

## 目录

目录	1
简介	10
什么是云数据库Redis（原KCS）？	10
文档概述	10
主要内容	10
API概览	10
实例相关接口	10
参数管理相关接口	11
安全组相关接口	11
地域相关接口	11
备份相关接口	11
缓存分析	11
服务信息	11
服务地址	11
通讯协议	12
请求方法	12
请求参数	12
编码方式	12
返回结果	12
Region及可用区	12
公共参数	12
签名机制	12
Python Demo	12
Java Demo	13
Go Demo	15
通用错误信息	15
缓存服务状态通用信息	16
CreateCacheCluster	16
请求方式	16
请求参数	16
返回结果	17
错误信息	17
请求示例	17
响应示例	17
DeleteCacheCluster	17
请求方式	17
请求参数	17
返回结果	17
错误信息	17
请求示例	18
响应示例	18
ResizeCacheCluster	18
请求方式	18
请求参数	18
返回结果	18
错误信息	18
请求样例	18
返回样例	18
DescribeCacheClusters	18
请求方式	18

请求参数	18
返回结果	19
错误信息	19
请求示例	19
响应示例	19
DescribeCacheCluster	20
请求方式	20
请求参数	20
返回结果	20
错误信息	21
请求示例	21
响应示例	21
FlushCacheCluster	21
请求方式	21
请求参数	21
返回结果	21
错误信息	22
请求示例	22
响应示例	22
RenameCacheCluster	22
请求方式	22
请求参数	22
返回结果	22
错误信息	22
请求示例	22
响应示例	22
AddCacheSlaveNode	22
请求方式	23
请求参数	23
返回结果	23
错误信息	23
请求示例	23
响应示例	23
DeleteCacheSlaveNode	23
请求方式	23
请求参数	23
返回结果	23
错误信息	23
请求示例	24
响应示例	24
DescribeCacheReadOnlyNode	24
请求参数	24
返回结果	24
错误信息	24
请求示例	24
响应示例	24
StatisticDBInstances	25
请求方式	25
请求参数	25
返回结果	25
错误信息	25
请求示例	25

响应示例	25
UpdatePassword	26
请求方式	26
请求参数	26
返回结果	26
错误信息	26
请求示例	26
响应示例	26
AllocateEip	27
请求方式	27
请求参数	27
返回结果	27
错误信息	27
请求示例	27
响应示例	27
DeallocateEip	28
请求方式	28
请求参数	28
返回结果	28
错误信息	28
请求示例	28
响应示例	28
RestartCacheCluster	28
请求方式	28
请求参数	29
返回结果	29
错误信息	29
请求示例	29
响应示例	29
OpenDirectAccessToCluster	29
请求方式	29
请求参数	29
返回结果	29
错误信息	29
请求示例	29
响应示例	30
CloseDirectAccessToCluster	30
请求方式	30
请求参数	30
返回结果	30
错误信息	30
请求示例	30
响应示例	30
LockCacheCluster	30
请求方式	30
请求参数	30
返回结果	31
错误信息	31
请求示例	31
响应示例	31
UnlockCacheCluster	31
请求方式	31

请求参数	31
返回结果	31
错误信息	31
请求示例	31
响应示例	31
DescribeCacheByRole	31
请求方式	32
请求参数	32
返回结果	32
错误信息	32
请求示例	32
响应示例	32
SetCacheParameters	33
请求方式	33
请求参数	33
返回结果	33
错误信息	34
请求示例	34
响应示例	34
CreateCacheParameterGroup	34
请求方式	34
请求参数	34
返回结果	34
错误信息	35
请求示例	35
响应示例	35
DescribeCacheParameterGroups	35
请求方式	35
请求参数	35
返回结果	36
错误信息	36
请求示例	36
响应示例	36
DeleteCacheParameterGroup	39
请求方式	39
请求参数	39
返回结果	40
错误信息	40
请求示例	40
响应示例	40
DescribeCacheParameterGroup	40
请求方式	40
请求参数	40
返回结果	40
错误信息	40
请求示例	40
响应示例	40
ModifyCacheParameterGroup	41
请求方式	41
请求参数	42
返回结果	42
错误信息	42

请求示例	42
响应示例	42
DescribeCacheParameters	44
请求方式	45
请求参数	45
返回结果	45
错误信息	45
请求示例	45
响应示例	45
SetCacheParameterGroup	47
请求方式	48
请求参数	48
返回结果	48
错误信息	48
请求示例	48
响应示例	48
DescribeCacheDefaultParameters	48
请求方式	48
请求参数	48
返回结果	48
错误信息	48
请求示例	49
响应示例	49
CreateSecurityGroup	51
请求方式	51
请求参数	51
返回结果	51
错误信息	51
请求示例	51
响应示例	51
CreateSecurityGroupRule	51
请求方式	51
请求参数	51
返回结果	52
错误信息	52
请求示例	52
响应示例	52
DeleteSecurityGroup	52
请求方式	52
请求参数	52
返回结果	52
错误信息	52
请求示例	52
响应示例	53
ModifySecurityGroup	53
请求方式	53
请求参数	53
返回结果	53
错误信息	53
请求示例	53
响应示例	53
DeleteSecurityGroupRule	53

请求方式	54
请求参数	54
返回结果	54
错误信息	54
请求示例	54
响应示例	54
DescribeSecurityGroup	54
请求方式	54
请求参数	54
返回结果	54
错误信息	55
请求示例	55
响应示例	55
CloneSecurityGroup	55
请求方式	55
请求参数	55
返回结果	55
错误信息	55
请求示例	56
响应示例	56
DescribeSecurityGroups	56
请求方式	56
请求参数	56
返回结果	56
错误信息	56
请求示例	56
响应示例	57
AllocateSecurityGroup	57
请求方式	57
请求参数	57
返回结果	57
错误信息	57
请求示例	57
响应示例	57
DeallocateSecurityGroup	58
请求方式	58
请求参数	58
返回结果	58
错误信息	58
请求示例	58
响应示例	58
DescribeInstances	59
请求方式	59
请求参数	59
返回结果	59
错误信息	59
请求示例	59
响应示例	59
DescribeRegions	60
请求方式	60
请求参数	60
返回结果	60

错误信息	60
请求示例	60
响应示例	60
DescribeAvailabilityZones	60
请求方式	60
请求参数	60
返回结果	61
错误信息	61
请求示例	61
响应示例	61
安全组数据结构	61
公共请求头	61
缓存服务列表数据结构	61
通用异常信息	62
异常响应示例	62
创建备份	62
CreateSnapshot创建备份	62
请求方式	62
请求参数	62
返回结果	63
错误信息	63
请求示例	63
响应示例	63
备份删除	63
DeleteSnapshot	63
请求方式	63
请求参数	63
返回结果	63
错误信息	63
请求示例	63
响应示例	63
RestoreSnapshot	64
请求方式	64
请求参数	64
返回结果	64
错误信息	64
请求示例	64
响应示例	64
DescribeSnapshots	64
请求方式	64
请求参数	64
返回结果	65
错误信息	65
请求示例	65
响应示例	65
备份下载	65
DownloadSnapshot	65
请求方式	65
请求参数	65
返回结果	66
错误信息	66
请求示例	66

响应示例	66
ExportSnapshot	66
请求方式	66
请求参数	66
返回结果	66
错误信息	66
请求示例	66
响应示例	67
SetTimingSnapshot	67
请求方式	67
请求参数	67
返回结果	67
错误信息	67
请求示例	67
响应示例	67
RenameSnapshot	67
请求方式	67
请求参数	67
返回结果	68
错误信息	68
请求示例	68
响应示例	68
AnalyzeHotKeys	68
请求方式	68
请求参数	68
返回结果	68
错误信息	68
请求示例	68
响应示例	68
DescribeHotKeys	69
请求方式	69
请求参数	69
返回结果	69
错误信息	69
请求示例	69
响应示例	69
DescribeBigKeys	70
请求方式	71
请求参数	71
返回结果	71
请求示例	71
响应示例	71
DescribeCreateSnapshotStatus	71
请求方式	71
请求参数	71
返回结果	71
请求示例	72
响应示例	72
DeleteBigKeysAnalyseResult	72
请求方式	72
请求参数	72
返回结果	73

请求示例	73
响应示例	73
AnalyzeBigKeys	73
请求方式	73
请求参数	73
返回结果	73
不同操作类型返回值不同，如下：	73
请求示例	74
响应示例	74
备份类型	75
备份状态	75
参数组参数	75
2.8/3.0版本参数表	75
2.8/3.0版本参数表	75
缓存服务版本	76
主从版本	76
集群版本	76
缓存服务节点状态	76
缓存服务模式	76
缓存服务容量	77
主备模式	77
集群	77
缓存服务状态数据字典	77
计费方式	77
自动备份的时间格式	77
AnalyzeDailySwitch	78
请求方式	78
请求参数	78
返回结果	78
请求示例	78
响应示例	78
GetDailyAnalyzeSwitchState	78
请求方式	78
请求参数	78
返回结果	78
请求示例	79
响应示例	79

# 简介

## 什么是云数据库Redis（原KCS）？

云数据库是兼容开源Redis协议的在线缓存和键值存储服务。它支持字符串（String）、链表（List）、集合（Set）、有序集合（SortedSet）、哈希表（Hash）等多种数据类型。

服务提供了用于实例操作的OpenAPI，可以根据需要开发应用程序，实现实例的创建，更配、清空、参数配置等多种自动化任务。

## 文档概述

本指南提供了API的说明以及使用案例。

通用请求部分介绍了API服务的基本信息，公共参数，签名机制和报错信息等内容。

实例操作请求部分介绍了集群操作的API和编程实例。

数据类型部分介绍了 API自定义的数据类型。

## 主要内容

- 通用请求
  - [服务信息](#)
  - [公共参数](#)
  - [签名机制](#)
  - [通用错误信息](#)
  - [缓存服务状态通用信息](#)
- 实例操作请求
  - [CreateCacheCluster](#)
  - [DeleteCacheCluster](#)
  - [ResizeCacheCluster](#)
  - [DescribeCacheClusters](#)
  - [DescribeCacheCluster](#)
  - [FlushCacheCluster](#)
  - [RenameCacheCluster](#)
  - [DescribeCacheParameters](#)
  - [SetCacheParameters](#)
  - [DescribeCacheSecurityRules](#)
  - [DeleteCacheSecurityRule](#)
  - [SetCacheSecurityRules](#)
  - [AddCacheSlaveNode](#)
  - [DescribeCacheReadOnlyNode](#)
- 数据类型
  - [parameters](#)
  - [rules](#)

# API概览

## 实例相关接口

Action Name（接口名称）	Action Function（接口功能）
CreateCacheCluster	创建实例
DeleteCacheCluster	删除实例
ResizeCacheCluster	更改缓存服务的内存
DescribeCacheClusters	查询缓存服务列表
DescribeCacheCluster	查询缓存服务详情
FlushCacheCluster	清空缓存
RenameCacheCluster	重命名缓存服务
AddCacheSlaveNode	添加只读实例
DeleteCacheSlaveNode	缓存服务删除只读节点
DescribeCacheReadOnlyNode	查询缓存服务只读实例列表
StatisticDBInstances	查询概览页信息

UpdatePassword	修改缓存服务密码
AllocateEip	缓存服务申请外网
DeallocateEip	缓存服务解绑外网
RestartCacheCluster	重启服务
OpenDirectAccessToCluster	集群开启直连分片(仅支持4.0)
CloseDirectAccessToCluster	集群关闭直连分片(仅支持4.0)
LockCacheCluster	缓存服务锁定
UnlockCacheCluster	缓存服务解锁
DescribeCacheByRole	查询缓存服务的详细信息

## 参数管理相关接口

Action Name (接口名称) Action Function (接口功能)

DescribeCacheParameters	查询缓存服务参数
SetCacheParameters	设置缓存服务参数

## 安全组相关接口

Action Name (接口名称) Action Function (接口功能)

SetCacheSecurityRules	实例-添加安全规则
DescribeCacheSecurityRules	查询实例安全规则
DeleteCacheSecurityRule	删除实例安全规则
CreateCacheSecurityGroup	创建安全组
DeleteCacheSecurityGroup	删除安全组
SetCacheSecurityGroup	安全组-应用到实例
ModifyCacheSecurityGroup	修改安全组
DeleteCacheSecurityGroupRule	安全组-删除安全规则
DescribeCacheSecurityGroups	查询安全组

## 地域相关接口

Action Name (接口名称) Action Function (接口功能)

DescribeRegions	查询地域列表
DescribeAvailabilityZones	查询可用区列表

## 备份相关接口

Action Name (接口名称) Action Function (接口功能)

CreateSnapshot	创建备份
DeleteSnapshot	删除备份
RestoreSnapshot	基于备份恢复实例
DescribeSnapshot	备份列表
DownloadSnapshot	备份下载
ExportSnapshot	将备份导出至KS3
SetTimingSnapshot	设置定时备份

## 缓存分析

Action Name (接口名称) Action Function (接口功能)

AnalyzeHotKeys	对缓存服务执行热键分析
DescribeHotKeys	执行热键分析后产生的列表

# 服务信息

## 服务地址

kcs.api.com

## 通讯协议

支持HTTP或HTTPS协议

## 请求方法

详见具体API接口

## 请求参数

每个请求都需要包含公共的请求参数和操作所特有的请求参数，详见具体API接口

## 编码方式

请求及结果返回都使用UTF-8字符集编码

## 返回结果

仅支持json返回结果

## Region及可用区

各个region都通过同一个endpoint来访问API服务：`kcs.api.ksyun.com` Region名称

	类型	Region代码	可用区
华北1（北京）	VPC机房	cn-beijing-6	cn-beijing-6a, cn-beijing-6b, cn-beijing-6c
华东1（上海）	VPC机房	cn-shanghai-2	cn-hangzhou-2a, cn-shanghai-2b
华南1（广州）	VPC机房	cn-guangzhou-1	cn-guangzhou-1a
中国香港	VPC机房	cn-hongkong-2	cn-hongkong-2a
新加坡	VPC机房	ap-singapore-1	ap-singapore-1a, ap-singapore-1b
俄罗斯（莫斯科）	VPC机房	eu-east-1	eu-east-1a, eu-east-1b

## 公共参数

支持GET和POST两种HTTP方法。

固定请求域名：`kcs.api.ksyun.com`（不指定区域则默认为cn-beijing-6，若要指定区域：`kcs.{Region}.api.ksyun.com`）

云数据库Redis(KCS)的服务名称(Service)指定为kcs

详情请参考：[公共参数](#)

## 签名机制

数据库的openAPI支持GET和POST两种HTTP方法，具体流程请参见[签名机制](#)。

### Python Demo

```
import hashlib
import hmac
import time
import urllib.request

import requests

# Python 3.9.6
def http_execute(method, host, heads, data=None):
    url = 'https://%s/?' % host
    for key in data:
        url += urllib.request.quote(key, '~') + '=' + urllib.request.quote(str(data[key]), '~') + '&'
    response = requests.request(method, url, headers=heads, data=None)
    return response;
```

```

# sign方法
def sign(params, secret_key):
    str_encode = ''
    param_keys = sorted(params.keys())
    for key in param_keys:
        str_encode += urllib.request.quote(key, '~') + '=' + urllib.request.quote(str(params[key]), '~') + '&'
    return hmac.new(bytes(secret_key, 'utf-8'), bytes(str_encode[:-1], 'utf-8'), hashlib.sha256).hexdigest()

class ksyun_iam_api_tools():
    """金山云API相关"""

    def __init__(self):
        self.AK = 'your_ak'
        self.SK = 'your_sk'
        self.SERVICE = "krds"
        self.REGION = "cn-beijing-6"
        self.HOST = "%s.%s.api.ksyun.com" % (self.SERVICE, self.REGION)
        self.additional_headers = {'Accept': 'application/json'}

    def describe_db_instances(self):
        data = {
            'Accesskey': self.AK,
            'Service': 'krds',
            'Action': 'DescribeDBInstances',
            'Version': '2016-07-01',
            'Timestamp': time.strftime("%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ", time.gmtime()), # 使用UTC格式的时间
            'SignatureVersion': '1.0',
            'SignatureMethod': 'HMAC-SHA256',
        }
        data["Signature"] = sign(data, self.SK)
        return http_execute("GET", self.HOST, self.additional_headers, data)

if __name__ == '__main__':
    api = ksyun_iam_api_tools()
    instances = api.describe_db_instances()
    print(instances.text)

```

## Java Demo

```

import okhttp3.OkHttpClient;
import okhttp3.Request;
import okhttp3.Response;
import org.apache.commons.codec.digest.HmacAlgorithms;
import org.apache.commons.codec.digest.HmacUtils;

import java.io.IOException;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.*;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

// jdk1.8.0_241
public class ram_demo {
    private static final Pattern ENCODED_CHARACTERS_PATTERN;

    static {
        StringBuilder pattern = new StringBuilder();
        pattern.append(Pattern.quote("+"))
            .append("|")
            .append(Pattern.quote("*"))
            .append("|")
            .append(Pattern.quote("%7E"))
            .append("|")
            .append(Pattern.quote("%2F"));
        ENCODED_CHARACTERS_PATTERN = Pattern.compile(pattern.toString());
    }

    /**
     * 注意空格( )会编码成+号, 所以+最后需要替换成%20 (%20为空格)
     * 在URLEncoder后需对三种字符替换: 加号(+) 替换成 %20、星号(*) 替换成 %2A、 %7E 替换回波浪号(~)
     */
    private static String urlEncode(final String value, final boolean path) {
        if (value == null) {
            return "";
        }

        try {

```

```

String encoded = URLEncoder.encode(value, StandardCharsets.UTF_8.name());
Matcher matcher = ENCODED_CHARACTERS_PATTERN.matcher(encoded);
StringBuffer buffer = new StringBuffer(encoded.length());

while (matcher.find()) {
    String replacement = matcher.group(0);
    if ("+".equals(replacement)) {
        replacement = "%20";
    } else if ("*.".equals(replacement)) {
        replacement = "%2A";
    } else if ("%7E".equals(replacement)) {
        replacement = "~";
    } else if (path && "%2F".equals(replacement)) {
        replacement = "/";
    }

    matcher.appendReplacement(buffer, replacement);
}
matcher.appendTail(buffer);
return buffer.toString();
} catch (UnsupportedEncodingException ex) {
    throw new RuntimeException(ex);
}
}

private static String getCanonicalizedQueryString(Map<String, Object> params) {
    final Map<String, String> tmap = new TreeMap<>();
    for (Map.Entry<String, Object> entry : params.entrySet()) {
        String key = entry.getKey();
        Object value = entry.getValue();
        String encodedParamName = urlEncode(key, false);
        String encodedValues = urlEncode(value.toString(), false);
        tmap.put(encodedParamName, encodedValues);
    }

    final StringBuilder sb = new StringBuilder();
    for (Map.Entry<String, String> entry : tmap.entrySet()) {
        if (sb.length() > 0) {
            sb.append("&");
        }
        sb.append(entry.getKey()).append('=').append(entry.getValue());
    }
    return sb.toString();
}

public static String signature(Map<String, Object> params, String secretKey) {
    String canonicalizedQueryString = getCanonicalizedQueryString(params);
    return new HmacUtils(HmacAlgorithms.HMAC_SHA_256, secretKey).hmacHex(canonicalizedQueryString);
}

public static String utc2Local(String utcTime, String utcTimePatten, String localTimePatten) throws ParseException {
    SimpleDateFormat utcFormater = new SimpleDateFormat(utcTimePatten);
    utcFormater.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC")); //时区定义并进行时间获取
    Date gpsUTCDate = null;
    gpsUTCDate = utcFormater.parse(utcTime);
    SimpleDateFormat localFormater = new SimpleDateFormat(localTimePatten);
    localFormater.setTimeZone(TimeZone.getDefault());
    String localTime = localFormater.format(gpsUTCDate.getTime());
    return localTime;
}

public static void test1() throws IOException {
    String accesskey = "your_ak";
    String secretKey = "your_sk";

    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'");
    TimeZone zone = TimeZone.getTimeZone("UTC");
    Calendar cal = Calendar.getInstance(zone);
    sdf.setTimeZone(zone);

    Map<String, Object> params = new HashMap<>();
    params.put("Accesskey", accesskey); //公共参数
    params.put("Service", "krds"); //公共参数
    params.put("Action", "DescribeDBInstances"); //公共参数
    params.put("Version", "2016-07-01"); //公共参数
    params.put("Timestamp", sdf.format(cal.getTime())); //公共参数
    params.put("SignatureVersion", "1.0"); //公共参数
    params.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA256"); //公共参数
    params.put("Signature", signature(params, secretKey));

    String product_name = "krds";
    String region = "cn-beijing-6";

    String url = "https://" + product_name + "." + region + ".api.ksyun.com/?" + getCanonicalizedQueryString(params);
}

```

```

    OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
        .build();
    Request request = new Request.Builder()
        .url(url)
        .method("GET", null)
        .addHeader("Accept", "application/json")
        .build();
    Response response = client.newCall(request).execute();

    System.out.println(new String(response.body().bytes()));
}

public static void main(String[] args) {
    try {
        test1();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

## Go Demo

```

package main

import (
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha256"
    "encoding/hex"
    "fmt"
    "io/ioutil"
    "net/http"
    "net/url"
    "strings"
    "time"
)

// go version go1.16.5 darwin/amd64

//获取signature签名
func sign(params url.Values, sk string) string {
    strEncode := params.Encode()
    strEncode = strings.Replace(strEncode, "+", "%20", -1)
    h := hmac.New(sha256.New, []byte(sk))
    h.Write([]byte(strEncode))
    return hex.EncodeToString(h.Sum(nil))
}

func main() {

    params := url.Values{}
    params.Add("Accesskey", "your_ak")
    params.Add("Service", "krds")
    params.Add("Action", "DescribeDBInstances")
    params.Add("Version", "2016-07-01")
    params.Add("Timestamp", time.Now().UTC().Format("2006-01-02T15:04:05Z")) //通过time.Now().UTC().Format("2006-01-02T15:04:05Z")实现
    params.Add("SignatureVersion", "1.0")
    params.Add("SignatureMethod", "HMAC-SHA256")
    sk := "your_sk"
    signature := sign(params, sk)
    params.Add("Signature", signature)

    strEncode := params.Encode()
    strEncode = strings.Replace(strEncode, "+", "%20", -1)

    url := "https://krds.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?" + strEncode
    method := "GET"
    client := &http.Client{}
    req, _ := http.NewRequest(method, url, nil)
    req.Header.Add("Accept", "application/json")
    res, _ := client.Do(req)
    defer res.Body.Close()
    body, _ := ioutil.ReadAll(res.Body)
    fmt.Println(string(body))
}

```

## 通用错误信息

Code值

解释

HTTP Status Code

MissingParameter	表示请求参数缺失/不全	400
MissingAction	表示没有提示出正确的Action 或 Version	400
InvalidParameter	非法的请求参数	400
RequestExpired	请求过期	400
ServiceUnavailable	服务不可用	503
ValidationError	请求验证失败	400
InvalidAction	非法的操作	400
BusinessError	程序中业务错误信息提示	400
InternalFailure	内部错误	500

## 缓存服务状态通用信息

status值	简义	解释
1	building	创建中
2	running	运行中
3	resizing	扩容中
4	deleting	删除中
5	locking	锁定中
6	unlocking	解锁中
7	configing	配置中
8	locked	已锁定
10	deleted	已删除
99	error	异常

## CreateCacheCluster

创建实例。实例分主从实例和集群实例两种。可以指定内存大小、网络类型以及使用时长。目前仅支持vpc机房创建实例，若需在basic机房创建实例，请联系售后。

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：CreateCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Name	缓存服务名称	String	是	支持6-64个中文或者英文字符，包括汉字，大小写字母，数字，下划线和中划线
Mode	缓存服务方式	Integer	否	默认：2，取值范围：1. 集群、2. 单主从
Capacity	缓存服务容量	Integer	是	缓存服务内存大小，以GB为单位，参照请见 <a href="#">缓存服务容量</a>
SlaveNum	只读节点数量	Integer	否	默认：0，取值范围：0~7（注意当缓存服务方式：2. 单主从时生效）
VpcId	虚拟专用网络	String	是	VPC网络ID，可在网络控制台获取
VnetId	终端子网ID	String	是	终端子网ID，可在网络控制台获取（注意类型必须为终端子网）
BillType	计费方式	Integer	否	默认：1，参照请见 <a href="#">计费方式</a>
Duration	时长	Integer	否	默认：1，BillType=1(包年包月) 必填，最大支持范围是(1 ~36月)
PassWord	缓存服务密码	String	否	规则：(?! [A-Z]+.)(?! [a-z]+.)(?! [\d]+.)([A-Za-z\d!@#%&*()_+=-]{8,30})
IamProjectId	项目ID	String	否	默认为0：默认项目
Protocol	缓存服务版本	String	否	集群默认：4.0、单主从默认：4.0，参照请见 <a href="#">缓存服务版本</a>
BackupTimezone	自动备份时间	String	否	不设置参数代表不开启自动备份，参照请见 <a href="#">自动备份时间格式</a>
SecurityGroupId	安全组ID	String	否	安全组ID，可通过安全组模块的列表查询获取到具体的安全组ID 参见 <a href="#">查询安全组列表</a> 。此接口为20年10月新增参数

SlaveVip	缓存服务只读节点IP	String	否	默认为：自动分配，填写则为指定IP
Vip	缓存服务IP	String	否	默认为：自动分配，填写则为指定IP

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
RequestId	请求ID	String	是	--
Data	返回数据信息	Object	否	返回列表的数据信息，具体可以查看参数列表中的返回样例
<b>Data:</b>	<b>英文名称</b>	<b>中文名称</b>	<b>类型</b>	<b>备注</b>
CacheId	缓存服务ID	String		缓存服务ID
Name	缓存服务名称	String		缓存服务名称
Port	缓存服务端口	String		缓存服务端口
Size	缓存服务容量	String		缓存服务容量
SubOrderId	创建缓存服务子订单ID	String		创建缓存服务子订单ID

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求—[通用错误信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CreateCacheCluster&Version=2016-07-01&Name=Kingsoft\_Redis\_Test&Capacity=1&VpcId=0bdaf89b-b6e6-4edb-9918-8660667ad5b2&VnetId=e702e2cd-1b2b-4912-9a81-55e9c4a8b9e1

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "0c8b92e5-a530-4feb-8bc9-d278f9fc93b7",
  "Data": {
    "CacheId": "9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3",
    "Name": "Kingsoft_Redis_Test",
    "Size": "1",
    "Port": "6379",
    "SubOrderId": "MREDIS2S21090310581986422WQ20"
  }
}
```

# DeleteCacheCluster

删除缓存服务。

## 请求方式

DELETE/POST

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：DeleteCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求—[通用错误信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "7e6d174d-6977-42fb-8a6b-7104584bb3df",
  "Data": null
}
```

# ResizeCacheCluster

更改缓存服务内存容量，单主从模式的缓存服务支持升配

## 请求方式

PUT

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
Capacity	更配目标容量	Integer	是	缓存资源为单主从模式时，可选值为：{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64}
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Action	接口名称	String	是	固定值：ResizeCacheCluster

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求样例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=ResizeCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111&Capacity=2

## 返回样例

```
{
  "RequestId": "7e6d174d-6977-42fb-8a6b-7104584bb3df",
  "Data": null
}
```

# DescribeCacheClusters

查询缓存服务列表，允许您根据特定的条件查询缓存资源，并支持对缓存资源的排序，默认每次查出10个缓存服务。

## 请求方式

GET

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：DescribeCacheClusters
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01

AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	否	缓存服务ID
Name	缓存服务名称	String	否	缓存服务名称
Vip	缓存服务IP	String	否	缓存服务VIP
VpcId	虚拟网络ID	String	否	只适用于VPC网络下的缓存服务
VnetId	终端子网ID	String	否	只适用于VPC网络下的缓存服务
Offset	数据偏移量	Integer	否	默认：0
Limit	每页数量	Integer	否	默认：10，取值范围为[1~100]
OrderBy	排序字段	String	否	传值为{name, asc, name, desc, created, asc, created, desc}，默认按照创建时间降序，只有排序字段时，默认按照升序排列
IamProjectId	项目ID	String	否	默认：查询全部项目，可传入多个的项目ID，‘，’ 隔开
FuzzySearch	模糊条件查询	String	否	可根据ID，IP，名称进行过滤
Protocol	版本号	String	否	默认：查询所有，版本号：4.0、5.0
TagKey	标签的key	String	否	标签名，标签过滤查询（必须同标签值一同传入）
TagValue	标签的value	String	否	标签值，标签过滤查询（必须同标签名一同传入）

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
list	请求ID	Array	参照请见一 <a href="#">缓存服务列表数据结构</a>
offset	数据偏移量	Integer	数据偏移量
limit	每页数据量	Integer	每页数据量
total	数据总量	Integer	数据总量

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见一[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheClusters&Version=2016-07-01

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "983797af-c8d5-48c7-a8ad-7a2bacb3e8be",
  "Data": {
    "list": [
      {
        "cacheId": "9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3",
        "region": "cn-beijing-6",
        "az": "cn-beijing-6a",
        "name": "Kingsoft_Redis_Test",
        "engine": "redis",
        "mode": 2,
        "size": 1,
        "port": 6379,
        "vip": "10.0.1.93",
        "status": 2,
        "createTime": "2021-09-03 10:58:20",
        "netType": 2,
        "vpcId": "0bdaf89b-b6e6-4edb-9918-8660667ad5b2",
        "vnetId": "e702e2cd-1b2b-4912-9a81-55e9c4a8b9e1",
        "billType": 1,
        "orderType": 2,
        "source": 3,
        "serviceStatus": 2,
      }
    ]
  }
}
```

```

    "serviceBeginTime": "2021-09-03 11:00:00",
    "serviceEndTime": "2021-10-03 23:59:59",
    "iamProjectId": "0",
    "iamProjectName": "默认项目",
    "protocol": "redis 4.0",
    "eip": "",
    "eipRo": "",
    "tags": [],
    "area": "单可用区",
    "directVips": "",
    "directSupported": "false",
    "directConnEnabled": 0
  }
],
"offset": 0,
"limit": 10,
"total": 1
}
}

```

## DescribeCacheCluster

查询缓存服务详情，根据缓存服务ID获得缓存资源的详细信息以及该缓存资源的订单信息。

### 请求方式

GET

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息
<b>Data:</b>	<b>英文名称</b>	<b>中文名称</b>	<b>类型</b>
cacheId	缓存服务ID	String	缓存服务ID
az	可用区信息	String	可用区信息
name	缓存服务名称	String	缓存服务名称
securityGroupId	安全组ID	String	安全组ID
engine	缓存服务类型	String	缓存服务类型
mode	缓存服务方式	Byte	<a href="#">缓存服务模式</a>
size	缓存服务内存	Integer	缓存服务内存, 单位(G)
port	缓存服务端口	Integer	缓存服务端口
vip	缓存服务虚IP	String	缓存服务虚IP
slaveVip	只读节点虚IP	String	只读节点虚IP
slaveNum	缓存服务只读节点数量	Integer	缓存服务只读节点数量
status	缓存服务状态	Byte	<a href="#">缓存服务状态数据字典</a>
createTime	缓存服务创建时间	Date	缓存服务创建时间
vpcId	VPC网络ID	String	VPC网络ID
vnetId	终端子网ID	String	终端子网ID
timingSwitch	备份开关, 0n/Off: 开/关	String	备份开关, 0n/Off: 开/关
timezone	时段	String	时段
usedMemory	使用的内存	BigDecimal	使用的内存
billType	计费类型	Integer	<a href="#">计费方式</a>
protocol	实例版本	String	实例版本
iamProjectId	项目制ID	String	项目制ID

iamProjectName	项目制名称	String	项目制名称
eip	公网ip	String	公网ip
eipRo	只读节点的公网ip	String	只读节点的公网ip

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheCluster&Version=2017-04-01&CacheId=1111

## 响应示例

HttpStatusCode=200

```
{
  "RequestId": "f351caa8-e6e7-4ddd-90bd-4d9022016236",
  "Data": {
    "cacheId": "4ea00aeb-2c27-4dad-9fc1-c442ade0ecc6",
    "az": "cn-shanghai-3a",
    "name": "xb-test-backup-restore",
    "securityGroupId": "1165",
    "engine": "redis",
    "mode": 2,
    "size": 1,
    "port": 6379,
    "vip": "172.31.255.206",
    "slaveVip": "172.31.254.107",
    "slaveNum": 2,
    "status": 2,
    "createTime": "2016-11-04 10:46:13",
    "netType": 2,
    "vpcId": "95f66aa8-75a7-4e16-ba1e-db4e2d532ac4",
    "vnetId": "21d0c9f5-228f-4330-a169-5f896453c117",
    "timingSwitch": "On",
    "timezone": "00:00-01:00",
    "usedMemory": 0,
    "subOrderId": "MREDIS2S161104104613150077",
    "productId": "3c801860-92ed-4332-a4b2-226620e3c62a",
    "billType": 1,
    "orderType": 2,
    "orderUse": 1,
    "serviceBeginTime": "2016-11-04 10:46:07",
    "serviceEndTime": "2016-12-04 23:59:59",
    "iamProjectId": "0",
    "iamProjectName": "默认项目",
    "protocol": "redis 2.8"
  }
}
```

# FlushCacheCluster

清空缓存服务。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：FlushCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=FlushCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```

HttpStatusCode=200

{
  "RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
  "Data": null
}

```

# RenameCacheCluster

重命名缓存服务，更改缓存服务的名称。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：RenameCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Name	缓存服务名称	String	是	支持6-64个中文或者英文字符，包括汉字，大小写字母，数字，下划线和中划线

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=RenameCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111&Name=111111

## 响应示例

```

HttpStatusCode=200

{
  "RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
  "Data": null
}

```

# AddCacheSlaveNode

添加缓存服务只读节点，只有主从模式的缓存服务有只读节点功能。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: AddCacheSlaveNode
Version	接口版本	String	是	固定值: 2017-04-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
SlaveVip	只读节点IP	String	否	默认: 自动分配

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=AddCacheSlaveNode&Version=2017-04-01&CacheId=9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "6f2a4695-ce4d-40a1-917b-41bc96bca512",
  "Data": {
    "NodeId": "42240e19-9280-4aec-a8b5-eabd3112aee5"
  }
}
```

# DeleteCacheSlaveNode

删除缓存服务只读节点，只有主从模式的缓存服务有只读节点。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DeleteCacheSlaveNode
Version	接口版本	String	是	固定值: 2017-04-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
NodeId	节点ID	String	是	节点ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见一[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteCacheSlaveNode&Version=2017-04-01&CacheId=1111&NodeId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "7e6d174d-6977-42fb-8a6b-7104584bb3df",
  "Data": null
}
```

# DescribeCacheReadonlyNode

查询缓存服务只读节点列表，只有主从模式的缓存服务有只读节点功能。

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Version	接口版本	String	是	固定值：2017-04-01
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Action	接口名称	String	是	固定值：DescribeCacheReadonlyNode

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Array	返回数据信息

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
instanceId	节点ID	String	节点ID
name	节点名称	String	节点名称
port	节点端口	Integer	节点端口
ip	节点IP	String	节点IP
status	节点状态	String	参照请见一 <a href="#">缓存服务节点状态</a>
createTime	创建时间	Date	创建时间

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见一[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheReadonlyNode&Version=2017-04-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
HttpStatusCode=200
{
  "RequestId": "f017ea45-ca65-4788-92ef-893cec659c56",
  "Data": [
    {
      "instanceId": "27f5857d-4d34-4f3c-9c79-86c8ff01f105",
      "name": "bing-001--readonly--2",
      "port": 6379,
      "ip": "10.111.40.189",
      "status": "running",
      "createTime": "2017-12-22 01:27:04"
    },
    {
      "instanceId": "b498376c-5266-4f85-bb80-9ddd96cf608e",
      "name": "bing-001--readonly--0",
      "port": 6379,

```

```

    "ip": "10.111.42.126",
    "status": "running",
    "createTime": "2017-12-22 01:08:00"
  }
]
}

```

## StatisticDBInstances

基于缓存服务状态的维度，统计机房维度的缓存服务数量和机房汇总数量。

### 请求方式

GET

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：StatisticDBInstances
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回实例创建简要信息，参照请见一返回示例

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见一[通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=StatisticDBInstances&Version=2016-07-01

### 响应示例

```

{
  "RequestId": "031a9111-057e-4296-818d-74c34d3a86e2",
  "Data": {
    "partition": [
      {
        "name": "上海3区(VPC)",
        "code": "cn-shanghai-3",
        "total": 6,
        "statistics": [
          {
            "name": "运行中",
            "code": "running_status",
            "total": 5
          },
          {
            "name": "即将过期",
            "code": "expiring_soon",
            "total": 0
          },
          {
            "name": "已过期",
            "code": "locked_status",
            "total": 0
          },
          {
            "name": "其他状态",
            "code": "abnormal_status",
            "total": 1
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "count": {
    "name": "总实例数",

```



# AllocateEip

缓存服务申请外网。

## 请求方式

POST

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: AllocateEip
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
InsType	实例类型	String	否	1:master 仅给主实例上绑定 2:readonly 仅给只读上绑定 3:all 给两者上绑定 注释: 集群版本不需要该参数, 主从版需要该参数

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
master	主节点IP:PORT	String	主节点IP:PORT
readonly	只读点IP:PORT	String	只读点IP:PORT
proxy	代理点IP:PORT	String	代理点IP:PORT

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

### 1. 主从高可用版本

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=AllocateEip&Version=2016-07-01&CacheId=9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3&InsType=1
```

### 2. 集群版本

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=AllocateEip&Version=2016-07-01&CacheId=476f571e-a833-4f7f-a22b-54b900de24e5
```

## 响应示例

### 1. 主从高可用版本

```
{
  "RequestId": "17bba58e-4d75-45c9-bb1d-71e6c87ba38b",
  "Data": {
    "master": "120.92.92.159:18827",
    "readonly": "",
    "proxy": ""
  }
}
```

### 2. 集群版本

```
{
  "RequestId": "e0c1ebc3-26ff-4453-b9d0-87d3a611e947",
  "Data": {
    "master": "",
    "readonly": "",
    "proxy": "120.92.21.126:24971"
  }
}
```

```
}  
}
```

## DeallocateEip

缓存服务解绑外网。

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DeallocateEip
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID 1:master 仅给主实例上绑定 2:readonly 仅给只读上绑定 3:all 给两者上绑定 注释: 集群版本不需要该参数, 主从版需要该参数
InsType	实例类型	String	否	

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见—[通用异常信息](#)

### 请求示例

1. 主从高可用版本

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeallocateEip&Version=2016-07-01&CacheId=9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3&InsType=1
```

2. 集群版本

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeallocateEip&Version=2016-07-01&CacheId=476f571e-a833-4f7f-a22b-54b900de24e5
```

### 响应示例

3. 主从高可用版本

```
{  
  "RequestId": "4627af08-4fb5-44af-a709-01b7249b9651",  
  "Data": null  
}
```

4. 集群版本

```
{  
  "RequestId": "0e64d532-0a03-44f1-b0c2-c412755ea8f4",  
  "Data": null  
}
```

## RestartCacheCluster

重启服务。

### 请求方式

POST

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: RestartCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=RestartCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# OpenDirectAccessToCluster

该功能只用于集群模式，集群开启直连分片。现仅支持4.0版本。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: OpenDirectAccessToCluster
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=OpenDirectAccessToCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# CloseDirectAccessToCluster

该功能用于集群模式，集群关闭直连分片。现仅支持4.0版本。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: CloseDirectAccessToCluster
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CloseDirectAccessToCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# LockCacheCluster

缓存服务锁定。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: LockCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# UnlockCacheCluster

缓存服务解锁。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: UnlockCacheCluster
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=UnlockCacheCluster&Version=2016-07-01&CacheId=d8effd10-9b82-4012-9c54-d31d15a3addb&AvailableZone=cn-beijing-6c

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "2467b29a-89c0-42dc-b880-7b73554bc43c",
  "Data": null
}
```

# DescribeCacheByRole

查询缓存服务的详细信息，展示出主从高可用/集群下的节点信息；

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：DescribeCacheByRole
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Proxy	节点角色	String	否	节点类型：MASTER、SLAVE、READONLY、PROXY

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Array	参照请见— <a href="#">只读节点返回信息</a>
<b>只读节点返回信息：</b>			
英文名称	中文名称	类型	备注
instanceId	节点ID	String	节点ID
name	节点名称	String	节点名称
port	节点端口	Integer	节点端口
ip	节点IP	String	节点IP
status	节点状态	String	参照请见— <a href="#">缓存服务节点状态</a>
createTime	创建时间	Date	创建时间
proxy	节点类型	String	节点类型
area	节点所在可用区	String	节点所在可用区

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheByRole&Version=2016-07-01&CacheId=6831d39b-18f2-40eb-bb28-2e7946e41c99&AvailableZone=cn-beijing-6c
```

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "3988970f-b68b-4148-b47e-83af9a73281e",
  "Data": [
    {
      "instanceId": "6e70f301-40cf-4de3-a227-47c0dcfd960e",
      "name": "众里寻他千百度--readonly-4",
      "port": 6379,
      "ip": "10.123.71.44",
      "status": "running",
      "createTime": "2021-08-13 16:27:50",
      "proxy": "READONLY",
      "area": "可用区C"
    },
    {
      "instanceId": "7946d4c0-0510-4f99-8cc6-c6f5e229a7ad",
      "name": "众里寻他千百度--slave",
      "port": 6379,
      "ip": "10.123.71.39",
      "status": "running",
      "createTime": "2021-08-12 18:15:06",
      "proxy": "SLAVE",
      "area": "可用区C"
    },
    {
      "instanceId": "ce9c81bd-2a0b-4885-868b-9928cf25e459",
```

```

"name": "众里寻他千百度--readonly--1",
"port": 6379,
"ip": "10.123.49.145",
"status": "running",
"createTime": "2021-08-12 18:15:06",
"proxy": "READONLY",
"area": "可用区C"
},
{
  "instanceId": "e9840e3c-d1c2-4522-a2d8-ffcfc82e5e500",
  "name": "众里寻他千百度--readonly--3",
  "port": 6379,
  "ip": "10.123.69.44",
  "status": "running",
  "createTime": "2021-08-13 16:25:12",
  "proxy": "READONLY",
  "area": "可用区C"
},
{
  "instanceId": "f25daf2a-c712-40bb-bce9-3ca675e4b986",
  "name": "众里寻他千百度",
  "port": 6379,
  "ip": "10.123.70.39",
  "status": "running",
  "createTime": "2021-08-12 18:15:06",
  "proxy": "MASTER",
  "area": "可用区C"
},
{
  "instanceId": "fd7b4193-70c8-44c7-91d3-7a17bd3a4435",
  "name": "众里寻他千百度--readonly--0",
  "port": 6379,
  "ip": "10.123.68.40",
  "status": "running",
  "createTime": "2021-08-12 18:15:06",
  "proxy": "READONLY",
  "area": "可用区C"
}
]
}

```

## SetCacheParameters

针对指定实例修改已应用的参数，或者重置实例参数。

### 请求方式

PUT

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：SetCacheParameters
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Protocol	参数组版本	String	是	参数组版本，版本号：4.0，5.0
Parameters.ParameterName.N	参数名称	String	是	N：表示数字，示例（Parameters.ParameterName.1=xx&Parameters.ParameterName.2=yy）参考请见： <a href="#">参数组参数</a> （默认不修改）
Parameters.ParameterValue.N	参数值	String	是	N：表示数字，示例（Parameters.ParameterValue.1=xx&Parameters.ParameterValue.2=yy）对应的N的参数名和参数值一一对应Parameters.ParameterName.N和Parameters.ParameterValue.N需同时添加
ResetAllParameters	是否为重置参数	String	否	默认：false；重置实例参数时修改为true，参数值/参数名不传

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

### 1. 修改指定参数

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=SetCacheParameters&Version=2016-07-01&CacheId=9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3&Protocol=4.0&Parameters.ParameterName.0=appendonly&Parameters.ParameterValue.0=yes
```

### 2. 重置实例参数

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=SetCacheParameters&Version=2016-07-01&CacheId=9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3&Protocol=4.0&ResetAllParameters=true
```

## 响应示例

### 1. 修改指定参数

```
{
  "RequestId": "ed76e4b0-4825-405c-a6f0-9a8a7fee34df",
  "Data": null
}
```

### 2. 重置实例参数

```
{
  "RequestId": "57f6e270-2c60-4043-bcb2-caed4d62eb7a",
  "Data": null
}
```

# CreateCacheParameterGroup

创建可应用到实例的参数组。

## 请求方式

POST

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：CreateCacheParameterGroup
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Name	参数组名称	String	是	支持1-64个中文或者英文字符，包括汉字，大小写字母，数字，下划线和中划线
Description	参数组描述	String	否	参数组描述
ParamVersion	参数组版本	String	是	参数组版本
Parameters.ParameterName.N	参数名称	String	是	N：表示数字，示例（Parameters.ParameterName.1=xx&Parameters.ParameterName.2=yy）参考请见— <a href="#">参数组参数</a>
Parameters.ParameterValue.N	参数值	String	是	N：表示数字，示例（Parameters.ParameterValue.1=xx&Parameters.ParameterValue.2=yy）对应的N的参数名和参数值一一对应

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CreateCacheParameterGroup&Version=2016-07-01&Name=xxx&ParamVersion=4.0&Parameters.ParameterName.1=a&Parameters.ParameterValue.1=b

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
  "Data": {
    "id": "56cfa085-2a51-4e88-ba31-ff4f6e039546",
    "name": "xb-innerapi-paramgroup",
    "description": "xb-innerapi-paramgroup",
    "engine": "redis",
    "created": "2016-08-11 17:19:08",
    "updated": "2016-08-11 17:19:08",
    "parameters": [
      {
        "name": "maxmemory-policy",
        "desc": "Redis淘汰策略",
        "defaultValue": "volatile-lru",
        "currentValue": "volatile-random",
        "validity": {
          "type": "enum",
          "dataType": "string",
          "value": [
            "volatile-lru",
            "allkeys-lru",
            "volatile-random",
            "allkeys-random",
            "volatile-ttl",
            "noeviction"
          ]
        },
        "min": null,
        "max": null
      },
      {
        "name": "appendonly",
        "desc": "是否开启AOF持久化功能",
        "defaultValue": "no",
        "currentValue": "yes",
        "validity": {
          "type": "enum",
          "dataType": "string",
          "value": [
            "yes",
            "no"
          ]
        },
        "min": null,
        "max": null
      }
    ]
  }
}
```

# DescribeCacheParameterGroups

查询可应用到实例的参数组列表。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeCacheParameterGroups

Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Name	参数组名称	String	否	
CacheParameterGroupId	参数组ID	String	否	参数组ID
ParamVersion	参数组版本	String	否	参数组版本
Offset	数据偏移量	Integer	否	默认：0
Limit	每页数量	Integer	否	默认：10，取值范围为[1~10000]

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	参考请见- <a href="#">参数组参数</a>

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见-[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheParameters&Version=2016-07-01&CacheId=9ad1b20b-ba6a-4cf1-b00a-f5a9fcb8c4b3

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "20d698ce-62eb-412a-89d3-d120901f8b9f",
  "Data": [
    {
      "name": "maxmemory-policy",
      "desc": "Redis淘汰策略",
      "defaultValue": "volatile-lru",
      "currentValue": "volatile-lru",
      "validity": {
        "type": "enum",
        "dataType": "string",
        "value": "",
        "values": [
          "volatile-lru",
          "volatile-lfu",
          "volatile-random",
          "volatile-ttl",
          "allkeys-lru",
          "allkeys-lfu",
          "allkeys-random",
          "noeviction"
        ]
      },
      "min": "",
      "max": ""
    },
    {
      "name": "appendonly",
      "desc": "是否开启AOF持久化功能",
      "defaultValue": "no",
      "currentValue": "yes",
      "validity": {
        "type": "enum",
        "dataType": "string",
        "value": "",
        "values": [
          "yes",
          "no"
        ]
      },
      "min": "",
      "max": ""
    },
    {
      "name": "list-max-ziplist-size",
      "desc": "内部数据结构优化的阈值",
      "defaultValue": "-2",
      "currentValue": "-2",
      "validity": {
        "type": "range",

```

```

    "dataType": "integer",
    "value": "",
    "values": [],
    "min": "-2147483648",
    "max": "2147483647"
  }
},
{
  "name": "slowlog-log-slower-than",
  "desc": "慢日志时间阈值",
  "defaultValue": "20000",
  "currentValue": "20000",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": "单位 μs",
    "values": [],
    "min": "10000",
    "max": "10000000"
  }
},
{
  "name": "hash-max-ziplist-entries",
  "desc": "内部数据结构优化的阈值",
  "defaultValue": "512",
  "currentValue": "512",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": "",
    "values": [],
    "min": "0",
    "max": "9007199254740990"
  }
},
{
  "name": "zset-max-ziplist-entries",
  "desc": "内部数据结构优化的阈值",
  "defaultValue": "128",
  "currentValue": "128",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": "",
    "values": [],
    "min": "0",
    "max": "9007199254740990"
  }
},
{
  "name": "maxmemory-samples",
  "desc": "淘汰算法运行时的采样数",
  "defaultValue": "5",
  "currentValue": "5",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": "",
    "values": [],
    "min": "1",
    "max": "10"
  }
},
{
  "name": "lazyfree-lazy-expire",
  "desc": "到期时是否异步释放",
  "defaultValue": "yes",
  "currentValue": "yes",
  "validity": {
    "type": "enum",
    "dataType": "string",
    "value": "",
    "values": [
      "yes",
      "no"
    ],
    "min": "",
    "max": ""
  }
},
{
  "name": "timeout",
  "desc": "连接空闲超时时间",
  "defaultValue": "600",

```

```

"currentValue": "600",
"validity": {
  "type": "range",
  "dataType": "integer",
  "value": "",
  "values": [],
  "min": "0",
  "max": "86400"
}
},
{
  "name": "lazyfree-lazy-eviction",
  "desc": "逐出时是否异步驱逐",
  "defaultValue": "no",
  "currentValue": "no",
  "validity": {
    "type": "enum",
    "dataType": "string",
    "value": "",
    "values": [
      "yes",
      "no"
    ],
    "min": "",
    "max": ""
  }
},
{
  "name": "appendfsync",
  "desc": "AOF文件同步方式",
  "defaultValue": "everysec",
  "currentValue": "everysec",
  "validity": {
    "type": "enum",
    "dataType": "string",
    "value": "",
    "values": [
      "everysec",
      "always",
      "no"
    ],
    "min": "",
    "max": ""
  }
},
{
  "name": "hz",
  "desc": "后台任务执行频率",
  "defaultValue": "10",
  "currentValue": "10",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": "",
    "values": [],
    "min": "1",
    "max": "500"
  }
},
{
  "name": "notify-keyspace-events",
  "desc": "键空间通知配置",
  "defaultValue": "",
  "currentValue": "",
  "validity": {
    "type": "regexp",
    "dataType": "string",
    "value": "[KEg$lshzxeA]*",
    "values": [],
    "min": "",
    "max": ""
  }
},
{
  "name": "slowlog-max-len",
  "desc": "慢日志最大条数",
  "defaultValue": "1024",
  "currentValue": "1024",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": "",
    "values": [],
    "min": "100",

```

```

        "max": "10000"
    },
    {
        "name": "lazyfree-lazy-server-del",
        "desc": "隐式删除是否异步执行",
        "defaultValue": "yes",
        "currentValue": "yes",
        "validity": {
            "type": "enum",
            "dataType": "string",
            "value": "",
            "values": [
                "yes",
                "no"
            ],
            "min": "",
            "max": ""
        }
    },
    {
        "name": "set-max-intset-entries",
        "desc": "内部数据结构优化的阈值",
        "defaultValue": "512",
        "currentValue": "512",
        "validity": {
            "type": "range",
            "dataType": "integer",
            "value": "",
            "values": [],
            "min": "0",
            "max": "9007199254740990"
        }
    },
    {
        "name": "zset-max-ziplist-value",
        "desc": "内部数据结构优化的阈值",
        "defaultValue": "64",
        "currentValue": "64",
        "validity": {
            "type": "range",
            "dataType": "integer",
            "value": "",
            "values": [],
            "min": "0",
            "max": "9007199254740990"
        }
    },
    {
        "name": "hash-max-ziplist-value",
        "desc": "内部数据结构优化的阈值",
        "defaultValue": "64",
        "currentValue": "64",
        "validity": {
            "type": "range",
            "dataType": "integer",
            "value": "",
            "values": [],
            "min": "0",
            "max": "9007199254740990"
        }
    }
]
}

```

## DeleteCacheParameterGroup

删除参数组。

### 请求方式

DELETE/POST

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
------	------	----	------	----

Action	接口名称	String	是	固定值: DeleteCacheParameterGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheParameterGroupId	参数组ID	String	是	参数组ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见 - [通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteCacheParameterGroup&Version=2016-07-01&CacheParameterGroupId=xxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# DescribeCacheParameterGroup

查询可应用到实例的参数组详情。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数, 参照请见 - [公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeCacheParameterGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheParameterGroupId	参数组ID	String	是	参数组ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	参考请见 - <a href="#">参数组参数</a>

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见 - [通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheParameterGroup&Version=2016-07-01&CacheParameterGroupId=xxx

## 响应示例

```
"RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
"Data": {
  "id": "cd8b5794-4be4-46d6-a888-1603346f8c1c",
  "name": "u-xb-innerapi-paramgroup",
```

```
"description": "xb-innerapi-paramgroup",
"engine": "redis",
"created": "2016-08-11 18:34:33",
"updated": "2016-08-11 18:41:48",
"parameters": [
  {
    "name": "list-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "500",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "maxmemory-policy",
    "desc": "Redis淘汰策略",
    "defaultValue": "volatile-lru",
    "currentValue": "volatile-random",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": [
        "volatile-lru",
        "allkeys-lru",
        "volatile-random",
        "allkeys-random",
        "volatile-ttl",
        "noeviction"
      ],
      "min": null,
      "max": null
    }
  },
  {
    "name": "maxmemory-samples",
    "desc": "淘汰算法运行时的采样数",
    "defaultValue": "3",
    "currentValue": "7",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "1",
      "max": "10"
    }
  },
  {
    "name": "appendonly",
    "desc": "是否开启AOF持久化功能",
    "defaultValue": "no",
    "currentValue": "yes",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": [
        "yes",
        "no"
      ],
      "min": null,
      "max": null
    }
  }
]
}
```

## ModifyCacheParameterGroup

修改可应用到实例的参数组。

### 请求方式

PUT

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见 - [公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: ModifyCacheParameterGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
Name	参数组名称	String	否	支持1-64个中文或者英文字符，包括汉字，大小写字母，数字，下划线和中划线
Description	参数组描述	String	否	参数组描述
ParamVersion	参数组版本	String	是	参数组版本
Parameters.ParameterName.N	参数名称	String	是	N: 表示数字，示例 (Parameters.ParameterName.1=xx&Parameters.ParameterName.2=yy) 参考请见 - <a href="#">参数组参数</a>
Parameters.ParameterValue.N	参数值	String	是	N: 表示数字，示例 (Parameters.ParameterValue.1=xx&Parameters.ParameterValue.2=yy) 对应的N的参数名和参数值一一对应
CacheParameterGroupId	参数组ID	String	是	参数组ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见 - [通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=ModifyCacheParameterGroup&Version=2016-07-01&CacheParameterGroupId=1c76c2b0-7b16-4b29-9cb2-8c99cc45ccda&ParamVersion=4.0&Parameters.ParameterName.0=appendfsync&Parameters.ParameterValue.0=

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "82cf6424-1be9-4dd7-9da9-d51883d05e61",
  "Data": {
    "id": "1c76c2b0-7b16-4b29-9cb2-8c99cc45ccda",
    "name": "金山云Redis测试参数组",
    "description": "金山云测试",
    "paramVersion": "4.0",
    "engine": "redis",
    "created": "2020-11-06 15:21:40",
    "updated": "2021-09-03 12:06:38",
    "parameters": [
      {
        "name": "appendfsync",
        "desc": "AOF文件同步方式",
        "defaultValue": "everysec",
        "currentValue": "no",
        "validity": {
          "type": "enum",
          "dataType": "string",
          "value": "",
          "values": [
            "everysec",
            "always",
            "no"
          ]
        },
        "min": "",
        "max": ""
      }
    ],
    "name": "maxmemory-policy",
    "desc": "Redis淘汰策略",
    "defaultValue": "volatile-lru",
    "currentValue": "volatile-lru",
    "validity": {
      "type": "enum",
```

```

      "dataType": "string",
      "value": "",
      "values": [
        "volatile-lru",
        "volatile-lfu",
        "volatile-random",
        "volatile-ttl",
        "allkeys-lru",
        "allkeys-lfu",
        "allkeys-random",
        "noeviction"
      ],
      "min": "",
      "max": ""
    }
  },
  {
    "name": "appendonly",
    "desc": "是否开启AOF持久化功能",
    "defaultValue": "no",
    "currentValue": "no",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": "",
      "values": [
        "yes",
        "no"
      ],
      "min": "",
      "max": ""
    }
  },
  {
    "name": "set-max-intset-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "512",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "zset-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "128",
    "currentValue": "128",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "zset-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "notify-keyspace-events",
    "desc": "键空间通知配置",
    "defaultValue": "",
    "currentValue": "",
    "validity": {
      "type": "regex",
      "dataType": "string",
      "value": "[KEg$lshzxeA]*",

```

```

      "values": [],
      "min": "",
      "max": ""
    }
  },
  {
    "name": "list-max-ziplist-size",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "-2",
    "currentValue": "-2",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "-2147483648",
      "max": "2147483647"
    }
  },
  {
    "name": "maxmemory-samples",
    "desc": "淘汰算法运行时的采样数",
    "defaultValue": "5",
    "currentValue": "5",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "1",
      "max": "10"
    }
  },
  {
    "name": "timeout",
    "desc": "连接空闲超时时间",
    "defaultValue": "600",
    "currentValue": "600",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "0",
      "max": "86400"
    }
  },
  {
    "name": "hash-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "hash-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "5120",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": "",
      "values": [],
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  }
]
}

```

## DescribeCacheParameters

查询可缓存服务参数详情。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeCacheParameters
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	参考请见 - <a href="#">参数组参数</a>

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheParameters&Version=2016-07-01&CacheId=xxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
  "Data": [
    {
      "name": "maxmemory-policy",
      "desc": "Redis淘汰策略",
      "defaultValue": "volatile-lru",
      "currentValue": "volatile-lru",
      "validity": {
        "type": "enum",
        "dataType": "string",
        "value": null,
        "values": [
          "volatile-lru",
          "allkeys-lru",
          "volatile-random",
          "allkeys-random",
          "volatile-ttl",
          "noeviction"
        ]
      },
      "min": null,
      "max": null
    },
    {
      "name": "list-max-ziplist-entries",
      "desc": "内部数据结构优化的阈值",
      "defaultValue": "512",
      "currentValue": "512",
      "validity": {
        "type": "range",
        "dataType": "integer",
        "value": null,
        "values": null,
        "min": "0",
        "max": "9007199254740990"
      }
    },
    {
      "name": "zset-max-ziplist-entries",
      "desc": "内部数据结构优化的阈值",

```

```

    "defaultValue": "128",
    "currentValue": "128",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "values": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "hash-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "512",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "values": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "hash-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "values": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "list-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "values": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "appendonly",
    "desc": "是否开启AOF持久化功能",
    "defaultValue": "no",
    "currentValue": "no",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": null,
      "values": [
        "yes",
        "no"
      ],
      "min": null,
      "max": null
    }
  },
  {
    "name": "notify-keyspace-events",
    "desc": "键空间通知配置",
    "defaultValue": "",
    "currentValue": "",
    "validity": {
      "type": "regexp",
      "dataType": "string",
      "value": "[KEg$lshzxeA]*",
      "values": null,
      "min": null,
      "max": null
    }
  }
},

```

```

{
  "name": "zset-max-ziplist-value",
  "desc": "内部数据结构优化的阈值",
  "defaultValue": "64",
  "currentValue": "64",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": null,
    "values": null,
    "min": "0",
    "max": "9007199254740990"
  }
},
{
  "name": "set-max-intset-entries",
  "desc": "内部数据结构优化的阈值",
  "defaultValue": "512",
  "currentValue": "512",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": null,
    "values": null,
    "min": "0",
    "max": "9007199254740990"
  }
},
{
  "name": "timeout",
  "desc": "连接空闲超时时间",
  "defaultValue": "600",
  "currentValue": "600",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": null,
    "values": null,
    "min": "0",
    "max": "86400"
  }
},
{
  "name": "maxmemory-samples",
  "desc": "淘汰算法运行时的采样数",
  "defaultValue": "3",
  "currentValue": "3",
  "validity": {
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": null,
    "values": null,
    "min": "1",
    "max": "10"
  }
},
{
  "name": "appendfsync",
  "desc": "AOF文件同步方式",
  "defaultValue": "everysec",
  "currentValue": "everysec",
  "validity": {
    "type": "enum",
    "dataType": "string",
    "value": null,
    "values": [
      "everysec",
      "always",
      "no"
    ],
    "min": null,
    "max": null
  }
}
]
}

```

## SetCacheParameterGroup

参数组应用到缓存服务。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见 - [公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: SetCacheParameterGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheParameterGroupId	参数组ID	String	是	参数组ID
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见 - [通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=SetCacheParameterGroup&Version=2016-07-01&CacheParameterGroupId=xxxx&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# DescribeCacheDefaultParameters

查询可应用到实例的默认参数组详情。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见 - [公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeCacheDefaultParameters
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
ParamVersion	参数组版本	String	否	参数组版本, 默认是2.8版本

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	参考请见 - <a href="#">参数组参数</a>

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见一[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeCacheDefaultParameters&Version=2016-07-01

## 响应示例

```

"RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
"Data": [
  {
    "name": "appendonly",
    "desc": "是否开启AOF持久化功能",
    "defaultValue": "no",
    "currentValue": "no",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": [
        "yes",
        "no"
      ],
      "min": null,
      "max": null
    }
  },
  {
    "name": "appendfsync",
    "desc": "AOF文件同步方式",
    "defaultValue": "everysec",
    "currentValue": "everysec",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": [
        "everysec",
        "always",
        "no"
      ],
      "min": null,
      "max": null
    }
  },
  {
    "name": "maxmemory-policy",
    "desc": "Redis淘汰策略",
    "defaultValue": "volatile-lru",
    "currentValue": "volatile-lru",
    "validity": {
      "type": "enum",
      "dataType": "string",
      "value": [
        "volatile-lru",
        "allkeys-lru",
        "volatile-random",
        "allkeys-random",
        "volatile-ttl",
        "noeviction"
      ],
      "min": null,
      "max": null
    }
  },
  {
    "name": "maxmemory-samples",
    "desc": "淘汰算法运行时的采样数",
    "defaultValue": "3",
    "currentValue": "3",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "1",
      "max": "10"
    }
  },
  {
    "name": "hash-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "512",
    "validity": {

```

```
    "type": "range",
    "dataType": "integer",
    "value": null,
    "min": "0",
    "max": "9007199254740990"
  },
  {
    "name": "hash-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "list-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "512",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "list-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "set-max-intset-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "512",
    "currentValue": "512",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "zset-max-ziplist-entries",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "128",
    "currentValue": "128",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  },
  {
    "name": "zset-max-ziplist-value",
    "desc": "内部数据结构优化的阈值",
    "defaultValue": "64",
    "currentValue": "64",
    "validity": {
      "type": "range",
      "dataType": "integer",
      "value": null,
      "min": "0",
      "max": "9007199254740990"
    }
  }
}
```

```

    }
  ]
}

```

## CreateSecurityGroup

创建可应用到redis服务缓存的安全组，最多创建<=100个安全组。

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: CreateSecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
Name	安全组名称	String	是	安全组名称支持1-64个字符, 中文, 字母, 数字, 中划线, 下划线
Description	安全组描述	String	是	安全组描述支持1-64个字符, 中文, 字母, 数字, 中划线, 下划线

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	参照请见 - <a href="#">安全组数据结构</a>

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见 - [通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CreateSecurityGroup&Version=2016-07-01&Name=MyRedisSecurity&Description=MyRedisSecurity

### 响应示例

```

{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": {
    "securityGroupId": "1d3c6065-c60a-4c51-9b6b-0da461f009e7",
    "name": "test_tt",
    "description": "test_test",
    "resourceNum": 0,
    "created": "2020-06-09 15:12:21",
    "updated": "2020-06-09 15:12:21"
  }
}

```

## CreateSecurityGroupRule

创建可应用到redis服务缓存的安全组的IP规则, 安全组<=1000条IP规则。

### 请求方式

POST

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数, 参照请见 - [公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: CreateSecurityGroupRule
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01

AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Cidrs.N	IP规则	String	是	N：代表数字，示例（Cidrs.1=127.0.0.1/32&Cidrs.2=0.0.0.0/32）
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	安全组ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CreateSecurityGroupRule&Version=2016-07-01&SecurityGroupId=xxxxxx&Cidrs.1=10.111.0.21/32&Cidrs.2=10.121.0.21/32

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# DeleteSecurityGroup

删除安全组。

## 请求方式

POST

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：DeleteSecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
SecurityGroupId.N	安全组ID	String	是	N：代表数字，示例（SecurityGroupId.1=xxxx&SecurityGroupId.2=yyy）

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	全部删除成功，返回空数组

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
securityGroupId	安全组ID	String	安全组ID
message	删除失败信息	String	删除失败信息

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteSecurityGroup&Version=2016-07-01&SecurityGroupId.1=xxxx&SecurityGroupId.2=yyyyy

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "031a9111-057e-4296-818d-74c34d3a86e2",
  "Data": [
    {
      "securityGroupId": "123123",
      "message": "xxxxxxxxxxxxx"
    },
    {
      "securityGroupId": "xxxxxxx",
      "message": "yyyyyyyyyyyyyyyyyyyy"
    }
  ]
}
```

## ModifySecurityGroup

修改可应用到redis服务缓存的安全组。

### 请求方式

POST

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: ModifySecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
Name	安全组名称	String	是	安全组名称支持1-64个字符，中文，字母，数字，中划线，下划线；
Description	安全组描述	String	是	安全组描述支持1-64个字符，中文，字母，数字，中划线，下划线；
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	安全组规则ID

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=ModifySecurityGroup&Version=2016-07-01&SecurityGroupId=8b9e59e5-437e-4c53-9ff8-4b87552c7162&Name=Kingsoft\_Security&Description=金山云测试

### 响应示例

```
{
  "RequestId": "48d483d5-abf2-45d8-893d-c24a54f7a3e7",
  "Data": null
}
```

## DeleteSecurityGroupRule

删除安全组下的安全规则。

注意：修改安全规则后，应用该安全组的实例不会同步修改。

## 请求方式

POST

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，请参照通用请求-[公共参数](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DeleteSecurityGroupRule
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	安全组ID
SecurityGroupRuleId.N	安全组规则ID	String	是	N: 代表数字, 示例 (SecurityGroupRuleId.1=xxx&SecurityGroupRuleId.2=yyy)

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求-[通用错误信息](#)

## 请求示例

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteSecurityGroupRule&Version=2016-07-01&SecurityGroupRuleId.1=id1&SecurityGroupRuleId.2=id2&SecurityGroupId=12131231
```

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# DescribeSecurityGroup

查询安全组详情。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，请参照通用请求-[公共参数](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeSecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	安全组规则ID
SearchKey	查询条件	String	否	根据IP进行过滤
Offset	数据偏移量	Integer	否	默认: 0
Limit	每页最大数量	Integer	否	默认: 1000, 最大值1000

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求—[通用错误信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeSecurityGroup&Version=2016-07-01&SecurityGroupId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": {
    "securityGroupId": "ceb6fac1-c8b3-4f83-ae94-df92c0069364",
    "name": "test",
    "description": "Public SecGroup",
    "resourceNum": 1,
    "rules": [
      {
        "id": "9712e244-48d5-4bcd-98a3-dd794578e621",
        "cidr": "10.111.0.111/32",
        "createAt": "2020-06-12T15:45:47",
        "fromPort": 6379,
        "toPort": 6379,
        "protocol": "tcp"
      }
    ],
    "total": 1,
    "created": "2020-06-09 11:49:11",
    "updated": "2020-06-09 11:49:11"
  }
}
```

# CloneSecurityGroup

指定安全组克隆可应用到redis服务缓存的安全组，最多创建<=100个安全组。

## 请求方式

POST

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: CloneSecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区 注意: 未指定和源安全组相同可用区, 则默认克隆至机房a区
Name	安全组名称	String	是	安全组名称支持1-64个字符, 中文, 字母, 数字, 中划线, 下划线
Description	安全组描述	String	是	安全组描述支持1-64个字符, 中文, 字母, 数字, 中划线, 下划线
SrcSecurityGroupId	源安全组ID	String	是	源安全组ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	参照请见— <a href="#">安全组数据结构</a>

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CloneSecurityGroup&Version=2016-07-01&Name=Kingsoft\_Security\_clone&Description=安全组克隆&SrcSecurityGroupId=8b9e59e5-437e-4c53-9ff8-4b87552c7162

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "cd7ec032-1226-4c97-91ba-89ebd5846f6d",
  "Data": {
    "securityGroupId": "64cddfa7-fdf5-4ea4-acb3-f8225c0a2754",
    "name": "Kingsoft_Security_clone",
    "description": "安全组克隆",
    "resourceNum": 0,
    "created": "2021-09-03 14:27:26",
    "updated": "2021-09-03 14:27:26"
  }
}
```

# DescribeSecurityGroups

查询安全组列表。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeSecurityGroups
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
Offset	数据偏移量	Integer	否	默认: 0, 数据偏移量,
Limit	每页数据量	Integer	否	默认: 10, 返回数据长度, 每页数据量, 最大是1000
CacheId	缓存服务ID	String	否	缓存服务ID 参考值: true false
FilterCache	过滤规则	Boolean	否	FilterCache: true 查询包含缓存服务ID的安全规则; FilterCache: false 查询不包含缓存服务ID的安全规则; 如果CacheId为空, FilterCache参数无效
SearchKey	过滤条件	String	否	根据名称或者备注进行筛选

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
list	请求ID	Array	参照请见— <a href="#">安全组数据结构</a>
offset	数据偏移量	Integer	数据偏移量
limit	每页数据量	Integer	每页数据量
total	数据总量	Integer	数据总量

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeSecurityGroups&Version=2016-07-01&SearchKey=xxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "xxxxxxx",
  "Data": {
    "list": [
      {
        "securityGroupId": "719",
        "name": "test_security_group",
        "description": "test_security_group",
        "resourceNum": 1,
        "created": "2016-08-12 11:16:10",
        "updated": "2016-08-12 11:16:10"
      }
    ],
    "offset": 0,
    "limit": 10,
    "total": 1
  }
}
```

## AllocateSecurityGroup

安全组绑定缓存服务，缓存服务最多绑定5个安全组，5个安全组合计规则数最大1000条记录。

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: AllocateSecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId.N	缓存服务ID	String	是	N: 代表数字, 示例 (CacheId.1=xxxx&CacheId.2=yyyy), 每个缓存服务都会绑定SecurityGroupId.N
SecurityGroupId.N	安全组ID	String	是	N: 代表数字, 示例 (SecurityGroupId.1=xxxx&SecurityGroupId.2=yyyy)

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Array	全部绑定成功, 返回空数组

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
cacheId	缓存服务ID	String	缓存服务ID
name	缓存服务名称	String	缓存服务名称
message	绑定失败信息	String	绑定失败信息

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见一[通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=AllocateSecurityGroup&Version=2016-07-01&CacheId.1=id1&CacheId.2=id2&SecurityGroupId.1=id1

### 响应示例

```
{
```

```

"RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
"Data": [
  {
    "cacheId": "xxxxxx",
    "name": "test1",
    "message": "实例绑定的安全组规则已经达到1000条"
  },
  {
    "cacheId": "xxxxxx",
    "name": "test2",
    "message": "实例绑定的安全组已经达到5条"
  },
  {
    "cacheId": "xxxxxx",
    "name": "test3",
    "message": "实例绑定的安全组异常, 异常信息:xxxxx"
  }
]
}

```

## DeallocateSecurityGroup

安全组解绑缓存服务。

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DeallocateSecurityGroup
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId.N	缓存服务ID	String	是	N: 代表数字, 示例 (CacheId.1=xxx&CacheId.2=yyy)
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	安全组ID

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Array	全部解绑成功, 返回空数组

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
cacheId	缓存服务ID	String	缓存服务ID
name	缓存服务名称	String	缓存服务名称
message	绑定失败信息	String	绑定失败信息

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息, 参照请见—[通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeallocateSecurityGroup&Version=2016-07-01&CacheId.1=xxxxx&SecurityGroupId=id1

### 响应示例

```

"RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
"Data": [
  {
    "cacheId": "xxxxxx",
    "name": "test1",
    "message": "实例绑定的安全组规则已经达到1000条"
  },
  {

```

```

    "cacheId": "xxxxxx",
    "name": "test2",
    "message": "实例绑定的安全组已经达到5条"
  },
  {
    "cacheId": "xxxxxx",
    "name": "test3",
    "message": "实例绑定的安全组异常, 异常信息:xxxxx"
  }
]
}

```

## DescribeInstances

安全组绑定/未绑定的缓存服务列表，查询指定安全组绑定的缓存服务实例情况。

### 请求方式

GET

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeInstances
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
OffsetLimit	数据偏移量 每页数据量	Integer	否	默认: 0, 数据偏移量, 默认: 10, 返回数据长度, 每页数据量, 最大是1000
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	安全组ID
FilterCache	过滤规则	Boolean	否	参考值: true false FilterCache: true 查询绑定指定安全组的缓存服务列表标识; FilterCache: false 查询未绑定指定安全组的缓存服务列表标识;
SearchKey	过滤条件	String	否	根据缓存服务名称或者IP进行筛选

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	-

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
list	请求ID	List	请求ID
offset	数据偏移量	Integer	数据偏移量
limit	每页数据量	Integer	每页数据量
total	数据总量	Integer	数据总量

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Version=2016-07-01&SecurityGroupId=xxxx

### 响应示例

```

{
  "RequestId": "xxxxxxxx",
  "Data": {
    "list": [
      {
        "id": "97ae20c7-f71f-4ddc-9fc8-2eef6acbec6",

```

```
        "name": "yangjia_test",
        "ip": "10.0.1.119",
        "mode": 1, //1. 集群、2. 主从
        "created": "2020-06-16 16:24:22"
    }
],
"offset": 0,
"limit": 10,
"total": 1
}
}
```

## DescribeRegions

查询地域，可根据主从或者集群查询支持的地域。返回有权限的地域合集。

### 请求方式

GET

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeRegions
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
engine	缓存服务引擎	String	是	取固定值: redis
mode	实例类型	Byte	是	1表示集群, 2表示主从

### 返回结果

请求的返回信息请参照示例

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求—[通用错误信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeRegions&Version=2016-07-01&engine=redis&mode=1

### 响应示例

```
{
  "RegionSet": [
    {
      "RegionName": "华北1（北京）",
      "Region": "cn-beijing-6"
    },
    {
      "RegionName": "华东1（上海）",
      "Region": "cn-shanghai-2"
    }
  ],
  "RequestId": "3ef0fcd0-49a4-4d56-b92a-bf50a2c92f33"
}
```

## DescribeAvailabilityZones

查询可用区，可根据主从或者集群查询支持的可用区。返回有权限的可用区合集。

### 请求方式

GET

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，请参照通用请求-[公共参数](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeAvailabilityZones
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
engine	缓存服务引擎	String	是	取固定值: redis
mode	实例类型	Byte	是	1表示集群, 2表示主从

## 返回结果

请求的返回信息请参照样例

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求-[通用错误信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeAvailabilityZones&Version=2016-07-01&engine=redis&mode=1

## 响应示例

```
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "Region": "cn-beijing-6",
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a"
    },
    {
      "Region": "cn-beijing-6",
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a"
    },
    {
      "Region": "cn-shanghai-2",
      "AvailabilityZone": "cn-shanghai-2a"
    }
  ],
  "RequestId": "7718ec7f-add5-4afa-9d28-2732b367444f"
}
```

## 安全组数据结构

英文名称	中文名称	类型	备注
securityGroupId	安全组ID	String	安全组ID
name	安全组名称	String	安全组名称
description	安全组描述	String	安全组描述
resourceNum	绑定数量	Integer	安全组绑定缓存服务数量
created	安全组创建时间	String	安全组创建时间
updated	安全组修改时间	String	安全组修改时间

## 公共请求头

名称	描述	是否必须
Authorization	签名结果	是
Host	请求服务域名（用于签名计算）	是
X-Amz-Date	ISO 8601格式时间戳（用于签名计算）	是
X-KSC-AZ	可用区信息	否
X-KSC-REQUEST-ID	请求流水号，用于报障使用，若不提供则默认自动生成一个	否

## 缓存服务列表数据结构

字段名称	字段类型	字段说明
------	------	------

az	String	可用区信息
billType	Integer	<a href="#">计费方式</a>
cacheId	String	缓存服务ID
createTime	Date	缓存服务创建时间
eip	String	公网ip
eipRo	String	只读节点的公网ip
engine	String	缓存服务类型, 固定值:'redis'
iamProjectId	String	项目制ID
iamProjectName	String	项目制名称
mode	Byte	<a href="#">缓存服务模式</a>
name	String	缓存服务名称
port	Integer	缓存服务端口
protocol	String	实例版本
region	String	机房信息
securityGroupId	String	安全组ID
size	Integer	缓存服务内存, 单位(G)
status	Byte	<a href="#">缓存服务状态数据字典</a>
vip	String	缓存服务VIP
vnetId	String	终端子网ID
vpcId	String	VPC网络ID

## 通用异常信息

Code值	解释	HTTP Status Code
MissingParameter	表示请求参数缺失/不全	400
MissingAction	表示没有提示出正确的Action 或 Version	400
InvalidParameter	非法的请求参数	400
RequestExpired	请求过期	400
ServiceUnavailable	服务不可用	503
ValidationError	请求验证失败	400
InvalidAction	非法的操作	400
BusinessError	程序中业务错误信息提示	400
InternalFailure	内部错误	500

## 异常响应示例

```
、、、 { "RequestId": "fb784847-219e-49ac-a6a0-ceaf75ce70a9", "Error": { "Code": "InvalidAction", "Message": "Request Header region can not be empty!" } } \、\、\、
```

## 创建备份

### CreateSnapshot创建备份

可通过该接口对已创建的实例进行手动备份。

#### 请求方式

POST

#### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: CreateSnapshot
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

Name	备份名称	String	是	支持6-64个中文或者英文字符，包括汉字，大小写字母，数字，下划线和中划线
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，请参照通用请求—[通用错误信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=CreateSnapshot&Version=2016-07-01&Name=MyRedisSnaphost&CacheId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "cd261ef0-71f2-4d11-b74c-875b6455b",
  "Data": null
}
```

# 备份删除

## DeleteSnapshot

可通过该接口将备份删除。

## 请求方式

DELETE/POST

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：DeleteSnapshot
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
SnapshotId	备份ID	String	是	备份ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DeleteSnapshot&Version=2016-07-01&SnapshotId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

```
}
```

## RestoreSnapshot

可通过该接口利用备份信息恢复原有Redis实例，如果Type的值是BaseKS3，会校验用户是否有授权访问KS3的权限，如果未授权，不允许调用接口，需要登录redis控制台进行授权操作后才可以使使用接口。

### 请求方式

PUT

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: RestoreSnapshot
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Type	备份类型	String	是	Default / BaseKS3
SnapshotId	备份ID	String	否	Type值为Default时, 必选项
BucketName	存储空间名称	String	否	Type值为BaseKS3时, 必选项
ObjectName	文件名称	String	否	Type值为BaseKS3时, 必选项

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

### 请求示例

```
https://kcs.api.ksyun.com/?Action=RestoreSnapshot&Version=2016-07-01&CacheId=xxxxx&Type=Default&SnapshotId=bbb
```

### 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

## DescribeSnapshots

查询备份列表。

### 请求方式

GET

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeSnapshots
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID

ShardId	集群片ID	String	否	集群片ID
---------	-------	--------	---	-------

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Array	返回数据信息

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
snapshotId	备份ID	String	备份ID
name	备份名称	String	备份名称
cacheId	缓存服务ID	String	缓存服务ID
type	备份类型	String	参照请见— <a href="#">备份类型</a>
status	备份状态	String	参照请见— <a href="#">备份状态</a>
shardId	集群片ID	String	集群片ID
createTime	备份时间	Date	备份时间
resourceSize	备份文件大小	String	备份文件大小

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeSnapshots&Version=2016-07-01&CacheId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "f55394cb-dd6c-42d3-b0ca-bf24fe240b56",
  "Data": [
    {
      "snapshotId": "590d697f-d463-4f4a-91bd-d76eb84ca000",
      "name": "15e233ab-a027-4cd1-a242-c65a8429564a_010023",
      "cacheId": "15e233ab-a027-4cd1-a242-c65a8429564a",
      "type": "Timing",
      "status": "available",
      "shardId": "xxxxxxxxxx",
      "createTime": "2016-11-03 01:00:23",
      "resourceSize": "12"
    }
  ]
}
```

# 备份下载

## DownloadSnapshot

可通过该接口对备份进行下载。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DownloadSnapshot
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
SnapshotId	备份ID	String	是	备份ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	返回数据信息

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注
snapshotId	备份ID	String	备份ID
url	下载备份的地址	String	下载备份的地址

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DownloadSnapshot&Version=2016-07-01&SnapshotId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "af7a1286-7c3f-4255-a889-fc5f05779a6b",
  "Data": {
    "snapshotId": "2fd10940-96ad-4c1b-b2cb-f27154cbb48e",
    "url": "http://ks3-cn-shanghai.ksyun.com/kcs-backup-bucket/2fd10940-96ad-4c1b-b2cb-f27154cbb48e"
  }
}
```

# ExportSnapshot

可通过该接口对已创建的实例进行手动备份，用户没有KS3的Bucket权限，不能使用此接口，需要登录redis控制台进行授权。

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: ExportSnapshot
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
SnapshotId	备份ID	String	是	备份ID
BucketName	存储空间名称	String	是	存储空间名称
ObjectName	文件名称	String	是	文件名称

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=ExportSnapshot&Version=2016-07-01&SnapshotId=8a2afe01-fe3c-469c-82e1-934d1ef2ceed&BucketName=Kingsoft\_buk&ObjectName=Kingsoft\_Redis\_Test

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "801e9f25-b172-414a-b7c8-c598b7ab482f",
  "Data": null
}
```

# SetTimingSnapshot

可通过该接口对已创建的实例进行手动备份。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: SetTimingSnapshot
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
TimingSwitch	备份开关	String	是	On/Off: 开/关
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Timezone	时段	String	否	TimingSwitch=0n时，该项必填，参照请见— <a href="#">自动备份的时间格式</a>

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=SetTimingSnapshot&Version=2016-07-01&TimingSwitch=0n&CacheId=xxxxx&Timezone=00:00-01:00

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# RenameSnapshot

修改备份的名称。

## 请求方式

PUT

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: RenameSnapshot
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01

AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
Name	备份名称	String	是	支持6-64个中文或者英文字符，包括汉字，大小写字母，数字，下划线和中划线
SnapshotId	备份ID	String	是	备份ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=RenameSnapshot&Version=2016-07-01&Name=MyRedisSnaphost&SnapshotId=xxxxx

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "332ab1f4-5f00-4fc1-90b7-1e87d0b6834b",
  "Data": null
}
```

# AnalyzeHotKeys

对缓存服务执行热键分析，注意：参数组中maxmemory-policy的value应该为 “allkeys-lfu” 或者 “volatile-lfu”

## 请求方式

GET

## 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值：AnalyzeHotKeys
Version	接口版本	String	是	固定值：2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认：对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Engine	服务引擎	String	是	redis、memcached
Mode	缓存服务方式	String	是	singledatanode、cluster

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Void	无返回值

## 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

## 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=AnalyzeHotKeys&Version=2016-07-01&CacheId=1111

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "c140ea8d-4490-4078-a3d9-5f13d7a7d553",
  "Data": null
}
```

## DescribeHotKeys

执行热键分析后产生的列表

### 请求方式

GET

### 请求参数

关于所有操作需要的通用参数，参照请见—[公共请求头](#)

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	接口名称	String	是	固定值: DescribeHotKeys
Version	接口版本	String	是	固定值: 2016-07-01
AvailableZone	可用区	String	否	默认: 对应机房的a区
CacheId	缓存服务ID	String	是	缓存服务ID
Limit	偏移量	Integer	否	默认: 10
Offset	每页数量	Integer	否	默认: 0
SortKey	排序字段名	String	否	count
SortDir	排序方式	String	否	asc, desc

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求标识
Data	返回数据信息	Object	对象

Data:

英文名称	中文名称	类型	备注	
task_status	任务状态	String	NONE (完成), ERROR (错误), DOING (分析中)	
updated	分析时间点	String		
total	总数量	Integer	最小1, 最大100	
hotkeys【集合】		List		
<b>hotkeys:</b>	<b>英文名称</b>	<b>中文名称</b>	<b>类型</b>	<b>备注</b>
count	频率	Integer	-	
elements	元素数量	Integer	-	
key	key名称	String	-	
encoding	encoding	String	-	
type	类型	String	-	
expiry	expiry	Integer	-	
db	Database	Integer	-	
len_largest_element	最长元素	Integer	-	
size	大小	Integer	-	

### 错误信息

关于所有操作返回的错误信息，参照请见—[通用异常信息](#)

### 请求示例

https://kcs.api.ksyun.com/?Action=DescribeHotKeys&Version=2016-07-01&CacheId=4903acfe-40b2-402b-90b3-349bf1a863d1&AvailableZone=cn-beijing-6c

### 响应示例

```
{
  "RequestId": "e8023803-1580-4cb0-a783-58f568abdc17",
  "Data": {
    "count": 6,
    "total": 6,
    "updated": "2021-08-16T17:16:07",
    "task_status": "NONE",
    "hotkeys": [
      {
        "count": 4,
        "elements": "3",
        "key": "runoobkey4",
        "encoding": "hashtable",
        "type": "set",
        "expiry": -1,
        "db": 0,
        "len_largest_element": "7",
        "size": 300
      },
      {
        "count": 3,
        "elements": "3",
        "key": "runoobke5y",
        "encoding": "ziplist",
        "type": "sortedset",
        "expiry": -1,
        "db": 0,
        "len_largest_element": "7",
        "size": 96
      },
      {
        "count": 3,
        "elements": null,
        "key": "runoobkey",
        "encoding": null,
        "type": "string",
        "expiry": -1,
        "db": 0,
        "len_largest_element": null,
        "size": 64
      },
      {
        "count": 3,
        "elements": "1",
        "key": "runoobke4",
        "encoding": "ziplist",
        "type": "sortedset",
        "expiry": -1,
        "db": 0,
        "len_largest_element": "5",
        "size": 76
      },
      {
        "count": 2,
        "elements": "3",
        "key": "runoobkey3",
        "encoding": "quicklist",
        "type": "list",
        "expiry": -1,
        "db": 0,
        "len_largest_element": "7",
        "size": 170
      },
      {
        "count": 1,
        "elements": "4",
        "key": "runoobkey2",
        "encoding": "ziplist",
        "type": "hash",
        "expiry": -1,
        "db": 0,
        "len_largest_element": "32",
        "size": 160
      }
    ],
    "created": "2021-08-16T17:16:02"
  }
}
```

## DescribeBigKeys

通过缓存id查询大key分析列表

## 请求方式

GET

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeBigKeys
Version	API版本	String	否	固定值: 2016-07-01
CacheId	备份ID	String	是	缓存服务ID(实例ID)

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求ID
Data	返回数据信息	Object	详见下表
英文名称	中文名称	类型	备注
id	大key分析id	String	-
resourceId	资源id	String	-
updateTime	备份更新时间	Date	-
tasktype	备份方式	String	手动&自动
createTime	备份创建时间	Date	-
taskstatus	任务状态	String	-

## 请求示例

```
http://kcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=DescribeBigKeys&Version=2016-07-01&CacheId=*****
```

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "4b5384d6-93b1-4a43-987d-11be44d3d2cd",
  "Data": [
    {
      "id": "2fd77000-cdd7-45e7-82a8-b959ad370471",
      "resourceId": "5052ab38-fbe6-4e73-a6ef-2aee6ea09fe1",
      "updateTime": "2022-05-20 11:06:02",
      "taskType": "手动",
      "createTime": "2022-05-20 11:05:23",
      "taskStatus": "分析完成"
    }
  ]
}
```

# DescribeCreateSnapshotStatus

通过缓存id查询进行备份状态和大key分析状态查询。

## 请求方式

GET

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeCreateSnapshotStatus
Version	API版本	String	否	固定值: 2016-07-01
CacheId	备份ID	String	是	缓存服务ID(实例ID)

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

RequestId	请求ID	String	请求ID
Data	返回数据信息	Object	详见下表
英文名称	中文名称	类型	备注
backup_resource	实例备份及大key状态信息	Object	详见下表
英文名称	中文名称	类型	备注
updated	备份更新时间	Date	-
links	备份下载链接地址	List	-
resourceId	资源id	String	-
backup_type	备份方式	Integer	手动&自动
id	实例id	String	-
created	备份创建时间	Date	-
backup_timezone	备份时间	Date	-
resource_mode	资源类型	String	集群&主从
task_status	实例状态	String	-
resource_type	资源分类	Redis	-
metadata	是否开启大key	Object	1: 开启 null:不开启

## 请求示例

```
http://kcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=DescribeCreateSnapshotStatus&Version=2016-07-01&CacheId=*****
```

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "0f90b297-ec22-4d69-97b4-73d161c86d02",
  "Data": {
    "backup_resource": {
      "updated": "2022-03-21T17:28:59",
      "links": [
        {
          "href": "https://proxy.inner.sdns.ksyun.com/v1.0/*****/backup-resources/*****",
          "ref": null
        },
        {
          "href": "https://proxy.inner.sdns.ksyun.com/backup-resources/*****",
          "ref": null
        }
      ],
      "resourceId": null,
      "backup_type": 1,
      "id": "*****",
      "created": "2022-03-21T17:28:35",
      "backup_timezone": null,
      "resource_mode": "singledatanode",
      "task_status": "NONE",
      "resource_type": "redis",
      "metadata": {
        "bigkey": null
      }
    }
  }
}
```

# DeleteBigKeysAnalyseResult

删除实例下的一条大key分析信息

## 请求方式

DELETE 或 POST

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteBigKeysAnalyseResult
Version	API版本号	String	否	固定值: 2016-07-01

CacheId	备份ID	String	是	缓存服务ID(实例ID)
TaskId	大key任务ID	String	是	大key任务ID

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	请求ID

## 请求示例

```
http://kcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=DeleteBigKeysAnalyseResult&Version=2016-07-01&CacheId=*****&TaskId=2fd77000-cdd7-45e7-82a8-b959ad370471
```

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "e1c5bc2e-80d0-4453-8b9b-78703977734d",
  "Data": null
}
```

# AnalyzeBigKeys

通过大key分析任务id操作分析结果

## 请求方式

GET

## 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: AnalyzeBigKeys
Version	API版本	String	是	固定值: 2016-07-01
TaskId	任务ID	String	是	大key分析任务id
QueryType	操作类型	String	是	范围 (1, 2, 3, 4), 1-缓存分析-结果-基础信息; 2-缓存分析-结果-top大key占比图; 3-缓存分析-结果-详情; 4-缓存分析-结果-详情下载

## 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data	大key结果详情	Object	详见下表

不同操作类型返回值不同, 如下:

queryType=1:

Data				
totalKeys	大key总条数	Integer	-	
Map (key值分别为备注中的5种)	大key类型	Map	-	共五种: string、list、set、hash、sort。value结构详见下表
<1k (其中一个范围)	大key数据大小范围占比	String	-	共五种: <1k; 1k-10k; 10k-1000k; 1Mb-10Mb; >10Mb
Map				
keyType	大key类型	String	-	
keyCount	该类型key数量	Integer	-	
totalUsedMemory	该类型key占用内存	Integer	-	
percent	该类型key数量占比	String	-	
cacheList	该类型key的详情信息	List	-	

queryType=2:

**Data**

List(值分别为备注中的5种) 该类型key的全量信息 List 共五种: string、list、set、hash、sort。结构详见下表  
StringKeyPercent 该类型key内存占比 String 与大key列表字段一一对应

**List**

key	key名称	String	-
usedMemory	占用字节数	Integer	-
cacheDatabaseNum	缓存数据库号	String	-
percent	该key占该类型所有key的内存占比	String	-

queryType=3:

**Data**

key	key名称	String	-
usedmemory	该key内存大小	Integer	单位: byte
type	该key的所属类型	String	共五种: string; list; set; hash; sort
encoding	该key的编码类型	String	-
length	该key的元素个数(针对list, set, sort等类型key)	Integer	-
expire	该key的过期时间	Integer	-
db	占用的db编号	int	范围: db0-db15

queryType=4: 此请求为下载缓存分析结果, 下载后文件为Excel文件, 请从控制台操作。

**Data**

statusCode	请求消息体	String	-
statusCodeValue	请求code	Integer	-

**请求示例**

<http://kcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=AnalyzeBigKeys&Version=2016-07-01&taskId=9cacf26a-1f3d-488d-93c7-d885259926aa&queryType=1>

**响应示例**

```
{
  "RequestId": "caec8495-f6ce-400e-ab67-74ebc502f782",
  "Data": {
    "totalKeys": 0,
    "STRING": {
      "keyType": "STRING",
      "keyCount": 0,
      "totalUsedMemory": 0,
      "percent": "0%",
      "cacheList": null
    },
    "LIST": {
      "keyType": "LIST",
      "keyCount": 0,
      "totalUsedMemory": 0,
      "percent": "0%",
      "cacheList": null
    },
    "SET": {
      "keyType": "SET",
      "keyCount": 0,
      "totalUsedMemory": 0,
      "percent": "0%",
      "cacheList": null
    },
    "HASH": {
      "keyType": "HASH",
      "keyCount": 0,
      "totalUsedMemory": 0,
      "percent": "0%",
      "cacheList": null
    },
    "SORT": {
      "keyType": "SORT",
      "keyCount": 0,
      "totalUsedMemory": 0,
      "percent": "0%",
      "cacheList": null
    },
    "<1k": "0%",
```

```

    "1k~10k": "0%",
    "10k~1000k": "0%",
    "1Mb~10Mb": "0%",
    ">10Mb": "0%"
  }
}

```

## 备份类型

代码	名称
Timing	自动备份
Manual	手动备份

## 备份状态

代码	名称
unknown	未知
creating	备份中
restoring	恢复中
deleting	删除中
available	已完成
error	异常

## 参数组参数

### 2.8/3.0版本参数表

代码	名称	默认值	取值范围
代码	名称	默认值	取值范围
appendonly	是否开启AOF持久化功能	no	yes   no
appendfsync	AOF文件同步方式	everysec	everysec   always   no
maxmemory-policy	Redis淘汰策略	volatile-lru	volatile-lru   allkeys-lru   volatile-random   allkeys-random   volatile-ttl   noeviction
maxmemory-samples	淘汰算法运行时的采样数	3	1 - 10
hash-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0 - 9007199254740990
hash-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0 - 9007199254740990
list-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0 - 9007199254740990
list-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0 - 9007199254740990
set-max-intset-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0 - 9007199254740990
zset-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	128	0 - 9007199254740990
zset-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0 - 9007199254740990
notify-keyspace-events	键空间通知配置		[KEg\$lshzxeA]*
timeout	连接空闲超时时间	600	0 - 86400

### 2.8/3.0版本参数表

代码	名称	默认值	取值范围
----	----	-----	------

appendonly	是否开启AOF持久化功能	no	yes   no
appendfsync	AOF文件同步方式	everysec	everysec   always   no
maxmemory-policy	Redis淘汰策略	volatile-lru	volatile-lru   allkeys-lru   volatile-random   allkeys-random   volatile-ttl   noeviction
maxmemory-samples	淘汰算法运行时的采样数	3	1 - 10
hash-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0 - 9007199254740990
hash-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0 - 9007199254740990
list-max-ziplist-size	内部数据结构优化的阈值	-2	-2147483648 - 2147483648
set-max-intset-entries	内部数据结构优化的阈值	512	0 - 9007199254740990
zset-max-ziplist-entries	内部数据结构优化的阈值	128	0 - 9007199254740990
zset-max-ziplist-value	内部数据结构优化的阈值	64	0 - 9007199254740990
notify-keyspace-events	键空间通知配置		[KEg\$lshzxeA]*
timeout	连接空闲超时时间	600	0 - 86400

## 缓存服务版本

### 主从版本

代码	名称
2.8	缓存服务主从2.8版本
4.0	缓存服务主从4.0版本
5.0	缓存服务主从5.0版本

### 集群版本

代码	名称
3.0	缓存服务集群3.0版本
4.0	缓存服务集群4.0版本

## 缓存服务节点状态

代码	名称
unknown	未知
creating	创建中
running	运行中
deleted	已删除
failed	启动失败
new	创建
shutdown	服务异常
error	错误

## 缓存服务模式

代码	名称
3	自定义集群
2	单主从(Single)
1	集群(Cluster)

## 缓存服务容量

### 主备模式

key value

内存大小（单位：G） 1、2、4、8、12、16、20、24、28、32、36、64

### 集群

key value

内存大小（单位：G） 取值范围：70~300，步长：10

## 缓存服务状态数据字典

代码	名称
0	未知
1	创建中
2	运行中
3	更配中
4	删除中
5	锁定中
6	解锁中
7	配置中
8	已锁定
9	续费
10	已删除
11	备份中
12	恢复中
13	重启中
99	异常

## 计费方式

代码	名称
1	包年包月
5	按量付费（按日月结）
87	按量付费

## 自动备份的时间格式

### 时间区间

00:00-01:00  
01:00-02:00  
02:00-03:00  
03:00-04:00  
04:00-05:00  
05:00-06:00  
06:00-07:00  
07:00-08:00  
08:00-09:00  
09:00-10:00  
10:00-11:00  
11:00-12:00  
12:00-13:00

13:00-14:00  
14:00-15:00  
15:00-16:00  
16:00-17:00  
17:00-18:00  
18:00-19:00  
19:00-20:00  
20:00-21:00  
21:00-22:00  
22:00-23:00  
23:00-24:00

## AnalyzeDailySwitch

打开或关闭缓存服务的的日志采集功能

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: AnalyzeDailySwitch
Version	API版本号	String	是	固定值: 2016-07-01
CacheId	缓存服务ID	String	是	实例ID
ServiceLog	运行日志开关	Boolean	否	true表示开启, false表示关闭, null保持当前状态不变 默认传null
SlowLog	慢日志开关	Boolean	否	true表示开启, false表示关闭, null保持当前状态不变 默认传null

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data	请求响应	String	-

### 请求示例

```
http://kcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=AnalyzeDailySwitch&Version=2016-07-01&cacheId=*****&serviceLog=&slowLog=false
```

### 响应示例

```
{ "RequestId": "466c5e0d-fbca-41ef-a8b8-4c54838098cf", "Data": "\"0K\"" }
```

## GetDailyAnalyzeSwitchState

根据缓存服务id查询缓存服务的日志采集功能开关状态

### 请求方式

POST

### 请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必填	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: GetDailyAnalyzeSwitchState
Version	API版本号	String	是	固定值: 2016-07-01
CacheId	缓存服务ID	String	是	实例ID

### 返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data	日志采集开启状态信息	Object	详见下表
<b>Data</b>			
Slowlog	慢日志开启状态	Boolean	true表示开启, false表示关闭
ServiceLog	运行日志开启状态	Boolean	true表示开启, false表示关闭

## 请求示例

http://kcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=GetDailyAnalyzeSwitchState&Version=2016-07-01&cacheId=\*\*\*\*\*

## 响应示例

```
{
  "RequestId": "e255e479-bf6e-4c49-a228-d71d3f3fbd39",
  "Data": {
    "slowlog": false,
    "servicelog": true
  }
}
```