# kafka偏移量重置

在Kafka Version为0.11.0.0之后,Consumer的Offset信息不再默认保存在Zookeeper上,而是选择用Topic的形式保存下来。

在命令行中可以使用kafka-consumer-groups的脚本实现Offset的相关操作。

更新Offset由三个维度决定:Topic的作用域、重置策略、执行方案。

## Topic的作用域

- —all-topics: 为consumer group下所有topic的所有分区调整位移)
- —topic t1 —topic t2: 为指定的若干个topic的所有分区调整位移
- -topic t1:0,1,2: 为指定的topic分区调整位移

#### 重置策略

- -to-earliest: 把位移调整到分区当前最小位移
- -to-latest: 把位移调整到分区当前最新位移
- -to-current: 把位移调整到分区当前位移
- -to-offset: 把位移调整到指定位移处
- —to-datetime: 把位移调整到大于给定时间的最早位移处, datetime格式是vvvv-MM-ddTHH

#### ss.xxx, 比如2017-08-04T00:00:00.000

- —by-duration: 把位移调整到距离当前时间指定间隔的位移处,duration格式是PnDTnHnMnS,比如PT0H5M0S
- --from-file: 从CSV文件中读取调整策略

## 确定执行方案

- 什么参数都不加: 只是打印出位移调整方案, 不具体执行
- -execute: 执行真正的位移调整
- - export: 把位移调整方案按照CSV格式打印, 方便用户成csv文件, 供后续直接使用

#### 注意事项

- 1. consumer group状态必须是inactive的,即不能是处于正在工作中的状态
- 2. 不加执行方案、默认是只做打印操作

## 常用示例

## 更新到当前group最初的offset位置

1. bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group test-group -- reset-offsets --all-topics --to-earliest --execute

#### 更新到指定的offset位置

1. bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group test-group --reset-offsets --all-topics --to-offset 500000 --execute

## 更新到当前offset位置(解决offset的异常)

1. bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group test-group --reset-offsets --all-topics --to-current --execute

#### offset位置按设置的值进行位移

1. bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group test-group -- reset-offsets --all-topics --shift-by -100000 --execute

#### offset设置到指定时刻开始

1. bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --group test-group --reset-offsets --all-topics --to-datetime 2017-08-04T14:30:00.000

## 查看消费组状态

1. /opt/kafka/bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server 127.0.0.1:9092 --group source nginx --describe

#### 查看kafka topic消息数量

- 1. #time -1 当前topic 当前分区最大位移 总消息
- 2. kafka-run-class.sh kafka.tools.GetOffsetShell --broker-list localhost:9092 --topic topic name --time -1
- 3. #time -2 当前topic 当前分区最早位移 历史消息
- 4. kafka-run-class.sh kafka.tools.GetOffsetShell --broker-list localhost:9092 --topic topic name --time -2
- 5. #**分区当前的消息总数** time-1] [time-2]