

时代广告ADX接口文档

北京时代智达科技有限公司

——2021年9月更新

目录

| | |
|----------------------|----|
| 广告平台 API 对接文档 | 2 |
| 版本历史 | 2 |
| 2. 广告请求 | 3 |
| 2.1. 是否必填说明 | 3 |
| 2.2. 数据传输 | 3 |
| 3. 请求参数 | 3 |
| Request | 3 |
| Imp | 4 |
| Banner | 4 |
| Video | 5 |
| App | 5 |
| PMP | 5 |
| Deal | 6 |
| Device | 6 |
| Geo | 8 |
| User | 8 |
| Response | 9 |
| 说明： | 9 |
| SeatBid | 9 |
| Bid | 9 |
| Logo | 10 |
| Image and Icon | 11 |
| Video | 11 |
| APP | 11 |
| Tracking | 11 |
| Event 说明 | 12 |
| 4. 附录 | 13 |
| 请求示例 | 13 |
| Request | 13 |
| Response | 15 |
| 曝光有效性 | 17 |
| 宏替换 | 17 |
| 广点通宏替换 | 18 |

广告平台 API 对接文档

版本历史

| 版本 | 修改内容 | 修改时间 |
|--------|----------------|------------|
| v1.0.0 | 首次编辑 | 2017-12-25 |
| V2.0.0 | 添加激励视频广告 | 2019-04-15 |
| v3.0.0 | 增加固价及广告优先级等模块 | 2020-07-12 |
| V3.0.1 | 添加宏参数 | 2021-08-02 |
| V3.0.2 | 添加Device 穿山甲字段 | 2021-09-25 |
| V3.0.3 | 添加广点通说明 | 2021-09-27 |

1. 概括

ADX的实时竞价接口参照OpenRTB V2.3协议实现，基本上是OpenRTB的一个子集，另外在某些字段的ext对象里扩充了一些信息。

关于OpenRTB V2.3的协议，参见[IAB网站上的官方文档](#)。

RTB实时竞价接口包括Bid请求和响应两部分，ADX发送BidRequest给DSP，DSP解析并返回BidResponse给ADX参与竞价。

2. 广告请求

注意：所有类型广告位都必须实时请求广告（实时是指在广告位即将展示给用户或已经展示给用户时），不允许缓存广告。

2.1. 是否必填说明

required-必填字段

optional-非必填段

2.2. 数据传输

广告请求接口：POST 请求，参数采用 json 格式（即 Content-Type: application/json），支持 https, 支持HTTP长连接

3. 请求参数

Request

| 字段 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----|--------|----------|--------------------------|
| id | string | required | 自定义的请求id，开发者自行生成，需保证其唯一性 |

| | | | |
|---------|-----------------|----------|-------------------------|
| version | string | required | 接口版本号, 填 1.0.0 |
| imp | array of object | required | 广告位曝光的imp对象数组 |
| app | object | required | APP流量属性 |
| device | object | required | 用户设备信息 |
| user | object | optional | 受众信息 |
| tmax | int | optional | 超时时间, 单位毫秒, 默认300ms |
| test | int | optiona | 0表示实况 (非测试) 模式, 1表示测试模式 |

Imp

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----------|--------|----------|---|
| id | string | required | Imp 对象的唯一标识, 开发者自行生成, 需保证其唯一性 |
| type | int | required | 广告位类型: 1 – banner 2 – 开屏 3 – 插屏 4 – 原生 5 – 激励视频 |
| tagid | string | required | 广告位id |
| banner | object | optional | banner对象 (单图/三图信息流、插屏、开屏、banner) |
| video | object | optional | video对象 (非激励视频、激励视频) |
| pmp | object | optional | 私有市场交易 (固价请填写) |
| bidfloor | int | optional | 千次展示底价, (单位: 分); 分成模式为 0, 表示无底价 |
| dplink | int | optional | 是否支持deeplink, 0-不支持 1-支持 (默认0) |

Banner

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 是否必填描述 |
|------|-----|----------|--|
| w | int | required | 展示的宽度, 以像素为单位, 如果没有指定wmin以及wmax, 这个值指的就是需要的展示宽度, 否则指的是一个期望宽度 |
| h | int | required | 展示的高度, 以像素为党委, 如果没有指定hmin以及hmax, 这个值指的就是需要的展示高度, 否则指的是一个期望高度 |
| wmax | int | optional | 广告位最大宽度 |

| | | | |
|---------|-----------------|----------|--|
| wmin | int | optional | 广告位最大高度 |
| hmax | int | optional | 广告位最小的宽度 |
| hmin | int | optional | 广告位最小的高度 |
| iamount | int | optional | 广告位图片数量 |
| mimes | array of string | optional | 支持的内容mime-type. 常用的mime-type包括 application/x-shockwave-flash, image/jpg以及 image/gif. |

Video

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-------------|-----------------|----------|---|
| w | int | optional | 播放器宽（广告位尺寸） |
| h | int | optional | 播放器高（广告位尺寸） |
| minduration | int | optional | 视频最短时长（单位：秒） |
| maxduration | int | optional | 视频最长时长（单位：秒） |
| mimes | array of string | optional | 支持的内容mime-type，常用的类型包括用于 windows媒体的video/x-ms-wmv以及用于Flash视频的video/x-flv. |

App

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|--------|--------|----------|-------|
| id | string | required | 应用 id |
| name | string | required | 应用名称 |
| bundle | string | required | 包名 |
| ver | string | optional | 应用版本 |

PMP

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------|----|------|----|
|------|----|------|----|

| | | | |
|-----------------|-----------------|----------|--|
| private_auction | integer | optional | 0标识接受所有竞拍， 1标识竞拍受 deals 属性中描述的规则的限制 目前只存在 1 |
| deals | array of object | optional | 用于传输适用于本次展示的交易信息 |

Deal

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----------|--------|----------|---|
| id | string | required | 直接交易的唯一ID |
| bidfloor | int | optional | 千次展示底价(单位：分)；为 0，表示无底价 |
| at | int | optional | 覆盖竞价请求中的竞拍类型，1表示第一价格竞拍，2标识第二价格竞拍，3表示使用bidfloor可以作为交易价格（ 固定价格 ） |

Device

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------------|---------|----------|----------------------------|
| ua | string | optional | 浏览器User-Agent字符串 |
| geo | object | optional | 地理位置 |
| ip | string | required | 客户端ip（IPv4） |
| devicetype | integer | required | 设备类型：0-未知，1-手机，2-平板 |
| make | string | required | 设备制造商，例如 "Apple" |
| model | string | required | 设备型号，例如 "iphone" |
| os | string | required | 设备操作系统(ANDROID/IOS)，注意大写 |
| osv | string | optional | 设备操作系统版本 |
| osl | int | optional | 安卓系统版本系统级别 |
| h | int | required | 屏幕宽度, 像素 |
| w | int | required | 屏幕高度, 像素 |
| ppi | int | optional | 屏幕尺寸（ppi，每英寸包含像素） |
| dip | double | optional | 移动设备屏幕物理像素密度，常见的取值 1.5，1.0 |

| | | | |
|----------------|--------|----------|---|
| carrier | int | optional | 运营商, 参考 0-未知 46000-移动 46001-联通 46003-电信 |
| connectiontype | int | optional | 网络连接类型 0- 未知 1- Ethernet以太网 2- WIFI 3- 移动网络, 未知 4- 移动网络-2G 5- 移动网络-3G 6- 移动网络-4G 7- 移动网络-5G |
| did | string | required | imei, 安卓设备 |
| didmd5 | string | optional | imei md5 值, 安卓设备 |
| oaid | string | optional | oaid, 安卓设备 |
| oaidmd5 | string | optional | oaid md5 值, 安卓设备 |
| dpid | string | optional | android id, 安卓设备 |
| dpidmd5 | string | optional | android id md5, 安卓设备 |
| mac | string | optional | mac, 安卓设备 |
| macmd5 | string | optional | mac md5, 安卓设备 |
| idfa | string | required | idfa, IOS设备 |
| idfamd5 | string | optional | idfa md5, IOS设备 |
| caid | string | optional | 中国广告协会互联网广告标识 (CAID), idfa 获取不到必填 |
| openudid | string | optional | openudid, iOS 设备必填 |
| idfv | string | optional | idfv, iOS 设备填写 |
| imsi | string | optional | imsi, 安卓设备 |
| orientation | int | optional | 横竖屏 0-未知, 1-竖屏, 2-横屏 |
| ssid | string | optional | 当前连接 WiFi 的 SSID |
| bssid | string | optional | 当前连接 WiFi 的 MAC |
| referer | string | optional | 客户端 Referer |
| serialno | string | optional | 移动设备序列号 |

| | | | |
|--------------|--------|----------|--|
| syst | string | optional | 系统编译时间，时间戳，精确到毫秒，如：1545362006000,获取不到可以为空 |
| romv | string | optional | 手机ROM版本 |
| startup_time | string | required | 系统启动标识，影响阿里系的广告推荐传，否则无法填充。例如：iOS：1623815045.970028;安卓：xsdsld-411a-47bc-sdds-744a4e7e0723 |
| mb_time | string | required | 系统版本更新时间，影响阿里系的广告推荐传，否则无法填充。例如：iOS：1581141691.570419583；安卓：1004697.7099999999 |
| cpu_num | int | optional | CPU数目，如“4”，仅ios需要回传，安卓可不填写该字段 |
| disk_total | long | required | 磁盘总空间，单位：字节，如“250685575168”，仅ios需要回传，安卓可不填写该字段 |
| mem_total | long | required | 系统总内存空间，单位：字节，如“17179869184”，仅ios需要回传，安卓可不填写该字段 |
| auth_status | int | optional | 广告标识授权情况，如“3”（代表authorized），仅ios需要回传，安卓可不填写该字段 |

Geo

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|---------|--------|----------|------------------------|
| lat | float | optional | 纬度 |
| lon | float | optional | 经度 |
| type | int | optional | 坐标类型：1-GPS/定位服务，2-IP地址 |
| country | string | optional | 国家，默认中国 |
| region | string | optional | 地区 |
| city | string | optional | 城市 |

User

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|--------|--------|----------|--------------------------------|
| id | string | optional | 用户id |
| yob | int | optional | 生日年份，使用4位数字表示 |
| gender | string | optional | 性别，M表示男性，F表示女性，O标识其他类型，不填充表示未知 |

| | | | |
|----------|--------|----------|-------------------|
| keywords | string | optional | 逗号分隔的关键词，兴趣或者意向列表 |
|----------|--------|----------|-------------------|

Response

说明：

DSP正常出价响应包的返回状态码为 **200 OK**，并在Body里填写JSON格式的

BidResponse。如果决定**不出价**，则应该返回状态码 **204 No Content**，Body置空。

如果返回其他状态码，如 **403 Forbidden**或 **500 Internal Server Error**，则ADX会当做做错误处理。

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|---------|-----------------|----------|--|
| id | string | required | 回填 Request 中的请求id |
| bidid | string | optional | DSP响应ID，可用于日志跟踪 |
| seatbid | array of object | required | seatbid对象，支持一个 |
| nbr | int | optional | 1 - 技术错误 2 - 非法请求 3 - 已知的网络爬虫 4 - 怀疑非人为请求 5 - IP来自云，数据中心或者代理的IP 6 - 不支持的设备类型 7 - 来自受限展示者或站点 8 - 用户不匹配 |

SeatBid

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------|-----------------|----------|------|
| bid | array of object | required | 响应信息 |

Bid

| 字段名称 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-------|--------|----------|-----------------------|
| id | string | required | 唯一标识 |
| impid | string | required | 请求中对应的 Imp 对象 id |
| price | int | required | 展示的出价(单位：分)，为 0，表示无底价 |
| adid | string | required | 广告ID |

| | | | |
|----------|-----------------------|----------|---|
| nurl | string | optional | 胜出通知地址 |
| adomain | array of string | optional | 广告主域名 |
| crid | string | optional | 创意编号 |
| dealid | string | optional | 如果出价从属与某个私有市场直接交易规则，则指向竞价请求中该交易规则的deal.id |
| title | string | optional | 标题 |
| desc | string | optional | 描述 |
| logo | object | optional | logo信息 |
| icon | object | optional | icon信息 |
| images | array of object | optional | 主图信息 |
| video | object | optional | 视频信息 |
| app | object | optional | 应用信息，下载类广告 |
| clickurl | string | required | 点击跳转url地址 |
| deeplink | string | optional | deeplink 地址 |
| isdown | int | required | 是否是下载类：0-不是，1-是 (下载载类型广告即clickurl是否为app直接下载地址) |
| macro | int | required | 宏替换处理类型: 0 - 只处理通用宏替换 1- 还需要处理广点通宏 |
| isdeep | int | required | 是否Deeplink唤起广告：0-不是，1-是 |
| tracking | array of object | required | 上报 URL 列表，由客户端上报 |

Logo

| 属性 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|-----|--------|----------|-----------|
| url | string | required | Logo 图片地址 |

| | | | |
|--------|--------|----------|-----------|
| source | string | optional | Logo 来源描述 |
|--------|--------|----------|-----------|

Image and Icon

| 属性 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|------|--------|----------|-------------------|
| url | string | required | 图片地址 |
| w | int | optional | 图片宽 |
| h | int | optional | 图片高 |
| type | string | optional | 图片类型，例如：image/jpg |
| size | int | optional | 图片大小，单位 kb |

Video

| 属性 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----------|--------|----------|-------------------|
| url | string | required | 视频地址 |
| w | int | optional | 视频宽 |
| h | int | optional | 视频高 |
| type | string | optional | 视频类型，例如：video/mp4 |
| size | int | optional | 视频大小，单位 kb |
| duration | int | optional | 视频长度，单位秒 |

APP

| 属性 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|--------|--------------|----------|-----------|
| name | string | required | 应用名称 |
| icon | image object | optional | 应用图标 |
| bundle | string | optional | 应用包名 |
| size | int | optional | 应用大小，单位字节 |

Tracking

| 属性 | 类型 | 是否必填 | 描述 |
|----|----|------|----|
|----|----|------|----|

| | | | |
|-------|-----------------|----------|---------|
| event | string | required | 事件类型 |
| urls | array of string | required | 上报Url地址 |

Event 说明

| 值 | 描述 |
|--------------------|---------------|
| IMP | 广告曝光 |
| CLICK | 广告点击 |
| CLOSE | 广告关闭 |
| DP_SUCC | deeplink 调起成功 |
| DP_FAIL | deeplink 调起失败 |
| DOWN_START | 应用开始下载 |
| DOWN_END | 应用开始完成 |
| INSTALL_START | 应用开始安装 |
| INSTALL_END | 应用安装完成 |
| VIDEO_START | 视频开始播放 |
| VIDEO_END | 视频播放结束 |
| VIDEO_CLICK | 视频点击 |
| VIDEO_CLOSE | 视频关闭 |
| VIDEO_SKIP | 视频跳过播放 |
| VIDEO_MUTE | 视频静音播放 |
| VIDEO_UNMUTE | 视频取消静音播放 |
| VIDEO_PAUSE | 视频暂停播放 |
| VIDEO_REPLAY | 视频取消暂停继续播放 |
| VIDEO_FULL | 视频全屏播放 |
| VIDEO_UNFULL | 视频退出全屏播放 |
| VIDEO_LOAD_SUCCESS | 视频加载成功 |
| VIDEO_LOAD_FAIL | 视频加载失败 |
| VIDEO_ONE_QUARTER | 视频播放 1/4 |
| VIDEO_HALF | 视频播放 1/2 |

VIDEO_THREE_QUARTER

视频播放 3/4

4. 附录

请求示例

Request

开屏广告请求：

```
{
  "app": {
    "bundle": "com.test.test",
    "id": "20071",
    "name": "测试应用",
    "ver": "1.2.2"
  },
  "device": {
    "geo": {
      "lat": 23.886566,
      "lon": 100.08697
    },
    "carrier": "46000",
    "connectiontype": 2,
    "devicetype": 1,
    "dpid": "410b40942af31b4a",
    "h": 2328,
    "ip": "39.190.239.168",
    "mac": "D6:E6:0E:55:C6:60",
    "macmd5": "929a1df10922a62de53afed90d86ca4c",
    "make": "HUAWEI",
    "model": "LIO-AN00",
    "oaid": "fb9d7e28-bfff-75a3-9fff-d67ffed11cf0",
    "os": "ANDROID",
    "osl": 29,
    "osv": "10",
    "ua": "Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; LIO-AN00 Build/HUAWEILIO-AN00; wv) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/83.0.4103.106 Mobile Safari/537.36",
    "w": 1176
  },
  "id": "b66bcdd30ef23e237c3a3c0e924b8a33",
  "imp": [
    {
      "banner": {
        "h": 320,
        "iamount": 1,
        "mimes": [
          "image/jpg",
          "image/png",
          "image/gif"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

        "w":640
      },
      "dplink":1,
      "bidfloor":0,
      "id":"f10ef9270b92461aa62dd361ce564186",
      "tagid":"2007101",
      "type":2
    }
  ],
  "version":"3.0.0"
}

```

开屏私有交易请求：

```

{
  "app":{
    "bundle":"com.test.test",
    "id":"20071",
    "name":"测试应用",
    "ver":"1.2.2"
  },
  "pmp":{
    "private_auction":1,
    "deals":{
      "id":"c515402816e04885a4ebfc0016170d3c",
      "bidfloor":1200,
      "at":3
    }
  },
  "device":{
    "geo":{
      "lat":23.886566,
      "lon":100.08697
    },
    "carrier":46000,
    "connectiontype":2,
    "devicetype":1,
    "dpid":"410b40942af31b4a",
    "h":2328,
    "ip":"39.190.239.168",
    "mac":"D6:E6:0E:55:C6:60",
    "macmd5":"929a1ddf10922a62de53afed90d86ca4c",
    "make":"HUAWEI",
    "model":"LIO-AN00",
    "oaid":"fb9d7e28-bfff-75a3-9fff-d67ffed11cf0",
    "os":"ANDROID",
    "osl":29,
    "osv":"10",
    "ua":"Mozilla/5.0 (Linux; Android 10; LIO-AN00 Build/HUAWEILIO-AN00; wv)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/83.0.4103.106 Mobile
Safari/537.36",
    "w":1176
  },
  "id":"b66bcd30ef23e237c3a3c0e924b8a33",
  "imp":[

```

```
{
  "banner":{
    "h":320,
    "iamount":1,
    "mimes":[
      "image/jpg",
      "image/png",
      "image/gif"
    ],
    "w":640
  },
  "dplink":1,
  "id":"f10ef9270b92461aa62dd361ce564186",
  "tagid":"2007101",
  "type":2
}
],
"version":"3.0.0"
}
```

Response

开屏广告返回示例

```
{
  "bidid":"43e7e2003dde45a88f5175cc92b3bf59",
  "id":"55f33932268cacf28dec0d94873b1855",
  "seatbid":[
    {
      "bid":[
        {
          "clickurl":"http://advertiserdomain.com/clickurl",
          "price":2000,
          "adid":"56543",
          "nurl":"http://advertiserdomain.com/nurl",
          "crid":"advertiser creative id",
          "id":"a6daa82321a7451fac95cf7337bcfec9",
          "images":[
            {
              "h":720,
              "url":"http://advertiserdomain.com/img",
              "w":1280
            }
          ],
          "impid":"f10ef9270b92461aa62dd361ce564186",
          "isdeep":0,
          "isdown":0,
          "title":"title",
          "desc":"desc",
          "tracking":[
            {
              "event":"IMP",
              "urls":[
                "http://advertiserdomain.com/imp"
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "event": "CLICK",
        "urls": [
            "http://advertiserdomain.com/clk"
        ]
    }
]
}
]
}
]
}
}

```

开屏私有返回示例

```

{
    "bidid": "43e7e2003dde45a88f5175cc92b3bf59",
    "id": "55f33932268cacf28dec0d94873b1855",
    "seatbid": [
        {
            "bid": [
                {
                    "clickurl": "http://advertiserdomain.com/clickurl",
                    "price": 2000,
                    "adid": "56543",
                    "dealid": "c515402816e04885a4ebfc0016170d3c",
                    "nurl": "http://advertiserdomain.com/nurl",
                    "crid": "advertiser creative id",
                    "id": "a6daa82321a7451fac95cf7337bcfec9",
                    "images": [
                        {
                            "h": 720,
                            "url": "http://advertiserdomain.com/img",
                            "w": 1280
                        }
                    ],
                    "impid": "f10ef9270b92461aa62dd361ce564186",
                    "isdeep": 0,
                    "isdown": 0,
                    "title": "title",
                    "desc": "desc",
                    "tracking": [
                        {
                            "event": "IMP",
                            "urls": [
                                "http://advertiserdomain.com/imp"
                            ]
                        },
                        {
                            "event": "CLICK",
                            "urls": [
                                "http://advertiserdomain.com/clk"
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}

```


曝光有效性

曝光有效性标准如下：

非视频广告：50%以上像素点在用户屏幕上并且持续可见时间超过 1 秒钟

视频广告：50%以上像素点在用户屏幕上并且视频开始播放

获取到的广告尽力曝光，不允许刻意舍弃某种类型的广告。以下情况可能降低流量变现效果：

1. 对一次广告播放事件，没有曝光上报
2. 对一次广告播放事件，重复曝光上报。
3. 对一次广告播放事件，曝光上报与广告请求时间间隔太大
4. 广告曝光率（曝光/返回广告数）显著偏离正常水平

宏替换

通用宏替换

| 宏 | 描述 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| <code>__TS__</code> | 当前的时间戳,单位毫秒 (Unix时间戳13位) |
| <code>__TS_S__</code> | 当前的时间戳,单位秒 (Unix时间戳) |
| <code>__WIDTH__</code> | 实际广告位的宽, 单位为像素 |
| <code>__HEIGHT__</code> | 实际广告位的宽, 单位为像素 |
| <code>__DOWN_X__</code> | 用户手指按下时的X坐标, 广告位左上角为坐标原点 |
| <code>__DOWN_Y__</code> | 用户手指按下时的Y坐标, 广告位左上角为坐标原点 |
| <code>__UP_X__</code> | 用户手指抬起时 x 相对坐标(以广告位左上角作为原点的相对值) |
| <code>__UP_Y__</code> | 用户手指抬起时 y 相对坐标(以广告位左上角作为原点的相对值) |
| <code>__PNT_DOWN_X__</code> | 用户手指按下时 x 屏幕坐标(以屏幕左上角作为原点的相对值) |
| <code>__PNT_DOWN_Y__</code> | 用户手指按下时 y 屏幕坐标(以屏幕左上角作为原点的相对值) |
| <code>__PNT_UP_X__</code> | 用户手指抬起时 x 屏幕坐标(以屏幕左上角作为原点的相对值) |
| <code>__PNT_UP_Y__</code> | 用户手指抬起时 y 屏幕坐标 (以屏幕左上角作为原点的相对值) |
| <code>__AUCTION_ID__</code> | Bid Request ID , 即BidRequest.id |

| | |
|--------------------|---|
| __AUCTION_BID_ID__ | Bid Response ID per request , 即BidResponse.bidid |
| __AUCTION_IMP_ID__ | Impression ID , 即BidRequest.imp.id |
| __AUCTION_PRICE__ | <p>曝光的最终拍卖价。(已用 AES 加密)</p> <p>1.密码: key (分配给 dsp 的 key);</p> <p>2.加密模式: ECB;</p> <p>3.填充:</p> <p>pkcs5padding;4.数据</p> <p>块: 128 位;</p> <p>5.输出: hex;</p> <p>6.字符集: utf8。</p> <p>可参考 http://tool.chacuo.net/cryptaes 验证处理</p> <p>测试实例:</p> <p>key: 4ew8wo1tjagk9k6k</p> <p>加密后密文: cc25b4f7b511bb6471d56091b40be169</p> <p>解密后价格(单位:分): 500</p> |

广点通宏替换

当 macro=1 时,除了要处理通用宏替换之外,还需要处理广点通宏替换,主要集中在落地页链接和转化上报接。

落地页链接宏替换

| 宏 | 描述 |
|----------------|---|
| __REQ_WIDTH__ | 广告请求中的广告位宽(请求数据 中参数 pos.width, 如果请求不 填, 则无需替换) |
| __REQ_HEIGHT__ | 广告请求中的广告位高(请求数据 中参数 pos.height, 如果请求不 填, 则无需替换) |
| __WIDTH__ | 实际广告位的宽, 单位为像素 |
| __HEIGHT__ | 实际广告位的高, 单位为像素 |
| __DOWN_X__ | 用户手指按下时的横坐标 |
| __DOWN_Y__ | 用户手指按下时的纵坐标。 |
| __UP_X__ | 用户手指离开设备屏幕时的横坐标。 |
| __UP_Y__ | 用户手指离开设备屏幕时的纵坐标。 |

注意,对于__DOWN_X__、__DOWN_Y__、__UP_X__、__UP_Y__这四个宏,请正确获取有效 值并替换,如无法获取时,需替换为-999。当未替换为有效值时,流量收益会受到不同程度的影响:

1. 替换为-999，影响流量收益。全部为-999 请求将不返回广告
2. 替换为无效值（非数字格式或取值异常），影响流量收益
3. 未替换，请求将不返回广告

浏览类 即: isdown=0，直接把 clickurl作为落地页地址使用 webview 跳 转。该次请求除了 200 状态码以外，还有可能返回 302 状态码，所以必须支持处理 302 跳转。

下载类 即: isdown=1，对于下载类广告，clickurl请求返回的状态码为 200。返回内容为一个 JSON,从中可以解析出 dsklink 和 clickid,其中 dstlink 为 APP 下载地址。媒体需要使用请求 clickurl的响应获取真正的跳转/落地页的 URL 再进行 相关操作。

请求 clickurl的响应结构如下:

```
{
  "ret": 0, // 返回码:0 成功; 1 失败
  "data": { // APP 下载和转化上报信息
    "clickid": "xxxxxxxx", // clickid 需要缓存下来，用于后续转化上报
    "dstlink": "http://xxx/xxx.apk" //当前广告对应的下载链接
  }
}
```

参数说明:

clickid:用于后续的转化上报

dstlink:用于跳转到下载地址

需要上报开始安装到安装完成的监测。

在上报前，先要对上报 URL 进行宏替换，需要替换的宏如下(如果存在的话):

| 宏 | 描述 |
|--------------|------------------------|
| __CLICK_ID__ | 点击上报的CLICKID，用于后续的转化上报 |
| __DST_LINK__ | 用于跳转到下载地址 |