

阿里云

云数据库 Redis 版 API参考

文档版本：20210708

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.开发者快速入门	09
2.SDK参考	11
2.1. SDK快速入门	11
2.2. Redis-SDK	11
3.RAM鉴权	13
4.请求结构	15
5.公共参数	17
6.返回结果	19
7.签名机制	21
8.API概览	23
9.生命周期管理	29
9.1. 查询可用的地域	29
9.2. 查询支持的可用区	32
9.3. 查询可用区资源	34
9.4. 创建Redis实例	41
9.5. 批量创建Redis实例	49
9.6. 创建企业版云盘实例	52
9.7. 变更实例规格	60
9.8. 变更数据节点规格	63
9.9. 添加数据分片节点	66
9.10. 删除数据分片节点	68
9.11. 转换付费类型	69
9.12. 按量付费转包年包月	72
9.13. 释放Redis实例	74
9.14. 创建分布式实例	75
10.实例管理	77

10.1. 查询指定实例的信息	77
10.2. 查询实例详细信息	86
10.3. 查询分布式实例详情	93
10.4. 查询Redis实例的版本信息	96
10.5. 查询实例中各节点的详细信息	98
10.6. 查询集群的节点配置信息	102
10.7. 查询专属集群中的Redis实例信息	107
10.8. 查询任务执行信息	113
10.9. 查询实例网络信息	117
10.10. 调整实例带宽	120
10.11. 修改实例属性	123
10.12. 修改实例所属资源组	125
10.13. 查询实例的逻辑拓扑	127
10.14. 修改可维护时间段	131
10.15. 升级大版本	133
10.16. 升级小版本	134
10.17. 重启实例	136
10.18. 清除过期Key	137
10.19. 清空实例中的数据	139
10.20. 主从切换	140
10.21. 迁移实例至其他可用区	142
10.22. 将子实例转换为普通实例	144
10.23. 开启或关闭Redis集群实例的代理模式	145
11.连接管理	147
11.1. 切换专有网络VPC或交换机	147
11.2. 延长经典网络地址的保留时间	149
11.3. 修改连接地址和端口	151
11.4. 申请公网连接地址	153

11.5. 释放公网连接地址	155
11.6. 申请直连地址	156
11.7. 释放直连地址	157
11.8. 查询实例内网带宽信息	158
11.9. 调整专属集群中Redis实例的内网带宽	160
12.续费管理	163
12.1. 查询新购、变配、续费的价格	163
12.2. 手动续费	168
12.3. 查询实例是否开通自动续费	170
12.4. 开启或关闭自动续费功能	173
12.5. 带宽续费	175
13.账号管理	177
13.1. 查询账号信息	177
13.2. 创建账号	180
13.3. 修改账号权限	182
13.4. 修改Redis账号的描述	184
13.5. 修改账号密码	185
13.6. 重置密码	187
13.7. 删除账号	188
14.备份恢复	190
14.1. 手动备份数据	190
14.2. 查询备份任务执行情况	191
14.3. 查询自动备份策略	193
14.4. 修改自动备份策略	195
14.5. 查询备份文件信息	197
14.6. 恢复实例数据	201
15.监控管理	204
15.1. 查询支持的监控项	204

15.2. 查询性能监控信息	207
16. 日志管理	211
16.1. 为Redis授权服务关联角色	211
16.2. 修改审计日志设置	212
16.3. 查询审计日志	213
16.4. 查询运行日志	219
16.5. 查询慢日志	223
17. 网络安全	228
17.1. 查询实例的IP白名单	228
17.2. 修改IP白名单	229
17.3. 查询已配置的安全组	231
17.4. 重新设置白名单中的安全组	233
17.5. 查询是否开启SSL加密	234
17.6. 修改SSL配置	236
17.7. 修改专有网络免密访问设置	237
18. 参数管理	240
18.1. 查询参数列表和默认值	240
18.2. 查询实例参数配置	250
18.3. 查询配置参数和运行参数	252
18.4. 修改实例的参数配置	260
19. 标签管理	263
19.1. 查询标签和实例的绑定关系	263
19.2. 为实例绑定标签	266
19.3. 为实例解绑标签	268
20. 问题诊断	271
20.1. 缓存分析与热点Key查询	271
20.2. 创建缓存分析任务	271
20.3. 查询缓存分析报告	273

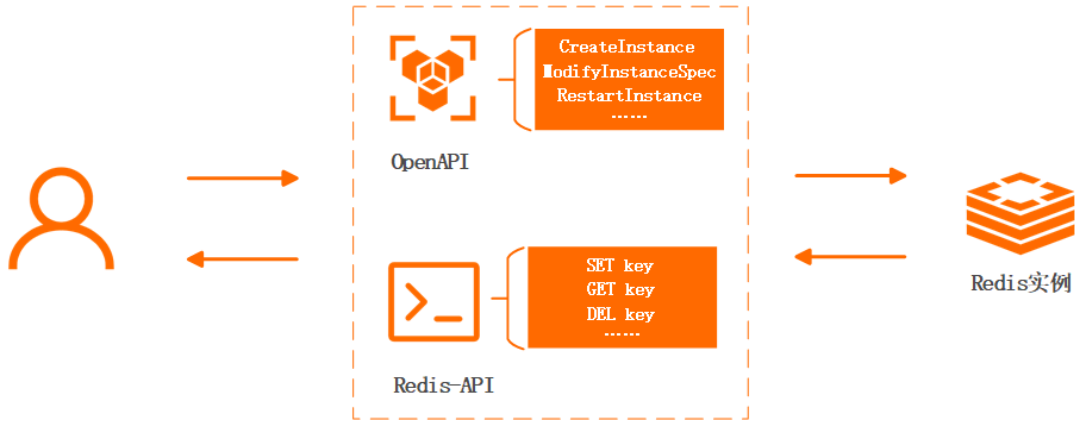
20.4. 查询缓存分析报告列表	286
21.运维任务管理	291
21.1. 查询运维任务详情	291
21.2. 修改运维任务的计划切换时间	294
22.参数补充说明	296
22.1. 实例规格表	296
22.2. Instances参数补充说明	296
22.3. 监控指标（MonitorKeys）	298
22.4. API错误中心	309
22.5. DescribePrice中请求参数Instances的格式说明	309

1.开发者快速入门

根据本系列教程，您可以了解云数据库Redis支持的API与SDK，了解对应的使用方法、规范、故障自助快速诊断等信息。

API分类

通过API管理实例或数据库



API类型	使用者的角色	说明
OpenAPI	运维人员	用于管理Redis实例资源，例如 <code>CreateInstance</code> 、 <code>ModifyInstanceSpec</code> 、 <code>RestartInstance</code> 等，组合使用各类云产品的OpenAPI，更可实现复杂的定制功能。
Redis-API	业务开发人员	用于管理Redis实例中的数据，即执行数据库相关命令，例如设置键的值（ <code>SET</code> ）、获取键的值（ <code>GET</code> ）等。关于云数据库Redis支持的命令，请参见 Redis命令支持概览 。

API与SDK的关系

SDK（Software Development Kit）即软件开发工具包。SDK可以被理解为一个程序类库，它包含一套设计好的软件功能，该程序包统一提供接口（即API）来连通外界，从而提供相关的能力，云数据库Redis支持通过SDK调用OpenAPI和Redis-API。

开发者如何使用Redis实例



了解并使用OpenAPI

云数据库Redis提供丰富的OpenAPI，支持多种调用方式，可实现云资源的便捷管理。

-  [API快速入门](#)

了解并使用SDK
了解开发与运维规范

云数据库Redis支持任何兼容Redis协议的客户端程序，也支持通过SDK来便捷地管理实例。

- [SDK快速入门](#)



开发与运维规范

相关文档

本文档介绍了部署、Key设计、SDK、命令、运维管理等规范，帮助您充分发挥Redis的能力。

- [云数据库Redis开发运维规范](#)
- [API概览](#)
- [Redis命令支持概览](#)
- [阿里云Redis产品选型必读](#)

2.SDK参考

2.1. SDK快速入门

云数据库Redis与原生Redis完全兼容，可支持任何兼容Redis协议的客户端程序；同时，云数据库Redis还支持使用阿里云开发者工具套件来便捷地管理实例。

什么是SDK

SDK（Software Development Kit）即软件开发工具包。SDK可以被理解为一个程序类库，它包含一套设计好的软件功能，该程序包提供统一接口（即API）来连接外界，从而提供相关的能力。

如何使用SDK

SDK类型	用途及说明
OpenAPI-SDK	通过调用API接口实现管理Redis实例的需求，例如重启实例、变更实例配置等，使用方法，请参见 OpenAPI-SDK 。
Redis-SDK	通常集成在客户端程序中，用于管理Redis实例中的数据（执行数据库相关命令），例如设置键的值（SET）、获取键的值（GET）等。使用方法，请参见 Redis-SDK 。  说明 关于云数据库Redis支持的命令，请参见Redis命令支持概览。

排查报错问题

SDK类型	说明
OpenAPI-SDK	如果调用API后返回错误，您需要根据返回的错误码提示检查传入的请求参数及其取值是否正确。更多信息，请参见 错误码中心 ，您也可以记录下调用返回的RequestID或SDK报错信息，通过 阿里云OpenAPI诊断平台 进行自助诊断。
Redis-SDK	由于不同的客户端对应的异常报错和排查方法有所区别，推荐通过对应客户端的官方文档检索遇到的异常报错。阿里云为您收集了常用的客户端（Jedis）在使用过程中的异常报错，更多信息，请参见 Jedis常见异常汇总 。

相关文档

- [开发者快速入门](#)

2.2. Redis-SDK

云数据库Redis与原生Redis完全兼容，您可以根据自身应用特点选用任何兼容Redis协议的SDK，同时，云数据库Redis还提供了基于Jedis开发的Redis企业版专用客户端（TairJedis），支持数据结构模块集成能力。

下载SDK	使用说明
Redis Clients	云数据库Redis与原生Redis完全兼容，连接数据库的方式也基本相同，您可以根据自身应用特点选用任何兼容Redis协议的客户端程序。相关使用示例，请参见 通过客户端程序连接Redis 。

下载SDK	使用说明
TairJedis-SDK	TairJedis是阿里云基于Jedis开发的Redis企业版专用客户端，除了Jedis的原有功能，还支持性能增强型实例的数据结构模块集成功能（ 企业版（性能增强型）支持的新命令 ）。相关使用示例，请参见 TairJedis客户端 。

 **说明** 由于不同的客户端对应的异常报错和排查方法有所区别，推荐通过对应客户端的官方文档检索遇到的异常报错。阿里云为您收集了常用的客户端（Jedis）在使用过程中的异常报错，更多信息，请参见[Jedis常见异常汇总](#)。

3.RAM鉴权

通过阿里云账号创建的实例都是该账号拥有的资源。默认情况下，账号对自己的资源拥有完整的操作权限。使用阿里云的RAM（Resource Access Management）服务，您可以将云账号下的资源的访问及管理权限授予RAM中的子用户。如果您不需要使用RAM，请略过此章节。

可授权的资源类型

云数据库Redis版可以在RAM中进行授权的资源类型仅有一种：instance。

在通过RAM进行授权时，资源的描述方式如下：

资源类型	授权策略中的资源描述方式
Instance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/ acs:kvstore:::instance/

其中，所有\$regionid应为某个region的ID，或者 *；所有\$instanceid应为某个instance的ID，或者 *；以此类推，\$account-id是云帐号的数字ID，可以用 * 代替。

可对资源进行授权的Action

RAM中可对资源进行授权的Action如下：

- CreateInstance
- DeleteInstance
- ModifyInstanceSpec
- RenewInstance
- RenewMultiInstance
- TransformToPrePaid
- ModifyInstanceAttribute
- FlushInstance
- DescribeInstances
- DescribeInstanceAttribute
- ModifyInstanceMaintainTime
- ModifySecurityIps
- SwitchNetwork
- ModifyInstanceNetExpireTime
- CreateBackup
- ModifyBackupPolicy
- DescribeBackupPolicy
- DescribeBackups
- RestoreInstance
- DescribeHistoryMonitorValues
- DescribeInstanceConfig
- ModifyInstanceConfig

API的鉴权规则

当子用户通过API进行资源访问时，后台向RAM进行权限检查，以确保调用者拥有响应权限。

每个不同的API会根据涉及到的资源以及API的语义来确定需要检查哪些资源的权限。具体地，每个API的鉴权规则见下表。

鉴权规则

Action	鉴权规则
CreateDBInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DeleteInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceSpec	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
RenewInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
RenewMultiInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
TransformToPrePaid	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceAttribute	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
FlushInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeInstances	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeInstanceAttribute	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceMaintainTime	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifySecurityIps	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
SwitchNetwork	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceNetExpireTime	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
CreateBackup	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyBackupPolicy	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeBackupPolicy	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeBackups	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
RestoreInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHistoryMonitorValues	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeInstanceConfig	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceConfig	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

4.请求结构

云数据库Redis版支持基于URL发起HTTP/HTTPS GET 请求，您需要按照接口说明在请求中加入相应的请求参数，调用后系统会返回处理结果。

结构示例

以下为调用创建Redis实例的请求示例。

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=CreateInstance
&RegionId=cn-hongkong
&InstanceClass=redis.master.2xlarge.default
&InstanceName=apitest
&<公共请求参数>
```

- https 指定了请求使用的通信协议。
- r-kvstore.aliyuncs.com 指定了Redis服务的接入地址，即Endpoint。
- Action=CreateInstance 指定了需要调用的OpenAPI。
- RegionId 、 InstanceClass 和 InstanceName 是调用CreateInstance需要设置的参数。
- <公共请求参数> 包含了系统规定的公共参数。

服务地址

Redis API的服务接入地址请参见下表。

地域（部署位置）	接入地址（Endpoint）
中心	r-kvstore.aliyuncs.com
华北3（张家口）	r-kvstore.cn-zhangjiakou.aliyuncs.com
华北5（呼和浩特）	r-kvstore.cn-huhehaote.aliyuncs.com
西南1（成都）	r-kvstore.cn-chengdu.aliyuncs.com
日本（东京）	r-kvstore.ap-northeast-1.aliyuncs.com
澳大利亚（悉尼）	r-kvstore.ap-southeast-2.aliyuncs.com
马来西亚（吉隆坡）	r-kvstore.ap-southeast-3.aliyuncs.com
印度尼西亚（雅加达）	r-kvstore.ap-southeast-5.aliyuncs.com
印度（孟买）	r-kvstore.ap-south-1.aliyuncs.com
阿联酋（迪拜）	r-kvstore.me-east-1.aliyuncs.com
德国（法兰克福）	r-kvstore.eu-central-1.aliyuncs.com
英国（伦敦）	r-kvstore.eu-west-1.aliyuncs.com

通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

请求方法

支持HTTP GET方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的URL中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即 `Action` 参数（例如 `CreateInstance` ），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和特有请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

5.公共参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

公共请求参数

公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	是	返回值的类型，支持JSON与XML。默认为XML。
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应为2015-01-01。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，请参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为 YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 。例如，2016-01-01T12:00:00Z（为北京时间2016年1月1日20点0分0秒）。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求时间要使用不同的随机数值。

示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Format=json
&Version=2015-01-01
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgl%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2016-01-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

用户每次发送的接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

示例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

6. 返回结果

调用API服务后返回的数据采用统一格式，主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。本文档为您提供调用成功和失败后的返回结果示例。

调用返回的HTTP状态码为 2xx 代表调用成功；返回 4xx 或 5xx 的HTTP状态码代表调用失败。

 **说明** 本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

成功结果

XML返回结果包括请求是否成功信息和具体的业务数据。示例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
<!--返回请求标签-->
<RequestId>4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216</RequestId>
<!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

JSON示例：

```
{
  "RequestId": "4C4fdsf38-3910-447D-87AD-AC078932216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据附表错误代码表来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个 4xx 或 5xx 的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求ID：RequestId和一个您该次请求访问的站点ID：HostId。若在调用方找不到错误原因，可以联系专有云客服，并提供该HostId和RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
<RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
<HostId>r-kvstore.aliyuncs.com</HostId>
<Code>UnsupportedOperation</Code>
<Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

JSON示例：

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "r-kvstore.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

7. 签名机制

Redis服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。

Redis服务通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。

Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中Access Key ID用于标识访问者的身份；Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

签名处理

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
 - i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和指定请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。

 **注意** 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分（即URI中“?”之后由“&”连接的部分）。

- ii. 对每个请求参数的名称和值进行编码。

名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码。URL编码的编码规则如下：

 - 对于字符A~Z、a~z、0~9以及字符“-”、“_”、“.”、“~”不编码；
 - 对于其它字符编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号（"）对应的编码为 %22 ；
 - 对于扩展的UTF-8字符，编码成 %XY%ZA... 的格式；
 - 英文空格()要编码成 %20 ，而不是加号（+）。

 **注意** 一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照 application/x-www-form-urlencoded 的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号（+）替换成 %20 、星号（*）替换成 %2A 、%7E 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。

- iii. 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。
 - iv. 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，比如GET。
- percentEncode("/") 是按照步骤1.b中描述的URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 %2F。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对步骤1中构造的规范化请求字符串按步骤1.b中描述的

URL编码规则编码后得到的字符串。

- 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。

 **注意** 计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个 “&” 字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

- 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
- 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。

 **注意** 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给Redis服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

示例

以DescribeDBInstances为例，签名前的请求URL如下：

```
http://r-kvstore.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10:33:56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&Version=2015-01-01&SignatureVersion=1.0
```

计算得到的待签名字符串StringToSign为：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeInstances&Format%3DXML&RegionId%3Dregion1&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3DNwDaxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2013-06-01T10%3A33%3A56Z&Version%3D2015-01-01
```

假如使用的Access Key Id是 testid，Access Key Secret是 testsecret，用于计算HMAC的Key就是 testsecret&，则计算得到的签名值是 6XKkvN+66H2NI99rQUkRgefVh8k=。

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://r-kvstore.aliyuncs.com/?Timestamp=2013-06-01T10%3A33%3A56Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeInstances&SignatureMethod=HMAC-SHA1&RegionId=region1&SignatureNonce=NwDaxvLU6tFE0DVb&SignatureVersion=1.0&Version=2015-01-01&Signature=6XKkvN+66H2NI99rQUkRgefVh8k%3D
```


8.API概览

云数据库Redis提供丰富的API接口供您使用，本文为您提供API接口的汇总以便查阅。

生命周期管理

API	描述
DescribeRegions	调用DescribeRegions查询可创建Redis实例的地域。
DescribeZones	调用DescribeZones查询支持Redis的可用区。
DescribeAvailableResource	调用DescribeAvailableResource查询指定可用区内可创建的实例。
CreateInstance	调用CreateInstance创建一个Redis实例。
CreateInstances	调用CreateInstances批量创建Redis实例。
CreateTairInstance	调用CreateTairInstance创建Redis企业版云盘实例，包含 性能增强型 、 持久内存型 和 容量存储型 实例。
CreateGlobalDistributeCache	调用CreateGlobalDistributeCache将一个存量的Redis实例转换为分布式实例中第一个子实例。
ModifyInstanceSpec	调用ModifyInstanceSpec变更Redis实例的规格。
ModifyNodeSpec	调用ModifyNodeSpec变更Redis集群实例中节点的规格。
AddShardingNode	调用AddShardingNode接口为Redis集群实例添加数据分片节点。
DeleteShardingNode	调用DeleteShardingNode删除Redis集群实例中的数据分片节点。
TransformInstanceChargeType	调用TransformInstanceChargeType接口转换Redis实例的付费类型，支持按量付费和包年包月付费类型之间的相互转换。
TransformToPrePaid	调用TransformToPrePaid将按量付费的Redis实例转换为包年包月（预付费）实例。
DeleteInstance	调用DeleteInstance释放Redis实例。

实例管理

API	描述
DescribeInstances	调用DescribeInstances查询一个或多个Redis实例的信息。
DescribeInstanceAttribute	调用DescribeInstanceAttribute查询Redis实例的详细信息。
DescribeGlobalDistributeCache	调用DescribeGlobalDistributeCache查询分布式实例的详细信息。
DescribeEngineVersion	调用DescribeEngineVersion查询Redis实例的大版本和小版本信息。

API	描述
DescribeRoleZoneInfo	调用DescribeRoleZoneInfo查询Redis实例中各节点的角色、类型、小版本和所属的可用区。
DescribeClusterMemberInfo	调用DescribeClusterMemberInfo接口查询Redis集群实例的节点配置信息（例如规格、最大连接数等）。
DescribeDedicatedClusterInstanceList	调用DescribeDedicatedClusterInstanceList查询专属集群中的Redis实例信息。
DescribeTasks	调用DescribeTasks查询Redis实例某个时间段内运行的所有任务信息。
DescribeDBInstanceNetInfo	调用DescribeDBInstanceNetInfo查看Redis实例的网络信息。
EnableAdditionalBandwidth	调用EnableAdditionalBandwidth调整Redis实例的带宽。
ModifyInstanceAttribute	调用ModifyInstanceAttribute修改Redis实例的属性，包括名称和密码。
ModifyResourceGroup	调用ModifyResourceGroup修改Redis实例所属的资源组。
DescribeLogicInstanceTopology	调用DescribeLogicInstanceTopology查询Redis实例的逻辑拓扑结构。
ModifyInstanceMaintainTime	调用ModifyInstanceMaintainTime修改Redis实例的可维护时间段。
ModifyInstanceMajorVersion	调用ModifyInstanceMajorVersion升级Redis实例的大版本。
ModifyInstanceMinorVersion	调用ModifyInstanceMinorVersion升级Redis实例的小版本。
RestartInstance	调用RestartInstance重启运行中的Redis实例。
FlushExpireKeys	调用FlushExpireKeys清除Redis实例中的过期Key。
SwitchInstanceHA	调用SwitchInstanceHA执行主从切换（即切换节点角色），可应用于容灾演练、多可用区场景下的应用就近连接等需求。
FlushInstance	调用FlushInstance清空Redis实例中的数据，不可恢复。
MigrateToOtherZone	调用MigrateToOtherZone将Redis实例迁移到同地域内的其它可用区。
RemoveSubInstance	调用RemoveSubInstance将子实例从分布式实例中移除并转变为普通Redis实例（数据会被保留）。
SwitchInstanceProxy	调用SwitchInstanceProxy开启或关闭专属集群中Redis集群实例的代理模式。

连接管理

API	描述
SwitchNetwork	调用SwitchNetwork切换Redis实例的网络类型，仅支持从经典网络切换为VPC网络。

API	描述
ModifyInstanceNetExpireTime	若Redis实例之前执行过由经典网络向VPC网络切换，并保留了经典网络连接地址，则可调用ModifyInstanceNetExpireTime延长经典网络连接地址的保留时间。
ModifyDBInstanceConnectionString	调用ModifyDBInstanceConnectionString修改Redis实例的连接地址。
AllocateInstancePublicConnection	调用AllocateInstancePublicConnection为Redis实例申请外网连接地址。
ReleaseInstancePublicConnection	调用ReleaseInstancePublicConnection释放Redis实例的外网连接地址。
AllocateDirectConnection	调用AllocateDirectConnection为Redis集群实例申请直连地址。
ReleaseDirectConnection	调用ReleaseDirectConnection释放Redis集群实例的直连地址。
DescribeIntranetAttribute	调用DescribeIntranetAttribute查询Redis实例当前的内网带宽。如果使用了临时调整带宽功能，还可查询临时带宽的过期时间。
ModifyIntranetAttribute	调用ModifyIntranetAttribute临时调整Redis实例的内网带宽。

续费管理

API	描述
DescribePrice	调用DescribePrice查询创建Redis实例、升级配置或续费等操作产生的费用。
RenewInstance	调用RenewInstance为Redis实例续费。
DescribeInstanceAutoRenewalAttribute	调用DescribeInstanceAutoRenewalAttribute查看Redis实例的自动续费情况。
ModifyInstanceAutoRenewalAttribute	调用ModifyInstanceAutoRenewalAttribute开启或者关闭Redis实例的到期前自动续费功能。
RenewAdditionalBandwidth	调用RenewAdditionalBandwidth为购买的Redis实例带宽续费。

账号管理

API	描述
DescribeAccounts	调用DescribeAccounts查找指定Redis实例的帐户列表信息或实例中某个账号的信息。
CreateAccount	调用CreateAccount为Redis实例创建有特定权限的账号。
GrantAccountPrivilege	调用GrantAccountPrivilege修改Redis账号的权限。
ModifyAccountDescription	调用ModifyAccountDescription修改Redis账号的描述。
ModifyAccountPassword	调用ModifyAccountPassword接口修改Redis实例中指定账号的密码。

API	描述
ResetAccountPassword	调用ResetAccountPassword重置Redis账号的密码。
DeleteAccount	调用DeleteAccount删除一个Redis账号。

备份恢复

API	描述
CreateBackup	调用CreateBackup为Redis实例创建数据备份。
DescribeBackupTasks	调用DescribeBackupTasks查询Redis实例的备份任务执行情况。
DescribeBackupPolicy	调用DescribeBackupPolicy查询Redis实例的备份策略，包括备份周期、备份时间等。
ModifyBackupPolicy	调用ModifyBackupPolicy修改Redis实例的自动备份策略。
DescribeBackups	调用DescribeBackups查询Redis实例的备份文件信息。
RestoreInstance	调用RestoreInstance将备份文件中的数据恢复到指定的Redis实例中。

监控管理

API	描述
DescribeMonitorItems	调用DescribeMonitorItems查询Redis监控项列表。
DescribeHistoryMonitorValues	调用DescribeHistoryMonitorValues查看Redis实例的历史监控信息。

日志管理

API	描述
InitializeKvstorePermission	调用InitializeKvstorePermission为云数据库Redis授权服务关联角色。
ModifyAuditLogConfig	调用ModifyAuditLogConfig修改Redis实例的审计日志设置。
DescribeAuditRecords	调用DescribeAuditRecords查看Redis实例的审计日志。
DescribeRunningLogRecords	调用DescribeRunningLogRecords查询Redis实例的运行日志列表。
DescribeSlowLogRecords	调用DescribeSlowLogRecords查询Redis实例在指定时间内产生的慢日志。

网络安全

API	描述
DescribeSecurityIps	调用DescribeSecurityIps查询允许访问Redis实例的IP名单。

API	描述
ModifySecurityIps	调用ModifySecurityIps设置Redis实例的IP白名单。
DescribeSecurityGroupConfiguration	调用DescribeSecurityGroupConfiguration查看Redis白名单中设置的安全组。
ModifySecurityGroupConfiguration	调用ModifySecurityGroupConfiguration重新设置Redis实例白名单中的安全组。
DescribeInstanceSSL	调用DescribeInstanceSSL查看Redis实例是否开启了SSL加密认证。
ModifyInstanceSSL	调用ModifyInstanceSSL设置Redis实例的SSL加密模式。
ModifyInstanceVpcAuthMode	调用ModifyInstanceVpcAuthMode开启或关闭免密访问。开启免密访问后，同一VPC内的云服务器不使用密码就可以访问Redis，同时仍然支持通过用户名及密码的方式连接Redis。

参数管理

API	描述
DescribeParameterTemplates	调用DescribeParameterTemplates查询Redis实例在不同架构和大版本下的列表和默认值。
DescribeInstanceConfig	调用DescribeInstanceConfig查询Redis实例的参数配置信息。
DescribeParameters	调用DescribeParameters查询Redis实例的配置参数和运行参数。
ModifyInstanceConfig	调用ModifyInstanceConfig修改Redis实例的配置参数。

标签管理

API	描述
ListTagResources	调用ListTagResources查询绑定了指定标签的Redis实例或者查询指定实例绑定的标签。
TagResources	调用TagResources为一个或多个Redis实例绑定标签。
UntagResources	调用UntagResources将标签从Redis实例解绑。

缓存分析与热点Key查询

API	描述
缓存分析与热点Key查询	调用数据库自治服务DAS（Database Autonomy Service）的相关API接口来执行缓存分析任务或查询热点Key。

性能优化

 **说明** 为优化用户体验，云数据库Redis对缓存分析功能进行了升级，本接下表中的接口已下线并由新的接口替代。更多信息，请参见【[通知](#)】[云数据库Redis原缓存分析OpenAPI接口下线](#)。

API	描述
CreateCacheAnalysisTask	调用CreateCacheAnalysisTask手动发起缓存分析任务。
DescribeCacheAnalysisReportList	调用DescribeCacheAnalysisReportList查看Redis实例的缓存分析报告列表。
DescribeCacheAnalysisReport	调用DescribeCacheAnalysisReport查看Redis实例在指定日期中的缓存分析报告。

运维任务管理

API	描述
DescribeActiveOperationTask	调用DescribeActiveOperationTask查询Redis实例的运维任务详情。
ModifyActiveOperationTask	调用ModifyActiveOperationTask修改运维任务的计划切换时间。

9.生命周期管理

9.1. 查询可用的地域

调用DescribeRegions查询可创建Redis实例的地域。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRegions	系统规定参数，取值： DescribeRegions 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回值的语言，取值： • zh-CN ：中文。 • en-US ：英文。 说明 默认值：zh-CN。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RegionIds	Array of KVStoreRegion		RegionIds 为数组格式，每个元素由 RegionId 和 ZoneIds 组成。
KVStoreRegion			
LocalName	String	China (Hangzhou)	地域名称。
RegionEndpoint	String	r-kvstore.aliyuncs.com	地域的Endpoint。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	示例值	描述
ZoneldList	List	"Zoneld": ["cn-hangzhou-h","cn-hangzhou-MAZ10(h,i)","cn-hangzhou-MAZ9(g,h)","cn-hangzhou-b","cn-hangzhou-d","cn-hangzhou-e","cn-hangzhou-MAZ6(b,f)","cn-hangzhou-f","cn-hangzhou-g"]	可用区ID列表，可用区之间使用英文逗号（,）分隔。
Zonelds	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。
RequestId	String	AD425AD3-CC7B-4EE2-A5CB-2F61BA73****	请求ID。

示例

请求示例

https://r-kvstore.aliyuncs.com?Action=DescribeRegions
&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式


```

<DescribeRegionsResponse>
  <RegionIds>
    <KVStoreRegion>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <ZoneldList>
        <Zoneld>cn-hangzhou-h</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-MAZ10(h,i)</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-MAZ9(g,h)</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-b</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-d</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-e</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-MAZ6(b,f)</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-f</Zoneld>
        <Zoneld>cn-hangzhou-g</Zoneld>
      </ZoneldList>
      <RegionEndpoint>r-kvstore.aliyuncs.com</RegionEndpoint>
      <Zonelds>cn-hangzhou-h,cn-hangzhou-MAZ10(h,i),cn-hangzhou-MAZ9(g,h),cn-hangzhou-b,cn-hangzhou-d,cn-hangzhou-e,cn-hangzhou-MAZ6(b,f),cn-hangzhou-f,cn-hangzhou-g</Zonelds>
      <LocalName>China (Hangzhou)</LocalName>
    </KVStoreRegion>
  </RegionIds>
  <RequestId>AD425AD3-CC7B-4EE2-A5CB-2F61BA73****</RequestId>
</DescribeRegionsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RegionIds": {
    "KVStoreRegion": [
      {
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "ZoneldList": {
          "Zoneld": [
            "cn-hangzhou-h",
            "cn-hangzhou-MAZ10(h,i)",
            "cn-hangzhou-MAZ9(g,h)",
            "cn-hangzhou-b",
            "cn-hangzhou-d",
            "cn-hangzhou-e",
            "cn-hangzhou-MAZ6(b,f)",
            "cn-hangzhou-f",
            "cn-hangzhou-g"
          ]
        },
        "RegionEndpoint": "r-kvstore.aliyuncs.com",
        "Zonelds": "cn-hangzhou-h,cn-hangzhou-MAZ10(h,i),cn-hangzhou-MAZ9(g,h),cn-hangzhou-b,cn-hangzhou-d,cn-hangzhou-e,cn-hangzhou-MAZ6(b,f),cn-hangzhou-f,cn-hangzhou-g",
        "LocalName": "China (Hangzhou)"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "AD425AD3-CC7B-4EE2-A5CB-2F61BA73****"
}

```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.2. 查询支持的可用区

调用DescribeZones查询支持Redis的可用区。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeZones	系统规定参数，取值： DescribeZones 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
AcceptLanguage	String	否	en-US	返回值的语言，取值： zh-CN：中文。 en-US：英文。  说明 默认值：zh-CN。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Zones	Array of KVStoreZone		可用区的集合。
KVStoreZone			
Disabled	Boolean	false	当前可用区是否可创建Redis实例。
IsRds	Boolean	true	是否属于RDS管控，Redis实例中该参数的返回值固定为 true 。
RegionId	String	cn-huhehaote	该地域的ID。
SwitchNetwork	Boolean	true	是否支持将Redis实例从经典网络切换为专有网络，返回值： true：支持。 false：不支持。
Zoneld	String	cn-huhehaote-b	该地域下的某可用区的ID。
ZoneName	String	呼和浩特 可用区B	该地域下的某可用区的名称。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1D42F072-72FE-4DC4-BB8E-64B1D298****	请求ID。

示例

请求示例

https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeZones
&<公共请求参数>

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeZonesResponse>
  <RequestId>1D42F072-72FE-4DC4-BB8E-64B1D298****</RequestId>
  <Zones>
    <KVStoreZone>
      <ZoneName>呼和浩特 可用区B</ZoneName>
      <IsRds>true</IsRds>
      <Disabled>false</Disabled>
      <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
      <ZoneId>cn-huhehaote-b</ZoneId>
      <SwitchNetwork>true</SwitchNetwork>
    </KVStoreZone>
    <KVStoreZone>
      <ZoneName>呼和浩特 可用区A</ZoneName>
      <IsRds>true</IsRds>
      <Disabled>false</Disabled>
      <RegionId>cn-huhehaote</RegionId>
      <ZoneId>cn-huhehaote-a</ZoneId>
      <SwitchNetwork>true</SwitchNetwork>
    </KVStoreZone>
  </Zones>
</DescribeZonesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1D42F072-72FE-4DC4-BB8E-64B1D298****",
  "Zones": {
    "KVStoreZone": [
      {
        "ZoneName": "呼和浩特 可用区B",
        "IsRds": true,
        "Disabled": false,
        "RegionId": "cn-huhehaote",
        "ZoneId": "cn-huhehaote-b",
        "SwitchNetwork": true
      },
      {
        "ZoneName": "呼和浩特 可用区A",
        "IsRds": true,
        "Disabled": false,
        "RegionId": "cn-huhehaote",
        "ZoneId": "cn-huhehaote-a",
        "SwitchNetwork": true
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.3. 查询可用区资源

调用DescribeAvailableResource查询指定可用区内可创建的实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAvailableResource	系统规定参数，取值： DescribeAvailableResource 。
RegionId	String	是	cn-beijing	地域ID，您可以调用 DescribeRegions 查询。
ZoneId	String	否	cn-beijing-c	可用区ID，您可以调用 DescribeZones 查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceChargeType	String	否	PrePaid	付费类型，取值： - PrePaid：包年包月。 - PostPaid：按量付费。  说明 默认值：PrePaid。
OrderType	String	否	BUY	订单类型，取值： - BUY：新购。 - UPGRADE：变更配置。 - RENEW：续费。
Engine	String	否	Redis	引擎类型，取值： - Redis。 - Memcache。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4e*****	资源组ID。您可以通过调用 ListResourceGroups 接口获取资源组ID。  说明 您也可以通过控制台获取资源组ID，相关操作，请参见查看资源组基本信息。
InstanceId	String	否	r-bp1zxszhcg*****	实例ID。  说明 当OrderType取值为UPGRADE或RENEW时，本参数才可用且必须传入。
AcceptLanguage	String	否	zh-CN	返回值的语言，取值： - zh-CN：中文，默认值。 - en-US：英文。
ProductType	String	否	OnECS	产品类型，取值： - Local：本地盘实例。 - Tair：企业版实例。 - OnECS：云盘实例。 更多信息，请参见 本地盘和云盘实例对比 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AvailableZones	Array of AvailableZone		可用区详情。
AvailableZone			
RegionId	String	cn-beijing	地域ID。
SupportedEngines	Array of SupportedEngine		引擎类型。
SupportedEngine			
Engine	String	Redis	实例的引擎类型。
SupportedEditionTypes	Array of SupportedEditionType		实例类型。
SupportedEditionType			
EditionType	String	Community	实例类型，返回值： • Community：社区版。 • Enterprise：企业版。
SupportedSeriesTypes	Array of SupportedSeriesType		实例的系列。
SupportedSeriesType			
SeriesType	String	enhanced_performance_type	系列，返回值： • enhanced_performance_type：性能增强型。 • hybrid_storage：混合存储型。
SupportedEngineVersions	Array of SupportedEngineVersion		引擎版本（版本号）列表。
SupportedEngineVersion			
SupportedArchitectureTypes	Array of SupportedArchitectureType		架构类型。

名称	类型	示例值	描述
SupportedArchitectureType			
Architecture	String	cluster	架构，返回值： • standard：标准架构。 • cluster：集群架构。 • rwsplit：读写分离架构。
SupportedShardNumbers	Array of SupportedShardNumber		可用分片数列表。
SupportedShardNumber			
ShardNumber	String	8	分片数。
SupportedNodeTypes	Array of SupportedNodeType		节点类型列表。
SupportedNodeType			
AvailableResources	Array of AvailableResource		可用规格列表。
AvailableResource			
InstanceClass	String	redis.logic.sharding.2g.8db.0rodb.8proxy.default	规格编码。可在帮助中心的搜索框中搜索规格编码，查看其对应的规格信息。
InstanceClassRemark	String	16G集群版 (Sharding) (QPS:2000000 Connections:80000)	实例规格描述。
SupportedNodeType	String	double	节点类型，返回值： • single：单副本。 • double：双副本。
Version	String	5.0	引擎版本。
Zoneld	String	cn-beijing-c	可用区ID。
ZoneName	String	北京 可用区C	可用区名称。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	128BD75D-A423-4235-B777-811429BB****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com?Action=DescribeAvailableResource
&RegionId=cn-beijing
&ZoneId=cn-beijing-c
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```

<DescribeAvailableResourceResponse>
  <RequestId>5094D428-5CC5-4494-A8B4-59BBBDED****</RequestId>
  <AvailableZones>
    <AvailableZone>
      <ZoneName>北京 可用区C</ZoneName>
      <ZoneId>cn-beijing-c</ZoneId>
      <SupportedEngines>
        <SupportedEngine>
          <SupportedEditionTypes>
            <SupportedEditionType>
              <EditionType>Community</EditionType>
            </SupportedEditionType>
          </SupportedEditionTypes>
          <SupportedSeriesTypes>
            <SupportedSeriesType>
              <SupportedEngineVersions>
                <SupportedEngineVersion>
                  <SupportedArchitectureTypes>
                    <SupportedArchitectureType>
                      <SupportedShardNumbers>
                        <SupportedShardNumber>
                          <ShardNumber>8</ShardNumber>
                        </SupportedShardNumber>
                      </SupportedShardNumbers>
                      <SupportedNodeTypes>
                        <SupportedNodeType>
                          <AvailableResources>
                            <AvailableResource>
                              <InstanceClass>redis.logic.sharding.2g.8db.0rodb.8proxy
                                .default</InstanceClass>
                              </AvailableResource>
                              <InstanceClassRemark>16G集群版（Sharding）（QPS:200
                                0000 Connections:80000）</InstanceClassRemark>
                            </AvailableResource>
                          </AvailableResources>
                        </SupportedNodeType>double</SupportedNodeType>
                      </SupportedNodeTypes>
                    </SupportedShardNumber>
                  </SupportedShardNumbers>
                </SupportedArchitectureType>
              </SupportedArchitectureTypes>
              <Version>5</Version>
            </SupportedEngineVersion>
          </SupportedEngineVersions>
          <SeriesType>enhanced_performance_type</SeriesType>
        </SupportedSeriesType>
      </SupportedSeriesTypes>
    </SupportedEditionType>
  </SupportedEditionTypes>
  <Engine>redis</Engine>
</SupportedEngine>
</SupportedEngines>
</AvailableZone>
</AvailableZones>
</DescribeAvailableResourceResponse>

```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5094D428-5CC5-4494-A8B4-59BBBDED****",
  "AvailableZones": {
    "AvailableZone": {
      "ZoneName": "北京 可用区C",
      "ZoneId": "cn-beijing-c",
      "SupportedEngines": {
        "SupportedEngine": {
          "SupportedEditionTypes": {
            "SupportedEditionType": {
              "EditionType": "Community",
              "SupportedSeriesTypes": {
                "SupportedSeriesType": {
                  "SupportedEngineVersions": {
                    "SupportedEngineVersion": {
                      "SupportedArchitectureTypes": {
                        "SupportedArchitectureType": {
                          "SupportedShardNumbers": {
                            "SupportedShardNumber": {
                              "ShardNumber": 8,
                              "SupportedNodeTypes": {
                                "SupportedNodeType": {
                                  "AvailableResources": {
                                    "AvailableResource": {
                                      "InstanceClass": "redis.logic.sharding.2g.8db.0rodb.8proxy.default",
                                      "InstanceClassRemark": "16G集群版 (Sharding) (QPS:2000000 Connecti
ons:80000) "
                                    }
                                  },
                                },
                              },
                            },
                          },
                        },
                      },
                    },
                  },
                },
              },
            },
          },
        },
      },
      "Architecture": "cluster"
    },
    "Version": 5
  },
  "SeriesType": "enhanced_performance_type"
},
"Engine": "redis"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.4. 创建Redis实例

调用CreateInstance创建一个Redis实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库Redis产品的收费方式和[价格](#)。

如需创建[持久内存型](#)或[容量存储型](#)实例，请调用CreateTairInstance接口。

 **说明** 该API对应的控制台操作方法和选型建议，请参见[创建Redis实例](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateInstance	系统规定参数，取值： CreateInstance 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 查询，使用此参数指定要创建实例的地域。
ZoneId	String	是	cn-hangzhou-e	主可用区ID，可调用 DescribeRegions 查询，使用此参数指定要创建实例的可用区。
Token	String	否	AAAAAAAAAAAA AAAAAAAAAAAA	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个ASCII字符。
InstanceName	String	否	apitest	实例名称。名称为2-128个字符，以大小写字母或中文开头，不支持字符 @/!="" <>{} 和空格。
Password	String	否	Pass!123456	实例密码。长度为8 - 32位，需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种，允许的特殊字符包括 !@#\$%^&*()_+-=。
Capacity	Long	否	16384	实例的存储容量，单位为MB。  说明 调用此接口需至少传递Capacity或InstanceClass中的一个参数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceClass	String	否	redis.master.small.default	实例的规格，详细信息请参见 规格查询导航 。 ? 说明 调用此接口需至少传递Capacity或InstanceClass中的一个参数。
ChargeType	String	否	PostPaid	付费类型，取值： - PrePaid：预付费。 - PostPaid：按量付费。 ? 说明 默认为PostPaid。
NetworkType	String	否	VPC	网络类型，取值： - CLASSIC：经典网络。 - VPC：专有网络。 ? 说明 默认为经典网络。
VpcId	String	否	vpc-bp1nme44gek34slfc****	VPC网络的ID。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机的ID。
Period	String	否	12	付费周期，单位为月，取值：1~9、12、24、36。 ? 说明 ChargeType取值为PrePaid时，本参数才可用且必须传入。
BusinessInfo	String	否	000000000	活动ID、业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码。默认值为：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
SrcDBInstanceId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***	如需基于某个实例的备份数据创建新实例，请先在此参数中指定源实例的ID，然后通过BackupId或者RestoreTime参数指定需要使用的备份数据。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
BackupId	String	否	111111111	如需基于某个实例的备份数据创建新实例，在通过SrcDBInstanceId指定源实例后，您可在此参数中指定源实例的备份集ID，系统将使用该备份集中保存的数据创建新实例。通过调用DescribeBackups可查询BackupId。 说明 设置SrcDBInstanceId后，您需要在BackupId和RestoreTime参数中选择其一指定备份数据。
RestoreTime	String	否	2019-06-19T16:00:00Z	如需基于某个实例的备份数据创建新实例，在通过SrcDBInstanceId指定源实例后，您可在此参数中指定源实例备份保留周期内的任意时间点，系统将使用源实例在该时间点的备份数据创建新实例。格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 说明 设置SrcDBInstanceId后，您需要在BackupId和RestoreTime参数中选择其一指定备份数据。
InstanceType	String	否	Redis	实例类型，取值： - Redis - Memcache 说明 默认为Redis。
EngineVersion	String	否	4.0	版本类型，取值：2.8、4.0、5.0。 说明 默认值为5.0。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.0.***	指定新实例的内网IP地址。 说明 内网IP需在实例所属的交换机网段内。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoUseCoupon	String	否	false	是否使用代金券，取值： true：使用代金券。 false：不使用代金券。  说明 默认值：false。
AutoRenew	String	否	true	是否开启自动续费，取值： true：开启。 false：不开启。  说明 默认值：false。
AutoRenewPeriod	String	否	3	自动续费周期，单位为月，取值：1、2、3、6、12。  说明 当AutoRenew取值为true时，本参数必须传入。
ResourceGroupId	String	否	rg-resourcegroupid1	资源组ID。
DedicatedHostGroupId	String	否	dhg-uv4fnk6r7zff****	专属集群ID，在专属集群内创建Redis实例时需传入本参数。
GlobalInstanceId	String	否	gr-bp14rkqrhac****	分布式实例ID，本接口仅适用于中国站。如需将新创建的Redis实例追加为分布式实例中的新子实例，本参数才可用且必须传入。相关说明与控制台操作，请参见 为分布式实例添加子实例 。
GlobalInstance	Boolean	否	false	是否将本次新建的实例作为分布式实例中的第一个子实例，通过该方式可创建分布式实例，取值： true：作为第一个子实例。 false：不作为第一个子实例，默认值。  说明 - 如需传入true，本次新建的实例需为企业版（性能增强型），引擎版本为5.0。 - 本接口仅适用于中国站。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecondaryZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	要迁移到的目标备可用区ID，可用DescribeZones接口查询。  说明 传入本参数可以实现主备数据节点分布在不同的可用区，实现跨可用区容灾，可承受机房级别的故障。
Port	String	否	6379	实例的服务端口，取值范围：1024~65535，默认值为6379。
Tag.N.Key	String	否	testkey	标签的键。  说明 • N表示传入第几个标签的键。例如Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。 • 如果标签的键不存在，则自动创建。
Tag.N.Value	String	否	testvalue	标签的值。  说明 N表示传入第几个标签的值。例如Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。
DryRun	Boolean	否	false	是否对本次创建实例的操作执行预检查，取值： • true：执行预检查操作，不创建实例。检查项目包含请求参数、请求格式、业务限制和库存。如果检查不通过，则返回对应错误。如果检查通过，则返回错误码 DryRunOperation。 • false：发送正常请求，通过检查后直接创建实例。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Bandwidth	Long	32	实例带宽限制，单位：MB/s。

名称	类型	示例值	描述
Capacity	Long	16384	实例的存储容量，单位：MB。
ChargeType	String	PostPaid	付费类型，返回值： • PrePaid：预付费。 • PostPaid：按量付费。
Config	String	{\"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"zset-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64}	实例的详细配置。
ConnectionDomain	String	r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com	Redis实例的内网连接地址。
Connections	Long	10000	实例连接数限制。
EndTime	String	2019-01-18T16:00:00Z	预付费实例到期时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID（全局唯一）。
InstanceName	String	apitest	实例名称。
InstanceStatus	String	Creating	实例的当前状态。
NetworkType	String	VPC	网络类型，返回值： • CLASSIC：经典网络。 • VPC：专有网络。
NodeType	String	MASTER_SLAVE	节点类型，返回值： • STAND_ALONE：单副本。 • MASTER_SLAVE：双副本。
Port	Integer	6379	Redis服务端口。
PrivateIpAddr	String	172.16.0.10	实例的内网IP地址。
QPS	Long	100000	每秒访问次数，此处为当前规格实例的理论值。

名称	类型	示例值	描述
RegionId	String	cn-hongkong	实例所在地域。
RequestId	String	5DEA3CC9-F81D-4387-8E97-CEA40F09****	请求ID。
UserName	String	r-bp1zxszhcgatnx****	连接Redis的账号，默认包含一个以实例ID命名的账号。
VSwitchId	String	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机ID。
VpcId	String	vpc-bp1nme44gek34slfc****	专有网络（VPC）的ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	实例所属的可用区的ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateInstance
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-e
&InstanceClass=redis.master.2xlarge.default
&InstanceName=apitest
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateInstanceResponse>
  <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
  <Config>{"EvictionPolicy":"volatile-lru","hash-max-ziplist-entries":512,"zset-max-ziplist-entries":128,"zset-max-ziplist-value":64,"set-max-intset-entries":512,"hash-max-ziplist-value":64}</Config>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <UserName>r-bp1zxszhcgatnx****</UserName>
  <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
  <InstanceStatus>Creating</InstanceStatus>
  <Port>6379</Port>
  <QPS>100000</QPS>
  <RequestId>96132219-F1E6-40AB-8853-C32055B8****</RequestId>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
  <Capacity>16384</Capacity>
  <ConnectionDomain>r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
  <InstanceName>apitest</InstanceName>
  <Bandwidth>32</Bandwidth>
  <Connections>10000</Connections>
</CreateInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ChargeType": "PostPaid",
  "Config": "{\"EvictionPolicy\":\"volatile-lru\",\"hash-max-ziplist-entries\":512,\"zset-max-ziplist-entries\":128,\"zset-max-ziplist-value\":64,\"set-max-intset-entries\":512,\"hash-max-ziplist-value\":64}\",
  "InstanceId": "r-bp1xszhcgatnx****",
  "UserName": "r-bp1xszhcgatnx****",
  "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
  "InstanceStatus": "Creating",
  "Port": 6379,
  "QPS": 100000,
  "RequestId": "96132219-F1E6-40AB-8853-C32055B8****",
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "Capacity": 16384,
  "ConnectionDomain": "r-bp1xszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com",
  "InstanceName": "apitest",
  "Bandwidth": 32,
  "Connections": 10000
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	您的帐户还没有通过实名认证。
400	QuotaExceed.AfterpayInstance	Living afterpay instances quota exceeded.	超过了支付实例配额。
400	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	Capacity 容量非法。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available for finance user.	您所请求的资源对财务用户来说是不可用的。
400	PaymentMethodNotFound	No payment method has been registered on the account.	帐户上没有登记付款方法。
400	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	幂等性校验不过
400	QuotaNotEnough	Quota not enough in this zone.	这个区域的配额是不够的。
400	QuotaExceed	Living afterpay instances quota exceed.	超过了支付实例配额。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IzNotSupportVpcError	Specify iz not support vpc.	指定 iz 不支持Vpc。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.5. 批量创建Redis实例

调用CreateInstances批量创建Redis实例。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库Redis产品的收费方式和[价格](#)。

 **说明** 该API对应的控制台操作方法和选型建议，请参见[创建Redis实例](#)。

如需创建[持久内存型](#)或[容量存储型](#)实例，请调用CreateTairInstance接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateInstances	系统规定参数，取值： CreateInstances 。
Instances	String	是	[{"RegionId": "cn-hangzhou", "IzNo": "cn-hangzhou-b", "quantity": 2, "instanceType": "Redis", "instanceClass": "redis.master.small.default", "EngineVersion": "5.0", "ChargeType": "PostPaid"}]	新实例的配置信息，格式为JSON，详细说明请参见 Instances参数补充说明 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 查询，使用此参数指定要创建实例的地域。
Token	String	否	ETnLkIblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个ASCII字符。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费，取值： true：自动付费，默认值。 false：手动付费。您需要在控制台的顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理，然后单击左侧导航栏的订单管理 > 我的订单，找到目标订单进行支付。  说明 Instances参数中，ChargeType取值为PrePaid时，本参数才可用。
BusinessInfo	String	否	000000000	活动ID、业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码。默认值为：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
EngineVersion	String	否	5.0	Redis实例的大版本，取值：2.8、4.0、5.0。  说明 默认值为5.0。
RebuildInstance	Boolean	否	false	是否需要从回收站中重建恢复源实例，取值： true：需要。 false：不需要，默认值。  说明 Instances参数中设置了SrcDBInstanceID参数时，本参数才可用。
AutoRenew	String	否	false	是否开启自动续费，取值： true：开启。 false：不开启，默认值。  说明 Instances参数中，ChargeType取值为PrePaid时，本参数才可用。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceIds	List	{ "InstanceId": ["r-bp16e70a4338****", "r-bp178c19293a****"] }	本次创建的实例ID的列表。
OrderId	String	20905403119****	订单ID。
RequestId	String	561AFBF1-BE20-44DB-9BD1-6988B53E****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateInstances
&Instances=[{ "RegionId": "cn-hangzhou", "IzNo": "cn-hangzhou-b", "quantity": 2, "instanceType": "Redis",
"instanceClass": "redis.master.small.default", "EngineVersion": "5.0", "ChargeType": "PostPaid" }]
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateInstancesResponse>
  <RequestId>561AFBF1-BE20-44DB-9BD1-6988B53E****</RequestId>
  <OrderId>20905403119****</OrderId>
  <InstanceIds>
    <InstanceId>r-bp16e70a4338****</InstanceId>
    <InstanceId>r-bp178c19293a****</InstanceId>
  </InstanceIds>
</CreateInstancesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "561AFBF1-BE20-44DB-9BD1-6988B53E****",
  "OrderId": "20905403119****",
  "InstanceIds": {
    "InstanceId": [
      "r-bp16e70a4338****",
      "r-bp178c19293a****"
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidToken.Malformed	The Specified parameter "Token" is not valid.	Token验证失败
400	InvalidInstanceName.Malformed	The Specified parameter "InstanceName" is not valid.	InstanceName验证失败
400	InvalidPassword.Malformed	The Specified parameter "Password" is not valid.	密码验证无效
400	InvalidInstances.Malformed	The Specified parameter "Instances" is not valid.	Instances验证失败
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	您的帐户还没有通过实名认证。
400	QuotaExceed.AfterpayInstance	Living afterpay instances quota exceeded.	超过了支付实例配额。
400	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	Capacity 容量非法。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available for finance user.	您所请求的资源对财务用户来说是不可用的。
400	PaymentMethodNotFound	No payment method has been registered on the account.	帐户上没有登记付款方法。
400	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	幂等性校验不过
400	QuotaNotEnough	Quota not enough in this zone.	这个区域的配额是不够的。
400	QuotaExceed	Living afterpay instances quota exceed.	超过了支付实例配额。
400	IzNotSupportVpcError	Specify iz not support vpc.	指定 iz 不支持Vpc。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.6. 创建企业版云盘实例

调用CreateTairInstance创建Redis企业版云盘实例，包含性能增强型、持久内存型和容量存储型实例。

选型参考资料：

- [阿里云Redis产品选型必读。](#)
- [企业版介绍。](#)

- [本地盘和云盘实例对比](#)。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库Redis产品的收费方式和[价格](#)。

 说明

- 关于控制台的操作方法和选型建议，请参见[创建Redis实例](#)。
- 如需创建其他类型的实例，例如社区版或本地盘版的[性能增强型](#)，您可以调用[CreateInstance](#)接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateTairInstance	系统规定参数，取值： CreateTairInstance 。
InstanceClass	String	是	tair.scm.standard.4m.32d	实例规格，更多信息，请参见： ● 性能增强型规格。 ● 持久内存型规格。 ● 容量存储型规格。
InstanceType	String	是	tair_scm	实例类型，取值： ● tair_rdb：性能增强型。 ● tair_scm：持久内存型。 ● tair_essd：容量存储型。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 查询，使用此参数指定要创建实例的地域。
VpcId	String	是	vpc-bp1nme44gek34slfc****	专有网络ID，可调用专有网络VPC的 DescribeVpcs 获取。
VSwitchId	String	是	vsw-bp1e7clcw529l773d****	该专有网络下的虚拟交换机ID，可调用专有网络VPC的 DescribeVpcs 获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Zoneld	String	是	cn-hangzhou-e	主可用区ID，可调用DescribeRegions查询，使用此参数指定要创建实例的可用区。  说明 如需实现同城双中心主备架构，即主备节点分别部署在指定的主可用区和备可用区，您可以传入SecondaryZoneld参数指定备可用区。此时，本参数不可传入多可用区对应的ID。
InstanceName	String	否	apitest	实例名称，需满足下述要求： - 长度为2~128个字符。 - 以大小写英文字母或中文开头，不支持空格和特殊字符：<code>@/:=" <>{[]}</code>。
Password	String	否	Pass!123456	实例密码，需满足下述要求： - 长度为8~32位。 - 需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种，支持的特殊字符为 <code>!@#%\$%^&*()_+~=</code>。
ChargeType	String	否	PrePaid	付费类型，取值固定为PrePaid（预付费，即包年包月）。
Period	Integer	否	1	付费周期，单位为月，取值：1~9、12、24、36、60。  说明 当ChargeType取值为PrePaid时，本参数必须传入。
BusinessInfo	String	否	000000000	活动ID、业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SrcDBInstanceid	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***	源实例ID。 说明 如需基于某个实例的备份集创建新实例，请先在此参数中指定源实例ID，然后通过BackupId参数指定需要使用的备份集。
BackupId	String	否	11111111	源实例的备份集ID，可调用DescribeBackups获取。 说明 如需基于某个实例的备份数据创建新实例，在通过SrcDBInstanceid指定源实例ID后，您还需传入本参数指定源实例的备份集ID，系统将使用该备份集中保存的数据创建新实例。
PrivateIpAddress	String	否	172.16.88.***	指定实例的内网IP地址。 说明 该地址需在实例所属交换机的网段内，您可以调用专有网络VPC的DescribeVSwitches获取网段信息。
AutoUseCoupon	String	否	true	是否使用代金券，取值： • true：使用代金券。 • false：默认值，不使用代金券。
AutoRenew	String	否	true	是否开启自动续费，取值： • true：开启。 • false：默认值，不开启。
AutoRenewPeriod	String	否	3	自动续费周期，单位为月，取值：1、2、3、6、12。 说明 当AutoRenew取值为true时，本参数必须传入。
AutoPay	Boolean	否	true	自动支付，取值固定为true。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ClientToken	String	否	ETnLKLblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，大小写敏感、不超过64个ASCII字符。
StorageType	String	否	essd_pl1	存储类型，取值固定为essd_pl1。  说明 当InstanceType取值为tair_essd时，本参数才可用。
Storage	Integer	否	60	云盘的存储空间，不同的规格取值范围有所区别，详情请参见容量存储型规格。  说明 当InstanceType取值为tair_essd时，本参数才可用且必须传入。
ShardType	String	否	MASTER_SLAVE	节点类型，取值固定为MASTER_SLAVE，即数据节点采用主从架构，可保障可用性。
ShardCount	Integer	否	1	实例中的数据节点个数，取值： 1：默认值，即表示创建的实例为标准架构，仅拥有1个数据节点。 2~32：传入该范围的值，即表示创建的实例为集群架构，拥有指定数量的数据节点。  说明 当InstanceType取值为tair_rdb或tair_scm时，本参数才可以传入2~32，即只有性能增强型和持久内存型支持集群架构。
EngineVersion	String	否	1.0	数据库版本，默认取值：1.0（自研，兼容Redis 5.0）。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SecondaryZoneId	String	否	cn-hangzhou-h	备可用区ID，可调用DescribeRegions查询。  说明 • 本参数和ZoneId参数传入的值不能相同，且不可传入多可用区对应的ID。 • 同时传入本参数和ZoneId后，主备节点会分别部署在指定的主可用区和备可用区，组成同城双中心主备架构。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Bandwidth	Long	96	实例的最大带宽，单位：MB/s。
ChargeType	String	PrePaid	实例的付费类型，返回值固定为PrePaid（预付费，即包年包月）。
Config	String	{\"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"list-max-ziplist-entries\": 512, \"list-max-ziplist-value\": 64, \"zset-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64}	实例的详细配置，格式为JSON字符串。关于各参数的详细解释，请参见 参数配置说明 。
ConnectionDomain	String	r-bp13ac3d047b****.tairpena.rds.aliyuncs.com	实例的内网连接地址。
Connections	Long	10000	实例的最大连接数。
InstanceId	String	r-bp13ac3d047b****	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
InstanceName	String	redistest	实例名称。 ❓ 说明 当传入了请求参数InstanceName时，本参数才会返回。
InstanceStatus	String	Creating	实例当前的状态，返回值固定为 Creating （创建中）。
Port	Integer	6379	实例的端口号。
QPS	Long	100000	每秒处理的最大读写操作数，单位为次/秒，此处为当前实例规格的理论值。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
RequestId	String	12123216-4B00-4378-BE4B-08005BFC****	请求ID。
TaskId	String	10****	任务ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	可用区ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateTairInstance
&InstanceClass=tair.scm.standard.4m.32d
&InstanceType=tair_scm
&RegionId=cn-hangzhou
&VpcId=vpc-bp1nme44gek34slfc****
&VSwitchId=vsw-bp1e7clcw529l773d****
&ZoneId=cn-hangzhou-e
&Period=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

```
<CreateTairInstanceResponse>
  <Connections>10000</Connections>
  <TaskId>10****</TaskId>
  <RequestId>F371C892-2143-4640-810E-74553F37****</RequestId>
  <ZoneId>cn-hangzhou-h</ZoneId>
  <InstanceId>r-bp13ac3d047b****</InstanceId>
  <Config>{"EvictionPolicy":"volatile-lru","hash-max-ziplist-entries":512,"zset-max-ziplist-entries":128,"list-max-ziplist-entries":512,"list-max-ziplist-value":64,"zset-max-ziplist-value":64,"set-max-intset-entries":512,"hash-max-ziplist-value":64}</Config>
  <Port>6379</Port>
  <InstanceName>redistest</InstanceName>
  <ConnectionDomain>r-bp13ac3d047b****.tairpena.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
  <QPS>100000</QPS>
  <InstanceStatus>Creating</InstanceStatus>
  <ChargeType>PrePaid</ChargeType>
  <Bandwidth>96</Bandwidth>
  <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
</CreateTairInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Connections": 10000,
  "TaskId": "10****",
  "RequestId": "F371C892-2143-4640-810E-74553F37****",
  "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
  "InstanceId": "r-bp13ac3d047b****",
  "Config": "{\"EvictionPolicy\":\"volatile-lru\",\"hash-max-ziplist-entries\":512,\"zset-max-ziplist-entries\":128,\"list-max-ziplist-entries\":512,\"list-max-ziplist-value\":64,\"zset-max-ziplist-value\":64,\"set-max-intset-entries\":512,\"hash-max-ziplist-value\":64}",
  "Port": 6379,
  "InstanceName": "redistest",
  "ConnectionDomain": "r-bp13ac3d047b****.tairpena.rds.aliyuncs.com",
  "QPS": 100000,
  "InstanceStatus": "Creating",
  "ChargeType": "PrePaid",
  "Bandwidth": 96,
  "RegionId": "cn-hangzhou"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	您的帐户还没有通过实名认证。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	QuotaExceed.AfterpayInstance	Living afterpay instances quota exceeded.	超过了支付实例配额。
400	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	Capacity 容量非法。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available for finance user.	您所请求的资源对财务用户来说是不可用的。
400	PaymentMethodNotFound	No payment method has been registered on the account.	帐户上没有登记付款方法。
400	IdempotentParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request.	幂等性校验不过
400	QuotaNotEnough	Quota not enough in this zone.	这个区域的配额是不够的。
400	QuotaExceed	Living afterpay instances quota exceed.	超过了支付实例配额。
400	IzNotSupportVpcError	Specify iz not support vpc.	指定 iz 不支持Vpc。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.7. 变更实例规格

调用ModifyInstanceSpec变更Redis实例的规格。

- 各规格的详情请参见[实例规格表](#)。
- 该API对应的控制台操作请参见[变更配置](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceSpec	系统规定参数，取值： ModifyInstanceSpec 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceClass	String	否	redis.master.small.default	变更后的实例规格，各规格的 InstanceClass 值请参见 实例规格表。  说明 包年包月实例降级配置时必须将 OrderType 参数的值设置为 DOWNGRADE。
BusinessInfo	String	否	000000000	活动ID、业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认值：<code>youhuiquan_promotion_option_id_for_blank</code>。
ForceUpgrade	Boolean	否	true	是否强制变配，取值： false：不强制变配。 true：强制变配。  说明 默认值：true。
EffectiveTime	String	否	Immediately	变更执行时间，取值： Immediately：立即执行。 MaintainTime：运维时间执行）。 默认值：Immediately。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付款，取值： true：自动付款，默认值。 false：手动付款。取值为 false 时，您需要在实例到期前通过控制台手动续费，详情请参见 手动续费。  说明 默认值：true。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderType	String	否	DOWNGRADE	包年包月实例变配时需要设置该参数指定变更类型，取值： • UPGRADE：升级配置，默认值。 • DOWNGRADE：降级配置。  说明 • 按量付费实例变配无需设置该参数。 • 包年包月实例降级配置时必须将该参数的值设置为DOWNGRADE。 • 如果变配的目标规格比现有规格的价格高，则为升级配置，反之为降级配置。例如，读写分离8G版（5只读节点）的价格比16G集群版的价格高，从后者变配到前者为升级配置。
MajorVersion	String	否	5.0	变更配置的同时，可升级实例的大版本，传入要升级到的大版本号，取值4.0或5.0。
ClientToken	String	否	ETnLklblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	20722623431****	订单ID。
RequestId	String	0DA1D7EF-C80D-432C-8758-7D225182626B	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceSpec
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&InstanceClass=redis.master.small.default
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceSpecResponse>
  <RequestId>A4828C10-AF0A-4CD7-8FBE-737C6CC1193E</RequestId>
  <OrderId>20722623431****</OrderId>
</ModifyInstanceSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "A4828C10-AF0A-4CD7-8FBE-737C6CC1193E",
  "OrderId": "20722623431****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PaymentMethodNot Found	No payment method has been registered on the account.	帐户上没有登记付款方法。
400	HasRenewChangeOrder	This instance has a renewChange order.	实例还有续费变配订单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.8. 变更数据节点规格

调用ModifyNodeSpec接口变更Redis集群实例中节点的规格。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例为云盘版实例。关于云盘版的相关介绍，请参见[本地盘和云盘实例对比](#)。
- Redis实例为[集群架构](#)。

 说明

- 在调用本接口前，您可以调用[DescribeClusterMemberInfo](#)查询各数据节点的当前规格。
- 变更配置的过程中，会出现1~2次30秒内的连接闪断，请确保客户端具备重连机制。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyNodeSpec	系统规定的参数，取值： ModifyNodeSpec 。
InstanceClass	String	是	redis.shard.large.ce	需要变配到的数据节点规格。更多信息，请参见 Redis云盘社区规格 和 Redis云盘企业版（性能增强型）规格 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 接口获取。
NodeId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	数据节点ID，您可以调用 DescribeLogicInstanceTopology ，获取数据节点ID。  说明 获取到的数据节点ID，需要去除#null后缀。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。
BusinessInfo	String	否	000000000000	活动ID、业务信息等扩展信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码。
AutoPay	Boolean	否	true	调用此接口后，是否自动付费，取值： true：默认值，自动付费。 false：手动付费。您需要在控制台的顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理，然后单击左侧导航栏的订单管理 > 我的订单，找到目标订单进行支付。
OrderType	String	否	UPGRADE	订单类型，取值： UPGRADE：升级配置。 DOWNGRADE：降级配置。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SwitchTimeMode	String	否	Immediately	变更规格的执行时间，取值： • Immediately：默认值，立即执行。 • MaintainTime：实例可运维时间段内执行。  说明 您可以调用 ModifyInstanceMaintainTime 修改 Redis 实例的可维护时间段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	207866611111111	订单ID。
RequestId	String	F1242783-7011-4949-8AC0-A96DBC5F****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyNodeSpec
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&NodeId=r-bp1zxszhcgatnx****-db-0
&InstanceClass=redis.shard.large.ce
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyNodeSpecResponse>
  <RequestId>F1242783-7011-4949-8AC0-A96DBC5F****</RequestId>
  <OrderId>207866611111111</OrderId>
</ModifyNodeSpecResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "F1242783-7011-4949-8AC0-A96DBC5F****",
  "OrderId": 207866611111111
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	PaymentMethodNot Found	No payment method has been registered on the account.	帐户上没有登记付款方法。
400	HasRenewChangeOrder	This instance has a renewChange order.	实例还有续费变配订单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.9. 添加数据分片节点

调用AddShardingNode接口为Redis集群实例添加数据分片节点。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例为云盘版实例。
- Redis实例为集群架构。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AddShardingNode	系统规定参数，取值： AddShardingNode 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
ShardClass	String	是	redis.shard.small.ce	数据分片节点的规格，规格详情请参见 规格查询导航 一文中的云盘实例规格。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ShardCount	Integer	否	2	需要添加分片数量，默认值为1。  说明 实例支持的最大分片数为32，请确保分片数不超过此限制。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	false	是否自动付款，取值： true：自动付款，请确保账号有足够的余额。 false：手动付款，您需要通过控制台手动续费，详情请参见手动续费。  说明 默认值为true。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠券编号。
BusinessInfo	String	否	000000000	附加参数，业务信息。
SourceBiz	String	否	SDK	调用来源，本参数仅用于内部维护使用，无需传入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Nodelds	List	["r-8vb0i6z4npbxrf****-db-4", "r-8vb0i6z4npbxrf****-db-5"]	数据分片节点ID列表。
OrderId	Long	20741011111111	订单ID。
RequestId	String	B79C1A90-495B-4E99-A2AA-A4DB13B8****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=AddShardingNode
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&ShardClass=redis.shard.small.ce
&ShardCount=2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AddShardingNodeResponse>
  <RequestId>B79C1A90-495B-4E99-A2AA-A4DB13B8****</RequestId>
  <NodeIds>r-8vb0i6z4npbxrf****-db-4</NodeIds>
  <NodeIds>r-8vb0i6z4npbxrf****-db-5</NodeIds>
  <OrderId>2077943111111111</OrderId>
</AddShardingNodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B79C1A90-495B-4E99-A2AA-A4DB13B8****",
  "NodeIds": [
    "r-8vb0i6z4npbxrf****-db-4",
    "r-8vb0i6z4npbxrf****-db-5"
  ],
  "OrderId": "2077943111111111"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.10. 删除数据分片节点

调用DeleteShardingNode接口删除Redis集群实例中的数据分片节点。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例为云盘版实例。
- 实例的架构为集群架构。
- 实例的数据分片节点数量大于1。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteShardingNode	系统规定参数，取值： DeleteShardingNode 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
NodeId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0,r-bp1zxszhcgatnx***-db-1	待删除的数据分片节点ID，如需一次传入多个分片节点ID，请使用英文逗号（,）分隔。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DeleteShardingNode
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&NodeId=r-bp1zxszhcgatnx****-db-0,r-bp1zxszhcgatnx****-db-1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteShardingNodeResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</DeleteShardingNodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.11. 转换付费类型

调用TransformInstanceChargeType接口转换Redis实例的付费类型，支持按量付费和包年包月付费类型之间的相互转换。

请确保在调用本接口前，您已了解相关注意事项和费用说明，更多信息，请参见：

- 从按量付费转换为包年包月。
- 从包年包月转换为按量付费。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TransformInstanceChargeType	要执行的操作，取值： TransformInstanceChargeType 。
ChargeType	String	是	PrePaid	要转换到的付费类型，取值： PrePaid：包年包月，传入本值时，您还需要传入Period参数。 PostPaid：按量付费。 ? 说明 从包年包月转换为按量付费时，要求Redis实例为本地盘实例。更多信息，请参见本地盘和云盘实例对比。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 DescribeRegions 查询。
Period	Long	否	1	包年包月的付费时长，单位为月，取值：1~9、12、24、36。 ? 说明 当ChargeType参数取值为PrePaid时，本参数才可用且必须传入。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费，取值： true：自动付费，默认值。 false：手动付费。您需要在控制台的顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理，然后单击左侧导航栏的订单管理 > 我的订单，找到目标订单进行支付。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2021-05-13T00:00:00Z	实例的到期时间。 ❓ 说明 当实例的付费类型从按量付费转换为包年包月时，本参数才会返回具体的值。
OrderId	String	20881824000****	订单ID。
RequestId	String	82C791FB-8979-489E-853D-706D7743****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=TransformInstanceChargeType
&ChargeType=PrePaid
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&Period=1
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TransformInstanceChargeTypeResponse>
  <EndTime>2021-05-13T00:00:00Z</EndTime>
  <RequestId>82C791FB-8979-489E-853D-706D7743****</RequestId>
  <OrderId>20881824000****</OrderId>
</TransformInstanceChargeTypeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "EndTime": "2021-05-13T00:00:00Z",
  "RequestId": "82C791FB-8979-489E-853D-706D7743****",
  "OrderId": "20881824000****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam	Period is invalid	购买时长非法。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available for finance user.	您所请求的资源对财务用户来说是不可用的。
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。
403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	您的帐户还没有通过实名认证。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.12. 按量付费转包年包月

调用TransformToPrePaid将按量付费的Redis实例转换为包年包月（预付费）实例。

该API对应的控制台操作请参见[转包年包月](#)。

 **说明** 包年包月实例暂不支持转换为按量付费实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TransformToPrePaid	系统规定参数，取值： TransformToPrePaid 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
Period	Long	是	12	预付费时长，单位为月。取值：1~9、12、24、36。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付款，取值： true：自动付款。 false：手动付款，默认值。  说明 取值为false时，请于实例即将到期前，通过控制台手动续费，详情请参见手动续费。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2019-01-18T16:00:00Z	实例付费方式转换为包年包月后的实例到期时间。
OrderId	String	1111111111111111	订单ID。
RequestId	String	426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=TransformToPrePaid
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&Period=12
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TransformToPrePaidResponse>
  <OrderId>1111111111111111</OrderId>
  <RequestId>426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586</RequestId>
  <EndTime>2019-01-18T16:00:00Z</EndTime>
</TransformToPrePaidResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId": "1111111111111111",
  "RequestId": "426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586",
  "EndTime": "2019-01-18T16:00:00Z"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParam	Period is invalid	购买时长非法。
403	AlreadyPrePaid	This instance is already prepaid	该实例已经成为预付费实例。
400	ResourceNotAvailable	Resource you requested is not available for finance user.	您所请求的资源对财务用户来说是不可用的。
400	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	账户余额不足，请先充值再操作。

HttpCode	错误码	错误信息	描述
----------	-----	------	----

403	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	您的帐户还没有通过实名认证。
-----	-----------------------------	---	----------------

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.13. 释放Redis实例

调用DeleteInstance释放Redis实例。

该API对应的控制台操作请参见[释放实例](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- 实例状态为运行中。
- 实例的付费方式为后付费（按量付费）。

 **说明** 预付费（包年包月）实例无法调用此接口主动删除，到期后将自动释放。如需提前释放，请提交工单申请。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteInstance	系统规定参数，取值： DeleteInstance 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	待释放的实例ID。
GlobalInstanceId	String	否	gr-bp14rkqrhac****	待释放的实例所属的分布式实例ID，本参数仅适用于中国站。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D190D2	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DeleteInstance
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteInstanceResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D190D2</RequestId>
</DeleteInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D190D2"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

9.14. 创建分布式实例

调用CreateGlobalDistributeCache将一个存量的Redis实例转换为分布式实例中第一个子实例。

分布式实例不支持直接创建，您需要调用本接口指定一个已有的Redis实例转换为分布式实例中第一个子实例，转换完成后，子实例所属的分布式实例即被创建成功。

待转换的实例需满足下述要求：

- 待转换的实例为企业版（[性能增强型](#)）。
- 待转换的实例为集群架构时，需关闭直连模式，详情请参见[释放直连地址](#)。

 **说明** 您也可以调用[CreateInstance](#)新购一个Redis实例，该实例将作为分布式实例中的第一个子实例，子实例创建完成后，子实例所属的分布式实例即被创建成功。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateGlobalDistributeCache	系统规定参数，取值：CreateGlobalDistributeCache。
SeedSubInstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	待转换的实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	否	cn-hangzhou	待转换的实例所属的地域。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GlobalInstanceId	String	gr-bp14rkqrhac****	分布式实例ID。
RequestId	String	E681E498-5A0D-44F2-B1A7-912DC3*****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateGlobalDistributeCache
&SeedSubInstanceId=r-bp1zszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateGlobalDistributeCacheResponse>
  <GlobalInstanceId>gr-bp14rkqrhac****</GlobalInstanceId>
  <RequestId>E681E498-5A0D-44F2-B1A7-912DC3*****</RequestId>
</CreateGlobalDistributeCacheResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "GlobalInstanceId": "gr-bp14rkqrhac****",
  "RequestId": "E681E498-5A0D-44F2-B1A7-912DC3*****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.实例管理

10.1. 查询指定实例的信息

调用DescribeInstances查询一个或多个Redis实例的信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstances	系统规定参数，取值： DescribeInstances 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。  说明 如果调用本接口时，传入了和参数，则本参数必须传入。
InstanceIds	String	否	r-bp1zxszhcgatnx* ***	需要查询的实例ID。  说明 如需传入多个实例ID时，使用英文逗号（,）分隔实例ID。
InstanceStatus	String	否	Normal	实例状态，取值： • Normal：正常。 • Creating：创建中。 • Changing：修改中。 • Inactive：被禁用。 • Flushing：清除中。 • Released：已释放。 • Transforming：转换中。 • Unavailable：服务停止。 • Error：创建失败。 • Migrating：迁移中。 • BackupRecovering：备份恢复中。 • MinorVersionUpgrading：小版本升级中。 • NetworkModifying：网络变更中。 • SSLModifying：SSL变更中。 • MajorVersionUpgrading：大版本升级中，可正常访问。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChargeType	String	否	PostPaid	付费类型，取值： • PrePaid：预付费，即包年包月。 • PostPaid：后付费，即按量付费。
NetworkType	String	否	CLASSIC	网络类型，取值： • CLASSIC：经典网络。 • VPC：专有网络。
EngineVersion	String	否	4.0	Redis实例的引擎版本，取值： 2.8 、 4.0 、 5.0 或 6.0 。
InstanceClass	String	否	redis.master.small.default	实例规格，请参见 实例规格表 。
VpcId	String	否	vpc-bp1nme44gek34slfc****	专有网络ID。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机ID。
PageNumber	Integer	否	1	实例列表的页码，起始值为1，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	每页最多可显示的行数，最大值为50，默认值为10。
InstanceType	String	否	Redis	引擎类型，取值： • Redis。 • Memcache。
SearchKey	String	否	apitest	实例名称。
ArchitectureType	String	否	standard	架构类型，取值： • cluster：集群版。 • standard：标准版。 • rwsplit：读写分离版。
Expired	String	否	false	实例的过期状态，取值： • true：已过期。 • false：未过期。
ZoneId	String	否	cn-hongkong-b	可用区ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	{ "key1" : "value1", "key2" : "value2" }	标签的键，与Tag Value组成标签的键值对，格式为 {"key1": "value1", "key2": "value2"}。  说明 单次最多支持传入5组标签的键值对。
Tag.N.Value	String	否	{ "key1" : "value1", "key2" : "value2" }	标签键的值，与Tag Key组成标签的键值对。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。  说明 您可以通过调用 ListResourceGroups 接口或通过控制台获取资源组ID列表。相关操作，请参见 查看资源组基本信息。
GlobalInstance	Boolean	否	true	返回的实例列表中，是否过滤分布式实例中的子实例，取值： • true：只返回子实例信息。 • false：不返回子实例信息。
EditionType	String	否	Enterprise	实例类型，取值： • Community：社区版。 • Enterprise：企业版。
PrivateIp	String	否	172.16.49.***	实例的内网IP地址。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	实例总个数。
PageNumber	Integer	1	实例列表的页码。
PageSize	Integer	30	输入时设置的每页行数。
Instances	Array of KVStoreInstance		由Instance组成的集合。
KVStoreInstance			

名称	类型	示例值	描述
ArchitectureType	String	cluster	架构类型，返回值： cluster：集群版。 standard：标准版。 SplitRW：读写分离版。 NULL：所有类型，默认值。
Bandwidth	Long	96	实例带宽，单位：MB/s。
Capacity	Long	4096	实例容量，单位：MB。
ChargeType	String	PostPaid	付费类型，返回值： PrePaid：预付费。 PostPaid：后付费。
Config	String	{\"maxmemory-policy\":\"volatile-lfu\",\"EvictionPolicy\":\"volatile-lru\",\"hash-max-ziplist-entries\":\"512\",\"zset-max-ziplist-entries\":\"128\",\"zset-max-ziplist-value\":\"64\",\"set-max-intset-entries\":\"512\",\"hash-max-ziplist-value\":\"64\",\"#no_loose_disabled_commands\":\"flushall,flushdb\",\"lazy-free-lazy-eviction\":\"yes\"}	实例的参数设置情况，详情请参见 参数设置 。
ConnectionDomain	String	r-bp1xszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com	实例的内网连接地址。
ConnectionMode	String	Standard	实例的访问模式，返回值： Standard：标准访问模式。 Safe：数据库代理模式。
Connections	Long	20000	实例的连接数限制。
CreateTime	String	2018-11-07T08:49:00Z	实例的创建时间。

名称	类型	示例值	描述
DestroyTime	String	2019-04-28T10:03:01Z	销毁实例的时间。
EndTime	String	2019-06-13T16:00:00Z	包年包月实例到期时间。
EngineVersion	String	4.0	Redis实例的引擎版本，返回值：2.8、4.0、5.0或6.0。
GlobalInstanceId	String	gr-bp14rkqrhac****	分布式实例ID。 ? 说明 当实例为分布式实例中的子实例时，才会返回该参数。
HasRenewChangeOrder	Boolean	false	是否有未生效的续费变配订单，返回值： true：是。 false：否。
InstanceClass	String	redis.logic.sharding.2g.2db.0rodb.4proxy.default	实例的规格。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例的ID。
InstanceName	String	apitest	实例的名称。
InstanceStatus	String	Normal	实例的状态。
InstanceType	String	Redis	实例类型。
IsRds	Boolean	true	是否属RDS管控，返回值： true：是。 false：否。
NetworkType	String	CLASSIC	网络类型，返回值： CLASSIC：经典网络。 VPC：专有网络。
NodeType	String	double	节点类型，返回值： double：双副本。 single：单副本（已下线）。
PackageType	String	standard	套餐类型，返回值： standard：标准套餐。 customized：定制套餐。

名称	类型	示例值	描述
Port	Long	6379	Redis服务端口。
PrivateIp	String	172.16.49.***	内网IP地址。
QPS	Long	100000	每秒请求数（Queries per Second）。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
Replacateld	String	grr-bp11381ebc16****	多活实例的逻辑ID。
ResourceGroupId	String	rg-acfmyiu4ekp****	实例所属的资源组ID。
SearchKey	String	apitest	基于实例ID或者实例备注模糊搜索时使用的关键字。
SecondaryZoneId	String	cn-hangzhou-h	备可用区ID。
ShardCount	Integer	3	集群的数据节点数量。  说明 当Redis实例为云盘版（集群架构）时才会返回本参数。
Tags	Array of Tag		标签信息。
Tag			
Key	String	key1	Tag的Key。
Value	String	value1	Tag的Value。
UserName	String	r-bp1zxszhcgatnx****	连接使用的用户名，默认包含有一个以实例ID命名的用户名。
VSwitchId	String	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机的ID。
VpcId	String	vpc-bp1nme44gek34slfc****	专有网络（VPC）的ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
RequestId	String	1E83311F-0EE4-4922-A3BF-730B312B****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstances  
&RegionId=cn-hangzhou  
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeInstancesResponse>
  <Instances>
    <KVStoreInstance>
      <Connections>10000</Connections>
      <ResourceGroupId>rg-acfmyiu4ekp****</ResourceGroupId>
      <Config>{"EvictionPolicy":"volatile-lru","hash-max-ziplist-entries":512,"zset-max-ziplist-entries":128,"list-max-ziplist-entries":512,"list-max-ziplist-value":64,"zset-max-ziplist-value":64,"set-max-intset-entries":512,"hash-max-ziplist-value":64}</Config>
      <Port>6379</Port>
      <HasRenewChangeOrder>>false</HasRenewChangeOrder>
      <ConnectionDomain>r-bp1wcv2rlw76acc5k****.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <Capacity>1024</Capacity>
      <QPS>80000</QPS>
      <PrivateIp>172.16.49.***</PrivateIp>
      <InstanceStatus>Normal</InstanceStatus>
      <NetworkType>VPC</NetworkType>
      <Bandwidth>10</Bandwidth>
      <PackageType>standard</PackageType>
      <InstanceType>Redis</InstanceType>
      <Tags>
        <Tag>
          <Value>社区版</Value>
          <Key>类型</Key>
        </Tag>
      </Tags>
      <ArchitectureType>standard</ArchitectureType>
      <UserName>r-bp1wcv2rlw76acc5k****</UserName>
      <EngineVersion>5.0</EngineVersion>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <InstanceId>r-bp1wcv2rlw76acc5k****</InstanceId>
      <VSwitchId>vsw-bp1w9ouei2nm66qlz****</VSwitchId>
      <CreateTime>2020-03-31T06:56:22Z</CreateTime>
      <InstanceClass>redis.master.small.default</InstanceClass>
      <IsRds>true</IsRds>
      <InstanceName>社区主从50</InstanceName>
      <VpcId>vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****</VpcId>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <NodeType>double</NodeType>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </KVStoreInstance>
  </Instances>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>78DDAA9A-B09E-4BE0-AEAE-10A22924****</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeInstancesResponse>

```

JSON 格式

```
{
  "Instances": {
    "KVStoreInstance": [
      {
        "Connections": 10000,
        "ResourceGroupId": "rg-acfmyiu4ekp****",
        "Config": "{\"EvictionPolicy\":\"volatile-lru\",\"hash-max-ziplist-entries\":512,\"zset-max-ziplist-entries\":128,\"list-max-ziplist-entries\":512,\"list-max-ziplist-value\":64,\"zset-max-ziplist-value\":64,\"set-max-intset-entries\":512,\"hash-max-ziplist-value\":64}",
        "Port": 6379,
        "HasRenewChangeOrder": false,
        "ConnectionDomain": "r-bp1wcv2rlw76acc5k****.redis.rds.aliyuncs.com",
        "Capacity": 1024,
        "QPS": 80000,
        "PrivateIp": "172.16.49.***",
        "InstanceStatus": "Normal",
        "NetworkType": "VPC",
        "Bandwidth": 10,
        "PackageType": "standard",
        "InstanceType": "Redis",
        "Tags": {
          "Tag": [
            {
              "Value": "社区版",
              "Key": "类型"
            }
          ]
        },
        "ArchitectureType": "standard",
        "UserName": "r-bp1wcv2rlw76ac****",
        "EngineVersion": "5.0",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-f",
        "InstanceId": "r-bp1wcv2rlw76ac****",
        "VSwitchId": "vsw-bp1w9ouei2nm66qlz****",
        "CreateTime": "2020-03-31T06:56:22Z",
        "InstanceClass": "redis.master.small.default",
        "IsRds": true,
        "InstanceName": "社区主从50",
        "VpcId": "vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****",
        "ChargeType": "PostPaid",
        "NodeType": "double",
        "RegionId": "cn-hangzhou"
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "RequestId": "78DDAA9A-B09E-4BE0-AEAE-10A22924****",
    "PageSize": 30,
    "PageNumber": 1
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.2. 查询实例详细信息

调用DescribeInstanceAttribute查询Redis实例的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceAttribute	系统规定参数，取值： DescribeInstanceAttribute 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Instances	Array of DBInstanceAttribute		实例详细信息列表。
DBInstanceAttribute			
ArchitectureType	String	standard	实例的架构，返回值： cluster：集群版。 standard：标准版。 rwsplit：读写分离版。
AuditLogRetention	String	15	审计日志中设置的日志保留时间，单位为天。0代表未开通审计日志，开通方式请参见 开通新版审计日志 。
AvailabilityValue	String	100%	当月的可用性指标。

名称	类型	示例值	描述
BackupLogStartTime	String	2021-07-06T05:49:55Z	允许闪回的最早时间点，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。  说明 - 当Redis实例开启了数据闪回功能，才会返回本参数。 - 调用 <code>RestoreInstance</code> 接口执行数据闪回时，可通过本参数的返回值确认允许闪回的最早时间点（即 <code>RestoreTime</code> 可传入的最早时间点）。
Bandwidth	Long	10	带宽，单位：MB/s。
Capacity	Long	1024	存储容量，单位：MB。
ChargeType	String	PostPaid	付费类型，返回值： PrePaid：预付费，即包年包月。 PostPaid：后付费，即按量付费。
Config	String	{\"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"zset-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64}	实例的参数配置信息，格式为JSON，详情请参见 参数说明 。
ConnectionDomain	String	r-bp1d72gw141z7f***.redis.rds.aliyuncs.com	实例的连接地址。
Connections	Long	10000	实例连接数限制。
CreateTime	String	2019-03-06T10:42:03Z	实例创建时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	2019-04-06T10:42:03Z	预付费实例到期时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Engine	String	Redis	数据库类型，返回值固定为 Redis 。

名称	类型	示例值	描述
EngineVersion	String	4.0	数据库版本，返回值：2.8、4.0、5.0或6.0。
GlobalInstanceId	String	gr-bp14rkqrhac****	所属的分布式实例ID。  说明 当Redis实例为分布式实例中的子实例时，才会返回本参数。
HasRenewChangeOrder	String	false	是否有未生效的续费变配订单，返回值： true：是。 false：否。
InstanceClass	String	redis.master.small.default	实例规格。
InstanceId	String	r-bp1d72gwl41z7f****	实例ID。
InstanceName	String	apitest	实例名称。
InstanceReleaseProtection	Boolean	false	是否开启了实例释放保护，返回值： true：已开启。 false：未开启。
InstanceStatus	String	Normal	实例状态。
InstanceType	String	Redis	实例类型。
IsRds	Boolean	true	是否属RDS管控，返回值： true：是。 false：否。
MaintainEndTime	String	22:00Z	可运维结束时间，格式为HH:mmZ。
MaintainStartTime	String	18:00Z	可运维开始时间，格式为HH:mmZ。
NetworkType	String	CLASSIC	网络类型，返回值： CLASSIC：经典网络。 VPC：专有网络。
NodeType	String	double	节点类型，返回值： double：双副本。 single：单副本，已下线。

名称	类型	示例值	描述
PackageType	String	standard	套餐类型，返回值： standard：标准套餐。 customized：定制套餐，已下线。
Port	Long	6379	Redis服务端口。
PrivateIp	String	xxx.xxx.xxx.222	内网IP地址。
QPS	Long	100000	理论最大QPS值。
RegionId	String	cn-hongkong	地域ID。
ReplicaId	String	bls-awxxxxxxxxxxxxxx	副本ID。
ReplicationMode	String	master-slave	副本架构，返回值： master-slave：标准版的主从架构。 cluster：集群架构，包含读写分离版或集群版。
ResourceGroupId	String	rg-acfmyiu4ekp****	实例所属的资源组ID。
SecondaryZoneId	String	cn-hongkong-h	备可用区ID。  说明 实例没有备可用区ID时，不返回本参数。
SecurityIpList	String	127.0.0.1	IP白名单。
ShardCount	Integer	2	分片数，本参数仅适用于中国站。 当Redis实例为 集群架构 的云盘实例时，才会返回本参数。
Tags	Array of Tag		标签信息。
Tag			
Key	String	tagkey	标签key。
Value	String	tagvalue	标签value。
VSwitchId	String	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机ID。

名称	类型	示例值	描述
VpcAuthMode	String	Open	VPC认证模式，返回值： • Open：需要密码认证。 • Close：关闭密码认证，即开启了VPC免密功能。
VpcCloudInstanceid	String	r-bp1d72gwl41z7f***	VPC实例ID。
Vpcid	String	vpc-bp1nme44gek34slfc****	专有网络（VPC）的ID。
Zoneld	String	cn-hongkong-b	可用区ID。
ZoneType	String	singlezone	可用区类型，返回值： • singlezone：同城单可用区。 • doublezone：同城双可用区。
RequestId	String	CA40C261-EB72-4EDA-AC57-958722162595	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceAttribute
&Instanceid=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeInstanceAttributeResponse>
  <Instances>
    <DBInstanceAttribute>
      <Connections>10000</Connections>
      <ResourceGroupId>rg-acfmyiu4ekp****</ResourceGroupId>
      <Config>{"EvictionPolicy":"volatile-lru","hash-max-ziplist-entries":512,"zset-max-ziplist-entries":128,"list-max-ziplist-entries":512,"list-max-ziplist-value":64,"zset-max-ziplist-value":64,"set-max-intset-entries":512,"hash-max-ziplist-value":64}</Config>
      <Port>6379</Port>
      <HasRenewChangeOrder>>false</HasRenewChangeOrder>
      <ZoneType>singlezone</ZoneType>
      <ConnectionDomain>r-bp1wcw2rlw76acc5k****.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <MaintainEndTime>22:00Z</MaintainEndTime>
      <Capacity>1024</Capacity>
      <QPS>100000</QPS>
      <PrivateIp>172.16.49.***</PrivateIp>
      <SecurityIPList>127.0.0.1</SecurityIPList>
      <InstanceStatus>Normal</InstanceStatus>
      <NetworkType>VPC</NetworkType>
      <Bandwidth>10</Bandwidth>
      <PackageType>standard</PackageType>
      <InstanceReleaseProtection>>false</InstanceReleaseProtection>
      <InstanceType>Redis</InstanceType>
      <AvailabilityValue>100.0%</AvailabilityValue>
      <Engine>Redis</Engine>
      <MaintainStartTime>18:00Z</MaintainStartTime>
      <Tags>
        <Tag>
          <Value>社区版</Value>
          <Key>类型</Key>
        </Tag>
      </Tags>
      <ArchitectureType>standard</ArchitectureType>
      <EngineVersion>5.0</EngineVersion>
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>
      <InstanceId>r-bp1wcw2rlw76ac****</InstanceId>
      <VSwitchId>vsw-bp1w9ouei2nm66qlz****</VSwitchId>
      <CreateTime>2020-03-31T14:56:22Z</CreateTime>
      <InstanceClass>redis.master.small.default</InstanceClass>
      <AuditLogRetention>7</AuditLogRetention>
      <IsRds>true</IsRds>
      <ReplicationMode>master-slave</ReplicationMode>
      <InstanceName>社区主从50</InstanceName>
      <VpcId>vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****</VpcId>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <VpcAuthMode>Open</VpcAuthMode>
      <NodeType>double</NodeType>
      <VpcCloudInstanceId>r-bp1wcw2rlw76ac****</VpcCloudInstanceId>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </DBInstanceAttribute>
  </Instances>
  <RequestId>D67A69DF-C1FC-4B01-B239-B17888CCFD2A</RequestId>
</DescribeInstanceAttributeResponse>

```

JSON 格式

```
{
  "Instances": {
    "DBInstanceAttribute": [
      {
        "Connections": 10000,
        "ResourceGroupId": "rg-acfmyiu4ekp****",
        "Config": "{\"EvictionPolicy\":\"volatile-lru\",\"hash-max-ziplist-entries\":512,\"zset-max-ziplist-entries\":128,\"list-max-ziplist-entries\":512,\"list-max-ziplist-value\":64,\"zset-max-ziplist-value\":64,\"set-max-intset-entries\":512,\"hash-max-ziplist-value\":64}\",",
        "Port": 6379,
        "HasRenewChangeOrder": "false",
        "ZoneType": "singlezone",
        "ConnectionDomain": "r-bp1wcw2rlw76acc5k****.redis.rds.aliyuncs.com",
        "MaintainEndTime": "22:00Z",
        "Capacity": 1024,
        "QPS": 100000,
        "PrivateIp": "172.16.49.***",
        "SecurityIPList": "127.0.0.1",
        "InstanceStatus": "Normal",
        "NetworkType": "VPC",
        "Bandwidth": 10,
        "PackageType": "standard",
        "InstanceReleaseProtection": false,
        "InstanceType": "Redis",
        "AvailabilityValue": "100.0%",
        "Engine": "Redis",
        "MaintainStartTime": "18:00Z",
        "Tags": {
          "Tag": [
            {
              "Value": "社区版",
              "Key": "类型"
            }
          ]
        },
        "ArchitectureType": "standard",
        "EngineVersion": "5.0",
        "ZoneId": "cn-hangzhou-f",
        "InstanceId": "r-bp1wcw2rlw76ac****",
        "VSwitchId": "vsw-bp1w9ouei2nm66qlz****",
        "CreateTime": "2020-03-31T14:56:22Z",
        "InstanceClass": "redis.master.small.default",
        "AuditLogRetention": "7",
        "IsRds": true,
        "ReplicationMode": "master-slave",
        "InstanceName": "社区主从50",
        "VpcId": "vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****",
        "ChargeType": "PostPaid",
        "VpcAuthMode": "Open",
        "NodeType": "double",
        "VpcCloudInstanceId": "r-bp1wcw2rlw76ac****",
        "RegionId": "cn-hangzhou"
      }
    ]
  }
}
```

```
}
]
},
"RequestId": "D67A69DF-C1FC-4B01-B239-B17888CCFD2A"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.3. 查询分布式实例详情

调用DescribeGlobalDistributeCache查询分布式实例的详细信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeGlobalDistributeCache	系统规定参数，取值： DescribeGlobalDistributeCache 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。
GlobalInstanceId	String	否	gr-bp14rkqrhac****	分布式实例ID。
PageNumber	String	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型最大值，默认值为1。
PageSize	String	否	20	每页记录数。
SubInstanceId	String	否	gr-bp1zcjlobkyrq****	子实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
GlobalDistributeCaches	Array of GlobalDistributeCache		分布式实例详细信息列表。
GlobalInstanceId	String	gr-bp14rkqrhac****	分布式实例ID。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	Normal	分布式实例状态，返回值： Normal：运行中。 Changing：修改中。 Creating：创建中。
SubInstances	Array of SubInstance		子实例详细信息列表。
GlobalInstanceId	String	gr-bp14rkqrhac****	分布式实例ID。
InstanceClass	String	redis.amber.logic.sharding.2g.2db.0rodb.6proxy.multithread	子实例规格。更多信息，请参见： 性能增强型标准版规格。 性能增强型集群版规格。 性能增强型读写分离版规格。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	子实例ID。
InstanceStatus	String	Normal	子实例状态，返回值： Normal：正常。 Creating：创建中。 Changing：修改中。 Inactive：被禁用。 Flushing：清除中。 Released：已释放。 Transforming：转换中。 Unavailable：服务停止。 Error：创建失败。 Migrating：迁移中。 BackupRecovering：备份恢复中。 MinorVersionUpgrading：小版本升级中。 NetworkModifying：网络变更中。 SSLModifying：SSL变更中。 MajorVersionUpgrading：大版本升级中，可正常访问。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	20	每页可展示的记录数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	F3F44BE3-5419-4B61-9BAC-E66E295A****	请求ID。
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeGlobalDistributeCache
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeGlobalDistributeCacheResponse>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <GlobalDistributeCaches>
    <Status>Normal</Status>
    <SubInstances>
      <InstanceId>r-bp14of12k0f0lw****</InstanceId>
      <InstanceStatus>Normal</InstanceStatus>
      <GlobalInstanceId>gr-bp1zcjlobkyrq****</GlobalInstanceId>
      <InstanceClass>redis.amber.logic.sharding.2g.2db.0rodb.6proxy.multithread</InstanceClass>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    </SubInstances>
    <GlobalInstanceId>gr-bp1zcjlobkyrq****</GlobalInstanceId>
  </GlobalDistributeCaches>
  <RequestId>F3F44BE3-5419-4B61-9BAC-E66E295A****</RequestId>
  <PageSize>20</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
</DescribeGlobalDistributeCacheResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalRecordCount": 1,
  "GlobalDistributeCaches": [
    {
      "Status": "Normal",
      "SubInstances": [
        {
          "InstanceId": "r-bp14of12k0f0lw****",
          "InstanceStatus": "Normal",
          "GlobalInstanceId": "gr-bp1zcyjlobkyrq****",
          "InstanceClass": "redis.amber.logic.sharding.2g.2db.0rodb.6proxy.multithread",
          "RegionId": "cn-hangzhou"
        }
      ],
      "GlobalInstanceId": "gr-bp1zcyjlobkyrq****"
    }
  ],
  "RequestId": "F3F44BE3-5419-4B61-9BAC-E66E295A****",
  "PageSize": 20,
  "PageNumber": 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.4. 查询Redis实例的版本信息

调用DescribeEngineVersion查询Redis实例的大版本和小版本信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeEngineVersion	系统规定参数，取值： DescribeEngineVersion 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 接口获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EnableUpgradeMajorVersion	Boolean	false	是否可升级大版本，返回值： true：可升级。 false：不可升级，通常已经是最新版本。 ❓ 说明 如需升级大版本，请调用ModifyInstanceMajorVersion接口。
EnableUpgradeMinorVersion	Boolean	true	是否可升级小版本，返回值： true：可升级。 false：已经是最新版本，不可升级。 ❓ 说明 如需升级小版本，请调用ModifyInstanceMinorVersion接口。
Engine	String	redis	数据库类型，返回值： redis 或 memcache 。
IsLatestVersion	Boolean	false	小版本是否为最新，返回值： true：是。 false：不是。
MajorVersion	String	5.0	Redis实例的大版本。
MinorVersion	String	redis-5.0-enterprise_1.4.8	Redis实例的小版本。
RequestId	String	A52974D1-9D57-4805-86CC-92E6EDE8****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeEngineVersion
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeEngineVersionResponse>
  <MajorVersion>5.0</MajorVersion>
  <IsLatestVersion>false</IsLatestVersion>
  <RequestId>A52974D1-9D57-4805-86CC-92E6EDE8****</RequestId>
  <MinorVersion>redis-5.0-enterprise_1.4.8</MinorVersion>
  <Engine>redis</Engine>
  <EnableUpgradeMinorVersion>true</EnableUpgradeMinorVersion>
  <EnableUpgradeMajorVersion>false</EnableUpgradeMajorVersion>
</DescribeEngineVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "MajorVersion": "5.0",
  "IsLatestVersion": false,
  "RequestId": "A52974D1-9D57-4805-86CC-92E6EDE8****",
  "MinorVersion": "redis-5.0-enterprise_1.4.8",
  "Engine": "redis",
  "EnableUpgradeMinorVersion": true,
  "EnableUpgradeMajorVersion": false
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.5. 查询实例中各节点的详细信息

调用DescribeRoleZoneInfo查询Redis实例中各节点的详细信息，包含类型、小版本、带宽和所属的可用区等信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRoleZoneInfo	系统规定参数，取值： DescribeRoleZoneInfo 。
InstanceId	String	是	r-t4nlenc2p04uvb**	实例ID，可调用 DescribeInstances 接口获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。
QueryType	Integer	否	0	查询的目标节点类型，取值： 0：Proxy（代理）节点。 1：数据节点，默认值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
PageSize	Integer	否	10	每页可展示的记录数，取值：10、20、50，默认值为10。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Node	Array of NodeInfo		Redis实例中各节点的详细信息。
NodeInfo			
CurrentBandWidth	Long	100	节点当前的带宽，单位为MB/s，由节点的默认带宽和增加的带宽组成。 说明 - 您可以调用EnableAdditionalBandwidth接口设置要增加的带宽。 - 通过本参数也可推算出增加的带宽大小，例如节点默认带宽为96 MB/s，本参数返回值为100，则增加了4 MB/s的带宽。
CurrentMinorVersion	String	redis-5.0_0.3.10	节点当前的小版本。
CustinsId	String	30381****	本参数仅作为Redis实例内部维护使用。
DefaultBandWidth	Long	96	节点默认的默认带宽，单位为MB/s。
InsName	String	r-t4nlenc2p04uvb****	节点ID。
InsType	Integer	3	是否为只读节点，如果为只读节点，本参数返回值为3。 说明 如果不是只读节点，不返回本参数。

名称	类型	示例值	描述
IsLatestVersion	Integer	1	是否为最新的小版本，返回值： 0：不是最新版本。 1：是最新版本。  说明 如需升级小版本，请调用 <code>ModifyInstanceMinorVersion</code> 接口。
IsOpenBandWidthService	Boolean	true	该节点是否增加了带宽，取值： - true：未增加带宽。 - false：已增加带宽。
NodeId	String	10065****	本参数仅作为Redis实例内部维护使用。
NodeType	String	normal	节点类型，返回值： - db：数据节点。 - proxy：代理节点。 - normal：普通节点（标准架构的实例会返回该值）。
Role	String	master	节点角色，返回值： - master：主节点。 - slave：从节点。
ZoneId	String	cn-hangzhou-b	可用区ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	10	每页可展示的记录数。
RequestId	String	224B97FB-A275-4EAC-86E9-8922FEA2****	请求ID。
TotalCount	Integer	2	总记录数。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeRoleZoneInfo
&InstanceId=r-t4nlenc2p04uvb****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRoleZoneInfoResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <RequestId>224B97FB-A275-4EAC-86E9-8922FEA2****</RequestId>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Node>
    <NodeInfo>
      <Role>slave</Role>
      <IsLatestVersion>1</IsLatestVersion>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <NodeType>normal</NodeType>
      <IsOpenBandWidthService>true</IsOpenBandWidthService>
      <NodeId>10065****</NodeId>
      <CurrentMinorVersion>redis-5.0_0.3.10</CurrentMinorVersion>
      <CustinsId>30381****</CustinsId>
      <DefaultBandWidth>96</DefaultBandWidth>
      <InsName>r-t4nlenc2p04uvb****</InsName>
      <CurrentBandWidth>100</CurrentBandWidth>
    </NodeInfo>
    <NodeInfo>
      <Role>master</Role>
      <IsLatestVersion>1</IsLatestVersion>
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
      <NodeType>normal</NodeType>
      <IsOpenBandWidthService>true</IsOpenBandWidthService>
      <NodeId>10065****</NodeId>
      <CurrentMinorVersion>redis-5.0_0.3.10</CurrentMinorVersion>
      <CustinsId>30381****</CustinsId>
      <DefaultBandWidth>96</DefaultBandWidth>
      <InsName>r-t4nlenc2p04uvb****</InsName>
      <CurrentBandWidth>100</CurrentBandWidth>
    </NodeInfo>
  </Node>
</DescribeRoleZoneInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 2,
  "RequestId": "224B97FB-A275-4EAC-86E9-8922FEA2****",
  "PageSize": 10,
  "PageNumber": 1,
  "Node": {
    "NodeInfo": [
      {
        "Role": "slave",
        "IsLatestVersion": 1,
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "NodeType": "normal",
        "IsOpenBandWidthService": true,
        "NodeId": "10065****",
        "CurrentMinorVersion": "redis-5.0_0.3.10",
        "CustinsId": "30381****",
        "DefaultBandWidth": 96,
        "InsName": "r-t4nlenc2p04uvb****",
        "CurrentBandWidth": 100
      },
      {
        "Role": "master",
        "IsLatestVersion": 1,
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
        "NodeType": "normal",
        "IsOpenBandWidthService": true,
        "NodeId": "10065****",
        "CurrentMinorVersion": "redis-5.0_0.3.10",
        "CustinsId": "30381****",
        "DefaultBandWidth": 96,
        "InsName": "r-t4nlenc2p04uvb****",
        "CurrentBandWidth": 100
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.6. 查询集群的节点配置信息

调用DescribeClusterMemberInfo接口查询Redis集群实例的节点配置信息（例如规格、最大连接数等）。

 **说明** 本接口仅适用于[云盘版实例（集群架构）](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeClusterMemberInfo	系统规定参数，取值： DescribeClusterMemberInfo 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 接口获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ClusterChildren	Array of Children		集群实例的数据节点信息列表。
BandWidth	Long	96	节点的带宽，单位为MB/s。 说明 当Service返回值为redis（即节点类型为数据节点）时，才会返回本参数。
BinlogRetentionDays	Integer	7	binlog日志保存天数。
BizType	String	ALIYUN	业务类型，返回值固定为ALIYUN。
Capacity	Long	1024	单个数据节点的最大内存容量，单位为MB。 说明 当Service返回值为redis（即节点类型为数据节点）时，才会返回本参数。
ClassCode	String	redis.shard.small.ce	数据节点的规格。更多信息，请参见 云盘版实例规格 。
Connections	Long	20000	数据节点的最大连接数。
CurrentBandWidth	Long	100	节点当前的带宽，单位为MB/s，由节点的默认带宽和增加的带宽组成。 当Redis实例通过专属集群创建时，才会返回本参数。

名称	类型	示例值	描述
DiskSizeMB	Integer	4096	数据节点 ESSD云盘 的存储空间，单位为MB。  说明 该ESSD云盘仅用作系统运行使用（例如数据持久化），不作为数据存取的介质。
Id	Long	501791111	节点的副本集ID。
Name	String	r-bp1zxszhcgatnx****-db-0	节点名称。
ReplicaSize	Integer	0	子节点数。
ResourceGroup Name	String	GLOBAL_ZHANGJIAKU_A	节点所属的资源组名称。
Service	String	redis	节点类型，返回值： redis：数据节点。 redis_cs：配置服务器节点。
ServiceVersion	String	5.0	节点的大版本。
UserId	String	2****_176498472570****	用户ID。
RequestId	String	2D9F3768-EDA9-4811-943E-42C8006E****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeClusterMemberInfo
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```

```

<DescribeClusterMemberInfoResponse>
  <RequestId>D5362666-6A31-4DF6-99EB-93A74602****</RequestId>
  <ClusterChildren>
    <Service>redis_cs</Service>
    <BizType>ALIYUN</BizType>
    <DiskSizeMB>1024</DiskSizeMB>
    <Name>r-8vbkttx3r6izp****-cs-0</Name>
    <BinlogRetentionDays>7</BinlogRetentionDays>
    <ClassCode>redis.sharding.midce.cs.default</ClassCode>
    <UserId>2****_176498472570****</UserId>
    <ServiceVersion>5.0</ServiceVersion>
    <Id>501791111</Id>
    <ReplicaSize>0</ReplicaSize>
    <ResourceGroupName>GLOBAL_ZHANGJIAKOU_A</ResourceGroupName>
  </ClusterChildren>
  <ClusterChildren>
    <Connections>20000</Connections>
    <Service>redis</Service>
    <BizType>ALIYUN</BizType>
    <DiskSizeMB>4096</DiskSizeMB>
    <Name>r-8vbkttx3r6izp****-db-1</Name>
    <BinlogRetentionDays>7</BinlogRetentionDays>
    <BandWidth>96</BandWidth>
    <ClassCode>redis.shard.small.ce</ClassCode>
    <Capacity>1024</Capacity>
    <UserId>2****_176498472570****</UserId>
    <ServiceVersion>5.0</ServiceVersion>
    <Id>501791111</Id>
    <ReplicaSize>0</ReplicaSize>
    <ResourceGroupName>GLOBAL_ZHANGJIAKOU_A</ResourceGroupName>
  </ClusterChildren>
  <ClusterChildren>
    <Connections>20000</Connections>
    <Service>redis</Service>
    <BizType>ALIYUN</BizType>
    <DiskSizeMB>4096</DiskSizeMB>
    <Name>r-8vbkttx3r6izp****-db-2</Name>
    <BinlogRetentionDays>7</BinlogRetentionDays>
    <BandWidth>96</BandWidth>
    <ClassCode>redis.shard.small.ce</ClassCode>
    <Capacity>1024</Capacity>
    <UserId>2****_176498472570****</UserId>
    <ServiceVersion>5.0</ServiceVersion>
    <Id>501791111</Id>
    <ReplicaSize>0</ReplicaSize>
    <ResourceGroupName>GLOBAL_ZHANGJIAKOU_A</ResourceGroupName>
  </ClusterChildren>
</DescribeClusterMemberInfoResponse>

```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D5362666-6A31-4DF6-99EB-93A74602****",
  "ClusterChildren": [
    {
      "Service": "redis_cs",
      "BizType": "ALIYUN",
      "DiskSizeMB": 1024,
      "Name": "r-8vbkttx3r6izp****-cs-0",
      "BinlogRetentionDays": 7,
      "ClassCode": "redis.sharding.midce.cs.default",
      "UserId": "2****_176498472570****",
      "ServiceVersion": "5.0",
      "Items": [],
      "Id": 501791111,
      "ReplicaSize": 0,
      "ResourceGroupName": "GLOBAL_ZHANGJIAKOU_A"
    },
    {
      "Connections": 20000,
      "Service": "redis",
      "BizType": "ALIYUN",
      "DiskSizeMB": 4096,
      "Name": "r-8vbkttx3r6izp****-db-1",
      "BinlogRetentionDays": 7,
      "BandWidth": 96,
      "ClassCode": "redis.shard.small.ce",
      "Capacity": 1024,
      "UserId": "2****_176498472570****",
      "ServiceVersion": "5.0",
      "Items": [],
      "Id": 501791111,
      "ReplicaSize": 0,
      "ResourceGroupName": "GLOBAL_ZHANGJIAKOU_A"
    },
    {
      "Connections": 20000,
      "Service": "redis",
      "BizType": "ALIYUN",
      "DiskSizeMB": 4096,
      "Name": "r-8vbkttx3r6izp****-db-2",
      "BinlogRetentionDays": 7,
      "BandWidth": 96,
      "ClassCode": "redis.shard.small.ce",
      "Capacity": 1024,
      "UserId": "2****_176498472570****",
      "ServiceVersion": "5.0",
      "Items": [],
      "Id": 501791111,
      "ReplicaSize": 0,
      "ResourceGroupName": "GLOBAL_ZHANGJIAKOU_A"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.7. 查询专属集群中的Redis实例信息

调用DescribeDedicatedClusterInstanceList查询专属集群中的Redis实例信息。

 **说明** 如需查询非专属集群下的Redis实例的信息，请调用DescribeInstanceAttribute。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDedicatedClusterInstanceList	要执行的操作，取值： DescribeDedicatedClusterInstanceList 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用 DescribeRegions 查询。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-e	可用区ID，您可以调用 DescribeZones 查询。
InstanceId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。  说明 该实例必须是通过专属集群创建的，更多信息，请参见云数据库专属集群MyBase。
InstanceStatus	Integer	否	1	实例状态，取值： 0：创建中。 1：运行中。 3：删除中。 5：变配中。 6：迁移中。 7：备份恢复中。 8：切换中。 9：删除过期数据。
InstanceNetType	String	否	2	实例连接地址的网络类型，取值： 0：公网。 1：经典网络。 2：专有网络VPC。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Engine	String	否	Redis	数据库类型，取值固定为Redis。
EngineVersion	String	否	5.0	数据库版本号，取值固定为5.0。
ClusterId	String	否	dhg-5f2v98840ioq****	专属集群ID，可在专属集群控制台的专属集群信息页获取。  说明 如需传入多个，ID间使用英文逗号（,）分隔。
DedicatedHostName	String	否	ch-t4n664a9mal4c**	专属集群的主机ID，可调用DescribeDedicatedHosts获取。  说明 如需传入多个，ID间使用英文逗号（,）分隔。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的最大记录数，取值：30、50、100，默认值为30。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Instances	Array of Instances		实例信息列表。
BandWidth	Long	24	实例的默认带宽，单位为MB/s。
CharacterType	String	logic	架构类型，返回值： logic：集群架构。 normal：标准架构。
ClusterId	String	dhg-rx71fc5ndh9o****	专属集群ID。
ClusterName	String	testname	专属集群名称。
ConnectionDomain	String	r-t4ncdi1dgi0ja8****.redis.hangzhou.rds.aliyuncs.com	直连地址。
CreateTime	String	2021-05-06T07:09:40Z	实例的创建时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。

名称	类型	示例值	描述
CurrentBandWidth	Long	50	实例当前的带宽，单位为MB/s，由默认带宽和增加的带宽组成。
CustomId	String	4652****	内部参数，维护实例使用。
Engine	String	redis	数据库类型，返回值固定为redis。
EngineVersion	String	5.0	数据库版本，返回值固定为5.0。
InstanceClass	String	redis.cluster.sharding.common.ce	实例规格。
InstanceId	String	r-bp1e7vl6ygf1yq****	实例ID。
InstanceName	String	testdb	实例名称。
InstanceNodeList	Array of InstanceNodes		节点信息列表。
DedicatedHostName	String	ch-bp13vf0y9gx3c****	专属集群的主机ID。
InstanceId	String	r-bp1e7vl6ygf1yq****	Redis实例ID。
NodeId	Integer	17921111	节点ID。
NodeIp	String	10.0.33.***	节点IP地址。
NodeType	String	normal	节点类型，返回值： - db：数据节点。 - proxy：代理节点。 - normal：普通节点（标准架构的实例会返回该值）。
Port	Integer	3001	节点的端口。
Role	String	master	节点角色，返回值： - master：主节点。 - slave：从节点。
ZoneId	String	cn-hangzhou-h	节点所属的可用区。

名称	类型	示例值	描述
InstanceStatus	String	Normal	实例状态，返回值： • Normal：正常。 • Creating：创建中。 • Changing：修改中。 • Inactive：被禁用。 • Flushing：清除中。 • Released：已释放。 • Transforming：转换中。 • Unavailable：服务停止。 • Error：创建失败。 • Migrating：迁移中。 • BackupRecovering：备份恢复中。 • MinorVersionUpgrading：小版本升级中。 • NetworkModifying：网络变更中。 • SSLModifying：SSL变更中。 • MajorVersionUpgrading：大版本升级中，可正常访问。
MaintainEndTime	String	17:00Z	可维护时间段的结束时间，格式为 <i>HH:mmZ</i> （UTC时间）。
MaintainStartTime	String	16:00Z	可维护时间段的开始时间，格式为 <i>HH:mmZ</i> （UTC时间）。
ProxyCount	Integer	1	代理节点数量。 ? 说明 • 返回值为0时，表示实例未开启代理模式；返回值为大于0的整数时（例如1），表示实例已开启代理模式。 • 仅当Redis实例为集群架构时，才会返回本参数。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。
ShardCount	Integer	3	数据分片数量。 ? 说明 仅当Redis实例为集群架构时，才会返回本参数。
StorageType	String	LOCAL_SSD	存储类型，返回值固定为LOCAL_SSD（ ESSD云盘 ）。

名称	类型	示例值	描述
VpcId	String	vpc-t4n2clc70t3hqwsrr**	专有网络VPC ID。
VswitchId	String	vsw-t4nvrca24dczppq44****	虚拟交换机ID。
ZoneId	String	cn-hangzhou-e	可用区ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	每页可展示的记录数。
RequestId	String	712CCF2A-16BD-411B-93F7-E978BEF2****	请求ID。
TotalCount	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeDedicatedClusterInstanceList
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDedicatedClusterInstanceListResponse>
{
  "Instances": [{
    "StorageType": "LOCAL_SSD",
    "EngineVersion": "5.0",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
    "InstanceId": "r-bp1e7vl6ygf1yq****",
    "ClusterId": "dhg-rx71fc5ndh9o****",
    "CreateTime": "2021-05-06T07:09:40Z",
    "InstanceClass": "redis.cluster.sharding.common.ce",
    "CharacterType": "1",
    "VswitchId": "vsw-t4nvrca24dczppq44****",
    "CurrentBandWidth": "50",
    "ShardCount": "3",
    "ConnectionDomain": "r-t4ncdi1dgi0ja8****.redis.hangzhou.rds.aliyuncs.com",
    "InstanceName": "testdb",
    "BandWidth": "24",
    "MaintainEndTime": "17:00Z",
    "VpcId": "vpc-t4n2clc70t3hqwsr****",
    "InstanceStatus": "Normal",
    "CustomId": "4652****",
    "ProxyCount": "1",
    "ClusterName": "testname",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "Engine": "redis",
    "MaintainStartTime": "16:00Z",
    "InstanceNodeList": [{
      "Role": "master",
      "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
      "DedicatedHostName": "ch-bp13vf0y9gx3c****",
      "InstanceId": "r-bp1e7vl6ygf1yq****",
      "Port": "3001",
      "NodeType": "normal",
      "NodeId": "17921111",
      "NodeIp": "10.0.33.***"
    }]
  }],
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "712CCF2A-16BD-411B-93F7-E978BEF2****",
  "PageSize": "30",
  "PageNumber": "1"
}
</DescribeDedicatedClusterInstanceListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Instances": [{
    "StorageType": "LOCAL_SSD",
    "EngineVersion": "5.0",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-e",
    "InstanceId": "r-bp1e7vl6ygf1yq****",
    "ClusterId": "dhg-rx71fc5ndh9o****",
    "CreateTime": "2021-05-06T07:09:40Z",
    "InstanceClass": "redis.cluster.sharding.common.ce",
    "CharacterType": "logic",
    "VswitchId": "vsw-t4nvrca24dczppq44****",
    "CurrentBandWidth": "50",
    "ShardCount": "3",
    "ConnectionDomain": "r-t4ncdi1dgi0ja8****.redis.hangzhou.rds.aliyuncs.com",
    "InstanceName": "testdb",
    "BandWidth": "24",
    "MaintainEndTime": "17:00Z",
    "VpcId": "vpc-t4n2clc70t3hqwsrr****",
    "InstanceStatus": "Normal",
    "CustomId": "4652****",
    "ProxyCount": "1",
    "ClusterName": "testname",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "Engine": "redis",
    "MaintainStartTime": "16:00Z",
    "InstanceNodeList": [{
      "Role": "master",
      "ZoneId": "cn-hangzhou-h",
      "DedicatedHostName": "ch-bp13vf0y9gx3c****",
      "InstanceId": "r-bp1e7vl6ygf1yq****",
      "Port": "3001",
      "NodeType": "normal",
      "NodeId": "17921111",
      "NodeIp": "10.0.33.***"
    }]
  }],
  "TotalCount": "1",
  "RequestId": "712CCF2A-16BD-411B-93F7-E978BEF2****",
  "PageSize": "30",
  "PageNumber": "1"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.8. 查询任务执行信息

调用DescribeTasks查询Redis实例某个时间段内运行的所有任务信息。

在执行某些耗时较长的操作时，您可以调用本接口查询任务的处理进度信息。您也可以通过Redis控制台，进入目标Redis实例的基本信息页面，单击页面右上角的任务进度图标来查看当前任务的处理进度信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeTasks	系统规定的参数，取值： DescribeTasks 。
StartTime	String	是	2020-11-20T01:00Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2020-11-26T01:00Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
Status	String	是	2	任务状态，传入多个值时使用英文逗号（,）分隔，取值： 0：等待中。 1：执行中。 2：已结束。 4：已关闭。 7：暂停。 8：中断。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 接口获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的记录数，取值：30、50、100，默认值为30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of TaskProgressInfo		任务信息详细列表。
BeginTime	String	2020-11-13T06:16:54Z	任务开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
CurrentStepName	String	init_redis	当前的子步骤名称。

名称	类型	示例值	描述
FinishTime	String	2020-11-13T06:17:18Z	任务结束时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Progress	Float	100	任务进度，单位为百分比。
Remain	Integer	60	任务预计剩余时间，单位为秒。 说明 如果任务不处于执行中，不返回本参数或返回的值为0。
Status	String	2	任务状态。 0：等待中。 1：执行中。 2：已结束。 4：已关闭。 7：暂停。 8：中断。
StepProgressInfo	String	3/3	任务的子步骤进度。 说明 如果不存在子步骤，不返回本参数。
StepsInfo	String	[{"remain":0,"name":"init_instance","progress":100}, {"remain":107,"name":"init_redis","progress":12.3}, {"remain":1881,"name":"init_config","progress":0}]	子任务步骤信息，格式为JSON。包含该子任务的预计剩余时间（ remain ）、任务名称（ name ）和任务进度（ progress ）信息。 说明 如果不存在子步骤，不返回本参数。
TaskAction	String	ModifyDBInstanceParameter	任务标识。
TaskId	String	32302****	任务ID。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	每页可展示的记录数。
RequestId	String	608FAEC9-485E-4C65-82DE-2E5B955E****	请求ID。

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	2	总记录数。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeTasks
&StartTime=2020-11-20T01:00Z
&EndTime=2020-11-26T01:00Z
&Status=2
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeTasksResponse>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <RequestId>5E064E50-5577-4059-BA11-8DCA20DB****</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Items>
    <Status>2</Status>
    <StepProgressInfo>3/3</StepProgressInfo>
    <Progress>100</Progress>
    <TaskId>326497463</TaskId>
    <Remain>0</Remain>
    <FinishTime>2020-11-25T08:48:00Z</FinishTime>
    <TaskAction>CreateDBInstance</TaskAction>
    <StepsInfo>[{"remain":0,"name":"init_instance","progress":100},{"remain":0,"name":"init_redis","progress":100},{"remain":0,"name":"init_config","progress":100}]</StepsInfo>
    <BeginTime>2020-11-25T08:40:07Z</BeginTime>
  </Items>
</DescribeTasksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalRecordCount": 1,
  "RequestId": "5E064E50-5577-4059-BA11-8DCA20DB****",
  "PageSize": 30,
  "PageNumber": 1,
  "Items": [
    {
      "Status": "2",
      "StepProgressInfo": "3/3",
      "Progress": 100,
      "TaskId": "326497463",
      "Remain": 0,
      "FinishTime": "2020-11-25T08:48:00Z",
      "TaskAction": "CreateDBInstance",
      "StepsInfo": "[{\"remain\":\"0\",\"name\":\"init_instance\",\"progress\":100},{\"remain\":\"0\",\"name\":\"init_redis\",\"progress\":100},{\"remain\":\"0\",\"name\":\"init_config\",\"progress\":100}]",
      "BeginTime": "2020-11-25T08:40:07Z"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.9. 查询实例网络信息

调用DescribeDBInstanceNetInfo查看Redis实例的网络信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeDBInstanceNetInfo	系统规定参数，取值： DescribeDBInstanceNetInfo 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
InstanceNetworkType	String	CLASSIC	网络类型，返回值： CLASSIC：经典网络。 VPC：专有网络。
NetInfoItems	Array of InstanceNetInfo		实例的网络信息列表。
InstanceNetInfo			
ConnectionString	String	r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com	实例的连接地址。
DBInstanceNetType	String	1	该网络信息所属的网络类型： 0：公网。 1：经典网络。 2：专有网络。
DirectConnection	Integer	0	是否为直连地址，返回值： 0：非直连地址。 1：直连地址。
ExpiredTime	String	5183779	Redis实例经典网络地址的有效时间，单位：秒。
IPAddress	String	172.16.49.***	IP地址。
IPType	String	Inner	IP地址的网络类型，返回值： Public：公网。 Inner：经典网络。 Private：VPC网络。
Port	String	6379	Redis服务端口。
Upgradeable	String	0	经典网络连接地址的过期时间，即剩余有效时间，单位为秒。  说明 0表示不会过期。
VPCId	String	vpc-bp1nme44gek34slfc****	实例所属的专有网络（VPC）的ID。
VPCInstanceId	String	r-bp1ky7j6qc7umk****	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
VSwitchId	String	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机的ID。
RequestId	String	FC77D4E1-2A7C-4F0B-A4CC-CE0B9C314B9B	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeDBInstanceNetInfo
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
  <NetInfoItems>
    <InstanceNetInfo>
      <IPType>Private</IPType>
      <VPCInstanceId>r-bp1ky7j6qc7umk****</VPCInstanceId>
      <VPCId>vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****</VPCId>
      <DBInstanceNetType>2</DBInstanceNetType>
      <Port>6379</Port>
      <DirectConnection>0</DirectConnection>
      <Upgradeable>0</Upgradeable>
      <ConnectionString>r-bp1ky7j6qc7umk****.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionString>
      <IPAddress>172.16.49.***</IPAddress>
    </InstanceNetInfo>
  </NetInfoItems>
  <RequestId>500F0FD3-5065-4A1D-A27C-BBC567956068</RequestId>
  <InstanceNetworkType>VPC</InstanceNetworkType>
</DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "NetInfoItems": {
    "InstanceNetInfo": [
      {
        "IPType": "Private",
        "VPCInstanceId": "r-bp1ky7j6qc7umk****",
        "VPCId": "vpc-bp1opxu1zkhn00gzv****",
        "DBInstanceNetType": "2",
        "Port": "6379",
        "DirectConnection": 0,
        "Upgradeable": "0",
        "ConnectionString": "r-bp1ky7j6qc7umk****.redis.rds.aliyuncs.com",
        "IPAddress": "172.16.49.***"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "500F0FD3-5065-4A1D-A27C-BBC567956068",
  "InstanceNetworkType": "VPC"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间验证失败，时间格式应该为gmt时间例如2011-06-11T16:00Z

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.10. 调整实例带宽

调用EnableAdditionalBandwidth调整Redis实例的带宽。

关于该功能费用说明、限制及常见问题，请参见[调整实例带宽](#)。

 **说明** 调用本接口前，您可以调用DescribeRoleZoneInfo查询实例中各数据节点的当前带宽。

调用本接口时，要求Redis实例为社区版或企业版（[性能增强型](#)或[混合存储型](#)），且Redis实例为本地盘实例。更多信息，请参见[本地盘和云盘实例对比](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	EnableAdditionalBandwidth	系统规定参数，取值： EnableAdditionalBandwidth 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
Bandwidth	String	是	20	要增加的带宽，单位为MB/s。取值为大于等于0的整数，最大可传入当前实例规格默认最大带宽的2倍。例如实例规格的默认最大带宽为10 MB/s，本参数的取值范围为0~20。  说明 - 您可以调用DescribeRoleZoneInfo接口，通过返回参数DefaultBandWidth获取默认最大带宽。更多关于实例规格的信息，请参见实例规格查询导航。 - 如果请求参数NodeId传入了多个数据分片ID，本参数传入的带宽值需和数据分片ID的顺序对应，多个带宽值之间使用英文逗号（,）分隔。
OrderTimeLength	String	否	30	购买的时长，单位为天，取值：1、2、3、7、14、30、60、90、180、365、730、1095、1825。  说明 如果需要继续使用购买的带宽，您需要在带宽到期前调用RenewAdditionalBandwidth接口及时续费。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，可调用 DescribeInstances 获取。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠券编号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付款，取值： true：默认值，自动付款，请确保账号有足够的余额。 false：手动付款。您需要在控制台的顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理，然后单击左侧导航栏的订单管理 > 我的订单，找到目标订单进行支付。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	数据分片ID，您可以调用 DescribeLogicInstanceTopology 获取，传入多个时使用英文逗号（,）分隔；您也可以传入 ALL （即表示所有数据分片）。  说明 当Redis实例为集群架构或读写分离架构时，本参数才可用且必须传入。
SourceBiz	String	否	SDK	调用来源，本参数仅用于内部维护使用，无需传入。
AutoRenew	Boolean	否	false	是否开启自动续费，取值： true：开启。 false：不开启，默认值。
AutoRenewPeriod	Integer	否	1	自动续费周期，单位为月，取值：1、2、3、4、5、6、7、8、9、12、24、36、60。  说明 - 当AutoRenew参数取值为true时，本参数才可用且必须传入。 - 该参数设置后暂不支持通过API查询，您可以在控制台的顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理，然后在实例ID文本框中输入实例ID加 -bw 后缀（例如r-bp1zxszhcgatnx-bw）来查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	2084452111111	订单ID。
RequestId	String	D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=EnableAdditionalBandwidth
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&Bandwidth=20
&OrderTimeLength=30
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<EnableAdditionalBandwidthResponse>
  <RequestId>D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
  <OrderId>2084452111111</OrderId>
</EnableAdditionalBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****",
  "OrderId": "2084452111111"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.11. 修改实例属性

调用ModifyInstanceAttribute修改Redis实例的属性，包括名称、密码和释放保护状态。

该API对应的控制台操作请参见[修改密码](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceAttribute	系统规定参数，取值： ModifyInstanceAttribute 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
InstanceName	String	否	newinstancename	新的实例名称。名称为2~80个字符，以大小写英文字母或中文开头，不支持空格及特殊字符： <code>@/:=” <>{[]}</code> 。
NewPassword	String	否	uW8+nsrp	新的实例密码。长度为8~32位，需包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符（支持 <code>!@#\$\$%^&*()_+ -=</code> ）中至少三种。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
InstanceReleaseProtection	Boolean	否	true	实例释放保护状态，取值： true：开启。 false：关闭。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E76	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceAttribute
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&InstanceName=demo
&NewPassword=uW8+nsrp
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceAttributeResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E76</RequestId>
</ModifyInstanceAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C09916D1F464"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidInstanceName.Malformed	The Specified parameter "InstanceName" is not valid.	InstanceName验证失败
400	InvalidPassword.Malformed	The Specified parameter "NewPassword" is not valid.	密码验证无效

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.12. 修改实例所属资源组

调用ModifyResourceGroup接口修改Redis实例所属的资源组。

资源组（Resource Group）是在阿里云账号下进行资源分组管理的一种机制，资源组能够帮助您解决单个阿里云账号内的资源分组和授权管理的复杂性问题。更多信息，请参见[什么是资源管理](#)。

 **说明** 更多关于资源组的接口调用说明，请参见[资源管理API概览](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyResourceGroup	系统规定参数，取值： ModifyResourceGroup 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceGroupId	String	是	rg-acfmyiu4ekp****	目标资源组ID。  说明 - 您可以通过调用 ListResourceGroups 接口或通过控制台获取资源组ID列表。相关操作，请参见查看资源组基本信息。 - 修改实例所属的资源组之前，您可以调用 ListResources 接口查看实例现在所属的资源组。
ClientToken	String	否	ETnLkIblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyResourceGroup
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceGroupId=rg-acfmyiu4ekp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
```



```
<ModifyResourceGroupResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</ModifyResourceGroupResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.13. 查询实例的逻辑拓扑

调用DescribeLogicInstanceTopology查询Redis实例的逻辑拓扑结构。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeLogicInstanceTopology	系统规定参数，取值： DescribeLogicInstanceTopology 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例的ID。
RedisProxyList	Array of NodeInfo		代理详情，包含代理节点信息。
NodeInfo			
Bandwidth	String	96	节点的带宽限制，单位为MB/s。
Capacity	String	5120	节点的容量，单位为MB。

名称	类型	示例值	描述
Connection	String	320000	连接数限制。
NodeId	String	r-bp10noxlhcoim2**** -proxy-3#542****	节点ID。
NodeType	String	proxy	节点类型，返回值： proxy：代理节点。 db：数据节点。
RedisShardList	Array of NodeInfo		分片详情，包含NodeInfo等子节点信息。
NodeInfo			
Bandwidth	String	96	节点的带宽限制，单位为MB/s。
Capacity	String	2048	节点的容量，单位为MB。
Connection	String	10000	连接数限制。
NodeId	String	r-bp10noxlhcoim2**** -db-0#688****	节点ID。
NodeType	String	db	节点类型，返回值： proxy：代理节点。 db：数据节点。
RequestId	String	794120D1-E0CF-4713-BAE4-EBAEA04506AF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeLogicInstanceTopology
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeLogicInstanceTopologyResponse>
  <RedisShardList>
    <NodeInfo>
      <Capacity>2048</Capacity>
      <Bandwidth>96</Bandwidth>
      <NodeType>db</NodeType>
```

```
<NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-db-0#14965569</NodeId>
<Connection>30000</Connection>
</NodeInfo>
<NodeInfo>
  <Capacity>2048</Capacity>
  <Bandwidth>96</Bandwidth>
  <NodeType>db</NodeType>
  <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-db-1#14965575</NodeId>
  <Connection>30000</Connection>
</NodeInfo>
</RedisShardList>
<RequestId>B5250FA2-CB49-4B68-9263-721099AC928A</RequestId>
<InstanceId>r-bp10noxlhcoim2****</InstanceId>
<RedisProxyList>
  <NodeInfo>
    <Capacity>5120</Capacity>
    <Bandwidth>96</Bandwidth>
    <NodeType>proxy</NodeType>
    <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-proxy-0#14965583</NodeId>
    <Connection>20000</Connection>
  </NodeInfo>
  <NodeInfo>
    <Capacity>5120</Capacity>
    <Bandwidth>96</Bandwidth>
    <NodeType>proxy</NodeType>
    <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-proxy-1#14965585</NodeId>
    <Connection>20000</Connection>
  </NodeInfo>
  <NodeInfo>
    <Capacity>5120</Capacity>
    <Bandwidth>96</Bandwidth>
    <NodeType>proxy</NodeType>
    <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-proxy-2#14965587</NodeId>
    <Connection>20000</Connection>
  </NodeInfo>
  <NodeInfo>
    <Capacity>5120</Capacity>
    <Bandwidth>96</Bandwidth>
    <NodeType>proxy</NodeType>
    <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-proxy-3#14965589</NodeId>
    <Connection>20000</Connection>
  </NodeInfo>
  <NodeInfo>
    <Capacity>5120</Capacity>
    <Bandwidth>96</Bandwidth>
    <NodeType>proxy</NodeType>
    <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-proxy-4#14965591</NodeId>
    <Connection>20000</Connection>
  </NodeInfo>
  <NodeInfo>
    <Capacity>5120</Capacity>
    <Bandwidth>96</Bandwidth>
    <NodeType>proxy</NodeType>
    <NodeId>r-bp10noxlhcoim2****-proxy-5#14965571</NodeId>
```

```

    <Connection>20000</Connection>
  </NodeInfo>
</RedisProxyList>
</DescribeLogicInstanceTopologyResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RedisShardList": {
    "NodeInfo": [
      {
        "Capacity": "2048",
        "Bandwidth": 96,
        "NodeType": "db",
        "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-db-0#14965569",
        "Connection": "30000"
      },
      {
        "Capacity": "2048",
        "Bandwidth": 96,
        "NodeType": "db",
        "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-db-1#14965575",
        "Connection": "30000"
      }
    ],
    "RequestId": "B5250FA2-CB49-4B68-9263-721099AC928A",
    "InstanceId": "r-bp10noxlhcoim2****",
    "RedisProxyList": {
      "NodeInfo": [
        {
          "Capacity": "5120",
          "Bandwidth": 96,
          "NodeType": "proxy",
          "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-proxy-0#14965583",
          "Connection": "20000"
        },
        {
          "Capacity": "5120",
          "Bandwidth": 96,
          "NodeType": "proxy",
          "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-proxy-1#14965585",
          "Connection": "20000"
        },
        {
          "Capacity": "5120",
          "Bandwidth": 96,
          "NodeType": "proxy",
          "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-proxy-2#14965587",
          "Connection": "20000"
        },
        {
          "Capacity": "5120",
          "Bandwidth": 96

```

```
    "Bandwidth": 96,
    "NodeType": "proxy",
    "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-proxy-3#14965589",
    "Connection": "20000"
  },
  {
    "Capacity": "5120",
    "Bandwidth": 96,
    "NodeType": "proxy",
    "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-proxy-4#14965591",
    "Connection": "20000"
  },
  {
    "Capacity": "5120",
    "Bandwidth": 96,
    "NodeType": "proxy",
    "NodeId": "r-bp10noxlhcoim2****-proxy-5#14965571",
    "Connection": "20000"
  }
]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.14. 修改可维护时间段

调用ModifyInstanceMaintainTime修改Redis实例的可维护时间段，阿里云将在您设定的可维护时间段内对Redis实例进行例行维护。

该API对应的控制台操作请参见[设置可维护时间段](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceMaintainTime	系统规定参数，取值： ModifyInstanceMaintainTime 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MaintainStartTime	String	是	03:00Z	可维护时间段的开始时间，格式为 <i>HH:mmZ</i> （UTC时间）。例如，需要在北京时间凌晨1点开始，应设置为 17:00Z 。调用该接口后，您可以到控制台查看实际时间，详情请参见 设置可维护时间段 。
MaintainEndTime	String	是	04:00Z	可维护时间段的结束时间，格式为 <i>HH:mmZ</i> （UTC时间）。例如，需要在北京时间凌晨2点结束，应设置为 18:00Z 。  说明 开始时间和结束时间的间隔应为1小时，如： MaintainStartTime 为 17:00Z，MaintainEndTime 为 18:00Z。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E76	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceMaintainTime
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&MaintainStartTime=17:00Z
&MaintainEndTime=18:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceMaintainTimeResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E76</RequestId>
</ModifyInstanceMaintainTimeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E76"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Format	Specified end time is not valid.	时间验证失败

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.15. 升级大版本

调用ModifyInstanceMajorVersion升级Redis实例的大版本。

该API对应的控制台操作请参见[升级大版本](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceMajorVersion	系统规定参数，取值： ModifyInstanceMajorVersion 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
MajorVersion	String	是	5.0	要升级到的大版本，取值 4.0 或 5.0 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
EffectiveTime	String	否	Immediately	升级执行时间，取值： Immediately：立即执行，默认值。 MaintainTime：在可维护时间段执行。  说明 您可以调用ModifyInstanceMaintainTime修改Redis实例的可维护时间段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AA587FB2-2593-4DFE-BE13-2494C2DF****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceMajorVersion
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&MajorVersion=5.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceMajorVersionResponse>
  <RequestId>AA587FB2-2593-4DFE-BE13-2494C2DF****</RequestId>
</ModifyInstanceMajorVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AA587FB2-2593-4DFE-BE13-2494C2DF****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.16. 升级小版本

调用ModifyInstanceMinorVersion接口升级Redis实例的小版本。

该API对应的控制台操作请参见[升级小版本](#)。

小版本升级方式与所需时间根据实例架构有所区别：

- 集群版、读写分离版、标准版容灾架构通过跨机迁移方式升级。升级时间与数据量成正比，会发生30秒以内的闪断及60秒以内的实例只读。
- 标准版非容灾架构本地升级，通常5分钟内生效，对Redis服务无影响。如果本地资源不足，会采用跨机迁移方式升级，影响与集群版的升级相同。

 **说明** 请在业务低峰期升级，并确保应用程序具备重连机制。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceMinorVersion	系统规定参数，取值： ModifyInstanceMinorVersion 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
Minorversion	String	否	latest_version	要升级到的小版本，默认值： latest_version ，即最新版本。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
EffectiveTime	String	否	Immediately	升级执行时间，取值： Immediately：立即执行，默认值。 MaintainTime：在可维护时间段执行。  说明 您可以调用ModifyInstanceMaintainTime修改Redis实例的可维护时间段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	28761557-0B33-41DF-AEEB-322DFF96****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceMinorVersion
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceMinorVersionResponse>
  <RequestId>28761557-0B33-41DF-AEEB-322DFF96****</RequestId>
</ModifyInstanceMinorVersionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "28761557-0B33-41DF-AEEB-322DFF96****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.17. 重启实例

调用RestartInstance重启运行中的Redis实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestartInstance	系统规定参数，取值： RestartInstance 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
EffectiveTime	String	否	Immediately	重启时间，取值： Immediately：默认值，立即重启。 MaintainTime：可运维时间段重启。
UpgradeMinorVersion	Boolean	否	true	重启时是否将小版本升级到最新版，取值： true：升级小版本。 false：不升级小版本。 说明 默认值：true。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
TaskId	String	11111****	任务ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C33331****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=RestartInstance
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&EffectiveTime=Immediately
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RestartInstanceResponse>
  <RequestId>EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-6661****</RequestId>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <TaskId>11111****</TaskId>
</RestartInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-6661****",
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
  "TaskId": "11111****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.18. 清除过期Key

调用FlushExpireKeys接口清除Redis实例中的过期Key。

该API对应的控制台操作请参见[清除数据](#)。

 **说明** 过期key清除后不可恢复，请谨慎使用该接口。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	FlushExpireKeys	系统规定参数，取值： FlushExpireKeys 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
EffectiveTime	String	否	Immediately	执行时间，取值： Immediately：立即执行，默认值。 MaintainTime：在可维护时间段执行。  说明 您可以调用 ModifyInstanceMaintainTime 接口修改Redis实例的可维护时间段。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
RequestId	String	82E30AB7-E3A4-46AC-88A0-3E4DCDC5****	请求ID。
TaskId	String	21986****	任务ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=FlushExpireKeys
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<FlushExpireKeysResponse>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <RequestId>82E30AB7-E3A4-46AC-88A0-3E4DCDC5****</RequestId>
  <TaskId>21986****</TaskId>
</FlushExpireKeysResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
  "RequestId": "82E30AB7-E3A4-46AC-88A0-3E4DCDC5****",
  "TaskId": "21986****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.19. 清空实例中的数据

调用FlushInstance清空Redis实例中的数据，不可恢复。

该API对应的控制台操作请参见[清除数据](#)。



说明 调用此API删除数据前请妥善备份数据或确认数据无需备份。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	FlushInstance	系统规定参数，取值：FlushInstance。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E7	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=FlushInstance
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<FlushInstanceResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E76</RequestId>
</FlushInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B3E7"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.20. 主从切换

调用SwitchInstanceHA执行主从切换（即切换节点角色），可应用于容灾演练、多可用区场景下的应用就近连接等需求。

 **说明** 关于多可用区场景下的应用就近连接的详细说明，请参见[场景示例](#)。

调用本接口时，Redis实例需为本地盘实例，且需为社区版或企业版（[性能增强型](#)或[混合存储型](#)）。

调用本接口将产生下述影响：

- 触发节点角色切换后，执行切换的数据节点将出现秒级的只读状态和连接闪断，请确保您的应用具备重连机制。
- 实例处于切换中状态时，您将无法执行实例级别的操作（例如变更配置、迁移可用区等）。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchInstanceHA	系统规定的参数，取值： SwitchInstanceHA 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SwitchType	String	是	AvailablePriority	切换模式，取值： • AvailablePriority：可用性优先。 • ReliabilityPriority：可靠性优先。 • DataConsistency：数据一致性优先。  说明 您需要根据业务场景对数据、服务等方面的需求进行衡量，然后选取切换模式。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，可调用 DescribeRegions 获取。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx* ***db-0,r-bp1zxszhcgatnx* ***db-1	数据分片节点ID，多个分片节点ID之间使用英文逗号（,）分隔。  说明 • 当Redis实例为集群或读写分离架构时，本参数才可用。 • 您可以调用DescribeLogicInstanceTopology获取。对于获取到的数据节点ID，需要去除井号（#）及其后面的内容，例如仅保留 <code>r-bp10noxlhcoim2* ***-db-0</code>。
SwitchMode	Integer	否	0	执行时间，取值： • 0：立即执行，默认值。 • 1：在可维护时间段执行。  说明 您可以调用ModifyInstanceMaintainTime修改Redis实例的可维护时间段。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=SwitchInstanceHA
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&SwitchType=AvailablePriority
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteShardingNodeResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</DeleteShardingNodeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.21. 迁移实例至其他可用区

调用MigrateToOtherZone将Redis实例迁移到同地域内的其它可用区。

该API对应的控制台操作请参见[迁移可用区](#)。

说明

- 如果实例是从经典网络切换到专有网络的，并且保留了经典网络的连接地址，则需等到经典网络连接地址到期释放后才能执行可用区迁移。
- 迁移之后实例的连接地址不会改变，但VIP会发生变化，请在业务中使用连接地址连接实例而非其VIP地址。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	MigrateToOtherZone	系统规定参数，取值：MigrateToOtherZone。
DBInstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Zoneld	String	是	cn-hangzhou-g	要迁移到的目标主可用区ID，可调用DescribeZones接口查询。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1e7clcw529l773d****	虚拟交换机的ID。  说明 - vSwitch所在可用区须与Zoneld（目的可用区）一致； - 如果实例的网络类型为VPC，则该参数为必选。
EffectiveTime	String	否	Immediately	数据迁移后执行数据库切换的时间，取值： Immediately：迁移完立即切换。 MaintainTime：在可维护时间段内切换。  说明 默认值：Immediately。
SecondaryZoneld	String	否	cn-hangzhou-h	要迁移到的目标备可用区ID，可调用DescribeZones接口查询。  说明 传入本参数可以实现主备数据节点分布在不同的可用区，实现跨可用区容灾，可承受机房级别的故障。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D9452****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=MigrateToOtherZone
&DBInstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&ZoneId=cn-hangzhou-g
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<MigrateToOtherZoneResponse>
  <RequestId>29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D9452****</RequestId>
</MigrateToOtherZoneResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D9452****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.22. 将子实例转换为普通实例

调用RemoveSubInstance将子实例从分布式实例中移除并转变为普通Redis实例（数据会被保留）。

 **说明** 完成转换后，子实例将转变为普通Redis实例，您可以在对应地域的实例列表中找到该实例并进行管理。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RemoveSubInstance	系统规定参数，取值： RemoveSubInstance 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	分布式实例中的子实例ID，可用 DescribeGlobalDistributeCache 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=RemoveSubInstance
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RemoveSubInstanceResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</RemoveSubInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

10.23. 开启或关闭Redis集群实例的代理模式

调用SwitchInstanceProxy开启或关闭专属集群中Redis集群实例的代理模式。

关于代理模式的详细介绍，请参见[Redis Proxy特性说明](#)。

调用本接口时，需满足下述条件：

- Redis实例是通过专属集群创建的，更多信息，请参见[云数据库专属集群MyBase](#)。
- Redis实例为[集群架构](#)。

 **说明** 调用本接口前，您需要调用DescribeDedicatedClusterInstanceList接口，通过返回参数ProxyCount的值来判断当前实例是否开启了代理模式。例如，返回值为0时，表示未开启代理模式；返回值大于0时，即表示已开启代理模式。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchInstanceProxy	系统规定的参数，取值： SwitchInstanceProxy 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，您可以调用 DescribeInstanceAttribute 接口查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=SwitchInstanceProxy
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx***
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SwitchInstanceProxyResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</SwitchInstanceProxyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.连接管理

11.1. 切换专有网络VPC或交换机

调用SwitchNetwork切换Redis实例的专有网络VPC或交换机，如果Redis实例为经典网络，则会将其切换为专有网络。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SwitchNetwork	系统规定参数，取值： SwitchNetwork 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用DescribeInstances获取。
VpcId	String	是	vpc-bp1nme44gek34slfc****	要切换到的目标专有网络ID，可调用专有网络VPC的DescribeVpcs获取。  说明 - 目标专有网络所属的地域需和Redis实例相同。 - 传入本参数后，您还需要传入VSwitchId参数。
VSwitchId	String	是	vsw-bp1e7clcw529l773d****	要切换到的目标专有网络下的虚拟交换机ID，可调用专有网络VPC的DescribeVpcs获取。  说明 目标虚拟交换机所属的可用区需和Redis实例相同。
TargetNetworkType	String	否	VPC	需要切换到的网络类型，取值固定为 VPC ，即专有网络。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RetainClassic	String	否	True	如果实例当前为经典网络，将其切换至专有网络时，是否保留原经典网络连接地址，取值： • True：保留。 • False：默认值，不保留。  说明 当实例的网络类型为经典网络时，本参数才可用。
ClassicExpiredDays	String	否	30	经典网络连接地址的保留时间，取值： 14、30、60、120 ，单位为天。  说明 • 当RetainClassic取值为True，本参数才可用且必须传入。 • 完成切换后，您还可以调用ModifyInstanceNetExpireTime修改经典网络连接地址的保留时间。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，可调用 DescribeInstances 获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	578678678	任务ID。
RequestId	String	F0997EE8-F4C2-4503-9168-85177ED78C70	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com?Action=SwitchNetwork
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&TargetNetworkType=VPC
&VpcId=vpc-bp1nme44gek34slfc****
&VSwitchId=vsw-bp1e7clcw529l773d****
&RetainClassic=True
&ClassicExpiredDays=30
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SwitchNetworkResponse>
  <TaskId>578678678</TaskId>
  <requestId>F0997EE8-F4C2-4503-9168-85177ED78C70</requestId>
</SwitchNetworkResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "578678678",
  "requestId": "F0997EE8-F4C2-4503-9168-85177ED78C70"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	IzNotSupportVpcError	Specify iz not support vpc.	指定 iz 不支持Vpc。
400	IzNotSupportSwitchNetworkError	Specify iz not support switch network.	指定 iz 不支持交换网络。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.2. 延长经典网络地址的保留时间

若Redis实例之前执行过由经典网络向VPC网络切换，并保留了经典网络连接地址，则可调用ModifyInstanceNetExpireTime延长经典网络连接地址的保留时间。

该API对应的控制台操作请参见[修改原经典网络地址的使用期限](#)。

 **说明** 将实例从经典网络切换到VPC网络的方法请参见[SwitchNetwork](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceNetExpireTime	系统规定参数，取值： ModifyInstanceNetExpireTime 。
ClassicExpiredDays	Integer	是	14	延长经典网络连接地址的保留时间。取值： 14、30、60或120 ，单位为天。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConnectionString	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***.redis.rds.aliyuncs.com	实例的经典网络连接地址。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
NetInfoItems	Array of NetInfoItem		经典网络连接地址延长时间的详情。
NetInfoItem			
ConnectionString	String	r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com	经典网络连接地址。
DBInstanceNetType	String	Classic	网络类型，返回值为 Classic （经典网络）。
ExpiredTime	String	2019-08-01T09:29:18Z	经典网络地址的过期时间。
IPAddress	String	100.118.142.***	实例在经典网络中的IP地址。
Port	String	6379	Redis服务端口。
RequestId	String	9C4AF387-1EA3-4C84-8013-3F6B973EDDF5	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceNetExpireTime
&ClassicExpiredDays=14
&ConnectionString=r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```


正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceNetExpireTimeResponse>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <RequestId>9C4AF387-1EA3-4C84-8013-3F6B973EDDF5</RequestId>
  <NetInfoItems>
    <NetInfoItem>
      <ConnectionString>r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionString>
      <Port>6379</Port>
      <DBInstanceNetType>Classic</DBInstanceNetType>
      <IPAddress>100.118.142.***</IPAddress>
      <ExpiredTime>2019-08-01T09:29:18Z</ExpiredTime>
    </NetInfoItem>
  </NetInfoItems>
</ModifyInstanceNetExpireTimeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
  "RequestId": "9C4AF387-1EA3-4C84-8013-3F6B973EDDF5",
  "NetInfoItems": {
    "NetInfoItem": [
      {
        "ConnectionString": "r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com",
        "Port": "6379",
        "DBInstanceNetType": "Classic",
        "IPAddress": "100.118.142.***",
        "ExpiredTime": "2019-08-01T09:29:18Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.3. 修改连接地址和端口

调用ModifyDBInstanceConnectionString修改Redis实例的连接地址和端口。

该API对应的控制台操作请参见[修改连接地址](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyDBInstanceConnectionString	系统规定参数，取值： ModifyDBInstanceConnectionString 。
CurrentConnectionString	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***.redis.rds.aliyuncs.com	Redis实例当前的连接地址。
DBInstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
NewConnectionString	String	否	standardredis	新连接地址的前缀。Redis连接地址格式为：<前缀>.redis.rds.aliyuncs.com。地址前缀需由小写英文字母与数字组成，以小写字母开头，长度为8~64个字符。  说明 请求参数NewConnectionString和Port两者中必须传入一项。
IPType	String	否	Public	地址的网络类型，取值： • Private：私网。 • Public：公网。
Port	String	否	6379	Redis服务的端口号，取值范围：1024~65535。  说明 请求参数NewConnectionString和Port两者中必须传入一项。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1790D68A-465C-44E3-BC24-9732652961F9	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyDBInstanceConnectionString
&CurrentConnectionString=r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com
&DBInstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&NewConnectionString=standardredis
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
  <RequestId>1790D68A-465C-44E3-BC24-9732652961F9</RequestId>
</ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "1790D68A-465C-44E3-BC24-9732652961F9"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.4. 申请公网连接地址

调用AllocateInstancePublicConnection为Redis实例申请公网连接地址。

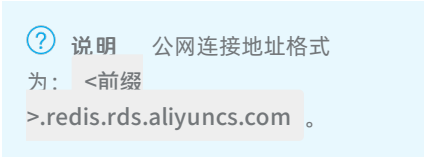
该API对应的控制台操作请参见[外网连接](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateInstancePublicConnection	系统规定参数，取值：AllocateInstancePublicConnection。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ConnectionStringPrefix	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	公网连接地址的前缀，需由小写英文字母与数字组成，以小写字母开头，长度为8~64个字符。 
Port	String	是	6379	Redis服务端口，取值范围：1024~65535。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	20C8341E-B5AD-4B24-BD82-D73241522ABF	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=AllocateInstancePublicConnection
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&ConnectionStringPrefix=r-bp1zxszhcgatnx****
&Port=6379
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AllocateInstancePublicConnectionResponse>
  <RequestId>20C8341E-B5AD-4B24-BD82-D73241522ABF</RequestId>
</AllocateInstancePublicConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "20C8341E-B5AD-4B24-BD82-D73241522ABF"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.5. 释放公网连接地址

调用ReleaseInstancePublicConnection释放Redis实例的公网连接地址。

该API对应的控制台操作请参见[释放外网连接地址](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseInstancePublicConnection	系统规定参数，取值：ReleaseInstancePublicConnection。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
CurrentConnectionString	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***.redis.rds.aliyuncs.com	待释放的公网连接地址。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	88F850B5-CC68-48B4-83CA-5497C3C191DE	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ReleaseInstancePublicConnection
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&CurrentConnectionString=r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ReleaseInstancePublicConnectionResponse>
  <RequestId>88F850B5-CC68-48B4-83CA-5497C3C191DE</RequestId>
</ReleaseInstancePublicConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "88F850B5-CC68-48B4-83CA-5497C3C191DE"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.6. 申请直连地址

调用AllocateDirectConnection为Redis集群实例申请直连地址。

集群架构的Redis实例默认提供代理（proxy）连接方式，您也可以开通直连访问并获取直连地址，客户端通过该地址可绕过代理，像连接原生Redis集群一样连接阿里云Redis集群，从而降低链路开销，进一步提升Redis服务的响应速度。更多详情请参见[开通直连访问](#)。

调用本接口的Redis实例需满足下述条件：

- Redis实例为集群架构。
- Redis实例的引擎版本为4.0（社区版）或5.0（社区版、企业版）。
- Redis实例的网络类型为专有网络。如果当前为经典网络，您可以调用SwitchNetwork接口将其切换为专有网络。
- Redis实例的SSL加密功能需处于关闭状态。如果已开启SSL加密功能，您可以调用ModifyInstanceSSL接口将其关闭。
- Redis实例所属的交换机需具备充足的可分配的IP地址数，详情请参见[查询Redis实例所属交换机可分配的IP地址数](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	AllocateDirectConnection	系统规定参数，取值：AllocateDirectConnection。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ConnectionString	String	否	redisdirect123	直连地址的前缀，由小写英文字母或数字组成，以小写字母开头，长度为8~64字符。
Port	String	否	6379	端口号，取值范围为1024~65535，默认值为6379。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=AllocateDirectConnection
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<AllocateDirectConnectionResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</AllocateDirectConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.7. 释放直连地址

调用ReleaseDirect Connection释放Redis集群实例的直连地址。

集群架构的Redis实例默认提供代理（proxy）连接方式，您也可以开通直连访问并获取直连地址，客户端通过该地址可绕过代理，像连接原生Redis集群一样连接阿里云Redis集群，从而降低链路开销，进一步提升Redis服务的响应速度。更多信息，请参见[开通直连访问](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ReleaseDirectConnection	系统规定参数，取值： ReleaseDirectConnection 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ReleaseDirectConnection
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ReleaseDirectConnectionResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</ReleaseDirectConnectionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.8. 查询实例内网带宽信息

调用DescribeIntranetAttribute查询Redis实例当前的内网带宽。如果调整过带宽，您还可以查询到带宽的过期时间。

您可以调用[EnableAdditionalBandwidth](#)接口为实例购买带宽。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeIntranetAttribute	系统规定参数，取值： DescribeIntranetAttribute 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AutoRenewal	Boolean	true	购买的带宽是否开启了自动续订，取值： true：已开启。 false：未开启。  说明 如果未购买带宽，则不返回本参数。
BandwidthExpireTime	String	2021-03-06T16:00:00Z	购买的带宽的过期时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ。  说明 如果实例未购买额外的带宽，则不返回本参数。
ExpireTime	String	0	临时带宽的过期时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ。  说明 如果实例未执行过临时调整带宽或临时带宽已过期，本参数返回0。
IntranetBandwidth	Integer	102	实例当前的内网带宽，单位MB/s。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	25D42CC3-FBA1-4AEC-BCE2-B8DD3137****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeIntranetAttribute
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeIntranetAttributeResponse>
  <IntranetBandwidth>102</IntranetBandwidth>
  <RequestId>25D42CC3-FBA1-4AEC-BCE2-B8DD3137****</RequestId>
  <BandwidthExpireTime>2021-03-06T16:00:00Z</BandwidthExpireTime>
  <AutoRenewal>true</AutoRenewal>
  <ExpireTime>0</ExpireTime>
</DescribeIntranetAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "IntranetBandwidth": 102,
  "RequestId": "25D42CC3-FBA1-4AEC-BCE2-B8DD3137****",
  "BandwidthExpireTime": "2021-03-06T16:00:00Z",
  "AutoRenewal": true,
  "ExpireTime": "0"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

11.9. 调整专属集群中Redis实例的内网带宽

调用ModifyIntranetAttribute临时调整专属集群中Redis实例的内网带宽。

说明

- 本接口仅适用于通过专属集群创建的Redis实例，如需调整普通Redis实例的带宽，请调用[EnableAdditionalBandwidth](#)接口。
- 本接口对应的控制台操作介绍及使用限制，请参见[修改带宽策略](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyIntranetAttribute	系统规定参数，取值： ModifyIntranetAttribute 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
BandWidth	Long	否	10	要增加的带宽，单位为MB/s。取值为大于等于0的整数。通常最大可传入当前实例规格默认最大带宽的2倍（规格对应带宽信息，请参见实例规格查询导航），但是也存在下述限制： - 单实例的带宽不能超过所在主机的75%，主机规格及其带宽信息，请参见主机规格详情。 - 所在主机上所有实例的带宽总和不能超过所在主机的150%，您可以设置超配满足错峰部署的带宽使用。具体操作，请参见设置集群超配降低成本。  说明 标准架构的实例如果不传入本参数，该实例的带宽会在当前带宽的基础上增加一倍。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	数据节点ID，您可以调用DescribeClusterMemberInfo获取，传入多个时使用英文逗号（,）分隔。  说明 当Redis实例为集群架构时，本参数才可用且必须传入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	97AC8948-D7E4-457E-BE03-850CF04E****	请求ID。

示例
请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyIntranetAttribute
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&BandWidth=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyIntranetAttributeResponse>
  <RequestId>97AC8948-D7E4-457E-BE03-850CF04E****</RequestId>
</ModifyIntranetAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"97AC8948-D7E4-457E-BE03-850CF04E****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.续费管理

12.1. 查询新购、变配、续费的价格

调用DescribePrice查询创建Redis实例、升级配置或续费等操作产生的费用。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePrice	系统规定参数，取值： DescribePrice 。
OrderType	String	是	BUY	订单类型，取值： • BUY：新购。 • UPGRADE：变更配置。 • RENEW：续费。 • CONVERT：转换付费类型。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 查询。
InstanceId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
Capacity	Long	否	1024	使用实例的存储容量指定规格，单位为MB。您需要 在InstanceClass和Capacity参数中二选一，用来指定查询的规格。建议您使用InstanceClass参数精确地指定一个规格。
InstanceClass	String	否	redis.master.small.default	使用InstanceClass编码指定实例规格。您需要在InstanceClass和Capacity参数中二选一，用来指定查询的规格。建议您使用InstanceClass参数精确地指定一个规格。 InstanceClass查询步骤： 1. 在 规格查询导航 中，根据需要选择实例类型，点击其 架构类型 列以打开规格文档。 2. 在规格文档的实例规格表中，选择需要的实例规格，并找到其InstanceClass列的编码。
ZoneId	String	否	cn-hangzhou-e	可用区ID，可调用 DescribeZones 查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChargeType	String	否	PostPaid	付费类型，取值： • PostPaid：按量付费。 • PrePaid：包年包月。  说明 默认值：PostPaid。
NodeType	String	否	MASTER_SLAVE	节点类型，唯一值：MASTER_SLAVE，表示主从双副本。
Period	Long	否	3	包年包月时长，单位为月。取值范围：1~9、12、24、36。
Quantity	Long	否	1	购买实例的数量，取值范围：1~30。  说明 默认值：1。
Instances	String	否	<pre>Instances=[{"RegionId": "cn-hangzhou", "ZoneId": "cn-hangzhou-b", "InstanceClass": "redis.master.small.default", "ChargeType": "PostPaid", "OrderType": "BUY", "Period": "1", "Quantity": "1", "Capacity": "4096"}]</pre>	包含多个实例的JSON格式字符串，设置方式请参见 Instances的格式说明 。
BusinessInfo	String	否	000000000000	活动ID、业务信息等扩展信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码，默认值：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank，表示无优惠码。
ForceUpgrade	Boolean	否	true	是否强制变配，取值： • false：是。 • true：否。  说明 默认值：true。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
OrderParamOut	String	否	true	是否返回订单参数，可选值： • false：不返回。 • true：返回。  说明 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Order	Struct		订单信息。
Coupons	Array of Coupon		优惠券信息。
Coupon			
CouponNo	String	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠券编码。
Description	String	coupondemo	备注。
IsSelected	String	true	是否选中该优惠券。
Name	String	内部结算用户0元付	订单实际交易价。
Currency	String	CNY	币种。
DiscountAmount	String	0.21	订单优惠金额。
HandlingFeeAmount	String	0.1	手续费。
OriginalAmount	String	0.21	订单原价。
RuleIds	List	RuleId: 1111111111	命中策略的ID。
TradeAmount	String	10	订单实际交易价。
SubOrders	Array of SubOrder		优惠券对应的策略。
SubOrder			
DiscountAmount	String	0.21	订单优惠金额。

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	r-bp1xxxxxxxxxxxxx	实例ID。
OriginalAmount	String	0.21	订单原价。
RuleIds	List	RuleId: 1111111111	命中策略的ID。
TradeAmount	String	10	订单实际交易价。
Rules	Array of Rule		活动规则。
Rule			
Name	String	内部结算用户0元付	订单实际交易价。
RuleDescId	Long	1111111111	策略ID。
Title	String	demo	策略标题。
RequestId	String	3A40BE4E-1890-4972-889C-FEFA37663635	请求ID。
OrderParams	String	String	订单参数，当OrderParamOut为 <code>true</code> 时返回。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribePrice
&OrderType=BUY
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<DescribePriceResponse>
  <Order>
    <Currency>CNY</Currency>
    <RuleIds>
  </RuleIds>
    <TradeAmount>0</TradeAmount>
    <OriginalAmount>0</OriginalAmount>
    <Coupons>
  </Coupons>
    <DiscountAmount>0</DiscountAmount>
  </Order>
  <RequestId>3A40BE4E-1890-4972-889C-FEFA37663635</RequestId>
  <SubOrders>
    <SubOrder>
      <RuleIds>
    </RuleIds>
      <TradeAmount>0</TradeAmount>
      <OriginalAmount>0</OriginalAmount>
      <DiscountAmount>0</DiscountAmount>
    </SubOrder>
  </SubOrders>
  <Rules>
</Rules>
</DescribePriceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Order": {
    "Currency": "CNY",
    "RuleIds": {
      "RuleId": []
    },
    "TradeAmount": 0,
    "OriginalAmount": 0,
    "Coupons": {
      "Coupon": []
    },
    "DiscountAmount": 0
  },
  "RequestId": "3A40BE4E-1890-4972-889C-FEFA37663635",
  "SubOrders": {
    "SubOrder": [
      {
        "RuleIds": {
          "RuleId": []
        },
        "TradeAmount": 0,
        "OriginalAmount": 0,
        "DiscountAmount": 0
      }
    ]
  },
  "Rules": {
    "Rule": []
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.2. 手动续费

调用RenewInstance为Redis实例续费。

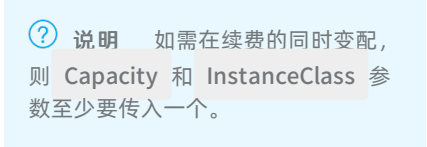
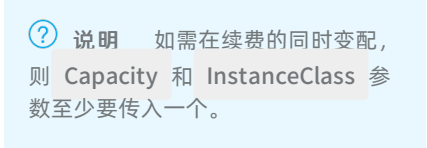
本接口仅适用于包年包月付费类型的Redis实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RenewInstance	系统规定参数，取值： RenewInstance 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
Period	Long	是	6	续费周期，单位为月，取值：1~9、12、24、36。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
Capacity	String	否	1024	实例的存储容量，单位为MB。续费并变配时可使用该参数指定需要变更到的规格。 
InstanceClass	String	否	redis.master.small.default	实例规格编码，可根据 规格查询导航 查找。续费并变配时可使用该参数指定需要变更到的规格。 
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值： • true：自动付费，默认值。 • false：手动付费。 选择为手动付费时，您需要在控制台的顶部菜单栏，单击 费用 > 续费管理 ，然后单击左侧导航栏的 订单管理 > 我的订单 ，找到目标订单进行支付。
FromApp	String	否	OpenAPI	用于备注请求来源，默认值为 OpenAPI ，无需手动设置。
BusinessInfo	String	否	000000000	活动ID、业务信息。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠码。默认值为： youhuiquan_promotion_option_id_for_blank 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2019-02-19T00:00:00Z	订单结束时间。

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	1111111111111111	订单ID。
RequestId	String	2222245-222A-4155-9349-E2222****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=RenewInstance
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&Period=6
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RenewInstanceResponse>
  <OrderId>1111111111111111</OrderId>
  <RequestId>4D425645-A8BA-4155-9349-222222****</RequestId>
  <EndTime>2019-02-19T00:00:00Z</EndTime>
</RenewInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OrderId": "1111111111111111",
  "RequestId": "2222245-222A-4155-9349-E2222****",
  "EndTime": "2019-02-19T00:00:00Z"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	HasRenewChangeOrder	This instance has a renewChange order.	实例还有续费变配订单。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.3. 查询实例是否开通自动续费

调用DescribeInstanceAutoRenewalAttribute查看Redis实例是否开通自动续费。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceAutoRenewalAttribute	系统规定参数，取值： DescribeInstanceAutoRenewalAttribute 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ClientToken	String	否	ETnLKLblzczshOTUbOCz****	用于保证请求的幂等性，防止重复提交请求。由客户端生成该参数值，要保证在不同请求间唯一，最大值不超过64个ASCII字符，且该参数值中不能包含非ASCII字符。
DBInstanceId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***	实例的ID。 ❓ 说明 默认查询所有实例是否开通自动续费。
PageSize	Integer	否	30	每页记录数，取值：30、50、100。 ❓ 说明 默认值：30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer的最大值，默认值：1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Item		实例的自动续费信息组成的集合。
Item			
AutoRenew	String	true	自动续费状态，返回值： • true：已开启。 • false：未开启。
DBInstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
Duration	Integer	1	续费周期，单位为月。
RegionId	String	cn-shanghai	地域ID。
PageNumber	Integer	1	当前显示的页码。
PageRecordCount	Integer	30	当前页显示的记录数。

名称	类型	示例值	描述
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。
RequestId	String	2B17D708-1D6D-49F3-B6D7-478371DD****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/Action=DescribeInstanceAutoRenewalAttribute
&RegionId=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
  <Items>
    <Item>
      <Duration>1</Duration>
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
      <DBInstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</DBInstanceId>
      <AutoRenew>true</AutoRenew>
    </Item>
  </Items>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <RequestId>2B17D708-1D6D-49F3-B6D7-478371DDDBE8</RequestId>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Items": {
    "Item": [
      {
        "Duration": 1,
        "RegionId": "cn-shanghai",
        "DBInstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
        "AutoRenew": "true"
      }
    ]
  },
  "TotalRecordCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "RequestId": "2B17D708-1D6D-49F3-B6D7-478371DDDBE8",
  "PageRecordCount": 1
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.4. 开启或关闭自动续费功能

调用ModifyInstanceAutoRenewalAttribute开启或者关闭Redis实例的到期前自动续费功能。

 **说明** 自动续费将于实例到期前7天触发。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceAutoRenewalAttribute	系统规定参数，取值： ModifyInstanceAutoRenewalAttribute 。
DBInstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。多个实例ID用英文逗号（,）分隔。  说明 最多允许传入30个实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Duration	String	否	3	自动续费周期，取值范围为1~12。实例即将到期时，系统将自动地以选择的续费时长进行续费。  说明 当AutoRenew参数取值为true时，本参数才可用且必须传入。
AutoRenew	String	否	true	开启或关闭自动续费，取值： • true：开启。 • false：关闭。  说明 默认值：false。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	52D901ED-E0A5-42FB-B9DB-39C295C3****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceAutoRenewalAttribute
&DBInstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&Duration=3
&AutoRenew=true
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
  <RequestId>52D901ED-E0A5-42FB-B9DB-39C295C3****</RequestId>
</ModifyInstanceAutoRenewalAttributeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"52D901ED-E0A5-42FB-B9DB-39C295C3****"
}
```


错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

12.5. 带宽续费

调用RenewAdditionalBandwidth为购买的Redis实例带宽续费。

请确保在使用该接口前，已充分了解云数据库Redis产品的收费方式和[价格](#)。

您可以通过控制台（[调整实例带宽](#)）或调用EnableAdditionalBandwidth购买实例的带宽，如您需要继续使用购买的带宽，您需要在带宽到期前调用本接口及时续费。

 **说明** 在调用本接口前，您可以调用DescribeIntranetAttribute，通过返回参数BandwidthExpireTime的值获取到购买的带宽的到期时间。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RenewAdditionalBandwidth	系统规定参数，取值： RenewAdditionalBandwidth 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用DescribeInstances获取。
OrderTimeLength	String	是	30	购买的时长，单位为天，取值：1、2、3、7、14、30、60、90、180、365、730、1095、1825。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，您可以调用DescribeRegions查询。
CouponNo	String	否	youhuiquan_promotion_option_id_for_blank	优惠券编号。
AutoPay	Boolean	否	true	是否自动付费。取值： true：自动付费，默认值。 false：手动付费。您需要在控制台的顶部菜单栏，单击费用 > 续费管理，然后单击左侧导航栏的订单管理 > 我的订单，找到目标订单进行支付。
SourceBiz	String	否	SDK	调用来源，本参数仅用于内部维护使用，无需传入。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	String	2084452111111	订单ID。
RequestId	String	D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=RenewAdditionalBandwidth
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&OrderTimeLength=30
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RenewAdditionalBandwidthResponse>
  <RequestId>D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
  <OrderId>2084452111111</OrderId>
</RenewAdditionalBandwidthResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****",
  "OrderId": "2084452111111"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.账号管理

13.1. 查询账号信息

调用DescribeAccounts查找指定Redis实例的帐户列表信息或实例中某个账号的信息。

 **说明** 本接口仅适用于4.0或以上版本的Redis实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAccounts	系统规定参数，取值： DescribeAccounts 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
AccountName	String	否	demoaccount	账号名。以小写字母开头，由小写字母、数字或下划线（_）组成，长度不超过16个字符。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6C9E114C-217C-4118-83C0-B4070222****	请求ID。
Accounts	Array of Account		Redis实例的账号信息列表。
Account			
AccountDescription	String	testdec	账号备注信息。
AccountName	String	demoaccount	账号名称。
AccountStatus	String	Available	账号状态，返回值： - Unavailable：不可用。 - Available：可用。

名称	类型	示例值	描述
AccountType	String	Normal	账号类型，返回值： • Normal：普通账号。 • Super：超级账号。
DatabasePrivileges	Array of DatabasePrivilege		账号权限列表。
DatabasePrivilege			
AccountPrivilege	String	RoleReadWrite	账号权限，返回值： • RoleReadOnly：只读权限。 • RoleReadWrite：读写权限，默认值。
Instanceid	String	r-bp10noxlhcoim2****	实例ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeAccounts
&Instanceid=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAccountsResponse>
  <RequestId>4A74FE3A-2BA8-4574-AB85-99C01707****</RequestId>
  <Accounts>
    <Account>
      <AccountStatus>Available</AccountStatus>
      <InstanceId>r-bp10noxlhcoim2****</InstanceId>
      <AccountType>Normal</AccountType>
      <DatabasePrivileges>
        <DatabasePrivilege>
          <AccountPrivilege>RoleReadWrite</AccountPrivilege>
        </DatabasePrivilege>
      </DatabasePrivileges>
      <AccountName>r-bp10noxlhcoim2****</AccountName>
    </Account>
    <Account>
      <AccountDescription></AccountDescription>
      <AccountStatus>Available</AccountStatus>
      <InstanceId>r-bp10noxlhcoim2****</InstanceId>
      <AccountType>Normal</AccountType>
      <DatabasePrivileges>
        <DatabasePrivilege>
          <AccountPrivilege>RoleReadWrite</AccountPrivilege>
        </DatabasePrivilege>
      </DatabasePrivileges>
      <AccountName>testaccount</AccountName>
    </Account>
  </Accounts>
</DescribeAccountsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4A74FE3A-2BA8-4574-AB85-99C01707****",
  "Accounts": {
    "Account": [
      {
        "AccountStatus": "Available",
        "InstanceId": "r-bp10noxlhcoim2****",
        "AccountType": "Normal",
        "DatabasePrivileges": {
          "DatabasePrivilege": [
            {
              "AccountPrivilege": "RoleReadWrite"
            }
          ]
        },
        "AccountName": "r-bp10noxlhcoim2****"
      },
      {
        "AccountDescription": "",
        "AccountStatus": "Available",
        "InstanceId": "r-bp10noxlhcoim2****",
        "AccountType": "Normal",
        "DatabasePrivileges": {
          "DatabasePrivilege": [
            {
              "AccountPrivilege": "RoleReadWrite"
            }
          ]
        },
        "AccountName": "testaccount"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.2. 创建账号

调用CreateAccount可以在Redis实例中创建有特定权限的账号。

② 说明

- 该API仅支持4.0或以上版本的Redis实例；
- 使用该API需要实例状态为运行中；
- 一个实例下最多可创建18个账号。

该API对应的控制台操作请参见[账号管理](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateAccount	系统规定参数，取值： CreateAccount 。
AccountName	String	是	demoaccount	账号名。需以字母开头，由小写字母、数字或下划线组成，长度不超过16个字符。
AccountPassword	String	是	uWonno21****	账号的密码。长度为8~32位，需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种，允许的特殊字符包括 <code>!@#\$%^&*()_+~=</code> 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
AccountPrivilege	String	否	RoleReadOnly	账号权限，取值： RoleReadOnly：只读权限。 RoleReadWrite：读写权限，默认值。
AccountDescription	String	否	testaccount	账号描述。 - 需以中文、英文字母开头，不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。 - 可以包含中文、英文字母、数字、下划线（<code>_</code>）和短划线（<code>-</code>）。 - 长度为2~256个字符。
AccountType	String	否	Normal	账号类型，取值固定为 Normal （普通账号）。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
AccountName	String	demoaccount	账号名称。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
RequestId	String	ABAF95F6-35C1-4177-AF3A-70969EBD****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateAccount
&AccountName=demoaccount
&AccountPassword=uWonno21****
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateAccountResponse>
  <RequestId>D3876765-1983-4CBC-BB45-79EEBD6D****</RequestId>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <AccountName>demoaccount</AccountName>
</CreateAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "D3876765-1983-4CBC-BB45-79EEBD6D****",
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
  "AccountName": "demoaccount"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.3. 修改账号权限

调用GrantAccountPrivilege修改Redis账号的权限。

说明

- 该API仅支持4.0或以上版本的Redis实例；
- 调用该API需要实例的状态需为运行中。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GrantAccountPrivilege	系统规定参数，取值： GrantAccountPrivilege 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	账号所属实例的ID。
AccountName	String	是	demoaccount	账号名。 - 以字母开头。 - 由小写字母、数字、下划线组成。 - 长度不超过16个字符。
AccountPrivilege	String	是	RoleReadWrite	账号权限，取值： - RoleReadOnly：只读权限。 - RoleReadWrite：读写权限，默认值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	3845BDF5-15A6-4444-B770-78501819****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=GrantAccountPrivilege
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&AccountName=demoaccount
&AccountPrivilege=RoleReadWrite
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<GrantAccountPrivilegeResponse>
  <RequestId>3845BDF5-15A6-4444-B770-78501819****</RequestId>
</GrantAccountPrivilegeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "3845BDF5-15A6-4444-B770-78501819*****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.4. 修改Redis账号的描述

调用ModifyAccountDescription修改Redis账号的描述。

 **说明** 该API仅支持4.0或以上版本的Redis实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountDescription	系统规定参数，取值： ModifyAccountDescription 。
AccountDescription	String	是	testescription	要设置的账号描述。 - 以中文、英文字母开头，不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。 - 可以包含中文、英文字母、数字、下划线（<code>_</code>）和短横线。 - 长度为2~256个字符。
AccountName	String	是	demoaccount	账号名。 - 以字母开头。 - 由小写字母、数字、下划线组成。 - 长度不超过16个字符。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountDescription
&AccountDescription=testescription
&AccountName=demoaccount
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAccountDescriptionResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****</RequestId>
</ModifyAccountDescriptionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.5. 修改账号密码

调用ModifyAccountPassword接口修改Redis实例中指定账号的密码。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAccountPassword	系统规定参数，取值： ModifyAccountPassword 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
AccountName	String	是	testaccount	待修改密码的账号名。
OldAccountPassword	String	是	oldPassWd999***	该账号的原密码。  说明 如果忘记账号的密码，您也可以调用 ResetAccountPassword 接口重置密码。
NewAccountPassword	String	是	newPassWd888**	该账号要设置的新密码。密码长度为8~32位，需包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少三种，特殊字符为 <code>!@#%&*()_+-=</code> 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyAccountPassword
&AccountName=testaccount
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&OldAccountPassword=oldPassWd999****
&NewAccountPassword=newPassWd888****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAccountPasswordResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</ModifyAccountPasswordResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.6. 重置密码

调用ResetAccountPassword重置Redis账号的密码。

 **说明** 本接口仅支持4.0或以上版本的Redis实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ResetAccountPassword	系统规定参数，取值： ResetAccountPassword 。
AccountName	String	是	demoaccount	账号名。以字母开头，由小写字母、数字、下划线组成，长度不超过16个字符。
AccountPassword	String	是	uWonno_221****	新密码。长度为8~32位，需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种。允许的特殊字符包括 <code>!@#\$%^&*()_+-=</code> 。
InstanceId	String	是	r-bp1xszhcgatnx***	账号所属实例的ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8BE02313-5395-4EBE-BAE7-E90A053F****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ResetAccountPassword
&AccountName=demoaccount
&AccountPassword=uWonno_221****
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ResetAccountResponse>
  <RequestId>8BE02313-5395-4EBE-BAE7-E90A053F****</RequestId>
</ResetAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8BE02313-5395-4EBE-BAE7-E90A053F****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

13.7. 删除账号

调用DeleteAccount删除一个Redis账号。

- 该API仅支持4.0版本的Redis实例；
- 实例的状态为运行中时才能调用该API。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteAccount	系统规定参数，取值： DeleteAccount 。
AccountName	String	是	demoaccount	账号名。以小写字母开头，由小写字母、数字、下划线组成，长度不超过16个字符。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8129F11A-D70B-43A6-9455-CE9EAA71****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DeleteAccount
&AccountName=demoaccount
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteAccountResponse>
  <RequestId>8129F11A-D70B-43A6-9455-CE9EAA71****</RequestId>
</DeleteAccountResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"8129F11A-D70B-43A6-9455-CE9EAA71****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.备份恢复

14.1. 手动备份数据

调用CreateBackup为Redis实例创建数据备份。

该API对应的控制台操作请参见[备份与恢复](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateBackup	系统规定参数，取值： CreateBackup 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FF6158E-3394-4A90-B634-79C49184****	请求ID。
BackupJobID	String	1162****	备份任务ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateBackup
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateBackupResponse>
  <RequestId>2FF6158E-3394-4A90-B634-79C49184****</RequestId>
  <BackupJobID>1162****</BackupJobID>
</CreateBackupResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "RequestId": "2FF6158E-3394-4A90-B634-79C49184****",
  "BackupJobID": "1162****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.2. 查询备份任务执行情况

调用DescribeBackupTasks查询Redis实例的备份任务执行情况。

 **说明** 本接口仅支持[标准架构](#)的Redis实例。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupTasks	系统规定参数，取值： DescribeBackupTasks 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 接口获取。  说明 Redis实例须为标准架构，暂不支持集群架构或读写分离架构。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。
BackupJobId	String	否	1162****	备份任务ID。  说明 如果您调用CreateBackup执行了手动备份，您可以将返回的备份ID传入，用以查询备份的进度。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
JobMode	String	否	Manual	备份模式，取值： Automated：系统自动备份，您可以调用 DescribeBackupPolicy 查询自动备份策略。 Manual：手动备份  说明 默认返回所有备份模式的任务信息。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackupJobs	Array of BackupJob		备份任务详情。
BackupJobID	Integer	8491111	备份任务ID。
BackupProgress Status	String	Automated	备份任务状态，返回值： NoStart：未开始。 Preparing：准备中。 Waiting：等待中。 Uploading：上传中 Checking：检查中。 Finished：已完成。
JobMode	String	Manual	备份模式，返回值： Automated：系统自动备份。 Manual：手动备份。
Process	String	0	备份任务进度百分比。
StartTime	String	2021-01-05T19:24:00Z	备份任务开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
TaskAction	String	NormalBackupTask	备份任务类型，返回值： TempBackupTask：临时备份任务，即手动备份。 NormalBackupTask：普通备份任务，即自动备份。
InstanceID	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BB73740C-23E2-4392-9DA4-2660C74C****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupTasks
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBackupTasksResponse>
  <RequestId>BB73740C-23E2-4392-9DA4-2660C74C****</RequestId>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <BackupJobs>
    <JobMode>Automated</JobMode>
    <TaskAction>NormalBackupTask</TaskAction>
    <StartTime>2021-01-05T19:24:00Z</StartTime>
    <BackupProgressStatus>NoStart</BackupProgressStatus>
    <Process>0</Process>
    <BackupJobID>8491111</BackupJobID>
  </BackupJobs>
</DescribeBackupTasksResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BB73740C-23E2-4392-9DA4-2660C74C****",
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
  "BackupJobs": [
    {
      "JobMode": "Automated",
      "TaskAction": "NormalBackupTask",
      "StartTime": "2021-01-05T19:24:00Z",
      "BackupProgressStatus": "NoStart",
      "Process": "0",
      "BackupJobID": "8491111"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.3. 查询自动备份策略

调用DescribeBackupPolicy查询Redis实例的备份策略，包括备份周期、备份时间等。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackupPolicy	系统规定参数，取值： DescribeBackupPolicy 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
BackupRetentionPeriod	String	7	备份保留天数。
EnableBackupLog	Integer	1	是否开启了增量备份，返回值： 1：已开启。 0：未开启。
PreferredBackupPeriod	String	Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday,Sunday	备份周期，返回值： Monday：周一。 Tuesday：周二。 Wednesday：周三。 Thursday：周四。 Friday：周五。 Saturday：周六。 Sunday：周日。
PreferredBackupTime	String	05:00Z-06:00Z	备份时间，格式为HH:mmZ-HH:mmZ（UTC时间）。
PreferredNextBackupTime	String	2019-03-14T05:28Z	下次备份时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
RequestId	String	90B82DB7-FB28-4CC2-ADBF-1F8659F3****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackupPolicy
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBackupPolicyResponse>
  <PreferredBackupPeriod>Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday,Sunday</PreferredBackupPeriod>
  <RequestId>90B82DB7-FB28-4CC2-ADBF-1F8659F3****</RequestId>
  <PreferredNextBackupTime>2018-10-26T19:05Z</PreferredNextBackupTime>
  <PreferredBackupTime>19:00Z-20:00Z</PreferredBackupTime>
  <BackupRetentionPeriod>7</BackupRetentionPeriod>
</DescribeBackupPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "PreferredBackupPeriod": "Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,Saturday,Sunday",
  "RequestId": "90B82DB7-FB28-4CC2-ADBF-1F8659F3****",
  "PreferredNextBackupTime": "2018-10-26T19:05Z",
  "PreferredBackupTime": "19:00Z-20:00Z",
  "BackupRetentionPeriod": "7"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.4. 修改自动备份策略

调用ModifyBackupPolicy修改Redis实例的自动备份策略。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyBackupPolicy	系统规定参数，取值： ModifyBackupPolicy 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
PreferredBackupPeriod	String	是	Tuesday	备份周期，取值： - Monday：周一。 - Tuesday：周二。 - Wednesday：周三。 - Thursday：周四。 - Friday：周五。 - Saturday：周六。 - Sunday：周日。
PreferredBackupTime	String	是	00:00Z-04:00Z	备份时间，格式为HH:mmZ-HH:mmZ（UTC时间）。
EnableBackupLog	Integer	否	1	开启或关闭增量备份，取值： 1：开启。 0：关闭，默认值。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyBackupPolicy
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&PreferredBackupTime=00:00Z-04:00Z
&PreferredBackupPeriod=Tuesday
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyBackupPolicyResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****</RequestId>
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.5. 查询备份文件信息

调用DescribeBackups查询Redis实例的备份文件信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeBackups	系统规定参数，取值： DescribeBackups 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
StartTime	String	是	2019-03-11T10:00Z	查询开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2019-03-14T18:00Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
BackupId	Integer	否	11611111	备份文件的ID。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
PageSize	Integer	否	30	每页最大记录数。
NeedAof	String	否	1	是否开启Aof落盘，取值： 0：关闭。 1：开启。  说明 默认值：0。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	5	备份总个数。
PageNumber	Integer	1	页码。
Backups	Array of Backup		备份集详情。
Backup			
BackupDBNames	String	all	备份的数据库，默认为all，即备份所有数据库。
BackupDownloadURL	String	https://rdsbak-hk45-v2.oss-cn-hongkong.aliyuncs.com/*****	备份文件的外网下载地址。
BackupEndTime	String	2019-03-14T05:31:13Z	备份结束时间。
BackupId	Integer	111111111	备份文件ID。
BackupIntranetDownloadURL	String	https://rdsbak-hk45-v2.oss-cn-hongkong.aliyuncs.com/*****	备份文件的内网下载地址。 ? 说明 您可以在与该Redis实例连通的ECS（二者需属于同地域的经典网络或者在同一VPC内）上使用该地址下载目标备份文件。
BackupMethod	String	Physical	备份方法，返回值： Logical：逻辑备份。 Physical：物理备份。
BackupMode	String	Automated	备份模式，返回值： Automated：自动备份。 Manual：手动备份。
BackupSize	Long	1024	备份文件大小。
BackupStartTime	String	2019-03-14T05:28:50Z	备份开始时间。
BackupStatus	String	Success	备份状态，返回值： Success：成功。 Failed：失败。

名称	类型	示例值	描述
BackupType	String	FullBackup	备份类型，返回值： - FullBackup：全量备份。 - IncrementalBackup：增量备份。
EngineVersion	String	4.0	引擎版本，即Redis实例的大版本。
NodeInstanceId	String	r-bp10noxlhcoim2****-db-1	节点ID。  说明 当实例的架构为标准版时，本参数返回的是实例ID。
PageSize	Integer	30	每页最大记录数。
RequestId	String	963C20F0-7CE1-4591-AAF3-6F3CD1CE****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeBackups
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&StartTime=2019-03-11T10:00Z
&EndTime=2019-03-14T18:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeBackupsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>721E2D39-351D-40E2-BF7C-B5075B0A****</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Backups>
    <Backup>
      <BackupMethod>Physical</BackupMethod>
      <EngineVersion>4.0</EngineVersion>
      <BackupIntranetDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/*****
    *</BackupIntranetDownloadURL>
      <BackupMode>Automated</BackupMode>
      <BackupSize>2263040</BackupSize>
      <BackupId>775661111</BackupId>
      <NodeInstanceId>r-bp12fdcf4dea****</NodeInstanceId>
      <BackupDBNames>all</BackupDBNames>
      <BackupDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/*****</BackupDownl
oadURL>
      <BackupEndTime>2020-10-30T17:31:26Z</BackupEndTime>
      <BackupStartTime>2020-10-30T17:28:28Z</BackupStartTime>
      <BackupType>FullBackup</BackupType>
      <BackupStatus>Success</BackupStatus>
    </Backup>
  </Backups>
</DescribeBackupsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount": 1,
  "RequestId": "721E2D39-351D-40E2-BF7C-B5075B0A****",
  "PageSize": 30,
  "PageNumber": 1,
  "Backups": {
    "Backup": [
      {
        "BackupMethod": "Physical",
        "EngineVersion": "4.0",
        "BackupIntranetDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/****",
        "BackupMode": "Automated",
        "BackupSize": 2263040,
        "BackupId": 775661111,
        "NodeInstanceId": "r-bp12fdcf4dea****",
        "BackupDBNames": "all",
        "BackupDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/****",
        "BackupEndTime": "2020-10-30T17:31:26Z",
        "BackupStartTime": "2020-10-30T17:28:28Z",
        "BackupType": "FullBackup",
        "BackupStatus": "Success"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间验证失败，时间格式应该为gmt时间例如2011-06-11T16:00Z

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

14.6. 恢复实例数据

调用RestoreInstance将备份文件中的数据恢复到当前Redis实例中，结合数据闪回更可实现将指定的Key恢复至某个秒级时间点。

说明

- 当您的实例为**性能增强型**，且开启了**数据闪回**的情形下，调用本接口可实现将指定Key的数据恢复至某个时间点（秒级），其他的Key不受影响，可实现更精细化的数据恢复。
- 除**性能增强型**以外的实例，调用本接口会使用备份数据覆盖Redis实例的现有数据，存在较大风险，请务必谨慎操作。推荐调用CreateInstance接口，将备份数据恢复至新实例中。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RestoreInstance	系统规定参数，取值： RestoreInstance 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，您可以调用 DescribeInstanceAttribute 接口查询。
BackupId	String	否	78241****	备份文件ID。您可以调用 DescribeBackups 查询。
RestoreType	String	否	1	恢复类型，取值： 0：默认值，恢复至指定的备份集。 1：恢复至指定的时间点，仅当实例开启了数据闪回功能时，您才可以传入该值。
RestoreTime	String	否	2021-07-06T07:25:57Z	要恢复的时间点，格式为yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。  说明 当实例开启了数据闪回后，您可以传入本参数和FilterKey参数实现将指定Key的数据恢复至某个时间点（秒级），其他的Key不受影响，可实现更精细化的数据恢复。
FilterKey	String	否	key:00000007198*	指定要恢复的Key，支持正则表达式，多个值使用英文逗号（,）分隔。  说明 例如正则表达式中，星号（*）表示匹配前面子表达式任意次。本参数传入 h.*llo，系统将匹配 hlllo 或 heeeello 等字符串。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=RestoreInstance
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&RestoreType=1
&RestoreTime=2021-07-06T07:25:57Z
&FilterKey=key:00000007198*
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RestoreInstanceResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****</RequestId>
</RestoreInstanceResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15. 监控管理

15.1. 查询支持的监控项

调用DescribeMonitorItems查询Redis实例支持的监控项列表。

 **说明** 为提升用户体验，云数据库Redis对性能监控进行了升级，本接口将下线。更多信息，请参见【[通知](#)】云数据库Redis DescribeMonitorItems接口下线。

调用本接口获取到Redis监控项列表后，您可以调用DescribeHistoryMonitorValues接口查询Redis实例的历史监控信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeMonitorItems	系统规定参数，取值：DescribeMonitorItems。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MonitorItems	Array of KVStoreMonitorItem		监控参数列表。  说明 - memoryUsage、GetQps和PutQps监控指标仅在4.0及以上版本的实例中支持。其中，GetQps和PutQps监控指标需要实例为最新的小版本。升级方法请参见升级大版本和升级小版本。 - Redis实例的引擎版本为2.8版本时，如果没有展示hit_rate监控指标，您需要升级小版本，详情请参见升级小版本。
KVStoreMonitorItem			
MonitorKey	String	select	监控项。

名称	类型	示例值	描述
Unit	String	Counts/s	监控项使用的单位。
RequestId	String	8BEB2618-9517-43F3-A233-E0B34512****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeMonitorItems
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeMonitorItemsResponse>
  <RequestId>8BEB2618-9517-43F3-A233-E0B34512****</RequestId>
  <MonitorItems>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>discard</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>zcount</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>select</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>sunionstore</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>zunionstore</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>del</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>zinterstore</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
    <KVStoreMonitorItem>
      <Unit>Counts/s</Unit>
      <MonitorKey>echo</MonitorKey>
    </KVStoreMonitorItem>
```

```

<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>hscan</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>psubscribe</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>type</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>sinterstore</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>multi</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>randomkey</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
<KVStoreMonitorItem>
  <Unit>Counts/s</Unit>
  <MonitorKey>setex</MonitorKey>
</KVStoreMonitorItem>
</MonitorItems>
</DescribeMonitorItemsResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "8BEB2618-9517-43F3-A233-E0B34512****",
  "MonitorItems": {
    "KVStoreMonitorItem": [
      {
        "Unit": "Counts/s",
        "MonitorKey": "discard"
      },
      {
        "Unit": "Counts/s",
        "MonitorKey": "zcount"
      },
      {
        "Unit": "Counts/s",
        "MonitorKey": "select"
      },
      {
        "Unit": "Counts/s",
        "MonitorKey": "sunionstore"
      },
      {

```



```
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "zunionstore"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "del"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "zinterstore"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "echo"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "hscan"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "psubscribe"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "type"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "sinterstore"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "multi"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "randomkey"
  },
  {
    "Unit": "Counts/s",
    "MonitorKey": "setex"
  }
]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

15.2. 查询性能监控信息

调用DescribeHistoryMonitorValues查看Redis实例的性能监控信息。

该API对应的控制台操作请参见[性能监控](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeHistoryMonitorValues	系统规定参数，取值： DescribeHistoryMonitorValues 。
EndTime	String	是	2018-10-19T12:00:00Z	历史监控结束时间点，须晚于历史监控开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 ❓ 说明 如果实例的数据节点数大于32，数据节点和Proxy节点的聚合指标查询时间范围不能超过1小时。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
IntervalForHistory	String	是	01m	历史监控数据间隔，单位为分钟，取值固定为 01m 。
StartTime	String	是	2018-10-18T12:00:00Z	历史监控开始时间点，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0#1679****	实例的中的节点ID。传入本参数可查询指定节点的监控信息。 ❓ 说明 - 当Redis实例的架构为读写分离或集群架构时，本参数才可用。 - 您可以调用DescribeLogicInstanceTopology接口查询节点ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
MonitorKeys	String	否	CpuUsage	监控指标，如需传入多个监控指标，需使用英文逗号（,）分隔。 说明 - 为保障查询效率，查询单个节点的监控指标时，单次最多传入5个监控指标；查询聚合监控指标时，单次仅传入1个监控指标。 - 关于Redis实例支持的监控指标及其详细说明，请参见监控指标（MonitorKeys）。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
MonitorHistory	String	{\"2020-11-18T00:00:00Z\": {\"CpuUsage\": \"0.30\"}, \"2020-11-18T00:02:00Z\": {\"CpuUsage\": \"0.60\"}, \"2020-11-18T00:03:00Z\": {\"CpuUsage\": \"0.60\"}}	以JSON格式返回的监控信息，更多信息，请参见 监控指标说明 。 说明 为提高数据传输效率，只有非0的监控数据才会返回，其余未显示的监控数据均为默认值0。
RequestId	String	F0997EE8-F4C2-4503-9168-85177ED7****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeHistoryMonitorValues
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&StartTime=2018-10-18T12:00:00Z
&EndTime=2018-10-18T12:03:00Z
&IntervalForHistory=01m
&MonitorKeys=CpuUsage
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeHistoryMonitorValuesResponse>
  <MonitorHistory>{"2020-11-18T00:00:00Z":{"CpuUsage":"0.30"},"2020-11-18T00:02:00Z":{"CpuUsage":"0.60"},"2020-11-18T00:03:00Z":{"CpuUsage":"0.60"}}</MonitorHistory>
  <RequestId>689E8093-3094-4DC2-A2A2-30D40097****</RequestId>
</DescribeHistoryMonitorValuesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "MonitorHistory": "{\"2020-11-18T00:00:00Z\":{\"CpuUsage\":\"0.30\"},\"2020-11-18T00:02:00Z\":{\"CpuUsage\":\"0.60\"},\"2020-11-18T00:03:00Z\":{\"CpuUsage\":\"0.60\"}}",
  "RequestId": "689E8093-3094-4DC2-A2A2-30D40097****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.日志管理

16.1. 为Redis授权服务关联角色

调用InitializeKvstorePermission接口为云数据库Redis授权服务关联角色。

由于云数据库Redis的日志管理功能需要使用[日志服务](#)的相关资源，使用云数据库Redis的日志管理功能前，您需要调用本接口将名称为AliyunServiceRoleForKvstore的关联角色授权给云数据库Redis使用。更多信息，请参见[Redis服务关联角色](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	InitializeKvstorePermission	系统规定参数，取值：InitializeKvstorePermission。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=InitializeKvstorePermission
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<InitializeKvstorePermissionResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
</InitializeKvstorePermissionResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.2. 修改审计日志设置

调用ModifyAuditLogConfig修改Redis实例的审计日志设置。

请确保在使用该接口前，已充分了解审计日志的收费方式和[价格](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例为社区版或企业版（[性能增强型](#)）。
- Redis实例的引擎版本为4.0或以上，且实例的小版本为最新。您可以调用[DescribeEngineVersion](#)查询实例是否为最新版本。
- 如果使用RAM用户开通审计日志，需要授予RAM用户AliyunLogFullAccess权限。关于如何授权，请参见[为RAM用户授权](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyAuditLogConfig	系统规定参数，取值： ModifyAuditLogConfig 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，可调用 DescribeInstances 获取。
DbAudit	Boolean	否	true	是否开启审计日志，取值： - true：默认值，开启。 - false：关闭。  说明 当实例为集群架构或读写分离架构时，会同时开启或关闭数据节点和代理节点的审计日志，不支持单独开启。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Retention	Integer	否	10	审计日志保留天数，取值：1~365。 ? 说明 - 当DbAudit取值为true时，本参数必须传入。 - 本参数的设置对当前地域下的所有Redis实例生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyAuditLogConfig
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&DbAudit=true
&Retention=10
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyAuditLogConfigResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****</RequestId>
</ModifyAuditLogConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId":"8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.3. 查询审计日志

调用DescribeAuditRecords查询Redis实例的审计日志。

本接口的调用频率上限为100次/分钟，本接口对应的控制台操作请参见[查询审计日志](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例为社区版或企业版（性能增强型）。
- Redis实例的引擎版本为4.0或以上。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeAuditRecords	系统规定参数，取值： DescribeAuditRecords 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	需要查询的实例的ID。
StartTime	String	是	2019-03-24T12:10:00Z	查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2019-03-25T12:10:00Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。 ? 说明 由于审计日志的条目数较多，一般查询的时间范围建议在10分钟以内，最长不超过1天。
HostAddress	String	否	127.0.0.1	客户端IP，默认为显示所有地址。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	实例中的节点ID。传入本参数可查询指定节点的监控信息。 ? 说明 - 当Redis实例的架构为读写分离或集群架构时，本参数才可用。 - 您可以调用DescribeLogicInstanceTopology接口查询节点ID。
AccountName	String	否	demo	账号名称，默认为所有账号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
DatabaseName	String	否	0	数据库名称。
QueryKeywords	String	否	maxclients	根据指定的命令查询审计日志，默认查询所有执行过的命令。 说明 只能传入单个关键词。
PageSize	Integer	否	30	每页显示的最大记录数。
PageNumber	Integer	否	1	当前显示的页码。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of SQL		由审计日志组成的集合。
SQL			
AccountName	String	demo	账号名称。
DatabaseName	String	demo	数据库名称。
ExecuteTime	String	2019-03-25T03:22:08Z	执行时间。
HostAddress	String	127.0.0.1	客户端地址。
IPAddress	String	192.16.100.***	IP地址。
NodeId	String	r-bp1zxszhcgatnx****-db-0	节点ID。 说明 实例为集群或读写分离架构时，本参数才会返回具体的节点ID。
SQLText	String	CONFIG GET maxmemory	命令记录。
SQLType	String	non_read_write	命令类型。
TotalExecutionTimes	String	0	执行消耗时间。
StartTime	String	2019-03-24T12:10:00Z	查询开始时间。

名称	类型	示例值	描述
EndTime	String	2019-03-25T12:10:00Z	查询结束时间。
PageNumber	Integer	1	当前显示的页码。
PageSize	Integer	30	每页显示的最大记录数。
RequestId	String	9F5EB478-824E-4AC4-8D2B-58F31A02****	请求ID。
InstanceName	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例名称。
TotalRecordCount	Integer	22222	总记录数。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeAuditRecords
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&StartTime=2019-03-24T12:10:00Z
&EndTime=2019-03-25T12:10:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeAuditRecordsResponse>
  <Items>
    <SQL>
      <TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
      <DatabaseName>0</DatabaseName>
      <HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
      <ExecuteTime>2019-03-25T03:22:08Z</ExecuteTime>
      <SQLText>CONFIG GET band-width</SQLText>
      <AccountName>0</AccountName>
      <SQLType>non_read_write</SQLType>
    </SQL>
    <SQL>
      <TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
      <DatabaseName>0</DatabaseName>
      <HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
      <ExecuteTime>2019-03-25T03:22:08Z</ExecuteTime>
      <SQLText>CONFIG GET maxmemory</SQLText>
      <AccountName>0</AccountName>
      <SQLType>non_read_write</SQLType>
    </SQL>
  </Items>
  <TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
```

```
</TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
<DatabaseName>0</DatabaseName>
<HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
<ExecuteTime>2019-03-25T03:22:08Z</ExecuteTime>
<SQLText>CONFIG GET maxclients</SQLText>
<AccountName>0</AccountName>
<SQLType>non_read_write</SQLType>
</SQL>
<SQL>
<TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
<DatabaseName>0</DatabaseName>
<HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
<ExecuteTime>2019-03-25T03:22:08Z</ExecuteTime>
<SQLText>CONFIG GET qps</SQLText>
<AccountName>0</AccountName>
<SQLType>non_read_write</SQLType>
</SQL>
<SQL>
<TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
<DatabaseName>0</DatabaseName>
<HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
<ExecuteTime>2019-03-25T03:22:03Z</ExecuteTime>
<SQLText>CONFIG GET qps</SQLText>
<AccountName>0</AccountName>
<SQLType>non_read_write</SQLType>
</SQL>
<SQL>
<TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
<DatabaseName>0</DatabaseName>
<HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
<ExecuteTime>2019-03-25T03:22:03Z</ExecuteTime>
<SQLText>CONFIG GET maxclients</SQLText>
<AccountName>0</AccountName>
<SQLType>non_read_write</SQLType>
</SQL>
<SQL>
<TotalExecutionTimes>0</TotalExecutionTimes>
<DatabaseName>0</DatabaseName>
<HostAddress>127.0.0.1</HostAddress>
<ExecuteTime>2019-03-25T03:22:03Z</ExecuteTime>
<SQLText>CONFIG GET maxmemory</SQLText>
<AccountName>0</AccountName>
<SQLType>non_read_write</SQLType>
</SQL>
</Items>
<TotalRecordCount>36559</TotalRecordCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>30</PageSize>
<RequestId>9F5EB478-824E-4AC4-8D2B-58F31A02****</RequestId>
<EndTime>2019-03-25T12:10:00Z</EndTime>
<StartTime>2019-03-24T12:10:00Z</StartTime>
<InstanceName>r-bp1xszhcgatnx****</InstanceName>
</DescribeAuditRecordsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Items": {
    "SQL": [
      {
        "TotalExecutionTimes": "0",
        "DatabaseName": "0",
        "HostAddress": "127.0.0.1",
        "ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:08Z",
        "SQLText": "CONFIG GET band-width",
        "AccountName": "0",
        "SQLType": "non_read_write"
      },
      {
        "TotalExecutionTimes": "0",
        "DatabaseName": "0",
        "HostAddress": "127.0.0.1",
        "ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:08Z",
        "SQLText": "CONFIG GET maxmemory",
        "AccountName": "0",
        "SQLType": "non_read_write"
      },
      {
        "TotalExecutionTimes": "0",
        "DatabaseName": "0",
        "HostAddress": "127.0.0.1",
        "ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:08Z",
        "SQLText": "CONFIG GET maxclients",
        "AccountName": "0",
        "SQLType": "non_read_write"
      },
      {
        "TotalExecutionTimes": "0",
        "DatabaseName": "0",
        "HostAddress": "127.0.0.1",
        "ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:08Z",
        "SQLText": "CONFIG GET qps",
        "AccountName": "0",
        "SQLType": "non_read_write"
      },
      {
        "TotalExecutionTimes": "0",
        "DatabaseName": "0",
        "HostAddress": "127.0.0.1",
        "ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:03Z",
        "SQLText": "CONFIG GET qps",
        "AccountName": "0",
        "SQLType": "non_read_write"
      },
      {
        "TotalExecutionTimes": "0",
        "DatabaseName": "0",
        "HostAddress": "127.0.0.1",
```

```
"ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:03Z",
"SQLText": "CONFIG GET maxclients",
"AccountName": "0",
"SQLType": "non_read_write"
},
{
  "TotalExecutionTimes": "0",
  "DatabaseName": "0",
  "HostAddress": "127.0.0.1",
  "ExecuteTime": "2019-03-25T03:22:03Z",
  "SQLText": "CONFIG GET maxmemory",
  "AccountName": "0",
  "SQLType": "non_read_write"
}
]
},
"TotalRecordCount": 36559,
"PageNumber": 1,
"PageSize": 30,
"RequestId": "9F5EB478-824E-4AC4-8D2B-58F31A02****",
"EndTime": "2019-03-25T12:10:00Z",
"StartTime": "2019-03-24T12:10:00Z",
"InstanceName": "r-bp1zxszhcgatnx****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间验证失败，时间格式应该为gmt时间例如2011-06-11T16:00Z

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.4. 查询运行日志

调用DescribeRunningLogRecords查询Redis实例的运行日志。

该API对应的控制台操作请参见[查询运行日志](#)。

DescribeRunningLogRecords的调用频率上限为100次/分钟。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
----	----	------	-----	----

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeRunningLogRecords	系统规定参数，取值： DescribeRunningLogRecords 。
Instanceid	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	需要查询的实例ID。
StartTime	String	是	2018-12-03T07:01Z	查询开始时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
EndTime	String	是	2018-12-03T08:01Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，且起止时间的范围不能超过1天（推荐范围为1小时），格式为 yyyy-MM-ddT HH:mmZ（UTC时间）。
Nodeid	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	实例中的节点ID。传入本参数可查询指定节点的运行日志。  说明 - 当Redis实例的架构为读写分离或集群架构时，本参数才可用。 - 如需传入本参数，您还需要传入CharacterType参数。
DBName	String	否	0	数据库名称。
RoleType	String	否	master	数据分片的角色类型，取值： master：主节点，默认值。 slave：从节点。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的最大记录数，取值： 30、50、100 ，默认值为 30 。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为 1 。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
CharacterType	String	否	proxy	集群实例的分片类型，取值： • proxy：代理节点。 • db：数据节点。 • cs：config server节点。 ❓ 说明 传入本参数后，您还需要传入NodeId参数。
QueryKeyword	String	否	aof	需要查询的关键词。
OrderType	String	否	asc	查询结果的排序方式，取值： • asc，表示顺序。 • desc，表示倒序。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	Redis	数据库类型。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
Items	Array of LogRecords		日志详情。
LogRecords			
Content	String	CONFIG REWRITE executed with success.	日志内容。
CreateTime	String	2018-12-03T07:07:30Z	日志生成时间，格式为yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
NodeId	String	r-bp1zxszhcgatnx****-db-0	节点ID。 ❓ 说明 实例为标准架构时，本参数返回（null）
PageNumber	Integer	1	当前显示的页码。

名称	类型	示例值	描述
PageRecordCount	Integer	5	当前页显示的记录数。
PageSize	Integer	30	每页最大记录数。
RequestId	String	093B8579-9264-43A0-ABA9-AA86****	请求ID。
StartTime	String	2018-12-03T07:01Z	查询开始时间。
TotalRecordCount	Integer	5	总记录数。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeRunningLogRecords
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&StartTime=2018-12-03T07:01Z
&EndTime=2018-12-03T08:01Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRunningLogRecordsResponse>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
  <RequestId>D73451AC-B9BA-46AA-8972-C17B967E****</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <InstanceId>r-bp10noxlhcoim2****</InstanceId>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <StartTime>2020-11-08T02:00Z</StartTime>
  <Items>
    <LogRecords>
      <InstanceId>r-bp10noxlhcoim2****</InstanceId>
      <Content>126732:M 08 Nov 2020 10:02:03.955 # CONFIG REWRITE executed with success.</Content>
      <CreateTime>2020-11-08T02:02:06Z</CreateTime>
    </LogRecords>
  </Items>
</DescribeRunningLogRecordsResponse>
```

JSON 格式


```
{
  "TotalRecordCount": "1",
  "PageRecordCount": "1",
  "RequestId": "D73451AC-B9BA-46AA-8972-C17B967E****",
  "PageSize": "30",
  "InstanceId": "r-bp10noxlhcoim2****",
  "PageNumber": "1",
  "StartTime": "2020-11-08T02:00Z",
  "Items": {
    "LogRecords": [
      {
        "InstanceId": "r-bp10noxlhcoim2****",
        "Content": "126732:M 08 Nov 2020 10:02:03.955 # CONFIG REWRITE executed with success.",
        "CreateTime": "2020-11-08T02:02:06Z"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间验证失败，时间格式应该为gmt时间例如2011-06-11T16:00Z

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

16.5. 查询慢日志

调用DescribeSlowLogRecords查询Redis实例在指定时间内产生的慢日志。

该API对应的控制台操作请参见[查询慢日志](#)。

DescribeSlowLogRecords的调用频率上限为100次/分钟。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSlowLogRecords	系统规定参数，取值：DescribeSlowLogRecords。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
StartTime	String	是	2019-03-10T14:11Z	查询开始时间，格式为 <code>yyyy-MM-ddT HH:mmZ</code> （UTC时间）。
EndTime	String	是	2019-03-22T14:11Z	查询结束时间，必须晚于查询开始时间，且起止时间的范围不能超过1天（推荐范围为1小时），格式为 <code>yyyy-MM-ddT HH:mmZ</code> （UTC时间）。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	实例中的节点ID。传入本参数可查询指定节点的慢日志信息。 ? 说明 当Redis实例的架构为读写分离或集群架构时，本参数才可用。
DBName	String	否	0	数据库名称。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的最大记录数，取值：30、50、100，默认值为30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，取值为大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。
SlowLogRecordType	String	否	proxy	慢日志类型，取值： proxy：代理节点中的慢日志。 db：默认值，数据节点中的慢日志。
QueryKeyword	String	否	keyword1	可设置一个字符串类型的值，使用该值作为关键词对返回结果进行搜索。
OrderType	String	否	ASC	返回结果的排序方式，取值： ASC：升序。 DESC：默认值，降序。
OrderBy	String	否	execution_time	返回结果的排序依据，取值： execution_time：默认值，按照请求的执行开始时间排序。 latency：按照请求的执行耗时排序。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	Redis	数据库类型。

名称	类型	示例值	描述
Instanceld	String	r-bp10n*****	实例ID。
Items	Array of LogRecords		由慢日志信息组成的集合。
LogRecords			
Account	String	0	账号ID。
AccountName	String	demo	账号名称。
Command	String	KEYS *	慢查询语句。
DBName	String	-1	数据库名称。
DataBaseName	String	-1	数据库名称，与DBName作用一致，推荐使用DBName参数。
ElapsedTime	Long	248	执行时长，单位为微秒。
ExecuteTime	String	2019-03-20T09:18:41Z	执行开始时间，格式：YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ。
IPAddress	String	172.16.88.***	客户端的IP地址。
Nodeld	String	r-bp1zxszhcgatnx****-db-0	节点ID。
PageNumber	Integer	1	当前显示的页码。
PageRecordCount	Integer	1	当前页显示的日志数。
PageSize	Integer	30	每页显示的日志数上限。
StartTime	String	2019-03-10T13:11Z	查询的开始时间。
TotalRecordCount	Integer	1	日志条目总数。
RequestId	String	686BB8A6-BBA5-47E5-8A75-D2ADE433****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeSlowLogRecords
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&StartTime=2019-03-10T14:11Z
&EndTime=2019-03-22T14:11Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSlowLogRecordsResponse>
  <Items>
    <LogRecords>
      <Command>KEYS *</Command>
      <ExecuteTime>2019-03-20T09:18:41Z</ExecuteTime>
      <ElapsedTime>248</ElapsedTime>
      <IPAddress>172.16.88.***</IPAddress>
      <Account>0</Account>
      <AccountName>0</AccountName>
      <DataBaseName>-1</DataBaseName>
      <DBName>-1</DBName>
    </LogRecords>
  </Items>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <PageSize>30</PageSize>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****-db-1</InstanceId>
  <RequestId>686BB8A6-BBA5-47E5-8A75-D2ADE433****</RequestId>
  <StartTime>2019-03-10T13:11Z</StartTime>
  <Engine>Redis</Engine>
  <PageRecordCount>1</PageRecordCount>
</DescribeSlowLogRecordsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Items": {
    "LogRecords": [
      {
        "Command": "KEYS *",
        "ExecuteTime": "2019-03-20T09:18:41Z",
        "ElapsedTime": 248,
        "IPAddress": "172.16.88.***",
        "Account": "0",
        "AccountName": "0",
        "DataBaseName": "-1",
        "DBName": "-1"
      }
    ]
  },
  "PageNumber": 1,
  "TotalRecordCount": 1,
  "PageSize": 30,
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****-db-1",
  "RequestId": "686BB8A6-BBA5-47E5-8A75-D2ADE433****",
  "StartTime": "2019-03-10T13:11Z",
  "Engine": "Redis",
  "PageRecordCount": 1
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidEndTime.Malformed	The Specified parameter EndTime is not valid.	结束时间验证失败，时间格式应该为gmt时间例如2011-06-11T16:00Z

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.网络安全

17.1. 查询实例的IP白名单

调用DescribeSecurityIps接口查询Redis实例的IP白名单。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurityIps	系统规定参数，取值： DescribeSecurityIps 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
SecurityIpGroups	Array of SecurityIpGroup		实例的IP白名单分组信息。
SecurityIpGroup			
SecurityIpGroupAttribute	String	hidden	IP白名单分组属性，默认为空。 ② 说明 当本参数的返回值为hidden时，该白名单分组不会展示在控制台上。
SecurityIpGroupName	String	default	IP白名单分组的名称。
SecurityIpList	String	100.100.202.*/24,10.10.10.***	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个。
RequestId	String	EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C09916D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeSecurityIps
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSecurityIpsResponse>
  <SecurityIpGroups>
    <SecurityIpGroup>
      <SecurityIpList>127.0.0.1</SecurityIpList>
      <SecurityIpGroupAttribute></SecurityIpGroupAttribute>
      <SecurityIpGroupName>default</SecurityIpGroupName>
    </SecurityIpGroup>
    <SecurityIpGroup>
      <SecurityIpList>100.100.202.*/24,10.10.10.*/24</SecurityIpList>
      <SecurityIpGroupAttribute>hidden</SecurityIpGroupAttribute>
      <SecurityIpGroupName>rds_replica_group</SecurityIpGroupName>
    </SecurityIpGroup>
  </SecurityIpGroups>
  <RequestId>EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C09916D1****</RequestId>
</DescribeSecurityIpsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SecurityIpGroups": {
    "SecurityIpGroup": [
      {
        "SecurityIpList": "127.0.0.1",
        "SecurityIpGroupAttribute": "",
        "SecurityIpGroupName": "default"
      },
      {
        "SecurityIpList": "100.100.202.*/24,10.10.10.*/24",
        "SecurityIpGroupAttribute": "hidden",
        "SecurityIpGroupName": "rds_replica_group"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C09916D1****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.2. 修改IP白名单

调用ModifySecurityIps设置Redis实例的IP白名单。

该API对应的控制台操作请参见[设置IP白名单](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityIps	系统规定参数，取值： ModifySecurityIps 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
SecurityIps	String	是	100.64.***.0/24,10.101.11.***	IP白名单分组下的IP列表，最多1000个。IP之间以逗号隔开，格式如下：0.0.0.0/0,10.23.12.24，或者10.23.12.24/24（CIDR模式，无类域间路由，/24表示地址中前缀的长度，范围1-32）。
SecurityIpsGroupName	String	否	default	IP白名单分组的名称。
SecurityIpsGroupAttribute	String	否	hidden	默认为空。用于区分不同的属性值，控制台将不显示该值为 hidden 的白名单分组。
ModifyMode	String	否	Append	修改方式，取值： Cover：覆盖原白名单。 Append：追加白名单。 Delete：删除该白名单。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	AAAF99B1-69ED-4E80-8CD5-272C09E4****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityIps
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&SecurityIps=100.64.***.0/24,10.101.11.***
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式


```
<ModifySecurityIpsResponse>
  <RequestId>AAAF99B1-69ED-4E80-8CD5-272C09E4****</RequestId>
</ModifySecurityIpsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "AAAF99B1-69ED-4E80-8CD5-272C09E4****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.3. 查询已配置的安全组

调用DescribeSecurityGroupConfiguration查看Redis白名单中设置的安全组。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeSecurityGroupConfiguration	系统规定参数，取值： DescribeSecurityGroupConfiguration 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of EcsSecurityGroupRelation		安全组列表。
EcsSecurityGroupRelation			
NetType	String	vpc	安全组的网络类型，返回值： classic：经典网络。 vpc：专有网络。
RegionId	String	cn-hangzhou	地域ID。

名称	类型	示例值	描述
SecurityGroupId	String	sg-bp14p9y07ns3gwq****	安全组ID。
RequestId	String	981C0D6A-D9DD-466C-92DA-F29DF755****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeSecurityGroupConfiguration
?InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeSecurityGroupConfigurationResponse>
  <RequestId>981C0D6A-D9DD-466C-92DA-F29DF755****</RequestId>
  <Items>
    <EcsSecurityGroupRelation>
      <SecurityGroupId>sg-bp14p9y07ns3gwq****</SecurityGroupId>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <NetType>vpc</NetType>
    </EcsSecurityGroupRelation>
  </Items>
</DescribeSecurityGroupConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "981C0D6A-D9DD-466C-92DA-F29DF755****",
  "Items": {
    "EcsSecurityGroupRelation": [
      {
        "SecurityGroupId": "sg-bp14p9y07ns3gwq****",
        "RegionId": "cn-hangzhou",
        "NetType": "vpc"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.4. 重新设置白名单中的安全组

调用ModifySecurityGroupConfiguration重新设置Redis实例白名单中的安全组。

 **说明** 调用本接口会清空Redis实例白名单中原有的安全组，并将SecurityGroupId参数中指定的安全组加入至白名单。

该API对应的控制台操作请参见[添加安全组](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifySecurityGroupConfiguration	系统规定参数，取值： ModifySecurityGroupConfiguration 。
DBInstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
SecurityGroupId	String	是	sg-bpcfmyiu4ekp****	待设置的安全组ID。最多可传入10个，安全组ID之间用英文逗号（,）分隔。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	147CAC09-E8C6-43F8-9599-982A43D6****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifySecurityGroupConfiguration
&DBInstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&SecurityGroupId=sg-bpcfmyiu4ekp****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifySecurityGroupConfigurationResponse>
  <RequestId>147CAC09-E8C6-43F8-9599-982A43D6****</RequestId>
</ModifySecurityGroupConfigurationResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "147CAC09-E8C6-43F8-9599-982A43D6****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.5. 查询是否开启SSL加密

调用DescribeInstanceSSL查询Redis实例是否开启了SSL加密认证。

Redis 2.8标准版、集群版实例和Redis 4.0集群版实例支持SSL加密。您可以启用SSL（Secure Socket Layer）加密，提高数据传输的安全性。

您可以在以下方法中任选其一开启或关闭Redis实例的SSL加密功能，或者更新证书的有效期：

- 调用[ModifyInstanceSSL](#)。
- 在Redis控制台设置，操作步骤请参见[设置SSL加密](#)。

 **说明** 开启SSL加密会增加实例的网络响应时间。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceSSL	系统规定参数，取值： DescribeInstanceSSL 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
SSLEnabled	String	Enable	SSL加密功能的状态： • Enable ：已开启。 • Disable ：未开启。
SSLExpiredTime	String	2020-08-05T09:05:53Z	SSL证书的过期时间。
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
RequestId	String	02260F96-913E-4655-9BA5-A3651CAF****	请求ID。
CertCommonName	String	r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com	SSL证书的公共名，一般为需要申请SSL证书的域名。默认值为Redis实例的内网连接地址。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceSSL
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstanceSSLResponse>
  <SSLEnabled>Enable</SSLEnabled>
  <SSLExpiredTime>2020-08-05T09:05:53Z</SSLExpiredTime>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
  <RequestId>02260F96-913E-4655-9BA5-A3651CAF****</RequestId>
  <CertCommonName>r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com</CertCommonName>
</DescribeInstanceSSLResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "SSLEnabled": "Enable",
  "SSLExpiredTime": "2020-08-05T09:05:53Z",
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
  "RequestId": "02260F96-913E-4655-9BA5-A3651CAF****",
  "CertCommonName": "r-bp1zxszhcgatnx****.redis.rds.aliyuncs.com"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.6. 修改SSL配置

调用ModifyInstanceSSL修改Redis实例SSL配置。

该API对应的控制台操作请参见[设置SSL加密](#)。

 **说明** 如需指定SSL最低版本，您可以调用[ModifyInstanceConfig](#)接口通过修改参数来实现。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceSSL	系统规定参数，取值： ModifyInstanceSSL 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
SSLEnabled	String	是	Enable	修改SSL设置，取值： Disable：关闭。 Enable：开启。 Update：更新证书。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	实例ID。
TaskId	String	32184****	任务ID。
RequestId	String	AD7E16AA-6B23-43BF-979C-07D957FB****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceSSL
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&SSLEnabled=Enable
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceSSLResponse>
  <TaskId>32184****</TaskId>
  <RequestId>AD7E16AA-6B23-43BF-979C-07D957FB****</RequestId>
  <InstanceId>r-bp1zxszhcgatnx****</InstanceId>
</ModifyInstanceSSLResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TaskId": "32184****",
  "RequestId": "AD7E16AA-6B23-43BF-979C-07D957FB****",
  "InstanceId": "r-bp1zxszhcgatnx****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
403	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	由于实例的状态不允许该操作，实例状态是运行中才能操作
403	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	当前的实例锁定模式不支持此操作。
400	InvalidParameters.Format	Specified parameters is not valid.	参数无效

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

17.7. 修改专有网络免密访问设置

调用ModifyInstanceVpcAuthMode开启或关闭专有网络免密访问，可在保障安全性的前提下，实现更便捷的数据库连接。

设置免密访问后，同一专有网络内的云服务器无需使用密码即可连接Redis实例，同时也继续兼容通过用户名和密码的方式连接Redis实例。



说明 调用本接口时需确保Redis实例的网络类型为专有网络。更多信息，请参见[开启免密访问](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceVpcAuthMode	系统规定参数，取值： ModifyInstanceVpcAuthMode 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
VpcAuthMode	String	是	Close	专有网络下的认证模式，取值： Open：通过密码认证。 Close：关闭密码认证，即开启免密访问。 说明 默认值为Open。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ABAF95F6-35C1-4177-AF3A-70969EBD****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceVpcAuthMode
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx***
&VpcAuthMode=Close
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyInstanceVpcAuthModeResponse>
  <RequestId>ABAF95F6-35C1-4177-AF3A-70969EBD****</RequestId>
</ModifyInstanceVpcAuthModeResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "ABAF95F6-35C1-4177-AF3A-70969EBD****"
}
```


错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.参数管理

18.1. 查询参数列表和默认值

调用DescribeParameterTemplates查询Redis实例在不同架构和大版本下的参数列表和默认值。

调用本接口查询到参数列表和默认值后，您还可以根据业务需求调用ModifyInstanceConfig接口修改Redis实例的参数。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameterTemplates	系统规定参数，取值： DescribeParameterTemplates 。
CharacterType	String	是	logic	实例的架构，更多信息，请参见 架构介绍 。取值： logic：集群或读写分离架构。 normal：主从架构。 当EngineVersion取值为6.0时，本参数不支持传入logic。
Engine	String	是	Redis	数据库类型，取值固定为 Redis 。
EngineVersion	String	是	5.0	Redis实例的大版本，取值： 2.8 、 4.0 、 5.0 或 6.0 。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可用 DescribeRegions 接口获取。
ResourceGroupId	String	否	rg-acfmyiu4ekp****	资源组ID。您可以通过调用 ListResourceGroups 接口获取资源组ID。  说明 您也可以通过控制台获取资源组ID，相关操作，请参见查看资源组基本信息。
InstanceId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可用 DescribeInstances 获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Engine	String	redis	数据库类型，返回值固定为Redis。
EngineVersion	String	5.0	Redis实例的大版本。
ParameterCount	String	24	参数个数。
Parameters	Array of TemplateRecord		参数的详细信息列表。
TemplateRecord			
CheckingCode	String	[yes no]	参数值的可选范围。
ForceModify	Boolean	true	参数是否可修改，返回值： • true：可修改。 • false：不可修改。
ForceRestart	Boolean	false	参数修改后，是否需要重启生效，返回值： • true：需要重启生效。 • false：修改后立即生效，无需重启。
ParameterDescription	String	开启aof持久化模式	参数描述。
ParameterName	String	appendonly	参数名，更多关于参数作用的介绍和设置说明，请参见 参数说明 。
ParameterValue	String	yes	参数默认值。
RequestId	String	9DA28D8E-514D-4F12-ADED-70A9C818****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameterTemplates
&CharacterType=logic
&Engine=Redis
&EngineVersion=5.0
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式
<DescribeParameterTemplatesResponse>
```

```

<DescribeParameterTemplateResponse>
  <ParameterCount>24</ParameterCount>
  <EngineVersion>5.0</EngineVersion>
  <Parameters>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>
      <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
      <ParameterValue>no</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>#no_loose_check-whitelist-always</ParameterName>
      <ParameterDescription>check whitelist always</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>
      <CheckingCode>.*</CheckingCode>
      <ParameterValue></ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>#no_loose_disabled-commands</ParameterName>
      <ParameterDescription>You can disable some dangerous commands, for example "keys,flushdb,flushall", the commands must be in [flushall,flushdb,keys,hgetall,eval,evalsha,script].</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>
      <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
      <ParameterValue>no</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>#no_loose_sentinel-enabled</ParameterName>
      <ParameterDescription>Be compatible with sentinel mode.</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>
      <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
      <ParameterValue>yes</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>appendonly</ParameterName>
      <ParameterDescription>开启aof持久化模式</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>
      <CheckingCode>\d+\s+\d+\s+\d+</CheckingCode>
      <ParameterValue>33554432 8388608 60</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>client-output-buffer-limit pubsub</ParameterName>
      <ParameterDescription>发布订阅客户端写缓冲区MB</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>
      <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
      <ParameterValue>yes</ParameterValue>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ParameterName>dynamic-hz</ParameterName>
      <ParameterDescription>是否设置动态hz</ParameterDescription>
    </TemplateRecord>
    <TemplateRecord>
      <ForceModify>1</ForceModify>

```

```

    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>512</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>hash-max-ziplist-entries</ParameterName>
    <ParameterDescription>If hash fields are less than this value and hash value sizes are less than hash
-max-ziplist-value, the ziplist will be used.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>64</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>hash-max-ziplist-value</ParameterName>
    <ParameterDescription>If hash value sizes are than less this value and hash fields are less than hash
-max-ziplist-entries, the ziplist will be used.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[1-500]</CheckingCode>
    <ParameterValue>10</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>hz</ParameterName>
    <ParameterDescription>设置Redis后台任务执行频率，比如清除过期键任务,设置范围为1到500，默认为10
.越大CPU消耗越大，延迟越小，建议不要超过100</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
    <ParameterValue>no</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>lazyfree-lazy-eviction</ParameterName>
    <ParameterDescription>lazyfree switch on eviction.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
    <ParameterValue>yes</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>lazyfree-lazy-expire</ParameterName>
    <ParameterDescription>lazyfree switch on expire.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
    <ParameterValue>yes</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>lazyfree-lazy-server-del</ParameterName>
    <ParameterDescription>lazyfree switch on server implicit deletion.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-65535]</CheckingCode>
    <ParameterValue>0</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>

```

```

    <ParameterName>list-compress-depth</ParameterName>
    <ParameterDescription>The number of entries on the list that are not compressed at both ends.</P
arameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[-5-99999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>-2</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>list-max-ziplist-size</ParameterName>
    <ParameterDescription>Threadhold of ziplist size on quicklist.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[volatile-lru|allkeys-lru|volatile-random|allkeys-random|volatile-ttl|volatile-lfu|allk
eys-lfu|noeviction]</CheckingCode>
    <ParameterValue>volatile-lru</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>maxmemory-policy</ParameterName>
    <ParameterDescription>To config how Redis will select what to remove when maxmemory is reache
d. There are eight behaviors that can be chose : volatile-lru,allkeys-lru,volatile-lfu,allkeys-lfu,volatile-rando
m,allkeys-random,volatile-ttl,noeviction</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>.*</CheckingCode>
    <ParameterValue></ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>notify-keyspace-events</ParameterName>
    <ParameterDescription>keyspace-event notification feature.</ParameterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>512</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>set-max-intset-entries</ParameterName>
    <ParameterDescription>Sets have a special encoding in just one case: when a set is composed of jus
t strings that happen to be integers in radix 10 in the range of 64 bit signed integers. The following configura
tion setting sets the limit in the size of the set in order to use this special memory saving encoding.</Paramete
rDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[10000-10000000]</CheckingCode>
    <ParameterValue>20000</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>slowlog-log-slower-than</ParameterName>
    <ParameterDescription>The time is expressed in microseconds, so 1000000 is equivalent to one sec
ond. The default setting for this is 20000 (20ms) and the lower bound of this setting is 10000 (10ms). </Param
eterDescription>
  </TemplateRecord>
  <TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>

```

```

    <CheckingCode>[100-10000]</CheckingCode>
    <ParameterValue>1024</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>slowlog-max-len</ParameterName>
    <ParameterDescription>The max slowlog count.</ParameterDescription>
</TemplateRecord>
<TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>4096</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>stream-node-max-bytes</ParameterName>
    <ParameterDescription>stream节点大小限制，默认4096，取值范围：>=0, 0代表并没有限制</ParameterDescription>
</TemplateRecord>
<TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>100</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>stream-node-max-entries</ParameterName>
    <ParameterDescription>stream节点个数限制，默认100，取值范围：>=0, 0代表并没有限制</ParameterDescription>
</TemplateRecord>
<TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-100000]</CheckingCode>
    <ParameterValue>0</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>timeout</ParameterName>
    <ParameterDescription>Close the connection after a client is idle for N seconds (0 to disable)</ParameterDescription>
</TemplateRecord>
<TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>128</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>zset-max-ziplist-entries</ParameterName>
    <ParameterDescription>Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in order to save a lot of space.</ParameterDescription>
</TemplateRecord>
<TemplateRecord>
    <ForceModify>1</ForceModify>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ParameterValue>64</ParameterValue>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ParameterName>zset-max-ziplist-value</ParameterName>
    <ParameterDescription>Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in order to save a lot of space.</ParameterDescription>
</TemplateRecord>
</Parameters>
<RequestId>9DA28D8E-514D-4F12-ADED-70A9C818F0A0</RequestId>
<Engine>redis</Engine>

```

```
</DescribeParameterTemplatesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ParameterCount": "24",
  "EngineVersion": "5.0",
  "Parameters": {
    "TemplateRecord": [
      {
        "ForceModify": 1,
        "CheckingCode": "[yes|no]",
        "ParameterValue": "no",
        "ForceRestart": false,
        "ParameterName": "#no_loose_check-whitelist-always",
        "ParameterDescription": "check whitelist always"
      },
      {
        "ForceModify": 1,
        "CheckingCode": ".*",
        "ParameterValue": "",
        "ForceRestart": false,
        "ParameterName": "#no_loose_disabled-commands",
        "ParameterDescription": "You can disable some dangerous commands, for example \"keys,flushdb,flushall\", the commands must be in [flushall,flushdb,keys,hgetall,eval,evalsha,script]."
      },
      {
        "ForceModify": 1,
        "CheckingCode": "[yes|no]",
        "ParameterValue": "no",
        "ForceRestart": false,
        "ParameterName": "#no_loose_sentinel-enabled",
        "ParameterDescription": "Be compatible with sentinel mode."
      },
      {
        "ForceModify": 1,
        "CheckingCode": "[yes|no]",
        "ParameterValue": "yes",
        "ForceRestart": false,
        "ParameterName": "appendonly",
        "ParameterDescription": "开启aof持久化模式"
      },
      {
        "ForceModify": 1,
        "CheckingCode": "\\d+\\s+\\d+\\s+\\d+",
        "ParameterValue": "33554432 8388608 60",
        "ForceRestart": false,
        "ParameterName": "client-output-buffer-limit pubsub",
        "ParameterDescription": "发布订阅客户端写缓冲区MB"
      },
      {
        "ForceModify": 1,
        "CheckingCode": "[yes|no]",
        "ParameterValue": "yes",

```



```
"ForceRestart": false,
"ParameterName": "dynamic-hz",
"ParameterDescription": "是否设置动态hz"
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ParameterValue": "512",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "hash-max-ziplist-entries",
  "ParameterDescription": "If hash fields are less than this value and hash value sizes are less than hash-max-ziplist-value, the ziplist will be used."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ParameterValue": "64",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "hash-max-ziplist-value",
  "ParameterDescription": "If hash value sizes are than less this value and hash fields are less than hash-max-ziplist-entries, the ziplist will be used."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[1-500]",
  "ParameterValue": "10",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "hz",
  "ParameterDescription": "设置Redis后台任务执行频率,比如清除过期键任务,设置范围为1到500,默认为10.越大CPU消耗越大,延迟越小,建议不要超过100"
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[yes|no]",
  "ParameterValue": "no",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "lazyfree-lazy-eviction",
  "ParameterDescription": "lazyfree switch on eviction."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[yes|no]",
  "ParameterValue": "yes",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "lazyfree-lazy-expire",
  "ParameterDescription": "lazyfree switch on expire."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[yes|no]",
  "ParameterValue": "yes",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "lazyfree-lazy-server-del",
  "ParameterDescription": "lazyfree switch on server implicit deletion."
```

```

},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-65535]",
  "ParameterValue": "0",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "list-compress-depth",
  "ParameterDescription": "The number of entries on the list that are not compressed at both ends."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[-5-99999999]",
  "ParameterValue": "-2",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "list-max-ziplist-size",
  "ParameterDescription": "Threshold of ziplist size on quicklist."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[volatile-lru|allkeys-lru|volatile-random|allkeys-random|volatile-ttl|volatile-lfu|allkeys-lfu|noeviction]",
  "ParameterValue": "volatile-lru",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "maxmemory-policy",
  "ParameterDescription": "To config how Redis will select what to remove when maxmemory is reached. There are eight behaviors that can be chosen: volatile-lru,allkeys-lru,volatile-lfu,allkeys-lfu,volatile-random,allkeys-random,volatile-ttl,noeviction"
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": ".*",
  "ParameterValue": "",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "notify-keyspace-events",
  "ParameterDescription": "keyspace-event notification feature."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-999999999999999]",
  "ParameterValue": "512",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "set-max-intset-entries",
  "ParameterDescription": "Sets have a special encoding in just one case: when a set is composed of just strings that happen to be integers in radix 10 in the range of 64 bit signed integers. The following configuration setting sets the limit in the size of the set in order to use this special memory saving encoding."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[10000-10000000]",
  "ParameterValue": "20000",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "slowlog-log-slower-than",
  "ParameterDescription": "The time is expressed in microseconds, so 1000000 is equivalent to one second. The default setting for this is 20000 (20ms) and the lower bound of this setting is 10000 (10ms)."
},

```

```

},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[100-10000]",
  "ParameterValue": "1024",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "slowlog-max-len",
  "ParameterDescription": "The max slowlog count."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ParameterValue": "4096",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "stream-node-max-bytes",
  "ParameterDescription": "stream节点大小限制，默认4096，取值范围：>=0, 0代表并没有限制"
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ParameterValue": "100",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "stream-node-max-entries",
  "ParameterDescription": "stream节点个数限制，默认100，取值范围：>=0, 0代表并没有限制"
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-100000]",
  "ParameterValue": "0",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "timeout",
  "ParameterDescription": "Close the connection after a client is idle for N seconds (0 to disable)"
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ParameterValue": "128",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "zset-max-ziplist-entries",
  "ParameterDescription": "Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in order to save a lot of space."
},
{
  "ForceModify": 1,
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ParameterValue": "64",
  "ForceRestart": false,
  "ParameterName": "zset-max-ziplist-value",
  "ParameterDescription": "Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in order to save a lot of space."
}
]
},
"RequestId": "9DA28D8E-514D-4F12-ADED-70A9C818F0A0",
"Engine": "redis"

```

```
Engine: Redis
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameters.Format	Specified parameters is not valid.	参数无效

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.2. 查询实例参数配置

调用DescribeInstanceConfig查询Redis实例的参数配置信息。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeInstanceConfig	系统规定参数，取值： DescribeInstanceConfig 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Config	String	{\"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"list-max-ziplist-entries\": 512, \"list-max-ziplist-value\": 64, \"zset-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64}	实例的参数配置，详细信息，请参见 参数说明 。
RequestId	String	4E2C08F6-2D11-4ECD-9A4C-27EF2D3D****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeInstanceConfig
&InstanceId=r-bp1xszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeInstanceConfigResponse>
  <RequestId>4E2C08F6-2D11-4ECD-9A4C-27EF2D3D****</RequestId>
  <Config>{\"#no_loose_statistics_cmds\": \"SET,GET\", \"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"slowlog-log-slower-than\": \"1000\", \"notify-keyspace-events\": \"$\", \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"list-max-ziplist-entries\": 512, \"list-max-ziplist-value\": 64, \"zset-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64, \"#no_loose_disabled_commands\": \"flushall\"}</Config>
</DescribeInstanceConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  \"RequestId\": \"4E2C08F6-2D11-4ECD-9A4C-27EF2D3D****\",
  \"Config\": {\"#no_loose_statistics_cmds\": \"SET,GET\", \"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"slowlog-log-slower-than\": \"1000\", \"notify-keyspace-events\": \"$\", \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"list-max-ziplist-entries\": 512, \"list-max-ziplist-value\": 64, \"zset-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64, \"#no_loose_disabled_commands\": \"flushall\"}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.3. 查询配置参数和运行参数

调用DescribeParameters查询Redis实例的配置参数和运行参数。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeParameters	系统规定参数，取值： DescribeParameters 。
DBInstanceid	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
Nodetid	String	否	r-bp1xxxxxxxxxxxxx-db-0	节点ID。  说明 传入本参数可查询集群实例中指定节点的参数配置。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
ConfigParameters	Array of Parameter		配置参数列表。
Parameter			
CheckingCode	String	[0 1]	校验代码，参数的可选范围。
ForceRestart	Boolean	true	是否需要重启生效，返回值： True：重启生效。 False：无需重启，提交后即生效。
ModifiableStatus	Boolean	true	参数是否可修改，返回值： False：不可修改。 True：可修改。
ParameterDescription	String	Check all keys passed in the KEYS array map to the same slot.	参数的描述。

名称	类型	示例值	描述
ParameterName	String	script_check_enable	参数名。
ParameterValue	String	1	参数的值。
Engine	String	redis	数据库类型。
EngineVersion	String	4.0	数据库版本号。
RunningParameters	Array of Parameter		运行参数列表。
Parameter			
CheckingCode	String	[0 1]	参数的可选范围。
ForceRestart	String	true	是否需要重启生效，返回值： • True：重启生效。 • False：无需重启，提交后即生效。
ModifiableStatus	String	true	参数是否可修改，返回值： • False：不可修改。 • True：可修改。
ParameterDescription	String	You can disable some dangerous commands, for example \"keys,flushdb,flushall\", the commands must be in [flushall,flushdb,keys,hgetall,eval,evalsha,script].	参数的描述。
ParameterName	String	#no_loose_disabled-commands	参数名。
ParameterValue	String	keys,flushall,flushdb	参数的值。
RequestId	String	9C1338BE-8DE8-4890-A900-E1BC06BF****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeParameters
&DBInstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeParametersResponse>
  <ConfigParameters></ConfigParameters>
  <RequestId>9C1338BE-8DE8-4890-A900-E1BC06BF****</RequestId>
  <RunningParameters>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>check whitelist always</ParameterDescription>
      <ParameterValue>no</ParameterValue>
      <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>#no_loose_check-whitelist-always</ParameterName>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>You can disable some dangerous commands, for example "keys,flushdb,flushall", the commands must be in [flushall,flushdb,keys,hgetall,eval,evalsha,script].</ParameterDescription>
      <ParameterValue>keys,flushall,flushdb</ParameterValue>
      <CheckingCode>.*</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>#no_loose_disabled-commands</ParameterName>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>开启关闭SSL</ParameterDescription>
      <ParameterValue>yes</ParameterValue>
      <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>#no_loose_ssl-enabled</ParameterName>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>Be compatible with cluster mode.</ParameterDescription>
      <ParameterValue>0</ParameterValue>
      <CheckingCode>[0|1]</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>cluster_compat_enable</ParameterName>
    </Parameter>
    <Parameter>
      <ParameterDescription>Check all keys passed in the KEYS array map to the same slot.</ParameterDescription>
      <ParameterValue>1</ParameterValue>
      <CheckingCode>[0|1]</CheckingCode>
      <ForceRestart>>false</ForceRestart>
      <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
      <ParameterName>script_check_enable</ParameterName>
    </Parameter>
  </RunningParameters>
</DescribeParametersResponse>
```



```

<Parameter>
  <ParameterDescription>If hash fields are less than this value and hash value sizes are less than hash-max-ziplist-value, the ziplist will be used.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>512</ParameterValue>
  <CheckingCode>[0-999999999999999]</CheckingCode>
  <ForceRestart>>false</ForceRestart>
  <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
  <ParameterName>hash-max-ziplist-entries</ParameterName>
</Parameter>
<Parameter>
  <ParameterDescription>If hash value sizes are less than this value and hash fields are less than hash-max-ziplist-entries, the ziplist will be used.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>64</ParameterValue>
  <CheckingCode>[0-999999999999999]</CheckingCode>
  <ForceRestart>>false</ForceRestart>
  <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
  <ParameterName>hash-max-ziplist-value</ParameterName>
</Parameter>
<Parameter>
  <ParameterDescription>lazyfree switch on eviction.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>yes</ParameterValue>
  <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
  <ForceRestart>>false</ForceRestart>
  <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
  <ParameterName>lazyfree-lazy-eviction</ParameterName>
</Parameter>
<Parameter>
  <ParameterDescription>lazyfree switch on expire.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>yes</ParameterValue>
  <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
  <ForceRestart>>false</ForceRestart>
  <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
  <ParameterName>lazyfree-lazy-expire</ParameterName>
</Parameter>
<Parameter>
  <ParameterDescription>lazyfree switch on server implicit deletion.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>yes</ParameterValue>
  <CheckingCode>[yes|no]</CheckingCode>
  <ForceRestart>>false</ForceRestart>
  <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
  <ParameterName>lazyfree-lazy-server-del</ParameterName>
</Parameter>
<Parameter>
  <ParameterDescription>The number of entries on the list that are not compressed at both ends.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>0</ParameterValue>
  <CheckingCode>[0-65535]</CheckingCode>
  <ForceRestart>>false</ForceRestart>
  <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
  <ParameterName>list-compress-depth</ParameterName>
</Parameter>
<Parameter>
  <ParameterDescription>Threshold of ziplist size on quicklist.</ParameterDescription>
  <ParameterValue>-2</ParameterValue>

```

```

    <CheckingCode>[-5-99999999]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>list-max-ziplist-size</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>To config how Redis will select what to remove when maxmemory is reached. There are eight behaviors that can be chosen: volatile-lru,allkeys-lru,volatile-lfu,allkeys-lfu,volatile-random,allkeys-random,volatile-ttl,noeviction</ParameterDescription>
    <ParameterValue>volatile-lfu</ParameterValue>
    <CheckingCode>[volatile-lru|allkeys-lru|volatile-random|allkeys-random|volatile-ttl|volatile-lfu|allkeys-lfu|noeviction]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>maxmemory-policy</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>
      Sets have a special encoding in just one case: when a set is composed of just strings that happen to be integers in radix 10 in the range of 64 bit signed integers.
      The following configuration setting sets the limit in the size of the set in order to use this special memory saving encoding.</ParameterDescription>
    <ParameterValue>512</ParameterValue>
    <CheckingCode>[0-999999999999999]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>set-max-intset-entries</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>
      The time is expressed in microseconds, so 1000000 is equivalent to one second. Note that a negative number disables the slow log, while a value of zero forces the logging of every command.</ParameterDescription>
    <ParameterValue>10000</ParameterValue>
    <CheckingCode>[0-10000000]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>slowlog-log-slower-than</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>The max slowlog count.</ParameterDescription>
    <ParameterValue>1024</ParameterValue>
    <CheckingCode>[100-10000]</CheckingCode>
    <ForceRestart>>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>slowlog-max-len</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>
      Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in order to save a lot of space.</ParameterDescription>
    <ParameterValue>128</ParameterValue>
    <CheckingCode>[0-999999999999999]</CheckingCode>

```

```

    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>zset-max-ziplist-entries</ParameterName>
  </Parameter>
  <Parameter>
    <ParameterDescription>
      Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in
      order to save a lot of space.</ParameterDescription>
    <ParameterValue>64</ParameterValue>
    <CheckingCode>[0-9999999999999999]</CheckingCode>
    <ForceRestart>false</ForceRestart>
    <ModifiableStatus>true</ModifiableStatus>
    <ParameterName>zset-max-ziplist-value</ParameterName>
  </Parameter>
</RunningParameters>
<EngineVersion>4.0</EngineVersion>
<Engine>redis</Engine>
</DescribeParametersResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "ConfigParameters": {
    "Parameter": []
  },
  "RequestId": "9C1338BE-8DE8-4890-A900-E1BC06BF****",
  "RunningParameters": {
    "Parameter": [
      {
        "ParameterDescription": "check whitelist always",
        "ParameterValue": "no",
        "CheckingCode": "[yes|no]",
        "ForceRestart": "false",
        "ModifiableStatus": "true",
        "ParameterName": "#no_loose_check-whitelist-always"
      },
      {
        "ParameterDescription": "You can disable some dangerous commands, for example \"keys,flushdb,flushall\", the commands must be in [flushall,flushdb,keys,hgetall,eval,evalsha,script].",
        "ParameterValue": "keys,flushall,flushdb",
        "CheckingCode": ".*",
        "ForceRestart": "false",
        "ModifiableStatus": "true",
        "ParameterName": "#no_loose_disabled-commands"
      },
      {
        "ParameterDescription": "开启关闭SSL",
        "ParameterValue": "yes",
        "CheckingCode": "[yes|no]",
        "ForceRestart": "false",
        "ModifiableStatus": "true",
        "ParameterName": "#no_loose_ssl-enabled"
      }
    ]
  }
}

```

```

    "ParameterDescription": "Be compatible with cluster mode.",
    "ParameterValue": "0",
    "CheckingCode": "[0|1]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "cluster_compat_enable"
  },
  {
    "ParameterDescription": "Check all keys passed in the KEYS array map to the same slot.",
    "ParameterValue": "1",
    "CheckingCode": "[0|1]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "script_check_enable"
  },
  {
    "ParameterDescription": "If hash fields are less than this value and hash value sizes are less than hash-max-ziplist-value, the ziplist will be used.",
    "ParameterValue": "512",
    "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "hash-max-ziplist-entries"
  },
  {
    "ParameterDescription": "If hash value sizes are than less this value and hash fields are less than hash-max-ziplist-entries, the ziplist will be used.",
    "ParameterValue": "64",
    "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "hash-max-ziplist-value"
  },
  {
    "ParameterDescription": "lazyfree switch on eviction.",
    "ParameterValue": "yes",
    "CheckingCode": "[yes|no]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "lazyfree-lazy-eviction"
  },
  {
    "ParameterDescription": "lazyfree switch on expire.",
    "ParameterValue": "yes",
    "CheckingCode": "[yes|no]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "lazyfree-lazy-expire"
  },
  {
    "ParameterDescription": "lazyfree switch on server implicit deletion.",
    "ParameterValue": "yes",
    "CheckingCode": "[yes|no]",
    "ForceRestart": "false",

```

```

    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "lazyfree-lazy-server-del"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The number of entries on the list that are not compressed at both ends.",
    "ParameterValue": "0",
    "CheckingCode": "[0-65535]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "list-compress-depth"
  },
  {
    "ParameterDescription": "Threshold of ziplist size on quicklist.",
    "ParameterValue": "-2",
    "CheckingCode": "[-5-99999999]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "list-max-ziplist-size"
  },
  {
    "ParameterDescription": "To config how Redis will select what to remove when maxmemory is reached. There are eight behaviors that can be chose : volatile-lru,allkeys-lru,volatile-lfu,allkeys-lfu,volatile-random,allkeys-random,volatile-ttl,noeviction",
    "ParameterValue": "volatile-lfu",
    "CheckingCode": "[volatile-lru|allkeys-lru|volatile-random|allkeys-random|volatile-ttl|volatile-lfu|allkeys-lfu|noeviction]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "maxmemory-policy"
  },
  {
    "ParameterDescription": "Sets have a special encoding in just one case: when a set is composed\nof just strings that happen to be integers in radix 10 in the range\nof 64 bit signed integers.\n\nThe following configuration setting sets the limit in the size of the\nset in order to use this special memory saving encoding.",
    "ParameterValue": "512",
    "CheckingCode": "[0-999999999999999]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "set-max-intset-entries"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The time is expressed in microseconds, so 1000000 is equivalent\nto one second. Note that a negative number disables the slow log,\nwhile a value of zero forces the logging of every command.",
    "ParameterValue": "10000",
    "CheckingCode": "[0-10000000]",
    "ForceRestart": "false",
    "ModifiableStatus": "true",
    "ParameterName": "slowlog-log-slower-than"
  },
  {
    "ParameterDescription": "The max slowlog count.",
    "ParameterValue": "1024",
    "CheckingCode": "[100-10000]",

```

```
"ForceRestart": "false",
"ModifiableStatus": "true",
"ParameterName": "slowlog-max-len"
},
{
  "ParameterDescription": "Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in\nto save a lot of space.",
  "ParameterValue": "128",
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ForceRestart": "false",
  "ModifiableStatus": "true",
  "ParameterName": "zset-max-ziplist-entries"
},
{
  "ParameterDescription": "Similarly to hashes and lists, sorted sets are also specially encoded in\nto save a lot of space.",
  "ParameterValue": "64",
  "CheckingCode": "[0-9999999999999999]",
  "ForceRestart": "false",
  "ModifiableStatus": "true",
  "ParameterName": "zset-max-ziplist-value"
}
],
"EngineVersion": "4.0",
"Engine": "redis"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidDBInstanceClass.NotFound	Specified DB instance class is not found.	实例规格无效，请检查该参数是否正确。
403	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation.	由于实例类型不允许该操作，只读实例允许克隆和备份实例

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

18.4. 修改实例的参数配置

调用ModifyInstanceConfig修改Redis实例的参数配置。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyInstanceConfig	系统规定参数，取值： ModifyInstanceConfig 。
Config	String	是	{"EvictionPolicy":"volatile-lru","list-max-ziplist-entries":512,"zset-max-ziplist-entries":128,"hash-max-ziplist-entries":512,"hash-max-ziplist-value":64,"list-max-ziplist-value":64,"set-max-intset-entries":512,"zset-max-ziplist-value":64}	实例的配置参数，格式为JSON。  说明 关于各参数的详细说明，请参见Redis参数说明。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyInstanceConfig
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&Config={"EvictionPolicy":"volatile-lru","list-max-ziplist-entries":512,"zset-max-ziplist-entries":128,"hash-max-ziplist-entries":512,"hash-max-ziplist-value":64,"list-max-ziplist-value":64,"set-max-intset-entries":512,"zset-max-ziplist-value":64}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

```
XML 格式

<ModifyInstanceConfigResponse>
  <RequestId>8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****</RequestId>
</ModifyInstanceConfigResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId":"8D0C0AFC-E9CD-47A4-8395-5C31BF9B****"
}
```

错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
400	InvalidParameters.Format	Specified parameters is not valid.	参数无效

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19. 标签管理

19.1. 查询标签和实例的绑定关系

调用ListTagResources查询Redis实例和标签的绑定关系。

该API对应的控制台操作请参见[根据标签筛选实例](#)和[查看实例绑定的标签](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListTagResources	系统规定参数，取值： ListTagResources 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为 INSTANCE 。
ResourceId.N	RepeatList	否	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可以设置多个。 说明 N表示传入第几个实例ID。例如：ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。 - 本参数和Tag.N.Key参数两者中必须传入一项。
Tag.N.Key	String	否	demokey	标签的键。 说明 N表示传入第几个标签的键。例如：Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。 - 本参数和ResourceId.N参数两者中必须传入一项。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Value	String	否	demovalue	标签的值。 ❓ 说明 N表示传入第几个标签的值。例如：Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。
NextToken	String	否	212db86sca4384811e0b5e8707ec2****	下一个查询开始Token，用来返回更多结果。 ❓ 说明 第一次查询不需要提供本参数，如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的NextToken值以继续查询。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	212db86sca4384811e0b5e8707ec2****	如果一次查询没有返回全部结果，则可在后续查询中传入前一次返回的token继续查询。
RequestId	String	47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650****	请求ID。
TagResources	Array of TagResource		实例和标签的信息。
TagResource			
ResourceId	String	r-bp1zxszhcgatnx****	资源ID，即Redis实例的ID。
ResourceType	String	ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE	资源类型。返回值固定为ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE，即云数据库Redis实例。
TagKey	String	demokey	标签的键。
TagValue	String	demovalue	标签的值。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&Tag.1.Key=demokey1
&Tag.1.Value=demovalue1
&Tag.2.Key=demokey2
&Tag.2.Value=demovalue2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
  <TagResources>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE</ResourceType>
      <TagValue>demovalue1</TagValue>
      <ResourceId>r-bp1zxszhcgatnx****</ResourceId>
      <TagKey>demokey1</TagKey>
    </TagResource>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE</ResourceType>
      <TagValue>demovalue1</TagValue>
      <ResourceId>r-bp1zxszhcgatnx****</ResourceId>
      <TagKey>demokey1</TagKey>
    </TagResource>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE</ResourceType>
      <TagValue>demovalue2</TagValue>
      <ResourceId>r-bp1zxszhcgatnx****</ResourceId>
      <TagKey>demokey2</TagKey>
    </TagResource>
    <TagResource>
      <ResourceType>ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE</ResourceType>
      <TagValue>demovalue2</TagValue>
      <ResourceId>r-bp1zxszhcgatnx****</ResourceId>
      <TagKey>demokey2</TagKey>
    </TagResource>
  </TagResources>
  <RequestId>47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650****</RequestId>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TagResources": {
    "TagResource": [
      {
        "ResourceType": "ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE",
        "TagValue": "demovalue1",
        "ResourceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
        "TagKey": "demokey1"
      },
      {
        "ResourceType": "ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE",
        "TagValue": "demovalue1",
        "ResourceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
        "TagKey": "demokey1"
      },
      {
        "ResourceType": "ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE",
        "TagValue": "demovalue2",
        "ResourceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
        "TagKey": "demokey2"
      },
      {
        "ResourceType": "ALIYUN::KVSTORE::INSTANCE",
        "TagValue": "demovalue2",
        "ResourceId": "r-bp1zxszhcgatnx****",
        "TagKey": "demokey2"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "47A514A1-4B77-4E30-B4C5-2A880650****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.2. 为实例绑定标签

调用TagResources为一个或多个Redis实例绑定标签。

在实例数量较多的情况下，您可以创建多个标签，为实例绑定不同的标签对其进行分类，之后通过标签进行实例筛选。

- 标签由一对键（key）值（value）组成，键在同账号同地域下唯一，值无此限制。
- 若设置的标签不存在，则自动创建该标签并绑定到目标实例。
- 若实例已经绑定了有相同键的标签，则进行覆盖绑定。
- 每个实例最多可以绑定20个标签。
- 每次调用最多设置50个实例进行批量标签绑定。

该API对应的控制台操作请参见[新建标签](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	TagResources	系统规定参数，取值： TagResources 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
ResourceId.N	RepeatList	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可以设置多个。 说明 N表示传入第几个实例ID。例如ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值固定为 INSTANCE 。
Tag.N.Key	String	是	demokey	标签的键。 说明 N表示传入第几个标签的键。例如Tag.1.Key表示传入第一个标签的键；Tag.2.Key表示传入第二个标签的键。 - 如果标签的键不存在，则自动创建。
Tag.N.Value	String	是	demovalue	标签的值。 说明 N表示传入第几个标签的值。例如Tag.1.Value表示传入第一个标签的值；Tag.2.Value表示传入第二个标签的值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	4BD4E308-A3D8-4CD1-98B3-0ADAEE38****	请求ID。

示例
请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=r-bp1zxszhcgatnx****
&ResourceId.2=r-bp1zxszhcgatnx****
&ResourceType=INSTANCE
&Tag.1.Key=demokey1
&Tag.1.Value=demovalue1
&Tag.2.Key=demokey2
&Tag.2.Value=demovalue2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TagResourcesResponse>
  <RequestId>4BD4E308-A3D8-4CD1-98B3-0ADAE38****</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "4BD4E308-A3D8-4CD1-98B3-0ADAE38****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

19.3. 为实例解绑标签

调用UntagResources将标签从Redis实例解绑。

- 每次解绑的标签数量不能超过20个；
- 标签从一个实例解绑后，如果没有绑定到其它实例，则该标签自动被删除。

该API对应的控制台操作请参见[解绑标签](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UntagResources	系统规定参数，取值： UntagResources 。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 查询。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	RepeatList	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。 说明 N表示传入第几个实例ID。例如ResourceId.1表示传入第一个实例ID；ResourceId.2表示传入第二个实例ID。
ResourceType	String	是	INSTANCE	资源类型，取值：INSTANCE。
TagKey.N	RepeatList	否	demokey	标签的键。 说明 N表示传入第几个标签的键。例如TagKey.1表示传入第一个标签的键；TagKey.2表示传入第二个标签的键。
All	Boolean	否	false	是否解绑实例上的所有标签，取值： - true：解绑实例上的所有标签。 - false：不解绑实例上的所有标签，默认值。 说明 如果同时设置了TagKey.N和本参数，则本参数不生效。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****	请求ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=INSTANCE
&ResourceId.1=r-bp1zxszhcgatnx****
&ResourceId.2=r-bp2zxszhcgatnx****
&ResourceType=INSTANCE
&TagKey.1=demokey1
&TagKey.2=demokey2
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
  <RequestId>601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "601B6F25-21E7-4484-99D5-3EF2625C****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.问题诊断

20.1. 缓存分析与热点Key查询

您可以调用数据库自治服务DAS（Database Autonomy Service）的相关API接口来执行缓存分析任务或查询热点Key。

注意事项

本文介绍的API接口属于DAS产品，您需要使用核心库和DAS产品的SDK来调用：

- 核心库SDK：[Alibaba Cloud SDK for Java](#)
- DAS产品SDK：[Alibaba Cloud DAS SDK for Java](#)

相关使用方法请参见[快速开始](#)。

相关接口

API接口	说明
CreateCacheAnalysisJob	创建缓存分析任务。
DescribeCacheAnalysisJobs	查询缓存分析任务列表。
DescribeCacheAnalysisJob	查询缓存分析任务详情。
DescribeHotKeys	查询Redis实例的热点Key。

20.2. 创建缓存分析任务

调用CreateCacheAnalysisTask手动创建Redis缓存分析任务。

费用说明

 **说明** 为优化用户体验，云数据库Redis对缓存分析功能进行了升级，本接口已下线并由新的接口替代，详情请参见[【通知】云数据库Redis原缓存分析OpenAPI接口下线](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例的引擎版本为4.0或以上。
- Redis实例为社区版或企业版（**性能增强型**）。
暂不支持集群架构的云盘实例。更多信息，请参见[本地盘和云盘实例对比](#)。
- Redis实例的小版本为最新，小版本是否需要升级请参见[如何确认Redis实例的小版本是不是最新版](#)。

调用本接口后，您可以调用[DescribeCacheAnalysisReport](#)查看分析结果。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCacheAnalysisTask	系统规定参数，取值： CreateCacheAnalysisTask 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID，可调用 DescribeInstances 获取。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属地域的ID，可调用 DescribeInstances 获取。 - rds_apsaradb_ha：主从节点切换。 - rds_apsaradb_transfer：实例迁移。 - rds_apsaradb_upgrade：小版本升级。 - all：所有任务类型。

返回参数补充信息，详情参见123。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BBC1E3D6-7C88-4DF5-9A3D-0DB1E6D9****	请求ID。

Config参数补充说明

返回参数补充信息。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=CreateCacheAnalysisTask
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateCacheAnalysisTaskResponse>
  <RequestId>BBC1E3D6-7C88-4DF5-9A3D-0DB1E6D9****</RequestId>
</CreateCacheAnalysisTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BBC1E3D6-7C88-4DF5-9A3D-0DB1E6D9****"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.3. 查询缓存分析报告

调用DescribeCacheAnalysisReport查看Redis实例在指定日期中的缓存分析报告。

 **说明** 为优化用户体验，云数据库Redis对缓存分析功能进行了升级，本接口已下线并由新的接口替代，详情请参见[【通知】云数据库Redis原缓存分析OpenAPI接口下线](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例的引擎版本为4.0或以上。
- Redis实例的小版本为最新，小版本是否需要升级请参见[如何确认Redis实例的小版本是不是最新版](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCacheAnalysisReport	系统规定参数，取值： DescribeCacheAnalysisReport 。
AnalysisType	String	是	BigKey	分析类型，取值固定为 BigKey 。
Date	String	是	2019-08-05Z	需要查询的日期，每次可查询一天的缓存分析结果，格式为yyyy-MM-ddZ（UTC时间）。
InstanceId	String	是	- bp1zxszhcgatnx* ***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
PageSize	Integer	否	30	每页返回的记录数，取值： 30、50或100 。  说明 默认值：30。
PageNumbers	Integer	否	1	需要返回的页码。  说明 如果该值大于返回结果的最大页数，则返回的大key结果为空。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Nodeld	String	否	- bp1zxszhcgatnx* ***-db-0	集群版Redis实例的子节点ID。  说明 如果不设置将返回所有子节点的分析结果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A057C066-C3F5-4CC9-9FE4-A8D8B0DC****	请求ID。
PageRecordCount	Integer	30	当前页显示的记录数。
PageSize	Integer	30	每页显示的最大记录数。
PageNumber	Integer	1	当前页的页码。
TotalRecordCount	Integer	160	所有页的记录总数。
BigKeys	List	[]	热点key列表。  说明 暂不支持热点key分析，无返回值。
HotKeys	List	[{"db": "0", "qps": 0, "keyType": "list", "isExpired": "no", "analysisType": "BIGKEY", "key": "mylist", "memory": 1005377, "size": 200000}]	大key列表。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeCacheAnalysisReport
&AnalysisType=BigKey
&Date=2019-08-05Z
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCacheAnalysisReportResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalRecordCount>160</TotalRecordCount>
  <PageSize>30</PageSize>
  <RequestId>A057C066-C3F5-4CC9-9FE4-A8D8B0DC****</RequestId>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>list</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>mylist</key>
    <memory>1005377</memory>
    <size>200000</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:23124</key>
    <memory>970</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:167541</key>
    <memory>967</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:152015</key>
    <memory>958</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  </BigKeys>
```

```
</key>customer:30883</key>
<memory>955</memory>
<size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:81031</key>
  <memory>953</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:152007</key>
  <memory>952</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:161880</key>
  <memory>951</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:194610</key>
  <memory>949</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:53620</key>
  <memory>948</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
```

```
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:23525</key>
  <memory>946</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:89333</key>
  <memory>946</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:23687</key>
  <memory>945</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:32653</key>
  <memory>945</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:72166</key>
  <memory>945</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
```

```

    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:195881</key>
    <memory>944</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:160121</key>
    <memory>944</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:93626</key>
    <memory>944</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:138451</key>
    <memory>944</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:183732</key>
    <memory>943</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:143393</key>
    <memory>943</memory>

```



```
<size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:109289</key>
  <memory>943</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:153637</key>
  <memory>942</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:171049</key>
  <memory>942</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:53013</key>
  <memory>941</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
  <keyType>hash</keyType>
  <isExpired>no</isExpired>
  <analysisType>BIGKEY</analysisType>
  <key>customer:103664</key>
  <memory>941</memory>
  <size>11</size>
</BigKeys>
<BigKeys>
  <db>0</db>
  <qps>0</qps>
```

```

    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:180733</key>
    <memory>941</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:69766</key>
    <memory>941</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:125910</key>
    <memory>940</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <BigKeys>
    <db>0</db>
    <qps>0</qps>
    <keyType>hash</keyType>
    <isExpired>no</isExpired>
    <analysisType>BIGKEY</analysisType>
    <key>customer:10653</key>
    <memory>940</memory>
    <size>11</size>
  </BigKeys>
  <PageRecordCount>30</PageRecordCount>
</DescribeCacheAnalysisReportResponse>

```

JSON 格式

```

{
  "PageNumber": 1,
  "TotalRecordCount": 160,
  "HotKeys": [],
  "PageSize": 30,
  "RequestId": "A057C066-C3F5-4CC9-9FE4-A8D8B0DC****",
  "BigKeys": [
    {
      "db": "0",
      "qps": 0,
      "keyType": "list",

```

```

    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "mylist",
    "memory": 1005377,
    "size": 200000
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:23124",
    "memory": 970,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:167541",
    "memory": 967,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:152015",
    "memory": 958,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:30883",
    "memory": 955,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:81031",
    "memory": 953,
    "size": 11
  }

```

```

    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:152007",
    "memory": 952,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:161880",
    "memory": 951,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:194610",
    "memory": 949,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:53620",
    "memory": 948,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:23525",
    "memory": 946,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0
  }

```

```
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:89333",
    "memory": 946,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:23687",
    "memory": 945,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:32653",
    "memory": 945,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:72166",
    "memory": 945,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:195881",
    "memory": 944,
    "size": 11
  },
  {
    "db": "0",
    "qps": 0,
    "keyType": "hash",
    "isExpired": "no",
    "analysisType": "BIGKEY",
    "key": "customer:160121".
```

```
"memory": 944,
"size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:93626",
  "memory": 944,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:138451",
  "memory": 944,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:183732",
  "memory": 943,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:143393",
  "memory": 943,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:109289",
  "memory": 943,
  "size": 11
},
{
```

```
"db": "0",
"qps": 0,
"keyType": "hash",
"isExpired": "no",
"analysisType": "BIGKEY",
"key": "customer:153637",
"memory": 942,
"size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:171049",
  "memory": 942,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:53013",
  "memory": 941,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:103664",
  "memory": 941,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:180733",
  "memory": 941,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
```

```
"analysisType": "BIGKEY",
"key": "customer:69766",
"memory": 941,
"size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:125910",
  "memory": 940,
  "size": 11
},
{
  "db": "0",
  "qps": 0,
  "keyType": "hash",
  "isExpired": "no",
  "analysisType": "BIGKEY",
  "key": "customer:10653",
  "memory": 940,
  "size": 11
}
],
"PageRecordCount": 30
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

20.4. 查询缓存分析报告列表

调用DescribeCacheAnalysisReportList查询Redis实例的缓存分析报告列表。

 **说明** 为优化用户体验，云数据库Redis对缓存分析功能进行了升级，本接口已下线并由新的接口替代，详情请参见[【通知】云数据库Redis原缓存分析OpenAPI接口下线](#)。

调用本接口时，实例必须满足以下条件：

- Redis实例的引擎版本为4.0或以上。
- Redis实例的小版本为最新，小版本是否需要升级请参见[如何确认Redis实例的小版本是不是最新版](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCacheAnalysisReportList	系统规定参数，取值： DescribeCacheAnalysisReportList 。
InstanceId	String	是	r-bp1zxszhcgatnx***	实例ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	实例所属的地域ID。
Days	Integer	否	7	查询最近几天内的分析结果，默认查询最近7天的分析结果。 说明 如果查询时当日的自动分析尚未开始，且没有手动发起缓存分析，则本日没有记录。
PageSize	Integer	否	30	每页返回的记录数，取值 30、50或100 。 说明 默认值：30。
PageNumbers	Integer	否	1	需要返回的页码。
NodeId	String	否	r-bp1zxszhcgatnx***-db-0	集群版Redis实例的子节点ID。 说明 如果不设置将返回所有子节点的分析结果。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
InstanceId	String	1041xxxx	实例ID。
RequestId	String	743D0A03-52DE-4E6F-8D09-EC1414CF****	请求ID。
DailyTasks	Array of DailyTask		缓存分析报告列表。
DailyTask			
Date	String	2019-08-01Z	缓存分析发起的日期。
Tasks	Array of Task		缓存分析任务详情。

名称	类型	示例值	描述
Task			
NodeId	String	r-bp1zxszhcgatnx****-db-0	集群版Redis实例的子节点ID。
StartTime	String	2019-08-01T19:08:49Z	缓存分析任务的开始时间。
Status	String	success	缓存分析任务的状态，返回值： • success：成功。 • running：进行中。
TaskId	String	156465****	任务ID。

示例

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com?Action=DescribeCacheAnalysisReportList
&InstanceId=r-bp1zxszhcgatnx****
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```

<DescribeCacheAnalysisReportListResponse>
  <InstanceId>1041xxxx</InstanceId>
  <RequestId>BFB9478A-119E-4589-B02C-2D2EBE5E****</RequestId>
  <DailyTasks>
    <DailyTask>
      <Date>2019-08-03Z</Date>
      <Tasks>
        <Task>
          <Status>success</Status>
          <NodeId>r-bp1zxszhcgatnx****-db-0</NodeId>
          <StartTime>2019-08-03T19:08:48Z</StartTime>
          <TaskId>156483****</TaskId>
        </Task>
        <Task>
          <Status>success</Status>
          <NodeId>r-bp1zxszhcgatnx****-db-1</NodeId>
          <StartTime>2019-08-03T19:08:49Z</StartTime>
          <TaskId>156483****</TaskId>
        </Task>
      </Tasks>
    </DailyTask>
    <DailyTask>
      <Date>2019-08-02Z</Date>
      <Tasks>
        <Task>
          <Status>success</Status>
          <NodeId>r-bp1zxszhcgatnx****-db-0</NodeId>
          <StartTime>2019-08-02T19:08:55Z</StartTime>
          <TaskId>156474****</TaskId>
        </Task>
        <Task>
          <Status>success</Status>
          <NodeId>r-bp1zxszhcgatnx****-db-1</NodeId>
          <StartTime>2019-08-02T19:08:55Z</StartTime>
          <TaskId>156474****</TaskId>
        </Task>
      </Tasks>
    </DailyTask>
  </DailyTasks>
</DescribeCacheAnalysisReportListResponse>

```

JSON 格式

```
{
  "InstanceId": "1041xxxx",
  "RequestId": "BFB9478A-119E-4589-B02C-2D2EBE5E****",
  "DailyTasks": {
    "DailyTask": [
      {
        "Date": "2019-08-03Z",
        "Tasks": {
          "Task": [
            {
              "Status": "success",
              "NodeId": "r-bp1zxszhcgatnx****-db-0",
              "StartTime": "2019-08-03T19:08:48Z",
              "TaskId": "156483****"
            },
            {
              "Status": "success",
              "NodeId": "r-bp1zxszhcgatnx****-db-1",
              "StartTime": "2019-08-03T19:08:49Z",
              "TaskId": "156483****"
            }
          ]
        }
      },
      {
        "Date": "2019-08-02Z",
        "Tasks": {
          "Task": [
            {
              "Status": "success",
              "NodeId": "r-bp1zxszhcgatnx****-db-0",
              "StartTime": "2019-08-02T19:08:55Z",
              "TaskId": "156474****"
            },
            {
              "Status": "success",
              "NodeId": "r-bp1zxszhcgatnx****-db-1",
              "StartTime": "2019-08-02T19:08:55Z",
              "TaskId": "156474****"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.运维任务管理

21.1. 查询运维任务详情

调用DescribeActiveOperationTask查询Redis实例的运维任务详情。

调用本接口查询到当前有运维任务后，您还可以调用ModifyActiveOperationTask修改运维任务的计划切换时间。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeActiveOperationTask	系统规定参数，取值： DescribeActiveOperationTask 。
Region	String	是	all	待处理事件所属的地域ID，可调用DescribeRegions接口获取。  说明 取值为all表示所有地域ID。
TaskType	String	是	all	任务类型，取值： - rds_apsaradb_ha：主从节点切换。 - rds_apsaradb_transfer：实例迁移。 - rds_apsaradb_upgrade：小版本升级。 - all：所有任务类型。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，可调用DescribeRegions接口获取。
IsHistory	Integer	否	1	是否返回历史任务，取值： 0：默认值，返回当前任务。 1：返回历史任务。
PageSize	Integer	否	30	每页可展示的最大记录数，取值需大于10，默认值为30。
PageNumber	Integer	否	1	页码，大于0且不超过Integer数据类型的最大值，默认值为1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Items	Array of Items		运维任务列表。
CreateTime	String	2018-07-15 23:59:59	运维任务的创建时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
DbType	String	redis	数据库类型，返回值： redis 。
Deadline	String	2018-07-19 23:59:59	运维任务执行时间可调整范围的最晚期时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Id	Integer	114111	运维任务ID。
InsName	String	r-bp1lga1sdvvrz****	Redis实例ID。
ModifiedTime	String	2018-07-19 14:00:00	运维任务修改时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
PrepareInterval	String	14:00:00	运维任务开始时间到切换时间之间所需的准备时间，格式为 HH:mm:ss。
Region	String	cn-hangzhou	地域ID。
StartTime	String	2018-07-19 10:00:00	运维任务执行的时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
Status	Integer	5	任务状态，返回值： 2：等待用户指定时间。 3：等待处理。 4：处理中。进入此状态后，不可调用 ModifyActiveOperationTask 修改计划切换时间）。 5：成功。 6：失败。 7：已取消。
SwitchTime	String	2018-07-19 14:00:00	系统发起的切换操作的时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。
TaskType	String	rds_apsaradb_upgrade	任务类型，返回值： rds_apsaradb_ha：主从节点切换。 rds_apsaradb_transfer：实例迁移。 rds_apsaradb_upgrade：小版本升级。 all：所有任务类型。
PageNumber	Integer	1	页码。
PageSize	Integer	30	每页可展示的最大记录数。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2E1FF0CC-F42A-4B6F-A1F4-A17B1451****	请求ID。
TotalRecordCount	Integer	1	总记录数。

示例

请求示例

```
http(s)://https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribeActiveOperationTask
&Region=all
&TaskType=all
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeActiveOperationTaskResponse>
  <TotalRecordCount>1</TotalRecordCount>
  <RequestId>2E1FF0CC-F42A-4B6F-A1F4-A17B1451****</RequestId>
  <PageSize>30</PageSize>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <Items>
    <Status>5</Status>
    <CreatedTime>2019-10-17T20:28:31Z</CreatedTime>
    <Deadline>2019-10-21T15:59:59Z</Deadline>
    <StartTime>2019-10-17T17:50:00Z</StartTime>
    <InsName>r-bp1lgal1sdvvrz****</InsName>
    <DbType>redis</DbType>
    <ModifiedTime>2019-10-17T20:28:31Z</ModifiedTime>
    <TaskType>rds_apsaradb_upgrade</TaskType>
    <PrepareInterval>01:00:00</PrepareInterval>
    <Region>cn-hangzhou</Region>
    <Id>114111</Id>
    <SwitchTime>2019-10-17T18:50:00Z</SwitchTime>
  </Items>
</DescribeActiveOperationTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalRecordCount": 1,
  "RequestId": "2E1FF0CC-F42A-4B6F-A1F4-A17B1451****",
  "PageSize": 30,
  "PageNumber": 1,
  "Items": [
    {
      "Status": 5,
      "CreatedTime": "2019-10-17T20:28:31Z",
      "Deadline": "2019-10-21T15:59:59Z",
      "StartTime": "2019-10-17T17:50:00Z",
      "InsName": "r-bp1lga1sdrvz****",
      "DbType": "redis",
      "ModifiedTime": "2019-10-17T20:28:31Z",
      "TaskType": "rds_apsaradb_upgrade",
      "PrepareInterval": "01:00:00",
      "Region": "cn-hangzhou",
      "Id": 114111,
      "SwitchTime": "2019-10-17T18:50:00Z"
    }
  ]
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

21.2. 修改运维任务的计划切换时间

调用ModifyActiveOperationTask修改运维任务的计划切换时间。

云数据库Redis的运维事件（如实例迁移、版本升级等）除了通过短信、语音、邮件或站内信通知之外，还会在控制台进行通知。除通过调用本接口修改计划切换时间以外，你还可以通过控制台来修改，具体操作，请参见[查询或管理待处理事件](#)。

调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ModifyActiveOperationTask	系统规定参数，取值： ModifyActiveOperationTask 。
Ids	String	是	11111,22222	运维任务ID，多个ID间使用英文逗号（,）分隔。  说明 您可以调用DescribeActiveOperationTask获取运维任务ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SwitchTime	String	是	2019-10-17T18:50:00Z	要设置的计划切换时间，格式为 yyyy-MM-ddT HH:mm:ssZ（UTC时间）。  说明 不能晚于最晚操作时间，您可以调用 DescribeActiveOperationTask ，通过返回参数 Deadline 的值来获取最晚操作时间。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 接口获取。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Ids	String	11111,22222	运维任务ID，多个ID间使用英文逗号（,）分隔。
RequestId	String	5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=ModifyActiveOperationTask
&Ids=11111,22222
&SwitchTime=2019-10-17T18:50:00Z
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ModifyActiveOperationTaskResponse>
  <RequestId>5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****</RequestId>
  <Ids>11111,22222</Ids>
</ModifyActiveOperationTaskResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D622714-AEDD-4609-9167-F5DDD3D1****",
  "Ids": "11111,22222"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

22.参数补充说明

22.1. 实例规格表

云数据库Redis版有两大版本、多种系列和架构，您可以查询各类规格信息。

实例规格详情请参见[规格查询导航](#)。

22.2. Instances参数补充说明

在调用CreateInstances接口批量创建Redis实例时，您需要传入Instances参数来指定新实例的配置信息，本文为您介绍该参数的详细定义和请求示例。

相关接口

CreateInstances

Instances参数说明

名称	类型	是否必选	示例值	描述
RegionId	String	是	cn-hangzhou	地域ID，可调用 DescribeRegions 查询，使用此参数指定要创建实例的地域。
IzNo	String	是	cn-hangzhou-b	主可用区ID，可调用 DescribeRegions 查询，使用此参数指定要创建实例的可用区。
Quantity	Integer	否	1	要创建的实例数量，取值范围：1~300，默认值为1。
InstanceType	String	否	Redis	实例类型，取值： Redis：Redis实例，默认值。 Memcache：Memcache实例。
InstanceClass	String	否	redis.master.small.default	实例的规格，详细信息请参见 规格查询导航 。 ? 说明 本参数和Capacity两者中必须传入一项。
Capacity	Long	否	16384	实例的存储容量，单位为MB，详细信息请参见 规格查询导航 。 ? 说明 本参数和InstanceClass两者中必须传入一项。
EngineVersion	String	否	5.0	Redis实例的大版本，取值：2.8、4.0、5.0，默认值为5.0。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ChargeType	String	否	PrePaid	付费类型，取值： • PrePaid：包年包月（预付费）。 • PostPaid：按量付费（后付费），默认值。
Period	Long	否	12	付费周期，单位为月，取值：1~9、12、24、36。  说明 当ChargeType参数取值为PrePaid时，本参数才可用且必须传入。
AutoRenew	String	否	true	是否开启自动续费，取值： • true：开启。 • false：不开启，默认值。  说明 当ChargeType参数取值为PrePaid时，本参数才可用。
InstanceName	String	否	apitest	实例的名称，需满足下述要求： • 以大小写字母或中文开头，长度为2~128个字符。 • 不支持空格和特殊字符：@/!="" <>[{}]
Password	String	否	Pass!123456	实例的密码，需满足下述要求： • 长度为8~32位。 • 需包含大写字母、小写字母、特殊字符和数字中的至少三种。 • 支持的特殊字符为 !@#\$\$%^&*()_+ -=
NetworkType	String	否	VPC	网络类型，取值： • CLASSIC：经典网络，默认值。 • VPC：专有网络VPC。
VpcId	String	否	vpc-bp1nme44gek34slfc****	专有网络ID，可调用专有网络VPC的DescribeVpcs获取。
VSwitchId	String	否	vsw-bp1e7clcw529l773d****	该专有网络下的虚拟交换机ID，可调用专有网络VPC的DescribeVpcs获取。
NodeType	String	否	MASTER_SLAVE	节点类型，取值： • STAND_ALONE：单副本。 • MASTER_SLAVE：双副本，默认值。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SrcDBInstanceId	String	否	r-bp1zxszhcga tnx****	源实例ID，可调用DescribeInstances获取。  说明 当您需要基于该实例的备份数据创建新实例时，您才需要传入本参数。
BackupId	String	否	111111111	备份集ID，可通过调用DescribeBackups查询。  说明 如需基于某个实例的备份数据创建新实例，在传入SrcDBInstanceId参数指定了源实例后，您还需要在本参数中指定源实例的备份集ID，系统将基于该备份集的数据创建新的实例。
RebuildInstance	String	否	false	是否需要从回收站中重建恢复源实例，取值： true：需要。 false：不需要，默认值。  说明 如果传入了本参数，则必须传入SrcDBInstanceId参数。

Instances参数请求示例

```
[{
  "RegionId": "cn-hangzhou",
  "IzNo": "cn-hangzhou-b",
  "quantity": 2,
  "instanceType": "Redis",
  "instanceClass": "redis.master.small.default",
  "EngineVersion": "5.0",
  "ChargeType": "PostPaid"
}]
```

22.3. 监控指标（MonitorKeys）

云数据库Redis支持丰富的性能监控指标，在调用DescribeHistoryMonitorValues接口时，您需要为MonitorKeys参数传入本文的监控指标来获取性能监控信息。

关联API接口

DescribeHistoryMonitorValues：查询Redis实例的性能监控信息。

 **说明** 您可以根据业务需求，将本文各表格MonitorKeys列中的指标作为MonitorKeys请求参数的值来调用该接口。其中，标准架构的Redis实例仅支持**单个数据节点的监控指标**。

单个数据节点的监控指标

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
Calls_Monitor	flushall_calls	Counts	FLUSHALL命令累计调用次数。
	flushdb_calls	Counts	FLUSHDB命令累计调用次数。
	keys_calls	Counts	keys命令累计调用次数。
ConnectionUsage	connectionUsage	%	连接数使用率，即连接数÷实例支持的总连接数。
CpuUsage	CpuUsage	%	CPU使用率。
FailedCount	FailedCount	Counts	命令失败次数。
Hit_Rate_Monitor	hit_rate	%	命中率，计算方法：命中率=Key命中数÷（Key命中数+Key未命中数）。  说明 当Redis实例的引擎版本为2.8版本时，如果没有展示该监控指标，您需要升级小版本，具体操作，请参见 升级小版本 。
	hit	Counts/s	每秒命中的Key数量。
	miss	Counts/s	每秒未命中的key数量。
	evicted_keys_per_sec	Counts/s	每秒被驱逐的Key数量。
IntranetIn	InFlow	KBps	入流量速率。
IntranetInRatio	intranetInRatio	%	入流量使用率。
IntranetOut	OutFlow	KBps	出流量速率。
IntranetOutRatio	intranetOutRatio	%	出流量使用率。
MemoryUsage	memoryUsage	%	内存使用率。  说明 该监控指标暂不支持2.8版本的Redis实例，如需展示该监控指标，您可以升级实例的引擎版本，具体操作，请参见 升级大版本 。
QPSUsage	qpsUsage	%	QPS使用率。
Redis_Avg_Rt_Monitor	AvgRt	us	平均时延，数据节点从接收命令到发出响应的时延平均值。

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
Redis_Basic_Monitor	Keys	Counts	Key总数量，即实例存储的一级Key总数。
	Expires	Counts	实例中设置了过期时间的键值对数量。 ② 说明 该指标展示的是采集数据时的瞬时值。
	ExpiredKeys	Counts	历史累计淘汰的Key总数。
	EvictedKeys	Counts	历史累计驱逐的Key总数。
	inmem_keys	Counts	当前在内存中的键值对数量。 ② 说明 仅企业版（混合存储型）支持。
	swapped_keys	Counts	当前在磁盘中的键值对数量。 ② 说明 仅企业版（混合存储型）支持。
	ExpiredKeysPerSecond	Counts/s	每秒被淘汰的Key数量。
	EvictedKeysPerSecond	Counts/s	每秒被驱逐的Key数量。
Redis_Connection_Monitor	auth、echo、ping、quit、select	Counts/s	Connection命令族中各命令的每秒调用次数，例如AUTH、ECHO等命令的每秒调用次数。
Redis_DetailedSpaceUsage	ins_size	MB	实例占用总磁盘空间，包括data_size与log_size。
	data_size	MB	数据文件占用的磁盘空间，包括AOF、RDB文件。
	log_size	MB	日志文件占用的磁盘空间，包括Redis实例的运行日志。
Redis_Geo_Monitor	geoadd、geohash、geopos、geodist、georadius、georadiusbymember	Counts/s	Geo命令族中各命令的每秒调用次数，例如GEOADD、GEOHASH等命令的每秒调用次数。

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
Redis_Hashes_Monitor	hdel、hexists、hget、hgetall、hincrby、hincrbyfloat、hkeys、hlen、hmget、hmset、hset、hsetnx、hvals、hscan	Counts/s	Hash命令族中各命令的每秒调用次数，例如HGET、HDEL等命令的每秒调用次数。
Redis_Hyperlog_Monitor	pfadd、pfcount、pfmerge	Counts/s	HyperLogLog命令族中各命令的每秒调用次数，例如PFADD、PFCOUNT等命令的每秒调用次数。
Redis_Keys_Monitor	del、dump、exists、expire、expireat、move、persist、pexpire、pexpireat、pttl、randomkey、rename、renamenx、restore、sort、ttl、type、scan	Counts/s	Keys命令族中各命令的每秒调用次数，例如DEL、EXISTS等命令的每秒调用次数。
Redis_Lists_Monitor	blpop、brpop、brpoplpush、lindex、linsert、llen、lpop、lpush、lpushx、lrange、lrem、lset、ltrim、rpop、rpoplpush、rpush、rpushx	Counts/s	Lists命令族中各命令的每秒调用次数，例如BLPOP、BRPOP等命令的每秒调用次数。
Redis_Max_Rt_Monitor	MaxRt	us	最大时延，数据节点从接收命令到发出响应的时延最大值。
Redis_Memory_Monitor	used_memory_rss	Bytes	该进程所占的物理内存，即操作系统分配给Redis服务的内存。
	used_memory_overhead	Bytes	Redis为维护数据集的内部机制所需的内存开销，包括所有客户端的输出缓冲区、查询缓冲区和AOF。
	used_memory_startup	Bytes	Redis启动时消耗的内存。
	used_memory_dataset	Bytes	数据占用的内存。
	lazyfree_pending_objects	Counts	Redis执行lazy free操作，在等待被实际回收内容的键个数。
	used_memory_lua	Bytes	Lua脚本存储占用的内存。
Redis_Pub_Sub_Monitor	psubscribe、publish、pubsub、punsubscribe、unsubscribe	Counts/s	Pub和Sub命令族中各命令的每秒调用次数，例如PUBLISH、SUBSCRIBE等命令的每秒调用次数。

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
Redis_Scripting_Monitor	eval、evalsha、script	Counts/s	Scripting命令族中各命令的每秒调用次数，例如EVAL、EVALSHA等命令的每秒调用次数。
Redis_Server_Monitor	bgsave、client、command、config、dbsize、debug、flushall、flushdb、info、monitor、slowlog、time	Counts/s	Server命令族中各命令的每秒调用次数，例如BGSAVE、CONFIG等命令的每秒调用次数。
Redis_Sets_Monitor	sadd、scard、sdiff、sdiffstore、sinter、sinterstore、sismember、smembers、smove、spop、srandmember、srem、sunion、sunionstore、sscan	Counts/s	Sets命令族中各命令的每秒调用次数，例如SADD、SCARD等命令的每秒调用次数。
Redis_Streams_Monitor	xinfo、xadd、xtrim、xdel、xrange、xrevrange、xlen、xread、xgroup、xreadgroup、xack、xclaim、xpending	Counts/s	Streams命令族中各命令的每秒调用次数，例如XINFO、XADD等命令的每秒调用次数。
Redis_String_Monitor	append、bitcount、bitop、decr、decrby、get、getbit、getrange、getset、incr、incrby、incrbyfloat、mget、mset、msetnx、psetex、set、setbit、setex、setnx、setrange、strlen	Counts/s	String命令族中各命令的每秒调用次数，例如APPEND、MGET等命令的每秒调用次数。
Redis_Transaction_Monitor	discard、exec、multi、unwatch、watch	Counts/s	Transaction命令族中各命令的每秒调用次数，例如WATCH、MULTI、EXEC等命令的每秒调用次数。

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
Redis_Zset_Monitor	zadd、zcard、zcount、zincrby、zrange、zrangebyscore、zrank、zrem、zremrangebyrank、zremrangebyscore、zrevrange、zrevrangebyscore、zrevrank、zscore、zunionstore、zinterstore、zscan、zrangebylex、zlexcount、zremrangebylex、zpopmin、zpopmax、bzipopmin、bzipopmax	Counts/s	Zset命令族中各命令的每秒调用次数，例如ZADD、ZCARD等命令的每秒调用次数。
UsedConnection	ConnCount	Counts	实例连接数，即连接到数据节点的TCP连接数。  说明 - 如果实例为集群架构时，且客户端是通过直连地址连接至Redis实例的，此指标具备参考价值。 - 如果实例为集群或读写分离架构，且客户端是通过Proxy节点连接至Redis实例的，此监控指标不具参考价值，您需要关注Proxy节点的连接数。
UsedMemory	UsedMemory	Bytes	内存使用量，包含数据和缓存部分。
UsedQPS	TotalQps	Counts/s	每秒总请求数，包含读和写命令。
	GetQps	Counts/s	每秒读命令请求数。  说明 Redis实例的引擎版本需为4.0及以上，且是最新的小版本才能展示该监控指标。具体操作，请参见升级大版本和升级小版本。

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
	PutQps	Counts/s	每秒写命令请求数。  说明 Redis实例的引擎版本需为4.0及以上，且是最新的小版本才能展示该监控指标。具体操作，请参见升级大版本和升级小版本。
Redis_TairBloom_Monitor	bfadd、bfmadd、bfexists、bfmexists、bfinsert、bfreserve、bfdebug	Counts/s	TairBloom相关命令的每秒调用次数，例如BF.RESERVE、BF.ADD等命令的每秒调用次数。  说明 仅企业版（性能增强型）和企业版（混合存储型）支持。
Redis_TairDoc_Monitor	jsondel、jsonget、jsonmget、jsonset、jsonset、jsonnumincrby、jsonstrappend、jsonstrlen、jsonarrappend、jsonarrpop、jsonarrinsert、jsonarrlen、jsonarrtrim	Counts/s	TairDoc相关命令的每秒调用次数，例如JSON.SET、JSON.GET等命令的每秒调用次数。  说明 仅企业版（性能增强型）和企业版（混合存储型）支持。
Redis_TairGis_Monitor	gisadd、gisget、gisdel、gissearch、giscontains、gisintersects、gisgetall	Counts/s	TairGis相关命令的每秒调用次数，例如GIS.ADD、GIS.GET、GIS.DEL等命令的每秒调用次数。  说明 仅企业版（性能增强型）和企业版（混合存储型）支持。

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明
Redis_TairHash_Monitor	exhset、exhsetnx、exhmset、exhexpireat、exhexpire、exhmsetwithopts、exhpexpireat、exhpexpire、exhpttl、exhttl、exhver、exhsetver、exhincrby、exhincrbyfloat、exhget、exhgetwithver、exhmget、exhdel、exhlen、exhexists、exhkeys、exhvals、exhgetall、exhmgetwithver、exhsterlen、exhscan	Counts/s	TairHash相关命令的每秒调用次数，例如EXHSET、EXHMSET等命令的每秒调用次数。  说明 仅企业版（性能增强型）和企业版（混合存储型）支持。
Redis_TairString_Monitor	cas、cad、exset、exget、exsetver、exincrby、exincrbyfloat、excas、excad	Counts/s	TairString相关命令的每秒调用次数，例如EXSET、EXGET等命令的每秒调用次数。  说明 仅企业版（性能增强型）和企业版（混合存储型）支持。

单个Proxy（代理）节点的监控指标

MonitorKeys（监控指标）	子性能指标	单位	说明
CpuUsage	CpuUsage	%	CPU使用率。
IntranetIn	IntranetIn	KBps	入流量速率。
Redis_Package_Monitor	request	Bytes	单个请求的平均字节。
	response	Bytes	单个响应的平均字节。
	request_max	Bytes	单个请求的最大字节。
	response_max	Bytes	单个响应的最大字节。
	TotalQps	Counts/s	每秒总请求数，包含读和写命令。

MonitorKeys（监控指标）	子性能指标	单位	说明
UsedQPS	GetQps	Counts/s	每秒读命令请求数。  说明 Redis实例的小版本需为最新才能展示该监控指标，具体操作，请参见 升级小版本 。
	PutQps	Counts/s	每秒写命令请求数。  说明 Redis实例的小版本需为最新才能展示该监控指标，具体操作，请参见 升级小版本 。
IntranetOut	IntranetOut	KBps	出流量速率。
Redis_Max_Rt_Monitor	MaxRt	us	最大时延，即Proxy节点从接收命令到发出响应到客户端的时延最大值。
Redis_Avg_Rt_Monitor	AvgRt	us	平均时延，即Proxy节点从接收命令到发出响应到客户端的时延平均值。
TotalCalls	TotalRefusedCommands	Counts	累计拒绝命令数。
	TotalCallsPerSecCalls	Counts/s	每秒请求数。
	TotalCallsPerSecRetryCalls	Counts/s	每秒请求重试数。
	TotalCallsPerSecRetryFailed	Counts/s	每秒失败请求数。
RedisProxyConn	RedisUsedConnection	Counts	Proxy节点到数据节点的连接数。
	NewDBConnQps	Counts/s	Proxy节点到数据节点每秒建立的连接数。
	DisconnectDBConn	Counts	Proxy节点到数据节点累计断连次数。
	DisconnectUserConn	Counts	客户端到Proxy节点的累计断连次数。
UsedConnection	ConnectionUsage	%	Proxy节点的连接数使用率。
	UsedConnection	Counts	客户端到Proxy节点的连接数。
	NewUserConnQps	Counts/s	客户端到Proxy节点每秒建立的连接数。

数据节点的聚合监控指标

MonitorKeys（监控指标）	子性能指标	单位	说明
CpuUsage\$db	CpuUsage	%	CPU使用率。
UsedMemory\$db	UsedMemory	Bytes	内存使用量，包含数据和缓存部分。
MemoryUsage\$db	memoryUsage	%	内存使用率。 ❓ 说明 该监控指标暂不支持2.8版本的Redis实例，如需展示该监控指标，您可以升级实例的引擎版本，具体操作，请参见升级大版本。
Redis_Basic_Monitor\$db	Keys	Counts	Key总数量，即实例存储的一级Key总数。
	Expires	Counts	实例中设置了过期时间的键值对数量。 ❓ 说明 该指标展示的是采集数据时的瞬时值。
	ExpiredKeys	Counts	历史累计淘汰的Key总数。
	EvictedKeys	Counts	历史累计驱逐的Key总数。
	inmem_keys	Counts	当前在内存中的键值对数量。 ❓ 说明 仅企业版（混合存储型）支持。
	swapped_keys	Counts	当前在磁盘中的键值对数量。 ❓ 说明 仅企业版（混合存储型）支持。
	ExpiredKeysPerSecond	Counts/s	每秒被淘汰的Key数量。
	EvictedKeysPerSecond	Counts/s	每秒被驱逐的Key数量。

Proxy（代理）节点的聚合监控指标

MonitorKeys（监控指标）	子性能指标	单位	说明
	ConnectionUsage	%	连接数使用率，即连接数÷实例支持的总连接数。

MonitorKeys (监控指标)	子性能指标	单位	说明
	UsedConnection	Counts	已使用连接数，即连接到Proxy节点的TCP连接数量。
	NewUserConnQps	Counts/s	客户端到Proxy节点每秒建立的连接数。
IntranetIn\$proxy	IntranetIn	KBps	Proxy节点的入流量速率。
IntranetOut\$proxy	IntranetOut	KBps	Proxy节点的出流量速率。
UsedQPS\$proxy	TotalQps	Counts/s	每秒总请求数，包含读和写命令。
	GetQps	Counts/s	每秒读命令请求数。 ❓ 说明 Redis实例的小版本需为最新才能展示该监控指标，具体操作，请参见升级小版本。
	PutQps	Counts/s	每秒写命令请求数。 ❓ 说明 Redis实例的小版本需为最新才能展示该监控指标，具体操作，请参见升级小版本。
Redis_Max_Rt_Monitor\$proxy	MaxRt	us	最大时延，即Proxy节点从接收命令到发出响应到客户端的时延最大值。
Redis_Avg_Rt_Monitor\$proxy	AvgRt	us	平均时延，即Proxy节点从接收命令到发出响应到客户端的时延平均值。

Memcache实例的监控指标

❓ 说明 `DescribeHistoryMonitorValues`接口也适用于云数据库Memcache，如需查询Memcache实例的相关性能监控信息，您可以传入MonitorKeys列中的指标。

MonitorKeys (监控指标)	子监控指标	单位	说明
Memcached_Monitor	mem_get、mem_set、mem_add、mem_replace、mem_delete、mem_incr、mem_decr、mem_flush_all、mem_noop、mem_version、mem_getk、mem_append、mem_preappend、mem_touch、mem_gat、mem_gets、mem_cas	Counts/s	

MonitorKeys（监控指标）	子监控指标	单位	说明 每秒Memcache各命令的执行次数。
Memcached_Quiet_Monitor	mem_getq、mem_setq、mem_addq、mem_replaceq、mem_deleteq、mem_incrq、mem_decrq、mem_flush_allq、mem_getkq、mem_appendq、mem_preappendq、mem_gatq	Counts/s	
Memcached_Quit_Monitor	mem_quit、mem_quitq	Counts/s	
Memcached_Sasl_Monitor	mem_list_mechs、mem_sasl_auth、mem_sasl_step	Counts/s	

22.4. API错误中心

您可以在API错误中心查询使用API过程中出现的错误码，从而排查和尝试解决问题。
请访问[错误中心](#)查看详细的错误码说明。

22.5. DescribePrice中请求参数Instances的格式说明

DescribePrice中请求参数Instances需要以JSON格式传入，本文介绍可在其中设置的参数，并提供了请求示例。

使用限制

本文是对[查询新购、变配、续费的价格](#)接口的补充说明，不适用于其它接口。

Instances参数说明

名称	类型	是否必选	描述
InstanceId	String	否	实例ID，当OrderType为UPGRADE或RENEW时必传。
Capacity	Long	是	实例的存储容量，单位：MB。
InstanceClass	String	是	实例规格，请参见 规格查询导航 。
OrderType	String	是	订单类型，可选值： - BUY（购买） - UPGRADE（变配） - RENEW（续费）
IzNo	String	是	可用区ID，可调用 查询支持的可用区 查询。

名称	类型	是否必选	描述
Charge Type	String	否	付费类型，可选值： - PostPaid（按量付费） - PrePaid（包年包月）  说明 默认值：PostPaid
NodeType	String	否	节点类型，唯一值：MASTER_SLAVE，表示主从双副本。
Period	Long	否	包年包月时长，单位为月。取值范围：1~9、12、24、36。
Quantity	String	否	购买实例的数量，取值范围：1~30。默认值：1。
VPCId	String	否	VPC ID。
VSwitchId	String	否	虚拟交换机ID。
AutoPay	String	否	是否自动付款，可选值： - true（是） - false（否）  说明 默认值：true
InstanceName	String	否	实例名称。

使用Instances的请求示例


```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/?Action=DescribePrice
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&OrderType=BUY
&Instances=
[
  {
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "IzNo": "cn-hangzhou-b",
    "InstanceClass": "redis.master.small.default",
    "ChargeType": "PostPaid",
    "OrderType": "BUY",
    "Period": "1",
    "Quantity": "1",
    "Capacity": "4096"
  }
]
&<[公共请求参数]>
```