

TG453 小体积 5G 网关说明	文档编号	产品版本	密级
		V1. 0	中低
书	产品名称: TG453		共 44 页

TG453 小体积 5G 网关用户使用说明书 V1.0

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www. top-iot.com

Tel: 0592-6211782







目录

- 1 产品简介 4
- 2 产品安装5
 - 2.1 安装前确认5
 - 2.2 配件安装及说明5
 - 2.2.1 SIM 卡安装 6
 - 2.2.2 接口连接 6
 - 2.2.3 电源安装 7
 - 2.2.4 天线安装7
 - 2.2.5 指示灯说明7
- 3 参数配置 8
 - 3.1 查看 8
 - 3.1.1 系统 9
 - 3.1.2 网络9
 - 3.1.3 路由表 10
 - 3.1.4 系统日志 11
 - 3.1.5 VPN 状态 12
 - 3.2 设置 12
 - 3.2.1 WAN 设置 13
 - 3. 2. 2 LAN □ 14
 - 3.2.3 无线 14
 - 3.2.4 在线探测 15
 - 3.2.5 网络诊断 16
 - 3.3 安全 17
 - 3.3.1 DMZ 主机 17
 - 3.3.2 端口转发 18
 - 3.3.3 通信规则 19
 - 3.4 VPN21
 - 3.4.1 PPTP21
 - 3.4.2 L2TP23
 - 3.4.3 OpenVPN24
 - 3.4.4 IPSec25
 - 3.5 高级 27
 - 3.5.1 静态路由 27
 - 3.5.2 流量统计 27
 - 3.5.3 动态 DNS28
 - 3.6 数据采集 28
 - 3.7 管理39
 - 3.7.1 系统 39
 - 3.7.2 密码 40
 - 3.7.3 时间设置 40
 - 3.7.4 日志设置 41

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727





- 3.7.5 备份与恢复 42
- 3.7.6 固件升级 42
- 3.7.7 远程配置 43
- 3.7.8 手动重启 44

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727





1 产品简介

TG453 系列网关是一款工业级 5G 千兆网关,具有更强的运算能力。设备具有多功能性、稳定性和可扩展性,具有速度快、功能强、支持边缘计算的特点。具备人脸识别及视频深度分析能力。支持全网通 5G/4G/3G,并往下兼容 EDGE、CDMA 及 GPRS 等网络,同时支持多种 VPN 协议(OpenVPN、IPSEC、PPTP、L2TP等)来保证数据传输的安全性。可无缝对接各类 PLC 工业组网应用。可选嵌入水利、环保行业标准规约。支持 4×LAN、1×WLAN、1×RS232 (debug)、2×RS485、SIM 卡、TF 卡、2.4G Wifi 功能、单模双卡(可选)、双模双卡(可选)。

该系列产品可帮助用户快速接入高速互联网,实现安全可靠的数据传输,广泛应用于交通、电力、金融、水利、气象、环保、工业自动化,能源矿产、医疗、农业、林业、石油、建筑、智能交通、智能家居等物联网应用。

产品图片:



Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







2 产品安装

2.1 安装前确认

设备的包装包括以下: (要跟硬件确认下出货清单,用文字描述)

- 一台 453 主机
- 一个电源适配器

四根 5G 天线

两根 WIFI 天线

- 一根串口线(选配)
- 一根网线
- 一个 2PIN 绿色接线端子
- 一个 8PIN 绿色接线端子

如果有缺失,请联系销售人员。

2.2 配件安装及说明

配件接线如下图: (接线图,不是配件列表)



Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







2.2.1 SIM 卡安装

SIM/UIM 卡是无线拨号上网的必要辅件,所以 SIM/UIM 卡必须被正确安装才能达到无线稳定快速上网的效果。

现今运营商办理在 SIM/UIM 卡有多种标准,本设备使用的是大卡,若办理的是小卡,则需要带着相应卡套方能在本设备上使用。

安装时先用尖状物插入 SIM/UIM 卡座旁边小黄点,卡槽弹出。SIM/UIM 金属芯片朝外放置于 SIM/UIM 卡槽中,插入抽屉,并确保插到位。

注意: SIM卡请勿在设备上电的情况下插拔,会导致 SIM卡损坏。

2.2.2接口连接

一个 RS485(复用)串口作为日志输出,此串口可用于系统日志查看、调试功能等应用。

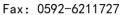
带有 2 个 RS485 接口、1 个 232 接口(和 DEBUG 复用)、1 路 12V 输出。

线材颜色	对应网关
红	(A)

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







黑 (B)

2.2.3电源安装

可使用标配 1.5A/12VDC 电源,也可以直接采用 5-35VDC 电源给设备供电,当用户采用外加电源给设备供电时,必须保证电源的稳定性(纹波小于 300mV,并确保瞬间电压不超过 35V)。

2.2.4天线安装

天线为设备增强信号的必要配件,必须正确安装方能达到最优的上网体验。

天线接口为 SMA 阴头插座。将配套天线的 SMA 阳头旋到 ANT 天线接口上,并确保旋紧,以免影响信号质量。

2.2.5指示灯说明

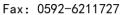
指示灯是设备运行状态的最直观显示,从指示灯的状态可以方便、快速、较准确地判断设备的运行状态。

指示灯	状 态	说明
PWR	亮	设备电源正常
1 "11"	灭	设备未上电
	亮一个灯	信号强度较弱
信号强度指示灯	亮两个灯	信号强度中等
	亮三个灯	信号强度极好
System	闪烁	系统正常运行
Бузтеш	灭	系统不正常
Online	亮	设备已登录网络
OnTine	灭	设备未登录网络
Alarm	常亮	SIM/UIM 卡未插到位或损坏。天线信号弱
матш	一秒闪烁一次	路由器不读模块
WIFI	一秒闪烁两次	路由器无法注册网络
W11.1	灭	设备无报警

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782



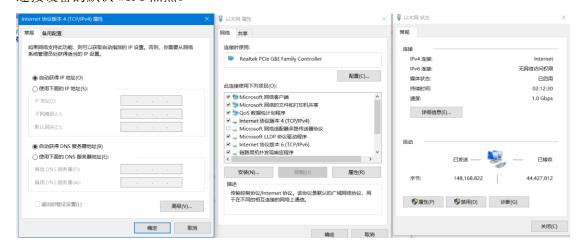




指示灯	状 态	说明
WAN/LAN	闪烁	连接正常
Willy Bill	灭	未连接

3 参数配置

用一根网线将设备的 LAN 口和电脑的网口连接;或使用笔记本电脑或手机等移动终端连接设备的默认 WIFI 热点。



网卡配置自动获取或者设置 IP 为 192.168.1.xxx (和网关同个网段),如: 192.168.1.212;打开游览器,输入默认登入 192.168.1.1,进入登入页面;输入默认用户名 admin,默认密码 admin,进入配置页面,如下图:



3.1 查看

一级菜单"查看",用于查看系统相关信息和运行状态。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727

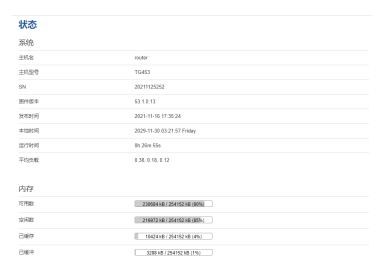






3.1.1系统

显示与系统相关的信息,如图:



3.1.2网络

显示 WAN、LAN、WIFI、DHCP 等网络状态,如图:

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







状态

网络		
IPv4 WAN状态	脚	
在线状态	在线	
活动连接	15 / 16384 (0%)	
LAN状态		
IP地址	192.168.1.1	
子网掩码	255.255.255.0	
DHCP服务器	启用	
MAC地址	00:52:24:51:31:e0	
无线状态		
无线	启用	
无线 SSID	启用	
SSID	Router	
SSID 信道 加密	Router	
SSID	Router 11 wpa2psk-aes	

没有已分配的租约。

3.1.3路由表

用于查看 ARP、活动链路等路由相关信息,如图:

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727





路由表

系统中的活跃连接。

ARP		
JPv4-地址	MAC-地址	接口
192.188.1.211	00:0e:c6:aa:ef:1e	br-lan

活动的IPv4-链路

网络	对象	<u>IPv4</u> - 阿关	跃点数
wan	0.0.0.0/0	10.23.15.242	0
wan	10.23.15.240/30	0.0.0.0	0
lan	192.168.1.0/24	0.0.0.0	0

活动的IPv6-链路

A Manager Andreadings			
网络	对象	<u>IPv6-网关</u>	跃点数
lan	FD42:E6F3:1C5A:0:0:0:0/64	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000400
loopback	FD42:E6F3:1C5A:0:0:0:0/48	0:0:0:0:0:0:0:0/0	7FFFFFF
loopback	0:0:0:0:0:0:0/0	0:0:0:0:0:0:0:0/0	FFFFFFF
loopback	0:0:0:0:0:0:0:1	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000000
lan	FD42:E6F3:1C5A:0:0:0:0	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000000
lan	FD42:E6F3:1C5A:0:0:0:1	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000000
(eth0)	FF00:0:0:0:0:0:0:0/8	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000100
lan	FF00:0:0:0:0:0:0:0/8	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000100
wan6	FF00:0:0:0:0:0:0/8	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000100
(wlan0)	FF00:0:0:0:0:0:0:0/8	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000100
(wlan1)	FF00:0:0:0:0:0:0:0/8	0:0:0:0:0:0:0:0/0	00000100
wan	FF00:0:0:0:0:0:0:0/8	0:0:0:0:0:0:0/0	00000100
loopback	0:0:0:0:0:0:0:0/0	0:0:0:0:0:0:0:0/0	FFFFFFF

3.1.4系统日志

用于显示系统日志,具有清空、保存和刷新功能,如图:

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782

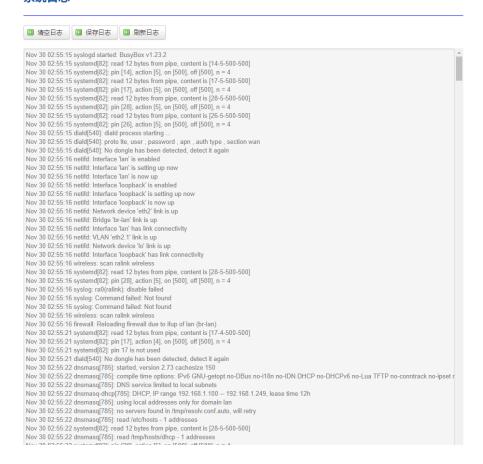




系统日志

ŢŢitīĦ®

Top-iot



3.1.5VPN 状态

用于显示 VPN 状态,如图:

/PN		
PN状态	类型:	pptp
	IP地址:	10.10.100.13
	子网掩码:	255.255.255.255
	网关:	10.10.100.1
	已连接时间:	2h,51m,37s

3.2 设置

一级菜单"设置",主要是用于设置网络相关参数,主要包含以下功能:外网设置、内网设置、WIFI设置、在线探测、网络诊断等。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





3.2.1WAN 设置

WAN 设置菜单支持 DHCP/静态 IP/PPPoE/3G/LTE 等连接模式。选择需要的模式,再配置相关的参数,点击"保存&应用"即可以实现连接。

N接口 本设置	線後置	
连接类型	LTE	
网络类型	Static IP DHCP PPPoE	
APN	3G LTE 不配置协议	
PIN		
用户名		
密码	e	
认证类型	〇 无 ③ PAP 〇 CHAP 〇 PAP/CHAP	

服务类型: 指的是网络类型,默认是自动的,如果对网络类型不熟悉,请保持默认值 **APN:**运营商的 apn,不同的运营商有不同的 apn,中国移动是 cmnet,中国联通是 3gnet,中国电信是 ctnet。专网卡也会有一个专门的 apn,在办卡时,由运营商提供; 具体的 apn 参数可以咨询运营商,对于普通的数据卡,这个值可以为空。

通常情况下,保留默认参数,设备将自动启用最合适的 apn。若运营商有要求特定的 APN 参数,则按照运营商给的 APN 参数配置。

PIN: SIM 卡的 PIN 码, 请慎重使用,以避免卡被锁住。

PAP/CHAP 用户名: 专网卡时需要输入用户名, 其它卡时可以为空。

PAP/CHAP 密码: 专网卡时需要输入密码,其它卡时可以为空。

当使用的是非专网卡:

拨号号码:不同的网络类型对应不同的拨号号码。

认证类型:如果有用户名,密码,需要指定认证类型。PAP 是明文认证,CHAP 是握手 认证。要根据运营商的网络来选择认证类型,否则拔号会失败。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





3. 2. 2LAN 口

LAN 口菜单主要用于配置设备的 IP, DHCP 服务器的启用,以及分配的 IP 地址范围。

配置网络接	口信息。 銀设置	
协议	静态地址	v
IPv4地址	192.168.1.1	
IPv4子网掩码	255.255.255.0	v
DNS服务器		
DHCP服务器 ^{基本设置}		
	□ ③ 禁用本接口的<u>DHCP</u>,	
基本设置	● 禁用本接口的<u>DHCP</u>。100	◎ 网络地址的起端分配地址,
基本设置 美闭DHCP		网络地址的起始分配地址。最大地址分配数量。
基本设置 关闭DHCP 开始	100	
基本设置 美闭DHCP 开始 客户数	100	◎ 最大地址分配数量。
基本设置 美闭DHCP 开始 客户数	100	◎ 最大地址分配数量。

参数的含义如下:

IPv4地址:配置 LAN 口的地址。

IPv4 子网掩码: LAN 口地址的掩码。

IPv4 网关: 指明下一跳路由网关。

关闭 DHCP: 勾选"禁用本接口的 DHCP"关闭 DHCP 服务。

开始:分配的 dhcp 服务器的起始地址,比如 100,代表从 192. 168. 1. 100 开始分配

客户数: 可分配的 IP 地址数,确保开始数加客户数不能超过 250。

租用时间:分配的 IP 的时间长短。

3.2.3无线

无线菜单项主要用于设置 WIFI 的 SSID,工作模式,密码等参数,不同的环境可能需要不同的配置参数。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







无线设置

在本页面,我们可以配置无线的基本与高级参数

基本设置	高级设置		
	WiFi 2.4G	● 启用 ○ 禁用	
	网络名(SSID)	top-iot_39ce	
	信道	自动	~
	模式	802.11bgn	~
	加密	WPA2-PSK-AES	~
	密码	•••••	2
	隐藏SSID		

点击"启用",开启WiFi功能。

网络名(SSID): 无线网络名。

信道: 支持 1~13 信道。

模式: 目前支持 802.11b, 802.11g。802.11b 速率只能达到 11Mbps, 802.11g 可以达 到 54Mbps。

密码: 预共享密码,用户需要输入这个密码,才能连上。密码最短8个字节。

3.2.4在线探测

在一些恶劣的环境,很容易出现网络连接断开的接况。在线探测会定时去检测网络连 接状况,如果出现异常,就会重新连接;在尝试了一段时间后,如果还是无法连上,就会 重启设备,以达到网络上线的目的。各个参数的含义如下:

在线探测



Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





探测类型: 目前支持 ping/traceroute/DNS 三种探测方式。

Ping: ping 会去 ping 一个 IP 或者域名, ping 通则认为在线。

Traceroute: traceroute 会去跟踪路由路径,如果可以到达目的地址,则认为在线。

DNS: DNS 会解析一个域名,如果可以解析,则认为在线。

注意:默认使用 ping,使用 traceroute 相对会比较耗流,DNS 解析较快,但因为 DNS 有缓存,导致离线后,还在线的情况。相对而言使用 ping 是最合理的。

主探测服务器: 优先检测的服务器,可以是 IP,也可以是域名

次探测服务器: 如果探测主服务器失败,则可以选择次探测服务器。

重试次数:如果探测失败,可以指定重试的次数。

重试间隔:两次探测之间的时间间隔。

启用重启:如果一直不在线,点击"启用",会在指定的时间后重启。

探测失败重启时间: 指定多长时间不在线, 重启设备。

3.2.5网络诊断

支持 ping/traceroute/dnslookup 这三种方式的网络诊断; ping/traceroute 参数可以是域名或 IP, 用于诊段网络是否在线; nslookup 用于解析一个域名。

点击 ping,如图:

网络诊断

网络工具			
114.114.114.114	114.114.114.114	www.baidu.com	
IPv4 ▽ Ping	■ Traceroute	■ Nslookup	
PING 114.114.114.114 (114.114.114.114): 56			
64 bytes from 114.114.114.114: seq=0 ttl=7	5 time=209.825 ms		
64 bytes from 114.114.114.114: seq=1 ttl=8	6 time=101.596 ms		
64 bytes from 114.114.114.114: seq=2 ttl=9	2 time=35.484 ms		
64 bytes from 114.114.114.114: seq=3 ttl=6	9 time=32.530 ms		
64 bytes from 114.114.114.114: seq=4 ttl=6	5 time=32.497 ms		
114.114.114.114 ping statistics			
5 packets transmitted, 5 packets received,	0% packet loss		
round-trip min/avg/max = 32.497/82.386/209	.825 ms		

点击 traceroute, 如图:

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727







114.114.114.114 IPv4 v Ping	www.163.com	www.baidu.com Nslookup
	Install iputils-traceroute6 for traceroute	· IPv6
traceroute to www.163.co	m (27.148.151.214), 30 hops ma	x, 38 byte packets
2 10.170.8.46 55.546	n3	
3 10.170.8.67 59.488	ns	
4 10.170.8.68 55.376	ns	
5 115.168.76.66 51.43	8 ms	
6 118.84.189.217 59.4	02 ms	
7 117.27.253.74 51.57	ð ms	
8 *		
9 *		
10 *		
11 27.148.151.214 139.	821 mm	

点击 nslookup, 如图:

114.114.114 IPv4 ▼	www.163.com Traceroute	www.baidu.com Nslookup
	Install iputils-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		

3.3 安全

安全菜单主要是为了配置防火墙;目前所有从WAN口进来的TCP/UDP连接都会被过滤 掉,但是从 WAN 口出去的包则会放过。如果需要对特定的 IP,特定的端口放行的话,则需 要配置子菜单项中的某一项。

3.3.1DMZ 主机

DMZ 功能可以把 WAN 口地址映射成 LAN 端的某一台主机; 所有到 WAN 地址的包都会被 转到指定的 LAN 端主机。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782









DMZ: 选择开启的时候, 启用 DMZ 功能。

DMZ 主机: 指定要映射的 LAN 端某一台主机的 IP 地址。

3.3.2端口转发

相比 DMZ,端口转发是更精细化控制,可以把发往某一端口的数据包转发到 LAN 端的某一台主机,可以实现把不同的端口转到不同的主机。

防火墙 - 端口转发 第四转发允许来自Internet的计算机的问私有局域网内的计算机或服务

名字: 指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字。

协议:指定要转发的协议,可以是TCP,UDP,或者TCP/UDP。

外部端口:端口转发前的目的端口。

内部 IP 地址: 要转发的主机 IP 地址。

内部端口:端口转发后的目的端口,一般外部端口与内部端口是一样的,也可以不一样。

配置完成后,点击"添加"按钮,新增一条转发规则。点击"保存&应用"按钮,使规则生效。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





3.3.3通信规则

通信规则可以用于打开一些设备端口,比如需要远程访问设备的配置页面,可以打开 80 端口,远程 ssh 连接, 可以打开 22 端口。

防	火坊 - 1 通信规则定义			绝一些主机之间的通信	1、打开到WAN的端口。		
通信	规则						
名字	匹配规则					动作	启用
尚无信	任何配置						
打开	路由器端口:						
	名字	协议	外部区域	外部端□			
90	所建进入规则	TCP+UDP	∨ wan	v	添加		
新建	转发规则:						
	名字	源区域	目标区域				
980	听建转发规则	lan	∨ wan	∨ ■ 添加并编辑			

名字: 指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字。

协议:指定要转发的协议,可以是TCP,UDP,或者TCP/UDP。

外部端口: 指定设备要打开的端口号。

通信规则还可以用于新建一些访问控制规则,可以从 LAN 到 WAN,也可以从 LAN 到 WAN。

新建转发规则:			
名称	源区域	目标区域	
新建转发规则	lan ▼	wan ▼	損
			保存&应用 保存 复位

名字: 指定这条规则的名字,可以起一个有意义的名字。

源区域: 指定数据包从哪里开始。

目标区域: 指定数据包要转到哪里。

点击"添加并编辑"按钮,可以看到更详细的匹配条件。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782



本页面可以更改通信规则的高级设置,比如:需匹配的源主机和目标主机。

Rule is enabled	◎ 禁用			
名称	-			
限制地址	IPv4和IPv6	v		
协议	TCP+UDP	v		
匹配ICMP类型	any	₩		
源区域	○ 任意区域			
	● lan: lan: 🗾			
	O wan: wan: 🚂			
源MAC地址	任意	₹		
源地址	任意	v		
源端口	任意			
目标区域	○ 设备 (输入)			
	○ 任意区域 (转发)			
	O lan: lan: 🗾			
	• wan: wan: 🗾			
目标地址	任意	v		
目标端口	任意			
动作	接受	₩		
附加参数			传递到iptables的额外参数。	小心使用!

限制地址: 可以指定限制 IPv4, IPv6, 或者 IPv4/IPv6 地址。

协议:指定要访问控制的协议,可以是TCP,UDP,或者TCP/UDP。

源 MAC 地址: 指定数据包的源 MAC。

源地址: 指定数据包的源 IP。

源端口: 指定数据包的源端口。

目标地址: 指定数据包的目标 IP。

目标端口: 指定数据包的目标端口。

动作: 如果匹配上面的条件, 执行相应的动作。

目前支持的动作有:

1) 接受 (允许数据包通过);

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





- 2) 丢弃(丢掉数据包);
- 3) 拒绝(丢掉数据包,并返回一个不可达数据包);
- 4) 无动作(不做任何处理)。

3.4 VPN

VPN 用于创建一条虚拟专用通道,在这条通道上,数据是加密的,以保证数据的安全传输,目前支持 PPTP 和 L2TP 模式。

3. 4. 1PPTP

PPTP 可启用客户端模式或者服务端模式,**注意**请勿同时启用两种模式,否则会引发不可预测的问题。

3.4.1.1 客户端模式

点选如下图"启用"按钮,开启PPTP客户端功能。

PPTP设置 _{设置PPTP}		
PPTP客户端	● 启用 ○ 禁用	
服务器地址	10.0.1.2	
用户名		
密码		8
对端子网		g eg: 192.168.10.0
对端子网掩码		g eg: 255.255.255.0
NAT	€	
启用MPPE加密	€	
启用静态IP地址		
默认网关	□ ② 所有流量会通过VPN上网	

服务器地址: 指定 PPTP 服务端的地址,可以是 IP 地址,也可以是域名。

用户名: 服务器提供的用户名。

密码: 服务器提供的密码。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







对端子网:对端的子网,比如 PPTP 服务端的 LAN 端是 192.168.2.1 那么对端子网就 是 192.168.2.0。

对端子网掩码: 子网的掩码, 一般是 255. 255. 255. 0。

NAT: 所以从 ppp0 接口出去的包,包的源 IP 都会替换成 ppp0 的 IP。

启用 MPPE 加密: 打勾选择 MPPE 加密。

启用静态 IP 地址: 可以设置 VPN 的静态 IP。

默认网关: 打勾,则会以 ppp0 创建一条默认路由,所有的数据都会走这条路由。

3.4.1.2 服务端模式

点选如下图"启用"按钮,开启 PPTP 服务端功能。

PPTP服务	● 启用 ◎ 禁用
服务端本地IP	10.10.10.1
IP地址范围	[10.10.10.10.10.10.10.10.200] @ eg: 10.10.10.1-10.10.10.254
启用MPPE加密	€
NAT	
DNS1	8.8.8.8
DNS2	
WIN1	
WIN2	
CHAP密码	#USERNAME PROVIDER PASSV @ eg: test * test *
	1
客户端子网	#USERNAME SUBNET @ eg: test 192.168.10.0
	//

服务端本地 IP: 指定服务端的 IP 地址。

IP 地址范围: 指定要分配的 IP 地址范围。

启用 MPPE 加密: 打勾选择 MPPE 加密。

DNS1/DNS2: 指定要分配的 DNS 地址。

WIN1/WIN2: 指定 WIN 的地址。

CHAP 密码: 用于创建客户账号,一条记录对应一个用户,格式为: 用户名〈空格〉

〈空格〉密码〈空格〉。比如增加一个账号: test、密码: test,则这条记录为:

test * test * .

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





3. 4. 2L2TP

L2TP 可启用客户端模式或者服务端模式,**注意**请勿同时启用两种模式,否则会引发不可预测的问题。

3.4.2.1 客户端模式

点选如下图"启用"按钮,则开启 L2TP 客户端功能。

L2TP设置

设置L2TP

L2TP客户端	● 启用 ◎ 禁用	
服务器地址	10.0.1.2	
用户名		
密码		2
使用IPsec	⊘	
预共享密钥		₽
对端ID		
对端子网		g eg: 192.168.10.0
对端子网掩码		② eg: 255.255.255.0
NAT	⊘	
启用MPPE加密	•	
启用静态IP地址		

服务器地址:指定 PPTP 服务端的地址,可以是 IP 地址,也可以是域名。

用户名: 服务器提供的用户名。

密码: 服务器提供的密码。

使用 Ipsec: 勾选使用密匙。

预共享密匙: 服务器提供的密匙。

对端子网: 对端的子网,比如 L2TP 服务端的 LAN 端是 192. 168. 2. 1 那么对端子网 就是 192. 168. 2. 0。

对端子网掩码: 子网的掩码, 一般是 255. 255. 255. 0。

NAT: 所以从 ppp0 接口出去的包,包的源 IP 都会替换成 ppp0 的 IP。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727





启用 MPPE 加密: 打勾选择 MPPE 加密。

默认网关: 打勾,则会以 ppp0 创建一条默认路由,所有的数据都会走这条路由。

3. 4. 30penVPN

Openvin	● 开启 ● 禁用	
拓扑	子网	v
角色	客户端	۳
协议	UDP	۳
端口	1194	
设备类型	TUN	۳
OpenVPN服务端		
认证类型	证书	۳
CA	选择文件 未选择任何文件	
公开证书	选择文件 未选择任何文件	
私钥	选择文件 未选择任何文件	
DH	选择文件 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	自适应	۳
加密算法	Blowfish(128)	۳
MTU	1500	

OpenVPN: 点击"开启"开始 OpenVPN 服务

拓扑: 指定 OpenVPN 组网的拓扑结构,可以是点到点,也可以是子网

点对点: 两个设备之间建立一条隧道

子网: 多个设备连到一个服务器

角色: 当拓扑结构是子网的时候,需要指定设备的角色是客户端还是服务端

协议:指定连接是基于 UDP, 还是 TCP, 默认是 UDP

端口: 指定 OpenVPN 使用哪一端口连接, 默认端口是 1194

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







设备类型:设备的类型有 tun, tap, tun 是在三层数据封装, tap 是二层数据封装 OpenVPN 服务端: 你角色是客户端的时候,需要指定服务端的地址,可以是 IP, 或是域名 **认证类型:** 拓扑结构是子网, 认证方式为证书, 是点对点, 可以无密码, 证书或者静态密

TLS Role: 当认证类型是证书认证,需要指定 TLS 的角色是客户端还是服务端

3. 4. 4 IPSec

在 IPSEC 页面,会显示当前设备具有的 IPSEC 连接及其状态。

◎ 开启 ◎ 禁用
%any
主模式
子网到子网
192.168.4.0/24
192.168.5.0/24
AES-128 ▼
SHA-1 ▼
Group14(2048bits) ▼
28800
预置密钥
123456abc
AES-128 ▼
SHA-1
60s
150
重启 ▼

对端地址:对端的 IP 地址或域名。如果采用了服务端功能,则该选项不可填;

协商方法: 可选择"主模式"和"积极模式"

隧道类型: 可选择"子网到子网"、"子网到主机"、"主机到子网"、"主机到主机"

等

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





本端子网: 本地子网及子网掩码,例如: 192.168.10.0/24; **对端子网:** 对端子网及子网掩码,例如: 192.168.20.0/24;

IKE 加密算法: IKE 阶段的加密方式; IKE 生存时间: 设置 IKE 的生命周期;

本端识别码: 通道本端标识,可以为 IP 及域名; 对端识别码: 通道对端标识,可以为 IP 及域名。

ESP 加密: ESP 的加密方式;

3.4.4.1 服务端模式

点选如下图"启用"按钮,启用 L2TP 服务端功能。

L2TP客户端	○ 启用 ⑥ 禁用
L2TP服务器	● 启用 ◎ 禁用
服务端本地IP	10.10.10.1
IP地址范围	10.10.10.10.10.10.10.10.200
启用MPPE加密	€
使用IPsec	☑
预共享密钥	₽ P
NAT	
CHAP密码	#USERNAME PROVIDER PASSV @ eg: test * test *
	→ //
客户端子网	#USERNAME SUBNET @ eg: test 192.168.10.0

服务端本地 IP: 指定服务端的 IP 地址。

IP 地址范围: 指定要分配的 IP 地址范围。

启用 MPPE 加密: 打勾选择 MPPE 加密。

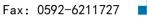
使用 Ipsec: 设置密匙。

CHAP 密码: 用于创建客户账号,一条记录对应一个用,格式为: 用户名〈空格〉 *〈空格〉密码〈空格〉 *。比如增加一个账号: test、密码: test,则这条记录为: test * test * 。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782









3.5 高级

3.5.1 静态路由

静态路由用于添加路由表项。



接口: 指定要在哪一个接口增加路由。

目标: 可以是主机 IP, 也可以是子网。

IPv4 子网掩码:目标的子网掩码,如果目标是主机,子网掩码应该是 255. 255. 255. 255.

IPv4 网关: 下一跳网关地址,注意,这个地址应该是可达的,否则会添加失败。

3.5.2 流量统计

流量统计功能用来统计 WAN 口的流量,并具有流量超阀值限制上网功能。 断电后,流量也保存。下次开机后会以在上次的流量基础上递增。

流量统计				
当日流量			当月流量	
0.0G			0.0G	
流量监测				
流量监测	● 启用 ○ 禁用			
流量限制				
日最大流量	100	② M		
月最大流量	2048	② M		
清空日流量	♂ 清空日流量			
清空月流量	₿ 清空月流量			

流量限制: 当日流量和当月流量超出设置的值,限制设备的上网功能

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层 Tel: 0592-6211782

Fax: 0592-6211727 www.top-iot.com

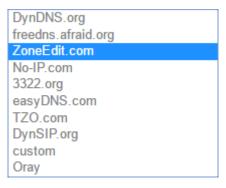


3.5.3 动态 DNS

动态 DNS 用来绑定 WAN 口的公网 IP 跟一个域名。不管 WAN 口的 IP 怎么变,域名总会跟 WAN \Box IP ——对应。

DDNS	● 开启 ○ 禁用	
服务类型	ZoneEdit.com ▼	
用户名	myname	
用户密码		e e
主机名	myname.f3322.org	

服务类型:目前支持的动态 DNS 有以下几中类型



用户名: 你在服务提供商注册的用户名

用户密码: 你在服务提供商注册时设定的密码

主机名: 要绑定的域名

3.6 数据采集

3.6.1 基础设置

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







基础设置

数据采集	○ 启用 ○ 禁用	
采集周期	60	② 秒
上报周期	60	② 秒
启用缓存	☑ 缓存历史数据	
缓存天数	7	②天
缓存路径	系统存储	② 数据缓存路径
发送分钟数据	Ø	
分钟数据间隔	5	② 分钟
发送小时数据	Ø	
发送日数据	✓	

采集周期、上报周期: 默认 1 分钟上报实时数据,不可超过分钟数据间隔

启用缓存: 开启之后需要把服务端的缓存失败数据也勾选才能启用补传功能

缓存天数: 历史数据的保留时间,超过删除。启用后,HJ212 协议下可以上报分钟、小时、

分数据间隔:按照设置时间整分上报分钟数据,计算当前时间内实时数据最大、最小、平 均值

时数据: 勾选整点上报, 计算当前时间内分数据最大、最小、平均值等 天数据: 勾选 0 点上报, 计算当天时间内时数据最大、最小、平均值等

注: 服务端上报,需要开启数据采集。

3.6.2 接口设置

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







接口设置

COM1/RS485_1	CON	//2/RS485_2		
	启用	◎ 启用 ○ 禁用		
波	特率	115200	v	
数	据位	8	~	
停	止位	1	~	
奇偶	校验	无	~	
帧	间隔	200		o ms
通讯	协议	Modbus	~	

波特率:目前支持的波特率有:

1200	
2400	
4800	
9600	
19200	
38400	
57600	
115200	
230400	

数据位:数据位有8位,7位两个选择,默认是8位 停止位:停止位有 2 位,1 位两个选择,默认是 1 位 奇偶校验:校验有无校验,奇校验,偶校验,默认是无校验 通讯协议: 串口数据的传输协议,目前支持 Modbus 采集、透传

协议ID

200

注: 透传协议下,服务端封装类型也要选择透传,透传功能才能正常使用

Modbus TCP服务端设置 Modbus服务端1 Modbus服务端2 Modbus服务端3 Modbus服务端4 Modbus服务端5 ○ 启用 ○ 禁用 服务器地址 192.168.1.10 服务器端口 9010 100 传送ID @ 0~65535

@ 0~65535

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





服务器地址: Modbus TCP 服务端的地址服务器端口: Modbus TCP 服务端的端口

GPS设备

因子名称:上报因子名称

别名: 备注

上报中心:对应服务端 1-5 配置

3.6.3 Modbus 配置

配置 Modbus 指令,采集数据

Modbus规则设置

Modbus规则

vioubusz	ואט										
转 设备名	接口	因子名称	ř	设备ID	功能码	起始地址	个数	数据类型	上报中心	启用	
尚无任何配置											
新增Modbus	规则										
序号	设备名	接口	因子名称	设备ID	功能码	起始地址	个数		数据类型	上报中心	
1	温度01	COM2 V	a01	1	3	1	1	Unsig	gned 16Bits \	1	७ 添加

设备名: 可以用来备注,中文在前字母数字在后,否则有可能出现乱码

接口: 选择已开启的接口, 未开启的接口不会显示

因子名称:上报的数据名称,字母在前数字在后,如: a01

设备 ID: Modbus 设备 ID, 0-255 (10 进制)

功能码: 一般为 03 功能码,读取寄存器数据,1-255 (10 进制)

起始地址: 寄存器起始地址, 0-255 (10 进制)

个数: 寄存器数据个数, 0-255 (10 进制)

数据类型:用来解析寄存器数据值,A为低字节(DCBA)

上报中心:对应服务端 1-5 配置

点击添加按钮

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782









当前采集指令为(16进制):

 01
 03
 00 01
 00 01
 D5 CA

 设备 ID
 功能码
 寄存器起始地址
 寄存器个数
 校验码

 回复指令为 (16 进制):

 01
 03
 02
 00 1C
 B9 8D

 设备 ID
 功能码
 数据字节个数
 两个字节数据
 校验码

0 1C (16 进制) = 28 (10 进制)

B A ← A 为低字节 如按 AB 数据类型,则数据为 1C 00 = 7168 (温度采集数据) a01=28

修改:可以修改当前配置 删除:删除当前配置

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







已启用	◎ 禁用		
序号	1		
设备名	温度01		
所属接口	COM2 ~		
因子名称	a01	?	多个因子以分号分开
别名	-	2	多个别名以分号分开
设备ID	1	2	0~255
功能码	3	2	0~255
起始地址	1	2	0~65535
个数	1	2	1~120
数据类型	Unsigned 16Bits AB 💙	2	A为最高字节
上报中心	1	2	多个服务端以斜杠分开
单位	-	2	多个单位以分号分开
运算符	无 ~	2	0 + - * /
运算数	-		
精度	0 ~	2	0~6

单位: 当前单位仅作备注,可以不配置

运算符:对当前采集到的数据进行加减乘除

运算数:将当前数据带入操作符中对采集到的数据进行计算

精度: 上报数据的小数点位数

注: 可配置多个因子, 但是因子数量要和寄存器个数以及数据类型对应, 否则不生效。

3.6.4 输入输出

ADC: 输入一定范围的电压或电流,根据设置上下量程,计算对应的值

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







输入输出配置

ADC设置



设备名: 可以用来备注,中文在前字母数字在后,否则有可能出现乱码

ADC 通道: 对应 ADC 硬件接口 (1-2)

因子名称:上报的数据名称,字母在前数字在后,如:adc1

采集类型: 电流(4-20mA)或者电压(0-5V)

上下量程:对应电压或电流的测量范围

上报中心:对应服务端 1-5 配置 精度:代表小数点位数,1代表0.1 单位:此处单位仅为备注,可不填

DΙ

计数模式:每个上升沿计数一次,上报实时数据后重新计数 状态模式: 一般为0或者1,往往用来传递远端开关的状态

DI设置



设备名: 可以用来备注,中文在前字母数字在后,否则有可能出现乱码

DI 通道: 对应 DI 硬件接口 (1-2)

模式: 分为计数模式以及状态模式

因子名称: 上报的数据名称,字母在前数字在后,如: di1

计数方式: 计数模式下使用, 可选上升沿或下降沿

上报中心:对应服务端 1-5 配置 防抖间隔: 计数模式下使用

继电器: 具有隔离功能的自动开关元件

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







设备名:可以用来备注,中文在前字母数字在后,否则有可能出现乱码

继电器通道:对应继电器硬件接口(1-2)

因子名称:上报的数据名称,字母在前数字在后,如: do1

上报中心:对应服务端 1-5 配置

继电器控制:继电器的初始状态可以设置断开或者闭合

注: 断电后默认断开,上电后按照状态开关

3.6.5 服务端配置

协议: 当前协议如下

TCP
UDP
MQTT
HTTP
MODBUS TCP

封装类型: 当前封装类型如下



服务器地址: 指定连接服务端的地址

服务器断开: 服务端的端口

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







HJ212 配置

服务端1配置	服务端2配置	服务端3配置	服务端4配置	服务端5配置
	启用	● 启用 ● 禁用		
	协议	TCP	¥	
	封装类型	HJ212(2017)	₹	
	服务器地址	192.168.1.211		
	服务器端口	5001		
	MN	8888888000001		
	ST	22		② 2字节长
	密码	123456		② 6字节长

HJ212:是由国家环保行业制定的数据传输标准协议

MN: MN 号根据对应的不同设备下发该设备的 MN 号(必填)

ST: ST 设备和服务端一致, 2字节(必填)。

密码: 6 字节长的密码(必填)。

MQTT 配置

MQTT发布主题	test1
MQTT注册主题	test2
MQTT用户名	admin
MQTT密码	password
客户端ID	paho6509939901800
启用TLS/SSL	2
启用TLS/SSL CA	选择文件 未选择任何文件
CA	选择文件 未选择任何文件

主题: 连接到一个应用程序消息的标签, 该标签与服务器的订阅相匹配。服务器会将消息 发送给订阅所匹配标签的每个客户端。

MQTT 用户名: 连接 MQTT 服务端所需要的用户名

MQTT 密码: 连接 MQTT 服务端所需要的密码

客户端 ID: 唯一识别标识

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





TLS/SSL: 开启需要添加对应的证书

HTTP 配置

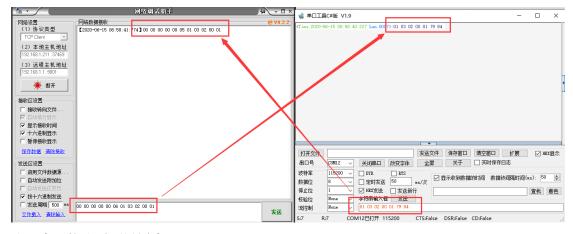
Http URL	http://192.168.1.211
服务器端口	9001

Http URL: HTTP 服务端地址,格式如上图

Modbus TCP

协议	MODBUS TCP	~
服务器端口	9001	

串口协议为 Modbus TCP 并侦听一个端口,调试助手作为客户端连接调试助手发送 Modbus TCP 格式 16 进制数据,如: 97 79 00 00 00 06 04 10 00 00 00 10 串口可以接收到 16 进制数据,如: 04 10 00 00 00 01 01 9C



注: 串口协议需要设置为 Modbus

JSON 格式

支持协议: TCP、UDP、MQTT、HTTP

默认格式如下(自定义变量名和自定义变量值为空)

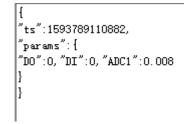
Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







设置自定义变量名和自定义变量值

自定义变量名1	variableName1	② 最大128个ASCII字节
自定义变量值1	variable1	☑ 最大128个ASCII字节
自定义变量名2	variableName2	☑ 最大128个ASCII字节
自定义变量值2	variable2	
自定义变量名3	variableName3	
自定义变量值3	variable3	② 最大128个ASCII字节

上报数据如下:

```
{
  "ts":1593789260114,
  "variableName1":"variable1",
  "variableName2":"variable2",
  "variableName3":"variable3",
  "params": {
  "D0":0, "DI":0, "ADC1":0.005
  }
}
```

HJ212 格式

需要在基础设置开启缓存并勾选分钟小时天数据

上报格式如下:

实时数据

##0176QN=20200703231550601;ST=31;CN=2011;PW=123456;MN=
20190314000000000000001;Flag=5;CP=&&DataTime=20200703231550;D0-Rtd=0,D0-Flag=N;DI-Rtd=0,DI-Flag=N;ADC1-Rtd=0.003,ADC1-Flag=N;&&4040

分钟数据

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727





##0144QN=20200703231600643;ST=31;CN=2051;PW=123456;MN=
2019031400000000000000001;Flag=5;CP=%%DataTime=20200703231600;D0-Avg=0;DI-Avg=
0;ADC1-Avg=0.004;&%1680

小时数据

##0144QN=20200704000000947;ST=31;CN=2061;PW=123456;MN=
201903140000000000000001;Flag=5;CP=&&DataTime=20200704000000;D0-Avg=0;DIAvg=0;ADC1-Avg=0.004;&&C0C1

天数据

详细说明可以参考《污染物在线监控(监测)系统数据传输标准(HJ 212-2017 代替 HJ_T 212-2005)》

3.7 管理

管理菜单主要是用于管理设备,配置一些与管理相关的参数。

3.7.1 系统

系统设置用于系统的主机名,时区,是否允许 telnet, ssh 连接等参数。

配置路由器的部分基础信息。				
系统属性				
主机名	router			
时区	(GMT+08:00)北京,重庆,香港,乌龟	~		
语言	中文	~		
WEB访问方式	НТТР	∨ ② 修改后需重启		
开启telnet访问	● 启用 ○ 禁用			
开启SSH访问	○ 启用 ● 禁用			

主机名: 指定设备的主机名,默认是 router。

系统

时区: 配置系统的时区, 默认是 GMT8。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





语言: 指定配置界面的语言, 默认是中文。

WEB 访问方式: 如下

HTTP	
HTTPS	
HTTP & HTTPS	

例:选中HTTPS,登入设备时,地址需要填写:https://192.168.1.1,才能登入。

开启 telnet 访问:点击 "开启",启用 telnet 服务端,默认是开启。

开启 SSH 访问:点击"开启",启用 SSH 服务端,默认是禁用。

3.7.2 密码

管理密码	营码	
原密码		Ø
密码		2
确认密码		ð

密码: 指定你要修改的密码。

确认密码: 确认你要修改的密码,如果密码与确认密码不一致,则修改密码会失败;如果一致,则修改成功,页面会重新跳到登陆页面,让你重新输入用户名与密码。

3.7.3 时间设置

时间类型包括 RTC, NTP; RTC 掉电后,时间不会丢失; NTP 需要连接到 NTP 服务器,需要有网络连接,断电后,时间不保存。但是 NTP 时间会比 RTC 更精确; RTC 会由于时钟不准,导致时间不准,所以需要手动调节。

设置系统时间

当前系统时间	2020-08-25 17:17:2	
系统时间举型	ntn O rtc	

当前系统时间:显示当前路由器的时间。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782







系统时间类型:时间类型有 RTC 跟 NTP 两种,选择不同的类型会有不同的配置参数。

1) 当选择 RTC 时,可以更新 RTC 的时间:

RTC日期	@ eg:	2016-01-01
RTC时间	@ eg:	12:00:00

RTC 日期:日期的格式一定是:20**-**, 否则会更新失败。 RTC 时间: 时间的格式一定是: **: ***, 否则会更新失败。

2) 当选择 NTP 时:

NTP时间服务器	0. openwrt.pool.ntp.org	
端口	123	
更新间隔	600	② 秒

NTP 时间服务器: 指定 NTP 时间服务器,可以从下拉框中选,也可以自定 义。

端口: NTP 时间服务器端口, 默认是 123。

更新间隔: 指定多长时间与服务器同步时间, 默认是600秒。

3.7.4 日志设置

日志设置主要来用配置系统的日志输出参数。

配置系统	日志	
输出到设备	/var/log/	
日志大小	64	(1~2048)KB
日志服务器	0.0.0.0	
日志服务器端口	514	
输出级别	调试 ~	

输出到设备: 指定日志要输出到哪里,可以输出到串口,也可以输出到用户指定的文

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层 Tel: 0592-6211782 Fax: 0592-6211727 www.top-iot.com





件路径,如果有外接存储设备,还可以存储到外接设备,默认路径:/var/log/。

日志大小: 指定日志文件的大小, 默认是 64KB。

日志服务器: 指定日志服务器的 IP 地址。

日志服务器端口: 指定日志服务器的端口, 默认是 514。

输出级别:目前支持的输出级别有"调试","信息","注意","警告","错 误",级别依次递增,级别越高,输出的日志越少。

3.7.5 备份与恢复

该菜单可备份设备的当前配置。

备份/恢复

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:	□ 生成备份			
恢复到出厂设置:	◎ 执行复位			
上传备份存档以恢复配置。				
恢复配置:	选择文件 未选择任何文件	□ 上传备份		

下载备份: 点击"生成备份", 会生成一个"backup-router-2016-**-**. tar. gz"配 置文件

恢复到出厂设置:点击 "执行复位",会弹出一个"确认放弃所有修改"的确认框, 点击"确定"开始恢复出厂设置。

恢复配置:点击"选择文件",选择你的备份配置文件,点击上传备份。会弹出一个 "真的要恢复"的确认框,选择"确定",开始恢复系统配置。

3.7.6 固件升级

升级设备之前,务必确认下要升级的固件,是针对正在操作的设备(是否带屏和内存 大小)。如果升级的固件出错,只能取出核心板然后使用开发板升级固件。

固件文件:点击"选择文件",选择你的固件文件。点击"刷写固件",会上传固件文 件到设备。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





刷新操作

刷写新的固件 上传兼容的sysupgrade固件以刷新当前系统。

固件文件: 选择文件 未选择任何文件

■ 刷写固件...

校验值: 固件的 MD5 检测值,检测 MD5 值是否和提供的 MD5 一致,防止被篡改。

大小: 固件文件的大小。(如下图)

刷新固件 - 验证 国件已上传,请注意核对文件大小和校验值! 刷新过程切勿断电!	
校验值: 851f5a3820c1061e1f79e250f96b	2ebd
大小: 10.50 MB(31.62 MB 可用)	
注意: 配置文件将被删除。	

点击"执行",开始固件升级,待进度条走完设备升级成功,升级成功后进行出厂设置。注意:执行前可先进行备份配置操作,便于恢复。

3.7.7 远程配置

在这个菜单项中可以指定远程服务器的地址与端口,本设备的设备号等信息。

远程配置

远程配置	● 启用 ○ 禁用
服务器地址	isodev.picp.net
服务器端口	9001
心跳包间隔	60
设备号	88888888
连接状态	-

远程管理:点选"启用",开启远程管理,点选"禁用",禁用远程管理。

服务器地址: 指定登陆服务器的地址,可以是 IP 地址,也可以是一个域名。

服务器端口: 指定登陆服务器的端口。

心跳包间隔: 指定发送心跳包的时间间隔,单位是秒。

设备号: 指定路由器的设备 ID。

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782





3.7.8 手动重启

这个菜单项主要用于重启设备。

点击"执行重启",会弹出一个"真的要重启的确认框",选择"确定"开始重启。

定时重启

启用定时重启	● 启用 ○ 禁用			
定时类型	○ 按周期 ⑧ 按时间			
小时	0	Ψ		
分钟	0	Ψ		
星期	每天	٧		
			保存&应用	保存复位



Tel: 0592-6211782

Web: www.top-iot.com
Mail: service@top-iot.com

Add: 厦门市集美区软件园三期 C07 栋 14 层

Add: 厦门市软件园三期C07栋14层

www.top-iot.com

Tel: 0592-6211782

