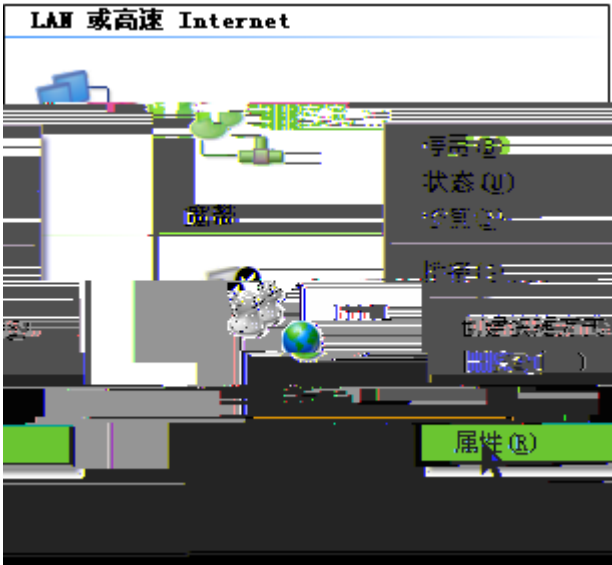
WEB WEB WEB WEB

WEB IE Firefox Chrome

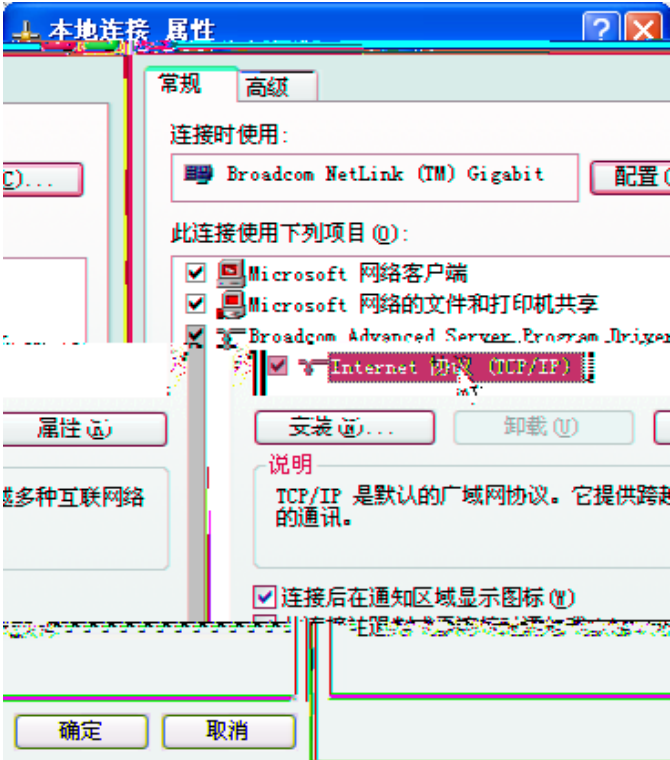
### 1.1.2

WEB WEB HTTP Ю

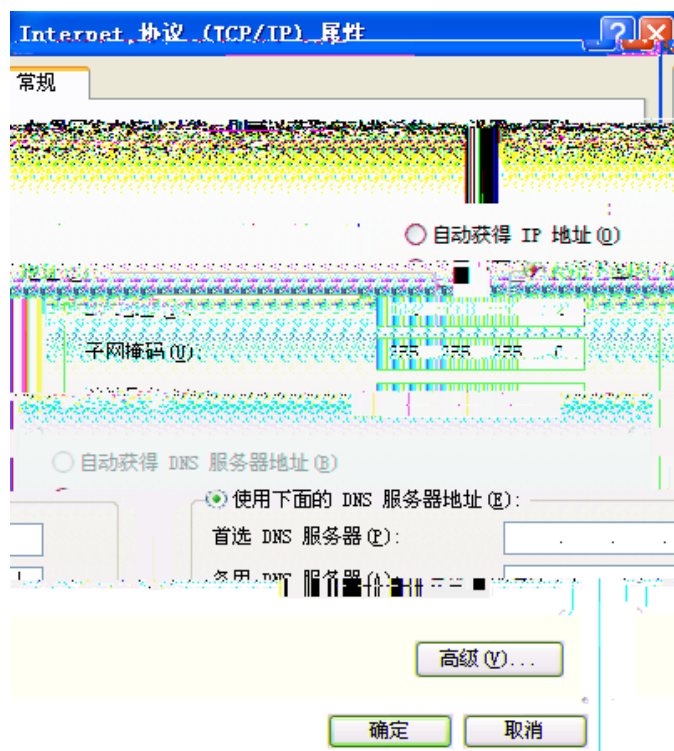




1-2 " Internet TCP/IP "



1-3 PC IP  
" Internet TCP/IP " IP " IP " 192.168.1.xxx xxx  
2 254 " " 255.255.255.0 " " 192.168.1.1 IP



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:                                                                                                                                                                          | <input type="text" value="Ruijie"/> * |
| WEB密码设置                                                                                                                                                                        |                                       |
| 新密码:                                                                                                                                                                           | <input type="password"/>              |
| 确认密码:                                                                                                                                                                          | <input type="password"/>              |
| 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                             |
|                                                                                               |                                       |
| <a href="#">下一步</a>                                                                                                                                                            |                                       |
|  帮助                                                                                           |                                       |
| <p><b>设备名称:</b> 主要包含组织名、地理位置、设备编号等基本信息，例如：公交-站台-编号。</p> <p><b>WEB密码:</b> WEB的初始密码为" admin"，为了设备安全，请修改此密码，若密码已改，请忽略此项。</p> <p><b>系统时间:</b> 是从您当前的办公设备上自动获取的时间，若时间不准确，请手动修改。</p> |                                       |

### 1.3.2.2

1-11

| 场景配置                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>场景配置类型</b> <div> <input checked="" type="radio"/> 单4G链路           <input type="radio"/> 单4G链路+GRE           <input type="radio"/> 单4G链路+L2TP         </div> |  |
| <div> <div>无线网口参数</div> <div>           网络接入点(APN): <span>拨专网</span> <span>ff</span> </div> </div>                                                             |  |
| <div> <div>局域网口参数</div> <div>           IP 地址: <span>192.168.52.64</span> </div> </div>                                                                        |  |
| <div> <div> <div>起始IP地址</div> <div>结束IP地址</div> </div> <div> <div>一步</div> <div>下一步</div> <div>上一步</div> </div> </div>                                         |  |
| <div> <div>GRE/L2TP专网: 是指在无线4G网络上建立GRE/L2TP隧道专网。</div> <div>网络接入点: 是指无线4G网络上的接入点。</div> </div>                                                                 |  |
| <p>频回传，如千里眼或天网场景。</p> <p>具有有线网口出口，无线4G为各出口，当有线链路发生故障时，自动切换到无线链路，并触发无线4G，有线4G互备链路。</p>                                                                          |  |

### 1.3.2.3

1-12

| 保存配置                                                                                                                                                   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>保存进度</b>                                                                                                                                            |    |
| 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。                                                                                                                            |    |
| <div> <div>上一步</div> <div>保存配置</div> </div>                                                                                                            |    |
| <div> <div>帮助</div> <div> <p><b>保存配置:</b> 在保存配置的进度未达到“100%”之前，请勿做其他操作。</p> <p><b>注意事项:</b> 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。</p> </div> </div> |    |

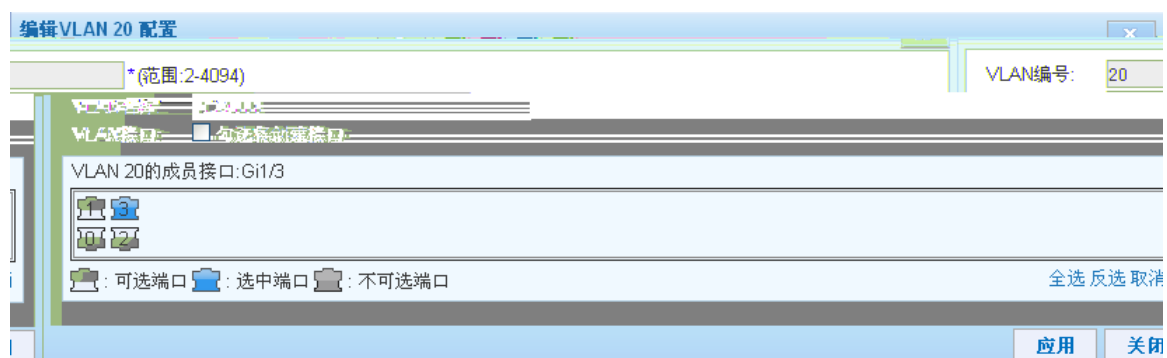
1.3.3

“ VLAN ” “ ” “ DHCP ” “ SNMP ”

1.3.3.1 VLAN

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

## 1-15 VLAN



VLAN

VLAN

VLAN

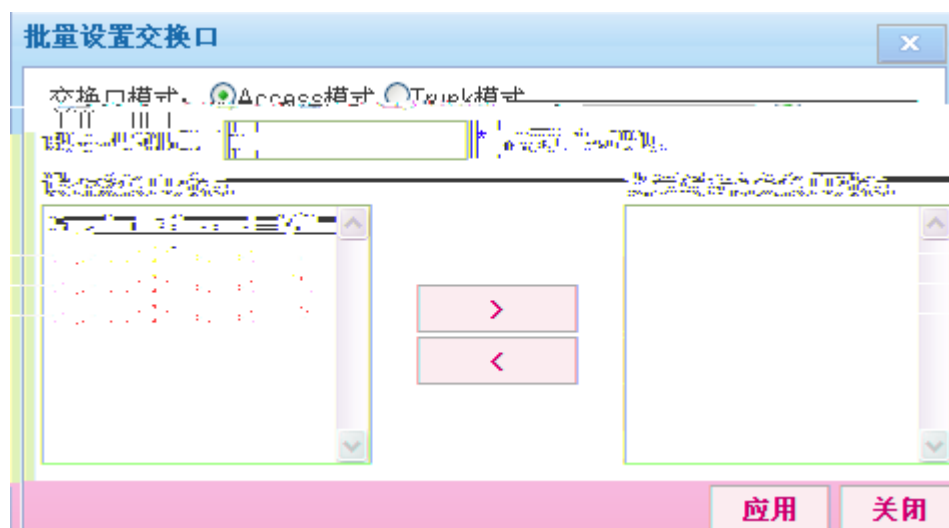
## VLAN

## 1-16

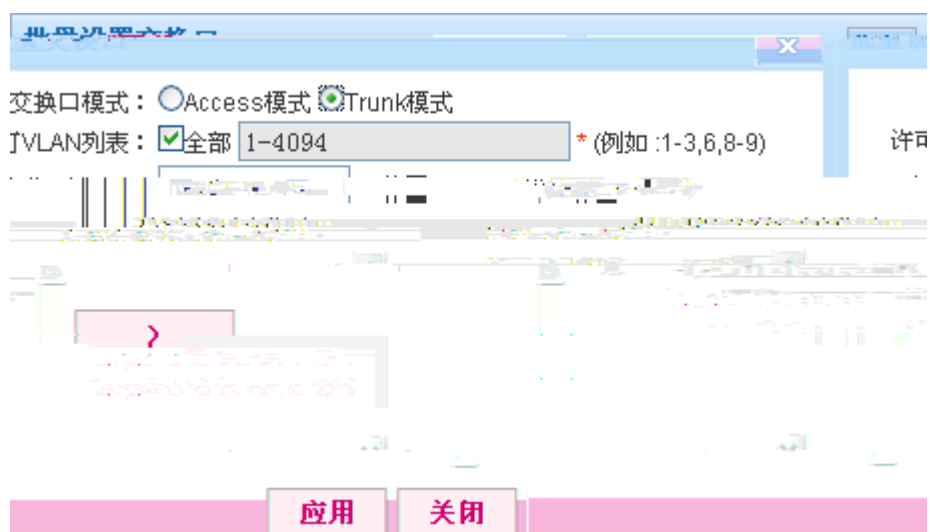


## VLAN

## 1-17



1-18



VLAN

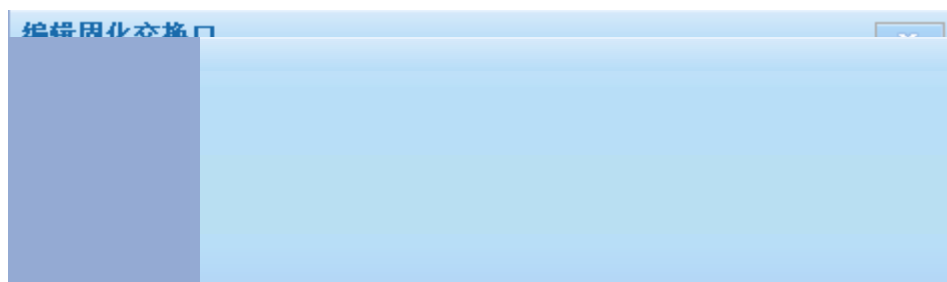
Access

PC

Trunk

VLAN

1-19



1.3.3.2

“ 4G ” “ SVI ” “

4G “ ”

1-21



4G 3G 2G

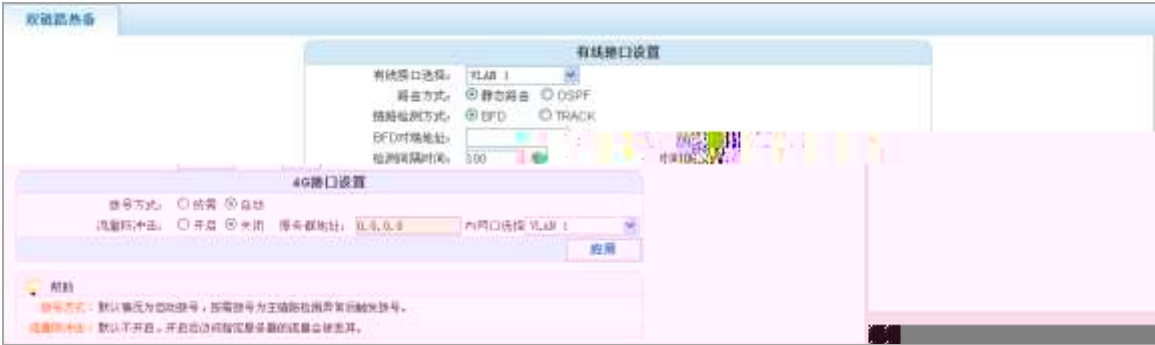
APN



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

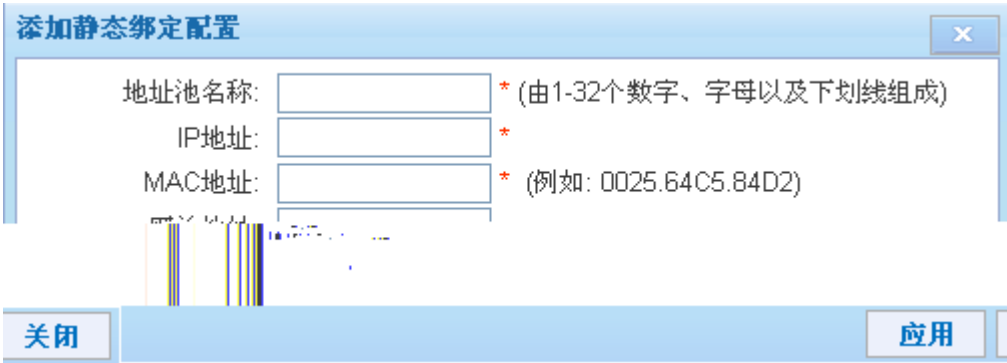
IP

IP

DNS/ DNS

IP

IP



1-32

IP IP IP

MAC MAC

IP

DNS

IP

1-29



1.3.3.5 SNMP

SNMP

SNMP

1-30



### **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

|                   |          |          |                   |
|-------------------|----------|----------|-------------------|
| AP                |          | 无线服务安全配置 |                   |
| 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 Ÿ 0

接入热点配置 (Station模式)

网络名称:

\*

网络密码:

接入WiFi信息

IP地址: 0.0.0.0

子网掩码: 0.0.0.0

DNS服务器: 0.0.0.0

保存

删除

| Station |        | AP |    |
|---------|--------|----|----|
| Station |        |    |    |
| Wi-Fi   |        |    |    |
| Wi-Fi   |        |    |    |
| IP      | Wi-Fi  | IP | IP |
| DNS     | DNS 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 ☒

信道列表

2346

2347

60

100

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     | 操作    |
| 1                     | B490 42AE 1ED0 | 192.168.2.3 | QL_820W    | -34       | 2015年1月23日,13:27:32 | 0天0小时23分 | 加入黑名单 |
| 2                     | 703E ACF3 07A0 | 192.168.2.3 | QL_820W    | -59       | 2015年1月23日,14:44:05 |          | 加入黑名单 |
| 3                     | 0C77 5A4C B325 | 192.168.2.5 | QL_820W    | -57       | 2015年1月23日,14:44:05 |          | 加入黑名单 |

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

番选择

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    |
|-----------|--------------|-----|------|------|----|-------|
| 0.0.0.0/0 | 192.168.45.1 |     | 默认路由 | 1    | 激活 | 编辑 删除 |

首页 上一页 1/1 下一页 尾页 重置

IP

IP

IP

“ 1 ”

0.0.0.0

1.3.5.2

PBR Policy-Based Routing  
IP

1-38

警告信息: 策略路由和普通IP路由都可以作为报文转发的依据。优先级是: 策略路由 > 静态路由 > 默认路由。

策略路由配置向导

策略路由接口: eth1

策略路由接口: 10

策略路由接口/下一跳地址: Cellular 3/0

策略路由接口/下一跳地址: 255.255.255.255

应用

| 策略路由接口 | 策略路由接口/下一跳地址                 | 策略路由接口/下一跳地址                 | 策略路由接口 | 策略路由接口 | 操作    |
|--------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|-------|
| eth1   | Cellular 3/0 255.255.255.255 | Cellular 3/0 255.255.255.255 | 10     | 策略路由   | 删除 编辑 |

策略路由配置向导 1/1 下一页 返回 取消

IP

/

IP

/

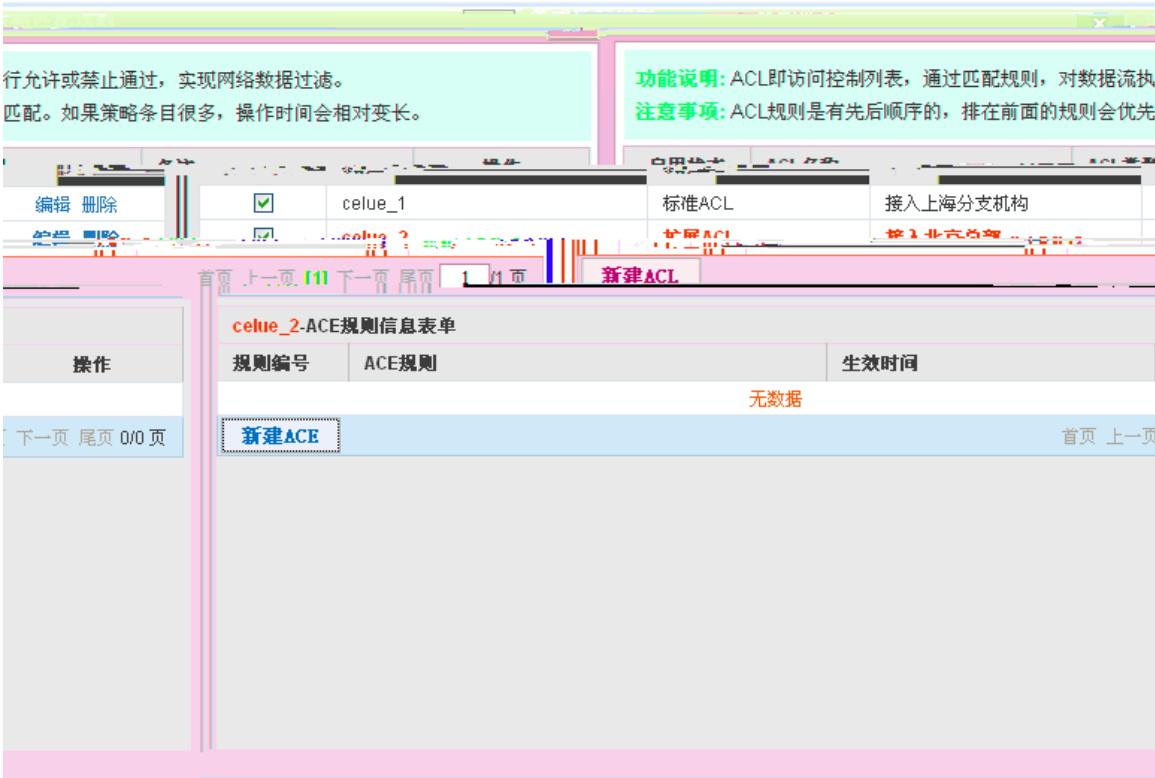
IP

IP

,

1-39

“ ACL ” “ ACL ”  
ACL



1-40 ACL

新建ACL

ACL名称:  \* (由字母、数字或下划线组成)

ACL 类型:  标准类型

应用 关闭

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@

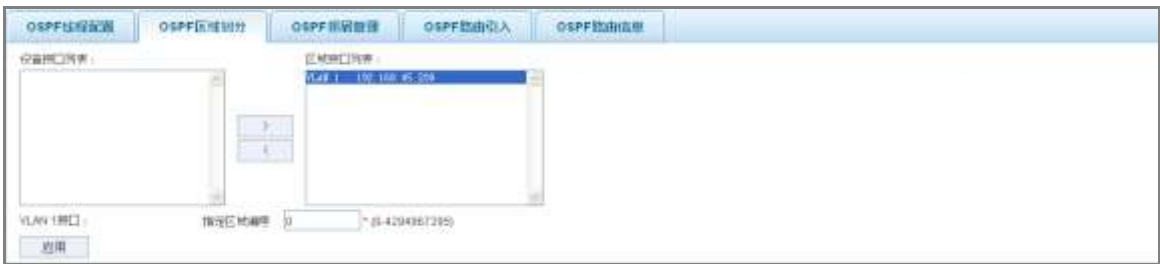


OSPF

VLAN

OSPF

1-48



OSPF

OSPF

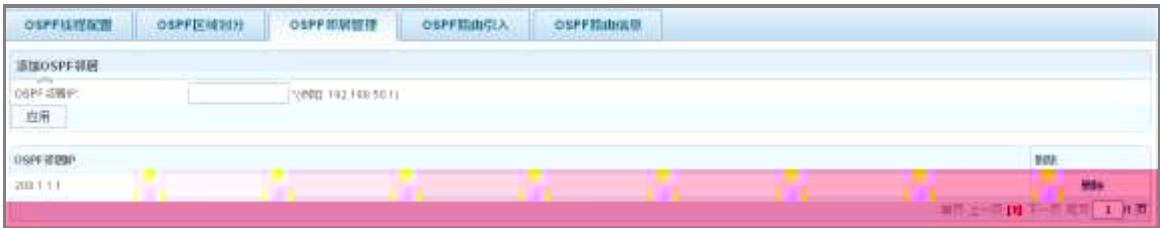
OSPF

OSPF

OSPF

OSPF

1-49



OSPF

OSPF

:

OSPF

RIP

OSPF

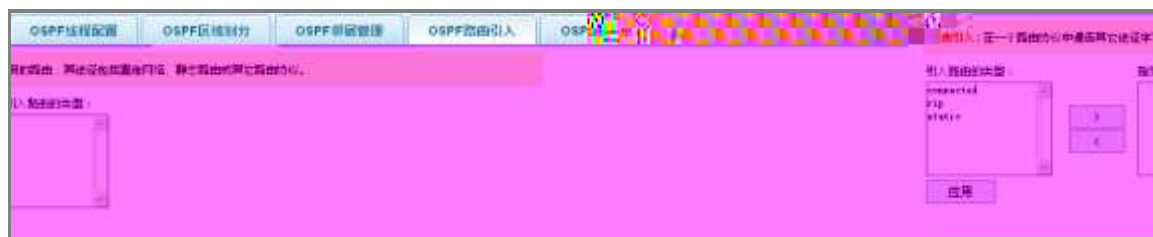
RIP

OSPF

RIP

rip connected static

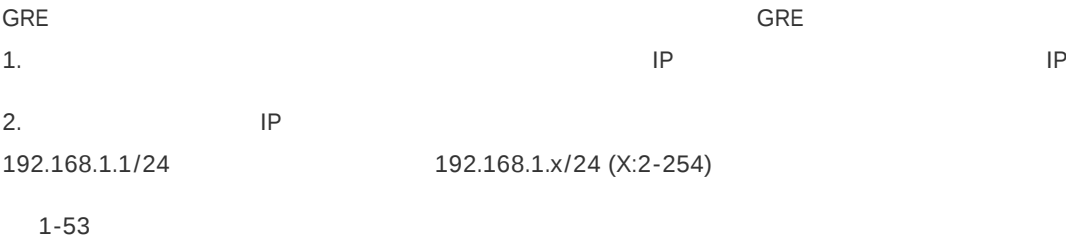
1-50



## OSPF



1.3.6.2 GRE



1.3.6.3 IPSec VPN





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 1 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。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 | 有效期验证 | 证书服务器URL                   | 签署证书 | 操作    |
|-------|------|-------|----------------------------|------|-------|
| CA102 | 关闭   | 关闭    | http://192.168.45.167/ocsp | 签署证书 | 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 |
|-----|------|-----|-----|-------|
|     |      |     | 无数据 |       |

| 证书名 | 证书号 | 使用者 | 颁发者 | 证书有效期 |
|-----|-----|-----|-----|-------|
|     |     |     |     |       |

CA102

“ ”

1-56

“ ”

1-57

在线申请证书

✕

证书名: cert2

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):  中国 

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   | 颁发给 | 颁发者 | 证书有效期 | 操作   |
|-------|-----|-----|-------|------|
| cert1 | 无   | 无   | 无     | 创建证书 |

创建证书

| 证书名 | 证书号 | 颁发者 | 颁发者 | 证书有效期 |
|-----|-----|-----|-----|-------|
|     |     |     | 无   |       |

“ ”

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



DN

CA Certificate

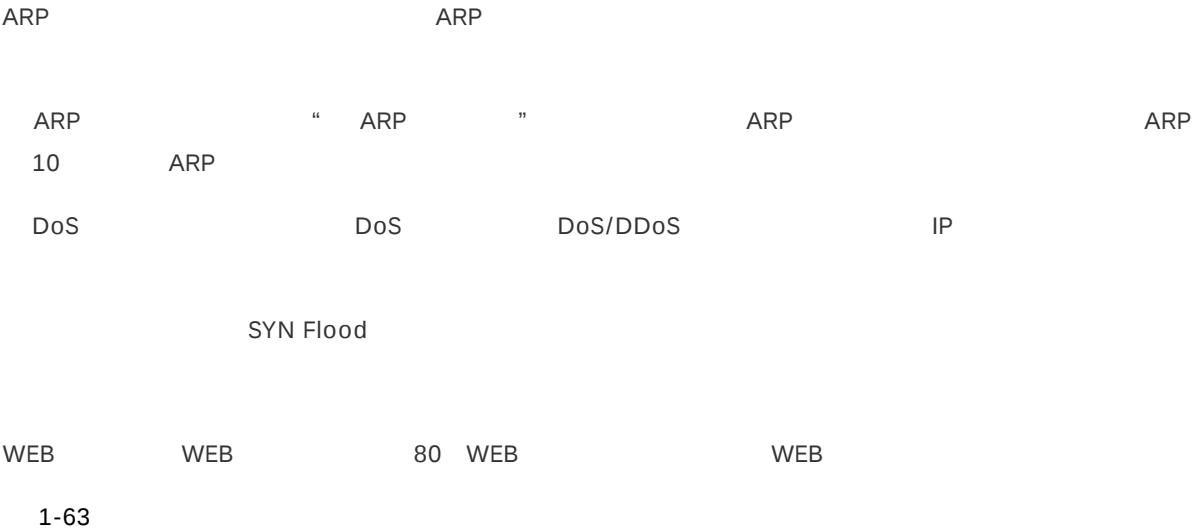
Authority

1-62

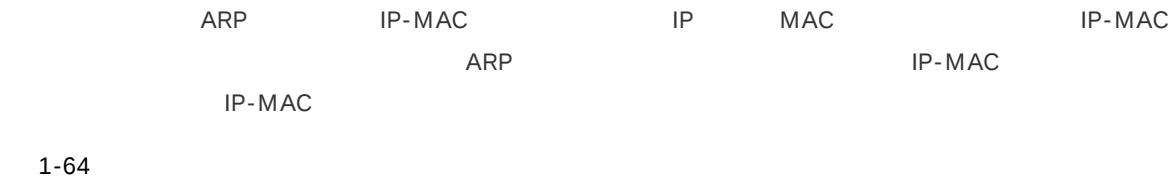


1.3.8

1.3.8.1



1.3.8.2



IP MAC IP





## 1.3.8.4 NAT

NAT “ Network Address Translation ” “ IP Internet IP ”

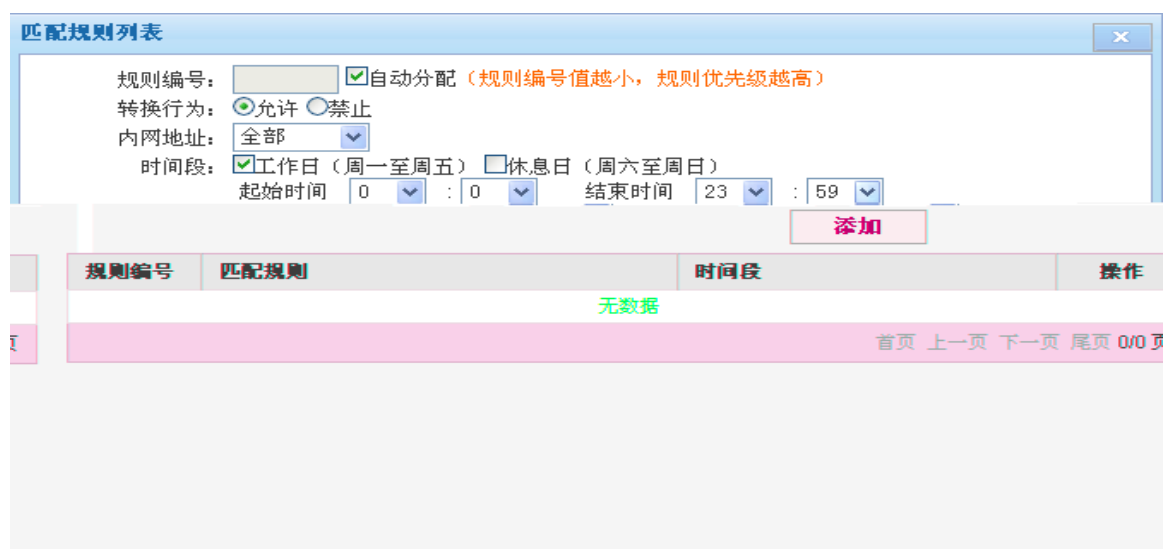
1-69



PPPoE

IP

1-70



1-71



TCP    UDP

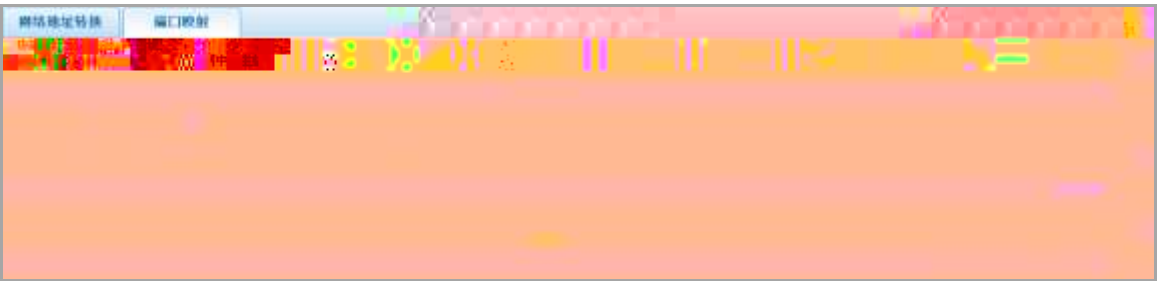
IP                      IP                      IP

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



Ñ

1-75



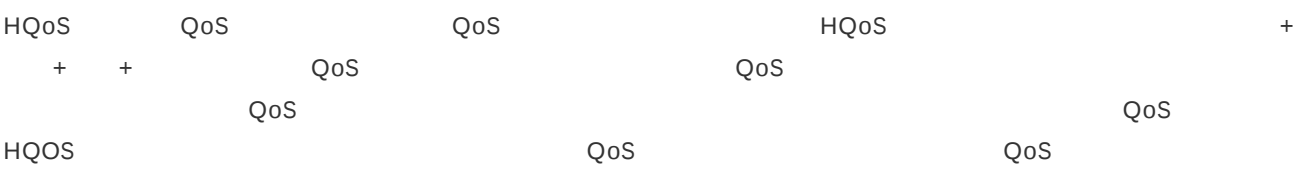
1-76

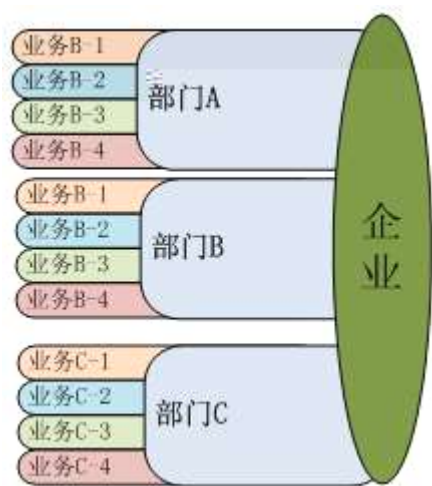


### 1.3.9.3

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，选择业务保障部署，点击业务保障部署，显示业务保障部署列表。

注意事项：业务保障部署，需满足部署端口与业务端口，才能成功部署业务保障部署。

业务保障部署列表

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

业务保障部署

业务保障部署

1)

“ œ

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

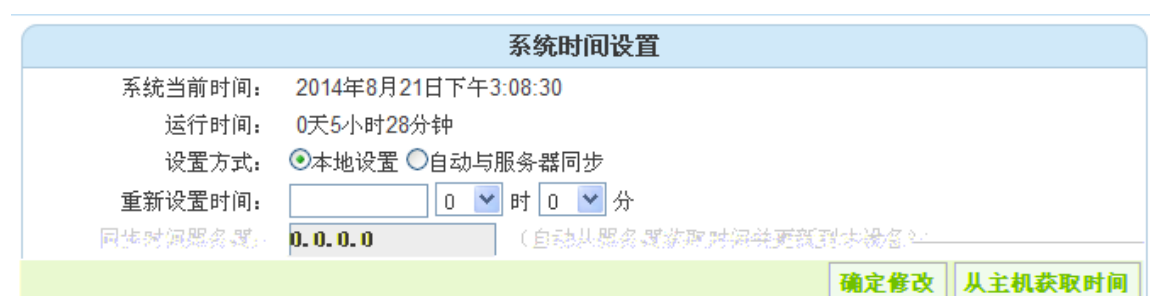
1-86



## 1.3.10.2

PC

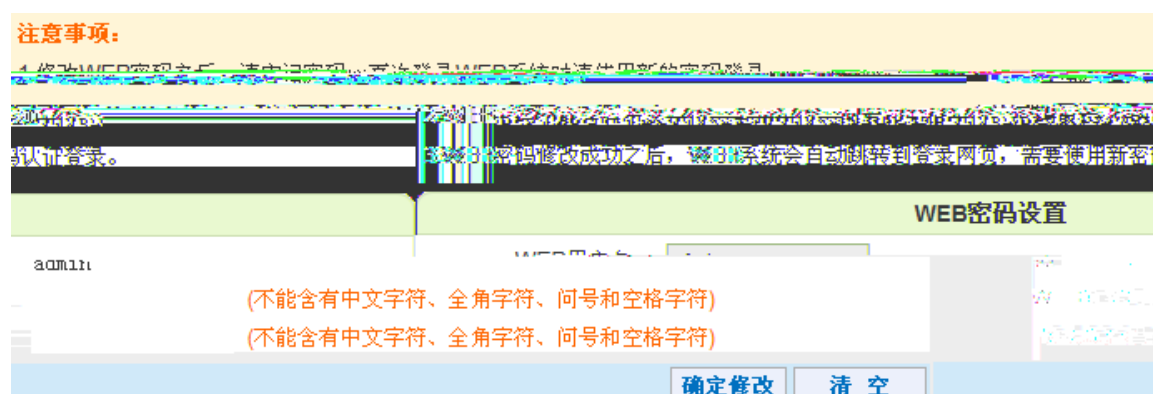
1-87



## 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

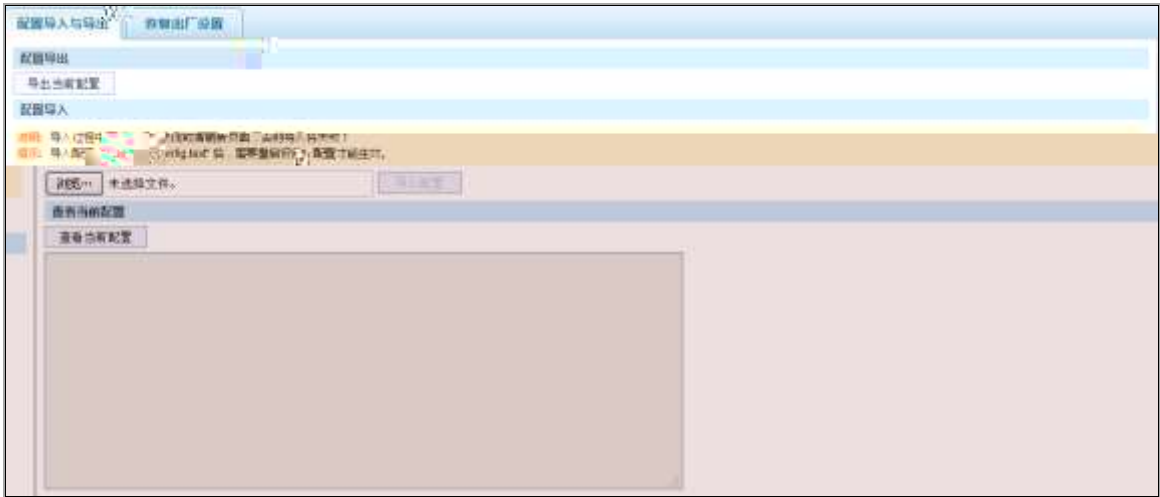
1.3.10.5

“ .text ”

“ config.text ”

⌂

⌂



1-93

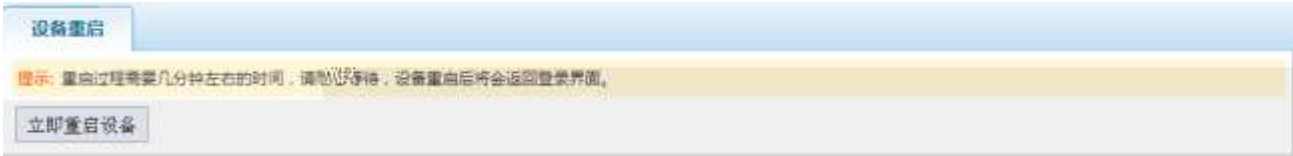


1.3.10.6

“ ” 2

WEB WEB

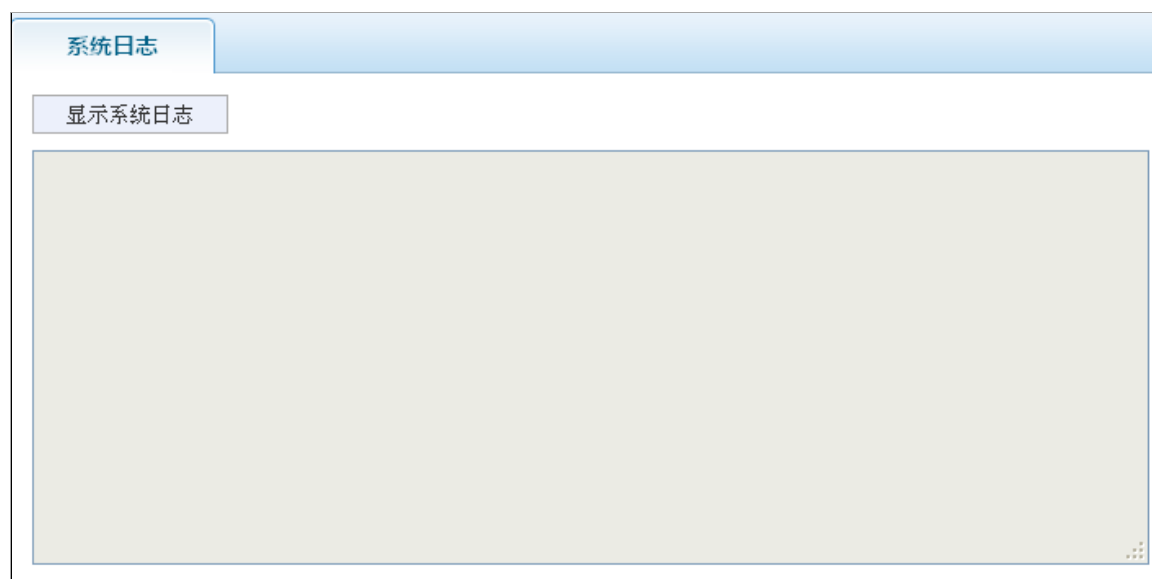
1-94



1.3.10.7

IP

1-95



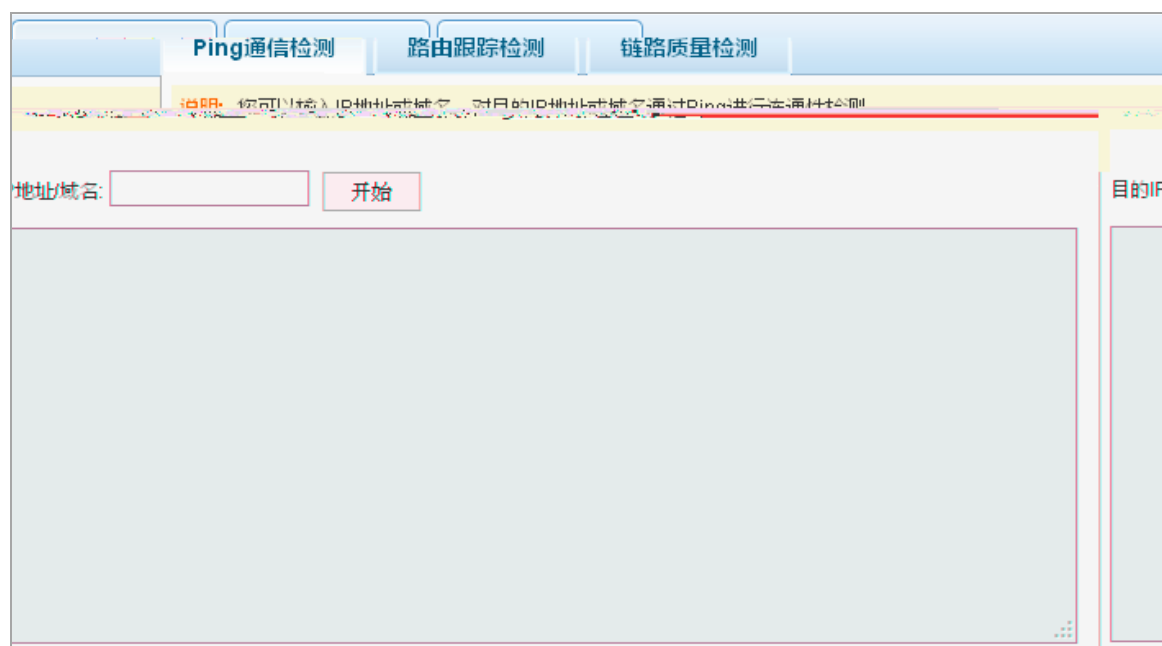
### 1.3.10.8

Ping

“ !!!!! ”

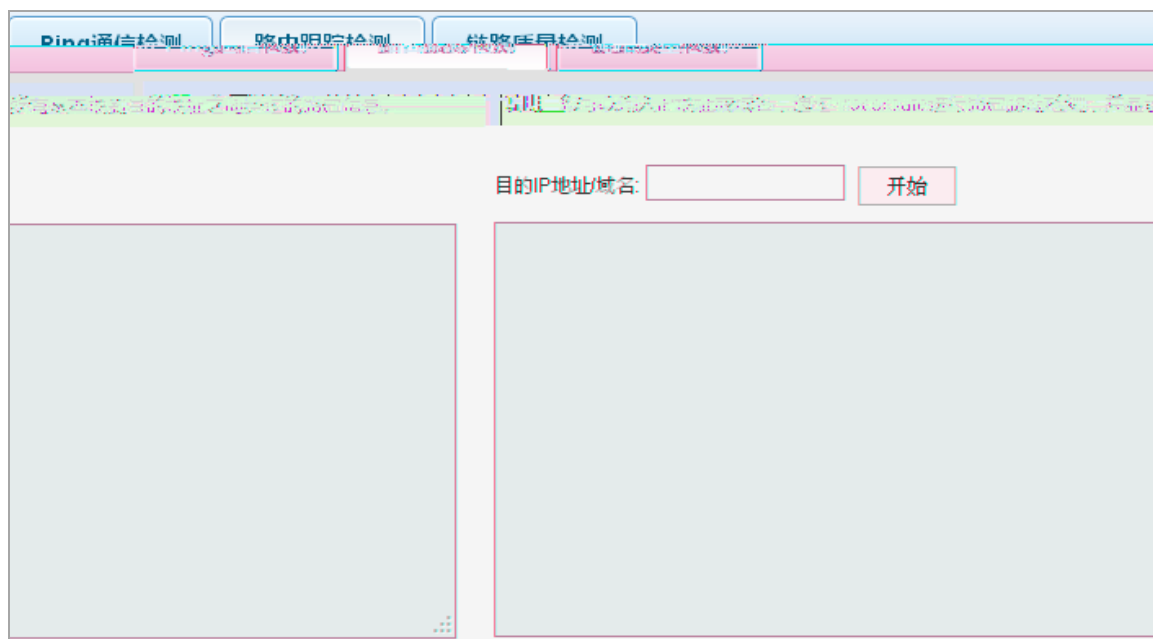
“ .... ”

1-96



tracert

1-97

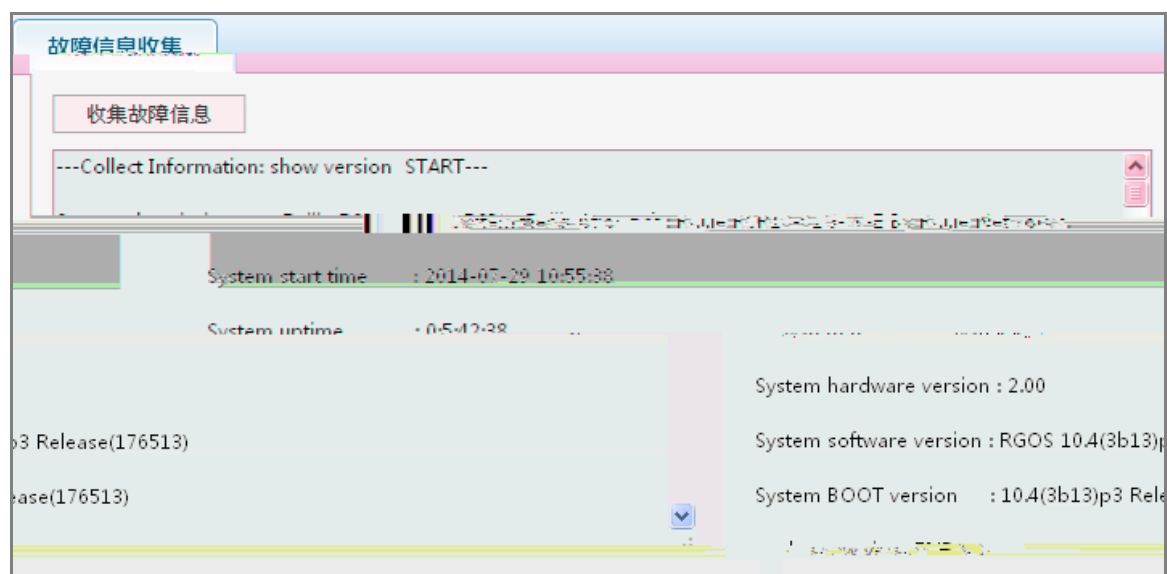


1-98



### 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

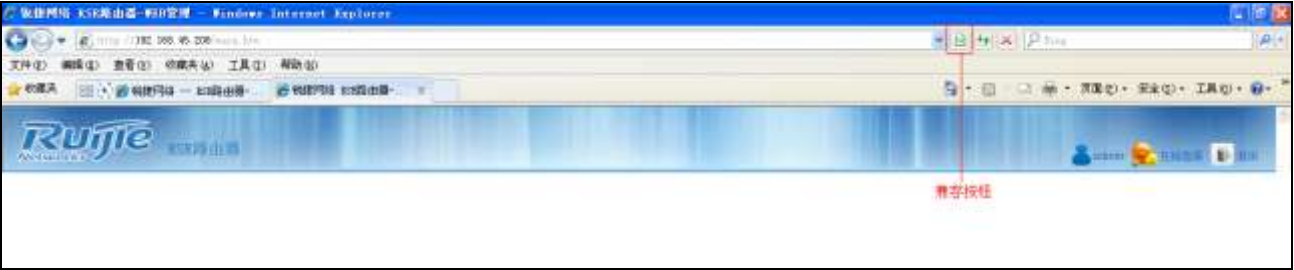
WEB

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

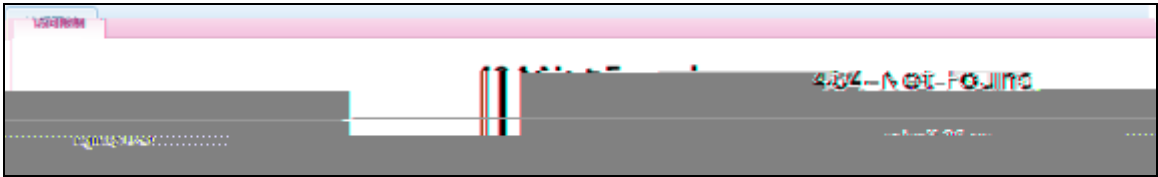
WEB

IE

1-106 IE

---

---



1.5.5 WEB

|     |    |     |     |    |
|-----|----|-----|-----|----|
| WEB |    |     | WEB | 10 |
|     | 10 | WEB |     |    |
|     | 10 |     |     |    |

1.5.6

|    |  |     |
|----|--|-----|
|    |  | WEB |
| 18 |  |     |