

Apache Kafka监控之KafkaOffsetMonitor

[《Apache Kafka监控之Kafka Web Console》](#)

[《Apache Kafka监控之KafkaOffsetMonitor》](#)

[《雅虎开源的Kafka集群管理器\(Kafka Manager\)》](#)

当你将Kafka集群部署之后，你可能需要知道当前消息队列的增长以及消费情况，这时候你就得需要监控它。今天我这里推荐两款 Kafka 开源的监控系统：KafkaOffsetMonitor 和 Kafka Web Console。

KafkaOffsetMonitor是用来实时监控Kafka集群的consumers以及它们在partition中的offset(偏移量)。

你可以浏览当前的消息消费者组，每个topic队列的所有partition的消费情况。这其实是很有用得，从这些监控中你可以很快地知道每个partition中的消息是否很快被消费以及相应的队列消息增长速度等信息。这些可以debug kafka的producers和consumers，你完全知道你的系统将会发生什么。

这个web管理平台保留的partition offset和consumer滞后的历史数据（具体数据保存多少天我们可以在启动的时候配置），所以你可以很轻易了解这几天consumer消费情况。

KafkaOffsetMonitor这款软件是用Scala代码编写的，消息等历史数据是保存在名为offsetapp.db数据库文件中，该数据库是SQLite文件，非常的轻量级。虽然我们可以在启动KafkaOffsetMonitor程序的时候指定数据更新的频率和数据保存的时间，但是不建议更新很频繁，或者保存大量的数据，因为在KafkaOffsetMonitor图形展示的时候会出现图像展示过慢，或者是直接导致内存溢出了。所有的关于消息的偏移量、kafka集群的台数等信息都是从Zookeeper中获取到的，日志大小是通过计算得到的。

可以到官网下载KafkaOffsetMonitor源码或者直接下载好编译好的文件，下面是编译KafkaOffsetMonitor程序的命令：

```
# sbt/sbt assembly
```

编译完之后，将会在KafkaOffsetMonitor根目录下生成一个类似KafkaOffsetMonitor-assembly-0.2.1-SNAPSHOT.jar的jar文件。这个文件包含了所有的依赖，我们可以直接启动它：

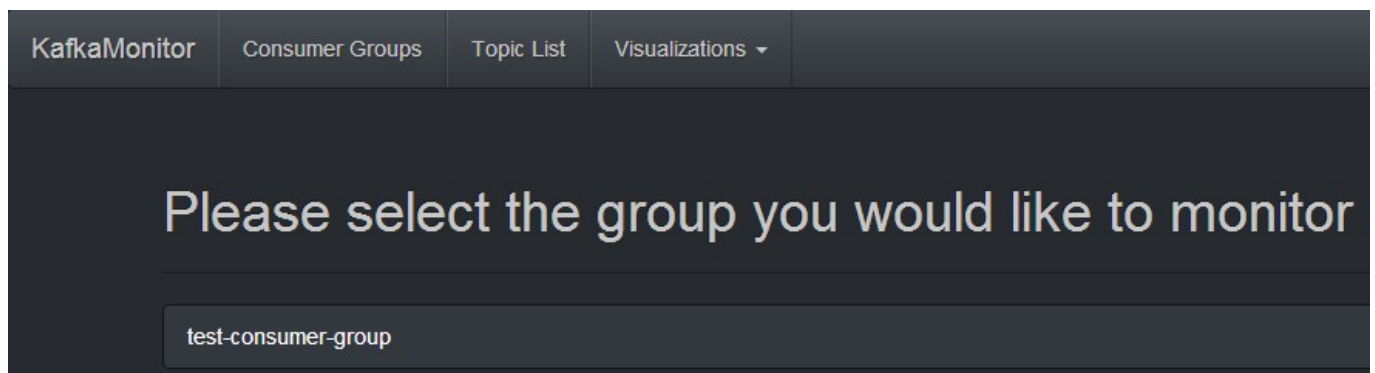
```
# java -cp KafkaOffsetMonitor-assembly-0.2.1-SNAPSHOT.jar \
  com.quantifind.kafka.offsetapp.OffsetGetterWeb \
  --zk zk-server1,zk-server2 \
  --port 8080
```

```
--refresh 10.seconds W  
--retain 2.days
```

各个参数的含义：

zk the ZooKeeper hosts
port on what port will the app be available
refresh how often should the app refresh and store a point in the DB
retain how long should points be kept in the DB
dbName where to store the history (default 'offsetapp')

这样将会在8080端口上访问该监控：



Details for the consumer group test-consumer-group

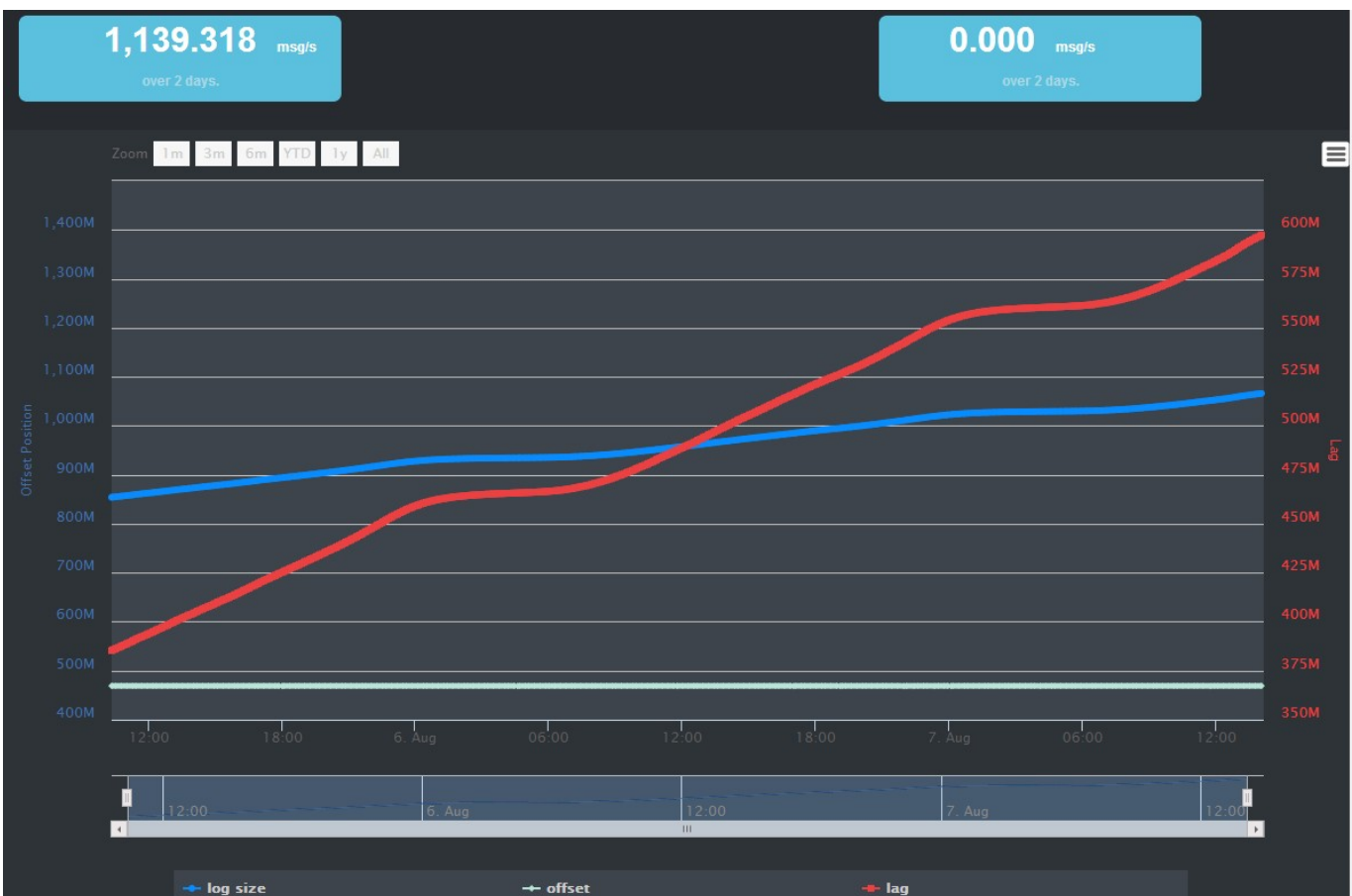
Groups List / test-consumer-group

Brokers

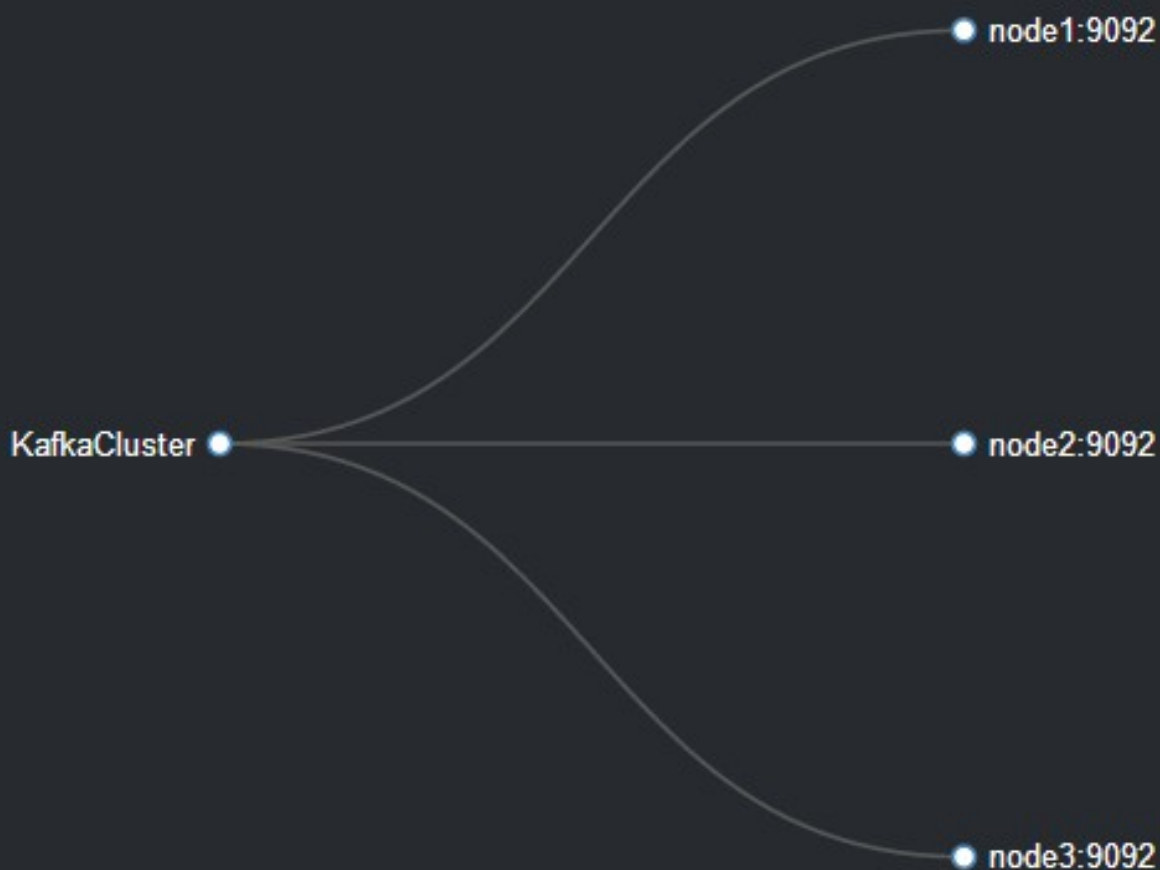
id	host	port
2	node1	9092
1	node2	9092
3	node3	9092

Consumer Offsets

Topic	Partition	Offset	logSize	Lag	Owner	Created	Last Seen
hotdog		468758617	1066174107	597415490			
	0	156262664	355405486	199142822		13 days ago	7 days ago
	1	156251066	355379700	199128634		13 days ago	7 days ago
	2	156244887	355388921	199144034		13 days ago	7 days ago



Kafka Cluster Visualization



ps:本博客的 [《Zookeeper Monitor 集群监控开发》](#) 上面的CSS样式几乎都是从这里拷贝过去的。



如果想及时了解Spark、Hadoop或者Hbase相关的文章，欢迎关注微信公共帐号：iteblog_hadoop

本博客文章除特别声明，全部都是原创！

原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。

本文链接: [【】](#) ()