1. kafka集群扩容和数据迁移？

集群扩容：

利用kafka-ressign-partitions.sh工具

①新启动brokers

注意brokerid以及/etc/hosts的添加和修改，此时仅仅是增加了broker，但是topic数据并不会均分到新增的节点上

②生成分配计划generage

./bin/kafka-reassign-partitions.sh --zookeeper 192.168.2.225:2183 --topics-to-move-json-file migration-push-token-topic.json --broker-list "101,,102,103,104,105,106" --generate

关于脚本内容网上有，这一步的目的是把原来101 102 103上的指定的topics数据均分到扩容后的集群。

③执行分配execute

根据第一步生成的分配计划

kafka-reassign-partitions.sh --zookeeper $ZK\_CONNECT --reassignment-json-file topic-reassignment.json --execute

④检查分配状态verify

kafka-reassign-partitions.sh --zookeeper $ZK\_CONNECT --reassignment-json-file topic-reassignment.json --verify

数据迁移分两种情况：

第一：是否是均分的数据迁移，例如123 -> 23456

第二：是否是单一broker数据迁移，比如更换某一台broker例如 123 -> 234

第一种情况解决方案：完全可以按照上述集群扩容的方式做，只需要改动将101,102,103,104,105,106中去掉不再使用的broker即可，比如102,103,104,105,106，去掉了某一台服务器，剩下的数据均分到5台上，当然也可以不去除服务器仅仅是将某些topic方到456上等等各种情况都属于第一种

第二种情况解决方案：不需要generate、execute、verify三部，只需要后两步，只需要写一个ressign.json文件规定将1上面所有的topic+partiion全部迁移到指定brokerid如4上即可。然后直接运行--execute。就可以完成kafka单台服务器的替换过程。

2.