

# Kafka4 下载和安装

## 环境准备

### 集群规划

hadoop102	hadoop103	hadoop104
zk	zk	zk
kafka	kafka	kafka

### jar 包下载

<http://kafka.apache.org/downloads.html>

## Download

0.11.0.0 is the latest release. The current stable version is 0.11.0.0.

You can verify your download by following these [procedures](#) and using these [KEYS](#).

### 0.11.0.0

- Released [June 28, 2017](#)
- [Release Notes](#)
- Source download: [kafka-0.11.0.0-src.tgz \(asc, md5\)](#)
- Binary downloads:
  - [Scala 2.11 - kafka\\_2.11-0.11.0.0.tgz \(asc, md5\)](#)
  - [Scala 2.12 - kafka\\_2.12-0.11.0.0.tgz \(asc, md5\)](#)

### Kafka 集群部署

- 解压安装包

```
[atguigu@hadoop102 software]$ tar -zxvf kafka_2.11-0.11.0.0.tgz -C /opt/module/
```

- 修改解压后的文件名称

```
[atguigu@hadoop102 module]$ mv kafka_2.11-0.11.0.0/ kafka
```

- 在/opt/module/kafka 目录下创建 logs 文件夹

```
[atguigu@hadoop102 kafka]$ mkdir logs
```

- 修改配置文件

```
[atguigu@hadoop102 kafka]$ cd config/  
[atguigu@hadoop102 config]$ vi server.properties
```

输入以下内容：

```
#broker 的全局唯一编号，不能重复  
broker.id=0  
#删除 topic 功能使能  
delete.topic.enable=true  
#处理网络请求的线程数量  
num.network.threads=3  
#用来处理磁盘 IO 的线程数量  
num.io.threads=8  
#发送套接字的缓冲区大小  
socket.send.buffer.bytes=102400  
#接收套接字的缓冲区大小  
socket.receive.buffer.bytes=102400  
#请求套接字的缓冲区大小  
socket.request.max.bytes=104857600  
  
#kafka 运行日志存放的路径  
log.dirs=/opt/module/kafka/logs  
#topic 在当前 broker 上的分区个数  
num.partitions=1  
#用来恢复和清理 data 下数据的线程数量  
num.recovery.threads.per.data.dir=1  
  
#segment 文件保留的最长时间，超时将被删除  
log.retention.hours=168  
#配置连接 Zookeeper 集群地址  
zookeeper.connect=hadoop102:2181,hadoop103:2181,hadoop104:2181
```

- 配置环境变量

```
[atguigu@hadoop102 module]$ sudo vi /etc/profile  
#KAFKA_HOME  
export KAFKA_HOME=/opt/module/kafka  
export PATH=$PATH:$KAFKA_HOME/bin  
[atguigu@hadoop102 module]$ source /etc/profile
```

- 分发安装包

```
[atguigu@hadoop102 module]$ xsync kafka/
```

注意：分发之后记得配置其他机器的环境变量

- 修改配置文件

分别在 hadoop103 和 hadoop104 上修改配置件/opt/module/kafka/config/server.properties 中的 broker.id=1、broker.id=2 注：broker.id 不得重复

- 启动集群

依次在 hadoop102、hadoop103、hadoop104 节点上启动 kafka

```
[atguigu@hadoop102 kafka]$ bin/kafka-server-start.sh  
config/server.properties &  
[atguigu@hadoop103 kafka]$ bin/kafka-server-start.sh  
config/server.properties &  
[atguigu@hadoop104 kafka]$ bin/kafka-server-start.sh  
config/server.properties &
```

## 关闭集群

```
[atguigu@hadoop102 kafka]$ bin/kafka-server-stop.sh stop  
[atguigu@hadoop103 kafka]$ bin/kafka-server-stop.sh stop  
[atguigu@hadoop104 kafka]$ bin/kafka-server-stop.sh stop
```