

API调用详解（仅此一份，勿动勿动勿动）

更新时间：2021-09-15 11:34:15

..... 开放平台（POP）的API是基于HTTP协议来调用的，开发者（ISV）可以直接使用POP的协议来封装HTTP请求进行调用，以下主要是针对自行封装HTTP请求进行API调用的原理进行详细解说。

调用流程

..... 根据POP的协议：填充参数 > 生成签名 > 拼装HTTP请求 > 发起HTTP请求 > 得到HTTP响应 > 解释json/xml结果，以下是大体的调用过程示意图：



调用入口

调用API的服务URL地址，开放平台目前只提供个环境给ISV使用：正式环境

正式环境： ISV软件应用上线之后使用的环境，此环境的入口与正式测试环境一致，只不过应用上线之后，流量限制会进行打开，具体流量限制与应用所属类目有关，内测阶段详见API文档说明。

正式环境调用拼多多API地址：<https://gw-api.pinduoduo.com/api/router>

注意，只能使用POST请求进行API调用。

公共参数

调用任何一个API都必须传入的参数，目前支持的公共参数有：

参数名称	参数类型	是否必填	参数描述
type	String	是	API接口名称。
client_id	String	是	POP分配给应用的client_id。
access_token	String	否	通过code获取的access_token（无需授权的接口，该字段不参与sign签名运算）。
timestamp	String	是	UNIX时间戳，例如：1512032607。
data_type	String	否	响应格式，即返回数据的格式，XML或者JSON（二选一），默认JSON，注意是大写。
version	String	否	API协议版本号。默认为V1，可不填。
sign	String	是	API输入参数签名结果，签名算法参照下面的介绍。

业务参数

API调用除了必须包含公共参数外，如果API本身有业务级的参数也必须传入，每个API的业务级参数请考API文档说明。

签名算法

为了防止API调用过程中被黑客恶意篡改，调用任何一个API都需要携带签名，POP服务端会根据请求参数，对签名进行验证，签名不合法的请求将会被拒绝。

POP目前支持的签名算法为：MD5(sign_method=md5)，签名大体过程如下：

- 1-所有参数进行按照首字母先后顺序排列
- 2-把排序后的结果按照参数名+参数值的方式拼接
- 3-拼装好的字符串首尾拼接client_secret进行md5加密后转大写，secret的值是拼多多开放平台后台分配的client_secret

调用示例

1、输入参数为：

Plain Text	收起 ^
<pre>array ('access_token' => 'asd78172s8ds9a921j9qqwda12312w1w21211' 'client_id' =>1, 'data_type' => 'XML', 'type'=> 'pdd.order.number.list.get', 'timestamp' => '1480411125', 'order_status' => '1', 'page' => '1', 'page_size' => '10')</pre>	

2、按首字母升序排列

Plain Text	收起 ^
<pre>array ('access_token' => 'asd78172s8ds9a921j9qqwda12312w1w21211' 'client_id' =>1, 'data_type' => 'XML', 'order_status' => '1', 'page' => '1', 'page_size' => '10', 'timestamp' => '1480411125', 'type'=> 'pdd.order.number.list.get',)</pre>	

连接字符串，并在首尾加上client_secret，假设client_secret为testSecret，如下：

testSecretaccess_tokenasd78172s8ds9a921j9qqwda12312w1w21211client_id1data_typeXMLorder_status1page1page_size10timestamp148041125typepdd.order.number.list.gettestSecret

3、生成签名 sign

MD5(testSecretaccess_tokenasd78172s8ds9a921j9qqwda12312w1w21211client_id1data_typeXMLorder_status1page1page_size10timestamp148041125typepdd.order.number.list.gettestSecret) = E4DE3ED21002510DED352819E7AE6775

4、拼装API请求

请求URL：{ { host } }/api/router

请求头：

content-type: application/json

带签名的请求体：

```
{  
  .... "type": "pdd.order.number.list.get",  
  .... "sign": "E4DE3ED21002510DED352819E7AE6775",  
  .... "client_id": "1",  
  .... "page": 1,  
  .... "page_size": 10,  
  .... "data_type": "XML",  
  .... "timestamp": 1480411125,  
  .... "order_status": 1,  
  .... "access_token": "asd78172s8ds9a921j9qqwda12312w1w21211"  
}
```

注意事项：

- 1) 所有的请求和响应数据编码皆为utf-8格式，url里的所有参数值请做urlencode编码。如果请求的Content-Type是 application/x-www-form-urlencoded，所有参数值也做urlencode编码；如果是multipart/form-data格式，每个表单字段的参数值无需编码,但每个表单字段的charset部分需要指定为utf-8
- 2) 如果指定接口返回数据格式为JSON，请指明header头Content-Type: application/json。