

# 云数据库 Redis

## API文档

## 产品文档



腾讯云

**【版权声明】**

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

**【商标声明】**

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

**【服务声明】**

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

## 文档目录

### API文档

简介

API 概览

调用方式

请求结构

公共参数

接口鉴权

返回结果

更新历史

备份和恢复接口

查询Redis实例备份列表

手动备份Redis实例

实例相关接口

清空Redis实例

创建Redis实例

获取备份配置

查询Redis实例列表

修改Redis密码

设置自动备份时间

续费实例

重置密码

升级实例

数据结构

云数据库 Redis API 2017

简介

API概览

更新历史

调用方式

请求结构

请求结构简介

公共请求参数

接口请求参数

最终请求形式

返回结果

正确返回结果

错误返回结果

错误码

签名方法

使用示例

地域相关接口

查询售卖可用区

查询售卖规格

实例相关接口

查询 CRS 实例价格

创建 CRS 实例

续费 CRS 实例

查询升级 CRS 实例价格

升级 CRS 实例

查询 CRS 订单详情

查询 CRS 实例及实例列表

设置 CRS 自动续费

修改实例名称

修改 CRS 实例密码

重置 CRS 实例密码

清空 CRS 实例

修改 CRS 实例项目

手动备份 CRS 实例

查询备份下载地址

查询 CRS 实例备份列表

恢复 CRS 实例

查询 CRS 实例的任务列表

导出 CRS 实例备份

CRS 查询任务结果

# API文档

## 简介

最近更新时间：2018-09-21 11:33:28

云数据库 Redis API 升级到 3.0 版本，全新的 API 接口文档更加规范和全面，统一的参数风格和公共错误码，统一的 SDK/CLI 版本与 API 文档严格一致，给您带来简单快捷的使用体验；支持全地域就近接入让您更快连接腾讯云产品。

腾讯云 Redis 是基于腾讯在分布式缓存领域多年技术沉淀，打造的一款高可用、高可靠的 Redis 服务平台。腾讯云 Redis 有两个存储引擎：社区版Redis及腾讯云自研版CKV。腾讯云 Redis支持灵活的部署架构：单机版、主从版、集群版，能够满足不同的业务场景。主从版最大支持 384GB 规格，集群版最大支持 128 分片，4TB以上的规格。

# API 概览

最近更新时间：2018-09-21 11:33:28

## 备份和恢复接口

接口名称	接口功能
<a href="#">DescribeInstanceBackups</a>	查询Redis实例备份列表
<a href="#">ManualBackupInstance</a>	手动备份Redis实例

## 实例相关接口

接口名称	接口功能
<a href="#">ClearInstance</a>	清空Redis实例
<a href="#">CreateInstances</a>	创建Redis实例
<a href="#">DescribeAutoBackupConfig</a>	获取备份配置
<a href="#">DescribeInstances</a>	查询Redis实例列表
<a href="#">ModfiyInstancePassword</a>	修改Redis密码
<a href="#">ModifyAutoBackupConfig</a>	设置自动备份时间
<a href="#">RenewInstance</a>	续费实例
<a href="#">ResetPassword</a>	重置密码
<a href="#">UpgradeInstance</a>	升级实例

# 调用方式

## 请求结构

最近更新时间：2018-09-21 11:33:28

### 1. 服务地址

API 支持就近地域接入，本产品就近地域接入域名为 `redis.tencentcloudapi.com`，也支持指定地域域名访问，例如广州地域的域名为 `redis.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com`。

推荐使用就近地域接入域名。根据调用接口时客户端所在位置，会自动解析到**最近的**某个具体地域的服务器。例如在广州发起请求，会自动解析到广州的服务器，效果和指定 `redis.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com` 是一致的。

目前支持的域名列表为：

接入地域	域名
就近地域接入（推荐，只支持非金融区）	<code>redis.tencentcloudapi.com</code>
华南地区(广州)	<code>redis.ap-guangzhou.tencentcloudapi.com</code>
华东地区(上海)	<code>redis.ap-shanghai.tencentcloudapi.com</code>
华北地区(北京)	<code>redis.ap-beijing.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(成都)	<code>redis.ap-chengdu.tencentcloudapi.com</code>
西南地区(重庆)	<code>redis.ap-chongqing.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(首尔)	<code>redis.ap-seoul.tencentcloudapi.com</code>
东南亚地区(新加坡)	<code>redis.ap-singapore.tencentcloudapi.com</code>
亚太地区(孟买)	<code>redis.ap-mumbai.tencentcloudapi.com</code>
美国西部(硅谷)	<code>redis.na-siliconvalley.tencentcloudapi.com</code>
美国东部(弗吉尼亚)	<code>redis.na-ashburn.tencentcloudapi.com</code>

**注意：**由于**金融区**和非金融区是隔离不互通的，因此当访问金融区服务时（公共参数 `Region` 为金融区地域），需要同时指定带金融区地域的域名，最好和 `Region` 的地域保持一致。

金融区接入地域	金融区域名
华东地区(上海金融)	redis.ap-shanghai-fsi.tencentcloudapi.com
华南地区(深圳金融)	redis.ap-shenzhen-fsi.tencentcloudapi.com

## 2. 通信协议

腾讯云 API 的所有接口均通过 HTTPS 进行通信，提供高安全性的通信通道。

## 3. 请求方法

支持 POST 和 GET 请求。POST 请求目前仅支持 Content-Type 类型为 application/x-www-form-urlencoded

。

## 4. 字符编码

均使用UTF-8编码。



# 公共参数

最近更新时间：2018-09-21 11:33:28

公共参数是用于标识用户和接口鉴权目的的参数，如非必要，在每个接口单独的接口文档中不再对这些参数进行说明，但每次请求均需要携带这些参数，才能正常发起请求。

参数名称	类型	必选	描述
Action	String	是	具体操作的指令接口名称，例如想要调用云服务器的查询实例列表接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。
Region	String	是	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的数据。
Timestamp	Integer	是	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。例如 1529223702，如果与当前时间相差过大，会引起签名过期错误。
Nonce	Integer	是	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。
SecretId	String	是	在 <a href="#">云API密钥</a> 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。
Signature	String	是	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。具体计算方法参见接口鉴权文档。
Version	String	是	API 的版本。例如 2017-03-12
SignatureMethod	String	否	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。
Token	String	否	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。临时密钥和 Token 需要到访问管理服务调用接口获取。长期密钥不需要 Token。

假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式可能如下：

```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&SecretId=xxxxxxx
&Region=ap-guangzhou
&Timestamp=1402992826
&Nonce=345122
&Signature=xxxxxxx
&Version=2017-03-12
```

# 接口鉴权

最近更新时间：2018-09-21 11:33:29

腾讯云 API 会对每个访问请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature）以验证请求者身份。签名信息由安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey；若用户还没有安全凭证，请前往[云API密钥页面](#)申请，否则无法调用云API接口。

## 1. 申请安全凭证

在第一次使用云API之前，请前往[云API密钥页面](#)申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey：

SecretId 用于标识 API 调用者身份 SecretKey 用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。 **用户必须严格保管安全凭证，避免泄露。**

申请安全凭证的具体步骤如下：

- 1) 登录[腾讯云管理中心控制台](#)。
- 2) 前往[云API密钥](#)的控制台页面
- 3) 在[云API密钥](#)页面，点击【新建】即可以创建一对SecretId/SecretKey

**开发商帐号最多可以拥有两对SecretId / SecretKey。**

## 2. 生成签名串

有了安全凭证SecretId 和 SecretKey后，就可以生成签名串了。以下是生成签名串的详细过程：

假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

```
SecretId: AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE SecretKey:  
Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE
```

**注意：这里只是示例，请根据用户实际申请的SecretId和SecretKey进行后续操作！**

以云服务器查看实例列表(DescribeInstances)请求为例，当用户调用这一接口时，其请求参数可能如下：

参数名称	中文	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥Id	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
InstanceIds.0	待查询的实例ID	ins-09dx96dg
Offset	偏移量	0
Limit	最大允许输出	20
Version	接口版本号	2017-03-12

## 2.1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名的字典序（ASCII 码）升序排序。注意：1）只按参数名进行排序，参数值保持对应即可，不参与比大小；2）按 ASCII 码比大小，如 InstanceIds.2 要排在 InstanceIds.12 后面，不是按字母表，也不是按数值。用户可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 php 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  'Action' : 'DescribeInstances',
  'InstanceIds.0' : 'ins-09dx96dg',
  'Limit' : 20,
  'Nonce' : 11886,
  'Offset' : 0,
  'Region' : 'ap-guangzhou',
  'SecretId' : 'AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE',
  'Timestamp' : 1465185768,
  'Version' : '2017-03-12',
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

## 2.2. 拼接请求字符串

此步骤生成请求字符串。 将把上一步排序好的请求参数格式化“参数名称”=“参数值”的形式，如对 Action 参数，其参数名称为 "Action"，参数值为 "DescribeInstances"，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。 **注意：“参数值”为原始值而非url编码后的值。**

然后将格式化后的各个参数用"&"拼接在一起，最终生成的请求字符串为：

```
Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.3. 拼接签名原文字符串

此步骤生成签名原文字符串。 签名原文字符串由以下几个参数构成：

1) 请求方法: 支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。 2) 请求主机: 查看实例列表 (DescribeInstances) 的请求域名为：cvm.tencentcloudapi.com。 实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同，详见各接口说明。 3) 请求路径: 当前版本云API的请求路径固定为 /。 4) 请求字符串: 即上一步生成的请求字符串。

签名原文串的拼接规则为：

```
请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串
```

示例的拼接结果为：

```
GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12
```

### 2.4. 生成签名串

此步骤生成签名串。 首先使用 HMAC-SHA1 算法对上一步中获得的**签名原文字符串**进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE';  
$srcStr = 'GETcvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12';  
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=
```

使用其它程序设计语言开发时，可用上面示例中的原文进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可。

### 3. 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。**注意：如果用户的请求方法是 GET，或者请求方法为 POST 同时 Content-Type 为 application/x-www-form-urlencoded，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码。非 ASCII 字符在 URL 编码前需要先以 UTF-8 进行编码。**如上一步生成的签名串为

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，最终得到的签名串请求参数(Signature)为：

EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=，它将用于生成最终的请求URL。

注意：有些编程语言的 http 库会自动为所有参数进行 urlencode，在这种情况下，就不需要对签名串进行 URL 编码了，否则两次 URL 编码会导致签名失败。

### 4. 鉴权失败

根据实际情况，存在以下鉴权失败的错误码，请根据实际情况处理

错误代码	错误描述
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未 CAM 授权
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token 错误
AuthFailure.MFAFailure	MFA 错误
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云 API 密钥类型）

### 5. 签名演示

在实际调用 API 3.0 时，推荐使用配套的腾讯云 SDK 3.0，SDK 封装了签名的过程，开发时只关注产品提供的具体接口即可。详细信息参见 [SDK 中心](#)。当前支持的编程语言有：

- [Python](#)
- [Java](#)
- [PHP](#)
- [Go](#)
- [JavaScript](#)
- [.NET](#)

为了更清楚的解释签名过程，下面以实际编程语言为例，将上述的签名过程具体实现。请求的域名、调用的接口和参数的取值都以上述签名过程为准，代码只为解释签名过程，并不具备通用性，实际开发请尽量使用 SDK。

最终输出的 url 可能为：`https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Limit=20&Nonce=11886&Offset=0&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE&Signature=EliP9YW3pW28FpsEdkXt/+WcGel=&Timestamp=1465185768&Version=2017-03-12`

注意：由于示例中的密钥是虚构的，时间戳也不是系统当前时间，因此如果将此 url 在浏览器中打开或者用 curl 等命令调用时会返回鉴权错误：签名过期。为了得到一个可以正常返回的 url，需要修改示例中的 SecretId 和 SecretKey 为真实的密钥，并使用系统当前时间戳作为 Timestamp。

注意：在下面的示例中，不同编程语言，甚至同一语言每次执行得到的 url 可能都有所不同，表现为参数的顺序不同，但这并不影响正确性。只要所有参数都在，且签名计算正确即可。

注意：以下代码仅适用于 API 3.0，不能直接用于其他的签名流程，即使是旧版的 API，由于存在细节差异也会导致签名计算错误，请以对应的实际文档为准。

## Java

```
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.Random;
import java.util.TreeMap;
import javax.crypto.Mac;
import javax.crypto.spec.SecretKeySpec;
import javax.xml.bind.DatatypeConverter;

public class TencentCloudAPIDemo {
    private final static String CHARSET = "UTF-8";

    public static String sign(String s, String key, String method) throws Exception {
        Mac mac = Mac.getInstance(method);
        SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(CHARSET), mac.getAlgorithm());
```

```
mac.init(secretKeySpec);
byte[] hash = mac.doFinal(s.getBytes(CHARSET));
return DatatypeConverter.printBase64Binary(hash);
}

public static String getStringToSign(TreeMap<String, Object> params) {
    StringBuilder s2s = new StringBuilder("GETcvm.tencentcloudapi.com/?");
    // 签名时要求对参数进行字典排序，此处用TreeMap保证顺序
    for (String k : params.keySet()) {
        s2s.append(k).append("=").append(params.get(k).toString()).append("&");
    }
    return s2s.toString().substring(0, s2s.length() - 1);
}

public static String getUrl(TreeMap<String, Object> params) throws UnsupportedEncodingException
{
    StringBuilder url = new StringBuilder("https://cvm.tencentcloudapi.com/?");
    // 实际请求的url中对参数顺序没有要求
    for (String k : params.keySet()) {
        // 需要对请求串进行urlencode，由于key都是英文字母，故此处仅对其value进行urlencode
        url.append(k).append("=").append(URLEncoder.encode(params.get(k).toString(), CHARSET)).append
("&");
    }
    return url.toString().substring(0, url.length() - 1);
}

public static void main(String[] args) throws Exception {
    TreeMap<String, Object> params = new TreeMap<String, Object>(); // TreeMap可以自动排序
    // 实际调用时应当使用随机数，例如：params.put("Nonce", new Random().nextInt(java.lang.Integer.MA
X_VALUE));
    params.put("Nonce", 11886); // 公共参数
    // 实际调用时应当使用系统当前时间，例如：params.put("Timestamp", System.currentTimeMillis() / 100
0);
    params.put("Timestamp", 1465185768); // 公共参数
    params.put("SecretId", "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"); // 公共参数
    params.put("Action", "DescribeInstances"); // 公共参数
    params.put("Version", "2017-03-12"); // 公共参数
    params.put("Region", "ap-guangzhou"); // 公共参数
    params.put("Limit", 20); // 业务参数
    params.put("Offset", 0); // 业务参数
    params.put("InstanceId.0", "ins-09dx96dg"); // 业务参数
    params.put("Signature", sign(getStringToSign(params), "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE",
"HmacSHA1")); // 公共参数
    System.out.println(getUrl(params));
}
```

```
}  
}
```

## Python

注意：如果是在 Python 2 环境中运行，需要先安装 requests 依赖包：`pip install requests`。

```
# -*- coding: utf8 -*-  
import base64  
import hashlib  
import hmac  
import time  
  
import requests  
  
secret_id = "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3EXAMPLE"  
secret_key = "Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3EXAMPLE"  
  
def get_string_to_sign(method, endpoint, params):  
    s = method + endpoint + "?"  
    query_str = "&".join("%s=%s" % (k, data[k]) for k in sorted(data))  
    return s + query_str  
  
def sign_str(key, s, method):  
    hmac_str = hmac.new(key.encode("utf8"), s.encode("utf8"), method).digest()  
    return base64.b64encode(hmac_str)  
  
if __name__ == '__main__':  
    endpoint = "cvm.tencentcloudapi.com"  
    data = {  
        'Action': 'DescribeInstances',  
        'InstanceId.0': 'ins-09dx96dg',  
        'Limit': 20,  
        'Nonce': 11886,  
        'Offset': 0,  
        'Region': 'ap-guangzhou',  
        'SecretId': secret_id,  
        'Timestamp': 1465185768, # int(time.time())  
        'Version': '2017-03-12'  
    }  
    s = get_string_to_sign("GET", endpoint, data)  
    data["Signature"] = sign_str(secret_key, s, hashlib.sha1)  
    print(data["Signature"])  
    # 此处会实际调用，成功后可能产生计费
```



---

```
# resp = requests.get("https://" + endpoint, params=data)
# print(resp.url)
```

# 返回结果

最近更新时间：2018-09-21 11:33:29

## 正确返回结果

以云服务器的接口查看实例状态列表 (DescribeInstancesStatus) 2017-03-12 版本为例，若调用成功，其可能的返回如下为：

```
{
  "Response": {
    "TotalCount": 0,
    "InstanceStatusSet": [],
    "RequestId": "b5b41468-520d-4192-b42f-595cc34b6c1c"
  }
}
```

- Response 及其内部的 RequestId 是固定的字段，无论请求成功与否，只要 API 处理了，则必定会返回。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。
- 除了固定的字段外，其余均为具体接口定义的字段，不同的接口所返回的字段参见接口文档中的定义。此例中的 TotalCount 和 InstanceStatusSet 均为 DescribeInstancesStatus 接口定义的字段，由于调用请求的用户暂时还没有云服务器实例，因此 TotalCount 在此情况下的返回值为 0，InstanceStatusSet 列表为空。

## 错误返回结果

若调用失败，其返回值示例如下为：

```
{
  "Response": {
    "Error": {
      "Code": "AuthFailure.SignatureFailure",
      "Message": "The provided credentials could not be validated. Please check your signature is correct."
    },
    "RequestId": "ed93f3cb-f35e-473f-b9f3-0d451b8b79c6"
  }
}
```

- Error 的出现代表着该请求调用失败。Error 字段连同其内部的 Code 和 Message 字段在调用失败时是必定返回的。

- Code 表示具体出错的错误码，当请求出错时可以先根据该错误码在公共错误码和当前接口对应的错误码列表里面查找对应原因和解决方案。
- Message 显示出了这个错误发生的具体原因，随着业务发展或体验优化，此文本可能会经常保持变更或更新，用户不应依赖这个返回值。
- RequestId 用于一个 API 请求的唯一标识，如果 API 出现异常，可以联系我们，并提供该 ID 来解决问题。

## 公共错误码

返回结果中如果存在 Error 字段，则表示调用 API 接口失败。Error 中的 Code 字段表示错误码，所有业务都可能出现的错误码为公共错误码，下表列出了公共错误码。

错误代码	错误描述
AuthFailure.InvalidSecretId	密钥非法（不是云API密钥类型）
AuthFailure.MFAFailure	MFA错误
AuthFailure.SecretIdNotFound	密钥不存在
AuthFailure.SignatureExpire	签名过期
AuthFailure.SignatureFailure	签名错误
AuthFailure.TokenFailure	token错误
AuthFailure.UnauthorizedOperation	请求未CAM授权
DryRunOperation	DryRun操作，代表请求将会是成功的，只是多传了DryRun参数
FailedOperation	操作失败
InternalError	内部错误
InvalidAction	接口不存在
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameterValue	参数取值错误
LimitExceeded	超过配额限制
MissingParameter	缺少参数错误
NoSuchVersion	接口版本不存在

错误代码	错误描述
RequestLimitExceeded	请求的次数超过了频率限制
ResourceInUse	资源被占用
ResourceInsufficient	资源不足
ResourceNotFound	资源不存在
ResourceUnavailable	资源不可用
UnauthorizedOperation	未授权操作
UnknownParameter	未知参数错误
UnsupportedOperation	操作不支持
UnsupportedProtocol	http(s)请求协议错误，只支持GET和POST请求
UnsupportedRegion	接口不支持所传地域

# 更新历史

最近更新时间：2018-09-21 11:33:28

## 第 1 次发布

发布时间：2018-09-21 11:22:59

本次发布包含了以下内容：

改善已有的文档。

新增接口：

- [ClearInstance](#)
- [CreateInstances](#)
- [DescribeAutoBackupConfig](#)
- [DescribeInstanceBackups](#)
- [DescribeInstances](#)
- [ManualBackupInstance](#)
- [ModfiyInstancePassword](#)
- [ModifyAutoBackupConfig](#)
- [RenewInstance](#)
- [ResetPassword](#)
- [UpgradeInstance](#)

新增数据结构：

- [InstanceSet](#)
- [RedisBackupSet](#)

# 备份和恢复接口

## 查询Redis实例备份列表

最近更新时间：2018-09-21 11:33:29

### 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

查询 CRS 实例备份列表

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstanceBackups
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID，可通过 DescribeInstance 接口返回值中的 InstanceId 获取。
Limit	否	Integer	实例列表大小
Offset	否	Integer	偏移量，取Limit整数倍
BeginTime	否	String	开始时间，格式如：2017-02-08 16:46:34。查询实例在 [beginTime, endTime] 时间段内开始备份的备份列表。
EndTime	否	String	结束时间，格式如：2017-02-08 19:09:26。查询实例在 [beginTime, endTime] 时间段内开始备份的备份列表。
Status.N	否	Array of String	1：备份在流程中，2：备份正常，3：备份转RDB文件处理中，4：已完成RDB转换，-1：备份已过期，-2：备份已删除。

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	备份总数
BackupSet	Array of <a href="#">RedisBackupSet</a>	实例的备份数组
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

### 4. 示例

#### 示例1 请求示例

##### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstanceBackups
&Limit=5&Offset=0
&InstanceId=crs-5a4py64p
&<公共请求参数>
```

##### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RedisBackupSet": [
      {
        "BackupId": "2e4127f8-affe-11e8-941e-4846fb00c75d",
        "BackupType": "0",
        "Locked": 0,
        "Remark": "测试使用",
        "StartTime": "2018-09-04 12:51:21",
        "Status": 2
      },
      {
        "BackupId": "6cbbf53a-affe-11e8-905b-4846fb00c75d",
        "BackupType": "0",
        "Locked": 0,
        "Remark": "xxx",
        "StartTime": "2018-09-04 12:53:06",
```

```
"Status": 2
}
],
"RequestId": "2d4387ee-2011-449e-a32b-87f9366f3ef4",
"TotalCount": 2
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthenticated	无cam 权限。



# 手动备份Redis实例

最近更新时间：2018-09-21 11:33:29

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

手动备份Redis实例

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ManualBackupInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	待操作的实例ID，可通过 DescribeInstance接口返回值中的 InstanceId 获取。
Remark	否	String	备份的备注信息

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

## 示例1 请求示例

### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=ManualBackupInstance
&Instanceld=crs-5a4py64p
&Remark=xxxx
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "4daddc97-0005-45d8-b5b8-38514ec1e97c",
    "TaskId": "6954227"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
ResourceNotFound.InstanceNotExists	根据 serialId 没有找到对应 redis。
ResourceUnavailable.InstanceLockedError	redis 已经被其它流程锁定。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	redis 状态异常，不能执行对应流程。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthed	无cam 权限。

# 实例相关接口

## 清空Redis实例

最近更新时间：2018-09-21 11:33:30

### 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

清空Redis实例的实例数据。

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ClearInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	实例id
Password	是	String	redis的实例密码

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务Id
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

### 4. 示例

## 示例1 请求示例

### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=ClearInstance
&Instanceld=crs-5a4py64p
&Password=zy456987
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "d893c0ac-db57-4e5c-8335-e787b77403b2",
    "TaskId": 16658
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthed	无cam 权限。

# 创建Redis实例

最近更新时间：2018-09-21 11:33:31

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

创建redis实例

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：CreateInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Zoneld	是	Integer	实例所属的可用区id
Typeld	是	Integer	实例类型：2 - 主从版，5-单机版
MemSize	是	Integer	实例容量，单位MB，取值大小以 查询售卖规格接口返回的规格为准
GoodsNum	是	Integer	实例数量，单次购买实例数量以 查询售卖规格接口返回的规格为准
Period	是	Integer	购买时长，单位：月，取值范围 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]
Password	是	String	实例密码，密码规则：1.长度为8-16个字符；2:至少包含字母、数字和字符!@^*()中的两种
BillingMode	是	Integer	付费方式:0-按量计费，1-包年包月。
Vpclid	否	String	私有网络ID，如果不传则默认选择基础网络，请使用私有网络列表 查询

参数名称	必选	类型	描述
SubnetId	否	String	基础网络下，subnetId无效；vpc子网下，取值以查询查询子网列表
ProjectId	否	Integer	项目id，取值以用户账户>用户账户相关接口查询>项目列表返回的projectId为准
AutoRenew	否	Integer	自动续费表示。0 - 默认状态（手动续费）；1 - 自动续费；2 - 明确不自动续费
SecurityGroupIdList.N	否	Array of String	安全组id数组
VPort	否	Integer	用户自定义的端口 不填则默认为6379

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealId	String	交易的Id
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

### 4. 示例

#### 示例1 请求示例

##### 输入示例

```

https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=CreateInstances
&ZoneId=100002
&TypeId=2
&MemSize=1024
&GoodsNum=1
&Period=1
&Password=*****
&BillingMode=1
&<公共请求参数>
    
```

##### 输出示例



```
{
  "Response": {
    "DealId": "123456",
    "RequestId": "d4e2fd95-eac5-41ef-a7a9-7d30024d5507"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.OnlyVPCOnSpecZoneId	上海金融只提供vpc网络。

错误码	描述
InvalidParameterValue.InvalidInstanceTypeId	请求购买的实例类型错误 ( TypeId 1:集群版 ; 2:主从版,即原主从版)。
InvalidParameterValue.InvalidSubnetId	vpc网络下, vpcid 子网id 非法。
InvalidParameterValue.PasswordEmpty	密码为空。
InvalidParameterValue.PasswordRuleError	置密码时, MC 传入的 old password 与先前设定密码不同。
LimitExceeded.InvalidMemSize	求的容量不在售卖规格中 ( memSize应为 1024的整数倍, 单位 : MB ) 。
LimitExceeded.InvalidParameterGoodsNumNotInRange	一次请求购买的实例数不在售卖数量限制范围内。
LimitExceeded.PeriodExceedMaxLimit	购买时长超过3年,请求时长超过最大时长。
LimitExceeded.PeriodLessThanMinLimit	购买时长非法, 时长最少1个月。
ResourceNotFound.AccountDoesNotExists	uin 值为空。
ResourceNotFound.InstanceNotExists	根据 serialId 没有找到对应 redis。
ResourceUnavailable.InstanceDeleted	实例已经被回收了。
ResourceUnavailable.NoRedisService	请求的区域暂时不提供请求类型的redis服务。
ResourceUnavailable.NoTypeIdRedisService	请求的区域暂时不提供请求类型的redis服务。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthenticated	无cam 权限。
UnauthorizedOperation.UserNotInWhiteList	户不在白名单中。

# 获取备份配置

最近更新时间：2018-09-21 11:33:30

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

获取备份配置

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeAutoBackupConfig
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	实例ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AutoBackupType	Integer	备份类型。自动备份类型：1“定时回档”
WeekDays	Array of String	Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday。
TimePeriod	String	时间段。
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 请求示例

#### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeAutoBackupConfig
&InstanceId=crs-5a4py64p
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoBackupType": 1,
    "RequestId": "65e950b9-78e8-49b1-9200-0e62a1925559",
    "TimePeriod": "01:00-02:00",
    "WeekDays": [
      "Monday",
      "Tuesday"
    ]
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthed	无cam 权限。

# 查询Redis实例列表

最近更新时间：2018-09-21 11:33:30

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

查询Redis实例列表

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：DescribeInstances
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Limit	否	Integer	实例列表大小
Offset	否	Integer	偏移量，取Limit整数倍
InstanceId	否	String	实例Id
OrderBy	否	String	枚举范围： projectId, createtime, instancename, type, curDeadline
OrderType	否	Integer	1倒序，0顺序，默认倒序
VpcIds.N	否	Array of String	私有网络ID数组，数组下标从0开始，如果不传则默认选择基础网络
SubnetIds.N	否	Array of String	子网ID数组，数组下标从0开始
ProjectIds.N	否	Array of Integer	项目ID 组成的数组，数组下标从0开始

参数名称	必选	类型	描述
SearchKey	否	String	查找实例的ID。
RegionIds.N	否	Array of Integer	查询的Region的列表。
InstanceName	否	String	实例名称

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TotalCount	Integer	实例数
InstanceSet	Array of <a href="#">InstanceSet</a>	实例详细信息列表
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

### 4. 示例

#### 示例1 请求示例

##### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=DescribeInstances
&Limit=5
&Offset=0
&<公共请求参数>
```

##### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RedisSets": [
      {
        "Appid": 251005863,
        "AutoRenewFlag": 0,
        "Createtime": "2018-05-21 14:08:13",
```

```
"DeadlineTime": "2019-01-21 14:08:13",
"Port": 6380,
"ProjectId": 0,
"RedisId": "crs-inha6znn",
"RedisName": "crs-inha6znn",
"RegionId": 1,
"Size": 2048,
"SizeUsed": 0,
"Status": 2,
"SubnetId": 43513,
"Type": 2,
"UnSubnetId": "",
"UnVpId": "",
"VpId": 74187,
"WanIp": "172.16.0.30",
"ZoneId": 100002
},
{
"AppId": 251005863,
"AutoRenewFlag": 0,
"Createtime": "2018-05-31 15:10:37",
"DeadlineTime": "2018-07-31 15:10:37",
"Port": 6378,
"ProjectId": 0,
"RedisId": "crs-isoxewbz",
"RedisName": "crs-api-测试专用实例",
"RegionId": 1,
"Size": 1024,
"SizeUsed": 0,
"Status": 2,
"SubnetId": 43513,
"Type": 2,
"UnSubnetId": "",
"UnVpId": "",
"VpId": 74187,
"WanIp": "172.16.0.41",
"ZoneId": 100002
},
{
"AppId": 251005863,
"AutoRenewFlag": 0,
"Createtime": "2018-07-23 18:37:57",
"DeadlineTime": "2018-08-23 18:37:57",
"Port": 6379,
"ProjectId": 0,
```



```
"RedisId": "crs-jflhdhs3",
"RedisName": "crs-jflhdhs3",
"RegionId": 1,
"Size": 4096,
"SizeUsed": 0,
"Status": 2,
"SubnetId": 44142,
"Type": 3,
"UnSubnetId": "",
"UnVpId": "",
"VpId": 75101,
"WanIp": "10.0.0.7",
"ZoneId": 100002
},
{
"AppId": 251005863,
"AutoRenewFlag": 1,
"Createtime": "2018-08-06 10:09:15",
"DeadlineTime": "2018-12-06 10:09:15",
"Port": 6379,
"ProjectId": 0,
"RedisId": "crs-a8m3x6x5",
"RedisName": "crs-a8m3x6x5-回归实例",
"RegionId": 1,
"Size": 1024,
"SizeUsed": 0,
"Status": 2,
"SubnetId": 44142,
"Type": 5,
"UnSubnetId": "",
"UnVpId": "",
"VpId": 75101,
"WanIp": "10.0.0.68",
"ZoneId": 100002
},
{
"AppId": 251005863,
"AutoRenewFlag": 2,
"Createtime": "2018-08-06 14:41:29",
"DeadlineTime": "2018-10-06 18:16:40",
"Port": 6379,
"ProjectId": 0,
"RedisId": "crs-leew5zfx",
"RedisName": "crs-leew5zfx",
"RegionId": 1,
```

```
"Size": 1024,
"SizeUsed": 0,
"Status": 2,
"SubnetId": 44142,
"Type": 2,
"UnSubnetId": "",
"UnVpId": "",
"VpId": 75101,
"WanIp": "10.0.0.126",
"ZoneId": 100002
}
],
"RequestId": "60f4bc65-85c0-4325-818c-f15fc3de5fc3",
"TotalCount": 48
}
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InternalServerError.DbOperationFailed	统的 DB 操作错误，可以是 update insert select..。
InvalidParameter	参数错误
InvalidParameter.EmptyParam	参数为空。
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthed	无cam 权限。

# 修改Redis密码

最近更新时间：2018-09-21 11:33:31

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

修改redis密码

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModfiyInstancePassword
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	实例ID
OldPassword	是	String	实例旧密码
Password	是	String	实例新密码

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

## 示例1 请求示例

### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=ModfiyInstancePassword
&Instanceld=crs-5a4py64p
&OldPassword=zy456987
&Password=456987zy
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "cca16225-a169-4f11-b1cf-13398200f604",
    "TaskId": 16661
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（SDK），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	内部系统错误，和业务无关。
InvalidParameter.EmptyParam	参数为空。
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
InvalidParameterValue.PasswordError	密码校验出错，密码错误。
InvalidParameterValue.PasswordRuleError	置密码时，MC 传入的 old password 与先前设定密码不同。
ResourceNotFound.InstanceNotExists	根据 serialId 没有找到对应 redis。
ResourceUnavailable.InstanceLockedError	redis 已经被其它流程锁定。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	redis 状态异常，不能执行对应流程。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthenticated	无cam 权限。

# 设置自动备份时间

最近更新时间：2018-09-21 11:33:30

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

设置自动备份时间

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ModifyAutoBackupConfig
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	实例ID
WeekDays.N	是	Array of String	日期 Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday
TimePeriod	是	String	时间段 00:00-01:00, 01:00-02:00..... 23:00-00:00
AutoBackupType	否	Integer	自动备份类型：1 “定时回档”

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
AutoBackupType	Integer	自动备份类型：1 “定时回档”
WeekDays	Array of String	日期Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday。

参数名称	类型	描述
TimePeriod	String	时间段 00:00-01:00, 01:00-02:00..... 23:00-00:00
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 请求示例

#### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=ModifyAutoBackupConfig
InstanceId=crs-5a4py64p
&TimePeriod=00:00-01:00
&AutoBackupType=1
&WeekDays.0=Wednesday
&<公共请求参数>
```

#### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "AutoBackupType": 1,
    "RequestId": "ac750a85-9a55-4a42-a9de-8c2ca1f4ff12",
    "TimePeriod": "00:00-01:00",
    "WeekDays": [
      "Wednesday"
    ]
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)



## SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API 。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

## 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.Unknown	weekday输入无效数据。
InvalidParameter.InvalidParameter	业务参数错误。
InvalidParameterValue.WeekDaysIsInvalid	weekday输入无效数据。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthed	无cam 权限。

# 续费实例

最近更新时间：2018-09-21 11:33:30

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

续费实例

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：RenewInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Period	是	Integer	购买时长，单位：月
InstanceId	是	String	实例ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealId	String	交易Id
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 请求示例

### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=RenewInstance
&Period=12
&Instanceld=crs-5a4py64p
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "DealId": "6954225",
    "RequestId": "495d8e9f-61bf-465e-aa4e-14be54a9095a"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameter.EmptyParam	参数为空。
LimitExceeded.PeriodExceedMaxLimit	购买时长超过3年,请求时长超过最大时长。
LimitExceeded.PeriodLessThanMinLimit	购买时长非法，时长最少1个月。
ResourceInUse.InstanceBeenLocked	实例被其它流程锁住。
ResourceNotFound.InstanceNotExists	根据 serialId 没有找到对应 redis。
ResourceUnavailable.AccountBalanceNotEnough	请求订单号不存在。
ResourceUnavailable.InstanceDeleted	实例已经被回收了。

# 重置密码

最近更新时间：2018-09-21 11:33:30

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

重置密码

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：ResetPassword
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
Password	是	String	重置的密码
InstanceId	是	String	Redis实例ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
TaskId	Integer	任务ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 请求示例

### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=ResetPassword
&Password=zy456987
&Instanceld=crs-5a4py64p
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "RequestId": "137c2607-07d1-4df0-9978-4b57a7ca3465",
    "TaskId": 16657
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
FailedOperation.SystemError	内部系统错误，和业务无关。
InvalidParameter	参数错误
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthed	无cam 权限。

# 升级实例

最近更新时间：2018-09-21 11:33:29

## 1. 接口描述

接口请求域名：redis.tencentcloudapi.com。

升级实例

默认接口请求频率限制：20次/每秒。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数和部分公共参数，完整公共参数列表见[公共请求参数](#)。

参数名称	必选	类型	描述
Action	是	String	公共参数，本接口取值：UpgradeInstance
Version	是	String	公共参数，本接口取值：2018-04-12
Region	否	String	公共参数，本接口不需要传递此参数。
InstanceId	是	String	升级的实例Id
MemSize	是	Integer	规格 单位 MB

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
DealId	String	订单ID
RequestId	String	唯一请求ID，每次请求都会返回。定位问题时需要提供该次请求的RequestId。

## 4. 示例

### 示例1 请求示例



### 输入示例

```
https://redis.tencentcloudapi.com/?Action=UpgradeInstance
&InstanceId=crs-5qlrlhux
&MemSize=4096
&<公共请求参数>
```

### 输出示例

```
{
  "Response": {
    "DealId": "6954227",
    "RequestId": "4daddc97-0005-45d8-b5b8-38514ec1e97c"
  }
}
```

## 5. 开发者资源

### API Explorer

该工具提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力，能显著降低使用云 API 的难度，推荐使用。

- [API 3.0 Explorer](#)

### SDK

云 API 3.0 提供了配套的开发工具集（ SDK ），支持多种编程语言，能更方便的调用 API。

- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Python](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Java](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for PHP](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for Go](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for NodeJS](#)
- [Tencent Cloud SDK 3.0 for .NET](#)

### 命令行工具

- [Tencent Cloud CLI 3.0](#)

## 6. 错误码

以下仅列出了接口业务逻辑相关的错误码，其他错误码详见[公共错误码](#)。

错误码	描述
InvalidParameterValue.MemSizeNotInRange	求的容量不在售卖容量范围内。
InvalidParameterValue.ReduceCapacityNotAllowed	请求容量偏小，不支持缩容。
LimitExceeded.InvalidMemSize	求的容量不在售卖规格中（memSize应为1024的整数倍，单位：MB）。
ResourceNotFound.InstanceNotExists	根据 serialId 没有找到对应 redis。
ResourceUnavailable.AccountBalanceNotEnough	请求订单号不存在。
ResourceUnavailable.InstanceStatusAbnormal	redis 状态异常，不能执行对应流程。
UnauthorizedOperation.NoCAMAuthenticated	无cam 权限。

# 数据结构

最近更新时间：2018-09-21 11:33:27

## InstanceSet

实例详细信息列表

被如下接口引用：DescribeInstances.

名称	类型	描述
InstanceName	String	实例名称
InstanceId	String	实例串号
Appid	Integer	appid
ProjectId	Integer	项目id
RegionId	Integer	地域id 1--广州 4--上海 5-- 香港 6--多伦多 7--上海金融 8--北京 9-- 新加坡 11--深圳金融 15--美西（硅谷）
ZoneId	Integer	区域id
VpcId	Integer	vpc网络id
SubnetId	Integer	vpc网络下子网id
Status	Integer	实例当前状态，0：待初始化；1：实例在流程中；2：实例运行中；-2：实例已隔离
WanIp	String	实例vip
Port	Integer	实例端口号
CreateTime	String	实例创建时间
Size	Float	实例容量大小，单位：MB
SizeUsed	Float	实例当前已使用容量，单位：MB
Type	Integer	实例类型，1：集群版；2：主从版
AutoRenewFlag	Integer	实例是否设置自动续费标识，1：设置自动续费；0：未设置自动续费

名称	类型	描述
DeadlineTime	String	实例到期时间

## RedisBackupSet

实例的备份数组

被如下接口引用：DescribeInstanceBackups.

名称	类型	描述
StartTime	String	开始备份的时间
BackupId	String	备份ID
BackupType	String	备份类型。 manualBackupInstance：用户发起的手动备份； systemBackupInstance：凌晨系统发起的备份
Status	Integer	备份状态。 1:"备份被其它流程锁定"; 2:"备份正常，没有被任何流程锁定"; -1:"备份已过期"; 3:"备份正在被导出"; 4:"备份导出成功"
Remark	String	备份的备注信息
Locked	Integer	备份是否被锁定，0：未被锁定；1：已被锁定

# 云数据库 Redis API 2017

## 简介

最近更新时间：2018-06-07 17:53:30

欢迎使用腾讯云Redis服务（CRS）！

云存储Redis（Cloud Redis Store）是兼容Redis协议的缓存和存储服务，具有服务高可用和数据高可靠的特性，提供了主备双机热备、故障自动切换、恢复数据到三天内任意时间点、自动备份、参数自定义配置和监控数据查看等功能，为用户提供便捷、可靠的Redis服务。

用户可以使用本文档介绍的API对CRS服务进行相关操作，如创建CRS实例、查询实例列表、设置实例密码等，具体支持的操作可参见[API概览](#)。

请确保在使用这些接口前，已充分了解了CRS[产品说明](#)和[使用限制](#)

## 1. 术语表

术语	全称	中文	说明
CRS	Cloud Redis Store	云存储Redis	腾讯云Redis云服务的简称
VPC	Virtual Private Cloud	私有网络	私有网络（Virtual Private Cloud）能帮助您腾讯云构建出独立的网络空间，您可以自定义网段划分和IP地址、自定义路由策略等。您也可以通过公网/专线建立VPN隧道将私有网络与您的其他云资源连通，灵活部署混合云。

## 2. API快速入门

为了使用弹性伸缩API，您至少需要完成以下四个步骤：

### 1) 查询可购买规格

您可以通过[查询售卖可用区](#)接口查询可以购买redis的可用区，然后通过[查询售卖规格](#)接口查询该可用区实例规格

### 2) 查询实例价格

在确认好购买实例规格后，可以通过[查询实例价格](#)接口查询购买需要的费用

### 3) 创建实例

通过[创建实例](#)接口创建实例，创建实例时，需要提供您实例容量、购买时长、可用区、所属网络以及密码等；

#### 4) 查询实例创建进度

发起创建实例请求后，用户可以通过[订单查询](#)接口查询实例创建进度

### 3. 使用限制

目前，所有用户在任何情况下均能使用CRS服务。

# API概览

最近更新时间：2017-05-05 14:54:27

## 1. 地域相关接口

接口名	Action Name	功能描述
<a href="#">查询售卖可用区</a>	DescribeRedisZones	查询可以购买redis的可用区列表
<a href="#">查询可售卖规格</a>	DescribeRedisProduct	查询可购买实例的规格，比如最大容量、可购买数量等

## 2. 实例相关接口

接口名	Action Name	功能描述
<a href="#">查询实例价格（包年包月）</a>	InquiryRedisPrice	查询创建实例和续费实例需要的费用
<a href="#">创建实例（包年包月）</a>	CreateRedis	按照指定的规格、网络等配置，创建redis实例，并扣除 <a href="#">查询实例价格</a> 接口返回的费用
<a href="#">续费实例（包年包月）</a>	RenewRedis	续费指定实例，并扣除 <a href="#">查询实例价格</a> 接口返回的费用
<a href="#">查询升级实例价格（包年包月）</a>	UpgradeRedisInquiryPrice	查询升级实例到指定规格的费用
<a href="#">升级实例（包年包月）</a>	UpgradeRedis	升级实例到指定的规格，并扣除 <a href="#">查询升级实例价格</a> 接口返回的费用信息
<a href="#">查询订单详情</a>	DescribeRedisDealDetail	查询订单详细信息
<a href="#">设置自动续费</a>	SetRedisAutoRenew	设置或取消自动续费，设置自动续费后，系统将在实例到期时，自动发起续费
<a href="#">查询 CRS 实例及实例列表</a>	DescribeRedis	按条件查询实例详情列表
<a href="#">修改CRS实例密码</a>	ModfiyRedisPassword	修改实例密码
<a href="#">重置CRS实例密码</a>	ResetRedisPassword	重置实例密码

接口名	Action Name	功能描述
<a href="#">修改Redis实例项目</a>	ModifyRedisProject	修改实例所属项目
<a href="#">清空CRS实例</a>	ClearRedis	清空实例数据
<a href="#">CRS查询任务结果</a>	DescribeTaskInfo	查询任务执行结果
<a href="#">手动备份 CRS 实例</a>	ManualBackupInstance	手动备份 CRS 实例
<a href="#">查询 CRS 实例备份列表</a>	GetRedisBackupList	查询 CRS 实例备份列表
<a href="#">恢复 CRS 实例</a>	RestoreInstance	恢复 CRS 实例
<a href="#">导出CRS实例备份</a>	ExportRedisBackup	导出CRS实例备份
<a href="#">查询 CRS 实例的任务列表</a>	GetRedisTaskList	查询 CRS 实例的任务列表



## 更新历史

最近更新时间：2017-05-05 14:54:41

### 更新历史

时间	更新内容
2016-11-29	接入codeDesc错误码体系
2016-06-16	询价实例、新购实例、续费实例、升级实例、查询订单、查询售卖区等接口上线
2015-12-04	清空实例、修改实例所属项目、查询实例列表等接口上线

# 调用方式

## 请求结构

### 请求结构简介

最近更新时间：2017-10-17 22:11:56

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址，通信协议，请求方法，请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

## 服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

## 通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

## 请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

### 注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，比如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 `$_POST` 中取出请求参数的。

---

## 请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

## 字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

# 公共请求参数

最近更新时间：2018-08-14 18:14:33

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的 6 个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

## 注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如腾讯云 CVM 用户调用 <a href="#">查询实例列表</a> 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 <a href="#">地域和可用区</a> 列表，或使用 <a href="#">查询地域列表</a> API 接口查看。 <b>注意：</b> 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	在 <a href="#">云API密钥</a> 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。具体可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	是
Signature	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	是
SignatureMethod	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。详细签名计算方法可参考 <a href="#">签名方法</a> 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

## 使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=ap-guangzhou  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&SignatureMethod=HmacSHA256  
&<接口请求参数>
```

# 接口请求参数

最近更新时间：2017-10-17 22:14:11

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

## 注意：

文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口 ( DescribeInstances ) 为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从 0 开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	偏移量，默认为 0。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为 20，最大为 100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0 表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 <a href="#">查询项目列表</a> ( DescribeProject ) 接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 <a href="#">查询可用区</a> ( DescribeAvailabilityZones ) 接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：

**参数名称：**该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以 “.n” 结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

**必选：**标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

**类型**：此接口参数的数据类型。

**描述**：简要描述了此接口请求参数的内容。

## 使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

# 最终请求形式

最近更新时间：2017-10-17 22:14:25

最终的请求URL由以下几部分组成：

- 1) 请求域名: [查询实例列表](#)(DescribeInstances)的请求域名为：cvm.api.qcloud.com。实际的请求域名根据接口所属模块的不同而不同, 详见各接口说明。
- 2) 请求路径: 云API的请求路径固定为/v2/index.php。
- 3) 最终请求参数串: 包括公共请求参数和接口请求参数。

最终的请求 URL的拼接规则为:

```
https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串
```

因此，我们得到最终的请求 URL 如下，其中前6个参数为公共请求参数，后6个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```



# 返回结果

## 正确返回结果

最近更新时间：2017-10-17 22:14:50

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。  
示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  <返回结果数据>  
}
```

# 错误返回结果

最近更新时间：2017-10-17 22:15:05

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，显示错误代码，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": 5100,
  "message": "(100004)projectId不正确",
}
```

# 错误码

最近更新时间：2017-05-05 15:01:47

## 1、公共错误码

返回结果中的错误码表示了用户调用云API的结果。其中，code为公共错误码，其适用于所有模块的API接口。若code为0，表示调用成功，否则，表示调用失败。当调用失败后，用户可以根据下表确定错误原因并采取相应措施。

错误代码	错误类型	描述
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的，请参考文档中签名方法部分。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token错误	token错误。
4106	MFA校验失败	MFA校验失败。
4110	其他CAM鉴权失败	其他CAM鉴权失败。
4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请参考文档请求配额部分。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次,所以本次的 Nonce 和上次的不能重复, Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过5分钟。
4600	协议不支持	协议不支持，当前API仅支持https协议，不支持http协议。

5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等等。
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功, 详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意: 出现这个错误时, 请先确定接口的域名是否正确, 不同的模块, 域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

## 2、模块错误码

message字段表示与模块相关的错误。

其示例如下：

```
"message": "(100004)projectId不正确"
```

它由两部分组成，()内的为模块错误代码，()后的为具体的错误描述。

不同模块可能产生的错误情况是不一样的，用户可以根据具体的错误描述确定错误所在。

# 签名方法

最近更新时间：2018-07-06 16:39:32

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

## 申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【[API 密钥管理](#)】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **SecretId**：用于标识 API 调用者身份；
- **SecretKey**：用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。

### 注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

### 申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。

2. 单击【云产品】，选择【管理工具】栏下的【云 API 密钥】，进入云 API 密钥管理页面。



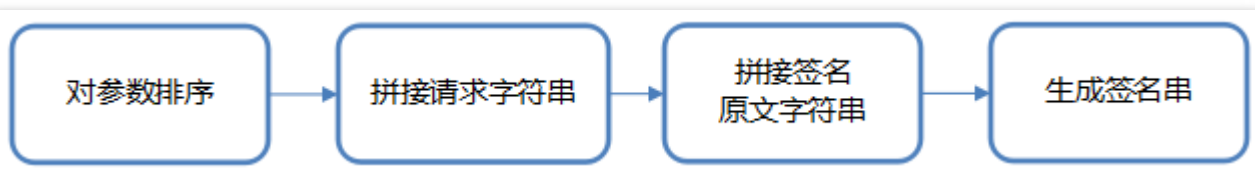
3. 在 [API 密钥管理](#) 页面，单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

**注意：**

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId / SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

## 生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。生成签名串的详细过程如下：



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId：AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA

SecretKey：Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA

**注意：**

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 [查看实例列表](#) (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

## 1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  "Action": "DescribeInstances",
  "InstanceIds.0": "ins-09dx96dg"
  "Nonce": 11886,
  "Region": "ap-guangzhou",
  "SecretId": "AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA",
  "SignatureMethod": "HmacSHA256",
  "Timestamp": 1465185768,
}
```

使用其它程序设计语言开发时，可对上面示例中的参数进行排序，得到的结果一致即可。

## 2. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化成 “参数名称” = “参数值” 的形式，如对 Action 参数，其参数名称

为 "Action" ，参数值为 "DescribeInstances" ，因此格式化后就为 Action=DescribeInstances 。

#### 注意：

1. “参数值” 为原始值而非 url 编码后的值。
2. 若输入参数的 Key 中包含下划线，则需要将其转换为“.”，但是 Value 中的下划线则不用转换。如 Placement\_Zone=CN\_GUANGZHOU ，则需要将其转换成 Placement.Zone=CN\_GUANGZHOU 。

然后将格式化后的各个参数用 "&" 拼接在一起，最终生成的请求字符串为（请忽略文中的换行）：

```
Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

### 3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

签名原文字符串的拼接规则为：

**请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串**

参数构成说明：

- **请求方法**：支持 POST 和 GET 方式，这里使用 GET 请求，注意方法为全大写。
- **请求主机**：即主机域名，请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表 ( DescribeInstances ) 的请求域名为： `cvm.api.qcloud.com` ，具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径，如腾讯云 CVM 请求路径固定为 `/v2/index.php` 。
- **请求字符串**：即上一步生成的请求字符串。

因此，上述示例的拼接签名原文字符串结果为（请忽略文中的换行）：



```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceId=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

#### 4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

##### 注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）对上一步中获得的 **签名原字符串** 进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下（使用其它程序设计语言开发时，可用上述示例中的原字符串进行签名验证，得到的签名串与例子中的一致即可）：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为:

```
0EEEm/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGARNpq86cd98joQYCN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceId=ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ5yKBZQpn74WFkmLPx3gnPhESA&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1465185768';
```

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));  
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ8ciqbPI5Qe+Oru4=
```

## 签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，则其编码后为 `0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`。因此，最终得到的签名串请求参数 (Signature) 为：`0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3lLHz5RCDv1GdM8s=`，它将用于生成最终的请求URL。

### 注意：

如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

## 鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请问的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。请联系开发商授权，详情请查阅 <a href="#">授权策略</a> 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。

错误代码	错误类型	错误描述
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过 2 小时。

# 使用示例

最近更新时间：2017-05-05 16:44:04

为了帮助您快速使用腾讯云Redis ( CRS ) API，这里给出一个使用示例。

本实例展示如何创建一个CRS实例：首先查询实例购买规格；然后查询创建需要的费用，通过创建接口创建实例；最后，通过订单查询接口，查询实例创建进度。

## 1. 查询售卖规格

在创建实例前，我们需要先查询能够购买哪些可用区的实例，可以通过[查询售卖可用区](#)接口查询，也可以通过[查询售卖规格](#)接口查询创建实例限制。

我们通过[查询售卖规格](#)接口，查询各个可用区售卖规格，输入参数为空。

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeRedisProduct
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEtsO0pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=eSCz5paiDrXsdifc0Eq0GEihzsl%3D
&Nonce=23284
&Timestamp=1468329994
&Region=gz
```

上述请求的返回结果如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [
    {
      "zoneld": 100002,
      "name": "广州二区",
      "types": {
        "1": {
          "type": 1,
          "typeName": "集群版",
          "minMemSize": 1024,
```

```
"maxMemSize": 204800,
"minBuyNum": 1,
"maxBuyNum": 10
},
"2": {
"type": 2,
"typeName": "单机版",
"minMemSize": 1024,
"maxMemSize": 512000,
"minBuyNum": 1,
"maxBuyNum": 10
}
},
{
"zoneId": 200001,
"name": "上海一区",
"types": {
"1": {
"type": 1,
"typeName": "集群版",
"minMemSize": 1024,
"maxMemSize": 204800,
"minBuyNum": 1,
"maxBuyNum": 10
},
"2": {
"type": 2,
"typeName": "单机版",
"minMemSize": 1024,
"maxMemSize": 204800,
"minBuyNum": 1,
"maxBuyNum": 10
}
}
},
{
"zoneId": 300001,
"name": "香港一区",
"types": {
"2": {
"type": 2,
"typeName": "单机版",
"minMemSize": 1024,
"maxMemSize": 40960,
```

```

"minBuyNum": 1,
"maxBuyNum": 10
}
},
{
"zoneld": 400001,
"name": "北美一区",
"types": {
"2": {
"type": 2,
"typeName": "单机版",
"minMemSize": 1024,
"maxMemSize": 204800,
"minBuyNum": 1,
"maxBuyNum": 10
}
}
}
]
}
    
```

返回值是各个可用区的可售卖规格，其中一个元素表示某个可用区的售卖规格，以返回值中广州二区集群版规格为例，各个字段解释如下：

参数名称	描述	取值
zoneld	可用区id	100002
name	可用区名称	广州二区
types.1	售卖规格对象	Array
types.1.type	实例类型，1 - 集群版，2 - 单机版	1
types.1.typeName	类型名称	集群版
types.1.minMemSize	集群版可购买的最小容量，单位: MB	1024
types.1.maxMemSize	集群版可购买的最大容量，单位: MB	204800
types.1.minBuyNum	集群版可购买的最小实例数	1
types.1.maxBuyNum	集群版可购买的最大实例数	10

## 2. 查询创建实例价格

创建实例会扣除涉及的费用，可以通过[查询实例价格](#)接口查询涉及的费用。我们这里假设购买一个广州二区集群版实例，查询价格的输入参数如下：

参数名称	描述	取值
zoneId	实例所属可用区	100002（广州二区）
typeId	1:集群版；2：单机版	1（集群版）
memSize	新购容量, 单位：MB，取值范围以 <a href="#">查询可售卖规格</a> 返回为准	1024
goodsNum	新购数量，取值范围以 <a href="#">查询可售卖规格</a> 返回为准	1
period	购买时长,单位：月，取值范围 [1, 36]	2

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=InquiryRedisPrice
&Timestamp=1468328627
&Nonce=51897
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEtsO0pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=u34AneL09yCx50BwrUZtibiHxNw=
&Region=gz
&zoneId=100002
&typeId=1
&memSize=1024
&goodsNum=1
&period=2
```

从返回值知道，购买上面规格的实例，价格合计 16000分

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "price": 16000
  }
}
```

### 3. 创建实例

接下来，我们按照上面的规格，调用[创建实例](#)接口，输入参数如下：

参数名称	描述	取值
zoneId	实例所属可用区	100002（广州二区）
typeId	实例类型，1:集群版；2:单机版	1（集群版）
vpId	vpc网络ID，如果是基础网络，设置为0	0（基础网络）
memSize	新购容量，单位：MB，取值范围以 <a href="#">查询可售卖规格</a> 返回为准	1024
goodsNum	新购数量，取值范围以 <a href="#">查询可售卖规格</a> 返回为准	1
period	购买时长,单位：月, 取值范围 [1, 36]	2
password	实例密码	49A2d!e@f12e

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=CreateRedis
&Timestamp=1468328920
&Nonce=27412
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEtsO0pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=4Dvpkk1bJov/Ud/EIWjAHfJaoD8=
&zoneId=100002
&typeId=1
&vpId=0
&memSize=1024
&goodsNum=1
&period=2
&password=49A2d!e@f12e
```

返回结果：

```
{
  "code": "0",
  "message": ""
}
```



```
"codeDesc": "Success",
"data": {
  "dealId": "432583"
}
}
```

## 4. 查询订单

创建实例后，可以使用dealId返回值到 [查询订单详情](#) 接口查询详情

参数名称	描述	取值
dealIds.n	订单号列表	432583

结合公共请求参数和接口请求参数，最终得到的请求形式如下：

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?
Action=DescribeRedisDealDetail
&Timestamp=1468329117
&Nonce=40727
&SecretId=AKIDVxZ0PsvtPCgNEtsO0pSFwqkeTMFCu7z1
&Signature=Y9rMVWvyjoijSl6zJxMW822edGk%3D
&dealIds.0=432583
```

对应输出如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "dealDetails": [
    {
      "dealId": "432583",
      "dealName": "20160712110021",
      "zoneId": 100002,
      "goodsNum": 1,
      "creator": "3227991405",
      "creatTime": "2016-07-06 21:10:11",
      "overdueTime": "2016-07-16 21:10:11",
      "endTime": "2016-07-06 21:11:17",
```

```

"status": 4,
"description": "发货成功",
"price": 16000,
"goodsDetail": {
"memSize": 1024,
"timeSpan": 2,
"timeUnit": "m",
"redisIds": [
"crs-ifmymj41"
]
}
}
]
}
    
```

返回字段含义：

参数名称	描述	取值
dealId	订单号	432583
dealName	订单名称	20160712110021
zoneId	实例可用区	100002 ( 广州一区 )
goodsNum	购买实例数量	1
creator	订单创建者	3227991405
creatTime	订单创建时间	2016-07-06 21:10:11
overdueTime	订单过期时间	2016-07-21 17:24:37
endTime	订单结束时间	2016-07-06 21:11:17
status	订单状态	4
description	订单状态描述	"发货成功"
price	订单金额，单位：分	16000
goodsDetail.memsize	实例规格，单位：MB	1024
goodsDetail.timeSpan	购买时长	2
goodsDetail.timeUnit	时长单位，m- 月，d - 日	m (月)
goodsDetail.redisIds	订单购买的crs实例redisId列表	crs-ifmymj41

# 地域相关接口

## 查询售卖可用区

最近更新时间：2017-12-06 16:22:49

### 1. 接口描述

本接口 ( DescribeRedisZones ) 用于查询售卖可用区。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

本接口查询可以创建 Redis 的可用区列表和对应的名称，如果用户不能购买某个可用区的CRS实例，该可用区将不会在返回的列表中。申请购买某地域白名单可以提交[工单](#)。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为DescribeRedisZones。

参数名称	是否必选	类型	描述
无	无	无	无

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时, 该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success, 错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	
data.zones	Array	所有可用区列表
data.zones.100002	String	可用区id对应的名称, 比如: 可用区id为10002, 对应名称为广州二区

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11052	UserNotInWhiteList	用户不在白名单中

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRedisZones
&<公共请求参数>
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "zones": [
      {
        "100002": "广州二区"
      },
      {
        "200001": "上海一区"
      },
      {
        "300001": "香港一区"
      },
      {
        "400001": "北美一区"
      }
    ]
  }
}
```

# 查询售卖规格

最近更新时间：2017-12-06 16:22:34

## 1. 接口描述

本接口(DescribeRedisProduct)用于查询售卖规格。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

本接口查询指定可用区和实例类型下 CRS 的售卖规格，如果用户不在购买白名单中，将不能查询该可用区或该类型的售卖规格详情。申请购买某地域白名单可以提交[工单](#)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为DescribeRedisProduct。

参数名称	是否必选	类型	描述
zonelds.n	否	String	可用区id组成的数组，数组下标从0开始，若不传此参数将返回所有区域产品信息，取值以 <a href="#">查询售卖可用区</a> 返回为准
typeId	否	UInt	实例类型：1 – 集群版，2 – 主从版，0 – 所有类型

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的实例数据数组

**data数组的结构：**

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
zoneId	UInt	可用区id
name	String	可用区名称
data.types	Array	实例类型数组

**data.types**数组的结构：

参数名称	类型	描述
data.types.typeId	UInt	实例类型 ID 数组

**data.types.typeId**数组的结构：

参数名称	类型	描述
data.types.typeId.type	UInt	实例类型，1 – 集群版；2 – 主从版
data.types.typeId.typeName	String	实例类型名称
data.types.typeId.minMemSize	UInt	单个实例最小容量，单位:MB
data.types.typeId.maxMemSize	UInt	单个实例最大容量，单位:MB
data.types.typeId.minBuyNum	UInt	单次购买的最小实例数
data.types.typeId.maxBuyNum	UInt	单次购买的最大实例数

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
11052	UserNotInWhiteList	用户不在白名单中

## 5. 示例

## 输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRedisProduct
&<a href="https://cloud.tencent.com/doc/api/229/6976">公共请求参数</a>
&zonelds.0=100002
&typeld=1
```

## 输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": [
    {
      "zoneld": 100002,
      "name": "广州二区",
      "types": {
        "1": {
          "type": 1,
          "typeName": "集群版",
          "minMemSize": 1024,
          "maxMemSize": 204800,
          "minBuyNum": 1,
          "maxBuyNum": 10
        }
      }
    }
  ]
}
```

# 实例相关接口

## 查询 CRS 实例价格

最近更新时间：2017-12-06 16:11:44

### 1. 接口描述

本接口（InquiryRedisPrice）用于查询新购和续费实例价格，查询升级实例的价格，请参考[查询升级实例价格](#)。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为InquiryRedisPrice。

参数名称	是否必选	类型	描述
zoneId	是	UInt	实例所属可用区, 取值以 <a href="#">查询售卖可用区</a> 返回值为准
typeId	是	UInt	实例类型：1 - 集群版，2 - 主从版
memSize	是	UInt	容量大小, 1024的整数倍, 单位：MB，大小限制以 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口返回为准
goodsNum	是	UInt	实例数量，数量限制以 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口返回为准
period	是	UInt	购买或续费时长, 单位：月，取值范围 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的价格数组



data数组结构：

参数名称	类型	描述
data.price	Int	购买或者续费实例的总费用，单位：分

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11052	UserNotInWhiteList	用户不在白名单中
10000	NoRedisService	请求的区域暂时不提供redis服务
11062	NoTypeIdRedisService	请求的区域暂时不提供请求类型的redis服务
11053	InvalidInstanceTypeId	请求购买的实例类型错误（TypeId 1:集群版；2:主从版,即原主从版）
10703	InvalidMemSize	请求的容量不在售卖规格中（memSize应为1024的整数倍，单位：MB）
11063	MemSizeNotInRange	请求的容量不在售卖容量范围内（请用 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口查询售卖容量限制）
11065	PeriodExceedMaxLimit	购买时长超过最大时长限制
11066	PeriodLessThanMinLimit	购买时长小于最小时长限制
11064	GoodsNumNotInRange	一次购买的实例数超过售卖数量限制（请用 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口查询购买实例数限制）

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=InquiryRedisPrice
&<<a href="https://cloud.tencent.com/doc/api/229/6976">公共请求参数</a>>
&zoned=100002
&typeid=1
&memSize=1024
```

```
&goodsNum=1  
&period=2
```

输出

```
{  
  "code": "0",  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "price": 16000  
  }  
}
```

# 创建 CRS 实例

最近更新时间：2017-12-06 16:13:09

## 1. 接口描述

本接口(CreateRedis)用于创建实例。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

- 1) 实例容量单位：MB，取值为1024的整数倍，范围以 [查询售卖规格](#)接口返回的规格为准，取值范围 [data.types.minMemSize, data.types.maxMemSize]，主从版默认取值范围[1024MB, 61440MB]，集群版默认配置为：[1024MB, 307200MB]
- 2) 单次购买实例数量以 [查询售卖规格](#)接口返回的规格为准，取值范[data.types.minBuyNum, data.types.maxBuyNum]，默认值为：[1, 100]
- 3) 购买时长单位：月，取值范围 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]
- 4) 密码规则：长度为8-16个字符；至少包含字母、数字和字符 (!@#%^()) 中的两种
- 5) 如果需要购买某可用区的实例，请通过[工单](#)提出申请

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为CreateRedis。

参数名称	是否必选	类型	描述
zoneId	是	UInt	实例所属的可用区id
typeId	是	UInt	实例类型：1 - 集群版，2 - 主从版
memSize	是	UInt	实例容量，单位MB，取值大小以 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口返回的规格为准，取值范围[data.types.minMemSize, data.types.maxMemSize]
goodsNum	是	UInt	实例数量，单次购买实例数量以 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口返回的规格为准，取值范[data.types.minBuyNum, data.types.maxBuyNum]
period	是	UInt	购买时长，单位：月，取值范围 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]
password	是	String	实例密码，密码规则：1.长度为8-16个字符；2:至少包含字母、数字和字符 (!@#%^()) 中的两种

参数名称	是否必选	类型	描述
vpclId	否	UInt	历史原因，仍保留该参数，推荐使用下面参数unVpclId。私有网络ID，如果不传则默认选择基础网络。
unVpclId	否	String	私有网络ID，如果不传则默认选择基础网络，请使用 <a href="#">私有网络列表</a> 查询 返回的unVpclId为准，如：vpc-kd7d06of
subnetId	否	UInt	历史原因，仍保留该参数，推荐使用下面参数unSubnetId。私有网络下的子网ID，如果设置了 vpclId，则 subnetId 必填。
unSubnetId	否	String	基础网络下， subnetId无效； vpc子网下，取值以查询 <a href="#">查询子网列表</a> 返回的unSubnetId为准，如：subnet-3lzkspo
projectId	否	UInt	项目id，取值以用户账户>用户账户相关接口查询> <a href="#">项目列表</a> 返回的projectId为准

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的订单数组

data 数组的结构：

参数名称	类型	描述
data.dealId	String	订单号，通过 <a href="#">DescribeRedisDealDetail</a> 可以查询订单详情

### 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11052	UserNotInWhiteList	用户不在白名单中

错误代码	英文提示	错误描述
10000	NoRedisService	请求的区域暂时不提供redis服务
11062	NoTypeIdRedisService	请求的区域暂时不提供请求类型的redis服务
11053	InvalidInstanceTypeId	请求购买的实例类型错误 ( TypeId 1:集群版 ; 2:主从版,即原主从版)
10703	InvalidMemSize	请求的容量不在售卖规格中 ( memSize应为1024的整数倍, 单位 : MB )
11063	MemSizeNotInRange	请求的容量不在售卖容量范围内 ( 请用 <a href="#">查询售卖规格接口</a> 查询售卖容量限制 )
11065	PeriodExceedMaxLimit	购买时长超过最大时长限制
11066	PeriodLessThanMinLimit	购买时长小于最小时长限制
11064	GoodsNumNotInRange	一次购买的实例数超过售卖数量限制 ( 请用 <a href="#">查询售卖规格接口</a> 查询购买实例数限制 )
11067	OnlyVPCOnSpecZoneId	请求的地区目前只提供vpc网络下的redis服务
11054	InvalidSubnetId	vpc网络下的子网id不存在
10501	PasswordEmpty	密码为空
11058	PasswordRuleError	密码规则错误, 密码必须是8-16位字符, 且至少包含字母、数字和字符 ( !@#%^*() ) 中的两种
100207	OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	账号余额不足, 请充值

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=CreateRedis
&<公共请求参数>
```

```
&zoneId=100002
&typeId=1
&memSize=1024
&goodsNum=1
&period=2
&password=49A2d!e@f12e
```

## 输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "dealId": "432583"
  }
}
```

# 续费 CRS 实例

最近更新时间：2017-12-06 16:13:58

## 1. 接口描述

本接口(RenewRedis)用于续费实例。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为RenewRedis。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	实例串号,可通过 <a href="#">查询CRS实例列表接口</a> 查询
period	是	UInt	购买时长,单位:月,取值范围 [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,24,36]

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码,0表示成功,其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述,成功时,该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success,错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的订单数组

**data**数组结构：

参数名称	类型	描述
data.dealId	String	唯一订单号,通过 <a href="#">DescribeRedisDealDetail</a> 可以查询订单详情

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
11055	InstanceDeleted	实例到期已被回收
11056	InstanceBeenLocked	实例实例正被其它流程锁定，暂时不能执行该操作
11065	PeriodExceedMaxLimit	购买时长超过最大时长限制
11066	PeriodLessThanMinLimit	购买时长小于最小时长限制
100207	OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	账号余额不足，请充值

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RenewRedis
&<公共请求参数>
&redisId=crs-ifmymj41
&period=1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "dealId": "432586"
  }
}
```



# 查询升级 CRS 实例价格

最近更新时间：2017-12-06 16:15:42

## 1. 接口描述

本接口(UpgradeRedisInquiryPrice)用于查询升级实例价格。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为UpgradeRedisInquiryPrice。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	实例串号
memSize	是	UInt	升级后的容量，1024的整数倍，单位：MB。升级后容量必须大于当前实例容量，大小限制以 <a href="#">查询可售卖规格</a> 为准

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的费用数组

**data**数组结构：

参数名称	类型	描述
data.price	Int	升级总费用，单位：分

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10703	InvalidMemSize	请求的容量不在售卖规格中（memSize应为1024的整数倍，单位：MB）
11063	MemSizeNotInRange	请求的容量不在售卖容量范围内（请用 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口查询售卖容量限制）
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作（比如：流程中或已隔离或删除）
11057	ReduceCapacityNotAllowed	请求容量小于实例实际容量，暂不支持缩容

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UpgradeRedisInquiryPrice
&<公共请求参数>
&redisId=crs-ifmymj41
&memSize=2048
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "price": 24460
  }
}
```

# 升级 CRS 实例

最近更新时间：2017-12-06 16:16:53

## 1. 接口描述

本接口(UpgradeRedis)用于升级实例。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为UpgradeRedis。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	实例串号, 可通过 <a href="#">查询CRS实例列表接口</a> 查询
memSize	是	UInt	升级后的容量, 1024的整数倍, 单位: MB。必须大于当前实例规格, 大小限制以 <a href="#">查询售卖规格</a> 为准

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时, 该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success, 错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的数组

**data**数组结构：

参数名称	类型	描述
data.dealId	String	唯一订单号, 通过 <a href="#">DescribeRedisDealDetail</a> 可以查询订单详情

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10703	InvalidMemSize	请求的容量不在售卖规格中 ( memSize应为1024的整数倍, 单位: MB )
11063	MemSizeNotInRange	请求的容量不在售卖容量范围内 ( 请用 <a href="#">查询售卖规格</a> 接口查询售卖容量限制 )
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作 ( 比如: 流程中或已隔离或已删除 )
11057	ReduceCapacityNotAllowed	请求容量小于实例实际容量, 暂不支持缩容
100207	OperationConstraints.AccountBalanceNotEnough	账号余额不足, 请充值

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=UpgradeRedis
&<公共请求参数>
&redisId=crs-ifmymj41
&memSize=2048
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "dealId": "432587"
  }
}
```

```
}  
}
```

# 查询 CRS 订单详情

最近更新时间：2017-12-06 16:17:51

## 1. 接口描述

本接口(DescribeRedisDealDetail)用于查询订单详情。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为DescribeRedisDealDetail。

参数名称	是否必选	类型	描述
dealIds.n	是	String	订单号组成的数组，数组下标从0开始

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
dealDetails	Array	返回的订单数组

**dealDetails数组结构：**

参数名称	类型	描述
dealDetails.dealId	String	订单号ID，调用云API时使用此ID
dealDetails.dealName	String	长订单ID，反馈订单问题给官方客服使用此ID
dealDetails.zoneld	Int	可用区id

参数名称	类型	描述
dealDetails.goodsNum	Int	订单关联的实例数
dealDetails.creator	String	创建用户uin
dealDetails.creatTime	String	订单创建时间
dealDetails.overdueTime	String	订单超时时间
dealDetails.endTime	String	订单完成时间
dealDetails.status	Int	订单状态 1:未支付 2:已支付,未发货 3:发货中 4:发货成功 5:发货失败 6:已退款 7:已关闭订单 8:订单过期 9:订单已失效 10:产品已失效 11:代付拒绝 12:支付中
dealDetails.description	String	订单状态描述
dealDetails.price	Int	订单实际总价,单位:分
dealDetails.goodsDetail	Array	返回的数组,不同订单的goodsDetail不相同

#### 创建实例goodsDetail数组:

参数名称	类型	描述
memSize	int	实例容量,单位:MB
timeSpan	int	购买时长,单位以:timeUnit为准
timeUnit	String	购买时长单位,m-月,d-天
redisIds	Array	关联的redisId列表

#### 续费实例goodsDetail数组:

参数名称	类型	描述
curDeadline	String	续费前，实例到期时间
memSize	int	实例容量，单位:MB
timeSpan	int	购买时长，单位以：timeUnit为准
timeUnit	String	购买时长单位，m- 月，d - 天
redisIds	Array	关联的redisId列表

#### 升级实例goodsDetail数组：

参数名称	类型	描述
oldMemSize	int	升级前实例容量，单位:MB
newMemsize	int	升级后实例容量，单位:MB
redisIds	Array	关联的redisId列表

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11059	DealIdNotFound	订单号不存在

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRedisDealDetail
&<公共请求参数>
&dealIds.0=432583
&dealIds.1=432586
&dealIds.2=432587
```



## 输出

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "dealDetails": [
    {
      "dealId": "432583",
      "dealName": "20160712110021",
      "zoneId": 100002,
      "goodsNum": 1,
      "creator": "3227991405",
      "creatTime": "2016-07-12 21:10:11",
      "overdueTime": "2016-07-27 21:10:11",
      "endTime": "2016-07-12 21:11:17",
      "status": 4,
      "description": "发货成功",
      "price": 16000,
      "goodsDetail": {
        "memSize": 1024,
        "timeSpan": 2,
        "timeUnit": "m",
        "redisIds": [
          "crs-ifmymj41"
        ]
      }
    },
    {
      "dealId": "432586",
      "dealName": "20160712110027",
      "zoneId": 100002,
      "goodsNum": 1,
      "creator": "3227991405",
      "creatTime": "2016-07-12 22:05:43",
      "overdueTime": "2016-07-27 22:05:43",
      "endTime": "2016-07-12 22:05:45",
      "status": 4,
      "description": "发货成功",
      "price": 8000,
      "goodsDetail": {
        "curDeadline": "2016-09-12 21:10:13",
        "memSize": 1024,
        "timeSpan": 1,

```

```
"timeUnit": "m",
"redisIds": [
  "crs-ifmymj41"
]
},
{
  "dealId": "432587",
  "dealName": "20160712110029",
  "zoneId": 100002,
  "goodsNum": 1,
  "creator": "3227991405",
  "creatTime": "2016-07-12 22:15:55",
  "overdueTime": "2016-07-27 22:15:55",
  "endTime": "2016-07-12 22:16:59",
  "status": 4,
  "description": "发货成功",
  "price": 24460,
  "goodsDetail": {
    "oldMemSize": 1024,
    "newMemsize": 2048,
    "redisIds": [
      "crs-ifmymj41"
    ]
  }
}
]
```

# 查询 CRS 实例及实例列表

最近更新时间：2017-07-24 11:27:04

## 1. 接口描述

本接口(DescribeRedis)用于查询CRS实例列表。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为DescribeRedis。

参数名称	是否必选	类型	描述
limit	是	Int	分页大小
offset	是	Int	当前页码
redisId	否	String	实例Id
redisName	否	String	实例名称
orderBy	否	String	枚举范围redisId,projectId,createtime
orderType	否	Int	1倒序，0顺序，默认倒序
vpcIds.n	否	Int	历史原因，仍保留该参数，推荐使用下面参数unVpcIds。私有网络ID数组，数组下标从0开始，如果不传则默认选择基础网络。
unVpcIds.n	否	String	私有网络ID数组，数组下标从0开始，如果不传则默认选择基础网络。请使用 <a href="#">私有网络列表</a> 查询返回的unVpcId为准，如：vpc-kd7d06of
subnetIds.n	否	Int	历史原因，仍保留该参数，推荐使用下面参数unSubnetIds。私有网络下的子网ID数组，数组下标从0开始
unSubnetIds.n	否	String	子网ID数组，数组下标从0开始。vpc子网下，取值以 <a href="#">查询子网列表</a> 返回的unSubnetId为准，如：subnet-3lzkspo
projectIds.n	否	String	项目ID 组成的数组，数组下标从0开始

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关。
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success, 错误时返回具体业务错误原因。
totalCount	Int	实例数
data	Array	
data.redisSet	Array	
data.redisSet.redisName	String	实例名称
data.redisSet.redisId	String	实例唯一串号
data.redisSet.appId	Int	appId
data.redisSet.projectId	Int	项目id
data.redisSet.regionId	Int	地域id 1--广州 4--上海 5-- 香港 6--多伦多 7--上海金融 8--北京 9-- 新加坡 11--深圳金融 15--美西(硅谷)
data.redisSet.zoneId	Int	区域id
data.redisSet.vpcId	Int	vpc网络id, 不推荐使用
data.redisSet.unVpcId	String	vpc网络id, 推荐使用
data.redisSet.subnetId	Int	vpc网络下子网id, 不推荐使用
data.redisSet.unSubnetId	String	vpc网络下子网id, 推荐使用
data.redisSet.status	Int	实例当前状态, 0: 待初始化; 1: 实例在流程中; 2: 实例运行中; -2: 实例已隔离
data.redisSet.statusDesc	String	实例状态描述
data.redisSet.wanIp	String	实例vip
data.redisSet.port	Int	实例端口号

参数名称	类型	描述
data.redisSet.createtime	String	实例创建时间
data.redisSet.size	Int	实例容量大小，单位：MB
data.redisSet.sizeUsed	Int	实例当前已使用容量，单位：MB
data.redisSet.typeId	Int	实例类型，1：集群版；2：主从版
data.redisSet.typeIdDesc	String	实例类型描述
data.redisSet.autoRenewFlag	Int	实例是否设置自动续费标识，1：设置自动续费；0：未设置自动续费
data.redisSet.deadlineTime	String	实例到期时间

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeRedis
&<公共请求参数>
&limit=10
&offset=0
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "totalCount": 1,
  "data": {
```

```
"redisSet": [  
  {  
    "redisName": "att_test",  
    "redisId": "crs-ooakfyj3",  
    "appid": "1251966477",  
    "projectId": "0",  
    "regionId": "1",  
    "zoneId": "100002",  
    "vpcId": 4864,  
    "unVpcId": "vpc-j5yvkkul",  
    "subnetId": 14158,  
    "unSubnetId": "subnet-py2q60ty",  
    "status": "2",  
    "statusDesc": "实例运行中",  
    "wanIp": "10.66.170.224",  
    "port": "6379",  
    "createTime": "2016-05-04 16:59:53",  
    "size": "2048",  
    "sizeUsed": "0",  
    "typeId": "1",  
    "typeIdDesc": "集群版",  
    "autoRenewFlag": 1,  
    "deadlineTime": "2016-08-14 16:59:53"  
  }  
]  
}  
}
```

# 设置 CRS 自动续费

最近更新时间：2017-12-06 16:20:23

## 1. 接口描述

本接口(SetRedisAutoRenew)用于设置自动续费。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为SetRedisAutoRenew。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisIds.n	是	String	实例 ID 组成的数组，数组下标从0开始
isAutoRenew	是	UInt	设置自动续费标识，0 - 不设置自动续费，实例到期会通知；1 - 设置自动续费，到期会自动续费；2 - 到期不续费也不通知

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误

错误代码	英文提示	错误描述
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
11055	InstanceDeleted	实例到期已被删除
11061	InstanceIsolated	实例到期已被隔离
11060	IsAutoRenewError	自动续费标识错误(0 - 不设置自动续费，实例到期会通知；1 - 设置自动续费，到期会自动续费；2 - 到期不续费也不通知)

## 5. 示例

输入

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=SetRedisAutoRenew
&<公共请求参数>
&redisIds.0=crs-ifmymj41
&isAutoRenew=1
```

输出

```
{
  "code": "0",
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```



# 修改实例名称

最近更新时间：2017-12-06 16:21:22

## 1. 接口描述

本接口(ModifyRedisName)用于修改实例名称。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

实例名称规则：1-36个字母、数字、非符号中文、\_、-

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyRedisName。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
redisName	是	String	实例名称，规则：1-36个字母、数字、非符号中文、_、-

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
------	------	------

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
11055	InstanceDeleted	实例到期已被删除
11061	InstanceIsolated	实例到期已被隔离
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作(比如:流程中或已隔离或已删除)
11211	InstanceNameExceedMaxLimit	实例名称长度超过最大限制
11212	InstanceNameRuleError	实例名称不符合规则:1-36个字母、数字、非符号中文、_、-

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyRedisName
&<公共请求参数>
&redisId=crs-izbob1wh
&redisName=test_API
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

# 修改 CRS 实例密码

最近更新时间：2018-04-26 16:11:18

## 1. 接口描述

本接口(ModfifyRedisPassword)用于修改CRS实例密码。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

密码规则：长度为8-16个字符；至少包含字母、数字和字符(!@#%^())中的两种

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModfifyRedisPassword。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	实例ID
oldPassword	是	String	老密码
password	是	String	新密码，密码规则：长度为8-16个字符；至少包含字母、数字和字符(!@#%^())中的两种

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的数组

data数组结构：

参数名称	类型	描述
------	----	----

data.requestId	UInt	任务ID, 可通过DescribeTaskInfo接口查询任务执行状态
----------------	------	-------------------------------------

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10707	InstanceLockedError	实例已被锁住, 暂时不能执行该操作
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作(比如:流程中,已隔离,已删除)
10501	PasswordEmpty	密码为空
10502	OldPasswordError	重置密码时,旧密码错误
11058	PasswordRuleError	密码规则错误,密码必须是8-16位字符,且至少包含字母、数字和字符(!@#%^*())中的两种

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyRedisPassword
&<公共请求参数>
&redisId=crs-ifmymj41
&oldPassword=49A2d!e@f12e
&password=12D3E@!r5ed
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
```

```
"requestId": 11966  
}  
}
```

# 重置 CRS 实例密码

最近更新时间：2017-12-06 16:37:29

## 1. 接口描述

本接口(ResetRedisPassword)用于重置CRS实例密码。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

密码规则：长度为8-16个字符；至少包含字母、数字和字符(!@#%^())中的两种

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ResetRedisPassword。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
password	是	String	实例新密码，密码规则：长度为8-16个字符；至少包含字母、数字和字符(!@#%^())中的两种

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Object	任务ID

其中，data 表示任务ID，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
data.requestId	任务ID	任务ID，可通过 <a href="#">DescribeTaskInfo</a> 接口查询任务执行状态

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10707	InstanceLockedError	实例已被锁住，暂时不能执行该操作
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作（比如：流程中，已隔离，已删除）
11058	PasswordRuleError	密码规则错误，密码必须是8-16位字符，且至少包含字母、数字和字符 (!@#%^*()) 中的两种

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ResetRedisPassword
&<公共请求参数>
&redisId=crs-izbob1wh
&password=12D3E@!r5ed
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "requestId": 375073
  }
}
```





# 清空 CRS 实例

最近更新时间：2017-12-06 16:39:07

## 1. 接口描述

本接口(ClearRedis)用于清空CRS实例。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ClearRedis。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	实例ID
password	是	String	实例密码

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的数组

**data**数组结构：

参数名称	类型	描述
data.requestId	Int	任务ID 可通过 <a href="#">DescribeTaskInfo</a> 查询 任务执行结果

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10707	InstanceLockedError	实例已被锁住，暂时不能执行该操作
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作（比如：流程中或已隔离或已删除）
10501	PasswordEmpty	密码为空
10712	PasswordError	密码错误

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ClearRedis
&<公共请求参数>
&redisId=crs-ifmymj41
&password=49A2d!e@f12e
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "requestId": 11965
  }
}
```

# 修改 CRS 实例项目

最近更新时间：2017-12-06 16:39:26

## 1. 接口描述

本接口(ModifyRedisProject)用于修改CRS实例所属项目。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ModifyRedisProject。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisIds.n	是	String	可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口查询实例Id组成的数组，数组下标从0开始
projectId	是	UInt	项目ID,取值以用户账户>用户账户相关接口查询> <a href="#">项目列表</a> 返回的projectId为准

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误

错误代码	英文提示	错误描述
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ModifyRedisProject
&<公共请求参数>
&redisIds.0=crs-ifmymj41
&projectId=1004306
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
}
```

# 手动备份 CRS 实例

最近更新时间：2017-07-24 11:36:29

## 1. 接口描述

本接口(ManualBackupInstance)用于手动备份CRS实例。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

- 请不要频繁的调用该接口，最好每天调用次数不超过24次，否则调用可能会失败。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ManualBackupInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
remark	否	String	备份的备注信息

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Object	任务ID

其中，data 表示任务ID，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
data.requestId	任务ID	任务ID，可通过 <a href="#">DescribeTaskInfo</a> 接口查询任务执行状态

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10707	InstanceLockedError	实例已被锁住，暂时不能执行该操作
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作（比如：流程中或已隔离或已删除）

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ManualBackupInstance
&<公共请求参数>
&redisId=crs-izbob1wh
&remark=test_api
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success"
  "data": {
    "requestId": 375062
  }
}
```

# 查询备份下载地址

最近更新时间：2017-07-24 11:36:45

## 1. 接口描述

本接口(GetBackupDownloadUrl)用于查询CRS实例备份的下载地址。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

1. 内网地址和本地下载地址有效期为12个小时，过期后请重新获取；
2. 使用wget下载时需要为URL添加英文引号；

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为GetBackupDownloadUrl。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
backupId	是	String	备份ID，可通过 <a href="#">GetRedisBackupList</a> 接口返回值中的 backupId 获取。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Object	备份的下载地址

其中，data 表示备份的下载地址，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
data.intranet	内网地址	内网下载地址，仅支持在CVM上获取，有效期为12个小时，过期后请重新获取
data.extranet	外网地址	外网地址，有效期为12个小时，过期后请重新获取

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10711	BackupStatusAbnormal	备份状态异常，暂不能执行该操作
11213	BackupNotExists	根据backupId，没有找到实例对应的备份

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetBackupDownloadUrl
&<公共请求参数>
&redisId=crs-c7xq4kqu
&backupId=fb8d2cd6-f6ee-11e6-ac36-525400394272
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "intranet": "http://10.66.183.31:5500/download/dump.rdb?NuRTyoDugir/5bQ3o46lHIVxtwJKTEtotpngKa5R4A4AytZn+XjX7ywuP5QTV+ayfvQR3BIJRA12ECRSSGOzIM7qsLQ6TkjFVskuoLqNJ0jCdm721qkJPq==",
    "extranet": "http://203.195.128.115:9097/download/dump.rdb?NuRTyoDugir/5bQ3o46lHIVxtwJKTEtotpngKa5R4A4AytZn+XjX7ywuP5QTV+ayfvQR3BIJRA12ECRSSGOzIM7qsLQ6TkjFVskuoLqNJ0jCdm721qkJPq=="
  }
}
```



```
kJpQ=="  
}  
}
```

# 查询 CRS 实例备份列表

最近更新时间：2017-07-24 11:37:01

## 1. 接口描述

本接口(GetRedisBackupList)用于查询CRS实例的备份列表。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

- 目前备份只保留7天，所以只能查询到最近7天以内的备份，包括用户发起的手动备份和凌晨的系统备份。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的 Action 字段为GetRedisBackupList。

参数名称	是否必选	类型	描述
limit	是	Int	分页大小。
offset	是	Int	当前页码，默认为0。查询接口中单次查询一般都有一个默认最大返回记录数，要遍历所有资源，需要使用 limit, offset进行分页查询；例如查询第110~149 这40条记录，则可以设置 offset=110 limit=40。
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
beginTime	否	String	开始时间，格式如：2017-02-08 16:46:34。查询实例在 [beginTime, endTime] 时间段内开始备份的备份列表。
endTime	否	String	结束时间，格式如：2017-02-08 19:09:26。查询实例在 [beginTime, endTime] 时间段内开始备份的备份列表。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时, 该值为空

参数名称	类型	描述
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
totalCount	Int	备份总数
data	Object	实例的备份列表详情

其中，data 表示实例的备份列表详情，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
data.redisBackupSet	Array	实例的备份数组

其中，redisBackupSet 表示实例的备份数组，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
startTime	String	开始备份的时间
backupId	String	备份ID
backupType	String	备份类型。 manualBackupInstance：用户发起的手动备份； systemBackupInstance：凌晨系统发起的备份
status	Int	备份状态。 1:"备份被其它流程锁定"; 2:"备份正常，没有被任何流程锁定"; -1:"备份已过期"; 3:"备份正在被导出"; 4:"备份导出成功"
remark	String	备份的备注信息
locked	Int	备份是否被锁定，0：未被锁定；1：已被锁定

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
------	------	------

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetRedisBackupList
```

&<公共请求参数>

&limit=10

&offset=0

&redisId=crs-izbob1wh

&beginTime=2017-02-08 16:46:34

&endTime=2017-02-08 19:09:26

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "totalCount": 2,
  "data": {
    "redisBackupSet": [
      {
        "startTime": "2017-02-08 16:46:34",
        "backupId": "19266626-eddb-11e6-890a-525400394272",
        "backupType": "manualBackupInstance",
        "status": 2,
        "remark": "testAPI",
        "locked": 0
      },
      {
        "startTime": "2017-02-08 19:09:26",
        "backupId": "0f87ffc6-edef-11e6-b88e-525400394272",
        "backupType": "systemBackupInstance",
        "status": 2,
        "remark": "",
        "locked": 0
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
}
```

# 恢复 CRS 实例

最近更新时间：2017-07-24 11:37:14

## 1. 接口描述

本接口(RestoreInstance)用于恢复CRS实例。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

- 目标实例只能恢复到自身的备份，不能恢复到别的实例的备份。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为RestoreInstance。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
password	是	String	实例密码，恢复实例时，需要校验实例密码
backupId	是	String	备份ID，可通过 <a href="#">GetRedisBackupList</a> 接口返回值中的 backupId 获取。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Object	任务ID

其中，data 表示任务ID，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
data.requestId	任务ID	任务ID，可通过 <a href="#">DescribeTaskInfo</a> 接口查询任务执行状态

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
10707	InstanceLockedError	实例已被锁住，暂时不能执行该操作
10702	InstanceStatusAbnormal	实例状态异常,暂时不能执行该操作（比如：流程中或已隔离或已删除）
10711	BackupStatusAbnormal	备份状态异常，暂不能执行该操作。备份可能已过期或已被删除
10710	BackupLockedError	备份已被其它任务锁住，暂时不能执行该操作
10712	PasswordError	实例密码错误
11213	BackupNotExists	根据backupId，没有找到实例对应的备份

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=RestoreInstance
&<公共请求参数>
&redisId=crs-izbob1wh
&password=12D3E@!r5ed
&backupId=e824aecc-ef5e-11e6-a2c7-525400082493
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "" ,
```

```
"codeDesc": "Success",  
"data": {  
  "requestId": 375074  
}  
}
```



# 查询 CRS 实例的任务列表

最近更新时间：2017-12-06 18:04:32

## 1. 接口描述

本接口(GetRedisTaskList)用于CRS实例的任务列表。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的 Action 字段为 GetRedisTaskList。

参数名称	是否必选	类型	描述
limit	是	Int	分页大小
offset	是	Int	当前页码，默认为0。查询接口中单次查询一般都有一个默认最大返回记录数，要遍历所有资源，需要使用 limit，offset进行分页查询；例如查询第110~149 这40条记录，则可以设置 offset=110 limit=40。
redisId	否	String	实例ID, 可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取，支持按照实例ID筛选任务。
redisName	否	String	实例名称，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisName 获取，支持按照实例名称筛选任务。
beginTime	否	String	开始时间，格式如：2017-02-08 16:46:34。查询在 [beginTime, endTime] 时间段内提交的任务列表。
endTime	否	String	结束时间，格式如：2017-02-08 19:09:26。查询在 [beginTime, endTime] 时间段内提交的任务列表。
taskStatus	否	Array	一个或者多个任务状态，n表示从0开始的数组下标。支持按照任务状态筛选任务。任务状态定义为 0：待执行; 1：执行中; 2：成功; 3：失败; -1：执行出错

参数名称	是否必选	类型	描述
taskType	否	Array	一个或者多个任务类型，n表示从0开始的数组下标。支持按照任务类型筛选。任务类型定义为 task_importRdb：导入Rdb的任务； task_exportBackup：导出备份的任务； task_restoreBackup：恢复实例的任务； task_restoreStream：回档实例的任务（集群版实例可回档3天内任意时间点，但是，最近10分钟的数据不可回档）； task_backupInstance：备份实例的任务； task_cleanInstance：清空实例的任务； task_resizeInstance：升级实例的任务

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述, 成功时, 该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success, 错误时返回具体业务错误原因。
totalCount	Int	任务总数
data	Object	任务列表详情

其中，data 表示任务列表详情，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
data.redisTaskSet	Array	任务详情数组

其中，redisTaskSet 表示任务详情数组，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
startTime	String	任务的提交时间，格式如：2017-02-10 16:56:18

参数名称	类型	描述
taskName	String	任务名称： newInstance：新建实例； resizeInstance：升级实例； closeInstance：隔离实例； cleanInstance：清空实例； startInstance：解隔离实例； deleteInstance：删除实例； setPassword：设置实例密码； importRdb：导入Rdb； exportBackup：导出备份； restoreBackup：恢复实例； restoreStream：回档实例（集群版实例可回档3天内任意时间点，但是，最近10分钟的数据不可回档）； backupInstance：备份实例
redisName	String	实例名称
redisId	String	实例ID
projectId	Int	实例所属的项目ID
status	Int	任务执行状态，0：待执行；1：执行中；2：成功；3：失败；-1 执行出错
progress	Int	任务执行进度，0：未完成；1：已完成

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=GetRedisTaskList
&<公共请求参数>
&limit=10
&offset=0
```

```
&beginTime=2016-12-28 00:03:52
&endTime=2017-02-11 00:03:52
&redisId=crs-izbob1wh
&redisName=测试API专用&taskStatus.0=2
&taskType.0=task_restoreBackup
&taskType.1=task_backupInstance
&taskType.2=task_cleanInstance
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "totalCount": 9,
  "data": {
    "redisTaskSet": [
      {
        "startTime": "2017-02-10 16:56:18",
        "taskName": "restoreBackup",
        "redisName": "测试API专用",
        "redisId": "crs-izbob1wh",
        "projectId": 0,
        "status": 2,
        "progress": 1
      },
      {
        "startTime": "2017-02-10 15:02:36",
        "taskName": "backupInstance",
        "redisName": "测试API专用",
        "redisId": "crs-izbob1wh",
        "projectId": 0,
        "status": 2,
        "progress": 1
      },
      {
        "startTime": "2017-02-10 14:59:29",
        "taskName": "backupInstance",
        "redisName": "测试API专用",
        "redisId": "crs-izbob1wh",
        "projectId": 0,
        "status": 2,
        "progress": 1
      },
    ]
  }
}
```

```
{
  "startTime": "2017-02-09 19:00:24",
  "taskName": "backupInstance",
  "redisName": "测试API专用",
  "redisId": "crs-izbob1wh",
  "projectId": 0,
  "status": 2,
  "progress": 1
},
{
  "startTime": "2017-02-08 19:09:26",
  "taskName": "backupInstance",
  "redisName": "测试API专用",
  "redisId": "crs-izbob1wh",
  "projectId": 0,
  "status": 2,
  "progress": 1
},
{
  "startTime": "2017-02-08 17:21:32",
  "taskName": "restoreBackup",
  "redisName": "测试API专用",
  "redisId": "crs-izbob1wh",
  "projectId": 0,
  "status": 2,
  "progress": 1
},
{
  "startTime": "2017-02-08 16:46:34",
  "taskName": "backupInstance",
  "redisName": "测试API专用",
  "redisId": "crs-izbob1wh",
  "projectId": 0,
  "status": 2,
  "progress": 1
},
{
  "startTime": "2017-02-08 15:38:16",
  "taskName": "cleanInstance",
  "redisName": "测试API专用",
  "redisId": "crs-izbob1wh",
  "projectId": 0,
  "status": 2,
  "progress": 1
},
}
```

```
{
  "startTime": "2017-02-08 15:35:25",
  "taskName": "backupInstance",
  "redisName": "测试API专用",
  "redisId": "crs-izbob1wh",
  "projectId": 0,
  "status": 2,
  "progress": 1
}
]
}
}
```

# 导出 CRS 实例备份

最近更新时间：2017-12-06 18:04:10

## 1. 接口描述

本接口(ExportRedisBackup)用于导出CRS实例的备份。

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

- 导出备份为rdb格式的文件；
- 只有集群版实例才需要导出备份；
- 只有导出备份后，才能调用GetBackupDownloadUrl接口下载该备份；
- 只能导出备份状态为2的备份，可以通过[GetRedisBackupList](#)接口获取备份状态。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为ExportRedisBackup。

参数名称	是否必选	类型	描述
redisId	是	String	待操作的实例ID，可通过 <a href="#">DescribeRedis</a> 接口返回值中的 redisId 获取。
backupId	是	String	备份ID，可通过 <a href="#">GetRedisBackupList</a> 接口返回值中的 backupId 获取。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息描述，成功时，该值为空
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success，错误时返回具体业务错误原因。
data	Object	任务ID

其中，data 表示任务ID，其参数构成如下：

参数名称	类型	描述
data.requestId	任务ID	任务ID，可通过 <a href="#">DescribeTaskInfo</a> 接口查询任务执行状态

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误
10701	InstanceNotExists	没有找到serialId对应的实例
11213	BackupNotExists	根据backupId，没有找到实例对应的备份
11214	OnlyClusterInstanceCanExportBackup	只有集群版的实例才支持导出备份
10711	BackupStatusInvalid	备份状态无效（集群版只能导出状态为2的备份）

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ExportRedisBackup
&<公共请求参数>
&redisId=crs-j30wibe7
&backupId=3a07b27e-f744-11e6-babc-525400082493
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "requestId": 400151
  }
}
```



# CRS 查询任务结果

最近更新时间：2017-12-06 18:03:12

## 1. 接口描述

本接口(DescribeTaskInfo)用于查询任务结果

接口请求域名：[redis.api.qcloud.com](https://redis.api.qcloud.com)

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见[公共请求参数](#)页面。其中，此接口的Action字段为DescribeTaskInfo。

参数名称	是否必选	类型	描述
requestId	是	UInt	任务ID

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 <a href="#">公共错误码</a> 。
message	String	错误信息
codeDesc	String	业务侧错误码英文描述。成功时返回Success, 错误时返回具体业务错误原因。
data	Array	返回的数据数组

**data**数组结构：

参数名称	类型	描述
data.status	Int	任务状态0:待执行, 1: 执行中, 2: 成功, 3: 失败, -1 执行出错

## 4. 错误码

以下错误码表列出了该接口的业务逻辑错误码。

错误代码	英文提示	错误描述
11201	InvalidParameter	业务参数错误

## 5. 示例

```
https://redis.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeTaskInfo
&<公共请求参数>
&requestId=11963
```

返回示例如下：

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "data": {
    "status": 2
  }
}
```