# kafka

## 安装

### 解压kafka安装包

tar -zxvf kafka\_2.11-0.10.1.1

### 启动zookeeper

#### 启动kafka自带zk

bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties

#### 使用自定义的zk

进入config目录下编辑server.properties修改zookeeper.connect=master:2181,slave1:2181,slave2:2181##zk地址

### 单机启动kafka

bin/kafka-server-start.sh config/server.properties

### 集群启动kafka

进入config目录下编辑server.properties修改

broker.id=xxx(类似zk的myid,不能重复)

zookeeper.connect=master:2181,slave1:2181,slave2:2181##zk地址

然后在使用bin/kafka-server-start.sh config/server.properties

在每个机器使用kafka

bin/kafka-server-start.sh config/server.properties

启动kafka

### 创建topic

如果使用的是自带zk则使用

bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic test

如果是自定义zk则使用

topic名称为test

副本数为3

分区数为1

bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper master:2181 --replication-factor 3 --partitions 1 --topic test

#### 验证topic是否创建成功,可使用下面的命令来查看kafka中的所有topic

bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper master:2181

### 创建生产者

为test-topic创建生产者

bin/kafka-console-producer.sh --broker-list localhost:9092 --topic test

输入

hello world

### 创建消费者

从test的topic中读取数据

bin/kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server localhost:9092 --topic test --from-beginning

会发现输出了上面输入的hello world

### 删除topic

bin/kafka-topics.sh --delete --zookeeper master:2181 --topic test

* + - 1. **验证topic是否删除成功,可使用下面的命令来查看kafka中的所有topic**

bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper master:2181

|  |
| --- |
| [root@slave4 kafka\_2.11-0.10.1.1]# bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper master:2181  \_\_consumer\_offsets  test - marked for deletion  [root@slave4 kafka\_2.11-0.10.1.1]# |

此时被会发现test被标记为marked for deletion

|  |
| --- |
| Kafka 删除topic的命令是：  **./bin/kafka-topics  --delete --zookeeper 【zookeeper server】  --topic 【topic name】**     如果kafaka启动时加载的配置文件中server.properties没有配置delete.topic.enable=true，那么此时的删除并不是真正的删除，而是把topic标记为：marked for deletion     你可以通过命令：**./bin/kafka-topics --zookeeper 【zookeeper server】 --list**来查看所有topic    此时你若想真正删除它，可以登录zookeeper客户端：    命令：**./bin/zookeeper-client**  找到topic所在的目录：**ls /brokers/topics**    找到要删除的topic，执行命令：**rmr /brokers/topics/【topic name】即可，此时topic被彻底删除。**   另外被标记为marked for deletion的topic你可以在zookeeper客户端中通过命令获得：**ls /admin/delete\_topics/【topic name】，**如果你删除了此处的topic，那么marked for deletion 标记消失  总结：  彻底删除topic：   1、删除kafka存储目录（server.properties文件log.dirs配置，默认为"/tmp/kafka-logs"）相关topic目录    2、如果配置了delete.topic.enable=true直接通过命令删除，如果命令删除不掉，直接通过zookeeper-client 删除掉broker下的topic即可。 |