## 771 无公网 IP 时使用花生壳内网映射实现外网数据采集

一、资料下载 设置软件:https://www.usr.cn/Download/826.html 说明书: <u>https://www.usr.cn/Download/982.html</u>
AT 指令集:<u>https://www.usr.cn/Download/984.html</u> 虚拟串口软件下载: <u>http://www.usr.cn/Download/31.html</u>
串口网络调试助手下载地址 https://www.usr.cn/Product/78.html

二、实现功能

在无公网 IP 的情况下实现实现外网数据采集,是通过花生壳这个软件,做内网映射,映射出一个可以访问的公网 IP。

三、拓扑图展示



四、操作步骤

1.下载花生壳客户端 http://hsk.oray.com/download/
 2.注册帐号



3.登录账号



4.查询当前主机 IP,我们需要将此 IP 进行映射。

國 命令提示符	-	×
无线局域网适配器 本地连接* 2:		
媒体状态		
无线局域网适配器 本地连接* 3:		
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀		
以太网适配器 SSTAP 1:		
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀		
无线局域网适配器 WLAN 2:		
媒体状态 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 启缀		5
以太网适配器 以太网 2:		Î
性按特定的 DNS 后缀 : 本地链接 IPv6 地址 : fe80::99e2:6af0:be9b:154b%15 IPv4 地址		e
C:\Users\Administrator>		~ 1

5.添加映射,映射的内网主机 IP 为当前电脑 IP,端口可以自定义,不被占用即可。

三花生売5	帮助	自定义映射	场晏映射	- ×
新		<b>頃 问 程</b> 8.5 折服务红包 等你来撩 撩		○ 市宽 1M 2 编辑
1∧ 2 <sub>G</sub> ⊯a ‰≞		<ul> <li>一</li> <li>一</li> <li>访问地址</li> <li>…</li> <li>内网主机</li> <li>一</li> <li>ー</li> <li>ー</li></ul>		
∠↑ UM 映射数 带宽加速		2 诊断 🖉 編編	_	
•	6 2	我的应用云平台 yourentest1.hskyun.com		Ð

三花生売5	帮助	$\leftarrow$	- ×
		应用名称	
		test	
「「「」			
2		应用类型	
升级正式版		CCP UDP HTTP HTTPS State  不支持Web访问方式 如友委要連使用HTTP成HTTPS	
		外网域名	外网端口
1. 2.		1a7073m100.iok.la	50029
┃个 <b>∠</b> G 城々 法母		内网主机	内网端口
城山 加里		172.16.14.80	~ 8899
2⊹ 0м		() () () () () () () () () () () () () (	
映射数    带宽加速		■ 0 ► Mbps	
	6 2	保存删除	

6.映射完成



- 7. 打开 771 设置软件。进行如下设置。通过串口基本参数(波特率 115200, 校验位 N,数据位 8, 停止位 1)进入配置状态进行配置。
- 8. 配置完成后设置所有参数,并重启使用。

	<b>慎问符</b> 8.5折服务红包 劳你来谁 <del>僚</del>	CCP Sever     iの回動社         13         内内主約         1         1         1	文件 Language [PC森口智雅]: 串口号 [COM12 通帰工作模式 ④ 阿給造传模式 「CP/UDP	<ul> <li>         、</li></ul>	✓ 8 ✓ 1 ✓ 其	そ	• •	()           ()<
<del>武板</del> 2g 流量	6 test 19882 tep/11/07/3m100.lok/19/0029	S:996 ∠ 466	PC         P           网络道传镜式组长参数         过 连接服务器A           □ 连接服务器A         □	866 M2M 役 26 ■ 地址和成口 127073m100.ok.b 5 注稿表型 YCP く 甘 銀行時((や) 5	非口设备 0029 K注注 ~	帮助信息 寄/注号提進 図 时间版 接收:796 执行完毕 [Tr.~>][14:11:52][asc]	後着重启 他有平仁治療 37	查询版本     ^     Sidee     Y     可位计数     A
<b>О</b> м <sup>带宽加速</sup> 公 白	円用単則 1721.161.480.8899 11M 区 砂新 企 物語 Btsh近用元平台 yourentest1.bulgun.com	G	<ul> <li>→ 金冊参数</li> <li>申口参数</li> <li>● 単口参数</li> <li>● 単口参数</li></ul>	1波特率 11520(~) 観伊止 NONE ~ 1 財曜(ms) 50 打包长度(bytes) [L	A	<pre>(I+Z &gt;(Rx&lt;-][14:11:53][asc] IT+7 通过串口发送 ・</pre>	发送:0	• • 发送 •

7.使用有人 Test 调试助手软件做本地 TCP Server 监听, DTU 连接上来会在

## 软件网络端连接对象里显示出来。



使用虚拟串口软件建立 TCP Server 网络监听(使用时需要将 Test 调试助手软件创 建的 Server 监听关闭,不能同时使用),且串口必须为未被占用的串口号。





10.使用 Test 调试助手软件测试串口到虚拟 COM 口数据收发情况。



注: 数据传输以及连接速度受网络环境因素限制。