1. 生产环境地址:

kafka版本: kafka_2.13-2.4.0

broker地址: 10.166.139.204:9092,10.166.139.205:9092,10.166.139.206:9092

2. kafka认证及授权

kafka生产环境已经完成认证及鉴权配置,不允许随意接入kafka环境进行操作。

使用时需要先由中台管理人员初始化访问帐号及topic,同时对topic进行授权。授权成功后才允许进行集成。

3. 使用kafka-client方式:

3.1 生产者

```
String mqusername = ""; // 该帐号由中台分配
String password = ""; // 该密码由中台分配
String topicName = ""; // 由中台进行管理同时已经授权
Properties props = new Properties();
props.put("bootstrap.servers",
"10.166.139.204:9092,10.166.139.205:9092,10.166.139.206:9092");
props.put("security.protocol", "SASL PLAINTEXT"); // 必需, 值必须为SASL PLAINTEXT
props.put("sasl.mechanism", "SCRAM-SHA-256"); // 必需, 值必须为SCRAM-SHA-256
props.put("sasl.jaas.config",
 "org.apache.kafka.common.security.scram.ScramLoginModule required
username='"+mqusername+"' password='"+mqpassword+"';");
while (true) {
 ProducerRecord<String, String> record = new ProducerRecord<>(topicName, "topic_" +
System.nanoTime(), System.nanoTime() + " ABCDEFG");
 try {
    producer.send(record).get();
    System.out.println("发送成功!" + i + "" + record);
 } catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    break;
 }
}
```

3.2 消费者

```
String mqusername = ""; // 该帐号由中台分配
String password = ""; // 该密码由中台分配
String topicName = ""; // 由中台进行管理同时已经授权
Properties props = new Properties();
props.put("bootstrap.servers",
"10.166.139.204:9092,10.166.139.205:9092,10.166.139.206:9092");
props.put("security.protocol", "SASL_PLAINTEXT"); // 必需, 值必须为SASL_PLAINTEXT
props.put("sasl.mechanism", "SCRAM-SHA-256"); // 必需, 值必须为SCRAM-SHA-256
props.put("sasl.jaas.config",
"org.apache.kafka.common.security.scram.ScramLoginModule required
username='"+mqusername+"' password='"+mqpassword+"';");
KafkaConsumer<String, String> consumer = new KafkaConsumer(props);
```

4 使用kafkaTemplate方式

注意:以下集成方式使用的spring-kafka依赖版本为2.5.11.RELEASE,如果使用其它版本,请检查 org.springframework.boot.autoconfigure.kafka.KafkaProperties类中的属性配置与本文档是否一致。 配置文件中的username和password由中台进行管理配置。

4.1 生产者

4.2 消费者

5 使用spring-kafka-stream方式 核心配置参考kafkaTemplate方式

6 POM文件依赖

```
<dependency>
   <groupId>org.springframework.kafka
   <artifactId>spring-kafka</artifactId>
   <exclusions>
       <exclusion>
           <groupId>org.apache.kafka</groupId>
           <artifactId>kafka-clients</artifactId>
       </exclusion>
       <exclusion>
           <groupId>org.apache.kafka</groupId>
           <artifactId>kafka-streams</artifactId>
       </exclusion>
   </exclusions>
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.apache.kafka</groupId>
   <artifactId>kafka-clients</artifactId>
   <version>2.4.0
</dependency>
<dependency>
   <groupId>org.apache.kafka</groupId>
   <artifactId>kafka_2.13</artifactId>
   <version>2.4.0
</dependency>
```

7python集成方式

```
from kafka import KafkaConsumer
KAFKA_TOPIC = 'test_periodic_data'
KAFKA_BROKERS = '10.166.139.204:9092,10.166.139.205:9092,10.166.139.206:9092'
```