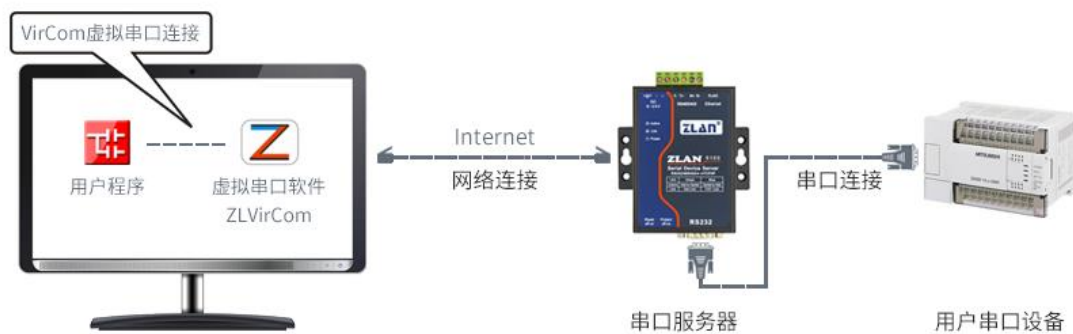


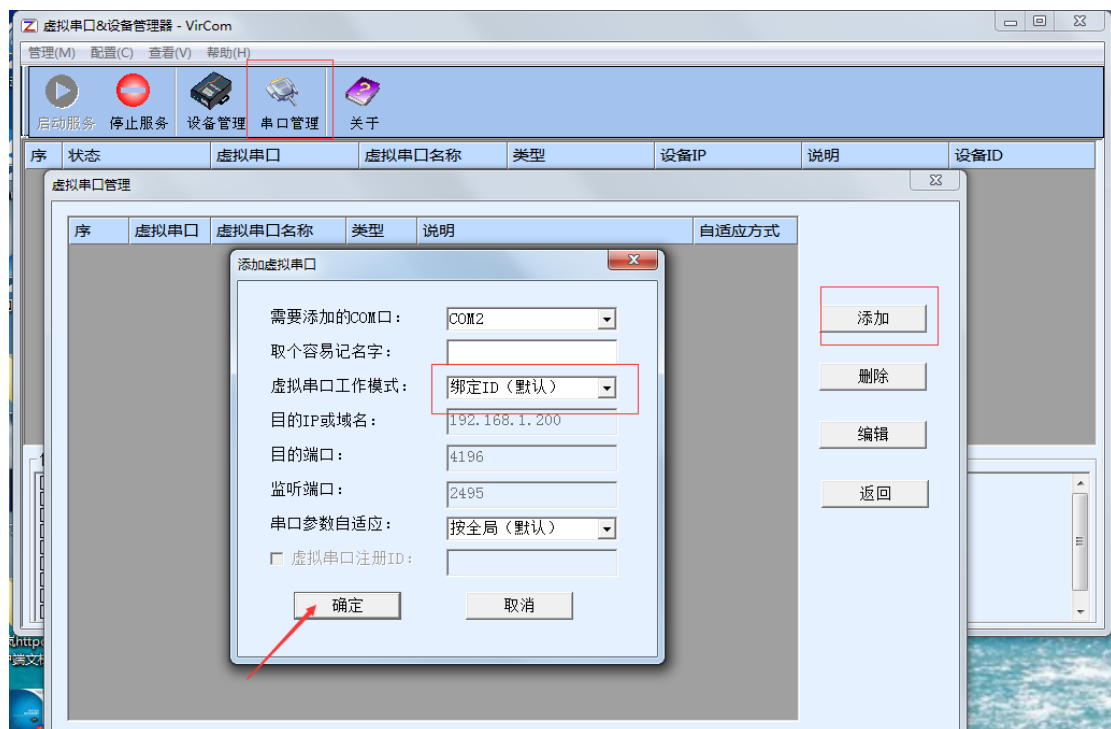
虚拟串口的创建、监视及注意事项

一 创建虚拟串口

客户上位机是通过输入串口号的形式和下端串口设备通讯，需要我们设备创建一个虚拟串口，绑定 5103 设备，然后上位机软件通过这个虚拟的串口读取数据。



第一步：创建虚拟串口：点串口管理—添加虚拟串口



第二步：绑定 5103 设备：点设备管理器—双击—进入设备设置界面



第三步：查看虚拟串口状态：自动搜索几次



若 TCP 未建立，虚拟串口未联通

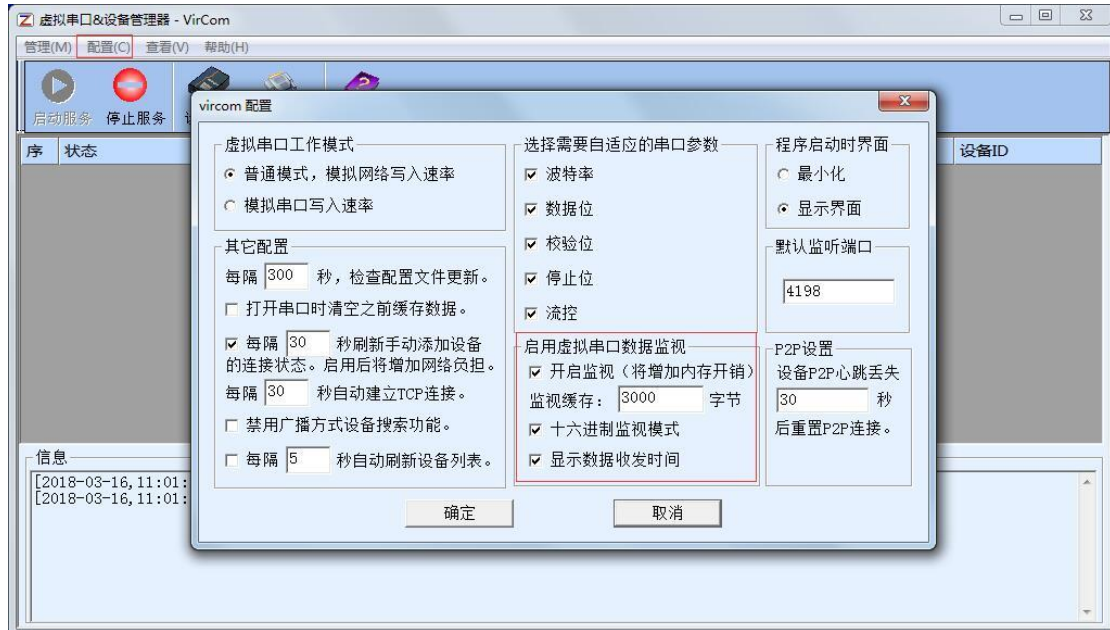
1. 多点几次自动搜索；
2. 检查是否设备和局域网在同一网段

二 监视

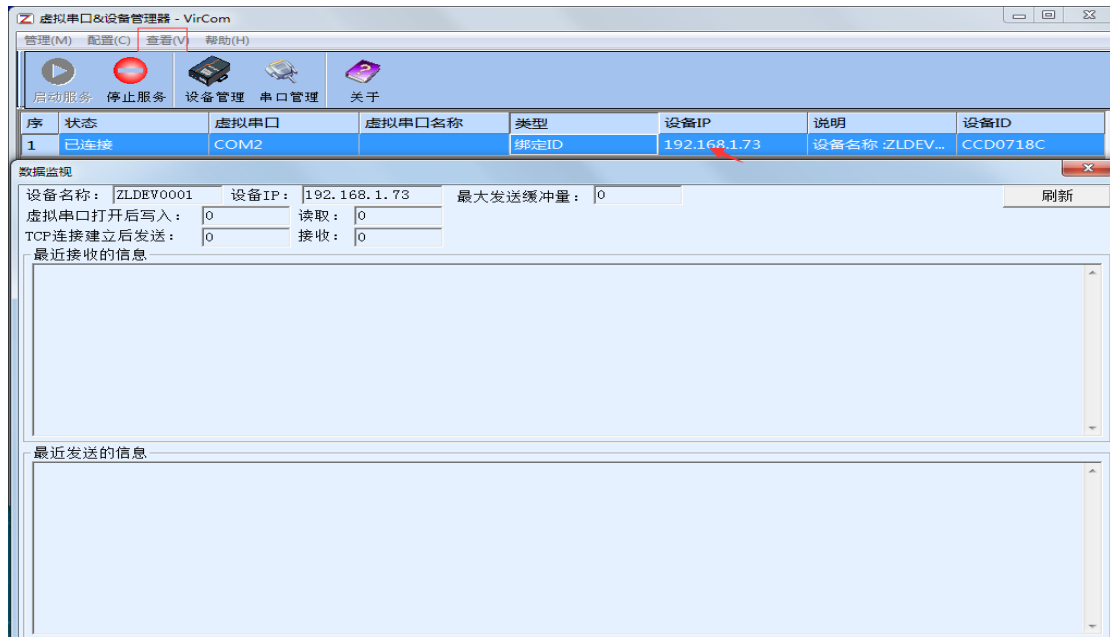
监视虚拟串口的目的：测试数据进入我们设备的状态，判断 TCP 已建立，虚拟串口已联通的状态下通讯不起来的原因

故障如下：1.上位机软件接收不到数据；2.下端串口设备接线的问题

第一步：配置——软件配置里面勾选监视



第二步：监视对应的虚拟串口



第三步：刷新，看看数据经过虚拟串口的状态

最近接收的信息

```
[16, 11:31:05, 3637.9939(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:06, 3638.7136(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:06, 3639.2667(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:07, 3639.6736(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:07, 3640.1095(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:07, 3640.4743(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:08, 3640.8942(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:08, 3641.2220(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:08, 3641.4554(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:08, 3641.5817(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:31:09, 3641.7360(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:34:13, 3826.0214(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
[16, 11:34:14, 3827.1206(S)] 01 03 02 00 00 B8 44
```

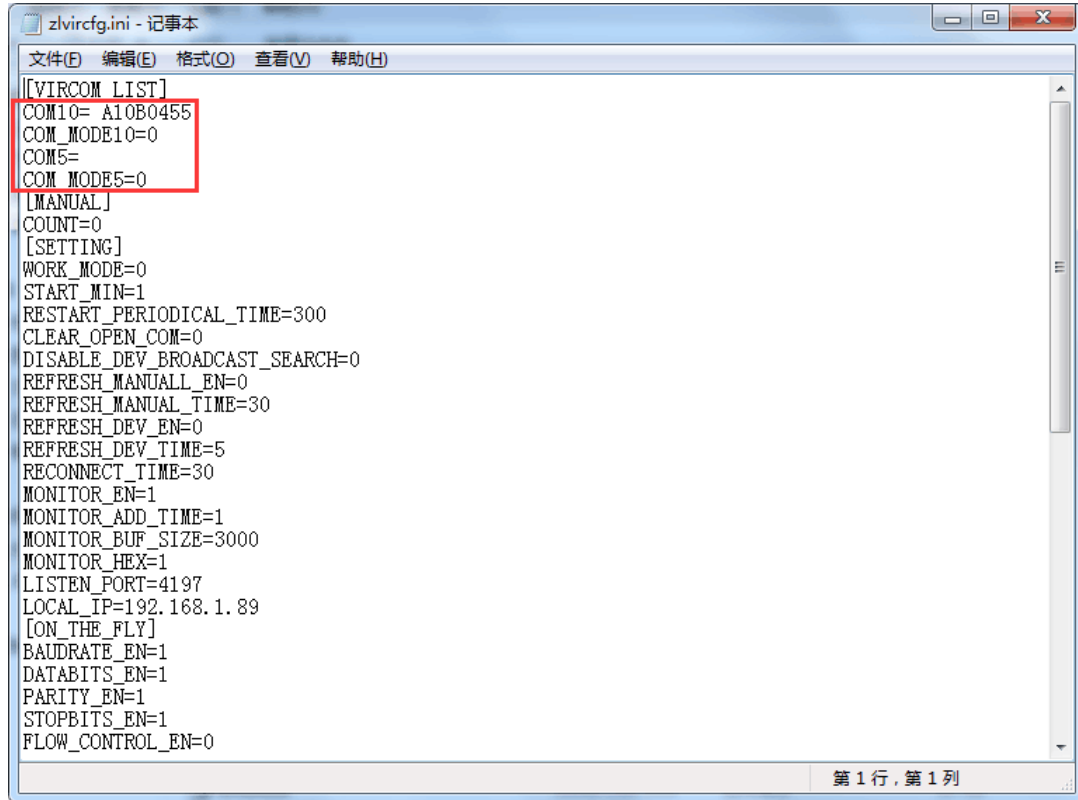
最近发送的信息

```
[16, 11:31:05, 3637.9637(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:06, 3638.6838(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:06, 3639.2367(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:07, 3639.6433(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:07, 3640.0800(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:07, 3640.4446(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:08, 3640.8643(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:08, 3641.1917(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:08, 3641.3920(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:08, 3641.5514(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:31:09, 3641.7059(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:34:13, 3825.9920(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
[16, 11:34:14, 3827.0906(S)] 01 03 00 00 00 01 84 0A
```

1. 若最近接收发送都有数据，并数据正确的情况，通讯正常；
2. 若有最近发送信息，没有接收信息，说明串口设备没有反应，检查接线；
3. 若有最新发送信息和接收信息，但是数据乱码不正确，考虑串口参数是否配置正确。

三 注意事项

1、每次 Vircom 退出之后，它的配置会保存在配置文件里面，包括创建了哪些虚拟串口分别绑定了什么设备等等，您可以在 C:\Windows 的 zlvircfg.ini 文件下查看，用记事本打开如下图：



```
zlvircfg.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
[VIRCOM LIST]
COM10= A10B0455
COM_MODE10=0
COM5=
COM_MODE5=0
[MANUAL]
COUNT=0
[SETTING]
WORK_MODE=0
START_MIN=1
RESTART_PERIODICAL_TIME=300
CLEAR_OPEN_COM=0
DISABLE_DEV_BROADCAST_SEARCH=0
REFRESH_MANUALL_EN=0
REFRESH_MANUAL_TIME=30
REFRESH_DEV_EN=0
REFRESH_DEV_TIME=5
RECONNECT_TIME=30
MONITOR_EN=1
MONITOR_ADD_TIME=1
MONITOR_BUF_SIZE=3000
MONITOR_HEX=1
LISTEN_PORT=4197
LOCAL_IP=192.168.1.89
[ON_THE_FLY]
BAUDRATE_EN=1
DATABITS_EN=1
PARITY_EN=1
STOPBITS_EN=1
FLOW_CONTROL_EN=0
第 1 行, 第 1 列
```

红框部分表示创建两个虚拟串口，模式为绑定 ID 模式，其中 com10 绑定了一个 ID 为 A10B0455 的设备，com5 还未绑定设备。

2、每次 Vircom 开启之后，会自动加载 zlvircfg.ini 里的配置，因此会自动创建上次退出时的虚拟串口并绑定相应设备，但是这里有一个前提：虚拟串口未被占用，如果某个虚拟串口被占用了，Vircom 是无法创建它的，此时 Vircom 只能取消创建虚拟串口，相应地 zlvircfg.ini 里面的内容也会被更改。

3、建议每次在重新启动 Vircom 之前，先把占用虚拟串口的软件退出，如果是重启电脑，在关机前先手动退出使用虚拟串口的软件，因为有的时候关机前占用的虚拟串口在开机后会维持在占用的状态，即使没有开启任何软件。

4、Vircom 其实可以导出、导入配置，在 Vircom 的首页菜单栏-配置-导出配置/导入配置，如果担心原本创建好的大量虚拟串口丢失，可以先把配置导出来，出了意外的话直接导入配置就恢复了。