

# HOSTPROXY 工具使用

软件二部 宋成林

目前 QXDM 工具只能在 PC 的 windows 下使用,如果模块需要在 PC 的 Linux 或者嵌入式 Linux 上工作,就无法直接使用 QXDM 进行调试。如果要使用 UART 口抓 log,也是不可行的,因为 UART 口速率很低,丢包很严重。

不过高通的 QXDM 一系列工具支持从网络进行 log 抓取,因此可以利用一个代理的小工具,对串口 ttyUSB 的数据和 socket 的数据进行交换,就可以在 windows 的 PC 上对一个网段的设备上的模块进行 log 抓取。而且网络的速度足够快,不容易出现丢包导致 log 抓取不全的现象。

## 工具的使用:

以虚拟机的 Linux 为例,虚拟机相当于客户的路由器等设备,现在 IP 是 192.168.80.131

```
songchenglin@longsung:~/hostproxy/hostproxy$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:66:15:96
          inet addr:192.168.80.131  Bcast:192.168.80.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe66:1596/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1887  errors:0  overruns:0  frame:0
          TX packets:0  errors:0  overruns:0  frame:0
```

## 1 运行代理软件

命令格式为: `hostproxycd -p <port> -t <diag port>`

-p 表示监听的网络端口,可以填写 1024 以上的任意未使用端口

-t 表示模块的诊断端口路径,比如 U8300 模块就是 `/dev/ttyUSB0`

在客户的路由器上需要用 telnet 或者 ssh 等方式登录到控制台,并且提前将编译好的 hostproxycd 软件放到客户的系统中:

```
./hostproxycd -p 8888 -t /dev/ttyUSB0
```

表示代理软件监听本地的 8888 端口,串口 ttyUSB0 的数据会和 8888 端口进行交换。

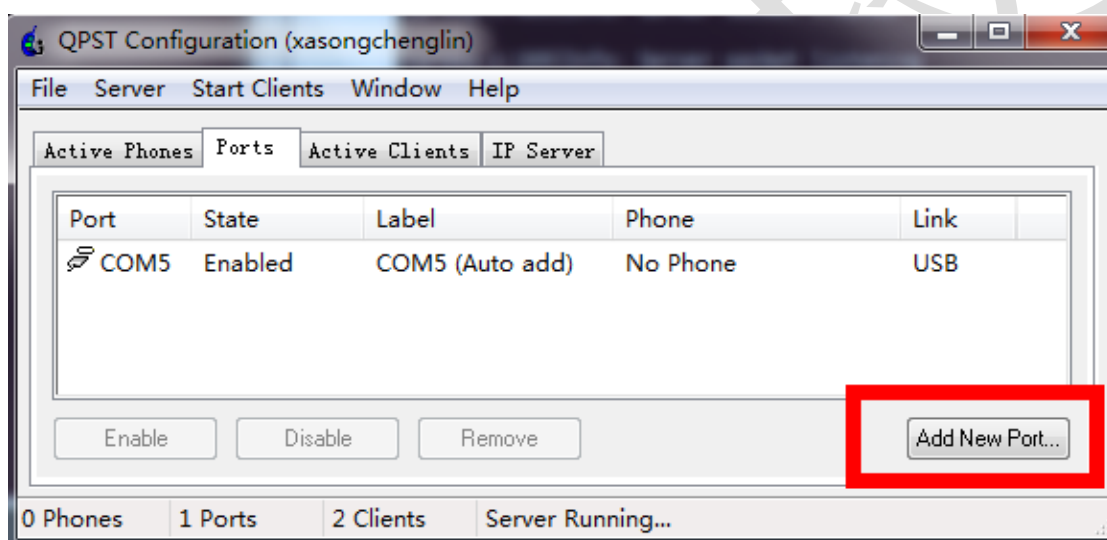
出现下图所示界面表示工具成功运行：

```
songchenglin@longsung: ~/hostproxy/hostproxy$ ./hostproxysd -p 8888 -t /dev/ttyUSB0
[proxy.c:163]Info: Server socket created

[proxy.c:169]Info: Server socket listening
```

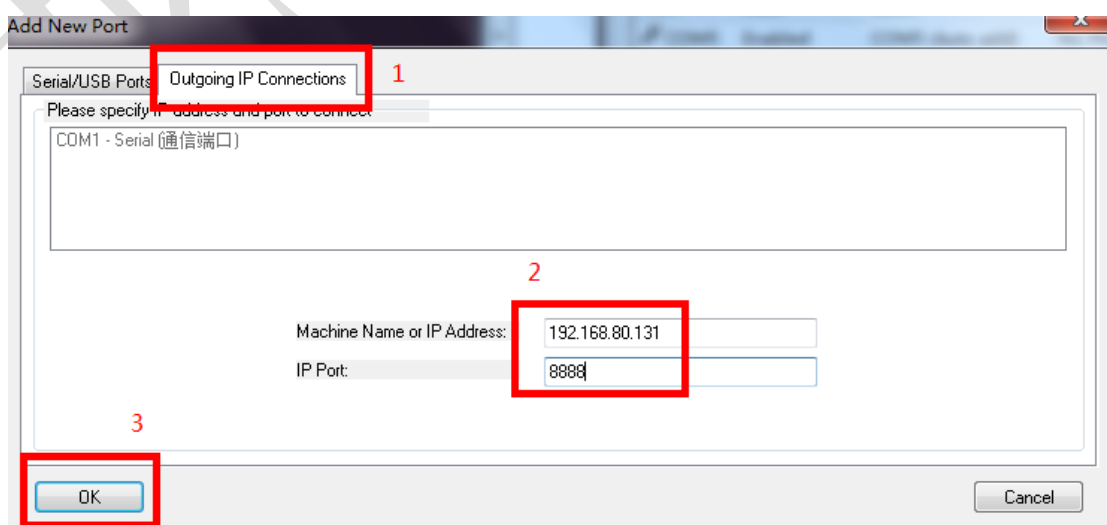
## 2 配置 QXDM

在 PC 上打开 QXDM 工具，右键点击右下角的地球图标，选择 QPST Configuration，点击 Add New Port



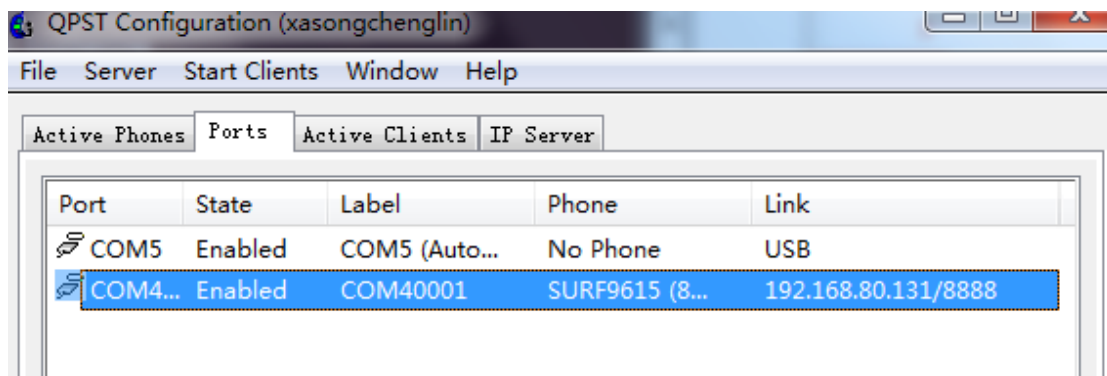
## 3 增加新端口

在新的窗口中做如下设置，IP 为路由器的 IP，IP Port 是运行工具的时候设置的端口



#### 4 确认端口增加无误

如果操作正确，这时候会出现新的端口，并且工具也会打印出信息，表示代理建立成功：



```
[proxy.c:205]Info: Server socket received a client request

[proxy.c:386]#####HandleNewClient start #####
[proxy.c:395]clientfd is 6 here.
[proxy.c:427]clientfd is 6 here.
[proxy.c:431]clientfd is -1 here.
[proxy.c:444]clientfd is -1 here.
[proxy.c:446]##### HandleNewClient END!!!! #####
[proxy.c:230]Info: Read/Write socket threads created

[proxy.c:341]Info: Device NOT in OFFLINE/STANDBY mode; OPEN Device
[proxy.c:819]Info: Device detected, opened successfully
```

#### 5 抓取 LOG

在 QXDM 工具中连接刚才增加的 COM40001 端口，就可以正常抓取 log 了。