

# Redis 命令参考

本文档是 [Redis Command Reference](#) 和 [Redis Documentation](#) 的中文翻译版：[所有 Redis 命令文档均已翻译完毕](#)，[Redis 最重要的一部分主题（topic）文档](#)，比如[事务](#)、[持久化](#)、[复制](#)、[Sentinel](#)、[集群](#)等文章也已翻译完毕。

文档目前描述的内容以 Redis [2.8 版本](#) 为准，查看[更新日志](#) (change log) 可以了解本文档对 Redis 2.8 所做的更新。



由本文档的翻译者 [huangz](#) 创作的[《Redis 设计与实现》](#)一书正在销售中，该书详细地介绍了 Redis 内部的运作原理以及各项功能的实现原理，是一本致力于帮助 Redis 使用者加深对 Redis 的理解，并且更高效地使用 Redis 的书籍。

欢迎访问 [RedisBook.com](#) 并了解[《Redis 设计与实现》](#)的更多相关信息。

## 命令目录(使用 CTRL + F 快速查找):

### • Key（键）

- DEL
- DUMP
- EXISTS
- EXPIRE
- EXPIREAT
- KEYS
- MIGRATE
- MOVE
- OBJECT
- PERSIST
- PEXPIRE
- PEXPIREAT
- PTTL
- RANDOMKEY
- RENAME
- RENAMENX
- RESTORE
- SORT
- TTL
- TYPE
- SCAN

### • String（字符串）

- APPEND
- BITCOUNT
- BITOP
- DECR
- DECRBY
- GET
- GETBIT
- GETRANGE
- GETSET
- INCR
- INCRBY
- INCRBYFLOAT
- MGET
- MSET
- MSETNX
- PSETEX
- SET
- SETBIT
- SETEX
- SETNX
- SETRANGE
- STRLEN

### • Hash（哈希表）

- HDEL
- HEXISTS
- HGET
- HGETALL
- HINCRBY
- HINCRBYFLOAT
- HKEYS
- HLEN
- HMGET
- HMSET
- HSET
- HSETNX
- HVALS
- HSCAN

### • List（列表）

- BLPOP
- BRPOP
- BRPOPLPUSH
- LINDEX
- LINSERT
- LLEN
- LPOP
- LPUSH
- LPUSHX
- LRANGE
- LREM
- LSET
- LTRIM
- RPOP
- RPOPLPUSH
- RPUSH
- RPUSHX

### • Set（集合）

- SADD
- SCARD
- SDIFF
- SDIFFSTORE
- SINTER
- SINTERSTORE
- SISMEMBER
- SMEMBERS
- SMOVE
- SPOP
- SRANDMEMBER
- SREM
- SUNION
- SUNIONSTORE
- SSCAN

### • SortedSet（有序集合）

- ZADD
- ZCARD
- ZCOUNT
- ZINCRBY
- ZRANGE
- ZRANGEBYSCORE
- ZRANK
- ZREM
- ZREMRANGEBYRANK
- ZREMRANGEBYSCORE
- ZREVRANGE
- ZREVRANGEBYSCORE
- ZREVRANK
- ZSCORE
- ZUNIONSTORE
- ZINTERSTORE
- ZSCAN
- ZRANGEBYLEX
- ZLEXCOUNT
- ZREMRANGEBYLEX

### • HyperLogLog

- PFADD
- PFCOUNT
- PFMERGE

### • Pub/Sub（发布/订阅）

- PSUBSCRIBE
- PUBLISH
- PUBSUB
- PUNSUBSCRIBE
- SUBSCRIBE
- UNSUBSCRIBE

### • Transaction（事务）

- DISCARD
- EXEC
- MULTI

### • Script（脚本）

- EVAL
- EVALSHA
- SCRIPT EXISTS

### • Connection（连接）

- AUTH
- ECHO
- [PING](#)

### • Server（服务器）

- BGREWRITEAOF
- BGSAVE
- CLIENT GETNAME

- UNWATCH
- WATCH
- SCRIPT FLUSH
- SCRIPT KILL
- SCRIPT LOAD
- **QUIT**
- SELECT
- CLIENT KILL
- CLIENT LIST
- CLIENT SETNAME
- CONFIG GET
- CONFIG RESETSTAT
- CONFIG REWRITE
- CONFIG SET
- DBSIZE
- DEBUG OBJECT
- DEBUG SEGFAULT
- FLUSHALL
- FLUSHDB
- **INFO**
- LASTSAVE
- MONITOR
- PSYNC
- SAVE
- SHUTDOWN
- SLAVEOF
- SLOWLOG
- SYNC
- TIME



由本文档翻译者 huangz 主讲的 Redis 课程 —— 《Redis 从入门到精通》现正接受报名：<http://www.chinahadoop.cn/course/53>。

课程的内容由浅入深，覆盖了 Redis 的应用、配置、管理和运行原理等各个方面，旨在帮助 Redis 的初、中级使用者全面地了解 Redis，欢迎各位踊跃报名。

## 文档

以下文章翻译自 [redis.io/documentation](http://redis.io/documentation) 文档。

- 键空间通知 (keyspace notification)
  - 功能概览
  - 事件的类型
  - 配置
  - 命令产生的通知
  - 过期通知的发送时间
- 事务 (transaction)
  - 用法
  - 事务中的错误
  - 为什么 Redis 不支持回滚 (roll back)
  - 放弃事务
  - 使用 check-and-set 操作实现乐观锁
  - 了解 WATCH
  - 使用 WATCH 实现 ZPOP
  - Redis 脚本和事务
- 发布与订阅 (pub/sub)
  - 信息的格式
  - 订阅模式
  - 通过频道和模式接收同一条信息
  - 订阅总数
  - 编程示例
  - 客户端库实现提示
- 复制 (Replication)
  - 复制功能的运作原理
  - 部分重同步
  - 配置
  - 只读从服务器
  - 从服务器相关配置
  - 主服务器只有在有至少 N 个从服务器的情况下，才执行写操作
- 通信协议 (protocol)
  - 网络层
  - 请求
  - 新版统一请求协议
  - 回复
  - 状态回复
  - 错误回复
  - 整数回复
  - 批量回复
  - 多条批量回复
  - 多条批量回复中的空元素
  - 多命令和流水线
  - 内联命令
  - 高性能 Redis 协议分析器
- 持久化 (persistence)
  - Redis 持久化
  - RDB 的优点
  - RDB 的缺点
  - AOF 的优点
  - AOF 的缺点
  - RDB 和 AOF，我应该用哪一个？
  - RDB 快照
  - 快照的运作方式
  - 只进行追加操作的文件 (append-only file, AOF)
  - AOF 重写
  - AOF 的耐久性如何？
  - 如果 AOF 文件出错了，怎么办？
  - AOF 的运作方式
  - 怎么从 RDB 持久化切换到 AOF 持久化
  - RDB 和 AOF 之间的相互作用
  - 备份 Redis 数据
  - 容灾备份
- Sentinel
  - 获取 Sentinel
  - 启动 Sentinel
  - 配置 Sentinel
- 集群教程
  - 集群简介
  - Redis 集群数据共享
  - Redis 集群中的主从复制
- Redis 集群规范
  - 引言
  - 什么是 Redis 集群？
  - Redis 集群实现的功能子集

- 主观下线 and 客观下线
- 每个 Sentinel 都需要定期执行的任务
- 自动发现 Sentinel 和从服务器
- Sentinel API
- 故障转移
- TILT 模式
- 处理 **-BUSY** 状态
- Sentinel 的客户端实现
- Redis 集群的一致性保证 (guarantee)
- 创建并使用 Redis 集群
- 创建集群
- 集群的客户端
- 使用 **redis-rb-cluster** 编写一个示例应用
- 对集群进行重新分片
- 一个更有趣的示例应用
- 故障转移测试
- 添加新节点到集群
- 移除一个节点
- Redis 集群协议中的客户端和服务端
- 键分布模型
- 集群节点属性
- 节点握手 (已实现)
- MOVED 转向
- 集群在线重配置 (live reconfiguration)
- ASK 转向
- 容错
- 发布/订阅 (已实现, 但仍然需要改善)
- 附录 A: CRC16 算法的 ANSI 实现参考

## 关于

本文档由 [huangz](#) 翻译, 版权归 Redis 官方所有。

关注 [文档的 github 项目](#) 可以随时追踪文档的最新更新, 有任何问题、意见或建议, 可以在文档配套的 [disqus](#) 论坛里留言, 或者直接联系译者。

## 通过捐款支持本文档

对 Redis 的文档更新进行追踪并及时地进行翻译需要花费大量的时间和精力, 如果你喜欢这个《Redis 命令参考》文档的话, 可以通过捐款的方式, 支持译者继续对 Redis 文档进行翻译, 并将这个文档更好地维护下去。

你可以通过使用 [支付宝钱包](#) 扫描以下二维码来进行捐款, 或者通过向支付宝帐号 [huangz1990@gmail.com](mailto:huangz1990@gmail.com) 转账来进行捐款。

