

Show processlist & Kill processID 功能解读

徐 杨
2022/10/29



徐杨

税友软件集团中间件研发工程师
Apache ShardingSphere Contributor

- ◆ 去年开始接触 Apache ShardingSphere，主导过公司内部海量数据的分库分表，在数据库、中间件的开发等有着丰富的实践经验；
- ◆ 热爱开源，乐于分享，目前专注于 Apache ShardingSphere 内核模块开发；



目录

01

业务背景 & 功能介绍

02

EventBus 在 ShardingSphere 中的运用

03

Show processlist & kill processID 源码解析 & 实操演示

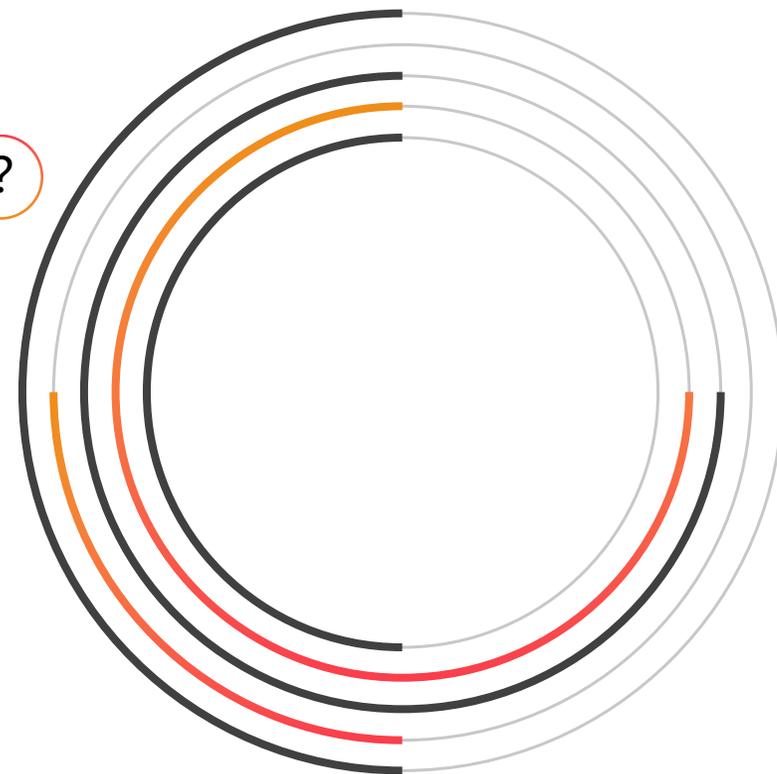


业务背景 & 功能介绍

如何查看数据库当前正在执行哪些 SQL ，以及这些 SQL 处于什么状态？

如何终止运行异常的 SQL？

ShardingSphere 应该如何实现类似功能？





目录

01

业务背景 & 功能介绍

02

EventBus 在 ShardingSphere 中的运用

03

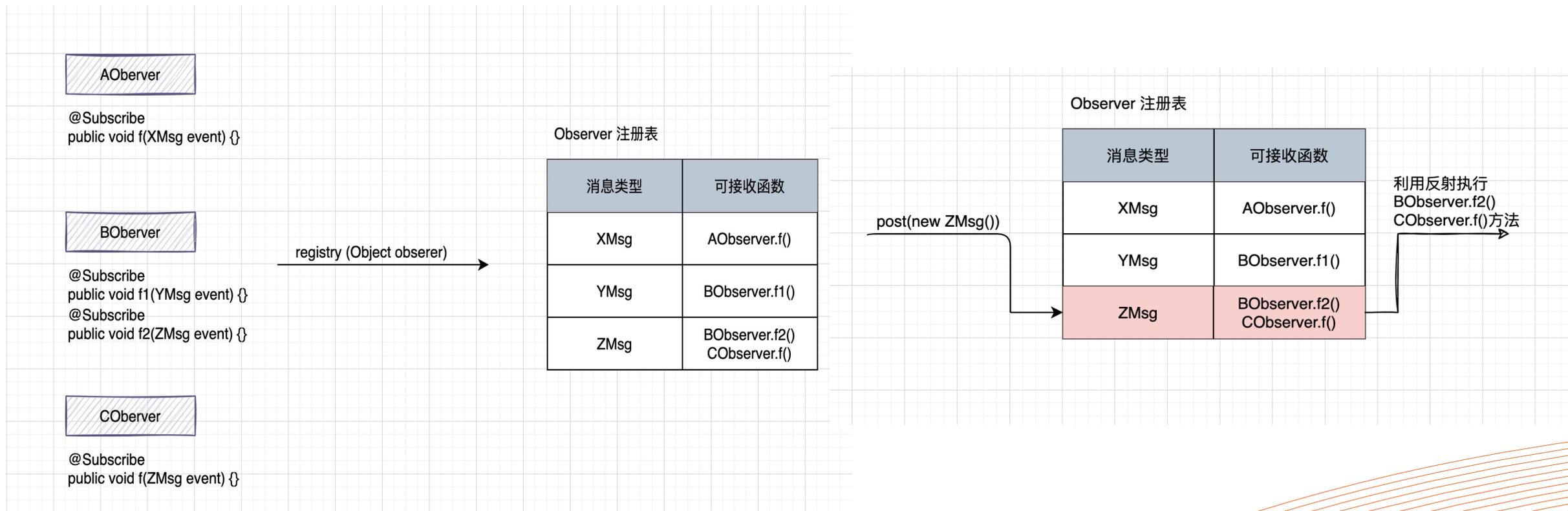
Show processlist & kill processID 源码解析 & 实操演示



EventBus 简单介绍

🔍 什么是 EventBus ?

EventBus是 Guava 的事件处理机制，是设计模式中的观察者模式（生产/消费者编程模型）的优雅实现。能够实现组件之间的通信。





目录

01

业务背景 & 功能介绍

02

EventBus 在 ShardingSphere 中的运用

03

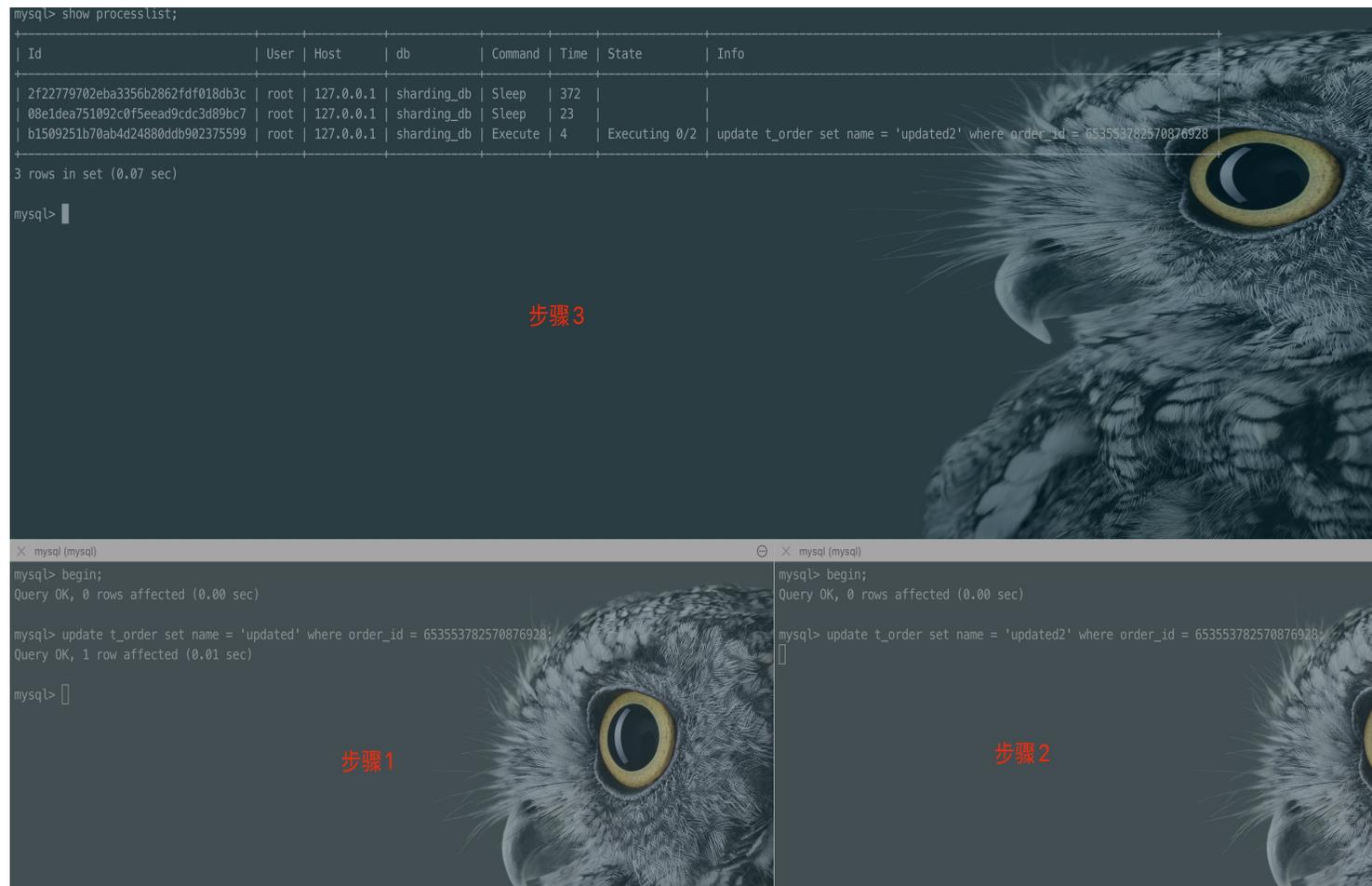
Show processlist & kill processID 源码解析 & 实操演示



实操演示 & 源码解析

打开 3 个数据库连接会话，依次按照步骤执行以下：

session A	Session B	Session C
begin;		
update t_order set name = 'update';		
	begin;	
	update t_order set name = 'update2';	
		show processlist;
		kill <processId>
commit;		



The screenshot shows a MySQL terminal window with the following content:

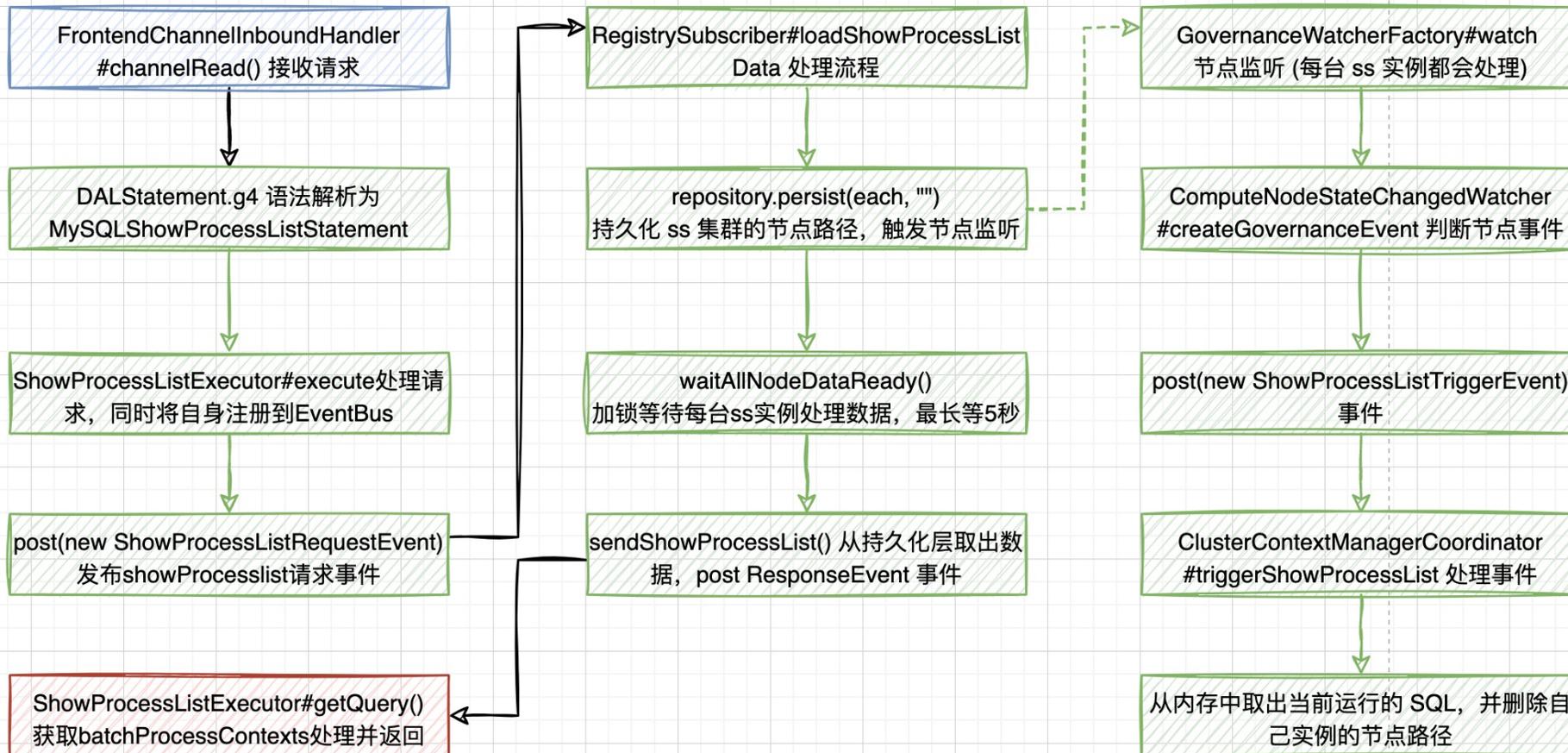
```
mysql> show processlist;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Id      | User | Host      | db      | Command | Time | State | Info                                     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2f22779702eba3356b2862fdf018db3c | root | 127.0.0.1 | sharding_db | Sleep   | 372 |      |                                         |
| 08e1dea751092c0f5eead9cdc3d89bc7 | root | 127.0.0.1 | sharding_db | Sleep   | 23  |      |                                         |
| b1509251b70ab4d24880ddb902375599 | root | 127.0.0.1 | sharding_db | Execute | 4   |      | update t_order set name = 'updated2' where order_id = 653553782570876928 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.07 sec)

mysql>
```

Below the terminal, three steps are indicated with red text:

- 步骤 1** (Step 1): Corresponds to the first two rows of the table (begin; and update t_order set name = 'update';).
- 步骤 2** (Step 2): Corresponds to the next two rows of the table (begin; and update t_order set name = 'update2';).
- 步骤 3** (Step 3): Corresponds to the last three rows of the table (show processlist; and kill <processId>).

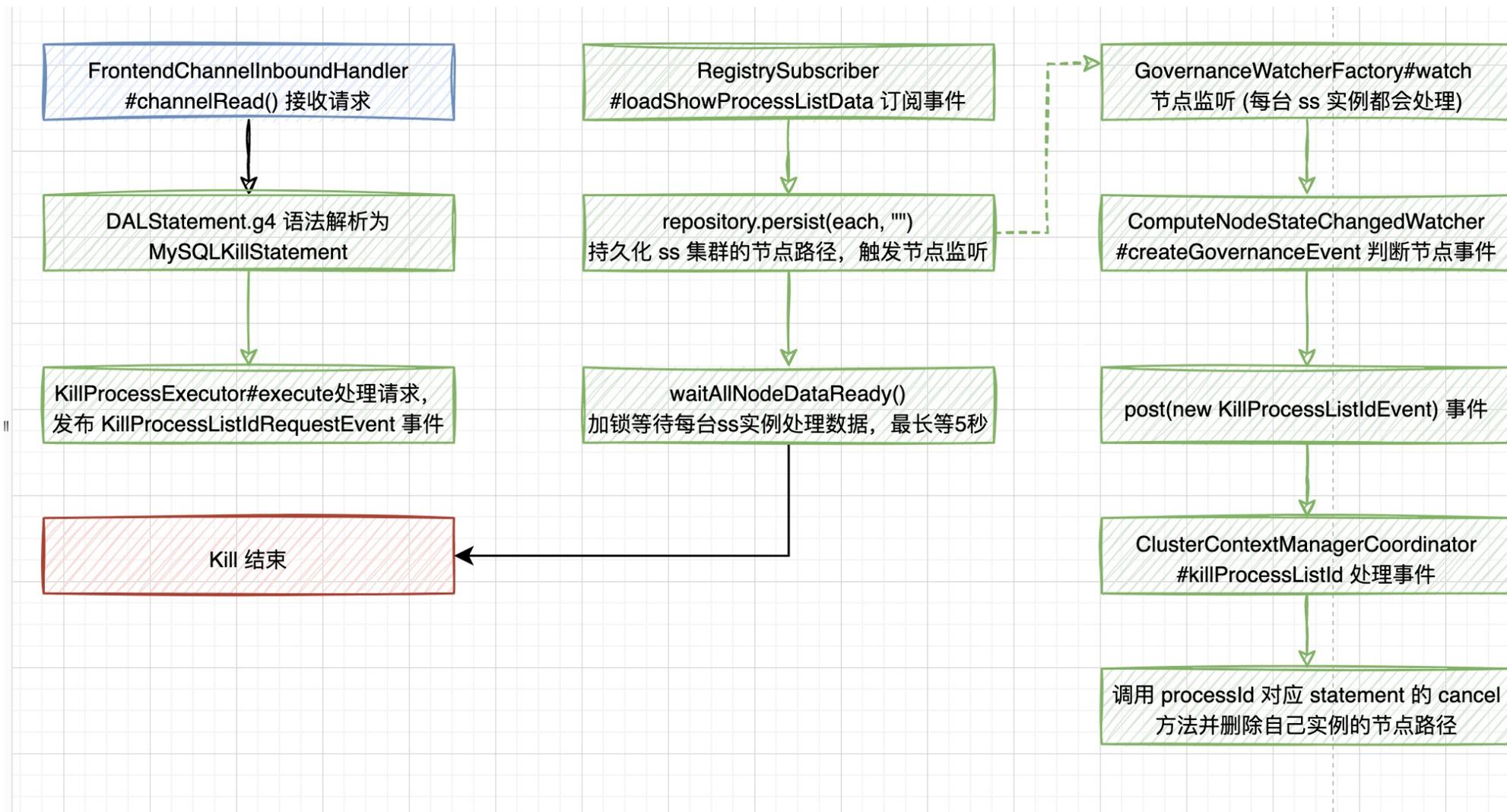
ShowProcesslist 功能处理流程



同步

异步

Kill <processID> 功能处理流程



欢迎关注 ShardingSphere



技术干货



加入交流群

Apache ShardingSphere Website : <https://shardingsphere.apache.org>

Apache ShardingSphere GitHub : <https://github.com/apache/shardingsphere>

Apache ShardingSphere Slack Channel : <https://apacheshardingsphere.slack.com>

谢谢观看