



Data is the future

TDBAPI 使用常见问题



Win.d

文档管理信息表

主题	TDBAPI 使用常见问题
版本	3.0
内容	TDBAPI 使用常见问题
关键字	TDBAPI 使用常见问题
参考文档	--
创建时间	2022/03
创建人	陈晓亮
最新发布日期	2022/3/17

文档变更记录表

A – 增加 M – 修订 D – 删除

版本号	修改时间	修改人	变更类型	修改内容
V3.0.01	2022-03-17	陈晓亮	A	创建

目 录

1	TDBAPI 使用常见问题	4
1.1	请问 TDB 接口支持哪几种语言开发?	4
1.2	关于 TDBAPI 接口硬件配置	4
1.3	关于 TDBAPI 接入准备	4
1.4	VS2010 环境依赖.....	4
1.5	TDBclient 配置和运行	4
1.6	TDB 接口包如何获取, 后续如何更新, 如何获取支持服务?	5
1.7	上证综指 000001.SH 提取问题.....	5
1.8	TDB_C++_API 报错: 不能创建日志文件的问题	5
1.9	TDB_Matlab_API 连接 Server, 登录失败的原因排查.....	6
1.10	如何对 ntype 为 67108880 的股票进一步区分它们是 A 股股票还是 B 股股票.....	6
1.11	关于逐笔成交中的 BSFlag 问题.....	7

1 TDBAPI 使用常见问题

1.1 请问 TDB 接口支持哪几种语言开发？

A: TDF 接口目前支持的开发语言如下（含 32 位、64 位接口包）:

Windows 版本: C++、Java、C#、Python、Matlab

Radhat Linux 版本: C++、Java、Python、Matlab

Ubuntu Linux 版本: C++、Java、Python、Matlab

其中 python 不支持 32 位环境，仅支持 64 位环境，且 python 安装版本需要在 V3.6 及以上

1.2 关于 TDBAPI 接口硬件配置

对于 API 客户端的服务器信息， 建议如下:

1、32G 内存; 2、高频 CPU，比如 2*6 核，2.8GHz 3、千兆网卡;

对硬盘无要求，客户需根据自身业务配置。因行情数据数据量大，可以这是我们建议的最低配置，客户还可以根据自己的业务复杂程度来调整。

1.3 关于 TDBAPI 接入准备

接入准备

- 服务器准备:

接入服务器推荐 64 位，内存不低于 32G。

- 网络准备:

提前开通目标 IP/port 网络访问。

- 开发环境准备:

windows server 2010 及以上或 ubuntu/redhat，确定选用的开发语言，Windows 会用到 VS2010 系统依赖库文件。

- 接入账号准备:

联系对应客户人员申请接入账号。接入账号分配后，将其配置到 API 接口程序中进行登录。登录结果在 API 接口中有返回。

1.4 VS2010 环境依赖

API 接口运行需要用到 VS2010 环境，即需要安装 vc_redist_x64.exe 程序

64 位下载链接:

<https://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=14632>

32位下载链接

<https://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=5555>

1.5 TDBclient 配置和运行

API 接口中有示例程序 TDB demo 程序，用于验证排查问题。也可以使用 TDBClient 配置 IP，port，用户名，密码后登录。

1.6 TDB 接口包如何获取，后续如何更新，如何获取支持服务？

A：接口包一般会通过邮件的形式发送，也可以通过即时通讯工具传送

后续更新可以发邮件到 TDSupport@wind.com.cn 邮件组，后台收到邮件反馈后会第一时间进行回复处理。

1.7 上证综指 000001.SH 提取问题

问题：我今天提取上证综指 000001.SH 没有取到，是取不到吗？

解答：您好！

因为上证指数在我司 TDB 中提取的代码是 999999.SH，不是 000001.SH；

上证指数有些代码跟深圳的股票代码相同，所以我们对于上证指数做了代码转换，具体转换规则有两点：

规则 1:按列表进行转换，详见接口文档 Page6 “4.1.1 上证指数代码转换对应表”



指数名称	原上证指数代码	转换后代码
上证指数	000001	999999
上证 A 股	000002	999998
上证 B 股	000003	999997

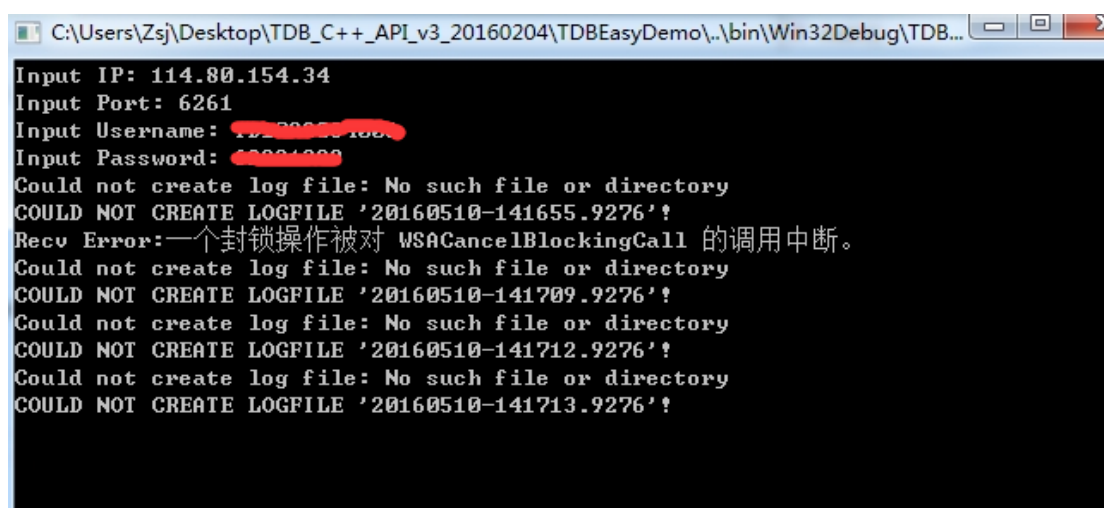
规则 2:将 00 开头的其它上证指数，转换为 99 开头的。接口文档 Page6 有文字说明。

例如中证 500 指数 000905.SH,转换为 990905.SH。

以上两个转换规则仅对上海指数有效，深圳指数未作转换。

1.8 TDB_C++_API 报错：不能创建日志文件的问题

问题：关于 TDB_C++_API 报错的问题截图如下：



```
C:\Users\Zsj\Desktop\TDB_C++_API_v3_20160204\TDBEasyDemo\..\bin\Win32Debug\TDB...
Input IP: 114.80.154.34
Input Port: 6261
Input Username: [REDACTED]
Input Password: [REDACTED]
Could not create log file: No such file or directory
COULD NOT CREATE LOGFILE '20160510-141655.9276'!
Recv Error:一个封锁操作被对 WSACancelBlockingCall 的调用中断。
Could not create log file: No such file or directory
COULD NOT CREATE LOGFILE '20160510-141709.9276'!
Could not create log file: No such file or directory
COULD NOT CREATE LOGFILE '20160510-141712.9276'!
Could not create log file: No such file or directory
COULD NOT CREATE LOGFILE '20160510-141713.9276'!
```

解答：您好！这个报错信息是提示用途，没有什么影响。API 有自动输出日志的功能。如果需保存日志，可以在与 API 接口同目录下创建一个 log 目录。这样 API 会自动输出日志到该文件夹中。

1.9 TDB_Matlab_API 连接 Server，登录失败的原因排查

问题：用 Matlab 连接时报错,报错截图如下：

```
>> tdb_connect('114.80.154.34', '6261', 'ID:00000000', '00000000');
Caught "std::exception" Exception message is:
Message Catalog MATLAB:services was not loaded from the file. Please check file location, format or contents
fx>>
```

解答：您好！请确认 MATLAB 的版本，并使用相对应的 TDB MATLAB API 接口。接口包里有 readme.txt 说明文档，请确认是否按照说明文档的要求进行操作：

1. 将对应平台的文件夹中的所有文件拷贝到一个目标文件夹中，以 c:\matlabapi\ 为例，将 matlab 的工作目录设置为 c:\matlabapi\, 然后键入 help 目标文件夹名称(这里是 matlabapi), 即可查看所支持的函数列表，然后再对每个函数调用 help 命令，查看其详细用法。

2.(1) 对于 64 位系统 64 位 matlab，将该目标文件夹中所有的 dll 拷贝到 c:\windows\system32\

(2) 对于 64 位系统 32 位 matlab，将目标文件夹中所有的 dll 拷贝到 c:\windows\syswow64\

(3) 对于 32 位系统，将该目标文件夹中所有的 dll 拷贝到 c:\windows\system32\

3. Warning：在调用 matlab 的 clear all 命令之前，一定要调用 tdb_close 关闭连接；否则连接仍然保持，但是客户端却无法引用，再次连接会创建新连接，直至到达服务器中连接限制数量。

1.10 如何对 ntype 为 67108880 的股票进一步区分它们是 A 股股票还是 B 股股票

问题：我们如何进一步区分是 A 股和 B 股？目前来看，从 market 和 ntype 都无法对“正股（有权证的股票）、已经删除、退市整理板块和风险警示板块”的股票进行区分。举个例子：从目前数据来看，有部分股票的 ntype 为 67108880，但是不会同时显示 ntype 为 16（A 股）、17（中小板股）、18（创业板股）或 22（B 股），但如何对 ntype 为 67108880 的股票进一步区分它们是 A 股股票还是 B 股股票。我们需要准确判断各细分类型，请提供完整的判断逻辑。

解答：您好！完整的类型判断较多，我举个例子吧：以 A 股的 ST 股举例(C/C++)，该 nType = 0x04000010, 判断过程为：

```
std::string strType;
If (nType > 0xff) //为 ST 等 4 个类型
{
    switch(nType & 0xff000000)
    {
        case 0x04000000:
            strType += "ST+"; //ST 股, ST 股标记
            break;
        case 0x08000000:
            //
```

```

break;
case...
break;
default:
    //未知类型
break;
}
}

//判断代码类型，如股票、基金等
switch(nType & 0xf0)
{
case 0x10:
{
strType += “股票+”;//股票类型
//股票细分
switch(nType & 0x1f)
{
case 0x10:
    strType += “A 股”;//A 股
break;
case...
break;
default:
    //未知类型
break;
}

}
break;
case...
break;
default:
//未知类型
break;
}

std::cout << “strType:” << strType;//输出 ST+股票+A 股

```

1.11 关于逐笔成交中的 BSFlag 问题

问题：请问逐笔成交中的 BSFlag 是交易所原始提供的还是你们计算的？

解答：您好！是我们计算的，逐笔成交中的 BSFlag,我们是根据委卖、委卖号计算生成的。例如：委买号大于委卖号，则是主动买入，反之是卖出。

问题：但应该在 2014 年之前上交所没有提供委买委卖号，但当时的逐笔成交中应该也

有 BSFlag，当时是如何计算的？

解答：您好！计算方式如下：

如果逐笔成交价大于等于当前卖一价，为主买 B。

如果逐笔成交价小于等于当前买一价，为主卖 S。

非以上两种情况下，逐笔成交价大于上一笔逐笔成交价，为主买 B，等于时使用上一笔的主买/卖值，小于上一笔时，为主卖 S。