

exchange ChainSrv detailed design specificatioN

Exchange ChainSrv v0.1

Savin 2018-01-26

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Version** | **Revised by** | **Time** | **Remarks** |
| 1 | v0.1 | Savin | 2018-01-26 | 初版 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# CONTENT

[CONTENT 3](#_Toc504499488)

[1. 位置 3](#_Toc504499489)

[2. 服务时序图设计 4](#_Toc504499490)

[3. 服务设计 5](#_Toc504499491)

[4. 处理流程设计 6](#_Toc504499492)

[5. 消息设计 6](#_Toc504499493)

[5.1 内部服务之间消息： 7](#_Toc504499494)

[5.1.1行情推送 : Marketme 🡪 MarketSrv 7](#_Toc504499495)

[5.1.2 成交行情推送: MarketME 🡪 OrderSrv 7](#_Toc504499496)

[5.1.3 撤单反馈 : MarketME 🡪 OrderSrv 8](#_Toc504499497)

[5.2本服务和ME系统的消息设计 8](#_Toc504499498)

[6. 数据库表设计 8](#_Toc504499499)

[7. 重要类设计 9](#_Toc504499500)

# 位置



ChainSrv 操作区块链的服务

# 服务时序图设计



# 服务设计

2.1 内部设计



* 1. 要点说明

RecverThread 负责 登录，订阅，接收

ProcessThread 负责 解析，推送到MQ，入库

（MarketSrv负责统计，历史行情的计算等）

# 处理流程设计

<Todo: 服务内部某模块的流程图+简要说明,可多个>

类似下图:

# 消息设计

<Todo: 本服务和其他服务交互的消息,可多个>

原则：内部消息字节序，外部消息JSON,FIX

## 5.1 内部服务之间消息：

### 5.1.1行情推送 : Marketme 🡪 MarketSrv

|  |
| --- |
| MarketSrv计划用java来做，所以这里采用json格式  {  “Tag”: 0x2000,  “Symbol”:”BTC/LTC”, //交易品种  “CurMarketPrice”:5681.123456, //当前市场的成交价  “CurDealPrice”: 10.123, //成交数量  “OpenPrice”: 10.25, //开盘价  “HighestPrice”: 10.55, //最高价  “MinimumPrice”: 10.05, //最低价  “TransactTime”: “2018-10-25 15:23:32” //由订阅API发出的时间,  //具体格式找ME再确定  } |

### 5.1.2 成交行情推送: MarketME 🡪 OrderSrv

|  |
| --- |
| typedef struct \_\_STOrderTradeResponse  {  int Tag; // 0x2001 交易成功  char Symbol[24] //比如BTC/LTC  char TransType [1] //交易类型，0 成交， 1表示撤单  unsigned long AskOrderID //卖单的订单编号  unsigned long BidOrderID //买单的订单编号  float DealNum; //成交数量  float DealPrice; //成交价格  char TransactTime[32] //由订阅API发出的时间  } STOrderTradeResponse; |

### 5.1.3 撤单反馈 : MarketME 🡪 OrderSrv

|  |
| --- |
| typedef struct \_\_ STCanelOrderResponse  {  int Tag; // 0x2002 撤单  unsigned long OrderID; // 撤单ID  char CanelOrderTime[32]; //ME发出的时间  } STCanelOrderResponse; |

## 5.2本服务和ME系统的消息设计

采用FIX4.4 协议

详见ME API文档

# 数据库表设计

<Todo: 本服务涉及到的数据库表,可多个>

# 重要类设计