

# App 激活数据接入凤巢 oCPC

## 接入步骤

凤巢 oCPC App 激活数据对接在接口设计上与百度 Feed 保持了一致。接入步骤如下：

1. 提供账户 id、planid(planid 可选)、监测 url 地址——客户 sem 同学
2. 提供 akey——百度运营同学
3. 凤巢后台进行转化追踪设置（对接方式选择 api、转化类型选择 app 激活）——客户 sem 同学
- 4.

已对接 feed oCPC 客户：在原有 feed 接口中替换监测地址、uid 及 akey，callback 与 feed 的处理方式相同。如此前不支持 ip 和 ua 拼接，需开发支持——客户开发同学

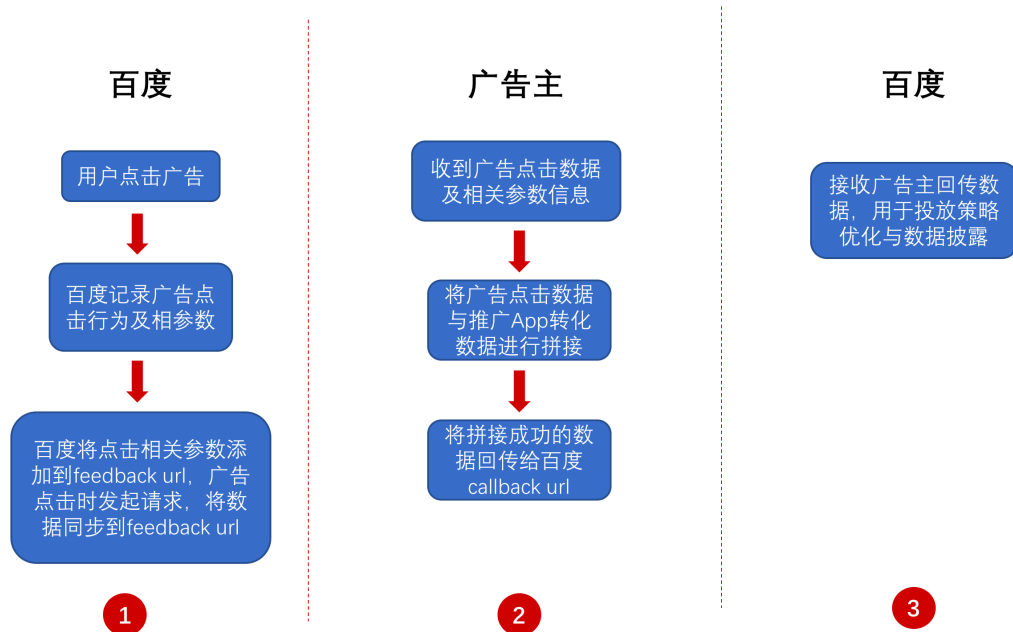
新接入客户：开发支持监测 url 与 callback url 的处理，接收百度回传的广告点击数据，将转化数据回传给百度。因 idfa、imei 不能 100%获取，建议在设备匹配的基础上增加 ip+ua 方式进行激活数据拼接。——客户开发同学

5. 回传 app 数据——客户开发同学
6. 线下与百度核对数据——客户开发同学&sem 同学&百度开发同学
7. 数据核对正确后，百度后台确认数据正确，开启一阶段投放——客户 sem 同学

## 接入 API 文档

### 一 数据传输流程

#### 2.1 流程介绍



1. 用户点击广告，客户端收集用户的点击事件，百度前端把点击事件发送给百度广告服务器，百度凤巢回调监测 URL，即 feedback url (由广告主自行开发，或托管给三方监测平台) 具体接口见：[接口一](#)

2. 当广告主或第三方监测平台接受到百度凤巢的请求后，根据请求参数中用户的信息 (例如用户的 idfa, imei 等)，来匹配该用户的转化数据 (应用激活、消费等) 广告主或三方监测平台将匹配成功的转化数据与广告点击数据进行拼接，使用 callback\_url 回传给百度，具体接口见：[接口二](#)

3. 在投放后台披露效果数据

#### 2.2 接口一

请求方：百度凤巢服务器

处理方：广告主提供的监测平台服务器

**请求协议：**HTTP 协议

**请求地址：**feedback url，广告主在百度凤巢投放时提供的监测 URL，使用双大括号 {{参数}} 的形式来设置所需返回的数据

**注：**监测链接大小不得超出 2K

### 接口一示例

#### IOS:

```
http://xxxx.xx.com?idfa={{IDFA}}&os={{OS}}&ip={{IP}}&ua={{UA}}&ts={{TS}}&pid={{PLAN_ID}}&uid={{UNIT_ID}}&aid={{IDEA_ID}}&click_id={{CLICK_ID}}&callback_url={{CALLBACK_URL}}&sign={{SIGN}}
```

#### Android:

```
http://xxxx.xx.com?imei_md5={{IMEI_MD5}}&os={{OS}}&ip={{IP}}&ua={{UA}}&ts={{TS}}&pid={{PLAN_ID}}&uid={{UNIT_ID}}&aid={{IDEA_ID}}&click_id={{CLICK_ID}}&callback_url={{CALLBACK_URL}}&sign={{SIGN}}
```

参数说明见附录

## 2.3 接口二

**请求方：**广告主服务器或三方监测平台服务器

**处理方：**百度凤巢服务器

**请求协议：**HTTP 协议

**请求地址：**即 callback url，百度凤巢在回调监测 URL 时提供给广告主或者第三方平台的数据回传 URL，使用双大括号 {{参数}} 的形式来设置所需返回的数据 callback url，由百度 server 端调用监测 URL 时直接传输给广告主，产生转化时广告主替换转化相关参数 (*a\_type*、*a\_value*) 后生成签名进行回调

### 接口二示例

## IOS&Android:

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a\_type={{ATYPE}}&a\_value={{AVALUE}}&sign={{SIGN}}

返回:

```
{
  'error_code' => 0,
  'error_msg' => 'success',
}
```

error\_code: 0 表示成功

## 二 完整范例

### 2.1 第一步

广告主在百度业务端填写监测 URL、业务端为广告主生成的固定的签名 key，即 akey，需广告主在监测平台设置对应 akey 例如 URL:

http://www.test.com/notice?imei\_md5={{IMEI\_MD5}}&os={{OS}}&ip={{IP}}&ua={{UA}}&ts={{TS}}&userid={{USER\_ID}}&pid={{PLAN\_ID}}&uid={{UNIT\_ID}}&aid={{IDEA\_ID}}&click\_id={{CLICK\_ID}}&callback\_url={{CALLBACK\_URL}}&sign={{SIGN}}

}} 例如 akey: JQV6d3SytFYJvj6p=

说明：前期凤巢业务端功能暂未上线，广告主通过线下方式将提交字段提供给百度凤巢，百度凤巢通过线下方式返回给广告主 **akey**

### 2.2 第二步

百度检索端替换监测 URL 中的部分通配符，以及连接 akey 参数 得到结果:

http://www.test.com/notice?imei\_md5=123456&os=2&ip=123.34.221.1&ts=13441231221&userid=12345&pid=12345&uid=45111&aid=12345&click\_id={{CLIC

K\_ID}}&callback\_url={{CALLBACK\_URL}}&sign={{SIGN}}&akey=  
JQV6d3SytFYJvj6p=

## 2.3 第三步

1. 广告在点击时，百度广告 Server 拿到点击广告的监测地址，替换字段

*{{CLICK\_ID}}*、*{{CALLBACK\_URL}}*，移除*&sign={{SIGN}}* 和

*akey=JQV6d3SytFYJvj6p=*

比如得到地址：

```
http://www.test.com/notice?imei_md5=123456&os=2&ip=123.34.221.1&ts=
13413441231&pid=12345&uid=45111&aid=12345&userid=12345&click_id=61
782617822331_13441231221&callback_url=http%3a%2f%2fengchao.baidu.com
%2ffc%2factionCb%3fa_type%3d%7b%7bATYPE%7d%7d%26a_value%3d%7b%7
bAbAVAL%7d%7d%26s%3d123%26o%3d123%26ext_info%3dT6H2n7u
```

2. 计算签名：使用上面 URL，将 akey 的值直接连接在 url 后面，进行 md5

```
sign=md5(http://www.test.com/notice?imei_md5=123456&os=2&ip=123.34.221.
1&ts=13441231221&pid=12345&uid=45111&aid=12345&userid=12345&click_
id=61782233121212_13441231221&callback_url=http%3a%2f%2fengchao.baid
u.com%2fcb%2factionCb%3fa_type%3d%7b%7bATYPE%7d%7d%26a_value%3d
%7b%7bAVALUE%7d%7d%26s%3d123%26o%3d123%26ext_info%3dT6H2n7u
JQV6d3SytFYJvj6p=)
```

3. 将 sign 参数添加在 URL 后面，得到最终的调用的监测地址：

```
http://www.test.com/notice?imei_md5=123456&os=2&ip=123.34.221.1&ts=134
41231221&pid=12345&uid=45111&aid=12345&userid=12345&click_id=61782
233121212_13441231221&callback_url=http%3A%2F%2Fengchao.baidu.com%
2Fcb%2FactionCb%3Fa_type%3D%7B%7BATYPE%7D%7D%26a_value%3D%7B%
7BAVALUE%7D%7D%26ext_info%3DT6H2n7u&sign=2203c5339bb13cd3a38502
6cb45fbac1
```

## 2.4 第四步

百度 Server 生成最终的监测地址，请求该监测地址，返回的 HTTP 状态码小于 400 则表示调用成功

## 2.5 第五步

1. 广告主收到监测请求，获取 callback\_url 参数，如：

[http://fengchao.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a\\_type={{ATYPE}}&a\\_value={{AVALUE}}&s=123&o=123&ext\\_info=T6H2n7uqqtI](http://fengchao.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type={{ATYPE}}&a_value={{AVALUE}}&s=123&o=123&ext_info=T6H2n7uqqtI)

2. 在 APP 激活时，替换 {{ATYPE}} 为 activate, {{AVALUE}} 为 0 得到新的 URL：

[http://fengchao.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a\\_type=activate&a\\_value=0&s=123&o=123&ext\\_info=T6H2n7u](http://fengchao.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&s=123&o=123&ext_info=T6H2n7u)

3. 计算签名：使用上面的 URL+从百度凤巢业务端(测试期间由线下提供)拿到的 akey(JQV6d3SytFYIvj6p=)，连接后进行 md5 得到签名 将 sign=签名值添加在

URL 后面，得到最终的回调 URL：

[http://fengchao.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a\\_type=activate&a\\_value=0&s=123&o=123&ext\\_info=T6H2n7u&sign= a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90](http://fengchao.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&s=123&o=123&ext_info=T6H2n7u&sign= a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90)

## 2.6 第六步

广告主请求该 URL 地址即可，得到的结果如下：

回调成功：

```
{"error_code": "0"}
```

签名错误：

```
{  
  "error_code": "100",
```

```

    "error_msg":"签名错误"
  }

```

1. 请确认 akey 是否从百度业务端获取
2. 请确认是否是用 callback\_url，替换{{ATYPE}}为 activate, {{AVALUE}}为 0，最后连接 akey 进行 md5
3. 要将&sign=签名值 添加在回调 URL 后

数据错误:

```

{
  "error_code":"101",
  "error_msg":"数据错误"
}

```

1. 检查是否是从百度调用的监测 URL 中获取的 callback\_url 参数作为回调 URL

## 三 附录

### 3.1 参数说明

参数名	通配符	描述	参数值	说明
a_key	-	双方加密密钥，业务端创建转化时自动生成，同一广告主 akey 唯一		监测 URL 签名: 替换通配符后的完整监测 URL (不包含 &sign=)+a_key 进行标准 32 位 md5，生成签名值，在监测 URL 后添加&sign=签名值 Callback url 签名: 替换通配符后的完整回调 URL (不包含&sign=)+a_key 进行标准 32 位 md5，生成签名值，在回调 URL 后添加 &sign=签名值
a_type	{{ATYPE}}	转化类型	activate	表明用户的转化数据, 目前

				暂支持激活,其他转化类型 后续逐步放开 activate :激活
a_value	{{AVALUE}}	转化指标		转化类型为成单时可以填写 订单金额-单位(分),无转化 金额时填 0
userid	{{USER_ID}}	账户 ID		账户 ID
aid	{{IDEA_ID}}	创意 ID		创意 ID
pid	{{PLAN_ID}}	计划 ID		计划 ID
uid	{{UNIT_ID}}	单元 ID		单元 ID
callback_url	{{CALLBACK_URL}}	效果数据 回传 URL		由百度 server 端调动监测 URL 时传给广告主,产生转化 时广告主替换相关参数 (a_type, a_value) 后生成 签名进行回调, callback url 中的 s、o、ext_info 由 百度 server 端处理
click_id	{{CLICK_ID}}	点击唯一 ID		点击唯一标识
idfa	{{IDFA}}	IOS 设备 标识		IOS 设备标识原值
imei_md5	{{IMEI_MD5}}	安卓设备 标识		安卓设备标识,标准 32 位 MD5 编码,当无法获取 IMEI 时不替换
ip	{{IP}}	IP 地址		用户端 ip
ua	{{UA}}	数据上报 终端设备 User Agent		
os	{{OS}}	操作系统 类型	IOS:1 安卓:2	
ts	{{TS}}	时间戳		Unix 时间戳(ms)
sign	{{SIGN}}	签名		每次广告请求根据监测 URL/回调 URL 与 akey 生 成。 替换完通配符后的完整回 调 URL( 不 包 含 &sign)+akey 进行 32 位 md5,生成签名值,在回调 URL 后添加&sign=签名值 <b>注意: 该字段一定放到 URL 后作为最后一个参数</b>



### 3.2 签名(SIGN)生成方式-1

使用替换后的 url(不包括最后的 SIGN 参数)+akey 进行 MD5 生成签名。 举例  
(安卓)：

监测链接为:

[http://www.test.com/notice?imei\\_md5={{IMEI\\_MD5}}&aid={{AID}}&sign={{SIGN}}](http://www.test.com/notice?imei_md5={{IMEI_MD5}}&aid={{AID}}&sign={{SIGN}})  
} IMEI=10bc955ac2a675d3 IMEI\_MD5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747

AID=1234567 宏替换

[http://www.test.com/notice?imei\\_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567&sign={{SIGN}}](http://www.test.com/notice?imei_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567&sign={{SIGN}})

去除尾部的 SIGN 参数:

url=[http://www.test.com/notice?imei\\_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567](http://www.test.com/notice?imei_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567)

从百度业务端获取这个广告的 akey: akey=ABCDEF 每个广告主均有一个固定的 akey

### 3.3 签名(SIGN)生成方式-2

生成加密:

sign=md5([http://www.test.com/notice?imei\\_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567ABCDEF](http://www.test.com/notice?imei_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567ABCDEF))

即: url + akey 得到结果: sign=a770ce56e21f0be3edc9c23220790b59

替换 SIGN 宏:

url='[http://www.test.com/notice?imei\\_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567&sign=a770ce56e21f0be3edc9c23220790b59](http://www.test.com/notice?imei_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567&sign=a770ce56e21f0be3edc9c23220790b59)'

