

简介

概念： Redis（Remote Dictionary Server）是C语言开发的一个开源的高性能键值对数据库

特征：

1. 数据间没有必然的关联关系
2. 内部采用单线程机制进行工作
3. 高性能。官方提供测试数据50个并发执行100000个请求，读的速度是110000次/秒，写的速度是81000次/秒
4. 多数据类型支持
 - 字符串类型 String
 - 列表类型 list
 - 散列类型 hash
 - 集合类型 set
 - 有序集合类型 sorted_set
5. 持久化支持，可以进行数据灾难恢复

应用

- 为热点数据加速查询（主要场景），如热点商品，热点新闻。。。。
- 任务队列，如秒杀，抢购，购票排队等
- 即时信息查询，各类排行榜，各类网站访问统计。。
- 时效性信息控制，如验证码控制，投票控制等
- 分布式数据共享，如分布式集群架构中的session分离
- 消息队列
- 分布式锁

redis数据存储格式

- redis自身是一个Map，其中所有的数据都是采用**key:value**的形式存储
- **数据类型**指的是存储的数据的类型，也就是value部分的类型，key部分永远都是字符串

Redis 存储空间

key	value
name	itheima
age	101
名称	数据
key	value