

目录

目录	1
API 概览	2
调用方式	2
请求结构	2
公共参数	2
返回结果	2
调用成功	2
调用失败	3
公共错误	3
密钥	4
接口描述	4
接口文档	4
接口参数（公共参数见调用方式）	4
请求示例	4
返回示例	5
返回数据说明	5

API 概览

此接口可以通过已知资源ID查询包括主机退订/删除时间等有关实例的简单描述。

调用方式

请求结构

客户调用金山云实例描述的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。

1. 服务地址

实例描述接入地址为：`trade.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 POST

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 `trade`，`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
Version	String	是	10字符	V1	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V1
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 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

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）。

返回的数据格式支持xml和json两种，可通过设置HTTP Header `Accept=application/json`来设置 返回数据格式。

调用成功

- 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。

- 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 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

密钥

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

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

接口描述

接口文档

- 方法: POST
- 支持格式: JSON, XML

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

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-41bc5fbdcqd",
      "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"
  }
}
```

返回数据说明

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