

# 1.环境搭建

## 1.搭建kafka集群

- 将kafka下载下来上传并解压

```
1 cd /export/software/
2 tar -xvzf kafka_2.12-2.4.1.tgz -C /export/server/
3 cd /export/server/kafka_2.12-2.4.1/
4
```

- 修改server.properties

```
1 cd /export/server/kafka_2.12-2.4.1/config
2 vim server.properties
3 # 指定broker的id
4 broker.id=0
5 # 指定 kafka的绑定监听的地址
6 listeners=PLAINTEXT://node1:9092
7 # 指定Kafka数据的位置，如果没有目录则创建
8 log.dirs=/export/server/kafka_2.12-2.4.1/data
9 # 配置zk的三个节点
10 zookeeper.connect=node1:2181,node2:2181,node3:2181
11
12
13 mkdir /export/server/kafka/data
```

- 将安装好的kafka复制到另外两台服务器

```
1 cd /export/server
2 scp -r kafka_2.12-2.4.1/ node2:$PWD
3 scp -r kafka_2.12-2.4.1/ node3:$PWD
4
5 修改另外两个节点的broker.id分别为1和2
6 -----node2-----
7 cd /export/server/kafka_2.12-2.4.1/config
8 vim server.properties
9 broker.id=1
10 listeners=PLAINTEXT://node2.itcast.cn:9092
11
12
```

```

13 -----node3-----
14 cd /export/server/kafka_2.12-2.4.1/config
15 vim server.properties
16 broker.id=2
17 listeners=PLAINTEXT://node3.itcast.cn:9092
18

```

## • 配置环境变量

```

1 vim /etc/profile
2 export KAFKA_HOME=/export/server/kafka_2.12-2.4.1
3 export PATH=$PATH:${KAFKA_HOME}/bin
4
5 分发到各个节点
6 scp /etc/profile node2.itcast.cn:$PWD
7 scp /etc/profile node3.itcast.cn:$PWD
8 每个节点加载环境变量
9 source /etc/profile

```

## • 启动服务器

```

1 # 启动ZooKeeper
2 # 启动Kafka
3 cd /export/server/kafka_2.12-2.4.1/bin
4 nohup kafka-server-start.sh /export/server/kafka/config/server.properties 2>&1 &
5 /tmp/kafka.log &
6
7 2>&1 解释：
8 将标准错误 2 重定向到标准输出 &1 ，标准输出 &1 再被重定向输入到nohup.out文件中。
9 0 - stdin (standard input, 标准输入)
10 1 - stdout (standard output, 标准输出)
11 2 - stderr (standard error, 标准错误输出)
12
13 # 测试Kafka集群是否启动成功 ：
14 使用 jps 查看各个节点 是否出现有kafka
15 或者通过 zookeeper查看 brokers节点目录下，是否有三个ids

```

## • 目录结构分析

目录名称	说明
bin	Kafka的所有执行脚本都在这里。例如：启动Kafka服务器、创建Topic、生产者、消费者程序等等

config	Kafka的所有配置文件
libs	运行Kafka所需要的所有JAR包
logs	Kafka的所有日志文件，如果Kafka出现一些问题，需要到该目录中去查看异常信息
site-docs	Kafka的网站帮助文件

- kafka一键启动/关闭脚本
- 1. 在节点1中创建 /export/onekey 目录
  - cd /export/onekey
- 2.准备slave配置文件，用于保存要启动那几个节点上的kafka

```
1 node1
2 node2
3 node3
```

- 3.编写start-kafka.sh脚本

```
1 vim start-kafka.sh
2 cat /export/onekey/slave | while read line
3 do
4 {
5 echo $line
6 ssh $line "source /etc/profile;export JMX_PORT=9988;nohup ${KAFKA_HOME}/bin/kafka-
server-start.sh ${KAFKA_HOME}/config/server.properties >/dev/nul* 2>&1 & "
7 }&
8 wait
9 done
```

- 4.编写stop-kafka.sh 脚本

```
1 vim stop-kafka.sh
2 cat /export/onekey/slave | while read line
3 do
4 {
5 echo $line
6 ssh $line "source /etc/profile;jps |grep Kafka |cut -d' ' -f1 |xargs kill -s 9"
7 }&
8 wait
9 done
```

- 5.配置权限

```
1 chmod u+x start-kafka.sh
```

```
2 chmod u+x stop-kafka.sh
```