

Kafka一款分布式流媒体平台，是一种高吞吐量、持久性、分布式的发布订阅的消息队列系统。

Kafka安装

安装Kafka

将 Kafka 上传至新建的目录 `/opt/software/` 目录下，并解压至 `/usr/local/src/` 目录下。

配置环境变量

```
export KAFKA_HOME=/usr/local/src/kafka
export PATH=$PATH:$KAFKA_HOME/bin
```

Kafka配置

修改配置文件

Kafka 配置目录：

```
$KAFKA_HOME/config
```

修改配置文件 `server.properties`：

```
# 修改本机ID
broker.id=1 (其他机器修改为2、3)
# 设置本机名
host.name=(本机IP地址)
# 设置本机监听端口
listeners=PLAINTEXT://(本机IP地址):9092
# 配置集群
zookeeper.connect=master:2181,slave1:2181,slave2:2181

# 修改日记存放目录（非必须）
log.dirs=/usr/local/src/kafka/data/logs
```

拷贝至其他集群

拷贝Kafka和环境变量至其他的集群，并且使用 `source` 重新加载环境变量。

修改其他集群中 `server.properties` 的配置（将`broker.id`、`host.name`、`listeners`修改为本机值）。

启动 Kafka

在启动Kafka之前，要确保 Zookeeper 集群已启动并且正常运行。

在后台模式下启动时，如果启动失败无法查看到错误信息，这时候需要使用窗口模式启动以便查看错误信息。

在**三台机器**上分别使用以下命令启动 Kafka。

后台模式下启动：

```
kafka-server-start.sh -daemon /usr/local/src/kafka/config/server.properties
```

窗口模式启动：

```
kafka-server-start.sh /usr/local/src/kafka/config/server.properties
```

若启动成功，三台机器都会显示以下进程：

- kafka

停止Kafka：

```
kafka-server-stop.sh /usr/local/src/kafka/config/server.properties
```

Kafka使用

创建主题：

```
kafka-topics.sh --create --zookeeper master:2181 --replication-factor 1 --partitions 1  
--topic [主题名称]
```

删除主题：

```
kafka-topics.sh --delete --zookeeper master:2181 --topic [主题名称]
```

查看所有主题：

```
kafka-topics.sh --list --zookeeper slave1:2181
```

启动生产者（向主题发送数据）：

```
kafka-console-producer.sh --broker-list master:9092 --topic [主题名称]
```

启动消费者（查看kafka中主题的数据）：

```
kafka-console-consumer.sh --bootstrap-server master:9092 --topic [主题名称] --from-  
beginning
```