

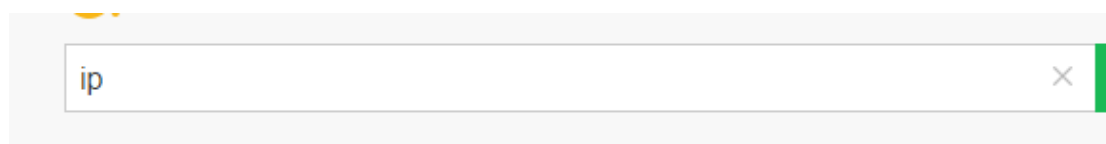


专注于通信模块的开发 - 泥人团队

现在很多网络环境都无法实现端口映射，移动、铁通、长城宽带和一些电信的用户都存在这个情况。

如果你网页输入 IP 查询到的 IP 地址和你路由器里的 WAN 端口 IP 不一样，那么就无法直接通过路由做端口映射。

名称	类型	VPI/VCI	IP地址/掩码	网关
pppoe_eth0	PPPoE	N/A	172.19.178.149 /32	172.19.128.1



IP地址查询



这种情况就无法直接通过路由做端口映射。

针对这个情况，可以借助花生壳的内网穿透端口映射功能实现。具体实现办法如下：

1、下载客户端：

花生壳官网下载客户端：<http://hsk.oray.com/download/>

花生壳(内网穿透)客户端

无需公网IP、无需路由端口映射
可穿透内网的动态域名解析软件，为全球1300多万用户提供服务

花生壳2 正式版

[版本2.8.0.9515详情](#)

花生壳3 最新版

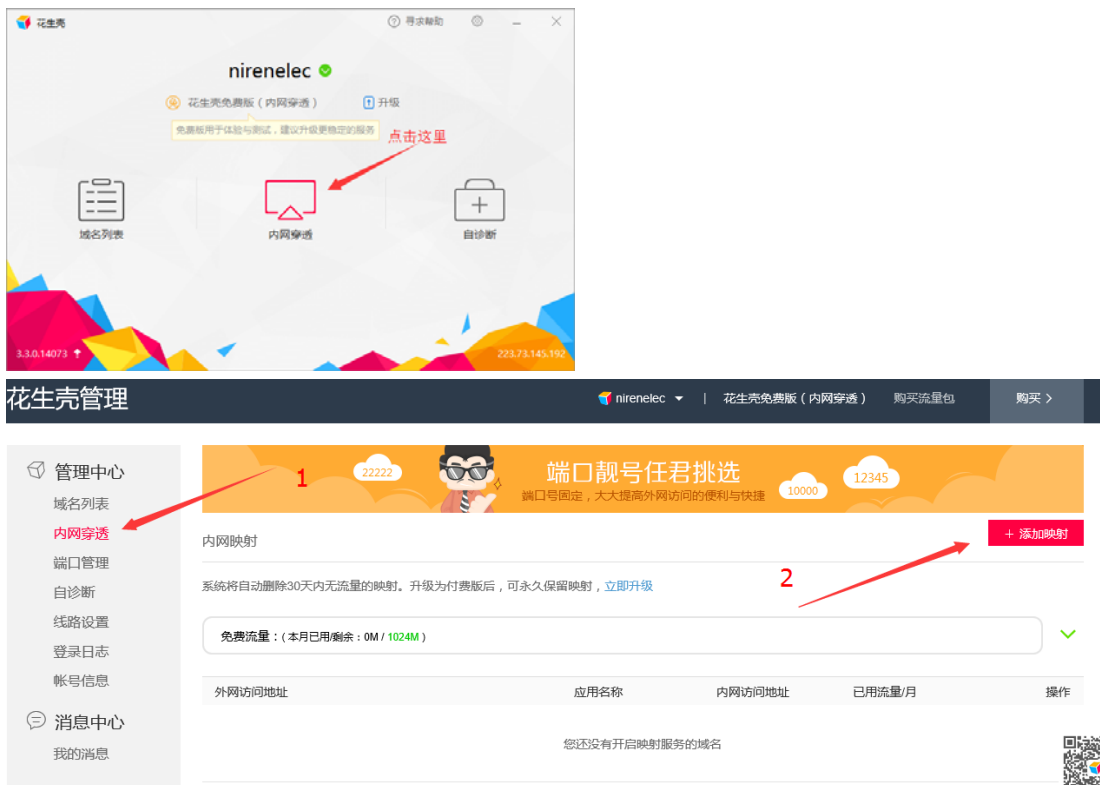
[版本3.3.0.14073详情](#)

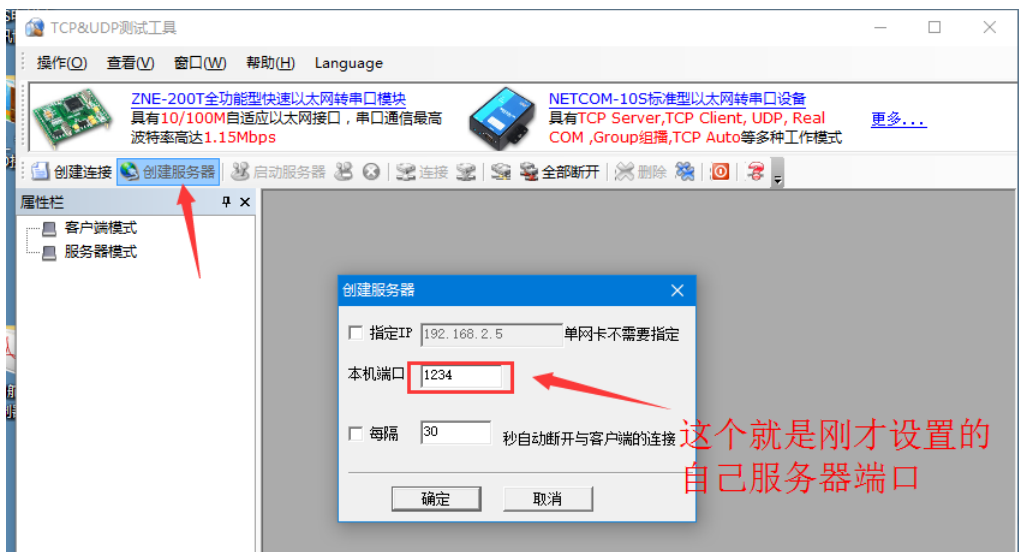
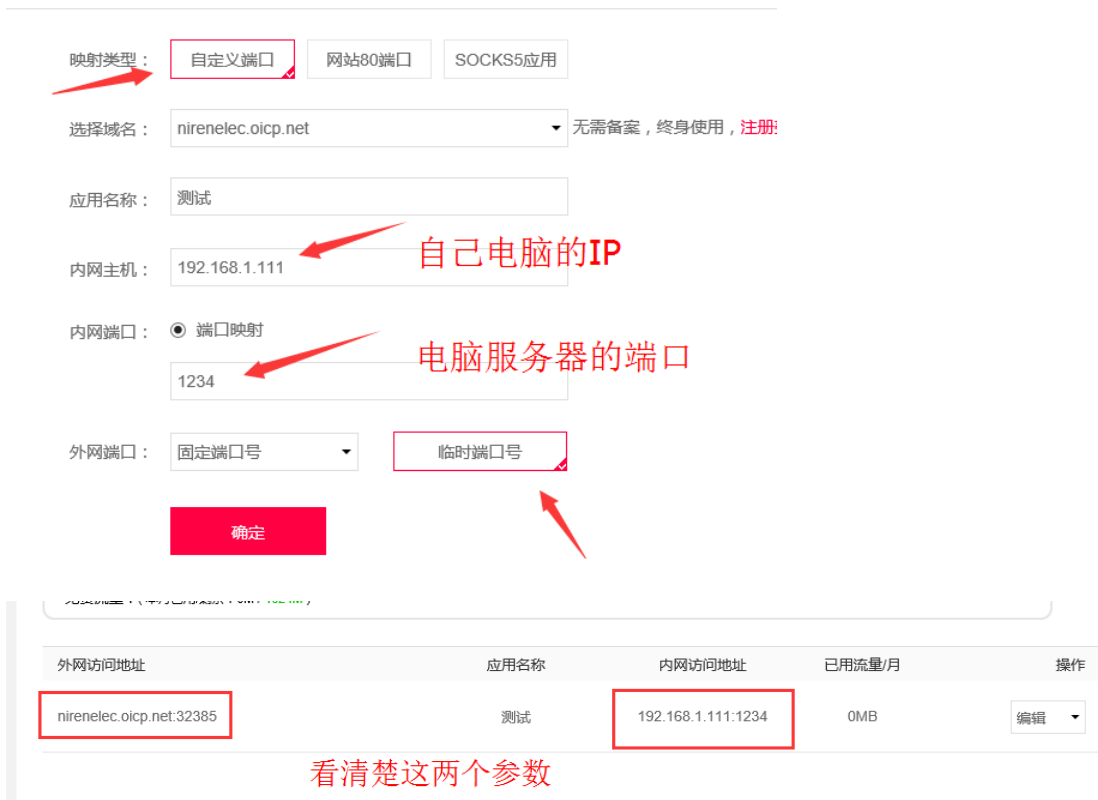
[经典老版本](#)

2、注册并登录客户端



3、设置端口映射





4、模块设置

建立 TCP 连接时，将 IP 和端口设置为花生壳外网访问地址

AT+CIPSTART="TCP","nirenelec.oicp.net",32385

其他参数设置，查看 GPRS 调试笔记

5、设置成功，并连接。

