Item 356
git_comments:

git_commits:

1. **summary:** [#1568] rocketmq need enhance stability when commitlog broken
   message: [#1568] rocketmq need enhance stability when commitlog broken 增加非空判断，防止空指针异常,导致循环事务 check,增加test覆盖
   label: test

github_issues:

1. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken
   body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一次）： java.lang.NullPointerException at
   org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at
   org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致
   org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常，decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2）
   org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的 List<MessageExt> foundList 3） 导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

2. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken
   body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一次）： java.lang.NullPointerException at
   org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at
   org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致
   org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常，decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2）
   org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的 List<MessageExt> foundList 3） 导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

3. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken
   body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一次）： java.lang.NullPointerException at

org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致

org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常，decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2）

org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的List<MessageExt> foundList 3）导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

4. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken

body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一次）： java.lang.NullPointerException at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致

org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常，decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2）

org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的List<MessageExt> foundList 3）导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

5. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken

body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一次）： java.lang.NullPointerException at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致

org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常，decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2）

org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的List<MessageExt> foundList 3）导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

6. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken

body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一次）： java.lang.NullPointerException at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致

org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常，decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2）

org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的List<MessageExt> foundList 3）导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

7. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken

List<MessageExt> foundList 3）导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的 136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方 法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每 次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

9. **title:** rocketmq need enhance stability when commitlog broken

   body: 我们生产发现rocketMq 事务消息不停回调，导致事务消息不可用，丢失消息，目前版本是4.3.1，但是我发现后面版本没 有修复 主要原因已经发现如下 事务消息回调，是先批量处理触发回调check，在更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的 offset，一旦在批量处理中有异常，就会跳过 更新RMQ_SYS_TRANS_HALF_TOPIC上的offset，导致每次处理都报相同的错和 回调同一批事务消息，不管他有没有在RMQ_SYS_TRANS_OP_HALF_TOPIC， broker 回调check报错日志如下（一分钟一 次）： java.lang.NullPointerException at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getMessage(TransactionalMessageBridge.java:136) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge.getHalfMessage(TransactionalMessageBridge.java:108) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.pullHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:379) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.getHalfMsg(TransactionalMessageServiceImpl.java:444) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl.check(TransactionalMessageServiceImpl.java:164) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.onWaitEnd(TransactionalMessageCheckService.java:76) at org.apache.rocketmq.common.ServiceThread.waitForRunning(ServiceThread.java:121) at org.apache.rocketmq.broker.transaction.TransactionalMessageCheckService.run(TransactionalMessageCheckService.java:65) at java.lang.Thread.run(Thread.java:745)、 报错细节如下；1）我们的底层消息字节有损坏，导致 org.apache.rocketmq.common.message.MessageDecoder#decode(java.nio.ByteBuffer, boolean, boolean, boolean)方法转化抛异常， decodeMsgList直接吃了异常，返回null 2） org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#decodeMsgList，直接把null加入到返回的 List<MessageExt> foundList 3）导致在org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageBridge#getMessage，的 136行 获取消息存储时间报了空指针， 4）org.apache.rocketmq.broker.transaction.queue.TransactionalMessageServiceImpl#check方 法在获取待确定回调时，报空指针，没有更新 transactionalMessageBridge.updateConsumeOffset(messageQueue, newOffset); 5）每 次重复相同过程，导致不停重复回调check，事务消息不可用

   label: code-design

github_issues_comments:

1. 各位大腿看看，这样修改，影不影响外部 offset，主要是跳过这个 异常的消息，让其不影响正常的事务回调check ，感谢🙏
2. @guyuezheng will review this pr ASAP.
3. > @guyuezheng will review this pr ASAP. 大神，我就加一个if 非空判断 https://github.com/apache/rocketmq/pull/1569 可以这样改 不，我们生产有出现了
4. 第一次pull request，有一点激动呀
5. > @guyuezheng will review this pr ASAP. 有没有什么零时解决方案，我们生产还是在报
6. > > @guyuezheng will review this pr ASAP. > > 有没有什么零时解决方案，我们生产还是在报 你可以按照你的修改，自己打包用 起来。
7. @guyuezheng commitlog损坏了的话，很难进行修复，因为你后面的消息很有可能也是坏的，这个时候只能把备机切换为主机， 其他具体的信息可以加我钉钉: juicehenry

github_pulls:

github_pulls_comments:

github_pulls_reviews:

jira_issues:

jira_issues_comments: