

# Redis 与 Kafka 安装指南

董西成

---

## 1. 安装 redis

步骤 1: 解压 redis 安装包: 在软件包目录中找到 redis-3.2.8.tar.gz (其他版本安装方法一样), 直接使用以下命令对其解压:

```
tar -xzf redis-3.2.8.tar.gz
```

步骤 2: 通过编译源代码方式安装 redis 依次执行以下几个命令:

```
cd redis-3.2.8
make -j 4
sudo make install
```

步骤 3: 启动 redis

修改 redis 安装目录下的配置文件 redis.conf,

```
1>注释掉 bind
#bind 127.0.0.1
2>默认不是守护进程方式运行, 这里可以修改
daemonize no
3>禁用保护模式
protected-mode no
```

在 redis 安装目录下, 使用以下命令启动 redis (注意最后有一个 “&” 符号, 表示后台执行)

```
redis-server ./redis.conf &
```

步骤 4: 验证 redis 是否启动成功

```
ps -ef | grep redis
```

步骤 5: 使用 redis-cli 访问 redis

```
[xicheng.dong@ecsapp-2019-12-10 ~]$ redis-cli
127.0.0.1:6379> set "xicheng.dong" "focus:hadoop"
OK
127.0.0.1:6379> get "xicheng.dong"
"focus:hadoop"
127.0.0.1:6379> █
```

## 2. 安装 kafka

(1) 找到 kafka 安装包, 并解压 解压 kafka\_2.10-0.10.2.0.tgz (其他版本安装方法一样):

```
tar -zxvf kafka_2.10-0.10.2.0.tgz
```

```
cd kafka_2.10-0.10.2.0
```

(2) 启动 zookeeper (kafka 安装包中内置了 zookeeper 安装包, 不需要额外下载 zookeeper 安装包)

```
bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties &
```

(3) 启动 kafka Broker

```
bin/kafka-server-start.sh config/server.properties &
```

(4) 创建名为 reco 的 topic

```
bin/kafka-topics.sh --create --zookeeper localhost:2181 --replication-factor 1  
--partitions 1 --topic reco
```

查看 topic 是否创建成功:

```
bin/kafka-topics.sh --list --zookeeper localhost:2181
```

## 6.3 运行 spark streaming 实例

在 IDE 中运行程序

(1) 产生数据

运行 `org.training.spark.streaming.KafkaEventProducer`

查看 kafka 中包含的数据:

```
bin/kafka-console-consumer.sh --zookeeper localhost --from-beginning --topic  
user_events
```

(2) 运行 Spark Streaming

运行 `org.training.spark.streaming.UserClickCountAnalytics`。

(3) 在 redis 中查看数据

```
$redis-cli
```

```
127.0.0.1:6379> HGETALL app::users::click
```