# Redis的使用

REmote DIctionary Server(Redis) 是一个由Salvatore Sanfilippo写的key-value存储系统。它通常被称为数据结构服务器，因为值（value）可以是 字符串(String), 哈希(Hash), 列表(list), 集合(sets) 和 有序集合(sorted sets)等类型。

Redis部署在服务器上时，第一次获取数据，会把数据存放在缓存中，如果不变动，其他人读取这些数据的时候，可以不走数据库，直接从服务器缓存中读取，减少了数据库读取的次数。数据变动时，会清理下该数据的所有缓存。

对于简单操作时可以减轻数据库的压力，对于复杂操作时，可能会存在数据不一致的问题，所有复杂操作可以不走缓存执行。