

阿里云 云数据库 Redis 版

API 参考

文档版本：20190220

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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概览.....	1
2 请求结构.....	3
3 公共参数.....	4
4 返回结果.....	6
5 签名机制.....	8
6 RAM鉴权.....	11
7 区域管理.....	14
7.1 MigrateToOtherZone.....	14
7.2 DescribeRegions.....	15
7.3 DescribeZones.....	16
8 生命周期管理.....	19
8.1 CreateInstance.....	19
8.2 DeleteInstance.....	22
8.3 ModifyInstanceSpec.....	23
8.4 TransformToPrePaid.....	24
9 实例管理.....	26
9.1 DescribeDBInstanceNetInfo.....	26
9.2 DescribeEngineVersion.....	27
9.3 DescribeInstanceAttribute.....	29
9.4 DescribeInstances.....	33
9.5 DescribeSecurityIps.....	38
9.6 DescribeLogicInstanceTopology.....	40
9.7 FlushInstance.....	42
9.8 ModifyInstanceAttribute.....	43
9.9 ModifyInstanceMaintainTime.....	44
9.10 ModifyInstanceNetExpireTime.....	45
9.11 ModifySecurityIps.....	46
9.12 ModifyDBInstanceConnectionString.....	47
9.13 SwitchNetwork.....	49
9.14 ModifyInstanceMajorVersion.....	50
10 备份恢复.....	52
10.1 CreateBackup.....	52
10.2 ModifyBackupPolicy.....	53
10.3 DescribeBackupPolicy.....	54
10.4 DescribeBackups.....	55

10.5 RestoreInstance.....	58
11 监控管理.....	60
11.1 DescribeMonitorItems.....	60
11.2 DescribeHistoryMonitorValues.....	61
12 续费管理.....	63
12.1 ModifyInstanceAutoRenewalAttribute.....	63
12.2 DescribePrice.....	64
12.3 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute.....	70
13 账号管理.....	72
13.1 DescribeAccounts.....	72
13.2 ModifyAccountDescription.....	74
13.3 ResetAccountPassword.....	75
13.4 CreateAccount.....	76
13.5 DeleteAccount.....	78
13.6 GrantAccountPrivilege.....	79
14 网络安全.....	81
14.1 ModifyInstanceSSL.....	81
14.2 ModifyInstanceVpcAuthMode.....	82
15 参数管理.....	84
15.1 ModifyInstanceConfig.....	84
15.2 DescribeParameters.....	85
16 附表.....	88
实例规格表.....	88
16.2 实例规格表.....	104
16.3 错误码表.....	109
16.4 实例配置参数表.....	114

1 API概览

本文汇总了云数据库RDS所有可调用的API，各API的具体信息请参见相关文档。

区域管理接口

API	描述
DescribeRegions	地域查询
DescribeZones	可用区查询
MigrateToOtherZone	迁移可用区

实例生命周期管理接口

API	描述
CreateInstance	创建实例
DeleteInstance	释放实例
ModifyInstanceSpec	变更实例规格
TransformToPrePaid	按量付费转包年包月

实例管理接口

API	描述
DescribeDBInstanceNetInfo	查看实例的经典网络访问地址
ModifyInstanceAttribute	修改实例属性
FlushInstance	清空实例
DescribeInstances	查询实例基础信息
DescribeInstanceAttribute	查询实例详情
DescribeSecurityIps	查询允许访问实例的IP名单
ModifyInstanceMaintainTime	修改实例可运维时间
ModifySecurityIps	修改实例白名单
SwitchNetwork	经典网络切换为专有网络
ModifyInstanceNetExpireTime	修改经典网络域名的保留时间

备份恢复接口

API	描述
CreateBackup	创建备份
ModifyBackupPolicy	修改备份策略
DescribeBackupPolicy	查询备份策略
DescribeBackups	显示备份列表
RestoreInstance	基于备份集回滚实例

监控管理接口

API	描述
DescribeMonitorItems	查看监控项列表
DescribeHistoryMonitorValues	查看历史监控

参数管理接口

API	描述
DescribeParameters	查看实例参数配置
ModifyInstanceConfig	修改参数配置

相关文档

- [API资源导航](#)
- [API Explorer](#)
- [API错误中心](#)

2 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。

服务地址

Redis API的服务接入地址为r-kvstore.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指定操作所特有的请求参数。

字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

3 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

表 3-1: 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%2BiNM1dgI%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>
```

4 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."
}
```

5 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）。

- a. 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。



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）。

- b. 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（+）。



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。

- c. 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。
- d. 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。

3. 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。



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。

4. 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）。
5. 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。



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%25A33%25A56Z&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BIP0Mlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E=。

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=BIP0Mlu8LXBeZtLQkJTw6iFvw1E%3D
```


6 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:kvsore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid acs:kvsore:\$regionid:\$accountid:instance/ acs:kvsore:::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。

表 6-1: 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


Action	鉴权规则
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

7 区域管理

7.1 MigrateToOtherZone

调用该API可以将实例迁移至同地域内的其他可用区。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：MigrateToOtherZone。
DBInstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
ZoneId	String	是	要迁移到的可用区（目的可用区）
VSwitchId	String	否	VSwitch ID  说明： 需满足以下条件： <ul style="list-style-type: none">· VSwitch所在可用区须与ZoneId（目的可用区）一致；· 如果是VPC实例，则该参数必传。
EffectiveTime	String	否	迁移执行时间。可选值： <ul style="list-style-type: none">· Immediately，表示立即执行；· MaintainTime，表示可维护时间内执行；· 不传递该参数则默认为Immediately，迁移将立即执行。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=MigrateToOtherZone
&DBInstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&ZoneId=cn-hangzhou-g
```

&<公共请求参数>

返回示例

XML格式

```
<MigrateToOtherZoneResponse>
  <RequestId>29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D94528A9E</RequestId>
</MigrateToOtherZoneResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId":"29B0BF34-D069-4495-92C7-FA6D94528A9E"
}
```

7.2 DescribeRegions

调用该API能够查询可创建实例的数据中心（Region）。

请求参数

表 7-1: 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeRegions。

返回参数

表 7-2: 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
RegionIds	List	RegionIds 为一个 List，里面每个元素由两部分组成：RegionId、ZoneIds，其中的 ZoneIds 也是一个 String，多个 ZoneId 用 “,” 分隔。

请求示例

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

返回示例

```
{
```

```
"RequestId":"535A88D3-5408-4B29-AFD4-07319D97EBC4",
"RegionIds":
{
  {
    "ZoneIds":"cn-qingdao-b",
    "RegionId":"cn-qingdao",
  },
  {
    "ZoneIds":"cn-shenzhen-a",
    "RegionId":"cn-shenzhen",
  },
  {
    "ZoneIds":"cn-hangzhou-d,cn-hangzhou-b",
    "RegionId":"cn-hangzhou"
  },
  {
    "ZoneIds":"cn-beijing-a",
    "RegionId":"cn-beijing"
  }
}
```

7.3 DescribeZones

调用该API可以查询指定地域中的可用区列表。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见公共请求参数。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeZones。
RegionId	String	是	地域的ID。您可以通过调用DescribeRegions接口获取地域ID。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见公共返回参数。
Zones	List	可用区的集合

表 7-3: Zones参数说明

名称	类型	
ZoneName	String	该地域下的某特定可用区的名称
RegionId	String	该地域的ID
ZoneId	String	该地域下的某特定可用区的ID

请求示例

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

返回示例

XML示例

```
<DescribeZonesResponse>  
  <RequestId>1D42F072-72FE-4DC4-BB8E-64B1D298182E</RequestId>  
  <Zones>  
    <KVStoreZone>  
      <ZoneName>华东 1 多可用区 6</ZoneName>  
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>  
      <ZoneId>cn-hangzhou-MAZ6(b,f)</ZoneId>  
    </KVStoreZone>  
    <KVStoreZone>  
      <ZoneName>华东 1 可用区 B</ZoneName>  
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>  
      <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>  
    </KVStoreZone>  
    <KVStoreZone>  
      <ZoneName>华东 1 可用区 D</ZoneName>  
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>  
      <ZoneId>cn-hangzhou-d</ZoneId>  
    </KVStoreZone>  
    <KVStoreZone>  
      <ZoneName>华东 1 可用区 E</ZoneName>  
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>  
      <ZoneId>cn-hangzhou-e</ZoneId>  
    </KVStoreZone>  
    <KVStoreZone>  
      <ZoneName>华东 1 可用区 F</ZoneName>  
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>  
      <ZoneId>cn-hangzhou-f</ZoneId>  
    </KVStoreZone>  
    <KVStoreZone>  
      <ZoneName>华东 1 可用区 G</ZoneName>  
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>  
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>  
    </KVStoreZone>  
  </Zones>  
</DescribeZonesResponse>
```

JSON示例

```
{  
  "RequestId": "1D42F072-72FE-4DC4-BB8E-64B1D298182E",  
  "Zones": {  
    "KVStoreZone": [  
      {  
        "ZoneName": "华东 1 多可用区 6",  
        "RegionId": "cn-hangzhou",  
        "ZoneId": "cn-hangzhou-MAZ6(b,f)"  
      },  
      {  
        "ZoneName": "华东 1 可用区 B",  
        "RegionId": "cn-hangzhou",  
        "ZoneId": "cn-hangzhou-b"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```
    "ZoneId": "cn-hangzhou-b"
  },
  {
    "ZoneName": "华东 1 可用区 D",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-d"
  },
  {
    "ZoneName": "华东 1 可用区 E",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-e"
  },
  {
    "ZoneName": "华东 1 可用区 F",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-f"
  },
  {
    "ZoneName": "华东 1 可用区 G",
    "RegionId": "cn-hangzhou",
    "ZoneId": "cn-hangzhou-g"
  }
]
}
```


8 生命周期管理

8.1 CreateInstance

调用该API可以创建一个实例。

创建实例所需的实例规格请参见[实例规格表](#)。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateInstance。
InstanceName	String	否	实例名称。名称为2-128个字符，以大小写字英文母或中文开头，不支持字符@/!="" <>{}和空格。
Password	String	否	实例密码。字符类型，8-30个字符，需同时包含大写字母、小写字母和数字。  : 暂时不支持 !<>()[]{} , ` ~ . - _ @ # \$ % ^ & * 之类的特殊符号。
InstanceClass	String	是	申请的 Redis 实例规格。参见 实例规格表 。
RegionId	String	是	申请的存储实例所在区域。通过函数 DescribeRegions 查看可用的数据中心。
ZoneId	String	否	RegionId 下的可用区。通过函数 DescribeRegions 查看可用的可用区。
ChargeType	String	否	付费类型：PrePaid 或 PostPaid，默认为 PostPaid。
Period	Long	否	付费周期，付费类型为 PrePaid 时必须，单位为月，可选值：1-9，12，24，36。
Token	String	否	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	是否必须	描述
NetworkType	String	否	网络类型： · CLASSIC（经典网络） · VPC（专有网络） 网络默认经典网络。
VpcId	String	否	VPC网络ID
VSwitchId	String	否	虚拟交换机ID
PrivateIp	String	否	私有IP地址
SrcDBInstanceId	String	否	基于某个实例的备份集创建实例有效，输入产生备份集的实例ID。
BackupId	String	否	基于某个实例的备份集创建实例有效，输入产生备份集 ID。通过调用DescribeBackups查询BackupId。
InstanceType	String	否	实例类型，取值：Redis, Memcache。默认为Redis。
EngineVersion	String	否	版本类型，取值：2.8 或 4.0。默认值为 2.8。

返回参数

名称	参数类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
InstanceId	String	实例 ID（全局唯一）
InstanceName	String	实例名称
ChargeType	String	付费类型：PrePaid 或 PostPaid。默认为 PostPaid。
Config	String	实例的详细配置
ZoneId	String	RegionId 下的可用区编码。参见 DescribeRegions 。
InstanceStatus	String	实例的当前状态
Port	Int	Redis 连接端口
QPS	String	每个时间间隔的每秒访问次数
RegionId	String	申请的存储实例所在区域。参见 DescribeRegions 。
Capacity	Long	申请到的存储实例容量，单位：MB。

名称	参数类型	描述
ConnectionDomain	String	Redis 实例的连接域名（仅支持内网访问）
Bandwidth	Long	实例带宽限制，单位：Mbps。
Connections	Long	实例连接数限制，单位：个。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<CreateInstances>
  <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
  <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}</Config>
  <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
  <UserName>r-xxxxxxxxxxxxxx</UserName>
  <ZoneId>cn-qingdao-b</ZoneId>
  <InstanceStatus>Creating</InstanceStatus>
  <Port>6379</Port>
  <QPS>100000</QPS>
  <RequestId>5DEA3CC9-F81D-4387-8E97-CEA40F09244D</RequestId>
  <RegionId>cn-qingdao</RegionId>
  <Capacity>32768</Capacity>
  <ConnectionDomain>r-xxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
  <Bandwidth>32</Bandwidth>
  <Connections>10000</Connections>
</CreateInstancesResponse>
```

JSON格式

```
{
  "ChargeType":"PostPaid",
  "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},
  "InstanceId":"r-xxxxxxxxxxxxxx",
  "UserName":"r-xxxxxxxxxxxxxx",
  "ZoneId":"cn-qingdao-b",
  "InstanceStatus":"Creating",
  "Port":6379,
  "QPS":100000,
  "RequestId":"5DEA3CC9-F81D-4387-8E97-CEA40F09244D",
  "RegionId":"cn-qingdao",
  "Capacity":32768,
```

```
"ConnectionDomain":"r-xxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com",
"Bandwidth":32,
"Connections":10000
}
```

8.2 DeleteInstance

调用该API可以释放实例。

调用释放实例接口的要求如下：

- 实例状态为运行中；
- 实例没有被人锁定。



:

预付费实例不能被删除，只能等到期后释放。

请求参数

名称	类型	是否必填	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteInstance。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

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

返回示例

XML格式

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

```
</DeleteInstanceResponse>
```

JSON格式

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

8.3 ModifyInstanceSpec

调用该API可以变更实例规格。

实例规格详情请参见[实例规格表](#)。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceSpec。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
InstanceClass	String	是	申请的 Redis 实例规格，详情参见 实例规格表 。
EffectiveTime	String	否	变更生效时间： <ul style="list-style-type: none">· Immediately（立即生效）· MaintainTime（运维时间生效）

返回参数

名称	类型	描述
<公共请求参数>	-	参见 公共返回参数 。
OrderId	String	订单 ID

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceSpec
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&InstanceClass=redis.master.2xlarge.default
```

&<公共请求参数>

返回示例

XML示例

```
<ModifyInstanceSpecResponse>
  <OrderId>202636204910941</OrderId>
  <RequestId>426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586</RequestId>
</ModifyInstanceSpecResponse>
```

JSON示例

```
{
  "OrderId": "202636204910941",
  "RequestId": "426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586"
}
```

8.4 TransformToPrePaid

调用该API可以转换实例付费类型，将按量付费实例转换为包年包月（预付费）实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：TransformToPrePaid。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
Period	String	是	预付费续费时长，单位是月。取值范围为：1-9、12、24、36。

返回参数

表 8-1: 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
OrderId	String	订单ID
EndTime	String	转换到包月实例后的到期时间

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=TransformToPrePaid
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
```

```
&Period=3  
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML示例

```
<TransformToPrePaidResponse>  
  <OrderId>202636204910941</OrderId>  
  <RequestId>426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586</RequestId>  
  <EndTime>2019-01-18T16:00:00Z</EndTime>  
</TransformToPrePaidResponse>
```

JSON示例

```
{  
  "OrderId": "202636204910941",  
  "RequestId": "426F1356-B6EF-4DAD-A1C3-DE53B9DAF586",  
  "EndTime": "2019-01-18T16:00:00Z"  
}
```

9 实例管理

9.1 DescribeDBInstanceNetInfo

调用该API可以查看实例的经典网络访问地址。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	-	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeDBInstanceNetInfo。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
NetInfoItems	List	由InstanceNetInfo组成的实例连接信息
InstanceNetworkType	String	实例的网络类型： <ul style="list-style-type: none">· VPC（专有网络）· Classic（经典网络）

表 9-1: InstanceNetInfo参数说明

名称	类型	描述
ConnectionString	String	连接地址
IPAddress	String	IP地址
IPType	String	IP网络类型： <ul style="list-style-type: none">· Private（私网，VPC内网）· Inner（保留的经典网络IP）
Port	String	端口信息
VPCId	String	VPC ID
Upgradeable	String	过期时间，即剩余有效时间，以秒为单位。0表示不会过期。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
  <RequestId>314C4FB3-4256-424F-9AD9-1A6B3444160A</RequestId>
  <InstanceNetworkType>Classic</InstanceNetworkType>
  <NetInfoItems>
    <InstanceNetInfo>
      <DBInstanceNetType>1</DBInstanceNetType>
      <Port>6379</Port>
      <ConnectionString>r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com</
ConnectionString>
      <VPCId></VPCId>
      <IPAddress>xxx.xxx.xxx.xxx</IPAddress>
      <IPType>Inner</IPType>
      <Upgradeable>0</Upgradeable>
    </InstanceNetInfo>
  </NetInfoItems>
</DescribeDBInstanceNetInfoResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "314C4FB3-4256-424F-9AD9-1A6B3444160A",
  "InstanceNetworkType": "Classic",
  "NetInfoItems": {
    "InstanceNetInfo": [{
      "DBInstanceNetType": "1",
      "Port": "6379",
      "ConnectionString": "r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com",
      "VPCId": "",
      "IPAddress": "xxx.xxx.xxx.xxx",
      "IPType": "Inner",
      "Upgradeable": "0"
    }]
  }
}
```

9.2 DescribeEngineVersion

调用该API可以查看数据库引擎的版本信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeEngineVersion。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Engine	String	引擎类别： <ul style="list-style-type: none">· redis· memcache
MajorVersion	String	大版本信息，如2.8/4.0/5.x等。
EnableUpgradeMajorVersion	String	是否可升级大版本： <ul style="list-style-type: none">· true（可升级）· false（不可升级）
MinorVersion	String	小版本信息，如redis_0.12.4。
EnableUpgradeMinorVersion	String	是否可升级小版本： <ul style="list-style-type: none">· true（可升级）· false（不可升级）
IsLatestVersion	String	小版本是否为最新： <ul style="list-style-type: none">· true（是）· false（不是）

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeEngineVersionResponse>
  <MinorVersion>redis_0.12.4</MinorVersion>
  <IsLatestVersion>>false</IsLatestVersion>
  <MajorVersion>2.8</MajorVersion>
  <EnableUpgradeMajorVersion>>true</EnableUpgradeMajorVersion>
  <RequestId>A49A2216-F6C9-43E2-A8F0-F217E57943C4</RequestId>
  <EnableUpgradeMinorVersion>>true</EnableUpgradeMinorVersion>
  <Engine>redis</Engine>
```

```
</DescribeEngineVersionResponse>
```

JSON格式

```
{
  "MinorVersion":"redis_0.12.4",
  "IsLatestVersion":"false",
  "MajorVersion":"2.8",
  "EnableUpgradeMajorVersion":"true",
  "RequestId":"A49A2216-F6C9-43E2-A8F0-F217E57943C4",
  "EnableUpgradeMinorVersion":"true",
  "Engine":"redis"
}
```

9.3 DescribeInstanceAttribute

调用该API可以查询实例的详细信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeInstanceAttribute。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Instances	List	由DBInstanceAttribute组成的数组

表 9-2: DBInstanceAttribute参数说明

参数	类型	说明
Config	String	实例的配置参数（JSON String），参见 实例配置参数表 。
HasRenewChangeOrder	Boolean	是否有未生效的续费变配订单，取值：true或false。
InstanceId	String	实例 ID（全局唯一）

参数	类型	说明
ArchitectureType	String	指定架构类型返回实例列表： <ul style="list-style-type: none"> · cluster（集群版） · standard（标准版） · SplitRW（读写分离版） · NULL（所有类型，默认值）
ZoneId	String	RegionId下的可用区编码，参见 DescribeRegions 。
Engine	String	数据库类型
NetworkType	String	网络类型： <ul style="list-style-type: none"> · CLASSIC（经典网络） · VPC（VPC网络）
PackageType	String	请参见 资源包类型 。
QPS	String	每个时间间隔的每秒访问次数。
ReplicaId	String	数组的下标
IsRds	Boolean	是否为Rds参数，取值：true或false。
MaintainStartTime	String	可运维开始时间，返回格式HH:mmZ，如02:00Z。
VpcAuthMode	String	VPC认证模式，取值：Open。
EngineVersion	String	数据库版本： <ul style="list-style-type: none"> · 2.8 · 4.0
Bandwidth	Long	实例带宽限制，单位：Mbps。
ChargeType	String	付费类型： <ul style="list-style-type: none"> · PrePaid（预付费） · PostPaid（后付费）
MaintainEndTime	String	可运维结束时间，返回格式：HH:mmZ，如02:00Z。
ReplicationMode	String	复制模式： <ul style="list-style-type: none"> · master-slave（包括主从版和单节点版） · cluster（包括读写分离版与集群版）
ConnectionDomain	String	Redis 实例的连接域名（仅支持内网访问）。

参数	类型	说明
InstanceType	String	实例类型，取值：Redis，Memcache。默认为Redis。
InstanceStatus	String	实例状态
Port	Int	Redis连接端口
InstanceClass	String	实例规格
RegionId	String	申请的存储实例所在区域，参见 DescribeRegions 。
NodeType	String	节点类型
CreateTime	String	实例创建时间。采用ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
AvailabilityValue	String	当月的可用性指标
EndTime	String	预付费实例到期时间。采用ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
Capacity	Long	申请到的存储实例容量；单位：MB。
LuaStatus	String	脚本状态
Connections	Long	实例连接数限制，单位：个。
SecurityIPList	String	IP白名单
AuditLogRetention	String	SQL审计设置时长

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeInstanceAttributeResponse>
  <RequestId>CA40C261-EB72-4EDA-AC57-958722162595</RequestId>
  <Instances>
    <DBInstanceAttribute>
      <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}</Config>
      <HasRenewChangeOrder>>false</HasRenewChangeOrder>
      <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
```

```

    <ArchitectureType>standard</ArchitectureType>
    <ZoneId>cn-hangzhou-b</ZoneId>
    <Engine>Redis</Engine>
    <NetworkType>Classic</NetworkType>
    <PackageType>standard</PackageType>
    <QPS>100000</QPS>
    <ReplicaId>bls-xxxxxxxxxxxxxxxx</ReplicaId>
    <IsRds>true</IsRds>
    <MaintainStartTime>18:00Z</MaintainStartTime>
    <VpcAuthMode>Open</VpcAuthMode>
    <ConnectionDomain>xxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com</
ConnectionDomain>
    <EngineVersion>4.0</EngineVersion>
    <Bandwidth>24</Bandwidth>
    <ChargeType>PrePaid</ChargeType>
    <MaintainEndTime>22:00Z</MaintainEndTime>
    <ReplicationMode>master-slave</ReplicationMode>
    <InstanceType>Redis</InstanceType>
    <InstanceStatus>Normal</InstanceStatus>
    <Port>6379</Port>
    <InstanceClass>redis.master.large.default</InstanceClass>
    <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
    <NodeType>double</NodeType>
    <CreateTime>2018-10-18T17:08:00Z</CreateTime>
    <AvailabilityValue>100.0%</AvailabilityValue>
    <EndTime>2019-01-18T16:00:00Z</EndTime>
    <Capacity>8192</Capacity>
    <LuaStatus>Enable</LuaStatus>
    <Connections>10000</Connections>
    <SecurityIPList>127.0.0.1</SecurityIPList>
  </DBInstanceAttribute>
</Instances>
</DescribeInstanceAttributeResponse>

```

JSON格式

```

{
  "RequestId": "CA40C261-EB72-4EDA-AC57-958722162595",
  "Instances": {
    "DBInstanceAttribute": [{
      "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}",
      "HasRenewChangeOrder": "false",
      "InstanceId": "r-xxxxxxxxxxxxxxxx",
      "ArchitectureType": "standard",
      "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
      "Engine": "Redis",
      "NetworkType": "Classic",
      "PackageType": "standard",
      "QPS": 100000,
      "ReplicaId": "bls-xxxxxxxxxxxxxxxx",
      "IsRds": true,
      "MaintainStartTime": "18:00Z",
      "VpcAuthMode": "Open",
      "ConnectionDomain": "xxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com",
      "EngineVersion": "4.0",
      "Bandwidth": 24,
      "ChargeType": "PrePaid",
      "MaintainEndTime": "22:00Z",
      "ReplicationMode": "master-slave",
      "InstanceType": "Redis",
    }
  ]
}

```

```
"InstanceStatus":"Normal",
"Port":6379,
"InstanceClass":"redis.master.large.default",
"RegionId":"cn-hangzhou",
"NodeType":"double",
"CreateTime":"2018-10-18T17:08:00Z",
"AvailabilityValue":"100.0%",
"EndTime":"2019-01-18T16:00:00Z",
"Capacity":8192,
"LuaStatus":"Enable",
"Connections":10000,
"SecurityIPList":"127.0.0.1"
    }
}
```

9.4 DescribeInstances

调用该API可以查询账户下的某一个或多个实例信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	-	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeInstances。
InstanceIds	String	否	实例 ID（全局唯一）。指定实例 ID 时需输入。若查询多个实例 ID 时，使用英文半角逗号（“,”）分隔各 ID；置空时默认为查询该用户名下所有实例。

名称	类型	是否必须	描述
InstanceStatus	String	否	按状态过滤所需返回的实例： <ul style="list-style-type: none"> · 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） · Available（使用中） · 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）
ChargeType	String	否	按付费类型过滤所需返回的实例： <ul style="list-style-type: none"> · PrePaid（预付费） · PostPaid（后付费）
RegionId	String	是	可以调用 DescribeRegions 查询 RegionId。
InstanceType	String	否	引擎类型过滤： <ul style="list-style-type: none"> · Memcache · Redis
PageNumber	Integer	否	实例状态列表的页码，起始值为1，默认值为1。
PageSize	Integer	否	分页查询时设置的每页行数，最大值50行，默认值为10。
EngineVersion	String	否	数据库版本过滤： <ul style="list-style-type: none"> · 2.8 · 4.0
InstanceClass	String	否	按实例规格过滤，请参见 实例规格表 。

名称	类型	是否必须	描述
ArchitectureType	String	否	指定架构类型返回实例列表： <ul style="list-style-type: none"> · cluster（集群版） · standard（标准版） · SplitRW（读写分离版） · NULL（所有类型，默认值）
VpcId	String	否	按VPC的ID过滤。
VSwitchId	String	否	按路由器的ID过滤。
SearchKey	String	否	按实例名称查询。
Expired	String	否	按即将到期的实例查询。
ZoneId	String	否	按可用区过滤，例如：cn-hangzhou-b。
NetworkType	String	否	按网络类型过滤： <ul style="list-style-type: none"> · CLASSIC（经典网络） · VPC（VPC 网络）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Instances	List	由 Instance 组成的数组
TotalCount	Integer	实例总个数
PageNumber	Integer	实例列表的页码
PageSize	Integer	输入时设置的每页行数

Instances 参数说明

名称	类型	描述
ReplacateId	String	参数名
InstanceId	String	实例 ID（全局唯一）
SearchKey	String	实例名称
ConnectionDomain	String	实例连接域名（仅支持内网访问）
Port	Long	连接端口
UserName	String	连接用户名
RegionId	String	区域ID

名称	类型	描述
Capacity	Long	申请到的存储实例容量， 单位：MB。
InstanceClass	String	实例的规格
InstanceStatus	String	实例的状态
QPS	Long	每秒请求数（Query per Second）
Bandwidth	Long	带宽
Connections	Long	连接数
ZoneId	String	区域的可用区ID
Config	String	配置
ChargeType	String	交易类型
NetworkType	String	网络类型： <ul style="list-style-type: none"> · CLASSIC（经典网络） · VPC（VPC网络）
VpcId	String	VPC的ID
VSwitchId	String	虚拟交换机或路由器ID
PrivateIp	String	私有IP地址
CreateTime	String	创建时间
EndTime	String	结束时间
HasRenewChangeOrder	String	是否有续费订单
IsRds	Boolean	是否属于RDS
InstanceType	String	实例引擎类型分为Memcache和Redis。
ArchitectureType	String	架构类型： <ul style="list-style-type: none"> · cluster（集群版） · standard（标准版） · SplitRW（读写分离版） · NULL（所有类型，默认值）
NodeType	String	节点类型
PackageType	String	套餐类型： <ul style="list-style-type: none"> · standard（标准套餐） · customized（定制套餐）

名称	类型	描述
EngineVersion	String	数据库版本： · 2.8 · 4.0
DestroyTime	String	销毁实例的时间
ConnectionMode	String	网络连接模式

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeInstancesResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>38</TotalCount>
  <PageSize>10</PageSize>
  <RequestId>9099BAE9-BE8A-4B25-8E96-3C22289C70A6</RequestId>
  <Instances>
    <KVStoreInstance>
      <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}</Config>
      <HasRenewChangeOrder>>false</HasRenewChangeOrder>
      <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
      <UserName>r-xxxxxxxxxxxxxxxx</UserName>
      <ZoneId>cn-hangzhou-g</ZoneId>
      <ArchitectureType>standard</ArchitectureType>
      <NetworkType>Classic</NetworkType>
      <QPS>100000</QPS>
      <PackageType>standard</PackageType>
      <IsRds>>true</IsRds>
      <ConnectionDomain>r-xxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com</ConnectionDomain>
      <EngineVersion>2.8</EngineVersion>
      <InstanceName>zha_test</InstanceName>
      <ReplacateId>bls-xxxxxxxxxxxxxxxx</ReplacateId>
      <Bandwidth>16</Bandwidth>
      <ChargeType>PostPaid</ChargeType>
      <InstanceType>Redis</InstanceType>
      <InstanceStatus>Normal</InstanceStatus>
      <Port>6379</Port>
      <InstanceClass>redis.master.mid.default</InstanceClass>
      <RegionId>cn-hangzhou</RegionId>
      <CreateTime>2018-10-10T04:19:01Z</CreateTime>
      <NodeType>double</NodeType>
      <Capacity>2048</Capacity>
      <Connections>10000</Connections>
    </KVStoreInstance>
```

```
</Instances>
</DescribeInstancesResponse>
```

JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":38,
  "PageSize":10,
  "RequestId":"9099BAE9-BE8A-4B25-8E96-3C22289C70A6",
  "Instances":{
    "KVStoreInstance":[
      {
        "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},
        "HasRenewChangeOrder":false,
        "InstanceId":"r-xxxxxxxxxxxxxxxx",
        "UserName":"r-xxxxxxxxxxxxxxxx",
        "ZoneId":"cn-hangzhou-g",
        "ArchitectureType":"standard",
        "NetworkType":"Classic",
        "QPS":100000,
        "PackageType":"standard",
        "IsRds":true,
        "ConnectionDomain":"r-xxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com",
        "EngineVersion":"2.8",
        "InstanceName":"zhai_test",
        "ReplacateId":"bls-xxxxxxxxxxxxxxxx",
        "Bandwidth":16,
        "ChargeType":"PostPaid",
        "InstanceType":"Redis",
        "InstanceStatus":"Normal",
        "Port":6379,
        "InstanceClass":"redis.master.mid.default",
        "RegionId":"cn-hangzhou",
        "CreateTime":"2018-10-10T04:19:01Z",
        "NodeType":"double",
        "Capacity":2048,
        "Connections":10000
      }
    ]
  }
}
```

9.5 DescribeSecurityIps

调用该API可以查询允许访问实例的 IP 名单。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeSecurityIps。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
SecurityIpGroups	List	实例的IP白名单分组列表。
SecurityIpGroupAttribute	String	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。
SecurityIpGroupName	String	IP白名单分组的名称
SecurityIpList	String	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（IP），或者10.23.12.24/24（CIDR 模式，无类域间路由，/24表示了地址中前缀的长度，范围[1,32]）。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeSecurityIpsResponse>
  <SecurityIpGroups>
    <SecurityIpGroup>
      <SecurityIpList>127.0.0.1</SecurityIpList>
      <SecurityIpGroupAttribute></SecurityIpGroupAttribute>
      <SecurityIpGroupName>default</SecurityIpGroupName>
    </SecurityIpGroup>
    <SecurityIpGroup>
      <SecurityIpList>11.111.111.111,10.200.200.200</SecurityIpList>
      <SecurityIpGroupAttribute>hidden</SecurityIpGroupAttribute>
      <SecurityIpGroupName>rds_replica_group</SecurityIpGroupName>
    </SecurityIpGroup>
  </SecurityIpGroups>
  <RequestId>EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C09916D1F464</RequestId>
```

```
</DescribeSecurityIpsResponse>
```

JSON格式

```
{
  "SecurityIpGroups":{
    "SecurityIpGroup":[{
      "SecurityIpList":"127.0.0.1",
      "SecurityIpGroupAttribute":"","
      "SecurityIpGroupName":"default"
    },{
      "SecurityIpList":"11.xxx.xxx.xxx,10.xxx.xxx.xxx",
      "SecurityIpGroupAttribute":"hidden",
      "SecurityIpGroupName":"rds_replica_group"
    }]
  },
  "RequestId":"EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-C09916D1F464"
}
```

9.6 DescribeLogicInstanceTopology

调用该API可以返回一个实例的逻辑拓扑结构。集群版与标准版均支持该API。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeLogicInstanceTopology。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
InstanceId	String	实例ID
RedisProxyList	List	代理详情，包含代理节点信息
RedisShardList	List	分片详情，包含NodeInfo等子节点信息

表 9-3: NodeInfo参数说明

名称	类型	描述
NodeId	String	节点ID

名称	类型	描述
NodeType	String	节点类型： <ul style="list-style-type: none">· proxy· db
Capacity	String	容量（单位为MB）
Connection	String	连接数限制
Bandwidth	String	带宽限制（单位为MB）

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeLogicInstanceTopologyResponse>  
  <RedisShardList>  
    <NodeInfo>  
      <NodeId>r-xxxxxxxxxxxxxxxx-proxy-3#5425423</NodeId>  
      <NodeType>proxy</NodeType>  
      <Capacity>5120</Capacity>  
      <Connection>320000</Connection>  
      <Bandwidth>96</Bandwidth>  
    </NodeInfo>  
  </RedisShardList>  
  <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>  
  <RequestId>5F749626-2B6A-4DC2-A010-B51F7C33084E</RequestId>  
</DescribeLogicInstanceTopologyResponse>
```

JSON格式

```
{  
  "RedisShardList":  
    [{"NodeInfo": {  
      "NodeId": "r-xxxxxxxxxxxxxxxx-proxy-3#5425423",  
      "NodeType": "proxy",  
      "Capacity": "5120",  
      "Connection": "320000",  
      "Bandwidth": 96  
    } }],  
  "InstanceId": "r-xxxxxxxxxxxxxxxx",  
  "RequestId": "5F749626-2B6A-4DC2-A010-B51F7C33084E"
```

```
}
```

9.7 FlushInstance

调用该API将清空该实例的存储数据，且不可恢复。

调用此 API 为异步操作，用户调用后 API 即刻返回，清空实例的操作在后台执行。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	-	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：FlushInstance。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

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

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"
```



```
}
```

9.8 ModifyInstanceAttribute

调用该API可以修改一个实例的属性，包括名称和密码。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	-	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceAttribute。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
InstanceName	String	否	修改后的实例名称。名称为2-128个字符，以大小写英文字母或中文开头，不支持字符@/!="" <>[]和空格。
NewPassword	String	否	实例密码。字符类型：8~30个字符，需同时包含大写字母、小写字母和数字。  ： 对于特殊字符!<>()[]{}~,`.-_@#\$\$%^&*暂不支持。



InstanceName和NewPassword需至少传递一个。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceAttribute
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&InstanceName=demo
&NewPassword=xiaowang_12
&<公共请求参数>
```

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"
}
```

9.9 ModifyInstanceMaintainTime

调用该API能够修改可运维时间，阿里云将在您设定的可运维时间对实例进行例行维护。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceMaintainTime。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
MaintainStartTime	String	是	可运维时间开始时间，格式：HH:mmZ。
MaintainEndTime	String	是	可运维时间结束时间，格式：HH:mmZ。 <div> 说明： 开始时间和结束时间的间隔应为1小时，如：MaintainStartTime为01:00Z，MaintainEndTime为02:00Z。</div>

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceMaintainTime
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&MaintainStartTime=12:00Z
&MaintainEndTime=13:00Z
```

&<公共请求参数>

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"
}
```

9.10 ModifyInstanceNetExpireTime

若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，则可调用该API延长经典网络地址的保存时间。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceNetExpireTime。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
ConnectionString	String	是	经典网络的访问域名
ClassicExpiredDays	String	是	选择保留时长。取值：14、30、60或120。

返回参数

表 9-4: 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
InstanceId	String	实例ID
NetInfoItems	List	实例延长时间的详情

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceNetExpireTime
```

```
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&ConnectionString=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com
&ClassicExpiredDays=30
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML 示例

```
<ModifyInstanceNetExpireTimeResponse>
  <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
  <RequestId>9C4AF387-1EA3-4C84-8013-3F6B973EDDF5</RequestId>
  <NetInfoItems>
    <NetInfoItem>
      <ConnectionString>r-xxxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com</
ConnectionString>
      <Port>6379</Port>
      <DBInstanceNetType>Classic</DBInstanceNetType>
      <IPAddress>xxx.xxx.xxx.xxx</IPAddress>
      <ExpiredTime>2018-11-18T08:04:46Z</ExpiredTime>
    </NetInfoItem>
  </NetInfoItems>
</ModifyInstanceNetExpireTimeResponse>
```

JSON 示例

```
{
  "InstanceId": "r-xxxxxxxxxxxxxxxxx",
  "RequestId": "9C4AF387-1EA3-4C84-8013-3F6B973EDDF5",
  "NetInfoItems": {
    "NetInfoItem": [{
      "ConnectionString": "r-xxxxxxxxxxxxxxxxx.redis.rds.aliyuncs.com",
      "Port": "6379",
      "DBInstanceNetType": "Classic",
      "IPAddress": "xxx.xxx.xxx.xxx",
      "ExpiredTime": "2018-11-18T08:04:46Z"
    }]
  }
}
```

9.11 ModifySecurityIps

调用该API能够设置实例的 IP 白名单，从而允许指定的ECS IP访问实例。

请求参数

表 9-5: 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifySecurityIps。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

名称	类型	是否必须	描述
SecurityIps	String	是	待修改的 IP 白名单列表
SecurityIpGroupName	String	是	白名单分组
ModifyMode	String	否	修改方式，取值如下： <ul style="list-style-type: none">· Cover：覆盖原白名单，默认值。· Append：追加白名单· Delete：删除该白名单

返回参数

表 9-6: 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?<公共请求参数>
&Action= ModifySecurityIps
&InstanceId=657e361a074646d5
&SecurityIps=1.1.1.1, 2.2.2.2
&SecurityIpGroupName=testgroup
```

返回示例

```
{
  "RequestId" : "AAAF99B1-69ED-4E80-8CD5-272C09E46ACF"
}
```

9.12 ModifyDBInstanceConnectionString

修改实例的连接地址。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值ModifyDBInstanceConnectionString。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）

名称	类型	是否必须	描述
NewConnectionString	String	是	实例的新地址。只能修改连接地址的前缀部分。连接地址以小写字母开头，由字母、数字组成，长度为8~64个字符。
CurrentConnectionString	String	是	实例当前的连接地址

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceConfig
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxx
&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>
```

返回示例

XML格式

```
<ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
  <code>200</code>
  <data>
    <RequestId>A7CCD05D-74FE-44DE-A4F0-C3EE58A252BE</RequestId>
  </data>
  <successResponse>true</successResponse>
</ModifyDBInstanceConnectionStringResponse>
```

JSON格式

```
{
  "code": "200",
  "data": {
    "RequestId": "A7CCD05D-74FE-44DE-A4F0-C3EE58A252BE"
  },
  "successResponse": true
}
```

}

9.13 SwitchNetwork

调用该API可以切换实例的网络类型，支持从经典网络切换为VPC网络。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：SwitchNetwork。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
TargetNetworkType	String	是	切换到的网络类型： <ul style="list-style-type: none"> · VPC（专有网络）； · Classic（经典网络）。 当前只支持经典网络切换到 VPC 类型，该类型需要填写 VPC。
VpcId	String	否	切换到的 VPC 的虚拟网络 ID
VSwitchId	String	否	切换到的 VPC 的虚拟交换机 ID。如果指定了 VPC ID，则该参数也必须指定。
RetainClassic	String	否	是否保留经典网络 IP： <ul style="list-style-type: none"> · True（保留）； · False（不保留，默认值）。
ClassicExpiredDays	String	否	保留经典网络 IP 的时间。单位：天。 可选值：14、30、60、120。若选择保留经典网络地址，则该参数必选。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com
?Action=SwitchNetwork
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&TargetNetworkType=VPC
&VpcId=vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&VSwitchId=vsw-vpc-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&RetainClassic=True
&ClassicExpiredDays=30
```

&<公共请求参数>

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"
}
```

9.14 ModifyInstanceMajorVersion

调用该API可以对实例进行大版本升级。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceMajorVersion。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
MajorVersion	String	是	大版本号，如：4.0。
EffectTime	String	否	变更执行时间： <ul style="list-style-type: none">· 0（立即执行）；· 1（在可运维时间段执行）；· 不传递则默认为0。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceMajorVersion
&InstanceId=pd-xxxxxxxxxxxxxxx
&MajorVersion=4.0
```



```
&EffectTime=0  
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<ModifyInstanceMajorVersionResponse>  
  <RequestId>AA587FB2-2593-4DFE-BE13-2494C2DF0CBF</RequestId>  
</ModifyInstanceMajorVersionResponse>
```

JSON格式

```
{  
  "RequestId": "AA587FB2-2593-4DFE-BE13-2494C2DF0CBF"  
}
```

10 备份恢复

10.1 CreateBackup

调用该API可以创建备份。此 API 为异步操作，用户调用后 API 即刻返回，创建备份的操作在后台执行。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateBackup。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
BackupJobID	String	备份 ID

请求示例

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

返回示例

XML示例

```
<CreateBackupResponse>
  <RequestId>2D719BD9-A536-4D8B-BEA9-CD299DE2AE1B</RequestId>
  <BackupJobID>4679933</BackupJobID>
</CreateBackupResponse>
```

JSON示例

```
{
  "RequestId": "2D719BD9-A536-4D8B-BEA9-CD299DE2AE1B",
  "BackupJobID": "4679933"
```

```
}
```

10.2 ModifyBackupPolicy

调用该API可以修改备份策略。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyBackupPolicy。
InstanceId	String	是	实例 ID
PreferredBackupTime	String	是	备份时间，格式：HH:mmZ– HH:mm Z。
PreferredBackupPeriod	String	是	备份周期： <ul style="list-style-type: none">Monday（周一）Tuesday（周二）Wednesday（周三）Thursday（周四）Friday（周五）Saturday（周六）Sunday（周日）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

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

返回示例

XML格式

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

```
</ModifyBackupPolicyResponse>
```

JSON格式

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

10.3 DescribeBackupPolicy

调用该API能够查询用户设置的备份策略，可以查询出实例的备份周期、备份时间等详细信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeBackupPolicy。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
BackupRetentionPeriod	String	备份保留天数
PreferredBackupTime	String	备份时间，格式：HH:mmZ- HH:mm Z。
PreferredBackupPeriod	String	备份周期： <ul style="list-style-type: none">Monday（周一）Tuesday（周二）Wednesday（周三）Thursday（周四）Friday（周五）Saturday（周六）Sunday（周日）
PreferredNextBackupTime	String	下次备份时间

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=DescribeBackupPolicy
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxx
```

<公共请求参数>

返回示例

XML格式

```
<PreferredBackupPeriod>Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,
Saturday,Sunday</PreferredBackupPeriod>
<RequestId>90B82DB7-FB28-4CC2-ADBF-1F8659F30C26</RequestId>
<PreferredNextBackupTime>2018-10-26T19:05Z</PreferredNextBackupTime>
<PreferredBackupTime>19:00Z-20:00Z</PreferredBackupTime>
<BackupRetentionPeriod>7</BackupRetentionPeriod>
```

JSON格式

```
{
  "PreferredBackupPeriod": "Monday,Tuesday,Wednesday,Thursday,Friday,
Saturday,Sunday",
  "RequestId": "90B82DB7-FB28-4CC2-ADBF-1F8659F30C26",
  "PreferredNextBackupTime": "2018-10-26T19:05Z",
  "PreferredBackupTime": "19:00Z-20:00Z",
  "BackupRetentionPeriod": "7"
}
```

10.4 DescribeBackups

调用该API可以查询备份文件的详细信息，包括备份开始时间、文件大小、备份方式及下载地址等详细信息。

请求参数

表 10-1: 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeBackups。
InstanceId	String	是	实例 ID
BackupId	String	否	备份集 ID
PagSize	String	是	每页记录数，取值：30/50/100。
PageNumber	String	是	页码，大于0，且不超过 Integer 的最大值。
StartTime	String	是	查询开始时间，例如：2018-12-21T18:10Z。

名称	类型	是否必须	描述
EndTime	String	是	查询结束时间，例如：2018-12-28T18:10Z。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Backups	List	由 Backup 组成的数组
PageNumber	Integer	页码
TotalCount	Integer	备份总个数
PageSize	Integer	每页记录数

表 10-2: Backup参数说明

名称	类型	描述
BackupId	String	备份集 ID
BackupDBNames	String	备份的 DB 名称
BackupStatus	String	备份集状态： <ul style="list-style-type: none"> · Success（成功） · Failed（失败）
BackupStartTime	String	备份开始时间
BackupEndTime	String	备份结束时间
BackupType	String	备份类型： <ul style="list-style-type: none"> · FullBackup（全量备份） · IncrementalBackup（增量备份）
BackupMode	String	备份模式： <ul style="list-style-type: none"> · Automated（自动备份） · Manual（手动触发备份）
BackupMethod	String	备份方法： <ul style="list-style-type: none"> · Logical（逻辑备份） · Physical（物理备份）
BackupDownloadURL	String	备份文件的 URL 下载地址
BackupSize	String	备份集大小

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=DescribeBackups
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&PageSize=30
&PageNumber=1
&StartTime=018-10-20T20:36Z
&EndTime=2018-10-26T11:16Z
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<DescribeBackupsResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <TotalCount>5</TotalCount>
  <PageSize>30</PageSize>
  <RequestId>963C20F0-7CE1-4591-AAF3-6F3CD1CEB2F5</RequestId>
  <Backups>
    <Backup>
      <BackupIntranetDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxxxxxxx/xxxxxxxxxxxxxxxxx.rdb?OSSAccessKeyId=Lxxxxxxxxxxxxx0&Expires=1540709757&Signature=bTXQpSkWf4nRfIMwqgKW42LU5Bc%3D</BackupIntranetDownloadURL>
      <BackupType>FullBackup</BackupType>
      <BackupEndTime>2018-10-25T19:08:33Z</BackupEndTime>
      <BackupMethod>Physical</BackupMethod>
      <BackupId>282273483</BackupId>
      <BackupStartTime>2018-10-25T19:06:12Z</BackupStartTime>
      <BackupDownloadURL>http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxxxxxxx/xxxxxxxxxxxxxxxxx.rdb?OSSAccessKeyId=Lxxxxxxxxxxxxx0&Expires=1540709757&Signature=bTXQpSkWf4nRfIMwqgKW42LU5Bc%3D</BackupDownloadURL>
      <BackupDBNames>all</BackupDBNames>
      <NodeInstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxxx</NodeInstanceId>
      <BackupMode>Automated</BackupMode>
      <BackupStatus>Success</BackupStatus>
      <BackupSize>1024</BackupSize>
      <EngineVersion>4.0</EngineVersion>
    </Backup>
  </Backups>
</DescribeBackupsResponse>
```

JSON格式

```
{
  "PageNumber":1,
  "TotalCount":5,
  "PageSize":30,
  "RequestId":"963C20F0-7CE1-4591-AAF3-6F3CD1CEB2F5",
  "Backups":{
    "Backup":[
      {
        "BackupIntranetDownloadURL":"http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxxxxxxx/xxxxxxxxxxxxxxxxx.rdb?OSSAccessKeyId=Lxxxxxxxxxxxxx0&Expires=1540709757&Signature=bTXQpSkWf4nRfIMwqgKW42LU5Bc%3D",
        "BackupType":"FullBackup",
        "BackupEndTime":"2018-10-25T19:08:33Z",
```

```

        "BackupMethod": "Physical",
        "BackupId": 282273483,
        "BackupStartTime": "2018-10-25T19:06:12Z",
        "BackupDownloadURL": "http://rdsbak-hz-v3.oss-cn-hangzhou-internal.aliyuncs.com/xxxxxxxxxxxx/xxxxxxxxxxxxx.rdb?OSSAccessKeyId=Lxxxxxxxxxxxxx0&Expires=1540709757&Signature=bTXQpSkWf4nRfIMwqgKW42LU5Bc%3D",
        "BackupDBNames": "all",
        "NodeInstanceId": "r-xxxxxxxxxxxxxxx",
        "BackupMode": "Automated",
        "BackupStatus": "Success",
        "BackupSize": 1024,
        "EngineVersion": "4.0"
    }
}

```

10.5 RestoreInstance

调用该API可以基于一个备份集将数据恢复到主实例。



:

此操作会用备份数据覆盖实例数据，风险较大，请务必谨慎操作。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：RestoreInstance。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
BackupId	String	是	备份结果集 ID

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```

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

```



```
&BackupId=fdafasf111
```

返回示例

XML格式

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

JSON格式

```
{  
  "RequestId" : "AFA391BF-808F-4DA6-80A2-A382108A0945"  
}
```

11 监控管理

11.1 DescribeMonitorItems

调用该API可以查询监控项列表，以<参数:单位>的形式返回。

请求参数

表 11-1: 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值： DescribeMonitorItems。

返回参数

表 11-2: 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
MonitorItems	List	每个可查看的监控参数 List。

请求示例

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

返回示例

```
{
  "MonitorItems" : {
    "MonitorItem" : [{
      "MonitorKey" : "GetQ",
      "Unit" : "Counts/s"
    }, {
      "MonitorKey" : "Flush",
      "Unit" : "Counts/s"
    }, {
      "MonitorKey" : "UsedMemCache",
      "Unit" : "Bytes"
    }, {
      "MonitorKey" : "ReplaceQ",
      "Unit" : "Counts/s"
    }
  ]
}
```

```
    ],
    },
    "RequestId" : "B906A893-58A3-4644-AC2D-A2C9B08706C1"
}
```


11.2 DescribeHistoryMonitorValues

调用该API可以查看实例的历史监控信息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeHistoryMonitorValues。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
StartTime	String	是	历史监控开始时间点；采用ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。
EndTime	String	是	历史监控结束时间点；采用ISO8601表示法，并使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。EndTime必须大于等于StartTime。
IntervalForHistory	String	是	历史监控数据间隔，单位m（分钟），取值01m。
MonitorKeys	String	否	监控项Key。可通过 DescribeMonitorItems 查询。
NodeId	String	否	集群实例指定子节点ID，传入后返回特定节点的监控信息。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
MonitorHistory	String	以JSON格式返回的监控信息。返回的监控项，参见 查看监控项列表 。  : 为了提高数据传输效率，只有非0的监控数据才会返回，其余未显示给出的监控数据均为默认值0。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
```

```
?Action=DescribeHistoryMonitorValues
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxx
&StartTime=2018-10-18T12:00:00Z
&EndTime=2018-10-19T12:00:00Z
&IntervalForHistory=01m
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<DescribeHistoryMonitorValuesResponse>
  <monitorHistory>
    <2018-07-09T12:00:13Z>
      <quotaMemory>1073741824</quotaMemory>
      <UsedMemory>5823152</UsedMemory>
    </2018-07-09T12:00:13Z>
    <2018-07-09T12:13:15Z>
      <quotaMemory>1073741824</quotaMemory>
      <UsedMemory>5823152</UsedMemory>
    </2018-07-09T12:13:15Z>
    <2018-07-09T12:14:15Z>
      <quotaMemory>1073741824</quotaMemory>
      <UsedMemory>5823152</UsedMemory>
    </2018-07-09T12:14:15Z>
  </monitorHistory>
  <requestId>F0997EE8-F4C2-4503-9168-85177ED78C70</requestId>
</DescribeHistoryMonitorValuesResponse>
```

JSON格式

```
{
  "monitorHistory":{
    "2018-07-09T12:00:13Z":{
      "quotaMemory":1073741824,
      "UsedMemory":5823152
    },
    "2018-07-09T12:13:15Z":{
      "quotaMemory":1073741824,
      "UsedMemory":5823152
    },
    "2018-07-09T12:14:15Z":{
      "quotaMemory":1073741824,
      "UsedMemory":5823152
    }
  },
  "requestId":"F0997EE8-F4C2-4503-9168-85177ED78C70"
}
```

12 续费管理

12.1 ModifyInstanceAutoRenewalAttribute

调用该API可以修改一个或多个实例的自动续费属性，开启或者关闭实例的到期后自动续费功能。



:

自动续费将于实例到期前7天触发。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceAutoRenewalAttribute。
DBInstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）。多个实例ID用，（半角逗号）拼接，最多允许30个实例ID。
RegionId	String	是	地域ID，如cn-hangzhou。可调用 DescribeRegions 查询。
Duration	String	否	自动续费周期，当AutoRenew=True时，该值有效且必传。取值范围为1-12，表示实例到期时，将以月为单位进行自动续费，月数等于该值。
AutoRenew	String	否	开启或关闭自动续费，取值可为： <ul style="list-style-type: none">· True（开启）；· False（关闭）。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceAutoRenewalAttribute
&DBInstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxx
&RegionId=cn-hangzhou
```

```
&AutoRenew=True
&Duration=1
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML 格式

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

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "52D901ED-E0A5-42FB-B9DB-39C295C37738"
}
```

12.2 DescribePrice

调用该API可以查询商品价格。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribePrice。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）。多个实例ID用，（半角符号）拼接，最多允许30个实例ID。
RegionId	String	是	地域ID。可通过 DescribeRegions 查询。
ZoneId	String	是	可用区ID。可通过 DescribeZones 查询。
OrderType	String	是	订单类型： <ul style="list-style-type: none">· BUY· UPGRADE· RENEW
Capacity	Long	否	存储实例容量，单位：MB。
InstanceClass	String	否	实例规格

名称	类型	是否必须	描述
ChargeType	String	否	付费类型： <ul style="list-style-type: none"> · Postpaid（后付费）； · Prepaid（预付费）； · 默认值为PostPaid。
NodeType	String	否	节点类型： <ul style="list-style-type: none"> · STAND_ALONE（单节点）； · MASTER_SLAVE（多节点）； · 默认值为MASTER_SLAVE。
Period	Long	否	预付费续费时长，单位是月。取值范围为：1-9、12、24、36。
Quantity	String	否	订购实例数量，取值范围：[1,30]。默认值为1。
Instances	String（JSON）	否	包含多个Instance的JSON格式字符串
BusinessInfo	String	否	扩展参数
CouponNo	String	否	优惠码。不填默认为：youhuiquan_promotion_option_id_for_blank。
ForceUpgrade	String	否	是否强制升级： <ul style="list-style-type: none"> · false（否）； · true（是）； · 默认为true。
OrderParamOut	String	否	是否返回订单参数： <ul style="list-style-type: none"> · false（不返回）； · true（返回）； · 默认为false。

表 12-1: Instances JSON格式参数说明

名称	类型	是否必须	描述
InstanceId	String	否	实例ID
Capacity	Long	是	存储实例容量，单位：MB。
InstanceClass	String	是	实例规格

名称	类型	是否必须	描述
OrderType	String	是	订单类型： <ul style="list-style-type: none"> · BUY · UPGRADE · RENEW
IzNo	String	是	可用区ID。可通过 DescribeZones 查询。
ChargeType	String	否	付费类型： <ul style="list-style-type: none"> · Postpaid（后付费）； · Prepaid（预付费）； · 默认值为PostPaid。
NodeType	String	否	节点类型： <ul style="list-style-type: none"> · STAND_ALONE（单节点）； · MASTER_SLAVE（多节点）； · 默认值为MASTER_SLAVE。
Period	Long	否	预付费续费时长，单位是月。取值范围为：1-9、12、24、36。
Quantity	String	否	订购实例数量，取值范围：[1,30]。默认值：1。
VPCId	String	否	如InstanceNetworkType为VPC则此参数必传。
VSwitchId	String	否	如InstanceNetworkType为VPC则此参数必传。
DBInstanceDescription	String	否	实例的描述或备注信息
SecurityIPList	String	否	允许访问该实例下所有数据库的IP名单
AutoPay	String	否	自动付费： <ul style="list-style-type: none"> · True（是） · False（否）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Rules	List<Rule>	活动规则组成的集合

名称	类型	描述
SubOrders	List<SubOrder>	优惠券命中策略集合
Order	List<OrderResult>	订单信息组成的集合
OrderParams	String	订单参数，如果请求中传递了OrderParamOut参数，且值为true时，将返回OrderParams参数。

表 12-2: Rule参数说明

名称	类型	描述
RuleDescId	Long	策略ID
Name	String	策略名称
Title	String	策略标题

表 12-3: SubOrder参数说明

名称	类型	描述
OriginalAmount	Float	订单原价
TradeAmount	Float	订单实际交易价
DiscountAmount	Float	订单优惠金额
InstanceId	String	实例ID
RuleIds	List	命中策略ID集合

表 12-4: Order参数说明

名称	类型	描述
OriginalAmount	Float	订单原价
TradeAmount	Float	订单实际交易价
DiscountAmount	Float	订单优惠金额
RuleIds	List	命中策略ID集合
Currency	String	币种
Coupons	List<Coupon>	优惠券组成的集合

表 12-5: Coupon 参数说明

名称	类型	描述
CouponNo	String	优惠券编码
Name	String	订单实际交易价
Description	String	备注
IsSelected	String	是否选中该优惠券。

请求示例

示例 1

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=DescribePrice
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&OrderType=UPGRADE
&ChargeType=PostPaid
&Capacity=4096
&<公共请求参数>
```

示例 2

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=DescribePrice
&RegionId=cn-hangzhou
&ZoneId=cn-hangzhou-b
&OrderType=BUY
&Instances=
    [
        {
            "RegionId": "cn-hangzhou",
            "ZoneId": "cn-hangzhou-b",
            "InstanceClass": "redis.master.small.default",
            "ChargeType": "PostPaid",
            "OrderType": "BUY",
            "Period": "1",
            "Quantity": "1",
            "Capacity": "4096"
        }
    ]
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML 格式

```
<DescribePriceResponse>
  <SubOrders>
    <SubOrder>
      <RuleIds>
        <RuleId>1001199213</RuleId>
        <RuleId>1001199213</RuleId>
      </RuleIds>
```

```

    <OriginalAmount>0.21</OriginalAmount>
    <TradeAmount>0</TradeAmount>
    <DiscountAmount>0.21</DiscountAmount>
  </SubOrder>
</SubOrders>
<RequestId>4D830342-E341-4AA8-BA96-0257FE613EEF</RequestId>
<Order>
  <RuleIds>
    <RuleId>1001199213</RuleId>
  </RuleIds>
  <OriginalAmount>0.21</OriginalAmount>
  <TradeAmount>0</TradeAmount>
  <Coupons></Coupons>
  <DiscountAmount>0.21</DiscountAmount>
  <Currency>CNY</Currency>
</Order>
<Rules>
  <Rule>
    <Name>内部结算用户0元付</Name>
    <RuleDescId>1001199213</RuleDescId>
  </Rule>
</Rules>
</DescribePriceResponse>

```

JSON格式

```

{
  "SubOrders":{
    "SubOrder":[
      {
        "RuleIds":{
          "RuleId":[
            1001199213,
            1001199213
          ]
        },
        "OriginalAmount":0.21,
        "TradeAmount":0,
        "DiscountAmount":0.21
      }
    ]
  },
  "RequestId":"4D830342-E341-4AA8-BA96-0257FE613EEF",
  "Order":{
    "RuleIds":{
      "RuleId":[
        1001199213
      ]
    },
    "OriginalAmount":0.21,
    "TradeAmount":0,
    "Coupons":{
      "Coupon":[
      ]
    },
    "DiscountAmount":0.21,
    "Currency":"CNY"
  },
  "Rules":{
    "Rule":[
      {
        "Name":"内部结算用户0元付",

```

```
        "RuleDescId":1001199213
      }
    ]
  }
}
```

12.3 DescribeInstanceAutoRenewalAttribute

调用该API可以查看当前账号下某地域内实例的自动续费情况。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeInstanceAutoRenewalAttribute。
DBInstanceId	String	否	实例ID（全局唯一）
RegionId	String	否	地域ID，如cn-hangzhou。可使用 DescribeRegions 查询。
PageSize	Integer	否	每页记录数，取值：30/50/100。默认值：30。
PageNumber	Integer	否	页码，需大于0且不能超过Integer的最大值，默认值：1。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
TotalRecordCount	Integer	总记录数
PageNumber	Integer	页码
PageRecordCount	Integer	本页备份集个数
Items	List	由Item组成的数组

表 12-6: Item参数说明

参数	类型	说明
DBInstanceId	String	实例ID
RegionId	String	地域ID

参数	类型	说明
Duration	Integer	续费周期。如Duration=1表示自动续费1个月。
AutoRenew	String	自动续费状态： <ul style="list-style-type: none">· True（已开启）· False（未开启）

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<DescribeInstanceAutoRenewalAttributeResponse>  
  <Items>  
    <Item>  
      <Duration>1</Duration>  
      <RegionId>cn-shanghai</RegionId>  
      <DBInstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxx</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-xxxxxxxxxxxxxxxx",  
        "AutoRenew": "true"  
      }  
    ]  
  },  
  "TotalRecordCount": 1,  
  "PageNumber": 1,  
  "RequestId": "2B17D708-1D6D-49F3-B6D7-478371DDDBE8",  
  "PageRecordCount": 1  
}
```

13 账号管理

13.1 DescribeAccounts

调用该API可以查找指定实例的帐户列表信息或实例中某个账号的信息。



:

该API基于账号管理功能，当前只在Redis 4.0标准版实例中可用。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeAccounts。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
AccountName	String	否	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。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Accounts	List	由Account组成的数组

表 13-1: Account参数说明

名称	类型	描述
InstanceId	String	实例 ID
AccountName	String	账号名称
AccountStatus	String	账号状态： <ul style="list-style-type: none">Unavailable（不可用）Available（可用）
AccountDescription	String	账号备注信息

名称	类型	描述
AccountType	String	账号类型： <ul style="list-style-type: none">· Normal（普通账号）· Super（超级账号）
PrivExceeded	String	授权是否超过限制，取值如下： <ul style="list-style-type: none">· 1（是）；· 0（否，默认为否）。
DatabasePrivileges	List	授权列表。包含String类型的AccountPrivilege，显示账号权限。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=DescribeAccounts
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=r-xxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountPrivilege=ReadOnly
&<[公共请求参数]>
```

返回示例

XML格式

```
<DescribeAccountsResponse>
  <Accounts>
    <Account>
      <DatabasePrivileges>
        <DatabasePrivilege>
          <AccountPrivilege>RoleReadWrite</AccountPrivilege>
        </DatabasePrivilege>
      </DatabasePrivileges>
      <AccountStatus>Available</AccountStatus>
      <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
      <AccountName>r-xxxxxxxxxxxxxxxx</AccountName>
      <PrivExceeded>0</PrivExceeded>
      <AccountType>Normal</AccountType>
    </Account>
  </Accounts>
  <RequestId>6C9E114C-217C-4118-83C0-B40702221161</RequestId>
</DescribeAccountsResponse>
```

JSON格式

```
{
  "Accounts": {
    "Account": [
      {
        "DatabasePrivileges": {
          "DatabasePrivilege": [
            {
              "AccountPrivilege": "RoleReadWrite"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    ],
    },
    "AccountStatus": "Available",
    "InstanceId": "r-xxxxxxxxxxxxxxxx",
    "AccountName": "r-xxxxxxxxxxxxxxxx",
    "PrivExceeded": "0",
    "AccountType": "Normal"
  }
],
},
"RequestId": "6C9E114C-217C-4118-83C0-B40702221161"
}

```

13.2 ModifyAccountDescription

调用该API可以修改账号描述，方便用户备注账号用途等信息。



:

该API基于账号管理功能，当前只在Redis 4.0标准版实例中可用。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyAccountDescription。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
AccountName	String	否	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。
AccountDescription	String	否	账号描述。 <ul style="list-style-type: none"> · 需以中文、英文字母开头，不能以http://或https://开头； · 可以包含中英文字符、“_”、“-”、数字； · 长度为2~256个字符。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

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

返回示例

XML格式

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

JSON格式

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

13.3 ResetAccountPassword

调用该API可以重置账号的密码。



:

该API基于账号管理功能，当前只在Redis 4.0标准版实例中可用。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ResetAccountPassword。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
AccountName	String	是	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	新密码。需由字母、数字或下划线组成，长度为6~32个字符。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ResetAccountPassword
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=testaccount_1
&AccountPassword=uwonno_233
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

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

JSON格式

```
{
  "RequestId": "8BE02313-5395-4EBE-BAE7-E90A053F1E07"
}
```

13.4 CreateAccount

调用该API可以在实例中创建账号。通过给这些账号设置相应的权限，您可以更加灵活地管理实例，最大限度地避免误操作。



:

该API基于账号管理功能，当前只在Redis 4.0标准版实例中可用。此外，调用该API需满足以下条件：

- 当前实例状态为运行中；
- 当前实例没有被锁定；
- 一个实例下最多可创建18个账号，不可超过该数量限制。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	系统规定参数，取值：CreateAccount。
RegionId	String	否	地域ID。您可以通过调用 DescribeRegions 接口获取地域ID。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
AccountName	String	是	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	新密码。需由字母、数字或下划线组成，长度为6~32个字符。
AccountType	String	否	账号类型，取值为Normal（普通账号）。
AccountPrivilege	String	否	账号权限： <ul style="list-style-type: none">· RoleReadOnly（只读）· RoleReadWrite（读写，默认值）
AccountDescription	String	否	账号描述。 <ul style="list-style-type: none">· 需以中文、英文字母开头，不能以http://或https://开头；· 可以包含中英文字符、“_”、“-”、数字；· 长度为2~256个字符。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=CreateAccount
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=test2
&AccountPassword=uwonno233
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<CreateAccountResponse>
```

```
<RequestId>ABAF95F6-35C1-4177-AF3A-70969EBDF624</RequestId>
<AccountName>test2</AccountName>
</CreateAccountResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "ABAF95F6-35C1-4177-AF3A-70969EBDF624",
  "AccountName": "test2"
}
```

13.5 DeleteAccount

调用该API可以删除一个账号。



:

- 该API基于账号管理功能，当前只在Redis 4.0标准版实例中可用；
- 待删除账号所属实例的状态需为运行中。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DeleteAccount。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
AccountName	String	是	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。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=DeleteAccount
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxx
&AccountName=test2
```

&<公共请求参数>

返回示例

XML格式

```
<DeleteAccountResponse>
  <RequestId>8129F11A-D70B-43A6-9455-CE9EAA71F095</RequestId>
</DeleteAccountResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "8129F11A-D70B-43A6-9455-CE9EAA71F095"
}
```

13.6 GrantAccountPrivilege

调用该API可以修改账号权限。



:

- 该API基于账号管理功能，当前只在Redis 4.0标准版实例中可用；
- 账号所属实例的状态需为运行中。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：GrantAccountPrivilege。
InstanceId	String	是	实例ID（全局唯一）
AccountName	String	是	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	账号权限： <ul style="list-style-type: none">· RoleReadOnly（只读）· RoleReadWrite（读写）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/  
?Action=GrantAccountPrivilege  
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxx  
&AccountName=test3  
&AccountPrivilege=RoleReadOnly  
&<公共请求参数>
```

返回示例

XML格式

```
<GrantAccountPrivilegeResponse>  
  <RequestId>3845BDF5-15A6-4444-B770-785018191E25</RequestId>  
</GrantAccountPrivilegeResponse>
```

JSON格式

```
{  
  "RequestId": "3845BDF5-15A6-4444-B770-785018191E25"  
}
```

14 网络安全

14.1 ModifyInstanceSSL

调用该API可以设置SSL加密模式。



说明:

该API只支持2.8标准版实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceSSL。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
SSLEnabled	String	是	修改SSL状态： <ul style="list-style-type: none">· Disable（关闭）· Enable（开启）· Update（更新证书）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
InstanceId	String	实例 ID
TaskId	String	任务 ID

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<ModifyInstanceSSLResponse>
  <InstanceId>r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx</InstanceId>
```

```
<RequestId>52D901ED-E0A5-42FB-B9DB-39C295C37738</RequestId>
<TaskId>111</TaskId>
</ModifyInstanceSSLResponse>
```

JSON格式

```
{
  "InstanceId": "r-xxxxxxxxxxxxxxxx",
  "RequestId": "52D901ED-E0A5-42FB-B9DB-39C295C37738",
  "TaskId": "111"
}
```

14.2 ModifyInstanceVpcAuthMode

调用该API可以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，同时也继续兼容通过用户名及密码的方式连接Redis。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceVpcAuthMode。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
VpcAuthMode	String	是	VPC认证模式。 <ul style="list-style-type: none"> Open：需要密码认证（默认行为） Close：关闭密码认证（VPC免密）

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

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

返回示例

XML格式

```
<ModifyInstanceVpcAuthModeResponse>
  <RequestId>EFC9161F-15E3-4A6E-8A99-Cxxxxxxxx4</RequestId>
```



```
</ModifyInstanceVpcAuthModeResponse>
```

JSON格式

```
{  
  "RequestId": "29896E96-E8C4-4F24-868A-6xxxxxxxxx3"  
}
```

15 参数管理

15.1 ModifyInstanceConfig

调用该API可以修改实例的配置参数。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：ModifyInstanceConfig。
InstanceId	String	是	实例 ID（全局唯一）
Config	String	是	实例的配置参数（Json String）。参见 实例配置参数表 。

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?Action=ModifyInstanceConfig
&InstanceId=r-xxxxxxxxxxxxxxxxxx
&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>
```

返回示例

XML格式

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

JSON格式

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

```
}
```

15.2 DescribeParameters

调用该API可以查询实例参数。

请求参数

表 15-1: 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
<公共请求参数>	-	是	参见 公共请求参数 。
Action	String	是	系统规定参数，取值：DescribeParameters。
DBInstanceId	String	是	实例 ID
NodeId	String	否	Sharding实例类型时候需要传入。传入shard节点的实例ID，查询单个组件的性能情况。

返回参数

表 15-2: 返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>	-	参见 公共返回参数 。
Engine	String	数据库类型
EngineVersion	String	数据库版本号
ConfigParameters	List	参数列表组成的数组
RunningParameters	List	参数列表组成的数组

表 15-3: ConfigParameters

名称	类型	描述
ParameterName	String	参数名
ParameterValue	String	参数默认值
ModifiableStatus	String	参数是否可修改的状态。False：不可修改；True：可修改。

名称	类型	描述
ForceRestart	String	是否需要重启生效。True：需要重启生效；False：无需重启，提交后即生效。
CheckingCode	String	校验代码，参数的可选范围。
ParameterDescription	String	参数描述

表 15-4: RunningParameters

名称	类型	描述
ParameterName	String	参数名
ParameterValue	String	参数默认值
ModifiableStatus	Boolean	参数是否可修改的状态。False：不可修改；True：可修改。
ForceRestart	Boolean	是否需要重启生效。True：需要重启生效；False：无需重启，提交后即生效。
CheckingCode	String	校验代码，参数的可选范围。
ParameterDescription	String	参数描述

请求示例

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com/
?<公共请求参数>
&Action=DescribeParameters
&DBInstanceId=r-bp1f8f808c5e8a94
```

返回示例

```
{
  "ConfigParameters":{
    "Parameter":[
      ]
    },
  "RequestId":"90A7936F-B9A3-4226-9B47-CF1D0EF81604",
  "RunningParameters":{
    "Parameter":[
      {
        "ParameterDescription":"Redis可支持的最大key, value长度",
        "ParameterValue":"4194304",
        "CheckingCode":"[0-9]+",
        "ForceRestart":"false",
        "ModifiableStatus":"true",
        "ParameterName":"#no_loose_max-memcached-allow-request-
length"
      },
      {
        "ParameterValue":"512",
        "CheckingCode":"[0-9999999999999999]",

```

```
        "ForceRestart":"false",
        "ModifiableStatus":"true",
        "ParameterName":"set-max-intset-entries"
    },
    {
        "ParameterValue":"64",
        "CheckingCode":"[0-9999999999999999]",
        "ForceRestart":"false",
        "ModifiableStatus":"true",
        "ParameterName":"zset-max-ziplist-value"
    }
]
},
"EngineVersion":"2.8",
"Engine":"redis"
}
```

16 附表

16.1 规格性能

您可以在这里查看云数据库Redis版各版本的规格参数，并了解QPS（Query Per Second）的测试方法。在调用与实例规格有关的API时，您可能需要在本文中查询相应规格的InstanceClass参数。



说明：

带宽上限分别应用于上行带宽和下行带宽。在网络带宽资源充足的情况下，云数据库Redis版没有带宽限制；当资源不足时，实例的带宽上限开始生效。

标准版-双副本规格

标准套餐



说明：

256MB主从版实例只能使用预付费的方式创建。

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽 上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考 值	说明
256MB主从版	redis.master. micro.default	10000	10	单核	80000	主-从双节点实例
1GB主从版	redis.master. small.default	10000	10	单核	80000	主-从双节点实例
2GB主从版	redis.master. mid.default	10000	16	单核	80000	主-从双节点实例
4GB主从版	redis.master. stand.default	10000	24	单核	80000	主-从双节点实例
8GB主从版	redis.master. large.default	10000	24	单核	80000	主-从双节点实例
16GB主从版	redis.master. .2xlarge. default	10000	32	单核	80000	主-从双节点实例

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
32GB主从版	redis.master.4xlarge.default	10000	32	单核	80000	主-从双节点实例
64GB主从版	redis.master.8xlarge.default	10000	48	单核	80000	主-从双节点实例

定制套餐

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
1GB主从高配版	redis.master.small.special2x	20000	48	单核	80000	主-从双节点实例
2GB主从高配版	redis.master.mid.special2x	20000	48	单核	80000	主-从双节点实例
4GB主从高配版	redis.master.stand.special2x	20000	48	单核	80000	主-从双节点实例
8GB主从高配版	redis.master.large.special1x	20000	48	单核	80000	主-从双节点实例
16GB主从高配版	redis.master.2xlarge.special1x	20000	48	单核	80000	主-从双节点实例

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
32GB主从高配版	redis.master.4xlarge.special1x	20000	48	单核	80000	主-从双节点实例
64GB主从高配版	redis.master.8xlarge.special1x	20000	96	单核	80000	主-从双节点实例

标准版-同城容灾规格



说明:

创建同城容灾实例需要选择支持同城容灾的地域和可用区，例如华东1多可用区（B+F）。

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
同城容灾1GB版	redis.logic.sharding.drredisdb1g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例
同城容灾2GB版	redis.logic.sharding.drredisdb2g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
同城容灾4GB版	redis.logic.sharding.drredisdb4g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例
同城容灾8GB版	redis.logic.sharding.drredisdb8g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例
同城容灾16GB版	redis.logic.sharding.drredisdb16g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例
同城容灾32GB版	redis.logic.sharding.drredisdb32g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例
同城容灾64GB版	redis.logic.sharding.drredisdb64g.1db.0rodb.4proxy.default	40000	96	单核	80000	主-从同城容灾实例

标准版-单副本规格

标准套餐

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽 上限 (MByte)	CPU处理 能力	QPS参考 值	说明
1GB单机版	redis.basic. small.default	10000	10	单核	80000	单节点实例
2GB单机版	redis.basic. mid.default	10000	16	单核	80000	单节点实例
4GB单机版	redis.basic. stand.default	10000	24	单核	80000	单节点实例
8GB单机版	redis.basic. large.default	10000	24	单核	80000	单节点实例
16GB单机版	redis.basic .2xlarge. default	10000	32	单核	80000	单节点实例
32GB单机版	redis.basic .4xlarge. default	10000	32	单核	80000	单节点实例

定制套餐

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽 上限 (MByte)	CPU处理 能力	QPS参考 值	说明
1GB单机高配版	redis.basic .small. special2x	20000	48	单核	80000	单节点实例
2GB单机高配版	redis. basic.mid. special2x	20000	48	单核	80000	单节点实例
4GB单机高配版	redis.basic .stand. special2x	20000	48	单核	80000	单节点实例

规格	InstanceClass (API 使用)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
8GB单机高配版	redis.basic.large.special2x	20000	48	单核	80000	单节点实例
16GB单机高配版	redis.basic.2xlarge.special2x	20000	48	单核	80000	单节点实例
32GB单机高配版	redis.basic.4xlarge.special2x	20000	48	单核	80000	单节点实例

集群版-双副本规格

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
4GB集群版	redis.logic.sharding.2g.2db.0rodb.4proxy.default	2	20000	96	2核	160000	高性能集群实例
8GB集群版	redis.logic.sharding.4g.2db.0rodb.4proxy.default	2	20000	96	2核	160000	高性能集群实例
16GB集群版	redis.logic.sharding.2g.8db.0rodb.8proxy.default	8	80000	384	8核	640000	高性能集群实例

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
32GB集群版	redis.logic.sharding.4g.8db.0rodb.8proxy.default	8	80000	384	8核	640000	高性能集群实例
64GB集群版	redis.logic.sharding.8g.8db.0rodb.8proxy.default	8	80000	384	8核	640000	高性能集群实例
128GB集群版	redis.logic.sharding.8g.16db.0rodb.16proxy.default	16	160000	768	16核	1280000	高性能集群实例
256GB集群版	redis.logic.sharding.16g.16db.0rodb.16proxy.default	16	160000	768	16核	1280000	高性能集群实例
512GB集群版	redis.logic.sharding.16g.32db.0rodb.32proxy.default	32	320000	1536	32核	2560000	高性能集群实例
1TB集群版	redis.sharding.16xlarge.default	64	640000	2150	64核	5120000	高性能集群实例

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
2TB集群版	redis.sharding.32xlarge.default	128	1280000	4300	128核	1024000	高性能集群实例



说明:

集群版-双副本规格中的节点数为主节点数量。

集群版-同城容灾规格



说明:

创建同城容灾实例需要选择支持同城容灾的地域和可用区，例如华东1多可用区（B+F）。

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
同城容灾16GB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.16g.8db.0rodb.8proxy.default	8	80000	768	8核	800000	集群版同城容灾实例
同城容灾32GB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.32g.8db.0rodb.8proxy.default	8	80000	768	8核	800000	集群版同城容灾实例

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
同城容灾64GB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.64g.8db.0rodb.8proxy.default	8	80000	768	8核	800000	集群版同城容灾实例
同城容灾128GB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.128g.16db.0rodb.16proxy.default	16	160000	1536	16核	1600000	集群版同城容灾实例
同城容灾256GB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.256g.16db.0rodb.16proxy.default	16	160000	1536	16核	1600000	集群版同城容灾实例
同城容灾512GB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.512g.32db.0rodb.32proxy.default	32	320000	3072	32核	3200000	集群版同城容灾实例
同城容灾1TB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.1024g.64db.0rodb.64proxy.default	64	640000	6144	64核	6400000	集群版同城容灾实例

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
同城容灾2TB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.2048g.128db.0rodb.128proxy.default	128	1280000	12288	128核	1280000	集群版同城容灾实例
同城容灾4TB集群版	redis.logic.sharding.drredisrdb.4096g.256db.0rodb.256proxy.default	256	2560000	24576	256核	2560000	集群版同城容灾实例

集群版-单副本规格

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
16GB集群版	redis.sharding.basic.small.default	8	80000	384	8核	640000	高性能集群实例
32GB集群版	redis.sharding.basic.mid.default	8	80000	384	8核	640000	高性能集群实例

规格	InstanceClass (API 使用)	节点数 (个)	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值	说明
64GB集群版	redis.sharding.basic.large.default	8	80000	384	8核	640000	高性能集群实例
128GB集群版	redis.sharding.basic.2xlarge.default	16	160000	768	16核	1280000	高性能集群实例
256GB集群版	redis.sharding.basic.4xlarge.default	16	160000	768	16核	1280000	高性能集群实例
512GB集群版	redis.sharding.basic.8xlarge.default	32	320000	1536	32核	2560000	高性能集群实例



说明:

如需创建集群版-单副本实例，则Redis引擎版本只能为2.8。集群版-双副本不受此限制。

读写分离版规格

规格	InstanceClass (API 使用)	只读节点数 (个)	内网带宽上限 (MByte)	连接数上限 (个)	QPS参考值
1GB读写分离版	redis.logic.splitrw.small.1db.1rodb.4proxy.default	1	20	20000	20万

规格	InstanceClass (API 使用)	只读节点 数 (个)	内网带宽 上限 (MByte)	连接数上 限 (个)	QPS参考值
1GB读写分离版	redis.logic. splitrw.small .1db.3rodb. 4proxy.default	3	40	40000	40万
1GB读写分离版	redis.logic. splitrw.small .1db.5rodb. 6proxy.default	5	60	60000	60万
2GB读写分离版	redis.logic. splitrw.mid .1db.1rodb. 4proxy.default	1	32	20000	20万
2GB读写分离版	redis.logic. splitrw.mid .1db.3rodb. 4proxy.default	3	64	40000	40万
2GB读写分离版	redis.logic. splitrw.mid .1db.5rodb. 6proxy.default	5	96	60000	60万
4GB读写分离版	redis.logic. splitrw.stand .1db.1rodb. 4proxy.default	1	48	20000	20万
4GB读写分离版	redis.logic. splitrw.stand .1db.3rodb. 4proxy.default	3	96	40000	40万
4GB读写分离版	redis.logic. splitrw.stand .1db.5rodb. 6proxy.default	5	144	60000	60万
8GB读写分离版	redis.logic. splitrw.large .1db.1rodb. 4proxy.default	1	48	20000	20万

规格	InstanceClass (API 使用)	只读节点 数 (个)	内网带宽 上限 (MByte)	连接数上 限 (个)	QPS参考值
8GB读写分离版	redis.logic. splitrw.large .1db.3rodb. 4proxy.default	3	96	40000	40万
8GB读写分离版	redis.logic. splitrw.large .1db.5rodb. 6proxy.default	5	144	60000	60万
16GB读写分离版	redis.logic. splitrw.2xlarge .1db.1rodb. 4proxy.default	1	64	20000	20万
16GB读写分离版	redis.logic. splitrw.2xlarge .1db.3rodb. 4proxy.default	3	128	40000	40万
16GB读写分离版	redis.logic. splitrw.2xlarge .1db.5rodb. 6proxy.default	5	192	60000	60万
32GB读写分离版	redis.logic. splitrw.4xlarge .1db.1rodb. 4proxy.default	1	64	20000	20万
32GB读写分离版	redis.logic. splitrw.4xlarge .1db.3rodb. 4proxy.default	3	128	40000	40万
32GB读写分离版	redis.logic. splitrw.4xlarge .1db.5rodb. 6proxy.default	5	192	60000	60万
64GB读写分离版	redis.logic. splitrw.8xlarge .1db.1rodb. 4proxy.default	1	64	20000	20万

规格	InstanceClass (API 使用)	只读节点 数 (个)	内网带宽 上限 (MByte)	连接数上 限 (个)	QPS参考值
64GB读写分离版	redis.logic. splitrw.8xlarge .1db.3rodb. 4proxy.default	3	128	40000	40万
64GB读写分离版	redis.logic. splitrw.8xlarge .1db.5rodb. 6proxy.default	5	192	60000	60万

集群版读写分离规格

规格	InstanceClass (API 使用)	节点 数 (个)	只读节点 个数	内网带宽 上限 (MByte)	连接数上 限 (个)	QPS参考 值
4GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding2g .2db.1rodb .4proxy. default	2	1	192	30000	30万
8GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding4g .2db.1rodb .4proxy. default	2	1	192	30000	30万
16GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding8g .2db.1rodb .8proxy. default	2	1	192	30000	30万
32GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding4g .8db.1rodb .16proxy. default	8	1	768	90000	90万

规格	InstanceClass (API 使用)	节点 数 (个)	只读节点 个数	内网带宽 上限 (MByte)	连接数上 限 (个)	QPS参考 值
64GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding4g. 16db.1rodb .32proxy. default	16	1	1536	170000	170万
128GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding8g. 16db.1rodb .32proxy. default	16	1	1536	170000	170万
256GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding8g. 32db.1rodb .64proxy. default	32	1	3072	330000	330万
512GB集群版读写分离	redis.logic .splitrw. sharding16g. 32db.1rodb .64proxy. default	32	1	3072	330000	330万

QPS能力参考

QPS能力

规格	连接数上限 (个)	内网带宽上限 (MByte)	CPU处理能力	QPS参考值
8GB	10000	24	单核	80000

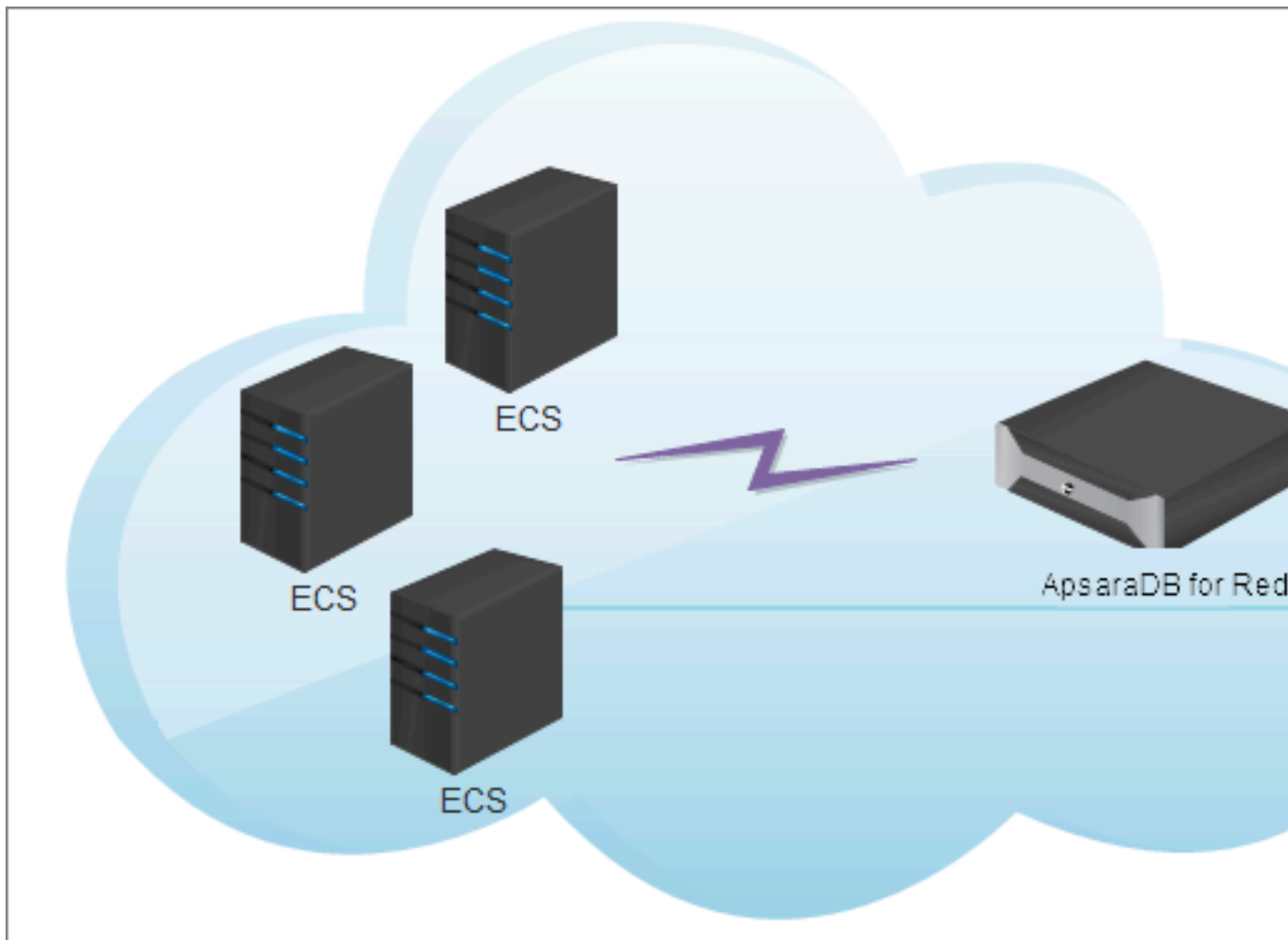


说明:

非集群版实例的QPS能力参考范围为8-10万， 集群实例的QPS参考值为节点数目乘以8-10万。

QPS测试方法

图 16-1: 网络拓扑图



云主机规格

操作系统	CPU (个数)	内存	区域	个数
Ubuntu 14.04 64位	1	2048MB	华南1	3

操作步骤

1. 在3台ECS上下载redis-2.8.19源码包。

```
$ wget http://download.redis.io/releases/redis-2.8.19.tar.gz
$ tar xzf redis-2.8.19.tar.gz
$ cd redis-2.8.19
$ make
```

```
$ make install
```

2. 在3台ECS上同时执行以下命令。

```
redis-benchmark -h *****.m.cnsza.kvstore.aliyuncs.com -p 6379  
-a password -t set -c 50 -d 128 -n 25000000 -r 5000000
```

3. 汇总3台ECS上的测试数据，QPS为3台ECS总和。

16.2 实例规格表

在该表中，您可以查看各规格的连接数和吞吐量等信息，且在调用某些涉及实例规格的API时，您可能需要在表中查询相应规格InstanceClass参数。

Redis 类型的实例规格

表 16-1: 标准版-双机高可用

规格	InstanceClass（API 使用）	最大连接数	最大吞吐量（MB）
256 MB 主从	redis.master.micro.default	10000	10
1 GB 主从	redis.master.small.default	10000	10
2 GB 主从	redis.master.mid.default	10000	16
4 GB 主从	redis.master.stand.default	10000	24
8 GB 主从	redis.master.large.default	10000	24
16 GB 主从	redis.master.2xlarge.default	10000	32
32 GB 主从	redis.master.4xlarge.default	10000	32
1 GB 主从高配	redis.master.small.special2x	20000	48
2 GB 主从高配	redis.master.mid.special2x	20000	48
4 GB 主从高配	redis.master.stand.special2x	20000	48
8 GB 主从高配	redis.master.large.special1x	20000	48
16 GB 主从高配	redis.master.2xlarge.special1x	20000	48
32 GB 主从高配	redis.master.4xlarge.special1x	20000	48



说明:

以上所有规格全Region支持，按量付费不支持256 MB 主从版。

表 16-2: 标准版-单机版

规格	InstanceClass (API 使用)	最大连接数	最大吞吐量 (MByte)
1 GB 单机	redis.basic.small.default	10000	10
2 GB 单机	redis.basic.mid.default	10000	16
4 GB 单机	redis.basic.stand.default	10000	24
8 GB 单机	redis.basic.large.default	10000	24
16 GB 单机	redis.basic.2xlarge.default	10000	32
32 GB 单机	redis.basic.4xlarge.default	10000	32
1 GB 单机高配	redis.basic.small.special2x	20000	48
2 GB 单机高配	redis.basic.mid.special2x	20000	48
4 GB 单机高配	redis.basic.stand.special2x	20000	48
8 GB 单机高配	redis.basic.large.special2x	20000	48
16 GB 单机高配	redis.basic.2xlarge.special2x	20000	48
32 GB 单机高配	redis.basic.4xlarge.special2x	20000	48



:

以下Region 暂时不支持单机版配置：亚太东南3（吉隆坡）、中东东部1（迪拜）、亚太南部1（孟买）和亚太东南5（雅加达）。



:

如下集群版-双机版的规格表仅适用于2.8版本的Redis集群。

表 16-3: 集群版-双机版

规格	InstanceClass (API 使用)	最大连接数	最大吞吐量 (MB)
4 GB 集群版	redis.logic.sharding.2g.2db.0rodb.4proxy.default	20000	96
8 GB 集群版	redis.logic.sharding.4g.2db.0rodb.4proxy.default	20000	96
16 GB 集群版	redis.sharding.small.default	80000	384

规格	InstanceClass (API 使用)	最大连接数	最大吞吐量 (MB)
32 GB 集群版	redis.sharding.mid.default	80000	384
64 GB 集群版	redis.sharding.large.default	80000	384
128 GB 集群版	redis.sharding.2xlarge.default	160000	768
256 GB 集群版	redis.sharding.4xlarge.default	160000	768

表 16-4: 集群版-单机缓存版

规格	InstanceClass (API 使用)	最大连接数	最大吞吐量 (MByte)
16 GB 集群单机版	redis.sharding.basic.small.default	80000	384
32 GB 集群单机版	redis.sharding.basic.mid.default	80000	384
64 GB 集群单机版	redis.sharding.basic.large.default	80000	384
128 GB 集群单机版	redis.sharding.basic.2xlarge.default	160000	768
256 GB 集群单机版	redis.sharding.basic.4xlarge.default	160000	768



:

以下Region 暂时不支持单机版配置：亚太东南3（吉隆坡）、中东东部1（迪拜）、亚太南部1（孟买）和亚太东南5（雅加达）。

表 16-5: 读写分离版

规格	只读节点个数	InstanceClass (API使用)	最大连接数	吞吐量 (MB)	QPS
1G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.small.1db.1rodb.4proxy.default	20000	20	20万
1G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.small.1db.3rodb.4proxy.default	40000	40	40万
1G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.small.1db.5rodb.6proxy.default	60000	60	60万

规格	只读节点个数	InstanceClass (API使用)	最大连接数	吞吐量 (MB)	QPS
2G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.mid.1db.1rodb.4proxy.default	20000	32	20万
2G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.mid.1db.3rodb.4proxy.default	40000	64	40万
2G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.mid.1db.5rodb.6proxy.default	60000	96	60万
4G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.stand.1db.1rodb.4proxy.default	20000	48	20万
4G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.stand.1db.3rodb.4proxy.default	40000	96	40万
4G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.stand.1db.5rodb.6proxy.default	60000	144	60万
8G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.large.1db.1rodb.4proxy.default	20000	48	20万
8G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.large.1db.3rodb.4proxy.default	40000	96	40万
8G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.large.1db.5rodb.6proxy.default	60000	144	60万
16G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.2xlarge.1db.1rodb.4proxy.default	20000	64	20万
16G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.2xlarge.1db.3rodb.4proxy.default	40000	128	40万
16G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.2xlarge.1db.5rodb.6proxy.default	60000	192	60万
32G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.4xlarge.1db.1rodb.4proxy.default	20000	64	20万
32G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.4xlarge.1db.3rodb.4proxy.default	40000	128	40万
32G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.4xlarge.1db.5rodb.6proxy.default	60000	192	60万
64G读写分离版	1	redis.logic.splitrw.8xlarge.1db.1rodb.4proxy.default	20000	96	20万
64G读写分离版	3	redis.logic.splitrw.8xlarge.1db.3rodb.4proxy.default	40000	192	40万

规格	只读节点个数	InstanceClass (API使用)	最大连接数	吞吐量 (MB)	QPS
64G读写分离版	5	redis.logic.splitrw.8xlarge.1db.5rodb.6proxy.default	60000	288	60万

表 16-6: 集群版读写分离

规格	只读节点个数	InstanceClass (API使用)	最大连接数	吞吐量 (MB)	QPS
4G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding2g.2db.1rodb.4proxy.default	30000	96	300000
8G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding4g.2db.1rodb.4proxy.default	30000	96	300000
16G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding8g.2db.1rodb.8proxy.default	30000	96	300000
32G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding4g.8db.1rodb.16proxy.default	90000	384	900000
64G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding4g.16db.1rodb.32proxy.default	170000	768	1700000
128G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding8g.16db.1rodb.32proxy.default	170000	768	1700000
256G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding8g.32db.1rodb.64proxy.default	330000	1536	3300000
512G集群版读写分离	1	redis.logic.splitrw.sharding16g.32db.1rodb.64proxy.default	330000	1536	3300000

Memcache 类型的实例规格

规格	InstanceClass (API 使用)
1 核 1 GB	memcache.master.small.default
1 核 2 GB	memcache.master.mid.default
1 核 4 GB	memcache.master.stand.default
1 核 8 GB	memcache.master.large.default

规格	InstanceClass (API 使用)
2 核 16 GB	memcache.sharding.small.default
4 核 32 GB	memcache.sharding.mid.default
8 核 64 GB	memcache.sharding.large.default
16 核 128 GB	memcache.sharding.2xlarge.default
16 核 256 GB	memcache.sharding.4xlarge.default



：

全Region支持

16.3 错误码表

在该表中您可以查询使用API过程中出现的错误码，从而排查和尝试解决问题。

错误码描述	Code	message	HttpStatus Code
子账号调用 API 未经授权	Forbidden.RAM	User not authorized to operate on the specified resource, or this API doesn't support RAM.	403
该操作不支持 RAM 模式访问	Forbidden.NotSupportRAM	This action does not support accessed by RAM mode.	403
服务器端异常错误	ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503
输入的实例状态不存在	InvalidStatus.NotFound	The Status provided does not exist in our records.	404
输入的参数不合法	InvalidParameter	The specified parameter InstanceName is not valid.	400
普通用户调用管理类 API	Forbidden.NotAdminUser	User not authorized to operate on the specified API as you are not the administrator.	403
缺少参数	MissingParameter	Specified parameter is missing.	400

错误码描述	Code	message	HttpStatus Code
至少需要包含 InstanceName 或 NewPassword 参数两者之一	MissingParameter	InstanceName/ NewPassword at least one is mandatory for this action .	400
调用该接口没有指定 OwnerId	MissingParameter	The input parameter OwnerId, OwnerAccount that is mandatory for processing this request is not supplied.	403
指定的参数 Token 不合法	InvalidToken. Malformed	The Specified parameter "Token" is not valid.	400
指定的参数 InstanceName 不合法	InvalidInstanceName. Malformed	The Specified parameter "InstanceName" is not valid.	400
指定的参数 Password 不合法	InvalidPassword. Malformed	The Specified parameter "Password" is not valid."	400
指定的参数 Instances 不合法	InvalidInstances. Malformed	The Specified parameter "Instances" is not valid.	400
指定的参数 StartTime 不合法	InvalidStartTime. Malformed	The Specified parameter "StartTime" is not valid.	400
指定的参数 EndTime 不合法	InvalidEndTime. Malformed	The Specified parameter "EndTime" is not valid.	400
指定的参数 InstanceIds 不合法	InvalidInstanceIds. Malformed	The Specified parameter "InstanceIds" is not valid.	400
余额不足	InsufficientBalance	Your account does not have enough balance.	400
用户未进行实名认证	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-name authentication yet.	403
购买数量超出限制	QuotaExceed	Living afterpay instances quota exceeded.	400
容量配置不合法	InvalidCapacity. NotFound	The Capacity provided does not exist in our records.	400

错误码描述	Code	message	HttpStatus Code
用了一个已经使用过的 ClientToken, 但此次请求内容却又与上一次使用该 Token 的请求内容又不一样	Idempotent ParameterMismatch	Request uses a client token in a previous request but is not identical to that request .	400
指定的可用区库存不足	QuotaNotEnough	Quota not enough in this zone.	400
无权调用订单类接口	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for you.	403
阿里云风控系统拒绝了此次访问	Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403
指定的 Region 不存在	InvalidRegion.NotFound	The RegionId or ZoneId provided does not exist in our records.	404
指定的 ZoneId 不合法	InvalidZoneId.NotFound	The ZoneId provided is invalid.	400
实例 ID 不存在	InvalidInstanceId.NotFound	The InstanceId provided does not exist in our records.	404
密码不正确	IncorrectPassword	The Password provided is not correct.	400
服务不可用	ServiceNot Supported	The specified service is not supported.	400
有未生效的续费变配订单	HasRenewChangeOrder	This instance has a renewChange order.	400
内部错误	InternalError	The request processing has failed due to some unknown error.	500
备份时间无效	InvalidPreferredBackupTime	Specified preferred backup time is not valid.	400
输入备份类型不合法	InvalidBackupType.Format	Specified backup type is not valid.	400
输入的备份方法不合法	InvalidBackupMethod.Format	Specified backup method is not valid.	400

错误码描述	Code	message	HttpStatus Code
备份任务已经存在，暂不能支持	BackupJobExists	A backup job already exists in the specified DB instance .	400
备份次数已经超出限制	BackupTimesExceeded	Exceeding the daily backup times of this DB instance.	400
必须输入一个参数	ParameterLeastAssociate	Must input at least one optional parameter.	400
输入的备份周期不合法	InvalidBackupRetentionPeriod.Malformed	Specified backup retention period is not valid.	400
输入的下次备份时间不合法	InvalidPreferredBackupTime.Format	Specified preferred backup time is not valid.	400
输入的备份周期不合法	InvalidPreferredBackupPeriod.Malformed	Specified backup period is not valid.	400
当前的实例类型不支持该操作	IncorrectDBInstanceType	Current DB instance type does not support this operation	400
输入的 key 不合法	InvalidKey.Malformed	Specified key is not valid.	400
签名已经被使用	SignatureNonceUsed	Specified signature nonce was used already.	400
已经无法分配虚拟 ip	AllocateVpcIp.NotEnough	Ip resource is not enough	400
该可用区不支持创建该类型实例	Zone.NotSupport	Specified zone does not support creating with instance class.	400
规格代码不合法	MissingClassCode	Capacity or InstanceClass is mandatory for this action .	400
实例规格不支持	InvalidDBInstanceClass.NotFound	Specified DB instance class is not found.	404

错误码描述	Code	message	HttpStatus Code
实例已经被锁定	IncorrectDBInstanceLockMode	Current DB instance lock mode does not support this operation.	400
备份集 Id 不存在	InvalidBackupSetID.NotFound	Specified backup set ID does not exist.	400
实例状态不支持此操作	IncorrectDBInstanceState	Current DB instance state does not support this operation.	400
资源不足	InsufficientResourceCapacity	There is insufficient capacity available for the requested instance.	400
输入的结束时间无效	InvalidEndTime.Format	Specified end time is not valid.	400
输入的保留经典 ip 的时间长度不合法	InvalidClassicExpiredDays.Format	The specified classicExpiredDays format is not valid.	400
备份集状态不支持此操作	IncorrectBackupSetState	Current backup set state does not support operations.	400
白名单格式不合法	InvalidSecurityIPList.Format	Specified security IP list format is not valid.	400

16.4 实例配置参数表

您可以在该表中查看各项配置参数及其说明。

表 16-7: Redis 实例参数配置表

参数名称	参数含义	参数值
maxmemory-policy	内存超过阈值时的逐出策略，云数据库 Redis 版支持 6 种数据逐出策略。	<ul style="list-style-type: none"> · VolatileLRU: 按照 LRU 算法逐出原有数据，但仅逐出设置了过期时间的数据。 · VolatileTTL: 仅逐出设置了过期时间的数据，并且是按照 TTL 由小到大的顺序进行逐出。 · AllKeysLRU: 按照 LRU 算法逐出原有数据。 · VolatileRandom: 随机逐出原有数据，但仅逐出设置了过期时间的数据。 · AllKeysRandom: 随机逐出原有数据。 · NoEviction: 不逐出任何数据，新数据的写入会得到一个错误信息。
hash-max-ziplist-entries	当 hash 对象同时满足以下两个条件时，hash 对象使用 ziplist 编码： <ul style="list-style-type: none"> · hash 对象保存的键值对数量小于或者等于 list-max-ziplist-entries 参数值。 · hash 对象保存的所有键值对的键和值的字符串长度都小于或者等于 list-max-ziplist-value 参数值。 	默认值：512
hash-max-ziplist-value	当 hash 对象同时满足以下两个条件时，hash 对象使用 ziplist 编码： <ul style="list-style-type: none"> · hash 对象保存的键值对数量小于或者等于 list-max-ziplist-entries 参数值。 · hash 对象保存的所有键值对的键和值的字符串长度都小于或者等于 list-max-ziplist-value 参数值。 	默认值：64

参数名称	参数含义	参数值
list-max-ziplist-entries	<p>当 list 对象同时满足以下两个条件时，list 对象使用 ziplist 编码：</p> <ul style="list-style-type: none"> · list 对象保存的键值对数量小于或者等于 list-max-ziplist-entries 参数值。 · list 对象保存的所有键值对的键和值的字符串长度都小于或者等于 list-max-ziplist-value 参数值。 	默认值：512
list-max-ziplist-value	<p>当 list 对象同时满足以下两个条件时，list 对象使用 ziplist 编码：</p> <ul style="list-style-type: none"> · list 对象保存的键值对数量小于或者等于 list-max-ziplist-entries 参数值。 · list 对象保存的所有键值对的键和值的字符串长度都小于或者等于 list-max-ziplist-value 参数值。 	默认值：64
set-max-intset-entries	当 set 对象满足条目小于或者等于 set-max-intset-entries 参数值并且都是十进制整数时，编码为 intset。	默认值：512
zset-max-ziplist-entries	<p>当 zset 对象同时满足以下两个条件时，zset 对象使用 ziplist 编码：</p> <ul style="list-style-type: none"> · zset 对象保存的键值对数量小于或者等于 zset-max-ziplist-entries 参数值。 · zset 对象保存的所有键值对的键和值的字符串长度都小于或者等于 zset-max-ziplist-value 参数值。 	默认值：128
zset-max-ziplist-value	<p>当 zset 对象同时满足以下两个条件时，zset 对象使用 ziplist 编码：</p> <ul style="list-style-type: none"> · zset 对象保存的键值对数量小于或者等于 zset-max-ziplist-entries 参数值。 · zset 对象保存的所有键值对的键和值的字符串长度都小于或者等于 zset-max-ziplist-value 参数值。 	默认值：64

参数名称	参数含义	参数值
notify-keyspace-events	键空间通知使得客户端可以通过订阅频道或模式来接收那些以某种方式改动了 Redis 数据集的事件。	<ul style="list-style-type: none">· K 键空间通知，所有通知以 <code>__keyspace\@__</code> 为前缀。· E 键事件通知，所有通知以 <code>__keyevent@__</code> 为前缀。· g DEL、EXPIRE、RENAME 等类型无关的通用命令的通知。· \$ 字符串命令的通知。· l 列表命令的通知。· s 集合命令的通知。· h 哈希命令的通知。· z 有序集合命令的通知。· x 过期事件：每当有过期键被删除时发送。· e 驱逐 (evict) 事件：每当有键因为 maxmemory 政策而被删除时发送。· A 参数 g\$lshzxe 的别名。