

云数据库 Redis®

命令参考





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】



冷腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的 商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



文档目录

命令参考

命令参考概览

Memcached 版命令兼容性

Redis 版命令兼容性

社区版命令支持概览

connection 族

hash 族

keys 族

list 族

pub 和 sub 族

sets 族

sorted sets 族

strings 族

transactions 族

hyperloglog 族

scripting and functions 族

geo 族

server 族

stream 族

Redis 版命令更多操作

DMC 支持命令列表

Redis 版有限支持命令使用示例

自定义命令使用示例



命令参考 命令参考概览

最近更新时间: 2024-11-01 15:40:33

内存版(集群架构)数据是分布式存储的,和标准架构命令支持的最大差异在于单个命令是否支持多 Key 访问,集 群架构命令支持情况分为有限支持、自定义命令、不支持等。具体信息,请参见下表。

① 说明:

当前 Redis 7.0、6.2 版本不支持 RESP3 协议。

命令类别	说明
不支持命令	指腾讯云数据库 Redis [®] 不支持一些社区版本中的命令,返回 (error) ERR unknown command 'keys' 信息。不同版本支持的命令,请参见 社区版命令兼容性。
有限支持命令	内存版(集群架构)兼容 Jedis Cluster 等智能客户端,为兼容 Jedis Cluster 的使用场景,云数据库 Redis [®] 对 Cluster 支持命令返回对 IP 列表进行了修改,返回信息中每个节点的 IP 地址为实例的 VIP。具体信息,请参见 有限支持命令使用示例。
跨 Slot 命令支 持	内存版(集群架构)目前支持跨 Slot 访问的命令,包括 MGET、MSET、DEL、 Hset、Scan、Keys,其他多 KEY 命令的跨 Slot 访问暂不支持。
自定义命令	自定义命令是支持集群中每个节点的访问,在原有命令的参数列表最右边新增一个参数【 节点ID】包括:INFO、MEMORY、SLOWLOG、FLUSHDB、PING、KEYS(支持 hashtag,优先匹配 hashtag)。具体信息,请参见 自定义命令使用示例 。
DMC 支持命 令	DMC(Database Management Center)是腾讯云的一款数据库管理工具,可便捷地访问实例、查看实例的关键指标信息、运行 Redis 命令等。具体信息,请参见 DMC 支持命令。
事务支持	内存版(集群架构)支持事务相关的命令,但是事务必须以 WATCH 命令开始,事务中的 KEY 要求存储在相同的 SLOT 中,WATCH 的 KEY 需要和事务相关的 KEY 保持在同一 SLOT,集群模式下的多 KEY 事务使用建议使用 HashTag。
多数据库 (DB)支持	内存版(集群架构)支持多 DB,默认支持256个 DB 数目,因此 DB 操作相关的命令都支持。



Memcached 版命令兼容性

最近更新时间: 2024-09-04 14:05:32

Memcached 版实例兼容 Memcached 协议支持的命令包含: set, add, replace, append, prepend, cas, get, bget, gets, get_ext, gets_ext, delete, incr, decr。

命令	兼容版本	含义			
set		设置一个键值对。如果键不存在,它将创建这个键;如果键已存在,它将覆盖 旧值。			
add		向缓存中添加一个键值对,但仅当键不存在时。如果键已经存在,命令将不执 行任何操作。			
repla ce		替换缓存中的键值对,但仅当键已经存在时。如果键不存在,命令将不执行任 何操作。			
appe nd		将数据追加到已存在的键的现有值的末尾。如果键不存在,命令将不执行任何 操作。			
prepe nd		将数据添加到已存在的键的现有值的开头。如果键不存在,命令将不执行任何 操作。			
cas		比较并交换。这个命令首先检查键的当前值是否与提供的值匹配,如果匹配, 则更新为新值。			
get	Memcache d 协议 1.6	从缓存中检索一个或多个键的值。如果没有找到键,将返回错误。			
bget		批量获取。这是一个二进制协议的命令,用于从缓存中检索多个键的值。			
gets		与 get 类似,获取缓存中键的值,并返回一个版本号。			
get_e xt			扩展的二进制协议命令,允许客户端指定更多的选项来控制数据的检索过程。		
gets_ ext		扩展的带有版本号的命令,允许客户端在获取键的值的同时,还能够获取版本 号,以便进行后续的原子操作			
delet e		从缓存中删除一个键值对。如果键不存在,命令将不执行任何操作			
incr		将键的值增加指定的整数值。如果键不存在,可以指定一个初始值。如果键的 值不是整数,操作将失败。			
decr		将键的值减少指定的整数值。			



Redis 版命令兼容性 社区版命令支持概览

最近更新时间: 2025-03-21 14:43:22

当前各版本与架构对社区版命令的支持情况,请参见下列各命令族,各命令族表格中 ✓ 表示支持,x 表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

- connection 族
- hash 族
- keys 族
- list 族
- pub/sub 族
- sets 族
- sorted sets 族
- strings 族
- transactions 族
- hyperloglog 族
- scripting 族
- geo族
- server 族
- stream 族

① 说明:

命令详细的参数解释及使用示例,请参见 Redis 命令参考。



connection 族

最近更新时间: 2025-03-21 14:43:22

- Redis 2.8版本标准架构、4.0、5.0、6.2、7.0版本标准架构与集群架构,均支持 auth、echo、ping、quit、select 命令。
- Redis 2.8版本标准架构、4.0、5.0、6.2、7.0版本标准架构与集群架构,均不支持 client caching、 client getredir、client info、client tracking、client trackinginfo、client unpause、reset、 client list 命令。
- Redis 2.8版本标准架构、4.0、5.0、6.2、7.0版本集群架构,均不支持 swapdb 命令,而4.0、5.0、6.2、7.0版本标准架构支持 swapdb。
- hello 命令为兼容 Redis 6.2版本新增的命令,当前仅支持 RESP2 协议。
- auth、echo、ping、quit、select、swapdb、hello 命令均不存在(集群架构)跨 Slot 场景。
 connection 族的 auth、echo、ping、quit、select、swapdb、hello 命令支持的版本详细信息,请参见下表, ✓表示支持, x表示不支持, -表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (准架 构)	4.0 内版 (标架 构)	4.0 内版 (群架 构)	5.0 内版 (标架 构)	5.0 内版 (群)	6.2 内版 (标架 格)	6.2 内版 (群架 构)	7.0 内版 (7.0 内版 (群架 构)	内版(群构跨 Slot持
auth	1	✓	1	1	1	✓	✓	✓	1	-
auth name pwd	x	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	_
echo	1	✓	1	1	✓	✓	✓	1	1	-
ping	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
quit	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
select	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
swapd b	×	1	×	✓	х	1	х	✓	×	-
hello	х	Х	х	Х	Х	✓	✓	√	✓	-



client cachin g	x	x	x	x	x	x	x	x	x	_
client getredi r	×	×	х	х	х	x	x	х	х	_
client info	х	х	×	×	×	х	×	×	×	_
client trackin g	х	x	x	x	x	x	x	x	x	_
client trackin ginfo	х	х	X	x	x	х	x	x	x	_
client unpaus e	х	x	x	x	x	х	x	x	x	_
reset	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	_
client list	х	х	×	×	×	×	×	х	×	_
client kill	х	х	×	×	х	✓	✓	✓	√	-



hash 族

最近更新时间: 2024-06-04 17:40:22

Redis 2.8版本标准架构、4.0、5.0、6.2、7.0版本标准架构与集群架构,均支持 hdel、hexists、hget、hgetall、hincrby、hincrbyfloat、hkeys、hlen、hmget、hmset、hset、hsetnx、hstrlen、hvals、hscan 命令,仅6.2、7.0版本支持 hrandfield 命令。集群架构跨 Slot 场景均不支持Hash族命令。具体信息,请参见下表, / 表示支持, x 表示不支持, - 表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (准构)	4.0存版(标准架构)	4.0 内版 (群构)	5.0 内版 (准构)	5.0 内版 (群构)	6.2 内存版(标准架构)	6.2 内版 (群	7.0存版(标准架构)	7.0存版(集群架构)	内存版 (集群架 构)跨 Slot 支 持
h de I	✓	✓	✓	✓	√	✓	√	✓	1	-
h ex ist s	1	✓	1	√	√	1	1	1	✓	-
h ge t	✓	√	✓	✓	1	✓	1	✓	✓	_
h ge tal I	1	✓	1	1	✓	1	1	1	✓	_
hi nc rb y	√	✓	√	√	√	✓	√	✓	1	_



hi nc rb yfl o at	√	✓	✓	1	1	✓	1	✓	✓	_
hk ey s	✓	√	✓	1	✓	✓	✓	√	√	_
hl e n	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
h m ge t	V	1	✓	√	√	1	√	1	✓	_
h m se t	✓	1	√	√	√	✓	√	1	1	-
hs et	✓	1	1	1	1	✓	1	✓	1	_
hs et nx	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓	✓	✓	_
hs trl e n	х	✓	✓	✓	✓	1	1	✓	✓	-
hv al s	✓	✓	✓	✓	1	✓	✓	✓	✓	_
hs ca n	✓	✓	1	1	1	✓	✓	✓	✓	_
hr an	х	Х	х	х	х	1	1	1	1	_



dfi					
el					
d					



keys 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

- Redis4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 touch、restore、object、unlink、wait、dump、del、scan、exists、expire、expireat、keys、type、move、ttl、persist、pexpire、pexpireat、pttl、randomkey、rename、renamenx、sort 命令。
- 仅6.2、7.0支持 copy、object help命令。
- 集群架构跨 Slot 场景,支持 del、exists 命令,不支持 unlink、rename、renamenx。
- Redis 7.0 新增: sort_ro、expiretime、pexpiretime。

命令族	命令	新增说明
keys 族	EXPIRETIME key	新增命令。返回 key 过期时间的秒级时间戳。
	PEXPIRETIME key	新增命令。返回 key 过期时间的毫秒级时间戳。
	EXPIRE key seconds [NX XX GT LT]	新增 NX XX GT LT参数。 • NX 只当 key 不存过期时间的时候,设置过期时间。 • XX 只当 key 存在过期时间的时候,设置过期时间。 • GT 只当新的过期时间比当前过期时间更大的时候,设置新的过期时间。 • LT 只当新的过期时间比当前过期时间更小的时候,设置新的过期时间。
	SORT_RO key [BY pattern] [LIMIT offset count] [GET pattern [GET pattern]] [ASC DESC] [ALPHA]	新增命令。对 Redis 中的有序集合(sorted set)进行排序 并获取排序后的结果。

具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

		命令	2.8 内存 版 (标	4.0 内存 版 (标	4.0 内存 版 (集	5.0 内存 版 (标	5.0 内存 版 (集	6.2 内存 版	6.2 内 存	7.0 内存 版	7.0 内 存	内存版 (集群 架构) 跨
--	--	----	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------	---------------	----------------	---------------	------------------------



	准架 构)	准架 构)	料架构)	准架 构)	料架构)	(标 准架 构)	版(集群架构)	(标 准架 构)	版(集群架构)	Slot 支持
tou ch	Х	1	✓	1	1	✓	√	1	√	_
res tor e	V	V	V	V	✓	✓	1	✓	√	-
obj ect	√	√	√	√	1	✓	1	✓	1	_
obj ect hel p	Х	х	Х	х	х	1	✓	1	✓	-
unl ink	Х	√	√	√	1	✓	√	✓	✓	х
wa it	Х	√	√	√	1	✓	√	✓	√	_
mi gra te	Х	Х	Х	х	х	х	Х	х	Х	_
du mp	√	√	√	✓	1	✓	1	/	1	_
del	✓	1	1	1	1	1	1	1	✓	√
sc an	√	√	✓	✓	1	✓	√	✓	√	_
exi sts	√	√	√	✓	✓	✓	√	✓	√	✓
ex pir	✓	✓	✓	✓	1	✓	1	1	1	-



е										
ex pir eat	✓	✓	✓	1	✓	✓	√	✓	✓	-
ke ys	1	✓	√	✓	√	✓	✓	√	√	_
typ e	√	√	√	✓	√	✓	√	√	√	_
mo ve	1	1	1	✓	1	1	✓	1	1	_
ttl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
per sis t	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	√	_
pe xpi re	✓	✓	✓	1	1	1	✓	✓	✓	_
pe xpi rea t	√	√	✓	√	√	√	✓	√	✓	-
pttl	✓	✓	✓	1	/	/	1	✓	/	_
ran do mk ey	✓	√	√	√	√	√	✓	√	✓	-
re na me	✓	✓	✓	1	✓	✓	√	✓	✓	х
re na me nx	✓	√	√	√	√	√	✓	√	✓	х
sor	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	-



t										
sor t_r o	Х	х	Х	х	х	Х	x	√	1	_
co py	Х	Х	Х	Х	Х	√	1	√	1	_
ex pir eti me	х	х	х	х	х	х	х	1	✓	-
pe xpi reti me	х	х	х	х	х	Х	х	✓	✓	-



list 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

- Redis2.8版本标准架构、Redis4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 lindex、linsert、llen、lpop、lpush、lpushx、lrange、lrem、lset、ltrim、rpop、rpoplpush、rpush、rpushx、blpop、brpop、brpoplpush命令。
- Redis2.8版本标准架构、Redis4.0、5.0不支持 blmove、Imove、Ipos 命令, 6.2、7.0支持。
- 集群架构跨 Slot 场景,不支持 rpoplpush、blpop、brpop、brpoplpush 命令。
- 7.0版本新增: Impop、blmpop。

命令族	命令	新增说明
	LMPOP numkeys key [key] <left <br="">RIGHT> [COUNT count]</left>	 新增命令。 从 list 中弹出 COUNT 个元素,弹出方向由 LEFT RIGHT 控制。 多 Key 命令。
list 族	BLMPOP timeout numkeys key [key] <left right="" =""> [COUNT count]</left>	 新增命令。 Impop 的阻塞版本,timeout 设置阻塞的时间。 如果 blmpop 用在 multi exec 中,行为等同于 lmpop,此规格由 redis 定义,proxy 不做特殊 处理

具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.内存版(标准架构)	4.0 内版 (准构)	4.0 内版 (群)	5.0 内版(准构 林	5.0 内版 (群 构	6.2 内版 (准构)	6.内存版(集群架构)	7. 0 内存版(标准架构)	7.0 内版 (群构)	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
li n d	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	-



e x										
li n s e rt	✓	1	1	1	J	J	✓	1	1	_
II e n	√	1	✓	V	✓	V	✓	✓	1	_
lp o p	1	✓	1	1	1	✓	1	✓	1	-
lp u s h	✓	✓	√	√	√	√	✓	✓	√	_
lp u s h	✓	√	✓	√	✓	✓	✓	✓	√	_
lr a n g e	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	-
lr e m	√	✓	1	✓	1	✓	✓	✓	✓	_
ls et	✓	√	√	√	√	√	√	✓	✓	_
lt ri m	√	✓	✓	✓	1	✓	√	✓	1	-
r p	1	✓	1	✓	1	✓	√	✓	1	-



o p										
r p o pl p u s	√	√	√	✓	√	✓	✓	✓	√	X
r p u s h	✓	✓	√	1	✓	✓	✓	1	✓	_
r p u s h	✓	√	√	√	√	√	✓	✓	√	_
bl p o p	1	√	√	√	√	√	1	√	√	х
b r p o p	✓	✓	1	1	√	√	✓	1	✓	х
b r p o pl p u s	✓	✓	1	√	✓	√	✓	√	✓	X



bl m o v e	х	Х	Х	Х	Х	√	✓	V	1	_
lp o s	x	х	х	х	х	√	1	✓	✓	_
l m o v e	X	х	х	х	х	√	✓	V	√	_
l m p o	×	х	х	х	х	х	×	✓	√	_
bl m p o	×	х	х	х	х	х	×	V	✓	_



pub 和 sub 族

最近更新时间: 2024-06-04 17:40:22

Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 psubscribe、pubsub、publish、punsubscribe、subscribe、unsubscribe 命令。

具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (标架)	4.0 内存 版 (标 准架 构)	4.0 内版 (集架 构)	5.0 内版 (标 准架)	5.0 内版 (群架)	6.2 内版 (标架 构)	6.2 内版 (7.0 内版 (标架)	7.0 内版 (群	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
psub scrib e	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
pubs ub	✓	✓	1	1	1	✓	1	✓	√	_
publi sh	1	✓	1	1	1	✓	1	✓	✓	_
puns ubscr ibe	1	1	1	✓	1	1	1	✓	✓	_
subs cribe	1	✓	1	1	1	1	1	1	1	_
unsu bscri be	1	√	1	1	1	1	✓	✓	✓	_



sets 族

最近更新时间: 2025-02-28 17:02:22

- Redis2.8版本标准架构、Redis4.0、5.0标准架构与集群架构均支持 sadd、scard、sdiff、sdiffstore、sinter、sinterstore、sismember、smembers、smove、spop、srandmember、srem、sscan、sunion、sunionstore命令,而不支持 smismember 命令。
- Redis6.2、7.0版本标准架构与集群架构均支持 sadd、scard、sdiff、sdiffstore、sinter、sinterstore、sismember、smove、spop、srandmember、srem、sscan、sunion、sunionstore、smismember、smembers命令。
- 集群架构跨 Slot 场景不支持 sdiff、sdiffstore、sinter、sinterstore、smove、sunion、sunionstore
 命令。
- 7.0 版本新增: sintercard。

具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内存版 (标架)	4.0 内版 (标架)	4.0 内版 (群	5.0 内版 (标架)	5.0 内板 (集 料)	6.2 内存版 (标架)	6.2 内板 (集 料)	7.0 内存 版 (标 准架 构)	7.0 内板 (集料)	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
sadd	✓	1	1	1	✓	√	√	1	✓	_
scard	1	1	1	1	✓	✓	✓	1	✓	_
sdiff	1	1	1	1	✓	1	✓	1	✓	Х
sdiffs tore	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	х
sinter	1	1	✓	1	✓	✓	✓	1	✓	х
sinter store	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	х
sism embe r	✓	✓	✓	✓	1	1	√	√	√	_
sme mber s	✓	✓	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	_



smov e	✓	√	1	✓	✓	1	✓	✓	✓	х
spop	✓	✓	✓	✓	✓	√	/	✓	✓	_
srand mem ber	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
srem	√	√	1	✓	✓	✓	√	√	√	_
ssca n	✓	✓	✓	1	1	✓	1	1	1	_
sunio n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	х
sunio nstor e	✓	1	1	✓	√	✓	✓	✓	✓	х
smis mem ber	x	х	x	x	x	1	1	√	1	_
sinter card	х	х	х	х	х	х	х	1	1	_



sorted sets 族

最近更新时间: 2025-03-21 14:43:22

- Redis 2.8 版本标准架构、Redis4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 zadd、zcard、zcount、zincrby、zinterstore、zlexcount、zrange、zrangebylex、zrangebyscore、zrank、zrem、zremrangebylex、zremrangebyrank、zremrangebyscore、zrevrangebyscore、zrevrangebylex、zrevrangebyscore、zscore、zrevrank、zscan、zunionstore命令。
- 集群架构跨 Slot 场景不支持 zinterstore、zunionstore 命令。
 具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.内存版(标准架构)	4.内存版(标准架构)	4.内存版(集群架构)	5.内存版(标准架构)	5.内存版(集群架构)	6.2 内存版(标准架构)	6.2 内存版(集群架构)	7.内存版(标准架构)	7.内存版(集群架构)	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
zad d	✓	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	_
zcar d	✓	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	_
zco unt	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
zinc rby	✓	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	_
zint erst ore	√	✓	✓	✓	✓	√	√	√	√	х
zlex cou nt	√	√	✓	√	✓	√	√	√	√	_
zran ge	1	1	√	√	✓	√	√	√	√	_



zran geb ylex	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	✓	-
zran geb ysc ore	√	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
zran k	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
zre m	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	-
zre mra nge byle x	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
zre mra nge byra nk	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
zre mra nge bys core	V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	V	_
zrev rang e	✓	1	✓	✓	✓	✓	√	√	√	_
zrev rang ebyl ex	J	1	✓	✓	✓	✓	J	J	J	-
zrev rang eby	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-



scor e										
zsc	1	1	1	1	1	1	1	✓	1	-
zrev rank	√	1	1	1	1	1	1	1	1	-
zsca n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	_
zuni onst ore	1	1	1	1	1	1	1	1	1	х
zpo pma x	x	Х	Х	1	1	1	1	1	1	_
zpo pmi n	x	х	х	1	1	1	1	1	1	_
bzp opm ax	x	х	х	1	1	1	1	1	1	_
bzp opm in	x	х	х	1	1	1	1	1	1	_
zdiff	х	X	×	Х	Х	1	1	1	1	-
zdiff stor e	x	х	х	х	х	1	1	1	1	_
zint er	×	×	×	×	×	×	×	×	×	-
zran dme mbe r	х	х	х	х	х	✓	✓	✓	✓	_
zran gest	X	Х	Х	Х	Х	1	1	1	1	-



ore										
zuni on	х	×	х	х	×	1	1	1	✓	_
zms core	х	х	х	х	×	1	1	1	1	-
zmp op	х	х	х	х	×	х	х	1	1	-
bzm pop	х	×	х	х	×	х	х	1	1	_
zint erca rd	×	×	X	×	×	×	×	√	√	_



strings 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

- Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 append、bitcount、bitop、bitpos、decr、decrby、get、getbit、getrange、getset、incr、incrby、incrbyfloat、mget、mset、msetnx、psetex、setex、set、setbit、setnx、setrange、strlen 命令。
- Redis 2.8版本标准架构不支持 bitfield, Redis4.0、5.0、6.2版本都支持。
- Redis 4.0、5.0均不支持 bitfield_ro、getdel、stralgo 命令。
- 6.2、7.0版本支持 bitfield_ro、getdel、stralgo、getex。
- 集群架构跨 Slot 场景,支持 mget、mset 命令,不支持 bitop、msetnx 命令。
- 7.0 版本新增 lcs 命令,具体更新如下所示。

命令族	命令	新增说明
string 族	SET key value [NX XX] [GET] [EX seconds PX milliseconds EXAT unix-time-seconds PXAT unix-time-milliseconds KEEPTTL]	新增 NX 和 GET 参数。 NX:表示 Not exists,只有当键不存在时,才会设置键值对。 GET:设置新值,返回旧值。
String lix	BITPOS key bit [start [end [BYTE BIT]]]	新增 BYTE 和 BIT 参数。指定偏移量的单位。 BYTE:表示字节偏移,BIT:表示位偏移。默认为 BYTE。
	LCS key1 key2 [LEN] [IDX] [MINMATCHLEN min-match-len] [WITHMATCHLEN]	新增命令。返回两个 key 的最长公共子序列。

各版本支持具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内存 版 (标	4.0 内存 版 (标	4.0 内存 版 (集	5.0 内存 版 (标	5.0 内存 版 (集	6.2 内存 版 (标	6.2 内存 版 (集	7.0 内存 版 (标	7.0 内存 版 (集	内存版(
	准架 构)	准架 构)	群架构)	准架 构)	群架构)	准架 构)	群架构)	准架 构)	群架构)	集群

版权所有: 腾讯云计算(北京)有限责任公司 第27 共61页



										架构) 跨Slo t持
ap pe nd	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	✓	✓	_
bit co unt	✓	√	1	✓	√	√	√	✓	√	_
bit op	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	1	х
bit po s	✓	1	1	1	1	1	1	1	1	_
de cr	√	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	_
de crb y	V	1	1	1	1	1	1	1	1	_
get	1	✓	✓	√	✓	✓	✓	✓	✓	_
get bit	✓	✓	✓	1	✓	✓	✓	✓	✓	_
get ran ge	✓	1	1	√	1	1	1	√	1	-
get set	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
inc r	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
inc rby	1	✓	1	1	V	V	V	✓	✓	_



inc rby flo at	1	1	1	1	1	✓	✓	1	J	-
mg et	✓	√	✓	1	✓	√	√	✓	1	✓
ms et	1	1	1	1	1	✓	1	1	1	1
ms etn x	✓	1	1	✓	1	1	1	1	✓	x
ps ete x	✓	1	1	✓	1	1	1	1	✓	-
set ex	✓	✓	1	√	/	✓	✓	✓	✓	-
set	1	√	1	1	1	√	√	1	1	_
set bit	✓	1	1	√	✓	✓	✓	1	✓	-
set nx	✓	✓	1	✓	✓	✓	1	✓	✓	-
set ran ge	✓	1	✓	✓	✓	√	✓	✓	✓	-
strl en	✓	✓	1	✓	✓	✓	1	✓	✓	-
bitf iel d	х	1	1	✓	1	✓	1	✓	1	-
bitf iel d_r o	х	х	х	х	х	✓	✓	√	√	_



str alg o	х	х	х	х	х	V	J	✓	✓	_
get del	X	Х	Х	Х	Х	✓	✓	√	√	-
get ex	х	Х	Х	Х	Х	√	✓	√	✓	_
lcs	Х	Х	X	X	X	X	Х	1	1	_



transactions 族

最近更新时间: 2024-06-04 17:40:22

Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 discard、exec、multi、unwatch、watch 命令。具体信息,请参见下表。 / 表示支持,x 表示不支持,- 表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (4.0 内版 (4.0 内版 (群架 构)	5.0 内版 (准 构)	5.0 内版 (群 构)	6.2 内版 (6.2 内版 (群架 构)	7.0 内存 (7.0 内版 (群架 构)	内版(群构跨 Slot 支持
di sc ar d	1	1	√	✓	✓	1	1	√	√	_
e x e c	√	√	√	√	√	√	√	√	√	_
m ul ti	1	1	1	✓	1	1	✓	✓	✓	_
u n w at c	√	√	√	√	√	√	√	√	√	_
w at c h	✓	1	√	√	√	√	1	1	√	_



hyperloglog 族

最近更新时间: 2024-06-04 17:40:22

Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 pfadd、pfcount、 pfmerge 命令。具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (标架)	4.0 内板 (标架)	4.0 内版 (集 料)	5.0 内版 (标 准架 构)	5.0 内版 (集 料)	6.2 内版 (标	6.2 内板 (集 料)	7.0 内板 (标架 构)	7.0 内板 (内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
pf a d	1	1	1	✓	1	1	1	1	1	-
pf c o u nt	✓	1	✓	✓	✓	✓	1	1	1	х
pf m er g e	V	√	✓	✓	✓	✓	√	√	√	х



scripting and functions 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 eval、evalsha、script exists、script flush、script load、script kill 命令,均不支持 script debug 命令。集群架构跨 Slot 场景不支持 eval、evalsha、script exists 命令。7.0版本新增 function 相关命令,如下表所示。

命令族	命令	新增说明					
Fuction (Redis 7.0 新 增)	FUNCTION DELETE library-name	新增 Fuction 功能。删除一个 lib 和其中的函数。					
	FUNCTION DUMP	导出所有函数。					
	FUNCTION FLUSH [ASYNC SYNC]	删除所有的 lib 和其中的函数。					
	FUNCTION KILL	Kill 当前正在执行中的函数。					
	FUNCTION LIST [LIBRARYNAME library-name- pattern] [WITHCODE]	返回 lib 和函数的信息。					
	FUNCTION LOAD [REPLACE] function-code	加载/替换函数。					
	FUNCTION RESTORE serialized-value [FLUSH APPEND REPLACE]	用于恢复之前使用 SAVE 或 BGSAVE 命令保存的快照。 • FLUSH: 恢复快照之前,当前数据库中的所有数据都会被清空 • APPEND: 恢复快照之前,当前数据库中的数据将被追加到快照中。 • REPLACE: 恢复快照之前,当前数据库中的数据将被快照中的数据完全替换。					
	FUNCTION STATS	返回当前正在执行的函数的状态。					



	FCALL function numkeys [key [key]] [arg [arg]]	调用某个 Fuction。
	FCALL_RO function numkeys [key [key]] [arg [arg]]	FCALL 的 Readonly 版本。
corinting to	EVAL_RO script numkeys [key [key]] [arg [arg]]	新增命令,可在只读副本中运行 lua script。
scripting 族	EVALSHA_RO sha1 numkeys [key [key]] [arg [arg]]	新增命令,可在只读副本中运行 lua script。

各版本具体支持情况,请参见下表。✓表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内板 (标架 构)	4.0 内板 (标架)	4.0 内版 (群	5.0 内版 (标架)	5.0 内版 (集 料)	6.2 内板 (标料)	6.2 内版 (集料)	7.0 内存 版 (标 准架 构)	7.0 内存版 (集料)	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
eval	1	1	1	1	1	√	√	√	✓	Х
eval_ ro	х	х	Х	Х	Х	x	x	✓	✓	_
evals ha	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	х
evals ha_r o	х	х	х	х	х	х	x	1	1	_
script debu g	х	х	х	х	х	x	х	x	х	_
script exist s	J	V	√	√	√	1	1	1	1	х
script	✓	✓	✓	√	√	1	✓	√	✓	-



flush										
script load	1	✓	1	1	1	1	1	1	1	-
script kill	1	✓	✓	1	1	1	1	1	1	_
fuctio n delet e	х	х	х	х	х	х	х	1	1	_
fuctio n kill	х	х	х	х	х	х	х	✓	√	-
fuctio n dump	х	x	х	x	x	x	x	√	√	_
fuctio n flush	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	-
fuctio n list	х	x	х	х	x	×	×	1	1	-
fuctio n load	×	×	x	×	×	x	x	√	√	_
fuctio n resto re	x	х	х	х	х	х	х	✓	✓	-
fuctio n statu s	х	x	x	x	х	х	х	✓	✓	-
fcall	х	х	Х	х	х	х	х	1	1	-
fcall_ ro	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	✓	√	-



geo 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

Redis4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 geoadd、geohash、geopos、geodist、georadius、georadiusbymember 命令。仅 6.2、7.0版本支持 geosearch、geosearchstore。Redis2.8版本标准架构均不支持这些命令。具体信息,请参见下表。 / 表示支持,x 表示不支持,- 表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (准架	4.0存版(标准架构)	4.0存版(集群架构)	5.0存版(标准架构)	5.0存版(集群架构)	6.内存版(标准架构)	6.2 内存版(集群架构)	7.0存版(标准架构)	7.0存版(集群架构)	内版(群构跨 Slot 支持
geoadd	X	✓	✓	✓	✓	✓	1	√	✓	_
geohas h	X	1	1	1	1	1	√	✓	1	-
geopos	Х	1	1	1	✓	1	1	1	1	_
geodist	Х	1	1	1	✓	1	1	1	1	_
georadi us	х	✓	✓	√	✓	✓	√	√	✓	_
georadi usbym ember	х	√	✓	√	✓	✓	✓	√	✓	-
geosea rch	X	х	×	×	х	√	1	✓	1	_
geosea rchstor e	х	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	-





server 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

- Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 client list、client getname、client setname、command count、command info、config rewrite、config resetstat、role、lastsave、command、dbsize、info、time、config get、flushdb、flushall 命令。
- Redis 2.8版本标准架构、Redis 4.0、5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均不支持 bgrewriteaof、bgsave、client kill、sync、psync、client pause、client reply、slaveof、config set、debug object、debug segfault、save、shutdown、module、acl cat、acl deluser、acl genpass、acl getuser、acl help、acl list、acl load、acl log、acl save、acl setuser、acl users、acl whoami、failover 等命令。
- MEMORY 与 slowlog 命令仅支持4.0、5.0、6.2、7.0标准架构,不支持集群架构。
- cluster keyslot、cluster nodes、cluster getkeysinslot、cluster slots、cluster info、cluster countkeysinslot 均支持 Redis 4.0、5.0、6.2、7.0版本集群架构,不支持标准架构。cluster 其他命令都 不支持。
- lolwut 命令在 Redis 5.0及以上版本的标准架构与集群架构才支持。
- monitor 命令在 Redis 6.2版本暂停支持,在6.2 之前版本支持。
- 7.0 版本新增: command getkegysandflags、command docs、command list。

命令族	命令	新增说明
server 族	CONFIG SET/GET	新增参数,原子性的处理多个配置的 set、get。
	Quit	标记为 deprecated,客户端可以直接关闭 TCP 连接。
	SHUTDOWN [NOSAVE SAVE] [NOW] [FORCE] [ABORT]	新增 NOW FORCE ABORT。 NOW: 立即关闭,不等待任何正在进行的命令完成。 FORCE: 强制关闭 Redis 服务器,即使有命令正在执行。 ABORT: 终止正在执行的命令,而不执行任何其他命令。
	COMMAND GETKEYSANDFLA GS command [arg [arg]]	新增命令,获取命令的 key 和 flag。



COMMAND DOCS [command-name [command-name]]	新增命令。返回命令的文档信息,包含历史更改等记 录。
COMMAND LIST [FILTERBY <module aclcat="" category="" module-="" name="" pattern="" ="">]</module>	新增命令。返回 Redis 命令列表。
COMMAND INFO	更新命令。返回 Redis 命令的信息。
INFO [section [section]]	新增参数。支持同时获取多个章节。
XGROUP CREATE key group <id \$="" =""> [MKSTREAM] [ENTRIESREAD entries-read]</id>	新增 ENTRIESREAD,用于设置和开启 entries-read 和 lag 功能。
XGROUP SETID key group <id \$="" =""> [ENTRIESREAD entries-read]</id>	新增 ENTRIESREAD,用于设置和开启 entries-read 和 lag 功能。

各版本支持的具体信息,请参见下表。✓表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (准 构)	4.0 内版 (准)	4.0存版(集群架构)	5.0存版(标准架构)	5.0 内版 (群 构)	6.2 内版(准构)	6.2 存版(集群架构)	7.0 内版 (准 构)	7.0存版(集群架构)	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
bgr ew rite aof	Х	Х	Х	х	Х	Х	Х	Х	Х	-



bg sav e	Х	Х	x	х	х	х	Х	Х	х	-
clie nt kill	Х	х	×	×	х	Х	X	Х	×	_
syn c	х	x	х	х	Х	Х	×	Х	x	_
psy nc	х	x	х	х	Х	Х	×	Х	x	_
clie nt list	✓	✓	√	1	√	✓	√	✓	1	-
clie nt get na me	✓	1	/	1	1	1	V	1	✓	-
clie nt pa us e	Х	х	Х	Х	х	x	Х	х	Х	-
clie nt rep ly	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	-
clie nt set na me	✓	√	✓	✓	1	1	✓	1	✓	-
co m ma nd	✓	√	✓	✓	1	1	✓	1	✓	_



co unt										
co m ma nd get ke ys	х	√	✓	✓	1	√	✓	✓	✓	_
co m ma nd inf	√	V	✓	1	1	√	✓	V	✓	_
co m ma nd get ke gys an dfl ag s	x	X	x	x	X	X	x	✓	✓	_
co m ma nd do	х	х	х	х	х	х	х	✓	✓	_
co m ma nd list	х	х	х	х	х	х	х	V	✓	_
sla ve of	Х	х	х	х	х	х	х	х	х	-



co nfi g re wri te	√	✓	✓	✓	√	√	✓	√	✓	_
co nfi g set	х	х	Х	Х	х	х	Х	х	Х	-
co nfi g res ets tat	√	√	✓	✓	√	✓	✓	√	✓	_
de bu g obj ect	х	х	x	x	х	х	x	х	x	_
de bu g se gfa ult	х	х	x	X	х	х	х	х	X	_
rol e	√	√	√	√	√	√	1	√	1	_
sav e	х	х	×	×	х	х	x	х	×	-
las tsa ve	✓	✓	✓	√	✓	✓	√	✓	√	-
sh utd ow n	х	х	х	х	х	х	х	х	х	-



me mo ry	Х	✓	X	1	Х	√	x	Х	x	_
co m ma nd	V	1	✓	✓	1	V	✓	1	✓	-
db siz e	✓	✓	✓	√	✓	✓	√	✓	√	_
inf o	1	✓	1	1	✓	√	✓	✓	1	_
tim e	√	✓	1	1	✓	√	√	√	√	-
co nfi g get	V	1	✓	✓	V	V	✓	V	✓	_
mo nit or	✓	✓	✓	√	✓	Х	×	Х	×	-
flu sh db	✓	✓	✓	√	✓	✓	√	✓	√	-
flu sh all	✓	✓	√	√	✓	✓	√	✓	√	-
slo wlo g	1	1	×	√	х	✓	×	✓	Х	-
clu ste r ke ysl ot	х	Х	✓	х	1	Х	✓	Х	✓	_



clu ste r no de s	X	X	✓	Х	✓	Х	✓	X	✓	_
clu ste r get ke ysi nsl ot	X	X	✓	Х	✓	X	✓	X	✓	_
clu ste r slo ts	х	х	✓	х	√	х	✓	х	✓	-
clu ste r inf o	х	х	✓	х	√	х	✓	х	✓	-
clu ste r co unt ke ysi nsl ot	х	х	✓	х	✓	х	✓	х	✓	_
clu ste r sh ard s	х	х	Х	х	х	х	х	V	✓	_



clu ste r 其 他	х	х	Х	х	х	х	х	х	х	_
mo dul e	х	Х	x	x	х	Х	x	Х	x	_
lol wu t	Х	Х	X	1	✓	✓	1	✓	1	_
acl cat	Х	X	×	x	Х	Х	x	X	×	_
acl del us er	Х	х	Х	х	х	Х	х	Х	х	_
acl ge np ass	х	х	х	х	х	х	х	х	х	_
acl hel p	х	х	×	×	х	х	×	х	×	-
acl list	х	X	×	х	X	х	х	х	X	-
acl loa d	х	х	х	X	х	х	x	х	X	-
acl log	х	X	×	х	X	х	×	х	x	-
acl sav e	х	х	×	Х	х	х	×	х	х	-
acl set	х	х	Х	х	х	Х	х	Х	Х	-



us er										
acl us ers	Х	Х	x	x	Х	Х	х	Х	x	-
acl wh oa mi	х	х	х	Х	х	Х	Х	х	х	-
fail ov er	Х	х	x	x	х	х	х	х	×	-
slo wlo g hel p	х	х	х	х	х	х	х	х	х	_



stream 族

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

- Redis 5.0、6.2、7.0标准架构与集群架构均支持 xinfo、xadd、xtrim、xdel、xrange、xrevrange、xlen、xread、xgroup、xreadgroup、xack、xclaim、xpending 命令。Redis 2.8 版本标准架构、4.0 标准架构与集群架构不支持这些命令。仅6.2、7.0版本支持 xautoclaim。
- 集群架构跨 Slot 场景不支持 xread、xreadgroup 命令。

具体信息,请参见下表。√表示支持,x表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令	2.8 内版 (准 构)	4.0 内版 (4.0 内版 (群构)	5.0 内版 (5.0 内版 (群构)	6.2 内版 (准 构)	6.2 内版 (群构)	7.0 内版 (标架 格)	7.0 内版 (群 构	内版(群构跨 Slot 持
xinf o	Х	Х	Х	✓	✓	✓	✓	✓	✓	_
xad d	X	X	X	√	1	✓	✓	✓	✓	-
xtri m	x	x	x	√	1	1	✓	1	✓	_
xde I	x	x	x	√	✓	1	✓	1	1	-
xra nge	x	x	x	√	✓	1	✓	1	✓	-
xre vra nge	х	х	х	✓	1	1	1	1	1	_
xle n	x	x	x	√	1	1	✓	1	1	_
xre ad	х	х	х	✓	✓	✓	✓	✓	✓	х



xgr oup	Х	Х	Х	√	✓	✓	1	✓	1	_
xre adg rou p	х	х	х	1	1	1	1	1	1	х
xac k	Х	Х	Х	√	1	✓	✓	✓	✓	_
xcla im	Х	X	X	√	1	1	1	✓	1	_
xpe ndi ng	х	х	х	√	1	✓	1	1	1	_
xau tocl aim	Х	Х	х	Х	х	V	✓	✓	✓	-



Redis 版命令更多操作 DMC 支持命令列表

最近更新时间: 2022-07-15 15:30:50

DMC (Database Management Center)是腾讯云的一款数据库管理工具,可便捷地访问实例、查看实例的关键指标信息、运行 Redis 命令等。 当前 DMC 支持的 Redis 命令如下表所示,其中 DMC 支持的自定义命令包括: INFO、SLOWLOG、SCAN。具体信息,请参见 自定义命令使用示例。下表中 ✓ 表示支持,x 表示不支持,-表示该命令不存在跨 Slot 访问的场景。

命令族	命令	2.8内存 版(标准 架构)	4.0内存 版(标准 架构)	4.0内存 版(集群 架构)	5.0内存 版(标准 架构)	5.0内存 版(集群 架构)	内存版 (集群 架构) 跨 Slot 支持
	echo	✓	✓	✓	✓	✓	-
connec tion 族	ping	✓	✓	自定义	✓	自定义	-
	select	✓	✓	✓	✓	✓	_
hash 族	hdel	✓	✓	1	✓	✓	-
	hexists	✓	√	✓	✓	✓	_
	hget	✓	✓	√	✓	✓	_
	hgetall	✓	✓	✓	✓	✓	_
	hincrby	✓	✓	✓	✓	✓	_
	hincrbyf loat	✓	✓	✓	✓	✓	_
	hkeys	✓	✓	✓	✓	✓	_
	hlen	✓	✓	✓	✓	✓	_
	hmget	✓	✓	✓	✓	✓	_
	hmset	√	√	√	√	√	_



	hset	√	✓	1	✓	√	-
	hsetnx	1	1	✓	✓	1	-
	hstrlen	√	1	✓	✓	√	-
	hvals	1	√	✓	√	1	-
	hscan	✓	1	✓	1	✓	-
keys 族	del	✓	√	✓	✓	✓	✓
	scan	√	√	自定义	√	自定义	-
	exists	✓	1	✓	✓	✓	√
	expire	1	√	✓	√	1	_
	expireat	✓	✓	✓	✓	✓	_
	type	✓	√	✓	✓	✓	_
	ttl	✓	✓	✓	✓	✓	_
	persist	✓	✓	✓	1	√	_
	pexpire	√	✓	✓	✓	√	_
	pexpire at	1	1	✓	1	1	-
	pttl	✓	1	✓	1	✓	_
	random key	✓	✓	✓	√	✓	-
	rename	1	✓	✓	1	1	Х
	rename nx	1	1	1	1	1	Х
	touch	✓	√	✓	✓	1	-
	restore	✓	√	✓	✓	1	_
	unlink	×	✓	√	✓	1	Х
	move	✓	√	1	1	√	_



	dump	1	1	√	✓	✓	_
	lindex	√	✓	✓	✓	1	-
	linsert	1	1	✓	✓	✓	-
	llen	1	✓	1	✓	✓	-
	lpop	✓	✓	1	✓	1	-
	lpush	✓	✓	✓	✓	✓	_
	lpushx	√	✓	✓	✓	√	-
	Irange	√	✓	✓	✓	√	-
	lrem	√	✓	✓	✓	√	-
list 族	lset	√	✓	✓	✓	✓	-
IISt II X	ltrim	√	✓	✓	✓	√	-
	rpop	✓	✓	✓	✓	✓	-
	rpoplpu sh	✓	√	√	✓	√	×
	rpush	√	✓	1	1	✓	-
	rpushx	√	✓	✓	1	✓	-
	blpop	✓	✓	✓	1	✓	Х
	brpop	✓	✓	1	1	✓	Х
	brpoplp ush	✓	√	✓	✓	√	х
sets 族	sadd	1	1	✓	✓	1	-
	scard	√	√	√	✓	✓	-
	sdiff	√	✓	√	✓	✓	Х
	sdiffstor e	✓	1	1	1	1	Х
	sinter	✓	√	√	√	√	Х



	sinterst ore	✓	✓	✓	✓	✓	х
	sismem ber	✓	✓	✓	✓	✓	-
	smemb ers	✓	✓	✓	✓	✓	-
	smove	✓	✓	✓	✓	✓	X
	spop	✓	✓	√	✓	✓	-
	srandm ember	✓	✓	✓	✓	✓	-
	srem	✓	√	✓	✓	√	_
	sscan	✓	√	√	✓	√	_
	sunion	✓	√	✓	✓	√	X
	sunions tore	✓	✓	✓	✓	✓	х
sorted	zadd	√	✓	✓	✓	✓	-
sets 族	zcard	√	✓	✓	✓	✓	-
	zcount	√	✓	✓	✓	✓	-
	zincrby	√	✓	✓	✓	✓	-
	zinterst ore	✓	✓	✓	✓	✓	Х
	zlexcou nt	✓	✓	✓	✓	✓	-
	zrange	√	✓	✓	✓	✓	-
	zrangeb ylex	✓	✓	✓	✓	✓	-
	zrangeb yscore	✓	✓	✓	✓	✓	-
	zrank	✓	√	√	√	1	_



zrem	✓	✓	1	✓	✓	_
zremran gebylex	✓	✓	1	✓	✓	_
zremran gebyran k	✓	✓	/	✓	✓	_
zremran gebysc ore	✓	✓	/	✓	✓	_
zrevran ge	✓	✓	✓	✓	✓	_
zrevran gebylex	✓	1	1	1	✓	_
zrevran gebysc ore	✓	✓	✓	✓	√	_
zscore	✓	✓	✓	✓	✓	_
zrevran k	✓	✓	1	✓	✓	_
zscan	1	✓	1	✓	✓	_
zunionst ore	1	✓	1	1	✓	х
zpopma x	х	х	х	✓	✓	_
zpopmin	Х	Х	Х	✓	✓	_
bzpopm ax	х	х	х	✓	✓	_
bzpopmi n	х	х	х	1	✓	_
append	✓	✓	✓	✓	1	_
bitcount	√	√	1	√	✓	_

strings

族



bitop	✓	✓	✓	√	✓	x
bitpos	√	1	√	√	✓	_
decr	✓	✓	✓	1	✓	_
decrby	1	✓	1	✓	√	-
get	✓	1	✓	✓	✓	_
getbit	√	1	✓	√	✓	_
getrang e	√	1	✓	√	✓	_
getset	1	✓	✓	✓	✓	_
incr	1	✓	✓	✓	✓	_
incrby	1	✓	✓	✓	✓	_
incrbyfl oat	1	1	1	1	1	_
mget	1	✓	✓	✓	✓	✓
mset	✓	1	✓	✓	✓	✓
msetnx	√	✓	✓	✓	✓	X
psetex	✓	✓	✓	✓	✓	_
setex	√	✓	✓	✓	✓	_
set	✓	✓	✓	✓	✓	-
setbit	✓	✓	✓	✓	✓	-
setnx	√	✓	✓	✓	✓	_
setrang e	√	✓	✓	√	✓	_
strlen	√	✓	1	1	√	-
bitfield	Х	✓	√	1	✓	-
pfadd	√	√	√	√	√	_

hyperlo glog 族



	pfcount	√	√	√	√	√	X
	pfmerge	✓	✓	✓	✓	✓	Х
	client list	✓	✓	√	√	✓	_
	client getnam e	✓	✓	✓	✓	✓	_
	client setnam e	✓	✓	✓	✓	✓	-
	dbsize	√	√	√	✓	√	_
	info	✓	✓	自定义	✓	自定义	-
server	time	✓	✓	1	✓	✓	-
族	lastsave	✓	✓	✓	✓	✓	-
	slowlog	1	1	自定义	✓	自定义	-
	cluster keyslot	х	×	1	×	✓	-
	cluster nodes	х	х	√	х	✓	_
	cluster slots	Х	х	✓	х	✓	_
	cluster info	х	х	√	х	✓	_
	lolwut	х	×	×	✓	1	-



Redis 版有限支持命令使用示例

最近更新时间: 2024-11-08 18:42:02

内存版(集群架构)兼容 Jedis Cluster 等智能客户端,为兼容 Jedis Cluster 的使用场景,云数据库 Redis[®] 对 Cluster 支持命令返回对 IP 列表进行了修改,返回信息中每个节点的 IP 地址为实例的内网 IPv4 地址。

CLUSTER NODES

Redis 集群中的每个节点的信息,输出的每一行都代表一个节点。节点信息包含: 节点 ID、内网 IPv4 地址与端口、节点主从角色、属性及其分配的槽位等。具体信息,请参见 CLUSTER NODES 命令。

CLUSTER SLOTS

CLUSTER SLOTS 用于获取集群插槽与 Redis 实例的映射关系。每个返回结果包含:

- 开始插槽范围。
- 结束插槽范围。
- 插槽范围对应的集群主节点信息,包括: 内网 IPv4 地址与端口,及其节点 ID。
- 插槽范围对应的集群主节点的第一个副本信息。
- 第二个副本。
- ...继续,直到返回此主设备的所有副本。

```
[ crs- DB0 ] # cluster slots

1) 1) "0"
2) "16383"
3) 10. .45,6379,f2f3
4) 10. .45,6379,7cbc
```



自定义命令使用示例

最近更新时间: 2024-09-04 14:05:32

内存版(集群架构)通过 VIP 封装,在集群模式下提供了单机版的使用体验,对业务的使用带来极大的便利。而运维场景,可能需频繁访问集群中的每个节点来定位异常,自定义命令基于原有命令的参数列表新增一个参数【节点 ID】,命令格式为 COMMAND arg1 arg2 ... [节点 ID] ,方便获取指定节点的信息。节点 ID 信息,可在 Redis 控制台 的节点管理页面获取,或者通过 cluster nodes 命令获取。

版本说明

Proxy 代理版本 5.5.0 之前,自定义命令执行需要增加节点 ID,而5.5.0 及之后的版本则不需要。

INFO

INFO 命令返回有关服务器的信息和统计信息。

自定义命令格式

info [section] [节点 ID]

其中,可选参数可用于选择特定部分的信息:

• server : 有关 Redis 服务器的一般信息。

• clients: 客户端连接部分。

• memory:内存消耗相关信息。

• persistence: RDB和AOF相关信息。

• stats: **一般统计资料**。

• replication : 主/从复制信息。

• cpu : **CPU 消耗统计**。

• commandstats: Redis 命令统计。

• cluster: **Redis 集群部分**。

keyspace : 数据库相关统计。

可选参数也可以采用以下值:

• all : 返回所有部分。

• default: 仅返回默认的一组部分。

具体信息,请参见 INFO 命令。

使用示例

以 section 为 server 为例,执行 INFO 命令,示例如下。



```
DB0 ] # info server f2f3c38
  crs-r
# Server
redis_version:4.3.0
redis_git_sha1:5f5e6086
redis git dirty:1
redis_build_id:52eb703ea1aa8bfd
redis mode:cluster
os:Linux 3.10.107-1-tlinux2-0056 x86_64
arch_bits:64
multiplexing_api:epoll
atomicvar_api:atomic-builtin
gcc version:4.8.5
process_id:22781
run id:f42b93c
tcp_port:2666
uptime_in_seconds:7171266
uptime_in_days:83
hz:10
lru clock:11714491
executable:/data/redis/app/redis-server-ignore-40026013-2666-1-ignore/./redis-server-ignore-40026013-2666-1-ignore
config_file:/data/redis/app/redis-server-ignore-40026013-2666-1-ignore/redis-server-ignore-40026013-2666-1-ignore_redis.conf
```

SLOWLOG

读取慢日志,使用 SLOWLOG GET 命令,该命令将返回慢日志中的每个条目。可以仅返回 N 个最近的条目,并将其他参数传递给该命令(例如 SLOWLOG GET 10)。

自定义命令格式

```
slowlog get [Redis节点ID]
slowlog get [慢日志条目][Redis节点ID]
```

使用示例

版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司 第58 共61页



```
> slowlog get 49a

    1) (integer) 1

   2) (integer) 16
   3) (integer) 16978
      1) "evalsha"
   4)
       2) "f6f2
       3) "1"
       4) "
       5) "6f3t
       6) "proxy_commands"
       7) "0.8"
       8) "0"
       9) "1642647550"
      10) ""
      11) "1800"
   5) "9.248.236.209:25626"
   6)
2) 1) (integer) 0
   2) (integer) 1642647553
   3) (integer) 16954
   4) 1) "EXPIRE"
      2) "ProxyNodeIds::insid:{8
                                        },timestamp:1642647550"
      3) "1800"
   5) "?:0"
  6) ""
```

FLUSHDB

删除当前所选数据库的所有键。该命令永远不会失败。

自定义格式

```
flushdb [Redis节点ID]
```

使用示例

```
cd-crs-rhxxxay.sql.tencentcdb.com:24894> flushdb
f2f3c387b9fab0e67af02039845c60278b13bed0
OK
```

PING

此命令通常用于测试连接是否仍然存在,或测量延迟。

自定义命令格式

```
ping [message] [节点ID]
```



使用示例

```
[ crs-rh**** | DB0 ] # PING "PONG" f2f3c3*****************
PONG
[ crs-rh**** | DB0 ] # PING "hello world"
hello world
```

KEYS

用于查询所匹配的键。

自定义格式

```
keys [pattern] [Redis节点ID]
```

使用示例

```
cd-crs-rl sql. com:24894> keys a*c f2f

1) "avc"

2) "azc"

3) "abc"

4) "acc"
```

SCAN

自定义命令格式

```
scan cursor [MATCH pattern] [COUNT count] [Redis 节点ID]
```

使用示例

IMonitor

- ① 说明:
 - iMonitor 命令要求 Redis 代理版本为 5.6.0及以上版本。



● 原生 Redis 不支持 iMonitor 命令,redis-cli 无法识别该命令,执行 iMonitor 命令需要使用telnet 工具。

命令需在 Proxy 节点上执行,参数为 Redis 分片节点的 ID。如下所示。

imonitor 【Redis节点ID】

使用示例

```
imonitor 3dba154c67925520ef1a1e2c41d8cc22d7f4****
+OK
+1680504260.729707 [0 127.0.0.1:6379] "auth" ******
+1680504260.730070 [0 127.0.0.1:6379] "info" "commandstats"
+1680504262.243004 [0 127.0.0.1:6379] "AUTH" ******
```