

# kafka优雅应用

---

## kafka offset 的存储

---

### 老的方式：

小于 0.9 存在 zookeeper

大于 0.9 kafka本身，需要做第一次消费，kafka会在内部维护一个\_\_consumer\_offset 的topic

因为kafka设计的时候向下兼容，高版本的client api适配了低版本。

/consumers/[group\_id]/offsets/[topic]/[broker\_id-partition\_id] -> offset\_counter\_value

### 新的方式：

1、offset存放的位置取决group的hash值；

`Utils.abs(groupId.hashCode) % numPartitions`

50 offsets.topic.num.partitions

test-group hashCode

**作业：**课后尝试使用zk存储offset，查看zk的offset存储结构； 以及\_\_consumer\_offsets topic下的offset存储。

## kafka的持久化

---

参考预习资料