



天少弋

码龄7年

暂无认证

82

4万+

6万+

10万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

1735

14

42

25

97

积分

粉丝

获赞

评论

收藏

私信

关注

搜博主文章



- 热门文章
- 修改win10无线网卡和有线网卡的mac地址

23286
- http请求中的get请求带特殊字符的处理

11098
- 解决IDEA不能自动导入java.util.List的问题

8453
- Map的remove()方法

8406
- 使用IDEA自带的反编译工具进行反编译

6806

分类专栏

	thymelef	1篇
	Linux	3篇
	python	1篇
	JavaScript	5篇
	汇编	1篇
	java开发	17篇

- 最新评论
- spring-kafka生产者消费者配置详解

leondryu: 嗯，感谢！已点赞
- spring-kafka生产者消费者配置详解

天少弋: spring-kafka源码里的properties是一个Map<String, String>对象，可以修 ...
- spring-kafka生产者消费者配置详解

leondryu: 你好，请问kafka的pom版本是多少？配置spring.kafka.consumer.propert ...
- 解决IDEA不能自动导入java.util.List的问题

吃喵酱的喵酱: 感谢博主，感觉到自己误操作把util给添加到哪儿去了，但是自己: ...
- 使用IDEA自带的反编译工具进行反编译

好好说话\_Java: 可以了解压出来的jar包是J ...
- ava文件

最新文章

java.sql.SQLRecoverableException:IO 错误:Got minus one from a read call	
thymelef中的dates格式化数据	
input框不记住输入的值	
2021年 2篇	2020年 16篇
2019年 46篇	2018年 17篇
2016年 2篇	



目录

一、生产者

1、重要配置

2、其他配置

二、消费者

1、重要配置

2、其他配置

# spring-kafka生产者消费者配置详解

原创天少弋2019-05-11 17:26:184140收藏12

版权

## 一、生产者

### 1、重要配置

```
1 # 高优先级配置
2 # 以逗号分隔的主机：端口对列表，用于建立与Kafka集群的初始连接
3 spring.kafka.producer.bootstrap-servers=TopKafka1:9092,TopKafka2:9092,TopKafka3:9092
4
5 # 设置大于0的值将使客户端重新发送任何数据，一旦这些数据发送失败。注意，这些重试与客户端接收到发送错误
6 spring.kafka.producer.retries=0
7
8 # 每当多个记录被发送到同一分区时，生产者将尝试将记录一起批量处理为更少的请求，
9 # 这有助于提升客户端和服务端之间的性能，此配置控制默认批量大小（以字节为单位），默认值为16384
10 spring.kafka.producer.batch-size=16384
11
12 # producer可以用来缓存数据的内存大小。如果数据产生速度大于向broker发送的速度，producer会阻塞或者抛
13 spring.kafka.producer.buffer-memory=33554432
14
15 # key的Serializer类，实现了org.apache.kafka.common.serialization.Serializer接口
16 spring.kafka.producer.key-serializer=org.apache.kafka.common.serialization.StringSeri
17
18 # 值的Serializer类，实现了org.apache.kafka.common.serialization.Serializer接口
19 spring.kafka.producer.value-serializer=org.apache.kafka.common.serialization.StringSe
20
21 # procedure要求leader在考虑完成请求之前收到的确认数，用于控制发送记录在服务端的持久化，其值可以为如
22 # acks = 0 如果设置为零，则生产者将不会等待来自服务器的任何确认，该记录将立即添加到套接字缓冲区并视
23 # acks = 1 这意味着leader会将记录写入其本地日志，但无需等待所有副本服务器的完全确认即可做出回应，在
24 # acks = all 这意味着leader将等待完整的同步副本集以确认记录，这保证了只要至少一个同步副本服务器仍然
25 # 可以设置的值为: all, -1, 0, 1
26 spring.kafka.producer.acks=-1
27
28 # 当向server发出请求时，这个字符串会发送给server。目的是能够追踪请求源头，以此来允许ip/port许可列
29 spring.kafka.producer.client-id=1
30
31 # producer用于压缩数据的压缩类型。默认是无压缩。正确的选项值是none、gzip、snappy。压缩最好用于批量
32 spring.kafka.producer.compression-type=none
```

### 2、其他配置

```
1 # 中优先级配置
2 # 以毫秒为单位的时间，是在我们强制更新metadata的时间间隔。即使我们没有看到任何partition leadershi
3 spring.kafka.producer.properties.metadata.max.age.ms=300000
4
5 # producer组将会汇总任何在请求与发送之间到达的消息记录一个单独批量的请求。通常来说，这只有在记录产生:
6 spring.kafka.producer.properties.linger.ms=0
7
8 # 发送数据时的缓存空间大小，默认: 128 * 1024 = 131072
9 spring.kafka.producer.properties.send.buffer.bytes=131072
10
11 # socket的接收缓存空间大小,当阅读数据时使用，默认: 32 * 1024 = 32768
12 spring.kafka.producer.properties.receive.buffer.bytes=32768
13
14 # 请求的最大字节数。这也是对最大记录尺寸的有效覆盖。注意：server具有自己对消息记录尺寸的覆盖，这些尺
15 spring.kafka.producer.properties.max.request.size=1048576
16
17 # 连接失败时，当我们重新连接时的等待时间。这避免了客户端反复重连，默认值: 50
18 spring.kafka.producer.properties.reconnect.backoff.ms=50
19
20 # producer客户端连接一个kafka服务（broker）失败重连的总时间，每次连接失败，重连时间都会指数级增加，
21 # spring.kafka.producer.properties.reconnect.backoff.max.ms=1000
22
23 # 控制block的时长,当buffer空间不够或者metadata丢失时产生block，默认: 60 * 1000 = 60000
24 spring.kafka.producer.properties.max.block.ms=60000
25
26 # 在试图重试失败的produce请求之前的等待时间。避免陷入发送-失败的死循环中，默认: 100
27 spring.kafka.producer.properties.retry.backoff.ms=100
28
29 # metrics系统维护可配置的样本数量，在一个可修正的window size。这项配置配置了窗口大小，例如。我们可
30 spring.kafka.producer.properties.metrics.sample.window.ms=30000
31
32 # 用于维护metrics的样本数，默认: 2
33 spring.kafka.producer.properties.metrics.num.samples=2
34
35 # 用于metrics的最高纪录等级。
36 # spring.kafka.producer.properties.metrics.recording.level=Sensor.RecordingLevel.INFO
37
38 # 类的列表，用于衡量指标。实现MetricReporter接口，将允许增加一些类，这些类在新的衡量指标产生时就会
39 #spring.kafka.producer.properties.metric.reporters=Collections.emptyList()
40
41 # kafka可以在一个connection中发送多个请求，叫作一个flight,这样可以减少开销，但是如果产生错误，可能
42 spring.kafka.producer.properties.max.in.flight.requests.per.connection=5
43
44 # 关闭连接空闲时间，默认: 9 * 60 * 1000 = 540000
45 spring.kafka.producer.properties.connections.max.idle.ms=540000
46
47 # 分区类，默认: org.apache.kafka.clients.producer.internals.DefaultPartitioner
48 spring.kafka.producer.properties.partitioner.class=org.apache.kafka.clients.producer.
49
50 # 客户端等待请求的响应的最大时间,如果在这个时间内没有收到响应，客户端将重发请求;超过重试次数将抛异常
51 spring.kafka.producer.properties.request.timeout.ms=30000
52
53 # 用户自定义interceptor。
54 #spring.kafka.producer.properties.interceptor.classes=none
55
56 # 是否使用幂等性。如果设置为true，表示producer将确保每一条消息都恰好有一份备份；如果设置为false，则
57 #spring.kafka.producer.properties.enable.idempotence=false
58
59 # 在主动中止正在进行的事务之前，事务协调器将等待生产者的事务状态更新的最长时间（以ms为单位）。
60 #spring.kafka.producer.properties.transaction.timeout.ms=60000
61
62 # 用于事务传递的TransactionalId。这使得可以跨越多个生产者会话的可靠性语义，因为它允许客户端保证在
63 #spring.kafka.producer.properties.transactional.id=null
```

#### 连接风暴

应用启动的时候，经常可能发生各应用服务器的连接数异常飙升的情况。假设连接数的设置为：min值3,max值10，正常的业务使用连接数在5个左右，当重启应用时，各应用连接数可能会飙升到10个，瞬间甚至还有可能部分应用会报取不到连接。启动完成后接下来的时间内，连接开始慢慢返回到业务的正常值。这就是所谓的连接风暴。

## 二、消费者

### 1、重要配置

```
1 # 以逗号分隔的主机：端口对列表，用于建立与Kafka集群的初始连接
2 spring.kafka.consumer.bootstrap-servers=TopKafka1:9092,TopKafka2:9092,TopKafka3:9092
3
4 # 用来唯一标识consumer进程所在组的字符串，如果设置同样的group id，表示这些processes都是属于同一个
5 spring.kafka.consumer.group-id=TyyLoveZyy
6
7 # max.poll.records条数据需要在session.timeout.ms这个时间内处理完，默认: 500
8 spring.kafka.consumer.max-poll-records=500
9
10 # 消费超时时间，大小不能超过超过session.timeout.ms，默认: 3000
```






(1条消息) spring-kafka生产者消费者配置详解\_少弋弋的专栏-CSDN博客\_kafka消费者配置

```
12 | 13 | # 如果为真，consumer所fetch的消息的offset将会自动的同步到zookeeper。这项提交的offset将在这
14 | spring.kafka.consumer.enable-auto-commit=true
15 |
16 | # consumer自动向zookeeper提交offset的频率，默认：5000
17 | spring.kafka.consumer.auto-commit-interval=5000
18 |
19 | # 没有初始化的offset时，可以设置以下三种情况：（默认：latest）
20 | # earliest
21 | # 当各分区下有已提交的offset时，从提交的offset开始消费；无提交的offset时，从头开始消费
22 | # latest
23 | # 当各分区下有已提交的offset时，从提交的offset开始消费；无提交的offset时，消费新产生的该分区下的数
24 | # none
25 | # topic各分区都存在已提交的offset时，从offset后开始消费；只要有一个分区不存在已提交的offset，则抛
26 | spring.kafka.consumer.auto-offset-reset=earliest
27 |
28 | # 每次fetch请求时，server应该返回的最小字节数。如果没有足够的数据返回，请求会等待，直到足够的数据才
29 | spring.kafka.consumer.fetch-min-size=1
30 |
31 | # Fetch请求发给broker后，在broker中可能会被阻塞的（当topic中records的总size小于fetch.min.byte
32 | spring.kafka.consumer.fetch-max-wait=500
33 |
34 | # 消费者进程的标识。如果设置一个人为可读的值，跟踪问题会比较方便。。默认： ""
35 | spring.kafka.consumer.client-id=1
36 |
37 | # key的反序列化类。实现了org.apache.kafka.common.serialization.Deserializer接口
38 | spring.kafka.consumer.key-deserializer=org.apache.kafka.common.serialization.StringDe
39 |
40 | # 值的反序列化类。实现了org.apache.kafka.common.serialization.Deserializer接口
41 | spring.kafka.consumer.value-deserializer=org.apache.kafka.common.serialization.String
```

2、其他配置

```
1 | # consumer是通过拉取的方式向服务端拉取数据，当超过指定时间间隔max.poll.interval.ms没有向服务端发
2 | spring.kafka.consumer.properties.max.poll.interval.ms=300000
3 |
4 | # 会话的超时限制。如果consumer在这段时间内没有发送心跳信息，则它会被认为挂掉了，并且reblance将会产
5 | spring.kafka.consumer.properties.session.timeout.ms=10000
6 |
7 | # 在“range”和“roundrobin”策略之间选择一种作为分配partitions给consumer 数据流的策略： 循环的pa
8 | spring.kafka.consumer.properties.partition.assignment.strategy=range
9 |
10 | # 一次fetch请求，从一个broker中取得的records最大大小。如果在从topic中第一个非空的partition取消息
11 | spring.kafka.consumer.properties.fetch.max.bytes=52428800
12 |
13 | # Metadata数据的刷新闻隔。即便没有任何的partition订阅关系变更也能执行。默认： 5 * 60 * 1000 = 30
14 | spring.kafka.consumer.properties.metadata.max.age.ms=300000
15 |
16 | # 一次fetch请求，从一个partition中取得的records最大大小。如果在从topic中第一个非空的partition取
17 | spring.kafka.consumer.properties.max.partition.fetch.bytes=1048576
18 |
19 | # 最大发送的TCP大小。默认： 128 * 1024 = 131072；如果设置为 -1 则为操作系统默认大小
20 | spring.kafka.consumer.properties.send.buffer.bytes=131072
21 |
22 | # 消费者接受缓冲区的大小。这个值在创建Socket连接时会用到。取值范围是： [-1, Integer.MAX]。默认值是
23 | spring.kafka.consumer.properties.receive.buffer.bytes=65536
24 |
25 | # 连接失败时，当我们重新连接时的等待时间。这避免了客户端反复重连，默认： 50
26 | spring.kafka.consumer.properties.reconnect.backoff.ms=50
27 |
28 | # producer客户端连接一个kafka服务（broker）失败重连的总时间，每次连接失败，重连时间都会指数级增加，
29 | spring.kafka.consumer.properties.reconnect.backoff.max.ms=1000
30 |
31 | # 在试图重试失败的produce请求之前的等待时间。避免陷入发送-失败的死循环中，默认： 100
32 | spring.kafka.consumer.properties.retry.backoff.ms=100
33 |
34 | # metrics系统维护可配置的样本数量，在一个可修正的window size。这项配置配置了窗口大小，例如。我们可
35 | spring.kafka.consumer.properties.metrics.sample.window.ms=30000
36 |
37 | # 用于维护metrics的样本数，默认： 2
38 | spring.kafka.consumer.properties.metrics.num.samples=2
39 |
40 | # 用于metrics的最高纪录等级。默认： Sensor.RecordingLevel.INFO.toString()
41 | #spring.kafka.consumer.properties.metrics.recording.level=Sensor.RecordingLevel.INFO.
42 |
43 | # 类的列表，用于衡量指标。实现MetricReporter接口，将允许增加一些类，这些类在新的衡量指标产生时就会
44 | #spring.kafka.consumer.properties.metric.reporters=Collections.emptyList()
45 |
46 | # 自动检查所消耗记录的CRC32。这可以确保没有线上或磁盘损坏的消息发生。此检查会增加一些开销，因此在寻求
47 | spring.kafka.consumer.properties.check.crcs=true
48 |
49 | # 连接空闲超时时间。因为consumer只与broker有连接（coordinator也是一个broker），所以这个配置的是c
50 | spring.kafka.consumer.properties.connections.max.idle.ms=540000
51 |
52 | # 客户端将等待请求的响应的最大时间，如果在这个时间内没有收到响应，客户端将重发请求；超过重试次数将抛异常
53 | spring.kafka.consumer.properties.request.timeout.ms=30000
54 |
55 | # 用于阻止的KafkaConsumer API的默认超时时间。KIP还为这样的阻塞API添加了重载，以支持指定每个阻塞AP
56 | spring.kafka.consumer.properties.default.api.timeout.ms=60000
57 |
58 | # 用户自定义interceptor。默认： Collections.emptyList()
59 | #spring.kafka.consumer.properties.interceptor.classes=Collections.emptyList()
60 |
61 | # 是否将内部topics的消息暴露给consumer。默认： true
62 | spring.kafka.consumer.properties.exclude.internal.topics=true
63 |
64 | # 默认： true
65 | spring.kafka.consumer.properties.internal.leave.group.on.close=true
66 |
67 | # 默认： IsolationLevel.READ_UNCOMMITTED.toString().toLowerCase(Locale.ROOT)
68 | #spring.kafka.consumer.properties.isolation.level=IsolationLevel.READ_UNCOMMITTED.toS
```

 **一个账户，收款全球。**  
**0 费用开户，享卖家保障，赢逾2亿用户。**


Kafka实战讲解课程 02-23  
Kafka是由Apache软件基金会开发的一个开源流处理平台，由Scala和Java编写。Kafka是一种高吞吐量的分布式发布订阅消...

 优质评论可以帮助作者获得更高权重

评论

 码哥 \*leondryu: 你好，请问kafka的pom版本是多少？配置spring.kafka.consumer.properties.xxx无法在配置文件中被识别出来。 1月前 回复 \*\*

 码哥 \*leondryu 回复 天少弋: 嗯，感谢！已点赞 1月前 回复 \*\*

 天少弋  回复 : spring-kafka源码里的properties是一个Map<String, String>对象，可以修改spring-kafka未列举出的consumer配置，具体的consumer可配置项在kafka源码的ConsumerConfig类中。 1月前 回复 \*\*

相关推荐

kafka消费者常用的配置参数及其含义\_iamboluke的博客 4-2

kafka消费者常用的配置参数及其含义 fetch.min.bytes 消费者从服务器获取记录的最小字节数,broker收到消费者拉取数据的...

kafka消费者配置\_Dimensions\_的博客 4-14

kafka消费者配置 1. auto.offset.reset 消费策略:最早/最新 设置为earliest时从最早的数据开始消费,设置为latest时消费最新的...

springboot配置kafka生产者和消费者

Java\_自由人 1万+  
amework.kafka</group...

点赞1 评论3 分享 收藏12 打赏 举报 关注 一键三连

https://blog.csdn.net/U014774648/article/details/90110508

2/3

(1条消息) spring-kafka生产者消费者配置详解_少弋弋的专栏-CSDN博客_kafka消费者配置		Admire_an的专栏	477
kafka consumer - 消费者的配置		Admire_an的专栏	
//组唯一id public static final String GROUP_ID_CONFIG = "group.id"; //控制单次调用call()返回的记录数量 public static final...			
消费者kafka配置_小甄笔记的博客		4-1	
<!-- 消费者容器配置参数 --> <beanid="containerProperties"class="org.springframework.kafka.listener.config.ContainerPro...			
Kafka 消费者配置属性_Tony10010的博客		4-3	
配置Kafka生产者与消费者所需jar包_高版本 06-21 Kafka是一种高吞吐量的分布式发布订阅消息系统,通过生产者与消费者...			
Spring 集成 Kafka的配置文件及代码讲解		04-12	
这里是自己结合spring项目的配置。按照上面的配置可以实现生产发送消息。消费者接受消息。分类设计等			
springboot中kafka消费之配置详解		sayoko06的博客	6909
kafka配置如下: kafka消费者默认开启线程池, 可以通过consumer.concurrency来设置消费线程数 #原始数据kafka读取 kaf...			
kafka消费者参数配置_蒙奇.D.庆的博客		3-29	
kafka消费者参数配置 参数默认设置 auto.commit.interval.ms=5000 check.crcs=trueclient.id=connections.max.idle.ms=540...			
kafka 生产者消费者配置_会吃猫的鱼的专栏		3-17	
topic="\${kafka.topic.asyncCutPayment}" /> </int-kafka:producer-configurations> </int-kafka:producer-context> </beans> 消...			
kafka消费者配置参数		RayHauton的博客	1万+
kafka-consumer配置参数 (大部分默认值均可, 但是下面这些参数对性能以及可用性影响较大) 参数名称 参数含义 fetch....			
Kafka生产者属性配置		Wengzhengcun的博客	2844
多样的使用场景意味着多样的需求: 是否每个消息都很重要? 是否允许丢失一小部分消息? 偶尔出现重复消息是否可以接受...			
kafka原理和实践 (五) spring-kafka配置详解		博客园散家测试账号	1257
目录一、官方配置二、实践中的配置1、生产者配置2、消费者配置3. 使用规范 正文系列目录 kafka原理和实践 (一) 原理...			
Spring Kafka中关于Kafka的配置参数		冯立彬的博客	4万+
SpringKafka文档地址: https://docs.spring.io/spring-kafka/reference/htmlsingle kafka文档地址: http://kafka.apache.org/do...			
详解Spring Kafka中关于Kafka的配置参数		08-27	
主要介绍了详解Spring Kafka中关于Kafka的配置参数,小编觉得挺不错的, 现在分享给大家, 也给大家做个参考。一起跟随...			
配置Kafka生产者与消费者所需jar包		06-21	
Kafka是一种高吞吐量的分布式发布订阅消息系统, 通过生产者与消费者进行消息传递。包里包括: kafka_2.11-0.8.2.2.jar...			
kafka中文文档producer配置参数		05-05	
NULL 博文链接: https://bewithme.iteye.com/blog/2395262			
Kafka生产者与消费者配置详解		qq_41170899的博客	1200
kafka消费: ./kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server 192.168.174.131:9092 --topic test --from-beginning 注: --boo...			
kafka消费者参数配置		Li_Jian_Hui_的博客	103
参数默认配置 auto.commit.interval.ms = 5000 check.crcs = true client.id = connections.max.idle.ms = 540000 enable.auto....			
Kafka中生产者的配置详情		gangsijay888的博客	955
参数 默认值 描述 producer.type sync 指定消息发送是同步还是异步。 异步async成批发送用kafka.producer.AyncProducer, ...			
spring kafka配置优化		taotoxhi的专栏	228
生产者配置 下面用的是 kafka-clients-2.0.1.jar 的原生配置 # 用来初始化连接kafka (不用配置全部节点, 会动态发现) boot...			
kafka生产者实例配置参数		徐海兴的专栏	1591
KafkaProducer中有三个参数是必填的: bootstrap.servers: 指定生产者客户端连接kafka集群所需的broker地址列表, 格式...			
【配置篇】kafka生产者配置详细分析[全网最详细, 最深度分析。持续补充中.....]		码上学习	1046
metadata.max.age.ms: metadata有效期毫秒值, 默认值5分钟。metadata就是客户端保存的服务器信息。过期后会自动更...			
Kafka Producer 发送数据		liruizi的博客	3万+
Kafka Producer 发送数据 (1) 生产者概览 (1) 不同的应用场景对消息有不同的需求, 即是否允许消息丢失、重复、延迟...			

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



举报

点赞1

评论3

分享

收藏12



打赏



举报

关注

一键三连