

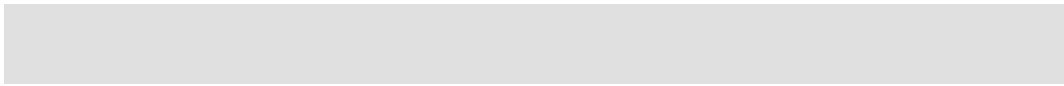
		V3.0	
	TR321		39

TR321

V3.0



Xi anen Top-I ot Technol ogy Co. , Ltd.



2016. 1. 16	V1. 0	
2016. 3. 1	V2. 0	
2016. 4. 15	V2. 1	VPN
2017. 5. 15	V2. 2	
2018. 7. 7	V2. 3	
2019. 1. 10	V3. 0	

1.1	.....	4
1.2	.....	4
1.3	.....	5
2.1	.....	5
2.2	.....	5
3.1	.....	9
3.2	.....	17
3.3	.....	21
3.4	.....	27
3.5	VPN.....	32
3.6	.....	38

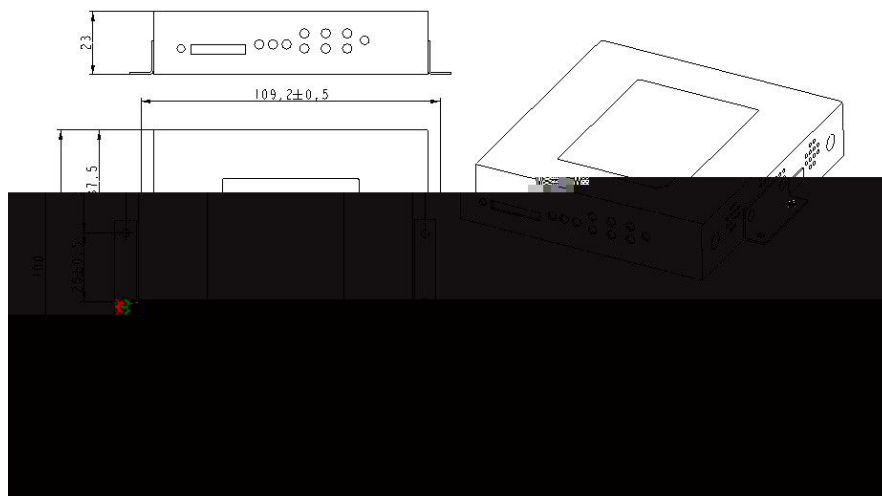
1.1

TR321 Router

			32						
			4G/3G	4G/3G	4G/3G			EDGE	
CDMA 1X	GPRS		VPN	OpenVPN	I PSEC	PPTP	L2TP		
		RS232	RS485/RS422			I/O		Wfi	



1.2



1.3

	IP30
	100*100*23mm ()
	320g

2.1

3G/LTE

5PIN

2.2



SI M

SI MUI M

SI MUI M

SI MUI M



SI MUI M

SI MUI M

SI MUI M

SI M

SI M

RS232

RS485

DTU



PWR		
System		
Online		
Alarm		SIM/UIM
WAN		WAN
		WAN
LAN	LAN	LAN
		LAN

Reset



TR321

Reset

SI M

" Reset"

ROUTER

LAN

WFI

top-i ot

WFI

admi n123

I P 192.168.1.100

192.168.1.1

admi n

admi n

3.1

WAN, LAN,

3.1.1 WAN []

WAN DHCP/ I P/PPPoE/3G/LTE

" "



3.1.2 WAN []

WAN SIM

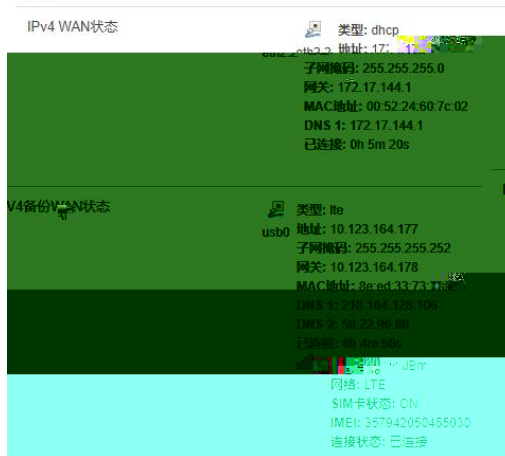




WAN DHCP WAN LTE

WAN		WAN	
DHCP	PPPoE	LTE	3G
LTE	3G	DHCP	PPPoE

网络



WAN

3.1.3 LAN

LAN

IP DHCP

IP



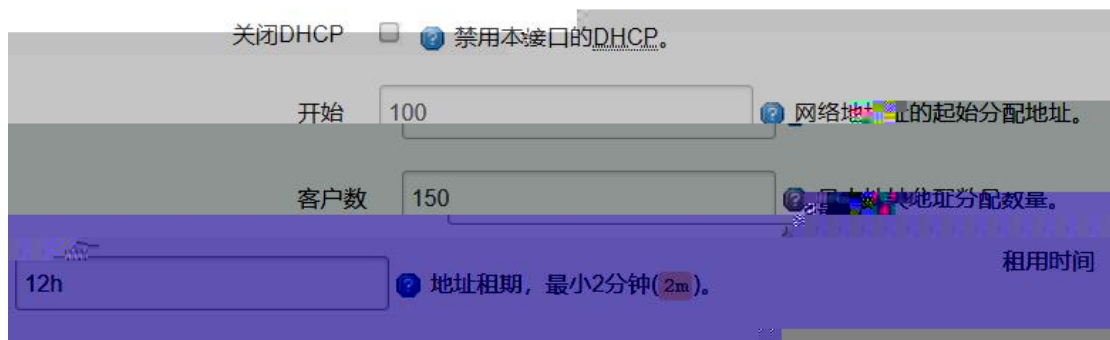
IPv4 LAN

IPv4 LAN

IPv4

DHCP服务器

基本设置



DHCP:

DHCP

dhcp

100

192.168.1.100



IP 250
IP

3.1.4

SSID



WiFi 2.4G " " WiFi

SSID :

1~13

802.11b, 802.11g, 802.11bgn 802.11b

11Mbps, 802.11g

54Mbps 802.11n

300Mbps

802.11b

802.11g



802.11bgn

No Encryption
 WPA2-PSK-AES
 WPA-PSK-AES

8

SSID:

SSID

SSID

SSID

3.1.5

N

ping



ping/traceroute/DNS

Ping: ping IP ping

Traceroute: traceroute

DNS: DNSg

ping

3.1.6

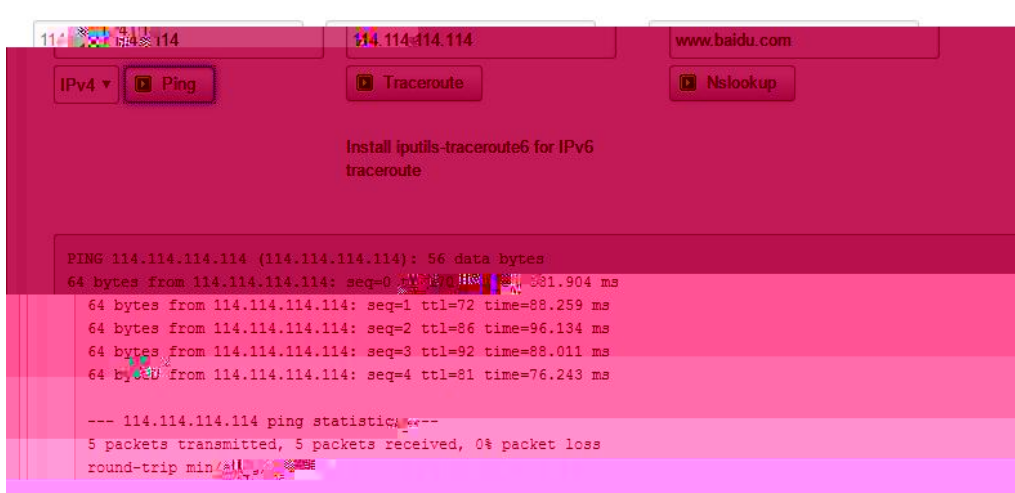
ping/traceroute/dnslookup

ping/traceroute

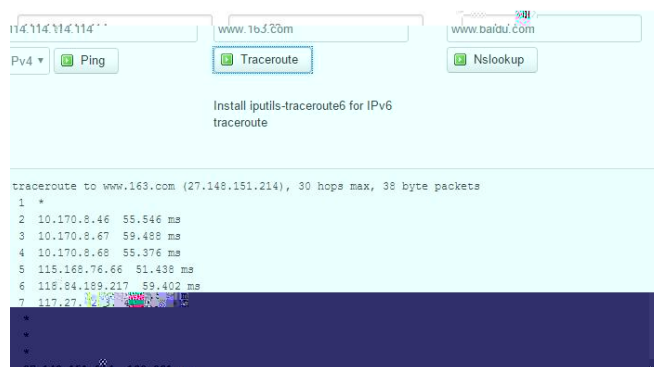
IP,

Dnslookup

ping



traceroute



nslookup:

114.114.114.114	www.163.com	www.baidu.com
IPv4 ▾	Traceroute	Nslookup

Install iptutils-traceroute6 for IPv6 traceroute

```
Server: 127.0.0.1
Address 1: 127.0.0.1 localhost

Name: www.baidu.com
Address 1: 14.215.177.38
Address 2: 14.215.177.37
```

3.2



3.2.1 DMZ

DMZ



TCP UDP TCP/UDP

IP

IP

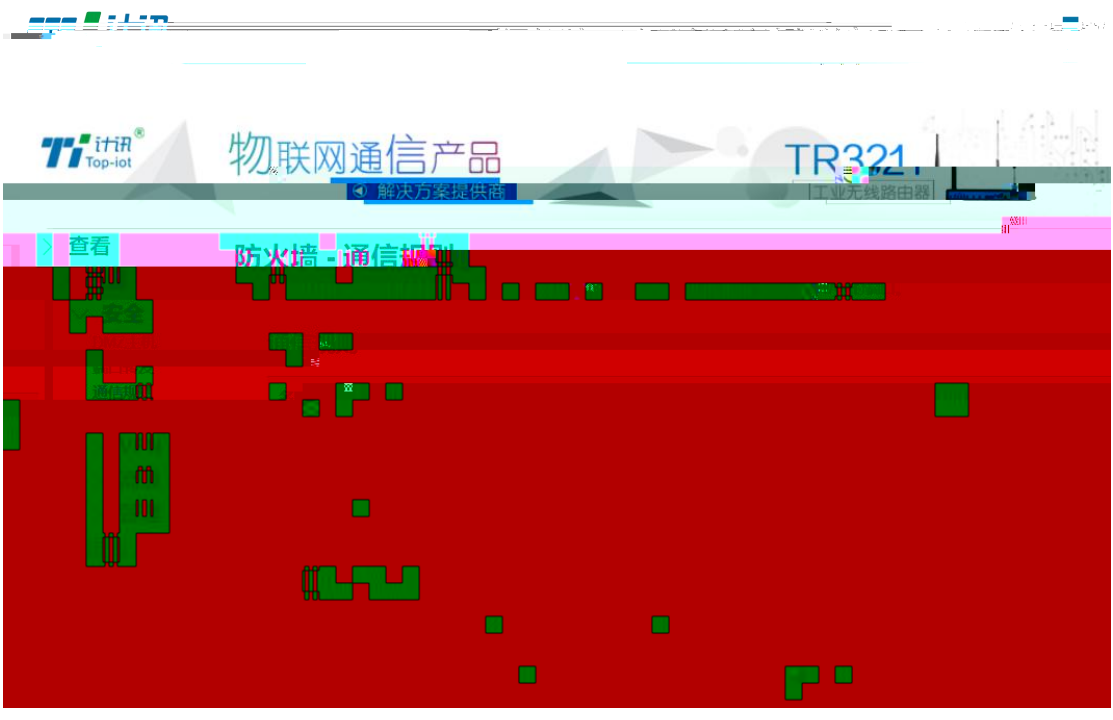
" " " & "

3.2.3

80

ssh

22

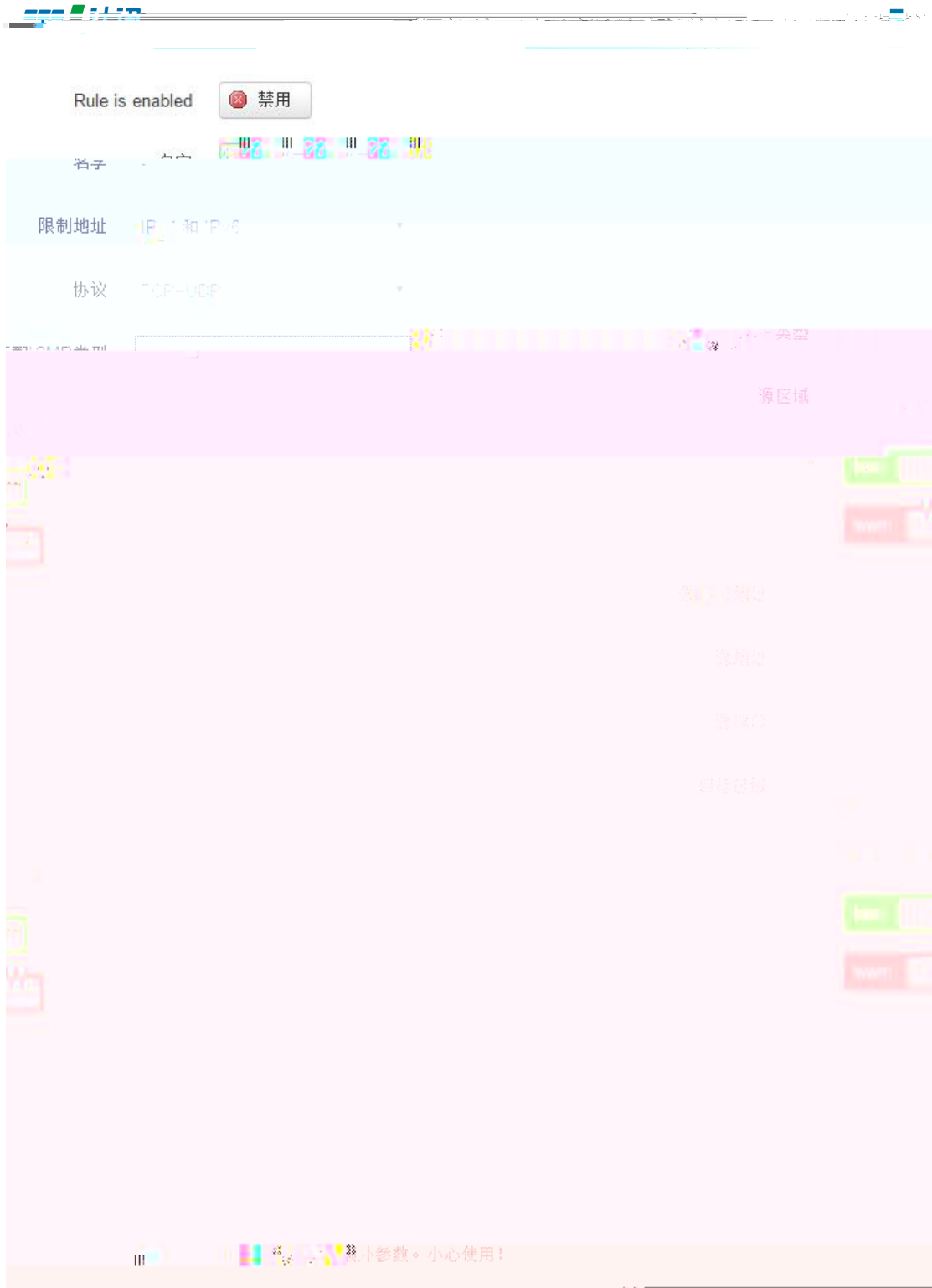


TCP UDP TCP/UDP

WAN LAN LAN WAN

新建转发规则:

名字	源区域	目标区域	
新建转发规则	lan	wan	添加并编辑



I Pv4, I Pv6 I Pv4/I Pv6

TCP UDP TCP/UDP

MAC

MAC

IP



IP

()
()
3.3

()
96

i ptabl es

i ptabl es

3.3

3.3.1

tel net
SS



ntp

NTP时间服务器

端口

更新间隔 秒

NTP

NTP

NTP

123

600

3.3.4

输出到设备

日志大小 KB

服务器

服务器端口

输出级别

/var/log/

64KB

2048KB

IP

514

" " " " " " " " " "

3.3.5

备份/恢复当前系统配置文件或重置OpenWrt(仅squashfs固件有效)。

下载备份:

恢复到出厂设置:

" " " backup-router-2016-**-**.tar.gz"

" " " " " " " " " " " "

"

上传备份存档以恢复配置。

恢复配置: 未选择任何文件

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

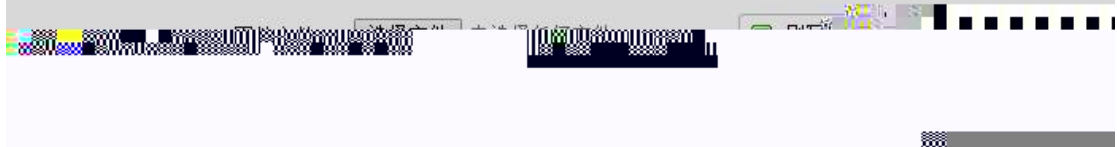
3.3.6

u-boot

刷写新的固件

上传兼容的sysupgrade固件以刷新当前系统。

保留配置:



OV

固件已上传，请注意核对文件大小和校验值！
刷新过程切勿断电！

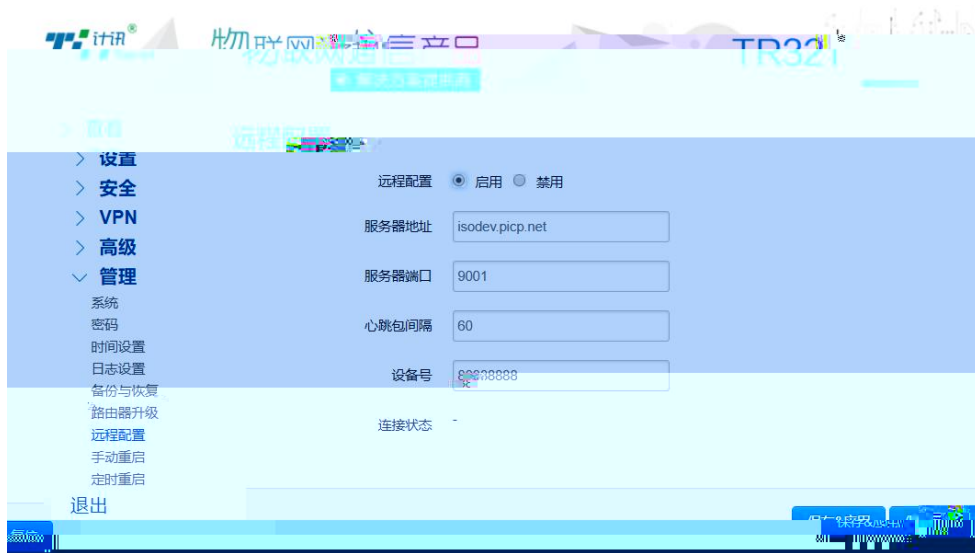
校验值: b4eb385d8e19ed8cac02f1124599a0d1

大小: 9.00 MB

配置文件将被保留。

MD5

3.3.7



IP

ID

3.3.8



" " " " " "

3.3.9



1 5 5

2



3.4

3.4.1

接口	目标	IPv4-子网掩码	IPv4-网关	跃点数
	主机IP或网络	如果对象是一个网络		
lan	<input type="text"/>	255.255.255.255	<input type="text"/>	0
				<input type="button" value="删除"/>

IP

IPv4

255.255.255.255

IPv4

3.4.2

波特率 57600 ▼

数据位 8 ▼

停止位 1 ▼

奇偶校验 无 ▼

流控制 无 ▼

协议 TCP Server ▼

侦听端口 5001

- 115200
- 2400
- 4800
- 9600
- 19200
- 38400
- 57600

115200

8	7	8
2	1	1

- UDP(DTU)
- PURE UDP
- TCP(DTU)
- PURE TCP
- TCP Server
- Customed TCP
- Short Message

UDP(DTU): UDP UDP

TCP(DTU): TCP TCP

PURE UDP: UDP

PURE TCP: TCP

TCP Server: TCP
Customed TCP: TCP

16

16

3.4.3

IP



" "

3.4.4

VAN

流量统计 开启 禁用

已接收字节 0.0G

已发字节 0.0G

总字节 0.0G

最大量 M

通知电话号码

警告信息

0

0

3.4.5 GPS

GPS

GPS

GPRW

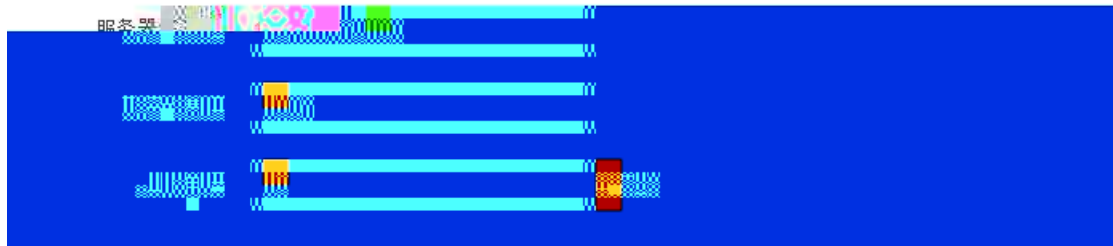
GPS

GPS定位 开启 禁用



TCP

3.4.6



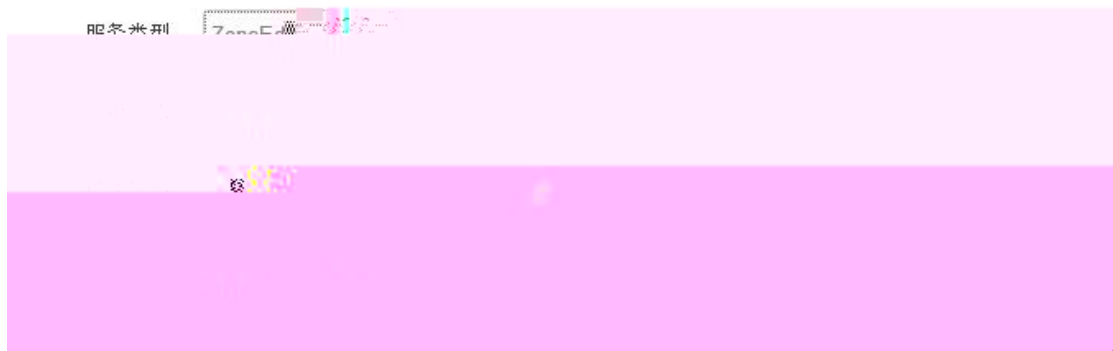
TCP

60

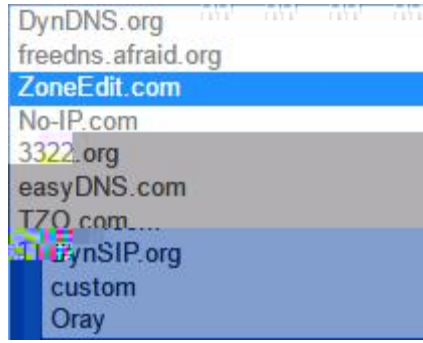
3.4.7 DNS

DNS WAN IP WAN IP WAN
IP

DDNS 开启 禁用



DNS



3.5 VPN

VPN

VPN PPTP L2TP OpenVPN IPsec PPTP/L2TP VPN OpenVPN
 SSL VPN IPsec VPN PPTP/L2TP OpenVPN IPsec

3.5.1 PPTP

PPTP



PPTP

" " PPTP

PPTP

I P

PPTP

LAN

192.168.2.1

192.168.2.0

255.255.255.0

NAT:

ppp0

I P

ppp0 I P

MPPE

MPPE

ppp0

PPTP服务 开启 禁用

服务端本地IP

IP地址范围

启用MPPE加密

DNS1

DNS2

WIN1

WIN2

CHAP密码

PPTP

PPTP

I P:

I P

I P

I P

MPPE

MPPE

DNS1/DNS2:

DNS

WIN1/WIN2:

WIN

CHAP

< > * < > < > *

test

test

test * test *

3.5.2 L2TP

L2TP

L2TP客户端 开启 禁用

服务器地址

用户名

密码

对端子网

对端子网:

启用MPPE加密

默认网关

L2TP

"

"

L2TP

PPTP

IP

L2TP

LAN

192.168.2.1

192.168.2.0

255.255.255.0

NAT:

ppp0

IP

ppp0

IP

MPPE

MPPE

ppp0

L2TP服务器 开启 禁用

服务端本地IP

IP地址范围 eg: 10.10.10.100-10.10.10.200

启用MPPE加密

CHAP密码 #USERNAME PROVIDER PASS\

L2TP		L2TP
	IP:	IP
IP		IP
MPPE		MPPE
CHAP		
	< > * < >	test test,
test	* test *	

3.5.3 OpenVPN

OpenVPN 开启 禁用

拓扑

角色

协议

端口

设备类型

OpenVPN服务端

认证类型

CA 未选择任何文件

公开证书 未选择任何文件

私钥 未选择任何文件

DH 未选择任何文件

对端子网地址

对端子网掩码

启用NAT

启用LZO压缩

加密算法

MTU

OpenVPN: " " OpenVPN
OpenVPN

UDP TCP UDP
OpenVPN 1194
tun, tap tun tap
OpenVPN IP

TLS Role: TLS

3.5.4 IPsec

IPSEC

IPSEC

IPSec 开启 禁用

对端地址

协商方法

隧道类型

本地子网



本地识别码

对端识别码

ESP加密算法

ESP校验算法

DPD超时

DPD检测周期

DPD Action



IP

" " " "
" " " " " " " "

192.168.10.0/24

192.168.20.0/24

IKE IKE

IKE IKE

IP

IP

ESP ESP

3.6

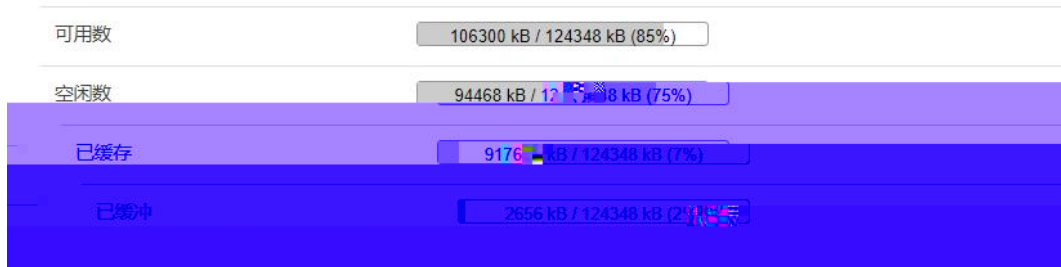
3.6.1

状态

系统

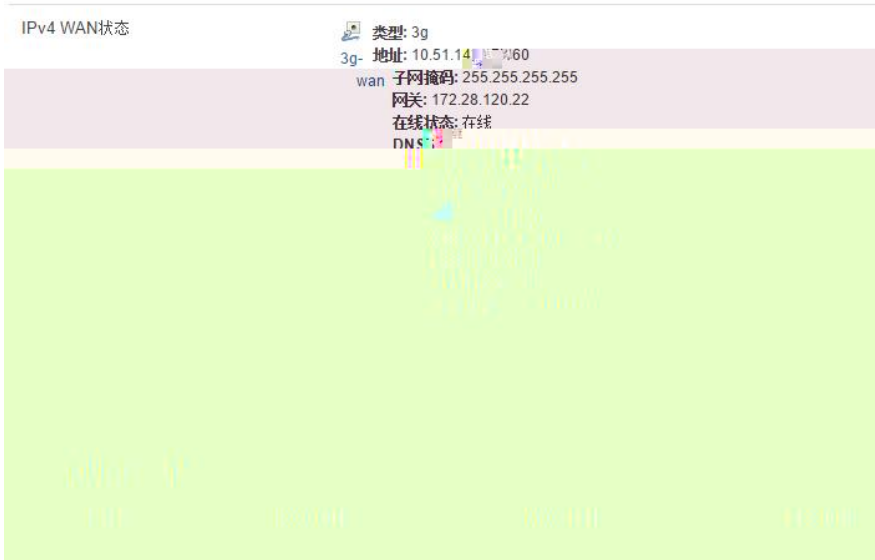
主机名	router
主机型号	TR321-STD
SN	1805160999
固件版本	1.0.0.31
发布时间	2018-06-25 09:57:04
本地时间	2017-07-26 09:50:58 Wednesday
运行时间	0h 28m 11s
平均负载	0.07, 0.04, 0.00

内存



3.6.2

网络





3...



Tel: 0592-6211782

Web www.top-iot.com

Mail: service@top-iot.com

F14 27-28 C07 14

18 6