

Redis 是完全开源免费的，遵守BSD协议，是一个高性能的key-value数据库。

Redis 与其他 key - value 缓存产品有以下三个特点：

- Redis支持数据的持久化，可以将内存中的数据保存在磁盘中，重启的时候可以再次加载进行使用。
- Redis不仅仅支持简单的key-value类型的数据，同时还提供list，set，zset，hash等数据结构的存储。
- Redis支持数据的备份，即master-slave模式的数据备份。

## Redis 优势

- 性能极高 – Redis能读的速度是110000次/s,写的速度是81000次/s。
- 丰富的数据类型 – Redis支持二进制案例的 Strings, Lists, Hashes, Sets 及 Ordered Sets 数据类型操作。
- 原子 – Redis的所有操作都是原子性的，意思就是要么成功执行要么失败完全不执行。单个操作是原子性的。多个操作也支持事务，即原子性，通过MULTI和EXEC指令包起来。
- 丰富的特性 – Redis还支持 publish/subscribe, 通知, key 过期等等特性。





## Redis 安装

### Window 下安装

下载地址：<https://github.com/MSOpenTech/redis/releases>。

Redis 支持 32 位和 64 位。这个需要根据你系统平台的实际情况选择，这里我们下载 Redis-x64-xxx.zip压缩包到 C 盘，解压后，将文件夹重新命名为 redis。

#### Downloads

 Redis-x64-3.2.100.msi	5.8 MB
 Redis-x64-3.2.100.zip	4.98 MB
 Source code (zip)	
 Source code (tar.gz)	

打开一个 cmd 窗口 使用cd命令切换目录到 C:\redis 运行 redis-server.exe redis.windows.conf 。

如果想方便的话，可以把 redis 的路径加到系统的环境变量里，这样就省得再输路径了，后面的那个 redis.windows.conf 可以省略，如果省略，会启用默认的。输入之后，会显示如下界面：

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - redis-server.exe redis.windows.conf

C:\redis>redis-server.exe redis.windows.conf

Redis 3.2.100 (00000000/0) 64 bit

Running in standalone mode
Port: 6379
PID: 15292

http://redis.io

[15292] 25 Nov 14:11:13.469 # Server started, Redis version 3.2.100
[15292] 25 Nov 14:11:13.469 * The server is now ready to accept connections on port 6379
```

Redis 安装

这时候另启一个cmd窗口，原来的不要关闭，不然就无法访问服务端了。

切换到redis目录下运行 `redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379` 。

设置键值对 `set myKey abc`

取出键值对 `get myKey`

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379

C:\redis>redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379
127.0.0.1:6379> set myKey abc
OK
127.0.0.1:6379> get myKey
"abc"
127.0.0.1:6379>
```

Redis 安装