



欧朋商业平台

SSP 接入说明 V3.9

目录

欧朋商业平台 1

SSP 接入说明 V3.51

目录 2

1. 通讯协议 4

2. 广告请求定义 4

2.1. 请求信息 4

2.2. 版本号 version5

2.3. 应用信息 app5

2.4. 设备信息 device5

2.5. 广告位信息 adslot6

2.6. 尺寸信息 size6

3. 广告响应定义 6

3.1. 响应信息 6

3.2. 广告信息 ads7

3.3. 上报跟踪信息 tracking7

3.4. 物料信息 meta_group8

4. 数据示例 9

4.1. 获取广告 9

5. 附录 11

一、 错误代码 11

二、 物料类型 12

三、 网络连接类型 12

四、 广告触发事件类型 13

五、 URL 点击坐标宏定义 13

版本	修改人	描述
<v3.3		
V3.3	王振	上报 tracking 链接中增加宏定义，用于记录用户点击位置
V3.4	王振	1) 在响应中的物料信息中增加 source 字段，表示广告来源； 2) 广告响应物料信息中的 clk_url 支持宏定义替换，宏定义与上报 tracking 一致，增加字段 clk_url_have_macro 用于表明是否存在需要替换的宏定义
V3.5	王振	对下载类广告进行扩展： 1) 对 meta_group 信息中的 interaction_type 字段进行扩展，以区别直接下载和间接下载； 2) 广告响应中新增一种上报类型，即间接下载类广告的转化上报； 3) 新增 App 间接下载类广告下载信息的定义
V3.6	王振	1) 删除间接类下载广告 2) 新增下载类广告上报信息，包括下载完成、安装完成
V3.7	郭金昀	添加视频播放上报字段和对应的时间点
V3.8	郭金昀	添加上报事件： 1) DOWN_LOAD_START 开始下载事件 2) INSTALL_START 开始安装事件 3) ACTIVE_END 激活结束事件
V3.8	王振	添加上报事件： 1) VIDEO_AD_CLOSE 视频广告关闭上报 2) VIDEO_LDP_CLICK 视频广告落地页点击上报 3) VIDEO_LDP_CLOSE 视频广告落地页关闭上报 4) 物料信息中增加 video_keepdur, video_ldpg_html 字段 5) 增加附录 6，定义视频广告上报信息宏定义

1. 通讯协议

请求类型: POST

请求 URL: <http://c.adbxb.cn/b/ads>

数据格式: 支持 Protobuf 和 JSON 两种数据格式，字符编码统一为 UTF-8。请求时在 Headers 中声明数据格式，例如

Protobuf 格式的 Headers:

Content-Type : application/x-protobuf;charset=utf-8

Accept : application/x-protobuf;charset=utf-8

Json 格式的 Headers:

Content-Type : application/json;charset=utf-8

Accept : application/json;charset=utf-8

2. 广告请求定义

请求信息包含了发起当前请求的 API 版本、App、设备以及广告位描述等参数。

使用明文传递，请填入真实信息，否则影响变现效果。

2.1. 请求信息

参数	是否必须	类型	描述
<code>request_id</code>	必须	字符串	媒体自定义请求 ID，联调测试用，建议使用 UUID
<code>api_version</code>	可选	对象	API 版本，参见 <code>version</code> ，填写 3.0.0
<code>app</code>	必须	对象	应用信息，参见 <code>app</code>
<code>device</code>	必须	对象	设备信息，参见 <code>device</code>
<code>adslots</code>	必须	数组	广告位信息，参见 <code>adslot</code>

2.2. 版本号 version

参数	是否必须	类型	描述
major	必须	数值	3
minor	可选	数值	0
micro	可选	数值	0

2.3. 应用信息 app

参数	是否必须	类型	描述
app_package_name	必须	字符串	应用包路径全称，如： com.oupeng.browser
app_name	可选	字符串	应用名称，如：欧朋浏览器
app_version	可选	对象	应用版本，参见 version

2.4. 设备信息 device

参数	是否必须	类型	描述
os	必须	字符串	ANDROID / IOS， 注意大写
os_version	必须	对象	iOS 9.3.2 / Android 5.1.0
idfa	iOS 必须	字符串	iOS7.0 以上版本的 IDFA
imei	Android 必须	字符串	Android 设备的 IMEI
android_id	Android 必须	字符串	Android 设备的系统 ID
ip	必须	字符串	用户设备的 IPv4，服务端转发请务必保证 IP 的真实性，用于部分地域定向广告
ua	必须	字符串	user-agent，必须和广告展示、广告点击的 user-agent 保持一致，否则会被判定为作弊流量
mac	可选	字符串	52:54:00:B0:2C:C3
vendor	必须	字符串	厂商 Apple

参数	是否必须	类型	描述
model	必须	字符串	型号 iPhone7,2
screen_size	必须	对象	{width: 720, height: 1280}
connection_type	必须	字符串	WIFI, 4G, 参见附录 3 注意大写
longitude	可选	浮点数值	经度
latitude	可选	浮点数值	纬度
timestamp	可选	浮点数值	获取经纬度时间戳，单位秒
operator_id	建议	字符串	运营商 ID，例如 46001，MCC+MNC

2.5. 广告位信息 adslot

参数	是否必须	类型	描述
id	必须	字符串	广告位 ID，由欧朋商务 BD 提供
size	可选	对象	广告大图尺寸，目前不做严格匹配，参见 size
count	可选	数值	需要返回的广告条数，上限 10 条

2.6. 尺寸信息 size

参数	是否必须	类型	描述
width	必须	数值	宽度
height	必须	数值	高度

3. 广告响应定义

3.1. 响应信息

响应信息包含了返回的广告数据和常见错误代码。收到响应后，需要先判断 HTTP

Status Code 等于 200 时，然后判断错误代码（error_code）等于 0，然后再解析广告（ads）信息。如果 HTTP Status Code 是 400 时，需要双方联调时及时反馈。

参数	是否必须	类型	描述
request_id	必须	字符串	对应请求 ID
error_code	必须	数值	0：正确响应，参见附录 1 错误代码
ads	可选	对象数组	参见 ads
expiration_time	可选	数值	广告清单过期时间戳，单位秒，过期后上报无效

3.2. 广告信息 ads

包括 HTML 片段或者原生广告，通常 HTML 片段已经包括完整的物料信息，样式渲染无需控制，仅需要按需上报即可。

参数	是否必须	类型	描述
adslot_id	必须	字符串	对应请求广告位 ID
html_snippet	可选	字符串	HTML 片段或者 URL 链接，HTML 类型使用此字段
meta_group	可选	数组	多个物料元数据，原生类型使用此字段，参见 material_meta
ad_tracking	必须	数组	上报 URL 列表，必须由客户端上报，参见 tracking

3.3. 上报跟踪信息 tracking

注意：当 meta_group 中包含多条物料时，对应的 ad_tracking 也会出现多组，每组开始条件是 tracking_event 为 AD_IMPRESSION。

视频类型的广告上报 URL 列表通常会包括 VIDEO_AD_START 和 VIDEO_AD_END 地址，分别为视频开始播放时请求和视频正常播放结束时请求。

参数	是否必须	类型	描述
tracking_event	必须	字符串	广告展示过程事件类型，参见附录 4

参数	是否必须	类型	描述
have_macro	可选	字符串	表示事件监控 URL 中是否存在需要替换的宏定义，YES 表示存在，NO 表示不存在。 对于点击上报，宏定义为点击位置信息，详细定义见附录 5； 对于视频广告，宏定义见附录 6
tracking_url	必须	数组	事件监控 URL
point	可选	数值	tracking_event 是 VIDEO_AD_PLAY 时有效

3.4. 物料信息 meta_group

参数	是否必须	类型	描述
material_type	必须	字符串	物料类型，参见附录 2 物料类型
interaction_type	必须	字符串	当广告被点击后，发生的交互行为类型。对不同交互类型的广告，处理方式有差异： 1) 打开网页（WB）类型，建议使用应用内 Webview 打开，以免跳出应用； 2) 直接下载类（DOWNLOAD），此类广告 clk_url 字段就是 APP 下载地址； 下载类建议页面显示下载按钮，下载类广告只出现在安卓设备。
clk_url	必须	字符串	点击行为地址，会经过多次 302 跳转最终到达目标地址
clk_url_have_macro	可选	布尔	true 表示 clk_url 中存在需要替换的点击坐标宏定义，否则表示没有。宏定义请参考附录 5 点击坐标宏定义
title	可选	字符串	标题
advertisement	可选	字符串	广告语
media	可选	字符串	图片地址
size	可选	对象	media 图片尺寸
icon	可选	字符串	图标地址，默认尺寸 120*120 像素，比例 1:1
app_package_name	可选	字符串	下载类广告包名

参数	是否必须	类型	描述
video	可选	字符串	视频播放地址
video_duration	可选	数值	视频播放时长，单位秒
video_keepdur	可选	数值	视频强制观看时长，单位秒
video_ldpg_html	可选	字符串	视屏广告落地页 HTML 代码，视频广告播放完后媒体需要使用 app 内 webview 对其进行渲染。如果该字段为空，则落地页依然为 clk_url 字段。
images	可选	数组	多张图片地址
source	可选	字符串	表明广告来源，目前只有” bd” 和” adv” 两个值，表示百度和 advview 广告，其它广告来源不填写该字段

4. 数据示例

4.1. 获取广告

下面是 JSON 格式的广告请求和响应示例

请求 Header 中设置:

Content-Type application/json;charset=utf-8

Accept application/json;charset=utf-8

1) 广告请求

```
{
  "request_id": "UUID",
  "api_version": {
    "major": 3,
    "minor": 1
  },
  "app": {
    "app_package_name": "com.oupeng.mini.android",
    "channel_id": "xyz"
  },
  "device": {
```

```

    "os": "ANDROID",
    "os_version": {
        "major": 6,
        "minor": 0
    },
    "imei": "358142035282084",
    "android_id": "3f19006a660d7025",
    "ip": "119.61.5.162",
    "vendor": "Meizu",
    "model": "Pro 6",
    "screen_size": {
        "width": 1080,
        "height": 1920
    },
    "connection_type": "WIFI",
    "operator_id": "40003"
},
"adslots": [
    {
        "id": "632527734",
        "size": {
            "width": 640,
            "height": 100
        },
        "count": 3
    }
]
}

```

2) 响应

```

{
    "request_id": "UUID",
    "error_code": 0,
    "ads": [
        {
            "adslot_id": "632527734",
            "meta_group": [
                {
                    "material_type": "INTERSTITIAL",
                    "media":
"http://r.adbxb.cn/material/2016/9/2/e49b0b04edbf4bf3831c0d9d1399b4c7.jpg",
                    "clk_url":
"http://t.adbxb.cn/aclk?ai=85853490&s=290517e2-e1fb-4bbf-aa9f-ca0d4385eb6d&url=
http%3A%2F%2Fs.click.taobao.com%2FQmb33Ux&mi=932428470&si=632527734",
                    "interaction_type": "WB"
                }
            ],
            "ad_tracking": [
                {
                    "tracking_event": "AD_IMPRESSION",
                    "tracking_url": [

```

```

"http://t.adbxb.cn/impr?ai=85853490&s=290517e2-e1fb-4bbf-aa9f-ca0d4385eb6d&mi=9
32428470&si=632527734"
    ]
  },
  {
    "tracking_event": "AD_CLICK",
    "have_macro": "NO",
    "tracking_url": [
      "http://t.adbxb.cn/impr?ai=85853490&s=290517e2-e1fb-4bbf-aa9f-ca0d4385eb6d&mi=9
32428470&si=632527734"
    ]
  }
]
}
],
"expiration_time": 1475052157
}

```

5. 附录

一、错误代码

Key	描述
0	正确
1001	请求 ID 信息缺失
1003	请求设备信息缺失
1004	请求广告位信息缺失
2001	请求主版本号缺失
3001	请求应用包路径缺失
3002	请求操作系统类型缺失
3003	请求操作系统版本缺失
3004	请求 IMEI 信息不符合规范
3005	请求 IP 信息不符合规范

Key	描述
3006	请求的 MAC 地址不符合规范
3007	请求厂商缺失
3008	请求型号缺失
3009	请求运营商 ID 缺失
3010	请求 ANDROID 信息不符合规范
3011	请求 IDFA 信息不符合规范
4001	请求屏幕尺寸缺失
4002	请求屏幕尺寸宽度缺失
4003	请求屏幕尺寸高度缺失
5001	请求网络类型缺失
6001	请求广告位 ID 缺失

二、物料类型

Key	描述
TEXT	文字链
BANNER	横幅图片
GROUP_FEED	宫格信息流
IMAGE_FEED	图片、卡片信息流
NEWS_FEED	普通、图文信息流
GALLERY_FEED	组图信息流
SPLASH	开屏、全屏广告
INTERSTITIAL	插屏广告
VIDEO	视频广告

三、网络连接类型

Key	描述
WIFI	Wi-Fi 网络接入

Key	描述
CELL_2G	蜂窝数据 2G 网络
CELL_3G	蜂窝数据 3G 网络
CELL_4G	蜂窝数据 4G 网络
UNKNOWN	未知网络类型

四、广告触发事件类型

Key	描述
AD_IMPRESSION	展现上报
AD_CLICK	点击上报
DOWN_LOAD_START	下载开始上报
DOWN_LOAD_END	下载完成上报
INSTALL_START	安装开始上报
INSTALL_END	安装完成上报
VIDEO_AD_START	视频开始播放上报
VIDEO_AD_END	视频正常播放结束上报
VIDEO_AD_PLAY	视频播放中上报
VIDEO_AD_CLOSE	视频关闭上报
VIDEO_LDP_CLICK	视频广告落地页点击上报
VIDEO_LDP_CLOSE	视频广告落地页关闭上报
ACTIVE_END	应用激活上报信息

五、URL 点击坐标宏定义

开发者在用户点击广告时需要获取点击坐标,并将上报 URL 中的宏定义替换成真实坐标。URL 中存在的宏定义必须全部被替换,否则会影响收益,甚至无收益。

宏定义	类型	描述
__REQ_WIDTH__	Int32	广告请求中的广告位宽,单位为像素
__REQ_HEIGHT__	Int32	广告请求中的广告位高,单位为像素
__WIDTH__	Int32	实际广告位的宽,单位为像素
__HEIGHT__	Int32	实际广告位的高,单位为像素

宏定义	类型	描述
__DOWN_X__	Int32	用户手指按下时的横坐标，广告位左上角为坐标原点
__DOWN_Y__	Int32	用户手指按下时的纵坐标，广告位左上角为坐标原点
__UP_X__	Int32	用户手指离开设备屏幕时的横坐标，广告位左上角为坐标原点
__UP_Y__	Int32	用户手指离开设备屏幕时的纵坐标，广告位左上角为坐标原点

六、视频广告上报信息宏定义

开发者在进行视频广告上报时需要将上报 URL 中的宏定义替换成实际的信息，详细宏定义如下表所示。

宏定义	类型	描述
__PLAY_MSEC__	Int32	当前上报时，视频的播放进度，单位毫秒