# **[Redis的五种数据结构的内部编码](https://www.cnblogs.com/yangmingxianshen/p/8054094.html)**

type命令实际返回的就是当前键的数据结构类型，它们分别是：string（字符串）、hash（哈希）、

list（列表）、set（集合）、zset（有序集合），但这些只是Redis对外的数据结构。



实际上每种数据结构都有自己底层的内部编码实现，而且是多种实现，这样Redis会在合适的场景选择合适的内部编码。

Redis会根据数据量自适应地选择较优化的内部编码格式。

可以看到**每种数据结构都有两种以上的内部编码实现**，例如string数据结构就包含了raw、int和embstr三种内部编码。

同时，**有些内部编码可以作为多种外部数据结构的内部实现**，例如ziplist就是hash、list和zset共有的内部编码。

我们可以通过object encoding命令查询内部编码：