**Kafka收集日志**

我们知道kafka可以用来收集日志，具体怎么实施呢？难道还需要我们自己写kafka客户端代码，然后往kafaka中手动写吗? 当然不是，我们可以将log4j2与kafka进行整合，使日志自动写到kafka消息队列中去要，具体步骤如下：

1. maven 依赖

<**dependency**>  
 <**groupId**>org.apache.kafka</**groupId**>  
 <**artifactId**>kafka\_2.12</**artifactId**>  
 <**version**>1.1.0</**version**>  
</**dependency**>

<**dependency**>  
 <**groupId**>org.apache.kafka</**groupId**>  
 <**artifactId**>kafka-clients</**artifactId**>  
 <**version**>0.11.0.1</**version**>  
</**dependency**>

其它的依赖就是log4j的包，在spring-boot中还需要log4j2的starter包，具体的spring-boot与log4j2的整合不在本篇文章内讨论，本篇文章假设log4j2已经整合到应用程序中，故只讨论如何配置

下面是我们的log4j2.xml的配置文件，其中红色部分为与kafka相关的配置

*<?***xml version="1.0" encoding="UTF-8"***?>*<**Configuration status="debug"**>  
 <**Appenders**>  
 <**Console name="SYSOUT" target="SYSTEM\_OUT"**>  
 <**PatternLayout pattern="%d{yyyy-MM-dd}-%t-%x-%-5p-%-10c:%m%n"**/>  
 <**ThresholdFilter level="debug" onMatch="ACCEPT" onMismatch="DENY"**/>  
 </**Console**>  
  
 *<!-- name可以自定义，作用是在Loggers中AppenderRef中使用 -->  
 <!-- fileName定义输出文件名称（当前文件） -->  
 <!-- filePattern定义输出文件名称（文件满足条件后自动截断，生成历史文件） -->* <**RollingFile name="DEBUG\_ROLLING\_FILE"  
 fileName="F:/logs/logs.logs"  
 filePattern="F:/logs/%d{yyyy-MM-dd}-debugs.log"**>  
 <**PatternLayout**>  
 <**Pattern**>%d{yyyy-MM-dd}-%t-%x-%-5p-%-10c:%m%n</**Pattern**>  
 </**PatternLayout**>  
  
 *<!-- 文件截断的条件，具体参考文档 -->*s  
 <**Policies**>  
 <**TimeBasedTriggeringPolicy interval="24"**/>  
 <**SizeBasedTriggeringPolicy size="250 MB"**/>  
 </**Policies**>  
 </**RollingFile**>  
  
 *<!-- 同一来源的Appender可以定义多个 -->* <**RollingFile name="ERROR\_ROLLING\_FILE"  
 fileName="F:/logs/error-logs.logs"  
 filePattern="F:/logs/%d{yyyy-MM-dd}-error.log"**>  
 *<!-- 可以通过该参数来设置获取日志的权限 -->* <**ThresholdFilter level="error" onMatch="ACCEPT" onMismatch="DENY"**/>  
 <**PatternLayout**>  
 <**Pattern**>%d{yyyy-MM-dd}-%t-%x-%-5p-%-10c:%m%n</**Pattern**>  
 </**PatternLayout**>  
 <**Policies**>  
 <**TimeBasedTriggeringPolicy interval="24"**/>  
 <**SizeBasedTriggeringPolicy size="250 MB"**/>  
 </**Policies**>  
 </**RollingFile**>  
  
 **<Kafka name="Kafka" topic="test" syncSend="false">  
 <PatternLayout pattern="%d{yyyy-MM-dd}-%t-%x-%-5p-%-10c:%m%n"/>  
 <Property name="bootstrap.servers">127.0.0.1:9092</Property>  
 </Kafka>**  
  
  
 </**Appenders**>  
  
 <**Loggers**>  
 <**Root level="debug"**>  
 <**AppenderRef ref="SYSOUT"**/>  
 <**AppenderRef ref="DEBUG\_ROLLING\_FILE"**/>  
 <**AppenderRef ref="ERROR\_ROLLING\_FILE"**/>  
 **<AppenderRef ref="Kafka"/>**  
 </**Root**>  
 </**Loggers**>  
</**Configuration**>

只需要上面的配置正确 ，那么日志会自动发送到kafka消息队列服务中去，那么我们可以启动消费者对收集到的日志做处理，包括使用kafka stream作流式运算。