

百度原生信息流广告转化数据 API 对接文档

目录

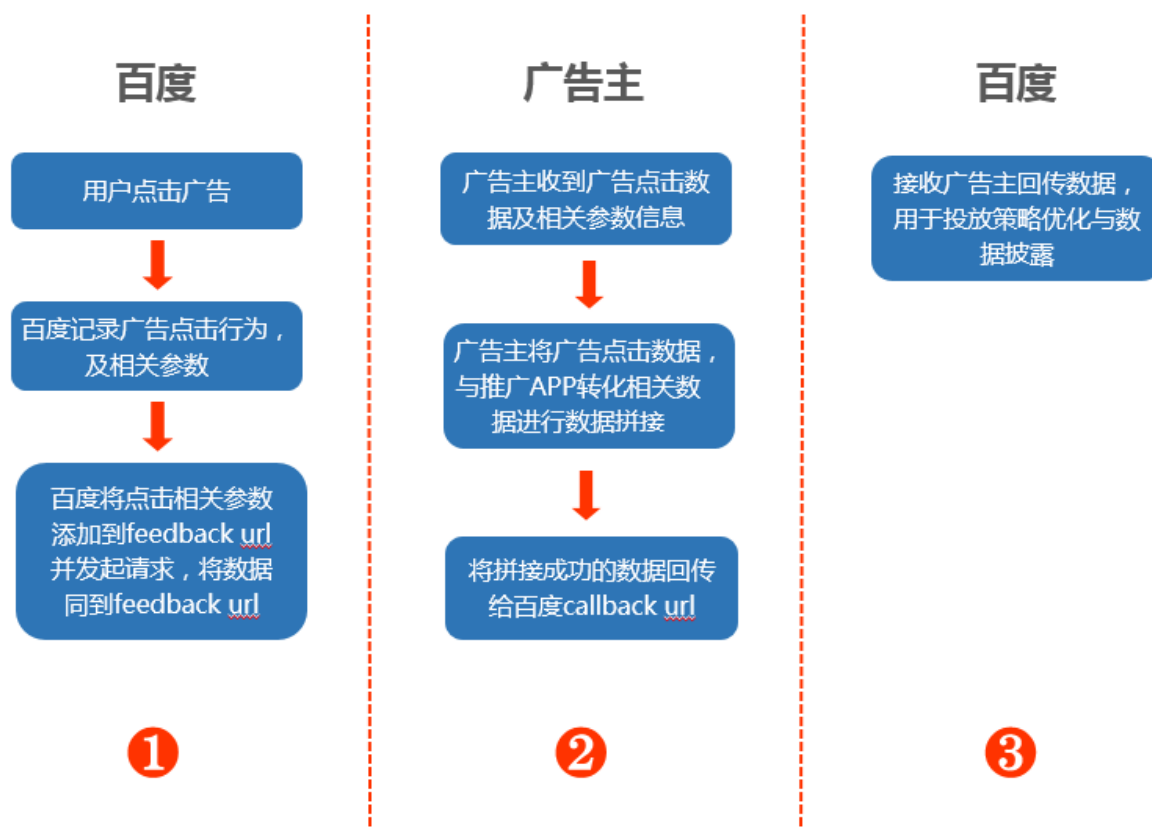
1 概述	2
2 投放流程及数据传输流程	2
3 接口一说明	3
• 简介	3
• 示例	3
4 接口二说明	3
• 简介	3
• 示例	4
5 完整例子说明	4
6 附录：参数说明	8

更新时间：2017 年 10 月 11 日

1 概述

为满足百度原生广告主对广告效果的监测需求，本文档介绍如何把从百度广告渠道分发的转化效果数据回传给原生广告平台，帮助广告主跟踪转化效果。

2 投放流程及数据传输流程



1. 手百用户点击广告，客户端收集用户的点击事件

手百客户端把点击事件发送给百度广告服务器

百度原生回调监测 URL，即 feedbackurl(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原生的请求后，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

3 接口一说明

- 简介

请求方：百度原生服务器

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：即 feedback url，广告主在百度原生投放时提供的监测 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

- 示例

IOS：

`http://xxxx.xx.com?idfa={{IDFA}}&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}}`

Android：

`http://xxxx.xx.com?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}}`

参数说明见附录

4 接口二说明

- 简介

请求方：广告主服务器或三方监测平台服务器

处理方：百度原生广告服务器

请求协议：HTTP 协议

请求地址：即 callback url，百度原生在回调监测 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

● 示例

IOS&Android：

`http://als.baidu.com/als/actionCb?a_type={{ATYPE}}&a_value={{AVALUE}}&sign={{SIGN}}`

返回：

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

error_code: 0 表示成功

5 完整例子说明

1) 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=

百度后台截图：

APP下载 [点击查看API接口帮助文档](#) [返回列表](#)

转化名称* :

App类型* : ☐ iOS ☒ Android

Docid : ⑦ 请选择用于转化追踪的Docid

账户下可选Docid	已选Docid
<div>Docid 1</div>	
<div>Docid 2</div>	
<div>Docid 3</div>	
<div>Docid 4</div>	
<div>Docid 5</div>	

您可以选择一个或多个Docid [全部添加](#) 已选择条目：0/10 [全部删除](#)

转化类型 :

转化方案 :

监测地址* :

akey :

[提交](#)

监测平台配置界面截图示例：

选择应用 :

推广活动渠道 :

akey :

请前往对应渠道平台获取相应信息

2) 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={{CLICK_ID}}&callback_url={{CALLBACK_URL}}&sign={{SIGN}}&**akey= JQV6d3SytFYJvj6p=**

3) 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=13441231221&pid=12345&uid=45111&aid=12345&userid=12345&click_id=61782233121212_13441231221&callback_url=http%3A%2F%2Fals.baidu.com%2Fcb%2FactionCb%3Fa_type%3D%7B%7BATYPE%7D%7D%26a_value%3D%7B%7BAVALUE%7D%7D%26ext_info%3DT6H2n7u

计算签名：使用上面 URL，连接 akey，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%2Fals.baidu.com%2Fcb%2FactionCb%3Fa_type%3D%7B%7BATYPE%7D%7D%26a_value%3D%7B%7BAVALUE%7D%7D%26ext_info%3DT6H2n7uJQV6d3SytFYJvj6p=) 就是将 akey 的值直接连接在 url 后面

将 sign 参数添加在 URL 后面，得到最终调用的监测地址，如：

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%2Fals.baidu.com%2Fcb%2FactionCb%3Fa_type%3D%7B%7BATYPE%7D%7D%26a_value%3D%7B%7BAVALUE%7D%7D%26ext_info%3DT6H2n7u&sign=330717f9a43724ed13ea7cfd4278a175

4) 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

5) 广告主收到监测请求，获取 callback_url 参数，如：

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type={{ATYPE}}&a_value={{AVALUE}}&ext_info=T6H2n7uqqtl

在 APP 激活时，替换{{ATYPE}}为 activate, {{AVALUE}}为 0

得到新的 URL：

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&ext_info=T6H2n7u

计算签名：使用上面的 URL + 从百度业务端拿到的 akey(JQV6d3SytFYJvj6p=)，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://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&ext_info=T6H2n7u&sign=cab06bc0ceb
d20482b5892cb72864a62

6) 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. 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 的

参数说明见附录

6 附录：参数说明

参数名	描述	参数值	说明
akey	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=) + akey 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=) + akey 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	转化类型	wake_up download activate register new_customers orders calls appointment leads	表明用户的转化数据 wake_up：唤醒 download：下载 activate：激活 register：注册 new_customers：新客 orders：成单 calls：电话 appointment：预约 leads：线索
a_value	转换指标		转化类型为成单时改字段可以订为单金额-单位(分) 无转化金额回传时，数值填写为“0”即可
userid	账户 ID		账户 ID
aid	创意 ID		创意 ID
pid	计划 ID		计划 ID
uid	单元 ID		单元 ID
callback_url	效果数据回传 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
click_id	点击唯一标识	sid_time	点击唯一标识，由 searchID 和当前的毫秒时间作为唯一标识
idfa	IOS 设备标识		IOS 设备标识：原值
Imei_md5	Android 设备标识		Android 设备标识：编码方式：标准 32 位 md5 当无 IMEI 传递时为空 例：imei[10bc955ac2a675d3] imei_md5[f703b39228c8c5cf8069051d86a20747]
ip	IP 地址		IP 地址：客户端 IP 地址
ua	数据上报终端设备，User Agent		
os	操作系统类型	1 :IOS ; 2 :Android	操作系统类型

ts	时间戳		unix 时间戳 (ms)
sign	签名，每次广告请求根据监测/回调 URL 与 AKEY 生成		替换通配符后的完整回调 URL (不包含 &sign=) + akey 进行标准 32 位 md5，生成签名值，在回调 URL 后添加 &sign=签名值 注意!!!!该字段一定放到 url 的最后,作为最后一个参数

附：签名(SIGN)生成方式

1) 说明

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

2) 举例 (安卓)

#前提：

监测链接为: `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}}`

#去除尾部的 SIGN 参数:

`url=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

#生成加密:

sign=md5(http://www.test.com/notice?imei_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234

567ABCDEF) 即 : url + akey

得到结果 : sign=a770ce56e21f0be3edc9c23220790b59

#替换 SIGN 宏:

url='http://www.test.com/notice?imei_md5=f703b39228c8c5cf8069051d86a20747&aid=1234567&s

ign=a770ce56e21f0be3edc9c23220790b59'