

关于大商所 Level2DataFeed 服务组播升级 第二次全市场测试的通知

各 Level2Datafeed 用户：

感谢大家一直以来对 Level2DataFeed 服务的大力支持，为进一步提升 Level2DataFeed 服务质量，现对大商所 Level2DataFeed 服务进行组播功能升级处理。为确保新版本平稳上线，大连飞创信息技术有限公司（以下简称：飞创公司）定于 2018 年 10 月 20 日上午（周六）进行第二次全市场行情测试，请全体用户积极参加，充分测试，避免正式上线出现问题，影响交易。现将测试有关事项通知如下：

一、Level2DataFeed 服务测试目的

此次升级增加了组播接收方式，并对 Level2DataFeed 服务内部逻辑进行优化，提升行情安全性。

请用户试用新接口，并检验组播功能及丢包情况，积极反馈意见和建议。

二、Level2DataFeed 服务全市场测试安排

为保证平稳升级切换，飞创公司定于 2018 年 10 月 20 日进行第二次全市场测试，所有客户均需提交《Datafeed 测

试反馈表》(附件 3)，未参加测试的客户请在表中选择自愿放弃测试，因未参加测试造成的影响由客户自行承担。

1、参加测试人员

大商所 Level2DataFeed 全体用户

2、接入信息

行情服务器地址:

期货大厦 D、E、F、G 机房: 10.7.60.68: 30986

河口机房: 10.7.196.132: 30986

账号密码:

与现有生产账号密码一致。(建议用户使用现有 IP 的生产服务器参与测试,如更换服务器需额外配置,需提前反馈)

3、测试时间安排

2018 年 10 月 20 日:

时间	内容
8:30	启动行情服务器,用户连接,检验网络联通情况
9:00-11:30	播放历史数据(8月30日白盘第一小节),重播两次,避免用户连接较晚
11:30-12:00	用户提交反馈表电子版至客户经理处

注:测试前 24 小时,飞创将提前开启测试行情服务器,请客户确认组播网络联通,能否连接行情服务器,避免影响正式测试,有问题及时提前反馈。

4、测试要求

用户程序使用最新版 API(附件 1),开启两个接收程序

(TCP 及组播两种连接方式, 组播无需订阅), TCP 可订阅全部合约行情, 接收并存储两份行情, 确认接口调用成功及行情正确。

由于组播行情理论上可能存在丢包, 请用户通过 TCP 与组播行情的逐条对比或组播行情序列号的单调递增(不同数据包, 序列号独立)计算组播丢包情况。

测试完成后, 填写《Datafeed 测试反馈表》(附件 3), 电子版测试当天发给客户经理, 纸质版加盖公章(个人用户签字确认)后邮寄给客户经理。

5、注意事项

如用户在不同机房有多个账号, 建议均进行测试。另请用户注意测试前后备份、清理和恢复系统日志等, 避免正常交易日故障。

6、测试期间联系方式

0411-84806064/7045

17887512095

三、测试注意事项

1、请用户升级 API 试用(附件 1), 完整更新 API 库和头文件, 因成员函数参数变化, 用户继承自 DFITCL2Spi 的类需要更新成员函数的参数定义(如: OnBestAndDeep、OnArbi、OnTenEntrust、OnRealtime、OnOrderStatistic、OnMarchPrice), 更新完毕后切记要重新编译用户应用程序;

2、为保证组播行情的完整接收，请用户务必参照《大连飞创 API 接口文档—Datafeed》(附件 2)对服务器相关参数进行调优、并配置日志，便于问题定位；

3、组播功能需对网络进行配置，添加到组播源和组播地址的路由，其中到组播地址的路由不要经过下一跳，具体方法如下：

(1)使用 root 用户新建文件"/etc/sysconfig/network-scripts/route-生产网卡接口名"，例如"/etc/sysconfig/network-scripts/route-eth0"

(2) vi /etc/sysconfig/network-scripts/route-生产网卡接口名，在文件中添加如下内容：

如果在期货大厦托管：

10.7.60.68/32 via 生产网网关 IP

239.2.2.2/32 dev 生产网卡接口名

如果在河口机房托管：

10.7.196.132/32 via 生产网网关 IP

239.3.3.3/32 dev 生产网卡接口名

(3) 重启网络服务 # systemctl restart network

(4) 确认静态路由添加成功 # ip route

Linux 操作系统中可通过 netstat -gn 命令来确认加组状态，加组成功后生产网卡接口名对应的 Group 将为 DataFeed 的组播地址 239.2.2.2（期货大厦）/239.3.3.3（河口）

如果不需要操作系统防火墙，请将其关闭，如果需要操作系统防火墙，请设置规则允许组播接收。

4、添加日志可以辅助判断问题原因和位置，日志配置文件 logging.properties 保存在 conf 目录，conf 目录保存于执行文件的上一级。

如果用户可以接收 TCP 行情，但不能接收组播行情，请按以下步骤逐一检查：

- A. 检查组播路静态路由是否添加，netstat -gn 查看有没有组播网卡和组播地址。
- B. 组播路由设置正确，但交换机组播组中没有客户机的 IP，请检查是否向交换机发送加组信息：

- (1) 先停止应用
- (2) 一个终端里运行 `tcpdump -i 生产网卡名 igmp`
- (3) 再启动应用，连接+登陆，看 `tcpdump` 是否有抓到 `igmp` 请求，加组请求发送地址是否错误
- (4) 接收组播的网卡是否连接到其它的路由上了。

如果 Level2Api 对象连接服务器失败，请查看其返回值。如果返回值为 4，请检查网络、路由设置。如果返回值为 5，则是 API 版本与 QuotServer 不匹配，请检查是否已经更新为测试用的 API。

- 附件：
1. 最新版本接口文件-Level2api-1.1.6.5
 2. 大连飞创 API 接口文档-DataFeed_v1.1.6.5
 3. Datafeed 测试反馈表

大连飞创信息技术有限公司

二〇一八年十月十二日