

看穿式接入信息编制规则

此文档为关于看穿式监管接入测试，所涉及到的各种特别要求参数的编制规则介绍与规定，OA 提交相关表单信息，以及接入测试用户，必须严格参照遵守本编制规则要求，否则可能影响看穿式接入测试许可或最终审批结果。

本文档又以下内容部分组成：

一、appid 编制规则

二、userproductinfo 编制规则

三、接入模式确认判断

四、中继软件参数编制规则

五、看穿式接入认证规则

◆ OA 业务提交，请阅读一到三项内容

◆ 中继开发者，请参照第四项内容

◆ 所有仿真接入测试开发者，请严格遵守第五项规定

一、appid 编制规则：

appid 作为看穿式接入重要的识别参数之一，需要符合以下保监中心的要求：

字段名称	终端/中继厂商名称	终端/中继软件名	版本号
最大长度	10	10	8
格式	终端/中继厂商名称_终端/中继软件名称_版本号		
示例	abcdef_ghijkl_1.6.0		
特殊说明	个人开发的终端软件，厂商名称为client		

**AppID
RelayAppID**

1. AppID/RelayAppID在期货公司内部不能重复。
2. 同一终端软件/中继软件在不同期货公司，AppID/RelayAppID应该保持一致。
3. 个人开发的终端软件，厂商名称为client。

appid 应由三个部分组成，分别为厂商名字（10 个字母长度）、软件名字（10 个字母长度）、版本号（8 个数字长度），三者通过单个下划线分割开，个人开发者厂商名字统一为 client。

案例说明：

企业案例：软件开发商为具有营业执照的正规企业，企业缩写为 tfqh，开发软件名为 trading，版本号为 3.3.0, 则 APPID 可编写为：
tfqh_trading_3.3.0

个人案例：个人投资者具有开发能力，编写软件名为 wintrade，版本号为 2.1.0, 根据保监要求，个人开发，开发商栏位都填写 client，则 APPID 可编写为：client_wintrade_2.1.0

错误案例分析：

1、tfqhtrading3.3.0

分析：错误，信息之间没有下划线分割

2、tfqh_tradingtestwin_3.3.0

分析：错误，中间的软件名字，tradingtestwin，超过 10 个字符限制

3、（个人开发者 - 无企业注册，即为个人开发者）
lz_wintrade_2.1.0

分析：错误，个人投资者，开发商栏位，规定需要填写为 client

4、tfqh-trading-3.3.0

分析：错误，分割请使用下划线，而非中横线

二、UserProductInfo 编制规则

除去 appid 以外，看穿式接入还需要根据已经编撰好的 appid 名称，填写 userproductinfo 字段，案例如下：

appid 为 tfqh_trading_3.3.0 的情况下：

userproductinfo 规定为 trading

appid 为 client_winQ_2.2.0 的情况下：

userproductinfo 规定为 winQ

userproductinfo 字段必须严格参照 appid 中的软件名字，大小写敏感，具体规定参照我司的看穿式接入管理办法。

三、接入模式确认判断

看穿式接入测试工作，还需要投资者确认自己的软件接入模式，接入模式分为两种：

1、直连：客户端通过本机 IP 以及 MAC 地址，直接调用 CTP 接口 API 登录 CTP 系统。

2、中继：客户端不直接登录 CTP 系统，而登录一台中继服务器，中继服务器代理客户端发起与 CTP 的登录链接，CTP 的 API 在中继服务器端被调用。

案例列举：

直连案例：快期 V2 期货交易软件，下单以及登录，都是使用安装有快期 V2 交易软件的本机 ip 地址以及 mac 地址，不中转任何节点，直接与 CTP 交易系统相连，因此算作直连。

中继案例：各现有手机端软件，手机打开交易软件，并不直接连接 CTP 服务器，而是通过软件供应商的中继服务器（文华公司、易星

公司), 通过中继服务器的代理, 登录 CTP 交易系统, CTP 交易系统只能看到中继服务器的 IP 以及 MAC 信息, 需要中继服务器采集上报, 才能看到客户手机端的手机特有信息。

总结: 下单决策指令从直连 CTP 端发出, 则为直连, 下单决策指令通过用户操作的终端软件发起, 需要通过中继端转发向 CTP, 即为中继软件。

四、中继软件参数编制规则

看穿式监管接入测试中, 若客户端类型为中继软件, 则需要主动填写上报其最终端客户端的各类信息, 以下为规范内容截图:

4.2.2.2 中继代理模式获取指标

a) 中继代理

获取位置	中继代理
获取指标	加密密钥版本 (从终端获取, 转发) 异常标识 (从终端获取, 可本地重置) AppID (从终端获取, 转发) 客户交易终端公网IP (从中继代理获取, 转发) 客户交易终端公网端口号 (从中继代理获取, 转发) 客户交易终端登入时间 (从中继代理获取, 转发)

b) 交易软件

获取位置	交易软件
获取指标	交易软件厂商ID (从交易软件获取) 加密密钥版本 (中继代理获取) 异常标识 (从中继代理获取, 可本地重置) AppID (从中继代理获取) 客户交易终端公网IP (从中继代理获取) 客户交易终端公网端口号 (从中继代理获取) 客户交易终端登入时间 (从中继代理获取) RelayAppID (从中继获取) 中继代理公网IP (从交易软件获取, 获取交易软件下一级中继) 中继代理公网端口号 (从交易软件获取, 获取交易软件下一级中继) 中继代理登入时间 (从交易软件获取, 获取交易软件下一级中继) 客户内部资金账户 (从交易软件获取) 用户类型 (从交易软件获取)

我们以 CTP 中的 API 为例，在中继报送函数结构体中，有如下栏位需要开发者手动填写：

```
struct CThostFtdcUserSystemInfoField
{
    ///经纪公司代码
    TThostFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TThostFtdcUserIDType UserID;
    ///用户端系统内部信息长度
    TThostFtdcSystemInfoLenType ClientSystemInfoLen;
    ///用户端系统内部信息
    TThostFtdcClientSystemInfoType ClientSystemInfo;
    ///用户公网IP
    TThostFtdcIPAddressType ClientPublicIP;
    ///终端IP端口
    TThostFtdcIPPortType ClientIPPort;
    ///登录成功时间
    TThostFtdcTimeType ClientLoginTime;
    ///App代码
    TThostFtdcAppIDType ClientAppID;
};
```

我们逐一说明红框扩出部分的填写编制规则：

a、ClientPublicIP：用户公网 IP 地址

此处需要开发者填写终端客户的公网访问 IP 地址

限制长度：15 个字符长度

格式：四组数组组合，以点号隔开

案例：192.168.10.11，222.128.42.181，10.58.105.24

b、ClientIPPort：终端 IP 端口

此处需要开发者填写，终端客户访问中继点所使用的端口号

限制长度：基础 int 类型

格式：十进制端口数字

案例：7890,28854,7990

c、ClientLoginTime：登陆成功实践

此处需要开发者填写，终端客户访问中继点的确切时间

限制长度：8 个字符长度

格式：三组两位数字组成，以英文冒号隔开的时间表示（24 小时制）

案例：12:00:00，15:36:45，09:42:56

d、ClientAppID：APP 代码：

此处需要开发者再次正规填写 appid

限制长度：30 位字符长度

格式：编制规则，请参照 APPID 编制规则，并与报备 appid 保持一致

案例：tfqh_trading_3.3.0，client_wintrade_2.1.0

五、看穿式接入认证规则

用户在进行看穿式监管接入开发时，需要首先进行客户端认证步骤，调用函数：

```
///客户端认证请求  
virtual int ReqAuthenticate(CThostFtdcReqAuthenticateField *pReqAuthenticateField, int nRequestID) = 0;
```

此客户端认证参数中，涉及以下结构体，需要进行参数填写：

```

///客户端认证请求
struct CThostFtdcReqAuthenticateField
{
    ///经纪公司代码
    TThostFtdcBrokerIDType BrokerID;
    ///用户代码
    TThostFtdcUserIDType UserID;
    ///用户端产品信息
    TThostFtdcProductInfoType UserProductInfo;
    ///认证码
    TThostFtdcAuthCodeType AuthCode;
    ///App代码
    TThostFtdcAppIDType AppID;
};

```

结构体中的所有信息，不可出现空缺、未初始化，填写与报备内容有异的情况，若出现上述情况，则会导致测试无法正常审核通过，而延误生产上线的问题。