

阿里云云数据库 Redis 版

(ApsaraDB for Redis)

Open API 手册

(API 版本 2015-01-01)

目录

1	简介	9
1.1	术语表	9
2	概述	9
2.1	统一接入 URL	9
2.2	接入方式	9
2.3	系统编码	10
2.4	参数惟一性	10
2.5	签名机制	10
2.6	公共参数	12
2.6.1	公共请求参数	12
2.6.2	公共返回参数	14
2.7	返回结果	15
2.7.1	成功结果	15
2.7.2	错误结果	16
3	使用 RAM 授权管理云数据库 REDIS 资源	16
3.1	使用 RAM 实现资源授权	16

3.2	RAM 中可授权的资源类型	17
3.3	RAM 中可对资源进行授权的 ACTION	17
3.4	API 的鉴权规则	18
4	接口功能说明	19
4.1	KVSTORE 业务参数规格说明	19
4.1.1	KVStore 区域列表	19
4.1.2	KVStore 容量规格表	20
4.2	创建实例 CREATEINSTANCE	20
	描述	20
	请求参数	20
	返回参数	23
	示例	24
4.3	变更实例容量 MODIFYINSTANCECAPACITY	27
	描述	27
	请求参数	27
	返回参数	28
	示例	28
4.4	修改实例属性 MODIFYINSTANCEATTRIBUTE	29

描述.....	29
请求参数.....	29
返回参数.....	30
示例.....	30
4.5 清空实例 FLUSHINSTANCE	31
描述.....	31
请求参数.....	31
返回参数.....	31
示例.....	32
4.6 删除实例 DELETEINSTANCE.....	32
描述.....	32
请求参数.....	32
返回参数.....	33
示例.....	33
4.7 查询实例信息 DESCRIBEINSTANCES	34
描述.....	34

请求参数.....	34
返回参数.....	35
示例.....	37
4.8 查看监控项列表 DESCRIBEMONITORITEMS	40
4.8.1 描述.....	40
4.8.2 请求参数.....	40
4.8.3 返回结果.....	40
4.8.4 示例.....	40
4.9 查看区域列表 DESCRIBEREGIONS.....	42
4.9.1 描述.....	42
4.9.2 请求参数.....	42
4.9.3 返回结果.....	42
4.9.4 示例.....	43
4.10 查询实例的历史监控信息 DESCRIBEHISTORYMONITORVALUES	45
4.10.1 描述.....	45
4.10.2 请求参数.....	45

4.10.3	返回结果.....	45
4.10.4	示例.....	46
4.11	查看实例的配置 DESCRIBEINSTANCECONFIG	47
4.11.1	描述.....	47
4.11.2	请求参数.....	47
4.11.3	返回结果.....	48
4.11.4	示例.....	48
4.12	修改实例的配置 MODIFYINSTANCECONFIG	49
4.12.1	描述.....	49
4.12.2	请求参数.....	49
4.12.3	返回结果.....	49
4.12.4	示例.....	50
4.13	续费实例 RENEWINSTANCE	50
4.13.1	描述.....	51
4.13.2	请求参数.....	51
4.13.3	返回结果.....	51

4.13.4	示例.....	51
4.14	批量续费实例 RENEWMULTIINSTANCE.....	52
4.14.1	描述.....	52
4.14.2	请求参数.....	52
4.14.3	返回结果.....	53
4.14.4	示例.....	53
4.15	转换实例付费类型 TRANSFORMTOPREPAID.....	54
4.15.1	描述.....	54
4.15.2	请求参数.....	54
4.15.3	返回结果.....	55
4.15.4	示例.....	55
4.16	创建备份 CREATEBACKUP.....	56
4.16.1	描述.....	56
4.16.2	请求参数.....	56
4.16.3	返回结果.....	56
4.16.4	示例.....	56
4.17	查询备份策略 DESCRIBEBACKUPPOLICY.....	57
4.17.1	描述.....	57
4.17.2	请求参数.....	57
4.17.3	返回结果.....	58

4.18	修改备份策略 MODIFYBACKUPPOLICY	58
4.18.1	描述.....	58
4.18.2	请求参数.....	58
4.18.3	返回结果.....	59
4.19	基于备份集恢复实例 RESTOREINSTANCE.....	59
4.19.1	描述.....	59
4.19.2	请求参数.....	60
4.19.3	返回结果.....	60
4.20	查询备份列表 MODIFYBACKUPPOLICY	60
4.20.1	描述.....	60
4.20.2	请求参数.....	60
4.20.3	、返回结果.....	61
5	附录	63
5.1	错误代码表.....	63
5.2	如何保证幂等性.....	69

1 简介

欢迎使用阿里云键值存储服务 (Key-Value Store for redis) 。

(暂略, 待补充 TODO)

1.1 术语表

术语	全称	中文	说明
	(暂略, 待补充 TODO)		。

2 概述

2.1 统一接入 URL

<http://r-kvstore.aliyuncs.com.com>

2.2 接入方式

支持 HTTP 或 HTTPS 协议的 GET 方式。

请求地址结构： <http://r-kvstore.aliyuncs.com.com?参数1=值&参数2=值&.....>

单元化后域名格式为 [r-kvstore.\[RegionId\].aliyuncs.com](http://r-kvstore.[RegionId].aliyuncs.com)

2.3 系统编码

编码语言：UTF-8

2.4 参数唯一性

作为请求参数时需要校验唯一性

InstanceId：kvStore 实例编号，实例的唯一标识，全局唯一。

2.5 签名机制

待签名数据生成方式：HTTP 请求方法 GET 加上"&"加上"/"加上"&"再加上请求的参数串(除 Signature 参数外，其他按照参数名称字符升序的顺序串联如：

p1=v1&p2=v2&p3=v3)。按照 SignatureMethod 指定的方式对待签名数据进行签名，最终采用 Base64 编码作为签名串。

baseString= url_encode(httpMethod.toUpperCase()) + "&" + url_encode("/") + "&" + url_encode(normalize(parameters))。其中 normalize (parameters)是排序后分别对参数名和参数值进行 url_encode 之后的字符串。url_encode 采用的编码字符集必须为“ UTF-8”

例如：

1. 假设 Aliyun 颁发给用户的 AccessKeyId=key-test, AccessKeySecret=secret-test
2. 用户通过 GET 方式访问 KVStore 服务，服务 url=https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/?

3. 调用的系统参数

```
AccessKeyId=key-test&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z&SignatureVersion=1.0&SignatureNonce=nonce1&Version=2012-06-15
```

4. 调用的业务参数

```
Action=CreateInstance&RegionId=kvs-cn-hangzhou&Password=123456&OwnerAccount=inner_cto%40aliyun.com&Capacity=512M
```

5. 用户通过 GET 方式调用接口，接口业务参数是

```
https://r-r-kvstore.aliyuncs.com.com.com?Action=CreateInstance&RegionId=kvs-cn-hangzhou&Password=123456&OwnerAccount=inner_cto%40aliyun.com&Capacity=512M&AccessKeyId=key-test&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z&SignatureVersion=1.0&SignatureNonce=nonce1&Version=2012-06-15
```

6. 那么待签名数据就是(参数排序后，分别先对参数名和参数值 encode)encode 之后，需要把特殊字符+替换成%20，特殊字符*替换成%2A，而特殊字符~无须编码。即这一步的 url_encode 实际上是: `URLEncoder.encode(待签参数名称或参数值, "UTF-8").replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~")`

```
$datastring=url_encode('GET')+'&'+url_encode('/')+'&'+url_encode('url_
encode( 'AccessKeyId' =url_encode( 'key-test' )&url_encode( 'Connect
ionString' )=url_encode( 'myconnect' )&url_encode( 'Engine' )=url_en
code( 'MySQL' )&url_encode( 'SignatureMethod' )=url_encode( 'HM
AC-SHA1' )&url_encode( 'SignatureNonce' )=url_encode( '340597598
275443' )&url_encode( 'SignatureVersion' )=url_encode( '1.0' )&url_e
ncode( 'Timestamp' )=url_encode( '2012-06-01T12:00:00Z' )&url_enco
de( 'Version' )=url_encode( '2012-06-15')&url_encode( 'action' )=url_
encode( 'CheckConnectionString' )' );
```

7. 生成签名 这一步 url_encode 是原始的 URLEncoder.encode，不需要做 replace

```
Signature=url_encode(base64_encode(hash_hmac('sha1',$datastring,
'secret-test&')));
```

2.6 公共参数

2.6.1 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须	描述
<i>Format</i>	String	是	返回值的类型,支持 JSON 与 XML
<i>Version</i>	String	是	版本号为日期形式： YYYY-MM-DD，本版本对应为

			2014-10-01
<i>AccessKeyId</i>	String	是	平台颁发给用户的调用接口的会话Key。
<i>Signature</i>	String	是	签名结果串。
<i>SignatureMethod</i>	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
<i>Timestamp</i>	String	是	请求的签名日期，日期格式按照 ISO8601 表示法： YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
<i>SignatureVersion</i>	String	是	目前版本是 1.0。
<i>SignatureNonce</i>	String	是	随机数，防止网络重攻击。

示例：

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

?Signature=1TVRlo1t54Enujw9He7k76BRY48%3D

&Format=json

&SignatureMethod=Hmac-SHA1

&Timestamp=2014-11-28T12%3A42%3A06Z

&AccessKeyID=ACSevKGPUfhX0pe

&SignatureNonce=48702ce6-fa4b-437e-9676-41d0c6451677

&Version=2014-10-01

&SignatureVersion=1.0

& <其余非公共参数>

2.6.2 公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，Aliyun 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>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>

</接口名称+Response>
```

JSON 实例

```
{

    "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",

    /* 返回结果数据 */

}
```

2.7 返回结果

调用 API 服务后返回数据采用统一格式,返回的 HTTP 状态码为 200,代表调用成功;返回其他 HTTP 状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式主要有 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。本文档采用 JSON 格式作为返回示例,为了便于用户查看,做了格式化处理,实际返回的 JSON 格式是一个字符串,没有换行处理。

2.7.1 成功结果

JSON 示例 :

```
{  
  
  "RequestId": "xxxxxxxx"  
  
  "ConnectionDomain":  
"1234567890123456.m.r-r-kvstore.aliyuncs.com.com.com",  
  
  "Port": "11211",  
  
  "UserName": "1234567890123456",  
  
  "InstanceStatus": "Available",  
  
  "RegionId": "cn-qingdao"  
  
  ...  
}
```

2.7.2 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 Status Code 将返回一个非 200 的错误码。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。在调用方找不到错误原因，可以联系阿里云客服，并提供该 HostId 和 RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

JSON 示例：

```
{  
  
  "RequestId": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
  
  "HostID": "r-r-kvstore.aliyuncs.com.com.com",  
  
  "Code": "UnsupportedOperation",  
  
  "Message": "This action is not supported"  
  
}
```

3 使用 RAM 授权管理云数据库 Redis 资源

3.1 使用 RAM 实现资源授权

您通过云帐号创建的云数据库 Redis 版实例，都是该帐号自己拥有的资源。默认情况下，帐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，您可以将您云账号下云数据库 Redis 版资源的访问及管理权限授予 RAM 中子用户。

如果您不需要使用 RAM，请略过此章节。

3.2 RAM 中可授权的资源类型

目前，云数据库 Redis 版可以在 RAM 中进行授权的资源类型仅一种：instance；

在通过 RAM 进行授权时，资源的描述方式如下：

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

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 是您云帐号的数字 ID，可以用 "*"代替。

3.3 RAM 中可对资源进行授权的 Action

Action	Action
CreateDBInstance	ModifyInstanceCapacity
ModifyInstanceAttribute	FlushInstance
DeleteInstance	DescribeInstances

DescribeHistoryMonitorValues	DescribeInstanceConfig
TransformToPrePaid	RenewInstance
RenewMultiInstance	ModifyInstanceConfig

其中 DescribeDBInstances，授权时必须对该用户全部实例授权。

以下接口不需要鉴权

DescribeRegions

3.4 API 的鉴权规则

当子用户通过 Redis Open API 进行资源访问时，Redis 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 Redis 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

Action	鉴权规则
CreateDBInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceAttribute	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DeleteInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeHistoryMonitorValues	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
TransformToPrePaid	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
ModifyInstanceCapacity	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
FlushInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

DescribeInstances	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
DescribeInstanceConfiguration	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid
RenewInstance	acs:kvstore:\$regionid:\$accountid:instance/\$instanceid

4 接口功能说明

4.1 KVStore 业务参数规格说明

4.1.1 KVStore 区域列表

KVStore 现有对外商用集群列表 (*RegionID*) 如下 :

区域	RegionID	区域内可用区
杭州	<i>cn-hangzhou</i>	<i>cn-hangzhou-a</i>
青岛	<i>cn-qingdao</i>	<i>cn-qingdao-a</i>

北京	<i>cn-beijing</i>	<i>cn-beijing-a</i>
深圳	<i>cn-shenzhen</i>	<i>cn-shenzhen-a</i>

用户也可以通过调用 API “查看区域列表 *GetRegions*” 来获取相应信息。

4.1.2 KVStore 容量规格表

KVStore 可供用户申请使用的单个存储实例按容量 (*Capacity*) 分为不同档位，最低 1024MB，最高 65536 (即 64GB)，由低到高，具体如下：

1024MB (1GB) , 2048MB (2GB) , 4096MB (4GB) , 8192MB (8GB)32768

MB (32GB) , 65536 MB (64GB)

相关的 Open API 接口仅可以接收上述规格中的整数 (单位 MB) 作为合法的容量 (*Capacity*) 参数，其余整数均为不合法参数。

4.2 创建实例 CreateInstance

描述

新增一个 KVStore 实例空间。会返回连接信息，用户根据返回的四个参数即可使用任何 Redis 客户端来连接 KVStore 产品。

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
<i>Action</i>	String	是	操作接口名，取值：CreateInstance
<i>InstanceName</i>	String	否	修改后的实例昵称 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
<i>Password</i>	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。 注意：对于特殊字符 !<>(){},'~.-_@#%&^&*"这些在公测阶段暂不支持,但在 OpenAPI 正式发布时候要确定一个能支持的特殊字符列表。
<i>Capacity</i>	Long	是	申请的存储实例容量 单位：MByte 输入范围：1024-65536 的整数； 参见 KVStore 容量规格表
<i>RegionId</i>	String	是	申请的存储实例所在区域

			参见 KVStore 区域列表
<i>ZoneId</i>	String	否	RegionId 下级可用区编码 参见 KVStore 区域列表
<i>Config</i>	List	否	创建实例时的配置参数 参见 实例配置参数
<i>ChargeType</i>	String	否	付费类型：PrePaid 或 PostPaid，默认为 PostPaid
<i>Period</i>	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
<i>Token</i>	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 参见 <如何保证幂等性>
<i>NetworkType</i>	String	否	网络类型：1.CLASSIC 经典网络 2.VPC 网络。 默认经典网络
<i>VpcId</i>	String	否	Vpc 网络 ID

VSwitchId	String	否	虚拟交换机 ID
PrivateIpAddress	String	否	私有 IP 地址

返回参数

名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
InstanceId	String	实例 ID(全局唯一)
InstanceName	String	实例名称
QPS	Long	实例 QPS 限制 单位：次/秒
Capacity	Long	申请到的存储实例容量 单位：Mbyte
Bandwidth	String	实例带宽限制，单位：Mbps
Connections	Long	实例连接数限制单位：个
ConnectionDomain	String	KVStore 实例连接域名
Port	Int	KVStore 连接端口
UserName	String	KVStore 连接用户名

RegionId	String	申请的存储实例所在区域 参见 KVStore 区域列表
ZoneId	String	RegionId 下级可用区编码 参见 KVStore 区域列表
InstanceStatus	String	实例状态 Normal:正常 Creating : 创建中 Changing : 修改中 Inactive: 被禁用
<i>Config</i>	List	创建实例时的配置参数 参见实例配置参数
<i>ChargeType</i>	String	付费周期 : PrePaid 或 PostPaid
<i>EndTime</i>	String	到期时间, 只有预付费实例才有
NetworkType	String	网络类型 : CLASSIC 或 VPC
PrivateIpAddress	String	私有 IP 地址

示例

请求示例


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

```
?<公共请求参数>
```

```
&Action=CreateInstance
```

```
&RegionId=cn-hangzhou
```

```
&Password=Qa123456
```

```
&Capacity=1024
```

```
&InstanceName=TestKvsInstance
```

返回示例

```
{  
  
  "ChargeType": "PostPaid",  
  
  "Config": "{\n    \"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\",\n    \"hash-max-ziplist-entries\": 512,\n    \"hash-max-ziplist-value\": 64,\n    \"list-max-ziplist-entries\": 512,\n    \"list-max-ziplist-value\": 64,\n    \"set-max-intset-entries\": 512,\n    \"zset-max-ziplist-entries\": 128,\n    \"zset-max-ziplist-value\": 64\n  }",  
  
  "InstanceId": "736538d0a6894665",  
  
  "UserName": "736538d0a6894665",  
  
  "ZoneId": "cn-hangzhou-a",  
  
  "InstanceStatus": "Creating",  
  
  "Port": 6379,  
  
  "QPS": 100000,  
  
  "RequestId": "FFF04B53-8272-411E-8FF3-9839D12BE8D6",  
  
  "RegionId": "cn-hangzhou",  
  
  "Capacity": 1024,
```

```

"ConnectionDomain": "736538d0a6894665.m.cnhza.kvstore.aliyuncs.com",
"InstanceName": "TestKvsInstance",
"Connections": 300,
"Bandwidth": 80
}

```

实例配置参数

KVStore 的实例支持如下的配置参数，用户可以在创建实例时指定这些参数的设置，或是在创建之后修改这些参数的设置。

注意，目前仅支持修改 *EvictionPolicy* 一个参数，但后续可能开放更多配置参数，因此

config 被定义为一个 List，类似：{*EvictionPolicy*: volatile-ttl, TODO:value,}

参数名称	含义	取值范围
<i>EvictionPolicy</i>	数据逐出策略	<p>缓存数据逐出策略</p> <ul style="list-style-type: none"> • noeviction: return errors when the memory limit was reached and the client is trying to execute commands that could result in more memory to be used (most write commands, but DEL and a few more exceptions). • allkeys-lru: evict keys trying to remove the less recently used (LRU) keys first, in order to make space for the new data added. • volatile-lru: evict keys trying to remove the less recently used (LRU) keys first, but only among keys that have an expire set, in order to make space for the new data added. • allkeys-random: evict random keys in order to make space for the new data added. • volatile-random: evict random keys in

		<p>order to make space for the new data added, but only evict keys with an expire set.</p> <ul style="list-style-type: none"> volatile-ttl: In order to make space for the new data, evict only keys with an expire set, and try to evict keys with a shorter time to live (TTL) first. <p>默认为 noeviction</p>
TODO	TODO	value

4.3 变更实例容量 ModifyInstanceCapacity

描述

变更 KVStore 实例的容量，即扩充或者缩小存储容量。

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： ModifyInstanceCapacity
InstanceId	String	是	(全局唯一)
Capacity	Long	是	修改后的实例容量

			单位：MByte 输入范围：128-51200 的整数； 参见 KVStore 容量规格表
--	--	--	---

返回参数

名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
<i>OrderId</i>	String	订单 ID

示例

请求示例：

```

https://r-kvstore-cn-hangzhou.aliyuncs.com

?<公共请求参数>

&Action=ModifyInstanceCapacity

&InstanceId=736538d0a6894665

&Capacity=2048

```

成功返回：

```

{

```

```

    "RequestId" : "283746AF-82B3-4BFF-88CC-BF34CDE27822"
}

```

4.4 修改实例属性 ModifyInstanceAttribute

描述

修改一个 KVStore 实例的属性，包括昵称或密码

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： ModifyInstanceAttribute
InstanceId	String	是	(全局唯一)
InstanceName	String	否	修改后的实例昵称 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
NewPassword	String	否	实例密码 字符类型：8~30 个字符，需同时

			<p>包含大写字母、小写字母和数字。</p> <p>注意：对于特殊字符 !<>()[]{}~.-_@#\$\$%^&*这些在公测阶段暂不支持,但在OpenAPI 正式发布的时候要确定一个能支持的特殊字符列表。</p>
--	--	--	--

返回参数

名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数

示例

请求示例：

```

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

?<公共请求参数>

&Action=ModifyInstanceAttribute

&InstanceId=657e361a074646d5

&NewPassword=Qa12345678

&InstanceName=TestKvsInstance

```

成功返回：

```

{

  "RequestId" : "F7612AB5-42EA-4153-A0FD-D2D7FC916DC3"

}

```

4.5 清空实例 FlushInstance

描述

清空该 KVStore 实例的存储数据，且不可恢复。

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>		是	参见 公共请求参数
Action	String	是	系统规定参数，取值： FlushInstance
InstanceId	String	是	(全局唯一)

返回参数

名称	参数类型	描述
----	------	----

<公共返回参数>		详见 公共返回参数
----------	--	---------------------------

示例

请求示例：

```
https://r-r-kvstore.aliyuncs.com.com.com  
?公共请求参数  
  
&Action=FlushInstance  
  
&InstanceId=657e361a074646d5
```

成功返回：

```
{  
  
  "RequestId" : "024F6DDA-1D4C-4D9E-B913-2D01AB4B6954"  
  
}
```

4.6 删除实例 DeleteInstance

描述

当需释放实例时，可执行 KVStore 实例删除。

注：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： DeleteInstance
InstanceId	String	是	实例 ID(全局唯一)

返回参数

名称	描述	
<公共返回参数>		详见 公共返回参数

示例

请求示例

```

https://r-r-kvstore.aliyuncs.com.com.com
?<公共请求参数>
&Action=DeleteInstance
&InstanceId=657e361a074646d5

```

返回示例

```
{
```

```

"RequestId" : "C2225574-1D93-4F8A-B1D5-39FCBAA40660"
}

```

4.7 查询实例信息 DescribeInstances

描述

查询账户下的某一个或多个 KVStore 实例信息。

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： DescribeInstances
InstanceId	String	否	实例 ID： 指定实例 ID 时，需输入(全局唯一)； 若查询多个实例 ID 时，使用英文半角“,” 分隔各 ID；置空时默认为查询该用户名下所有实例；
InstanceStatus	String	否	按状态过滤所需返回的实例： Normal:正常 Creating：创建中

			Changing : 修改中 Inactive: 被禁用
ChargeType	String	否	按付费类型过滤所需返回的实例： PrePaid : 预付费 PostPaid : 后付费
RegionId	String	否	参见 KVStore 区域列表 为空时返回所有区域实例
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
NetworkType	String	否	按网络类型过滤：1.CLASSIC 2.VPC

返回参数

名称	类型	描述
<公共返回参数>		详见 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

Instance 的参数构成：

名称	参数类型	描述
<i>InstanceId</i>	<i>String</i>	实例 ID(全局唯一)
<i>InstanceName</i>	<i>String</i>	实例昵称
<i>QPS</i>	<i>Long</i>	实例 QPS 限制; 单位：次/秒
<i>Capacity</i>	<i>Long</i>	申请到的存储实例容量; 单位：Mbyte
<i>Bandwidth</i>	<i>Long</i>	实例带宽限制；单位：Mbps
<i>Connections</i>	<i>Long</i>	实例连接数限制；单位：个
<i>ConnectionDomain</i>	<i>String</i>	KVStore 实例连接域名（仅支持内网访问）
<i>Port</i>	<i>Int</i>	KVStore 连接端口
<i>UserName</i>	<i>String</i>	KVStore 连接用户名
<i>RegionId</i>	<i>String</i>	申请的存储实例所在区域 参见 KVStore 区域列表
<i>ZoneId</i>	<i>String</i>	RegionId 下级可用区编码 参见 KVStore 区域列表
<i>InstanceStatus</i>	<i>String</i>	Normal:正常 Creating：创建中

		Changing : 修改中 Inactive: 被禁用
<i>Config</i>	<i>String</i>	创建实例时的配置参数 参见实例配置参数
<i>ChargeType</i>	<i>String</i>	付费类型 : PrePaid 或 PostPaid
<i>CreateTime</i>	<i>String</i>	实例创建时间 ISO8601 表示法, 并使用 UTC 时间。格式为 : YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
<i>EndTime</i>	<i>String</i>	预付费实例到期时间 ISO8601 表示法, 并使用 UTC 时间。格式为 : YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ
<i>NetworkType</i>	<i>String</i>	网络类型 : CLASSIC 或 VPC
<i>VpcId</i>	<i>String</i>	VPC 的 ID
<i>VSwitchId</i>	<i>String</i>	虚拟交换机 ID
<i>PrivateIpAddress</i>	<i>String</i>	私有 IP 地址

示例

请求示例：

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

```
?<公共请求参数>
```

```
&Action=DescribeInstances
```

```
&PageNumber=1
```

```
&PageSize=10
```

```
&InstanceId=de5d88e34d004211
```

返回示例

```
{  
  
  "Instances" : {  
  
    "Instance" : [{  
  
      "Bandwidth" : 128,  
  
      "Capacity" : 512,  
  
      "ConnectionDomain" :  
  
      "de5d88e34d004211.m.cnhzalicm10pub001.r-kvstore.aliyuncs.com.com",  
  
      "Connections" : 300,  
  
    }  
  }  
}
```

```
        "IzNo" : "cn-qingdao-b",

        "InstanceId" : "de5d88e34d004211",

        "InstanceName" : "wl123456",

        "InstanceStatus" : "Available",

        "Port" : 11211,

        "QPS" : 4500,

        "RegionId" : "cn-qingdao",

        "UserName" : "de5d88e34d004211"

    }

]

},

"PageNumber" : 1,

"PageSize" : 10,

"TotalCount" : 1,

"RequestId" : "969D0A1D-C91A-4837-9F70-49785DF9BDCE"

}
```

4.8 查看监控项列表 DescribeMonitorItems

4.8.1 描述

用来查询可查看的监控参数表，以<参数：单位>的形式返回。

4.8.2 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
<i>Action</i>	String	是	系统规定参数，取值： DescribeMonitorItems

4.8.3 返回结果

名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
<i>MonitorItems</i>	List	每个可查看的监控参数 List

4.8.4 示例

请求示例：

<https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/>

? <公共请求参数>

&Action=DescribeMonitorItems

成功返回：

```
{

  "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"
}

```

4.9 查看区域列表 DescribeRegions

4.9.1 描述

用来查询可创建 KVStore 实例的数据中心 (Region)。

4.9.2 请求参数

参数名称	参数类型	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

4.9.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
RegionIds	List	RegionIds 为一个 List，里面每个元素由

		<p>两部分组成【RegionId , LocalName , ZoneIds】 , 其中的 ZoneIds 也是一个 String,多个 ZoneId 用 “,” 分隔。</p> <p>参见 KVStore 区域列表</p>
--	--	---

4.9.4 示例

请求示例：

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

成功返回：

```
{  
  "RequestId":"535A88D3-5408-4B29-AFD4-07319D97EBC4",  
  "RegionIds":  
  {  
    "KVStoreRegion":  
    [  
      {  
        "ZoneIds":"cn-qingdao-b",  
        "RegionId":"cn-qingdao",  
        "LocalName":"青岛"      }  
    ]  
  }  
}
```

```
    },  
    {  
      "ZoneIds": "cn-shenzhen-a",  
      "RegionId": "cn-shenzhen",  
      "LocalName": "深圳"  
    },  
    {  
      "ZoneIds": "cn-hangzhou-d,cn-hangzhou-b",  
      "RegionId": "cn-hangzhou",  
      "LocalName": "杭州"  
    },  
    {  
      "ZoneIds": "cn-beijing-a",  
      "RegionId": "cn-beijing",  
      "LocalName": "北京"  
    }  
  ]  
}  
}
```

4.10 查询实例的历史监控信息

DescribeHistoryMonitorValues

4.10.1 描述

对于指定实例，根据输入时间范围和时间间隔查询对应的历史监控信息。

4.10.2 请求参数

参数名称	参数类型	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
StartTime	String	是	历史监控开始时间点； 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； 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	取值必须是 01m, 05m, 15m, 60m 监控信息采样间隔，即每隔 N 分钟取一个监控采样点。

4.10.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
MonitorHistory	String	<p>以 JSON 格式返回的监控信息。</p> <p>能返回的监控项，参见<查看监控项列表></p> <p>注：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。</p>

4.10.4 示例

请求示例：

```

https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/
?<公共请求参数>
&Action=DescribeHistoryMonitorValues
&InstanceId=de5d88e34d004211
&EndTime=2014-11-27T12%3A02%3A00Z
&StartTime=2014-11-27T12%3A00%3A00Z
&IntervalForHistory=01m

```

成功返回：

```
{
```

```
"MonitorHistory" :
  [{"2014-11-27T12:00:00Z":{"IsConnectControl":false,"IsFlowControl":false,"ItemCount":1,"QuotaConnection":500,"QuotaFlow":15360,"QuotaMemCache":1073741824,"QuotaQps":9000,"UsedMemCache":14},
  {"2014-11-27T12:01:00Z":{"IsConnectControl":false,"IsFlowControl":false,"ItemCount":1,"QuotaConnection":500,"QuotaFlow":15360,"QuotaMemCache":1073741824,"QuotaQps":9000,"UsedMemCache":14},
  {"2014-11-27T12:02:00Z":{"IsConnectControl":false,"IsFlowControl":false,"ItemCount":1,"QuotaConnection":500,"QuotaFlow":15360,"QuotaMemCache":1073741824,"QuotaQps":9000,"UsedMemCache":14}
}],
  "RequestId" : "5C97648D-C85F-4D58-A71F-7B6750856BF7"
}
```

4.11 查看实例的配置 DescribeInstanceConfig

4.11.1 描述

对于指定实例，查看其配置参数。

4.11.2 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	描述
<公共请求参数>		是	参见 公共请求参数
<i>Action</i>	String	是	系统规定参数，取值： <i>DescribeInstanceConfig</i>
<i>InstanceId</i>	String	是	实例 ID

4.11.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
<i>Config</i>	List	实例时的配置参数 参见 实例配置参数

4.11.4 示例

请求示例：

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/
?<公共请求参数>
&Action=DescribeInstanceConfig
&InstanceId=de5d88e34d004211
```

成功返回：


```
{
  "Config": "{\"EvictionPolicy\": \"volatile-lru\", \"hash-max-ziplist-entries\": 512, \"hash-max-ziplist-value\": 64, \"list-max-ziplist-entries\": 512, \"list-max-ziplist-value\": 64, \"set-max-intset-entries\": 512, \"zset-max-ziplist-entries\": 128, \"zset-max-ziplist-value\": 64}\",
  \"RequestId\": \"59A58517-F8FF-44E5-B90F-F386DB3E4AB8\"
}
```

4.12 修改实例的配置 ModifyInstanceConfig

4.12.1 描述

对于指定实例，修改其配置参数。

4.12.2 请求参数

参数名称	参数类型	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
Config	List	是	实例时的配置参数 参见 实例配置参数

4.12.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数

4.12.4 示例

请求示例：

```

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

?<公共请求参数>

&Action=ModifyInstanceConfig

&InstanceId=de5d88e34d004211

&Config=%7B%22EvictionPolicy%22%3A%22volatile-lru%22%2C%22hash-max-ziplist-entries%22%3A512%2C%22hash-max-ziplist-value%22%3A64%2C%22list-max-ziplist-entries%22%3A512%2C%22list-max-ziplist-value%22%3A64%2C%22set-max-intset-entries%22%3A512%2C%22zset-max-ziplist-entries%22%3A128%2C%22zset-max-ziplist-value%22%3A64%7D

```

成功返回：

```

{

  "RequestId" : "5C97648D-C85F-4D58-A71F-7B6750856BF7"

}

```

4.13 续费实例 RenewInstance

4.13.1 描述

续费实例。

4.13.2 请求参数

参数名称	参数类型	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： RenewInstance
InstanceId	String	是	实例 ID
Capacity	String	否	变配目标容量，当目标容量与当前容量不同时，在原到期时间点执行变配
Period	Long	是	预付费续费时长，单位是月。取值范围为： 1-9、12、24、36

4.13.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
OrderId	String	订单号
EndTime	String	到期时间

4.13.4 示例

请求示例：

```
https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/  
  
?<公共请求参数>  
  
&Action=RenewInstance  
  
&InstanceId=de5d88e34d004211  
  
&Period=1
```

成功返回：

```
{  
  
  "OrderId": "103789600140270",  
  
  "RequestId": "5C97648D-C85F-4D58-A71F-7B6750856BF7"  
  
}
```

4.14 批量续费实例 RenewMultiInstance

4.14.1 描述

批量续费实例

4.14.2 请求参数

参数名称	参数类型	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： RenewMultiInstance
InstanceIds	String	是	实例 IDs，多个时用逗号隔开
Period	Long	是	预付费续费时长，单位是月。取值范围： 1-9、12、24、36

4.14.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
OrderId	String	订单号

4.14.4 示例

请求示例：

```

https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/
?<公共请求参数>
&Action= RenewMultiInstance
&InstanceIds=de5d88e34d004211, de5d88e34d004241
4.14.4.1.1 &Period=1
  
```

成功返回：

```

{
  "OrderId": "103789600140270",
  "RequestId": "5C97648D-C85F-4D58-A71F-7B6750856BF7"
}

```

4.15 转换实例付费类型 TransformToPrePaid

4.15.1 描述

转换实例付费类型

4.15.2 请求参数

参数名称	参数类型	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
Period	Long	是	预付费续费时长，单位是月。取值范

			围为： 1-9、12、24、36
--	--	--	-------------------------

4.15.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
<i>OrderId</i>	String	订单号
<i>EndTime</i>	String	到期时间

4.15.4 示例

请求示例：

```

https://r-kvstore.aliyuncs.com.com/
?<公共请求参数>
&Action=TransformToPrePaid
&InstanceId=de5d88e34d004211
4.15.4.1.1 &Period=1
  
```

成功返回：

```

{
  "OrderId": "103789600140270",
}
  
```

```

    "RequestId" : "5C97648D-C85F-4D58-A71F-7B6750856BF7"
  }

```

4.16 创建备份 CreateBackup

4.16.1 描述

创建备份功能

4.16.2 请求参数

参数名称	参数类型	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：创建备份 CreateBackup
InstanceId	String	是	实例 ID

4.16.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
BackupJobID	String	备份任务 Id

4.16.4 示例

请求示例：

```

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

```


? <[公共请求参数](#)>

&Action=CreateBackup

&InstanceId=de5d88e34d004211

成功返回：

```
{
  "BackupID": "211232890",
  "RequestId": "5C97648D-C85F-4D58-A71F-7B6750856BF7"
}
```

4.17 查询备份策略 DescribeBackupPolicy

4.17.1 描述

查询备份策略

4.17.2 请求参数

参数名称	参数类型	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
<i>InstanceId</i>	String	是	实例 ID

4.17.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 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：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

4.18 修改备份策略 ModifyBackupPolicy

4.18.1 描述

修改常规备份策略。

4.18.2 请求参数

参数名称	参数类型	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：Monday: 周一;Tuesday: 周二;Wednesday: 周三;Thursday: 周 四;Friday: 周五;Saturday: 周 六;Sunday: 周日

4.18.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数

4.19 基于备份集恢复实例 RestoreInstance

4.19.1 描述

基于一个备份集合恢复到主实例。

此操作风险较大，请务必谨慎操作。

4.19.2 请求参数

参数名称	参数类型	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
BackupId	String	是	备份结果集 Id

4.19.3 返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数

4.20 查询备份列表 ModifyBackupPolicy

4.20.1 描述

查询备份集列表

4.20.2 请求参数

参数名称	参数类型	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
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
EndTime	String	是	查询结束时间

4.20.3 、返回结果

参数名称	参数类型	描述
<公共返回参数>		详见 公共返回参数
Items	List<Backup>	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

Backup 数据结构

参数名称	参数类型	描述
BackupId	Integer	备份 ID
BackupStatus	String	备份状态 Success: 完成备份 Failed: 备份失败
BackupStartTime	String	本次备份开始时间, 格式为 YYYY-MM-DDT'hh:mm:ssZ
BackupEndTime	String	本次备份结束时间, 格式为 YYYYMM-DDT'hh:mm:ssZ
BackupType	String	备份类型, FullBackup: 全量备份 IncrementalBackup: 增量备份
BackupMode	String	备份模式 Automated: 系统自动备份; Manual: 手动备份
BackupMethod	String	备份方法 Logical: 逻辑备份 Physical: 物理备份
BackupDownloadURL	String	下载链接的地址, 若当前不可下载, 则为空串
BackupSize	Long	备份文件大小, 单位: Byte

5 附录

5.1 错误代码表

错误码描述	Code	message	HttpStatusCode
用户没有申请公测资格	Forbbiden.NotInvitedUser	User not in the invitation list.	403
普通用户调用管理类API	Forbbiden.NotAdminUser	User not authorized to operate on the specified API as you are not the administrator.	403
缺少 Capacity 参数	MissingParameter	Capacity is mandatory for this action.	400
缺少 Period 参数	MissingParameter	Period is mandatory for this action.	400
缺少 InstanceId 参数	MissingParameter	Instanceid is mandatory for this action.	400
缺少 Instances	MissingParameter	Instances is mandatory for this	400

Instances 参数		action.	
缺少 Command 参数	MissingParameter	Command is mandatory for this action.	400
缺少 CommodityCode 参数	MissingParameter	CommodityCode is mandatory for this action.	400
缺少 StartTime 参数	MissingParameter	StartTime is mandatory for this action.	400
缺少 EndTime 参数	MissingParameter	EndTime is mandatory for this action.	400
缺少 IntervalFor History 参数	MissingParameter	IntervalForHistory is mandatory for this action.	400
缺少 OrderType	MissingParameter	OrderType is mandatory for this action.	400

参数			
缺少 Config 参数	MissingParameter	Config is mandatory for this action.	400
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	InvalidInstanceName.Malformed	The Specified parameter \"InstanceName\" is not valid.	400

me 不合法			
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	RealNameAuthenticationError	Your account has not passed the real-na	403

实名认证		me authentication y et.	
购买数量超出限制	QuotaExceed	Living afterpay insta nces quota exceede d.	400
容量配置不合法	InvalidCapacity.NotFound	The Capacity provid ed does not exist in our records.	400
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 request 不一样	IdempotentParameterMismatch	Request uses a clien t token in a previous request but is not i dential to that requ est.	400
指定的可用区库存不足	QuotaNotEnough	Quota not enough i n this zone.	400
无权调用订单类接口	Forbidden.SubUser	The specified action is not available for y ou.	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	ServiceNotSupported	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

		r.	
--	--	----	--

5.2 如何保证幂等性

当通过调用创建实例接口 `CreateInstance` 创建 `KVStore` 实例时,如果遇到了请求超时或服务器内部错误时,客户端可能会尝试重发请求,这时客户端可以通过提供可选参数 `Token` 避免服务器创建出比预期要多的实例,也就是通过提供 `Token` 参数保证请求的幂等性。

`Token` 是一个由客户端生成的唯一的、大小写敏感、不超过 64 个 ASCII 字符的字符串。

如果用户使用同一个 `Token` 值调用创建实例接口,则服务端会返回相同的请求结果,包含相同的 `InstanceId`。因此用户在遇到错误进行重试的时候,可以通过提供相同的 `Token` 值,来确保 `KVStore` 只创建一个实例,并得到这个实例的 `InstanceId`。

如果用户提供了一个已经使用过的 `Token`,但其他请求参数不同,则 `KVStore` 会返回 `IdempotentParameterMismatch` 的错误代码。但需要注意的是,`SignatureNonce`、`Timestamp` 和 `Signature` 参数在重试时是需要变化的,因为 `KVStore` 使用 `SignatureNonce` 来防止重放攻击,使用 `Timestamp` 来标记每次请求时间,所以再次请求必须提供不同的 `SignatureNonce` 和 `Timestamp` 参数值,这同时也会导致 `Signature` 值的变化。

通常,客户端只需要在出现服务器端 `InternalServerError` 或 `ServiceUnavailable` 错误、或者无法得到响应结果的情况下进行重试操作。正常返回结果时,重试可以得到上次相同的结果,不会对服务端带来任何影响。