

USR-G800 软件手册

文件版本: V1.0.9



目录

USR-G800 软件手册.....	1
1. 产品简介.....	4
1.1. 产品特点.....	4
2. 软件功能.....	5
2.1. 4G 接口.....	6
2.2. LAN 接口.....	7
2.3. WAN 口.....	9
2.4. WIFI 无线接口.....	9
2.5. 串口转以太网功能.....	11
2.6. 网络诊断功能.....	13
2.7. 主机名与时区.....	13
2.8. NTP 设置.....	14
2.9. 用户名密码设置.....	14
2.10. 参数备份与上传.....	15
2.11. 恢复出厂设置.....	16
2.12. 指示灯.....	16
2.13. 固件升级.....	17
2.14. 重启.....	17
3. 特殊功能.....	18
3.1. APN 设置.....	18
3.1.1. 修改 APN.....	18
3.1.2. 网络制式选择.....	19
3.2. 主机名功能.....	20
3.3. 静态路由.....	21
3.4. VPN Client(PPTP 与 L2TP).....	24
3.4.1. 概念介绍.....	24
3.4.2. PC 端连接 VPN.....	24
3.4.3. 路由器连接 VPN.....	28
3.5. VPN + 端口映射.....	30
3.6. 接口限速.....	31
3.7. 端口转发 (Forward).....	34
3.7.1. 功能说明.....	34
3.8. 动态域名解析 (DDNS).....	34
3.8.1. 已支持的服务.....	34
3.8.2. 自定义的服务.....	36
3.8.3. 功能特点.....	37
3.9. 强制门户 (Wifidog).....	38
3.10. WIFI 双 AP.....	41
3.11. WIFI 双 AP+限速.....	43
3.12. 计划任务 (定时任务).....	47
3.13. 防火墙.....	48
4. 设置方法.....	51

4.1. Web 页面设置.....	51
4.2. Web 功能介绍.....	51
5. 联系方式.....	54
6. 免责声明.....	55
7. 更新历史.....	56

1. 产品简介

USR-G800 是一款 4G 无线路由器，提供了一种用户设备接入 4G 网络的解决方案。

采用业内工业级高性能嵌入式结构，并对智能家居，智能电网，个人医疗，工业控制等这些数据传输领域有较高的应用优势。

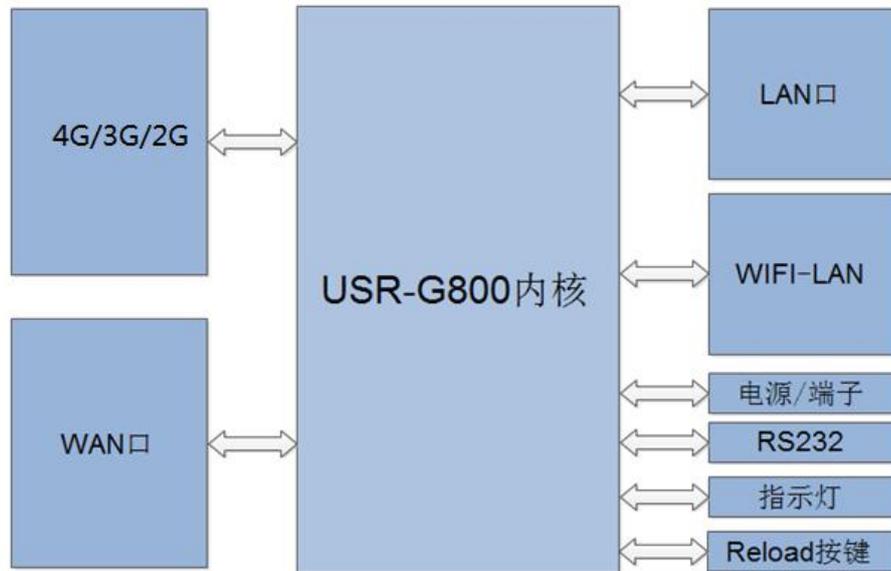
支持有线 WAN 口，LAN 口，WLAN 网络，以及 4G 网络接入，并可以支持一路串口到网络数据透传的功能。

1.1. 产品特点

- 支持 4 个有线 LAN 口，1 个有线 WAN 口
- 支持 1 个 WIFI 无线局域网
- 支持 Mini-PCIE 接口的 4G 通信模块
- 支持多个通信指示灯
- 支持 RS232 到网络的透明数据传输
- 支持 Web 配置页面
- 支持一键恢复出厂设置
- 有线网口均支持 10/100Mbps 速率
- 支持 VPN(PPTP/L2TP)，PPPOE，DHCP，静态 IP 等功能
- 抽屉式 SIM 卡座，支持 APN 专网卡
- 支持静态路由设置，防火墙等功能
- 支持流量服务，可以根据接口或者 IP 限速
- 支持动态域名（DDNS）以及端口转发
- 支持强制门户（WIFIDOG），本功能需根据客户需求定制
- 支持 wifi 的双 SSID

2. 软件功能

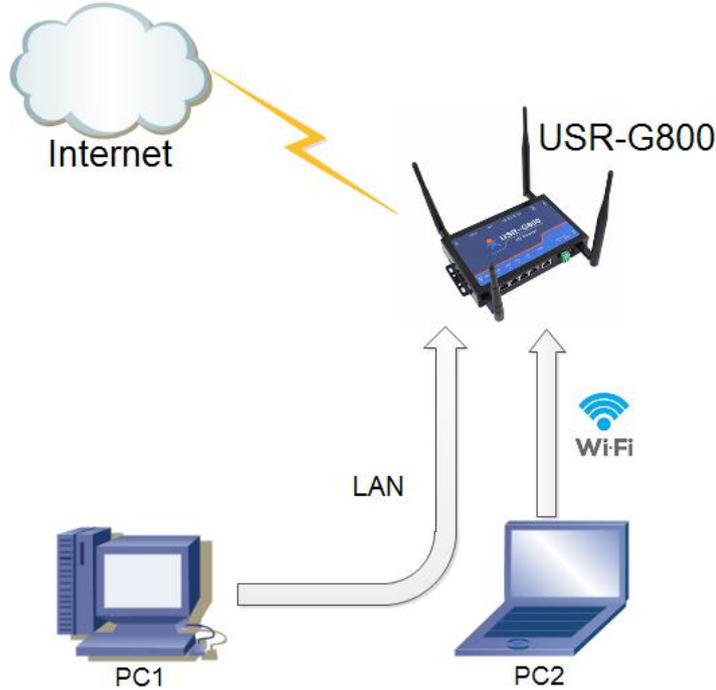
本章介绍一下 USR-G800 所具有的功能，下图是模块的功能的整体框图。



接口对照表：

网卡名称	网卡代号	对应的网络接口名称
有线 LAN 口	br-lan	LAN
默认的 WIFI AP 接口	ra0	LAN
有线 WAN 口	eth0.2	WAN_WIRED
4G 接口	eth1	WAN_4G
第二个 WIFI AP	ra1(用户可自行编辑)	LAN_RA1(用户可自行编辑)

下图为应用示意图。

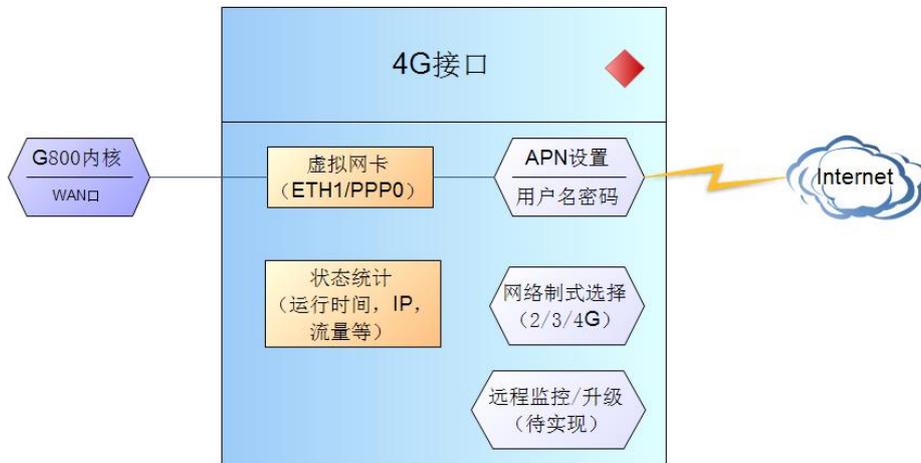


- ◆ 用户设备或电脑，可以通过 G800 的有线 LAN 口或者 wifi 接口，来访问外网。
- ◆ 如果使用普通手机卡，无需任何设置，通电即可上外网。

2.1. 4G 接口

本路由器支持一路 4G/3G/2G 通信模块接口，用来访问外部网络。
下图为 4G 接口功能框图。

4G接口功能框图



网页界面如下。

接口 - WAN_4G

配置网络接口信息。

一般设置

基本设置 物理设置 防火墙设置

状态  eth1 运行时间: 4h 1m 4s

MAC-地址: A6:F1:E5:5F:F3:70

接收: 1.63 KB (10 数据包)

发送: 2.59 KB (16 数据包)

IPv4: 10.68.252.114/30

协议 DHCP客户端

请求DHCP时发送的主机名 4GRouter

对于状态栏的显示如下，如果运行时间为 0，代表本网卡未能成功运行。

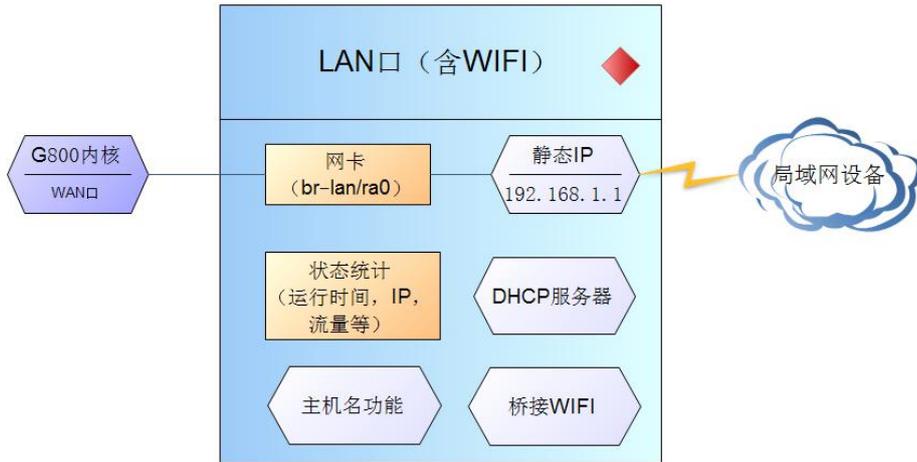
序号	名称	含义
1	运行时间	本接口自从最近上电开始的累计运行时间
2	MAC 地址	本网卡接口的 MAC 地址
3	接收/发送	本网卡累计的接收与发送数据统计
4	IPv4	代表本网卡使用 IPv4 协议

<说明>

- USR-G800-41: 仅支持移动的 2G, 3G, 4G 网络
- USR-G800-42: 支持移动, 联通的 2/3/4G 以及电信 4G
- USR-G800-43: 支持移动, 联通, 电信的 2/3/4G, 为全网通
- 4G 接口的协议: 请勿修改, 保持默认
- 路由器将优先使用 4G 网络, 其次是有线 WAN 口
- 如果您使用 APN 专网, 请参考 APN 章节的介绍

2.2. LAN 接口

LAN 口为局域网络, 有 4 个有线 LAN 口, 分别为 LAN1~LAN4。



<说明>

- 4 个 LAN 口
- 默认静态的 IP 地址 192.168.1.1，子网掩码 255.255.255.0。本参数可以修改，比如静态 IP 修改为 192.168.2.1
- WIFI 接口（WLAN 口）桥接到了 LAN 口
- 默认开启 DHCP 服务器功能。所有接入到路由器 LAN 口的设备均可自动获取到 IP 地址
- 具备简单的状态统计功能

LAN 口的 DHCP 功能如下，

LAN 口的 DHCP Server 功能默认开启（可以选择关闭），所有接入 LAN 口的网络设备，可以自动获取到 IP 地址。

DHCP 服务器

基本设置

关闭DHCP 禁用本接口的DHCP。

开始
网络地址的起始分配基址。

客户数
最大地址分配数里。

租用时间
地址租期，最小2分钟(2m)。

<说明>

- 可以调整 DHCP 池的开始与结束地址，以及地址租用时间。
- DHCP 默认分配范围从 192.168.1.100 ~ 192.168.1.250。
- 默认租期 12 小时

2.3. WAN 口



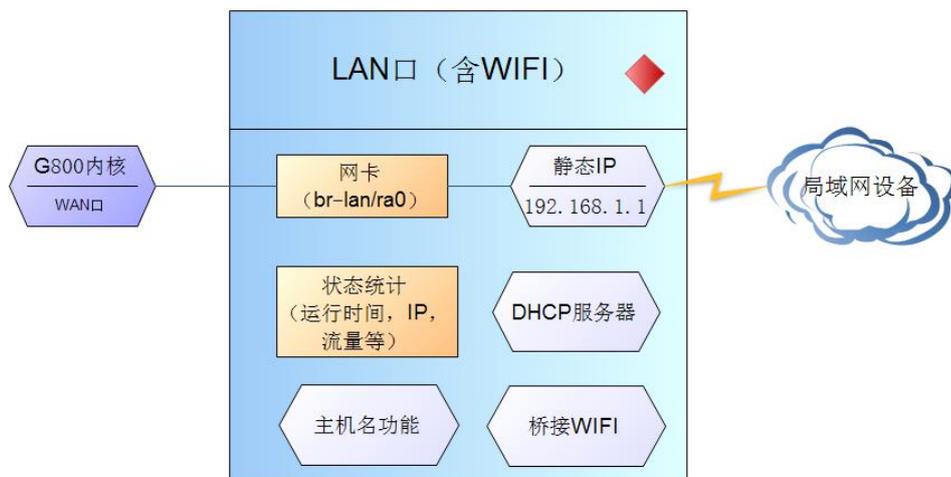
WAN 口为广域网接口。

<说明>

- 1 个有线 WAN 口
- 支持 DHCP 客户端，静态 IP，PPPOE 等模式
- 默认 DHCP 客户端

2.4. WIFI 无线接口

无线局域网的功能框图如下图所示：



<说明>

- G800 路由器本身是一个 AP，其它无线终端可以接入到它的 WLAN 网络。
- 支持最多 24 个无线 STA 连接。
- 本 WLAN 局域网与有线 LAN 口互为交换方式
- WIFI 最大覆盖范围为空旷地带 180m



默认参数如下，

默认参数	数值
SSID 名称	USR-G800-XXXX（最后为 MAC 地址后 2 字节）
无线密码	www.usr.cn
信道	Auto
带宽	40MHz
加密方式	WPA2-PSK

在如下位置修改 SSID。

接口配置



如下位置修改无线密码，

接口配置

基本设置

无线安全

加密	WPA2-PSK
算法	强制使用CCMP(AES)加密
密码	WWW.USR.CN

在如下位置，修改是否开启无线功能（将射频关闭，如下图，即时生效）。

设备配置

基本设置

高级设置

状态	模式: Master SSID: USR-G800-0439 BSSID: D8:B0:4C:D0:04:38 信道: 8 传输速率: 300.0 Mbit/s
射频 开/关	开
网络模式	802.11b/g/n
信道	auto
带宽	40MHz

2.5. 串口转以太网功能

USR-G800 支持串口透明传输模式，可以实现串口与以太网网络的数据传输，方便串口设备联网。透明传输模式是复杂度最少的数据传输。

<说明>

- 模块共有 4 种透明传输工作模式：
TCP Server
TCP Client
UDP Server
UDP Client
- 支持 ModbusTCP 的工作方式。
- 串口支持波特率，数据位，校验位，停止位的设置。
- 串口为 RS232 口（TXD，RXD，GND），不支持硬件流控

串口转网络

配置

- 打包机制：默认为 50ms 的打包时间，1460 字节的打包长度，暂不可更改。

2.6. 网络诊断功能



在线诊断功能，包括 Ping 工具，路由解析工具，DNS 查看工具。
Ping 工具，可以直接在路由器端，对一个特定地址进行 ping 测试。
路由解析工具，可以获取访问一个地址时，经过的路由路径。
DNS 查看工具，可以将域名解析为 IP 地址。

2.7. 主机名与时区



路由器自身主机名默认 USR-G800，时区为北京时区。
可手动同步浏览器时间。

2.8. NTP 设置



路由器可以进行网络校时，默认启动 NTP 客户端功能。有 NTP 服务器地址设置。也可手动同步浏览器时间。

2.9. 用户名密码设置



默认密码可以设置，默认密码为 root，用户名不可设置。本密码为管理密码（网页登录密码）。用户名不可修改。

2.10. 参数备份与上传



参数上传：将参数文件（xxx.tar.gz）上传到路由器内，那么参数文件将会被保存并生效。



参数备份：点击“下载备份”按钮，可以将当前参数文件，备份为压缩包文件，比如 backup-USR-G800-2016-08-01.tar.gz ，并保存到本地。

2.11. 恢复出厂设置

通过网页可以恢复出厂参数设置。



点击按钮恢复出厂设置。

注意

- 本功能，与硬件的 Reload 按键功能一致
- 下载备份，表示下载当前路由器的参数配置文件，此文件可用于备份参数。
- 上传备份，表示可以将备份的参数文件上传进路由器内，并生效。

Reload 按键的使用

- 长按 5s 以上然后松开，路由器将自行恢复出厂参数设置，并自动重启
- 重启生效瞬间，所有指示灯都将长亮 1 秒，然后灭掉（电源灯，4G 灯除外）

2.12. 指示灯

共有 8 个状态指示灯，含义如下

名称	说明
Power	电源指示灯，上电后长亮
4G	USR-G800-41：启动成功后慢闪；间隔快闪（快闪数次，停顿后再次开始）表示正在联网；持续快闪表示已经连上数据网络并通信（0.2s 间隔闪烁） USR-G800-42：没有注册到网络不亮，注册到网络长亮，拨号上网成功闪亮（1s 间隔闪烁） USR-G800-43：没有注册到网络不亮，注册到网络长亮，拨号上网成功闪亮（0.5s 间隔闪烁）
WLAN	当 WIFI 网络成功启动后长亮，如果有 STA 接入或者数据收发时，则闪亮
WAN	当 WAN 口网线插入后长亮，有数据闪烁
LAN1	当 LAN1 口网线插入后长亮，有数据闪烁
LAN2	当 LAN2 口网线插入后长亮，有数据闪烁
LAN3	当 LAN3 口网线插入后长亮，有数据闪烁
LAN4	当 LAN4 口网线插入后长亮，有数据闪烁

<说明>

- 4G 指示灯，是否在闪烁反映了 G800 联网成功与否（是最重要的指示灯）
- WIFI 启动成功后，WLAN（或者叫 WIFI）指示灯长亮；有数据通信时闪烁
- WAN 与 LAN 的工作状况，由 WAN 以及 LAN1~LAN4 指示灯来指示
- 当网线接入，且在对端的网络设备也在工作，这时对应的 WAN/LAN 指示灯才会闪烁
- 电源灯将一直长亮

2.13. 固件升级

USR-G800 模块支持 web 方式的在线固件升级。



<说明>

- 固件升级过程会持续 30s~50s，请在 30s 之后再次登录网页
- 可以选择是否“保留配置”
- 固件烧录过程中请不要断电或者拔网线

2.14. 重启



点击按钮重启路由器。

重启时间与路由器的上电启动时间一致，约为 50 秒后完全启动成功。

3. 特殊功能

3.1. APN 设置



如果您使用的是普通手机卡，APN 设置无需关心，插卡即可联网。

如果您使用了 APN 卡，有特殊的 APN 地址，则需要在此处设置 APN 地址，用户名跟密码。

参数名称	数值以及功能
APN 地址	请填写正确的 APN 地址
用户名	默认为空。如使用 APN 卡请正确填写
密码	默认为空。如使用 APN 卡请正确填写
PDP 类型	默认即可
鉴权方式	默认即可
其他	请保持默认

注意

- 普通的 4G 手机卡上网，可不用关心 APN 设置
- 如果使用了 APN 专网卡，务必要填写 APN 地址，用户名跟密码

3.1.1. 修改 APN

首先，在 APN 地址处，选择“自定义”选项，然后根据要求填写准确的 APN 地址。设置成功后，重启路由器生效。

APN SIM卡信息

APN地址 中国移动

用户名 中国移动
中国联通
中国电信
移动物联卡

密码 -- 自定义 --

如果您的 SIM 卡并非 4G 卡，而是 2G 或者 3G，请根据情况选择 LTE 配置，比如联通 3G 卡如下，

APN设置

APN地址，用户名以及密码设置，如果您要使用APN卡，请正确填写参数

配置

APN LTEconfig SIM卡信息

模式 WCDMA ONLY

LTEPriority AUTO

3.1.2. 网络制式选择

4G 路由器的联网网络制式，默认设置为自动，也就是 4G->3G->2G 的优先级，自动选择联网。

如果不是 4G 的 SIM 卡，或者网络需要指定(比如您指定要使用 2G 或者 3G 网络)，则需选定网络制式（不然会影响到联网速率等），如下，

APN设置

APN地址，用户名以及密码设置，如果您要使用APN卡，请正确填写参数

配置

APN LTE配置 SIM卡信息

模式（请选择2/3/4G制式） WCDMA ONLY

优先级 自动
GSM ONLY 移动/联通2G
WCDMA ONLY 联通3G
TD-SCDMA ONLY 移动3G
NOCHANGE
LTE
GSM_TD
GSM_LTE
TD_LTE
GSM_W
TD_W

如图（选择了联通 3G），4G 路由器在联网时，可更准确选择连接相应的 2G 或者 3G 网络。各种选项对应如下，

选项	解释	备注
自动	自动网络制式选择	默认配置
GSM ONLY	仅使用 2G 网络	适用于 2G 卡
WCDMA ONLY	仅使用联通 3G	适用于联通 3G
TD-SCDMA ONLY	仅使用移动 3G	适用于移动 3G
LTE	仅使用 4G 网络	适用于移动/联通/电信 4G
其他		

注意

- ◆ 适用于非 4G 卡，以及 2G/3G 的 APN 卡。

3.2. 主机名功能



路由器可以实现自定义的域名解析。将你想要填写的主机名（域名），比如“usr-pc-linux”设置为主机名，对应的 ip 地址 192.168.0.9。这样就可以实现主机名到 IP 地址的映射关系。

```
C:\Users\Administrator>ping usr-pc-linux

正在 Ping usr-pc-linux.lan [192.168.0.9] 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.9 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 192.168.0.9 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 192.168.0.9 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
来自 192.168.0.9 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63

192.168.0.9 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 = 1ms, 平均 = 0ms
```

注意本功能在路由器重启后才会生效。

3.3. 静态路由

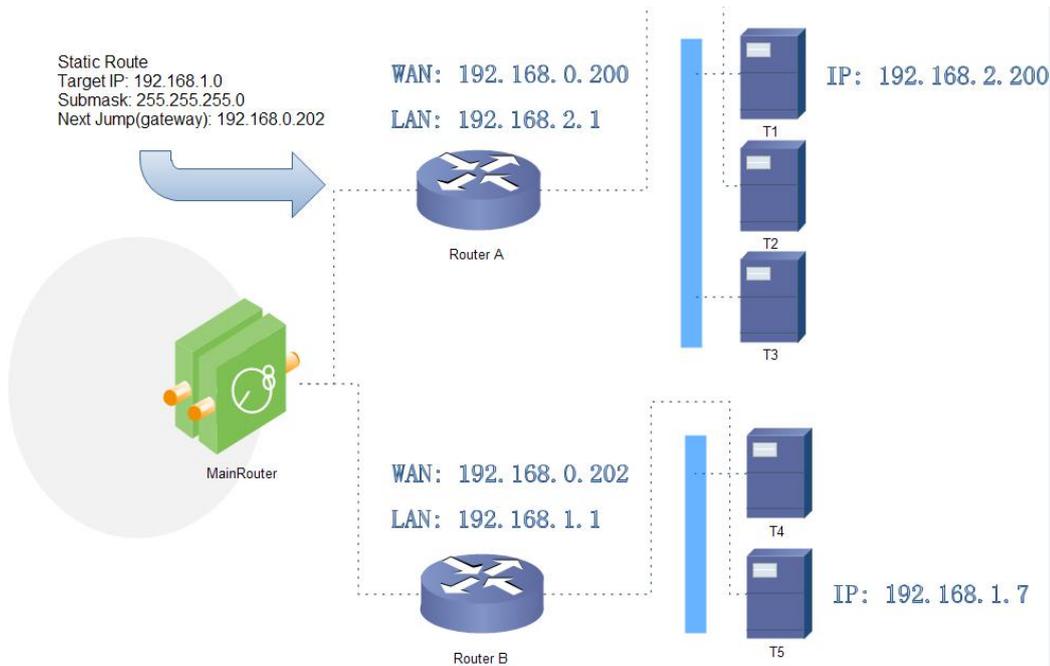
静态路由有如下几个参数

名字	含义	备注
接口	路由规则执行的端口	eth0.2 (有线 WAN 口)
对象 (目标地址)	要访问的对象的地址或地址范围	192.168.1.0
子网掩码	要访问的对象网络的子网掩码	255.255.255.0
网关 (下一跳)	要转发到的地址	192.168.0.202
跃点数 (Metric)	包跳跃个数	填 0 即可
MTU	最大传输单元	1500

静态路由描述了以太网上数据包的路由规则。

■ 静态路由使用举例

测试环境，两个平级路由器 A 和 B，如下图，



路由器 A 和 B 的 WAN 口都接在 192.168.0.0 的网络内，路由器 A 的 LAN 口为 192.168.2.0 子网，路由器 B 的 LAN 为 192.168.1.0 子网。

现在，如果我们要在路由器 A 上做一条路由，使我们访问 192.168.1.x 地址时，自动转给路由器 B。先在路由器 A 上设置静态路由，

路由表

路由表描述了数据包的可达路径。

静态IPv4路由

接口	目标	IPv4-子网掩码	IPv4-网关
	主机IP或网络	如果对象是一个网络	
wan_wired	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.0.202

添加

在 T1（我们用一台 PC 做 T1），用 ping 命令去访问 192.168.1.1（也就是路由器 B 的 LAN 口 IP），

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.1
正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=63
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=63
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=15ms TTL=63
```

可以看到，静态路由已经生效，不然是无法从 T1 处访问到路由器 B 的 LAN 口的。如果我们还想去访问 B 下的设备，比如 T5，还需要做如下处理，

在路由器 B 的防火墙设置，打开 WAN 口到 LAN 口的转发，这样从 WAN 口来的数据包，也可以转发到路由器 B 的 LAN 网络（下图指出了两种路由器的防火墙设置，前者为 USR-G800 的设置，后者为 TP-Link）。



当路由器 B 的防火墙规则设置好后，就可以访问 T5 了。下图表示可以访问路由器 B 下的 T5 (192.168.1.7)。

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.1.7

正在 Ping 192.168.1.7 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.7 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=255
来自 192.168.1.7 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
```

注意

- 本功能为静态路由的图形界面，等同于指令接口（指令接口暂不开放！）
- 手动增加路由表的指令举例：route add -net 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 gw 192.168.0.1。这条指令增加了一条访问外网的默认路由器，-net 0.0.0.0 表示所有的地址；netmask 0.0.0.0 本子网掩码表示可以访问任意地址；gw 192.168.0.1 表示选用网关地址，比如上一级的网关地址
- 手动删除路由表举例：route del -net 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 gw 192.168.0.1

3.4. VPN Client(PPTP 与 L2TP)

3.4.1. 概念介绍

VPN (Virtual Private Network) 虚拟专用网, 分 Client 与 Server, 在协议上又分为 PPTP, L2TP 等。

PPTP (Point to Point Tunneling Protocol), 点对点隧道协议, 是在 PPP 协议上发展起来的一种增强型安全协议。

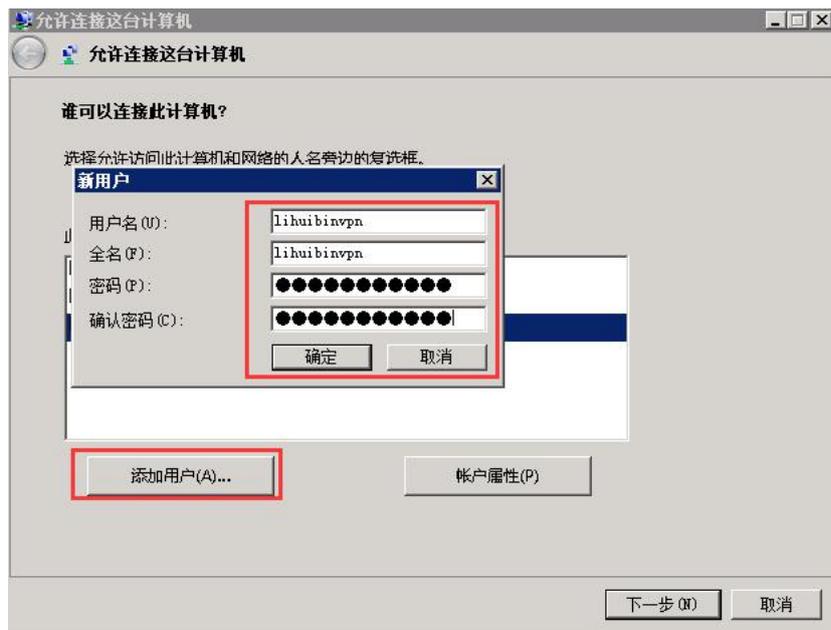
L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) 第二层隧道协议, 与 PPTP 类似。

3.4.2. PC 端连接 VPN

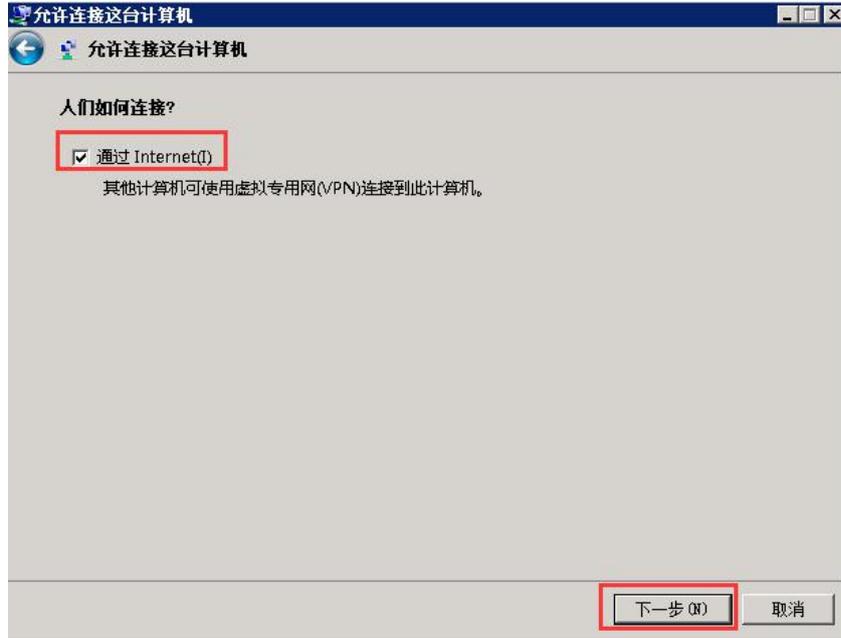
为了方便理解与测试, 本章节我们分两部分来介绍, 首先, 介绍 windows 端的 VPN Server 与 VPN Client 是如何创建与使用的; 最后, 再介绍本路由器的 VPN 功能使用。

我们先在服务器上创建 VPN Server。

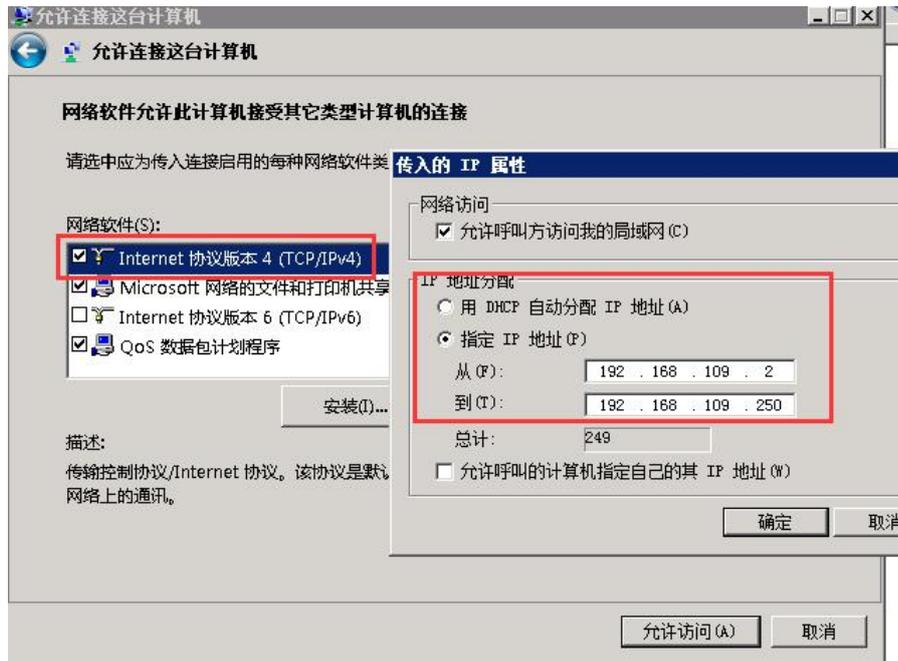
打开服务器 (远程服务器) 上的网络连接页面, 点击 “文件” -> “新建传入连接”, 然后, 选择增加账户, 请输入用户名, 以及密码等信息,



点击 “下一步”, 勾选 “通过 Internet” 来连接到这台计算机。



然后，选择“Internet 协议版本 4”来设置传入 IP 的属性，IP 地址分配选择“指定 IP 地址”，然后选择“确定”以及“允许访问”，设置步骤结束。



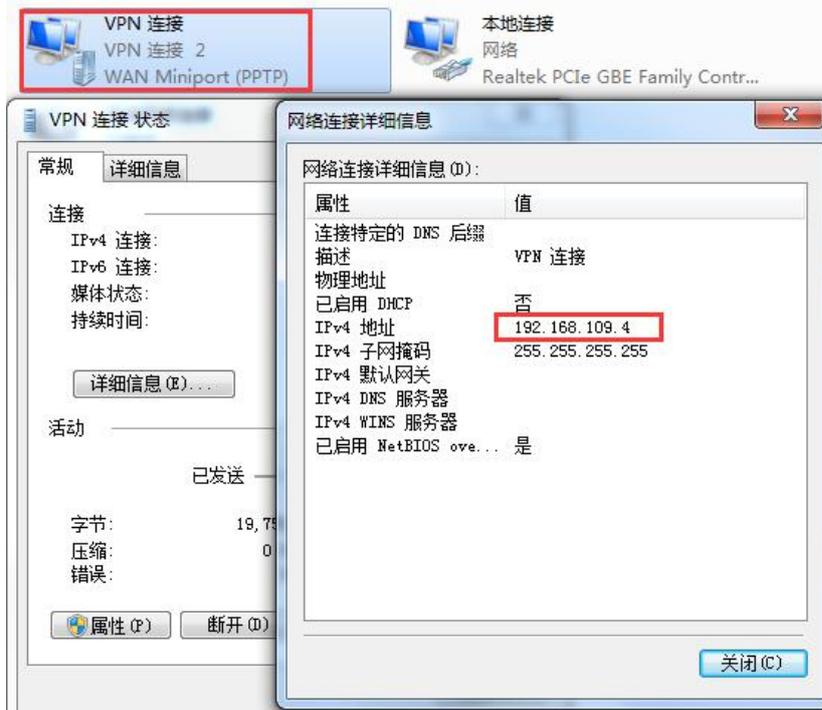
至此，VPN 服务器端已经设置完毕，我们成功的创建了 VPN Server。

下面来讲述 VPN Client 的使用。我们在局域网内找一台电脑，保证它有能力访问上面的服务器。然后新建一个 VPN 连接，参数如下图，



在连接框中，点击“属性”，选项卡中可以设置目标地址（也就是vpn服务器的地址），安全选项中选择“PPTP协议”，点确定后，输入用户名，密码，

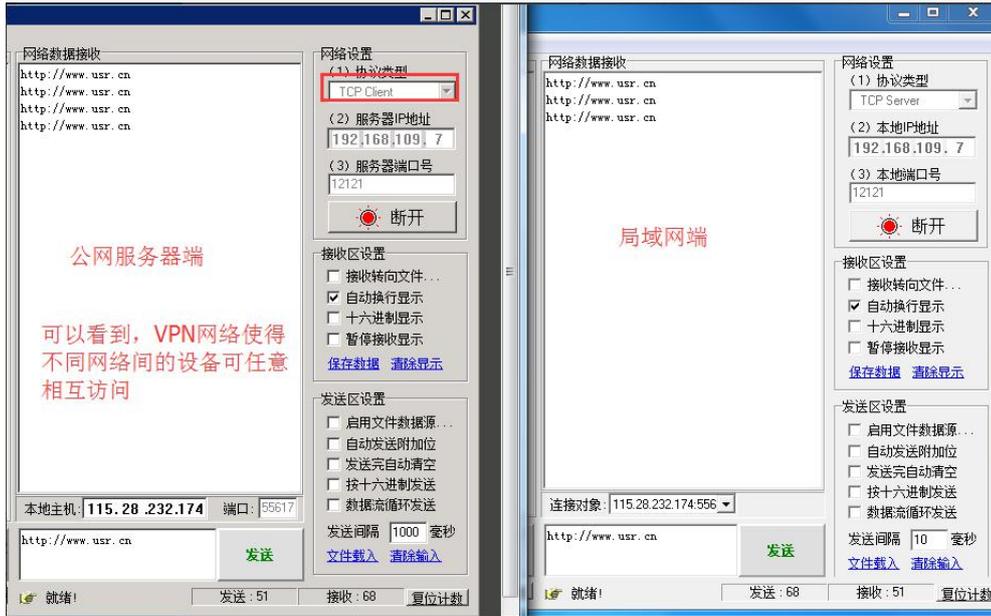




点击“连接”按钮，连接成功后，可以看到 VPN 的网卡连接，从灰色变成了亮色，代表 VPN 连接已经成功建立。



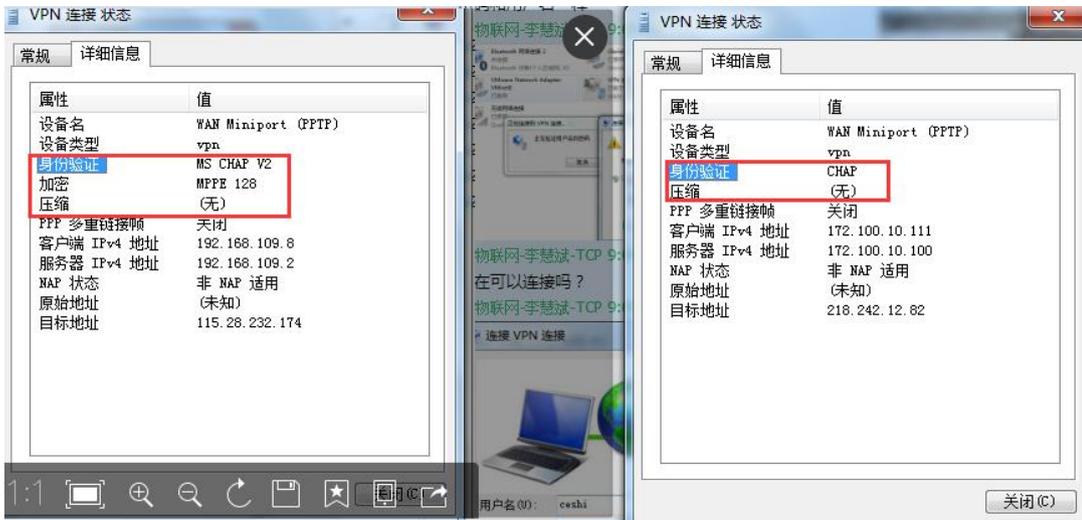
上面是服务器上的网卡连接，表明现在已经有 VPN Client 连接上来，我们下面做一个实验，证明在 VPN 网络内，各个 IP 的之间是可以相互访问的（192.168.109.7 为局域网的 VPN 客户端）。



可以看到，在 VPN 网络内，各个网络设备之间点对点直接访问，形成了一个虚拟的，可双向互通的网络。

注意：

VPN 连接有多种属性，如下是两种 PPTP 连接成功后的不同属性，身份验证协议，加密方式等均有不同



3.4.3. 路由器连接 VPN

下面我们使用路由器上的 PPTP Client 来替换电脑拨号的方式。

首先假设用户已经获取到了 VPN 服务器地址，账户跟密码，那么我们新建一个接口，协议选择 PPTP，其他参数依次写入，

The screenshot shows two network interface cards (NICs) with their status and statistics:

- WAN_4G (eth1):** 运行时间: 0h 13m 30s, MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00, 接收: 601.18 KB (2756 数据包), 发送: 1.08 MB (7584 数据包), IPv4: 10.139.224.76/16. Buttons: 连接, 关闭.
- WAN_WIRED (eth0.2):** 运行时间: 0h 13m 41s, MAC-地址: D8:B0:4C:D0:04:01, 接收: 5.20 MB (28451 数据包), 发送: 18.87 KB (202 数据包), IPv4: 192.168.0.36/24. Buttons: 连接, 关闭.

A red box highlights the "添加新接口..." button at the bottom left.

The screenshot shows the "接口 - VPN" configuration page. The "基本设置" tab is selected. The configuration includes:

- 协议: PPTP
- VPN服务器: test.usr.cn
- PAP/CHAP用户名: lihuibinvpn
- PAP/CHAP密码: lihuibinvpn

A red box highlights the protocol and server information fields.

防火墙区域我们选择 WAN，因为是在 WAN 口进行的拨号，然后点保存并应用，

The screenshot shows the "接口 - VPN" configuration page, specifically the "防火墙设置" tab. The "创建/分配 防火墙区域" section has the following options:

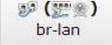
- lan: lan: (disabled)
- wan: wan_wired: wan_4g: vpn: (selected)
- 未指定 // 创建: (input field)

A red box highlights the "wan: wan_wired: wan_4g: vpn:" option.

重启路由器，挂在路由器 LAN 口下的网络设备将直接接入上面的 VPN 网络，如下，

接口

接口总览

网络	状态	动作
LAN  br-lan	运行时间: 0h 11m 34s MAC-地址: D8:B0:4C:D0:04:01 接收: 73.95 KB (778 数据包) 发送: 67.32 KB (207 数据包) IPv4: 192.168.1.1/24 IPv6: FD28:3C8B:FE77:0:0:0:1/60	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/>
VPN  pptp-vpn	运行时间: 0h 11m 17s 接收: 92.00 B (8 数据包) 发送: 86.06 KB (1260 数据包) IPv4: 192.168.109.6/32	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/>
WAN_4G  eth1	运行时间: 0h 11m 28s MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00 接收: 5.44 KB (38 数据包) 发送: 3.71 KB (40 数据包) IPv4: 10.129.234.131/16	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/>
WAN_WIRED  eth0.2	运行时间: 0h 11m 32s MAC-地址: D8:B0:4C:D0:04:01 接收: 1.80 MB (18942 数据包) 发送: 205.81 KB (2057 数据包)	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/>

当路由器页面中的“VPN”接口，有运行时间（非 0）时，表示当前的 VPN 已经成功启动，可以访问 VPN 网络。

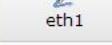
注意

- L2TP 与 PPTP 的使用方法基本一致

3.5.VPN + 端口映射

VPN + 端口映射，可实现 4G 路由器之间的异地访问。

在路由器下的设备，可以通过端口映射直接进行 socket 通信。

网络	状态	动作
LAN  br-lan	运行时间: 0h 1m 35s MAC-地址: D8:B0:4C:D0:19:88 接收: 100.49 KB (914 数据包) 发送: 167.12 KB (459 数据包) IPv4: 192.168.1.1/24 IPv6: FD36:D83:8CA2:0:0:0:1/60	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/>
DFDFD  pptp-dfdfd	运行时间: 0h 1m 14s 接收: 812.00 B (22 数据包) 发送: 61.59 KB (796 数据包) IPv4: 192.168.109.7/32	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/>
WAN_4G  eth1	运行时间: 0h 1m 21s MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00 接收: 16.95 KB (167 数据包) 发送: 119.58 KB (945 数据包) IPv4: 10.128.60.139/16	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/>
WAN_WIRED  eth0.2	运行时间: 0h 0m 0s MAC-地址: D8:B0:4C:D0:19:88 接收: 0.00 B (0 数据包) 发送: 11.01 KB (35 数据包)	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/>

端口转发允许来自Internet的计算机访问私有局域网内的计算机或服务

端口转发

名字	匹配规则	转发到	开 启	排 序
121212	IPv4-TCP, UDP 来自 所有主机 位于 wan 通过 所有路由地址 at port 4444	IP 192.168.1.247, port 4444 于 lan	<input checked="" type="checkbox"/>	+

新建端口转发:

名字	协议	外部区域	外部端口	内部区域	内部IP地址	内部端口
新建端口转发	TCP+UDP	wan		lan		

WAN 口网线没插，只使用 4G 接口，同时创建好的 VPN Client 接口，

- 1、PC 两台，4G 路由器一台（使用 4G 接口）
- 2、WAN_4G 接口获取到的 IP 地址为 192.168.109.7
- 3、设置端口转发，外部端口 4444，内网 IP 地址 192.168.1.247（PC1），内网端口 4444 在 192.168.1.247 上，创建 TCP Server，监听端口 4444
- 4、在电脑 PC2 上（注意 PC2 位于其他网络，不在本路由器下），创建 TCP Client，目标 IP 地址 192.168.109.7，目标端口 4444，应当能够连接到 4G 路由器下的 TCP Server 并通信



3.6. 接口限速

WAN

开启

分类组

计算开销

半双工

下载/上传速度 (kbit/s)

可以根据路由器每个接口进行限速。添加一个设置如上图，目标为有线 LAN 口，限制上下行速度均为 200Kbps（约 20KB/s），那么使用测速工具测得上网速度如下，



下面，新增 WIFI 无线接口 ra0，关联当前的 wifi AP，并设置限速 1400kbps（140KB/s），如下

LAN_RA0

开启

分类组

计算开销

半双工

下载/上传速度 (kbit/s)

测试结果如下，



3.7. 端口转发 (Forward)

3.7.1. 功能说明

端口转发

名字	匹配规则	转发到	开启	排序
尚无任何配置				

新建端口转发:

名字	协议	外部区域	外部端口	内部区域	内部IP地址	内部端口	
外网访问	TCP+UDP	wan	81	lan	192.168.1.1	80	添加

设置好转发规则后，需要点击右侧的添加按钮，然后本条规则会显示在规则栏内。

端口转发

名字	匹配规则	转发到	开启	排序
外网访问	IPv4-TCP, UDP 来自 所有主机 位于 wan 通过 所有路由地址 at port 81	IP 192.168.1.1, port 80 位于 lan	<input checked="" type="checkbox"/>	↑ ↓ 修改 删除

新建端口转发:

名字	协议	外部区域	外部端口	内部区域	内部IP地址	内部端口	
新建端口转发	TCP+UDP	wan		lan			添加

然后点击右下角的“保存&应用”按钮，使设置生效。

上面的设置，192.168.1.1:80 为路由器自身的网页服务器。如果我们想从外网去访问路由器内置网页，那么需要设置外网到内网的映射：比如设置外网端口为 81，内网 IP 为 192.168.1.1，内网端口为 80。

当我们从 WAN 口访问 81 端口时，访问请求将会被转移到 192.168.1.1:80 上面。

3.8. 动态域名解析 (DDNS)

3.8.1. 已支持的服务

动态域名的使用分为两种情况，第一种，路由器自身支持这种服务（在“服务”下拉框中查看，选择对应的 DDNS 服务商，这里使用花生壳 ddns.oray.com），设置方法如下：

MYDDNS

开启

Event interface wan_wired
Network on which the ddns-updater scripts will be star

服务 ddns.oray.com

主机名 1a516r1619.iask.in

用户名 ouclihuibin123

密码

IP地址来源 接口

接口 eth0.2

检查IP变动的时间间隔 10

参数填写要求如下，

功能	内容	备注
开启	勾选使能 DDNS 功能	默认不开启，请开启以生效
事件接口	根据需求选择哪个 WAN 口	举例：选择 wan_wired
服务/URL	请填写 DDNS 的服务地址（这里以花生壳为例，服务地址选择 ddns.oray.com）	举例： ddns.oray.com
主机名	请填写您申请号的域名	举例：1a516r1619.iask.in
用户名	花生壳账户名	举例：ouclihuibin123
密码	花生壳密码	举例：ouclihuibin1231
IP 地址来源	这里选择接口	选择接口
接口	选择接口名	举例：这里选择 eth0.2，也就是有线 WAN 口
检查 IP 变动的 时间间隔 / 时间单位	检测 IP 地址变动的的时间间隔，域名指向的 IP 可能会经常变动，数值越小检测越频繁	举例：1 分钟
强制更新间 隔 / 强制更 新时间单位	强制更新时间间隔	举例：72 小时

测试申请的域名地址如下，

```
C:\Users\Administrator>ping 1a516r1619.iask.in

正在 Ping 1a516r1619.iask.in [60.216.119.134] 具有 32 字节的数据:
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=254
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254

60.216.119.134 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 = 1ms, 平均 = 0ms
```

3.8.2. 自定义的服务

第二种情况，路由器自身不支持的 DDNS 服务（需要在“服务”下拉框中，选择“自定义”，我们这里仍然填写 `ddns.oray.com`），使用方法如下：

MYDDNS

开启

Event interface wan_wired
Network on which the ddns-updater scripts will be started

服务 -- 自定义 --

更新的URL

主机名

用户名

密码

IP地址来源 接口

接口 eth0.2

检查IP变动的时间间隔

DDNS 功能，为路由器自身在外网中提供一个动态的域名解析功能，为自己申请一个域名来指向自己的 WAN 口的 IP 地址。

本功能允许异地通过域名的方式直接访问到路由器。

参数需要如下填写（以花生壳为例），我申请的动态域名为 `1a516r1619.iask.in`，用户名 `ouclihuibin123`，密码 `ouclihuibin1231`。

功能	内容	备注
开启	勾选使能 DDNS 功能	默认不开启，请开启以生效
事件接口	根据需求选择哪个 WAN 口	举例：选择 wan_wired

服务/URL	请填写 DDNS 的服务地址（这里以花生壳为例，服务选择自定义），需要以 http://username:password@ddns.oray.com/ph/update?hostname=花生壳的动态域名 的格式填写	举例： http://ouclihuibin123:ouclihuibin1231@ddns.oray.com/ph/update?hostname=1a516r1619.iask.in
主机名	请填写您申请号的域名	举例：1a516r1619.iask.in
用户名	花生壳账户名	举例：ouclihuibin123
密码	花生壳密码	举例：ouclihuibin1231
IP 地址来源	这里选择接口	选择接口
接口	选择接口名	举例：这里选择 eth0.2，也就是有线 WAN 口
检查 IP 变动的 时间间隔 / 时间单位	检测 IP 地址变动的 时间间隔，域名指向的 IP 可能会经常变动，数值越小检测越频繁	举例：1 分钟
强制更新间隔 / 强制更新 时间单位	强制更新时间间隔	举例：72 小时

下面确认 DDNS 设置是否生效（路由器必须重启才可以使设置生效）。首先我们先看一下自己所在网络的公网 IP 地址，



然后，我们在在 PC 上 ping 域名 1a516r1619.iask.in ，可以 ping 通，说明 DDNS 已经生效。

```
C:\Users\Administrator>ping 1a516r1619.iask.in
正在 Ping 1a516r1619.iask.in [60.216.119.134] 具有 32 字节的数据:
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间=10ms TTL=254
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=254
来自 60.216.119.134 的回复: 字节=32 时间=2ms TTL=254

60.216.119.134 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 = 1ms, 最长 = 10ms, 平均 = 3ms
```

3.8.3. 功能特点

- 修改设置后，请重启路由器确保生效

- 请按照表格说明严格填写参数，服务/URL，申请的域名，用户名密码，接口等参数确保正确
- 即便做为子网下的路由器，本功能也应可以使动态域名生效
- DDNS + 端口映射可以实现异地访问本路由器内网
- 如果路由器所在的网络，没有分配到独立的公网 IP，那么本功能无法使用
- 可以为本路由器添加多个 DDNS 域名

3.9. 强制门户（Wifidog）

强制门户功能（WIFIDOG），可以将接入路由器网络的设备，在首次浏览外网网页时，首先登录一个认证页面，只有当认证成功后，才可以访问外网。

强制门户功能的意义，一个在于局域网网络的安全，记录使用公共网络进行网络攻击等非法行为；另外，也可以用于广告用途，它在经过当前宽带使用者的默许下，收集客户信息，方便厂家进行营销推广。



如上为参数设置界面，启用认证选项默认不勾选，这样每个客户在收到产品后，都可以正常使用常规的路由功能；当此选项勾选后，将会启用强制门户认证，如下，



同时，选择外网接口 eth0.2（或者 eth1），

基本设置 白名单 高级设置

加密传输 启用安全套接层协议传输，提高网络传输安全

内网接口
 设置内网接口，默认'br-lan'。

外网接口
 此处设置外网接口

认证网关端口号
 default 2060

HTTP端口号
 default 80

认证服务器路径
 末尾必须是 '/'，举例比如： '/', '/api/'

其中有几个关键参数，要求如下，

功能	参数设置（如果要使用）	备注
启用认证	勾选	如果使用请勾选
守护进程	勾选	如果使用请勾选
AP 编码	eec57916f	AP 编码
认证服务器地址	wifiauth.zhangkongbao.com (举例)	协助认证的服务器地址
内网接口	br-lan	LAN 口名称
外网接口	eth0.2	有线 WAN 口名称（如果您想经由 4G 上网，请填写 eth1）
认证服务器路径	/apps/wifiauth/	认证服务器上的路径

然后我们打开浏览器，随便输入一个网址，可出现认证界面，需要输入手机号才可以进入（示例）。



可以配合服务器实现短信验证登录，微信以及 QQ 登录功能，当然需要定做服务器软件。

下面是两个使用例子。



使用短信认证，输入手机号，然后点“发送”按钮，来获取验证码。



获取到验证码之后，请输入验证码，然后就可以上网了。
使用 QQ 认证，



成功提交自己的 QQ 号之后就可以上网。

注意

- 本强制门户功能为演示，如果您要正式使用，需要配合服务器定制
- 如果您不打算用这个功能，请解除勾选，否则会导致在路由器下无法访问外网！
- 每个访客都需要经过认证之后才可以访问外网。

3.10. WIFI 双 AP

默认本路由器只有一个 WIFI AP，但是也可以虚拟出来第二个，形成双 AP。二者之间，可以使用同一网络，也可以设置为不同的网段，可选择是否隔离（建立单独的防火墙区域）。



点击“添加”按钮，新建一个 WIFI AP，SSID 名为“AP-Another11”，然后点击“确认”，



然后，新建一个接口，名为“xxx”，同时物理接口选择刚才新建的“AP-Another11”，协议选择“静态 IP 地址”，



同时，需要如下选项

- 1、开启 DHCP 服务器
- 2、物理接口，选择桥接，桥接到新建的“AP-Another11”以及自动生成的“ra1”接口
- 3、防火墙选择“LAN”区域

至此，接口“xxx”设置完毕（在最后一步设置成功后，“接口”中应当有如下显示）



最后，需要将新建的 WIFI AP 附着到接口 xxx 上，如下



最后，重启路由器，1分钟之后，可以搜索到“AP-Another11”的 SSID，连接上之后，可以获取到 192.168.10.x 段的 IP 地址



3.11. WIFI 双 AP+限速

实现如下几个功能

- 双 SSID 的 wifi 网络
- 第一个 AP 的 SSID 为隐藏，
- LAN 口与第一个 AP 无需门户认证
- 第二个 AP 需要限速 100Kb/s

那么，我们需要做如下步骤，首先增加第二个 AP，第一个 AP 的 SSID 设置为隐藏；其次增加接口 RA1，关联第二个 WIFI AP；第三，在限速页面增加 RA1 接口限速，上下行均为 100Kb/s。

无线概况

Generic WEXT 802.11 (mt7620)

信道: 8 (? GHz) | 传输速率: 300 Mbit/s

SSID: USR-G800-0434 | 模式: Client

0% **BSSID: D8:B0:4C:D0:04:33 | 加密: -**

SSID: OpenWrt | 模式: Client

0% **BSSID: DA:B0:4C:D0:04:33 | 加密: -**

然后，新增一个 RA1 接口，在下面的页面设置，效果如下图，

接口总览

网络	状态	动作
<div style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px;">LAN</div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;">br-lan</div>	<p>运行时间: 0h 16m 39s</p> <p>MAC-地址: D8:B0:4C:D0:04:34</p> <p>接收: 33.74 MB (106375 数据包)</p> <p>发送: 248.86 MB (251644 数据包)</p> <p>IPv4: 192.168.1.1/24</p> <p>IPv6: FD35:2481:7B61:0:0:0:1/60</p>	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<div style="background-color: #6f42c1; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px;">RA1</div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;">ra1</div>	<p>运行时间: 0h 16m 39s</p> <p>MAC-地址: DA:B0:4C:D0:04:33</p> <p>接收: 247.68 KB (1938 数据包)</p> <p>发送: 145.02 KB (1422 数据包)</p> <p>IPv4: 192.168.2.1/24</p>	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<div style="background-color: #ffc107; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px;">WAN_4G</div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;">eth1</div>	<p>MAC-地址: 00:00:00:00:00:00</p> <p>接收: 0.00 B (0 数据包)</p> <p>发送: 0.00 B (0 数据包)</p>	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<div style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px;">WAN_WIRED</div> <div style="text-align: center; font-size: 0.8em;">eth0.2</div>	<p>运行时间: 0h 16m 37s</p> <p>MAC-地址: D8:B0:4C:D0:04:34</p> <p>接收: 246.22 MB (262529 数据包)</p> <p>发送: 35.12 MB (110831 数据包)</p> <p>IPv4: 192.168.0.159/24</p>	<input type="button" value="连接"/> <input type="button" value="关闭"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

接口 - RAX

配置网络接口信息。

一般设置

基本设置
物理设置
防火墙设置

状态

ra0

运行时间: 0h 2m 12s

MAC-地址: 00:00:00:00:00:00

接收: 491.04 KB (3642 数据包)

发送: 599.92 KB (1882 数据包)

IPv4: 192.168.2.1/24

协议:

IPv4地址:

IPv4子网掩码:

IPv4网关:



接口 - RAX

配置网络接口信息。

一般设置

基本设置 物理设置 防火墙设置

创建/分配 防火墙区域

- lan: lan:
- wan: wan_wired: wan_4g:
- 未指定 // 创建:

此接口的防火墙区域。填写 创建 栏可新建防火墙区域。

需要为设置的 RA1 接口，设置 IP 地址以及子网掩码，如上图设置了 192.168.2.1 的 IP（同时开启 DHCP，子网掩码 255.255.255.0），

然后，在无线接口设置中，设置 SSID 名称，并将无线附着在 RA1 接口上，

接口配置

基本设置 无线安全

ESSID

模式

网络 lan: ra1: wan_4g: wan_wired: 创建:

选择指派到此无线接口的网络。填写 创建 栏可新建网络。

重启路由器生效，然后进行网络测速（通过 WIFI 访问外网的速度），



第二个 SSID 必须经过门户认证后才可以访问外网。测速效果如下，



可以看到第二个 SSID 速度被限制为 100Kbit/s。

3.12. 计划任务（定时任务）

计划任务，也可认为是定时任务，可以根据时间来执行特定任务，



任务均是以“* * * * * shellscript”的格式来书写，表明在某个时间执行某个任务。其中“* * * * *”分别代表分，时，天，月，周，最后是 shell 指令，比如 reboot 重启等。上图的两个任务解释如下：

任务 1（*/1 * * * * /etc/ltedial）：每隔 1 分钟，执行/etc/ltedial 脚本的任务

任务 2（44 4 * * * reboot）：每天凌晨 4：44 分，执行重启任务（reboot）

注意，用户可以根据自己的要求来定时重启等，其他功能指令暂不开放。

3.13. 防火墙

默认两条防火墙规则。



名词介绍

- 入站：访问路由器 IP 的数据包
- 出站：路由器 IP 要发出的包
- 转发：接口之间的数据转发，不经过路由自身
- IP 动态伪装：仅对 WAN 口与 4G 口有意义，访问外网时 IP 地址的伪装
- MSS 钳制：限制报文 MSS 大小，一般是 1460

1、规则 1

LAN 口到有线 WAN 口的入站，以及转发，均为接受。

如果有数据包来自于 LAN 口，要去访问 WAN 口，那么本条规则允许数据包从 LAN 口转发到 WAN 口，这属于转发

您也可以在 LAN 口下，打开路由器的网页，这属于“入站”

路由器自身去连接外网，比如同步时间，这属于“出站”

2、规则 2

有线 WAN 口与 4G 口，拒绝“入站”，接受“出站”，拒绝“转发”

如果有“入站”数据包，比如有人打算从 WAN 口登录路由器网页，那么将会被拒绝

如果有“出站”数据包，比如路由器通过 WAN 口或者 4G 口访问外网，此动作被允许

如果有“转发”数据包，比如从 WAN 口来的数据包想转发到 4G 口，此动作被拒绝

举例

如果新增了一个网络接口，比如创建了一个 VPN 接口，那么，需要增加一条访问外网的规则，如下，

接口 - VPN

配置网络接口信息。

正在应用更改

 正在应用更改...

一般设置

基本设置 高级设置 防火墙设置

创建/分配 防火墙区域

lan: lan:  
 wan: wan_wired:  wan_4g:  vpn: 
 未指定 // 创建:

 此接口的防火墙区域。填写 **创建** 栏可新建防火墙区域。

3.14. 双 WAN 口切换

路由器一共有 2 个 WAN 口，即 4G 口以及有线 WAN 口。访问外网时有优先级顺序。

型号	优先级	备注
USR-G800-42	有线 WAN 口 > 4G 口	优先级可配置
USR-G800-43	无优先级功能	无法配置
USR-G800-41	有线 WAN 口 > 4G 口	优先级可配置

优先级在如下位置配置，请注意 USR-G800-43 无法配置优先级。

APN 设置

APN地址，用户名以及密码设置，如果您要使用APN卡，请正确填写参数

配置

APN LTE配置 SIM卡信息

APN地址: 中国移动

用户名:

密码:

查询网络有效性(单位为秒): 30

远程监控服务器: 192.168.1.201

WAN口选择:

- 有线优先
- 无
- 有线优先
- 4G优先

3.15. 计划任务

计划任务，系统自带三条定时任务。用户可以自定义。

前面的格式为：分 时 天 月 星期，5 个参数；

后面的语句为标准 shell 指令。

计划任务

自定义系统crontab中的计划任务。

```
* /1 * * * * /etc/ltedial
44 4 * * * reboot
0 * /1 * * * ifconfig eth1 | grep "inet addr" || gpio s 35 1; sleep 2; gpio s 35 0
```

注意

请谨慎编辑此计划任务，除非您对 shell 指令以及 cron 定时任务有一定掌握。

4. 设置方法

4.1. Web 页面设置

首次使用 USR-G800 模块时，需要对该模块进行一些配置。可以通过 PC 连接 USR-G800 的 LAN 口，或者连接上 WLAN 无线，然后用 web 管理页面配置。

默认情况下，USR-G800 的 AP 默认名称为 USR-G800-xxxx，IP 地址和用户名、密码如下：

表 1 USR-G800 网络默认设置表

参数	默认设置
SSID	USR-G800-XXXX
LAN 口 IP 地址	192.168.1.1
用户名	root
密码	root
无线密码	www.usr.cn

首先用 PC 的无线网卡，G800 的默认 SSID 为 USR-G800-xxxx，操作 PC 加入这个无线网络。

等无线连接好后，打开浏览器，在地址栏输入 <http://192.168.1.1> 回车。填入用户名和密码（均为 root），然后点击确认登录。

网页会出现 USR-G800 的管理页面。USR-G800 管理页面默认中文，



4.2. Web 功能介绍

在网页的左边是标签页，可以具体设置模块的一些参数。

- 状态页面

状态

系统

主机名	USR-G800
固件版本	V1.0.1
本地时间	Tue Mar 1 10:59:43 2016
运行时间	0h 15m 32s
平均负载	0.11, 0.14, 0.12

状态页面主要显示设备的名称信息，固件版本，当前的运行状态等。

网络接口页面：

状态 ▾

网络 ▾

接口

无线

主机名

静态路由

防火墙

网络诊断

串口转网络 ▾

系统 ▾

退出

接口

接口总览

网络	状态	动作
LAN  br-lan	运行时间: 0h 15m 30s MAC-地址: 00:0C:43:76:20:45 接收: 1.09 MB (10030 数据包) 发送: 5.48 MB (10491 数据包) IPv4: 192.168.1.1/24 IPv6: FDD2:3C52:F5D3:0:0:0:1/60	<input type="button" value="修改"/>
WAN_4G  eth1	运行时间: 0h 0m 6s MAC-地址: 00:A0:C6:00:00:00 接收: 3.64 MB (6280 数据包) 发送: 717.41 KB (6165 数据包) IPv4: 100.86.24.196/8	<input type="button" value="修改"/>
WAN_WIRED  eth0.2	运行时间: 0h 0m 5s MAC-地址: 00:0C:43:76:20:45 接收: 23.74 KB (262 数据包) 发送: 1.94 KB (16 数据包) IPv4: 192.168.0.212/24	<input type="button" value="修改"/>

网络页面，主要是接口设备（包含 LAN 口，WAN 口设置），WIFI 无线参数，DHCP/DNS 等信息的设置。主要是设备的运行参数设置。

➤ 串口转网络页面

配置	
网络	串口
工作方式	TCP/Server
远程地址	192.168.1.201
远程端口	8899
本地端口	8899
ModbusTCP	NotUse

主要是串口转网络的参数设置，包含工作方式，本地端口，目标地址，以及串口参数设置。

➤ 系统页面

系统属性		
基本设置	日志	语言和界面
本地时间	Tue Mar 1 11:01:02 2016	同步浏览器时间
主机名	USR-G800	
时区	Asia/Beijing	

系统页面，主要是登录密码，时间设置，以及固件升级，重启等项。

5. 联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层

网 址：<http://www.usr.cn>

客户支持中心：<http://h.usr.cn>

邮 箱：sales@usr.cn

企 业 QQ：8000 25565

电 话：4000-255-652 或者 0531-88826739

有人愿景：拥有自己的有人大厦

公司文化：有人在认真做事!

产品理念：简单 可靠 价格合理

有人信条：天道酬勤 厚德载物 共同成长

6. 免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

7. 更新历史

时间	版本	修改内容
2015-10-27	V1.0.1	创立
2016-01-12	V1.0.2	增加了多个特殊功能, 包括 ddns, vpn, wifidog 等功能
2016-03-22	V1.0.3	增加尺寸图, 产品图片等
2016-04-19	V1.0.4	增加规格细分为-41 -42
2016-06-21	V1.0.5	增加了关于 APN 设置, 4G 端口映射, wifi 双 AP 的描述
2016-09-18	V1.0.6	增加数个功能框图
2016-10-18	V1.0.7	删除 Multiwan 的内容
2016-10-21	V1.0.8	删除 4G 接口的端口映射
2016-10-24	V1.0.9	修改截图