

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

配额中心  
API参考

文档版本：20220418

 阿里云

## 法律声明

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

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

# 通用约定

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

# 目录

1.API概览	05
2.调用方式	06
3.签名机制	07
4.公共参数	10
5.RAM鉴权	12
6.获取AccessKey	13
7.ListProducts	15
8.ListProductQuotas	20
9.ListProductQuotaDimensions	27
10.GetProductQuotaDimension	32
11.CreateQuotaApplication	35
12.ListQuotaApplications	40
13.GetQuotaApplication	46
14.CreateQuotaAlarm	50
15.ListQuotaAlarms	54
16.GetQuotaAlarm	59
17.UpdateQuotaAlarm	62
18.DeleteQuotaAlarm	65
19.ListAlarmHistories	67
20.GetProductQuota	72
21.ListDependentQuotas	78
22.ListProductDimensionGroups	81

# 1.API概览

配额中心提供以下API接口。

API	描述
ListProducts	调用ListProducts接口查询配额中心已支持的云服务列表。
ListProductQuotas	调用ListProductQuotas接口查询目标云服务的配额列表。
ListProductQuotaDimensions	调用ListProductQuotaDimensions接口查询目标云服务支持的配额维度。
GetProductQuotaDimension	调用GetProductQuotaDimension接口查询目标云服务支持的配额维度详情。
CreateQuotaApplication	调用CreateQuotaApplication接口创建配额提升申请。
ListQuotaApplications	调用ListQuotaApplications接口查询配额提升申请的详情。
GetQuotaApplication	调用GetQuotaApplication接口查询配额提升申请详情。
CreateQuotaAlarm	调用CreateQuotaAlarm接口创建配额告警。
ListQuotaAlarms	调用ListQuotaAlarms接口查询配额用量告警列表。
GetQuotaAlarm	调用GetQuotaAlarm接口查询目标配额告警详情。
UpdateQuotaAlarm	调用UpdateQuotaAlarm接口修改配额告警信息。
DeleteQuotaAlarm	调用DeleteQuotaAlarm接口删除目标配额告警。
ListAlarmHistories	调用ListAlarmHistories接口查询配额告警历史记录。
GetProductQuota	调用GetProductQuota接口查询目标配额详情。
ListDependentQuotas	调用ListDependentQuotas接口查询目标配额依赖的配额列表。

## 2.调用方式

配额中心接口调用是向配额中心API的服务端地址发送HTTPS GET或POST请求。您需要按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

### 请求结构

配额中心的API是RPC风格，您可以通过发送HTTPS GET或POST请求调用配额中心API。

其请求结构如下：

```
https://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint：配额中心API的接入地址为 *quotas.aliyuncs.com*。
- Action：要执行的操作，如调用ListProductQuotas查询产品配额列表。
- Parameters：请求参数，每个参数之间用and (&) 分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息，详情请参见[公共参数](#)。

下面是一个调用ListProductQuotas查询产品配额列表的示例。

 **说明** 为了便于用户查看，本文档中的示例都做了格式化处理。

```
https://quotas.aliyuncs.com/?Action=ListProductQuotas
&Format=xml
&Version=2020-05-10
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

## 3. 签名机制

为保证API的安全调用，在调用API时阿里云会对每个API请求通过签名（Signature）进行身份验证。无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名信息。

### 概述

RPC API要按以下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）。

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

其中：

- SignatureMethod：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- SignatureVersion：签名算法版本，目前版本是 1.0。
- SignatureNonce：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值，建议使用通用唯一识别码（Universally Unique Identifier, UUID）。
- Signature：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessKey Secret对编码、排序后的整个请求串计算HMAC值作为签名。签名的元素是请求自身的一些参数，由于每个API请求内容不同，所以签名的结果也不尽相同。可参考本文的操作步骤，计算签名值。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessKey Secret, UTF-8-Encoding-Of(StringToSign)) )
```

### 步骤一：构造待签名字符串

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
  - i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括公共请求参数和接口的自定义参数，但不包括公共请求参数中的Signature参数）进行排序。

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

ii. 对排序之后的请求参数的名称和值分别用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则请参考下表。

字符	编码方式
A-Z、a-z和0-9以及“-”、“_”、“.”和“~”	不编码。
其它字符	编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号 ( " " ) 对应的编码为 %22 。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA... 的格式。
英文空格	<p>编码成 %20 ，而不是加号 (+) 。</p> <p>该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法（例如Java标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号 (+) 替换成 %20 ，星号 (*) 替换成 %2A ， %7E 替换回波浪号 (~) ，即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 percentEncode 方法来实现：</p> <pre>private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException { return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null; }</pre>

iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号 (=) 进行连接。

iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤 i 排好的顺序依次使用 "&" 符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串。

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

其中：

- o HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- o percentEncode( "/" )是按照步骤1.1中描述的 URL 编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 %2F。

- percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对步骤1中构造的规范化请求字符串按步骤1.2中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

## 步骤二：计算签名值

1. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串（StringToSign）的HMAC值。

 **说明** 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个“&”字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

2. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
3. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中。

 **说明** 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

## 示例

以ListProductQuotasAPI为例，假设使用的 AccessKey Id 为 testid ， AccessKey Secret 为 testsecret 。签名前的请求URL如下：

```
https://quotas.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-02-23T12%3A46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=ListProductQuotas&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2020-05-10&SignatureVersion=1.0
```

使用 testsecret& ，计算得到的签名值是：

```
OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ+uX5qY=
```

最后将签名作为Signature参数加入到URL请求中，最后得到的URL为：

```
https://quotas.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=ListProductQuotas&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&Version=2020-05-10&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ+uX5qY=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

## 4. 公共参数

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。

### 公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>JSON</li> <li>XML（默认值）</li> </ul>
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值：2020-05-10。
AccessKeyId	String	是	访问密钥ID。
Signature	String	是	消息签名。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间并按照ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如：北京时间2013年01月10日20点00分00秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数。用于防止网络重放攻击。在不同请求间要使用不同的随机数值。

公共请求参数示例如下：

```
https://quotas.aliyuncs.com/?Action=ListProductQuotas
&Format=xml
&Version=2020-05-10
&AccessKeyId=testid
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&TimeStamp=2020-06-01T12:00:00Z
&SignatureVersion=1.0
&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb
```

### 公共返回参数

API返回结果采用统一格式，调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为XML格式。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

- 返回 `2xx` HTTP状态码表示调用成功。

- 返回 4xx 或 5xx HTTP状态码表示调用失败。

公共返回参数示例如下：

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <!--结果的根结点-->
  <接口名称+Response>
    <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!--返回结果数据-->
  </接口名称+Response>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /*返回结果数据*/
}
```

公共返回参数示例如下：

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <!--结果的根结点-->
  <接口名称+Response>
    <!--返回请求标签-->
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
    <!--返回结果数据-->
  </接口名称+Response>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /*返回结果数据*/
}
```

## 5.RAM鉴权

RAM用户调用API前，需要阿里云账号（主账号）通过创建权限策略对RAM用户进行授权。在权限策略中，使用资源描述符（Alibaba Cloud Resource Name，ARN）指定授权资源。

### 可授权的配额中心资源类型

在进行RAM用户授权时，配额中心的资源描述方式如下表所示。

资源类型	权限策略中的资源描述方式
quota	acs:quotas:\$regionId:\$accountId:quota/\$productCode/\$quotaActionCode
	acs:quotas:\$regionId:\$accountId:quota/\$productCode/*
	acs:quotas:\$regionId:\$accountId:quota/*/*
	acs:quotas:*\$accountId:quota/*/\$quotaActionCode
	acs:quotas:*:*:quota/*/\$quotaActionCode

其中\$regionId:\$accountId:quota/\$productCode/\$quotaActionCode为具体的资源ID，\*代表对应的所有资源。

### 可授权的配额中心接口

下表列举了配额中心可授权的API及其描述方式。

API	资源描述
ListProductQuotas	acs:quotas:\$regionId:\$accountId:quota/\$productCode/\$quotaActionCode
CreateQuotaApplication	
ListQuotaApplications	
GetQuotaApplication	
CreateQuotaAlarm	
ListQuotaAlarms	
UpdateQuotaAlarm	
DeleteQuotaAlarm	
GetQuotaAlarm	
ListAlarmHistories	

## 6. 获取AccessKey

您可以为阿里云账号（主账号）和RAM用户创建一个访问密钥（AccessKey）。在调用阿里云API时您需要使用AccessKey完成身份验证。

### 背景信息

AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

- AccessKey ID：用于标识用户。
- AccessKey Secret：用于验证用户的密钥。AccessKey Secret必须保密。

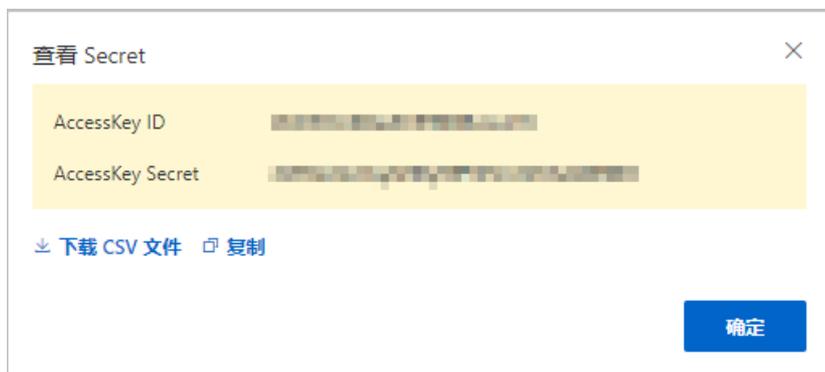
 **警告** 阿里云账号AccessKey泄露会威胁您所有资源的安全。建议您使用RAM用户AccessKey进行操作，可以有效降低AccessKey泄露的风险。

### 操作步骤

1. 使用阿里云账号登录[控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击**AccessKey管理**。
3. 在安全提示对话框，选择使用阿里云账号AccessKey或RAM用户AccessKey。



- 使用阿里云账号AccessKey
  - a. 单击**继续使用AccessKey**。
  - b. 在AccessKey页面，单击**创建AccessKey**。
  - c. 获取验证码，单击**确定**。
  - d. 在**查看Secret**对话框，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击**下载CSV文件**，下载AccessKey信息。或者单击**复制**，复制AccessKey信息。

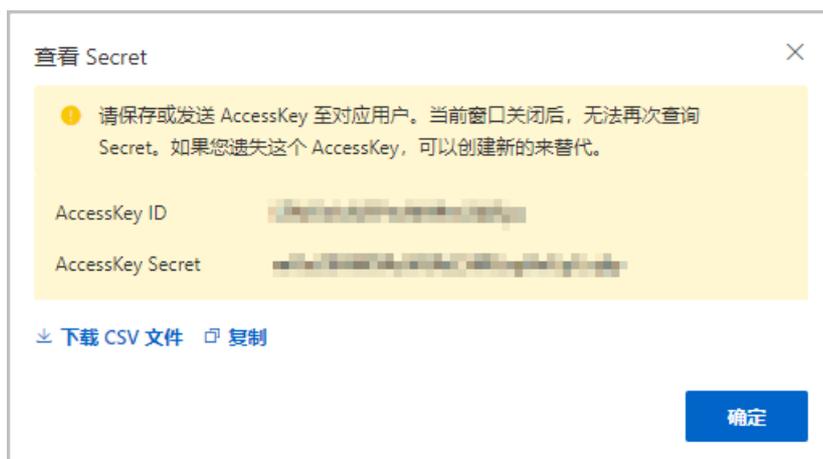


- 使用RAM用户AccessKey

- a. 单击开始使用子用户AccessKey。
- b. 系统自动跳转到RAM控制台的用户页面，找到需要获取AccessKey的RAM用户。

 **说明** 如果没有RAM用户，请先创建RAM用户，详情请参见[创建RAM用户](#)。

- c. 单击用户登录名称。
- d. 在认证管理页签下的用户AccessKey区域，单击创建AccessKey。
- e. 获取验证码，单击确定。
- f. 在查看Secret页面，查看AccessKey ID和AccessKey Secret。可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息。或者单击复制，复制AccessKey信息。



-  **说明**
- RAM用户的AccessKey Secret只在创建时显示，不提供查询，请妥善保管。
  - 若AccessKey泄露或丢失，则需要创建新的AccessKey，最多允许为每个RAM用户创建2个AccessKey。

# 7.ListProducts

调用ListProducts接口查询配额中心已支持的云服务列表。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProducts	要执行的操作，取值：ListProducts。
NextToken	String	否	4	用来标记开始查询数据的位置。置空表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	4	本次查询的最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	4	本次查询返回的最大记录条数。
NextToken	String	4	用来标记返回查询数据的位置。空表示数据已经查询完毕。
ProductInfo	Array of ProductInfos		云服务信息。
CommonQuotaSupport	String	support	是否支持通用配额。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>support：支持。</li><li>unsupport：不支持。</li></ul>
Dynamic	Boolean	true	是否支持动态调整配额。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>true</li><li>false</li></ul>

名称	类型	示例值	描述
FlowControlSupport	String	unsupport	是否支持API速率配额。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>support：支持。</li> <li>unsupport：不支持。</li> </ul>
ProductCode	String	ecs	云服务名称缩写。
ProductName	String	云服务器ECS	云服务名称。
ProductNameEn	String	Elastic Compute Service	云服务英文名称。
SecondCategoryId	Long	5	产品类目ID。
SecondCategoryName	String	弹性计算	产品类目名称。
SecondCategoryNameEn	String	Elastic Compute	产品类目英文名称。
RequestId	String	1DA9C136-11BC-4C39-ADC6-B86276128072	请求ID。
TotalCount	Integer	1	本次请求返回的全部记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProducts
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ListProductsResponse>
  <ProductInfo>
    <SecondCategoryNameEn>Elastic Compute</SecondCategoryNameEn>
    <Dynamic>true</Dynamic>
    <CommonQuotaSupport>support</CommonQuotaSupport>
    <ProductName>云服务器ECS</ProductName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <SecondCategoryName>弹性计算</SecondCategoryName>
    <FlowControlSupport>unsupport</FlowControlSupport>
    <SecondCategoryId>5</SecondCategoryId>
    <ProductNameEn>Elastic Compute Service</ProductNameEn>
  </ProductInfo>
  <ProductInfo>
    <SecondCategoryNameEn>Elastic Compute</SecondCategoryNameEn>
    <Dynamic>true</Dynamic>
    <CommonQuotaSupport>support</CommonQuotaSupport>
    <ProductName>云服务器ECS规格配额</ProductName>
    <ProductCode>ecs-spec</ProductCode>
    <SecondCategoryName>弹性计算</SecondCategoryName>
    <FlowControlSupport>unsupport</FlowControlSupport>
    <SecondCategoryId>5</SecondCategoryId>
    <ProductNameEn>Ecs Quotas by Instance Type</ProductNameEn>
  </ProductInfo>
  <ProductInfo>
    <SecondCategoryNameEn>Elastic Compute</SecondCategoryNameEn>
    <Dynamic>true</Dynamic>
    <CommonQuotaSupport>support</CommonQuotaSupport>
    <ProductName>弹性伸缩</ProductName>
    <ProductCode>ess</ProductCode>
    <SecondCategoryName>弹性计算</SecondCategoryName>
    <FlowControlSupport>unsupport</FlowControlSupport>
    <SecondCategoryId>5</SecondCategoryId>
    <ProductNameEn>Auto Scaling</ProductNameEn>
  </ProductInfo>
  <ProductInfo>
    <SecondCategoryNameEn>Security Management</SecondCategoryNameEn>
    <Dynamic>true</Dynamic>
    <CommonQuotaSupport>support</CommonQuotaSupport>
    <ProductName>操作审计</ProductName>
    <ProductCode>actiontrail</ProductCode>
    <SecondCategoryName>安全管理</SecondCategoryName>
    <FlowControlSupport>unsupport</FlowControlSupport>
    <SecondCategoryId>21</SecondCategoryId>
    <ProductNameEn>ActionTrail</ProductNameEn>
  </ProductInfo>
  <TotalCount>22</TotalCount>
  <RequestId>16AD05A1-10E4-4048-AD9D-03BC6B9D5CDA</RequestId>
  <NextToken>4</NextToken>
  <MaxResults>4</MaxResults>
</ListProductsResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "ProductInfo": [
    {
      "SecondCategoryNameEn": "Elastic Compute",
      "Dynamic": true,
      "CommonQuotaSupport": "support",
      "ProductName": "云服务器ECS",
      "ProductCode": "ecs",
      "SecondCategoryName": "弹性计算",
      "FlowControlSupport": "unsupport",
      "SecondCategoryId": 5,
      "ProductNameEn": "Elastic Compute Service"
    },
    {
      "SecondCategoryNameEn": "Elastic Compute",
      "Dynamic": true,
      "CommonQuotaSupport": "support",
      "ProductName": "云服务器ECS规格配额",
      "ProductCode": "ecs-spec",
      "SecondCategoryName": "弹性计算",
      "FlowControlSupport": "unsupport",
      "SecondCategoryId": 5,
      "ProductNameEn": "Ecs Quotas by Instance Type"
    },
    {
      "SecondCategoryNameEn": "Elastic Compute",
      "Dynamic": true,
      "CommonQuotaSupport": "support",
      "ProductName": "弹性伸缩",
      "ProductCode": "ess",
      "SecondCategoryName": "弹性计算",
      "FlowControlSupport": "unsupport",
      "SecondCategoryId": 5,
      "ProductNameEn": "Auto Scaling"
    },
    {
      "SecondCategoryNameEn": "Security Management",
      "Dynamic": true,
      "CommonQuotaSupport": "support",
      "ProductName": "操作审计",
      "ProductCode": "actiontrail",
      "SecondCategoryName": "安全管理",
      "FlowControlSupport": "unsupport",
      "SecondCategoryId": 21,
      "ProductNameEn": "ActionTrail"
    }
  ],
  "TotalCount": 22,
  "RequestId": "16AD05A1-10E4-4048-AD9D-03BC6B9D5CDA",
  "NextToken": "4",
  "MaxResults": 4
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.ListProductQuotas

调用ListProductQuotas接口查询目标云服务的配额列表。

本文将提供一个示例，查询云服务ECS规格配额 `ecs.g5.2xlarge` 的配额列表。返回结果显示，目标配额的名称、ID、单位、维度、周期等信息。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProductQuotas	要执行的操作，取值： <code>ListProductQuotas</code> 。
NextToken	String	否	1	用来标记开始查询数据的位置。置空表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	30	本次查询的最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。
ProductCode	String	是	ecs-spec	云服务名称缩写。   <b>说明</b> 关于支持配额中心的云服务，请参见 <a href="#">支持配额中心的云服务</a> 。
QuotaActionCode	String	否	ecs.g5.2xlarge	配额ID。
KeyWord	String	否	ecs-spec	配额的搜索关键字。
SortField	String	否	TIME	云服务ECS规格配额支持设置排序字段。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• TIME：按最近更新时间排序。</li> <li>• TOTAL：按总配额用量排序。</li> <li>• RESERVED：按预留配额用量排序。</li> </ul>
SortOrder	String	否	Ascending	云服务ECS规格配额支持的排序。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ascending：升序。</li> <li>• Descending：降序。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QuotaCategory	String	否	FlowControl	配额种类。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>FlowControl: API速率配额。</li> <li>CommonQuota: 通用配额。</li> </ul>
GroupCode	String	否	entconsole_w1j3msbo2g	维度组代码。
Dimensions.N.Key	String	否	regionId	配额维度的Key。 <p> 说明 N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p>
Dimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	配额维度的Value。 <p> 说明 N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	4	本次请求返回的全部记录条数。
NextToken	String	AAAAAd98/tlL5GF2aM7UMKQGM8LZesIPr0CbfxASQvHV/pwcmVKNfdBbW8OPlD3NvG9Cy8+dNcyFzyUtQA3IONfBhRGpXFyiVoTgK+dupBsP2mX	用来标记返回查询数据的位置。空表示数据已经查询完毕。
RequestId	String	D0131FD5-5397-44FE-BF5A-4B7165B813CC	请求ID。
Quotas	Array of Quotas		配额详情。

名称	类型	示例值	描述
QuotaUnit	String	AMOUNT	配额单位。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>?</b> 说明 每个配额的单位不同。例如：容器服务Kubernetes版的配额 <code>q_cbdch3</code>（最大集群数）单位为Cluster，云服务器ECS的配额 <code>q_security-groups</code>（安全组总数量上限）单位为个。</p> </div>
QuotaActionCode	String	ecs.g5.2xlarge	配额ID。
TotalUsage	Float	1	配额用量。
ApplicableRange	Array of Float	802	配额调整范围。例如： <code>[802,10000]</code> 。
QuotaType	String	privilege	配额类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>privilege：特权。</li> <li>normal（默认值）：普通。</li> </ul>
QuotaDescription	String	ecs.g5.2xlarge	配额描述。
Period	Object		配额计算周期。
PeriodValue	Integer	1	配额计算周期的取值。
PeriodUnit	String	day	配额计算周期的单位。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>second：秒。</li> <li>minute：分钟。</li> <li>hour：小时。</li> <li>day：天。</li> <li>week：周。</li> </ul>
QuotaArn	String	acs:quotas:cn-hangzhou:107992689699****:quota/ecs/ecs.g5.2xlarge/postpaid/vpc/cn-hangzhou/instancetype/cn-hangzhou-i	配额ARN。

名称	类型	示例值	描述
ApplicableType	String	discontinuous	配额调整类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>continuous：连续。</li> <li>discontinuous：间断。</li> </ul>
QuotaItems	Array of QuotaItems		配额详情。
Type	String	BaseQuota	配额类别。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>BaseQuota：保障配额。</li> <li>ReservedQuota：预留配额。</li> </ul>
Quota	String	10	配额值。
QuotaUnit	String	AMOUNT	配额单位。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 每个配额的单位不同。例如：容器服务Kubernetes版的配额 <code>q_cbdch3</code>（最大集群数）单位为Cluster，云服务器ECS的配额 <code>q_security-groups</code>（安全组总数量上限）单位为个。</p> </div>
Usage	String	1	配额用量。
Dimensions	Map		配额维度。格式： <code>{"regionId": "地域"}</code> 。
Adjustable	Boolean	true	配额是否可调整。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>true：配额可调整。</li> <li>false：配额不可调整。</li> </ul>
QuotaName	String	ecs.g5.2xlarge	配额名称。
UnadjustableDetail	String	applicationProcess	配额不可调整原因。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>nonactivated：未开通服务。</li> <li>applicationProcess：配额申请处理中。</li> <li>limitReached：已达配额上限。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
Consumable	Boolean	true	是否显示“已使用”的配额。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• true: 显示“已使用”的配额。</li><li>• false: 不显示“已使用”的配额。</li></ul>
TotalQuota	Float	200	配额值。
ProductCode	String	ecs-spec	云服务名称缩写。
MaxResults	Integer	1	本次查询返回的最大记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProductQuotas
&ProductCode=ecs-spec
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<ListProductQuotasResponse>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <RequestId>F3A3568B-B01E-4EA7-B3DD-0699B4D319F9</RequestId>
  <NextToken>AAAAAd98/tlL5GF2aM7UMKQGM8LZesIPr0CbfxASQvHV/pwcmVKNfdBbW8OP1d3NvG9Cy8+dNcyFzyUttQA3IONfBhRGpXFyiVoTgK+dupBsP2mX</NextToken>
  <Quotas>
    <QuotaDescription>ecs.g5.2xlarge</QuotaDescription>
    <Consumable>true</Consumable>
    <TotalUsage>3</TotalUsage>
    <ProductCode>ecs-spec</ProductCode>
    <Dimensions>
      <regionId>cn-hangzhou</regionId>
      <chargeType>PostPaid</chargeType>
      <zoneId>cn-hangzhou-i</zoneId>
      <networkType>vpc</networkType>
      <resourceType>InstanceType</resourceType>
    </Dimensions>
    <QuotaUnit>AMOUNT</QuotaUnit>
    <Period/>
    <Adjustable>true</Adjustable>
    <QuotaActionCode>ecs.g5.2xlarge</QuotaActionCode>
    <QuotaName>ecs.g5.2xlarge</QuotaName>
    <QuotaItems>
      <Usage>0</Usage>
      <Type>ReservedQuota</Type>
      <Quota>0</Quota>
    </QuotaItems>
    <QuotaItems>
      <Usage>0</Usage>
      <Type>BaseQuota</Type>
      <Quota>0</Quota>
    </QuotaItems>
    <QuotaArn>acs:quotas:cn-hangzhou:107992689699****:quota/ecs/ecs.g5.2xlarge/postpaid/vpc/cn-hangzhou/instancetype/cn-hangzhou-i</QuotaArn>
    <TotalQuota>160</TotalQuota>
    <ApplicableType>continuous</ApplicableType>
  </Quotas>
  <MaxResults>1</MaxResults>
</ListProductQuotasResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ListProductQuotasResponse" : {
    "TotalCount" : 4,
    "RequestId" : "F3A3568B-B01E-4EA7-B3DD-0699B4D319F9",
    "NextToken" : "AAAAAd98/tlL5GF2aM7UMKQGM8LZesIPr0CbfxASQvHV/pwcmVKNfdBbW8OPld3NvG9Cy8+d
NcyFzyUttQA3IONfBhRGpXFyiVoTgK+dupBsP2mX",
    "Quotas" : {
      "QuotaDescription" : "ecs.g5.2xlarge",
      "Consumable" : true,
      "TotalUsage" : 3,
      "ProductCode" : "ecs-spec",
      "Dimensions" : {
        "regionId" : "cn-hangzhou",
        "chargeType" : "PostPaid",
        "zoneId" : "cn-hangzhou-i",
        "networkType" : "vpc",
        "resourceType" : "InstanceType"
      },
      "QuotaUnit" : "AMOUNT",
      "Period" : "",
      "Adjustable" : true,
      "QuotaActionCode" : "ecs.g5.2xlarge",
      "QuotaName" : "ecs.g5.2xlarge",
      "QuotaItems" : [ {
        "Usage" : 0,
        "Type" : "ReservedQuota",
        "Quota" : 0
      }, {
        "Usage" : 0,
        "Type" : "BaseQuota",
        "Quota" : 0
      } ],
      "QuotaArn" : "acs:quotas:cn-hangzhou:107992689699****:quota/ecs/ecs.g5.2xlarge/postpa
id/vpc/cn-hangzhou/instancetype/cn-hangzhou-i",
      "TotalQuota" : 160,
      "ApplicableType" : "continuous"
    },
    "MaxResults" : 1
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 9.ListProductQuotaDimensions

调用ListProductQuotaDimensions接口查询目标云服务支持的配额维度。

本文将提供一个示例，查询云服务器ECS支持的配额维度。返回结果显示ECS支持的所有配额维度。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProductQuotaDimensions	要执行的操作，取值：ListProductQuotaDimensions。
ProductCode	String	是	ecs	云服务名称缩写。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;">? 说明 关于支持配额中心的云服务，请参见<a href="#">支持配额中心的云服务</a>。</div>
NextToken	String	否	0	用来标记开始查询数据的位置。置空表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	30	本次查询的最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。
QuotaCategory	String	否	CommonQuota	配额种类。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>FlowControl：API速率配额。</li><li>CommonQuota：通用配额。</li></ul>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
MaxResults	Integer	10	本次查询返回的最大记录条数。
NextToken	String	10	用来标记返回查询数据的位置。空表示数据已经查询完毕。

名称	类型	示例值	描述
QuotaDimensions	Array of QuotaDimensions		配额维度。
DependentDimensions	List	regionId	目标配额依赖云服务的配额维度。
DimensionKey	String	zoneId	配额维度的Key。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>regionId：地域ID。</li> <li>zoneId：可用区ID。</li> <li>chargeType：付费类型。</li> <li>networkType：网络类型。</li> </ul>
DimensionValueDetail	Array of DimensionValueDetail		配额维度Value的详情。
Name	String	cn-hangzhou	配额维度Value的名称。
Value	String	cn-hangzhou	配额维度Value的值。
DimensionValues	List	["cn-shenzhen", "cn-beijing", "cn-hangzhou"]	配额维度Value的列表。
Name	String	可用区	配额维度的名称。
Requisite	Boolean	false	查询配额维度时是否必选。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>true</li> <li>false</li> </ul>
RequestId	String	7ED584FB-ECBF-4A2A-969D-F54D25EFABF9	请求ID。
TotalCount	Integer	10	本次请求返回的全部记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProductQuotaDimensions
&ProductCode=ecs
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

## XML 格式

```
<ListProductQuotaDimensionsResponse>
  <QuotaDimensions>
    <DimensionKey>regionId</DimensionKey>
    <DimensionValues>cn-shenzhen</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-beijing</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-wulanchabu</DimensionValues>
    <DimensionValues>ap-south-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>eu-west-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>ap-northeast-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>me-east-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-chengdu</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-qingdao</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-shanghai</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-guangzhou</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-hongkong</DimensionValues>
    <DimensionValues>ap-southeast-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-heyuan</DimensionValues>
    <DimensionValues>ap-southeast-2</DimensionValues>
    <DimensionValues>ap-southeast-3</DimensionValues>
    <DimensionValues>eu-central-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-huhehaote</DimensionValues>
    <DimensionValues>ap-southeast-5</DimensionValues>
    <DimensionValues>us-east-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-zhangjiakou</DimensionValues>
    <DimensionValues>us-west-1</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-hangzhou</DimensionValues>
    <Name>region</Name>
    <Requisite>>false</Requisite>
  </QuotaDimensions>
  <QuotaDimensions>
    <DimensionKey>zoneId</DimensionKey>
    <Name>可用区ID</Name>
    <Requisite>>false</Requisite>
    <DependentDimensions>regionId</DependentDimensions>
  </QuotaDimensions>
  <QuotaDimensions>
    <DimensionKey>chargeType</DimensionKey>
    <DimensionValues>Spot</DimensionValues>
    <DimensionValues>PostPaid</DimensionValues>
    <DimensionValues>PrePaid</DimensionValues>
    <Name>付费类型</Name>
    <Requisite>>false</Requisite>
  </QuotaDimensions>
  <QuotaDimensions>
    <DimensionKey>networkType</DimensionKey>
    <DimensionValues>classic</DimensionValues>
    <DimensionValues>vpc</DimensionValues>
    <Name>网络类型</Name>
    <Requisite>>false</Requisite>
  </QuotaDimensions>
</TotalCount>4</TotalCount>
```

```
<RequestId>7ED584FB-ECBF-4A2A-969D-F54D25EFABF9</RequestId>
<MaxResults>4</MaxResults>
</ListProductQuotaDimensionsResponse>
```

### JSON 格式

```
{
  "ListProductQuotaDimensionsResponse": {
    "QuotaDimensions": [
      {
        "DimensionKey": "regionId",
        "DimensionValues": [
          "cn-shenzhen",
          "cn-beijing",
          "cn-hangzhou"
        ],
        "Name": "region",
        "Requisite": "false"
      },
      {
        "DimensionKey": "zoneId",
        "Name": "可用区ID",
        "Requisite": "false",
        "DependentDimensions": "regionId"
      },
      {
        "DimensionKey": "chargeType",
        "DimensionValues": [
          "Spot",
          "PostPaid",
          "PrePaid"
        ],
        "Name": "付费类型",
        "Requisite": "false"
      },
      {
        "DimensionKey": "networkType",
        "DimensionValues": [
          "classic",
          "vpc"
        ],
        "Name": "网络类型",
        "Requisite": "false"
      }
    ],
    "TotalCount": "4",
    "RequestId": "7ED584FB-ECBF-4A2A-969D-F54D25EFABF9",
    "MaxResults": "4"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.GetProductQuotaDimension

调用GetProductQuotaDimension接口查询目标云服务支持的配额维度详情。

本文将提供一个示例，查询云服务器ECS规格配额（ecs-spec）配额维度 `regionId` 的详情。返回结果显示如下：

- 配额维度Value的详情 `cn-shenzhen`、`cn-beijing` 和 `cn-hangzhou`。
- 配额维度的名称 `region`。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetProductQuotaDimension	要执行的操作，取值： <b>GetProductQuotaDimension</b> 。
ProductCode	String	是	ecs-spec	云服务名称缩写。   <b>说明</b> 关于支持配额中心的云服务，请参见 <a href="#">支持配额中心的云服务</a> 。
DimensionKey	String	否	regionId	目标配额维度的Key。
DependentDimensions.N.Key	String	否	regionId	目标配额依赖的云服务配额维度的Key。   <b>说明</b> N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。
DependentDimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	目标配额依赖的云服务配额维度的Value。   <b>说明</b> N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	1FA5F0E2-368E-4BA4-A8D0-6060FC6BB8F3	请求ID。
QuotaDimension	Object		配额维度详情。
DimensionKey	String	regionId	配额维度的Key。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>regionId：地域。</li> <li>zoneId：可用区。</li> <li>chargeType：付费类型。</li> <li>networkType：网络类型。</li> </ul>
DependentDimensions	Array of String	regionId	目标配额依赖云服务的配额维度。
DimensionValues	Array of String	["cn-shenzhen", "cn-beijing", "cn-hangzhou"]	配额维度Value的列表。
DimensionValueDetail	Array of DimensionValueDetail		配额维度Value的详情。
Name	String	cn-hangzhou	配额维度Value的名称。
Value	String	cn-hangzhou	配额维度Value的值。
Name	String	region	配额维度的名称。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetProductQuotaDimension
&ProductCode=ecs-spec
&DimensionKey=regionId
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetProductQuotaDimensionResponse>
  <RequestId>1FA5F0E2-368E-4BA4-A8D0-6060FC6BB8F3</RequestId>
  <QuotaDimension>
    <DimensionKey>regionId</DimensionKey>
    <DimensionValues>cn-shenzhen</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-beijing</DimensionValues>
    <DimensionValues>cn-hangzhou</DimensionValues>
    <DimensionValueDetail>
      <Value>cn-shenzhen</Value>
      <Name>cn-shenzhen</Name>
    </DimensionValueDetail>
    <DimensionValueDetail>
      <Value>cn-beijing</Value>
      <Name>cn-beijing</Name>
    </DimensionValueDetail>
    <DimensionValueDetail>
      <Value>cn-hangzhou</Value>
      <Name>cn-hangzhou</Name>
    </DimensionValueDetail>
    <Name>region</Name>
  </QuotaDimension>
</GetProductQuotaDimensionResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "1FA5F0E2-368E-4BA4-A8D0-6060FC6BB8F3",
  "QuotaDimension" : {
    "DimensionKey" : "regionId",
    "DimensionValues" : [ "cn-shenzhen", "cn-beijing", "cn-hangzhou" ],
    "DimensionValueDetail" : [ {
      "Value" : "cn-shenzhen",
      "Name" : "cn-shenzhen"
    }, {
      "Value" : "cn-beijing",
      "Name" : "cn-beijing"
    }, {
      "Value" : "cn-hangzhou",
      "Name" : "cn-hangzhou"
    } ],
    "Name" : "region"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11.CreateQuotaApplication

调用CreateQuotaApplication接口创建配额提升申请。

本文将提供一个示例，为云服务器ECS的配额 `q_security-groups`（安全组总数量上限）申请提升配额，配额值为 `804`，配额申请原因为 `扩容`，配额所属地域为 `cn-hangzhou`。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQuotaApplication	要执行的操作，取值： <code>CreateQuotaApplication</code> 。
ProductCode	String	是	ecs	云服务名称缩写。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 关于支持配额中心的云服务，请参见<a href="#">支持配额中心的云服务</a>。</p> </div>
QuotaActionCode	String	是	q_security-groups	配额ID。
DesireValue	Float	是	804	配额申请的值。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 配额申请由各云服务的技术支持进行审批。如果您想增加通过率，请在配额申请时填写合理的申请数值和详尽的申请理由。</p> </div>
Reason	String	是	扩容	配额申请的原因。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 配额申请由各云服务的技术支持进行审批。如果您想增加通过率，请在配额申请时填写合理的申请数值和详尽的申请理由。</p> </div>
NoticeType	Integer	否	0	配额申请结果是否发送通知。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: 否。</li> <li>• 3: 是。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QuotaCategory	String	否	CommonQuota	配额类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>CommonQuota：基础配额。</li> <li>FlowControl：流控类配额。</li> </ul>
AuditMode	String	否	Sync	配额审核模式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Sync：同步审核。配额中心自动审核，审核结果立即返回，但是申请通过的概率比异步审核小，提升额度的有效期为1小时。</li> <li>Async：异步审核。人工审核，申请通过的概率比较大，提升额度的有效期为1个月。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 该参数仅针对云服务器ECS规格配额生效。</p>
EnvLanguage	String	否	zh	配额告警通知的语言。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>zh：中文。</li> <li>en：英文。</li> </ul>
Dimensions.N.Key	String	否	regionId	配额维度的Key。 N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。 <p> <b>说明</b> 当ProductCode为ecs、ecs-spec、actiontrail或ess时，该参数必须设置。</p>
Dimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	配额维度的Value。 N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。 <p> <b>说明</b> 当ProductCode为ecs、ecs-spec、actiontrail或ess时，该参数必须设置。</p>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D47B3A10-CDAC-5412-B2EE-EC9A3DBE9053	请求ID。
Status	String	Process	配额提升申请的审批状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disagree: 拒绝。</li> <li>Agree: 审核通过。</li> <li>Process: 审核中。</li> <li>Cancel: 已关闭。</li> </ul>
DesireValue	Integer	12	配额提升申请值。
QuotaActionCode	String	ecs.c5.large	配额ID。
QuotaName	String	ecs.c5.large	配额名称。
ApplicationId	String	d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****	配额申请ID。
Reason	String	扩容	配额提升申请原因。
AuditReason	String	同意	配额提升申请审批意见。
QuotaDescription	String	ecs.c5.large	配额描述。
ProductCode	String	ecs-spec	云服务名称缩写。
QuotaArn	String	acs:quotas:cn-hangzhou:*:quota/ecs/ecs.m2.medium/prepaid/classic/instancetype/cn-hangzhou-b	配额ARN。
ApplyTime	String	2021-01-19T09:25:56Z	配额提升申请时间。
ApproveValue	Float	804	配额提升申请审批通过的配额值。
Dimension	Map		配额维度。

名称	类型	示例值	描述
NoticeType	Long	3	配额提升申请结果是否通知。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：通知。</li> <li>3：不通知。</li> </ul>
EffectiveTime	String	2021-01-19T09:25:56Z	配额生效时间。
ExpireTime	String	2021-01-20T09:25:56Z	配额失效时间。
QuotaUnit	String	AMOUNT	配额单位。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQuotaApplication
&DesireValue=101
&ProductCode=ecs
&QuotaActionCode=q_security-groups
&Dimensions.1.Key=regionId
&Dimensions.1.Value=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQuotaApplicationResponse>
  <Status>Process</Status>
  <ApplyTime>2021-11-11T03:24:39Z</ApplyTime>
  <QuotaDescription>当前账户可拥有的安全组的最大数量</QuotaDescription>
  <RequestId>D47B3A10-CDAC-5412-B2EE-EC9A3DBE9053</RequestId>
  <ProductCode>ecs</ProductCode>
  <Dimension>
    <regionId>cn-hangzhou</regionId>
  </Dimension>
  <ApproveValue>1007</ApproveValue>
  <Reason>扩容</Reason>
  <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
  <QuotaName>安全组总数量上限</QuotaName>
  <QuotaArn>acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/</QuotaArn>
  <NoticeType>0</NoticeType>
  <ApplicationId>d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****</ApplicationId>
  <DesireValue>804</DesireValue>
</CreateQuotaApplicationResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "Status" : "Process",
  "ApplyTime" : "2021-11-11T03:24:39Z",
  "QuotaDescription" : "当前账户可拥有的安全组的最大数量",
  "RequestId" : "D47B3A10-CDAC-5412-B2EE-EC9A3DBE9053",
  "ProductCode" : "ecs",
  "Dimension" : {
    "regionId" : "cn-hangzhou"
  },
  "ApproveValue" : 1007,
  "Reason" : "扩容",
  "QuotaActionCode" : "q_security-groups",
  "QuotaName" : "安全组总数量上限",
  "QuotaArn" : "acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/",
  "NoticeType" : 0,
  "ApplicationId" : "d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****",
  "DesireValue" : 804
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.ListQuotaApplications

调用ListQuotaApplications接口查询配额提升申请的详情。

本文将提供一个示例，查询容器服务Kubernetes版配额 `q_i5uzm3`（集群最大节点数）的提升申请。返回结果显示目标配额提升申请的详情，其中申请ID为 `b926571d-cc09-4711-b547-58a615f0****`、申请时间为 `2021-01-15T09:13:53Z`、申请配额值为 `101`、审批意见为 `同意` 等。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListQuotaApplications	系统规定参数。取值：ListQuotaApplications。
NextToken	String	否	1	用来标记开始查询数据的位置。置空表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	1	本次查询的最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。
ProductCode	String	是	csk	云服务名称缩写。  <b>说明</b> 关于支持配额中心的云服务，请参见 <a href="#">支持配额中心的云服务</a> 。
QuotaActionCode	String	否	q_i5uzm3	配额ID。
Status	String	否	Agree	配额提升申请的审批状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disagree：拒绝。</li> <li>Agree：审核通过。</li> <li>Process：审核中。</li> <li>Cancel：已关闭。</li> </ul>
KeyWord	String	否	集群	配额提升申请的搜索关键字。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QuotaCategory	String	否	CommonQuota	配额种类。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>FlowControl: API速率配额。</li> <li>CommonQuota: 通用配额。</li> </ul>
Dimensions.N.Key	String	否	regionId	配额维度的Key。 <p> 说明 N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p>
Dimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	配额维度的Value。 <p> 说明 N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	1	配额提升申请总数。
QuotaApplications	Array of QuotaApplications		配额提升申请的详情。
Status	String	Agree	配额提升申请的审批状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disagree: 拒绝。</li> <li>Agree: 审核通过。</li> <li>Process: 审核中。</li> <li>Cancel: 已关闭。</li> </ul>
Comment	String	test	配额提升申请的备注。
ExpireTime	String	2021-01-17T11:46:25Z	配额提升申请的过期时间。
QuotaUnit	String	Node	配额单位。
DesireValue	Float	101	配额提升申请的配额值。

名称	类型	示例值	描述
NoticeType	Integer	3	配额提升申请结果是否通知。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0: 否。</li> <li>3: 是。</li> </ul>
QuotaActionCode	String	q_i5uzm3	配额ID。
Dimension	Map		配额提升申请的配额维度。
QuotaDescription	String	集群最大节点数	配额描述。
QuotaArn	String	acs:quotas*:120886317861****:quota/csk/q_i5uzm3	配额ARN。
EffectiveTime	String	2021-01-15T11:46:25Z	配额提升申请的生效时间。
ApproveValue	Float	101	配额提升申请审批通过的配额值。
QuotaName	String	集群最大节点数	配额名称。
ApplicationId	String	b926571d-cc09-4711-b547-58a615f0****	配额提升申请的ID。
AuditReason	String	同意	配额提升申请的审批意见。
Reason	String	业务扩张	配额提升申请的原因。
ApplyTime	String	2021-01-15T09:13:53Z	配额提升申请的时间。
ProductCode	String	csk	云服务名称缩写。
Period	Object		配额计算周期。
PeriodValue	Long	1	配额计算周期的取值。

名称	类型	示例值	描述
PeriodUnit	String	second	配额计算周期的单位。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• second：秒。</li><li>• minute：分钟。</li><li>• hour：小时。</li><li>• day：天。</li><li>• week：周</li></ul>
NextToken	String	1	用来标记返回查询数据的位置。空表示数据已经查询完毕。
RequestId	String	730925FB-0BD0-40AC-AF3A-A6C6E9716879	请求ID。
MaxResults	Integer	1	本次查询返回的最大记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListQuotaApplications
&ProductCode=csk
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<ListQuotaApplicationsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <QuotaApplications>
    <Status>Agree</Status>
    <ApplyTime>2021-01-15T09:13:53Z</ApplyTime>
    <QuotaDescription>集群最大节点数</QuotaDescription>
    <ProductCode>csk</ProductCode>
    <AuditReason>同意</AuditReason>
    <QuotaUnit>Node</QuotaUnit>
    <Period />
    <Dimension>{"regionId": "cn-hangzhou"}</Dimension>
    <ApproveValue>101</ApproveValue>
    <Reason>业务扩张</Reason>
    <QuotaActionCode>q_i5uzm3</QuotaActionCode>
    <QuotaName>集群最大节点数</QuotaName>
    <QuotaArn>acs:quotas:*:120886317861****:quota/csk/q_i5uzm3</QuotaArn>
    <NoticeType>3</NoticeType>
    <ApplicationId>b926571d-cc09-4711-b547-58a615f0****</ApplicationId>
    <DesireValue>101</DesireValue>
  </QuotaApplications>
  <RequestId>730925FB-0BD0-40AC-AF3A-A6C6E9716879</RequestId>
  <MaxResults>1</MaxResults>
</ListQuotaApplicationsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 1,
  "QuotaApplications" : [ {
    "Status" : "Agree",
    "ApplyTime" : "2021-01-15T09:13:53Z",
    "QuotaDescription" : "集群最大节点数",
    "ProductCode" : "csk",
    "AuditReason" : "同意",
    "QuotaUnit" : "Node",
    "Period" : { },
    "Dimension" : "{ \"regionId\": \"cn-hangzhou\" }",
    "ApproveValue" : 101,
    "Reason" : "业务扩张",
    "QuotaActionCode" : "q_i5uzm3",
    "QuotaName" : "集群最大节点数",
    "QuotaArn" : "acs:quotas:*:120886317861****:quota/csk/q_i5uzm3",
    "NoticeType" : 3,
    "ApplicationId" : "b926571d-cc09-4711-b547-58a615f0****",
    "DesireValue" : 101
  } ],
  "RequestId" : "730925FB-0BD0-40AC-AF3A-A6C6E9716879",
  "MaxResults" : 1
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13.GetQuotaApplication

调用GetQuotaApplication接口查询配额提升申请详情。

本文将提供一个示例，查询配额提升申请 `d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****` 的详情。返回结果显示目标配额提升申请的详情，包括：申请ID、申请时间、申请配额值、审批意见等。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetQuotaApplication	要执行的操作，取值： <b>GetQuotaApplication</b> 。
ApplicationId	String	否	d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****	配额提升申请ID。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	7BBD1D37-094C-4485-8B7D-64682F82BC18	请求ID。
QuotaApplication	Object		配额提升申请详情。
Status	String	Agree	配额提升申请的审批状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>Disagree：拒绝。</li> <li>Agree：审核通过。</li> <li>Process：审核中。</li> <li>Cancel：已关闭。</li> </ul>
DesireValue	Integer	804	配额提升申请值。
QuotaActionCode	String	q_security-groups	配额ID。
QuotaName	String	安全组总数量上限	配额名称。

名称	类型	示例值	描述
ApplicationId	String	d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****	配额提升申请ID。
Reason	String	扩容	配额提升申请原因。
AuditReason	String	同意	配额提升申请审批意见。
QuotaDescription	String	当前账户可拥有的安全组的最大数量	配额描述。
ProductCode	String	ecs	云服务名称缩写。
QuotaArn	String	acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/	配额ARN。
ApplyTime	String	2021-01-19T09:25:56Z	配额提升申请时间。
ApproveValue	Float	10	配额审批额度。
Dimension	Map		配额维度。 格式： <code>{"regionId": "地域"}</code> 。
NoticeType	Long	0	通知类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>0：无需通知。</li> <li>1：邮件通知。</li> <li>2：短信通知。</li> </ul>
EffectiveTime	String	2021-01-19 15:30:00	配额生效时间。
ExpireTime	String	2023-06-29 15:30:00	配额过期时间。
QuotaUnit	String	个	配额单位。

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetQuotaApplication
&ApplicationId=d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQuotaApplicationResponse>
  <Status>Process</Status>
  <ApplyTime>2021-11-11T03:24:39Z</ApplyTime>
  <QuotaDescription>当前账户可拥有的安全组的最大数量</QuotaDescription>
  <RequestId>D47B3A10-CDAC-5412-B2EE-EC9A3DBE9053</RequestId>
  <ProductCode>ecs</ProductCode>
  <Dimension>
    <regionId>cn-hangzhou</regionId>
  </Dimension>
  <ApproveValue>1007</ApproveValue>
  <Reason>扩容</Reason>
  <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
  <QuotaName>安全组总数量上限</QuotaName>
  <QuotaArn>acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/</QuotaArn>
  <NoticeType>0</NoticeType>
  <ApplicationId>d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****</ApplicationId>
  <DesireValue>804</DesireValue>
</CreateQuotaApplicationResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "05C27CF2-B1FE-57C8-93EB-D04AEAC00C64",
  "QuotaApplication" : {
    "Status" : "Process",
    "ApplyTime" : "2021-11-11T03:24:39Z",
    "QuotaDescription" : "当前账户可拥有的安全组的最大数量",
    "ProductCode" : "ecs",
    "Dimension" : {
      "regionId" : "cn-hangzhou"
    },
    "ApproveValue" : 1007,
    "Reason" : "扩容",
    "QuotaActionCode" : "q_security-groups",
    "QuotaName" : "安全组总数量上限",
    "QuotaArn" : "acs:quotas:cn-hangzhou:1208863178612953:quota/ecs/q_security-groups/",
    "NoticeType" : 0,
    "ApplicationId" : "d314d6ae-867d-484c-9009-3d421a80****",
    "DesireValue" : 1007
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14.CreateQuotaAlarm

调用CreateQuotaAlarm接口创建配额告警。

本文将提供一个示例，为 `config`（配置审计）的配额 `q_hvnoqv`（规则创建数量）创建配额告警。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateQuotaAlarm	要执行的操作，取值： <b>CreateQuotaAlarm</b> 。
ProductCode	String	是	config	云服务名称缩写。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 关于支持配额中心的云服务，请参见<a href="#">支持配额中心的云服务</a>。         </div>
QuotaActionCode	String	是	q_hvnoqv	配额ID。
AlarmName	String	是	规则创建数量告警	配额告警名称。
ThresholdType	String	否	used	配额告警类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• used：已使用量告警。</li> <li>• usable：剩余可用量告警。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Threshold	Float	否	150	<p>配额告警阈值的数值。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当 ThresholdType 选择 used 时，如果配额的已使用量大于等于预设数值，您会收到告警通知。配额告警阈值必须大于配额的已使用量。</li> <li>当 ThresholdType 选择 usable 时，如果配额的剩余可用量小于等于预设数值，您会收到告警通知。配额告警阈值必须小于配额的剩余可用量。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 该参数与 ThresholdPercent 必须设置一个。</p>
ThresholdPercent	Float	否	50	<p>配额告警阈值的百分比。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当 ThresholdType 选择 used 时，如果配额的已使用量大于等于预设百分比，您会收到告警通知。取值范围：（50%，100%】。</li> <li>当 ThresholdType 选择 usable 时，如果配额的剩余可用量小于等于预设百分比，您会收到告警通知。取值范围：（0%，50%】。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 该参数与 Threshold 必须设置一个。</p>
WebHook	String	否	https://alert.aliyun.com/callback	配额中心将告警信息通过HTTP协议的POST请求发送到指定公网的URL地址。
QuotaDimensions.N.Key	String	否	regionId	<p>配额维度的Key。</p> <p>N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p> <p> <b>说明</b> 当ProductCode为ecs、ecs-spec、actiontrail或ess时，该参数必须设置。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QuotaDimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	<p>配额维度的Value。</p> <p>N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #00aaff;">?</span> <b>说明</b> 当ProductCode为ecs、ecs-spec、actiontrail或ess时，该参数必须设置。</p> </div>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlarmId	String	18b3be23-b7b0-4d45-91bc-d0c331aa****	告警ID。
RequestId	String	BD219E2B-E687-45EE-B5F3-61FB730551B1	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateQuotaAlarm
&AlarmName=规则创建数量告警
&ProductCode=config
&QuotaActionCode=q_hvnoqv
&Threshold=150
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateQuotaAlarmResponse>
  <AlarmId>a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****</AlarmId>
  <RequestId>88BAD9A9-0C47-4139-8531-08CB333F3384</RequestId>
</CreateQuotaAlarmResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "AlarmId" : "a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****",
  "RequestId" : "88BAD9A9-0C47-4139-8531-08CB333F3384"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 15.ListQuotaAlarms

调用ListQuotaAlarms接口查询配额用量告警列表。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListQuotaAlarms	要执行的操作，取值： <b>ListQuotaAlarms</b> 。
NextToken	String	否	1	用来标记开始读取数据的位置。  <b>说明</b> 不设置该参数，表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	20	本次读取的最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。
ProductCode	String	否	ecs	云服务名称缩写。  <b>说明</b> 详情请参见 <a href="#">支持配额中心的云服务</a> 。
AlarmName	String	否	规则创建数量告警	配额用量告警名称。
QuotaActionCode	String	否	q_hvnoqv	配额ID。
QuotaDimensions.N.Key	String	否	regionId	配额维度的Key。  <b>说明</b> N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
QuotaDimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	配额维度的Value。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <p> <b>说明</b> N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</p> </div>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	2	配额用量告警总数。
QuotaAlarms	Array of QuotaAlarm		配额用量告警详情。
ThresholdPercent	Float	80	配额用量告警阈值的百分比。
ThresholdType	String	used	配额告警类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>used：已使用量告警。</li> <li>usable：剩余可用量告警。</li> </ul>
QuotaDimensions	Map		配额维度。
CreateTime	String	2020-11-27T07:23:34Z	创建配额用量告警的时间。
QuotaActionCode	String	q_hvnoqv	配额ID。
AlarmName	String	规则创建数量告警	告警名称。
NotifyTarget	String	accountContact	告警通知对象。取值：accountContact。
NotifyChannels	Array of String	sms	告警通知渠道。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>sms：短消息。</li> <li>email：电子邮件。</li> </ul>
QuotaUsage	Float	73	已使用配额。
QuotaValue	Float	200	配额值。

名称	类型	示例值	描述
AlarmId	String	a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****	告警ID。
Threshold	Float	160	配额用量告警阈值的数值。
ProductCode	String	config	云服务名称缩写。
WebHook	String	https://www.aliyun.com/webhook	Webhook地址。
ExceedThreshold	Boolean	false	是否达到配额告警阈值。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>false</li> <li>true</li> </ul>
NextToken	String	1	用来标记当前调用返回读取到的位置。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1em;">?</span> <b>说明</b> 该参数返回为空，表示数据已读取完毕。 </div>
RequestId	String	87F3B755-3BD2-4C76-B36A-93247002918C	请求ID。
MaxResults	Integer	1	本次请求返回的最大记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListQuotaAlarms
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
<ListQuotaAlarmsResponse>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <QuotaAlarms>
    <AlarmId>a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****</AlarmId>
    <QuotaActionCode>q_hvnoqv</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <QuotaValue>200</QuotaValue>
    <QuotaDimensions/>
    <AlarmName>规则创建数量告警</AlarmName>
    <ProductCode>config</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2020-11-27T07:23:34Z</CreateTime>
    <QuotaUsage>73</QuotaUsage>
    <ExceedThreshold>>false</ExceedThreshold>
    <Threshold>160</Threshold>
  </QuotaAlarms>
  <QuotaAlarms>
    <AlarmId>3f42ae59-edd0-44ad-aed1-b7aa36ff****</AlarmId>
    <QuotaActionCode>q_elastic-network-interfaces</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <NotifyChannels>email</NotifyChannels>
    <QuotaValue>50000</QuotaValue>
    <QuotaDimensions>
      <regionId>cn-hangzhou</regionId>
    </QuotaDimensions>
    <AlarmName>test123</AlarmName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2020-11-27T06:51:35Z</CreateTime>
    <QuotaUsage>1</QuotaUsage>
    <ExceedThreshold>>false</ExceedThreshold>
    <Threshold>5</Threshold>
  </QuotaAlarms>
  <RequestId>87F3B755-3BD2-4C76-B36A-93247002918C</RequestId>
  <MaxResults>2</MaxResults>
</ListQuotaAlarmsResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 2,
  "QuotaAlarms" : [ {
    "AlarmId" : "a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****",
    "QuotaActionCode" : "q_hvnoqv",
    "NotifyChannels" : [ "sms" ],
    "QuotaValue" : 200,
    "QuotaDimensions" : { },
    "AlarmName" : "规则创建数量告警",
    "ProductCode" : "config",
    "NotifyTarget" : "accountContact",
    "CreateTime" : "2020-11-27T07:23:34Z",
    "QuotaUsage" : 73,
    "ExceedThreshold" : false,
    "Threshold" : 160
  }, {
    "AlarmId" : "3f42ae59-edd0-44ad-aed1-b7aa36ff****",
    "QuotaActionCode" : "q_elastic-network-interfaces",
    "NotifyChannels" : [ "sms", "email" ],
    "QuotaValue" : 50000,
    "QuotaDimensions" : {
      "regionId" : "cn-hangzhou"
    },
    "AlarmName" : "test123",
    "ProductCode" : "ecs",
    "NotifyTarget" : "accountContact",
    "CreateTime" : "2020-11-27T06:51:35Z",
    "QuotaUsage" : 1,
    "ExceedThreshold" : false,
    "Threshold" : 5
  } ],
  "RequestId" : "87F3B755-3BD2-4C76-B36A-93247002918C",
  "MaxResults" : 2
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 16.GetQuotaAlarm

调用GetQuotaAlarm接口查询目标配额告警详情。

本文将提供一个示例，查询配额告警 `78d7e436-4b25-4897-84b5-d7b656bb****` 的详情。返回结果显示配额告警的详情，包括：告警ID、告警名称、告警创建时间、通知对象等。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetQuotaAlarm	要执行的操作，取值：GetQuotaAlarm。
AlarmId	String	否	78d7e436-4b25-4897-84b5-d7b656bb****	配额告警ID。 关于如何获取配额告警ID，请参见ListQuotaAlarms。

关于公共请求参数的详情，请参见公共参数。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
QuotaAlarm	Struct		配额告警详情。
AlarmId	String	78d7e436-4b25-4897-84b5-d7b656bb****	配额告警ID。
AlarmName	String	安全组总数量上限	配额告警名称。
CreateTime	String	2021-01-21T03:47:28Z	配额告警创建时间。
NotifyChannels	List	["sms", "email"]	配额告警通知渠道。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>sms：短信。</li> <li>email：邮箱。</li> </ul>
NotifyTarget	String	accountContact	配额告警通知对象。
ProductCode	String	ecs	云服务名称缩写。

名称	类型	示例值	描述
QuotaActionCode	String	q_security-groups	配额ID。
QuotaDimension	Map	{"regionId":"cn-hangzhou"}	配额维度。
QuotaUsage	Float	28	配额用量。
QuotaValue	Float	804	配额值。
Threshold	Float	29	配额告警阈值的数值。
ThresholdPercent	Float	50	配额告警阈值的百分比。
ThresholdType	String	used	配额告警类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>used：配额已使用量告警。</li> <li>usable：配额剩余可用量告警。</li> </ul>
RequestId	String	81B9D511-F3DD-43B1-9A81-1795DDB52ADF	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetQuotaAlarm
&AlarmId=78d7e436-4b25-4897-84b5-d7b656bb****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<GetQuotaAlarmResponse>
  <RequestId>81B9D511-F3DD-43B1-9A81-1795DDB52ADF</RequestId>
  <QuotaAlarm>
    <AlarmId>78d7e436-4b25-4897-84b5-d7b656bb****</AlarmId>
    <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <NotifyChannels>email</NotifyChannels>
    <QuotaValue>804</QuotaValue>
    <AlarmName> 安全组总数量上限</AlarmName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2021-01-21T03:47:28Z</CreateTime>
    <QuotaDimension>
      <regionId>cn-hangzhou</regionId>
    </QuotaDimension>
    <QuotaUsage>28</QuotaUsage>
    <Threshold>29</Threshold>
    <ThresholdType>used</ThresholdType>
  </QuotaAlarm>
</GetQuotaAlarmResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "81B9D511-F3DD-43B1-9A81-1795DDB52ADF",
  "QuotaAlarm": {
    "AlarmId": "78d7e436-4b25-4897-84b5-d7b656bb****",
    "QuotaActionCode": "q_security-groups",
    "NotifyChannels": [
      "sms",
      "email"
    ],
    "QuotaValue": 804,
    "AlarmName": " 安全组总数量上限",
    "ProductCode": "ecs",
    "NotifyTarget": "accountContact",
    "CreateTime": "2021-01-21T03:47:28Z",
    "QuotaDimension": {
      "regionId": "cn-hangzhou"
    },
    "QuotaUsage": 28,
    "Threshold": 29,
    "ThresholdType": "used"
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 17.UpdateQuotaAlarm

调用UpdateQuotaAlarm接口修改配额告警信息。

本文将提供一个示例，将配额告警ID为 `a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****`、配额告警名称为 `规则创建数量` 的配额告警阈值由 `150` 修改为 `160`。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	UpdateQuotaAlarm	要执行的操作，取值： <b>UpdateQuotaAlarm</b> 。
AlarmId	String	是	a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****	配额告警ID。
AlarmName	String	是	规则创建数量告警	配额告警名称。
ThresholdType	String	否	usable	配额告警类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>used：已使用量告警。</li> <li>usable：剩余可用量告警。</li> </ul>
Threshold	Float	否	160	配额告警阈值的数值。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>当 <code>ThresholdType</code> 选择 <code>used</code> 时，如果配额的已使用量大于等于预设数值，您会收到告警通知。配额告警阈值必须大于配额的已使用量。</li> <li>当 <code>ThresholdType</code> 选择 <code>usable</code> 时，如果配额的剩余可用量小于等于预设数值，您会收到告警通知。配额告警阈值必须小于配额的剩余可用量。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #007bff;">?</span> 说明 该参数与 <code>ThresholdPercent</code> 必须设置一个。</p> </div>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ThresholdPercent	Float	否	51	<p>配额告警阈值的百分比。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>当 ThresholdType 选择 used 时，如果配额的已使用量大于等于预设百分比，您会收到告警通知。取值范围：（50%，100%】。</li> <li>当 ThresholdType 选择 usable 时，如果配额的剩余可用量小于等于预设百分比，您会收到告警通知。取值范围：（0%，50%】。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 该参数与Threshold必须设置一个。</p>
WebHook	String	否	https://alert.aliyun.com/callback	配额中心将告警信息通过HTTP协议的POST请求发送到指定公网的URL地址。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A95C65B3-7CF4-469E-B1D5-1CA0628A6411	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateQuotaAlarm
&AlarmId=a2efa7fc-832f-47bb-8054-39e28012****
&AlarmName=规则创建数量告警
&ThresholdType=usable
&Threshold=160
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<UpdateQuotaAlarmResponse>
  <RequestId>2542826A-B67E-42C7-B1CB-2F5B52CDE9A8</RequestId>
</UpdateQuotaAlarmResponse>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "2542826A-B67E-42C7-B1CB-2F5B52CDE9A8"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 18.DeleteQuotaAlarm

调用DeleteQuotaAlarm接口删除目标配额告警。

本文将提供一个示例，删除配额告警 `6b512ab7-da3a-4142-b529-2b2a9294****`。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteQuotaAlarm	要执行的操作，取值：DeleteQuotaAlarm。
AlarmId	String	是	6b512ab7-da3a-4142-b529-2b2a9294****	配额告警ID。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	A95C65B3-7CF4-469E-B1D5-1CA0628A6411	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteQuotaAlarm
&AlarmId=6b512ab7-da3a-4142-b529-2b2a9294****
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteQuotaAlarmResponse>
  <RequestId>A95C65B3-7CF4-469E-B1D5-1CA0628A6411</RequestId>
</DeleteQuotaAlarmResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "A95C65B3-7CF4-469E-B1D5-1CA0628A6411"  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 19.ListAlarmHistories

调用ListAlarmHistories接口查询配额告警历史记录。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListAlarmHistories	要执行的操作，取值：ListAlarmHistories。
NextToken	String	否	1	用来标记开始查询数据的位置。置空表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	30	本次查询最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。
Keyword	String	否	数量	查询关键字。
StartTime	Long	否	20201020	查询开始时间。
EndTime	Long	否	20201024	查询结束时间。
ProductCode	String	否	ecs	云服务名称缩写。   <b>说明</b> 关于支持配额中心的云服务，请参见 <a href="#">支持配额中心的云服务</a> 。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
AlarmHistories	Array of AlarmHistory		配额告警历史记录详情。
AlarmName	String	安全组总数量上限	配额告警名称。

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2021-01-24T09:20:09Z	配额告警创建时间。
NotifyChannels	List	["sms", "email"]	配额告警通知渠道。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>sms: 短信。</li> <li>email: 邮件。</li> </ul>
NotifyTarget	String	accountContact	配额告警通知对象。
ProductCode	String	ecs	云服务名称缩写。
QuotaActionCode	String	q_security-groups	配额ID。
QuotaUsage	Float	31	已使用配额。
Threshold	Float	29	配额告警阈值的数值。
ThresholdPercent	Float	80	配额告警阈值的百分比。
MaxResults	Integer	4	本次查询返回的最大记录条数。
NextToken	String	1	用来标记返回查询数据的位置。空表示数据已经查询完毕。
RequestId	String	CB38DDF9-B1E0-48C1-9966-19C443C2841E	请求ID。
TotalCount	Integer	4	本次请求返回的全部记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListAlarmHistories
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```

<ListAlarmHistoriesResponse>
  <TotalCount>4</TotalCount>
  <RequestId>CB38DDF9-B1E0-48C1-9966-19C443C2841E</RequestId>
  <MaxResults>4</MaxResults>
  <AlarmHistories>
    <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <NotifyChannels>email</NotifyChannels>
    <AlarmName>安全组总数量上限</AlarmName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2021-01-24T09:20:09Z</CreateTime>
    <QuotaUsage>31</QuotaUsage>
    <Threshold>29</Threshold>
  </AlarmHistories>
  <AlarmHistories>
    <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <NotifyChannels>email</NotifyChannels>
    <AlarmName>安全组总数量上限</AlarmName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2021-01-23T09:20:07Z</CreateTime>
    <QuotaUsage>31</QuotaUsage>
    <Threshold>29</Threshold>
  </AlarmHistories>
  <AlarmHistories>
    <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <NotifyChannels>email</NotifyChannels>
    <AlarmName>安全组总数量上限</AlarmName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2021-01-22T09:10:08Z</CreateTime>
    <QuotaUsage>30</QuotaUsage>
    <Threshold>29</Threshold>
  </AlarmHistories>
  <AlarmHistories>
    <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
    <NotifyChannels>sms</NotifyChannels>
    <NotifyChannels>email</NotifyChannels>
    <AlarmName>安全组总数量上限</AlarmName>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <NotifyTarget>accountContact</NotifyTarget>
    <CreateTime>2021-01-21T09:10:08Z</CreateTime>
    <QuotaUsage>29</QuotaUsage>
    <Threshold>29</Threshold>
  </AlarmHistories>
</ListAlarmHistoriesResponse>

```

JSON 格式

{

```
"TotalCount": 4,
"RequestId": "CB38DDF9-B1E0-48C1-9966-19C443C2841E",
"MaxResults": 4,
"AlarmHistories": [
  {
    "QuotaActionCode": "q_security-groups",
    "NotifyChannels": [
      "sms",
      "email"
    ],
    "AlarmName": "安全组总数量上限",
    "ProductCode": "ecs",
    "NotifyTarget": "accountContact",
    "CreateTime": "2021-01-24T09:20:09Z",
    "QuotaUsage": 31,
    "Threshold": 29
  },
  {
    "QuotaActionCode": "q_security-groups",
    "NotifyChannels": [
      "sms",
      "email"
    ],
    "AlarmName": "安全组总数量上限",
    "ProductCode": "ecs",
    "NotifyTarget": "accountContact",
    "CreateTime": "2021-01-23T09:20:07Z",
    "QuotaUsage": 31,
    "Threshold": 29
  },
  {
    "QuotaActionCode": "q_security-groups",
    "NotifyChannels": [
      "sms",
      "email"
    ],
    "AlarmName": "安全组总数量上限",
    "ProductCode": "ecs",
    "NotifyTarget": "accountContact",
    "CreateTime": "2021-01-22T09:10:08Z",
    "QuotaUsage": 30,
    "Threshold": 29
  },
  {
    "QuotaActionCode": "q_security-groups",
    "NotifyChannels": [
      "sms",
      "email"
    ],
    "AlarmName": "安全组总数量上限",
    "ProductCode": "ecs",
    "NotifyTarget": "accountContact",
    "CreateTime": "2021-01-21T09:10:08Z",
    "QuotaUsage": 29,
    "Threshold": 29
  }
]
```

```
    "threshold": 29  
  }  
]  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 20.GetProductQuota

调用GetProductQuota接口查询目标配额详情。

本文将提供一个示例，查询云服务器ECS配额 `q_security-groups`（安全组总数量上限）的详情。返回结果显示目标配额的名称为 `安全组总数量上限`、ID为 `q_security-groups`、描述为 `当前账户可拥有的安全组的最大数量`、配额值为 `801`、配额使用量为 `26`、单位为 `个`、维度为 `{"regionId":"cn-hangzhou"}` 等信息。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetProductQuota	要执行的操作，取值： <b>GetProductQuota</b> 。
ProductCode	String	是	ecs	云服务名称缩写。  <b>?</b> 说明 关于支持配额中心的云服务，请参见 <a href="#">支持配额中心的云服务</a> 。
QuotaActionCode	String	是	q_security-groups	配额ID。
Dimensions.N.Key	String	否	regionId	配额维度的Key。  <b>?</b> 说明 <ul style="list-style-type: none"> <li>N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</li> <li>对于支持维度的云服务，该参数必填，且 <code>Dimensions.N.Key</code> 和 <code>Dimensions.N.Value</code> 必须同时设置。支持维度的云服务包括：<code>ecs</code>（云服务器ECS）、<code>edas</code>（企业级分布式应用服务）、<code>ecs-spec</code>（云服务器ECS规格配额）和<code>ess</code>（弹性伸缩）等。</li> </ul>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Dimensions.N.Value	String	否	cn-hangzhou	<p>配额维度的Value。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N的取值范围取决于对应云服务支持的维度个数。</li> <li>对于支持维度的云服务，该参数必填，且 Dimensions.N.Key 和 Dimensions.N.Value 必须同时设置。支持维度的云服务包括：ecs（云服务器ECS）、edas（企业级分布式应用服务）、ecs-spec（云服务器ECS规格配额）和ess（弹性伸缩）等。</li> </ul>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8FF8CAF0-29D9-4F11-B6A4-FD2CBCA016D3	请求ID。
Quota	Object		配额详情。
QuotaUnit	String	个	<p>配额单位。</p> <p><b>说明</b> 每个配额的单位不同。例如：容器服务Kubernetes版的配额 <code>q_cbdch3</code>（最大集群数）单位为Cluster，云服务器ECS的配额 <code>q_security-groups</code>（安全组总数量上限）单位为个。</p>
QuotaActionCode	String	q_security-groups	配额ID。
TotalUsage	Float	26	配额用量。
ApplicableRange	Array of Float	802	配额调整范围。例如： <code>[802,10000]</code> 。

名称	类型	示例值	描述
QuotaType	String	normal	配额类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>privilege：特权。</li> <li>normal（默认值）：普通。</li> </ul>
QuotaDescription	String	当前账户可拥有的安全组的最大数量	配额描述。
Period	Object		配额周期。
PeriodValue	Integer	1	配额周期的取值。
PeriodUnit	String	Day	配额周期的单位。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>second：秒。</li> <li>minute：分钟。</li> <li>hour：小时。</li> <li>day：天。</li> <li>week：周。</li> </ul>
QuotaArn	String	acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/	配额ARN。
ApplicableType	String	continuous	配额调整类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>continuous：连续。</li> <li>discontinuous：间断。</li> </ul>
Quotaltems	Array of Quotaltems		配额详情。
Type	String	BaseQuota	配额类别。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>BaseQuota：保障配额。</li> <li>ReservedQuota：预留配额。</li> </ul>
Quota	String	801	配额值。

名称	类型	示例值	描述
QuotaUnit	String	个	配额单位。  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px;"> <p><b>?</b> 说明 每个配额的单位不同。例如：容器服务Kubernetes版的配额 <code>q_cbdch3</code>（最大集群数）单位为Cluster，云服务器ECS的配额 <code>q_security-groups</code>（安全组总数量上限）单位为个。</p> </div>
Usage	String	26	配额用量。
Dimensions	Map		配额维度。格式： <code>{"regionId": "地域"}</code> 。
Adjustable	Boolean	true	配额是否可调整。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>
QuotaName	String	安全组总数量上限	配额名称。
UnadjustableDetail	String	limitReached	配额不可调整原因。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• nonactivated：未开通服务。</li> <li>• applicationProcess：配额申请处理中。</li> <li>• limitReached：已达配额上限。</li> <li>• supportTicketRequired：需要提工单申请。</li> </ul>
Consumable	Boolean	true	是否显示“已使用”的配额。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true</li> <li>• false</li> </ul>
TotalQuota	Float	801	配额值。
ProductCode	String	ecs	云服务名称缩写。

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetProductQuota
&ProductCode=ecs
&QuotaActionCode=q_security-groups
&Dimensions.1.Key=regionId
&Dimensions.1.Value=cn-hangzhou
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<GetProductQuotaResponse>
  <RequestId>8FF8CAF0-29D9-4F11-B6A4-FD2CBCA016D3</RequestId>
  <Quota>
    <QuotaDescription>当前账户可拥有的安全组的最大数量</QuotaDescription>
    <Consumable>true</Consumable>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <TotalUsage>26</TotalUsage>
    <Dimensions>
      <regionId>cn-hangzhou</regionId>
    </Dimensions>
    <Adjustable>true</Adjustable>
    <QuotaActionCode>q_security-groups</QuotaActionCode>
    <QuotaName>安全组总数量上限</QuotaName>
    <QuotaArn>acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/</QuotaArn>
    <TotalQuota>801</TotalQuota>
    <ApplicableType>continuous</ApplicableType>
    <ApplicableRange>802</ApplicableRange>
    <ApplicableRange>10000</ApplicableRange>
  </Quota>
</GetProductQuotaResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "8FF8CAF0-29D9-4F11-B6A4-FD2CBCA016D3",
  "Quota" : {
    "QuotaDescription" : "当前账户可拥有的安全组的最大数量",
    "Consumable" : true,
    "ProductCode" : "ecs",
    "TotalUsage" : 26,
    "Dimensions" : {
      "regionId" : "cn-hangzhou"
    },
    "Adjustable" : true,
    "QuotaActionCode" : "q_security-groups",
    "QuotaName" : "安全组总数量上限",
    "QuotaArn" : "acs:quotas:cn-hangzhou:120886317861****:quota/ecs/q_security-groups/",
    "TotalQuota" : 801,
    "ApplicableType" : "continuous",
    "ApplicableRange" : [ 802, 10000 ]
  }
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 21.ListDependentQuotas

调用ListDependentQuotas接口查询目标配额依赖的配额列表。

本文将提供一个示例，查询容器服务Kubernetes版的配额 `q_i5uzm3`（集群最大节点数）依赖的配额列表。返回结果显示，目标配额依赖以下3个配额：

- 云服务器ECS的配额 `q_elastic-network-interfaces`（弹性网卡创建限额），配额所属地域：`cn-shenzhen`、`cn-beijing`、`cn-hangzhou`。
- 负载均衡SLB的配额 `q_fh20b0`（每个SLB实例可以挂载的服务器数量）。
- 负载均衡SLB的配额 `q_3mmbsp`（用户保有的SLB实例个数）。

## 调试

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

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListDependentQuotas	要执行的操作，取值：ListDependentQuotas。
ProductCode	String	是	csk	云服务名称缩写。 <span style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; display: inline-block;">? 说明 关于支持配额中心的云服务，请参见<a href="#">支持配额中心的云服务</a>。</span>
QuotaActionCode	String	是	q_i5uzm3	配额ID。

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Quotas	Array of Quotas		目标配额依赖的配额列表。
Dimensions	Array of Dimensions		目标配额依赖的配额维度。
DependentDimension	List	regionId	目标配额依赖的配额维度。
DimensionKey	String	regionId	配额维度的Key。

名称	类型	示例值	描述
DimensionValues	List	cn-hangzhou	配额维度的Value。
ProductCode	String	ecs	云服务名称缩写。
QuotaActionCode	String	q_elastic-network-interfaces	配额ID。
Scale	Float	50	目标配额与依赖配额的关系比例。
RequestId	String	920D8A47-26BB-49FA-A09F-F98D7DAA55F3	请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListDependentQuotas
&ProductCode=csk
&QuotaActionCode=q_i5uzm3
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<ListDependentQuotasResponse>
  <RequestId>B871952D-ACA9-4641-B21A-713B08A5270A</RequestId>
  <Quotas>
    <QuotaActionCode>q_fh20b0</QuotaActionCode>
    <ProductCode>slb</ProductCode>
  </Quotas>
  <Quotas>
    <QuotaActionCode>q_3mmbp</QuotaActionCode>
    <ProductCode>slb</ProductCode>
  </Quotas>
  <Quotas>
    <QuotaActionCode>q_elastic-network-interfaces</QuotaActionCode>
    <ProductCode>ecs</ProductCode>
    <Dimensions>
      <DimensionKey>regionId</DimensionKey>
      <DimensionValues>cn-shenzhen</DimensionValues>
      <DimensionValues>cn-beijing</DimensionValues>
      <DimensionValues>cn-hangzhou</DimensionValues>
    </Dimensions>
  </Quotas>
</ListDependentQuotasResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId": "B871952D-ACA9-4641-B21A-713B08A5270A",
  "Quotas": [
    {
      "QuotaActionCode": "q_fh20b0",
      "ProductCode": "slb",
      "Dimensions": []
    },
    {
      "QuotaActionCode": "q_3mmbsp",
      "ProductCode": "slb",
      "Dimensions": []
    },
    {
      "QuotaActionCode": "q_elastic-network-interfaces",
      "ProductCode": "ecs",
      "Dimensions": [
        {
          "DimensionKey": "regionId",
          "DimensionValues": [
            "cn-shenzhen",
            "cn-beijing",
            "cn-hangzhou"
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 22.ListProductDimensionGroups

调用ListProductDimensionGroups接口查询云服务的维度组。

本文将提供一个示例，查询对象存储OSS的维度组。返回结果显示，维度组名称为 `OSS_Group`、维度组代码为 `oss_wf1ngqmd7q`、维度组Key为 `chargeType` 等。

### 调试

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

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListProductDimensionGroups	要执行的操作，取值： <b>ListProductDimensionGroups</b> 。
NextToken	String	否	1	用来标记开始查询数据的位置。置空表示从头开始。
MaxResults	Integer	否	30	本次查询的最大记录条数。 取值范围：1~200。默认值：30。
ProductCode	String	是	oss	云服务代码。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #007bff; float: left; margin-right: 5px;">?</span> <span>说明 关于支持配额中心的云服务，请参见<a href="#">支持配额中心的云服务</a>。</span> </div>

关于公共请求参数的详情，请参见[公共参数](#)。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
DimensionGroups	Array of DimensionGroups		维度组。
ProductCode	String	oss	云服务代码。
GroupCode	String	oss_wf1ngqmd7q	维度组代码。
GroupName	String	OSS_Group	维度组名称。

名称	类型	示例值	描述
DimensionKeys	Array of String	chargeType	维度组的Key。
TotalCount	Integer	1	本次请求返回的全部记录条数。
NextToken	String	1	用来标记返回查询数据的位置。空表示数据已经查询完毕。
RequestId	String	057D210F-F2FC-5329-A536-26C16628BB09	请求ID。
MaxResults	Integer	1	本次查询返回的最大记录条数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListProductDimensionGroups
&ProductCode=oss
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListProductDimensionGroupsResponse>
  <DimensionGroups>
    <GroupName>OSS_Group</GroupName>
    <ProductCode>oss</ProductCode>
    <GroupCode>oss_wf1ngqmd7q</GroupCode>
    <DimensionKeys>chargeType</DimensionKeys>
  </DimensionGroups>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>057D210F-F2FC-5329-A536-26C16628BB09</RequestId>
  <MaxResults>1</MaxResults>
</ListProductDimensionGroupsResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "DimensionGroups" : [ {
    "GroupName" : "OSS_Group",
    "ProductCode" : "oss",
    "GroupCode" : "oss_wflngqmd7q",
    "DimensionKeys" : [ "chargeType" ]
  } ],
  "TotalCount" : 1,
  "RequestId" : "057D210F-F2FC-5329-A536-26C16628BB09",
  "MaxResults" : 1
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。