

# 花生壳动态域名结合路由器端口映射实现类似公网服务器功能

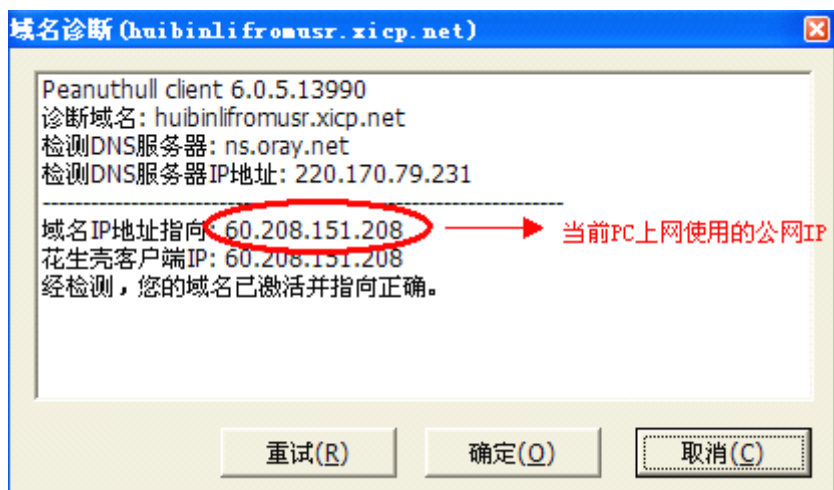
## 1. 动态域名申请

下载花生壳软件，申请一个动态域名，如下动态域名名为：huibinlifromusr.xicp.net



使用路由器上网，上网的公网 IP 在每次路由器重启后，都会变化，申请到的域名，会动态映射这个 IP，即便 IP 变化，域名还是不会变的。

分配了动态域名 huibinlifromusr.xicp.net，右键后点击“域名诊断”，相关信息如下



## 2. 路由器端口映射

现在有了公网 IP，还需要有一个端口。

使用时，还需要在路由器上做一个端口映射，登陆路由器设置页面。



**虚拟服务器**

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

ID	服务端口	IP地址	协议	状态	编辑
1	22317	192.168.0.161	ALL	生效	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

[添加新条目](#)
[使所有条目生效](#)
[使所有条目失效](#)
[删除所有条目](#)

[上一页](#)
[下一页](#)
[帮助](#)

当前 PC 使用静态 IP：192.168.0.161，转发端口 22317

注：

- 1) 一般路由器都支持端口映射，请先确定自己的路由器是否支持并开启了这个功能。
- 2) 如果路由器开启了端口映射功能，也可以使用端口映射工具软件（下图所示）。

**NSV UPNP路由器端口映射工具** www.nynw.net

内网IP地址：  192.168.0.161 映射端口： 22317

网关（路由器）IP地址： 192.168.0.1

☒ 定时刷新UPNP端口映射设置 ----- 刷新频率： 1 分钟

如果您的路由器不支持UPNP，请进入路由器管理界面手动设置端口映射

12:33 尝试设置路由器端口映射 192.168.0.161:22317

### 3. 设置模块目标 IP 跟目标端口

设置目标 IP 及端口如下，第一个是 USR-TCP232-E45 以太网转串口模块，第二个是 GPRS232-700，

端口0的当前配置可能会变化。为了使新的设置生效，请在每次串口以太网模块重启之前，确保在点击“提交”前，复选框“保存当前为下次重默认配置”已被选中。如果此处未被选中，那么新的设置只在本次生效，重启后仍然为之前保存的参数配置。

	当前状态	修改参数
波特率:	115200比特位 / 秒	115200 bits/S
数据位:	8 比特位 / 字符	8 bits/character
校验位:	None	None
停止位:	1比特位数	1 bit(s)
流控有无:	None	None
本地端口号:	23	23
目标(远程)端口号:	22317	22317
工作模式:	TCP Client	TCP Client
协议:	Raw	Raw
服务器地址:	255.255.255.255	huibinlifromusr.xicp.net
无信号超时时间:	0秒	0 seconds (< 256, 0 为不使用)
串口打包时间:	10毫秒	10 ms (< 256)
串口打包长度:	200	200 chars (< 1024, 0 为不)

提交

☒ 保存当前为下次重启默认配置

USR-GPRS232-700 V1.1.0.0

文件(F) English(L) 帮助(H)

计算机串口参数

串口号COM1

波特率115200

检验/数据/停止NONE81

打开

DTU设备参数设置

APN账号移动CMNET

目标IP或域名huibinlifromusr.xicp.net

网络协议TCP

目标端口22317

设备波特率115200

检验/数据/停止NONE81

本设备ID1001

心跳包格式LOG

心跳包发送间隔50秒

等待数据大小0Bytes

等待数据超时0毫秒

恢复默认配置

读取设备配置

配置全部参数

信息提示区

清空显示区

[提示]: 串口不存在或被占用, 请检查该串口是否存在或关闭其他占用此串口的软件!

4. 可以进行联网通信了

在自己电脑上建立 TCP Server，监听 22317 端口，可以观察到有客户端连接上，可以进行通信了。

