



链滴

# Kafka 问题集

作者: [senvil](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1478770987456>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p><strong>1、Unrecognized VM option 'UseCompressedOops'</strong><br />问题: <br />执行</p>

```
<pre class="brush: bash">bin/kafka-server-start.sh config/server.properties</pre>
```

<p>会报: </p>

```
<pre class="brush: bash">Unrecognized VM option 'UseCompressedOops'
Error: Could not create the Java Virtual Machine.
```

```
<pre>Error: A fatal exception has occurred. Program will exit.</pre>
```

<p>原因: <br />是jdk的版本不匹配, 需要修改一下配置文件</p>

<p>解决: <br />修改kafka的server.xml文件, 去掉这个配置</p>

```
<pre class="brush: bash">-XX:+UseCompressedOops</pre>
```

<p><strong>2、Broken pipe解决</strong><br />问题: <br />在利用librdkafka同kafka broke 通信过程中, 当kafka broker意外退出时(如kill -9), librdkafka接口的sendmsg接口报出了&ldquo;Program received signal SIGPIPE, Broken pipe.&rdquo;<br />原因: <br />这个错误具有典型, 这个一般是由于向一个被破坏的socket连接或者pipe读写数据造成的, 这种场景不会出现SIGPIPE号, 而是直接send, write, sendmsg等返回-1, 同时errno会被设置成EPIPE.</p>

<p>解决: (这种解决方案是c代码的, java代码有待考证)<br />1、client中忽略SIGPIPE信号<br />signal(SIGPIPE, SIG\_IGN);<br />2、阻止SIGPIPE信号</p>

```
<pre class="brush: bash">sigset_t set;
sigemptyset(&set);
sigaddset(&set, SIGPIPE);
sigprocmask(SIG_BLOCK, &set, NULL);</pre>
```

<p>3、为SIGPIPE添加信号处理函数, 处理完程序继续执行</p>

```
<pre class="brush: bash">signal(SIGPIPE, pipesig_handler);</pre>
```

<p><strong>3、Unrecognized VM option '+UseCompressedOops' Could not create the Java virtual m</strong><br />问题: </p>

```
<pre class="brush: bash">Unrecognized VM option '+UseCompressedOops' Could not create
the Java virtual m&hellip;&hellip;</pre>
```

<p>原因: <br />开始以为是内存大小的问题, 后来发现不是, 是JDK的问题, 我用的32位centos, dk1.6\_24, 换成JDK1.7依然报错.<br />解决: <br />查看</p>

```
<pre class="brush: bash">bin/kafka-run-class.sh </pre>
```

<p>找到</p>

```
<pre class="brush: bash">if [ -z "$KAFKA_JVM_PERFORMANCE_OPTS" ]; then
KAFKA_JVM_PERFORMANCE_OPTS="-server -XX:+UseCompressedOops -XX:+UseParNewGC
XX:+UseConcMarkSweepGC -XX:+CMSClassUnloadingEnabled -XX:+CMSScavengeBeforeRe
ark -XX:+DisableExplicitGC -Djava.awt.headless=true"
fi</pre>
```

<p>去掉-XX:+UseCompressedOops</p>

```
<pre class="brush: bash">bin/kafka-server-start.sh config/server.properties &&</pre>
```

<p>启动成功</p>

<p><strong>4、FATAL Fatal error during KafkaServer startup:java.lang.NumberFormatException</strong><br />有同学在启动kafka的时候, 报出了如下的错误: </p>

```
<pre class="brush: bash">[2016-08-08 02:48:34,521] FATAL Fatal error during KafkaServer sta
tup. Prepare to shutdown (kafka.server.KafkaServer)
```

```
java.lang.NumberFormatException: For input string: "docs"
  at java.lang.NumberFormatException.forInputString(NumberFormatException.java:65)
  at java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:492)
  at java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:527)
  at scala.collection.immutable.StringLike$class.toInt(StringLike.scala:272)
  at scala.collection.immutable.StringOps.toInt(StringOps.scala:30)
  at kafka.log.Log$.parseTopicPartitionName(Log.scala:944)
  at kafka.log.LogManager$$anonfun$loadLogs$2$$anonfun$3$$anonfun$apply$10$$anonf
n$apply$1.apply$mcV$sp(LogManager.scala:146)
  at kafka.utils.CoreUtils$$anon$1.run(CoreUtils.scala:60)
  at java.util.concurrent.Executors$RunnableAdapter.call(Executors.java:471)
```

```
at java.util.concurrent.FutureTask.run(FutureTask.java:262)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1145)
at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:615)
at java.lang.Thread.run(Thread.java:744) </pre>
```

<p>错误原因分析: <br /> 从NumberFormatException可以知道这是一个常见的数字格式异常错误, 那么究竟哪里数字格式异常了呢? <br /> 我们在报错的日志中可以发现这个信息</p>

```
<pre class="brush: bash">at kafka.log.Log$.parseTopicPartitionName</pre>
```

<p>这是在解析partition的时候出错了啊。<br /> 我们知道: <br /> partition是以文件的形式存储文件系统中, 比如, 创建了一个名为page\_visits的topic, 其有5个partition, 那么在Kafka的数据目录中(由配置文件中的log.dirs指定的)中就有这样5个目录: page\_visits-0, page\_visits-1, page\_visits-2, page\_visits-3, page\_visits-4, 其命名规则为<code>&lt;topic\_name&gt;-&lt;partition id&gt;</code>, 里面存储的分别就是这5个partition的数据。<br /> 所以在启动的时候会parse partition文件, 切割出文件的数字, 比如1, 2等而这里错误报出了String &ldquo;docs&rdquo;, 说明log.dirs所指定的目录有非法文件。<br /> 解决办法: <br /> 查看配置文件后, 发现自定义指定的log.dirs的文件路径里面有文件, 而且不规范。重新创建一个新的文件夹, 并且重新指定后即可。</p>