

Kafka-学习笔记-常用Shell命令汇总

---- Create by Mr.Zhou (禅克)

Topic

- 创建Topic
 - > bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test
 - > bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181/din \ --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test --consumer-property group.id=groupid
 - > bin/kafka-topics.sh --zookeeper zk_host:port/chroot --create --topic my_topic_name --partitions 20 --replication-factor 3 --config x=y
- 查询Topic列表
 - > bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper localhost:2181
如果您正在使用老的库 consumer 并在ZooKeeper中存储组元数据（即 offsets.storage = zookeeper），则传递 --zookeeper 而不是bootstrap-server
 - > bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --list
- 查询Topic描述
 - > bin/kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --topic my-replicated-topic
- 查询集群描述
 - > bin/kafka-topics.sh --describe --zookeeper localhost:2181
- 增加Topic分区数
 - > bin/kafka-topics.sh --zookeeper localhost:2181 --alter --topic test1 --partitions 10
- 增加一个配置项
 - > bin/kafka-configs.sh --zookeeper zk_host:port/chroot --entity-type topics --entity-name my_topic_name --alter --add-config x=y
- 删除一个配置项
 - > bin/kafka-configs.sh --zookeeper zk_host:port/chroot --entity-type topics --entity-name my_topic_name --alter --delete-config x
- 删除一个 topic
 - > bin/kafka-topics.sh --zookeeper zk_host:port/chroot --delete --topic my_topic_name

Producer

- 生产信息
 - > bin/kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 --topic test

Consumer

- 消费信息
 - > bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test --from-beginning 从头开始
 - > bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test 默认从尾部开始
 - > bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test --offset earliest --partition 1 指定分区
 - > bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test --offset latest --partition 1 --max-messages 1 指定个数，默认从尾部开始
- 新消费者
 - > bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test --new-consumer --from-beginning --consumer.config config/consumer.properties
- 消费者列表查询
 - > bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --list
- 显示某个消费组的消费进度
 - > bin/kafka-consumer-groups.sh --bootstrap-server localhost:9092 --describe --group test-consumer-group
注意：这将仅显示使用Java consumer API（基于非ZooKeeper的 consumer）的 consumer 的信息。
 - > bin/kafka-consumer-groups.sh --zookeeper localhost:2181 --describe --group my-group
注意：这只会显示关于使用ZooKeeper的 consumer 的信息（不是那些使用Java consumer API的消费者）。

管理

- 平衡leader
 - > bin/kafka-preferred-replica-election.sh --zookeeper localhost:2181/chroot
- 集群之间镜像数据
 - > bin/kafka-mirror-maker.sh --consumer.config consumer.properties --producer.config producer.properties --whitelist my-topic
- 查看流量限制配置
 - > bin/kafka-configs.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --entity-type brokers
- 查看节流副本的列表
 - > bin/kafka-configs.sh --describe --zookeeper localhost:2181 --entity-type topics
- 设置配额
 - 为（user = user1, client-id = clientA）配置自定义配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --alter --add-config 'producer_byte_rate=1024,consumer_byte_rate=2048,request_percentage=200' --entity-type users --entity-name user1 --entity-type clients --entity-name clientA
 - 为 user = user1 配置自定义配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --alter --add-config 'producer_byte_rate=1024,consumer_byte_rate=2048,request_percentage=200' --entity-type users --entity-name user1
 - 为 client-id=clientA 配置自定义配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --alter --add-config 'producer_byte_rate=1024,consumer_byte_rate=2048,request_percentage=200' --entity-type clients --entity-name clientA
 - 为用户配置默认配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --alter --add-config 'producer_byte_rate=1024,consumer_byte_rate=2048,request_percentage=200' --entity-type users --entity-default
 - 配置 client-id 的默认配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --alter --add-config 'producer_byte_rate=1024,consumer_byte_rate=2048,request_percentage=200' --entity-type clients --entity-default
 - 描述给定用户的配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --describe --entity-type users --entity-name user1
 - 描述给定 client-id 的配额：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --describe --entity-type clients --entity-name clientA
 - 如果未指定实体名称，则描述指定类型的所有实体：
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --describe --entity-type users
> bin/kafka-configs.sh --zookeeper localhost:2181 --describe --entity-type users --entity-type clients

压测

- > bin/kafka-producer-perf-test.sh --topic test --num-records 100 --record-size 1 --throughput 100 --producer-props bootstrap.servers=localhost:9092
- > bin/kafka-producer-perf-test.sh \ --producer.config config/producer-test.properties \ --topic gpus-test \ --throughput 2000000 \ --num-records 6000000 \ --payload-file message.txt