

目录

目录	1
账号管理	4
兼容版本	4
兼容架构	4
权限设置	4
说明	4
操作步骤	4
手动主备切换	4
注意事项	4
操作步骤	4
实例续费	4
操作步骤	4
重置密码	5
说明	5
操作步骤	5
更改配置	5
更改配置说明	5
主从版实例更配	5
集群版实例更配	5
自定义版集群版实例更配	5
修改实例名称	6
操作步骤	6
版本升级	6
升级说明	6
版本信息	6
升级影响	6
大版本升级	6
小版本升级	7
重启实例	7
重启说明	7
操作步骤	7
删除实例	7
删除说明	7
操作步骤	7
实例回收站	8
说明	8
还原	8
立即销毁	8
自动销毁	8
参数配置	8
支持的配置参数	8
控制台操作步骤	9
外网访问	9
应用场景	9
费用说明	9
操作步骤	9
更换VPC	10
更换说明	10
影响	10
操作步骤	10

更换端口	10
更换说明	10
影响	10
操作步骤	10
更换IP	11
更换说明	11
影响	11
操作步骤	11
安全组	11
新建安全组	11
删除安全组	11
克隆安全组	11
安全组添加主机IP	12
安全组手动添加IP	12
安全组删除IP	12
安全组添加/解绑实例	12
设置安全组	13
解绑安全组	13
导出	13
只读副本	13
只读副本说明	13
只读副本管理操作	13
只读副本创建	13
新建只读副本	13
实例监控	14
查看监控	14
标签使用	14
添加标签	14
标签显示及筛选	14
缓存分析	14
热点Key分析	14
功能限制	14
操作步骤	15
清空缓存	15
清空缓存	15
注意事项	15
清空缓存	15
清空指定DB缓存	15
主从实例备份恢复	15
限制条件和说明	15
操作说明	16
Redis创建备份	16
Redis恢复实例	16
自动恢复	16
从KS3恢复	16
Redis删除备份	16
Redis备份文件下载	17
Redis备份文件导出至KS3	17
集群备份	17
限制条件&说明	17
操作说明	17
Redis创建备份	17

Redis集群直连	17
Redis集群直连	17
Redis集群直连释放	18
日志管理	18
兼容版本	18
查询慢日志	18
操作步骤	18
查询慢日志	18
运行日志	18
操作步骤	18
查看运行日志	18

账号管理

您可对数据库账号生命周期进行管理，包括账号的创建、修改、密码的管理及读写权限的赋予。

兼容版本

Redis 6.0

兼容架构

主从架构

权限设置

- 只读权限：账号只有读取数据的权限，无修改数据的权限。
- 读写权限：账号具有读和写数据的权限。

说明

- 账号创建规则：由小写字母、数字或下划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾，长度为2~16个字符
- 密码创建规则：必须包含大小写字母和数字，支持的特殊字符为!@#%&*()_+=-

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在服务列表中选择**数据库** > **云数据库 Redis**。
3. 在**实例详情**页面，选择**账号管理**。可以进行新建账号、修改权限、重置密码和删除账号等操作。

手动主备切换

云数据库Redis支持手动执行主备节点切换，您可以根据业务的部署情况执行主备切换，满足应用就近连接、实时容灾演练的需求。

注意事项

- 目前仅支持Redis主从版实例进行手动主备切换操作。
- 实例主备切换过程中不能对实例进行重启、备份操作，节点身份及可用区会进行互换。
- 数据库服务可能会出现最长30秒的闪断，应用程序需要具有数据库重连机制。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，点击**实例列表**进入实例列表页。
3. 选择目标实例并进入**实例详情**。
4. 选择更多下，主备切换选项。
5. 点击**确定**，完成主备切换操作。

实例续费

在**预付费**（包年包月）的实例到期或即将到期时，若账户余额充足，可对实例进行续费操作。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，点击**实例列表**进入实例列表页。
3. 选择想要续费的一个或多个实例，并单击**续费**。
4. 设置**续费时长**。

5. 点击**确定**，完成**实例续费**操作。

重置密码

如果您忘记密码、需要修改旧密码，或者在创建实例时没有设置密码，您可以通过重置密码选项对实例密码进行设置。

说明

- 密码长度为8~30位。
- 密码需包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符中的至少三种，支持的特殊字符为!@#\$\$%^&*()_+=-

操作步骤

1. 访问Redis实例列表，点击目标实例进入**实例详情**。
2. 在Redis实例详情页点击**重置密码**。
3. 在弹出的对话框中依次进行设置密码、新密码输入和确认密码操作。
4. 点击**确定**，用户可以完成**重置密码**操作。

更改配置

用户可根据需要灵活调整云数据库Redis的配置。

主从实例的配置变更立即生效，不影响服务运行；集群实例更改配置时会出现毫秒级闪断，请确认Redis客户端已启用重连机制；操作说明适用于社区版和企业版。

更改配置说明

- 仅支持为“运行中”的实例调整配置。
- 预付费(包年包月)的实例暂不支持降低配置。
- 选择多个实例更配时，要确保实例采用相同的架构，即均为主从实例或集群实例；自定义版集群版实例不支持批量更配。
- 为避免降低配置操作失败，降配后的实例总容量要求大于等于已使用内存容量的1.3倍，请您对比降配前后的容量规格及已使用内存容量，确认是否满足要求。

主从版实例更配

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择**实例列表**。
3. 选择想要更改配置的一个或多个实例，并单击**更改配置**。
4. 设置新的内存容量。
5. **确定**，所选实例将修改为新的实例配置并按照新的配置费用开始计费。 !

集群版实例更配

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择**实例列表**。
3. 选择想要更改配置的一个或多个实例，并单击**更改配置**。
4. 设置新的内存容量。
5. **确定**，所选实例将修改为新的实例配置并按照新的配置费用开始计费。

自定义版集群版实例更配

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择**实例列表**。

- 选择目标自定义集群实例并进入实例详情。
- 选择更改配置下，进行增加或删除分片、扩容或缩容节点的操作。
 - 选择配置变更 > 增加分片，在云数据库 Redis 配置变更页面，分片数量后面的下拉列表选择调整后的分片数量。
 - 选择配置变更 > 删除分片，在云数据库 Redis 配置变更页面，分片数量后面的下拉列表选择调整后的分片数量。
- 选择配置变更 > 扩容节点，在云数据库 Redis 配置变更页面，扩容实例每个分片节点的容量大小。
- 选择配置变更 > 缩容节点，在云数据库 Redis 配置变更页面，缩容实例每个分片节点的容量大小。

5. 确定，所选实例将修改为新的实例配置并按照新的配置费用开始计费。

修改实例名称

出于管理需要，用户可以随时修改云数据库Redis的实例名称。

操作步骤

- 登录[云数据库Redis控制台](#)。
- 在左侧导航栏中，选择实例列表。
- 在实例列表中，鼠标悬停在目标实例名称处，实例名称右侧出现编辑图标。
- 单击编辑图标，并输入新的实例名称，新名称立即生效。

版本升级

云数据库 Redis 兼容 Redis4.0、5.0、6.0版本，支持进行兼容版本升级，同时支持升级小版本，帮助用户体验更新的版本和功能。

升级说明

- 当前仅支持运行中的主从实例升级版本。
- 大版本升级操作默认升级至目标大版本下最新小版本号。
- 仅支持（跨）版本升级，不支持版本降级。
- 只读实例与主实例版本保持一致，不支持只读实例单独升级版本。
- 若控制台无大（小）版本升级选项，表示该实例已经是最新的大（小）版本。
- 版本升级任务一旦确定不可取消。
- 系统会自动检测并提供最新小版本更新，不支持自定义小版本。

版本信息

兼容版本	小版本	优化&修复
Redis 4.0	4.0.12	bugfix 直连
	4.0.13	新增内部监控
	4.0.14	新增sentinel命令
	4.0.15	bugfix直连优化
Redis 5.0	5.0.6	内存优化
	5.0.7	新增直连、内部监控、sentinel命令
	5.0.8	直连vip传播优化
Redis 6.0	6.2.5	新增直连、内部监控、sentinel命令
	6.2.6	bugfix直连优化

升级影响

- 在申请资源阶段，对Redis的服务无影响。
- 实例升级过程中，实例将存在1分钟以内的只读状态（等待数据同步完成），同时会发生秒级的连接闪断，需要业务具备自动重连的机制。

大版本升级

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例，进入**实例详情**页面。
3. 在**实例详情**页面，**基础信息**中，点击**大版本升级**。
4. 选择Redis**目标版本**和**执行时间**，用户可以选择**立即执行**或**自定义时间**，Redis大版本会按照用户选择的**目标版本**和**执行时间**去升级；若用户选择**自定义时间**进行版本升级任务，则可在选择的**自定义时间**之前对**目标版本**和**执行时间**进行修改。
5. 点击**确定**，用户可以完成**大版本升级**操作。

小版本升级

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例，进入**实例详情**页面。
3. 在**实例详情**页面，**基础信息**中，点击**小版本升级**。
4. 选择**执行时间**，用户可以选择**立即执行**或**自定义时间**，Redis小版本会按照用户选择的**执行时间**去升级；若用户选择**自定义时间**进行版本升级任务，则可在选择的**自定义时间**之前对**目标版本**和**执行时间**进行修改。
5. 点击**确定**，用户可以完成**小版本升级**操作。

重启实例

用户可以根据需求重启相关实例，主从实例和集群实例均支持重启操作。

重启说明

- 仅允许“运行中”实例进行重启操作。
- 重启实例将有秒级闪断，请在业务低峰期操作，并保证程序有重连机制。
- 实例为重启中的时候不允许再次进行重启。
- 控制台显示重启失败，重启过程中不涉及对VIP的操作，重启失败的情况不会导致客户VIP访问异常。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择**实例列表**。
3. 选择想要重启的一个或多个实例，并选择**实例操作** > **重启**。
4. 在页面中确认实例信息，若已开启aof持久化，则单击**确定**。
5. 若未开启aof持久化，则需点击**详见**查看具体开启步骤，开启aof持久化后重复以上步骤，单击**确定**。

删除实例

用户可以根据需求删除不再使用的实例，实例可进入回收站或直接销毁。

删除说明

- **预付费**实例不支持在控制台删除。
- **版本升级失败**、**更换网络**（VPC、端口和IP）失败的实例不支持在控制台删除。
- 实例必须为**运行中**状态才能够进入回收站。
- 批量删除实例时，若实例中包含**异常实例**，则只允许进行删除并销毁的操作。
- **只读副本**不能批量删除且不能进入回收站。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，点击**实例列表**进入实例列表页。

- 选择想要删除的一个或多个实例，并在**实例操作**下拉框选择**删除**。
- 再次确认是否正确选择了要删除的实例，并在删除实例弹窗中选择是否进入**回收站**。
- 点击**确定**，完成**删除实例**操作。

实例回收站

云数据库Redis的实例回收站可展示已删除且选择进入回收站的Redis实例，您可以在回收站对这些实例进行还原、立即销毁的操作。

说明

- 实例在回收站保留期间，实例计费状态不变。

还原

- 登录[云数据库Redis控制台](#)。
- 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例回收站，进入实例回收站页面。
- 在实例回收站页面，可选择您想要还原的实例，点击**还原**，进入确认实例信息页面。
- 在实例信息页，点击**立即还原**，开始还原实例。

立即销毁

- 登录[云数据库Redis控制台](#)。
- 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例回收站，进入实例回收站页面。
- 在实例回收站页面，可选择您想要还原的实例，点击**立即销毁**，弹出确认弹窗，点击**确认**，回收站实例立即销毁，数据不再保留且不可恢复。

自动销毁

实例进入回收站后，有默认保留时间（如下表），实例到达被彻底销毁的时间点后，实例中的数据将被彻底删除且无法找回。

	计费方式	是否进入回收站	保留时间	备注
按量付费	是	3天		
按量付费（按日月结）	是	3天		
包年包月	否	-		

参数配置

服务提供部分参数供用户自主配置，您可以通过登录[云数据库Redis控制台](#)修改参数，也可以通过API进行参数配置。

支持的配置参数

参数名字	参数描述	默认值	值范围
appendonly	是否开启持久化功能	no	yes/no
appendfsync	可持久化方式	everysec	everysec/no/always
hash-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0<=value<=9223372036854775807
hash-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0<=value<=9223372036854775807
hz	Redis后台任务执行频率	10	1<=value<=500
lazyfree-lazyeviction	是否开启基于lazyfree的驱逐功能	no	yes/no
lazyfree-lazyexpire	是否开启基于lazyfree的过期Key删除功能	yes	yes/no
lazyfree-lazyserver-del	DEL命令是否基于lazyfree异步删除数据	yes	yes/no

list-max-ziplist-size	取正值（负值）表示数据项（占用字节）个数来限定每个quicklist节点上的ziplist长度。	-2	-2147483648<=value<=2147483647
maxmemory-policy	redis淘汰策略	volatile-lru	volatile-lru allkeys-lru volatile-random allkeys-random volatile-ttl noeviction
maxmemory-samples	Redis对多少个样本进行检测	5	1<=value<=10
notify-keyspace-events	键空间通知配置	默认为空	KEg\$lshzxeA 的字符组合
set-max-intset-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0<=value<=9223372036854775807
slowlog-log-slower-than	慢日志的记录阈值	20000 μs	10000<=value<=10000000
slowlog-max-len	慢日志最多保存记录条数	1024	100<=value<=10000
timeout	超时设置	600s	0<=value<=864000
zset-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	128	0<=value<=9223372036854775807
zset-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0<=value<=9223372036854775807

注意：

1. 由于架构不同，timeout设置对集群实例无意义。
2. 服务默认不开启持久化，需配置appendonly参数值为yes，同时建议将appendfsync保持为默认值everysec。

- appendfsync always：每1个命令，都立即同步到aof
- appendfsync everysec：每秒写1次
- appendfsync no：写入工作交给操作系统，由操作系统判断缓冲区大小，统一写入到aof。

控制台操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 进入实例列表页，定位目标实例。
3. 点击实例名称或者管理进入实例详情页。
4. 左侧导航栏中选择参数配置，进入参数配置页面。
5. 点击修改即可配置参数值，点击保存，完成配置。



6. 点击默认配置即可将配置后的参数调整成默认值。

外网访问

应用场景

云数据库Redis版实例的外网连接地址是一个可以通过因特网直接访问的地址。您可以通过外网连接地址从公网访问云数据库Redis版实例，目前主从和集群均支持外网访问，同时支持申请外网IP和释放外网IP。建议Redis外网访问仅用于辅助管理数据库或开发，业务访问建议使用内网访问。

为了防止KEC(云服务器)与实例不在一个地区，或者网络类型不同而导致的不能进行内网连接的这种情况的发生，需要公网连接进行访问。

费用说明

Redis支持外网访问功能及外网流量暂不收取费用。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 进入实例列表页，定位目标实例。
3. 点击实例名称或者管理进入实例详情页。

- 在实例详情页，单击**连接信息**区域的**申请外网IP**。

注意：实例无密码（密码设置为空，或者未设置密码）则不支持申请外网。若外网申请入口位置为灰，需按照提示先设置密码。

- 在申请外网IP的弹框中点击**确定**。
- 若不再需要外网IP，单击外网IP右侧的**释放外网IP**按钮，释放该地址。
 - 释放外网IP时可以选择是否同步释放主实例下只读实例的外网IP。
 - 支持单独申请或者释放只读副本的外网IP。
 - 释放外网IP时，外网port会同时被释放。

其它注意事项

- 开启外网访问生效时间大概一分钟，启用成功后，您可以通过外网IP和端口访问Redis。
- 通过外网IP访问Redis前，需设置访问白名单后方可正常连接Redis，具体详见[安全组](#)。

更换VPC

云数据库Redis支持更换VPC，可以根据业务需求变更VPC。

更换说明

- 更换VPC默认会自动分配新VPC下的**IP地址**和**只读实例IP地址**，用户也可指定新VPC下的**IP地址**和**只读实例IP地址**。

影响

- 更换过程中会有短暂闪断，更换完成后新VPC配置会立即生效，旧VPC配置会被释放，原网络信息将不可用，请在业务低峰期操作。
- 更换VPC后需使用新的连接地址连接实例，请及时调整应用程序连接数据库的连接信息。
- 更换完成后，请及时清理客户端的缓存，否则可能出现无法写入数据的情况。

操作步骤

- 登录[云数据库Redis控制台](#)。
- 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例，进入**实例详情**页面。
- 在**实例详情**页面，点击**更多**，选择**更换VPC**。
- 在更换VPC弹窗中，选择目标VPC和**终端子网**；用户也可指定新VPC下的**IP地址**和**只读实例IP地址**。
- 点击**确定**，完成**更换VPC**的操作。

更换端口

云数据库Redis支持修改实例的端口号，提升Redis数据库的安全性。

更换说明

- 更换端口的允许范围为**1024~65500**。
- 若实例已开启直连，直连地址端口号也将随之改变。

影响

- 更换过程中会有短暂闪断，请在业务低峰期操作。
- 更换后需使用新的端口连接实例，请及时调整应用程序连接数据库的连接信息。
- 更换完成后，请及时清理客户端的缓存，否则可能出现无法写入数据的情况。

操作步骤

- 登录[云数据库Redis控制台](#)。
- 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例，进入**实例详情**页面。

3. 在实例详情页面，点击更多，选择**更换端口**。
4. 在更换端口弹窗中，填写目标**端口号**。
5. 点击**确定**，完成**更换端口**的操作。

更换IP

云数据库Redis支持修改**IP地址**、**只读实例IP地址**，用户可修改新实例的连接地址为原实例的连接地址，免去对应用程序进行修改的步骤。

更换说明

- 当前仅支持**主从版实例**、**主从版只读实例**更换IP地址。
- Redis更换IP、只读实例IP地址，特指**虚拟IP地址**（Virtual IP address）的变更。

影响

- 更换过程中会有短暂闪断，更换完成后新IP地址会立即生效，旧IP地址会被释放，原网络信息将不可用，请在业务低峰期操作。
- 更换后需使用新的连接地址连接实例，请及时调整应用程序连接数据库的连接信息。
- 更换完成后，请及时清理客户端的缓存，否则可能出现无法写入数据的情况。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击实例，进入**实例详情**页面。
3. 在**实例详情**页面，点击**更换网络**，选择**更换IP**。
4. 在更换IP弹窗中，选择目标**IP地址**、目标**只读实例IP地址**。
5. 点击**确定**，完成**更换IP**的操作。

安全组

实例安全组包含了一组安全规则，用来控制对云数据库Redis实例的连接访问。

新建安全组

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 点击**新建**，弹出新建安全组窗口。
4. 输入**安全组名称**和**安全组描述**，点击**确认**。

删除安全组

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 在安全组页面，勾选目标安全组，点击**删除**即可。

注意：有绑定实例的安全组，不可直接删除。需进入该安全组的详细页，点击实例管理，将所有绑定实例解绑后，方可删除。

克隆安全组

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。

2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 在安全组页面，点击目标安全组的克隆。
4. 弹出克隆安全组窗口，填写安全组名称和安全组描述。

5. 点击**确定**，即生成一个和原安全组IP规则一致的新安全组。

安全组添加主机IP

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 在安全组页面，点击列表中某安全组名称或点击**管理**，进入安全组管理页。
4. 点击**添加主机IP**，弹出**添加主机IP**窗口。

5. 勾选列表中您需要添加的IP，点击**确定**，即将所选IP添加至此安全组中。

安全组手动添加IP

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 在安全组页面，点击列表中目标安全组或点击**管理**，进入到该安全组详情页。

4. 默认进入安全组详情页 > IP管理分页。若您需要手动添加IP，点击**添加IP**，弹出**添加IP**窗口。
5. 手动输入IP后回车确认或点击任意位置后会验证格式是否正确并给出错误提示，之后可继续输入下一条IP。

6. 输入完成后，点击**确定**即可。

安全组删除IP

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 在安全组页面，点击要删除的实例或**管理**，进入安全组IP管理分页。
4. 勾选您需要删除的IP，点击**删除**即可。

安全组添加/解绑实例

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击安全组，进入安全组页面。
3. 在安全组页面，点击目标安全组名称或**操作列的管理**，默认进入安全组详情页 > IP管理分页。
4. 在实例管理页面，点击**添加**，弹出**添加实例**窗口。

5. 勾选您需要绑定实例，点击**确定**，即添加成功。在安全组**实例管理**页面，勾选您需要解绑的实例，点击**解绑**即解绑成功。

注意：此列表仅展示为绑定安全组的高可用、单机和只读实例。如要添加已绑定安全组的实例，需用户进入目标实例已绑定的安全组管理页，将此实例手动解绑，方可进行绑定。或者在目标实例详情的实例安全页，点击设置安全组，手动为已绑定安全组的实例设置新安全组。

设置安全组

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis实例详情页，点击左侧菜单栏**实例安全组**，进入**实例安全组**页面。
3. 点击**设置安全组**，弹出**设置安全组**窗口。



4. 勾选其中一个安全组实例后，点击**确定**即可。

解绑安全组

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis实例详情页，点击左侧菜单栏**实例安全组**，进入**实例安全组**页面。
3. 在实例安全组页，点击**管理**进入到该安全组实例管理页。
4. 在安全组**实例管理**列表中，勾选您需要解绑实例，点击**解绑**即可。

导出

如果您需要在本地查看安全组信息（安全组IP列表/绑定实例列表）的话，您可以导出现在安全组信息到本地。

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis控制台的左侧导航栏，点击**安全组**，进入**安全组**页面。
3. 在Redis实例详情页，点击左侧菜单栏**实例安全组**，进入**实例安全组**页面。
4. 在实例安全组页，点击**管理**进入到该安全组实例管理页。
5. 选中一个或多个IP/实例。
6. 点击**导出**按钮之后，您就可以导出安全组信息到本地。



只读副本

主从架构的实例支持创建至多7个只读副本，应对读多写少，热数据集中高并发的业务场景。

只读副本说明

- 只读副本不能单独存在，必须依赖于其关联的主从版高可用实例。
- 只读副本为单个节点，仅提供读服务，多个只读副本共用一个VIP。
- 只读副本无需配置参数、实例安全组，全部继承其关联的主从高可用实例。
- 只读副本IP地址可在第一次创建时自动分配或手动指定，后续新建只读副本，或删除所有只读副本后再次进行创建只读副本操作，仍沿用首次创建只读副本时所分配的IP地址。
- 只读副本IP地址可在**更换网络**下的**更换IP**中进行更换，且当用户进行**更换VPC**操作后，只读副本IP也会发生变更。
- 只读副本规格（内存大小）与主从高可用实例相同，支持增删只读副本。更改内存时，高可用与其下关联的只读副本同时升配，无法单独对单个只读副本升配。详见[更配](#)。

只读副本管理操作

只读副本可以进行创建、增加只读副本个数操作。只读副本的管理查看均在只读实例列表。点击实例列表的**管理**入口即可在左侧导航栏找到只读副本列表。

只读副本创建

在创建主从高可用实例的同时，可以指定只读副本的个数与可用区。只读规格同高可用实例。若在创建时，未指定只读副本个数，可以在高可用创建后，在只读副本列表进行添加。



新建只读副本

1. 点击实例列表**管理**，进入实例详情页。
2. 点击左侧导航栏可见只读副本列表，点击**新建只读实例**，即可进入新建只读副本页面。
3. 在创建只读实例弹窗中选择IP地址和只读副本可用区
4. 点击**确定**，用户可以完成**新建只读副本**操作。

实例监控

云数据库Redis提供清晰完整的监控服务，您可以查看过去一个月内指定时间段的监控信息。

查看监控

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis实例详情页左侧导航栏中点击**监控详情**。
3. 选择查询范围，您可以查看CPU利用率、QPS、Server CPU利用率均值等数据。

标签使用

添加标签

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在**实例**页签，勾选需要添加标签的实例，点击**实例操作**按钮，选择菜单中的**编辑标签**。

3. 若您需要添加标签，在**编辑标签值**页面，点击**添加**，选择**标签键**以及**标签值**，点击**确定**，即可添加成功。

4. 若您需要删除标签，在**编辑标签值**页面，点击标签右侧的**删除**，点击**确定**，即可删除成功。

标签显示及筛选

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 添加标签后，在实例列表**标签**列内会显示已添加的标签名称。

3. 点击**标签**名称，弹出**所属实例**窗体，显示同一标签实例的数量及实例列表。

缓存分析

热点Key分析

在Redis中访问频率高的Key称为热点key，如果处理不当容易引起Redis进程阻塞，影响正常服务。借助热点Key查询功能可以帮助您快速发现实例中的热点Key，为进一步的优化提供数据支持。

功能限制

- 热点Key通过object freq key 来获取key的访问频率，需要先将maxmemory-policy参数配置为allkeys-lfu或者volatile-lfu。
- 热点key分析是对主节点分析，在进行分析时对访问性能略有影响，请您在业务低峰期进行分析。
- 目前只支持Redis4.0以上版本的主从、只读和集群实例。

操作步骤

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 选中实例列表页，定位到具体的实例。
3. 单击**实例名称**或者**管理按钮**，进入实例详情页，选中左侧**缓存分析**。
4. 首次使用点击**配置参数**，将maxmemory-policy参数配置为allkeys-lfu或者volatile-lfu。
5. 界面将保存该配置，后续操作无需重复配置。
6. 配置完成后，点击**开始分析**，分析完成时右侧状态显示已完成，并显示分析时间，下面列表为热点Key的具体信息。

清空缓存

清空缓存

云数据库 Redis 支持在控制台清空实例的缓存数据。可选择对实例进行**清空缓存**操作清空实例所有缓存数据，或**清空指定DB缓存**操作清空实例指定DB下的缓存数据。

注意事项

- 清空实例后数据将无法恢复，请务必确认完成数据备份后再提交清空。
- 目前仅支持主从版实例进行**清空指定DB缓存**操作。

清空缓存

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，点击**实例列表**进入实例列表页。
3. 选择想要清空缓存的一个或多个实例，并在**实例操作**下拉框选择**清空缓存**，此操作将执行FLUSHALL命令清除所选实例的所有缓存数据，清除后数据无法找回。
4. 再次确认是否正确选择了要清空缓存的实例。
5. 点击**确定**，完成**清空缓存**操作。

清空指定DB缓存

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，点击**实例列表**进入实例列表页。
3. 选择目标实例并进入**实例详情**。
4. 选择更多下，**清空指定DB缓存**操作，此操作将执行FLUSHDB命令清除该实例下所选DB的所有数据，清除后数据无法找回。
5. 选择目标DB，并点击下一步再次确认所选的DB。
6. 点击**确定**，完成**清空指定DB缓存**操作。

主从实例备份恢复

Redis主从实例备份恢复功能为主从实例提供数据快速恢复能力，同时满足Redis作为持久化存储数据高可靠的需求。

备份支持手动备份和自动备份；恢复目前是覆盖原有实例，支持备份文件恢复和从KS3导入文件直接恢复。

限制条件和说明

1. 备份均在备节点进行RDB文件备份，备份期间对性能不会造成影响。备份开始后，实例状态变成备份中，备份完成时间根据备份数据量有关。
2. 备份支持手动备份及自动备份，自动备份默认不开启。备份文件均保持KS3，不占用本地磁盘空间，免费保存7天。若需更长时间可下载备份到本地或上传到您自己的KS3。
3. 自动备份开启后每天进行一次全量备份，自动备份文件由系统删除。

操作说明

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 定位目标实例，点击**管理**，进入详情页面。
3. 在左侧导航栏中点击**备份恢复**，进入**备份恢复**页面。
4. 您可以对该实例进行**手动备份**、**自动备份设置**、**删除**、**恢复数据**、**下载**、**导出至用户自有KS3**中操作。

Redis创建备份

Redis备份支持两种备份方式：手动备份和自动备份。

1. 自动备份，默认不开启，需在备份恢复页面进行个性化设置：在一天24个整点时间段内选择一个作为自动备份的时间窗口：如00:00—01:00。您可以随时关闭自动备份。
2. 手动备份，您可以随时在控制台上进行手动备份，手动备份目前支持至多三个，新建需要删除之前的手动备份。
3. 完成备份需要时间，为不影响您的业务及性能，请勿在业务高峰期进行备份。

Redis恢复实例

Redis恢复实例支持两种方式：自动恢复和从KS3恢复。

自动恢复

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 定位目标实例，点击**管理**，进入详情页面。
3. 在左侧导航栏中点击**备份恢复**，进入**备份恢复**页面。
4. 当您想为这个实例恢复到之前的一个时间点，点击**恢复**进行操作。

注意：恢复操作将用备份数据覆盖当前实例数据，务必请谨慎操作，恢复期间，实例无法写入。

从KS3恢复

在此之前请您确保您开通KS3服务，且拥有操作权限。被选择的RDB文件将会被导入并直接覆盖实例，请务必确保文件正确并拥有操作权限。

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 定位目标实例，点击**管理**，进入详情页面。
3. 在左侧导航栏中点击**备份恢复**，进入**备份恢复**页面。
4. 点击**从KS3恢复**，进入**从KS3导入备份文件恢复**页面。
5. 选择KS3 Bucket名称，输入文件名，或是从文件列表选中文件名。

6. 点击**确定**，完成从KS3导入。

Redis删除备份

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 定位目标实例，点击**管理**，进入详情页面。

3. 在左侧导航栏中点击**备份恢复**，进入**备份恢复**页面。
4. 根据实际情况，您可以删除当前实例的1个或多个手动备份文件。
5. 自动备份文件默认免费保留七天，由系统自动删除。

Redis备份文件下载

目前，手动备份和自动备份均支持备份下载，选择备份，点击**下载**，备份即可下载到本地中。

Redis备份文件导出至KS3

在此之前请您确保您开通KS3服务，且拥有操作权限。备份文件导出完成时间取决于文件大小和KS3分配带宽，完成后可以在对应的地址查看。

集群备份

redis集群实例备份功能为集群实例提供数据快速恢复能力，同时满足redis作为持久化存储数据高可靠的需求。备份支持手动备份&自动备份，备份下载，通过片ID筛选备份。

限制条件&说明

1. 备份均在备节点进行RDB文件备份，备份期间对性能不会造成影响。备份开始后，实例状态变成备份中，备份完成时间根据备份数据量有关。
2. 备份支持手动备份及自动备份，自动备份默认不开启。备份文件均保持ks3，不占用本地磁盘空间，免费保存7天。若需更长时间可下载备份到本地or上传到您自己的ks3。
3. 自动备份开启后每天进行一次全量备份，自动备份文件由系统删除。

操作说明

1. 定位目标实例，点击**管理**，进入实例管理页面，在左侧导航栏中选择**备份恢复**。
2. 进入备份恢复页面。您可以对该实例进行手动备份、自动备份设置、下载、通过片ID筛选备份操作。

Redis创建备份

redis集群备份支持两种备份方式：手动备份和自动备份。

1. 自动备份，默认不开启，需在备份恢复页面进行个性化设置：在一天24个整点时间段内选择一个作为自动备份的时间窗口：如00:00—01:00。您可以随时关闭自动备份。
2. 手动备份，您可以随时在控制台上进行手动备份，手动备份目前支持至多三个，新建需要删除之前的手动备份。
3. 完成备份需要时间，为不影响您的业务及性能，建议您选择闲时备份。

Redis集群直连

使用Redis直连地址后，您可以绕过代理，用直连模式访问云数据库Redis集群实例，缩短Redis服务的响应时间。

Redis集群直连

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis实例详情页，在连接信息操作栏内点击**申请直连地址**。

3. 弹出**申请直连地址**窗口，确认申请直连地址提示后，点击**确认**，建立Redis集群直连。

注意：

1. 只有redis集群模式支持直连访问，支持直连地址和代理模式的连接地址同时使用，直连访问暂不支持外网。
2. 目前只有Redis4.0支持集群直连，后续会支持Redis其他版本集群直连。
3. 启用成功后可以绕过代理直连到后端的数据分片，直连地址端口默认为6379。
4. 开通直连后不支持实例更配功能，可先完成更配再开通直连。
5. 直连通过ip连接实现，具体直连地址取VPC中的IP。
6. 申请直连地址会校验用户VPC中IP数量和实例集群分片数之前的关系：若IP数量>2*分片数+1 则可以申请直连地址，反之则不能。

Redis集群直连释放

1. 登录[云数据库Redis控制台](#)。
2. 在Redis实例详情页，在连接信息操作栏内点击**释放直连地址**。

3. 弹出**释放直连地址**窗口，确认释放直连地址提示后，点击**确认**，释放Redis集群直连地址。

日志管理

您可以在云数据库Redis的控制台查看慢请求日志、运行日志，辅助定位和处理数据库的性能问题。

兼容版本

Redis实例的引擎版本为4.0或以上

查询慢日志

金山云 Redis 的日志管理功能支持查看数据库级别的慢日志，执行时间的单位为ms。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 在服务列表中选择“数据库 > 云数据库 Redis”。
3. 在“实例详情”页面，可开启慢日志功能，或在页签处选择日志管理。

查询慢日志

1. 选择选择节点的类型。
2. 选择分片ID。
3. 选择查询的时间段，默认展示最近1天的慢日志信息，最多可查看3天以内的慢日志信息。
4. 输入关键字信息来过滤慢日志信息，例如输入DECRBY、GETSET、APPEND...

运行日志

金山云 Redis 的日志管理功能支持查看72小时内的运行日志。

操作步骤

1. 在运行日志页，单击查询时间区域右侧的日历图标，选择预置的时间。
2. 也可以分别选择开始时间和结束时间然后单击搜索。

查看运行日志

3. 选择选择节点的类型。
4. 选择分片ID。
5. 选择开始时间和结束时间，然后单击搜索。