



Data is the future

FileSync3.0 数据同步客户端部署说明-Linux 版



Win.d

目 录

1	概述.....	3
2	环境介绍	4
2.1	FILESYNC3.0 客户端软硬件要求	4
2.1.1	客户端部署机器软硬件要求.....	4
2.1.2	数据库配置机器软硬件要求.....	4
2.2	FILESYNC3.0 客户端下载.....	4
2.3	WIND 服务器使用地址	5
2.4	专线信息	5
3	部署 LINUX 版 FILESYNC3.0 客户端.....	6
3.1	准备事项	6
3.1.1	部署前测试.....	6
3.1.2	端口检查.....	6
3.1.3	部署可用数据库.....	7
3.1.4	获取账户和密码.....	7
3.2	安装 FILESYNC3.0 客户端.....	7
3.2.1	解压 FileSync3.0 客户端安装包	7
3.2.2	文件目录授权.....	7
3.3	FILESYNC3.0 客户端的运行与停止	8
3.3.1	运行 FileSync3.0 客户端.....	8
3.3.2	检查是否有 FileSync3.0 客户端进程.....	9
3.3.3	停止 FileSync3.0 客户端.....	9
3.4	FILESYNC3.0 客户端配置管理	9
3.4.1	客户端设置.....	10
3.4.2	数据库设置.....	11
3.4.3	权限设置.....	13
3.4.4	任务计划配置.....	15
3.4.5	完成配置.....	15
3.5	FILESYNC3.0 数据传输状态.....	17
3.6	日志.....	18
4	高级功能配置.....	19
4.1	下载配置	19
4.2	入库配置	19
4.3	格式转换配置.....	21
4.4	字段名映射.....	22
4.5	产品配置	23
4.6	邮件配置	23
5	服务和支持	26
5.1	日常操作建议.....	26
5.2	内外网物理隔绝的增量文件中转方案.....	26

5.3	内外网物理隔绝的推送历史数据文件中转方案.....	26
5.4	日常服务入口.....	27

1 概述

“FileSync 数据同步客户端”是万得自主研发的 WDS 数据同步系统。安装在客户本地后，在网络畅通的情况下，可自动完成文件检测、下载更新并入库的过程，实现数据发布后几分钟内同步到客户本地。

无论是金融机构客户的量化研究，还是各类中后台业务，都能够满足其对于数据时效性和稳定性的要求。

本文档适用于所有使用万得 FileSync3.0 客户端的用户，指导用户完成 **Linux 版本 FileSync3.0** 的部署。

2 环境介绍

2.1 FileSync3.0 客户端软硬件要求

2.1.1 客户端部署机器软硬件要求

硬件名称	推荐配置
CPU	I5 及以上
内存	4G
硬盘剩余空间	300G
支持的操作系统	Windows /Linux
网络	2M 以上
端口	80/HTTP, 443/HTTPS

2.1.2 数据库配置机器软硬件要求

硬件名称	推荐配置
内存	16G
硬盘剩余空间	1T
网络	2M 以上
数据库	支持 Oracle 8i+/SqlServer2005+/MySQL 5.1+/ 达梦 8+/人大金仓 V8R6+/ OceanBase 4.0+/OpenGauss 3.1+

2.2 FileSync3.0 客户端下载

请访问<http://wds.wind.com.cn>获取最新的安装包

2.3 Wind 服务器使用地址

IP 地址		端口	端口说明
南京电信：180.96.8.40		HTTP ： 80 HTTPS： 443	用于账号登录身份验证、数据 传输以及日志反馈。
上海电信：114.80.154.62			
南京联通：122.96.62.238			
香港：125.215.147.60			
专线	南京：10.20.5.25		
	上海：10.60.5.66		

2.4 专线信息

专线	对端名称	联系人	联系方式
南京电信	江苏省南京市江东中路 49 号 3 楼西区 E03 机柜-MSTP 总头（参考编号：ETN2400NP）	徐益	17621662992
		陈荣	13917332791
上海电信	上海市外高桥泰谷路 77 号 7 层--MSTP 总头（参考编号：M1152186）	徐益	17621662992
		陈荣	13917332791

3 部署 Linux 版 FileSync3.0 客户端

3.1 准备事项

3.1.1 部署前测试

ping 或 telnet 测试网络到 Wind 服务器地址（2.3 目录中提供）是否通畅

1) ping 测试：如图显示，可以 ping 通

```
[root@zk ~]# ping 180.96.8.40
PING 180.96.8.40 (180.96.8.40) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 180.96.8.40: icmp_seq=1 ttl=116 time=9.58 ms
64 bytes from 180.96.8.40: icmp_seq=2 ttl=116 time=9.84 ms
64 bytes from 180.96.8.40: icmp_seq=3 ttl=116 time=9.99 ms
^C
--- 180.96.8.40 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2183ms
rtt min/avg/max/mdev = 9.585/9.811/9.999/0.171 ms
[root@zk ~]#
```

2) telnet 测试：

```
[root@zk ~]# telnet 180.96.8.40 80
Trying 180.96.8.40...
Connected to 180.96.8.40.
Escape character is '^]'.
^CConnection closed by foreign host.
[root@zk ~]#
```

下图是测试不通截图，有的提示信息可能会和截图不一样，会是 timeout，也可能是其他

```
[root@zk ~]#
[root@zk ~]# ping 180.96.8.40
PING 180.96.8.40 (180.96.8.40) 56(84) bytes of data.
From 192.168.137.2 icmp_seq=10 Destination Host Unreachable
From 192.168.137.2 icmp_seq=11 Destination Host Unreachable
From 192.168.137.2 icmp_seq=12 Destination Host Unreachable
^C
--- 180.96.8.40 ping statistics ---
13 packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time 12799ms
pipe 3
[root@zk ~]# telnet 180.96.8.40 80
Trying 180.96.8.40...
telnet: connect to address 180.96.8.40: No route to host
[root@zk ~]#
```

测试通过后再进入后续部署步骤

3.1.2 端口检查

打开 WIND/CFG/customconfig.xml，客户端默认启动的端口号为 9090，可自行修改为未被占用的端口。此端口用于提供“**FileSync 客户端配置管理**”以及“**传输状态页面**”访问使用，在客户内网启动，非开放端口，万得服务器不会访问。（注：下文端口使用描述均以 9090 为例）

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<Config>
  <!-- 客户端启动端口号 -->
  <HttpProxyPort>9090</HttpProxyPort>
</Config>
```

3.1.3 部署可用数据库

- 1) 客户应提供可用数据库供数据入库使用(如果客户只下载模式不入库,可以不用提供)
- 2) 给 FileSync3.0 客户端使用的数据库用户,对目标数据库应具有完全权限,**FileSync3.0 客户端会自动创建入库表结构,无需人工创建**
- 3) 数据库的字符集支持 UTF8/GBK 两种,建议设置成 UT8。如果客户方使用 SQL Server 数据库,字符集应该为 Chinese_PRC_CI_AS;如果客户方使用 MySQL 数据库,字符集建议设置为 utf8mb4
- 4) 如果客户方使用人大金仓数据库,在安装的时候建议设置大小写不敏感
- 5) 如果客户方使用 OceanBase 数据库,目前版本仅支持 MySQL 模式的租户

3.1.4 获取账户和密码

老客户可继续沿用 FileSync2.0 的账号和密码登录 FileSync3.0 客户端,新用户则需要联系相应的客户经理获取。

3.2 安装 FileSync3.0 客户端

3.2.1 解压 FileSync3.0 客户端安装包

- 1) 通过 2.2 目录项中提供的下载地址,下载最新的 FileSync3.0 客户端安装程序。
- 2) 操作命令:

解压到指定目录: `unzip fileSync3.linux_x64.zip -d 目标目录路径(自定义)`

解压到当前目录: `unzip fileSync3.linux_x64.zip`

例如我解压到自己新建的 wind 目录,解压后的目录名是 fileSync.linux_x64

```
njburdas01:~ # unzip fileSync3.linux_x64.zip -d /wind
```

3.2.2 文件目录授权

由于默认解压后的 bin 目录下的文件没有可执行权限,需要添加可以执行权限。

目录路径位置: /wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre, 截图如下 (/wind

目录是 3.2.1 中我自定义的名称)

`/wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre`

进入解压后的程序目录: `cd /wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre`

```
njburdas01:/wind # ll fileSync3.linux_x64/ FileSync3程序目录
total 52
drwxr-xr-x 3 root root 110 Feb 1 17:41 Client10.0.1
drwxr-xr-x 6 root root 50 Feb 1 17:41 WIND
-rw-r--r-- 1 root root 32169 Feb 1 17:35 Wind.FileSync3.Shell.jar
drwxr-xr-x 2 root root 38 Feb 1 17:41 daemon10.0.1
drwxr-xr-x 3 root root 18 Feb 1 17:42 jdk8_221
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 1 17:41 lib
-rw-r--r-- 1 root root 398 Nov 30 11:20 start.bat
-rw-r--r-- 1 root root 481 Nov 30 11:20 start.sh
-rw-r--r-- 1 root root 1205 Dec 17 10:07 stop.bat
-rw-r--r-- 1 root root 1235 Nov 30 11:19 stop.sh
njburdas01:/wind # cd fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre/ 目录路径
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre # ll
total 312
-rw-r--r-- 1 root root 3244 Jul 4 2019 COPYRIGHT
-rw-r--r-- 1 root root 44 Jul 4 2019 LICENSE
-rw-r--r-- 1 root root 46 Jul 4 2019 README
-rw-r--r-- 1 root root 116468 Jun 12 2019 THIRDPARTYLICENSEREADME-JAVAFX.txt
-rw-r--r-- 1 root root 169691 Jul 4 2019 THIRDPARTYLICENSEREADME.txt
-rw-r--r-- 1 root root 955 Jul 4 2019 Welcome.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 1 17:42 bin 需要授权目录
drwxr-xr-x 15 root root 4096 Feb 1 17:42 lib
drwxr-xr-x 4 root root 44 Feb 1 17:42 man
drwxr-xr-x 3 root root 20 Feb 1 17:42 plugin
-rw-r--r-- 1 root root 424 Jul 4 2019 release
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre #
```

授权命令: `chmod -R 755 bin/`

```
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre # chmod -R 755 bin/
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre #
```

3.3 FileSync3.0 客户端的运行与停止

3.3.1 运行 FileSync3.0 客户端

进入客户端所在目录, 也就是 3.2.1 解压后的 `fileSync3.linux_x64` 目录中运行

`start.sh` 文件。操作命令: `bash start.sh`

```
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64 # ll FileSync3.0程序目录
total 52
drwxr-xr-x 3 root root 110 Feb 1 17:41 Client10.0.1
drwxr-xr-x 6 root root 50 Feb 1 17:41 WIND
-rw-r--r-- 1 root root 32169 Feb 1 17:35 Wind.FileSync3.Shell.jar
drwxr-xr-x 2 root root 38 Feb 1 17:41 daemon10.0.1
drwxr-xr-x 3 root root 18 Feb 1 17:42 jdk8_221
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 1 17:41 lib
-rw-r--r-- 1 root root 398 Nov 30 11:20 start.bat
-rw-r--r-- 1 root root 481 Nov 30 11:20 start.sh 启动程序文件
-rw-r--r-- 1 root root 1205 Dec 17 10:07 stop.bat
-rw-r--r-- 1 root root 1235 Nov 30 11:19 stop.sh
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64 # bash start.sh
/wind/fileSync3.linux_x64
process not exists!
start success
```

3.3.2 检查是否有 FileSync3.0 客户端进程

操作命令: `ps -ef | grep fileSync`

有截图中标红的进程名说明客户端程序启动正常

```
ps -ef | grep fileSync
00:00:03 /wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre/bin/ClientDaemon -jar -Xms30m -Xmx1000m /wind/fileSync3.linux_x64/Wind.FileSync3.Shell.jar
00:00:02 /wind/fileSync3.linux_x64/jdk8_221/linux/jre/bin/FileSyncClient -jar -Xms30m -Xmx1000m /wind/fileSync3.linux_x64/Client10.0.1/Wind.FileSync3.Client.jar auto
00:00:00 grep fileSync
```

3.3.3 停止 FileSync3.0 客户端

进入程序所在目录,也就是3.2.1解压后的fileSync3.linux_x64目录中运行 `stop.sh` 文件,操作命令: `bash stop.sh`

(注:该脚本停止的是守护进程以及客户端进程,其中守护进程用于监控客户端运行状态。如果要停止单独的客户端进程,可以进到对应客户端版本的目录,执行命令: `bash stop.sh`,当前正在运行的客户端版本,可通过查看客户端目录下 `version.properties` 中 latest.client.version 配置项)

3.4 FileSync3.0 客户端配置管理

对于 FileSync 老用户来说,无需进行相关的初始化配置,从 FileSync2.0 版本升级后相关配置会随之初始化。FileSync 新用户则需要进行初始化配置,通过访问 <http://ip:9090/client/> 进入“**FileSync 客户端配置管理**”页面实现,ip 为客户端部署机器 ip,下同。

FileSync3.0 客户端配置管理页面包括以下三部分的配置:

3.4.1 客户端设置

← → ↻ localhost:9090/client/#/FirstLogin

Win.d | FileSync客户端配置管理 En

① 客户端设置 ———— ② 数据库设置 ———— ③ 权限配置 ———— ④ 任务计划设置 ———— ⑤ 完成

* 账号: DF61799090005

* 密码: 

* 客户端模式: 下载并入库 ▾

* 首选站点: 南京电信 ▾ [站点详情](#)

* 协议: ☐ Http ☒ Https

使用代理: ☒ 否

代理IP: apxy1.hk.hsbc

代理端口: 18084

代理账号:

代理密码:

[测试连接](#)

下一步

- 1) **账号/密码:** 万得 DF 账号和密码
- 2) **客户端模式:** 客户端运行模式，共分为 3 种模式：
 - a) **下载并入库:** 客户端接收下载的文件，并将文件解析入到客户数据库中
 - b) **外网下载:** 内外网隔离模式专用，选择“外网下载”模式的客户端只负责将数据文件下载到指定目录，通过文件拷贝或者目录共享等方式将数据文件和内网客户端共享，内网客户端负责将数据文件解析入库
 - c) **定制文件下载:** 客户端接收下载的文件，不需要解析入库。且此模式支持将文件进行格式转换交付

* 客户端模式: 下载并入库 ▾

* 首选站点: 外网下载

定制文件下载

- 3) **首选站点:** 客户端优先连接的站点，首选站点连接建立失败后才会尝试和其他站点建立连接；（注：出厂默认配置了 6 个站点信息，分别为：南京电信、南京联通、

上海电信、香港、南京专线、上海专线)

* 首选站点: 南京电信 ^ 站点详情

* 协议: 南京电信

使用代理: 南京联通

代理IP: 上海电信

香港

南京专线


上海专线

点击“站点详情按钮”弹出“站点详情”页面，可在此页面上配置“映射 IP”以及“映射端口”。

站点详情						
站点名	IP地址	http端口	https端口	映射IP	映射端口	操作
南京电信	180.96.8.40	80	443	<input type="text"/>	<input type="text"/>	保存 取消
南京联通	122.96.62.238	80	443			设置映射
上海电信	114.80.154.62	80	443			设置映射
香港	125.215.147.60	80	443			设置映射
南京专线	10.20.5.25	80	443			设置映射
上海专线	10.10.100.111	80	443			设置映射

- 4) 协议: 连接协议类型
- 5) 代理 IP/端口: 代理服务器 ip 地址/端口
- 6) 代理账号/密码: 代理软件登录账号/密码

配置完成后，可以直接点击“下一步”进入数据库配置，也可以点击“测试连接”测试连通性，测试通过后弹出提示框。

 测试连接成功

知道了

3.4.2 数据库设置

“下载并入库”客户需要配置连接的数据库信息。

localhost:9090/client/#/FirstLogin

Win.d | FileSync客户端配置管理 En

① 客户端设置 — ② 数据库设置 — ③ 权限配置 — ④ 任务计划设置 — ⑤ 完成

是否入库: ☒ 是

* 数据库类型:

* 主机地址:

* 端口:

* 数据库名:

* 用户名:

* 密码:

测试连接

上一步 下一步

- 1) **数据库类型:** FileSync3.0 支持的数据库类型: Oracle/SQLServer/MySQL/达梦/人大金仓/Oceanbase/OpenGauss
- 2) **主机地址:** 填写客户自己数据库所在服务器的 IP 地址
- 3) **端口:** 数据库端口号
 - **SQLServer** 默认端口号为: 1433
 - **MySQL** 默认端口号为: 3306
 - **Oracle** 默认端口号为: 1521
 - **达梦** 默认端口号为: 5236
 - **人大金仓** 默认端口号为: 54321
 - **Oceanbase** 默认端口号为: 2881
 - **OpenGauss** 默认端口号为: 5432
- 4) **用户名、密码:** 数据库登录的用户名、密码
- 5) **不同数据库特殊配置**
 - **Oracle:**
 - ✧ **SID/Service Name:** Oracle 数据库请配置 SID/Service Name

✧ 数据库模式：Oracle 数据库可指定配置 schema

- **SQLServer:**

✧ 数据库名：连接的数据库名称

✧ 使用 Windows 域身份验证：勾选以后，使用 Windows 域账号作为数据库登录的用户名、密码

- **MySQL/人大金仓/Oceanbase/OpenGauss:**

✧ 数据库名：连接的数据库名称

- **达梦:**

✧ 数据库模式：达梦数据库可指定配置 schema，若不指定默认模式名与用户名相同

配置完成后，可以直接点击“下一步”进入权限配置，也可以点击“测试连接”测试连通性，测试通过后弹出提示框。



测试连接成功

知道了

3.4.3 权限设置

“下载并入库”模式的客户配置的数据库，客户端访问需要进行授权。在权限配置页面展示了客户端所需的权限，分为“基础权限”和“高级权限”两部分，前者属于客户端运行必须要有的权限，后者为客户可以选择是否授权。客户端会对客户勾选的数据库权限进行校验。

localhost:9090/client/#/FirstLogin

Win.d | FileSync客户端配置管理

En

客户端设置 数据库设置 ③ 权限配置 任务计划设置 完成

自定义配置: ☒

* 基础权限: ☒ Connect ☒ Select
☒ Insert ☒ Delete
☒ Update

高级权限: ☒ Create ☒ Drop
☒ Alter ☒ Truncate

授权测试

上一步 下一步

- 1) **自定义配置**: 是否需要进行数据库权限校验
- 2) **基础权限**: 客户端运行所必须的 DML 权限, 允许客户端管理数据库表数据
 - **Connect** : 使用场景: 用于客户端和数据库建立连接
 - **Select** : 使用场景: 用于客户端查询万得数据库
 - **Insert** : 使用场景: 用于数据写入客户数据库
 - **Delete** : 使用场景: 用于废弃数据从客户数据库删除
 - **Update** : 使用场景: 用于增量数据更新
- 3) **高级权限**: 客户端管理数据库表结构所必须的 DDL 权限
 - **Create** : 使用场景: 用于客户端在客户数据库中创建表、索引、触发器
 - **Drop** : 使用场景: 用于客户端删表重推历史数据场景, 重建客户表结构
 - **Alter** : 使用场景: 用于客户删表重推历史数据、字段超长自动扩展场景
 - **Truncate** : 使用场景: 用于全量表数据入库

配置完成后, 可以直接点击“下一步”进入任务计划配置, 也可以点击“授权测试”进行权限自检, 测试通过后弹出提示框。

✔ 权限自检成功

知道了

3.4.4 任务计划配置

计划任务用于定期检测 FileSync 客户端是否启动，未启动时执行启动脚本。（注：设置计划任务需要管理员权限，非必设项）

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:9090/client/#/FirstLogin'. The page title is 'Win.d | FileSync客户端配置管理'. A progress bar at the top indicates the current step is '4 任务计划设置' (Task Scheduler Configuration), with previous steps '1 客户端设置' (Client Settings), '2 数据库设置' (Database Settings), and '3 权限配置' (Permissions Configuration) marked as completed. The main content area contains two buttons: '创建任务计划' (Create Task Scheduler) and '检测任务计划' (Check Task Scheduler). Below these buttons, there is explanatory text: '任务计划说明：用于定期检测FileSync客户端是否启动，未启动时执行启动脚本。' (Task Scheduler description: Used for regular detection of FileSync client startup, and execute startup script when not started.), '创建任务计划说明：根据不同的操作系统自动创建任务计划并启动。' (Create Task Scheduler description: Automatically create task scheduler and start according to different operating systems.), and '检测任务计划说明：检测任务计划是否创建并启用成功。' (Check Task Scheduler description: Check if the task scheduler is created and started successfully.). At the bottom right, there are two buttons: '上一步' (Previous Step) and '下一步' (Next Step).

3.4.5 完成配置

完成所有配置之后，进入“完成”页面对前面的配置进行统一校验。



点击完成后，完成客户端初始化配置。完成初始化配置后，无论新老客户，使用 DF 账号访问 <http://ip:9090/client/> 进入配置管理页面实现配置修改。



- 1) **客户端登录配置**：此页面可以修改登录的账号密码、首选站点、协议、代理等信息（配置参考 3.4.1 章节）
- 2) **数据库配置**：此页面可以修改连接的数据库（配置参考 3.4.2 章节）
- 3) **权限配置**：此页面可以对勾选的数据库权限进行校验（配置参考 3.4.3 章节）
- 4) **高级配置**：此页面包含下载配置、入库配置、格式转换配置、字段名映射、产品配置、邮件配置，详细介绍参考第 4 小节
- 5) **任务计划配置**：此页面用于配置计划任务（配置参考 3.4.4 章节）

3.5 FileSync3.0 数据传输状态

FileSync3.0 提供数据传输状态页面查询，访问方式有以下两种：(a)、<http://ip:9090/wds/>，免登录查看当前 DF 账号的数据传输状态 (b)、<http://wds.wind.com.cn>，访问万得数据门户 WDS，只要客户绑定了使用新客户端的账号就可以看到那些账号的传输状态。

“传输状态页面”展示数据传输状态监控，传输文件列表，历史数据接收进度等数据传输数据，用户可根据条件筛选出关注产品的传输数据。

Win.d

万得数据服务门户 WDS Portal

R DF6179090000
English 联系客服

请输入关键词或字段进行搜索

传输状态

升级公告

常见问题

文档中心

账号: DF6179090003(RD测试用) 在线

切换至历史接收进度

传输状态监控

正在传输数

排队数

异常数

等待文件数

传输速度

1

18

1

1

40 KB/s

传输文件列表:

全部

传输

排队

异常

等待

传输明细

请输入产品名称/中文名

Q

置	序	产品名	中文名	优先级	状态	进度	当前数/总数	剩余文...	当日传输文...	文件时间	异常信息
^	1	ActualController	实际控制人	中	异常			4	1		创建表时服务抛异常
^	2	AshareSupplier	中国A股公司供应商	中	正在		0/3(条)	1	4	2021/03/09 10:30	
^	3	Beneficiaries	最终受益人	中	排队			4	0		
^	4	CDRCapitalization	中国存托凭证股本	中	排队			1	0		
^	5	CompanyPreviousNames	公司曾用名	中	排队			3	0		
^	6	CompOrganizationcode	公司机构代码表	中	排队			2	0		
^	7	Countryandareacode	国家及地区代码表	中	排队			2	0		
^	8	Currencycode	货币代码表	中	排队			1	0		
^	9	EquityPenetration	股权穿透	中	排队			66	1		
^	10	FundAnnintText	基金公告文本	中	排队			15	0		
^	11	GlobalWorkingDay	全球工作日安排	中	排队			1	0		
^	12	InvestmentPenetration	对外投资穿透	中	排队			56	1		
^	13	LandMortgage	土地抵押	中	排队			3	1		
^	14	LandPurchasesInformation	购地信息	中	排队			4	1		
^	15	LandRole	土地信息角色	中	排队			3	1		

<

1

2

>

跳至

页

C

显示1-15, 共21条记录

3.6 日志

FileSync3.0 日志存放在 WIND/LOG 目录下，该目录下还有一个 daemon 目录，存放的为守护进程的日志。

```

njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64 # cd WIND/LOG/
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/WIND/LOG # ll
total 256
drwxr-xr-x 2 root root    98 Mar 10 14:10 daemon
-rw-r--r-- 1 root root 69324 Mar 10 15:08 error.logFile.2021-03-10.0.log
-rw-r--r-- 1 root root 122629 Mar 10 15:48 info.logFile.2021-03-10.0.log
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/WIND/LOG # cd daemon/
njburdas01:/wind/fileSync3.linux_x64/WIND/LOG/daemon # ll
total 256
-rw-r--r-- 1 root root 40540 Mar 10 15:08 error.logFile.2021-03-10.0.log
-rw-r--r-- 1 root root 105125 Mar 10 15:40 info.logFile.2021-03-10.0.log
-rw-r--r-- 1 root root   135 Mar 10 14:10 shelllog.log
  
```

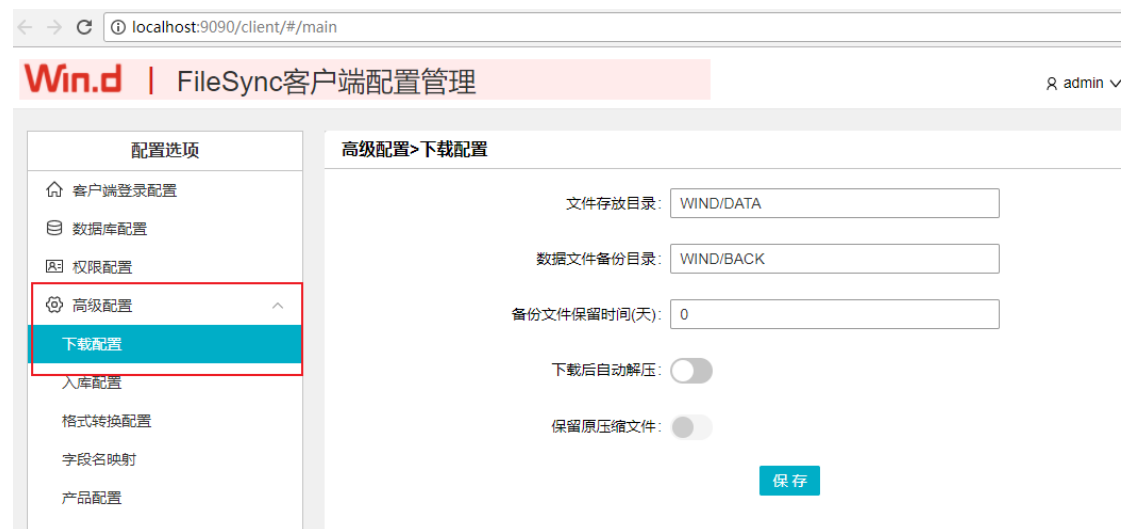
客户端日志

守护进程日志

4 高级功能配置

4.1 下载配置

进入“FileSync 客户端配置管理”页面，点击“高级配置” - “下载配置”进入。



- 1) **文件存放目录**：通过 FileSync3.0 客户端下载的数据文件存放目录
- 2) **数据文件备份目录**：FileSync3.0 数据文件处理完成后，备份至此目录
- 3) **备份文件保留时间**：备份的数据文件保留天数，默认值为 0，即不备份数据文件。（以上两个配置项用于“**下载并入库**”模式下的标准产品、“**定制文件下载**”模式下需要进行格式转换的标准产品的备份）
- 4) **下载后自动解压**：“**定制文件下载**”模式客户端配置，下载完的数据文件是否自动解压
- 5) **保留原压缩文件**：“**定制文件下载**”模式客户端配置，此开关在“下载后自动解压”开关打开时生效，打开后，在自动解压完数据文件后，保留原压缩数据文件

4.2 入库配置

进入“FileSync 客户端配置管理”页面，点击“高级配置” - “入库配置”进入。

Win.d | FileSync客户端配置管理 admin

配置选项

客户端登录配置

数据库配置

权限配置

高级配置

下载配置

入库配置

格式转换配置

字段名映射

产品配置

邮件配置

任务计划配置

高级配置>入库配置

清除日志功能启用: ☐

日志保存天数:

更新时间戳字段名:

新增时间戳字段名:

入库线程数:

事务提交的数量:

一次请求写入的记录数:

新闻字段展开: ☐

展开的新闻字段:

入库配置设置: ☒ 使用truncate删表 ☒ 记录入库日志

☒ 全量产品记录入库日志 ☒ 增量产品记录入库日志

☒ 数据内容保留回车换行

入库表配置: ☒ 添加数据业务时间 ☐ 自动扩展字段

☒ 自动扩展字段时, 禁止由VARCHAR转CLOB

保存

- 1) **日志保存天数**: “清除日志功能启动” 开关打开后生效, 标识 RECORD_LOG 日志表记录保留天数
- 2) **更新时间戳字段名**: 每个入库表添加一个更新时间戳字段名, 标识每条记录发生数据更新的时间, 缺省不指定不会添加此字段
- 3) **新增时间戳字段名**: 每个入库表添加一个新增时间戳字段名, 标识每条记录首次新增的时间, 缺省不指定不会添加此字段
- 4) **入库线程数**: 控制下载工作线程数, 最大可设为 5
- 5) **事务提交的数量**: 控制事务提交的数量, 缺省 5000, 取值范围 10~50000
- 6) **一次请求写入的记录数**: 控制一次批处理提交的行数, 缺省 200, 取值范围 1~1000
- 7) **展开的新闻字段**: “新闻字段展开” 开关打开后生效, 勾选新闻产品中需要展开到子表中的超长字段
- 8) **使用 truncate 删表**: 全量产品入库是否使用 truncate 表数据, 缺省勾选
- 9) **记录入库日志**: 是否记录每条数据的入库日志到 RECORD_LOG 表中, 慎用, 影响入库性能
- 10) **全量产品记录入库日志**: “记录入库日志” 开关打开后生效, 可选择是否记录全量产品

的入库日志到 RECORD_LOG 表中

- 11) **增量产品记录入库日志**：“记录入库日志”开关打开后生效，可选择是否记录增量产品的入库日志到 RECORD_LOG 表中
- 12) **数据内容保留回车换行**：数据中包含回车换行特殊符号时，入库时是否需要保留。缺省情况下不保留
- 13) **添加数据业务时间**：每个入库表添加一个数据业务时间，即数据生成的时间
- 14) **自动扩展字段**：控制表的字段长度不够时，客户端是否会自动增加字段长度
- 15) **自动扩展字段时，禁止由 VARCHAR 转 CLOB**：“自动扩展字段”开关打开后生效，VARCHAR 字段扩展到 4000 个字节后，是否将字段类型由 VARCHAR 转为 CLOB

4.3 格式转换配置

进入“FileSync 客户端配置管理”页面，点击“高级配置”-“格式转换配置”进入。（注：格式转换配置仅在“定制文件下载”模式下，针对标准产品生效）

Win.d | FileSync客户端配置管理

配置选项

客户端登录配置

数据库配置

权限配置

高级配置

下载配置

入库配置

格式转换配置

字段名映射

产品配置

邮件配置

任务计划配置

高级配置>格式转换配置

* 格式转换类型: none

行分隔符 (txt类型): \$\$

列分隔符 (txt类型): &&

使用null代替": ☒

是否需要列头: ☐

文件字符集: UTF-8

是否需要压缩: ☒

自定义文件名: [ProductName].[T].[FileID].[Version].[Time:yyyyMM]

自定义输出字段: ☒

保存

- 1) **格式转换类型**：下载完的数据文件支持转换的文件格式，目前支持 txt 和 csv 两种类型
- 2) **行分隔符、列分隔符**：**txt 类型**转换格式转换适用。行分隔符用于分隔每条记录，列分隔符用于分隔一条记录中的每个字段

Win.d

21

- 3) **使用 null 代替""**: 数据每个字段内容如果为空, 使用 null 代替还是使用""代替, 如果此开关打开, 则用 null 代替
- 4) **是否需要列头**: 格式转换的首行是否包含字段名称, 缺省情况下此开关打开
- 5) **文件字符集**: 转换后的文件编码方式, 缺省值为 UTF-8
- 6) **是否需要压缩**: 转换后的文件是否需要压缩, 压缩格式默认为 gz
- 7) **自定义文件名**: 转换后的文件名支持自定义, 自定义文件名格式如下:

```
[ProductName].[T].[FileID].[Version].[Time:yyyyMMddHHss].[DefaultName]
```

其中[]定义的是必选变量; {}定义的是可选变量。第一位为产品名称, 第二位为增量产品标识, 增量产品为 D, 否则为 S, 第三位为文件 id, 第四位为文件版本, 第五位为文件时间, 第六位为文件名称, 文件名称指的是源 gz 文件名按照#分隔出来的第三部分。
例: 源文件名称为:
`249985890#3#RiskWarningEvents_D_20200922_000000000238.xml.gz`
则第六位中的文件名称为: `RiskWarningEvents_D_20200922_000000000238`
- 8) **自定义输出字段**: 用于格式转换中进行字段过滤, 配置哪些字段输出到转换后的文件中。
如果此开关打开, 则在**高级配置 > 产品配置**中进行自定义输出字段, 多个字段之间使用逗号分隔

4.4 字段名映射

进入“FileSync 客户端配置管理”页面, 点击“高级配置”-“字段名映射”进入。



配置产品字段名映射关系, 将原字段更名为映射后的字段。(注: 此配置针对所有产品

生效，配置后需要联系客服经理重推历史数据）

4.5 产品配置

进入“FileSync 客户端配置管理”页面，点击“高级配置” - “产品配置”进入。



- 1) **产品名**：自定义配置的产品名称
- 2) **入库表名**：“**下载并入库模式**”适用，自定义产品入库表名称
- 3) **存储路径**：此配置项使用场景：**定制产品或者定制文件下载模式下的标准产品**。用于自定义产品的存储路径，路径中如果包含日期，支持{yyyymmdd}的写法
- 4) **添加 FTP 路径**：此配置项使用场景：**定制产品**。标准产品没有 FTP 路径。用于在上述自定义存储路径之后拼接一个服务端定义好的存储的相对路径。
- 5) **记录入库日志**：单独配置某个产品在入库时记录 RECORD_LOG。注意：记录 RECORD_LOG 开关有 4 个，除了这个以外还有入库配置中的“记录入库日志”、“全量产品记录入库日志”、“增量产品记录入库日志”。判断的先后顺序为：入库配置的“记录入库日志”> 产品配置的“记录入库日志”> “全量产品记录入库日志”> “增量产品记录入库日志”
- 6) **格式转换自定义表头字段**：参考格式转换配置中的“自定义输出字段”的描述

4.6 邮件配置

进入“FileSync 客户端配置管理”页面，点击“高级配置” - “邮件配置”进入。

配置选项

- 客户端登录配置
- 数据库配置
- 权限配置
- 高级配置
- 下载配置
- 入库配置
- 格式转换配置
- 字段名映射
- 产品配置
- 邮件配置**
- 任务计划配置

邮件配置

是否发送邮件: ☐ 否

邮件服务器ip: testip

邮件服务器端口: 50

用户名:

密码: *****

发件人: testfajianren

收件人: testshoujianren

抄送人: testchaosongren

计划发送时间: 10:00

保存

- 1) **邮件服务器 ip:** 客户邮件服务器 ip
- 2) **邮件服务器端口:** 客户邮件服务器端口
- 3) **用户名:** 客户邮件服务器登录用户名
- 4) **密码:** 客户邮件服务器登录密码
- 5) **发件人、收件人、抄送人:** 数据接收报告邮件的发件人、收件人、抄送人
- 6) **计划发送时间:** 数据接收报告邮件的计划发送时间, 格式为 HH:mm, 多个以分号分隔

发送的数据接收报告邮件格式如下图, 内容包括订购的产品名称, 已接收的文件日期, 待接收的文件数量:

发件人: Xu ShiWei
收件人: Xu ShiWei
抄送: Xu ShiWei
主题: FileSync客户端: 数据接收报告

扫描时间: 2021-09-28 15:46:39		产品总数: 6		
ID	产品名	产品中文名	已接收文件日期	待接收文件数量
1	xfjjZQFJ	债券评级信息	2021-09-27 00:00	1
2	xfjjZQC	证券池	2021-09-27 00:00	1
3	xfjjBONDVALUATIONNEW	债券指标(新)	2021-09-27 17:30	0
4	ChinaHedgeFundPerformance	中国私募基金业绩表现	2021-09-23 16:30	60
5	CHFIndexEOD	中国私募基金指数行情	2021-07-31 00:00	54
6	BZBZQZSL	类型编码表(增量)	2021-09-27 06:00	0

FileSync 客户端自动邮件发送，请勿回复！

5 服务和支持

5.1 日常操作建议

- 1) 在 FileSync3.0 客户端开启后不进行关闭操作，客户端关闭后将不再接收数据
- 2) 变更机器后需联系 Wind 数据库服务团队重置账户 MAC 地址
- 3) 禁止在 FileSync 表上添加唯一性索引，会影响数据入库
- 4) 不建议在 FileSync 表上添加字段、普通索引、触发器、订阅等，需要保持入库表的原样。重推历史数据会删除这些设置，如果有请提前备份
- 5) 网络上不要限制 FileSync3.0 客户端上行速度，否则会影响进度确认，导致下载速度慢

5.2 内外网物理隔绝的增量文件中转方案

- 1) 将外网的__DATA__文件夹下，后缀为.gz 的文件定期剪切到内网对应目录
- 2) 将外网的__INFO__文件下所有文件（hisproduct.json 除外）定期复制到内网对应目录覆盖
- 3) 定期将内网的__UPLOGNEW__文件夹下的文件剪切至外网对应目录

5.3 内外网物理隔绝的推送历史数据文件中转方案

服务部操作：

- 1) 服务端发送历史数据推送指令（前提是上一次的历史数据推送流程已完成）
- 2) 服务监控历史数据下载情况，如果下载完成，通知客户开始下面流程（外网必须全部下载完成）

客户操作：

- 1) 客户退出外网及内网客户端程序
- 2) 将外网的__DATA__文件夹下，后缀为.gz 的文件定期剪切到内网对应目录
- 3) 将外网的__INFO__文件下所有文件（hisproduct.json 除外）定期复制到内网对应目录覆盖
- 4) 将外网的__INFO__文件夹下的 hisproduct.json 文件剪切到内网对应目录覆盖（覆盖之前请确认内网的 hisproduct.json 为空，为空说明之前的历史数据已全部完成入库）
- 5) 启动内外网客户端

- 6) 定期将内网的__UPLOGNEW__文件夹下的文件剪切至外网对应目录（频率越高越好）

5.4 日常服务入口

数据服务团队电话：025-8626 8882

025-8626 9601（夜间）

数据服务团队专用邮箱：DFSsupport@wind.com.cn

In virtue of specific privileged information in relation to technology and business practice contained in this document, all materials herein shall be kept strictly confidential. As an authorized client of our company, you shall make promises not to disclose any information herein to any third.

The World's Leading Provider of Chinese Financial Data and Solutions



Wind Information Co., Ltd.
Address: Wind Plaza, No.1500 Puming Road, Shanghai, China
Tel: (8621) 2070 0800
Fax: (8621) 2070 0888
Email: sales@wind.com.cn
Http: [//www.wind.com.cn](http://www.wind.com.cn)