



百度原生信息流广告转化数据 API-下载类对接文档

Feed- oCPX

更新时间：2022 年 11 月 15 日

百度时代网络技术(北京)有限公司

修改记录

更新时间	变更内容
2019/9/3	✓ 新增转化目标
2019/9/6	✓ 增加广告主回传请求中 imei 参数说明
2019/10/17	✓ 支持 Android 应用客户使用 oaid 和 mac1 地址归因
2019/11/4	✓ 支持原文 oaid 归因
2019/12/24	✓ 支持程序化创意组合 combid
2020/04/23	✓ 修改 a_value 说明
2020/06/18	✓ 新增 size 宽高
2020/07/08	✓ 新增转化目标 ✓ 支持 deeplink_url
2020/09/01	✓ 新增转化类型：app 唤起成功
2020/10/23	✓ 转化类型 app 唤起成功 更名为 应用唤起
2020/11/20	✓ 新增互动类型字段 interactionsType
2020/11/25	✓ 新增 device_info 字段
2021/09/16	✓ 通配符支持下划线格式
2021/10/27	✓ 增加曝光归因数据回传逻辑
2021/11/17	✓ 新增 model 字段 代替 device_info 字段
2021/11/23	✓ __OS__描述修改

2021/12/24	✓ 修改获取 akey 示意图
2022/05/27	✓ 小说转化新增打点字段
2022/06/27	✓ 新增 caid 通配符
2022/11/15	✓ 新增付费观剧转化回传字段 ✓ log_in 登录 ✓ order_submit_success 订单提交成功 ✓ pay_to_watch 付费观剧

目录

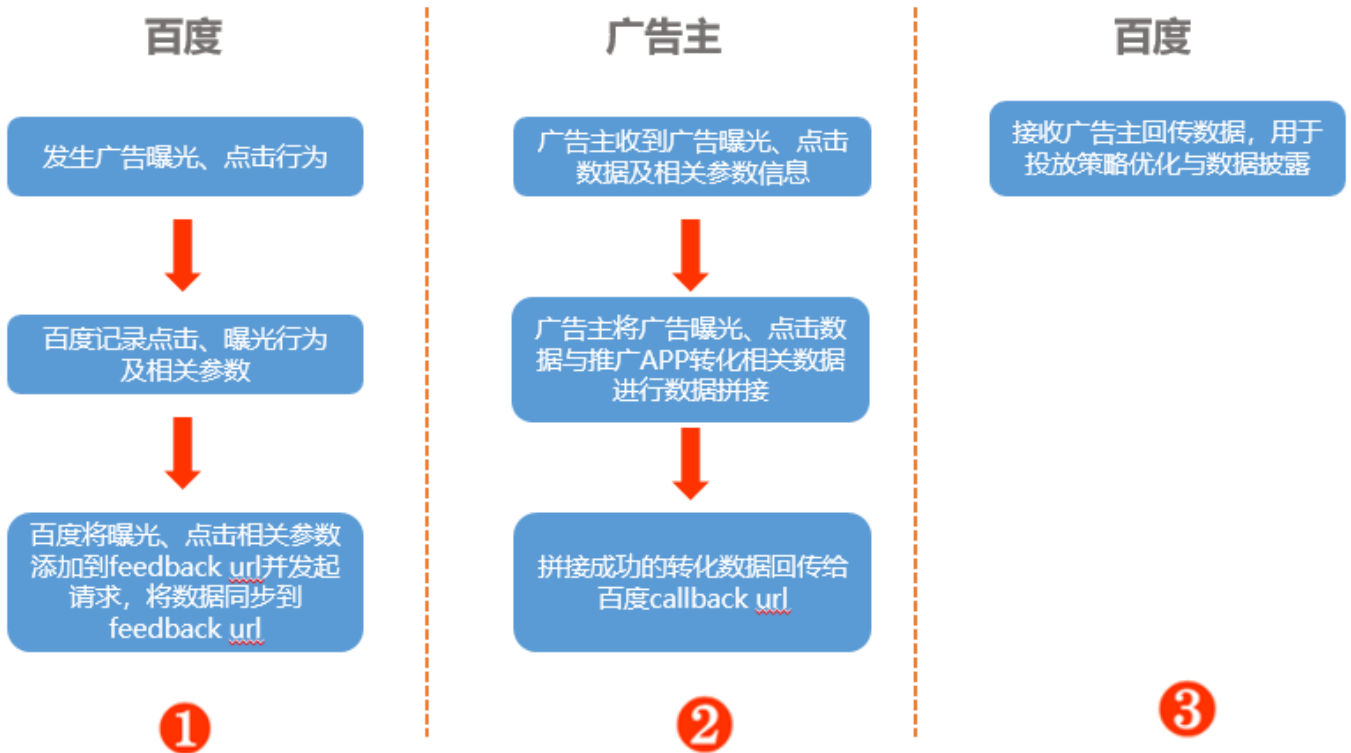
1 概述.....	5
2 转化数据传输流程.....	5
3 接口一说明.....	6
● 简介.....	6
● 监测链接具体示例.....	6
4 接口二说明.....	7
● 简介.....	7
● 点击 FEEDBACK_URL 请求链接示例.....	7
● CALLBACK_URL 示例.....	8

5 完整例子说明 (V1)	12
6 完整例子说明 (V2)	15
附录一：参数说明	18
附录二：回传转化信息参数说明	22
附录三：签名(SIGN)生成方式	25
附录四：参数错误说明	26

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 转化数据传输流程



1) 发生广告曝光、点击行为，百度客户端收集用户的曝光事件和点击事件，手百客户端把这些事件发送给百度原生服务器

百度原生回调监测 URL，即 feedback_url 和 show_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收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、付费等）广告主或三方监测平台将匹配成功的转化数据与广告曝光、点击数据进行拼接，使用 callback_url（百度数据回收平台）回传给百度，具体接口见：[接口二](#)

3) 在百度投放后台披露广告主回传转化数据

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：即广告主在百度原生投放时提供的曝光、点击监测 URL（feedback_url/show_url），使用下划线 `__参数__` 的形式来设置所需返回的数据

*注意：曝光归因转化数据归因回传时，百度会自动下发 `attribution_eshow_score` 字段，该字段=0 代表媒体不建议回传曝光归因的流量，=1 代表媒体建议回传曝光归因的流量

- 监测链接具体示例

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__&size=__SIZE__&callback_url=__CALLBACK_URL__&sign=__SIGN__
```

Android：

```
http://xxxx.xx.com?mac_md5=__MAC_MD5__&oaid=__OAID__&oaid_md5=__OAID_MD5__&mac1=__MAC__&imei_md5=__IMEI_MD5__&os=__OS__&ip=__IP__&ua=__UA__&android_id=__ANDROID_ID__&ts=__TS__&userid=__USER_ID__&pid=__PLAN_ID__&uid=__UNIT_ID__&aid=__IDEA_ID__&click_id=__CLICK_ID__&size=__SIZE__&callback_url=__CALLBACK_URL__&sign=__SIGN__
```

参数说明见附录（建议必填字段：`idfa/imei_md5`、`os`、`ip`、`ts`、`ua`、`click_id`、`callback_url`）

注：监测链接大小不得超出 2K

接收监测链接的字符限制建议为 2048，过小会导致部分数据出现接收不完整的情况

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，使用下划线 `_参数_` 的形式来设置所需返回的数据

- 点击 `feedback_url` 请求链接示例

```
http://adx.baiduyuansheng.com/api.php?&mac_md5=e4bf6f995c5d93ecb7cb2724bcf4dd72&oaid=dd8fbef-3dce-287a-feef-e7ffbb77d495&oaid_md5=73a90acaae2b1ccc0e969709665bc62f&mac1=83afcfa842269ae2c8b96e6ee0546ec2&imei_md5=fe7433d5fc8b52054465ec6844c3fb5d&os=2&ip=61.135.169.90&ua=okhttp%2F3.11.0+Dalvik%2F2.1.0+%28Linux%3B+U%3B+Android+7.1.1%3B+OPPO+R11+Build%2FNMF26X%29+baiduboxapp%2F10.13.5.10+%28Baidu%3B+P1+7.1.1%29&android_id=c78ba5ea5c9808e9&ts=1540434832&userid=28869078&pid=12345&uid=23456&aid=34567&size=840_1092&click_id=5016135672441380000_1540434837592&callback_url=http%3A%2F%2Fals.baidu.com%2Fcb%2FactionCb%3Fa_type%3D%7B%7BATYPE%7D%7D%26a_value%3D%7B%7BAVALUE%7D%7D%26s%3D501613567244138000%26o%3D1540434837592%26actType%3D2%26ext_info%3DO1%252B9udYqAjFqnCGvQ2Qkqr5VVf7by6L4UeYxXmvuMydUSHyoW5LgNA49afEAijHYwyQi7k%252FrgchsCwIVj4f4ohAbFpI4qPBqCYsN%252FLb%252Fkl%252BvZLeYiTiVtrt6z4xD2oGx%252FkpPjTop7RP8oyX2xCKd9VSSryt8pyETOhuS%252FscwshP
```

dfVWFyu%252F6WvOmPTdRpj4wbdSagOAbVgelfyBagy1wVd2nLH%252FGXzHUCP3zrbjib%252FKMFks
NL4cIvxZbky3fTiZvKSfqomjCIfzpj03UaY%252BMG3UmoDgG1YH%252FJpNUUmQe%252BdohDD05vH
oCK8E8kNk2U%252BtAbE6o2Uuome4ACZtxYJMV1ctpvZO0KA9tmgouFu6yQuWZRmZ0ijsPZCQvDWspX
hC3Z%252F3WE1f1B431eDvvAA%252FXn4FIpLxD0caHHRvSgryFJML4W8MDCJVSgKO8rXFas%252F1%26
isMock%3D1%26**tokenid**%3DMjU4OTkwNzgtMTU0MDQzNDYzNQ%253D%253D&**sign**=03a1cc7e2e38
ff489e4a2a77f92ddb27

其中 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

● callback_url 示例

IOS&Android :

{"error_code":0,"error_msg":"OK/ success "} 返回 : **error_code: 0 表示成功**

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=2&ext_info=DFg8a%
2BuaFxE5XtxNDBeXeeSo1YJNByRI5RAHzVt3AP5c6MdsKOQWivbmSfvU3CVOS8MQ2Ux5s3B2H
VZm7ztHzEe4tApvrm8qHJxbrn%2BXwRDXjyePUHvOj92svi1mb1PQZWELr7y8Lrv4Dyi4u9H6dkin
5NxFZ%2BTUUYHb72j87EE1nGoBqmjSp4kjX8yQXAVulxxwiUHbKRojy7Wh0c8IvOqmj0yP6fDKuvR
ScVCe79Ca2Q98W2qir3seznfPB4UleRDAzXG138Hevve3ZDvfjPWA6dwC3%2FrpRI8Mnj2pf8AYeA
yWfiKaiSKY50sH%2FM55hGN2GTqC2vBPJDZNIPrC9drX4VCVJuKblBsgdc859XLab2TtCgPbZoKLhb
uskLImUZmdIo7D2QkLw1rKV4Qt2f91hNXyAeN9Xg77wAP15%2BBSKS8Q9HGhx0b0oK8hSTC%2B
FvDAwiVUoCjvK1xWrP9Q%3D%3D&**isMock**=1&**tokenid**=MdQ2Mdc6ODctMTU0MDM6NTI0Ng
%3D%3D&**sign**=pd203bca721169d9da1e097e8e9e3255

- **曝光 show_url 请求链接示例**

- http://adx.baiduyuansheng.com/api.php?&mac_md5=e4bf6f995c5d93ecb7cb2724bcf4dd72&oaid=dd8fbef-3dce-287a-feef-

e7ffbb77d495&oaid_md5=73a90acaae2b1ccc0e969709665bc62f&mac1=83afcfa842269ae2c8b96e6ee0546ec2&imei_md5=fe7433d5fc8b52054465ec6844c3fb5d&os=2&ip=61.135.169.90&ua=okhttp%2F3.11.0+Dalvik%2F2.1.0+%28Linux%3B+U%3B+Android+7.1.1%3B+OPPO+R11+Build%2FNMF26X%29+baiduboxapp%2F10.13.5.10+%28Baidu%3B+P1+7.1.1%29&android_id=c78ba5ea5c9808e9&ts=1540434832&userid=28869078&pid=12345&uid=23456&aid=34567&size=840_1092&click_id=5016135672441380000_1540434837592&callback_url=http%3A%2F%2Focpc.baidu.com%2Focpcapi%2Fcb%2FactionCb%3Fa_type%3D%7B%7BATYPE%7D%7D%26a_value%3D%7B%7BAVALUE%7D%7D%26s%3D5016135672441380000%26o%3D1540434837592%26actType%3D%26ext_info%3DO1%252B9udYqAjFqnCGvQ2Qkqr5VVf7by6L4UeYxXmvuMydUSHyoW5LgNA49afEAijHYwyQi7k%252FrgehsCwIVj4f4ohAbFpI4qPBqCYsN%252FLb%252Fkl%252BvZLeYiTivtrt6z4xD2oGx%252FkpPjTop7RP8oyX2xCKd9VSSryt8pyETOhuS%252FscwshPdfVWFyu%252F6WvOmPTdRpj4wbdSagOAbVgelfyBagy1wVd2nLH%252FGXzHUCP3zrbjib%252FKMFksNL4cIvxZbky3fTiZvKSfqomjCIfzpj03UaY%252BMG3UmoDgG1YH%252FJpNUUmQe%252BdohDD05vHoCK8E8kNk2U%252BtAbE6o2Uuome4ACZtxYJMV1ctpvZO0KA9tmgouFu6yQuWZRmZ0ijsPZCQvDWspXhC3Z%252F3WE1fIB431eDvAA%252FXn4FIpLxD0caHHRvSgryFJML4W8MDCJVSgKO8rXFas%252F1%26isMock%3D1%26tokenid%3DMjU4OTkwNzgtMTU0MDQzNDYzNQ%253D%253D&sign=03a1cc7e2e38ff489e4a2a77f92ddb27

- **callback_url 示例**

IOS&Android:

{"error_code":0,"error_msg":"OK/ success "} 返回：**error_code: 0 表示成功**

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type={{ATYPE}}&a_value={{AVALUE}}&s=893505517&o=1634716563633&actType=3&ext_info=AFD9CI6IiIsJExIjowLCIxMiI6MiwiMTMiOjEsJiE0Ijo2LCIxNSI6IjAwMDAwMDAwLTAwMDAtMDAwMC0wM

DAwLTAwMDAwMDAwMDAwMCI6IjIxIjowLCIyMCI6MywiMTYiOjc1LCIxNyI6MCwiMTgiOm51bGwsIjE5IjpuDwXsfQ%3D%3DnIjo2MzAxNTIsImgiOjg5MzUwNTUxNywiaSI6NTQ1LCJqIjoiMTY1MTUiLCJrIjpuDwXsLCJjoiODkzNTA1NTE3XzE2MzQ3MTY1NjM2MzMiLCJtIjoxNjM0NzE2NTYzNjMzLCJlIjoxNSwibyI6MTg4LCJwIjowLCJxIjoyLCJyIjowLCJzIjowMjAwLCJ0IjoiMTQ2Mjg1MzQ5N

jQ4NSIsIngiOjEwMDEsInkiOiIiLCJ6IjowLCIwIjoiIiwMSI6IiIsIjIiOiIiLCIzIjoiIiwNCI6MCwiNSI6MCwiNiI6IiIsIjciOiIwIiwOCi6IjAilCI5IjoxLCIxMeyJhIjoiODkzMjM5QTFGNzZCOTZFRke0NzM2NEU4ND

RBNzk0MEMzNzIFMTZFRTRPU0dPRkxUR0NKiwiYiI6IiIsImMiOiJIT01FUEFHRSIsImQiOjKxOTIzNjQ3LCJlIjoiNTMwMTg1MzA0LCJmIjoiNTUwMDIxNzk2OTUiLCJ

其中 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 。 如果用户没有设置 akey, 百度 server 端调用监测 URL 时会将 ext_info 传输给广告主,

需要广告主自己拼接 callback_url。 此时 feedback_url 示例如下 :

http://www.baidu.com?c=rjb1PH0dPHDLg1RYPNtkg1nsnj0&ext_info=AFD2NCI6MCwiNSI6MCwiNiI6IiIsIjciOiIwIiwOCi6IjAilCI5IjoxLCIxMCI6IiIsIjExIjowLCIxMiI6MiwiMTMiOjEsJiE0Ijo2LCIxNSI6IjAwMDAwMDAwLTAwMDAtMDAwMC0wMDAwLTAwMDAwMDAwMDAwMCI6IjIxIjowLCIyMCI6MywiMTYiOjc1LCIxNyI6MCwiMTgiOm51bGwsIjE5IjpuDwXsfQ%3D%3DnIjo2MzAxNTIsImgiOjg5MzUwNTUxNywiaSI6NTQ1LCJqIjoiMTY1MTUiLCJrIjpuDwXsLCJjoiODkzNTA1NTE3XzE2MzQ3MTY1NjM2MzMiLCJtIjoxNjM0NzE2NTYzNjMzLCJlIjoxNSwibyI6MTg4LCJwIjowLCJxIjoyLCJyIjowLCJzIjowMjAwLCJ0IjoiMTQ2Mjg1MzQ5N

E4MjkiLCJtIjoxNjM0NzEzNTMxODI5LCJuIjoxNSwibyI6MTg4LCJwIjoxLCJxIjoyLCJyIjoxLCJzIjoxMjAwLCJ0Ijoi
MTQ2Mjg1MzQ5NjQ4NSIsIngiOjEwMDEsInkiOiIiLCJ6IjowLCIwIjoiIiwiMSI6IiIsIjIiOiIiLCIzIjoiIiwieyJhIj

● **callback_url 示例 (小说书城等额外客户自己拼接转化字段 , 参见附录二)**

{"error_code":0,"error_msg":"OK/ success "} 返回 : **error_code: 0 表示成功**

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&s=5087885137545685915&o=1653632
123433&actType=2&ext_info=AFD4MjU0OTc3MTMyMjk1MzU0IiwiOCi6IjAiLCI5IjoyLCIxMCI6IjE1NzczN
DQwMyIsIjExIjo1NDE4LCIxMii6MSwiMTMiOjAsIjE0IjoxLCIxNSI6Ijg2ODEyOTAzMTU5MzU5MSIsIjIxIjoxLCI
yNCI6OCwiMjUiOjAsIjIwIjoi1LCIxNiI6NzMsIjE3IjoyLCIxOCi6bnVsbCwiMTkiOm51bGwsIjIyIjpuYWxsLCIyM
yI6IiIsIjI2IjpuYWxsLCIyNyI6bnVsbCwiMjgiOiIwXzAifQ%3D%3DNTA4Nzg4NTEzNzU0NTY4NTkxNV8xNjU
zNjMyMTIzNDMzIiwibSI6IjE2NTM2MzIxMjM0MzMiLCJuIjoxNSwibyI6MTg3LCJwIjoxLCJxIjoyLCJyIjoi0LCJz
IjoyMTY4LCJ0IjoiMTYzNDg3NjQ1NTMzNyIsIngiOjEwMDEsInkiOiIiLCJ6IjowLCIwIjoxLCIxIjoxOTE0NTM4N
zk4MDAsIjIiOjM5MTQ1Mzg3OTc5OSwiMyI6IiIsIjQiOjEsIjUiOjI4LCI2IjoiIiwiNyI6IjExNTA5eyJhIjoiMjU0QTA
yMDdCQ0ExNDQ1RDE4MkI5Q0UxQUU5RDMxREN8MTk1Mzk1MTMwOTIxODY4IiwiYiI6IiIsImMiOiIjOQV
ZJREVPX0xBtkRTQ0FQRSIsImQiOjE4NzYxNTQ0NywiZSI6Njc0MTA2MjkxNywiZiI6IjM5MTQ1Mzg3NjQ2O
SIsImciOjMyODg4MTgzLCJ0Ijoi1MDg3ODg1MTM3NTQ1Njg1OTE1LCJpIjoi3MTksImoiOiIxNjUyNSIsImsiO
iJNekk0T0RneE9ETT0iLCJsIjoi&sign=1cbbb19bc14c02c649502b738c49beaa&bookName=重生之
XXX&payCatalogGender=男&payCatalog=玄幻
&orderType=4&payAmount=10000&author=XXX&followCount=9999&readConunt=9898&buyCount=
1001&payTotal=9999999&userPayChapter=9000&updateStatus=0&addTime=1653636943000&wordC
ount=99999&chargeCount=9898989&orderCount=10000&orderId=novel_112121&payBookTotal=100

101&userLastActTime=1653636943000&userReadTime=100&addShelfTime=1653636943001&vipEndTime=1653636943999&userAvgReadTime=999

5 完整例子说明 (v1)

1) 广告主在百度投放平台填写监测 URL、投放平台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 (百度后台截图)：

追踪目标 ①

网站 应用 小程序

应用类型 应用下载 ① 应用调试 ①

转化类型 激活

接入方式

应用API 通过 API 方式把转化数据上报给百度，需要您有开发API的能力 查看说明文档

应用SDK 通过SDK方式把转化数据上报给百度，需要您有嵌入SDK的能力 查看说明文档

转化来源为基本鱼的广告主无需在此新建转化追踪，可直接前往基本鱼授权组件实现转化数据的自动对接

基本信息

下载URL ① 请输入 选择已有应用 去百度移动应用平台上传

点击监测地址 ① 请输入

曝光监测地址 ① 请输入

转化名称 1~50个字符且不可重复 0/50

接入说明 查看接口文档

akey NjM... 复制

监测平台配置界面截图示例：

选择应用： 测试OS

推广活动渠道： 百度原生广告

akey： 请输入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%26s%3d123%26o%3d123%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%26s%3d123%26o%3d123%26ext_info%3dT6H2n7uJQV6d3SytFYJvj6p=)
```

6p=) 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=2203c5339bb13cd3a385026cb45fbac1
```

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}}&s=123&o=123&actType=123&ext_info=T6H2n7uqqtI 点击请求

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type={{ATYPE}}&a_value={{AVALUE}}&s=123&o=123&actType=123&ext_info=T6H2n7uqqtI 曝光请求

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&s=123&o=123&actType=123&ext_info=T6H2n7u 点击请求

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&s=123&o=123&actType=123&ext_info=T6H2n7u 曝光请求

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&s=123&o=123&actType=123&ext_info=T6H2n7u&sign=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90 点击请求

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&s=123&o=123&actType=123&ext_info=T6H2n7u&sign=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90 曝光请求

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
2. 检查链接是否被截断，建议长度限制至少为 2048；
3. 检查是否多次 decode，不要重复编码；

参数说明见附录

6 完整例子说明 (v2)

1) 广告主在百度投放平台填写监测 URL、投放平台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 (百度后台截图)：

追踪目标 [?]

网站 应用 小程序

应用类型 应用下载 [?] 应用唤起 [?]

转化类型 激活

接入方式

应用API 通过 API 方式把转化数据上报给百度，需要您有开发API的能力 [查看说明文档](#)

应用SDK 通过 SDK方式把转化数据上报给百度，需要您有嵌入SDK的能力 [查看说明文档](#)

[!] 转化来源为基本鱼的广告主无需在此新建转化追踪，可直接前往[基本鱼](#)授权组件实现转化数据的自动对接

基本信息

下载URL [?] 请输入 选择已有应用 去百度移动应用平台上传

点击监测地址 [?] 请输入

曝光监测地址 [?] 请输入

转化名称 1~50个字符且不可重复 0/50

接入说明 [查看接口文档](#)

akey NJM ■■■ 复制

监测平台配置界面截图示例：

选择应用： 测试OS

推广活动渠道： 百度原生广告

akey： 请输入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__&ext_info=__EXT_INFO__&callType=v2&akey= JQV6d3SytFYJvj6p=

注意使用 v2 和 v1 方案差异，v2 不需要 __CALLBACK_URL__，必须有 __EXT_INFO__ 和 callType=v2

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__、__EXT_INFO__、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&ext_info=%3dT6H2n7u&callType=v2&actType=2

计算 sign：使用上面 URL，连接 akey，进行 md5，例如：

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&ext_info=%3dT6H2n7u&callType=v2&actType=2JQV6d3SytFYJvj6p=)

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&ext_info=%3dT6H2n7u&callType=v2&actType=2&sign=2203c5339bb13cd3a385026cb45fbac1

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，自行拼接 callback_url 链接，如：

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7uqqI

点击请求

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&s=123&o=123&actType=123

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7u&sign=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90 曝光请求

- **a_type 取值见参数说明，可以支持激活、注册、付费等各种转化类型**
- **其他参数取值直接透传百度拼接到 feedback_url 或 show_url 上的同名参数，注意 ext_info 需要 urlencode.**

联调的时候，需要为 callback_url 拼加 isMock 和 tokenId 参数，如：

http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7uqqI&i

[isMock=xxx&tokenId=xxx](http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7uqqI&isMock=xxx&tokenId=xxx) 点击请求

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H

[2n7uqqI&isMock=xxx&tokenId=xxx](http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7uqqI&isMock=xxx&tokenId=xxx) 曝光请求

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&actType=123&ext_info=T6H2n7u&sign

[=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90](http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7u&sign=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90) 点击请求

http://ocpc.baidu.com/ocpcapi/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H

[2n7u&sign=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90](http://als.baidu.com/cb/actionCb?a_type=activate&a_value=0&actType=123&ext_info=T6H2n7u&sign=a3c09eba1068aeddbd6cb5281b27ec90) 曝光请求

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"}

4. 检查 callback_url 参数是否完整
5. 检查 ext_info 是否有截断，建议长度限制至少为 2048；
6. 确认 ext_info 参数进行了 urlencode；

参数说明见附录

附录一：参数说明

参数名	通配符	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		<p>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；</p> <p>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，在百度投放后台获取。</p>
a_type	{{ATYPE}}	转化类型	activate register orders retain_1day user_defined ec_buy deep_page_access feed_deeplink pay_to_read	表明用户的转化数据 activate：激活 register：注册 orders：付费（成单） retain_1day：次日留存 user_defined：客户自定义 ec_buy：商品下单成功 deep_page_access：深度页面访问 feed_deeplink：应用调起 pay_to_read：付费阅读

			enter_bookstore_read add_to_desktop log_in order_submit_success pay_to_watch	enter_bookstore_read:进入书城阅读 add_to_desktop:添加到桌面 log_in 登录 order_submit_success:订单提交成功 pay_to_watch:付费观剧
a_value	{{AVALUE}}	转换指标		转化类型为付费时, 该字段定为付费金额-单位(分) 注意: 单位是分 无转化金额回传时, 数值填写为“0”即可
userid	__USER_ID_或 {{USER_ID}}	账户 ID		账户 ID
aid	__IDEA_ID_或 {{IDEA_ID}}	创意 ID		创意 ID
pid	__PLAN_ID_或 {{PLAN_ID}}	计划 ID		计划 ID
uid	__UNIT_ID_或 {{UNIT_ID}}	单元 ID		单元 ID
callback_url	__CALLBACK_URL_ 或{{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, callback_url 中的 s,o,ext_info 字段由 baidu 公司 server 负责处理。 callType=v2 的用户可以不拼接 s,o 参数
ext_info	__EXT_INFO_或 {{EXT_INFO}}	点击信息/曝光 信息		callType=v2 用户使用
click_id	__CLICK_ID_或 {{CLICK_ID}}	点击或曝光唯一 标识	sid_time	唯一标识, 由 searchID 和当前的毫秒时间作为唯一标识
size	{{SIZE}}	屏幕宽高		屏幕宽高 840_1092

	或 __SIZE__			无值时替换为 null
idfa	__IDFA__或{{IDFA}}	IOS 设备标识		IOS 设备标识：原值
imei_md5	__IMEI__或 {{IMEI_MD5}}	Android 设备 标识		Android 设备标识：编码方式：标准 32 位 md5 当无 IMEI 传递时空 (此处 imei 使用从客户端获取的原 始值进行 md5 加密，不需要做大小 写转换) 例：imei[10bc955ac2a675d3] imei_md5[f703b39228c8c5cf8069 051d86a20747]
android_id_md5	__ANDROIDID__或 {{ANDROID_ID_MD5 }}	Android 设备 标识		Android 设备标识：标准 32 位 md5 当无 android id 时传递时为 null
ip	__IP__或{{IP}}	IP 地址		IP 地址：客户端 IP 地址
ua	__UA__或{{UA}}	数据上报终端 设备，User Agent		
os	__OS__	操作系统类型	0：Android；1：IOS 2：WP；3：Others	操作系统类型
	{{OS}}	操作系统类型	1：IOS；2：Android	操作系统类型
ts	__TS__或{{TS}}	时间戳		unix 时间戳 (ms)
sign	__SIGN__或{{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
actType	—	请求类型	actType=	2：点击请求 3：曝光请求；
isMock	—	此参数表示该 请求为联调请 求，线上广告	isMock=1	

		投放时没有此参数；		广告主在获取 ext_info 值的时候不要使用截断的方式，否则可能导致 isMock&tokenid 被错误的 url_encode，最后原生 ALS 服务收到的 ext_info 值错误，回调失败。
tokenid	—	此参数表示该请求为联调请求，线上广告投放时没有此参数；	tokenid=MjU2OTg5NTctMTU0MDUzOTk5Ng%3D%3D	
"s" "o"	—	广告相关标示信息	—	广告主无须关注，透传即可；
mac_md5	__MAC1__或 {{MAC_MD5}}	mac 地址		mac 地址：编码方式：标准 32 位 md5 当无 mac 传递时空 例：mac[00:0C:18:EF:FF:ED] mac_md5[21baa000f63c7d0f0b2cd9af8bd0eb24]
oaid_md5	__OAID_MD5__ 或 {{OAID_MD5}}	Md5 加密 oaid		oaid：编码方式：标准 32 位 md5 说明：当无 oaid 时这个字段传 null 例：oaid[dd8fbeeef-3dce-287a-feef-e7ffbb77d495] oaid_md5[b4ad78e2adb010c4dbbd82cc1652337d]
mac1	__MAC__	去除分隔符”： “的大写 MAC 地址取 MD5 摘要		mac1：去除分隔符”：“的大写 MAC 地址取 MD5 摘要 例：mac[90:F0:52:48:5e:12] 去除”：“分隔符后大写 [90F052485E12] mac1[83afcfa842269ae2c8b96e6ee0546ec2]
oaid	__OAID__ 或者 {{OAID}}	原文 oaid		例：oaid[dd8fbeeef-3dce-287a-feef-e7ffbb77d495] 说明：当无 oaid 时这个字段传 null

combid	__COMBID__或 {{COMBID}}	程序化创意组合		例：11535767729956991974
ip_type	默认会添加上 ip_type=v4	ip 类型, 标记 ipv4 或 ipv6		示例：ip_type=v4 或 ip_type=v6
deeplink_url	__DEEPLINK_URL__ 或{{DEEPLINK_URL}}	deeplink 链接		业务端填写的deeplink链接直接 encode
interactionsType	—	互动类型	1：表示点击 2：标识有效播放 6：标识曝光归因	用户对广告进行的所有交互操作，我们皆将其定义为互动，主要类型包括点击互动和观看互动。示例：1
device_info	__DEVICE_INFO__或 {{DEVICE_INFO}}	设备信息		说明：包含机型，设备语言环境等字段(非必传)，示例： eyJtb2JpbGVfbW9kZWwiOiJDQU0tVEwwMCIsICJhZl9sYW5nJioiZW4tVVMifQ%3D%3D 格式：json串进行base64编码，然后urlencode编码
model	__MODEL__或 {{MODEL}}	设备信息	IOS 样例：iPhone13,4 Android 样例：EVA-AL10	客户端获取的原始设备信息数据
caid	__CAID__	设备标识	00_EEA43C4AB181 DFE62B7528F2A7B E8E96_B99A25727 BAF639C63A5509E 28CD7923	iOS14，IDFA（iOS 系统支持的广告 ID，同设备内，多个 app 可获取相同 ID，可被重置）开始被管控，且无其它设备信息可替代 IDFA。故利用设备信息，生成 CAID，来替代 IDFA 进行归因和定向。

附录二：回传转化信息参数说明

建议广告主在转化回调的同时，将转化相关信息同步进行回传，平台可根据回传信息进行转化数据有效性的校验，

提升转化数据回传的准确性，支持参数如下

注意：回调增加转化信息，在计算 sign 的时候，需要把新增的参数部分也纳入计算 sign 的范围

参数名称	备注
------	----

cb_idfa	idfa , ios 设备标识 : 原值
cb_imei	imei , Android 设备标识 : 原值 (此处 imei 使用从客户端获取的原始值 , 不需要做大小写转换)
cb_imei_md5	imei_md5 , Android 设备标识 : 标准 32 位 md5 说明 : (此处 imei 使用从客户端获取的原始值进行 md5 加密 , 不需要做大小写转换)
cb_android_id	android_id , Android 设备标识 : 原值
cb_android_id_md5	android_id_md5 , Android 设备标识 : 标准 32 位 md5
cb_os_version	os_version , 转化设备系统版本
cb_join_type	转化归因类型 (imei、idfa、android_id、ip 等)
cb_network_type	转化产生的网络环境类型 (wifi、3G、4G、5G 等)
cb_ip	转化 ip 地址
cb_device_brand	手机品牌
cb_app_name	应用名称
cb_event_time	发生转化时间 (精确到毫秒)
attribution_eshow_score	曝光归因转化数据归因回传时 , 百度会自动下发 attribution_eshow_score 字段 , 该字段=0 代表媒体不建议回传曝光归因的流量 , =1 代表媒体建议回传曝光归因的流量
bookName	书籍名称 (必填)
payCatalogGender	书籍频道性别类型 (必填)
payCatalog	书籍题材类型 (必填)

orderType	订单类型 (必填)
payAmount	付费金额 (必填)
author	书籍的作者名 (选填)
followCount	书籍的关注人数 (选填)
readConunt	书籍累计阅读人数 (选填)
buyCount	书籍的购买人数 (选填)
payTotal	累计书城消费金额 (消费能力) (选填)
userPayChapter	阅读章节 (数) (选填)
updateStatus	书籍是否完结 (选填)
addTime	书籍上架时间 (选填)
wordCount	书籍的总字数 (选填)
chargeCount	该网民在书城充值的次数 (选填)
orderCount	该网民在该书城累计订单数 (选填)
orderId	订单 id (选填)
payBookTotal	网民在购买的对应书籍上的累计消费金额 (选填)
userLastActTime	网民最近活跃时间 (选填)
userReadTime	网民在付费的书籍阅读的总时长 (选填)
addShelfTime	付费的书籍加入书架的时间 (选填)
vipEndTime	VIP 结束时间 (选填)
userAvgReadTime	平均每日阅读时长 (选填)
theater_id	剧场 id , 广告主短剧剧场 id
theater_short_play_id	短剧 id , 广告主剧场下短剧的唯一 id

theater_user_id	剧场内网民注册 id , 广告主剧场下的网民唯一标识
-----------------	----------------------------

附录三：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'

附录四：参数错误说明

错误码	错误原因	建议排查方向
1	ATYPE 值错误	请确认{{ATYPE}}填写正确
2	ext_info 数据为空	ext_info 为透传字段，需保证完整正确回传 请确认 ext_info 正确传输； 参数是否被截断
3	解密 ext_info 数据失败	ext_info 为透传字段，需保证完整正确回传 请确认 ext_info 正确传输； 参数是否被截断； ext_info 需要 url_encode
4	数据 json_decode 解码失败	1.广告主侧监控服务器是否对 callback_url 进行了 urldecode 转码。 2.广告主侧尝试移除对 callback_url 的 urldecode 实现后再次进行联调， 如果联调成功则通过。
5	akey 值不符合要求	请确认 akey 正常填写 确认所用的 akey 是从百度后台联调时拷贝的 akey

6	数据签名值不符合要求	<p>签名值为空，签名值位数不是 32 位</p> <ol style="list-style-type: none">1. 广告主侧确认所用的 akey 是从百度后台联调时拷贝的 akey。2. 签名生成方式是否使用 md5("替换后的回调 URL" + akey), 其中 md5 是标准的 32 位 md5。3. 是否有将&sign=md5 值放在回调 URL 后。
7	数据签名值验证不对	<ol style="list-style-type: none">1. 广告主侧确认所用的 akey 是从百度后台联调时拷贝的 akey。2. 签名生成方式是否使用 md5("替换后的回调 URL" + akey), 其中 md5 是标准的 32 位 md5。3. 是否有将&sign=md5 值放在回调 URL 后。