随笔 - 57 文章 - 1 评论 - 10 阅读 - 18万

*



kafka的配置分为 broker、producter、consumer三个不同的配置

— BROKER 的全局配置

最为核心的三个配置 broker.id、log.dir、zookeeper.connect。

##每一个broker在集群中的唯一标示,要求是正数。在改变IP地址,不改变broker.id的话不会影响consumers broker.id =1

##kafka数据的存放地址,多个地址的话用逗号分割 /tmp/kafka-logs-1, /tmp/kafka-logs-2 log.dirs = /tmp/kafka-logs

##提供给客户端响应的端口 port =6667

##消息体的最大大小, 单位是字节 message.max.bytes =1000000

broker 处理消息的最大线程数,一般情况下不需要去修改num.network.threads =3

broker处理磁盘IO 的线程数 , 数值应该大于你的硬盘数 num.io.threads =8

一些后台任务处理的线程数,例如过期消息文件的删除等,一般情况下不需要去做修改background.threads =4

等待IO线程处理的请求队列最大数, 若是等待IO的请求超过这个数值, 那么会停止接受外部消息, 算是一种自我保护机制queued.max.requests =500

##broker的主机地址,若是设置了,那么会绑定到这个地址上,若是没有,会绑定到所有的接口上,并将其中之一发送到ZK,一般不设置host.name

打广告的地址, 若是设置的话, 会提供给producers, consumers, 其他broker连接, 具体如何使用还未深究 advertised.host.name

广告地址端口, 必须不同于port中的设置 advertised.port

socket的发送缓冲区, socket的调优参数SO_SNDBUFF socket.send.buffer.bytes =100*1024

socket的接受缓冲区, socket的调优参数SO_RCVBUFF socket.receive.buffer.bytes =100*1024

socket请求的最大数值,防止server00M, message.max.bytes必然要小于socket.request.max.bytes, 会被topic创建时的指定参数覆盖 socket.request.max.bytes =100*1024*1024

公告

昵称: 小小小小小小鱼 园龄: 4年5个月

粉丝: 7 关注: 4 +加关注

常用链接

我的标签

<	2022年5月						
日	_	=	Ξ	四	五	六	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	

搜索	
	找找看
	谷歌搜索

我的随笔		
我的评论		
我的参与		
最新评论		
我的标签		
2000 10,000		

30030000
Java(4)
webService(3)
接口(3)
docker(2)
nginx(2)
搭建(2)
hyperledger(2)

Fabric(2) cxf(2) ImageMagick(1)

随笔分类

CXF(2) ------LOG 相关 ------Java(14) ## topic的分区是以一堆segment文件存储的,这个控制每个segment的大小,会被topic创建时的指定参数覆盖 linux(15) log.segment.bytes =1024*1024*1024 spring(6) Windows(1) ## 这个参数会在日志segment没有达到log.segment.bytes设置的大小,也会强制新建一个segment 会被 topic创建时的指定参数覆盖 开发工具(10) 区块链(5) log.roll.hours =24*7 数据库分库分表(4) ## 日志清理策略 选择有:delete和compact 主要针对过期数据的处理,或是日志文件达到限制的额度,会被 topic创建时的指定参数覆盖 log.cleanup.policy = delete 随笔档案 ## 数据存储的最大时间 超过这个时间 会根据log.cleanup.policy设置的策略处理数据,也就是消费端能够多久去消费数据 ## log.retention.bytes和log.retention.minutes任意一个达到要求,都会执行删除,会被topic创建时的指定参数覆盖 2020年12月(1) log.retention.minutes=7days 2020年5月(1) 2020年4月(2) 2019年11月(1) 指定日志每隔多久检查看是否可以被删除, 默认1分钟 2019年10月(1) log.cleanup.interval.mins=1 2019年8月(2) 2019年7月(2) 2019年6月(1) 2019年5月(8) ## topic每个分区的最大文件大小,一个topic的大小限制 = 分区数*log.retention.bytes 。-1没有大小限制 2019年4月(3) 2019年3月(7) ## log.retention.bytes和log.retention.minutes任意一个达到要求,都会执行删除,会被topic创建时的指定参数覆盖 2018年10月(1) log.retention.bytes=-1 2018年9月(1) 2018年7月(6) ## 文件大小检查的周期时间,是否处罚 log.cleanup.policy中设置的策略 2018年5月(5)

log.retention.check.interval.ms=5minutes

log.cleaner.io.max.bytes.per.second=None

日志清理时候用到的IO块大小 一般不需要修改 log.cleaner.io.buffer.size=512*1024

日志清理中hash表的扩大因子 一般不需要修改 log.cleaner.io.buffer.load.factor =0.9

log.cleaner.dedupe.buffer.size=500*1024*1024

日志压缩去重时候的缓存空间,在空间允许的情况下,越大越好

日志清理的频率控制, 越大意味着更高效的清理, 同时会存在一些空间上的浪费, 会被topic创建时的指定参数覆盖

对于压缩的日志保留的最长时间,也是客户端消费消息的最长时间,同log.retention.minutes的区别在于一个控制未压缩数据,一个控制压缩后的数据。会被topic创建时的指定参数覆盖

当执行一个fetch操作后,需要一定的空间来扫描最近的offset大小,设置越大,代表扫描速度越快,但是也更好内存,一般情况下不需要搭理这个参数

是否开启日志压缩 log.cleaner.enable=false

日志压缩运行的线程数

log.cleaner.threads =1

日志压缩时候处理的最大大小

检查是否处罚日志清理的间隔

log.cleaner.backoff.ms =15000

log.cleaner.min.cleanable.ratio=0.5

log.cleaner.delete.retention.ms =1day

log.index.size.max.bytes =10*1024*1024

log文件"sync"到磁盘之前累积的消息条数

log.index.interval.bytes =4096

对于segment日志的索引文件大小限制,会被topic创建时的指定参数覆盖

更多

阅读排行榜

时间(19775)

解决(10350)

评论排行榜

颜色(1)

时间(1)

推荐排行榜

颜色(3)

) (2)

1. Mycat问题总结(4)

get方式) (12288)

1. kafka 配置文件参数详解(47238)

2. mysql 获取昨天日期、今天日期、明 天日期以及前一个小时和后一个小时的

3. HttpClient调用RestFul接口 (post和

4. Idea中Git的使用和两种类型的冲突

5. Ubuntu下安装指定版本的mysql(84

2. Ubuntu下安装指定版本的mysql(2)

3. IDEA修改选取单词颜色和搜索结果的

4. 如何去除有道云笔记广告 (windows

5. mysql 获取昨天日期、今天日期、明天日期以及前一个小时和后一个小时的

1. IDEA修改选取单词颜色和搜索结果的

2. 如何去除有道云笔记广告 (windows

3. Spring @Transactional注解不起作

```
## 所以此参数的设置,需要在"数据可靠性"与"性能"之间做必要的权衡.
## 如果此值过大,将会导致每次"fsync"的时间较长(IO阻塞)
## 如果此值过小,将会导致"fsync"的次数较多,这也意味着整体的client请求有一定的延迟.
## 物理server故障,将会导致没有fsync的消息丢失.
log.flush.interval.messages=None
## 检查是否需要固化到硬盘的时间间隔
log.flush.scheduler.interval.ms =3000
## 仅仅通过interval来控制消息的磁盘写入时机,是不足的,
## 此参数用于控制"fsync"的时间间隔,如果消息量始终没有达到阀值,但是离上一次磁盘同步的时间间隔
## 达到阀值,也将触发.
log.flush.interval.ms = None
## 文件在索引中清除后保留的时间 一般不需要去修改
log.delete.delay.ms =60000
## 控制上次固化硬盘的时间点, 以便于数据恢复 一般不需要去修改
log.flush.offset.checkpoint.interval.ms =60000
----- TOPIC 相关 ------
## 是否允许自动创建topic, 若是false, 就需要通过命令创建topic
auto.create.topics.enable =true
## 一个topic , 默认分区的replication个数 , 不得大于集群中broker的个数
default.replication.factor =1
## 每个topic的分区个数, 若是在topic创建时候没有指定的话 会被topic创建时的指定参数覆盖
num.partitions =1
实例 --replication-factor3--partitions1--topic replicated-topic :名称replicated-topic有一个分区, 分区被复制到三个broker上。
## partition leader与replicas之间通讯时,socket的超时时间
controller.socket.timeout.ms =30000
## partition leader与replicas数据同步时,消息的队列尺寸
controller.message.queue.size=10
## replicas响应partition leader的最长等待时间, 若是超过这个时间, 就将replicas列入ISR(in-sync replicas), 并认为它是死的, 不会再加入管理中
replica.lag.time.max.ms =10000
## 如果follower落后与leader太多,将会认为此follower[或者说partition relicas]已经失效
## 通常,在follower与leader通讯时,因为网络延迟或者链接断开,总会导致replicas中消息同步滞后
## 如果消息之后太多,leader将认为此follower网络延迟较大或者消息吞吐能力有限,将会把此replicas迁移
## 到其他follower中.
## 在broker数量较少,或者网络不足的环境中,建议提高此值.
replica.lag.max.messages =4000
##follower与leader之间的socket超时时间
replica.socket.timeout.ms=30*1000
## leader复制时候的socket缓存大小
replica.socket.receive.buffer.bytes=64*1024
## replicas每次获取数据的最大大小
replica.fetch.max.bytes =1024*1024
## replicas同leader之间通信的最大等待时间, 失败了会重试
replica.fetch.wait.max.ms =500
```

因为磁盘IO操作是一个慢操作,但又是一个"数据可靠性"的必要手段

用解决办法及原理分析(2)

4. Mycat问题总结(2)

5. kafka 配置文件参数详解(2)

最新评论

1. Re:kafka 配置文件参数详解

2. Re:如何去除有道云笔记广告 (windo

多谢!

--爱吃猫的鱼儿

3. Re:IDEA修改选取单词颜色和搜索结 果的颜色

感谢!!!

--Bigzhu

4. Re:Mycat问题总结

请问 LZ有没有遇到过 节点扩容后时间 类型的字段都少了8小时的问题 我看了 下中间文件 在生成插入语句的是 时间 已经不对了 用的是自带的dataMigrate

--你有小苹果吗

5. Re:Mycat问题总结 @H2deNote

方法事务需要加上readonly=false

```
## fetch的最小数据尺寸,如果leader中尚未同步的数据不足此值,将会阻塞,直到满足条件
replica.fetch.min.bytes =1
## leader 进行复制的线程数,增大这个数值会增加follower的IO
num.replica.fetchers=1
## 每个replica检查是否将最高水位进行固化的频率
replica.high.watermark.checkpoint.interval.ms =5000
## 是否允许控制器关闭broker ,若是设置为true,会关闭所有在这个broker上的leader,并转移到其他broker
controlled.shutdown.enable =false
## 控制器关闭的尝试次数
controlled.shutdown.max.retries =3
## 每次关闭尝试的时间间隔
controlled.shutdown.retry.backoff.ms =5000
## 是否自动平衡broker之间的分配策略
auto.leader.rebalance.enable =false
## leader的不平衡比例,若是超过这个数值,会对分区进行重新的平衡
leader.imbalance.per.broker.percentage =10
## 检查leader是否不平衡的时间间隔
leader.imbalance.check.interval.seconds =300
## 客户端保留offset信息的最大空间大小
offset.metadata.max.bytes
##zookeeper集群的地址,可以是多个,多个之间用逗号分割 hostname1:port1,hostname2:port2,hostname3:port3
zookeeper.connect = localhost:2181
## ZooKeeper的最大超时时间, 就是心跳的间隔, 若是没有反映, 那么认为已经死了, 不易过大
zookeeper.session.timeout.ms=6000
## ZooKeeper的连接超时时间
zookeeper.connection.timeout.ms =6000
## ZooKeeper集群中leader和follower之间的同步实际那
zookeeper.sync.time.ms =2000
配置的修改
其中一部分配置是可以被每个topic自身的配置所代替, 例如
bin/kafka-topics.sh --zookeeper localhost:2181--create --topic my-topic --partitions1--replication-factor1--config max.message.bytes=64000--config flush.messages=1
修改配置
bin/kafka-topics.sh --zookeeper localhost:2181--alter --topic my-topic --config max.message.bytes=128000
删除配置
bin/kafka-topics.sh --zookeeper localhost:2181--alter --topic my-topic --deleteConfig max.message.bytes
二 CONSUMER 配置
最为核心的配置是group.id、zookeeper.connect
## Consumer归属的组ID, broker是根据group.id来判断是队列模式还是发布订阅模式,非常重要
group.id
## 消费者的ID, 若是没有设置的话, 会自增
consumer.id
```

一个用于跟踪调查的ID , 最好同group.id相同

```
## 对于zookeeper集群的指定,可以是多个 hostname1:port1, hostname2:port2, hostname3:port3 必须和broker使用同样的zk配置
zookeeper.connect=localhost:2182
## zookeeper的心跳超时时间, 查过这个时间就认为是dead消费者
zookeeper.session.timeout.ms =6000
## zookeeper的等待连接时间
zookeeper.connection.timeout.ms =6000
## zookeeper的follower同leader的同步时间
zookeeper.sync.time.ms =2000
## 当zookeeper中没有初始的offset时候的处理方式。smallest:重置为最小值 largest:重置为最大值 anythingelse:抛出异常
auto.offset.reset = largest
## socket的超时时间, 实际的超时时间是:max.fetch.wait + socket.timeout.ms.
socket.timeout.ms=30*1000
## socket的接受缓存空间大小
socket.receive.buffer.bytes=64*1024
##从每个分区获取的消息大小限制
fetch.message.max.bytes =1024*1024
## 是否在消费消息后将offset同步到zookeeper, 当Consumer失败后就能从zookeeper获取最新的offset
auto.commit.enable =true
## 自动提交的时间间隔
auto.commit.interval.ms =60*1000
## 用来处理消费消息的块,每个块可以等同于fetch.message.max.bytes中数值
queued.max.message.chunks =10
## 当有新的consumer加入到group时,将会reblance,此后将会有partitions的消费端迁移到新
## 的consumer上,如果一个consumer获得了某个partition的消费权限,那么它将会向zk注册
##"Partition Owner registry"节点信息,但是有可能此时旧的consumer尚没有释放此节点,
## 此值用于控制,注册节点的重试次数,
rebalance.max.retries =4
## 每次再平衡的时间间隔
rebalance.backoff.ms =2000
## 每次重新选举leader的时间
refresh.leader.backoff.ms
## server发送到消费端的最小数据,若是不满足这个数值则会等待,知道满足数值要求
fetch.min.bytes =1
## 若是不满足最小大小(fetch.min.bytes)的话,等待消费端请求的最长等待时间
fetch.wait.max.ms =100
## 指定时间内没有消息到达就抛出异常, 一般不需要改
consumer.timeout.ms = -1
三 PRODUCER 的配置
```

client.id = group id value

比较核心的配置: metadata.broker.list、request.required.acks、producer.type、serializer.class

消费者获取消息元信息(topics, partitions and replicas)的地址,配置格式是:host1:port1,host2:port2,也可以在外面设置一个vip metadata.broker.list

```
##消息的确认模式
##0:不保证消息的到达确认,只管发送,低延迟但是会出现消息的丢失,在某个server失败的情况下,有点像TCP
##1: 发送消息, 并会等待leader 收到确认后, 一定的可靠性
## -1: 发送消息, 等待leader收到确认, 并进行复制操作后, 才返回, 最高的可靠性
request.required.acks =0
## 消息发送的最长等待时间
request.timeout.ms =10000
## socket的缓存大小
send.buffer.bytes=100*1024
## key的序列化方式, 若是没有设置, 同serializer.class
key.serializer.class
## 分区的策略, 默认是取模
partitioner.class=kafka.producer.DefaultPartitioner
## 消息的压缩模式, 默认是none, 可以有gzip和snappy
compression.codec = none
## 可以针对默写特定的topic进行压缩
compressed.topics=null
## 消息发送失败后的重试次数
message.send.max.retries =3
## 每次失败后的间隔时间
retry.backoff.ms =100
## 生产者定时更新topic元信息的时间间隔,若是设置为0,那么会在每个消息发送后都去更新数据
topic.metadata.refresh.interval.ms =600*1000
## 用户随意指定, 但是不能重复, 主要用于跟踪记录消息
client.id=""
## 生产者的类型 async:异步执行消息的发送 sync:同步执行消息的发送
producer.type=sync
## 异步模式下, 那么就会在设置的时间缓存消息, 并一次性发送
queue.buffering.max.ms =5000
## 异步的模式下 最长等待的消息数
queue.buffering.max.messages =10000
## 异步模式下, 进入队列的等待时间 若是设置为0, 那么要么进入队列, 要么直接抛弃
queue.enqueue.timeout.ms = -1
## 异步模式下,每次发送的最大消息数,前提是触发了queue.buffering.max.messages或是queue.buffering.max.ms的限制
batch.num.messages=200
## 消息体的系列化处理类 , 转化为字节流进行传输
serializer.class= kafka.serializer.DefaultEncoder
转载: 原文地址 https://blog.csdn.net/wackycrazy/article/details/47810741
分类: Java
   好文要顶
//ソンノンシンシン
```

2 0

□推荐 □反对

« 上一篇: Hyperledger Fabric 1.0 学习搭建 (二) --- 源码及镜像文件处理 » 下一篇: IntelliJ IDEA下"Cannot resolve symbol 'log'"的解决方法

posted @ 2018-03-26 15:35 小小小小小鱼 阅读(47238) 评论(1) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

🔜 登录后才能查看或发表评论,立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

- · 动画还可以这样控制?
- ·理解 RESTful Api 设计
- · 从几次事故引起的对项目质量保障的思考
- · 聊聊 C# 中的 Visitor 模式
- ·干掉RedisHelper,请这样用分布式缓存

最新新闻:

- · 开发者分享: 网络游戏避免上线炸服的10个方法
- · T3出行CEO崔大勇撕毁承诺:司机集体退车艰难求生
- ·迷路的Soul,沉沦的陌生人社交
- ·三天行驶超 2000 公里的车,用的竟是「粪肥」燃料
- · 一体化压铸,到底给马斯克省了多少钱?
- » 更多新闻...



Copyright © 2022 小ゾッシット Powered by .NET 6 on Kubernetes