Redis 是一个开源的使用ANSI C语言编写、支持网络、可基于内存亦可持久化的日志型、Key-Value数据库，并提供多种语言的API.

Redis是一个key-value存储系统。和Memcached类似，它支持存储的value类型相对更多，包括string，list，set，zset和hash。这些数据类型都支持push/pop、add/remove以及取交集并集和差集以及更丰富的操作，而且这些操作都是原子性的。在此基础上，redis支持各种不同方式的排序。与memcahed一样，为了保证效率，数据都是缓存在内存中的。区别的是redis会周期性的把更新的数据写入磁盘或者把修改操作写入追加的记录文件，并且在此基础上实现了master-slave（主从）同步。