

V1.03 到 V1.04 TraderAPI 修改说明

1. 综述

从 V1.03.00 到 V1.04.00，用于交易的 TraderAPI 发生了一些变化，用于行情的 MdUserAPI 没有变化。本文档用来说明 TraderAPI 的变化。

2. 新增看穿式监管接口

2.1 穿透监管中继处用户证书认证

```
Int RegisterDSProxyUserCert(  
CUstpFtdcDSProxyCheckUserInfoField *pDSProxyUserUserInfo,  
CUstpFtdcDSProxyUserCertInField *pDSProxyUserCertIn,  
CUstpFtdcDSProxyUserCertOutField *pDProxyUserCertOut,  
int nRequestID)
```

///穿透监管中继验证客户信息

struct CUstpFtdcDSProxyCheckUserInfoField

{

///用户 AppID

TUstpFtdcDSAppIDType AppID;

///用户授权码

TUstpFtdcDSAAuthorizationCodeType AuthCode;

///密钥加密类型

TUstpFtdcDSKeyEncryptType EncryptType;

};

///穿透监管中继处接收到的终端认证信息

struct CUstpFtdcDSProxyUserCertInField

{

///穿透监管中继处接收到的终端认证信息

TUstpFtdcDSProxyCertStreamDataType UserCertReqInfo;

};

///穿透监管中继处接终端认证返回信息

struct CUstpFtdcDSProxyUserCertOutField

{

///穿透监管中继处证书认证的返回结果

```
TUstpFtdcDSProxyCertStreamDataType UserCertRspInfo;  
///中继处返回数据已使用长度信息  
TUstpFtdcDSBufLenType UserCertRspInfoLen;  
};
```

2.2 穿透监管客户认证请求

```
int ReqDSUserCertification(  
CUstpFtdcDSUserInfoField *pDSUserInfo,  
int nRequestID)
```

```
///穿透监管客户信息  
struct CUstpFtdcDSUserInfoField  
{  
    ///用户 AppID  
    TUstpFtdcDSAppIDType AppID;  
    ///用户授权码  
    TUstpFtdcDSAAuthorizationCodeType AuthCode;  
    ///密钥加密类型  
    TUstpFtdcDSKeyEncryptType EncryptType;  
};
```

2.3 穿透监管客户认证应答

```
void OnRspDSUserCertification(  
CUstpFtdcDSUserCertRspDataField *pDSUserCertRspData,  
CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,  
int nRequestID, bool bIsLast)
```

```
///穿透监管客户认证响应信息  
struct CUstpFtdcDSUserCertRspDataField  
{  
    ///AppID  
    TUstpFtdcDSAppIDType AppID;  
    ///AppID 类型  
    TUstpFtdcDSAppIDTypeType AppIDType;  
    ///用户认证返回信息  
    TUstpFtdcDSStreamDataType UserCertRspData;  
    ///用户证书返回信息分片的总片数  
    TUstpFtdcDSSequenceType TotalNum;
```

```
///用户证书返回信息分片的第几片
TUstpFtdcDSSequeceType CurrentNum;
};
```

```
///响应信息
struct CUstpFtdcRspInfoField
{
    ///错误代码
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;
    ///错误信息
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;
};
```

2.4 穿透监管信息采集中继上传信息

```
int ReqDSProxySubmitInfo(
CUstpFtdcDSProxySubmitDataField *pDSProxySubmitData,
int nRequestID)
```

```
///穿透监管中继提交信息
struct CUstpFtdcDSProxySubmitDataField
{
    ///AppID
    TUstpFtdcDSAppIDType AppID;
    ///客户终端公网 IP
    TUstpFtdcDSPubNetIPType TerminalPubNetIP;
    ///客户终端公网端口号
    TUstpFtdcDSPubNetPortType TerminalPubNetPort;
    ///客户终端登入时间
    TUstpFtdcDSLoginTimeType TerminalLoginTime;
    ///异常标识
    TUstpFtdcDSExceptionFlagType ExceptionFlag;
    ///RelayID
    TUstpFtdcDSAppIDType RelayID;
    ///终端采集信息
    TUstpFtdcDSLocalSystemDataType TerminalSystemData;
};
```

2.5 穿透监管信息采集中继上传信息响应

```
void OnRspDSProxySubmitInfo(  
CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo,  
int nRequestID, bool bIsLast)
```

```
///响应信息  
struct CUstpFtdcRspInfoField  
{  
    ///错误代码  
    TUstpFtdcErrorIDType ErrorID;  
    ///错误信息  
    TUstpFtdcErrorMsgType ErrorMsg;  
};
```

3. 修改部分结构体字段

4.1 报价撤单错误回报

```
void OnErrRtnQuoteAction(  
CUstpFtdcOrderActionField *pOrderAction,  
CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)  
修改为  
void OnErrRtnQuoteAction(  
CUstpFtdcQuoteActionField *pQuoteAction,  
CUstpFtdcRspInfoField *pRspInfo)
```

```
struct CUstpFtdcQuoteActionField  
{  
    ///经纪公司编号  
    TUstpFtdcBrokerIDType BrokerID;  
    ///交易所代码  
    TUstpFtdcExchangeIDType ExchangeID;  
    ///投资者编号  
    TUstpFtdcInvestorIDType InvestorID;  
    ///用户代码  
    TUstpFtdcUserIDType UserID;
```

```

    ///交易系统返回的系统报价编号
    TUstpFtdcQuoteSysIDType    QuoteSysID;
    ///用户设定的被撤的本地报价编号
    TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType    UserQuoteLocalID;
    ///用户向飞马报的本地撤消报价编号
    TUstpFtdcUserQuoteLocalIDType    UserQuoteActionLocalID;
    ///报单操作标志
    TUstpFtdcActionFlagType    ActionFlag;
    ///业务单元
    TUstpFtdcBusinessUnitType    BusinessUnit;
    ///用户自定义域
    TUstpFtdcCustomType    UserCustom;
};

```

4. 穿透式监管接口使用方法

5.1 直接模式

前置连接成功后，登录之前，先调 ReqDSUserCertification，需填 AppID 和授权码 AuthCode，EncryptType 固定填字符('1').

等待回调 OnRspDSUserCertification 成功后，再调 Login 登录。

5.2 中继操作员模式（未启用）

中继前置连接成功后，登录之前，先调 ReqDSUserCertification，需填 AppID 和授权码 AuthCode，EncryptType 固定填字符('1').

等待回调 OnRspDSUserCertification 成功后。

再调 Login 登录。

手机端或其他终端发起预处理（另外的安卓和 IOS 库），中继接收到请求后，调 RegisterDSProxyUserCert 生成 pDProxyUserCertOut，并发送回手机端。

手机端调注册接口（另外的安卓和 IOS 库）。

手机端调提交接口（另外的安卓和 IOS 库），中继接收到请求后，调 ReqDSProxySubmitInfo 提交。

5.3 中继一对一转发（未启用）

中继前置连接成功后，登录之前，先调 ReqDSUserCertification，需填 AppID 和授权码 AuthCode，EncryptType 固定填字符('1')。

等待回调 OnRspDSUserCertification 成功。

手机端或其他终端发起预处理（另外的安卓和 IOS 库），中继接收到请求后，调 RegisterDSProxyUserCert 生成 pDProxyUserCertOut，并发送回手机端。

手机端调注册接口（另外的安卓和 IOS 库）。

手机端调提交接口（另外的安卓和 IOS 库），中继接收到请求后，调 ReqDSProxySubmitInfo 提交。

中继收到 OnRspDSProxySubmitInfo 成功后，发给手机端。

手机发起登录，中继转发登录。

登录消息 CUstpFtdcReqUserLoginField 增加密码加密类型字段 PasswordEncrypt，需填""。