

用户 API 使用手册

一、飞创 Xone2.0-API 环境要求

子系统	环境要求
客户端 API	<ul style="list-style-type: none">● 系统硬件【推荐配置】 Api 要求用户至少两个核、Solarflare 网卡、openonload 网卡驱动 201805 版本、内存 16G● 系统软件支持 建议 Centos 7.2、g++4.8.5、gcc4.8.5、c++11

二、飞创 Xone2.0-API 安装方式说明

- 1、创建新用户[非 root 用户]，新增用户密码，如：dfitc

```
#useradd -m dfitc
```

```
#passwd dfitc
```

- 2、使用 root 用户，在客户端主机安装 smartctl:

```
# yum install smartmontools
```

- 3、使用 root 用户，在客户端主机上执行命令:

```
# chmod u+s `which dmidecode`
```

```
# chmod u+s `which smartctl`
```

以上命令用以获取非 root 用户获得系统信息的权限。

- 4、使用用户 dfitc，拷贝安装脚本到服务器"/home/用户目录"下
即：/home/dfitc 目录

- 5、设置安装路径环境变量【可选】。

```
#export $DFITC_HOME=/path/to/install
```

若没有设置该环境变量，会默认安装到/home/dfitc/目录下。

- 6、执行安装脚本，安装客户端，使用用户 dfitc 执行:

```
#sh ftpts_client.sh 【在客户端主机上执行】
```

```
[dfitc@rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY ~]$ pwd
/home/dfitc
[dfitc@rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY ~]$ ll
total 12004
-rw-rw-r-- 1 dfitc dfitc 12291954 Sep 19 11:20 ftpts_client.sh
[dfitc@rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY ~]$ sh ftpts_client.sh
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing ftpts_client_v0.1.8.1_formal 100%
DFITC_HOME not exist, use the default path /home/dfitc/
DFITC install path is /home/dfitc/
Start...
extracting to /home/dfitc/
Done! 客户端安装完成
```

7、检查\$DFITC_HOME 目录下是否已经有对应的目录文件

客户端：client

```
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY ~]$ pwd
/home/dfitc
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY ~]$ ll
total 0
drwx----- 5 dfitc dfitc 73 Sep 23 14:09 client → 客户端
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY ~]$ cd client/
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY client]$ ll
total 4
drwx----- 4 dfitc dfitc 31 Sep 23 14:09 api
drwx----- 4 dfitc dfitc 31 Sep 23 14:09 api_demo
drwx----- 2 dfitc dfitc 78 Sep 23 14:49 control_script
-rw----- 1 dfitc dfitc 1662 Sep 23 14:09 head.cmake
```

注：若误操作使用 root 用户，请参考《应急文档》处理方案

三、注意事项

1、API_DEMO 运行前需要设置环境变量，依赖 api 动态库：

/\$DFITC_HOME /client/api/trade/dfitc_api/lib/libx1_dfitc_api.so

可参考提供的 api_demo 中启动脚本的设置方式

```
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY control_script]$ pwd
/home/dfitc/client/control_script
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY control_script]$ ll
total 12
-rw----- 1 dfitc dfitc 268 Sep 23 14:09 onload_trade_start.sh
-rw----- 1 dfitc dfitc 277 Sep 23 14:09 quot_start.sh
-rw----- 1 dfitc dfitc 280 Sep 23 14:09 trade_start.sh
[dfitc@Rhel75-220-NET4-ZVLGTSRVJY control_script]$ vi trade_start.sh
#!/usr/bin/sh
#onload --profile=latency numactl -m 0 ./api_test
cd ../api_demo/trade/dfitc_api_trigger/bin
chmod +x trade_api_test
#onload --profile=latency numactl -m 0 ./api_test
export LD_LIBRARY_PATH=../../../../../api/trade/dfitc_api/lib/:$LD_LIBRARY_PATH
./trade_api_test
cd -
```

2、客户端可以通过“x1ftdcapi::CX1FtdcTraderApi” init 函数初始化时，设定线程绑定的核心。

init 函数的声明请参考《交易 API_接口说明》、《行情 API_接口说明》