



链滴

kafka 配置和使用

作者: [moloe](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1517731232605>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

一. 安装

1.Kafka依赖Zookeeper, 所以要先安装Zookeeper(Zookeeper简介、安装与使用), 安装后启动。

2.下载[官网版本最新版本](#), 解压到你的目录:

```
tar -zxf kafka_2.12-0.10.2.1.tgz -C <YOUR_DIR> // 为了方便, 将目录重命名为kafkamv kafka_2.1-0.10.2.1/ kafka
```

3.修改服务器配置文件:

由上文描述我们知道, Kafka天生是集群的即使只有一个broker, 所以我们配置多个broker的情况, 改每个机器上的配置文件/config/server.properties:

[官网配置文件详细说明点这里](#)

```
##### Server #####

# broker id 要全集群唯一, 你的每个机器上要配置不一样的(既然注册在zookeeper上也可以叫zookeeper上唯一), 我是直接设置的1、2、3
broker.id = 1

# Switch to enable topic deletion or not, default value is false
delete.topic.enable=true

# Kafka的Socket Server监听的地址和端口, 这里最好自己显示设定一下, 否则值是Java的方法java.net.InetAddress.getCanonicalHostName()的返回值。

## 监听本机所有网络接口(network interfaces)
listeners=PLAINTEXT://0.0.0.0:9092

## 被发布到Zookeeper上, 公布给Client让Client使用
advertised.listeners=PLAINTEXT://`*_kafka1.host_*`:9092

##### Log #####

# log文件存储目录
log.dir =

# 默认Topic分区数量
num.partitions=3

# log文件在被删除前的保存时间
log.retention.hours=168

##### Zookeeper #####

# 你的zookeeper集群的地址
zookeeper.connect=zookeeper1.host:2181,zookeeper2.host:2181,zookeeper3.host:2181

里面的 kafka1.host 的配置见二 网络部分
```

4.log4j配置

在/config/log4j.properties中, 有各种类型日志的输出配置, 需要怎样改变可以自行修改, 这部分

于log4j部分，就不再详述；

我这里是修改为按day分文件、修改日志路径；

```
log4j.rootLogger=INFO, stdout
log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender...

log4j.appender.kafkaAppender=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
# '.'yyyy-MM-dd-HH修改为'.yyyy-MM-dd

log4j.appender.kafkaAppender.DatePattern='.yyyy-MM-dd
# 可以看到修改日志路径,只需要定义kafka.logs.dir就行

log4j.appender.kafkaAppender.File=${kafka.logs.dir}/server.log
...
...
```

修改/bin/kafka-run-class.sh里LOG_DIR的赋值即可

```
# Log directory to use

if [ "x$LOG_DIR" = "x" ]; then
    # "$base_dir/logs"修改为"/data/logs/kafka"
    LOG_DIR="/data/logs/kafka"
fi
```

5.启动，启动脚本是在/bin/kafka-server-start.sh，如果机器内存不够可以先修改下脚本中Kafka使用的JVM堆内存设置：

```
if [ "x$KAFKA_HEAP_OPTS" = "x" ]; then
    export KAFKA_HEAP_OPTS="-Xmx500M -Xms500M"
fi
```

然后启动：

```
# 指定后台启动；指定配置文件地址
[root@host kafka]# bin/kafka-server-start.sh -daemon config/server.properties
```

也可以先不加-daemon，用以看是否有正常日志输出，正常的话直接结束进程再使用-daemon启动。

二 网络

有可能你的Linux服务器或Kafka配置不对，会导致各种网络的问题，在这里我专门列出来。（使用netstat -anp | grep 9092来查看端口的监听和连接情况。）

1.首先是Kafka自身的配置，在/config/server.properties中：

advertised.listeners

listeners=PLAINTEXT://0.0.0.0:9092

0.0.0.0代表监听本机所有网络接口(network interfaces)，最好这样做！尤其当你使用的是阿里云等服务提供商的机器时。因为云服务器一般有内网IP和外网IP（即内网网络接口和外网网络接口），而如果你仅仅监听内网IP的话，由于外部网络访问此服务器只能用外网IP，则访问肯定会被拒绝。

advertised.listeners

这里需要注意

```
advertised.listeners=PLAINTEXT://<your_hostname>:9092
```

被发布到Zookeeper上，被直接公布给Client让Client使用：

- 可以直接赋值为服务器的外网IP，这样无论broker或者Client都连接你的外网IP；
- 也可以自己配置一个 `hostname`，比如叫 `kafka1.host`；

1. 在服务器的 `/etc/hosts`中配置：内网IP `kafka1.host`；
2. 在内网其它服务器 `/etc/hosts`中配置：内网IP `kafka1.host`；
3. 在外部所有客户端配置：外网IP `kafka1.host`；

2.其次是系统防火墙

在CentOS7中，可以关闭、也可以将TCP 9092端口开放（推荐）：

```
systemctl status firewalld // 查看状态
systemctl stop firewalld // 停用
systemctl start firewalld // 启动
firewall-cmd --zone=public --list-ports // 查看所有允许的端口
firewall-cmd --zone=public --add-port=9092/tcp --permanent // 添加TCP的9092端口
firewall-cmd --reload // 重载
```

三 使用

可以看官方的快速开始：<http://kafka.apache.org/quickstart>，有简单的创建Topic、生产消息、消费消息的过程；（直接执行脚本不加参数可以看到help，如果使用—help有些脚本是不支持的）

Topic

创建Topic：

```
bin/kafka-topics.sh --create --topic TestTopic003 --partitions 3 --replication-factor 3 --zookeeper zookeeper1.host:2181,zookeeper2.host:2181,zookeeper3.host:2181
```

查看所有Topic：

```
bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper zookeeper1.host:2181,zookeeper2.host:2181,zookeeper3.host:2181
```

分析具体Topic：

```
bin/kafka-topics.sh --describe --topic TestTopic003 --zookeeper zookeeper1.host:2181,zookeeper2.host:2181,zookeeper3.host:2181
```

生产者-发送消息

发送时重要的是指定要往哪些broker上发（broker可以同属一个集群也可以不是，这样你就可以发到个集群上）

```
bin/kafka-console-producer.sh --topic TestTopic003 --broker-list kafka1.host:9092,kafka2.host:9092,kafka3.host:9092
This is a message
This is another message
```

消费者-消费

官网中说从0.9.0.0开始引入了新的配置方式，我看起来最重要的就是取消了zookeeper，所以官网上消费实例这样写：

```
bin/kafka-console-consumer.sh --topic TestTopic003 --from-beginning --bootstrap-server k
fka1.host:9092,kafka2.host:9092,kafka3.host:9092
This is a message
This is another message
```

如果是旧版本的Kakfa则使用如下配置去订阅消费：

```
bin/kafka-console-consumer.sh --topic TestTopic003 --from-beginning --zookeeper zookeep
r1.host:2181,zookeeper2.host:2181,zookeeper3.host:2181
// 会输出如下提示
Using the ConsoleConsumer with old consumer is deprecated and will be removed in a future
major release. Consider using the new consumer by passing [bootstrap-server] instead of [zo
keeper].
```

[原文连接](#)