Kafka安装手册

## 环境配置

Java: JDK 1.8(推荐)或者JDK 1.7(jdk-7u51或者更新版本)

## 单机版

* 下载Kafka安装文件 kafka\_2.10-0.10.0.1.tgz

Kafka版本：kafka\_2.10-0.10.0.1

地址：百度网盘或者Kafka官网（<https://www.apache.org/dyn/closer.cgi?path=/kafka/0.10.0.1/kafka_2.10-0.10.0.1.tgz>）

* 解压kafka\_2.10-0.10.0.1.tgz

|  |
| --- |
| tar –zxvf kafka\_2.10-0.10.0.1.tgz |

* 启动zookeeper

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

使用命令查看zookeeper是否启动成功： **jps | grep Quorum**

可以查看到类似以下输出（进程id和zookeeper的服务名称***QuorumPeerMain***）：

|  |
| --- |
| *46309 QuorumPeerMain* |

* 启动Kafka Broker

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

使用命令查看kafka Broker是否启动更成功：**jps | grep Kafka**

可以查看到类似以下输出（进程id和Kafka的服务名称***Kafka, “K”字母大写***）：

|  |
| --- |
| 34884 Kafka |

如果启动失败，可以查看kafka安装目录下的logs/kafkaServer.out文件，寻找失败原因。

* 验证
  + 创建topic，名字为test，包含5个分区，副本数为1，数据保留时长为2天（默认是1天）

|  |
| --- |
| bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 5 --topic test --config delete.retention.ms=172800000 |

更多参数，请参考：<http://kafka.apache.org/0100/documentation.html#producerconfigs>

* + 生产数据

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

然后，键盘输入下面的信息并输入回车:

|  |
| --- |
| hello world  aura bigdata |

* + 另外启动一个终端消费数据

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

## 分布式版

两台虚拟机(master, slave)

* 下载Kafka安装文件 kafka\_2.10-0.10.0.1.tgz到master和slave两个节点

Kafka版本：kafka\_2.10-0.10.0.1

地址：百度网盘或者Kafka官网（<https://www.apache.org/dyn/closer.cgi?path=/kafka/0.10.0.1/kafka_2.10-0.10.0.1.tgz>）

* 解压kafka\_2.10-0.10.0.1.tgz

|  |
| --- |
| tar –zxvf kafka\_2.10-0.10.0.1.tgz |

* 配置(config/server.properties)
  + master节点上

|  |
| --- |
| broker.id=0  zookeeper.connect=master:2181 |

* + slave节点上

|  |
| --- |
| broker.id=1  zookeeper.connect=master:2181 |

* 启动Kafka，在master和slave上分别执行

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

* 验证
  + 创建topic，名字为test，包含5个分区，副本数为1，数据保留时长为2天（默认是1天）

|  |
| --- |
| bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper master:2181 --replication-factor 1 --partitions 5 --topic test --config delete.retention.ms=172800000 |

* + 生产数据

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

然后，键盘输入下面的信息并输入回车:

|  |
| --- |
| hello world |

* + 另外启动一个终端消费数据

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