

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	
2020. 11. 23	V3. 0	

1.3

	IP30
	168*104*27mm ()
	790g

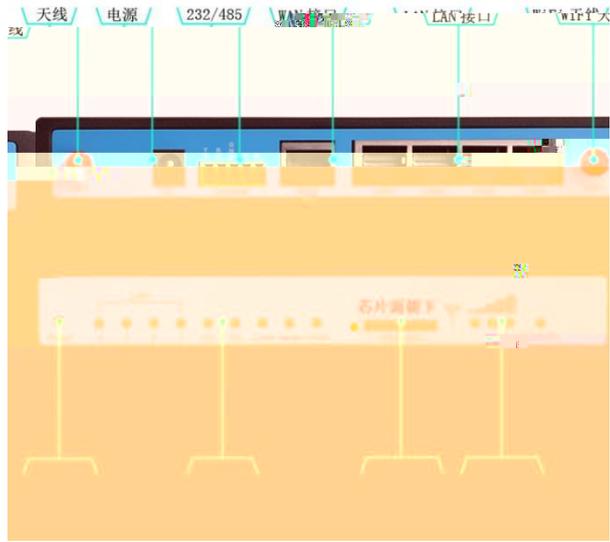
2.1

WiFi

3G/4G

5PIN

2.2



SI M
SI MUI M
SI MUI M

SI MUI M



SI MUI M
SI MUI M
SI M
SI M

RS232 RS485

DTU
TR341 DB9



RS232

DB9

	DB9	1
	5	
	2 RX	1
	3 TX	2
	5 GND	3

RS485

		4 A
		5 B

1. 5A/12VDC

5- 35VDC

300mV

35V

4W

TR341

SMA

SMA

ANT

TR341

8



Power		



System

Online

SIMUI M

Alarm

WFI

WFI

WFI

VAN

VAN

VAN

LAN1

LAN1

LAN2

LAN2

LAN

LAN3

LAN3

LAN4

LAN4

LAN

Γ 8U



IP 192.168.1.100
192.168.1.1
admin admin

3.1

5-5@ 5••X#&1°! ^ >°
•5{L•‡—N2 €Nß Y P •" 0F°

3.1.1



apn

APN

APN

PI N SIM PI N ,

PAP/CHAP

PAP/CHAP

PAP

CHAP

WAN

3G

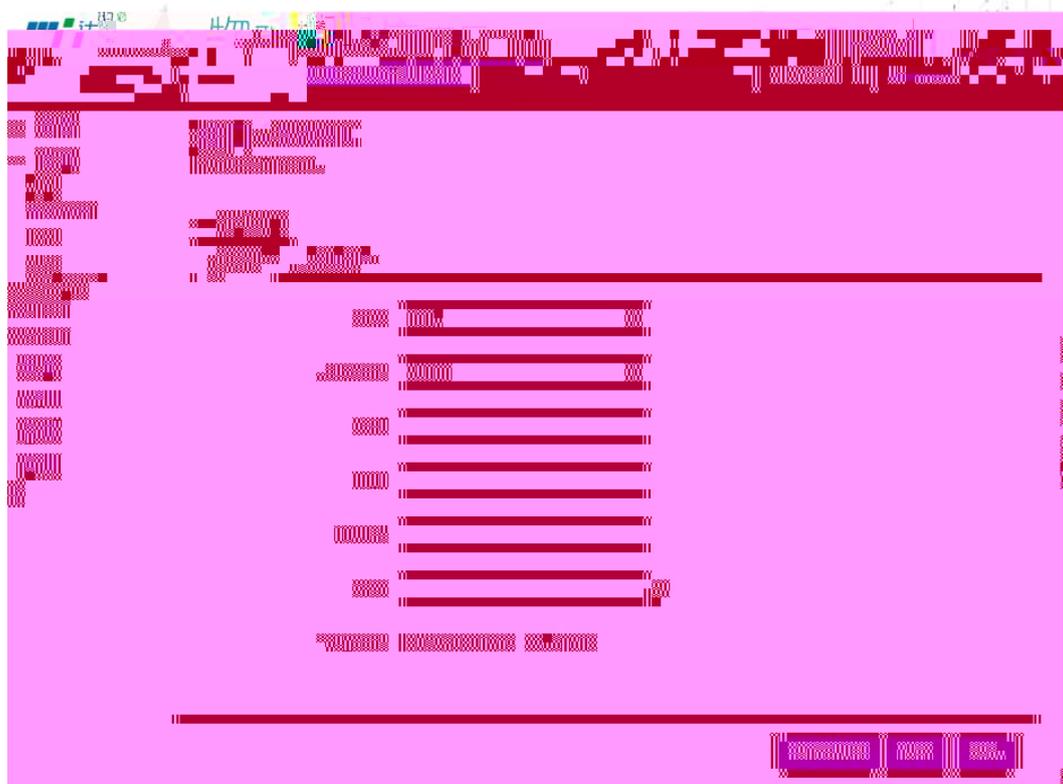
LTE

WAN

LAN

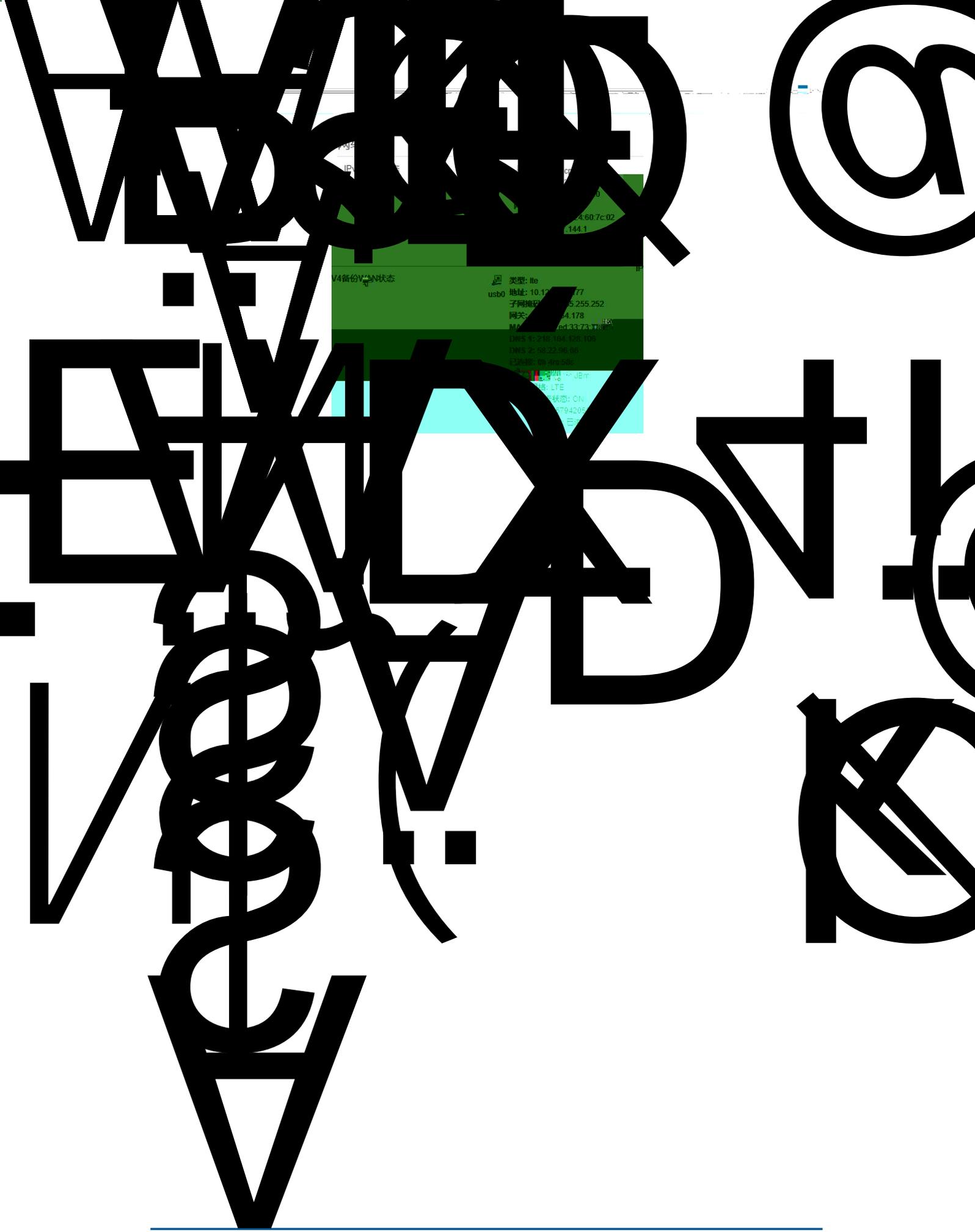


3. 2



WAN DHCP WAN LTE

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



V4备份V4状态

类型: lte
地址: 10.17.1.177
子网掩码: 255.255.252
网关: 10.17.1.178
MAC: 98:ed:33:73:1b:44
DNS 1: 192.168.1.100
DNS 2: 192.168.1.1
IP地址: 10.17.1.177
网络: LTE
网络状态: CN
IMEI: 867042051000000
已连接

DHCP服务器

基本设置

关闭DHCP 禁用本接口上的DHCP。

开始 100

网络地址的起始分配地址。

客户数

150

最大地址分配数量。

租用时间

12h

地址租期，最小2分钟(2m)。

复位

应用

保存

DHCP:

DHCP

dhcp

100

192.168.1.100

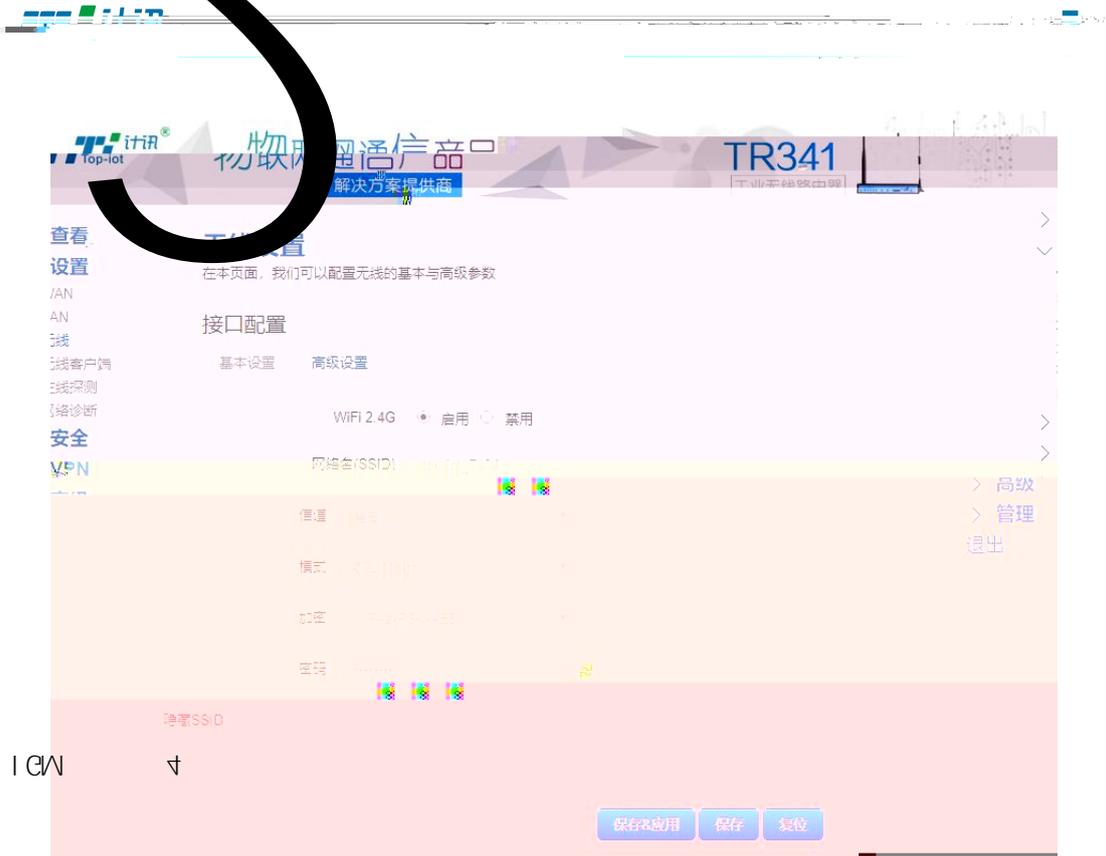
IP

250

IP

3.2.3

SSID



WFi 2.4G

" "

WFi

IC

SSID :

1~13 3 2ID

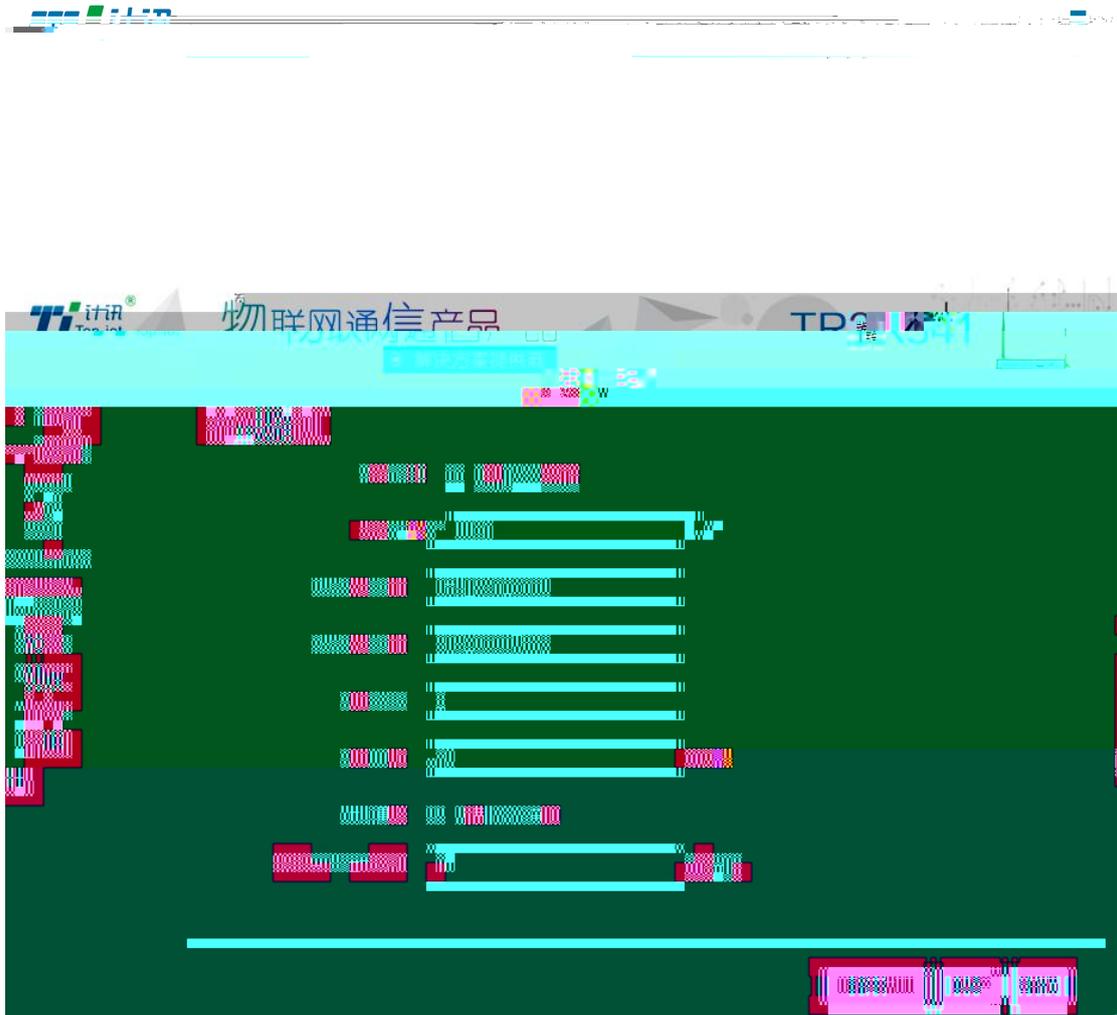
802.11b, 802.11g, 802.11bgn 802.11b

11Mbps, 802.11g

54Mbps 802.11n 300Mbps

IC

802.11b 802.11g



ping/traceroute/DNS

Ping: ping IP ping

Traceroute: traceroute

DNS: DNS

ping traceroute DNS DNS

ping

IP

" "

3.2.5

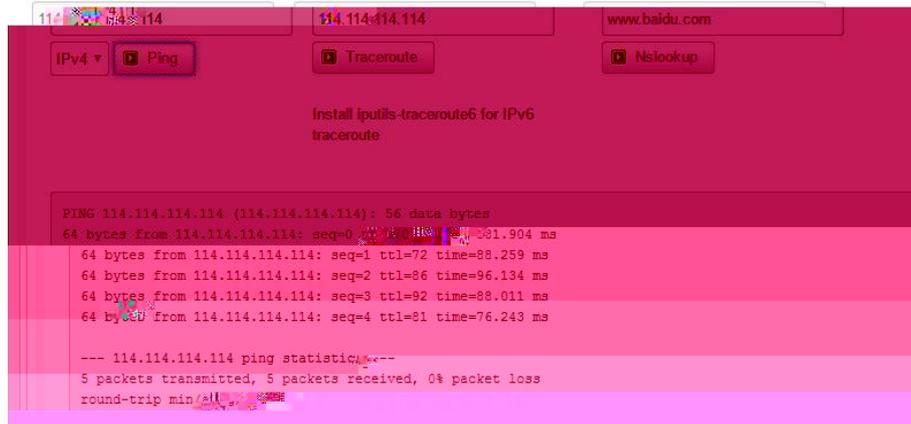
pi ng/traceroute/dnsl ookup

pi ng/traceroute

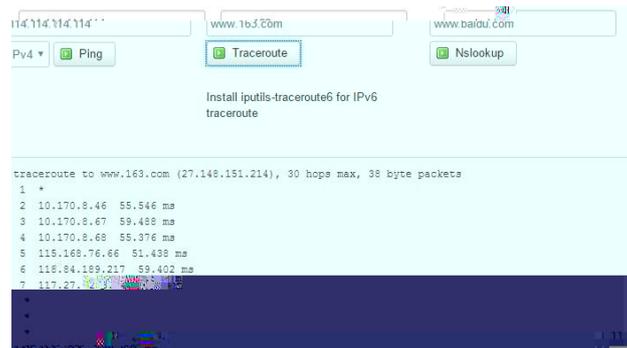
IP,

Dnsl ookup

pi ng



traceroute



nslookup:



3. 3

VAN

TCP/UDP

WAN

IP

3.3.1 DMZ

DMZ

WAN

LAN

WAN

LAN



DMZ:

DMZ

DMZ

LAN

IP

3.3.2

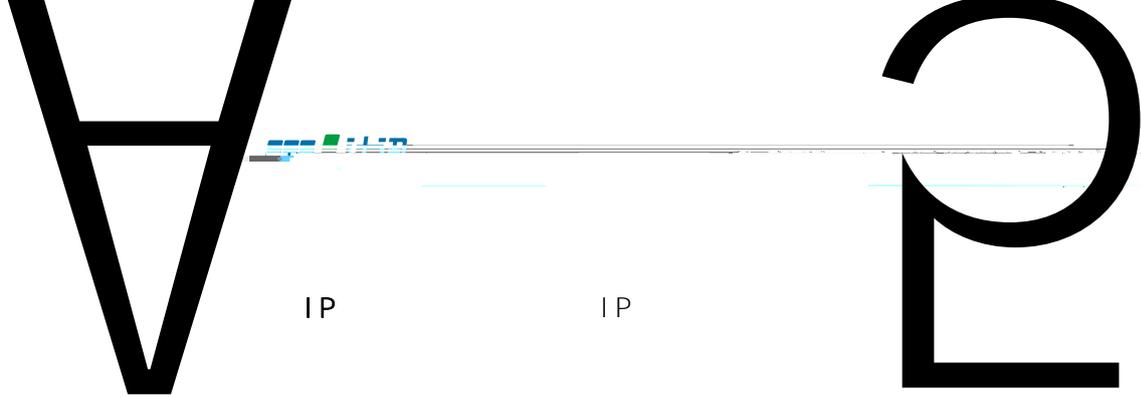
DMZ

LAN



TCP UDP

TCP/UDP



IP

IP

" "

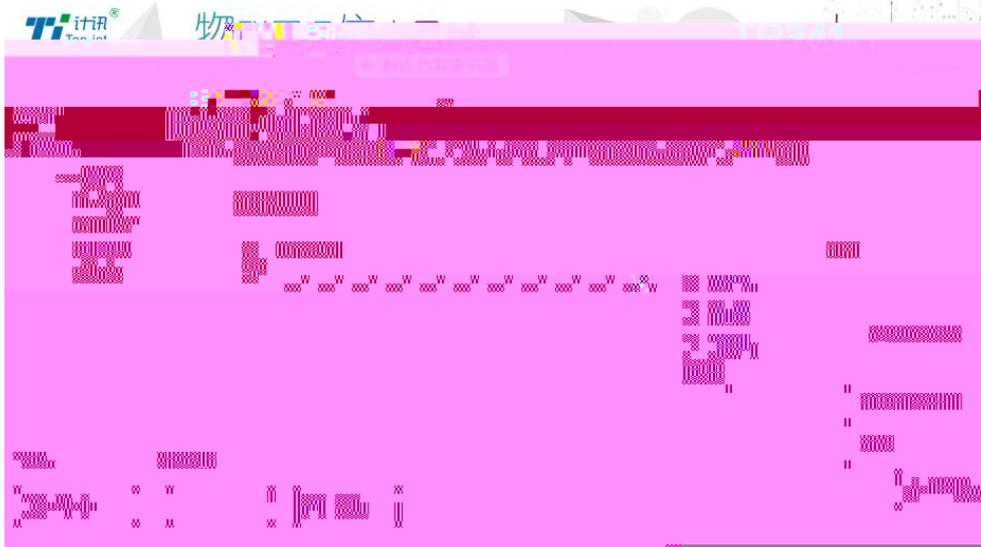
" & "

3.3.3

80

ssh

22

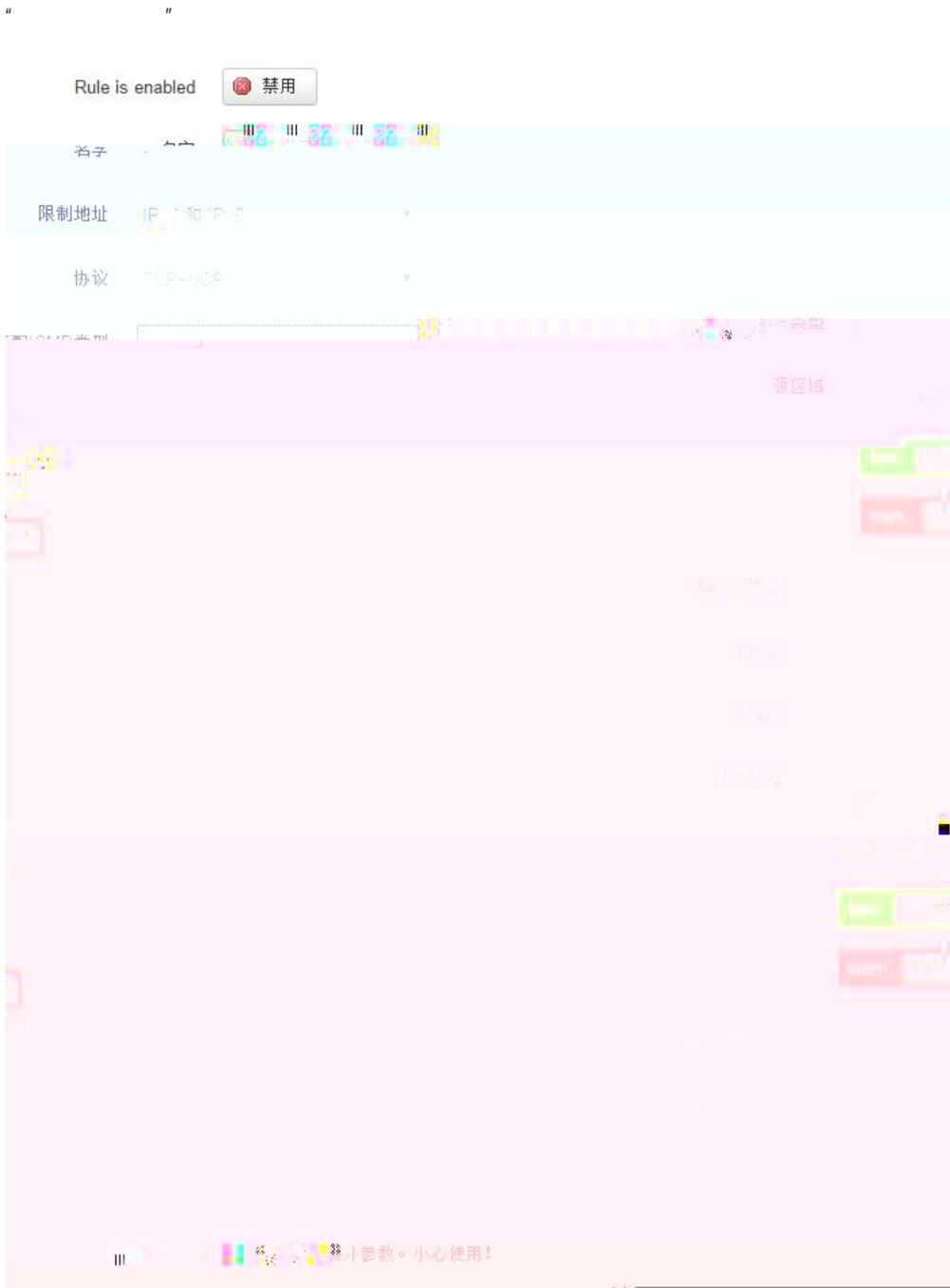


TCP UDP

TCP/UDP

LAN WAN

LAN



I Pv4, I Pv6 I Pv4/I Pv6

TCP UDP TCP/UDP

MAC

MAC

I P



IP

()

()

3.3.4

iptables

iptables

3.4

3.4.1

主机名	<input type="text" value="router"/>
时区	<input type="text" value="(GMT+08:00)北京,重庆,香港,马尼拉"/>
语言	<input type="text" value="中文"/>



router

GMT8

tel net " " tel net

SSH " " SSH

3.4.7



IP

ID

3.4.8



3.3.9



1 5 5

2



3.5

3.5.1



IP

IPv4

255.255.255.255

IPv4

3.5.2



115200

8	7	8
2	1	1



UDP: UDP
 TCP: TCP
 TCP: TCP
 FTCP: TCP
 HTCP: TCP DCTCP I D SI M
 HUDP: UDP DCUDP I D SI M
 TCP : TCP
 Mh



GPS定位

GPS定位 启用 禁用

输出模式 输出到网络

服务器地址 192.168.1.100

设备ID

上报间隔 60 秒

设备ID eg. 123456789

心跳包间隔 30 秒

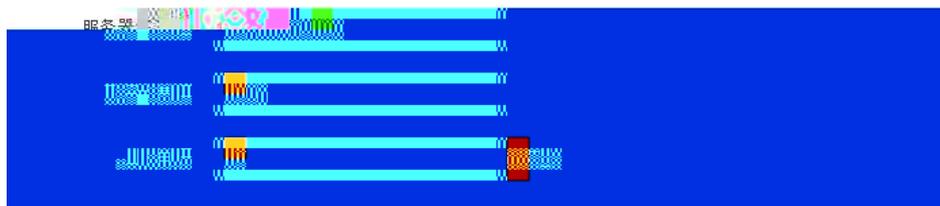
连接状态

TCP

60

ID GPS ID

3.5.6



TCP

60

3.5.7 DNS

DNS WAN IP WAN IP WAN

IP

DDNS 开启 禁用

服务类型

用户名

用户密码

- DynDNS.org
- freedns.afraid.org
- ZoneEdit.com**
- No-IP.com
- 3322.org
- easyDNS.com
- TZO.com....
- DynSIP.org
- custom
- Oray

3.6 VPN

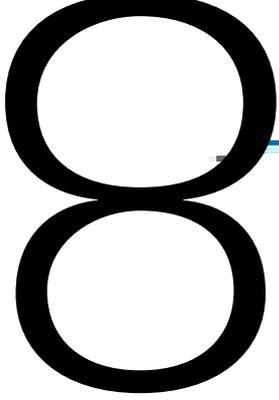
VPN

VPN	PPTP	L2TP	OpenVPN	IPSec	
PPTP/L2TP	VPN	OpenVPN	SSL VPN	IPSec	VPN
PPTP/L2TP		OpenVPN	IPSec		

3.6.1 PPTP

PPTP

PPTP " " PPTP



PPTP设置

设置PPTP

PPTP客户端 启用 禁用

服务器地址

用户名

密码

对端子网 eg: 192.168.10.0

对端子网掩码 eg: 255.255.255.0

NAT

启用MPPE加密

启用静态IP地址

默认网关 所有流量会通过VPN上网

PPTP

IP

PPTP LAN 192.168.2.1

192.168.2.0

255.255.255.0

NAT: ppp0 IP ppp0 IP
p0 m

PPTP服务 启用 禁用

服务端本地IP

IP地址范围 eg: 10.10.10.1-10.10.10.254

启用PPTP加密

NAT

DNS1

DNS2

WIN1

WIN2

CHAP密码 #USERNAME PROVIDER_PASSW eg: test * test *

客户端子网 #USERNAME SUBNET eg: test 192.168.10.0

IP: IP

IP IP

MPPE MPPE

DNS1/DNS2: DNS

WIN1/WIN2: WIN

CHAP

< > * < > < > *

test test

test * test *

3.6.2 L2TP

" "



L2TP设置

设置L2TP

L2TP客户端 启用 禁用

服务器地址

用户名

密码

使用IPsec

预共享密钥

对端ID

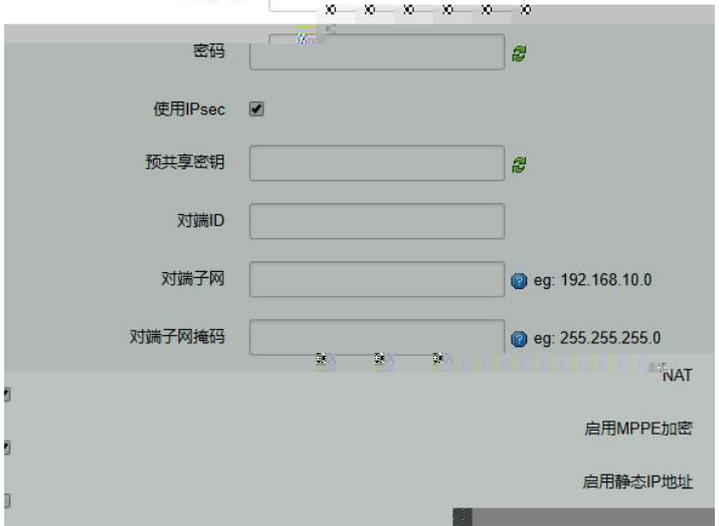
对端子网 eg: 192.168.10.0

对端子网掩码 eg: 255.255.255.0

NAT

启用MPPE加密

启用静态IP地址



PPTP

IP

IPsec

L2TP LAN 192.168.2.1

192.168.2.0

255.255.255.0

NAT: ppp0 IP ppp0 IP

MPPE MPPE

ppp0

L2TP L2TP



L2TP客户端 启用 禁用

L2TP服务器 启用 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

使用IPsec

CHAP

test test

test * test *

IP: IP

IP IP

MPPE MPPE

Ipsec

CHAP

< > * < > < > *

test test,

test * test *

3. 6. 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



" " " " " "

192.168.10.0/24

192.168.20.0/24

I KE I KE

I KE I KE

I P

I P

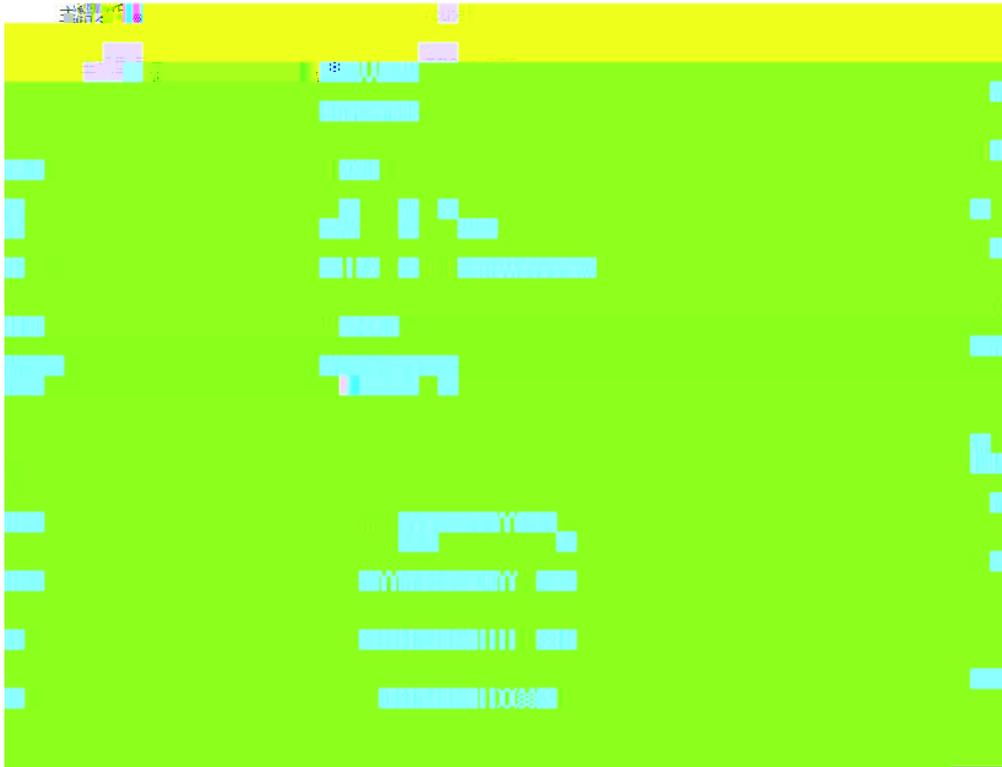
ESP ESP

3.7

3.7.1

状态

系统



3.7.2

网络

IPv4 WAN状态

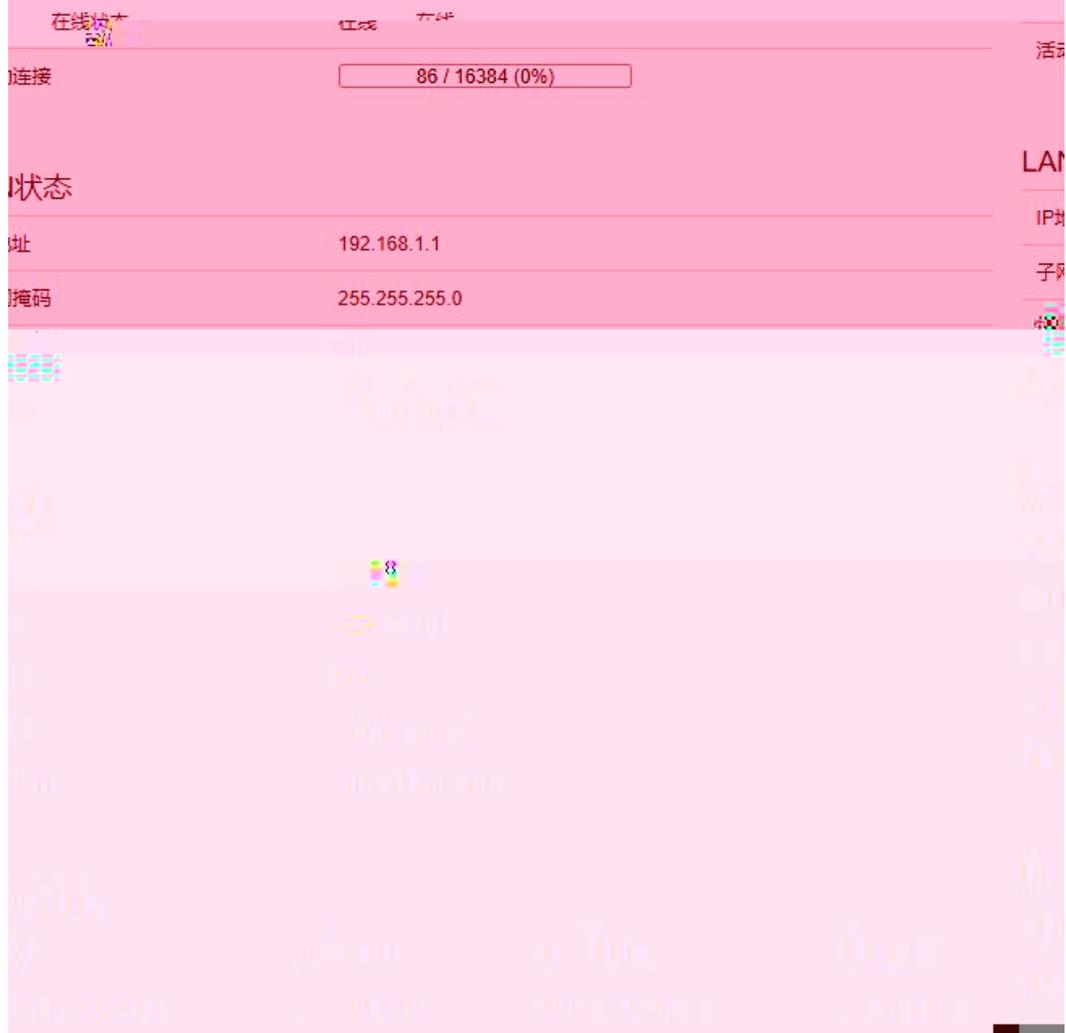
usb0 类型: lte
地址: 10.73.117.109
子网掩码: 255.255.255.255
网关: 10.73.117.110
MAC地址: 8e:9f:a3:4b:6c:0e
DNS 1: 211.136.20.203
DNS 2: 211.136.17.107
已连接: 1h 31m 53s
信号: 28 dBm
网络: LTE
SIM卡状态: ON
IMEI: 357942050465030
连接状态: 已连接

在线用户

连接 86 / 16384 (0%)

状态

地址	192.168.1.1
掩码	255.255.255.0



3.7.3

ARP

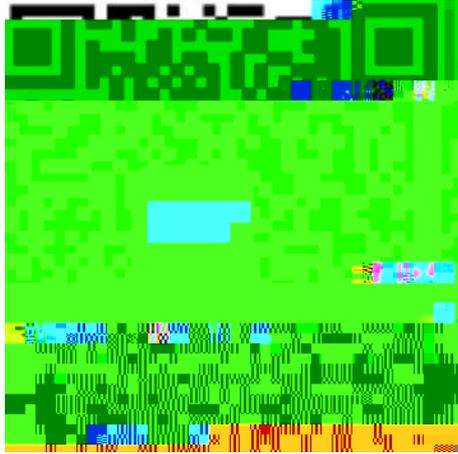
IPv4-地址	MAC-地址	接口
192.168.1.100	08:57:00:45:28:93	br-lan

网络	目标	IPv4-网关	跃点数
wan	172.28.120.22	0.0.0.0	0
lan	192.168.1.0/24	0.0.0.0	0
wan	0.0.0.0	172.28.120.22	0

网络	目标	IPv6-网关	跃点数
loopback	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	FFFFFFFF
loopback	0:0:0:0:0:0:0:1	0:0:0:0:0:0:0:0	00000000
lan	FE02:0:0:0:0:0:0:1:2	0:0:0:0:0:0:0:0	00000000
veth2:	FE00:0:0:0:0:0:0:0:8	0:0:0:0:0:0:0:0	00000100
lan	FE00:0:0:0:0:0:0:0:8	0:0:0:0:0:0:0:0	00000100
vra0:	FE00:0:0:0:0:0:0:0:8	0:0:0:0:0:0:0:0	00000100
loopback	0:0:0:0:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0	00000100

3.7.4

3.7.5 VPN



www.top-iot.com
service@top-iot.com