seata 下载

http://seata.io/en-us/blog/download.html

选择自己的版本下载

seata和nacos整合开发分布式

第一步 配置seata的服务器端的数据库

- 0、全局事务会话信息由3块内容构成,全局事务-->分支事务-->全局锁,对应表global_table、branch_table、lock_table
- 1、建立一个数据库名字随意(我起的名字——seata)用来做seata服务端的库,存储全局事务的会话信息
- 2、拿到服务端数据库的脚本文件执行并且建立表第0步三张表

https://github.com/seata/seata/tree/1.2.0/script/server/db

上面地址可以拿到数据库脚本,选择mysql然后自己执行

第二步 修改服务端启动包的文件

- 1、启动包: seata-->conf-->file.conf,修改store.mode="db"
- 2、修改自己的db连接信息

这些信息是存在file.conf当中的也就是seata启动的时候会去读取这个配置文件;如果我们使用nacos可以把这些信息放到nacos的注册中心;从而实现动态更新;

如果你需要把这些信息放到nacos配置中心就需要修改seata-->conf-->registy.conf文件当中的注册中心和配置中心的信息,修改成为nacos;(为什么需要修改config和register呢?因为如果你的seata服务器想要去配置中心读取配置,那么一定到得把自己注册到nacos;所以registy.conf当中需要配置注册中心的地址也需要配置配置中心的地址)

这样我们如果后面启动seata就可以看到他是作为了一个nacos的客户端注册到了nacos的注册中心的;记住这点seata已经可以作为客户端注册到nacos了;

第三步 把配置信息上传到nacos配置中心

- 1、启动nacos
- 2、https://github.com/seata/seata/tree/1.2.0/script/config-center到这个地址上面获取config.txt ,然后把config.txt当道idea当中去编辑;推荐使用idea编辑;因为可能有编码原因;保留自己想要的信息我这里给出的是精简后的,你们需要自己对应修改自己的信息;主要是数据库配置信息注意这些信息是服务器端和客户端都要使用的;

由于上面我们已经把seata注册到了nacos;所以他的file.conf当中的信息可以直接从nacos读取;也就是下面我们配置的信息;换句话说如果你配置了seata作为nacos的一个客户端去读取配置那么file.conf可以不用配置了;这两步是重复的;这也是网上很多资料没有说明的;

换成大白话的意思就是你如果配置了registy.conf那么file.conf当中的信息基本无效——都是从配置中心读取;甚至可以删了file.conf;你们可以自己测试;如果你不配置registy.conf,那么seata就会从file.conf当中读取配置;所以file.conf和registy.conf其实只需要配置一个;

精简后的配置如下

#事务分组——my_test_tx_group 这值会在我们客户端对应,需要注意 service.vgroupMapping.my_test_tx_group=default service.default.grouplist=127.0.0.1:8091 store.mode=db

store.db.datasource=druid

```
store.db.dbType=mysql
store.db.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver
store.db.url=jdbc:mysql://ip::3306/seata?useUnicode=true
store.db.user=username
store.db.password=password
store.db.minConn=5
store.db.maxConn=30
store.db.globalTable=global_table
store.db.branchTable=branch_table
store.db.lockTable=lock_table
store.db.lockTable=lock_table
store.db.maxWait=5000
```

那么这些精简后的配置如何传到nacos呢?

https://github.com/seata/seata/tree/1.2.0/script/config-center

从上面这个地址下载nacos文件下面的nacos-config.sh文件然后执行 sh 你下载后的路径/nacos-config.sh;当然如果你的nacos地址断后不上默认的,需要修改naocs-config.sh当中指定你的路径;也可以在sh命令后面指定;

https://github.com/seata/seata/tree/1.2.0/script/config-center这个地址里面有个readme文件有说明

执行完成之后,你可以看到nacos的配置中心上面多了很多配置;注意这个时候seata服务器用的就是这些配置了;你可以修改一个错误的试试是不能启动seata服务器的

第四步 启动seata服务器

讲道理可以启动成功——注意不要用jdk11;我课上测试过有问题

第五步 建立微服务项目----以spring cloud为例

maven引入seata-spring-boot-starter、spring-cloud-alibaba-seata这两个jar 其中seata-spring-boot-starter选择你对应的seata版本比如1.2;但是spring-cloud-alibaba-seata这个jar当中自动依赖了seata-spring-boot-starter但是版本对应不上;比如spring-cloud-alibaba-seata当中依赖的seata-spring-boot-starter可能是0.9;所以需要剔除他;什么意思呢?

```
<dependency>
   <groupId>io.seata
   <artifactId>seata-spring-boot-starter</artifactId>
   <version>你的版本比如1.2.0/version>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>com.alibaba.cloud
   <artifactId>spring-cloud-alibaba-seata</artifactId>
   <!-- 这里需要剔除,因为上面我们已经引入了自己对应的版本 -->
   <exclusions>
       <exclusion>
          <artifactId>io.seata</artifactId>
          <groupId>seata-spring-boot-starter
       </exclusion>
   </exclusions>
</dependency>
```

当然咯分布式事务肯定需要是至少两个项目;所以你在两个项目当中都加上这些依赖;如果你是nacos的自然还需要加上其他jar;这里不在说了;

建好项目之后;写好代码。自己模拟一个分布式事务的场景

比如A调用B项目,在B项目里面操作数据库

加上A项目当中的AController当中的a();调用B项目当中的BController当中的b();b方法操作数据库;那么则在A项目当中的AController的a()上面加上@GlobalTransactional这个注解

第六步 配置客户端的seata

如果你的项目已经成为了nacos的客户端,那么直接可以从nacos读取第三步当中上传到nacos的各种配置;那么如何读取呢?

首先得在客户端进行配置告诉seata客户端需要去nacos注册中心去读取seata的配置;可能有同学会问我们的微服务项目不上已经指定了?为什么还需要配置seata去读取呢?这个我在补录的视频里面有解释

配置客户端的yml读取nacos上的seata的配置

打开这个地址https://github.com/seata/seata/tree/1.2.0/script/client

找到spring文件夹,找到application.yml;这个yml是通用配置;你需要精简;我给出精简后的吧

```
seata:
 enabled: true
 application-id: applicationName
 tx-service-group: my_test_tx_group
 enable-auto-data-source-proxy: true
 use-jdk-proxy: false
 config:
   type: nacos
   nacos:
     namespace:
     serverAddr: localhost:你的端口
     group: SEATA_GROUP
     userName: ""
     password: ""
  registry:
   type: nacos
   nacos:
     application: seata-server
     server-addr: localhost:你的端口
     namespace:
     userName: ""
     password: ""
```

这个配置需要在你的每一个参与分布式事务的项目当中加上——直接写到项目的yml当中就可以了。这个配置的意思就是让我们的seata客户端直接从配置中心拉取配置;

最后一步

需要在你的客户端操作的数据库当中建立undo_log表;这个表用来实现sql反向补偿也就是回滚的信息

这个表的见表语句——https://github.com/seata/seata/tree/1.2.0/script/client/at/db

注意是建立在你的微服务所对应的库中;比如你的B服务链接了X库;那么则在x库中建立这个表;如果你的A服务链接了Y库;则Y库也需要这个表

OK 开始测试吧