# Convergence代码分析：

程序的主要功能有：

1. 行情数据的接受，压缩向下转发。
2. 同步历史数据和资讯数据。
3. 目录结构分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Convergence.cpp | main引导 |  |  |
| CvgCpMgr.cpp | 主管理器 |  |  |
| DeliverMgr.cpp | 异步连接点:   1. 网管查询 2. 转发历史，实时，资讯数据 3. 保存行情数据集 4. 带宽统计 |  |  |
| HisDataHandler.cpp | 异步连接点:  1.保存行情数据，二进制网络报文转为本地结构，更新CMemData |  |  |
| MemData.cpp | 行情表管理  订阅管理 |  |  |
| QuotationTbl.cpp | 行情数据表的访问接口 |  |  |
| SubscriberTbl.cpp | 订阅/取消订阅，订阅用户管理 |  |  |
| InfoPublisher.cpp | 1.线程：监控数据库  2.线程:监控本地目录/文件变化  3.构建自定义数据包 |  |  |
| InfoSender.cpp | //传送器:生成历史数据发送报文 |  |  |
| YLFileMapping.cpp |  |  |  |
| XmlInfoIndexFile.cpp | 读写自定义的XML |  |  |
| Markup.cpp | 读写XML5库 |  |  |
| ServiceHandler.cpp | 登陆，注销，订阅等 |  |  |
| SendCommand.cpp | 支持传送数据到行情服务器 |  |  |

1. 逻辑层次结构如下：

Convergence.cpp

CvgCpMgr.cpp

DeliverMgr.cpp

HisDataHandler.cpp

MemData.cpp

QuotationTbl.cpp

SubscriberTbl.cpp

**InfoPublisher.cpp**（监控文件目录，监控数据库，调用InfoSender的API，进行数据流转）--------用于推送新数据

InfoSender.cpp(二进制报文)

YLFileMapping.cpp（快速读取文件：内存映射的方式读取）

XmlInfoIndexFile.cpp（读取制定格式的XML）

Markup.cpp

ServiceHandler.cpp（异步连接点子线程：提供登陆，注销，订阅，取消订阅等功能）

SendCommand.cpp（按照条件，截取数据，发送）----------用于数据同步

对于异步连接点子线程（如CServiceHandler），功能可以总结为：网络收数据，处理好后，体系内流转。

1. 数据监控与发布

**InfoPublisher.cpp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 线程1 | 线程2 |
| 监控 | 50毫秒检测一次目录 | 20秒检测一次数据库 |
| 检测项 | 新增文件 | Mtid大于本地文件保存的索引值（InfoMaxId） |
|  | 一次性读取一个XML文件，循环发送item项，其中发送一条，等待100毫秒 | 一次性取数据，发送一条，更新一次最大索引值 |
|  |  |  |

推送规则:

1. 数据同步

SendCommand.cpp

发送命令格式：send [nodeid] [markettype] [code] [begin time] [end time] [cc] [cc] ... [cc]

nodeid: 最大长度为六个字符，代表一个行情服务器

markettype: 长度固定为两个字符，表示市场类型，具体请参考MARKETINFOS中marketAdj的定义，

code: 最大长度为六个字符，代表品种代码,

begin time: yyyymmddhhnn, yyyy表示年份, mm表示月份, dd表示天, hh表示小时，nn表示分钟

end time: yyyymmddhhnn，格式与上相同

cc: 无字符数限制，表示分钟线、日线等类型，可以有多种类型可以选择

暂时只支持每次发送一个品种的数据

键入命令类似于: send 4056 HJ 6300 201809141112 201809141530 TICK

例如:send 4056 HJ 6300 201809141112 201809141530 TICK

strFileName = [\\黄金\*-tick.6300](file:///\\黄金*-tick.6300)，会去指定目录寻找“黄金\*-tick.6300”，这里的code是市场编码。

当前对应数据为：黄金-国际黄金-tick.6300

例如:send 4056 HJ 6300 201809141112 201809141530 Trend

strFileName = [\\黄金\*-trend.6300](file:///\\黄金*-trend.6300)，会去指定目录寻找“黄金\*-trend.6300”，这里的code是市场编码。

当前对应数据为：黄金-国际黄金-trend.6300

例如:send 4056 HJ agtd 201809041112 201809141530 day

strFileName = [\\黄金\*\\day\\agtd.day](file:///\\黄金*\\day\\agtd.day)，会去指定目录，遍历含有“黄金“的目录下，day目录下的，agtd.day,即这里的code是合约编码。

例子:send 4056 HJ 6300 201809141112 201809141530 info

不会用命令里面的词来合成搜索路径

注意事项：

1. 命令不区分大小写。
2. Tick，trend都是以板块
3. 命令的词与词之间相隔一个space,多了space算错误。
4. 在控制台按照格式输入即可，日志覆盖输入不不影响。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 三类数据 |  |  |
| 分时图 | Tick ，trend | 会用命令里面的词来组成搜索路径 |
| 资讯数据 | Info | 不会用命令里面的词来合成搜索路径 |
| 历史周期数据 | Day，week…… | 会用命令里面的词来组成搜索路径 |
|  |  |  |
|  |  |  |

hisdata=D:\YLink\hqServer\hqData\data

tickdata=D:\YLink\hqServer\hqData\dat

infodata=E:\info\index

infocontent=E:\info\content

storeType=0;//0启动文件推送 1：启动数据库推送

infodb\_ODBC= //数据库ODBC

1. 备注
2. 备注