

风控程序使用说明文档

为了实时监控交易的盈亏情况，及时发现亏损的情况，在原有的风控程序上，结合 PB 提供的 DBF 接口，实现新版风控程序不再需要启动虚拟机，也不需要启动按键精灵脚本。

1 风控程序依赖的环境

依赖 Python 3.6 及相应的第三方库：**pandas, numpy, dbfread, tushare, gevent** 。

依赖 PB 程序下的 Logs 文件夹内的 Trealdeal_2017xxxx.log 文件，程序会获取最新的 log 文件来读取。

2 风控程序包含的内容

程序分为三个部分：**read.py, riskmanage.py, server.py**

交易员配置文件是：**names_to_account.xlsx**

Logs 是 PB 程序保存交易记录的目录，存在于 PB 的程序主目录下。

real 目录内保存的是中间文件。

names_to_account.xlsx

read.py

riskmanage.py

server.py

风控程序.bat

Logs

|----- Trealdeal_20170522.log

|----- Trealdeal_20170531.log

real

|----- zy01.csv

3 风控程序的运行方法

新版风控程序需要运行并登陆 pbrc 程序，保持 pbrc 程序处于运行状态。这样，pbrc 会持续增加包含有交易信息的 log 文件。

将风控程序的内容拷贝到 pbrc 的安装目录内，就完成了新版风控程序的安装。目前，风控程序已经安装好了，并提供一个快捷方式在桌面（风控程序.bat 的快捷方式）。

注意：运行新版风控程序之前，需要先运行并登陆 pbrc 程序，否则风控显示的数据不是最新的！

双击桌面的“风控程序”会弹出两个黑黑的程序框，此时风控程序就运行起来了。如果要关闭风控程序，把这两个黑框关闭掉，就可以了。

风控客户端我也设置了一个快捷方式在桌面：“风控客户端”。

在运行了风控程序后，运行风控客户端，就可以看到风控的运行结果了。

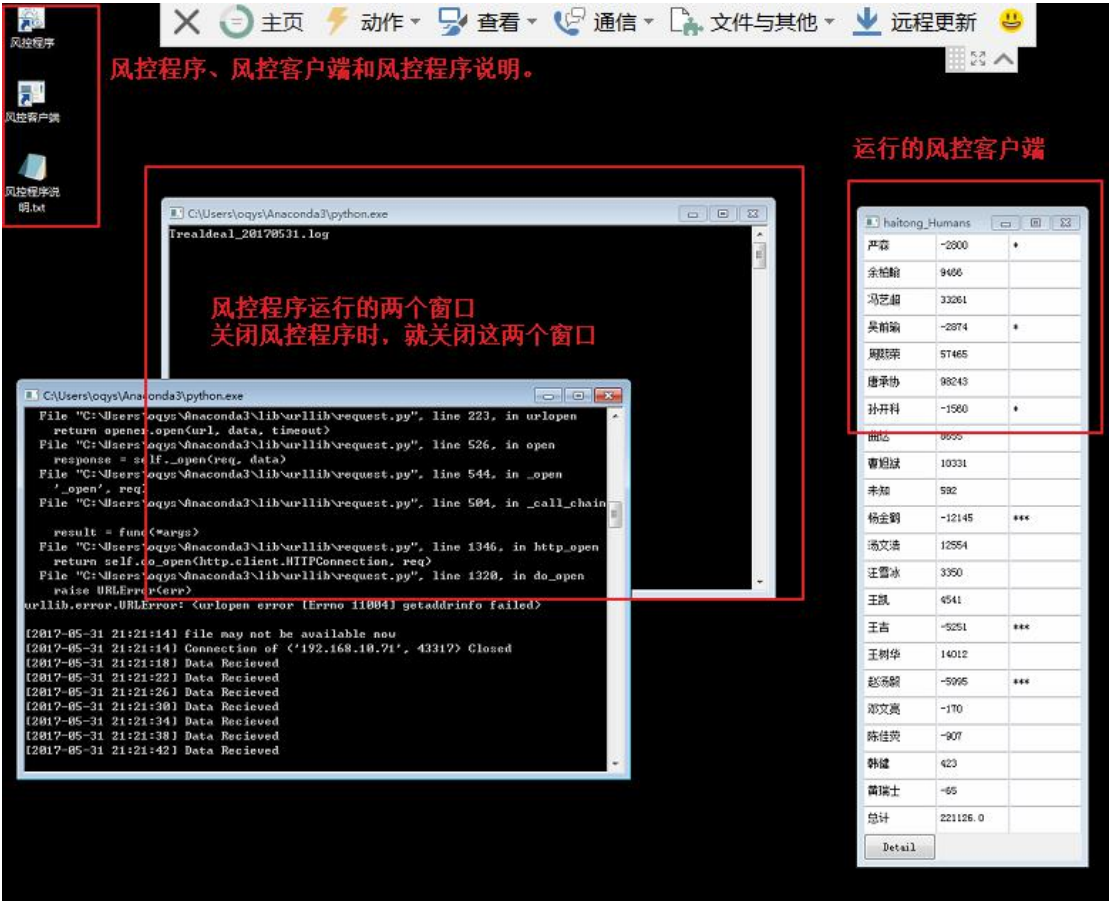


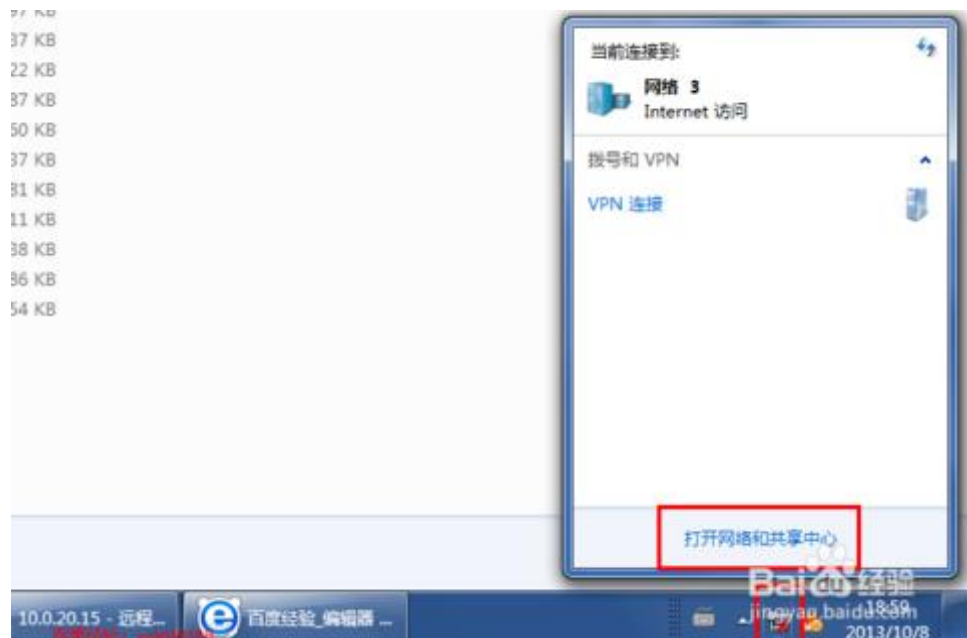
图 1 风控程序运行示意图

4 风控客户端无法显示问题排查方法

风控程序是 C/S 架构的，如果在风控程序的服务器上，可以打开风控程序客户端，但在其他计算机上，风控客户端无法正常显示，排查主要有两个部分：**客户端无法连接到风控服务器、客户端没有正确配置**。还有一种极少可能发生的情况：**风控程序配置不当**。

4.1 确认风控服务器的 ip 地址

点击电脑右下角的表示“网络连接”的图标，之后会打开连接信息对话框，选择“打开网络和共享中心”



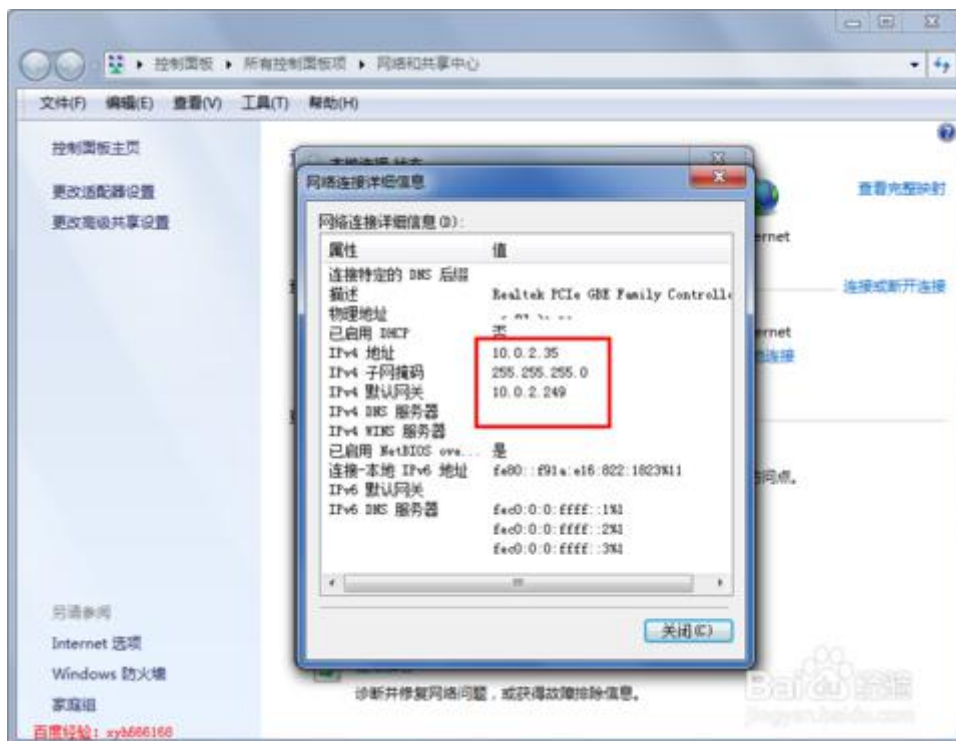
在打开的“打开网络和共享中心”页面中，选择“本地连接”，如下图所示



在打开的“本地连接 状态”对话框中点击“详细信息”按钮



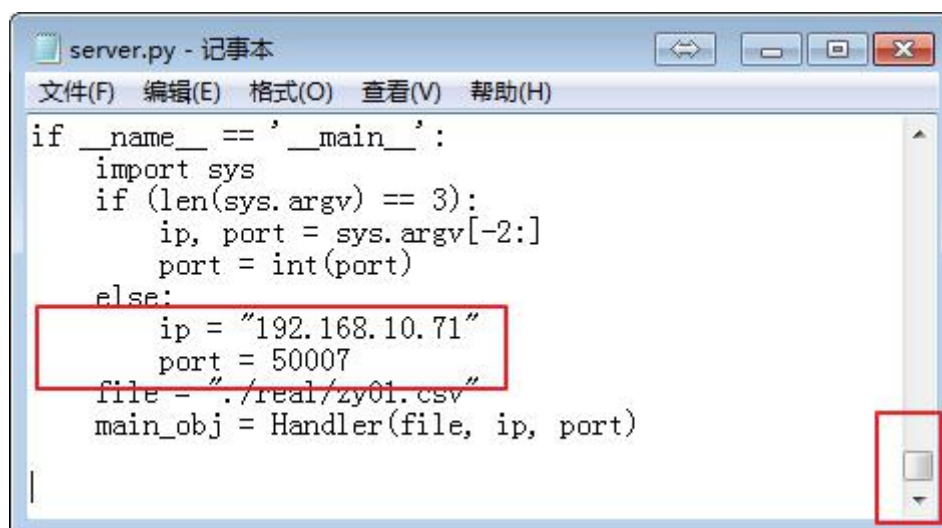
之后会打开“网络连接详细信息”对话框，在这里我们可以看到除了ip地址之外的更多信息，如下图所示



至此，我们可以得到风控服务器的ip，假定得到的ip是192.168.10.71

4.2 确认风控服务器的配置

使用记事本打开 server.py 程序，找到倒数几行内容，看到设置的 ip 地址和 port 端口号，确认这里设置的 ip 地址，与 4.1 查看到的 ip 地址是否一致。



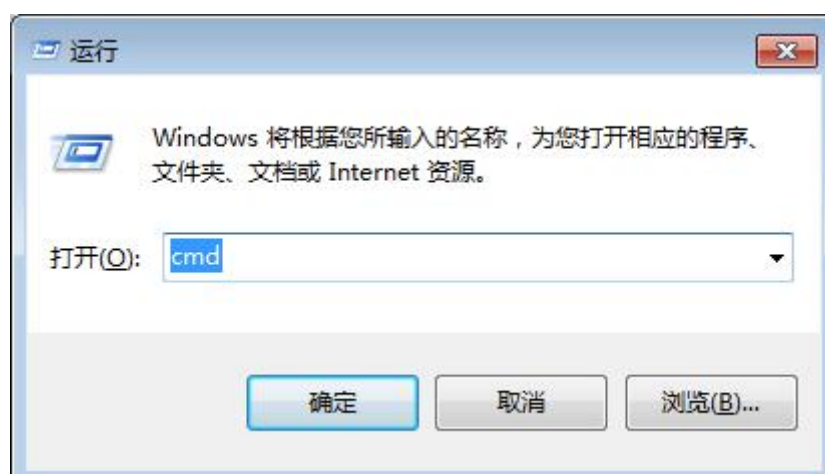
如果不一致，请修改此处配置为风控服务器的 ip，并记录下这里查看到的 port 端口号。示例情况中，端口号是 50007。

4.3 确认风控客户端可以访问风控服务器

大多数情况下，风控客户端无法正常显示，是由于网络不能互通的原因。以下步骤用于判断客户端到服务端的网络是否可达。

1. 在风控客户端计算机上打开运行对话框

在风控客户端计算机上，同时按下 Windows 键和字母“R”键，弹出如下的运行对话框。在对话框中输入 cmd。



在弹出的对话框中输入 **ping 192.168.10.71**，可能失败或成功。如果前面查到的服务器 ip 不是 192.168.10.71，在这需要替换为查到的 ip。

失败的情况如下图所示：



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\User>ping 192.168.10.71

正在 Ping 192.168.10.71 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

192.168.10.71 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),

C:\Users\User>
```

成功的情况如下图所示：



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\oqys>ping 192.168.10.71

正在 Ping 192.168.10.71 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.10.71 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.71 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.71 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128
来自 192.168.10.71 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=128

192.168.10.71 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间<以毫秒为单位>:
        最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\oqys>
```


4.4 确认风控客户端的配置

风控客户端的配置文件是 `setting.ini`，用记事本打开，确认里面填写的 `ip` 和 `port` 与之前查看到的一致。

