

目录

目录	1
账单服务OpenAPI概览	3
请求结构	3
公共参数	3
返回结果	4
调用成功	4
调用失败	4
公共错误	5
签名机制	6
密钥及SDK	7
密钥	7
SDK	7
获取月账单 (GetMonthBill)	7
描述	7
请求参数	7
返回元素 (调用成功)	8
错误码 (调用不成功)	8
示例 (调用成功)	8
请求示例	8
返回示例	8
获取账单明细 (GetPostpayDetailBill)	10
描述	10
请求参数	10
返回元素 (调用成功)	10
错误码 (调用不成功)	10
示例 (调用成功)	10
请求示例	10
返回示例	10
导出账单明细 (GetPostpayDetailBillCSV)	12
描述	12
请求参数	12
返回元素 (调用成功)	12
错误码 (调用不成功)	12
示例 (调用成功)	13
请求示例	13
返回示例	13
产品线映射关系 (GetProductCode)	13
描述	13
请求参数	13
返回元素 (调用成功)	13
错误码 (调用不成功)	13
示例 (调用成功)	13
请求示例	13
返回示例	13
获取预估消耗汇总 (getMonthConsume)	14
描述	14
请求参数	14
返回元素 (调用成功)	14
错误码 (调用不成功)	14
示例 (调用成功)	14

请求示例	14
返回示例	15
获取预估消耗明细 (getPostpayDetailConsume)	15
描述	15
请求参数	15
返回元素 (调用成功)	16
错误码 (调用不成功)	16
示例 (调用成功)	16
请求示例	16
返回示例	16
MonthBill	18
描述	18
内容	18
BillProduct	18
描述	18
内容	18
BillProject	19
描述	19
内容	19
KvPair	19
描述	19
内容	19
PostpayDetailBill	19
描述	19
内容	19
PostpayDetailConsume	20
描述	20
内容	20
MonthConsume	21
描述	21
内容	21

账单服务OpenAPI概览

API版本 2018-06-01

- 相关接口
 - [获取月账单](#)
 - [获取账单明细](#)
 - [导出账单明细](#)
 - [产品线映射关系](#)
 - [获取消耗月账单](#)
 - [获取消耗账单明细](#)
- 数据类型
 - [MonthBill](#)
 - [BillProduct](#)
 - [BillProject](#)
 - [KvPair](#)
 - [PostpayDetailBill](#)
 - [PostpayDetailConsume](#)
 - [MonthConsume](#)

请求结构

客户调用金山云账单服务的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。

账单服务OpenAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

账单服务接入地址为：`bill.api.ksyun.com`

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. 请求方法

账单服务的OpenAPI支持GET请求方式。

注意

- 请求方式是GET，需要对所有请求参数做URL编码

4. 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。构建公共参数时会用到如下参数：`Service` 传固定值 `bill`，`Region` 传固定值 `cn-beijing-6`

5. 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

- **参数说明** 公共请求参数是每个账单服务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
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，账单服务接口当前只支持一个版本，即2018-06-01
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	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 YYY YMMDD' 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

```
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=479586da3ce3eb6ab9d7d3b4d03aeaelac1634d4
```

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）。

金山云的账单服务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

调用接口失败，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."
  }
}
```

}

公共错误

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 http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考： http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601
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 a n '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 a n '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		

签名机制

账单服务的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方法，GET方法所有请求参数包括signature放置在url中

签名计算的主要流程如下：

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

- 抽取HTTP请求方法（如GET、PUT、POST）结尾附加“换行符”
- 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”
- 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
 - 将排序号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
- 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

- 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)
```

然后处理请求Body，

- 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

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

此时,

7. 将上述i-vi步骤的结果连接成一个字符串,即为规范化请求(Canonical Request)
8. 将vii步的规范化请求使用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规范化请求的元数据信息,由签名算法、请求日期、信任状和规范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)),规范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-
```

密钥及SDK

客户调用金山云的OpenAPI接口,需要对应的AccessKey和SecretKey,同时为方便用户使用,金山云提供相应语言的SDK

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。请妥善保管自己的密钥信息,避免泄露

SDK

[获取SDK](#)

获取月账单(GetMonthBill)

描述

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

返回[API概览](#)

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

返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
MonthBillSet	MonthBill 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）

获取2018-06的账单汇总数据

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>
        <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>
            </Details>
          </Details>
        </ProjectItem>
      </BillProjectSet>
    </Item>
  </MonthBillSet>
</GetMonthBillResponse>
```



```

        <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>
    <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)

描述

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

返回[API概览](#)

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 产品线映射关系
ProjectId	String	否			可选参数，项目组Id，不传获取所有项目Id

返回元素 (调用成功)

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
PostpayDetailBillSet	PostpayDetailBill 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)

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

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>
    </Item>
  </PostpayDetailBillSet>
</GetPostpayDetailBillResponse>
```

```

<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>北京1区(VPC)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>
<TagSet/>
</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": "北京1区(VPC)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)

描述

导出用户账单明细数据为csv文件，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，导出的csv文件，为方便直接使用，内容编码为GBK

返回[API概览](#)

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

返回元素（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）

导出2018-06的云主机类型(ProductCode=KEC)，默认项目(ProjectId=0)的账单明细数据

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, 北京1区(VPC)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）

描述

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

返回[API概览](#)

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

返回元素（调用成功）

名称	类型	描述
RequestId	String	当前请求的RequestId
ProductCodeSet	KeyValuePair 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）

获取产品线映射关系

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）

描述

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

返回[API概览](#)

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

返回元素（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	MonthConsume 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）

获取2019-08的账单汇总数据

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）

描述

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

返回[API概览](#)

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 产品线映射关系
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	PostpayDetailConsume 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）

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

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>按日配置付费(月结)</BillType>
      <BillDays>1</BillDays>
      <BillHours></BillHours>
      <RegionName>亦庄VPC</RegionName>
      <ZoneName>北京1区可用区-NEWA</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": "按日配置付费(月结)",
      "BillDays": "1",
      "BillHours": "",
      "RegionName": "亦庄VPC",
      "ZoneName": "北京1区可用区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
}

```

MonthBill

描述

月账单汇总数据类型，包含汇总数据信息。

内容

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	BillProduct 数组	是			分产品线汇总
BillProjectSet	BillProject 数组	是			分项目汇总

返回[API概览](#)

BillProduct

描述

产品线汇总数据类型，分产品线汇总。

内容

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

[返回API概览](#)

BillProject

描述

项目汇总数据类型，分项目组汇总。

内容

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	BillProduct 数组	是			该项目下分产品汇总

[返回API概览](#)

KvPair

描述

key-value数据二元组

内容

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

[返回API概览](#)

PostpayDetailBill

描述

账单明细数据类型，包含明细数据信息。

内容

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	KvPair 数组	是	价格影响因子信息
ConfigSet	KvPair 数组	是	配置信息
ExtraSet	KvPair 数组	是	附属信息
TagSet	KvPair 数组	是	标签信息

返回[API概览](#)

PostpayDetailConsume

描述

账单明细数据类型，包含明细数据信息。

内容

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	KvPair 数组	是			价格影响因子信息
ConfigSet	KvPair 数组	是			配置信息
ExtraSet	KvPair 数组	是			附属信息
TagSet	KvPair 数组	是			标签信息

返回[API概览](#)

MonthConsume

描述

消耗月账单汇总数据类型，包含汇总数据信息。

内容

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	BillProduct 数组	是			分产品线汇总

返回[API概览](#)