# Mdclient接口使用说明

1. 交付物和运行环境

Mdclient开发包包含两个文件：共享库libmdclient.so和头文件mdclient.h。运行环境为64位linux。所使用的编译器版本为GCC4.4.7。交付物中同时包含了一个main.cpp文件，其中包含了mdclient接口使用的示例代码。由于mdclient接口设计简明，语义清晰，方便使用，开发者通过阅读main.cpp代码基本可了解mdclient的接口使用方法。

1. 数据结构与接口

mdclient开发包的接口使用模式与CTP行情api的使用模式基本相同，但接口更为简明。主要接口有两个，分别为：

class CMdclientSpi

{

public:

///深度行情通知

virtual void OnRtnDepthMarketData(CDepthMarketDataField \*pDepthMarketData)=0;

};

class CMdclientApi

{

public:

///创建Api对象，pSpi为客户应用实现的CMdclientSpi接口指针，port和ip分别为行情广播的端口和广播地址，具体配置请从中证行情分发系统管理员处获取，一般情况下可使用缺省值。

static CMdclientApi \*Create(CMdclientSpi\* pSpi,int port=10074,char\* ip="");

///启动行情接收

virtual bool Start() = 0;

///停止行情接收

virtual bool Stop() = 0;

///订阅某合约行情，instrument为需订阅的合约代码。该方法可对不同合约重复调用，且所有的订阅应尽量在行情接收启动前完成

virtual void Subscribe(char\* instrument) = 0;

};

客户应用需要实现CMdclientSpi接口，其主要行情业务处理代码在重载方法OnRtnDepthMarketData中实现。该部分代码通过回调在mdclient库独立的行情接收线程中执行，其运行时间应尽量短小可控，以避免对行情接收线程的阻塞。

启动mdclient的方法由CMdclientApi类提供，该类仅提供四个方法，分别是创建、订阅、启动、停止。各个方法的说明请参阅上述接口定义的注释。

1. 示例代码

示例代码请参见随开发包附带的main.cpp文件。

备注：

上期所端口 10074

中金所端口 10076

1. 技术支持

如遇使用上的问题，请与中证期货金融工程部张珂联系。

手机：13501570700

QQ：549101012

1. 配置

