

网易云音乐

广告线索转化API对接文档

v1.5

修改历史

版本	修改内容概述	修改日期
v1.0	创建文档	2020-08-14
v1.1	新增adx_req字段	2020-10-19
v1.2	补充RestTemplate说明	2020-11-06
v1.3	新增adId和creativeId字段	2020-12-30
v1.4	增加回传金额字段	2021-06-16
v1.5	增加微信小程序回传说明	2021-06-24

目录

- 一、概述
- 二、事件定义
- 三、流程说明
- 四、回调说明
- 五、常见问题

一、概述

表单提交、有效咨询、有效获客等是广告主衡量转化效果的重要指标，为满足网易云音乐（以下简称云音乐）广告主对广告效果的监测需求，本文档介绍如何通过api回传的方式将网页推广及微信小程序的转化数据回传给云音乐广告平台。

方案适用于移动端、PC端网页推广类型广告，以及微信小程序推广类型广告。

二、事件定义

- 表单提交 (event=100)：用户在落地页内产生的表单提交行为。
- 有效咨询 (event=105)：落地页产生的有效咨询。
- 有效获客 (event=107)：首次进入落地页的有效用户。
- 付费次数 (event=108)：用户在落地页内发生付费行为。
- 商品购买 (event=104)：用户在落地页内发生商品购买行为。
- 页面访问 (event=103)：用户访问页面的行为（仅微信小程序使用）。
- 其他关键行为 (event=106)：用于客户自定义的关键行为（仅微信小程序使用）。

三、流程说明

- 流程示意图（以表单提交为例）



- 流程说明

1. 云音乐用户浏览广告
2. 云音乐客户端请求广告主服务器，获取广告落地页内容
3. 广告主服务端返回广告落地页内容给云音乐客户端
4. 云音乐用户填写表单信息，提交表单
5. 广告主服务端接收用户提交的表单信息以及落地页url
6. 广告主解析落地页url（或小程序path）中的maisuiCb参数，获取回调链接。替换source（麦穗平台获取）、convTime（转化发生的服务端时间）、event（转化事件类型），并计算加密参数sign。调用回调链接，将转化信息回传至云音乐广告服务端。
7. 云音乐将回传的转化数据与广告单、广告计划匹配，在麦穗后台披露相关转化数据

四、回调说明

- 广告主在麦穗后台新建网页推广类型广告时，填写落地页。后台会自动在落地页后拼接maisuiCb参数。比如假定原始落地页地址为<https://www.163.com/>，后台会自动拼接为https://www.163.com/?maisuiCb=https%3A%2F%2Fad-effect.music.163.com%2Fad%2Feffect%3Fsource%3D_SOURCE_%26req%3DA01xGxx1SZulMiNtZMzUXfjGDwssK4HppGZvl2CzpOjfC2lQcXg-Qc5ZSAmnVopKaeGpPzxxY2pLrJ2fKaRHtP2yxxqqDPy-RLJ7Zy8oalP3650o%253d%26convTime%3D_CONV_TIME_%26event%3D_EVENT_%26sign%3D_SIGN_%26adx_req%3DxUsxPn8j0k1FqRGmSIVXW_SbHsxGyvhFGQFu1IGTDYGYb7ff5gTq86yfsKjzULP1FrsvYY1wdMZCIM%26adId%3D1234%26creativeId%3D5678%26money%3D_MONEY_
- 广告主在麦穗后台新建微信小程序推广类型广告时，填写小程序path。后台会自动在小程序path后拼接maisuiCb参数。比如假定原始path为pages/index，后台会自动拼接为pages/index/?maisuiCb=https%3A%2F%2Fad-effect.music.163.com%2Fad%2Feffect%3Fsource%3D**SOURCE**%26req%3DA01xGxx1SZulMiNtZMzUXfjGDwssK4HppGZvl2CzpOjfC2lQcXg-Qc5ZSAmnVopKaeGpPzxxY2pLrJ2fKaRHtP2yxxqqDPy-RLJ7Zy8oalP3650o%253d%26convTime%3D**CONV_TIME**%26event%3D**EVENT**%26sign%3D**SIGN**%26adx_req%3DxUsxPn8j0k1FqRGmSIVXW_SbHsxGyvhFGQFu1IGTDYGYb7ff5gTq86yfsKjzULP1FrsvYY1wdMZCIM%26adId%3D1234%26creativeId%3D5678%26money%3D**MONEY**

其中maisuiCb为回调链接。即urlencode(https://ad-effect.music.163.com/ad/effect?source=_SOURCE_&req=A01xGxx1SZulMiNtZMzUXfjGDwssK4HppGZvl2CzpOjfC2lQcXg-Qc5ZSAmnVopKaeGpPzxxY2pLrJ2fKaRHtP2yxxqqDPy-RLJ7Zy8oalP3650o%253d&convTime=_CONV_TIME_&event=_EVENT_&sign=_SIGN_&adx_req=xUsxPn8j0k1FqRGmSIVXW_SbHsxGyvhFGQFu1IGTDYGYb7ff5gTq86yfsKjzULP1FrsvYY1wdMZCIM&adId=1234&creativeId=5678&money=_MONEY_)

- 回调地址中的参数说明如下（其中，宏参数均为双下滑线__参数(大写)__的形式）：

编号	字段名	字段说明	字段类型	是否必选	宏参数格式
1	source	标识广告主，麦穗后台分配	String	必选	__SOURCE__
2	req	唯一标识，麦穗自动替换	String	必选	
3	convTime	转化发生的服务端时间，单位秒。注意，转化发生时请实时回传，接收端会校验转化时间与接收时间的时间差，允许10分钟以内的差异。	Long	必选	__CONV_TIME__
4	event	转化事件类型。对应的枚举值如下 表单提交:100 有效咨询:105 有效获客:107 付费次数:108 商品购买:104 页面访问:103 其他关键行为:106	Integer	必选	__EVENT__
5	sign	加密参数。详见加密参数sign计算规则。	String	必选	__SIGN__
6	adx_req	唯一标识，麦穗自动替换	String	必选	
7	adId	对应麦穗后台广告单ID	String	必选	
8	creativeld	对应麦穗后台创意ID	String	必选	
9	money	付费金额，单位分	Long	可选	__MONEY__

- 加密参数sign计算规则：
 - 从回调链接中取出req。
 - 假定，用req表示req的值，source表示麦穗后台分配的source的值，convTime表示转化时间convTime的值，event表示转化事件event的值，secret表示麦穗后台分配的secret的值。拼接原始字符串，记为raw。拼接方式如下：

```
raw =
"source"+source+"req"+urlencode(req)+"convTime"+convTime+"event"+event+secret
```

- sign = 转大写（MD5加密（raw））。即，MD5加密原始字符串，得到的结果转大写。其中MD5加密采用UTF-8编码。
- 注意：回调链接中的req是做过urlencode的，计算sign的时候需要urldecode，但回传时，仍采用原回调链接中urlencode后的req。
- 代码示例：

```
public static void main(String[] args) {
    String source = "1";
    String secret = "7586df06b5";
    String req = "A01xGxx1SZuIMiNtZMzUXfJGDwssK4HppGZvl2Czp0jfc2IQcXg-Qc5ZSAmnVopKaeGpPzxxY2pLrJ2fKaRHtP2yxxqgDPy-RLJ7Zy8oaIP3650o%3d";
    Long convTime = 1597636662L;
    Integer event = 107;

    String raw = "source"+source+"req"+CommonUtils.urlDecode(req)+"convTime"+convTime+"event"+event+secret;

    String sign = MD5MsgDigest.digest(raw).toUpperCase();

    System.out.println(sign);
}
```

- 例子，如下表格中的参数，计算出来的sign应该为 3D05394D3DCAA612BCF6394B72961DCD

参数名	参数值
source	1
secret	7586df06b5
req	A01xGxx1SZuIMiNtZMzUXfJGDwssK4HppGZvl2Czp0jfc2IQcXg-Qc5ZSAmnVopKaeGpPzxxY2pLrJ2fKaRHtP2yxxqgDPy-RLJ7Zy8oaIP3650o%3d
convTime	1597636662
event	107

● 数据回传

- 注意：请采用如下宏参数替换的方式，而不是拼接url的方式，以方便后续兼容
- 从原始落地页中解析maisuiCb，记为callbackUrl
- 替换宏参数

```
callbackUrl = StringUtils.replace(callbackUrl, "__SOURCE__", source)
callbackUrl = StringUtils.replace(callbackUrl, "__EVENT__", event)
callbackUrl = StringUtils.replace(callbackUrl, "__CONV_TIME__", convTime)
callbackUrl = StringUtils.replace(callbackUrl, "__SIGN__", sign)
callbackUrl = StringUtils.replace(callbackUrl, "__MONEY__", money)
```

- 请求替换后的callbackUrl，查看响应code

● 回调接口结果返回

- 如果回传成功，将返回如下json格式

```
{
  "code": 200,
  "msg": "回传成功！"
}
```

- 如果回传失败，将返回如下json格式。其中msg为回传失败具体原因。


```
{  
  "code": 400,  
  "msg": "请求已过期！"  
}
```

五、常见问题

回调云音乐接口返回错误信息：

- source不正确

解决方式：请先确认source与麦穗后台联调工具参数是否一致

- sign不正确

解决方式：请先确认secret 与麦穗后台联调工具参数是否一致， sign 签名生成规则是否按照本文档的规则生成

- 请求已过期！

解决方式：目前回调云音乐接口的请求有效时间是 10 分钟，请确认回调云音乐接口时传的转化时间戳到实际请求云音乐接口时的间隔是否已经超过了 10 分钟

- 如何从v1.0升级至v1.1

v1.1在callbackUrl中增加了adx_req字段。如果原先是采用解析callbackUrl获得参数然后拼接方式生成的callbackUrl，需要替换为 **数据回传** 部分替换宏参数的方式获取callbackUrl。如果原先已经是采用替换宏参数的方式，则无需更改。

- 不建议使用spring的RestTemplate进行回调。原因：RestTemplate发送get请求时，会解析url中的参数，对每个参数进行urlencode，会造成部分参数被urlencode两次，导致回传失败。