



# 上海证券交易所

## 行情网关 MDGW

### 用户手册

文档状态	<input type="checkbox"/> 初稿	文档编号	
	<input checked="" type="checkbox"/> 评审通过	作者	交易前端组
	<input type="checkbox"/> 修改	文档版本	v2.6
	<input type="checkbox"/> 发布	部门	技术开发总部
	<input type="checkbox"/> 作废	完成日期	

文档版本历史表

版本号	日期	说明
0.1	2018-10-11	新建用户手册
0.2	2018-10-14	根据意见修改
0.3	2018-10-24	根据行情网关 0.2.5 版本修改
0.4	2018-10-31	根据意见修改
0.5	2018-11-06	新增 4.3 安装认证证书
0.6	2018-11-15	根据意见修改
0.7	2018-11-23	新增登录操作
0.8	2019-01-07	根据 0.3.2-0.3.3 版本修改
0.9	2019-01-22	页面添加证书过期日期
1.0	2019-03-13	修正部分文字说明，修改硬件配置要求
1.1	2019-04-04	任务总览中文件任务可输入搜索关键字
1.2	2019-07-08	修改任务总览页面证书显示，任务添加自动启动
1.3	2019-08-14	补充文件证书使用说明;添加用户登录锁定说明
1.4	2019-11-15	添加 forwardTask 转发任务
1.5	2019-11-26	软件升级提醒

1.6	2020-04-03	配置文件 mdgw.property 说明
1.7	2020-06-18	支持多个系统证书；新增集中监控；任务添加链路切换循环次数参数  补充 Java 8 要求
1.8	2020-09-22	证书管理功能移到系统工具页；  调整集中监控界面图片  添加软件关闭的章节
1.9	2021-01-13	1. 调整推荐浏览器版本  2. 补充 Web 端密码遗忘重置方式  3. 增加修改 Web 端初始密码说明  4. 补充软件路径要求  5. 删除 FAQ 中重置密码说明和证书启用说明
2.0	2021-05-14	支持多 vss 接入  界面优化
2.1	2021-08-03	增加 mdgw.properties 文件说明
2.2	2021-08-16	添加 changelog.txt 文件说明
2.3	2021-11-04	1. 添加日志级别和业务流水级别说明  2. 补充集中监控说明  3. 0.8.0 版本升级提醒
2.4	2022-01-25	1. Window 操作系统软件使用时重要提醒  2. 文件落地路径支持日期通配符 "{YYYYMMDD}"

2.5	2022-02-25	软件使用时补充安全运行说明
2.6	2022-08-22	<ul style="list-style-type: none"><li>1. 调整部分说明</li><li>2. 支持 JDK 9+说明和信创主机说明</li><li>3. 更新集中监控章节说明</li><li>4. 补充信创 OS</li></ul>

# 目录

<b>1</b>	<b>概述</b>	<b>8</b>
1.1	什么是行情网关	8
1.2	为什么使用行情网关	8
1.3	联系方式	8
<b>2</b>	<b>软件特性</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>系统要求</b>	<b>10</b>
3.1	硬件配置要求	10
3.2	软件配置要求	10
3.2.1	操作系统版本	10
3.2.2	Java 运行环境版本	10
3.2.3	浏览器版本	11
<b>4</b>	<b>软件部署</b>	<b>11</b>
4.1	软件下载	11
4.2	行情网关软件包结构	11
4.3	集中监控软件包结构	12
4.4	下载并安装 Java 运行环境（JRE）	12
4.5	安装认证证书	13
4.5.1	使用 EKey 认证	13
4.5.2	使用文件证书	14
<b>5</b>	<b>软件使用</b>	<b>16</b>
5.1	重要提醒	16
5.2	启动	16
5.3	关闭	17
5.4	行情网关页面	17

5.4.1	任务总览页	18
5.4.2	任务详情页	20
5.4.3	系统工具页	22
<b>5.5</b>	<b>操作说明</b>	<b>25</b>
5.5.1	登录操作	25
5.5.2	修改 TCP 任务配置	27
5.5.3	修改 UDP 高速地面任务配置	32
5.5.4	修改 UDP 卫星任务配置	38
5.5.5	接收数据业务管理	44
<b>5.6</b>	<b>Properties 文件</b>	<b>45</b>
5.6.1	IP 和端口配置说明	45
5.6.2	行情文件“修改时间”配置说明	46
<b>6</b>	<b>集中监控软件使用</b>	<b>47</b>
<b>6.1</b>	<b>启动</b>	<b>47</b>
<b>6.2</b>	<b>关闭</b>	<b>47</b>
<b>6.3</b>	<b>界面介绍</b>	<b>48</b>
6.3.1	网关节点	48
6.3.2	告警信息	52
6.3.3	数据统计	53
<b>6.4</b>	<b>操作说明</b>	<b>53</b>
6.4.1	登录操作	53
6.4.2	添加行情网关操作	54
6.4.3	编辑网关操作	56
6.4.4	删除网关操作	57
6.4.5	开始监控操作	57
6.4.6	取消监控操作	58

6.4.7	取消重连操作	58
6.4.8	修改配置操作	58
<b>7</b>	<b>FAQ</b>	<b>61</b>
<b>8</b>	<b>软件升级提醒</b>	<b>65</b>
<b>8.1</b>	<b>0.4.0 版本</b>	<b>65</b>
<b>8.2</b>	<b>0.6.0 版本</b>	<b>65</b>
<b>8.3</b>	<b>0.7.0 版本</b>	<b>65</b>
<b>8.4</b>	<b>0.8.0 版本</b>	<b>65</b>
<b>8.5</b>	<b>0.9.X 版本</b>	<b>66</b>

## 1 概述

### 1.1 什么是行情网关

上海证券交易所行情网关 MDGW，是为接收行情流及行情相关文件而设计开发的应用软件。

### 1.2 为什么使用行情网关

行情网关作为行情接收客户端，具有以下优势：

1. 提供基于 socket 的行情流接口
2. 统一行情及文件传输，支持未来新增数据传输业务。
3. 用户身份认证与管理
4. 直观显示及监控相应业务的数据接收情况
5. 更加灵活的用户及参数配置

### 1.3 联系方式

技术服务 QQ 群： 298643611

技术服务电话：4009003600 (8:00-20:00)

电子邮件： tech\_support@sse.com.cn

技术服务微信公众号： SSE-TechService (回复 00 进入人工服务)



## 2 软件特性



准确高效

数据接收处理平台支持接收不同业务行情及数据，保证接收数据的完整性和数据交换的高效性。



使用简便

无需安装，在 Java 环境下可直接使用。参数及用户设置配置可通过 Web 浏览器操作。

### 3 系统要求

#### 3.1 硬件配置要求

硬件配置标准（推荐）
Intel Xeon CPUE5-2660（2.2GHz，8 核）或更高配置
内存 4G
显示器分辨率能够支持 1920*1080，或者更高标准

#### 3.2 软件配置要求

##### 3.2.1 操作系统版本

目前经测试验证的操作系统
Windows Server 2008, Enterprise Edition， 64bit
Windows Server 2012, Enterprise Edition， 64bit
Windows Server 2016, Enterprise Edition， 64bit
Redhat Enterprise Linux 7.0 及以上
Centos 7.0 及以上
Kylin V7（服务器版）、Kylin V10（服务器版）（支持 x86_64、aarch64 架构）

注：1）此外，根据本所组织部分市场参与者测试的结果，MDGW 软件在 Kylin V10（桌面版）和统信 UOS V20（桌面版）操作系统上功能及支持的业务运行正常。建议市场参与者结合自身实际情况选择操作系统进行部署，完成功能和性能测试，并做好相应的上线应急和技术回退准备。

2)主机时区 UTC+08:00。

##### 3.2.2 Java 运行环境版本

需要 JDK/ OpenJDK / Alibaba\_Dragonwell/bisheng/TencentKona(Java8 64 位)及以上 Java 8/9+版本。

3.2.3 浏览器版本

兼容 Chrome 72 及以上版本、Firefox 64 及以上版本、UOS 浏览器 5.4 及以上版本和 Safari13 及以上版本。推荐使用 Chrome 浏览器。建议在浏览器保持 100%缩放比例下访问软件界面。

4 软件部署

4.1 软件下载

访问上海证券交易所主页获取软件压缩包，压缩包内含有行情网关、集中监控软件包如下表所示，详情咨询技术服务热线（400-900-3600）或联络群。

文件/目录名	备注
MDGW_all_{version}.zip	行情网关软件包
MDGW_spv_{version}.zip	行情网关软件包（港交所专用）
gw-monitor-{version}.zip	集中监控软件包

注：{version} 部分表示具体版本号。软件包中相关配置文件编码格式为 UTF-8，用户手动修改文件需保存原有编码格式。

4.2 行情网关软件包结构

文件/目录名	备注
startup.bat	Windows 系统下启动行情网关
shutdown.bat	Windows 系统下关闭行情网关
startup.sh	Linux 系统下启动行情网关
shutdown.sh	Linux 系统下关闭行情网关
changelog.txt	软件变更记录
cfg	子目录，包含上海证券交易所行情网关平台配置文件
cfg/task	任务、定时启停及软件基本信息的配置文件
cfg/log4j2.xml	日志配置文件，采用 log4j2 标准配置方式

cfg/mdgw.properties	应用配置文件，通常无需直接修改， 若修改，请使用 UTF-8 编码方式打开并保存。
lib	子目录，包含程序库
logs	子目录，用于存放程序和日志文件
monitor	子目录，用于存放监控数据
static	子目录，包含 Web 页面静态文件

注：软件路径应仅包含数字(0-9)、字母(a-zA-Z)、部分分隔符如下划线(\_)、点(.)、短横线(-)等，不应包含空格、中文、加号(+)等其他字符。

### 4.3 集中监控软件包结构

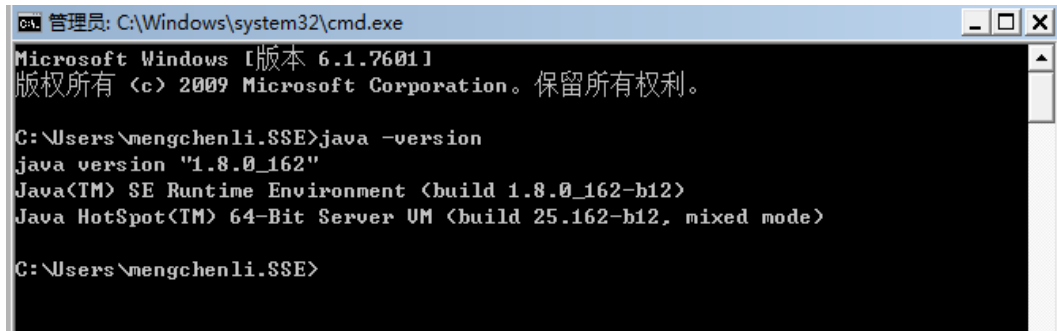
文件/目录名	备注
startup.bat	Windows 系统下启动集中监控
shutdown.bat	Windows 系统下关闭集中监控
startup.sh	Linux 系统下启动集中监控
shutdown.sh	Linux 系统下关闭集中监控
changelog.txt	软件变更记录
cfg	子目录，包含上海证券交易所集中监控平台配置文件
cfg/log4j2.xml	日志配置文件，采用 log4j2 标准配置方式
cfg/gateway-monitor.properties	应用配置文件，通常无需直接修改， 若修改，请使用 UTF-8 编码方式打开并保存。
lib	子目录，包含程序库
logs	子目录，用于存放程序和日志文件
static	子目录，包含 Web 页面静态文件

注：软件路径应仅包含数字(0-9)、字母(a-zA-Z)、部分分隔符如下划线(\_)、点(.)、短横线(-)等，不应包含空格、中文、加号(+)等其他字符。

### 4.4 下载并安装 Java 运行环境（JRE）

本软件依赖于 Java 运行环境（具体版本要求见本文前述章节），可在命令行输入以下命令以确认运行环境版本：java -version

Windows 系统如图所示：



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\nengchenli.SSE>java -version
java version "1.8.0_162"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_162-b12)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.162-b12, mixed mode)

C:\Users\nengchenli.SSE>
```

## 4.5 安装认证证书

### 4.5.1 使用 EKey 认证

MDGW 使用上海证券交易所 EKey 进行登录认证，需进行 EKey 驱动程序证书管理工具的安装，并将 EKey 插入 USB 接口进行使用。具体使用步骤如下：

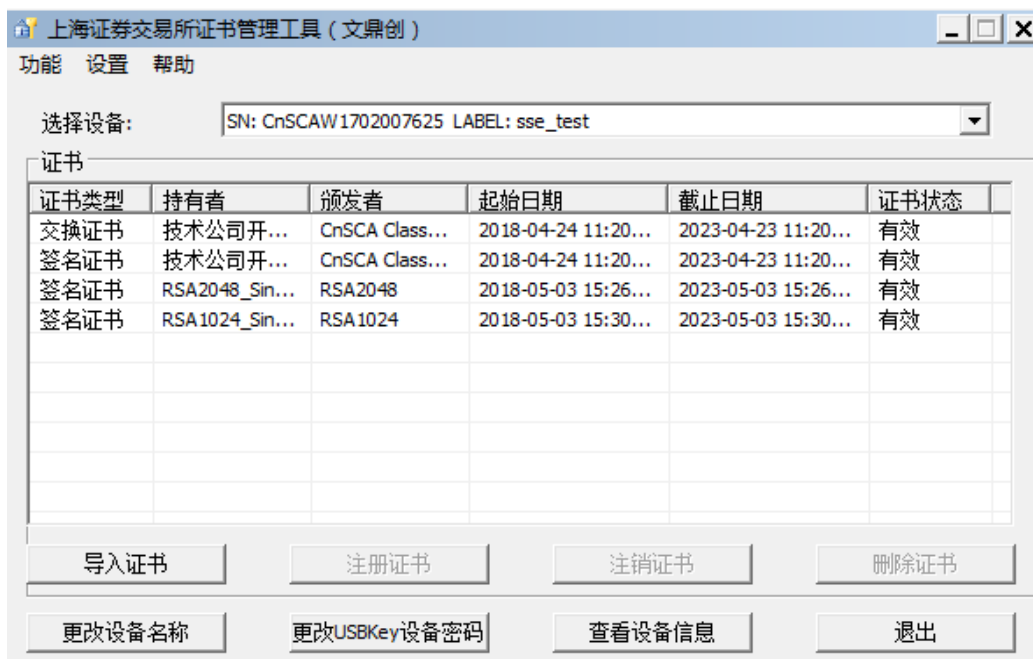
1. 上海证券交易所官网下载 EKey 驱动及管理工具。

<http://www.sse.com.cn/home/biz/cnsca/download/driverstools/>

将下载文件解压，点击程序按照安装向导进行安装。

2. 将 EKey 插入 USB 接口。

3. 双击进入“上海证券交易所证书管理工具（文鼎创）”。若界面显示证书相关信息且证书状态为有效，说明接入的 EKey 有效。



#### 4.5.2 使用文件证书

MDGW 也可使用文件证书进行安全认证。用户需将文件证书拷贝至 {mdgw\_dir}1/cfg 中，并在 {mdgw\_dir}/cfg/mdgw.properties 文件中配置 cert.path.pfxCertFile，证书文件 PIN 码在系统工具页面配置，参见证书管理章节。

首次使用文件证书的用户，建议修改文件证书初始密码，方法如下：

- 1) 确保 JDK（非 JRE）路径 bin 目录下的 keytool 命令可用
- 2) 采用如下命令修改密码，{} 部分需替换为实际内容：

```
keytool -importkeystore -srckeystore {pfx.cert.path} -srcstoretype PKCS12
-srcstorepass {oldPfxPin} -destkeystore {pfx.cert.path} -deststoretype
PKCS12 -deststorepass {newPfxPin} -destkeypass {newPfxPin}
```

各参数释义如下：

pfx.cert.path: 文件证书路径，包含待修改证书的文件名

oldPfxPin: 文件证书原密码

newPfxPin: 文件证书新密码

该命令会将文件证书的密码修改为新密码，同时在文件证书所在目录下生成一个 .old 文件，该文件为修改密码前的文件证书的备份。

keytool 命令详见

<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>

<sup>1</sup>以 {mdgw\_dir} 表示行情网关软件目录所在路径。

3) 检查修改后的文件证书及新密码在行情网关中可正常使用

## 5 软件使用

### 5.1 重要提醒

若行情网关和集中监控运行在 Windows 操作系统，由于 Windows 操作系统自身特性，如 win10 和 windows server2016 等相关操作系统版本单击鼠标左键（非常容易触发），将进入“快速编辑模式”，控制台标题栏会显示“选择”或“选定”字样，如下图：

```
*****
2022-01-07 13:32:32.437 [main] INFO Application.main(Application.java:25) - ***** MDGW Starting *****
*****
2022-01-07 13:32:32.438 [main] INFO Application.main(Application.java:25) - *****
*****
2022-01-07 13:32:32.760 [main] INFO b.a(MdGWConfig.java:132) - Reading configuration: ./cfg/mdgw.properties
2022-01-07 13:32:32.771 [main] INFO Application.b(Application.java:95) - ***** Hardware and OS information *****
*****
2022-01-07 13:32:32.771 [main] INFO Application.b(Application.java:96) - OS Name = Windows 10
2022-01-07 13:32:32.771 [main] INFO Application.b(Application.java:97) - OS Arch = amd64
2022-01-07 13:32:32.772 [main] INFO Application.b(Application.java:98) - OS Version = 10.0
2022-01-07 13:32:32.773 [main] INFO Application.b(Application.java:99) - OS Processors = 4
2022-01-07 13:32:32.774 [main] INFO Application.b(Application.java:100) - Java Vendor = Oracle Corporation
2022-01-07 13:32:32.774 [main] INFO Application.b(Application.java:101) - Java Version = 1.8.0.181
2022-01-07 13:32:32.774 [main] INFO Application.b(Application.java:102) - Java VM Name = Java HotSpot(TM) 64-Bit S
erver VM
2022-01-07 13:32:32.774 [main] INFO Application.b(Application.java:103) - User dir = C:\Users\
2022-01-07 13:32:32.775 [main] INFO Application.b(Application.java:104) - Jvm Argument = [-Xmx1024m, -Xms512m, -XX
:HeapDumpOnOutOfMemoryError, -Dlog4j.configurationFile=./cfg/log4j2.xml]
2022-01-07 13:32:32.775 [main] INFO Application.b(Application.java:105) - MdGW Version = 0.8.2
2022-01-07 13:32:32.775 [main] INFO Application.b(Application.java:106) - Protocol Version = 1.8
2022-01-07 13:32:32.775 [main] INFO Application.b(Application.java:107) - Vss Appl Version = 0.30
2022-01-07 13:32:32.775 [main] INFO Application.b(Application.java:108) - *****
*****
2022-01-07 13:32:33.319 [main] INFO d.b(TaskConfigManager.java:97) - Reading configuration Tcp-Tasks.json
2022-01-07 13:32:33.407 [main] INFO g.b(LogonCertManager.java:169) - LogonCertManager initing
2022-01-07 13:32:34.579 [main] WARN f.b(FilePfxCertDevice.java:45) File-pfx certFile ./cfg/FileTestEnv.pfx not found
2022-01-07 13:32:34.582 [main] WARN g.i(LogonCertManager.java:101) active cert not found
```

进入“快速编辑模式”后，会暂停日志和控制台所有输出，引起核心业务处理线程暂停，引发行情数据无法揭示现象。请软件使用者务必知晓此风险，避免此类操作，详细见 FAQ 章节描述。

### 5.2 启动

双击“mdgw / startup.bat(. sh)”，启动行情网关 MDGW。

浏览器地址栏输入“http://{mdgw\_ip}:{port}/mdgw/index.html”，跳转进入行情网关页面。其中{mdgw\_ip}为行情网关部署所在主机 ip，默认为 0.0.0.0，{port}默认为 9898（最多打开 16 个浏览页面）。可通过修改 cfg/mdgw.properties 文件中的 http.server.host 和 http.server.port 属性进行调整。如果用户运行在互联网环境下或安全级别要求较高，可将 http.server.host 属性调整为 127.0.0.1，避免安全问题。

建议用户周期性重启应用，保证软件良好的运行状态。

startup.bat(. sh)配置参数解释如下：

参数	解释
----	----

-Xmx	The maximum Java heap size
-Xms	The initial and minimum Java heap size
-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError	Dump heap to file when java.lang.OutOfMemoryError is thrown
-Dlog4j.configurationFile	日志库 log4j 的配置文件
-Dvertx.cacheDirBase	Vertx 框架缓存文件存放路径
-verbose:GC	Displays information about each GC event
-XX:+PrintGCDetails	Print more detailed messages at every GC
-XX:+PrintGCDateStamps	Print of a date stamp at every GC
-Xloggc:gc.log.%randNum%	Log GC verbose output to specified file

注：运行过程中若使用内存过高，接近或超过-Xmx 配置的最大内存，请联系本所技术服务热线。

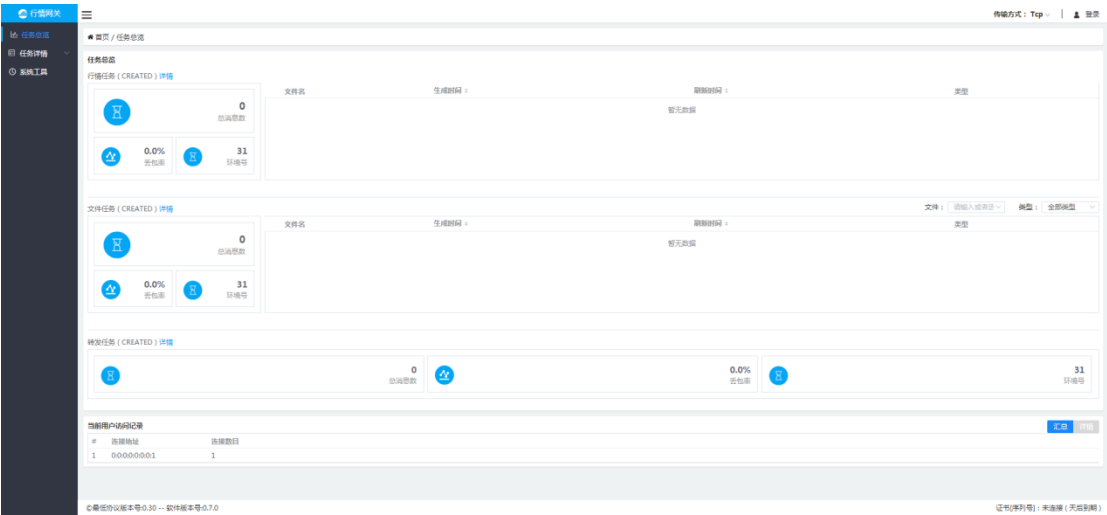
首次启动软件时，请参考证书管理章节进行证书配置。

### 5.3 关闭

双击“mdgw / shutdown.bat(.sh)”，关闭行情网关 MDGW。Windows 操作系统也可以直接关闭控制台。

### 5.4 行情网关页面

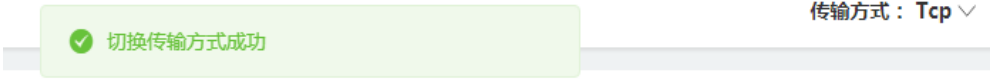
页面跳转后进入行情网关页面，行情网关包括以下三个页面：任务总览页、任务详情页和系统工具页。可以通过页面左侧导航栏进行页面的切换。



导航栏的详细功能介绍如下表：

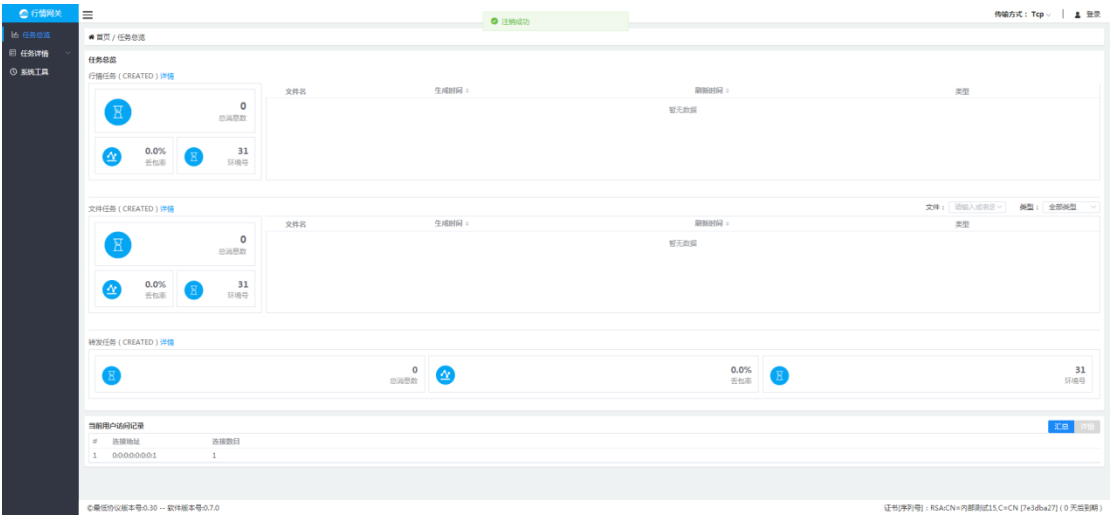
选项	功能
 任务总览	跳转到任务总览页
 任务详情	展开任务详情列表
 行情任务 文件任务 转发任务	选择任务名称行情任务、文件任务、转发任务跳转到对应的详情页面
 系统工具	跳转到系统工具页

行情网关页面可以进行任务传输方式的选择，有 Tcp、Udp 高速地面和 Udp 卫星三种传输方式。切换传输方式可以查看其对应任务的数据信息，切换成功会有提示信息。



5.4.1 任务总览页

显示对应传输方式下所有任务的基本信息。包括任务信息总览、当前用户访问记录和证书标识符。



任务总览字段详细介绍：

字段名称	描述
任务名称	任务名称
总消息数	显示接收到的消息总数
丢包率	显示接收数据的丢包比率
环境号	显示当前业务环境号
任务状态	显示当前任务状态
详情	点击详情跳转进入任务详情页
文件名	落地生成文件的文件名
生成时间	文件生成的时间
刷新时间	文件的刷新时间
类型	文件的订阅类型

当前用户访问记录分为汇总和详情两个标签页。

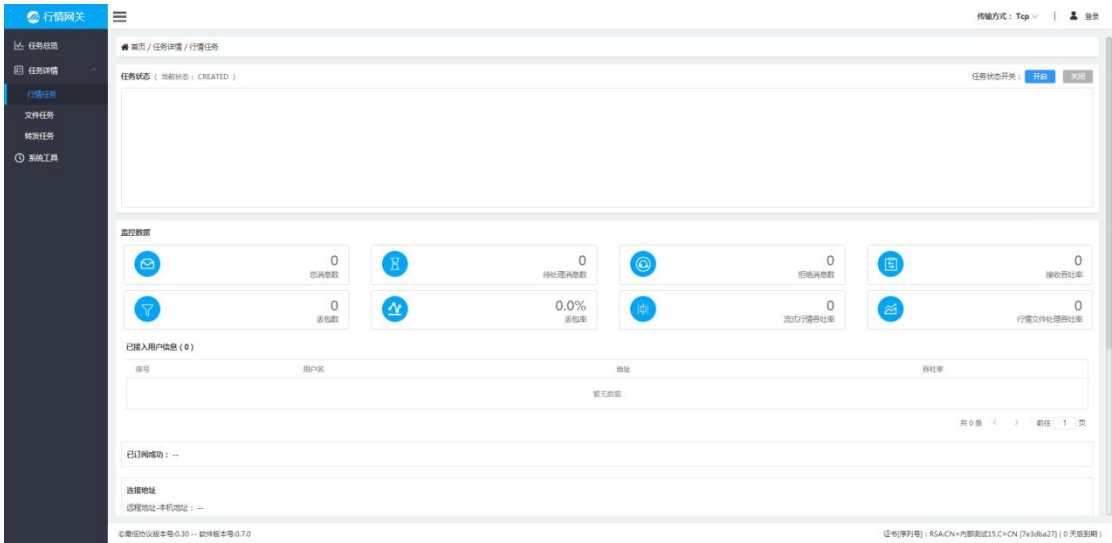
当前用户访问记录			汇总	详情
#	连接地址	连接数目		
1	0:0:0:0:0:1	1		

当前用户访问记录列表字段详细介绍：

字段名称	描述
连接地址	显示 websocket 成功连接到行情网关的地址
连接数目	显示 websocket 成功连接的个数
连接建立时间	显示 websocket 成功连接建立的时间

5.4.2 任务详情页


显示任务的详细信息，包括任务状态、监控数据和配置信息三个区域。



5.4.2.1 任务状态公告栏

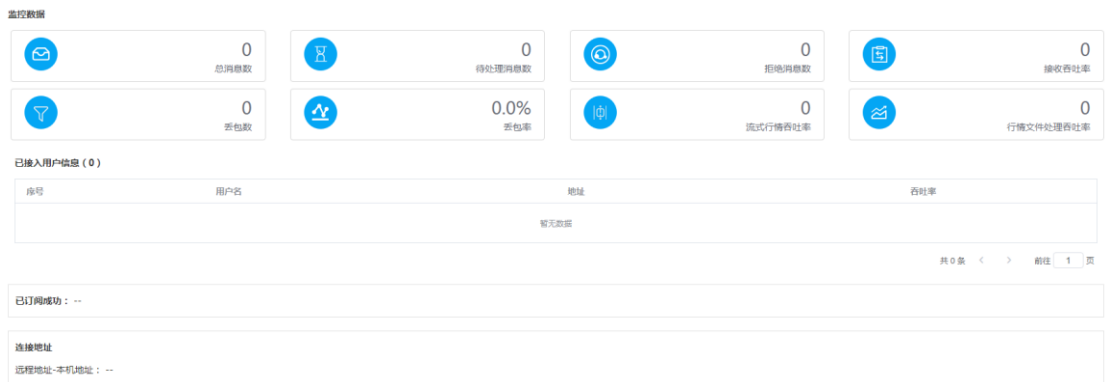
任务状态公告栏显示用户操作记录、操作提示及错误信息。

2019-01-07 15:38:37	info	begin to write mkttdt34.txt
2019-01-07 15:38:07	info	task marketDataTask is running
2019-01-07 15:38:07	warn	subscribe security type fail. ATP, errorCode 1001
2019-01-07 15:38:07	info	authenticate success
2019-01-07 15:38:07	info	198.2.204.1 connected
2019-01-07 15:38:07	info	connecting TcpAddressEntry [remoteIp=198.2.204.1, remotePort=10315, localIp=0.0.0.0]

鼠标悬浮在任务状态公告栏，弹出  按钮。点击可以清空当前任务状态公告栏内显示信息。公告栏信息显示详见下表：

时间	信息类型	描述
发生时间 HH:mm:ss	info / warn	事件描述

5.4.2.2 监控数据



监控数据字段详细说明：

字段名称	描述
总消息数	显示消息的总数目
待处理消息数	显示等待处理的消息数目
拒绝消息数	显示拒绝的消息数目
接收吞吐量	显示上游接收消息的吞吐量
丢包数	显示丢包数目
丢包率	显示丢包数目与总消息数的比率（单位：%）
流式行情吞吐量	显示流式行情处理吞吐量
行情文件处理吞吐量	显示行情文件处理吞吐量
文件服务吞吐量	处理文件消息吞吐量
转发报文数	转发的报文数量
转发服务吞吐量	转发消息吞吐量
用户名	显示已接入行情网关 VSS 端的 CompId
地址	显示已接入行情网关 VSS 端的 IP 和端口
吞吐量	显示发送流式行情至 VSS 的吞吐量
接入状态	用户接入行情网关的状态，已接入/未接入
已订阅成功	订阅接收的消息
远程地址	显示当前连接的远程地址
本机地址	显示当前连接的本机 IP 地址

5.4.2.3 配置信息

显示任务的基本信息和地址列表。

配置信息

修改

基本信息		
任务名称：行情任务	用户名：38039	环编号：31
传输方式：TCP	默认收发目录：/files/md/tcp/	链路切换循环次数：2
文件刷新开关：开启	自动启动开关：关闭	订阅：股票,衍生品,综业
流式行情协议：Binary	流式行情地址：127.0.0.1	流式行情端口：50010
流式行情接入上限数：1		
地址列表		
#	远程地址	本机地址
1	180.2.24.1	0.0.0.0
2	180.2.154.1	0.0.0.0

5.4.3 系统工具页

5.4.3.1 日志级别

行情网关提供在运行时修改软件日志级别的功能，（INFO）括号内表示软件当前日志级别。

日志级别（INFO）

日志级别：☐ OFF ☐ FATAL ☐ ERROR ☐ WARN ☒ INFO ☐ DEBUG ☐ TRACE ☐ ALL

修改

注：此日志级别调整在软件重启后失效，如需持久化此日志级别调整，请修改软件目录cfg/log4j2.xml文件中的 <property name="output\_log\_level">info</property> 属性

点击“修改”按钮会弹框提示。

提示

请确认是否修改日志级别

取消

确定

5.4.3.2 业务流水级别

行情网关提供在运行时修改流水级别的功能，（CLOSEFLOW）括号内表示软件业务流水级别。

业务流水级别（CLOSEFLOW）

业务流水级别：☒ CLOSEFLOW ☐ VSSFLOW ☐ ALLFLOW

修改

注：此业务流水级别调整在软件重启后失效，如需持久化此业务流水级别调整，请修改软件目录cfg/log4j2.xml文件中的 <property name="output\_flow\_level">CLOSEFLOW</property> 属性

业务流水级别	说明
CLOSEFLOW	关闭业务流水
VSSFLOW	开启与 VSS 软件流水。成功开启后，流水内容位于./logs/mdgw-{inVss outVss}-XXX.log 文件中。分别代表接收 Vss 软件和发送 Vss 软件的流水数据。

ALLFLOW	开启流水。成功开启后，流水内容位于./logs/tdgw-{inVss outVss inEzei outEzei}-XXX.log 文件中。 分别代表接收 Vss 软件和发送 Vss 软件，接收后台和发送后台的流水数据。
---------	--

5.4.3.3 定时任务设置

显示定时开启和关闭任务的时间，可以修改定时任务设置

定时任务设置

任务名称：行情任务

修改

关闭

每日开启时间 08:10

每日关闭时间 16:30

任务名称：文件任务

修改

关闭

每日开启时间 08:10

每日关闭时间 16:30

任务名称：转发任务

修改

关闭

每日开启时间 08:10

每日关闭时间 16:30

定时任务设置字段详细说明

字段名称	描述
任务名称	行情任务/文件任务/转发任务
每日开启时间	任务每日定时开启的时间
每日关闭时间	任务每日定时关闭的时间
修改	点击后可以修改每日开启时间和每日关闭时间
关闭	关闭定时任务设置
开启	开启定时任务设置

5.4.3.4 证书管理

证书管理页面显示证书信息，并对证书进行操作，包括配置证书 PIN 和启用某一证书等。  
网关首次启动时，需在此页面配置某一证书的 PIN 并启用该证书，启用的证书会在认证环节使用。网关会记录最近一次使用的系统证书，在后续启动时优先启用该证书，当未找到系统证书，自动切换文件证书，若文件证书也不可用，当前证书设为空，任务无法正常启动。



证书标识符字段详细介绍：

字段名称	描述
正在使用	正在使用证书名称
全部证书	
系统证书	系统证书名称，如 EKey。如果插入多个 UKey，系统证书有多个。
文件证书	文件证书名称，如 Pfx 文件证书

“刷新”按钮会重新搜索并加载系统证书和文件证书。

“配置”按钮会弹框要求输入该证书的 PIN，如下图：



“启用”按钮会弹框确认是否启用该证书，如下图：



启用成功后，正在使用的证书将会被替换成该证书，若启用失败，会返回失败原因。

**【注】**证书有效期天数低于 90 天，刷新页面，会弹框提醒用户。

**【注】**系统证书发生认证失败，直接切换至文件证书。系统证书为主用，文件证书为备用，多个系统证书无法实现主备。

## 5.5 操作说明

任务配置说明：

编号	描述
1	参数配置在生效之前，会对输入项的有效性进行校验。
2	在本窗口修改配置参数并保存（按“确定”按钮或者“应用”按钮），如果提示保存成功即设置生效。
3	保存参数时只保存当前界面数据

### 5.5.1 登录操作

用户处于非登录状态时，仅能查看页面信息。若修改任务信息，要进行登录操作。有以下两种方式：

1. 点击页面“登录”按钮，在弹出的提示框内根据输入框提示输入正确的用户名和密码（默认用户名为 admin，密码为 SseGw@dm1n），点击登录。首次登录后，建议修改初始密码。
2. 点击有权限控制的操作按钮，会弹出行情网关登录提示框，在输入框内根据提示输入正确的用户名和密码，点击登录。

×

行情网关

请输入用户名

请输入密码

登录

登录成功，会弹出提示信息，页面右上角显示当前登入用户的用户名，可以注销用户或修改用户密码。

≡

传输方式：Tcp ▾

admin ▾

连续登录失败次数超过 10 次，将锁定登录账号 1 小时。1 小时后，允许再次尝试登录。如若想关闭登录锁定功能，可在 {mdgw\_dir}/cfg/mdgw.properties 文件中将配置 enable.login.lock 设置为 false (enable.login.lock=false)。该方法可用于账号锁定情况下，应急处理。

×

×

用户名或密码为错误, 剩余尝试次数: 6

账号已锁住, 请1小时后重试. 锁住时间: 2019-08-14 21:36:56

行情网关

admin

\*\*\*\*\*

登录

行情网关

admin

\*\*\*\*\*

登录

**【注】**行情网关仅提供一个用户账号，该账号不支持在多个浏览器同时在线。一个用户使用该账号登录成功后，若有其他用户登录，已登入用户会被注销，需要重新登录。

**【注】**登录密码重置方式：上交所官网重新下载软件包，使用重新下载的 User.json 配置文件替换原目录下的 User.json 文件。

5.5.2 修改 TCP 任务配置

单击 **传输方式：Tcp** 选择 Tcp。

5.5.2.1 行情任务参数配置

单击导航栏 **行情任务** --> 点击配置信息中的 **修改**，修改完成后单击 **确定** 保存修改信息。

配置信息修改

×

基本信息

任务名称：

行情任务

传输方式：

TCP

用户名：

38039

密码：

.....

环境号：

31

订阅：

股票 衍生品 综业

默认收发目录：

/files/md/tcp/

链路切换循环次数：

2

文件刷新开关：

☒

自动启动开关：

☐

流式行情协议：

Binary

流式行情地址：

127.0.0.1

流式行情端口：

50010

流式行情接入上限数：

1

地址列表

远程地址1：

180.2.24.1

本机地址1：

0.0.0.0

远程地址2：

180.2.154.1

本机地址2：

0.0.0.0

远程地址3：

远程地址

本机地址3：

请选择

远程地址4：

远程地址

本机地址4：

请选择

关闭

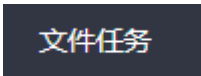

确定

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：行情任务	不可修改
传输方式	TCP	不可修改

用户名	PBU 账号	
密码	PBU 密码（界面输入显示“*”）	
环境号	当前业务环境号	
订阅	多选下拉框，可选择股票、衍生品、 业和债券	
默认收发目录	文件落地保存路径。支持日期通配符 "{YYYYMMDD}"	默认 ./files/md/tcp/
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
文件刷新开关	开启后，行情数据会写入到文件中并落地	
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启动行情任务	默认关闭
流式行情协议	单选下拉框，可选择 Binary 或 Step	
流式行情地址	VSS 连接的 IP 地址	
流式行情端口	VSS 连接的端口	
流式行情接入上限数	可允许接入的最大 VSS 数量	
远程地址 1	远程 IP 地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
远程地址 2	远程 IP 地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
远程地址 3	远程 IP 地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	
远程地址 4	远程 IP 地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	

#### 5.5.2.2 文件任务参数配置

单击导航栏  --> 点击配置信息中的 [修改](#)，修改完成后点击 

保存修改信息。

配置信息修改

×

基本信息

任务名称：

文件任务

传输方式：

TCP

用户名：

38029

密码：

\*\*\*\*\*

环境号：

31

订阅：

行情文件公告文件

默认收发目录：

./files/file/tcp/

链路切换循环次数：

2

自动启动开关：

地址列表

远程地址1：

180.2.24.1

本机地址1：

0.0.0.0

远程地址2：

180.2.154.1

本机地址2：

0.0.0.0

远程地址3：

远程地址

本机地址3：

请选择

远程地址4：

远程地址

本机地址4：

请选择

关闭

确定

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：文件任务	不可修改
传输方式	TCP	不可修改
用户名	PBU 账号	
密码	PBU 密码（界面输入显示“*”）	
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择行情文件、公告文件、ETF 公告文件、信息文件、通知文件和港股行情文件	
默认收发目录	文件落地保存路径。 支持日期通配符 "{YYYYMMDD}"	默认 ./files/file/tcp/

链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启动文件任务	默认关闭
远程地址 1	远程 IP 地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
远程地址 2	远程 IP 地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
远程地址 3	远程 IP 地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	
远程地址 4	远程 IP 地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	

5.5.2.3 转发任务参数配置

单击导航栏 **转发任务** --> 点击配置信息中的 **修改**，修改完成后点击 **确定** 保存修改信息。

配置信息修改

×

基本信息

任务名称：

转发任务

传输方式：

TCP

用户名：

38039

密码：

\*\*\*\*\*

环境号：

31

订阅：

深圳行情转发

链路切换循环次数：

2

自动启动开关：

深圳行情转发服务

流式行情地址：

127.0.0.1

流式行情端口：

50020

地址列表

远程地址1：

180.2.24.1

本机地址1：

0.0.0.0

远程地址2：

180.2.154.1

本机地址2：

0.0.0.0

远程地址3：

远程地址

本机地址3：

请选择

远程地址4：

远程地址

本机地址4：

请选择

关闭

确定

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：转发任务	不可修改
传输方式	TCP	不可修改
用户名	PBU 账号	
密码	PBU 密码（界面输入显示“*”）	
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择深圳行情转发	
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启动转发任务	默认关闭
流式行情地址	深圳行情转发服务地址	

流式行情端口	深圳行情转发服务端口	
远程地址 1	远程 IP 地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
远程地址 2	远程 IP 地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
远程地址 3	远程 IP 地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	
远程地址 4	远程 IP 地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	

5.5.3 修改 UDP 高速地面任务配置

传输方式：Udp高速地面

单击 选择 Udp 高速地面。

5.5.3.1 行情任务参数配置

行情任务

单击导航栏 --> 点击配置信息中的 修改 ，修改完成后点击

确定

保存修改信息。

基本信息

任务名称：

行情任务

传输方式：

Udp高速地面

环境号：

31

订阅：

股票 衍生品 综业

默认收发目录：

./files/md/udp-ground/

链路切换循环次数：

2

文件刷新开关：

Udp缓存开关：

自动启动开关：

流式行情协议：

Binary

流式行情地址：

127.0.0.1

流式行情端口：

50010

流式行情接入上限数：

1

地址列表

认证地址1：

180.3.6.1

认证本机地址1：

0.0.0.0

组播地址1：

230.12.1.6

本机地址1：

127.0.0.1

认证地址2：

180.3.136.1

认证本机地址2：

0.0.0.0

组播地址2：

230.12.1.8

本机地址2：

127.0.0.1

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：行情任务	不可修改
传输方式	Udp 高速地面	不可修改
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择股票、衍生品、综业和债券	
默认收发目录	文件落地保存路径。支持日期通配符"{YYYYMMDD}"	默认 ./files/md/udp-ground/
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
文件刷新开关	开启后，行情数据会写入到文件中并落地	

Udp 缓存开关	开启或关闭 Udp 缓存功能	默认行情关闭、文件打开 缓存打开不保证解决乱序问题
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时， 会自动启动行情任务	默认关闭
流式行情协议	单选下拉框，可选择 Binary 或 Step	
流式行情地址	VSS 连接的 IP 地址	
流式行情端口	VSS 连接的端口	
流式行情接入上限数	可允许接入的最大 VSS 数量	
认证地址 1	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 1	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 1	组播地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 2	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 2	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 2	组播地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 3	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 3	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 3	组播地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 4	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 4	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 4	组播地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0

#### 5.5.3.2 文件任务参数配置

单击导航栏 **文件任务** --> 点击配置信息中的 **修改**，修改完成后点击 **确定** 保存修改信息。

配置信息修改

×

基本信息

任务名称：

文件任务

传输方式：

Udp高速地面

环境号：

31

订阅：

行情文件公告文件

默认收发目录：

./files/file/udp-ground/

链路切换循环次数：

2

Udp缓存开关：

自动启动开关：

地址列表

认证地址1：

180.3.6.1

认证本机地址1：

0.0.0.0

组播地址1：

230.12.1.5

本机地址1：

127.0.0.1

认证地址2：

180.3.136.1

认证本机地址2：

0.0.0.0

组播地址2：

230.12.1.7

本机地址2：

127.0.0.1

认证地址3：

认证地址

认证本机地址3：

请选择

组播地址3：

组播地址

本机地址3：




请选择

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：文件任务	不可修改
传输方式	Udp 高速地面	不可修改
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择行情文件、公告文件、ETF 公告文件、信息文件、通知文件和港股行情文件	
默认收发目录	文件落地保存路径。支持日期通配符 "{YYYYMMDD}"	默认 ./files/file/udp-ground/

链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
Udp 缓存开关	开启或关闭 Udp 缓存功能	默认行情关闭、文件打开 缓存打开不保证解决乱序问题
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启动文件传输任务	默认关闭
认证地址 1	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 1	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 1	组播地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 2	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 2	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 2	组播地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 3	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 3	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 3	组播地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 4	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 4	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 4	组播地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0

5.5.3.1 转发任务参数配置

单击导航栏  --> 点击配置信息中的  ，修改完成后点击  保存修改信息。

配置信息修改

×

基本信息

任务名称：

转发任务

传输方式：

Udp高速地面

环境号：

31

订阅：

深圳行情转发

链路切换循环次数：

2

Udp缓存开关：

自动启动开关：

深圳行情转发服务

流式行情地址：

127.0.0.1

流式行情端口：

50020

地址列表

认证地址1：

180.3.6.1

认证本机地址1：

0.0.0.0

组播地址1：

230.12.1.9

本机地址1：

127.0.0.1

认证地址2：

180.3.136.1

认证本机地址2：

0.0.0.0

组播地址2：

230.12.1.10

本机地址2：

127.0.0.1

认证地址3：

认证地址

认证本机地址3：


请选择

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：转发任务	不可修改
传输方式	Udp 高速地面	不可修改
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择深圳行情转发	
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
Udp 缓存开关	开启或关闭 Udp 缓存功能	默认行情关闭、文件打开 缓存打开不保证解决乱序问题
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动	默认关闭

	启动转发任务	
流式行情地址	深圳行情转发服务地址	
流式行情端口	深圳行情转发服务端口	
认证地址 1	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 1	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 1	组播地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 2	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 2	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 2	组播地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 3	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 3	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 3	组播地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
认证地址 4	用于认证的远程 IP 地址	
认证本机地址 4	用于认证的本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 4	组播地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0

5.5.4 修改 UDP 卫星任务配置

单击 **传输方式：Udp卫星** ，选择 Udp 卫星。

5.5.4.1 行情任务参数配置

单击导航栏 **行情任务** --> 点击配置信息中的 **修改**，修改完成后点击

**确定** 保存修改信息。

配置信息修改

×

基本信息

任务名称：行情任务

传输方式：Udp卫星

环境号：31

订阅：股票 衍生品 综业

默认收发目录：./files/md/udp-sate/

链路切换循环次数：2

文件刷新开关：☒

Udp缓存开关：☐

自动启动开关：☐

流式行情协议：Binary

流式行情地址：198.2.102.1

流式行情端口：50010

流式行情接入上限数：1

地址列表

组播地址1: 230.12.1.4

本机地址1: 127.0.0.1

组播地址2: 230.12.1.4

本机地址2: 127.0.0.1

组播地址3: 组播地址

本机地址3: 请选择

组播地址4: 组播地址

本机地址4: 请选择

关闭

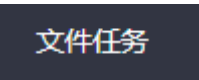


确定

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：行情任务	不可修改
传输方式	Udp 卫星	不可修改
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择股票、衍生品、综业和债券	
默认收发目录	文件落地保存路径。支持日期通配符 "{YYYYMMDD}"	默认 ./files/md/udp-sate/
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
文件刷新开关	开启后，行情数据会写入到文件中并落地	
Udp 缓存开关	开启或关闭 Udp 缓存功能	默认行情关闭、文

		件打开 缓存打开不保证 解决乱序问题
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启动行情任务	默认关闭
流式行情类型	单选下拉框，可选择 Binary 或 Step	
流式行情地址	VSS 连接 IP 地址	
流式行情端口	VSS 连接端口	
流式行情接入 上限数	可允许接入的最大 VSS 数量	
组播地址 1	组播 IP 地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 2	组播 IP 地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 3	组播 IP 地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 4	组播 IP 地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0

5.5.4.1 文件任务参数配置

单击导航栏  --> 点击配置信息中的  ，修改完成后点击  保存修改信息。

基本信息

任务名称：

文件任务

传输方式：

Udp卫星

环境号：

31

订阅：

行情文件公告文件

默认收发目录：

./files/file/udp-sate/

链路切换循环次数：

2

Udp缓存开关：

自动启动开关：

地址列表

组播地址1：

230.12.1.3

本机地址1：

127.0.0.1

组播地址2：

230.12.1.3

本机地址2：

127.0.0.1

组播地址3：

组播地址

本机地址3：

请选择

组播地址4：

组播地址

本机地址4：

请选择

关闭




确定

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：文件任务	不可修改
传输方式	Udp 卫星	不可修改
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择行情文件、公告文件、ETF 公告文件、信息文件、通知文件和港股行情文件	
默认收发目录	文件落地保存路径。支持日期通配符 "{YYYYMMDD}"	默认 ./files/file/udp-sate/
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
Udp 缓存开关	开启或关闭 Udp 缓存功能	默认行情关闭、文件打开 缓存打开不保证解决

		乱序问题
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启动文件传输任务	默认关闭
组播地址 1	组播 IP 地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 2	组播 IP 地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 3	组播 IP 地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 4	组播 IP 地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0

5.5.4.1 转发任务参数配置

单击导航栏  --> 点击配置信息中的 ，修改完成后点击  保存修改信息。

基本信息

任务名称：

转发任务

传输方式：

Udp卫星

环境号：

31

订阅：

深圳行情转发

链路切换循环次数：

2

Udp缓存开关：

自动启动开关：

深圳行情转发服务

流式行情地址：

127.0.0.1

流式行情端口：

50020

地址列表

组播地址1：

230.12.1.3

组播地址2：

230.12.1.3

组播地址3：

组播地址

组播地址4：

组播地址

本机地址1：

127.0.0.1

本机地址2：

127.0.0.1

本机地址3：

请选择

本机地址4：

请选择

关闭

确定

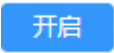

任务配置字段详见下表：

参数	说明	备注
任务名称	任务名称：转发任务	不可修改
传输方式	Udp 卫星	不可修改
环境号	环境号	
订阅	多选下拉框，可选择深圳行情转发	
链路切换循环次数	按配置的链路切换时的循环次数	
Udp 缓存开关	开启或关闭 Udp 缓存功能	默认行情关闭、文件打开 缓存打开不保证解决乱序问题
自动启动开关	开启后，行情网关软件启动时，会自动启	默认关闭

	动转发任务	
流式行情地址	深圳行情转发服务地址	
流式行情端口	深圳行情转发服务端口	
组播地址 1	组播 IP 地址	
本机地址 1	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 2	组播 IP 地址	
本机地址 2	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 3	组播 IP 地址	
本机地址 3	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0
组播地址 4	组播 IP 地址	
本机地址 4	本地 IP 地址	默认 0.0.0.0

5.5.5 接收数据业务管理

5.5.5.1 接收数据状态

1. 当任务处于未接收数据状态时，用户可点击  图标，进行数据接收操作。
2. 当任务处于接收数据状态时，用户可点击  图标，进行暂停数据接收操作。

任务状态详见下表：

当前状态	描述
CREATED	任务已成功创建，可以启动任务
CONNECTING	连接中
CONNECTED	连接成功
BOUND	UDP 绑定成功
AUTHENTICATED	认证通过
RUNNING	任务运行中，可以接收消息
STOPPING	正在关闭任务中
STOPPED	任务已关闭
STOP_FAILED	任务关闭失败

说明：

1. 任务只能在 CREATED 和 STOPPED 状态下可以启动
2. 任务状态是 CREATED、STOPPING 或 STOPPED 时，任务不可以关闭

### 5.5.5.2 落地文件生成

当数据处于接收状态时，会根据数据接收业务类型落地生成文件，落地文件成功后会存储在配置信息的收发目录中，找到相应文件点击可以看到接收到的数据。

## 5.6 Properties 文件

行情网关的系统运行参数定义在 {mdgw\_dir}/cfg/mdgw.properties 中。

### 5.6.1 IP 和端口配置说明

配置项	描述
http.server.host=0.0.0.0	网关部署所在主机 IP。浏览器可通过该 IP 访问软件
http.server.port=9898	浏览器可通过该 PORT 访问软件
ezei.file.tcp.port=10@@8	文件任务 tcp 链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.file.udp.cert.port=10@@7	文件任务 udp 认证链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.file.udp.ground.port=37@@	文件任务 udp 高速地面链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.file.udp.sate.port=38@@	文件任务 udp 卫星链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.md.tcp.port=10@@5	行情任务 tcp 链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.md.udp.cert.port=10@@6	行情任务 udp 认证链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.md.udp.ground.port=35@@	行情任务 udp 高速地面链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。

ezei.md.udp.sate.port=36@@	行情任务 udp 卫星链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.forward.tcp.port=10@@8	转发任务 tcp 链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.forward.udp.cert.port=10@@7	转发任务 udp 认证链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.forward.udp.ground.port=201@@	转发任务 udp 高速地面链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。
ezei.forward.udp.sate.port=201@@	转发任务 udp 卫星链路使用上交所端口号，其中“@@”为环境号。

### 5.6.2 行情文件“修改时间”配置说明

enable.mkttdt.last.modified 配置用于设置写行情文件(mkttdt)时是否修改文件的“修改时间”属性，默认配置为 false，可选配置如下：

1. true: 写行情文件时修改文件“修改时间”属性，可能造成性能损耗
2. false: 写行情文件时不修改文件“修改时间”属性

## 6 集中监控软件使用

### 6.1 启动

运行 “gateway-monitor / startup.bat(.sh)”，启动集中监控 gateway-monitor。

浏览器地址栏输入 “http://{ip}:{port}”，跳转进入集中监控页面。其中 {ip} 为集中监控部署所在主机 ip，默认为 0.0.0.0，{port} 默认为 8888（最多打开 8 个浏览页面）。可通过修改 cfg/gateway-monitor.properties 文件中的 http.server.host 和 http.server.port 属性进行调整。如果用户运行在互联网环境下或安全级别要求较高，可将 http.server.host 属性调整为 127.0.0.1，避免安全问题。

建议用户周期性重启应用，保证软件良好的运行状态。

startup.bat(.sh) 配置参数解释如下：



参数	解释
-Xmx	The maximum Java heap size
-Xms	The initial and minimum Java heap size
-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError	Dump heap to file when java.lang.OutOfMemoryError is thrown
-Dlog4j.configurationFile	日志库 log4j 的配置文件
-Dvertx.cacheDirBase	Vertx 框架缓存文件存放路径
-verbose:GC	Displays information about each GC event
-XX:+PrintGCDetails	Print more detailed messages at every GC
-XX:+PrintGCDateStamps	Print of a date stamp at every GC
-Xloggc:gc.log.%randNum%	Log GC verbose output to specified file
nohup	不挂断运行。终端输出将重定向到当前目录 nohup.out 文件中。（仅 startup.sh 脚本）

### 6.2 关闭

运行 “gateway-monitor / shutdown.bat(.sh)”，关闭集中监控 gateway-monitor 软件。Windows 操作系统也可以直接关闭控制台。

6.3 界面介绍

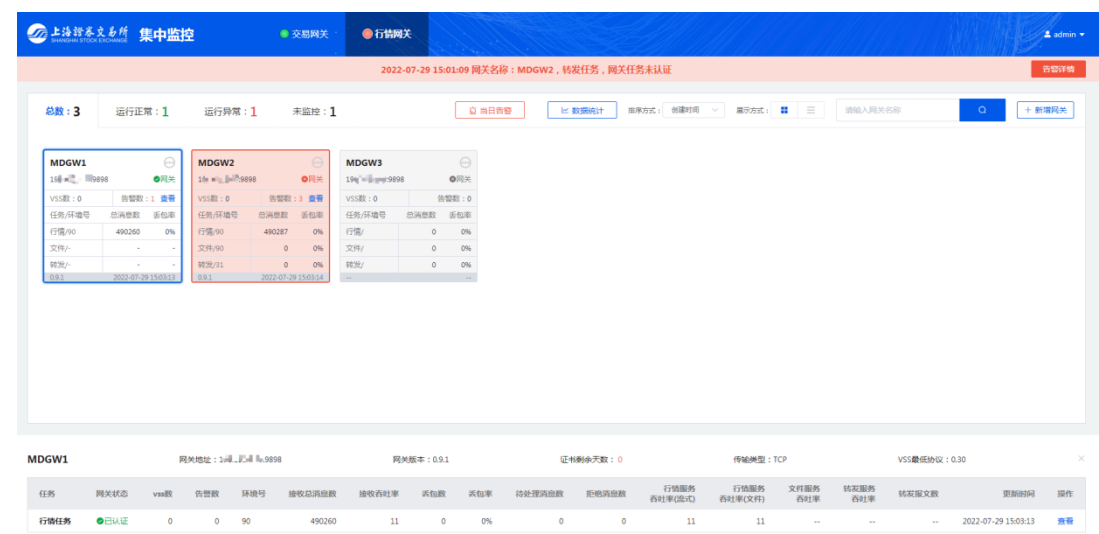
浏览器地址栏输入正确地址后，跳转进入交易及行情网关集中监控页面。网关监控包含交易网关和行情网关两个页面，可以通过顶部导航栏进行页面的切换。导航栏详情如下：

选项	功能
	切换至集中监控交易网关页面
	切换至集中监控行情网关页面

6.3.1 网关节点

集中监控行情网关页面，用于管理和监控行情网关节点，网关节点的展示方式分为卡片式和列表式，默认进入卡片式页面。

6.3.1.1 卡片式页面



页面要素说明：

字段名称	描述
总数	显示集中监控配置的行情网关节点总数目。点击可查看对应的网关节点详情
运行正常	显示配置的网关节点中“运行正常”的行情网关节点数目。点击可查看对应的网关节点详情。“运行正常”指网关节点中所有监控任务均已登录认证、且丢包率未达到告警阈值。

运行异常	显示配置的网关节点中“运行异常”的行情网关节点数目。 点击可查看对应的网关节点详情。“运行异常”指网关节点中存在未登录认证的监控任务或丢包率达到或超过告警阈值。
未监控	显示配置的网关节点中“未监控”的行情网关节点数目。 点击可查看对应的网关节点详情。“未监控”指未开始监控该网关节点或监控断连后自动重连中，即网关节点处于未被监控状态。
当日告警	可跳转查看当日告警信息页面
数据统计	可跳转查看数据图表统计信息页面
排序方式	行情网关节点排序方式， 创建时间：按网关节点创建时间排序展示，默认排序方式； 异常优先：按网关节点运行状态排序，依次为运行异常、运行正常、未监控 网关名称：按网关节点名称排序展示
展示方式	卡片式，列表式
网关名称搜索	通过网关名称模糊搜索行情网关节点
新增网关	配置新增的待监控行情网关节点

对于每个网关节点，白色卡片表示“运行正常”；红色卡片呼吸告警表示“运行异常”；灰色卡片表示“未监控”。下图分别表示网关节点“运行正常”、“运行异常”、“未监控”三种状态图示：

<b>MDGW1</b>   898 <span>● 网关</span> VSS数：0      告警数：1 <a href="#">查看</a> <table border="1"> <thead> <tr> <th>任务/环境号</th> <th>总消息数</th> <th>丢包率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>行情/90</td> <td>549824</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>文件/-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>转发/-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0.9.1</td> <td colspan="2">2022-07-29 15:39:43</td> </tr> </tbody> </table>	任务/环境号	总消息数	丢包率	行情/90	549824	0%	文件/-	-	-	转发/-	-	-	0.9.1	2022-07-29 15:39:43		<b>MDGW2</b>   8 <span>● 网关</span> VSS数：0      告警数：3 <a href="#">查看</a> <table border="1"> <thead> <tr> <th>任务/环境号</th> <th>总消息数</th> <th>丢包率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>行情/90</td> <td>551079</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>文件/90</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>转发/31</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>0.9.1</td> <td colspan="2">2022-07-29 15:40:29</td> </tr> </tbody> </table>	任务/环境号	总消息数	丢包率	行情/90	551079	0%	文件/90	0	0%	转发/31	0	0%	0.9.1	2022-07-29 15:40:29		<b>MDGW3</b>   8 <span>● 网关</span> VSS数：0      告警数：0 <table border="1"> <thead> <tr> <th>任务/环境号</th> <th>总消息数</th> <th>丢包率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>行情/</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>文件/</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>转发/</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td colspan="2">--</td> </tr> </tbody> </table>	任务/环境号	总消息数	丢包率	行情/	0	0%	文件/	0	0%	转发/	0	0%	--	--	
任务/环境号	总消息数	丢包率																																													
行情/90	549824	0%																																													
文件/-	-	-																																													
转发/-	-	-																																													
0.9.1	2022-07-29 15:39:43																																														
任务/环境号	总消息数	丢包率																																													
行情/90	551079	0%																																													
文件/90	0	0%																																													
转发/31	0	0%																																													
0.9.1	2022-07-29 15:40:29																																														
任务/环境号	总消息数	丢包率																																													
行情/	0	0%																																													
文件/	0	0%																																													
转发/	0	0%																																													
--	--																																														

选中单个网关节点的卡片，可显示该节点基本信息，以及各监控任务的运行指标等信息。字段介绍如下：

字段名称	描述
网关状态	行情网关任务认证状态
网关地址	行情网关部署主机地址
网关版本	行情网关部署版本号
告警数	网关或任务维度统计当前连接中告警数目
证书剩余天数	网关配置证书剩余天数
传输类型	行情网关链路类型
环境号	平台的环境号
VSS 数	行情网关已连接的 VSS 个数
VSS 最低协议	行情网关 VSS 服务的最低协议版本
接收总消息数	任务维度统计接收消息的总数目
接收吞吐率	任务维度统计上游接收消息的吞吐率
丢包数	任务维度统计丢包数目
丢包率	丢包数目与总消息数的比率（单位：%）
待处理消息数	任务维度统计等待处理的消息数目
拒绝消息数	任务维度统计拒绝的消息数目
行情服务吞吐率（流式）	流式行情处理吞吐率（仅行情任务有意义）
行情服务吞吐率（文件）	行情文件处理吞吐率（仅行情任务有意义）
文件服务吞吐率	处理文件消息吞吐率（仅文件任务有意义）
转发服务吞吐率	转发消息吞吐率（仅转发任务有意义）
转发报文数	转发的报文数量（仅转发任务有意义）
更新时间	数据更新时间
操作-查看	跳转至行情网关页面
操作-更多	编辑、删除和开始监控等功能，参见章节“操作说明”

当鼠标悬浮在网关节点的“网关名称”上时，可显示该网关节点详细配置信息。

MDGW1

网关名称：MDGW1

监控状态：CONNECTED

网关地址：

端口号：9898

监控方式：定时监控

定时监控：08:30 - 16:00

监控项：行情任务

字段介绍：

字段名称	描述
网关别名	行情网关名称，配置后可修改
监控状态	行情网关节点监控状态
网关地址	行情网关 IP
端口号	行情网关端口号
监控方式	监控方式，包含定时监控、手动监控
定时监控	监控时间段，仅监控方式为定时监控时有该字段
监控项	选择的监控项

注：集中监控根据网关名称查询当日监控数据，配置后请勿随意修改网关名称。若网关名称确有调整需求，建议当日盘后操作。

### 6.3.1.2 列表式页面

列表式页面包含网关汇总和任务详情两个维度的数据展示。

网关汇总可查看所有配置的行情网关节点信息。任务详情可查看所有行情网关监控任务的运行信息。

网关汇总		任务详情									
		<div>当日数据</div> <div>数据统计</div> <div>操作方式：新建时间</div> <div>展示方式：列表</div> <div>请输入网关名称</div> <div>新增网关</div>									
序号	网关名称	网关地址	网关版本	网关状态	告警数	证书剩余天数	传输类型	VSS数	VSS数据协议	更新时间	操作
1	MDGW1	192.168.1.100	0.9.1	已认证	0	0	TCP	0	0.30	2022-07-29 16:08:33	查看 更多
2	MDGW2	192.168.1.101	0.9.1	未认证	2	0	TCP	0	0.30	2022-07-29 16:08:34	查看 更多
3	MDGW3	192.168.1.102	--	未认证	0	0	--	0	--	--	查看 更多

网关汇总		任务详情															
				今日告警		比 数据统计		展示方式:		创建时间		展示方式:		输入网关名称		新增网关	
序号	网关名称	网关地址	任务	网关状态	告警数	环编号	vsn数	接收总消息数	接收西社率	派包数	派包率	待处理消息数	距地消息数	行情服务西社率(流式)	行情服务西社率(文件)	文件包	操作
1	MDGW1	1*	行情任务	已认证	0	90	0	598510	26	0	0%	0	0	26	26		查看
2	MDGW2	1*	行情任务	已认证	0	90	0	598537	23	0	0%	0	0	23	23		查看
3	MDGW2	2*	文件任务	未认证	1	90	0	0	0	0	0%	0	0	--	--		查看
4	MDGW2	3*	转发任务	未认证	1	31	0	0	0	0	0%	0	0	--	--		查看
5	MDGW3	1*	行情任务	未认证	0	--	0	0	0	0	0%	0	0	0	0		查看
6	MDGW3	2*	文件任务	未认证	0	--	0	0	0	0	0%	0	0	--	--		查看
7	MDGW3	3*	转发任务	未认证	0	--	0	0	0	0	0%	0	0	--	--		查看

字段介绍参见章节 6.3.1.1 “卡片式页面”。

6.3.2 告警信息

此部分显示当前所有配置的行情网关最新告警信息。包括告警触发时间、网关名称、告警内容。

2022-07-29 16:04:59 网关名称：MDGW2，转发任务，网关任务未认证		告警详情
---	--	------

点击查看详情，跳转至最新告警页面，可以查看最新 50 条告警信息。

集中监控 > 行情网关 > 最新告警						
最新告警		当日告警				
告警信息列表						
序号	时间	网关名称	网关地址	任务	告警级别	告警内容
1	2022-07-29 16:04:59	MDGW2	1*	文件任务	ERROR	网关任务未认证
2	2022-07-29 16:04:59	MDGW2	2*	转发任务	ERROR	网关任务未认证
3	2022-07-29 15:01:09	MDGW2	3*	文件任务	ERROR	网关任务未认证
4	2022-07-29 15:01:09	MDGW2	4*	转发任务	ERROR	网关任务未认证
5	2022-07-29 15:01:05	MDGW2	5*	--	WARN	网关证书剩余天数0天
6	2022-07-29 15:00:24	MDGW1	6*	--	WARN	网关证书剩余天数0天

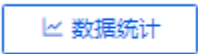
点击 

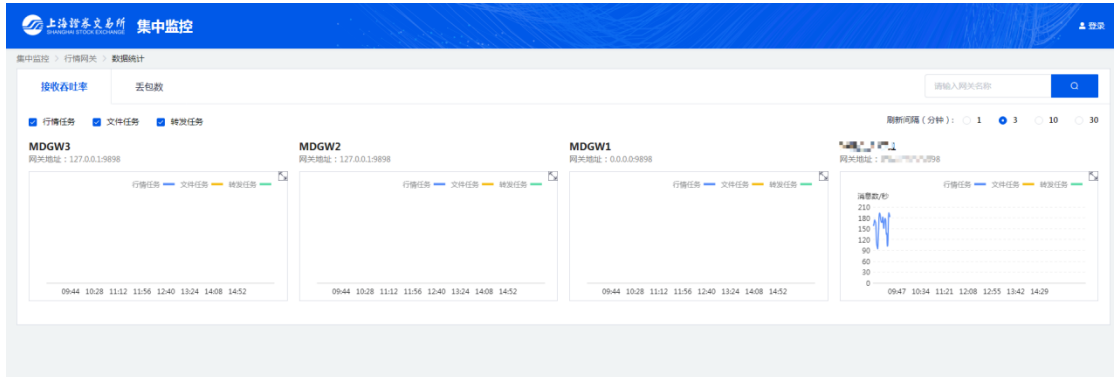
今日告警

，查看所有配置网关当日历史告警信息汇总。选择或输入时间段、网关名称、任务名、告警级别、告警内容查询指定数据。

集中监控 > 行情网关 > 当日告警						
最新告警		当日告警				
查询条件						
时间段： 08:00:00 至 16:00:00		网关名称： 请输入		任务： 请选择	告警级别： 请选择	
告警内容： 请输入						
		清空 查询				
告警信息列表						
序号	时间	网关名称	网关地址	任务	告警级别	告警内容
1	2022-07-29 15:01:09	MDGW2	1*	文件任务	ERROR	网关任务未认证
2	2022-07-29 15:01:09	MDGW2	2*	转发任务	ERROR	网关任务未认证
3	2022-07-29 15:01:05	MDGW2	3*	--	WARN	网关证书剩余天数0天
4	2022-07-29 15:00:24	MDGW1	4*	--	WARN	网关证书剩余天数0天
共 4 条 10 条/页 < 1 > 前往 1 页						

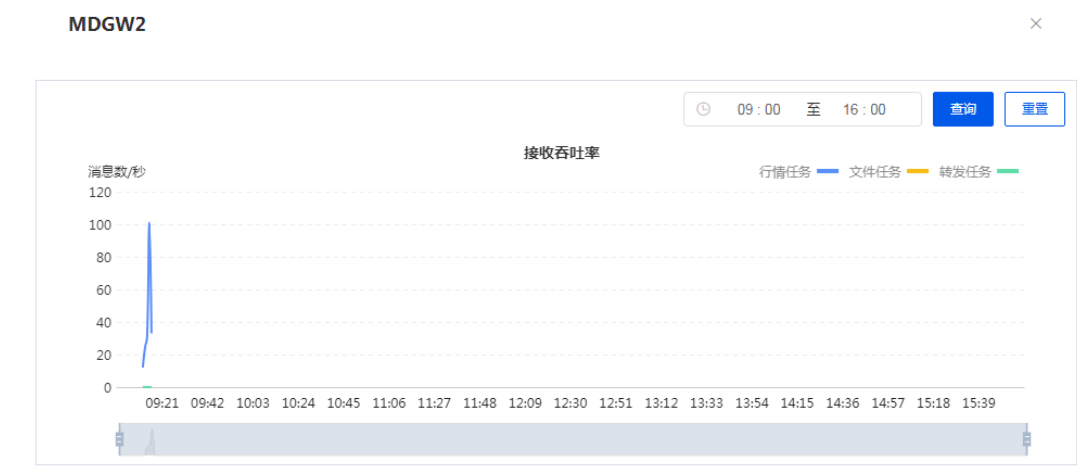
6.3.3 数据统计

点击 ，可跳转至数据统计页面，该页面展示所有监控网关节点当日统计数据图，统计指标包括接收吞吐率、丢包数等。



各技术指标的 Tab 页均可勾选“行情任务”“文件任务”“转发任务”，勾选后可查看对应任务的指标数据走势。图表统计数据根据刷新闻隔定时更新，刷新闻隔可在页面勾选，默认刷新闻隔为 3 分钟。

所有数据统计图均可点击右上角的放大按钮查看详情，放大后页面可选择查看数据的时间段。



6.4 操作说明

6.4.1 登录操作

用户处于非登录状态时，仅能查看页面信息。若管理网关节点，需进行登录操作。有如下两种方式：

1. 点击页面右上角登录按钮，在弹出提示框内输入正确的用户名和密码（默认用户名均为 admin，密码为 SseGw@dm1n），点击登录。首次登录后，建议修改初始密码。
2. 点击有权限控制的操作按钮，会弹出集中监控登录提示框，在输入框内根据提示输入正确的用户名和密码，点击登录。



集中监控

请输入用户名

请输入密码

登录

登录成功后，会弹出提示信息，页面右上角显示当前登入用户的用户名，鼠标悬浮用户名可以选择注销用户、修改用户密码或配置。




**【注】**集中监控仅提供一个用户账号，该账号不支持在多个浏览器同时在线。一个用户使用该账号登录成功后，若有其他用户登录，已登入用户会被注销，需要重新登录。

**【注】**登录密码重置方式：使用可视化工具编辑./db/gateway\_manager.db 数据库，执行文件./db/UpdatePwd.sql 中的 SQL 语句。

#### 6.4.2 添加行情网关操作

选择页面顶部  切换至行情网关页面，

点击 ，在弹出新增网关窗口中填写网关信息，选择确认后，弹出提

示信息。

新增网关

×

\* 网关名称：

请输入网关名称

\* 网关地址：

请输入网关IP地址

\* 端口号：

请输入网关端口号

\* 监控方式：

定时监控

▼

\* 定时监控：

⌚ 08 : 30

✕

至

⌚ 16 : 00

\* 监控项：

请选择

▼

取消

连通性测试





确认

字段说明：

字段名称	描述
网关名称	网关名称，不可重复
网关地址	网关 IP 地址
端口号	网关端口号
监控方式	监控方式 定时监控：在指定时间开启监控 手动监控：需手动开启监控
定时监控	定时监控的开始和结束时间
监控项	监控项
<div>取消</div>	取消新增网关窗口
<div>连通性测试</div>	可测试远程网关是否可连接。填入网关必要信息后可点击
<div>确认</div>	确认修改，保存后关闭窗口。填入网关必要信息后可点击

集中监控最多支持配置 50 个网关节点，超出最大限制，弹出提示信息。

6.4.3 编辑网关操作

鼠标指向要修改的网关节点 ，在下拉框中选择编辑  或删除 。在弹出修改网关框中编辑网关信息，选择确认后，弹出提示信息 。

网关节点仅在监控状态为 STOPPED 时才可编辑成功，否则会弹出如下提示框，需用户手动取消监控后编辑。

 请先手动取消监控，再更新。当前状态 CONNECTED

编辑网关

\* 网关名称：

MDGW2

\* 网关地址：



\* 端口号：

9898

\* 监控方式：

定时监控

\* 定时监控：

⌚ 08 : 30

至

⌚ 16 : 00

\* 监控项：

行情任务

文件任务

转发任务

取消

连通性测试




确认

字段说明：

字段名称	描述
网关名称	网关名称，不可重复
网关地址	网关 IP 地址
端口号	网关端口号

监控方式	监控方式 定时监控：在指定时间开启监控 手动监控：需手动开启监控
定时监控	定时监控的开始和结束时间
监控项	监控项
	取消修改网关窗口
	可测试远程网关是否可连接
	确认修改，保存后关闭窗口




#### 6.4.4 删除网关操作

鼠标指向要修改的网关节点 ，在下拉框中选择删除 。在弹出提示框中选择确定，删除成功弹出提示信息 。




网关节点仅在监控状态为 STOPPED 时才可删除成功，否则会弹出如下提示框，需用户手动取消监控后删除。

 请先手动取消监控，再删除配置. 当前状态 CONNECTED

#### 6.4.5 开始监控操作




鼠标指向要修改的网关节点 ，当网关节点监控状态为 STOPPED 时可在下拉框中选择开始监控 。在弹出提示框中选择确定，开始监控成功弹出提示信息 。

### 6.4.6 取消监控操作

鼠标指向要修改的网关节点 ，当网关监控状态为 CONNECTED 时可在下拉框中选择取消监控 。在弹出提示框中选择确定，取消监控成功弹出提示信息 。

### 6.4.7 取消重连操作

配置网关节点为定时监控，在监控时间范围内，集中监控与网关自动建立连接。监控状态为 CONNECTING。

鼠标指向自动重连状态的网关节点 ，在下拉框中选择取消重连 。在弹出提示框中选择确定，取消监控成功弹出提示信息 。

### 6.4.8 修改配置操作

鼠标悬浮页面右上角显示当前登入用户的用户名，选择配置。在弹出窗口修改告警配置信息。

告警配置

×

声音

声音时长：

3

秒

区间：[1, 60]

监测指标

网关证书剩余天数

告警阈值：

90

天

区间：[10, 365]

交易网关订单全链路时延

告警阈值：

1000

毫秒

区间：[1, 1000000]

监控时段

区间 09:18 - 09:25

区间 09:33 - 11:30

区间 13:03 - 15:30

区间：[09:15, 09:25] 区间：[09:30, 11:30] 区间：[13:00, 15:30]

监控基准

95%

行情网关丢包率

告警阈值：

0.05

%

区间：(0, 100]

取消

确认

字段介绍：

字段名称	描述
声音 <div></div>	是否开启声音告警，开启后有新的告警信息时页面启动声音告警。默认关闭。
声音时长	告警声音持续时间，单位为秒。有效区间[1, 60]
监测指标	
网关证书剩余天数 <div><div></div></div>	是否开启网关证书剩余天数不足告警
告警阈值	证书剩余天数不足提醒阈值，单位为天。有效区间[10, 365]
交易网关订单全链路时延 <div><div></div></div>	是否开启交易网关订单全链路时延监测告警

告警阈值	交易网关订单全链路时延告警阈值，单位毫秒。有效区间[1, 1000000]
监控时段	交易网关订单全链路时延监测时间范围
监控基准	交易网关订单全链路时延数据比较基准
行情网关丢包率 	是否开启行情网关丢包率告警
告警阈值	行情网关丢包率告警阈值，百分比数。有效区间(0, 100]
	确认告警配置信息

## 7 FAQ

本节描述上海证券交易所行情网关 MDGW 的常见问题及其解答。

### 问题 1: 接收不到行情数据包时怎么办?

回答:

- 1) 确认任务配置的物理链路连接正常, 参数正确;
- 2) 重启 MDGW;
- 3) MDGW 日志发送至邮箱: tech\_support@sse.com.cn 并反馈现象。

### 问题 2: 能收到包, 但长时间未生成 mktDtXX.txt 行情文件时怎么办?

回答:

- 1) 确认在配置界面中“启动文件更新”复选框已勾选, 接收路径存在;
- 2) 确认丢包率不大于 3%;
- 3) 重启 MDGW;
- 4) 将 MDGW 日志发送至邮箱: tech\_support@sse.com.cn 并反馈现象。

### 问题 3: 丢包率过大时怎么办?

回答:

- 1) 确认物理链路符合行情带宽要求;
- 2) 确认硬、软件符合配置要求, 具体可参见章节 3;
- 3) 重启 MDGW 客户端;
- 4) 将 MDGW 日志发送至邮箱: tech\_support@sse.com.cn 并反馈现象。

### 问题 4: EKey 驱动安装失败?

回答:

- 1) 禁止或者退出杀毒软件;
- 2) 卸载 Ekey 驱动软件;

重新安装 Ekey 驱动。

**问题 5：TCP 链路 forwardTask 转发任务启动，登录失败？**

回答：如果登录失败原因是已经 PBU 已经登录。请注意，fileTask 文件传输服务和 forwardTask 转发任务不可使用同一个 PBU 同时连接。另外，请查看 PBU 是否被其他 MDGW 使用。

**问题 6：Linux 系统下软件启动时日志如下：GLIBC\_2.14 not found**

```
2021-05-17 17:05:55.115 [main] INFO Application.main(Application.java:23) - ===== MDGW Starting =====
2021-05-17 17:05:55.119 [main] INFO Application.main(Application.java:24) - =====
2021-05-17 17:05:55.125 [main] INFO Application.main(Application.java:25) - =====
2021-05-17 17:05:55.185 [main] INFO b.k(MdgcConfig.java:130) - Reading configuration: ./cfg/mdgw.properties
2021-05-17 17:05:55.194 [main] INFO Application.b(Application.java:98) - OS Name = Linux
2021-05-17 17:05:55.195 [main] INFO Application.b(Application.java:99) - OS Arch = amd64
2021-05-17 17:05:55.195 [main] INFO Application.b(Application.java:100) - OS Version = 2.6.32-754.29.2.el6.x86_64
2021-05-17 17:05:55.196 [main] INFO Application.b(Application.java:101) - OS Processors = 64
2021-05-17 17:05:55.196 [main] INFO Application.b(Application.java:102) - Java Vendor = Oracle Corporation
2021-05-17 17:05:55.196 [main] INFO Application.b(Application.java:103) - Java Version = 1.8.0_131
2021-05-17 17:05:55.197 [main] INFO Application.b(Application.java:104) - Java VM Name = Java HotSpot(TM) 64-bit Server VM
2021-05-17 17:05:55.197 [main] INFO Application.b(Application.java:105) - User dir = /sse/nop_23/MDGW_all_0.6.2_new_fast/MDGW-0.6.2
2021-05-17 17:05:55.197 [main] INFO Application.b(Application.java:106) - Jvm Argument = -Xmx1024m -XX:HeapDumpOnOutOfMemoryError -Dlog4j.configurationFile=./cfg/log4j2.xml
2021-05-17 17:05:55.198 [main] INFO Application.b(Application.java:107) - MDGW Version = 0.6.2
2021-05-17 17:05:55.198 [main] INFO Application.b(Application.java:108) - Protocol Version = 2.7
2021-05-17 17:05:55.198 [main] INFO Application.b(Application.java:109) - Vis Appl Version = 0.10
2021-05-17 17:05:55.199 [main] INFO Application.b(Application.java:110) - =====
2021-05-17 17:05:55.199 [main] INFO d.c(ClassConfigManager.java:110) - Reading configuration usbgound-risks.json
2021-05-17 17:05:55.513 [main] INFO g.b(LogonCertManager.java:168) - LogonCertManager initing
2021-05-17 17:05:55.669 [main] ERROR Application.main(Application.java:66) - exception
Java.lang.UnsatisfiedLinkError: /sse/nop_23/MDGW_all_0.6.2_new_fast/MDGW-0.6.2/11b/native/11nux/x86_64/11bjnt_eskey-0.0.4.so: /11b64/11bc.so.6: version 'GLIBC_2.14' not found (required by /sse/nop_23/MDGW_all_0.6.2_new_fast/MDGW-0.6.2/11b/native/11nux/x86_64/11bjnt_eskey-0.0.4.so)
at java.lang.ClassLoader$NativeLibrary.load(Native Method) ~[?:1.8.0_131]
at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(Unknown Source) ~[?:1.8.0_131]
at java.lang.ClassLoader.loadLibrary(Unknown Source) ~[?:1.8.0_131]
at java.lang.System.load(Unknown Source) ~[?:1.8.0_131]
at com.sse.jnt.usbkeycontainer.usbkeycontainer$loadLib$1.loadLib(usbkeycontainer.java:114) ~[usbkey-container-0.0.4.jar:?]
at com.sse.jnt.usbkeycontainer.usbkeycontainer$loadLib$1.access$800(usbkeycontainer.java:43) ~[usbkey-container-0.0.4.jar:?]
at com.sse.jnt.usbkeycontainer.usbkeycontainer.c11nfo(usbkeycontainer.java:119) ~[usbkey-container-0.0.4.jar:?]
at com.sse.cert.g.l(LogonCertManager.java:170) ~[?:?]
at com.sse.cert.g.l(LogonCertManager.java:170) ~[?:?]
at com.sse.Application.main(Application.java:42) ~[?:?]
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) ~[?:1.8.0_131]
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source) ~[?:1.8.0_131]
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source) ~[?:1.8.0_131]
at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source) ~[?:1.8.0_131]
at com.security.sse.motstrap.main(Motstrap.java:120) [MDGW.jar:?]
at com.security.sse.g.p.a(CSecurityStartAnchor.java:66) [MDGW.jar:?]
2021-05-17 17:05:55.684 [main] ERROR Application.main(Application.java:66) - mdgw app ext. reason /sse/nop_23/MDGW_all_0.6.2_new_fast/MDGW-0.6.2/11b/native/11nux/x86_64/11bjnt_eskey-0.0.4.so: /11b64/11bc.so.6: version 'GLIBC_2.14' not found (required by /sse/nop_23/MDGW_all_0.6.2_new_fast/MDGW-0.6.2/11b/native/11nux/x86_64/11bjnt_eskey-0.0.4.so)
```

回答：Linux 系统的 libc 和 libstdc++运行库版本过低，导致不能加载 USBKEY 的驱动程序。

方法一：使用 redhat7.0 及以上版本或其它发行版的对应版本。

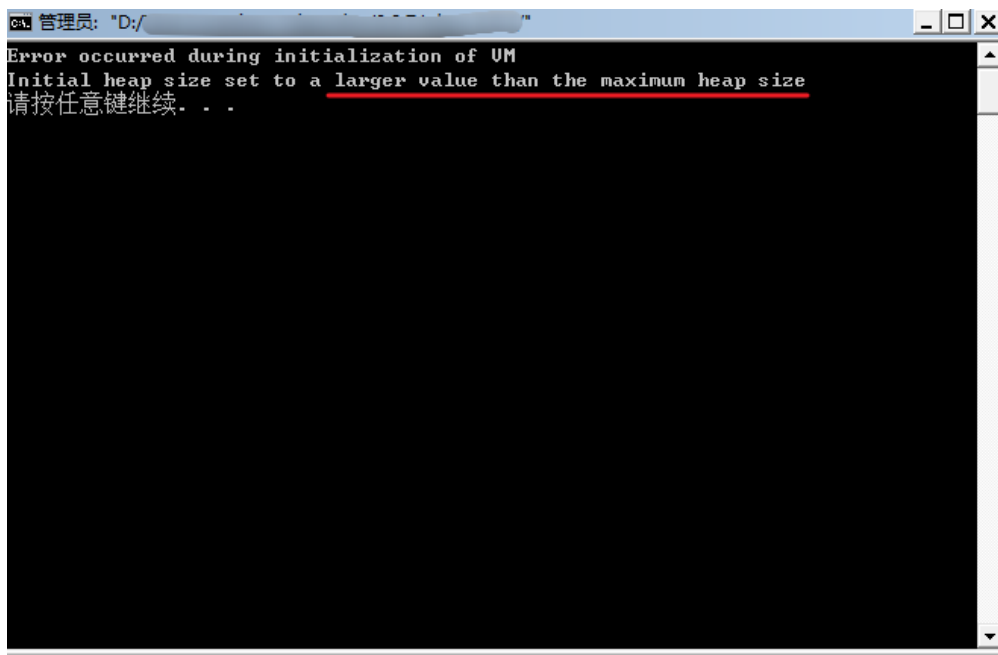
方法二：升级对应运行库，libc 版本不能低于 2.14，libstdc++版本不能低于 3.4.15，对应 GCC 版本 4.8.5。

方法三：有文件证书时，可以配置 cert.eskey.skf.enable=false，跳过加载 usbkey 只使用文件证书。

**问题 7：网关集中监控浏览器声音告警播放失败**

回答：确认主机声卡及浏览器权限正常。首次刷新浏览器页面后，鼠标任意点击页面交互一次，浏览器获取播放声音权限。

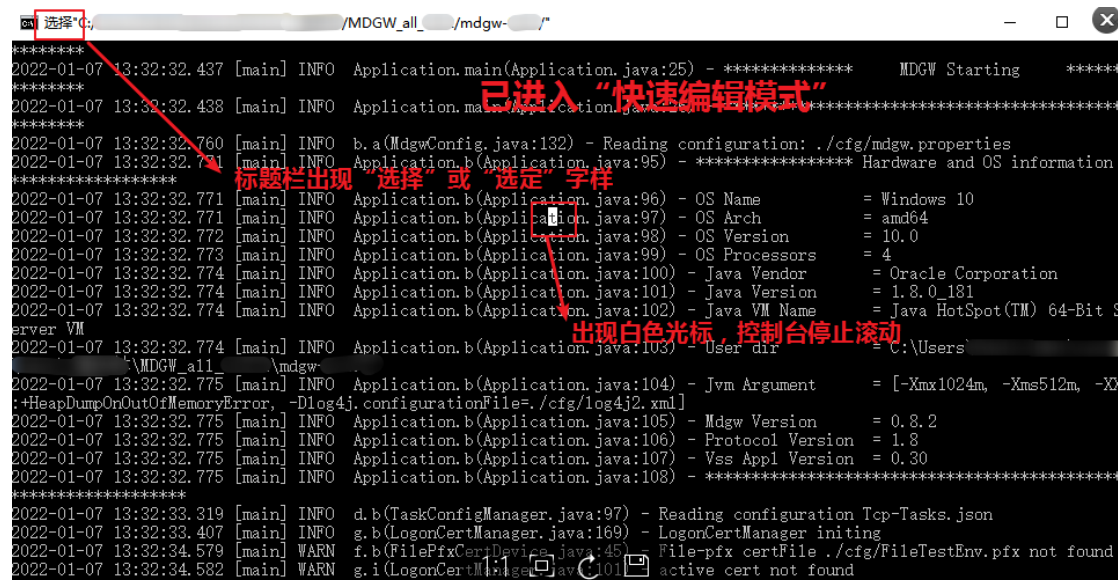
**问题 8：启动内存不足**



回答：网关默认最大内存是 2048m 和初始化最小内存 512m（通过-Xmx 和-Xms 配置），出现上述错误原因是：机器可用内存低于默认值。

#### 问题 9：网关进程暂停

回答： win10 和 windows server2016 等相关操作系统版本单击鼠标左键，将进入“快速编辑模式”，导致控制台程序暂停，右击鼠标或按"Enter"键可退出该模式。



建议按照如下步骤关闭“快速编辑模式”： windows cmd 右击 -> 属性 -> 选项 -> 编辑选项 -> 取消快速编辑模式 -> 确定。



## 8 软件升级提醒

### 8.1 0.4.0 版本

MDGW 0.4.0 版本加入转发任务，配置文件改动较大，建议用户在新版本上做如下配置修改：

1. 配置文件证书路径。
2. 通过 Web 浏览器配置 TCP/UDP 高速地面/UDP 卫星任务，避免直接拷贝旧版配置文件。
3. 通过 Web 浏览器重新配置定时任务（如有使用定时任务功能）。

### 8.2 0.6.0 版本

MDGW 0.6.0 版本支持债券平台行情。由于市场端软件与交易系统解耦的上线策略，用户在使用 MDGW 0.6.0 版本时，交易系统可能还未开放债券平台，此时订阅债券平台行情的行为会导致订阅失败，但不影响现存的竞价、期权和综业平台的行情接收。订阅债券平台失败如下图所示。

任务状态 ( 当前状态: RUNNING )			任务状态开关: <span>开启</span> <span>关闭</span>
2020-09-15 16:06:34	info	task marketDataTask is running	<span>× 清空</span>
2020-09-15 16:06:34	warn	subscribe security type fail. BTP, errorCode 1001	
2020-09-15 16:06:34	info	authenticate success	
2020-09-15 16:06:34	info	connected	
2020-09-15 16:06:34	info	connecting TcpAddressEntry [remoteIp=, remotePort=, localIp=0.0.0.0]	
2020-09-15 16:06:34	info	ready to start task	

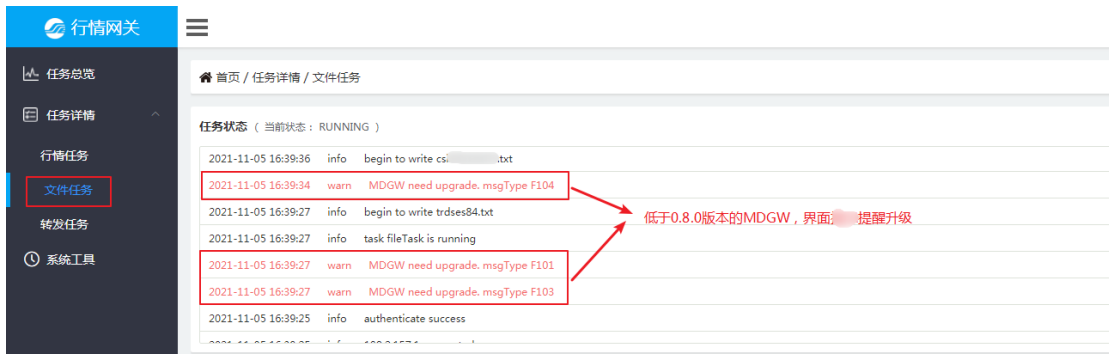
### 8.3 0.7.0 版本

MDGW 0.7.0 版本升级过程中，请勿直接拷贝旧版本./cfg/BasicInfo.json 配置文件。

### 8.4 0.8.0 版本

MDGW 0.8.0 版本配合后台系统进行文件传输服务调整。部分市场参与者使用 MDGW 0.8.0 之前版本接入与调整后的后台系统，将出现下图告警提示。如果市场参与者不依赖 MDGW 接收固收类文件，下图告警提示对其无影响，可根据自身测试情况择期升级软件。

建议依赖 MDGW 接收固收类文件的市场参与者，升级 MDGW 至 0.8.0 版本，与后台系统同步上线。



### 8.5 0.9.X 版本

MDGW 0.9.X 版本升级时，请勿使用旧版本中的 `cfg/log4j2.xml`、`startup.sh` 和 `startup.bat` 替换新版软件包中的文件。

建议版本升级前，通过文本比对工具比对新版和旧版软件包中文件差异，若差异不是用户修改引入，建议使用新版配置。