

a417930422的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



nice2mitu

访问: 15070次

积分: 555

等级: 

ELUC>3

排名: 千里之外

原创: 30篇 转载: 1篇

译文: 2篇 评论: 4条

文章搜索

文章分类

rocketmq设计与实现 (10)

rocketmq源码分析及注意事项 (12)

gc (1)

调优 (1)

java (6)

linux (5)

daemontools (1)

zookeeper (2)

流程 (1)

缓存 (1)

memcached (1)

文章存档

2016年09月 (10)

2016年05月 (1)

2016年04月 (1)

2016年03月 (1)

2016年02月 (12)

展开

阅读排行

rocketmq问题汇总-一个c (2281)

CMS GC日志详细分析 (1764)

【1024程序员节】获奖结果公布

【观点】有了深度学习，你还学传统机器学习算法么？

【资源库】火爆了的React Native都在研究什么

rocketmq问题汇总-一个consumerGroup只对应一个topic

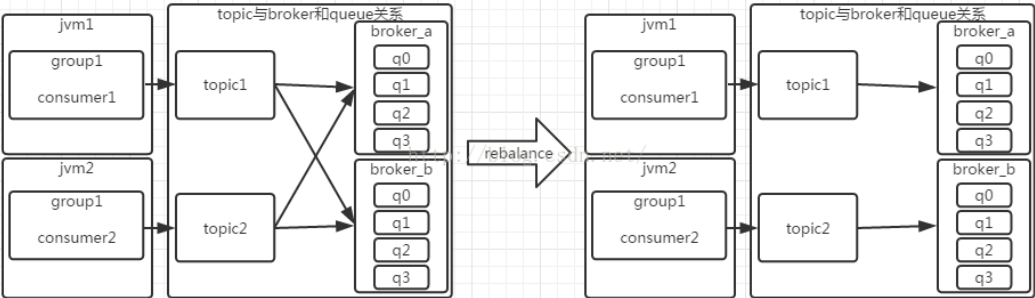
2016-02-14 17:32 2303人阅读 评论(3) 收藏 举报

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

目录(?) [+]

1 同一个订阅组内不同Consumer实例订阅不同topic消费混乱问题调查

图1:



背景说明:

如图1左半部分，假设目前的关系如下：

broker: 两个，broker\_a和broker\_b

topic: 两个，topic1和topic2，每个topic在每个broker上分为4个queue

consumer: 两个，consumer1和consumer2，都属于group1，分属于不同的jvm运行。

默认情况下，topic和queue的对应关系是：

topic1 <-> broker\_a q0~q3,

topic1 <-> broker\_b q0~q3,

topic2 <-> broker\_a q0~q3,

topic2 <-> broker\_b q0~q3

rebalance流程开始:

假设consumer1先启动，consumer1最终通过rebalance对应关系如下：

topic1 <-> broker\_a q0~q3,

topic1 <-> broker\_b q0~q3

接着consumer2启动，consumer2具体rebalance流程如下：

- json性能对比 fastjson jac (924)
- 低停顿互联网应用程序一 (714)
- rocketmq3.26研究之四Di (708)
- rocketmq3.26研究之一存 (684)
- rocketmq问题汇总-instar (677)
- rocketmq3.26研究之六Di (665)
- rocketmq3.26研究之五Di (493)
- 缓存失效时防止穿透DB的 (485)

评论排行

- rocketmq问题汇总-一个c (3)
- 低停顿互联网应用程序一 (1)
- memcache一键安装脚2 (0)
- json性能对比 fastjson jac (0)
- So you want to be a zool (0)
- 缓存失效时防止穿透DB的 (0)
- 线程安全的DateFormatU (0)
- daemontools监控zooke (0)
- 10.零拷贝原理 (0)
- 无锁编程初探 - 结果很是 (0)

推荐文章

- \* 2016 年最受欢迎的编程语言是什么？
- \* Chromium扩展（Extension）的页面（Page）加载过程分析
- \* Android Studio 2.2 来啦
- \* 手把手教你做音乐播放器（二）技术原理与框架设计
- \* JVM 性能调优实战之：使用阿里开源工具 TProfiler 在海量业务代码中精确定位性能代码

最新评论

- rocketmq问题汇总-一个consume nice2mitu: @fei33423:对，其实是rocketmq作者的开发文档中的一张图引起的，图如下：http://...
- rocketmq问题汇总-一个consume 个人渣记录仅为自己搜索用：明白了,你是在说 group配置一样,但是topic 配置不一样的两个 consumer集群.
- rocketmq问题汇总-一个consume 个人渣记录仅为自己搜索用：第一张图画错了. consumer1,consumer2都会订阅 topic1,topic2. 导致...
- 低停顿互联网应用程序一步一步i fcs\_our2009: 写得很详细，简单粗暴，赞一个，看了好多文章，都抓不到重点，泛泛而论。



运维工程师培训



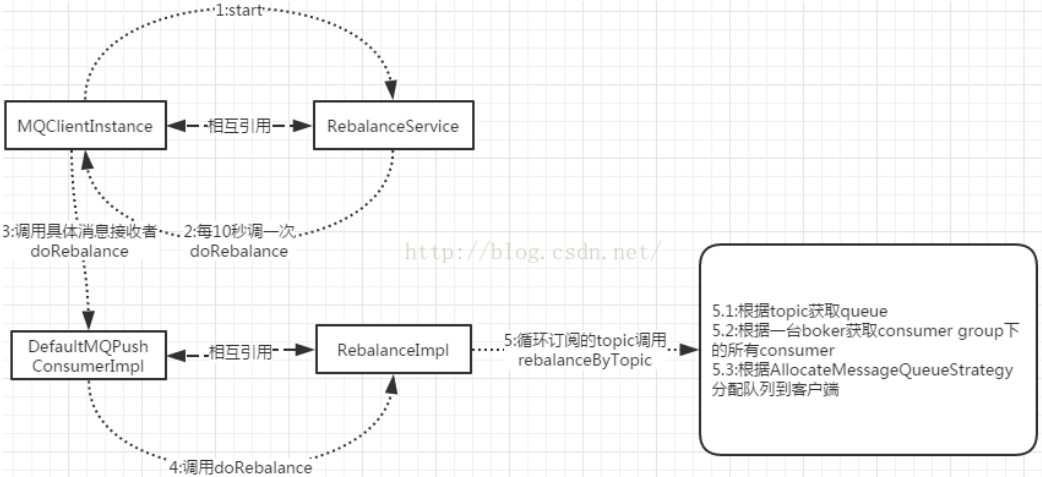
近视手术的危害



冲锋衣品牌



数据分析



关键点在5.2，会把consumer1也抓下来，接着根据分配策略会导致consumer2只消费broker\_b上topic2对应的q0~q3。

同样，consumer1也会进行rebalance，进而使其只消费broker\_a的topic1对应的q0~q3，最终导致其关系变为图1中右图所示。

consumer端警告日志：

rebalance完成之后，consumer端间断打印如下异常：

```
14:22:04.005 [NettyClientPublicExecutor_3] WARN RocketmqClient - execute the pull request exception
com.alibaba.rocketmq.client.exception.MQBrokerException: CODE: 24 DESC: the consumer's subscription not exist
See https://github.com/alibaba/RocketMQ/issues/46 for further details.
at com.alibaba.rocketmq.client.impl.MQClientAPIImpl.processPullResponse(MQClientAPIImpl.java:500) ~
[rocketmq-client-3.2.6.jar:na]
at com.alibaba.rocketmq.client.impl.MQClientAPIImpl.access$100(MQClientAPIImpl.java:78) ~[rocketmq-client-
3.2.6.jar:na]
at com.alibaba.rocketmq.client.impl.MQClientAPIImpl$2.operationComplete(MQClientAPIImpl.java:455) ~
[rocketmq-client-3.2.6.jar:na]
at com.alibaba.rocketmq.client.impl.MQClientAPIImpl$2.run(NettyRemotingAbstract.java:62)
[rocketmq-remoting-3.2.6.jar:na]
at com.alibaba.rocketmq.client.impl.MQClientAPIImpl$2.run(NettyRemotingAbstract.java:262)
[rocketmq-remoting-3.2.6.jar:na]
at java.util.concurrent.Executors$RunnableAdapter.call(Executors.java:471) [na:1.7.0_51]
at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:262) [na:1.7.0_51]
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1145) [na:1.7.0_51]
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:615) [na:1.7.0_51]
at java.lang.Thread.run(Thread.java:744) [na:1.7.0_51]
```

broker端也发现相应日志：

```
2015-07-31 16:38:08 WARN ClientManageThread_4 - subscription changed, group: consumerTestGroup remove
topic vrs-topic-test SubscriptionData [classFilterMode=false, topic=vrs-topic-test, subString=*, tagsSet=[],
codeSet=[], subVersion=1438331853269]

2015-07-31 16:38:22 WARN PullMessageThread_29 - the consumer's subscription not exist, group:
consumerTestGroup
```

consumer&broker异常日志原因：

consumer会定时与所有broker进行心跳通信，代码详见：MQClientInstance.startScheduledTask，默认每30秒心跳一次。

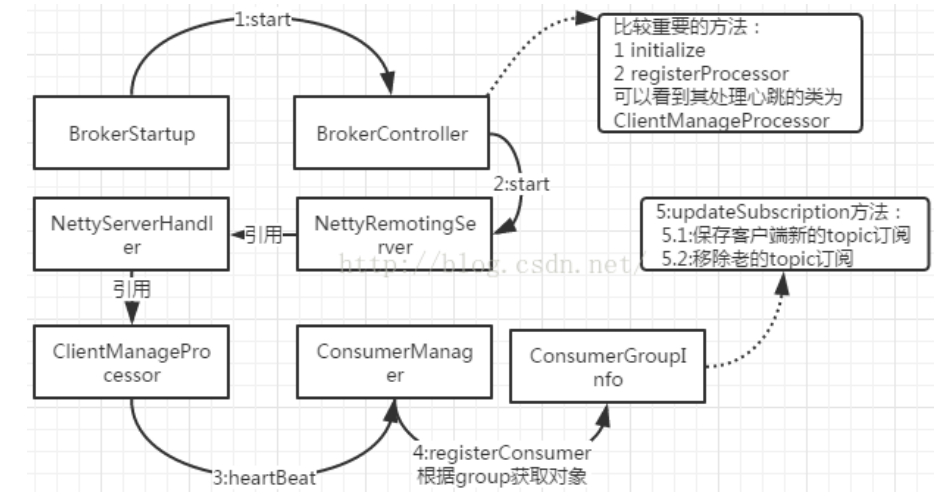
心跳主要作用：

会将HeartbeatData对象发送到broker端，携带consumer group和topic信息

对应到图1中，consumer1会发送类似group1,topic1

consumer2会发送group1,topic2

经过走查broker端代码发现如下代码：



重点在步骤4和5.1和5.2，现在只针对一个broker做一下分析：

假设consumer1先启动，对于broker\_a一开始关系是group1->topic1

当consumer2启动并rebalance完成后，consumer2发送group1->topic2,

在步骤4，会根据group1将原先的group1->topic1取出。

在步骤5.1，添加topic2

在步骤5.2，移除topic1。

而consumer1在rebalance之后同样会进行如上步骤，导致topic1&topic2反复被remove掉，最终导致了consumer端和broker端的异常日志不停打印。

最终结论：是rebalance导致consumer只消费一部分topic，但是显然rocketmq在broker端做了处理，从而不停打印警告信息。

该调查由[如何扩容consumer](#)引出

顶 踩  
1 0

上一篇 [rocketmq问题汇总-instanceName参数何时该设置？](#)  
下一篇 [rocketmq3.26研究之Failover下producer的表现](#)

参考知识库



**Java EE** 知识库  
7790 关注 | 721 收录



**Java SE** 知识库  
14662 关注 | 459 收录



**Java** 知识库  
16911 关注 | 1337 收录

猜你在找

- ArcGIS for javascript 项目实战（环境监测系统）  
ArcGIS for JavaScript  
Java基础核心技术：面向对象编程(day05-day07)  
java语言从入门到精通2016+项目实训  
深入浅出Java的反射
- 在Hibernate中进行多表查询每个表中各取几个字段也就  
JAVA学习中一个关于Object对象转换时对应方法的问题  
RocketMQ一个纯java的开源消息中间件——开发测试环境  
RocketMQ一个纯java的开源消息中间件——开发测试环境  
RocketMQ一个纯java的开源消息中间件——开发测试环境

澳大利亚买房

碧桂园十里银滩

青年公寓租房

工业相机

软件著作权登记

p2p网贷排名

免费云主机

到张家界三日游

一级建造师改革

青年公寓

无限流量卡

查看评论

2楼

个人渣记录

仅为自己搜索用

2016-08-30 21:28发表



明白了,你是在说 group配置一样,但是topic 配置不一样的两个consumer集群.

Re: nice2mitu

2016-09-19 15:13发表



回复个人渣记录仅为自己搜索用: 对, 其实是rocketmq作者的开发文档中的一张图引起的, 图如下:  
[http://img.my.csdn.net/uploads/201609/19/1474268464\\_5518.png](http://img.my.csdn.net/uploads/201609/19/1474268464_5518.png)最终的结论是: 集群模式下, 同一个consumer group, 只应该消费一个topic

1楼

个人渣记录

仅为自己搜索用

2016-08-30 21:27发表



第一张图画错了. consumer1,consumer2都会订阅topic1,topic2. 导致后文的逻辑没看懂.

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点, 不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

aptech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap