

Dianview ADX RTB 接口协议

版本

v1.1

作者

谢宇敏 yumin.xie@dianjoy.com

汪慧 hui.wang@dianjoy.com

域名

线上环境: <http://a-api.dianview.com/dsp/pullad.php>

目录

- [Dianview Adx RTB 接口协议](#)
 - [接口说明](#)
 - [向DSP发送的广告询价请求接口\(Bid Request\)](#)
 - [接口信息 \(BidRequest\)](#)
 - [App信息 \(BidRequest.App\)](#)
 - [设备信息 \(BidRequest.Device\)](#)
 - [曝光信息 \(BidRequest.Imp\)](#)
 - [横幅 \(BidRequest.Impression.Banner\)](#)
 - [视频 \(BidRequest.Impression.Video\)](#)
 - [用户信息 \(BidRequest.User\)](#)
 - [用户扩展信息 \(BidRequest.User.Data\)](#)
 - [用户人群属性信息 \(BidRequest.User.Data.Segment\)](#)
 - [BidRequest 例子](#)
 - [DSP返回的广告出价接口\(Bid Response\)](#)
 - [接口信息 \(BidResponse\)](#)
 - [SeatBid信息 \(BidResponse.SeatBid\)](#)
 - [Bid信息 \(BidResponse.SeatBid.Bid\)](#)
 - [BidResponse 例子](#)
-

Dianview Adx RTB Json接口协议

接口说明

Dianview Adx/DSP 总共包含两个步骤。

1. Adx向Dianview DSP发送广告询价请求(Bid Request)
2. Dianview DSP向ADX返回出价结果及广告代码(Bid Response)

这两个步骤分别对应两个接口，接口需要注意有：

1. DSP API参考[通用OpenRTB规范](#)。大体遵循该规范，但对一些字段有调整，为了方便阅读在文档中用互通颜色标注。
2. 黑色：OpenRTB已有字段
3. 橙色：这是OpenRTB原有，但Dianview Adx中修改的字段
4. 蓝色：这是Dianview Adx扩展的字段
5. 协议采用 HTTP POST，开启keep-alive，消息格式为json。目前 timeout 设为 100ms。请求头中需要设 Content-Type 为 application/json。
6. 展示通知impression-notice、点击通知click-notice均是GET请求
7. 字段中所有中文必须使用UTF-8编码

向DSP发送的广告询价请求接口(Bid Request)

一. 接口信息（BidRequest）

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	按指定算法生成的唯一竞价ID，32个字符组成的字符串，如：“9778c264ec15469e93308a901eea5df8”
app	object		是	App对象。应用信息
device	object		是	Device对象。设备信息
imp	array		是	Imp对象数组。但只会填1个元素。
bcat	string[]		否	禁用的广告类别，iab详见 IAB §6.1
user	object		否	User对象。用户信息
test	bool	false	否	true标记本次请求是测试请求。当为测试请求时，DSP需要返回一个带有广告的应答，该应答广告不会被展现给用户，也不会对该次广告展现计费。适用于联调测试。
ext	object		否	BidRequest的扩展

1. BidRequest.Ext扩展

字段	类型	默认值	必填	备注
version	int32		否	当前协议版本号，目前为1
need_https	bool	0	否	是否需要https链接的标识，默认为0，0标识不需要，1标识需要。当为1时，需要返回的所有素材及追踪链接必须是https链接
timestamp	integer		否	时间戳，毫秒级

二. App信息 (BidRequest.App)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	应用ID, 由AdX渠道自行填写, 自我标识, 不需要在后台注册。建议: md5(bundle+channelid);生成id能和包名对应即可。也可以使用其他字符串如APP0000001。如果Adx提供的应用id满足以下条件会受到惩罚: 1、提交过多不同的应用id; 2、相同应用id的其他必要字段不同。
name	string		是	应用名称, 例: “大话西游”
bundle	string		是	应用包名, 例: “com.Dianview.demo”
channelid	string		是	出品方编号, 需在dianview平台提供。
ver	string		否	应用版本
cat[]	string[]		否	应用类型, 详见 IAB §6.1

三. 设备信息 (BidRequest.Device)

字段	类型	默认值	必填	备注
deviceid	string		是	设备id, 对ios来说是idfa, 对android来说是imei
os	string		是	只能是全小写的"ios", "android"
osv	string		是	操作系统版本,例: "9.0.1"
ip	string		是	设备ipv4地址, 例: "8.8.8.8"
dnt	bool	false	否	禁止跟踪用户的标志,
make	string		否	生产厂商, 例: "Samsung"
model	string		否	设备型号, 例: "iPhone"
ua	string		否	设备user agent, 例: "Mozilla/5.0 (iPhone; U; CPU iPhone OS 3_0 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/528.18 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Mobile/7A341 Safari/528.16"
hwv	string		否	设备硬件版本号, 例: "6S"是iPhone 6S的版本号
w	int32		否	设备屏幕宽度, 单位: 像素, 例: 1920
h	int32		否	设备屏幕高度, 单位: 像素, 例: 1080
ppi	int32		否	设备屏幕像素密度, 单位: 每英寸像素个数, 例: 400
macsha1	string		否	mac地址 SHA1; iOS无此字段, android也只是部分机器能拿到
didsha1	string		否	Android为IMEI SHA1; iOS无此字段, (cdma手机传meid码)
language	string		否	系统语言
dpidsha1	string		否	Android为ANDROID IMEI SHA1; iOS为ADID(也叫IDFA) SHA1, 例: "8a319e9fdf05dd8f571b6e0dc2dc2a8263a6974b"
connectiontype	integer		否	只会是以下几种网络连接类型, 0: 未知, 1: 以太网, 2: wifi, 3: 未知蜂窝网络, 4: 2G网络, 5: 3G网络, 6: 4G网络
devicetype	integer		否	目前只会是以下几种设备类型, 1: 移动设备, 4: 手机, 5: 平板
geo	object		否	Geo对象 , 请求设备的经纬度
ext	object		否	设备信息的扩展

附: 设备信息的扩展 (BidRequest.Device.Ext)

字段	类型	默认值	必填	备注
plmn	string		否	国家运营商编号, 例:"46000"
imei	string		否	imei码明文, (cdma手机传meid码)
imsi	string		否	imsi码明文
idfv	string		否	idfv明文
mac	string		否	mac地址明文
android_id	string		否	Android Id明文
adid	string		否	iOS ADID(也叫IDFA)或Android ADID(国内手机一般没有)
orientation	string		否	设备屏幕方向: 1: 竖向, 2: 横向

附: Geo对象 (BidRequest.Device.Geo)

字段	类型	默认值	必填	备注
lat	double		否	纬度,例: 39.9167, 是WGS84坐标
lon	double		否	经度,例: 116.3833, 是WGS84坐标
country	string		否	国家代码, 请参见 ISO-3166-1 Alpha-3
region	string		否	国内是省名, 美国是州的2个字母缩写, 其他国家请参见 ISO-3166-2
city	string		否	城市名称, 例: "北京"
type	枚举		否	位置来源, 1: 根据gps位置, 2: 根据IP, 3: 用户提供, 其他详见proto文件
ext	object		否	Geo的扩展

附: Geo对象扩展 (BidRequest.Device.Geo.Ext)

字段	类型	默认值	必填	备注
accu	int32	0	否	精度, 请参见 Decimal degrees
street	string		否	街道名称, 例: "知春路"

四. 曝光信息 (BidRequest.Imp)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	曝光ID
bidfloor	double		是	底价，单位是分
bidfloorcur	string	"CNY"	否	报价货币单位，目前只支持人民币:"CNY"，美元:"USD"
ad_type	int	0	否	广告类型：0:banner(横幅),1:interstitial(插屏),2:splash(全屏),3:video(视频)
inventory_types	int[]	[1]	是	支持的素材类型数组，1:图片，2:图文，3:视频，4:html5，5:文本，6:原生，7:html5 url，即一个指向html5素材页面的url。如果为空，则默认只支持1:图片
banner	对象		否	图片形式的广告，通常是横幅/插屏/全屏，要取对应形式的广告这个字段就是必填
video	对象		否	视频形式的广告，通常是视频广告，要取对应形式的广告这个字段就是必填
tagid	string		否	广告位id，在新建应用后可以在应用下新建广告位
ext	object		否	曝光信息的扩展

附：横幅信息 (BidRequest.Imp.Banner)

字段	类型	默认值	必填	备注
w	int32		是	广告位宽度
h	int32		是	广告位高度
pos	枚举	0	否	广告位位置，0：未知，4：头部，5：底部，6：侧边栏，7：全屏，其他详见proto文件

附：视频 (BidRequest.Imp.Video)

字段	类型	默认值	必填	备注
mimes	array		是	支持的视频类型
protocols	array		是	支持的视频响应协议
minduration	int32		否	最短时间，单位：秒
maxduration	int32		否	最长时间，单位：秒
w	int32		是	广告位宽度
h	int32		是	广告位高度
pos	枚举	0	否	广告位位置，0：未知，4：头部，5：底部，6：侧边栏，7：全屏，其他详见proto文件

附：曝光信息扩展（BidRequest.Imp.Ext）

五. 用户信息（BidRequest.User）

“

用户的非硬件信息，充分填写这些信息有助于广告的精准投放，提高转化率，但并非必要。

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		否	用户id
yob	int32		否	生日年份，例：1995
gender	string		否	男："M"，女："F"，其他："O"
geo	对象		否	Geo对象 ，用户家庭位置
data[]	对象		否	Data对象，用户的扩展信息

附：用户扩展信息（BidRequest.User.Data）

字段	类型	默认值	必填	备注
segment[]	对象		否	Segment对象，用户人群属性

附：用户人群属性信息（BidRequest.User.Data.Segment）

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		否	属性id
value	string		否	属性值

六. BidRequest 例子

```
ios请求
{
  "id": "9778c264ec15469e93308a901eea5df8",
  "imp": [
    {
      "id": "1",
      "banner": {
        "w": 320,
        "h": 50,
        "pos": 5
      },
      "ad_type": 1,
      "inventory_types": [1],
      "tagid": "1",
      "bidfloor": 130,
      "bidfloorcur": "CNY"
    }
  ],
  "app": {
    "id": "2000550",
    "name": "大话西游",
    "cat": [
      "IAB9-5"
    ],
    "ver": "2.0",
    "channelid": 20,
    "bundle": "com.zplay.removestar"
  },
  "device": {
    "deviceid": "236A005B-700F-4889-B9CE-999EAB2B605D",
    "dnt": true,
    "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 5_0 like Mac OS X) AppleWebKit/534.46 (KHTML, like Gecko) Version/5.1 Mobile/9A334 Safari/7534.48.3",
    "ip": "111.206.85.18",
    "geo": {
      "lat": 39.9167,
      "lon": 116.3833,
      "country": "CHN",
      "region": "北京",
      "city": "北京",
      "type": 2,
      "ext": {
        "accu": 0
      }
    }
  }
}
```



```

    },
    "didsha1": "9c22ec063caab63508e822a5e6408e5543870063",
    "dpidsha1": "93a73cd98f5a38b63f4c4a4c69f9263f9b5750f2",
    "make": "Apple",
    "model": "iPhone 5S",
    "os": "ios",
    "osv": "9.0.2",
    "w": 1920,
    "h": 1080,
    "ppi": 400,
    "connectiontype": 2,
    "devicetype": 4,
    "macsha1": "54caecc03e0a559a8554e14cfcd8c7b987c56ee4",
    "ext": {
        "plmn": "46000",
        "mac": "00:16:3E:00:5D:67",
        "adid": "236A005B-700F-4889-B9CE-999EAB2B605D"
    }
},
"test": false,
"ext": {
    "version": 1
}
}

```

```

android请求
{
    "id": "ed7ee2769cb6f665a67c244107da046d",
    "app": {
        "id": "867f3dd508836812361bb883bef847db",
        "cat": [
            "IAB9-5"
        ],
        "name": "test-app",
        "bundle": "com.wedobest.bbzan",
        "ver": "110",
        "channelid": 82
    },
    "test": "true",
    "imp": [
        {
            "inventory_types": [
                1,
                2,
                4,
                5,
                6
            ],
            "id": "1",
            "bidfloor": 0,
            "bidfloorcur": "CNY",
            "ad_type": 1,
            "banner": {

```

```

        "w": 320,
        "h": 480,
        "pos": 5
    }
},
],
"device": {
    "os": "android",
    "hwv": "",
    "model": "M5 Note",
    "geo": {
        "region": "",
        "lon": 0,
        "type": 1,
        "ext": {
            "accu": 0,
            "street": ""
        },
        "lat": 0,
        "city": "",
        "country": ""
    },
    "osv": "6.0",
    "dnt": false,
    "ext": {
        "orientation": "1",
        "android_id": "2054994be109891",
        "adid": "",
        "plmn": "46000",
        "imei": "351418412456336",
        "mac": "d1:c7:e6:1b:6c:2d",
        "imsi": "460039306624744"
    },
    "h": 1920,
    "deviceid": "351418412456336",
    "ip": "1.14.128.0",
    "w": 1080,
    "ppi": 2202,
    "didsha1": "f363f1cb7cb172f9c146977b4450533cf35cf57e",
    "connectiontype": 2,
    "macsha1": "2fc6a89a33d9cbc20a42c3ea505dc0ceade12ba6",
    "dpidsha1": "7211e2a7d3956f2f246e504a3b2557b3eb6106fd",
    "ua": "Mozilla/5.0 (Linux; Android 6.0; M5 Note Build/MRA58K; wv)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/44.0.2403.128 Mobile
Safari/537.36",
    "devicetype": 1,
    "language": "zh_CN",
    "make": "Meizu"
},
"user": {
    "id": "",
    "yob": "",
    "gender": ""
},
"ext": {

```

```
{
  "timestamp": 1487555202676,
  "need_https": 0,
  "version": 1
}
```

DSP向Adx返回出价结果，及广告代码(BidResponse)

一. 接口信息 (BidResponse)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	在BidRequest中传入的id
bidid	string		是	与BidRequest的id对应的response id，主要用于记录日志和追踪使用
seatbid[]	对象数组		否	SeatBid对象，如果要相应bid那么至少有一个元素
nbr	integer		否	-1表明成功；未竞价原因，0：未知错误，1：技术错误，2：无效请求，4：可疑的伪造流量，5：数据中心代理服务器ip，6：不支持设备，7：被屏蔽媒体，8：不匹配的用户，其他请参看proto文件
errmsg	string		否	简要的说明文字，请求有问题的时候会给出。

二. SeatBid信息 (BidResponse.SeatBid)

字段	类型	默认值	必填	备注
bid[]	对象数组		否	Bid对象，不同bid可以关联到同一个曝光请求

三. Bid信息 (BidResponse.SeatBid.Bid)

字段	类型	默认值	必填	备注
id	string		是	由DSP提供的响应id，映射到每一个曝光id上，用于日志记录和追踪
impid	string		是	曝光id，本次竞价对应哪一个曝光，与BidRequest.Imp中id对应
price	double		是	出价，单位为分，目前只支持人民币
adid	string		是	广告ID，由DSP提供
cid	string		否	广告计划id，由DSP提供，DSP必须保证如果cid相同，则计划的所有字段相同（除了nurl、clkurl、imptrackers、clktrackers）。如果DSP提供的cid满足以下条件会受到惩罚：1、提交过多不同的cid；2、相同cid的其他字段不同
crid	string		否	广告素材id
bundle	string		否	为应用为包名，例：“com.Dianview.demo”
bundle_md5	string		否	应用包的md5，可用于验证当前是否下载完整
nurl	string		否	win notice url.Adx平台需要根据此链接告知bidder获得本次竞价胜利
adm	string		否	ad markup，如果这个字段有填写那么优先级比nurl高
iurl	string		否	当前广告计划的图片内容，主要用于广告检查，以防出现不恰当内容
w	int32		否	素材宽度，当给出的广告素材尺寸与广告位尺寸不完全一致时，素材宽高信息必须给出
h	int32		否	素材高度
cat	string[]		否	广告类别，详见 IAB §6.1
ext	string		否	bid信息的扩展

三. Bid信息的扩展（BidResponse.SeatBid.Bid.Ext）

字段	类型	默认值	必填	备注
app_ver	string		否	app推广广告的话，需要提供app的版本号
action	int	0	否	广告点击动作触发类型， 0: 在app内webview打开目标链接， 1: 在系统浏览器打开目标链接, 2: 打开地图, 3: 拨打电话, 4: 播放视频, 5:App下载, 6.app内打开iTunes Store页面
clkurl	string		否	广告点击触发地址
vstrackers[]	string[]		否	视频播放开始追踪地址，允许有多个追踪地址
vfntackers[]	string[]		否	视频播放开始追踪地址，允许有多个追踪地址
imptrackers[]	string[]		否	曝光追踪地址，允许有多个追踪地址
clktrackers[]	string[]		否	点击追踪地址，允许有多个追踪地址
inltrackers[]	string[]		否	安装追踪地址，允许有多个追踪地址
ntftrackers[]	string[]		否	激活追踪地址，允许有多个追踪地址
inventory_type	int	1	否	广告资源类型, 1:图片, 2:图文, 3:视频, 4:html5, 5:文本, 6:原生, 7:html5 url, 即一个指向html5素材页面的url
img_url_landscape	string		否	图片请求地址（横屏），对应资源类型{1,2}
img_url_portrait	string		否	图片请求地址（竖屏），对应资源类型{1,2}
video_url	string		否	视频请求地址，对应资源类型{3}
video_md5	string		否	视频资源文件md5，可用于验证，对应资源类型{3}
title	string		否	广告标题，对应资源类型{2}
desc	string		否	广告描述，对应资源类型{2}
html_snippet	string		否	html广告代码，对应资源类型{4}
html_url	string		否	指向html5素材页面的url，对应资源类型{7}

三. BidResponse 例子

ios返回

```
{
  "id": "9778c264ec15469e93308a901eea5df8",
  "bidid": "8de60bb80f1bdc34356d49815f0782",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "id": "1",
          "impid": "1",
          "price": 130,
          "adid": "4b08d5afb7ac6cbd",
          "nurl": "",
          "bundle": "com.joyme.tankcommander",
          "iurl": "",
          "w": 600,
          "h": 800,
          "cat": [],
          "adm": "",
          "ext": {
            "clkurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/id1059695988",
            "imptrackers": [
              "https://api.dianview.com/interstitial/adimp.php?data=428615d914ba91419d7db8053bd20d71"
            ],
            "clktrackers": [
              "https://api.dianview.com/interstitial/adclick.php?data=28668bfe1858110147a24f3209ef749b"
            ],
            "title": "坦克指挥官",
            "desc": "",
            "action": 0,
            "inventory_type": 7,
            "html_url": "https://api.dianview.com/interstitial/addetail.php?data=eeeeed39233fc606b0f4b1f3e37a30cf4",
            "img_url_landscape": "",
            "img_url_portrait": "",
            "video_url": "",
            "html_snippet": "",
            "app_ver": ""
          }
        }
      ]
    }
  ],
  "nbr": -1,
  "errmsg": ""
}
```

android返回

```
{
  "id": "ed7ee2769cb6f665a67c244107da046d",
```

```

"bidid": "2f444b6e5bfb9ae118abf5d9c1c3989a",
"seatbid": [
  {
    "bid": [
      {
        "id": "1",
        "impid": "1",
        "price": 0,
        "adid": "c22b400a19c6b021",
        "nurl": "",
        "bundle": "com.mzyw.xlws.chs.mzyw",
        "iurl": "",
        "w": 600,
        "h": 800,
        "cat": [],
        "adm": "",
        "ext": {
          "clkurl": "/upload/apk_file/3B6d6g0d105jCCbDM9Wpq2nJzATBuNb6.apk",
          "imptrackers": [
            "http://a-api.dianview.com/interstitial/a_adimp.php?
data=7bdc2d7c96d006fa7d4fe01b404b7cd9"
          ],
          "clktrackers": [
            "http://a-api.dianview.com/interstitial/a_adclick.php?
data=db85a4ac6da51d5af3bf3357bccf466f"
          ],
          "inltrackers": [
            "http://a-api.dianview.com/interstitial/a_adinstall_track.php?
data=3943b681f92a0aace7f9e472e2f15df2"
          ],
          "ntftrackers": [
            "http://a-api.dianview.com/interstitial/a_adnotify_track.php?
data=f068aa59b1af0bd93b2d8ac53598b9d0"
          ],
          "title": "修罗武神",
          "desc": "",
          "action": 5,
          "inventory_type": 1,
          "html_url": "",
          "img_url_landscape": "http://tx-
cdn.dianview.com/upload/end_screen_file/OIQoAbqaZmJD-YUbK5mPoEyB_n12ngB7.jpg",
          "img_url_portrait": "http://tx-
cdn.dianview.com/upload/end_screen_file/tiVfsKh12Hqe6IP7U_BtDmPbhGrRkauk.jpg",
          "video_url": "",
          "html_snippet": "",
          "app_ver": ""
        }
      }
    ]
  }
],
"nbr": -1,
"errmsg": ""
}

```

