# Kafka使用教程

## 版本迭代说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 作者 | 更新内容 | 版本号 |
| 2017-9-21 | 黄邈 |  | 0.0.1 |

## 环境说明：

1：Fastjson 1.2.36+

2：lombok 1.16.8+

3：spring 4+

4: kafka-clients 0.11.0.0+

5：JDK8+

## 配置说明

### 全局

Kafka.bootstrap.servers （必填）

全局kafka服务配置

Kafka.producer.enable （非必填）

是否启用生产者配置（默认为启用）

Kafka.consumer.enable（非必填）

是否启用消费者配置（默认为停用）。

Kafka.producer.names （开启生产者则必填、不开启可不填）

配置多个kafka生产者名称。可填写1个。多个请逗号隔开

注：下方带name代表是names对应得名称

Kafka.consumer.names（开启消费者则必填、不开启可不填）

配置地盘和kafka消费者名称。可填写1个。多个逗号隔开

### 生产者

注：下方name=上面Kafka.producer.names=a.那么你配置得时候就是。Kafka.producer.a.XX.

多个比如kafka.producer.name=a,b 那么你配置得时候比如配b那么就是kafka.producer.b

Kafka.producer.name.bootstrap.servers

优先级高于全局。若配置kafka服务后会替换全局服务

Kafka.producer.name. key.serializer

配置生产者消息使用key得使用序列化方式。默认采用下kafka字符串序列化

kafka.producer.name.value. serializer

配置生产者消息使用value得使用序列化方式。默认采用字符串序列化

kafka.producer.name.acks

配置可以设定发送消息后是否需要Broker端返回确认

 0：不需要进行确认，速度最快。存在丢失数据的风险。

1：仅需要Leader进行确认，不需要ISR进行确认。是一种效率和安全折中的方式。

 all：需要ISR中所有的Replica给予接收确认，速度最慢，安全性最高，但是由于ISR可能会缩小到仅包含一个Replica，所以设置参数为all并不能一定避免数据丢失。

kafka.producer.name.buffer.memory

生产者的缓村容量，如果记录发送的比传输到服务器的速度快，要么是生产者阻塞，要么是配置的block.on.buffer.full缓存区满了。默认大小为32M

kafka.producer.name.compression.type

生产者生成的所有数据压缩格式，默认不压缩，还可以为gzip, snappy, or lz4

kafka.producer.name.linger.ms

默认会把两次发送时间间隔内收集到的所有Requests进行一次聚合然后再发送，以此提高吞吐量，而linger.ms则更进一步，这个参数为每次发送增加一些delay，以此来聚合更多的Message。

### 消费者

注：下方name=上面Kafka.consumer.names=a.那么你配置得时候就是.Kafka. consumer.a.XX.

多个比如kafka. consumer.name=a,b 那么你配置得时候比如配b那么就是kafka. consumer.b

Kafka.consumer.name.bootstrap.servers

优先级高于全局。若配置kafka服务后会替换全局服务

Kafkaconsumer.name.topics

配置name消费者得主题。可配置多个。逗号隔开

Kafka.consumer. name.invoke.bean

配置name消费者接收数据bean。

Kafka.consumer. name.invoke.method

配置name消费者接收数据bean中得方法

Kafka.consumer.name.invoke.callback

配置name消费者接收数据状态回调

Kafka.consumer.name.key.deserializer

配置name消费者接收数据得反序列化key（请与生产者对应、目前默认String）

Kafka.consumer.name.value.deserializer

配置name消费者接收数据得反序列化value（请与生产者对应、目前默认String）

Kafka.consumer.name.pull

配置name消费者接收数据得条数

Kafka.consumer.name.enable.auto.commit

配置name消费者中是否自动确认。默认未false

Kafka.consumer.name.auto.commit.interval.ms

配置name消费者中开启自动确认后得时间

Kafka.consumer.name.session.timeout.ms

配置name消费者中超时配置

## 使用demo

具体参照interchan-kafka-consumer。包含生产者、消费者使用方式。具体配置请参照application.properties文件