

【加密简化API方案一】腾讯社交广告转化追踪API上报方案对接文档 v1.5

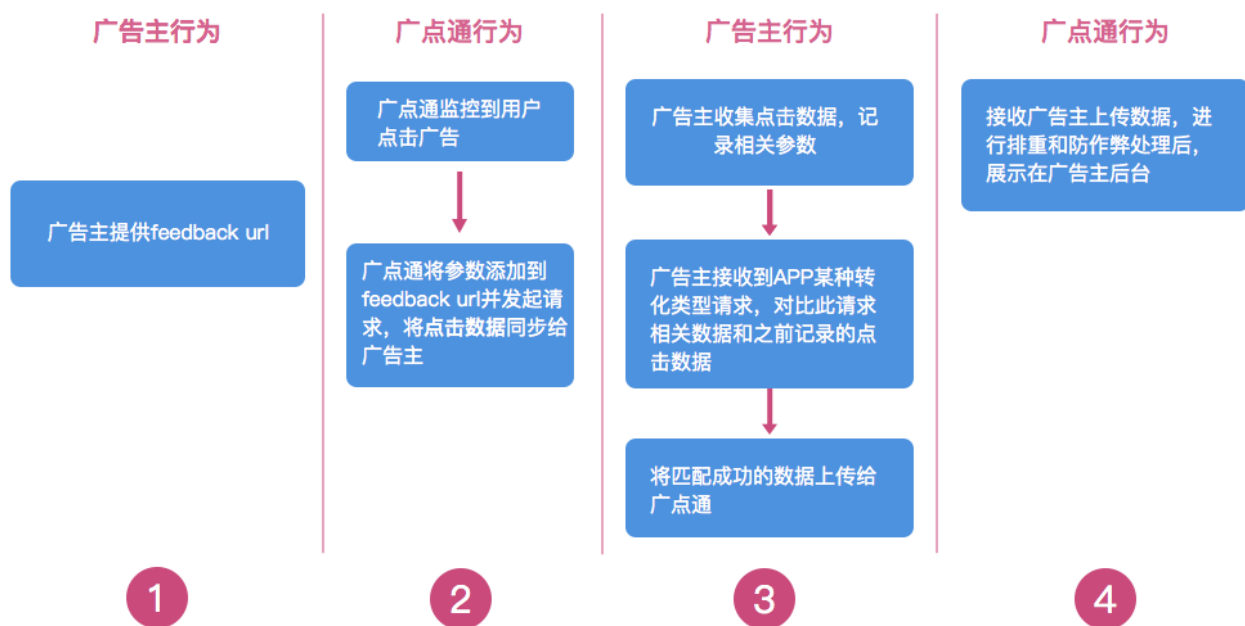
【加密简化API方案一】腾讯社交广告转化追踪API上报方案对接文档 v1.5

- 1.文档介绍
- 2.API功能逻辑介绍
- 3.分工职责
- 4.接收点击接口（接口一）
 - 4.1 接收点击接口(Feedback URL)介绍
 - 4.2 Feedback URL 介绍
 - 4.3 接收点击接口格式
 - 4.4 接受点击接口参数介绍
 - 4.5 接收点击接口响应信息
- 5.转化数据上报接口
 - 5.1 转化数据上报接口介绍
 - 5.2 转化数据上报接口格式
 - 5.3 参数处理流程
 - 5.4 拼接参数介绍
 - 5.5 构造post参数
 - 5.6 腾讯社交广告密钥
 - 5.7 muid加密方法
- 6 附录
 - 6.1 常用转化类型介绍
 - 6.2 接入多种转化类型
 - 6.3 接入加入购物车、付费行为的金额
 - 6.4 转化数据上报接口异常信息
 - 6.5 muid加密代码示例
 - 6.5.1 muid加密代码示例(Python)
 - 6.6 关于文档

1.文档介绍

本文档简化了之前API方案一的加密流程，对于已经接入API方案一的用户无需再次对接。

2.API功能逻辑介绍



3.分工职责

分工职责	开发人员	投放端操作人员
具体工作	1.提供feedback url 2.完成接口1, 接口2的开发 3.确认接口2联调成功 (联调前需要确认转化规则已启用)	1.创建转化规则 2.提供转化规则相关信息给开发人员, 包括: appid, 账户id, 密钥 3.完成接口1联调 (联调前需确认feedback url可访问) 4.启用转化规则

4.接收点击接口 (接口一)

4.1 接收点击接口(Feedback URL)介绍

- **接收点击接口**用于腾讯社交广告将用户的点击行为信息发送给广告主, 主要由广告主自定义的 **Feedback URL** 和 **腾讯社交广告拼接的参数** 共同构成。
- 实现此接口需要广告主提供广告主自定义的feedback url, 腾讯社交广告按照规则拼接参数后调用**接收点击接口**。
- 广告主利用Feedback URL接收点击数据, 并返回正确的返回值后, 腾讯社交广告即认为此次点击转发成功。
- 腾讯社交广告在转发点击时, 不会对点击的有效性进行进行过滤, 因此一般情况下, 腾讯社交广告投放端显示的点击 (有效点击) 可能低于实际转发的点击数。

4.2 Feedback URL 介绍

Feedback URL 是由广告主自定义的用于腾讯社交广告将点击数据传输给广告主的实现连接。
广告主在腾讯社交广告投放端（e.qq.com）创建转化时，需要输入Feedback URL。

Feedback URL 要求：

- 可以有参数，但不能包含符号:#
- 不要占用如下参数：muid, click_time, click_id, app_type, appid, advertiser_id
- 可以用https
- 不能直接用ip，必须是正式的域名

示例如下：

<http://www.example.com/gdt.cgi> 备注：正确（√）

<http://www.example.com/gdt.cgi?source=gdt> 备注：可以添加参数（√）

[http://www.example.com/gdt.cgi?](http://www.example.com/gdt.cgi?muid=xxxxx&click_time=1406276499&appid=00000&click_id=00000&app_type=android&advertiser_id=0000)

[muid=xxxxx&click_time=1406276499&appid=00000&click_id=00000&app_type=android&advertiser_id=0000](http://www.example.com/gdt.cgi?muid=xxxxx&click_time=1406276499&appid=00000&click_id=00000&app_type=android&advertiser_id=0000)

备注：不能用特定的参数名称（×）

4.3 接收点击接口格式

- 请求方：腾讯社交广告点击后台
- 处理方：广告主后台
- 请求协议：http
- 请求方式：GET
- 点击发送出口IP：14.17.3.31、14.17.3.32

Feedback url:

```
http://www.example.com/gdt.cgi
```

接收点击接口示例：

http://www.example.com/gdt.cgi?muid={muid}&click_time={click_time}&appid={appid}&click_id={click_id}&app_type={app_type}&advertiser_id={advertiser_id}

实例如下

Android 应用:

```
http://www.example.com/gdt.cgi?muid=40c7084b4845eebce9d07b8a18a055fc&click_time=1406276499&appid=000000&click_id=007210548a030059c  
dfd1d4&app_type=android&advertiser_id=20000
```

iOS 应用:

```
http://www.example.com/gdt.cgi?muid=40c7084b4845eebce9d07b8a18a055fc&click_time=1406276499&appid=000000&click_id=007210548a030059c  
dfd1d4&app_type=ios&advertiser_id=20000
```

4.4 接受点击接口参数介绍

名称	类型	描述
muid	string	设备id，由IMEI（Android应用）md5生成，或是由IDFA（iOS应用）md5生成；具体加密方案在 muid加密方案 有详细说明
click_time	string	点击发生的时间，由腾讯社交广告系统生成，取值为标准时间戳， 秒级别
click_id	string	腾讯社交广告后台生成的点击id，腾讯社交广告系统中标识用户每次点击生成的唯一标识
appid	int	Android应用为应用宝移动应用的id，或者iOS应用在Apple App Store的id；创建转化时，需填入此appid
advertiser_id	int	广告主在腾讯社交广告（e.qq.com）的账户id
app_type	string	app类型；取值为 android或ios（联盟Android为unionandroid）；注意是 小写 ；根据广告主在腾讯社交广告（e.qq.com）创建转化时提交的基本信息关联；

4.5 接收点击接口响应信息

响应格式：Json数据格式
响应内容：{"ret": 返回码, "msg": "错误提示"}
返回码：返回码为0标识正常接收，其他返回码标识错误
注意：返回值必须有『ret』,且参数值必须为0；否则视为不成功；返回值不能包含『302』
返回值中的『错误信息』如果是中文，必须使用UTF-8字符集，不能使用GBK等其他字符集。

5.转化数据上报接口

转化数据上报接口用于用户将检测到的APP转化数据上报给腾讯社交广告。
转化数据上报接口需广告主按照腾讯社交广告提供的接口格式补齐全部参数后将数据上传给腾讯社交广告后台。

5.1 转化数据上报接口介绍

- 在用户产生某种转化行为时，广告主将其**设备信息（muid）**与之前收到的**点击信息（包括 muid 和 click_id）**进行对比，寻找对应的**click_id**。
- 匹配成功后，广告主上报对应的转化类型数据，腾讯社交广告在收到数据后，关联点击数据和广告主上报的转化数据。
- 腾讯社交广告后台服务核对转化数据，在通过规则去重和反作弊后，数据将被记录为有效数据，并在腾讯社交广告投放端展示该数据。

广告主必须在检测到APP发生该转化类型后，实时将数据上报给腾讯社交广告，以免出现统计无效的情况。

5.2 转化数据上报接口格式

```
https://t.gdt.qq.com/conv/app/{appid}/conv
```

- 整体请求采用https，post的方式进行
- 第一版data加密方案不受影响（第一版继续使用http，get和旧的加密方式）

5.3 参数处理流程

- 选取特定参数拼接成字符串后进行md5,输出32位小写字符串
- 使用x-www-form-urlencoded方式构造post参数。

5.4 拼接参数介绍

名称	类型	描述
app_type	string	app类型;iOS 应用取值为 IOS，Android 应用取值为 ANDROID，联盟Android 应用取值为 UNIONANDROID， 建议为大写（已兼容大小写）
click_id	string	点击ID，来自发生转化行为（ 例如激活 ）的设备muid与通讯社交广告转发点击信息的匹配结果
client_ip	string	转化发生用户的客户端IP，可以为空
conv_time	string	转化发生时间，取值为标准时间戳，秒级别
muid	string	设备id，由IMEI（Android应用）md5生成，或是由IDFA（iOS应用）md5生成；具体加密方案在 muid加密方案 有详细说明
sign_key	string	腾讯社交广告用户签名密钥，在 腾讯社交广告秘钥 有详细说明

处理规则：

按顺序拼接成一个字符串

最终输出字符串：

```
app_type=ANDROID&click_id=007210548a030059ccdfd1d4&client_ip=10.11.12.13&conv_time=1422263664&muid=f074dc8e1f0547310e729032ac0730b&sign_key=08ebe39d34c421b8
```

顺序需与示例保持一致。

如果有的字段值为空，也需要填写，保证是这6个参数。例如client_ip为空，字符串为：

```
app_type=ANDROID&click_id=007210548a030059ccdfd1d4&client_ip=&conv_time=1422263664&muid=f074dc8e1f0547310e729032ac0730b&sign_key=08ebe39d34c421b8
```

对字符串md5示例

示例字符串：

```
app_type=IOS&click_id=007210548a030059ccdfd1d4&client_ip=10.11.12.13&conv_time=1422263664&muid=f07
```

```
dc8e1f0547310e729032ac0730b&sign_key=08ebe39d34c421b8
```

md5输出为：

```
5494af8f21f4083c5fcea60105c91253
```

5.5 构造post参数

参数名称	类型	描述
click_id	string	点击ID，来自发生转化行为（例如激活）的设备muid与通讯社交广告转发点击信息的匹配结果（必填）
muid	string	设备id，由IMEI（Android应用）md5生成，或是由IDFA（iOS应用）md5生成；（必填） 具体加密方案在 muid加密方案 有详细说明（必填）
appid	int	Android为应用宝ID，iOS为AppStore的ID（必填）
conv_time	string	转化发生时间，取值为标准时间戳，秒级别（必填）
client_ip	string	转化发生用户的客户端IP（选填）
encstr	string	上一步生成的MD5（必填）
encver	string	加密版本，目前为1.0（必填）
advertiser_id	int	广告主在腾讯社交广告(e.qq.com)的账户id（必填）
app_type	string	app类型;iOS 应用取值为 IOS，Android 应用取值为 ANDROID，联盟Android 应用取值为 UNIONANDROID， 建议为大写（已兼容大小写）
conv_type	string	转化行为标记参数，详情见 常用转化类型

例如：

click_id: 不填

appid: 112233

muid: 0f074dc8e1f0547310e729032ac0730b

conv_time: 1422263664

client_ip: 10.11.12.13

encstr: d96ce45044a716af56db404ecd3363b7

encver: 1.0

advertiser_id: 20345

app_type:IOS

conv_type: MOBILEAPP_ACTIVITE（用40亦可）

输出为：

最终请求：

```
https://t.gdt.qq.com/conv/app/112233/conv
```

post body:

```
click_id=&appid=112233&muid=0f074dc8e1f0547310e729032ac0730b&conv_time=1422263664&client_ip=10.11.1.13&encstr=d96ce45044a716af56db404ecd3363b7&encver=1.0&advertiser_id=20345&app_type=IOS&conv_type=MBILEAPP_ACTIVITE
```

如需上报『加入购物车』和『付费』的金额，则参考如下示例（付费）：

post body:

```
click_id=&appid=112233&muid=0f074dc8e1f0547310e729032ac0730b&conv_time=1422263664&client_ip=10.11.1.13&encstr=d96ce45044a716af56db404ecd3363b7&encver=1.0&advertiser_id=20345&app_type=IOS&conv_type=MBILEAPP_COST&value=100
```

5.6 腾讯社交广告秘钥

而对于每一个广告主账户，腾讯社交广告都会分配一个加密密钥（**encrypt_key**）和一个签名密钥（**sign_key**）。

费获取方式：

广告主在腾讯社交广告创建转化规则：

登录 [腾讯社交广告官网](#) → 投放管理平台 → 左侧**工具箱** → 转化跟踪 → 创建新转化

系统会自动生成密钥，点击『查看』即可查看密钥。

※一个广告主账户下,无论不同的APP或不同的转化规则，密钥是相同的。



5.7 muid加密方法

muid:设备id,由IMEI(Android应用)、IDFA(iOS应用)md5生成。具体加密方案如下:

Android 设备-muid 加密规则:

IMEI 号(需转小写) , 进行 md5 以后得到的 32位全小写 md5 表现字符串。
iOS 设备-muid 加密规则:
IDFA 码(需转大写) , 进行 md5 以后得到的 32位全小写 md5 表现字符串。

muid加密代码示例 (C++)

```
1.  bool GenerateMuid(const std::string& uni_id, const int32_t app_type, std::string* muid)
2.  {
3.      if (muid == NULL || uni_id.empty()) {
4.          return false;
5.      }
6.      muid->clear();
7.      std::string tmp;
8.      if (app_type == kAppTypeAndoirdImei) {
9.          LatinToLower(uni_id, &tmp);
10.     }
11.     else if (app_type == kAppTypeiOSIfa) {
12.         LatinToUpper(uni_id, &tmp);
13.     }
14.     else {
15.         return false;
16.     }
17.     md5sum32l(tmp, muid);    // 32bit lower
18.     return true;
19. }
```

muid加密代码示例 (Python)

测试用例:
Android 设备号加密测试用例:
原始 IMEI 号 : 354649050046412
加密之后 : b496ec1169770ea274a2b4f42ca4fb71
iOS 设备号加密测试用例:
原始 IDFA 码 : 1E2DFA89-496A-47FD-9941-DF1FC4E6484A
加密之后 : 40c7084b4845eebce9d07b8a18a055fc

6 附录

6.1 常用转化类型介绍

转化类型	具体定义	conv_type 取值
激活	用户下载应用后首次打开的操作行为。	MOBILEAPP_ACTIVITE

转化类型	具体定义	conv_type 取值
注册	用户在应用内完成注册，如手机号码验证、注册应用下账户、创建游戏角色、通过 QQ、微信号等方式通过授权或其他类注册行为。	MOBILEAPP_REGISTER
加入购物车	用户在应用内发起购买而未完成付费的行为，如加入购物车、下单等。	MOBILEAPP_ADDTOCART
付费行为	用户在应用内进行付费，完成了交易的操作行为。	MOBILEAPP_COST

※在不同 APP 内，除转化类型『激活』外，『注册』，『加入购物车』和『付费行为』的定义不尽相同，此处提供的定义内容仅供参考。请广告主参照该定义并结合自身 APP 特点，进行转化数据的上报。

6.2 接入多种转化类型

在已经接入激活的前提下，接入其他转化类型需要在腾讯社交广告后台创建新的转化规则。

接入多种转化类型的流程与接入激活转化完全一致。

目前唤醒、打开、留存、评分和搜索等多种转化类型灰度开放，如果有使用多种转化类型的诉求，请联系腾讯社交广告运营人员申请白名单。

6.3 接入加入购物车、付费行为的金额

在传入加入购物车和付费行为时，可以在参数中传入金额，后续在投放端可以看到最细广告维度的推广效果。

具体的参数使用方式详见 [构造post参数](#)中关于value参数的描述和示例。

6.4 转化数据上报接口异常信息

ret 返回码	含义
-3	解密失败 或 签名校验不通过
-4 or -5	URL内path信息填写有误
-12	获取密钥信息异常，可联系腾讯社交广告工作人员解决
-13	app_type参数有误
-14	conv_time参数缺失，或时间戳不是秒级别
-15	muid参数有误
-17	获取转化信息失败，可能是广告主id、app id或conv type有误导致找不到对应的转化；或者是相应转化类型的规则没有创建；也有可能是转化没有开启

6.5 muid加密代码示例

6.5.1 muid加密代码示例(Python)

```
1.  #!/usr/bin/env python
2.
3.  import sys
4.  from hashlib import md5 as md5sum
5.  from re import match as rematch
6.
7.  def generate_muid(device_id):
8.      if rematch('^[0-9A-Fa-f]{1,15}$', device_id) != None:
9.          # imei/meid
10.         return md5sum(device_id.lower()).hexdigest().lower()
11.     elif rematch(
12.         '^([0-9a-zA-Z]{1,})(([/\s-][0-9a-zA-Z]{1,}){4,})$', device_id) != None:
13.         # idfa
14.         return md5sum(device_id.upper()).hexdigest().lower()
15.     else:
16.         return None
17.
18. if __name__ == '__main__':
19.     if len(sys.argv) > 1:
20.         device_id = str(sys.argv[1])
21.         muid = generate_muid(device_id)
22.         print device_id + " ==> " + (muid if muid != None else "None")
23.     else:
24.         print "need device id"
```

6.6 关于文档

对于接入过程中存在的疑问，有如下渠道进行咨询：

QQ：2508973061 白琚

RTX：v_junbai，cacocao