

0.1. 安装 Kafka

第一节 简介

Kafka 是一种分布式队列工具,可以与 Flume 结合实现日志的收集和分发。需要借助 Zookeeper协调工作。

第二节 配置文件

Kafka 有很多的配置可以添加。启动简单的 3 个节点的集群需要配置的文件有:

- server.properties, 启动服务的基础配置,设置broker.id和 ZK 集群信息。
- producer.properties, 配置 Producer 信息。
- consumer.properties, 配置 Consumer 信息。
- log4j.properties,配置日志输出信息。

在下列文件夹中加入下面内容:

server.properties

```
# 注意这里每台机器要不一样
broker.id=0
port=9092
log.dirs=/home/zhangyu/kafka/data
```

- broker.id, 表示区分 Broker 的 ID, 每台机器都要修改,要不一样。
- port,表示服务的端口。
- log.dirs, 存放 log 日志的目录。需要提前创建。 启动流程:

start-kafka.sh

```
# 启动Kafka, 需要先启动ZK服务, 假设已经启动了
bin/kafka-server-start.sh config/server.properties
# 创建主题Topic
bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper master:2181 \
--replication-factor 1 \
```

```
--partitions 1 \
--topic test

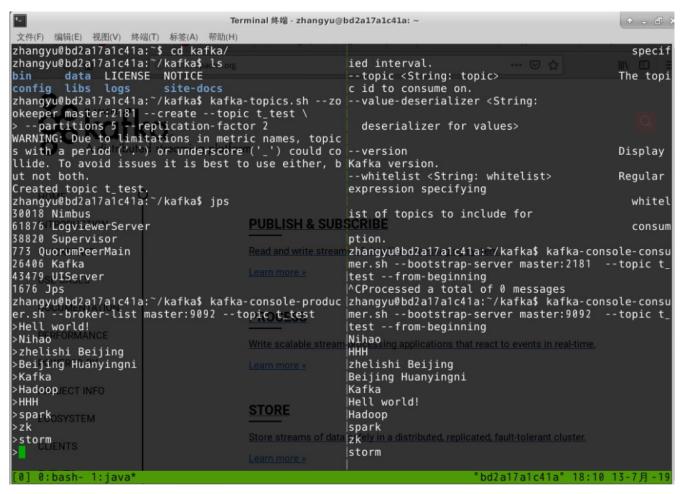
# 查看有哪些主题
bin/kafka-topics.sh --list \
--zookeeper master:2181

# 开始生产数据
bin/kafka-console-producer.sh \
--broker-list master:9092 \
--topic test

# 新建另一个窗口开始消费数据
bin/kafka-console-consumer.sh \
--bootstrap-server master:2181 \
--topic test \
--from-beginning
```

第三节 测试和运用

注意,将kafka文件夹直接拷贝到不同机器上后,修改broker.id 的值后,每台机器上都需要启动 Kafka 服务。启动之后就可以新建窗口,进行后面的测试了。



可以看到左侧 Producer 产生出的数据直接就被右侧 Consumer 消费了。