

Redis 7.2 命令脑图  
(单机/多机功能部分)  
制作：黄健宏

集群

- 槽管理
  - CLUSTER SETSLOT 将指定的哈希槽绑定至节点
  - CLUSTER ADDSLOTS 将新的哈希槽指派至节点
  - CLUSTER ADDSLOTSRANGE 将范围内的新哈希槽指派至节点
  - CLUSTER DELSLOTS 从节点的视角解除指定哈希槽的指派
  - CLUSTER DELSLOTSRANGE 从节点的视角解除指定哈希槽范围的指派
  - CLUSTER FLUSHSLOTS 从节点的视角删除所有哈希槽的指派信息
- 节点管理
  - CLUSTER KEYSLOT 返回给定键所属的哈希槽
  - CLUSTER GETKEYSINSLOT 返回位于哈希槽中的键
  - CLUSTER COUNTKEYSINSLOT 统计并返回位于哈希槽中的键数量
  - CLUSTER MEET 强制当前节点与指定节点进行握手
  - CLUSTER FORGET 从节点表中移除一个节点
  - CLUSTER REPLICATE 将当前节点设置为指定主节点之从节点
  - CLUSTER RESET 重置当前节点
  - CLUSTER FAILOVER 强制从节点对它的主节点执行一次手动故障恢复
- 纪元管理
  - CLUSTER SET-CONFIG-EPOCH 为全新节点指派配置纪元
  - CLUSTER BUMPEPOCH 提高集群的配置纪元
  - CLUSTER SAVECONFIG 强制节点将集群配置储存在硬盘中
  - CLUSTER COUNT-FAILURE-REPORTS 返回指定节点的失败报告数量
- 信息管理
  - CLUSTER LINKS 返回每个节点的TCP连接对
  - CLUSTER MYID 返回当前节点的ID
  - CLUSTER MYSHARDID 返回当前节点的分片ID
  - CLUSTER REPLICAS 列出主节点的所有从节点
  - CLUSTER NODES 返回集群各个节点的配置信息
  - CLUSTER SHARDS 返回集群各个分片的详细信息
  - CLUSTER INFO 返回集群的相关信息
- 从节点管理
  - READONLY 允许当前客户端对从节点执行读取命令
  - READWRITE 禁止当前客户端对从节点执行读取命令
- 内部命令
  - ASKING 知会节点处理被ASK转向请求
  - RESTORE-ASKING 在集群中迁移键时使用的内部命令
- 废弃命令
  - CLUSTER SLAVES (-5.0)
  - CLUSTER SLOTS (-7.0)

哨兵

- 参数配置
  - SENTINEL SET 设置哨兵的监控配置
  - SENTINEL CONFIG SET 为全局哨兵配置中指定参数设置值
  - SENTINEL CONFIG GET 获得全局哨兵配置中指定参数的值
  - SENTINEL FLUSHCONFIG 强制命令哨兵将它的配置以及当前哨兵状态写入至硬盘
- 监视操作
  - SENTINEL MONITOR 命令哨兵开始监视指定的主节点
  - SENTINEL REMOVE 停止哨兵对指定主节点的监视
  - SENTINEL RESET 重置与给定模式匹配的所有主节点
- 获取节点或哨兵实例
  - SENTINEL MASTER 获取给定主节点的状态和相关信息
  - SENTINEL MASTERS 获取被监视的所有主节点以及它们的状态
  - SENTINEL REPLICAS 获取给定主节点的所有从节点以及它们的状态
  - SENTINEL SENTINELS 获取监视给定主节点的所有哨兵实例以及它们的状态
- 故障转移
  - SENTINEL CKQUORUM 检查当前哨兵的配置是否能够达到对主节点进行故障转移所需的法定人数以及授权故障转移所需的大多数
  - SENTINEL FAILOVER 强制对指定主节点进行一次故障转移
  - SENTINEL IS-MASTER-DOWN-BY-ADDR 检查指定地址的主节点在哨兵视角看来是否已下线
  - SENTINEL SIMULATE-FAILURE 模拟各种不同的哨兵崩溃场景
- 查看信息
  - SENTINEL MYID 返回哨兵实例的ID
  - SENTINEL GET-MASTER-ADDR-BY-NAME 返回给定名字之主节点的IP地址和端口号
  - SENTINEL PENDING-SCRIPTS 返回正在等待的脚本的相关信息
  - SENTINEL INFO-CACHE 返回已被缓存的主从节点的INFO信息
- 哨兵模式支持的普通命令
  - ACL
  - AUTH
  - CLIENT
  - COMMAND
  - HELLO
  - INFO
  - PING
  - ROLE
  - SHUTDOWN

服务器

- 命令
  - COMMAND 返回所有命令的详细信息
  - COMMAND COUNT 返回服务器可用的命令数量
  - COMMAND DOCS 返回任意给定命令的文档
  - COMMAND GETKEYS 从命令中提取它的键名
  - COMMAND GETKEYSANDFLAGS 从命令中提取它的键名和标志
  - COMMAND INFO 返回任意给定命令的相关信息
  - COMMAND LIST 返回服务器可用命令的列表
- 配置
  - CONFIG SET 在线为参数设置值
  - CONFIG GET 返回配置参数的有效值
  - CONFIG REWRITE 将配置参数持久化至文件
  - CONFIG RESETSTAT 重置服务器的统计数据
- 延迟
  - LATENCY DOCTOR 返回一份人类可读的延迟分析报告
  - LATENCY GRAPH 返回指定事件的延迟图像
  - LATENCY HISTOGRAM 以直方图形式返回命令延迟的累积分布
  - LATENCY HISTORY 返回指定事件的时间戳延迟取样
  - LATENCY LATEST 返回所有事件的最新延迟取样
  - LATENCY RESET 为指定的一项或多项事件重置延迟数据
- 内存
  - MEMORY DOCTOR 输出一份内存问题报告
  - MEMORY MALLOC-STATS 返回内存分配统计数据
  - MEMORY PURGE 请求内存分配器释放更多内存
  - MEMORY STATS 返回与内存使用有关的细节
  - MEMORY USAGE 估算给定键的内存占用量
- 慢查询
  - SLOWLOG GET 返回慢查询条目
  - SLOWLOG LEN 统计并返回慢查询条目的数量
  - SLOWLOG RESET 清空所有慢查询
- MONITOR 实时监视服务器接收到的所有请求
- TIME 返回服务器当前的时间戳
- INFO 返回服务器的统计数据和状态信息
- LOLWUT 打印一些计算机图形并显示Redis版本号
- SHUTDOWN 以同步方式将数据保存至硬盘，然后关闭Redis服务器

复制

- REPLICAOF 开启/关闭复制功能
- ROLE 查看节点角色
- FAILOVER 手动启动一次主节点和从节点之间的故障迁移
- 内部命令
  - SYNC 以同步方式将数据库保存至硬盘
  - PSYNC 用于实现复制的内部命令
  - REPLCONF 用于配置复制流的内部命令
- 废弃命令
  - SLAVEOF (-5.0) 开启/关闭复制功能