

T300MINI1-5G

工业路由器

使用手册

目录

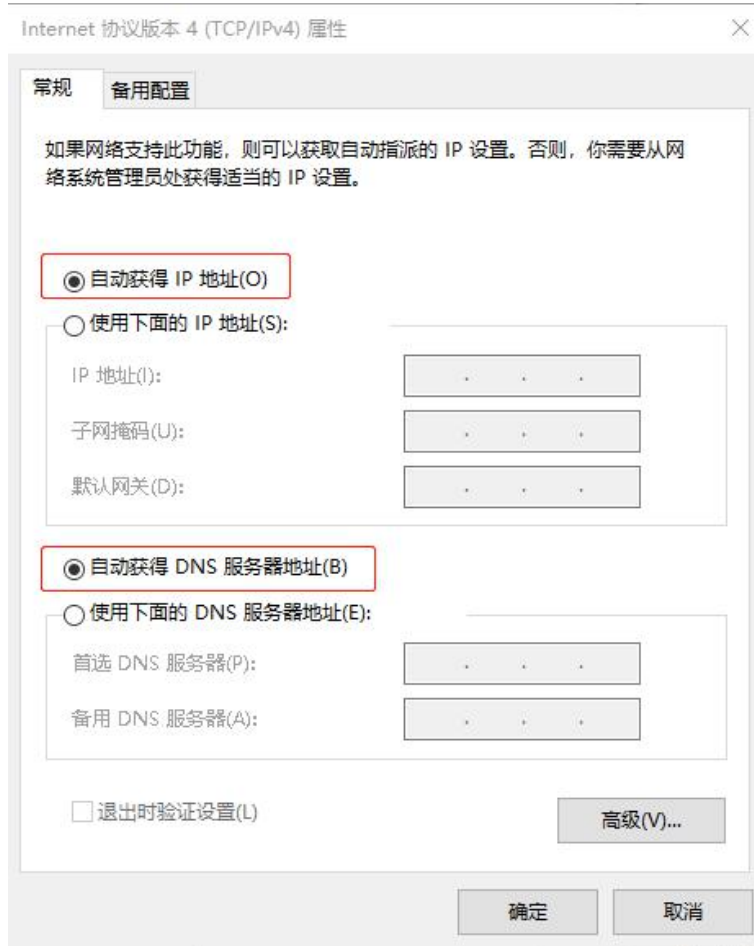
一、 设置准备.....	4
3.1、设置电脑 IP 地址.....	4
3.2、有线连接.....	4
3.3、无线 WIFI 连接.....	错误！未定义书签。
3.4、确认连接.....	4
3.5、登录 WEB 管理页面.....	5
3.6、进入路由器 WEB 设置页面.....	5
二、 当前状态.....	6
4.1、系统网络状态.....	6
4.2、系统信息.....	6
1) 系统运行状态.....	6
1) 系统日志.....	7
4.3、USB 文件共享.....	7
4.4、USB 视频监控.....	7
三、 工作模式.....	8
5.1、4G/5G 无线路由模式（默认）.....	8
5.2、标准无线路由模式.....	8
5.3、无线 AP+无线客户端中继模式.....	8
5.4、无线 AP+客户端桥接模式.....	9
四、 外网设置.....	9
6.1、主页快速上网设置.....	9
6.2、4G/5G 上网设置.....	10
6.3、有线上网设置.....	11
1) 动态 IP 上网方式（默认）.....	11
2) 静态 IP 上网方式.....	11
3) PPPoE 拨号上网方式.....	12
6.4、无线中继上网设置.....	12
6.5、无线桥接上网设置.....	13
1) 动态 IP 上网方式（默认）.....	13
2) 静态 IP 上网方式.....	14
3) PPPoE 拨号上网方式.....	14
6.6、网络断线检测.....	15
6.7、网络链路备份.....	15
6.8、MAC 克隆.....	16
6.9、DDNS 动态域名.....	16
五、 内网设置.....	17
7.1、LAN 设置.....	17
7.2、IP&MAC 绑定.....	17
7.3、DHCP 客户端列表.....	18
六、 高级功能.....	18
9.1、VPN 虚拟专网.....	18
9.2、虚拟服务（端口映射）.....	20
9.3、DMZ.....	21

9.4、特殊应用.....	22
9.5、串口服务（RS232/485）.....	22
9.6、USB 共享权限.....	24
七、USB 媒体服务.....	24
10.1、USB 视频/音频.....	24
10.2、FTP 上传视频.....	25
八、网络安全.....	25
11.1、防火墙.....	25
11.2、站点域名控制.....	26
11.3、IP 访问控制.....	26
11.4、端口访问控制.....	27
九、路由表.....	27
12.1、当前路由表.....	27
12.2、静态路由设置.....	28
十、系统管理.....	28
13.1、系统设置.....	28
1) UPNP.....	28
2) 远程管理.....	29
3) SNMP.....	29
4) 系统日志开启.....	29
5) 硬件 NAT 加速.....	29
6) 定时/计时重启.....	29
13.2、时区设置.....	30
13.3、设置信息（备份/恢复）.....	30
13.4、软件升级.....	30
13.5、恢复出厂值.....	31
13.6、重启路由.....	31
13.7、密码管理.....	31
十一、FAQ.....	32
14.1、新买产品 WAN 口插入网线后无法正常上网.....	32
14.2、专网 APN 卡插入路由器，无法拨号成功.....	32
14.3、电信物联网卡单 4G 卡无法拨号成功.....	32
14.4、使用 SIM 卡拨号上网总是一段时间后断网 1 分钟，反复这样.....	32

一、设置准备

3.1、设置电脑 IP 地址

在访问WEB管理页面前，建议您把计算机设置成“自动获得IP地址”和“自动获得DNS服务器地址”，由路由器自动分配IP地址。如果您需要给计算机指定静态IP地址，则需要将计算机的IP地址与路由器的 LAN 口 IP 地址设置在同一子网中（路由器的 LAN 口默认 IP 地址为：192.168.10.1，子网掩码为 255.255.255.0）。



3.2、有线连接

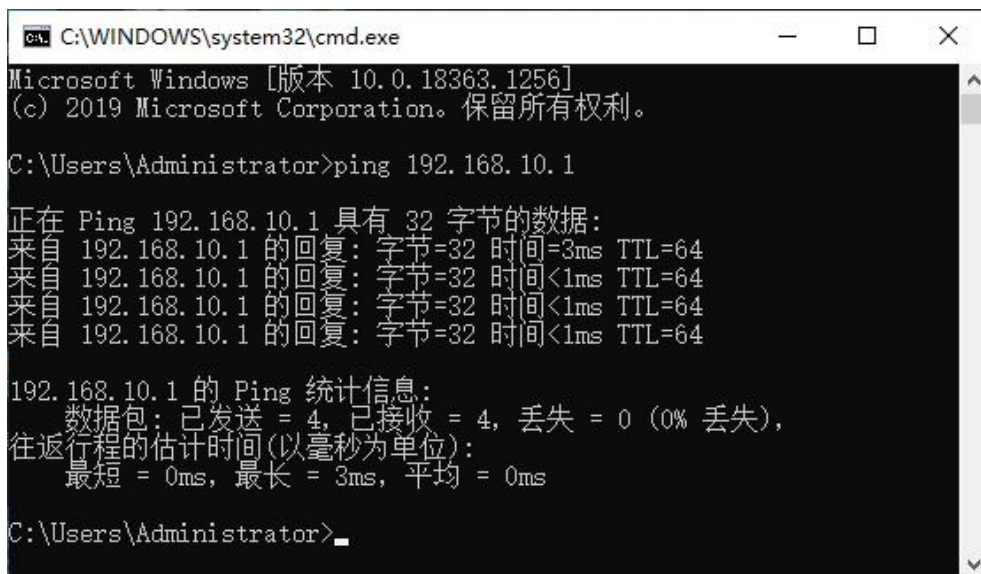
使用网线将计算机网口与路由器后侧的一个 LAN 标识网口连接。

3.4、确认连接

当您的计算机显示已成功获得 IP 后，可以使用 Ping 命令确认计算机和路由器之间网络是否连通。

例如在 Windows10 环境中，按 Ctrl+R 组合键调出运行窗口，输入 CMD 并回车确定，打开 CMD 命令行窗口，执行 Ping 命令：ping 192.168.10.1。

如果屏幕显示如下，表示计算机已经成功和路由器建立连接。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.1256]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ping 192.168.10.1

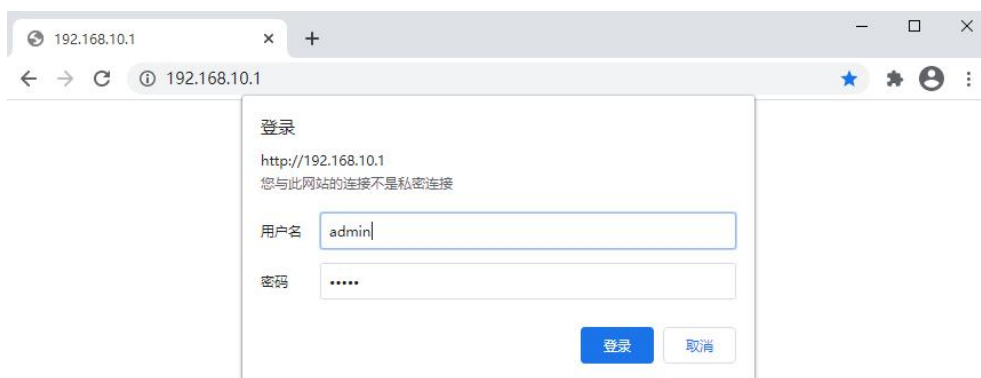
正在 Ping 192.168.10.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.10.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.10.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 0ms, 最长 = 3ms, 平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

3.5、登录 WEB 管理页面

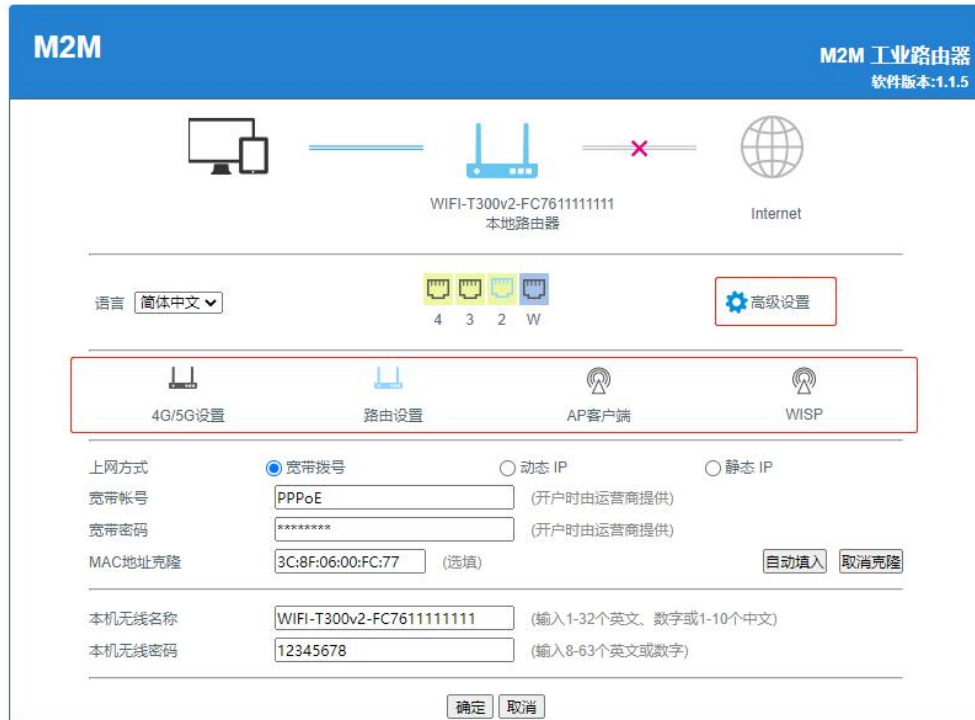
在 WEB 浏览器地址栏中输入“<http://192.168.10.1>”并回车，在弹出框中输入登录用户名和密码。
默认用户名：**admin**，密码：**admin**。



3.6、进入路由器 WEB 设置页面

登录 WEB 管理页面后，首先会进入主页页面，也是快速设置页面（如下图）。在此页面中，以视图方式查看网络连接状态、网口连接状态、本路由 WIFI 信息，通过中部的四大快捷菜单可快速设置合适的工作模式。

点击“高级设置”，可切换至更多功能的详细菜单页面。



二、当前状态

4.1、系统网络状态

在此页面中，可查看当前的工作模式、WAN 状态信息、LAN 状态信息、VPN 状态信息、4G/5G 状态信息、网络同步时间。

页面中的相应按钮可执行连接、挂断网络。



4.2、系统信息

1) 系统运行状态

在此页面中可查看本路由的硬件信息以及运行状态。

1) 系统日志

在此页面中可查看本路由的系统日志，可清除当前日志记录、下载当前日志到本地电脑。

The screenshot shows the 'System Information' page. At the top, there are tabs for 'System Status', 'System Information', 'File Sharing', and 'Video Monitoring'. The 'System Information' tab is active. Below the tabs, there is a 'Refresh' button. The main content area is divided into two sections: 'System Version and Running Status' and 'System History Log'. The 'System Version and Running Status' section displays the following information:

CPU类型:	MIPS 1004Kc 880MHz	内存大小:	256MB
序列号:	21027T000103	软件版本:	1.1.5
运行时间:	00:08:25	CPU负荷:	0.0
内存使用:	25%	连接数使用率:	2%

The 'System History Log' section contains a list of log entries with a 'Clear Log' and 'Download Log' button. The log entries include:

```
[1970-01-01 15:31:46] 3G Roam Status: [Non-roaming]
[1970-01-01 15:31:46] 3G Network Type: [No Service]
[1970-01-01 15:31:47] Send: AT+CPSI?
[1970-01-01 15:31:47] Read: AT+CPSI?
+CPSI: NO SERVICE,Online
OK
[1970-01-01 15:32:05] Send: AT+CSQ
[1970-01-01 15:32:05] Read: AT+CSQ
+CSQ: 99,99
```

On the right side, there is a 'Help' section with the following text:

系统信息: 当前页显示系统的一些基本信息和目前系统资源的使用情况
 资源状态: CPU负荷->当前CPU使用率; 内存使用->当前内存使用率; 连接数使用率->当前建立的NAT会话数占系统能处理的NAT会话总数的百分比
 版本信息: 序列号->产品内部序列号
 系统历史记录: 记录系统的一些重要信息, 帮助网管了解系统运行状态。

4.3、USB 文件共享

在此页面中可浏览查看接入的 USB 存储设备中的文件。若需要打开或者下载文件，则需要在共享权限（9.6 章）页面中开启共享服务，并设置用户名、密码、共享目录路径。获取到共享权限后，点击文件可打开或者下载到本地。

The screenshot shows the 'File Sharing' page. At the top, there are tabs for 'System Status', 'System Information', 'File Sharing', and 'Video Monitoring'. The 'File Sharing' tab is active. Below the tabs, there is a navigation bar with links: 'Home', 'Current Status', 'Work Mode', '4G/5G Settings', 'VPN Settings', 'LAN Settings', 'Media Settings', '2.4G Wireless', '5.8G Wireless', 'Network Security', 'System Services', 'Route Settings', 'Device Management', and 'Exit'. The main content area shows a file browser view of the current directory: /var/mnt/sda/. The files and folders are listed as follows:

名称	大小	类型	修改日期
..		文件夹	2021-01-07 18:06:29
System Volume Infor...		文件夹	2020-12-24 12:26:18
boot		文件夹	2020-12-24 12:26:19
efi		文件夹	2020-12-24 12:26:21
logs		文件夹	2021-01-07 18:06:31
sources		文件夹	2020-12-24 12:26:22
support		文件夹	2020-12-24 12:33:11
SunloginClient10.1...	6.44 MB	文件	2021-01-04 14:07:54
SunloginClient10.1...	6.27 MB	文件	2021-01-04 14:07:51
bootmgr	398.51 KB	文件	2020-12-24 12:26:21
bootmgr.efi	1.39 MB	文件	2020-12-24 12:26:21
cktszsss32.exe	440.5 KB	文件	2021-01-04 14:35:45
ldlinux.c32	119.43 KB	文件	2020-12-24 12:26:19
ldlinux.sys	68 KB	文件	2020-12-24 12:26:19
setup.exe	80.51 KB	文件	2020-12-24 12:26:22

On the right side, there is a 'Help' section with the following text:

文件浏览: 如果系统中存在适合的工具软件, 单击文件将在线打开文件或播放视频/音频, 否则将下载到本地. 单击目录, 则进入该目录, 单击: 返回上级目录。

4.4、USB 视频监控

路由器支持免驱的 USB 摄像头，在此页面可查看实时的监控视频，并支持从监控视频中抓图保存到本地电脑。最大支持 1080P/30fps 的分辨率，可调整亮度、对比度等参数。



三、工作模式

本路由器提供 4 种工作模式，在主页页面或者高级设置页面中选择“工作模式”菜单，根据实际需求选择合适的工作模式：

5.1、4G/5G 无线路由模式（默认）



此模式通过使用 SIM 资费卡拨号接入互联网，连接局域网 LAN 有线和 WIFI，支持国内中国电信、中国联通、中国移动、中国广电以及海外主流运营商。

支持标准套餐卡、物联网卡、VPDN 专网卡。

5.2、标准无线路由模式



此模式通过 WAN 网口有线连接上一层 MODE（光猫）或路由器接入互联网，连接局域网 LAN 有线和 WIFI。WAN 网口支持静态 IP、动态 IP、PPPOE 方式连接。

5.3、无线 AP+无线客户端中继模式



此模式通过本路由器的 WIFI 中继连接上一层路由器 WIFI 或 AP 信号接入互联网，透传扩展上一层无线网络覆盖范围，连接局域网 LAN 有线和 WIFI。

局域网 LAN 和 WIFI 设备使用上一层路由器分配的网关网段，本路由器的 NAT、DHCP 服务关闭。

5.4、无线 AP+客户端桥接模式



此模式通过本路由器的 WIFI 桥接连接上一层路由器 WIFI 或 AP 信号接入互联网，以客户端身份 NAT 连接局域网 LAN 有线和 WIFI。

局域网 LAN 和 WIFI 设备使用本路由器 DHCP 服务分配的网关网段。

四、外网设置

6.1、主页快速上网设置

在此页面中，以视图方式查看网络连接状态、网口连接状态、本路由 WIFI 信息，通过中部的四大快捷菜单可快速设置合适的工作模式。如下图的 4G/5G 无线路由模式设置：



6.2、4G/5G 上网设置

“4G/5G设置”菜单，此菜单仅在选择4G/5G无线路由工作模式出现。默认为自动选择运营商方式，此方式可根据插入的SIM资费卡自动识别相应的网络运营商自动拨号联网。

若SIM资费卡为VPDN专网卡，有专用的APN地址、用户名、密码，需要设置为手动选择方式（在页面中去掉自动选择4G/5G运营商对应的“√”），并在相应的输入框中填写正确的VPDN专网卡信息，其他参数如非必要使用默认值即可。

- APN: VPDN专网卡提供的APN地址
- 用户名: VPDN专网卡用户名
- 密码: VPDN专网卡密码
- 认证方式: VPDN专网卡的认证方式
- 断线自动连接: 此选项需要断线检测功能开启，在系统判断网络断线后，自动发起拨号连接
- 路由器拨号失败: 此选项为连续拨号失败N次(填写的次数)后路由器自动重启
- 特殊化AT指令: 每次拨号连接均发送一次此AT指令
- 主DNS服务器: 可指定使用的DNS服务器

主页 当前状态 工作模式 4G/5G 设置 VPN LAN 设置 媒体设置 2.4G无线 5.8G无线 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 退出	
连接方式 断线检测 动态域名 AT指令	
4G/5G设置	
拨号设备选择	<input checked="" type="radio"/> 选择4G/5G设备拨号 <input type="radio"/> 选择串口 UART1 拨号
自动选择4G/5G服务商	<input type="checkbox"/> 是否关闭“WAN断线检测” 关闭
4G/5G 服务商选择	中国电信 EVDO
APN	ctnet
Pin Code	
拨号号码	#777
用户名	card
密码	****
认证方式	<input type="radio"/> 自动选择 <input checked="" type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP
vpdn类型	<input type="radio"/> 类型0 <input type="radio"/> 类型1 <input checked="" type="radio"/> 类型2
断线自动连接	<input checked="" type="checkbox"/>
路由器在拨号失败:	5 次后重新启动。(0 关闭此功能)
特殊初始化AT指令	(如果有多条AT指令, 请用";"分隔)
使用本地IP地址	<input type="checkbox"/> 0
主DNS服务器	
辅DNS服务器	(可选, 不填写则使用ISP远程分配的DNS)
4G/5G网络设置	
CDMA 1X/EVDO网络设置	自动切换
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

帮助
 4G/5G 拨号: 设置4G/5G拨号的上网参数。如果启用自动选择4G/5G服务商, 设备拨号时将根据国际移动台IMSI号自动填入ISP的相关信息。

6.3、有线上网设置

“WAN设置”菜单，此菜单仅在标准无线路由工作模式出现，在标准无线路由模式下本路由器提供3种连接方式。

1) 动态IP上网方式(默认)

默认上网连接方式为动态获取IP，由上一层路由或ISP服务商分配IP、网关以及DNS给到本路由器。

主页 当前状态 工作模式 WAN 设置 VPN LAN 设置 媒体设置 2.4G无线 5.8G无线 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 退出	
连接方式 断线检测 MAC克隆 动态域名	
WAN设置	
上网方式	动态地址 (从DHCP服务器自动获取)
MTU	1500 (576~1500)
主DNS服务器	(可选)
辅DNS服务器	(可选)
主机名	(可选)
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

帮助
 动态IP设置: MTU是最大传输单元,在因特网上允许传输的包大小。DNS服务器地址,可手动输入也可从ISP获取。

2) 静态IP上网方式

上网方式选择静态地址手动配置，填写上一层路由或ISP提供的IP地址、子网掩码、缺省网关、DNS服务器相关参数。所填写的参数需要正确无误，否则会影响网络连通。

主页 当前状态 工作模式 WAN 设置 VPN LAN 设置 媒体设置 2.4G无线 5.8G无线 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 退出	
连接方式 断线检测 MAC克隆 动态域名	
WAN设置 上网方式: <input type="text" value="静态地址 (手工配置地址)"/>	帮助 静态IP设置: 填写ISP分配的IP地址,子网掩码,网关地址.MTU是最大传输单元,在因特网上允许传输的包大小.DNS服务器地址,必须手动输入并且至少填写一个.
IP 地址: <input type="text" value="192.168.51.221"/>	
子网掩码: <input type="text" value="255.255.255.0"/>	
缺省网关: <input type="text" value="192.168.51.1"/>	
MTU: <input type="text" value="1500"/> (576~1500)	
主DNS服务器: <input type="text" value="114.114.114.114"/>	
辅DNS服务器: <input type="text"/> (可选)	
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

3) PPPoE拨号上网方式

上网方式选择PPPoE，在相应输入框中输入ISP提供的用户名、密码相关参数。

主页 当前状态 工作模式 WAN 设置 VPN LAN 设置 媒体设置 2.4G无线 5.8G无线 网络安全 系统服务 路由设置 设备管理 退出	
连接方式 断线检测 MAC克隆 动态域名	
WAN设置 上网方式: <input type="text" value="PPPoE (大部分的宽带网或xDSL)"/>	帮助 PPPoE设置: 填写ISP提供的用户名和密码.MTU是最大传输单元,在因特网上允许传输的包大小.DNS服务器地址,可手动输入也可从ISP获取.服务名称是ISP的名称,一般ISP不要求填写.
PPPoE 用户名: <input type="text" value="PPPoE"/>	
PPPoE 密码: <input type="text" value="*****"/>	
MTU: <input type="text" value="1492"/> (546~1492)	
主DNS服务器: <input type="text" value="114.114.114.114"/> (可选)	
辅DNS服务器: <input type="text"/> (可选)	
主机名: <input type="text"/> (可选) 服务名称: <input type="text"/> (可选)	
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

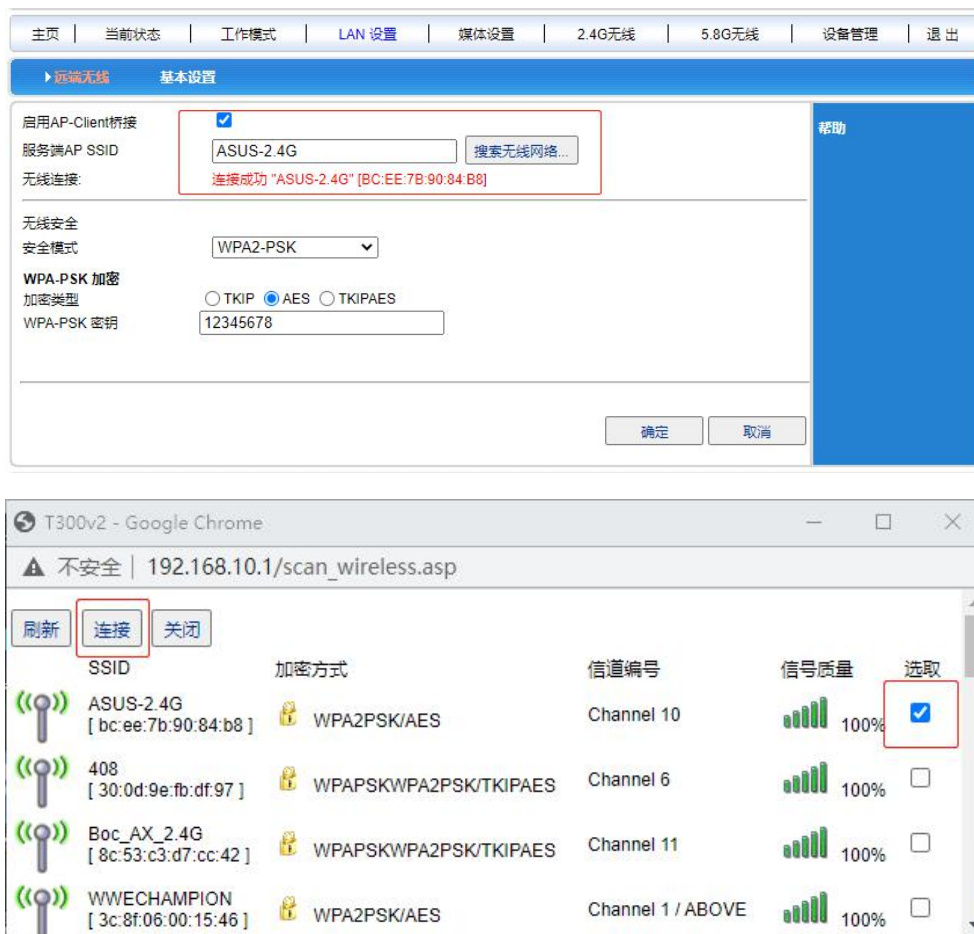
6.4、无线中继上网设置

选择无线AP+无线客户端桥中继工作模式后，本路由将作为一个中继AP使用，连接上一层无线路由器或AP信号。

因中继模式本路由器会关闭DHCP服务，直接透传上一层设备的IP和DNS，为避免中继连接成功后无法登录WEB管理页面，连接前建议先将电脑本地IP设置为与本路由器网关在同一子网段的静态IP如192.168.10.100。

设置完成后在WEB管理页面中选择“LAN设置”菜单，选择“远端无线”子菜单，在子菜单页面中勾选启用AP-Client桥接，再点击搜索无线网络，在弹出窗口中勾选您需要连接的WIFI名称，选中连接后本页面自动匹配安全模式和加密类型，您需要填写此WIFI的无线密码。

设置完成，页面会显示连接成功或失败的状态。



6.5、无线桥接上网设置

“无线连接”菜单，此菜单仅在无线AP+客户端工作模式出现，提供3种连接方式。

在选择上网方式后，点击搜索无线网络，在弹出窗口中勾选您需要连接的WIFI名称，选中连接后本页面自动匹配安全模式和加密类型，您需要填写此WIFI的无线密码。设置完成，页面会显示连接成功或失败的状态。

1) 动态IP上网方式(默认)

默认上网连接方式为动态获取IP，自动从上一层路由或ISP服务商获取IP、网关以及DNS信息。

[主页](#) | [当前状态](#) | [工作模式](#) | [无线连接](#) | [VPN](#) | [LAN 设置](#) | [媒体设置](#) | [2.4G无线](#) | [5.8G无线](#) | [网络安全](#) | [系统服务](#) | [路由设置](#) | [设备管理](#) | [退出](#)

[连接方式](#) | [断线检测](#) | [MAC克隆](#) | [动态域名](#)

WAN设置
 上网方式:

MTU: (576~1500)

主DNS服务器: (可选)

辅DNS服务器: (可选)

主机名: (可选)

服务端AP SSID:

无线连接: 连接成功 "ASUS-2.4G"

无线安全
 安全模式:

WPA-PSK 加密
 加密类型: TKIP AES TKIPAES

WPA-PSK 密钥:

帮助

设置无线接口采用DHCP模式获取IP的相关参数,点击'搜索无线网络'可以显示当前环境里的无线AP.

2) 静态IP上网方式

上网方式选择静态IP地址，需要手动填写与上一层路由或ISP服务商设备在同一网段的IP地址、子网掩码、缺省网关、DNS服务器相关参数。所填写的参数需要正确无误，否则会影响网络连通。

如上一层路由的网关为192.168.51.1，那么您填写的IP地址需要在192.168.51.2-254之间且不能与其它设备获取的IP重复，以免造成IP冲突影响网络使用。

[主页](#) | [当前状态](#) | [工作模式](#) | [无线连接](#) | [VPN](#) | [LAN 设置](#) | [媒体设置](#) | [2.4G无线](#) | [5.8G无线](#) | [网络安全](#) | [系统服务](#) | [路由设置](#) | [设备管理](#) | [退出](#)

[连接方式](#) | [断线检测](#) | [MAC克隆](#) | [动态域名](#)

WAN设置
 上网方式:

IP 地址:

子网掩码:

缺省网关:

MTU: (576~1500)

主DNS服务器:

辅DNS服务器: (可选)

服务端AP SSID:

无线连接: 连接成功 "ASUS-2.4G"

无线安全
 安全模式:

WPA-PSK 加密
 加密类型: TKIP AES TKIPAES

WPA-PSK 密钥:

帮助

设置无线接口采用静态IP模式的相关参数,点击'搜索无线网络'可以显示当前环境里的无线AP.

3) PPPoE拨号上网方式

上网方式选择PPPoE，需要填写输入ISP服务商提供的用户名、密码相关参数。

主页 | 当前状态 | 工作模式 | 无线连接 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

连接方式 | 断线检测 | MAC克隆 | 动态域名

WAN设置

上网方式: ApClinet-PPPoE (大部分的宽带网或xDSL)

PPPoE 用户名: PPPoE

PPPoE 密码:

MTU: 1492 (546-1492)

主DNS服务器: 114.114.114.114 (可选)

辅DNS服务器: (可选)

主机名: (可选)

服务名称: (可选)

服务端AP SSID: ASUS-2.4G 搜索无线网络...

无线连接: 连接成功 "ASUS-2.4G" [BC:EE:7B:90:84:B8]

无线安全

安全模式: WPA2-PSK

WPA-PSK 加密

加密类型: TKIP AES TKIPAES

WPA-PSK 密钥: 12345678

确定 取消

6.6、网络断线检测

网络断线检测目的为保障网络的健壮稳定性，通过自动发送ARP或ICMP包来判断网络连接是否正常，方法为若在一定时间内检测到网络持续异常，则重启内部网络服务，如4G模式下重新发起拨号连接服务。

检测方式支持发送ARP和ICMP包，若上网方式为PPPoE拨号上网则不支持ARP检测方式，ICMP方式需要检测的主机地址可正常ping通（响应ICMP），否则开启断线检测后连续的ping失败会判定为网络断线而重启服务，会造成规律性的断网现象。若选择网关地址，需要网关响应ICMP包。

主机地址：可ping通的IP地址或域名；有多个IP和域名时，每个IP或域名算一次检测次数

间隔时间：每次检测的时间间隔

重试次数：总检测次数，若总检测次数**均判断网络异常**，则重启网络服务

注：在使用无互联网功能的SIM资费卡时 如专网卡，建议关闭断线检测功能

主页 | 当前状态 | 工作模式 | 4G/5G 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

连接方式 | 断线检测 | 动态域名 | AT指令

WAN断线检测

断线检测: 启用

检测对象: 向主机发送ICMP

网关地址

主机地址: 114.114.114.114;8.8.8.8 (支持IP地址和域名)

间隔时间: 10 秒

重试次数: 5 次

确定 取消

帮助

WAN断线检测: 当WAN端模式为PPPoE时,检测对象不能选择ARP,当选择ICMP时,需要配置ICMP检测的主机,如果选择网关,请先确认网关是否响应ICMP包,输入的主机必须响应ICMP包,间隔时间和重试次数是检测的总时间,如果在这段时间内检测对象都没有响应,则认为系统已经断线。

6.7、网络链路备份

网络链路备份功能仅在标准无线路由工作模式下使用，开启此功能后，在有线路网络故障时可自动切换到4G/5G网络使用，在有线路网络恢复正常后再切回原网络。此功能需要开启断线检测功能配合使用，且需要确保SIM资费卡在4G/5G模式下使用正常。

恢复时间间隔：检测有线网络状态的时间间隔

可连接IP列表：用于检测有线网络状态的IP地址或域名

注：本设备不支持双链路同时在线。

断线检测

断线检测 启用

检测对象 向主机发送ICMP

网关地址

主机地址: 114.114.114.114:8.8.8 (支持IP地址和域名)

间隔时间: 10 秒

重试次数: 5 次

备用网络

4G/5G作为备份网络 启用

恢复时间间隔: 30 秒 (检查主网络的恢复时间间隔 30~999)

可连接的IP列表: 114.114.114.114:8.8.8;223.6.6.180.71

帮助: WAN断线检测: 当WAN端模式为PPPoE时, 检测对象不能选择ARP. 当选择ICMP时, 需要配置ICMP检测的主机, 如果选择网关, 请先确认网关是否响应ICMP包, 输入的主机必须响应ICMP包, 间隔时间和重试次数是检测的总时间, 如果在这段时间内检测对象都没有响应, 则认为系统已经断线.

确定 取消

6.8、MAC 克隆

路由器出厂时, 主接口 (LAN、WAN 口) 都有一个缺省的 MAC 地址, 一般情况下无需改变。但有些 ISP 服务商要求只有注册的MAC 地址才能上网, 这在种情况下可选择“使用下面手工输入的 MAC 地址”, 将 MAC 地址改为已经在ISP服务商处注册的 MAC 地址。

WAN口MAC地址克隆

某些ISP要求注册您的MAC地址, 只有您注册的那个MAC地址才能上网, 如果是这样的情况, 本设备的MAC地址也必须改为那个曾经注册过的MAC地址.

使用本设备原来的MAC地址 (3C:8F:06:00:FC:77)

使用这台PC的MAC地址 (38:d5:47:7a:aa:e6)

使用下面手工输入的MAC地址:

00 00 00 00 00 00

帮助: MAC克隆: 可以根据需要修改WAN口的MAC地址.

确定 取消

6.9、DDNS 动态域名

由于通过 PPPoE 或动态获取 IP 地址上网时, 获取到的 IP 地址不固定会周期性动态变化, 这给访问本设备局域网内的服务器用户带来很大的不便。

DDNS (Dynamic Domain Name Service, 动态域名服务) 可以解决这个问题。路由器在 DDNS 服务器上会建立一个 IP 与域名 (需要预先注册) 的关系表, 当 WAN 口IP地址变化时, 路由器会自动向指定的 DDNS 服务器发起更新请求, DDNS 服务器上更新域名与 IP 地址的对应关系, 无论路由器WAN口IP地址如何改变, 因特网上的用户仍可以通过域名对其进行访问。

但这需要本路由器的WAN口IP为公网IP地址才能正确解析到本路由端。若解析的结果IP不是本路由器的WAN口IP地址, 则无法通过DDNS域名访问到本路由器。

支持的DDNS服务商可在下拉列表中选择, 如oray.com、dyndns.org

用户名: 您注册DDNS服务商平台的用户名

密码: 您注册DDNS服务商平台的密码

注册的主机名: DDNS服务商分配给您的域名

提交后, 页面会显示解析的结果, 若提示解析的IP地址不是有效地址, 则无法通过域名访问本路由器。

动态域名 DDNS

停用 启用

DDNS 服务商: oray.com

用户名: (最多31个字符)

密码: (最多31个字符)

注册的主机名:

当前地址: 0.0.0.0

状态: 未提交

帮助: 动态域名: 用户名和密码是注册的用户名称和密码, 主机名是整个域名名称, 状态显示是否注册成功。

确定 取消

五、内网设置

7.1、LAN 设置

LAN 设置为修改本路由器局域网的网关和DHCP服务，修改网关成功后需要重启路由器。

LAN 设置

IP 地址: 192.168.10.1

子网掩码: 255.255.255.0

是否同步DHCP服务器地址池: 同步

DHCP 服务器设置

启用DHCP服务器功能

可分配的起始地址: 192.168.10.2

结束地址: 192.168.10.254

租约时间: 1440 分钟

注意: 可分配的地址一定是和LAN口IP在同一个网段并且LAN的IP地址不能在可分配的范围内。

帮助: LAN设置: IP地址和子网掩码可根据本地LAN的需要进行修改。

确定 取消

DHCP 服务器为给局域网内的计算机分配 IP 地址，分配范围为起始地址-至-结束地址之间。

路由器的DHCP服务器IP地址分配机制：

- 路由器接收到客户端获取IP地址的请求时，首先查找IP/MAC绑定关系表，如果这台计算机在 IP/MAC 绑定表中，则把对应的IP地址分配给该计算机。
- 如果请求获取IP地址的计算机不在IP/MAC绑定表中，路由器会从地址池中选择一个在局域网中未被使用的 IP 地址分配给该计算机。
- 如果计算机离线（如关机），路由器不会马上把之前分给它的IP地址分配出去，只有在地址池中没有任何可分配的IP地址，且该离线计算机IP地址的租约过期时，才会分配出去。
- 如果地址池中没有任何可分配的 IP 地址，则计算机获取不到 IP 地址。

注意：若所设置的路由器LAN口IP地址包含于DHCP可分配的IP起始地址和结束地址之间，路由器会自动将DHCP可分配的IP起始地址设置为路由器LAN口IP地址最后一位加 1 所得的地址，以避免路由器地址和局域网中PC机分配到的IP地址间的冲突。

7.2、IP&MAC 绑定

IP&MAC绑定启用有3个功能：

- 1) DHCP服务器根据添加的IP&MAC绑定表来分配IP地址。
- 2) 在路由器的ARP表中设置静态ARP缓存，防止ARP病毒修改ARP表。
- 3) 可严格控制用户修改IP或者MAC地址，控制用户的上网行为，同时也可以防止一些 DDoS 攻击。

说明：

最多支持254个IP/MAC 绑定表项,各型号支持的数量不一样。缺省情况下,未进行IP/MAC 地址绑定。

IP/MAC 绑定功能可以通过三种方式实现：

1. 手工逐条配置,点击下图中的“添加到列表”按钮,将设置添加到 IP/MAC 绑定表中。
2. 支持一键绑定功能,在网络稳定并且所有计算机都在线的情况下,单击“查看新 IP”按钮,自动绑定没有添加的 IP&MAC,导入 IP/MAC 绑定表中。
3. 先写好.cfg 格式的文件,然后单击“批量导入”按钮导入。



7.3、DHCP 客户端列表

通过该列表您可以看到 DHCP 服务器已分配的IP地址列表。

六、高级功能

9.1、VPN 虚拟专网

由于目前 4G/5G 网络一般无法提供公网可路由且固定的 IP 地址,所以本路由无法获取到固定的 IP 地址,对于需要从远端访问本路由以及路由下子网的用户,可使用此 VPN 虚拟专网,建立专用的隧道网络来访问路由终端及其子网内的服务。

支持 PPTP 以及 L2TP 两种隧道网络,但只支持启用一种 VPN 隧道网络,不支持两种同时启用,设置成功后,可在当前状态页面中查看连接信息。

若需要访问服务端子网或另一路由终端下子网内的服务,需要在页面中填写对端子网的 IP 网段。

主页 | 当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

▶ PPTP L2TP

启用PPTP
 PPTP自动连接
 只用PPTP连接外网 (只有当PPTP连接成功之后,用户才可以连接外网,不建议勾选)

PPTP服务器: test.vip
 PPTP用户名: test
 PPTP密码: test
 认证算法: Auto MS-CHAPv2 CHAP PAP
 加密算法: Auto MPPE-128 MPPE-40 无加密
 加密状态: 无状态 有状态

MTU: 1450 [1000 - 1460]
 MRU: 1450 [1000 - 1460]

重拨次数: 5 (0为关闭此功能)
 重拨间隔: 10

对方网段和掩码: 启用
 对方网段: 192.168.88.0
 对方掩码: 255.255.255.0

断线检测: 启用
 间隔时间: 10 秒
 重试次数: 5 次

NAT启用
 VPN DNS

确定 取消

启用 PPTP

PPTP 自动连接: 连接失败后, 会自动重连接

只用 PPTP 连接外网: 局域网内所有流量全部通过 VPN 服务器转发, 不建议开启

PPTP 服务器: VPN 服务器 IP 地址或域名

PPTP 用户名/密码: VPN 帐号/密码

PPTP 加密: 认证的加密类型, PPTP 选“无状态、无加密”

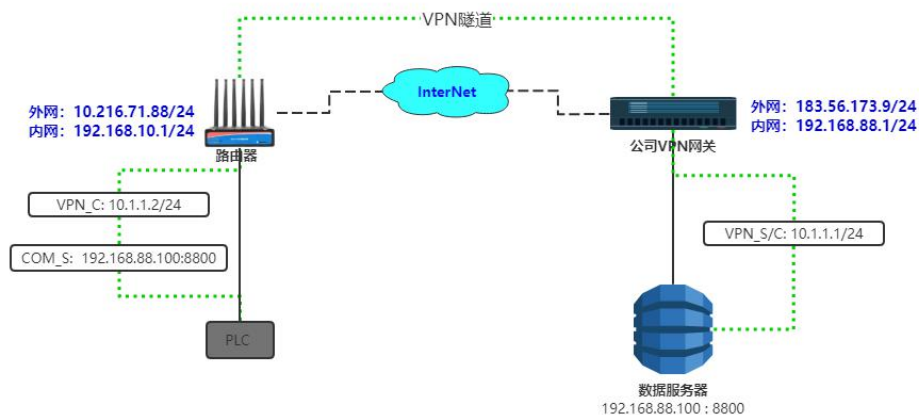
对方网段和掩码: 开启访问对端子网功能

对方网段: 对端子网的局域网网段, 如 192.168.88.0

对方掩码: 对端子网的局域网掩码, 如 255.255.255.0

断线检测: 检测 VPN 服务器的 IP 是否可达, 若检测不通, 则重新进行 PPTP 连接

以工业采集器和带 VPN 服务器功能的网关路由互访为例:



启用PPTP	<input checked="" type="checkbox"/>
PPTP自动连接	<input checked="" type="checkbox"/>
只用PPTP连接外网	<input type="checkbox"/> 只有当PPTP连接成功之后,用户才可以连接外网.(不建议勾选)
PPTP服务器	<input type="text" value="183.56.173.9"/>
PPTP用户名	<input type="text" value="test"/>
PPTP密码	<input type="text" value="test"/>
认证算法	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> MS-CHAPv2 <input type="radio"/> CHAP <input type="radio"/> PAP
加密算法	<input type="radio"/> Auto <input type="radio"/> MPPE-128 <input type="radio"/> MPPE-40 <input checked="" type="radio"/> 无加密
加密状态	<input checked="" type="radio"/> 无状态 <input type="radio"/> 有状态

PPTP 设置

COM 服务设置	<input checked="" type="checkbox"/> 启用										
COM 服务	<input type="radio"/> 指令模式 <input checked="" type="radio"/> 透传模式										
主机ID	<input type="text" value="%device_mac%0d%0a"/>										
重启时间	<input type="text" value="0"/> 分钟重启一次此服务(0--不重启)										
心跳数据内容	<input type="text" value="###%device_mac&%wan_ipaddr%"/> 支持%数据变量										
心跳时间	<input type="text" value="5"/> 秒(0--不启用)										
TCP/UDP无数据	<input type="text" value="0"/> 秒后重启服务(0--不启用)										
TCP/UDP无数据重启	<input type="text" value="0"/> 次服务后重启路由(0--不启用)										
客户端模式	<input type="text" value="ON"/>										
	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>服务器地址</th> <th>协议</th> <th>TCP端口</th> <th>UDP端口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td><input type="text" value="192.168.88.100"/></td> <td><input type="text" value="TCP&UDP"/></td> <td><input type="text" value="8800"/></td> <td><input type="text" value="8800"/></td> </tr> </tbody> </table>		服务器地址	协议	TCP端口	UDP端口	1.	<input type="text" value="192.168.88.100"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="8800"/>	<input type="text" value="8800"/>
	服务器地址	协议	TCP端口	UDP端口							
1.	<input type="text" value="192.168.88.100"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="8800"/>	<input type="text" value="8800"/>							

RS232 设置

9.2、虚拟服务（端口映射）

虚拟服务器也可称为端口映射，在缺省情况下，为保证局域网的安全，路由器会阻断从互联网主动发起的连接请求；因此，如果要使互联网用户能够访问局域网内的服务，您可以通过设置虚拟服务器，实现让互联网用户访问局域网内部的服务，比如 Web 服务、Email 以及 FTP 等。

虚拟服务器可以将 WAN 口 IP 地址、外部端口号和局域网内服务器 IP 地址、内部端口号建立映射关系，所有对该 WAN 口 IP+服务端口的访问将会被重定向到指定的局域网内服务器的相应内部端口。

虚拟服务器设置

预置设置

服务名称: WEB

外部端口: 8899 -- 8899

内部端口: 80 -- 80

协议: TCP/UDP

内部服务器IP: 192.168.10.100

更新所选项

192.168.10.100 => WEB => 8899-8899 => 80-80 => tcp/udp

添加新项 删除所选项 全部删除

确定 取消

虚拟服务器提供了常用的服务端口选择，通过预置设置的下拉选择框选择一项服务可以快速填充表单，您也可以手动自定义输入相应信息。

服务名称： 定义该条端口转发的标识名称

外部端口： 互联网外访问端口，通过WAN口IP加此端口号进行访问，取值范围：1~65535

内部端口： 局域网内服务器应用的访问端口，取值范围：1~65535

内部服务器IP： 局域网内服务器的 IP 地址

以局域网内架设WEB服务器为例：

WEB服务器IP地址为：192.168.10.100，应用访问端口：80，虚拟服务器设置外部端口为8899，若此时路由WAN口IP为172.10.10.199（公网），则用户可以在任意地方通过浏览器输入172.10.10.199:8899即可访问WEB服务器中的服务。

9.3、DMZ

DMZ主机实际上是一个缺省的虚拟服务器，优先级低于虚拟服务器。如果路由器收到一个来自外部网络的连接请求时，它将首先根据外部请求的服务端口号，查找虚拟服务列表，检查是否有匹配的映射表项：

如果有匹配的表项，就把请求消息转发到该表项对应的服务器上去；

如果没有查到匹配的表项，检查是否有匹配的 DMZ 主机，如果 DMZ 主机存在，就把请求消息全都转发到 DMZ 主机上去，否则丢弃。

注意：启用DMZ功能之后，DMZ主机就等于暴露在了互联网中，安全性降低。



9.4、特殊应用

对于某些应用，客户端向服务器主动发起连接的同时，也需要服务器向客户端主动发起连接请求，而默认情况下路由器收到 WAN 侧主动连接的请求都会拒绝，这样就会中断通信。通过定义端口触发规则，当客户端访问服务器触发此规则后，路由器自动开放服务器需要向客户端请求的端口，这样可以保证通信正常。客户端和服务端没有数据交互一段时间后，路由器自动关闭之前对外开放的端口，既保证应用的正常使用，又能最大限度地保证局域网的安全。

端口触发最多支持50 条设置项，触发端口、外来端口允许有重叠。

当局域网内应用通过触发端口与外部网络建立连接，其相应的外来端口也将被打开，这时外部网络的计算机可以通过这些端口来访问局域网。

每个定义的端口触发只能同时被一个服务应用所使用，如果有多台机器同时打开同一个“触发端口”，那么“外来端口”的连接只会被重定向到最后一次打开“触发端口”的服务应用。



9.5、串口服务（RS232/485）

路由器的串口服务提供数据透传和指令模式两种功能，数据透传为将通过 RS232/485 连接的下位机数据上传发送至指定的服务器。指令模式为设备通过 RS232/485 连接路由器，使用 AT 指令与路由器系统进行交互，如查询网络状态、设置路由系统参数等，详细的 AT 指令操作说明请查阅《AT 指令交互手册》。

不同的产品型号串口协议可能不同，或只支持一种串口协议，以实际型号为准。若支持两种串口协议，一般串口服务 1 为 RS232，串口服务 2 为 RS485。

在数据透传模式下，串口服务支持客户端模式和服务器模式：

客户端模式： 将下位机数据上传至指定服务器或云平台（默认）

COM 服务设置

COM 服务设置 启用

COM 服务 指令模式 透传模式

主机ID

重启时间 分钟重启一次此服务(0--不重启)

心跳数据内容 支持%数据变量

心跳时间 秒(0--不启用)

TCP/UDP无数据 秒后重启服务(0--不启用)

TCP/UDP无数据量 次服务后重启路由(0--不启用)

客户端模式

	服务器地址	协议	TCP端口	UDP端口
1.	<input type="text" value="172.10.10.200"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="8080"/>	<input type="text" value="8080"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="5001"/>	<input type="text" value="5001"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="5002"/>	<input type="text" value="5002"/>
4.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="5003"/>	<input type="text" value="5003"/>
5.	<input type="text"/>	<input type="text" value="TCP&UDP"/>	<input type="text" value="5004"/>	<input type="text" value="5004"/>

服务器模式

COM 配置

波特率	奇偶校验	流量控制	数据位/停止位	缓存策略	延时时间	计数大小	结束字符
<input type="text" value="9600"/>	<input type="text" value="NONE"/>	<input type="text" value="NON"/>	<input type="text" value="8 IN 1"/>	<input type="text" value="延时等待"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="1024"/>	<input type="text" value="0xff"/> 16进制如 0xff

确定 取消

Copyright 2020-2030.All right reserved

- 主机 ID: 与服务器连接成功时发送的主机标识，可自定义输入也可以使用%变量值
- 心跳内容: 心跳发送的内容，可自定义输入也可以使用%变量值
- 心跳时间: 每一次心跳时间间隔
- TCP 无数据重启: 串口链路持续无数据通讯时长后执行动作
- 服务器地址端口: 接收下位机数据的服务器地址和端口，支持多服务器同时发送
- COM 波特率: 下位机通讯波特率，必须相一致。

服务器模式： 接收数据转发至下位机

此模式下，服务器 IP 地址默认为网关地址，如 192.168.10.1，设置端口号，其它客户端即可通过网关地址+端口号发送数据给下位机（串口服务通过 RS232 物理接口转发至下位机）。

客户端模式	OFF
服务器模式	ON
协议	TCP&UDP
TCP端口	6000 (1024~65535)
UDP端口	6000 (1024~65535)

波特率	奇偶校验	流量控制	数据位/停止位	缓存策略	延时时间	计数大小	结束字符
9600	NONE	NON	8 IN 1	延时等待	100	1024	0xff 16进制,如 0xff

9.6、USB 共享权限

路由器支持 USB 媒体服务，在插入 USB 存储设备后可浏览其中的内容，但此时无权限打开文件或者下载文件，需要在此页面中设置共享的帐户以及文件目录后才能打开或下载文件。

设置共享目录通过点击“浏览 U 盘”指定到 USB 存储设备的根目录，或者是某个文件目录。

主页 | 当前状态 | 工作模式 | 4G/5G 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

虚拟服务 特殊应用 DMZ设置 串口服务1 串口服务2 **共享权限**

文件共享

共享启用:

用户名称:

用户密码:

确认密码:

操作目录:

启用:

```
admin: ***** => /var/mnt/ => 启用
```

帮助

共享权限: 定义用户对存储设备的访问权限,可指定不同的目录对应不同的用户使用,该权限仅针对FTP客户端和网上邻居用户有效。

七、USB 媒体服务

10.1、USB 视频/音频

通过设置 USB 监控视频的访问端口，可以在路由器局域网中使用网关 IP+端口号来访问视频流。

对于支持收音录音的 USB 设备，同样可以设置 rtsp 端口，通过网关 IP+ 端口号来访问音频流。

主頁 | 当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

视频/音频 > FTP上传视频

视频/音频

视频 http 端口: 8899 (视频流访问方式: http://192.168.10.1:8899)

分辨率: [v]

视频帧率: 30 (1 - 30)

只允许streamer:

音频开关: 停用 启用

音频 rtsp 端口: 7070 (音频流访问方式: rtsp://192.168.10.1:7070)

音频采样: 48000

确定 取消

视频 http 端口: 视频流访问端口，默认 8899
 分辨率: 最高支持 1080P，支持 MJPG、YUV 等格式
 视频帧率: 最高支持 30fps
 音频端口: 音频功能需要摄像头本身支持，默认 7070

10.2、FTP 上传视频

通过设置FTP服务，可自动抓拍视频图像上传至指定的FTP服务器目录下，以设置的上传时间间隔为抓拍动作，也可开启按钮触发抓图，点击视频页面的“抓图”按钮即可上传图片。

主頁 | 当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

视频/音频 > FTP上传视频

FTP上传视频

启用:

服务器名称: test.com

用户名: test

密码: ****

路径: /video

端口: 21

上传间隔: 5000 毫秒

文件名头: WIFI-151C

天: 每天 周日 周一 周二 周三 周四 周五 周六

时间范围: 整天 00 : 00 到 00 : 00

按钮触发(PIN1.18):

确定 取消

八、网络安全

11.1、防火墙

启用防火墙功能，可防止互联网外对路由器或局域网内计算机的恶意攻击，保证路由器和局域网计算机的安全运行。特别是一些对外开放的局域网服务器（如虚拟服务器、DMZ 主机等），启用路由器防火墙功能可以有效阻断恶意攻击源，防止 DoS 攻击。可开启防 WAN 口 PING 功能，防止 WAN 端来的恶意 PING 行为，若禁用防火墙功能则所有有关防火墙的设置将失效，路由器将存在危险。

对于 PPTP、P2TP 等隧道网络，可开启透传，让数据不经过防火墙。



上图所示，您可以通过设置控制 PPTP、IPSEC、L2TP 数据包是否通过路由器

11.2、站点域名控制

通过设置网站域名黑名单，可以拦截阻挡访问名单列表中的网站域名，控制路由器局域网内设备的上网行为。



11.3、IP 访问控制

通过设置源 IP 地址、目的 IP 地址、协议类型、目的端口范围、时间段来控制局域网内设备的上网行为，您也可以对局域网内的用户分时间段控制，可以方便灵活地添加规则，定义规则属性为阻挡或者通过。

主頁 | 當前狀態 | 工作模式 | WAN 設置 | VPN | LAN 設置 | 媒體設置 | 2.4G無線 | 5.8G無線 | 網絡安全 | 系統服務 | 路由設置 | 設備管理 | 退出

防火牆設置 站點控制 ▶ 訪問控制 端口阻擋 防止DoS攻擊

訪問控制

啟用:

源IP地址: 192.168.10.2 ~ 10.111

目的IP地址: /24 (不填表示所有IP地址)

協議: TCP

目的端口: 80 ~ 443 請選擇

天: 每天 工作日(星期一到星期五)

時間(24小時): 00:00 到 23:55

阻擋或通過: 阻擋

更新所選項

10.2~10.111 => All => TCP => 80~443(端口) => 每天00:00~23:55 => 阻擋 => 啟用

刪除所選項 全部刪除 添加新項

確定 取消

幫助

訪問控制: 可根據IP地址範圍、協議、端口號範圍、特殊應用、時間來控制用戶上網行為。先添加的規則優先權最高。如果需要控制某用戶的上網行為, 需要先添加一條規則禁止其所有上網行為, 然後再添加允許的上網行為。

11.4、端口訪問控制

通過對端口範圍的控制, 您可以阻擋某些端口通過路由器, 有效的阻擋某些病毒通過某個端口不停發起連接並占有大量 SESSION。端口包括源端口和目的端口, 所以不管數據包的源端口或者目的端口都在該範圍內, 該數據包都將被路由器丟棄。

主頁 | 當前狀態 | 工作模式 | WAN 設置 | VPN | LAN 設置 | 媒體設置 | 2.4G無線 | 5.8G無線 | 網絡安全 | 系統服務 | 路由設置 | 設備管理 | 退出

防火牆設置 站點控制 訪問控制 ▶ 端口阻擋 防止DoS攻擊

端口阻擋管理

IP地址: 192.168.10.100 ~ 10.111

端口類型: 源端口 目的端口

端口範圍: 80 ~ 65532

啟用:

更新所選項

192.168.10.100-192.168.10.111 => 目的端口 => 80-65532 => 啟用

刪除所選項 全部刪除 添加新項

確定 取消

幫助

端口阻擋: 可直接阻擋某些源和目的端口通過路由器。有些病毒會向某個端口不停發送數據包, 大量消耗session表, 可在此阻擋該端口, 防止其進入路由器。

九、路由表

12.1、當前路由表

顯示當前路由器的路由表



12.2、静态路由设置

静态路由通过手工设定目的地址、子网掩码、下一跳地址使到指定目的地址的报文走指定的路径。静态路由不会根据网络结构的变化而变化，当目的网络路径变化或网络故障时，只能通过手工修改对应的静态路由表重新指定报文到目的网络的路径。



界面项	描述
选择	路由器共有 20 条静态路由可选择，点击下拉框选择
注释	可以对所设的静态路由进行注释说明
目的地址	需要到达的目的IP 地址。
子网掩码	需要到达的目的地址子网掩码。
下一跳地址	数据在到达目的地址前，需要经过的下一个路由器的IP 地址

十、系统管理

13.1、系统设置

1) UPNP

UPNP (Universal Plug and Play, 通用即插即用) 协议主要用于实现设备的智能互联互通，无需用户参与和使用主服务器，能自动发现和控制在来自各家厂商的各种网络设备。

如果启用此功能，将使局域网内的设备通过该协议发现并找到本路由器。



2) 远程管理

启用 WAN 口远程管理，设置访问端口号后，用户在外网可以通过 WAN 口 IP + 端口号登录 WEB 管理页面来远程设置路由器。

启用 Telnet 远程管理，可使用支持 TELNET 协议的终端工具或服务应用登录路由器后台环境。

启用 SSHD 服务并指定端口，可使用支持 SSHD 协议的终端工具或服务应用登录路由器后台环境。

远程管理

停用

启用 通过WAN口远程管理本设备
远程管理的端口号(1025~65535):

启用 telnet远程管理

启用SSHD 端口:

您需要远程管理本设备的时候，只需要在浏览器的地址栏输入: http://WAN IP:8080

3) SNMP

SNMP 网管协议。

SNMP管理

启用 SNMP管理

安装地点:

联系人:

设备名称:

设备描述:

Public密码:

4) 系统日志开启

默认的日志级别为简单级，若需要排查问题，可开启系统日志 DEBUG 模式，开启后在日志中会产生应用程序运行的 LOG 信息（日志查看在 4.2 章节）。

系统日志

启用 系统日志

5) 硬件 NAT 加速

硬件 NAT 加速为提高 WAN 口的数据转发速率，实现网络地址的快速转换，提高网络性能，增强网络速度。

硬件NAT

启用 硬件NAT

6) 定时/计时重启

支持硬件检测，当检测到 4G/5G 模组设备不存在时，一定时间后路由器自动断电重启。

支持分钟级别倒计时自动断电重启，避免设备长时间运行性能降低（默认为0不启用）。

支持定时重启，到达设置的周期以及时间点，路由器自动断电重启（需要选择周期）。

启用 检测4G/5G设备, 不存在则自动重启

计时重启: 分钟后重新启动 (0 - 停用该功能)

定时重启: :

启用 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六 星期日

13.2、时区设置

支持时区、及使用默认缺省值的 NTP 时间服务器和指定 NTP 时间服务器, 对于集群化和时间要求性高的使用环境时可以指定需要同步的 NTP 时间服务器。

主页 | 当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

设备管理 | 时区管理 | 设置信息 | 软件升级 | 重启设备 | 恢复出厂值 | 密码管理

区域设置

时区: (GMT+08:00) Beijing

NTP服务器设置

使用本设备的缺省NTP服务器

使用下面手工输入的NTP服务器

帮助
区域设置: 选择自己所在的时区, 路由器将从因特网上获取时间。

13.3、设置信息（备份/恢复）

如果您之前备份过系统设置信息, 当发生误操作或其他情况导致设备的系统设置信息丢失或错误时, 您可将当前设置恢复到之前备份的设置信息, 保证设备的正常运行, 并减少信息丢失带来的损失。

通过点击“备份”按钮即可下载保存配置文件, 需要恢复配置时, 选择本地目录中的配置文件(.cfg 结尾), 再点击“恢复”。

注意: 您要在浏览窗口的文件类型中选择“所有文件”才能看到所需文件。

主页 | 当前状态 | 工作模式 | WAN 设置 | VPN | LAN 设置 | 媒体设置 | 2.4G无线 | 5.8G无线 | 网络安全 | 系统服务 | 路由设置 | 设备管理 | 退出

设备管理 | 时区管理 | 设置信息 | 软件升级 | 重启设备 | 恢复出厂值 | 密码管理

备份系统设置信息

按“备份”按钮, 可以把所有的设置信息打包成一个文件, 备份到您的PC上。

从文件中恢复设置信息

按“浏览”按钮, 选择一个以前备份的文件, 然后按“恢复”按钮, 可以恢复到以前的设置状态。

未选择任何文件

注意: 您要在浏览窗口的文件类型中选择“所有文件”才能看到所需文件。

帮助
配置信息: 备份和恢复用户的配置信息。

13.4、软件升级

您可以通过软件升级获得更多的功能和更加稳定的性能, 但要注意当前设备的软件版本和日期, 不兼容的软件升级后可能会造成路由器不开机等现象。

选择本地目录中的升级文件(.bin 结尾), 再点击“升级”。

若需要升级后同步恢复默认配置值, 点击恢复出厂值项, 路由器升级成功后自动恢复为出厂值状态。



13.5、恢复出厂值

恢复到出厂设置将清除路由器当前的所有设置信息，恢复到初始状态。该功能一般用于设备从一个网络环境换到另一个不同的网络环境的情况，将设备恢复到出厂设置，然后进行重新设置，以更适合当前的组网。



13.6、重启路由

重新启动路由器



13.7、密码管理

路由器默认的用户名/密码为 admin，用户名不可修改，密码可修改。为了安全起见，建议修改新密码后，保管好新密码信息（如忘记密码，则需要恢复出厂设置）



十一、FAQ

14.1、新买产品 WAN 口插入网线后无法正常上网

本路由器设备默认工作模式为 4G/5G 无线路由模式，在此模式下所有网口均为 LAN 口，不支持双 WAN 口功能，需要使用有线连接上网时，先登录 WEB 管理页面，切换为标准路由工作模式，切换后 LAN1 口即为 WAN 口。

14.2、专网 APN 卡插入路由器，无法拨号成功

通常 APN 卡都附带有专用的 APN 地址、用户名、密码，可能还有指定的加密方式，需要登录 WEB 管理页面，在 4G/5G 设置页面中找到对应位置填写 APN 信息。

14.3、电信物联网卡单 4G 卡无法拨号成功

对于早期出产的路由器设备，与现新出版的电信单 4G 物联网卡有兼容性问题，但此问题可以通过与模组的 AT 交互指令修改后获得支持，新出产的路由器设备已经兼容电信单 4G 物联网卡。具体方法参考《电信单 4G 物联卡 NV 值修改方法》文档。

14.4、使用 SIM 卡拨号上网总是一段时间后断网 1 分钟，反复这样

路由器设备默认开启网络断线检测功能，若一定时间内均无法 ping 通网络地址则判断为网络断线异常，路由器会重启服务，重启服务会断网 1 分钟左右。出现此种现象，请检查使用的 SIM 资费卡是否有访问 Internet 功能，若没有，则需要登录 WEB 管理页面，关闭网络断线检测功能 或者更改检测主机地址为可 ping 通的地址。