

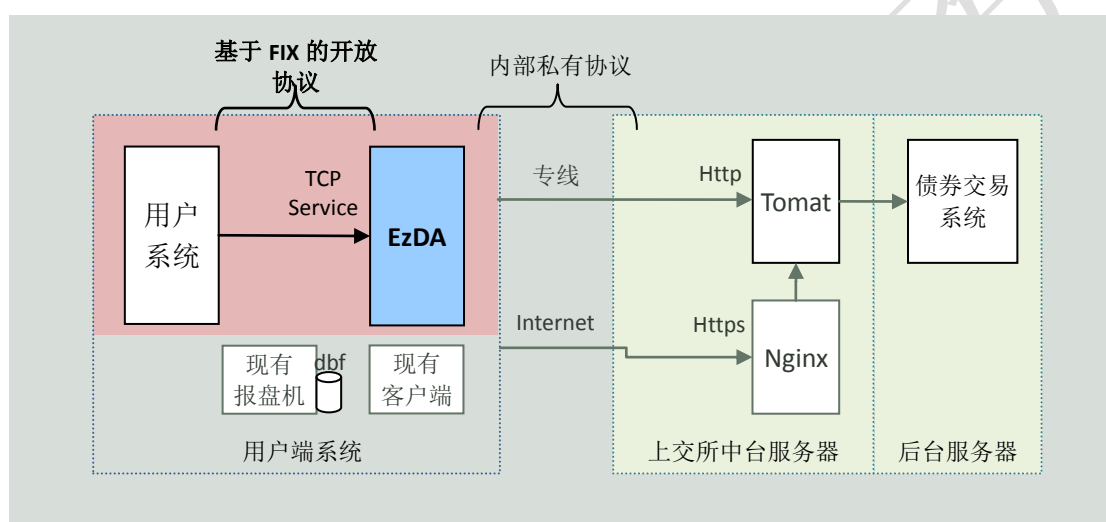
上交所固定收益平台电子报盘接口升级技术指南（初稿）

一、新电子报盘软件概要

新电子报盘软件（暂命名为 EzDataAccess）直接开放服务端口，根据公开的通信协议，接收流格式数据。EzDataAccess 推出初期，现有电子报盘仍然可用。

EzDataAccess 是独立的应用程序，启动后根据上交所内部协议进行登录认证。登录认证成功后，开启服务端口，接受用户端系统连接。用户系统和 EzDataAccess 间的协议分会话层和应用层分别定义。考虑到推出效率，且初期 EzDataAccess 部署在用户处，因此对会话层协议进行简化。应用层协议仅开放部分业务。

现有固定收益平台外部数据接口规范仍有效。EzDataAccess 在开盘期间，会定时从服务器获取确定报价、成交统计、成交明细、公告信息四类行情信息，保存到用户本地。收盘后，EzDataAccess 从服务器获取本方成交数据文件，保存到用户本地。



二、EzDataAccess 设计原则

1、初期基本设计

- 1) EzDataAccess 提供一个 TCP 服务端口供用户接入。
- 2) 每个 EzDataAccess 只能建立一个 TCP/IP 连接，每个连接对应一个会话。
- 3) 用户需根据开放的业务类型向 EzDataAccess 主动发起订单报送或数据查询，并通过此唯一会话接收响应消息。
- 4) 所有消息交互均以同步模式处理。
- 5) 后续演进路线：扩展会话层协议。丰富应用层协议，支持更多功能。

2、其它说明

- 1) 应用层协议暂仅定义“协议回购”部分业务。其中：
申报类暂开放：首次成交申报报单/撤单、成交申报确认/拒绝、到期确认申报；
查询类暂开放：首次成交申报信息（正常状态）、对手方申报待确认信息（即非公开报价行情）、本方成交执行报告、当日到期记录、系统状态（待补充）。
- 2) EzDataAccess 通过申报信息中的“会员内部编号”做防重单检查。撤单处理同样依据“会员内部编号”进行。
- 3) EzDataAccess 每次登录认证成功后，将查询本方首次成交申报信息，并缓存在本地。
- 4) 本方成交执行报告为增量查询。

三、应用层消息恢复

情形一：用户系统和 EzDataAccess 间连接断开

连接恢复后继续使用即可，用户无需特别处理。用户再次申报时，系统会根据“会员内部编号”做防重单检查。

情形二：EzDataAccess 和上交所通信服务器间连接断开

用户系统发送消息时，EzDataAccess 返回相关报错信息。缓存在 EzDataAccess 中的数据仍可以查询。连接恢复后继续使用即可，用户无需特别处理

仅供内部参考