

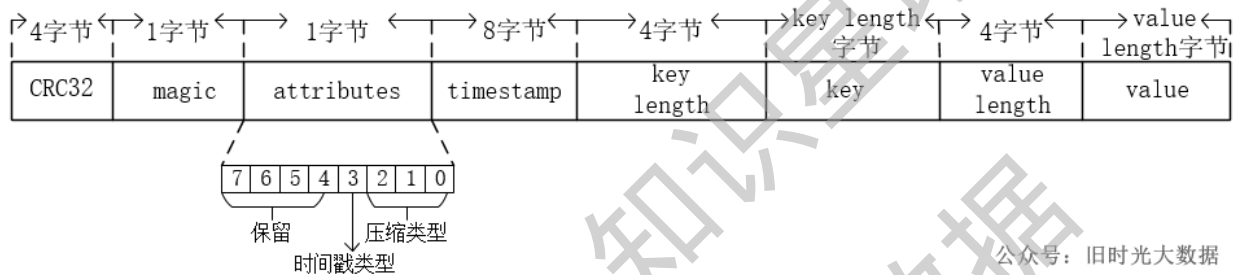
Kafka的一条message中包含了哪些信息？

问过的一些公司：唯品会社招(2021.08)

参考答案：

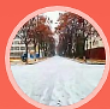
一个 Kafka 的 Message 由一个固定长度的 header 和一个变长的消息体 body 组成，header 部分由一个字节的 magic（文件格式）和四个字节的 crc32（用于判断 body 消息体是否正常）构成。当 magic 的值为 1 的时候，会在 magic 和 crc32 之间多一个字节的数据：attributes（保存一些相关属性，比如是否压缩、压缩格式等等）；如果 magic 的值为 0，那么不存在 attributes 属性。

body 是由 N 个字节构成的一个消息体，包含了具体的 key/value 消息。



具体字段解释如下：

- CRC32：4个字节，消息的校验码。
- magic：1字节，魔数标识，与消息格式有关，取值为0或1。当magic为0时，消息的offset使用绝对offset且消息格式中没有timestamp部分；当magic为1时，消息的offset使用相对offset且消息格式中存在timestamp部分。所以，magic值不同，消息的长度是不同的。
- attributes：1字节，消息的属性。其中第0~2位的组合表示消息使用的压缩类型，0表示无压缩，1表示gzip压缩，2表示snappy压缩，3表示lz4压缩。第3位表示时间戳类型，0表示创建时间，1表示追加时间。
- timestamp：时间戳，其含义由attributes的第3位确定。
- key length：消息key的长度。
- key：消息的key。
- value length：消息的value长度。
- value：消息的内容



蓦然
送你一张星球优惠券

¥40

立减

可用于

「旧时光大数据」

2023/06/30 12:00 后失效

前 100 名加入可用
长按二维码立抢优惠 ▶



知识星球