# ActiveMQ分享9--镜像队列

队列中的消息只能被一个消费者消费，如果我们希望能够监视生产者和消费者之间的消息流，可以使用镜像队列。

    镜像队列：broker会把发送到某个队列中的所有消息转发到一个名称类似的主题中，因此监控程序可以监听这个主题。

    为了启用镜像队列，需要在activemq.xml中将broker的useMirroredQueues设置为true，然后通过destinationInterceptors设置其它属性。镜像主题的前缀（prefix）默认为“VirtualTopic.Mirror. ”。

    下面给出一个具体的配置示例。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | < broker  xmlns = "<http://activemq.apache.org/schema/core>"  brokerName = "localhost"                        dataDirectory = "${activemq.data}"  useMirroredQueues = "true" >       < transportConnectors >             < transportConnector  uri = "<tcp://localhost:61616>" />       </ transportConnectors >       < destinationInterceptors >           < mirroredQueue  copyMessage = "true"  prefix = "Mirror.Topic." />       </ destinationInterceptors >       ……  </ broker > |

向队列Queue.Tool发送消息，那么生产者端的代码

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | String subject =  "Queue.Tool" ;  ……  Queue  queue = session.createQueue(subject); |

主题订阅者端的代码，注意前缀和队列名的拼接，莫因为“.”出错。

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | String subject =  " Mirror.Topic.Queue.Tool" ;  ……  Topic topic = session.createTopic(subject); |