Redis

# 简介

Redis是一个开源的使用ANSI [C语言](http://baike.baidu.com/view/1219.htm)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](http://baike.baidu.com/view/1088.htm)，并提供多种语言的API。从2010年3月15日起，Redis的开发工作由VMware主持。

Redis是一个key-value[存储系统](http://baike.baidu.com/view/51839.htm)。和Memcached类似，它支持存储的value类型相对更多，包括string(字符串)、list([链表](http://baike.baidu.com/view/549479.htm))、set(集合)、zset(sorted set --有序集合)和hash（哈希类型）。这些[数据类型](http://baike.baidu.com/view/675645.htm)都 支持push/pop、add/remove及取交集并集和差集及更丰富的操作，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memcached一样，为了保证效率，数据都是缓存在内存中。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。

Redis 是一个高性能的key-value数据库。 redis的出现，很大程度补偿了[memcached](http://baike.baidu.com/view/794242.htm)这类key/value存储的不足，在部 分场合可以对关系数据库起到很好的补充作用。它提供了Python，Ruby，Erlang，PHP客户端，使用很方便。