

数据洞察引擎 API服务 说明书

1 调用流程

第一步 下单购买套餐包

打开此链接：<https://market.aliyun.com/products/57124001/cmapi00048429.html>
(<https://market.aliyun.com/products/57124001/cmapi00048429.html>)

根据需要购买套餐包。

购买完成后，进入阿里云控制台-云市场（链接：<https://market.console.aliyun.com>）可以看到已经购买的商品。
(<https://market.console.aliyun.com/%EF%BC%89%E5%8F%AF%E4%BB%A5%E7%9C%8B%E5%88%B0%E5%B7%B2%E7%BB%8F%E8%B4>)

商品信息卡片上会显示AppCode。



第二步 使用下述代码测试

2 代码示例

2.1 Curl示例

使用下面的Curl示例，加上您的AppCode即可测试接口。

```
curl --location --request POST 'https://xxxxxx.market.alicloudapi.com/api/v3/embedding/tags' \  
--header 'Authorization: APPCODE your_app_code' \  
--header 'Content-Type: application/json' \  
--data-raw '{  
  "idTypes": [  
    "mobile_salt"  
  ],  
  "sections": [  
    "dan0",  
    "dan1",  
    "base0",  
    "base1",  
    "ext1",  
    "ext2"  
  ],  
  "idValues": [  
    "9e0c15be6a8ce20953acc24a42ab7cd2"  
  ],  
  "os": "Android",  
  "crowd": "xxxxxxxxxx"  
}'
```

返回值

```
{  
  "success": true,  
  "data": {  
    "result": 1, -- 1匹配, 0不匹配  
    "idTypes": [  
      "mobile_salt"  
    ],  
    "idValues": [  
      "bb34554d257f72c0ea33e4c17c76ade3"  
    ],  
    "os": "iOS",  
    "matchStatus": true  
  },  
  "code": 200,  
  "message": null,  
  "requestId": "57552C9A-8DF4-4036-B2A1-9B447947D064"  
}
```

2.2 Java示例

查看Java示例代码可以点击这里: <https://github.com/umeng/datamet-api-service-demo> (<https://github.com/umeng/datamet-api-service-demo>).

2.3 Python示例

```

import requests
import json

app_code = "xxx"
url = "https://xxxxxx.market.alicloudapi.com/api/v3/embedding/tags"

payload = json.dumps({
    "idTypes": [
        "mobile_salt",
        "imei"
    ],
    "sections": [
        "dan0",
        "dan1",
        "base0",
        "base1",
        "ext1",
        "ext2"
    ],
    "idValues": [
        "9e0c15be6a8ce20953acc24a42ab7cd2",
        "9e0c15be6a8ce20953acc24a42ab7cd3"
    ],
    "os": "Android",
    "crowd": "xxxxxxxxxx"
})
headers = {
    'Authorization': 'APPCODE '+ app_code,
    'Content-Type': 'application/json'
}

response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload)

print(response.text)

```

3 参数解释

key	类型	含义	取值范围	示例
idTypes	[string]	设备id类型	imei/oaaid/aaid/mobile_salt	["mobile_salt","9e0c15be6a8ce20953acc24a42ab7cd2"]
sections	[string]	请求字段	dan0/dan1/base0/base1/ext1/ext2	["dan1","base1","ext1"]
idValues	[string]	设备id的md5哈希值	32字节小写字母或数字	["9e0c15be6a8ce20953acc24a42ab7cd2", "9e0c15be6a8ce20953acc24a42ab7cd3"]
os	string	设备操作系统	iOS/Android	"Android"
crowd	string	人群包id, 墨迹和数擎离线维护	xxxx	"都市白领"

备注:

1. 单次调用可以请求同一设备的所有设备id, 我们会返回第一个匹配上的设备Embedding。传多个设备id时, 注意idTypes和idValues的值要一一对应。由于mobile、imei等设备id采集率越来越低, 建议集成友盟SDK, 获取aaaid。目前一般情况下, imei的匹配率为52%, mobile和oaaid的匹配率为71%, aaaid的匹配率为94%。
2. sections代表不同算法版本。建议使用最新版["dan1","base1","ext1"]。其中dan1是embedding格式的, base1和ext1是kv格式的。
3. 设备id md5哈希时, 不要对id做任何处理 (比如大小写转换、去掉横线等)。可以使用此网站验证: <https://md5jiami.bmcx.com> (<https://md5jiami.bmcx.com>) 选择32位 小写。4. 人群包id, 是由墨迹和数擎离线维护好一个映射关系, 在请求设备id时带上人群包id。

4 计费方式

如果成功请求到数据, 接口HTTP返回200, 计费一次。即使参数完全一样、重复请求, 也会重复计费。

返回其他任何HTTP CODE，都不计费。4xx代表客户端错误，5xx代表服务端错误。没有匹配成功，会返回HTTP 501“未匹配成功”。

5 接口性能

网关内部接口p95耗时15ms。QPS支持200以内。

如果您测试接口延迟较高，建议从以下几个方面优化：

1. 请求机器到网关的网络延迟。可以ping一下xxxxxx.market.alicloudapi.com，一般平均值8ms算是比较理想了。注意办公电脑Wi-Fi的延迟可能很不稳定，建议登录到线上机房的机器测试。
2. DNS查询延迟。建议将网关加入hosts（60.205.58.171 xxxxxx.market.alicloudapi.com），避免dns查询耗时，具体hosts在真实调用前与数擎技术确认。
3. TCP HTTPS握手延迟。使用HTTPS连接池复用连接，可以避免握手延迟。

可以使用Postman测试，如图：

![image-20220428115602501](/Users/zihao_wang/Library/Application Support/typora-user-images/image-20220428115602501.png)

Transfer Start的耗时应该包括服务端响应耗时加上一轮ping的耗时。我的机器到网关一轮ping大概6ms，根据上面截图，可以得出本次请求服务端响应耗时=16ms-6ms=10ms。