

## 目录

目录	1
简介	5
账户余额接口	5
实例服务接口	5
费用账单接口	5
实时付费账单接口	5
后付费账单接口	5
请求结构	5
公共参数	6
返回结果	6
调用成功	7
调用失败	7
签名机制	7
签名计算机制介绍	7
密钥及SDK	9
密钥	9
SDK	9
公共错误码	9
获取用户余额	10
QueryCashWalletAction (获取用户余额)	10
请求参数	10
返回数据 (调用成功)	10
错误码 (调用不成功)	10
示例 (调用成功)	11
请求示例	11
返回示例	11
账户余额数据	11
CashWalletDetail (账户类型)	11
实例描述	11
DescribeInstances (获取实例详情描述)	11
接口参数 (公共参数见调用方式)	11
返回数据	11
请求示例	12
返回示例	12
实例自动续费	12
SetRenewal (为实例批量设置自动续费策略)	12
请求参数	12
返回数据	13
示例	13
获取计费类别汇总账单	13
DescribeBillSummaryByPayMode (获取计费类别汇总)	13
请求参数	13
返回数据 (调用成功)	13
示例 (调用成功)	14
获取产品线汇总账单	14
DescribeBillSummaryByProduct (获取产品线汇总)	14
请求参数	14
返回数据 (调用成功)	14
示例 (调用成功)	15
获取项目制汇总账单	15

DescribeBillSummaryByProject (获取项目制汇总)	16
请求参数	16
返回元素 (调用成功)	16
示例 (调用成功)	16
查询实例账单汇总	17
DescribeInstanceSummaryBills (查询实例账单汇总)	17
请求参数	17
返回数据 (调用成功)	17
示例 (调用成功)	17
获取产品线列表	19
DescribeProductCode (获取产品线列表)	19
请求参数	19
返回数据 (调用成功)	20
示例 (调用成功)	20
数据类型	21
数据类型	21
PayModeSummary	21
ProductSummary	21
ProjectSummary	21
InstanceSummaryBills	21
DetailItem	22
KeyValuePair	22
获取汇总账单	22
DescribeBillSummary (获取汇总账单)	22
请求参数	22
返回数据 (调用成功)	23
错误码 (调用不成功)	23
示例 (调用成功)	23
获取实时账单	24
DescribeBills (获取实时账单)	24
请求参数	24
返回元素 (调用成功)	24
错误码 (调用不成功)	24
示例 (调用成功)	24
获取账单明细	25
DescribeBillDetail (获取账单明细)	25
请求参数	25
返回数据 (调用成功)	25
错误码 (调用不成功)	26
示例 (调用成功)	26
产品映射关系	28
DescribeProductCode (产品映射关系)	28
请求参数	28
返回元素 (调用成功)	28
示例 (调用成功)	28
数据类型	29
数据类型	29
ProductSummary	29
DescribeBills	29
BillDetail	30
DetailItem	30
KeyValuePair	30

获取月账单	31
GetMonthBill(获取月账单)	31
请求参数	31
返回数据（调用成功）	31
错误码（调用不成功）	31
示例（调用成功）	31
请求示例	31
返回示例	31
获取账单明细	33
GetPostpayDetailBill(获取账单明细)	33
请求参数	33
返回数据（调用成功）	33
错误码（调用不成功）	33
示例（调用成功）	34
请求示例	34
返回示例	34
导出账单明细	35
GetPostpayDetailBillCSV(导出账单明细)	35
请求参数	35
返回数据（调用成功）	36
错误码（调用不成功）	36
示例（调用成功）	36
请求示例	36
返回示例	36
产品线映射关系	36
GetProductCode(产品线映射关系)	36
请求参数	36
返回数据（调用成功）	36
错误码（调用不成功）	37
示例（调用成功）	37
获取预估消耗汇总	37
getMonthConsume(获取预估消耗汇总)	37
请求参数	37
返回数据（调用成功）	38
错误码（调用不成功）	38
示例（调用成功）	38
获取预估消耗明细	39
getPostpayDetailConsume(获取预估消耗明细)	39
请求参数	39
返回元素（调用成功）	39
错误码（调用不成功）	39
示例（调用成功）	39
请求示例	39
返回示例	39
数据类型	41
数据类型	41
MonthBill	42
BillProduct	42
BillProject	42
KvPair	42
PostpayDetailBill	42
PostpayDetailConsume	43

MonthConsume

43

# 简介

本文档详细介绍了费用中心的openAPI的调用方式和各种相关接口。

## 账户余额接口

API	接口描述	接口说明
QueryCashWalletAction	获取金山云账户余额	<a href="#">查看</a>

## 实例服务接口

API	接口描述	接口说明
DescribeInstances	获取实例详情描述	<a href="#">查看</a>
SetRenewal	为实例批量设置自动续费策略	<a href="#">查看</a>

## 费用账单接口

API	接口描述	接口说明
DescribeBillSummaryByPayMode	按计费类别获取账单汇总金额	<a href="#">查看</a>
DescribeBillSummaryByProduct	按产品线获取账单汇总金额	<a href="#">查看</a>
DescribeBillSummaryByProject	按项目制获取账单汇总金额	<a href="#">查看</a>
DescribeInstanceSummaryBills	按实例ID获取账单汇总金额	<a href="#">查看</a>
DescribeProductCode	获取全部产品线列表	<a href="#">查看</a>

## 实时付费账单接口

API	接口描述	接口说明
DescribeBillSummary	获取汇总账单信息	<a href="#">查看</a>
DescribeBills	获取实时付费账单数据	<a href="#">查看</a>
DescribeBillDetail	按获取实时付费账单明细数据	<a href="#">查看</a>
DescribeProductCode	获取产品线的映射关系	<a href="#">查看</a>

## 后付费账单接口

API	接口描述	接口说明
GetMonthBill	获取月账单汇总信息	<a href="#">查看</a>
GetPostpayDetailBill	获取账单明细数据	<a href="#">查看</a>
GetPostpayDetailBillCSV	导出账单明细csv文件	<a href="#">查看</a>
GetProductCode	获取产品线的映射关系	<a href="#">查看</a>
getMonthConsume	获取预估消耗汇总	<a href="#">查看</a>
getPostpayDetailConsume	获取预估消耗明细	<a href="#">查看</a>

# 请求结构

客户调用金山云费用中心的OpenAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照OpenAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。OpenAPI的请求结构组成如下：

### 1. 服务地址 & 请求方法

接口类型	服务地址	请求方法
账户余额接口	kingpay.api.ksyun.com	GET
实例服务接口	trade.api.ksyun.com	POST
费用账单接口	bill-union.api.ksyun.com	GET
实时付费账单接口	krtpay.api.ksyun.com	GET
后付费账单接口	bill.api.ksyun.com	GET

注意：请求方式是GET，需要对所有请求参数做URL编码。

### 2. 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的 HTTPS方式发送请求。

### 3. 请求参数

金山云OpenAPI请求包含两类参数：**公共请求参数**和**接口请求参数**。其中，公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见公共参数小节；接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

其中构建公共参数时会用到Service和Region参数，传值如下：

接口类型	Service	Region
账户余额接口	kingpay	cn-beijing-6
实例服务接口	trade	cn-beijing-6
费用账单接口	bill-union	cn-beijing-6
实时付费账单接口	krtpay	cn-beijing-6
后付费账单接口	bill	cn-beijing-6

### 4. 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

## 公共参数

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须参数	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	不确定	[a-zA-Z]+	操作接口名，与调用的具体openAPI相关，请具体查看接口说明
Version	String	是	10字符	YYYY-MM-DD	接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同，每个接口的版本号请具体查看接口说明
X-Amz-Algorithm	String	是	16字符	AWS4-HMAC-SHA256	签名算法，目前只支持一种，即HMAC-SHA256
X-Amz-Credential	String	是	不确定	AccessKeyId/YYYYMMDD/region/service/AWS4_request_4_request	信任状信息，包括访问密钥ID，日期，region名称和服务名称以及结尾字符串AWS4_request
X-Amz-Date	String	否（用于覆盖信任状或者date header中的日期）	16字符	ISO 8601 基本格式 YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，如20151101T120000Z	签名日期
X-Amz-Signature	String	是	64字符	16进制编码表示	请求签名值
X-Amz-SignedHeaders	String	是	不确定	[a-zA-Z0-9-;]+	需要在签名计算中包含的请求header

#### 示例

```
https://kingpay.api.ksyun.com?Action=QueryCashWalletAction&Version=V1
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=xxxx
&X-Amz-Date=20180608T064016Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=479586da3ce3eb6ab9d7d3b4d03aeae1ac1634d4
```

```
https://bill.api.ksyun.com?Action=GetMonthBill&Version=2018-06-01
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=xxxx
&X-Amz-Date=20180608T064016Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=479586da3ce3eb6ab9d7d3b4d03aeae1ac1634d4
```

## 返回结果

调用金山云的openAPI服务，调用成功，返回的HTTP状态码（Status）为200；调用失败，返回4xx 或5xx的HTTP状态码

(Status)。

金山云的费用中心相关接口的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回xml格式，可通过设置HTTP Header `Accept=application/json`来改变返回数据格式。

## 调用成功

- xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

- json格式示例

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

## 调用失败

用接口失败，不会返回结果数据；HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码，返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码(code)及错误信息(message)；与调用成功一样还包含请求ID(RequestId)，在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

- xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<ErrorResponse>
  <RequestId>e1eac1b3-1f35-44ba-abd4-7c4b7a9859f3</RequestId>
  <!--返回具体错误消息-->
  <Error>
    <!--错误来源，可省略-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>
```

- json格式示例

```
{
  "RequestId": "68093a99-2f63-4f39-8f70-3047ab8ecb5b",
  "Error": {
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix."
  }
}
```

## 签名机制

费用中心的openAPI调用采用AWS签名算法版本4，具体可以参考[AWS文档](#)，支持GET和POST两种HTTP方法。

- GET方法所有请求参数包括signature放置在url中。
- POST方法则将Signature以名为authorization header的形式放置在header中，其主要区别在于GET方式处理的请求url长度不能过长。

## 签名计算机制介绍

### 1. 创建一个正规化请求

在签名前，首先将请求进行正规化格式化，目的是让签名计算过程无二意，其主要过程伪代码如下：

```
CanonicalRequest = HTTPRequestMethod + '\n' + CanonicalURI + '\n' + CanonicalQueryString + '\n' + CanonicalHeaders + '\n' + SignedHeaders + '\n' + HexEncode(Hash(RequestPayload))
```

Hash指代计算哈希的算法，目前使用SHA-256，HexEncode是对哈希值进行用16进制编码（使用小写字母）。

具体步骤如下：

- (1) 抽取HTTP请求方法（如GET、PUT、POST）结尾附加“换行符”。
- (2) URI绝对路径进行URI编码得到正规化URI。如果绝对路径为空，那么使用前斜线“/”，结尾附加“换行符”。
- (3) 构建正规化Querystring，结尾附加“换行符”。

- URI编码每一个querystring参数名称和参数值（注：GET方式需要包含哈希算法、信任状、签名日期和签名header等全部参数）。
- 按照ASCII字节顺序对参数名称严格排序。
- 将排序好的参数名称和参数值用=连接，按照排序结果将“参数对”用&连接。

- (4) 构建正规化headers，结尾附加“换行符”。伪代码如下：

```
CanonicalHeaders = CanonicalHeadersEntry0 + CanonicalHeadersEntry1 + ... + CanonicalHeadersEntryN
```

其中：

```
CanonicalHeadersEntry = Lowercase(HeaderName) + ':' + Trimall(HeaderValue) + '\n'
```

`lowercase`表示将header名字转为小写字母，`trimall`表示去掉header值前和值后的白空格，并将header值里面的连续白空格变成单空格，但是不去掉双引号中间的任何空格，且最后的正规化headers是按照header名称排序后的结果

- (5) 添加签名headers，结尾附加“换行符”。

签名header是包含在正规化headers中名称列表，其目的是指明哪些header参与签名计算，从而忽略请求被proxy添加的额外header，其中host、x-amz-date两个header如果存在则必须添加进来，伪代码如下

```
SignedHeaders = Lowercase(HeaderName0) + ';' + Lowercase(HeaderName1) + ";" + ... + Lowercase(HeaderNameN)
```

- (6) 对请求body使用哈希算法（SHA256）计算哈希值，并将二进制哈希值结果用16进制编码表示出来（且不使用大写字符），伪代码如下：

```
HashedPayload = Lowercase(HexEncode(Hash(requestPayload)))
```

- (7) 将上述i-vi步骤的结果连接成一个字符串，即为正规化请求（Canonical Request）。

- (8) 将vii步的正规化请求使用vi步的哈希算法计算哈希值。

## 2. 创建签名字符串

签名字符串主要包含请求以及正规化请求的元数据信息，由签名算法、请求日期、信任状和正规化请求哈希值连接组成，伪代码如下：

```
StringToSign = Algorithm + '\n' + RequestDate + '\n' + CredentialScope + '\n' + HashedCanonicalRequest
```

其中，签名算法(Algorithm)为AWS4-HMAC-SHA256，请求日期(RequestDate)格式YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，信任状(CredentialScope)格式为YYYYMMDD/region/service/aws4\_request（包括请求日期（ISO 8601 基本格式）），正规化请求哈希值为上述1中第viii步的结果（注意结尾不附加“换行符”）。

## 3. 计算签名信息

在计算签名前，首先从私有访问密钥（secret AccessKey）派生出签名密钥（signing key），而不是直接使用私有访问密钥；之后使用签名密钥和2中计算的签名字符串来计算签名值，具体计算过程如下。

- (1) 生成签名密钥，伪代码如下：

```
kSecret = *Your KSC Secret Access Key*
kDate = HMAC("AWS4" + kSecret, Date)
kRegion = HMAC(kDate, Region)
kService = HMAC(kRegion, Service)
kSigning = HMAC(kService, "aws4_request")
```

其方式是通过HMAC算法依次生成下一个HMAC的key值（第一个为私有访问密钥字符串），而data值则依次为信任状中的各项内容（日期、region、服务、结尾字符串）；HMAC算法采用HMAC-SHA256，返回值为哈希值二进制形式（256bit，32字节），不需要做8/16进制编码显示。

- (2) 计算签名，伪代码如下：

```
signature = HexEncode(HMAC(derived-signing-key, string-to-sign))
```

使用HMAC-SHA256算法，以签名密钥作为key，签名字符串作为data计算签名，签名后的二进制哈希值结果以16进制编码输出。



## 密钥及SDK

客户调用金山云的OpenAPI接口，需要对应的AccessKey和SecretKey。

### 密钥

用户登录[控制台](#)，在左侧导航栏选择身份与管理，进入 设置 > [AK密钥管理](#) 页面，选择新建密钥或使用已存在的密钥。请妥善管理自己的密钥信息，避免泄露。

### SDK

点击[此处](#)获取[获取SDK](#)。

## 公共错误码

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考: <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含“X-Amz-Algorithm”、“X-Amz-Credential”、“X-Amz-SignedHeaders”、“X-Amz-Date”信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含“Credential”参数

IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中“Credential”至少包含5项以斜杠分隔的元素，如：keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少“X-Amz-Date”或者“Date” header信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“Signature”信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“SignedHeaders”信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功，但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝，因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

## 获取用户余额

### QueryCashWalletAction（获取用户余额）

本文档描述如何获取账户余额。

#### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	描述
Action	String	是	确定值	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryCashWalletAction
Version	String	是	确定值	API版本，固定为v1

#### 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
data	<a href="#">CashWalletDetail</a>	账户数据

#### 错误码（调用不成功）

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

## 示例 (调用成功)

### 请求示例

```
http://kingpay.api.ksyun.com/?Action=QueryCashWalletAction
&Version=V1
&公共请求参数
```

### 返回示例

\* JSON格式

```
{
  "status": 200,
  "request_id": "3c4366ad-5e13-45e8-9d89-4c7b9aff9c17",
  "data": {
    "userId": 2000068605,
    "availableAmount": 126.06,
    "rewardAmount": 0,
    "frozenAmount": 0,
    "currency": "CNY"
  }
}
```

## 账户余额数据

### CashWalletDetail (账户类型)

名称	类型	描述
customerId	String	客户ID
availableAmount	String	可用金额
rewardAmount	String	赠送金额
frozenAmount	String	冻结金额
currency	String	币种 取值范围: CNY: 人民币, USD: 美元

## 实例描述

### DescribeInstances (获取实例详情描述)

本文档为您介绍如何获取实例详情描述。

### 接口参数 (公共参数见调用方式)

名称	类型	必须	描述
Action	String	是	操作接口名, 固定值: DescribeInstances
Version	String	是	API版本, 固定为2020-01-14
InstanceIds	String	是	实例id, 多个英文逗号隔开, 最大支持100个

### 返回数据

名称	类型	描述
billType	Int	计费类型
instanceId	String	实例ID
instanceType	Int	实例类型 (1 正式实例 2 试用实例)
status	Int	实例状态 (1 创建中 2 已开通 5 已回收 6 已退订 7 已删除)
serviceBeginTime	String	服务开始时间

serviveDeleteTime	String	服务删除时间
createTime	String	实例创建时间

## 请求示例

```
curl -X POST \
'http://trade.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Version=2020-01-14' \
-H 'authorization: xxx, SignedHeaders=content-type;host;x-amz-date, Signature=xxx' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'host: trade.api.ksyun.com' \
-H 'x-amz-date: 20170720T022802Z'
-D 'instanceIds=xxx'
```

## 返回示例

- 成功示例

```
{
  "RequestId": "29791235-068f-4ca5-adda-f11qooxq451",
  "data": [
    {
      "billType": 1,
      "createTime": "2019-11-11 19:21:11",
      "instanceId": "d33e1678-5427-4fd7-bbcc-41bc5fbdca01",
      "instanceType": 1,
      "serviceBeginTime": "2019-11-11 19:21:36",
      "status": 2,
      "serviveDeleteTime": "2019-11-12 23:59:59"
    },
    {
      "billType": 1,
      "createTime": "2019-11-11 19:21:11",
      "instanceId": "98dc11678-5427-4fd7-bbcc-41bc5fbdcdqd",
      "instanceType": 1,
      "serviceBeginTime": "2019-11-11 19:21:36",
      "status": 2,
      "serviveDeleteTime": "2019-11-12 23:59:59"
    }
  ]
}
```

- 失败示例

```
{
  "RequestId": "81d89f5e-7dbf-4dfb-8ffc-42b0e9421e52",
  "Error": {
    "Code": "ServiceInnerError",
    "Message": "服务内部异常"
  }
}
```

## 实例自动续费

### SetRenewal（为实例批量设置自动续费策略）

此接口支持为实例批量设置自动续费策略。

#### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SetRenewal	系统规定参数。取值：SetRenewal。
Version	String	是	2020-08-31	系统规定参数。取值2020-08-31
InstanceIds	String	是	d9394af-814a-40b3-80b1-45636f770551	实例ID，支持批量设置最多100个包年包月实例，多个实例ID以英文逗号分隔。
RenewStrategy	int	是	0	续费策略。0，手动续费；1 自动续费
RenewDuration	int	否	12	续费周期（月）。当RenewStrategy为自动续费时必须传，取值1, 2, 3, 6, 12, 24, 36

## 返回数据

名称	类型	示例	描述
RequestId	String	9f7cbbcb-cad9-4cd6-9c90-5b27e39b21b1	请求ID
success	boolean	true	业务结果状态
Error	Object		处理失败时返回，具体参考示例

## 示例

## 请求示例

```
curl -X POST \
'http://trade.api.ksyun.com/?Action=SetRenewal&Version=2020-08-31' \
-H 'authorization: xxx, SignedHeaders=content-type;host;x-amz-date, Signature=xxx' \
-H 'cache-control: no-cache' \
-H 'content-type: application/x-www-form-urlencoded' \
-H 'host: trade.api.ksyun.com' \
-H 'x-amz-date: 20170720T022802Z' \
-D 'instanceIds=xxx&renewStrategy=xxx&renewDuration=xxx'
```

## 成功返回示例

```
{
  "RequestId": "9f7cbbcb-cad9-4cd6-9c90-5b27e39b21b1",
  "success": true
}
```

## 失败返回示例

```
{
  "Error": {
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "续费时长不合法"
  },
  "RequestId": "21b0e61b-4979-45d5-b8ce-258a23753163",
  "success": false
}
```

## 获取计费类别汇总账单

## DescribeBillSummaryByPayMode (获取计费类别汇总)

本文档为您介绍如何按计费类别获取账单汇总金额。注意：只支持查询相同月份的数据。

## 请求参数

名称	必选	类型	描述
Action	是	String	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBillSummaryByPayMode
Version	是	String	API版本，固定为2020-01-01
BillBeginMonth	是	String	账单开始时间，YYYY-MM。
BillEndMonth	是	String	账单结束时间，YYYY-MM。暂不支持跨月查询

## 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
Currency	String	币种，取值 CNY、USD
RealTotalCost	String	总金额，即折后价
SummaryOverview	<a href="#">PayModeSummary</a> 数组	各计费类别分布详情，包括 预付费（即 购买时付款）、按量付费（按 小时或天 扣款）、后付费（按月扣款）
RequestId	String	当前请求的RequestId

## 示例（调用成功）

### 请求示例

https://bill-union.api.ksyun.com?Action=DescribeBillSummaryByPayMode&Version=2020-01-01&BillBeginMonth=2020-06&BillEndMonth=2020-06&公共参数

### 返回示例

#### • XML格式

```

<PayModeSummaryResponse>
<RequestId>b976b3f2-5b8f-4217-8b15-5c2e9764ea41</RequestId>
<Currency>CNY</Currency>
<RealTotalCost>1111.2000</RealTotalCost>
<SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <PayMode>按量付费</PayMode>
    <RealTotalCost>145.2000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <PayMode>后付费</PayMode>
    <RealTotalCost>966.0000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
</SummaryOverview>
</PayModeSummaryResponse>

```

#### • JSON格式

```

{
  "RequestId": "a18b2452-cff8-4237-b46c-19bb4df36191",
  "Currency": "CNY",
  "RealTotalCost": "1111.2000",
  "SummaryOverview": [
    {
      "PayMode": "按量付费",
      "RealTotalCost": "145.2000",
      "BillMonth": "2020-06"
    },
    {
      "PayMode": "后付费",
      "RealTotalCost": "966.0000",
      "BillMonth": "2020-06"
    }
  ]
}

```

## 获取产品线汇总账单

### DescribeBillSummaryByProduct (获取产品线汇总)

本文档为您介绍如何按产品线获取账单汇总金额。注意：只支持查询相同月份的数据。

### 请求参数

名称	必选	类型	描述
Action	是	String	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBillSummaryByProduct
Version	是	String	API版本，固定为2020-01-01
BillBeginMonth	是	String	账单开始时间，YYYY-MM。
BillEndMonth	是	String	账单结束时间，YYYY-MM。暂不支持跨月查询

### 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
Currency	String	币种，取值 CNY、USD
RealTotalCost	String	总金额，即折后价
SummaryOverview	<a href="#">ProductSummary</a> 数组	各产品线分布详情
RequestId	String	当前请求的RequestId

## 示例（调用成功）

### 请求示例

https://bill-union.api.ksyun.com?Action=DescribeBillSummaryByProduct&Version=2020-01-01&BillBeginMonth=2020-06&BillEndMonth=2020-06&公共参数

### 返回示例

- XML格式

```
<ProductTypeSummaryResponse>
<RequestId>211098e2-8a54-4932-9e5d-eb2ffb3f5956</RequestId>
<Currency>CNY</Currency>
<RealTotalCost>1111.2000</RealTotalCost>
<SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProductCode>NAT_GROUP</ProductCode>
    <ProductName>网络地址转换NAT</ProductName>
    <RealTotalCost>30.0000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProductCode>EBS_GROUP</ProductCode>
    <ProductName>云硬盘</ProductName>
    <RealTotalCost>396.0000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProductCode>VM_GROUP</ProductCode>
    <ProductName>云服务器</ProductName>
    <RealTotalCost>642.0000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProductCode>EIP_GROUP</ProductCode>
    <ProductName>弹性IP</ProductName>
    <RealTotalCost>43.2000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
</SummaryOverview>
</ProductTypeSummaryResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "8369386d-ed45-4157-9094-975a5f65bad7",
  "Currency": "CNY",
  "RealTotalCost": "1111.2000",
  "SummaryOverview": [
    {
      "ProductCode": "NAT_GROUP",
      "ProductName": "网络地址转换NAT",
      "RealTotalCost": "30.0000",
      "BillMonth": "2020-06"
    },
    {
      "ProductCode": "EBS_GROUP",
      "ProductName": "云硬盘",
      "RealTotalCost": "396.0000",
      "BillMonth": "2020-06"
    },
    {
      "ProductCode": "VM_GROUP",
      "ProductName": "云服务器",
      "RealTotalCost": "642.0000",
      "BillMonth": "2020-06"
    },
    {
      "ProductCode": "EIP_GROUP",
      "ProductName": "弹性IP",
      "RealTotalCost": "43.2000",
      "BillMonth": "2020-06"
    }
  ]
}
```

## 获取项目制汇总账单

## DescribeBillSummaryByProject (获取项目制汇总)

本文档为您介绍如何按项目制获取账单汇总金额。注意：只支持查询相同月份的数据。

### 请求参数

名称	必选	类型	描述
Action	是	String	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBillSummaryByProject
Version	是	String	API版本，固定为2020-01-01
BillBeginMonth	是	String	账单开始时间，YYYY-MM。
BillEndMonth	是	String	账单结束时间，YYYY-MM。暂不支持跨月查询

### 返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
Currency	String	币种，取值 CNY、USD
RealTotalCost	String	总金额，即折后价
SummaryOverview	<a href="#">ProjectSummary</a> 数组	各产品线分布详情
RequestId	String	当前请求的RequestId

### 示例（调用成功）

#### 请求示例

```
https://bill-union.api.ksyun.com?Action=DescribeBillSummaryByProject&Version=2020-01-01&BillBeginMonth=2020-06&BillEndMonth=2020-06&公共参数
```

#### 返回示例

- XML格式

```
<ProjectSummaryResponse>
<RequestId>0c12de73-ac6e-4c72-a60e-f66464c0ba09</RequestId>
<Currency>CNY</Currency>
<RealTotalCost>1111.2000</RealTotalCost>
<SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProjectId>0</ProjectId>
    <ProjectName>默认项目</ProjectName>
    <RealTotalCost>169.2000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProjectId>100686</ProjectId>
    <ProjectName>kvmProject</ProjectName>
    <RealTotalCost>942.0000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <ProjectId>100681</ProjectId>
    <ProjectName>DailyProject</ProjectName>
    <RealTotalCost>0.0000</RealTotalCost>
    <BillMonth>2020-06</BillMonth>
  </SummaryOverview>
</SummaryOverview>
</ProjectSummaryResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "9e45be3f-0768-44d8-9174-baaf77ac3b78",
  "Currency": "CNY",
  "RealTotalCost": "1111.2000",
  "SummaryOverview": [
    {
      "ProjectId": "0",
      "ProjectName": "默认项目",
      "RealTotalCost": "169.2000",
```



```

    "BillMonth": "2020-06"
  },
  {
    "ProjectId": "100686",
    "ProjectName": "kvmProject",
    "RealTotalCost": "942.0000",
    "BillMonth": "2020-06"
  },
  {
    "ProjectId": "100681",
    "ProjectName": "DailyProject",
    "RealTotalCost": "0.0000",
    "BillMonth": "2020-06"
  }
]
}

```

## 查询实例账单汇总

### DescribeInstanceSummaryBills(查询实例账单汇总)

本文档为您介绍如何按实例ID获取账单汇总金额。注意：只支持查询相同月份的数据。

#### 请求参数

名称	必选	类型	描述
Action	是	String	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeInstanceSummaryBills
Version	是	String	API版本，固定为2020-01-01
BillMonth	是	String	客户账单月份，YYYY-MM。不支持跨月查询
ProductCode	否	String	可选参数，产品线对应的Code。eg. KEC，默认获取所有产品线的账单，取值可以参考 <a href="#">获取产品线列表</a>
Page	否	Integer	页码，默认值为1
Size	是	Integer	每页数量，默认值：20，最大值：1000

#### 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
CustomerId	String	客户UID
Email	String	登录邮箱
SummaryOverview	<a href="#">InstanceSummaryBills</a> 数组	实例账单汇总详情
PageNum	Integer	页码
PageSize	Integer	每页数量
TotalCount	Integer	总记录数
RequestId	String	当前请求的RequestId

#### 示例（调用成功）

##### 请求示例

https://bill-union.api.ksyun.com?Action=DescribeInstanceSummaryBills&Version=2020-01-01&BillMonth=2020-06&Page=1&Size=1&公共参数

##### 返回示例

- XML格式

```

<InstanceSummaryResponse>
<RequestId>0442ae95-223e-47e7-b8fa-3ecb940082f8</RequestId>
<Email>st7@kit.com</Email>
<PageNum>1</PageNum>
<PageSize>1</PageSize>
<TotalCount>43</TotalCount>
<CustomerId>123456</CustomerId>
<SummaryOverview>
  <SummaryOverview>
    <BillsNo>000000000552791</BillsNo>
  </SummaryOverview>
</SummaryOverview>

```

```

<CustomerBillMonth>2020-06</CustomerBillMonth>
<BillMonth>2020-06</BillMonth>
<ProductName>云服务器</ProductName>
<ProductSubTyeName>通用型N3</ProductSubTyeName>
<InstanceId>32ee9517-6ef5-4f3c-b702-219e712a3608</InstanceId>
<InstanceName>KscPlatformQa</InstanceName>
<Currency>CNY</Currency>
<DetailBillStartTime>2020-06-01 00:00:00</DetailBillStartTime>
<DetailBillEndTime>2020-06-30 23:59:59</DetailBillEndTime>
<ServiceBillStartTime>2019-02-26 10:50:45</ServiceBillStartTime>
<PayMode>后付费</PayMode>
<BillTypeName>按量付费（按日月结）</BillTypeName>
<RegionName>华东1（上海）</RegionName>
<ZoneName>可用区A</ZoneName>
<ProjectName>kvmProject</ProjectName>
<Duration>2592000</Duration>
<Remark></Remark>
<Cost>856.000000</Cost>
<RealCost>642.000000</RealCost>
<ConfigSet>
  <ConfigSet>
    <Key>CPU（核）</Key>
    <Code>CPU</Code>
    <Value>8.0000</Value>
  </ConfigSet>
  <ConfigSet>
    <Key>ebs_ssd3.0系统盘(G)</Key>
    <Code>ebs_ssd3.0_systemDisks</Code>
    <Value>200.0000</Value>
  </ConfigSet>
  <ConfigSet>
    <Key>内存(G)</Key>
    <Code>MEMORY</Code>
    <Value>16.0000</Value>
  </ConfigSet>
  <ConfigSet>
    <Key>套餐</Key>
    <Code>pkg</Code>
    <Value>N3.8B</Value>
  </ConfigSet>
</ConfigSet>
<ProviderSet>
  <ProviderSet>
    <Key>操作系统</Key>
    <Code>opstype</Code>
    <Value>linux</Value>
  </ProviderSet>
</ProviderSet>
<ConsumeResources/>
<ExtraSet>
  <ExtraSet>
    <Key>kvm_fixed_ip</Key>
    <Value>10.0.32.13</Value>
  </ExtraSet>
  <ExtraSet>
    <Key>kvm_floating_ip</Key>
    <Value>10.100.59.104</Value>
  </ExtraSet>
</ExtraSet>
<TagSet>
  <TagSet>
    <Key>Qa自动化机器</Key>
    <Value>勿动</Value>
  </TagSet>
</TagSet>
</SummaryOverview>
</SummaryOverview>
</InstanceSummaryResponse>

```

#### • JSON格式

```

{
  "RequestId": "c5344294-9703-408d-9766-f8fa18faf6e2",
  "Email": "st7@kit.com",
  "PageNum": 1,
  "PageSize": 1,
  "TotalCount": 43,
  "CustomerId": 123456,
  "SummaryOverview": [
    {
      "BillsNo": "000000000552791",
      "CustomerBillMonth": "2020-06",
      "BillMonth": "2020-06",
      "ProductName": "云服务器",

```

```

"ProductSubTyeName": "通用型N3",
"InstanceId": "32ee9517-6ef5-4f3c-b702-219e712a3608",
"InstanceName": "KscPlatformQa",
"Currency": "CNY",
"DetailBillStartTime": "2020-06-01 00:00:00",
"DetailBillEndTime": "2020-06-30 23:59:59",
"ServiceBillStartTime": "2019-02-26 10:50:45",
"PayMode": "后付费",
"BillTypeName": "按量付费(按日月结)",
"RegionName": "华东1(上海)",
"ZoneName": "可用区A",
"ProjectName": "kvmProject",
"Duration": "2592000",
"Remark": "",
"Cost": "856.000000",
"RealCost": "642.000000",
"ConfigSet": [
  {
    "Key": "CPU(核)",
    "Code": "CPU",
    "Value": "8.0000"
  },
  {
    "Key": "ebs_ssd3.0系统盘(G)",
    "Code": "ebs_ssd3.0_systemDisks",
    "Value": "200.0000"
  },
  {
    "Key": "内存(G)",
    "Code": "MEMORY",
    "Value": "16.0000"
  },
  {
    "Key": "套餐",
    "Code": "pkg",
    "Value": "N3.8B"
  }
],
"ProviderSet": [
  {
    "Key": "操作系统",
    "Code": "opstype",
    "Value": "linux"
  }
],
"ConsumeResources": [],
"ExtraSet": [
  {
    "Key": "kvm_fixed_ip",
    "Value": "10.0.32.13"
  },
  {
    "Key": "kvm_floating_ip",
    "Value": "10.100.59.104"
  }
],
"TagSet": [
  {
    "Key": "Qa自动化机器",
    "Value": "勿动"
  }
]
}
]
}

```

## 获取产品线列表

### DescribeProductCode(获取产品线列表)

本文档为您介绍获取全部产品线列表。

#### 请求参数

名称	必选	类型	描述
Action	是	String	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeProductCode
Version	是	String	API版本，固定为2020-01-01

## 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
ProductGroupSet	<a href="#">KeyValuePair</a>	数组 产品线映射关系，返回 产品线code、产品线name
RequestId	String	当前请求的RequestId

## 示例（调用成功）

请求示例

<https://bill-union.api.ksyun.com?Action=DescribeProductCode&Version=2020-01-01>

返回示例

- XML格式

```
<ProductGroupInfoResponse>
<RequestId>20eb15dc-e8cb-4035-b3ec-b182911adc80</RequestId>
<ProductGroupSet>
  <ProductGroupSet>
    <Key>PenetrationTest_GROUP</Key>
    <Value>渗透测试</Value>
  </ProductGroupSet>
  <ProductGroupSet>
    <Key>KBaaS</Key>
    <Value>区块链服务KBaaS</Value>
  </ProductGroupSet>
  <ProductGroupSet>
    <Key>KIS</Key>
    <Value>云数据中心(KIS)</Value>
  </ProductGroupSet>
  <ProductGroupSet>
    <Key>VM_GROUP</Key>
    <Value>云服务器</Value>
  </ProductGroupSet>
  <ProductGroupSet>
    <Key>EBS_GROUP</Key>
    <Value>云硬盘</Value>
  </ProductGroupSet>
  <ProductGroupSet>
    <Key>EIP_GROUP</Key>
    <Value>弹性IP</Value>
  </ProductGroupSet>
</ProductGroupSet>
</ProductGroupInfoResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "0875663d-99e1-41d0-aeab-cf8bc2d01bd4",
  "ProductGroupSet": [
    {
      "Key": "PenetrationTest_GROUP",
      "Value": "渗透测试"
    },
    {
      "Key": "KBaaS",
      "Value": "区块链服务KBaaS"
    },
    {
      "Key": "KIS",
      "Value": "云数据中心(KIS)"
    },
    {
      "Key": "VM_GROUP",
      "Value": "云服务器"
    },
    {
      "Key": "EBS_GROUP",
      "Value": "云硬盘"
    },
    {
      "Key": "EIP_GROUP",
      "Value": "弹性IP"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

## 数据类型

### 数据类型

#### PayModeSummary

- 按计费类别汇总消费详情
- 引用接口: DescribeBillSummaryByPayMode

名称	类型	描述
PayMode	String	计费类别, 包括 预付费、按量付费、后付费
RealTotalCost	String	总金额, 即 折后价
BillMonth	String	账单月份, 格式YYYY-MM

#### ProductSummary

- 产品线汇总数据
- 引用接口: DescribeBillSummaryByProduct

名称	类型	描述
ProductCode	String	产品线code
ProductName	String	产品线name
RealTotalCost	String	总金额, 即 折后价
BillMonth	String	账单月份, 格式YYYY-MM

#### ProjectSummary

- 项目制汇总数据
- 引用接口: DescribeBillSummaryByProject

名称	类型	描述
ProjectId	String	项目ID
ProjectName	String	项目名称
RealTotalCost	String	总金额, 即 折后价
BillMonth	String	账单月份, 格式YYYY-MM

#### InstanceSummaryBills

- 实例汇总数据
- 引用接口: DescribeInstanceSummaryBills

名称	类型	描述
BillsNo	String	账单编号
CustomerBillMonth	String	账期(执行月)
BillMonth	String	账单月
ProductName	String	产品线
ProductSubTypeName	String	产品类型
InstanceId	String	实例ID
InstanceName	String	实例名称
Currency	String	币种

DetailBillsStartTime	String	账单开始时间
DetailBillsEndTime	String	账单结束时间
ServiceBillStartTime	String	服务开始时间
PayMode	String	计费类别，包含“预付费”、“按量付费”、“后付费”
BillTypeName	String	计费方式名称
RegionName	String	机房
ZoneName	String	可用区
ProjectName	String	项目名称
Duration	String	计费时长，单位为秒
Remark	String	说明，预付费，退订时，备注提示；后付费，账单调整时，会有说明；按量付费场景，特殊标识，如关机不收费场景时，针对不计费时长段的明细，标识“已排除不计费金额”；
Cost	String	原价
RealCost	String	成交价
ConfigSet	<a href="#">DetailItem</a> 数组	配置用量信息
ProviderSet	<a href="#">DetailItem</a> 数组	价格影响因子。无值不返回
ConsumeResources	<a href="#">KeyValuePair</a> 数组	资源包抵扣配置。包含计费用量抵扣用量相关信息。无值不返回
ExtraSet	<a href="#">KeyValuePair</a> 数组	附属信息。无值不返回
TagSet	<a href="#">KeyValuePair</a> 数组	tag信息。无值不返回

## DetailItem

- 由Key, Value, Code组成的数据结构
- 引用接口: DescribeInstanceSummaryBills

名称	类型	描述
Key	String	表示数据的key，如为 计费项(单位)，则表示为计费项的 名字 + 单位信息
Code	String	表示数据的code，如为 计费项，则表示为计费项的 code
Value	String	表示数据的值，如为 计费项，则表示为计费项的 用量

## KvPair

- key-value数据二元组
- 引用接口: DescribeInstanceSummaryBills

名称	类型	描述
Key	String	表示数据的key，表示 资源包抵扣、附属信息等内容时，对应 信息项的 code
Value	String	表示数据的值

# 获取汇总账单

## DescribeBillSummary (获取汇总账单)

本文档描述如何获取汇总账单信息，支持分产品类型汇总。注意：只支持查询相同月份的数据。

### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
----	----	----	----------	------	----

Action	String	是	确定值	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBillSummary
Version	String	是	确定值	API版本，固定为2019-07-19
BillStartTime	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单开始时间，(查询结果包含该时间)
BillEndTime	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单结束时间，(查询结果不包含该时间，必须和BillStartTime是同一个月)
ProductCode	String	否		可选参数，产品线对应的Code。eg. VM_GROUP，不传获取所有产品类型的账单，取值可以参考 <a href="#">产品线映射关系</a>

## 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
TotalCost	String	消费总金额
ProductSummarySet	<a href="#">ProductSummary</a>	数组 账单汇总数据

## 错误码（调用不成功）

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

## 示例（调用成功）

### 请求示例

```
http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeBillSummary
&Version=2019-07-19
&BillStartTime=2019-07-12 20:00:00
&BillEndTime=2019-07-16 00:00:00
&ProductCode=VM_GROUP
&公共请求参数
```

### 返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeBillSummaryResponse>
  <RequestId>5e831fd0-521f-4afe-bb92-1328ce38311a</RequestId>
  <TotalCost>34.20</TotalCost>
  <ProductSummarySet>
    <Item>
      <Code>VM_GROUP</Code>
      <Name>云主机</Name>
      <Cost>34.20</Cost>
    </Item>
  </ProductSummarySet>
</DescribeBillSummaryResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "741e499d-7a46-4af5-aacd-f56e419e4fcf",
  "TotalCost": "34.20",
  "ProductSummarySet": [
    {
      "Name": "云主机",
      "Code": "VM_GROUP",
      "Cost": "34.20"
    }
  ]
}
```

# 获取实时账单

## DescribeBills (获取实时账单)

本文档描述如何获取实时账单数据。注意：只支持查询相同月份的数据。

### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBills
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2019-07-19
BillStartTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单开始时间，(查询结果包含该时间)
BillEndTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，账单结束时间，(查询结果不包含该时间，必须和BillStartTime是同一个月)
ProductCode	String	否			可选参数，产品线对应的Code。eg. KEC，不传获取所有产品类型的账单，取值可以参考 <a href="#">产品线映射关系</a>
Page	Integer	否			页码，默认值为1
Size	Integer	否			每页数量，默认值：20，最大值：1000

### 返回元素 (调用成功)

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
PageNum	Integer	页码
PageSize	Integer	每页数量
TotalCount	Integer	总记录数
BillSet	<a href="#">DescribeBills</a> 数组	账单汇总数据

### 错误码 (调用不成功)

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

### 示例 (调用成功)

#### 请求示例

```
http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeBills
&Version=2019-07-19
&BillStartTime=2019-07-12 20:00:00
&BillEndTime=2019-07-16 00:00:00
&ProductCode=VM_GROUP
&公共请求参数
```

#### 返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeBillsResponse>
  <RequestId>976e913d-1db9-42d1-8251-cdad4f7c1005</RequestId>
  <PageNum>1</PageNum>
  <PageSize>1</PageSize>
  <TotalCount>88</TotalCount>
```



```

<BillSet>
  <Item>
    <AccountPeriod>2019071523</AccountPeriod>
    <BillsNo>ZD20000747601002782019071523300000000000</BillsNo>
    <CustomerId>2000074760</CustomerId>
    <BillsType>3</BillsType>
    <BillsTypeName>按小时</BillsTypeName>
    <ProductCode>VM_GROUP</ProductCode>
    <ProductName>云主机</ProductName>
    <Project>278</Project>
    <ProjectName>hanziguoproject</ProjectName>
    <BillStartTime>2019-07-15 23:00:00</BillStartTime>
    <BillEndTime>2019-07-16 00:00:00</BillEndTime>
    <Cost>0.45</Cost>
    <RealCost>0.45</RealCost>
  </Item>
</BillSet>
</DescribeBillsResponse>

```

### • JSON格式

```

{
  "RequestId": "60a9f62e-51b3-4ec5-8e9d-12cb78343014",
  "PageNum": 1,
  "PageSize": 1,
  "TotalCount": 88,
  "BillSet": [
    {
      "BillsNo": "ZD20000747601002782019071523300000000000",
      "BillsType": 3,
      "BillsTypeName": "按小时",
      "Project": 278,
      "ProjectName": "hanziguoproject",
      "ProductName": "云主机",
      "ProductCode": "VM_GROUP",
      "Cost": "0.45",
      "RealCost": "0.45",
      "BillStartTime": "2019-07-15 23:00:00",
      "BillEndTime": "2019-07-16 00:00:00",
      "CustomerId": 2000074760,
      "AccountPeriod": "2019071523"
    }
  ]
}

```

## 获取账单明细

### DescribeBillDetail(获取账单明细)

本文档描述如何获取实时付费账单明细数据。注意：只支持查询相同月份的数据。

#### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBillDetail
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2019-07-19
BillStartTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，计费的开始时间，(查询结果包含该时间)
BillEndTime	String	是		yyyy-MM-dd HH:mm:ss	必选参数，计费的结束时间，(查询结果不包含该时间，必须和BillStartTime是同一个月)
ProductCode	String	是			必选参数，产品线对应的Code。eg. KEC, 取值可以参考 <a href="#">产品线映射关系</a>
SettleCycle	Integer	是			结算周期：3：按小时，4：按天
Page	Integer	否			页码，默认值为1
Size	Integer	否			每页数量，默认值：20，最大值：1000

#### 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
----	----	----

RequestId	String	当前请求的RequestId
PageNum	Integer	页码
PageSize	Integer	每页数量
TotalCount	Integer	总记录数
DetailSet	<a href="#">BillDetail</a> 数组	账单明细数据

## 错误码（调用不成功）

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s).	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
MissingParameter	A required parameter for the specified action is not supplied.	400	忘记必选参数%s, 具体参数名在%s说明

## 示例（调用成功）

### 请求示例

```
http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeBillDetail
&Version=2019-07-19
&BillStartTime=2019-07-12 20:00:00
&BillEndTime=2019-07-16 00:00:00
&ProductCode=VM_GROUP
&SettleCycle=3
&公共请求参数
```

### 返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeBillDetailsResponse>
  <RequestId>83f25946-1d4e-4300-b37e-97d7906188eb</RequestId>
  <PageNum>1</PageNum>
  <PageSize>1</PageSize>
  <TotalCount>76</TotalCount>
  <DetailSet>
    <Item>
      <AccountPeriod>2019071523</AccountPeriod>
      <CustomerId>2000074760</CustomerId>
      <InstanceId>fe080d31-ffbd-41bd-8056-09373c5c4f40</InstanceId>
      <InstanceName>testTag</InstanceName>
      <Project>278</Project>
      <ProjectName>hanziguoproject</ProjectName>
      <RegionName>华东1（上海）</RegionName>
      <ZoneName>可用区A</ZoneName>
      <ProductCode>VM_GROUP</ProductCode>
      <ProductGroupName>云主机</ProductGroupName>
      <ProductTypeName>计算优化型C1</ProductTypeName>
      <PayMode>87</PayMode>
      <PayModeName>按量付费</PayModeName>
      <PackageCode>C1.2A</PackageCode>
      <Duration>3600</Duration>
      <DurationAccumulate>3600</DurationAccumulate>
      <TimeUnitName>秒</TimeUnitName>
      <Cost>0.45220</Cost>
      <RealCost>0.45220</RealCost>
      <Discount>1.0000</Discount>
      <DetailBillStartTime>2019-07-15 23:00:00</DetailBillStartTime>
      <DetailBillEndTime>2019-07-16 00:00:00</DetailBillEndTime>
      <ServiceBillStartTime>2019-07-08 11:19:29</ServiceBillStartTime>
      <ConfigSet>
        <ConfigItem>
          <Key>CPU(核)</Key>
          <Code>cpu</Code>
          <Value>2</Value>
        </ConfigItem>
        <ConfigItem>
          <Key>内存(G)</Key>
          <Code>mem</Code>
          <Value>2</Value>
        </ConfigItem>
      </ConfigSet>
    </Item>
  </DetailSet>
</DescribeBillDetailsResponse>
```

```

    </ConfigItem>
    <ConfigItem>
      <Key>SSD(G)</Key>
      <Code>ssd</Code>
      <Value>0</Value>
    </ConfigItem>
  </ConfigSet>
  <ProviderSet>
    <ProviderItem>
      <Key>操作系统</Key>
      <Code>opstype</Code>
      <Value>linux</Value>
    </ProviderItem>
  </ProviderSet>
  <ConsumeResources/>
  <ExtraSet>
    <ExtraItem>
      <Key>内网IP</Key>
      <Value>10.146.16.20</Value>
    </ExtraItem>
    <ExtraItem>
      <Key>公网IP</Key>
      <Value></Value>
    </ExtraItem>
  </ExtraSet>
  <TagSet>
    <TagItem>
      <Key>ssss</Key>
      <Value>sss</Value>
    </TagItem>
  </TagSet>
  <DisplaySet>
    <DisplayItem>
      <Key>云服务器名称</Key>
      <Value>testTag</Value>
    </DisplayItem>
  </DisplaySet>
</Item>
</DetailSet>
</DescribeBillDetailsResponse>

```

- JSON格式

```

{
  "RequestId": "fb4cf6b6-77a2-4e77-9f19-cffc7b860764",
  "PageNum": 1,
  "PageSize": 1,
  "TotalCount": 76,
  "DetailSet": [
    {
      "AccountPeriod": "2019071523",
      "CustomerId": 2000074760,
      "InstanceId": "fe080d31-ffbd-41bd-8056-09373c5c4f40",
      "InstanceName": "testTag",
      "Project": 278,
      "ProjectName": "hanziguoproject",
      "RegionName": "华东1(上海)",
      "ProductCode": "VM_GROUP",
      "ProductGroupName": "云主机",
      "ProductTypeName": "计算优化型C1",
      "PayModeName": "按量付费",
      "PackageCode": "C1.2A",
      "Duration": 3600,
      "DurationAccumulate": 3600,
      "TimeUnitName": "秒",
      "Cost": "0.45220",
      "RealCost": "0.45220",
      "Discount": 1,
      "DetailBillStartTime": "2019-07-15 23:00:00",
      "DetailBillEndTime": "2019-07-16 00:00:00",
      "ServiceBillStartTime": "2019-07-08 11:19:29",
      "ZoneName": "可用区A",
      "ConfigSet": [
        {
          "Key": "CPU(核)",
          "Code": "cpu",
          "Value": "2"
        },
        {
          "Key": "内存(G)",
          "Code": "mem",
          "Value": "2"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

        "Key": "SSD(G)",
        "Code": "ssd",
        "Value": "0"
    }
],
"ConsumeResources": [],
"ExtraSet": [
    {
        "Key": "内网IP",
        "Value": "10.146.16.20"
    },
    {
        "Key": "公网IP",
        "Value": ""
    }
],
"ProviderSet": [
    {
        "Key": "操作系统",
        "Code": "opstype",
        "Value": "linux"
    }
],
"TagSet": [
    {
        "Key": "ssss",
        "Value": "sss"
    }
],
"DisplaySet": [
    {
        "Key": "镜像",
        "Value": "centos-7.5-20190509212611"
    }
]
]
}
]
}

```

## 产品映射关系

### DescribeProductCode(产品映射关系)

本文档介绍如何获取产品线的映射关系。  
注意：映射关系在一定时间内是稳定的，轻易不会变化，用户可以适当缓存该数据。

#### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值	[a-zA-Z]+	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeProductCode
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2019-07-19

#### 返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
ProductCodeSet	<a href="#">KeyValuePair</a> 数组	产品线映射关系

#### 示例（调用成功）

##### 请求示例

```

http://krtpay.api.ksyun.com/?Action=DescribeProductCode
&Version=2019-07-19
&公共请求参数

```

##### 返回示例

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<DescribeProductCodeResponse>
  <RequestId>81de1b55-401e-432f-91fb-cf352744b060</RequestId>
  <ProductCodeSet>
    <Item>
      <Key>CDN_LIVE</Key>
      <Value>cdn直播</Value>
    </Item>
    <Item>
      <Key>KFS</Key>
      <Value>文件存储</Value>
    </Item>
    <Item>
      <Key>KEC</Key>
      <Value>云主机</Value>
    </Item>
  </ProductCodeSet>
</DescribeProductCodeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "dba9f0ed-347f-401e-b404-bc2ca874850a",
  "ProductCodeSet": [
    {
      "Key": "CDN_LIVE",
      "Value": "cdn直播"
    },
    {
      "Key": "KEC",
      "Value": "云主机"
    }
  ]
}
```

## 数据类型

### 数据类型

#### ProductSummary

账单汇总数据类型，分产品线汇总。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Code	String	是			产品线Code
Name	String	是			产品线名称
Cost	String	是			产品线汇总金额

#### DescribeBills

实时账单数据类型。

名称	类型	描述
AccountPeriod	String	账单周期。 精确到小时级，如 2019071620
BillsNo	String	账单编号
CustomerId	String	客户ID
BillsTypeName	String	账单类型
ProductCode	String	产品线code
ProductName	String	产品线名称
Project	String	项目ID
ProjectName	String	项目名称
BillStartTime	String	账单开始时间
BillEndTime	String	账单结束时间
Cost	String	金额
RealCost	String	应付金额

## BillDetail

实时账单明细数据类型。

名称	类型	描述
AccountPeriod	String	账单周期。精确到小时级，如 2019071620
CustomerId	String	客户ID
InstanceId	String	产品ID
InstanceName	String	产品名称
Project	String	项目ID
ProjectName	String	项目名称
Region	String	机房code
RegionName	String	机房名称
ZoneName	String	可用区
ProductCode	String	产品线code
ProductName	String	产品线名称
ProductTypeName	String	产品类型名称
PayMode	Integer	计费方式
PayModeName	String	计费方式名称
PackageCode	String	套餐Code
Duration	String	计费时长(秒)
DurationAccumulate	String	累计时间(秒)
TimeUnitName	String	计量单位名称
Cost	String	原价金额
RealCost	String	折扣价格
Discount	String	折扣
DetailBillStartTime	String	账单开始时间
DetailBillEndTime	String	账单结束时间
ServiceBillStartTime	String	服务计费开始时间
ConfigSet	<a href="#">DetailItem</a> 数组	配置用量信息
ProviderSet	<a href="#">DetailItem</a> 数组	价格影响因子。无值不返回
ConsumeResources	<a href="#">KvPair</a> 数组	资源包抵扣配置。包含计费用量抵扣用量相关信息。无值不返回
ExtraSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	附属信息。无值不返回
TagSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	Tag信息。无值不返回
DisplaySet	<a href="#">KvPair</a> 数组	显示信息。无值不返回
SignName	String	特殊标识，如关机不收费场景时，针对不计费时长段的明细，标识“已排除不计费金额”

## DetailItem

由Key, Value, Code组成的数据结构。

名称	类型	描述
Key	String	表示数据的key
Code	String	表示数据的code
Value	String	表示数据的值

## KvPair

key-value数据二元组

名称	类型	描述
Key	String	表示数据的key

Value String 表示数据的值

## 获取月账单

### GetMonthBill (获取月账单)

本文档介绍如何查询用户月账单汇总信息，支持分产品类型、项目汇总。  
注意：只支持查询2018-06以后的数据。

#### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名，系统规定参数，取值：GetMonthBill
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2018-06-01
BillStartMonth	String	是		YYYY-MM	必选参数，账单开始月份
BillEndMonth	String	是			必选参数，账单结束月份

#### 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
MonthBillSet	<a href="#">MonthBill</a> 数组	月账单汇总数据

#### 错误码（调用不成功）

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s)."	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
Forbidden Request	user %s forbidden request this api"	400	用户禁止请求API, 用户uid在%s指名
Server unavailable	Server error	500	后端服务异常

#### 示例（调用成功）

以获取2018-06的账单汇总数据为示例。

##### 请求示例

```
https://bill.api.ksyun.com/?Action=GetMonthBill
&Version=2018-06-01
&BillStartMonth=2018-06
&BillEndMonth=2018-06
&公共请求参数
```

##### 返回示例

- XML格式

```
<GetMonthBillResponse>
  <RequestId>ca3f8cae-1282-4a48-81ae-3e19b00e3c3a</RequestId>
  <MonthBillSet>
    <Item>
      <BillProductSet>
        <Item>
          <Code>KEC</Code>
          <Cost>66.0</Cost>
          <Name>云主机</Name>
        </Item>
        <Item>
          <Code>KRDS</Code>
          <Cost>174.0</Cost>
          <Name>关系型数据库</Name>
        </Item>
      </BillProductSet>
    </Item>
  </MonthBillSet>
</GetMonthBillResponse>
```

```

    <Item>
      <Code>Redis</Code>
      <Cost>101.25</Cost>
      <Name>云数据库Redis</Name>
    </Item>
    <Item>
      <Code>KS3</Code>
      <Cost>0.0</Cost>
      <Name>对象存储</Name>
    </Item>
  </BillProductSet>
  <BillProjectSet>
    <ProjectItem>
      <Id>0</Id>
      <Cost>341.25</Cost>
      <Details>
        <Details>
          <Code>KEC</Code>
          <Cost>66.0</Cost>
          <Name>云主机</Name>
        </Details>
        <Details>
          <Code>KRDS</Code>
          <Cost>174.0</Cost>
          <Name>关系型数据库</Name>
        </Details>
        <Details>
          <Code>Redis</Code>
          <Cost>101.25</Cost>
          <Name>云数据库Redis</Name>
        </Details>
        <Details>
          <Code>KS3</Code>
          <Cost>0.0</Cost>
          <Name>对象存储</Name>
        </Details>
      </Details>
      <Name>默认项目</Name>
    </ProjectItem>
  </BillProjectSet>
  <BillMonth>2018-06</BillMonth>
  <Sum>341.25</Sum>
  <BillId>KSYZD0073400575201806</BillId>
  <BillType>postpay</BillType>
</Item>
</MonthBillSet>
</GetMonthBillResponse>

```

#### • JSON示例

```

{
  "RequestId": "9a12cb1f-85bc-4a69-a4f5-5f669f22d8eb",
  "MonthBillSet": [
    {
      "BillProductSet": [
        {
          "Code": "KEC",
          "Cost": 66,
          "Name": "云主机"
        },
        {
          "Code": "KRDS",
          "Cost": 174,
          "Name": "关系型数据库"
        },
        {
          "Code": "Redis",
          "Cost": 101.25,
          "Name": "云数据库Redis"
        },
        {
          "Code": "KS3",
          "Cost": 0,
          "Name": "对象存储"
        }
      ],
      "BillProjectSet": [
        {
          "Id": 0,
          "Cost": 341.25,
          "Details": [
            {
              "Code": "KEC",

```



```

        "Cost": 66,
        "Name": "云主机"
    },
    {
        "Code": "KRDS",
        "Cost": 174,
        "Name": "关系型数据库"
    },
    {
        "Code": "Redis",
        "Cost": 101.25,
        "Name": "云数据库Redis"
    },
    {
        "Code": "KS3",
        "Cost": 0,
        "Name": "对象存储"
    }
],
    "Name": "默认项目"
},
    "BillMonth": "2018-06",
    "Sum": 341.25,
    "BillId": "KSYZD0073400575201806",
    "BillType": "postpay"
}
]
}
}

```

## 获取账单明细

### GetPostpayDetailBill (获取账单明细)

本文档介绍如何查询用户账单明细数据，支持按产品类型Code、项目Id筛选。  
注意：只支持查询2018-06以后的数据。

#### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值	[a-zA-Z]+	操作接口名，系统规定参数，取值：GetPostpayDetailBill
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2018-06-01
BillStartMonth	String	是		YYYY-MM	必选参数，账单开始月份，eg. 2018-06
BillEndMonth	String	是		YYYY-MM	必选参数，账单结束月份
ProductCode	String	否			可选参数，产品类型对应的Code。eg. KEC，不传获取所有产品类型的账单，取值可以参考 <a href="#">产品线映射关系</a>
ProjectId	String	否			可选参数，项目组Id，不传获取所有项目Id

#### 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
PostpayDetailBillSet	<a href="#">PostpayDetailBill</a> 数组	账单明细数据

#### 错误码（调用不成功）

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s)."	400	参数%s错误，具体参数名在%s说明
Forbidden Request	user %s forbidden request this api"	400	用户禁止请求API，用户uid在%s指名
Server unavailable	Server error	500	后端服务异常

## 示例（调用成功）

以获取2018-06的云主机类型(ProductCode=KEC)，默认项目(ProjectId=0)的账单明细数据为示例。

### 请求示例

```
https://bill.api.ksyun.com/?Action=GetPostpayDetailBill
&Version=2018-06-01
&BillStartMonth=2018-06
&BillEndMonth=2018-06
&ProductCode=KEC
&ProjectId=0
&公共请求参数
```

### 返回示例

- XML格式

```
<GetPostpayDetailBillResponse>
  <RequestId>ht-test</RequestId>
  <PostpayDetailBillSet>
    <Item>
      <DetailBillNo>000000017299675</DetailBillNo>
      <BillMonth>2018-06</BillMonth>
      <CustomerId>73400575</CustomerId>
      <DetailBillStartTime>2018-06-01 00:00:00</DetailBillStartTime>
      <DetailBillEndTime>2018-06-25 23:59:59</DetailBillEndTime>
      <ProductCode>KEC</ProductCode>
      <ProductName>云服务器(KEC)</ProductName>
      <ProductSubTypeName>本地高性能云主机</ProductSubTypeName>
      <InstanceId>c35d5c4a-06e6-446c-811f-db5380e8627c</InstanceId>
      <InstanceName>KSC180308172229_1</InstanceName>
      <Cost>55.00</Cost>
      <ServiceStartTime>2018-03-08 17:22:54</ServiceStartTime>
      <BillType>按日月结</BillType>
      <BillDays>25</BillDays>
      <BillHours>0</BillHours>
      <RegionName>亦庄VPC</RegionName>
      <ZoneName>华北1（北京）可用区A</ZoneName>
      <RuleRemark></RuleRemark>
      <MeasureAmount>73.33</MeasureAmount>
      <Discount>0.75</Discount>
      <ProjectId>0</ProjectId>
      <ProjectName>默认项目</ProjectName>
      <ProviderSet>
        <ProviderItem>
          <Key>操作系统类型</Key>
          <Value>linux</Value>
        </ProviderItem>
      </ProviderSet>
      <ConfigSet>
        <ConfigItem>
          <Key>SSD磁盘(GB)</Key>
          <Value>50.0000</Value>
        </ConfigItem>
        <ConfigItem>
          <Key>CPU(核个数)</Key>
          <Value>1.0000</Value>
        </ConfigItem>
        <ConfigItem>
          <Key>SATA磁盘(GB)</Key>
          <Value></Value>
        </ConfigItem>
        <ConfigItem>
          <Key>内存(GB)</Key>
          <Value>1.0000</Value>
        </ConfigItem>
      </ConfigSet>
      <ExtraSet>
        <ExtraItem>
          <Key>内网IP</Key>
          <Value>10.136.26.121</Value>
        </ExtraItem>
        <ExtraItem>
          <Key>公网IP</Key>
          <Value></Value>
        </ExtraItem>
      </ExtraSet>
    </Item>
  </PostpayDetailBillSet>
```

```
</GetPostpayDetailBillResponse>
```

- JSON示例

```
{
  "RequestId": "ht-test",
  "PostpayDetailBillSet": [
    {
      "DetailBillNo": "000000017299675",
      "BillMonth": "2018-06",
      "CustomerId": "73400575",
      "DetailBillStartTime": "2018-06-01 00:00:00",
      "DetailBillEndTime": "2018-06-25 23:59:59",
      "ProductCode": "KEC",
      "ProductName": "云服务器(KEC)",
      "ProductSubTypeName": "本地高性能云主机",
      "InstanceId": "c35d5c4a-06e6-446c-811f-db5380e8627c",
      "InstanceName": "KSC180308172229_1",
      "Cost": "55.00",
      "ServiceStartTime": "2018-03-08 17:22:54",
      "BillType": "按日月结",
      "BillDays": "25",
      "BillHours": "0",
      "RegionName": "亦庄VPC",
      "ZoneName": "华北1(北京)可用区A",
      "RuleRemark": "",
      "MeasureAmount": "73.33",
      "Discount": "0.75",
      "ProjectId": "0",
      "ProjectName": "默认项目",
      "ProviderSet": [
        {
          "Key": "操作系统类型",
          "Value": "linux"
        }
      ],
      "ConfigSet": [
        {
          "Key": "SSD磁盘(GB)",
          "Value": "50.0000"
        },
        {
          "Key": "CPU(核个数)",
          "Value": "1.0000"
        },
        {
          "Key": "SATA磁盘(GB)",
          "Value": ""
        },
        {
          "Key": "内存(GB)",
          "Value": "1.0000"
        }
      ],
      "ExtraSet": [
        {
          "Key": "内网IP",
          "Value": "10.136.26.121"
        },
        {
          "Key": "公网IP",
          "Value": ""
        }
      ],
      "TagSet": []
    }
  ]
}
```

## 导出账单明细

### GetPostpayDetailBillCSV(导出账单明细)

本文的介绍如何导出账单明细csv文件，支持按产品类型Code、项目Id筛选导出。  
注意：只支持查询2018-06以后的数据，导出的csv文件，为方便直接使用，内容编码为GBK。

### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值	[a-zA-Z]+	操作接口名, 系统规定参数, 取值: GetPostpayDetailBillCSV
BillStartMonth	String	是		YYYY-MM	必选参数, 账单开始月份, eg. 2018-06
BillEndMonth	String	是			必选参数, 账单结束月份
ProductCode	String	否			可选参数, 产品类型对应的Code。eg. KEC, 不传获取所有产品类型的账单
ProjectId	String	否			可选参数, 项目组Id, 不传获取所有项目Id

## 返回数据 (调用成功)

返回csv文件, 包含明细数据。

## 错误码 (调用不成功)

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s)."	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
Forbidden Request	user %s forbidden request this api"	400	用户禁止请求API, 用户uid在%s指名
Server unavailable	Server error	500	后端服务异常

## 示例 (调用成功)

以导出2018-06的云主机类型(ProductCode=KEC), 默认项目(ProjectId=0)的账单明细csv文件为示例。

### 请求示例

```
https://bill.api.ksyun.com/? Action=GetPostpayDetailBillCSV
&Version=2018-06-01
&BillStartMonth=2018-06
&BillEndMonth=2018-06
&ProductCode=KEC
&ProjectId=0
&公共请求参数
```

### 返回示例

账单月, 客户ID, 账单ID, 产品线, 产品类型, 产品ID, 产品名称, 账单开始时间, 账单结束时间, 服务开始时间, 计费方式, 计费天数, 计费时长, 机房, 可用区, 说明, 原价(元), 折扣, 成交价(元), 归属项目组, 价格影响因子, 配置, 附属信息, 标签信息,  
2018-06, 73400575, 000000017299675, 云服务器(KEC), 本地高性能云主机, c35d5c4a-06e6-446c-811f-db5380e8627c, KSC180308172229\_1, 2018-06-01 00:00:00, 2018-06-25 23:59:59, 2018-03-08 17:22:54, 按日月结, 25, 0, 亦庄VPC, 华北1 (北京) 可用区A, , 73.33, 0.75, 55.00, 默认项目, 操作系统类型:linux|, SSD磁盘(GB):50.0000|CPU(核个数):1.0000|SATA磁盘(GB):|内存(GB):1.0000|, 内网IP:10.136.26.121|公网IP:|,

# 产品线映射关系

## GetProductCode(产品线映射关系)

本文档介绍如何获取产品线的映射关系。

注意: 映射关系在一定时间内是稳定的, 轻易不会变化, 用户可以适当缓存该数据。

### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值	[a-zA-Z]+	操作接口名, 系统规定参数, 取值: GetProductCode

## 返回数据 (调用成功)

名称	类型	描述
----	----	----

RequestId String 当前请求的RequestId  
 ProductCodeSet [KvPair](#)数组 产品线映射关系

## 错误码（调用不成功）

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s)."	400	参数%s错误,具体参数名在%s说明
Forbidden Request	user %s forbidden request this api"	400	用户禁止请求API,用户uid在%s指名
Server unavailable	Server error	500	后端服务异常

## 示例（调用成功）

### 请求示例

https://bill.api.ksyun.com/? Action=GetProductCode  
 &Version=2018-06-01  
 &公共请求参数

### 返回示例

- XML格式

```
<GetProductCodeResponse>
<RequestId>ht-test</RequestId>
<ProductCodeSet>
  <ProductCodeSet>
    <Key>EBS</Key>
    <Value>云硬盘(EBS)</Value>
  </ProductCodeSet>
  <ProductCodeSet>
    <Key>EIP</Key>
    <Value>弹性IP(EIP)</Value>
  </ProductCodeSet>
</GetProductCodeResponse>
```

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "ht-test",
  "ProductCodeSet": [
    {
      "Key": "EBS",
      "Value": "云硬盘(EBS)"
    },
    {
      "Key": "EIP",
      "Value": "弹性IP(EIP)"
    }
  ]
}
```

## 获取预估消耗汇总

### getMonthConsume（获取预估消耗汇总）

本文档介绍如何查询用户预估消耗汇总信息，支持分产品类型汇总。  
 注意：只支持查询最近两个月的数据。

### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值		操作接口名,系统规定参数,取值: getMonthConsume
Version	String	是	确定值		API版本,固定为2018-06-01
BillMonth	String	是		YYYY-MM	必选参数,账单月份

## 返回数据（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
BeginDate	String	此次汇总的消耗开始计量日期
EndDate	String	此次汇总的消耗结束计量日期
MonthBillSet	<a href="#">MonthConsume</a> 数组	消耗月账单汇总数据

## 错误码（调用不成功）

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s)."	400	参数%s错误,具体参数名在%s说明
Forbidden Request	user %s forbidden request this api"	400	用户禁止请求API,用户uid在%s指名
Server unavailable	Server error	500	后端服务异常

## 示例（调用成功）

## 请求示例

```
https://bill.api.ksyun.com/?Action=getMonthConsume
&Version=2018-06-01
&BillMonth=2019-08
&公共请求参数
```

## 返回示例

## • XML格式

```
<GetMonthConsumeResponse>
  <BeginDate>2019-08-01</BeginDate>
  <EndDate>2019-08-28</EndDate>
  <RequestId>9a12cb1f-85bc-4a69-a4f5-5f669f22d8eb</RequestId>
  <MonthBillSet>
    <Item>
      <BillProductSet>
        <Item>
          <Code>KSS</Code>
          <Cost>8207703.66</Cost>
          <Name>KSS存储</Name>
        </Item>
      </BillProductSet>
      <BillId>KSYZD0073406772201908</BillId>
      <Sum>8207703.66</Sum>
      <BillType>postpay</BillType>
      <BillMonth>2019-08</BillMonth>
    </Item>
  </MonthBillSet>
</GetMonthConsumeResponse>
```

## • JSON示例

```
{
  "BeginDate": "2019-08-01",
  "EndDate": "2019-08-28",
  "RequestId": "9a12cb1f-85bc-4a69-a4f5-5f669f22d8eb",
  "MonthBillSet": [
    {
      "BillProductSet": [
        {
          "Code": "KSS",
          "Cost": 8207703.66,
          "Name": "KSS存储"
        }
      ],
      "BillId": "KSYZD0073406772201908",
      "Sum": 8207703.66,
      "BillType": "postpay",
      "BillMonth": "2019-08"
    }
  ]
}
```

# 获取预估消耗明细

## getPostpayDetailConsume (获取预估消耗明细)

本文档描述如何查询用户预估消耗明细信息，支持按产品类型Code、项目Id筛选。  
注意：只支持查询最近两个月的数据。

### 请求参数

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	确定值	[a-zA-Z]+	操作接口名，系统规定参数，取值：getPostpayDetailConsume
Version	String	是	确定值		API版本，固定为2018-06-01
BillMonth	String	是		YYYY-MM	必选参数，账单月份，eg. 2018-06
ProductCode	String	否			可选参数，产品类型对应的Code。eg. KEC，不传获取所有产品类型的账单，取值可以参考 <a href="#">产品线映射关系</a>
ProjectId	String	否			可选参数，项目组Id，不传获取所有项目Id
PageNo	Integer	否			可选参数，页码，不传默认为0
PageSize	Integer	否			可选参数，每页数量，不传默认为1，最大只允许传5000

### 返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
PageNo	Integer	当前页号
PageSize	Integer	当前页大小
Total	Integer	当前请求的总条数
PostpayDetailBillSet	<a href="#">PostpayDetailConsume</a> 数组	账单明细数据

### 错误码（调用不成功）

错误代码(Code)	错误消息(Message)	HTTP 状态码	中文描述（语义）
InvalidParameter	There is one or more invalid parameter(%s)."	400	参数%s错误, 具体参数名在%s说明
Forbidden Request	user %s forbidden request this api"	400	用户禁止请求API, 用户uid在%s指名
Server unavailable	Server error	500	后端服务异常

### 示例（调用成功）

以获取2019-08的云主机类型(ProductCode=KEC)，默认项目(ProjectId=0)的账单明细数据为示例。

#### 请求示例

```
https://bill.api.ksyun.com/?Action=getPostpayDetailConsume
&Version=2018-06-01
&BillMonth=2019-08
&ProductCode=KEC
&ProjectId=0
&PageNo=0
&PageSize=1
&公共请求参数
```

#### 返回示例

- XML格式

```
<GetPostpayDetailConsumeResponse>
  <Total>63</Total>
  <Error/>
  <RequestId>123</RequestId>
```

```

<PageSize>1</PageSize>
<PostpayDetailBillSet>
  <Item>
    <DetailBillNo>00000000304994</DetailBillNo>
    <BillMonth>2019-08</BillMonth>
    <CustomerId>123</CustomerId>
    <DetailBillStatDate>2019-08-01</DetailBillStatDate>
    <DetailBillStartTime>2019-08-01 00:00:00</DetailBillStartTime>
    <DetailBillEndTime>2019-08-01 23:59:59</DetailBillEndTime>
    <ProductCode>KEC</ProductCode>
    <ProductName>云主机</ProductName>
    <ProductSubTypeName>本地高性能云主机</ProductSubTypeName>
    <InstanceId>cb48-af94-2b0746ff2431</InstanceId>
    <InstanceName>测试</InstanceName>
    <Cost>10.3645</Cost>
    <ServiceStartTime>2015-09-21 23:14:32</ServiceStartTime>
    <BillType>按量付费（按日月结）</BillType>
    <BillDays>1</BillDays>
    <BillHours></BillHours>
    <RegionName>亦庄VPC</RegionName>
    <ZoneName>华北1（北京）可用区A</ZoneName>
    <MeasureAmount>14.8100</MeasureAmount>
    <Discount>0.7</Discount>
    <ProjectId>0</ProjectId>
    <ProjectName></ProjectName>
    <ProviderSet>
      <ProviderItem>
        <Key>操作系统类型</Key>
        <Value>linux</Value>
      </ProviderItem>
    </ProviderSet>
    <ConfigSet>
      <ConfigItem>
        <Key>联网增强</Key>
        <Value></Value>
      </ConfigItem>
      <ConfigItem>
        <Key>ebs_ssd3.0系统盘(GB)</Key>
        <Value></Value>
      </ConfigItem>
      <ConfigItem>
        <Key>SATA磁盘(GB)</Key>
        <Value></Value>
      </ConfigItem>
      <ConfigItem>
        <Key>内存(GB)</Key>
        <Value>8.0000</Value>
      </ConfigItem>
      <ConfigItem>
        <Key>套餐code</Key>
        <Value>I0.None</Value>
      </ConfigItem>
      <ConfigItem>
        <Key>CPU(核个数)</Key>
        <Value>4.0000</Value>
      </ConfigItem>
      <ConfigItem>
        <Key>SSD磁盘(GB)</Key>
        <Value>50.0000</Value>
      </ConfigItem>
    </ConfigSet>
    <ExtraSet>
      <ExtraItem>
        <Key>公网IP</Key>
        <Value></Value>
      </ExtraItem>
      <ExtraItem>
        <Key>内网IP</Key>
        <Value>10.253.10.154</Value>
      </ExtraItem>
    </ExtraSet>
    <TagSet/>
  </Item>
</PostpayDetailBillSet>
<PageNo>1</PageNo>
</GetPostpayDetailConsumeResponse>

```

#### ● JSON示例

```

{
  "Total": 63,
  "Error": null,
  "RequestId": "123",

```



```
"PageSize": 1,
"PostpayDetailBillSet": [
  {
    "DetailBillNo": "000000000304994",
    "BillMonth": "2019-08",
    "CustomerId": "123456",
    "DetailBillStatDate": "2019-08-01",
    "DetailBillStartTime": "2019-08-01 00:00:00",
    "DetailBillEndTime": "2019-08-01 23:59:59",
    "ProductCode": "KEC",
    "ProductName": "云主机",
    "ProductSubTypeName": "本地高性能云主机",
    "InstanceId": "cb48-af94-2b0746ff2431",
    "InstanceName": "测试",
    "Cost": "10.3645",
    "ServiceStartTime": "2018-09-21 23:14:32",
    "BillType": "按量付费（按日月结）",
    "BillDays": "1",
    "BillHours": "",
    "RegionName": "亦庄VPC",
    "ZoneName": "华北1（北京）可用区A",
    "MeasureAmount": "14.8100",
    "Discount": "0.7",
    "ProjectId": "0",
    "ProjectName": "",
    "ProviderSet": [
      {
        "Key": "操作系统类型",
        "Value": "linux"
      }
    ],
    "ConfigSet": [
      {
        "Key": "联网增强",
        "Value": ""
      },
      {
        "Key": "ebs_ssd3.0系统盘(GB)",
        "Value": ""
      },
      {
        "Key": "SATA磁盘(GB)",
        "Value": ""
      },
      {
        "Key": "内存(GB)",
        "Value": "8.0000"
      },
      {
        "Key": "套餐code",
        "Value": "10.None"
      },
      {
        "Key": "CPU(核个数)",
        "Value": "4.0000"
      },
      {
        "Key": "SSD磁盘(GB)",
        "Value": "50.0000"
      }
    ],
    "ExtraSet": [
      {
        "Key": "公网IP",
        "Value": ""
      },
      {
        "Key": "内网IP",
        "Value": "10.253.10.154"
      }
    ],
    "TagSet": []
  }
],
"PageNo": 1
}
```

## 数据类型

### 数据类型

## MonthBill

月账单汇总数据类型，包含汇总数据信息。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
BillType	String	是	确定格式	postpay	后付费账单
BillMonth	String	是		YYYY-MM	账单月
Sum	Double	是			汇总金额
BillId	String	是			账单Id
BillProductSet	<a href="#">BillProduct</a> 数组	是			分产品线汇总
BillProjectSet	<a href="#">BillProject</a> 数组	是			分项目汇总

## BillProduct

产品线汇总数据类型，分产品线汇总。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Code	String	是			产品线Code
Cost	String	是			产品线汇总金额
Name	String	是			产品线名称

## BillProject

项目汇总数据类型，分项目组汇总。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Id	Number	是			项目组Id
Cost	String	是			项目组汇总金额
Name	String	是			项目组名称
Details	<a href="#">BillProduct</a> 数组	是			该项目下分产品汇总

## KvPair

key-value数据二元组

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
Key	String	是			表示数据的code
Value	String	是			表示数据的值

## PostpayDetailBill

账单明细数据类型，包含明细数据信息。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
DetailBillNo	String	是			明细账单号
BillMonth	String	是		YYYY-MM	账单月
CustomerId	String	是			用户Uid
DetailBillStartTime	String	是			计费开始时间
DetailBillEndTime	String	是			计费结束时间
ProductCode	String	是			产品线Code
ProductName	String	是			产品线名称
ProductSubTypeName	String	是			产品类型名称
InstanceId	String	是			实例Id
InstanceName	String	是			实例名称

Cost	String	是		账单实际金额
ServiceStartTime	String	是		服务开始时间
BillType	String	是		计费方式
BillDays	String	是		计费天数
BillHours	String	是		计费时长
RegionName	String	是		机房
ZoneName	String	是		可用区
RuleRemark	String	是		说明
MeasureAmount	String	是		账单原价
Discount	String	是		折扣
ProjectId	String	是		项目组Id
ProjectName	String	是		项目组名称
ProviderSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是		价格影响因子信息
ConfigSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是		配置信息
ExtraSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是		附属信息
TagSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是		标签信息

## PostpayDetailConsume

账单明细数据类型，包含明细数据信息。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
DetailBillNo	String	是			明细账单号
BillMonth	String	是		YYYY-MM	账单月
CustomerId	String	是			用户Uid
DetailBillStatDate	String	是			消耗计量日期
DetailBillStartTime	String	是			计费开始时间
DetailBillEndTime	String	是			计费结束时间
ProductCode	String	是			产品线Code
ProductName	String	是			产品线名称
ProductSubTypeName	String	是			产品类型名称
InstanceId	String	是			实例Id
InstanceName	String	是			实例名称
Cost	String	是			账单实际金额
ServiceStartTime	String	是			服务开始时间
BillType	String	是			计费方式
BillDays	String	是			计费天数
BillHours	String	是			计费时长
RegionName	String	是			机房
ZoneName	String	是			可用区
MeasureAmount	String	是			账单原价
Discount	String	是			折扣
ProjectId	String	是			项目组Id
ProjectName	String	是			项目组名称
ProviderSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是			价格影响因子信息
ConfigSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是			配置信息
ExtraSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是			附属信息
TagSet	<a href="#">KvPair</a> 数组	是			标签信息

## MonthConsume

消耗月账单汇总数据类型，包含汇总数据信息。

名称	类型	必须	长度限制(字符)	参数格式	描述
BillType	String	是	确定格式	postpay	后付费账单

---

BillMonth	String	是	YYYY-MM	账单月
Sum	Double	是		汇总金额
BillId	String	是		账单Id
BillProductSet	<a href="#">BillProduct</a> 数组	是		分产品线汇总