

工具箱2.0小版本更新列表——3.17.53

3.17.53

- 1. 配置 1
 - 1.1. 更新插件 1
 - 1.2. 在 postgresql 中修改 tbx_report_plan 表结构..... 1
- 2. 基本概念 1
- 3. 例子 2
 - 3.1. 小时专题依赖小时专题 2
 - 3.1.1. mw小时专题 2
 - 3.1.2. sv小时专题 3
 - 3.2. 天专题依赖小时专题 4
 - 3.2.1. sv天专题 4
 - 3.2.2. sv小时专题 4
 - 3.3. 天专题依赖多个小时专题 5
 - 3.3.1. sv天专题 5
 - 3.3.2. sv/mw小时专题 6

本次主要更新以下几项内容

更新内容	是否兼容老版本
消息触发: 小时级别(24个小时)的任务执行完毕，触发天级别的任务开始执行	新增功能

1. 配置

1.1. 更新插件

- com.nsn.messages
- com.nsn.messages.client
- com.nsn.messages.driver
- com.nsn.datamining.spark
- com.nsn.web.do.tbox

1.2. 在 postgresql 中修改 tbx_report_plan 表结构

消息触发功能：
新增message_topic、send_trigger字段需要保存在表tbx_report_plan中，
检查字段是否存在，如果不存在，修改表结构。

```
ALTER TABLE "public"."tbx_report_plan" ADD COLUMN "message_topic" varchar(64);
ALTER TABLE "public"."tbx_report_plan" ADD COLUMN "send_trigger" varchar(64);
```

2. 基本概念

专题依赖

同级别依赖

- 分钟依赖分钟
- 小时依赖小时
- 天依赖天

不同级别依赖

- 小时依赖分钟
- 天依赖小时
- 月依赖天

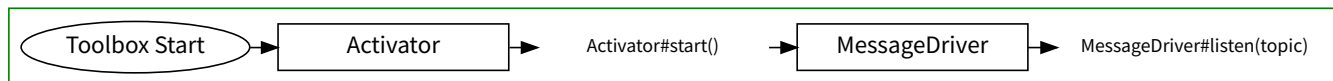
专题与Topic

- 一个专题对应一个Topic
- 专题的id作为Topic的name
- 在 Activator 启动的时候，将Topic注册到 MessageDriver

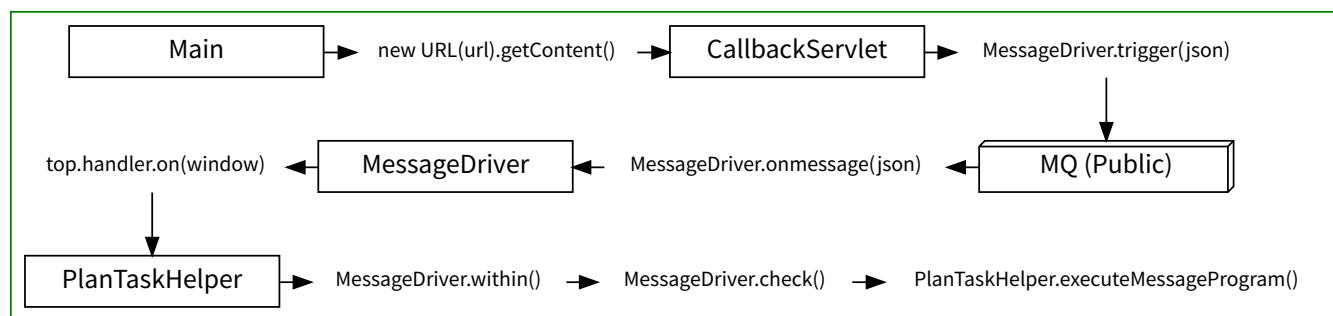
业务流程

- A专题依赖B专题，A专题任务执行完毕后，调用CallBack发送一条消息。B专题会检查是否符合触发条件，如果符合执行B专题任务。

Topic注册到 MessageDriver



Spark执行完任务发送消息



3. 例子

3.1. 小时专题依赖小时专题

例如：mw小时专题依赖sv小时专题，sv(2017112209~2017112210) 2017年11月22日09点到10点(1个小时)的任务执行完后，mw(2017112209~2017112210) 2017年11月22日09点到10点的小时任务开始执行。

3.1.1. mw小时专题

1. mw Activator

```
private static final String[][] modules = {
    {"volte_mw", "mw小时专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/mw.xml"} ①
};

for (final String[] ss : modules) {
    MessageDriver.Topic topic = new MessageDriver.Topic(ss[0]).type(HOURLY); ②
    MessageDriver.listen(topic); ③
}
```

- ① volte_mw 是mw小时专题的id
- ② mw小时专题的id作为Topic的name,type是小时级别
- ③ 注册Topic到 MessageDriver

2. 页面填写

执行方式 ☐ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☒ 按消息触发

报告消息 ☐ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☒ 不发送

监听消息主题 volte_sv:SUCCESS volte_sv :依赖专题的id
SUCCESS : 专题的执行状态

3.1.2. sv小时专题

1. sv Activator

```
private static final String[][] modules = {
    {"volte_sv", "sv小时专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/sv.xml"} ①
};

for (final String[] ss : modules) {
    MessageDriver.Topic topic = new MessageDriver.Topic(ss[0]).type(HOURLY); ②
    MessageDriver.listen(topic); ③
}
```

- ① volte_sv 是sv小时专题的id
- ② sv小时专题的id作为Topic的name,type是小时级别
- ③ 注册Topic到 MessageDriver

2. 页面填写

执行方式 ☒ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☐ 按消息触发

报告消息 ☒ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☐ 不发送

立即执行，指定时间执行，周期性执行，任选一个

3.2. 天专题依赖小时专题

例如：sv天专题依赖sv小时专题，sv(2017112200~2017112223) 2017年11月22日00点到23点(24个小时)的任务执行完后，sv(2017112200~2017112200) 2017年11月22日的天任务开始执行。

3.2.1. sv天专题

1. sv_day Activator

```
private static final String[][] modules = {
    {"volte_sv_day", "sv天专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/volte_sv_day.xml"} ①
};

for (final String[] ss : modules) {
    MessageDriver.Topic topic = new MessageDriver.Topic(ss[0]).type(DAYLY); ②
    MessageDriver.listen(topic); ③
}
```

- ① volte_sv_day 是sv天专题的id
- ② sv天专题的id作为Topic的name,type是天级别
- ③ 注册Topic到 MessageDriver

2. 页面填写

执行方式 ☐ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☒ 按消息触发

报告消息 ☐ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☒ 不发送

监听消息主题 volte_sv :依赖专题的id
SUCCESS : 专题的执行状态

3.2.2. sv小时专题

1. sv Activator

```
private static final String[][] modules = {
    {"volte_sv", "sv小时专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/sv.xml"} ①
};

for (final String[] ss : modules) {
    MessageDriver.Topic topic = new MessageDriver.Topic(ss[0]).type(HOURLY);②
    MessageDriver.listen(topic); ③
}
```

- ① volte_sv 是sv小时专题的id
- ② sv小时专题的id作为Topic的name,type是小时级别
- ③ 注册Topic到 MessageDriver

2. 页面填写

执行计划

执行方式 ☒ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☐ 按消息触发

报告消息 ☒ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☐ 不发送

专题参数设置

选择一天24个小时

起止时间 2017/12/22 00:00 TO 2017/12/23 00:00

3.3. 天专题依赖多个小时专题

例如：sv天专题依赖sv小时专题和mw小时专题，sv(2017112200~2017112223) 2017年11月22日00点到23点(24个小时)和mw(2017112200~2017112223) 2017年11月22日00点到23点(24个小时)的任务都执行完后，sv(2017112200~2017112200) 2017年11月22日的天任务开始执行。

3.3.1. sv天专题

1. sv_day Activator

```
private static final String[][] modules = {
    {"volte_sv_day", "sv天专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/volte_sv_day.xml"} ①
};

for (final String[] ss : modules) {
    MessageDriver.Topic topic = new MessageDriver.Topic(ss[0]).type(DAILY); ②
    MessageDriver.listen(topic); ③
}
```

- ① **volte_sv_day** 是sv天专题的id
- ② sv天专题的id作为Topic的name,type是天级别
- ③ 注册Topic到 MessageDriver

2. 页面填写

执行方式 ☐ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☒ 按消息触发

报告消息 ☐ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☒ 不发送

监听消息主题

volte_sv专题执行成功并且volte_mw专题执行成功

3.3.2. sv/mw小时专题

1. sv/mw Activator

```
private static final String[][] modules = {
    {"volte_sv", "sv小时专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/sv.xml"} ①
    {"volte_mw", "mw小时专题", "/com/nsn/doo/tbox/cmcc/spark/volte/mw.xml"} ②
};

for (final String[] ss : modules) {
    MessageDriver.Topic topic = new MessageDriver.Topic(ss[0]).type(HOURLY); ③
    MessageDriver.listen(topic); ④
}
```

- ① **volte_sv** 是sv小时专题的id
- ② **volte_mw** 是mw小时专题的id
- ③ 小时专题的id作为Topic的name,type是小时级别
- ④ 注册Topic到 MessageDriver

2. 页面填写

a. mw

执行计划

执行方式 ☒ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☐ 按消息触发

报告消息 ☒ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☐ 不发送

专题参数设置

选择一天24个小时

起止时间 2017/12/22 00:00 TO 2017/12/23 00:00

b. sv

执行计划

执行方式 ☒ 立即执行 ☐ 指定时间执行 ☐ 周期性执行 ☐ 按消息触发

报告消息 ☒ 发送到系统队列 ☐ 发送到自定义队列 ☐ 不发送

专题参数设置

选择一天24个小时

起止时间 2017/12/22 00:00 TO 2017/12/23 00:00