**kafka无法发送消息问题处理**

**背景**

在服务器上搭建了一个单机环境的kafka broker，在服务器上使用命令生产消息时，一切正常。当在本地使用JAVA程序发送消息时，一直出错。

抛出的错误为：

Exception in thread "main" Failed to send requests for topics test with correlation ids in [0,12]

kafka.common.FailedToSendMessageException: Failed to send messages after 3 tries.

**问题追踪**

最初怀疑是防火墙限制了端口，因此在本地使用telnet连接服务器端口，发现无法连接，因此关闭服务器防火墙。重试，还是抛同样的问题。

后来查看kafka日志，发现TCP连接可以正常关闭，而且IP也是客户端的IP，证明网络没问题，客户端确实可以连上kafka服务器。

那到底是什么问题呢？

通过查看kafka配置，发现有个属性：advertised.host.name。官方文档里的备注信息表明，该字段的值是生产者和消费者使用的。如果没有设置，则会取host.name的值，默认情况下，该值为localhost。思考一下，如果生产者拿到localhost这个值，只往本地发消息，必然会报错（因为本地没有kafka服务器）。

**问题处理**

将advertised.host.name设置为服务器IP地址，经测试，消息顺利发送。

**总结**

其实，在生产者的日志中，也看到先连接kafka服务器，然后关闭；然后又连接了本地，再关闭。

Connected to 192.168.56.101:9092 for producing

Disconnecting from 192.168.56.101:9092

Connected to localhost:9092 for producing

Disconnecting from localhost:9092

但是因为不了解kafka的配置信息，所以也没仔细分析。

另外，在配置生产者时，metadata.broker.list会设置成kafka服务器的IP和地址。但这个只是获取一些元信息，后续发送消息时会根据获取的元信息来发送，而获取得元信息中，由于advertised.host.name被默认为localhost，所以本地当然会把消息发到本地，结果导致问题出现。