



图文 86 如何对线上生产环境的RocketMQ集群进行消息轨迹的追踪?

109 人次阅读 2020-02-03 09:00:00

[详情](#) [评论](#)[返回](#)
[前进](#)
[重新加载](#)
[打印](#)[如何对线上生产环境的RocketMQ集群进行消息轨迹的追踪?](#)

狸猫技术

The banner features a large blue title '从零开始' (From Zero to Hero) in the center. Below it, the subtitle '带你成为 MySQL 实战优化高手' (Lead you to become a MySQL practical optimization expert) is displayed. A call-to-action button '进店逛' (Shop now) is located in the top right corner. On the left, there's a note: '慕课都有群,联系微信642600657'. On the right, a sidebar titled '相关频道' (Related Channels) shows a thumbnail for another column: '从0开始带你看JVM' (From zero to see JVM), with the text '已更新9' (Updated 9 times).

继爆款专栏《从零开始带你成为JVM实战高手》后，又一重磅力作

专栏作者：救火队队长
阿里资深技术专家

继《从零开始带你成为JVM实战高手》后，救火队长携新作再度出山，重磅推荐：

(点击下方蓝字试听)

[《从零开始带你成为MySQL实战优化高手》](#)

上一篇文章大家想必都了解到了RocketMQ集群如何实现指定账户对Topic访问的权限控制，这篇文章我们就来看下一个比较简单的话题，如何在生产环境里查询一条消息的轨迹？

也就是说，对于一个消息，我想要知道，这个消息是什么时候从哪个Producer发送出来的？他在Broker端是进入到了哪个Topic里去的？他在消费者层面是被哪个Consumer什么时候消费出来的？

我们有时候对于一条消息的丢失，可能就想要了解到这样的一个消息轨迹，协助我们去进行线上问题的排查，所以此时就可以使用RocketMQ支持的消息轨迹功能，我们看下面的配置过程。

首先需要在broker的配置文件里开启`traceTopicEnable=true`这个选项，此时就会开启消息轨迹追踪的功能。

接着当我们开启了上述的选项之后，我们启动这个Broker的时候会自动创建出来一个内部的Topic，就是RMQ_SYS_TRACE_TOPIC，这个Topic就是用来存储所有的消息轨迹追踪的数据的。

接着做好上述这一切事情之后，我们需要在发送消息的时候开启消息轨迹，此时创建Producer的时候要用如下的方式，下面构造函数中的第二个参数，就是enableMsgTrace参数，他设置为true，就是说可以对消息开启轨迹追踪。

```
DefaultMQProducer producer =  
    new DefaultMQProducer("TestProducerGroup", true);
```

在订阅消息的时候，对于Consumer也是同理的，在构造函数的第二个参数设置为true，就是开启了消费时候的轨迹追踪。

其实大家可以思考一下，一旦当我们在Broker、Producer、Consumer都配置好了轨迹追踪之后，其实Producer在发送消息的时候，就会上报这个消息的一些数据到内置的RMQ_SYS_TRACE_TOPIC里去

此时会上报如下的一些数据：Producer的信息、发送消息的时间、消息是否发送成功、发送消息的耗时。

接着消息到Broker端之后，Broker端也会记录消息的轨迹数据，包括如下：消息存储的Topic、消息存储的位置、消息的key、消息的tags。

然后消息被消费到Consumer端之后，他也会上报一些轨迹数据到内置的RMQ_SYS_TRACE_TOPIC里去，包括如下一些东西：Consumer的信息、投递消息的时间、这是第几轮投递消息、消息消费是否成功、消费这条消息的耗时。

接着如果我们想要查询消息轨迹，也很简单，在RocketMQ控制台里，在导航栏里就有一个消息轨迹，在里面可以创建查询任务，你可以根据messageId、message key或者Topic来查询，查询任务执行完毕之后，就可以看到消息轨迹的界面了。

在消息轨迹的界面里就会展示出来刚才上面说的Producer、Broker、Consumer上报的一些轨迹数据了。

返回
前进
重新加载
打印

End

专栏版权归公众号狸猫技术窝所有

慕课都有联系微信642600657

未经许可不得传播，如有侵权将追究法律责任

狸猫技术窝精品专栏及课程推荐：

[《从零开始带你成为JVM实战高手》](#)
[《21天互联网Java进阶面试训练营》（分布式篇）](#)
[《互联网Java工程师面试突击》（第1季）](#)
[《互联网Java工程师面试突击》（第3季）](#)

重要说明：

如何提问：每篇文章都有评论区，大家可以尽情留言提问，我会逐一答疑

如何加群：购买狸猫技术窝专栏的小伙伴都可以加入狸猫技术交流群，一个非常纯粹的技术交流的地方

具体加群方式，请参见目录菜单下的文档：《付费用户如何加群》（[购买后可见](#)）