



艺特珑科技

艺特珑广告交易平台

Publisher API

v2.0

目录

- [Contents](#)
- [简介](#)
- [使用 Publisher API](#)
- [广告位 ID \(Ad Unit Placement ID\)](#)
- [设备唯一识别码参数 \(Unique Device ID Arguments\)](#)
- [请求 URL \(Request URL\)](#)
- [查询字符串 \(Query String\)](#)
 - [Curl Request](#)
- [请求报头 \(Request Headers\)](#)
- [转发报头 \(Forwarded Headers\)](#)
 - [原始 headers 样例 \(即用户服务器从终端用户收到的 headers\) :](#)
 - [加入前缀后转发的 headers 样例 \(即用户服务器转发至 Portum 广告平台的 headers\) :](#)
- [请求参数 \(Request arguments\)](#)
- [展示信标 \(Impressions Beacons\)](#)
 - [JSON 响应样例:](#)
- [响应代码 \(Response Codes\)](#)
- [响应报头 \(Response Headers\)](#)
- [响应状态 \(Response Statuses\)](#)
- [错误请求理由 \(BadRequest Reasons\)](#)
- [JSON 响应 \(JSON Response\)](#)
 - [JSON Banner 图片, 横幅广告响应样例](#)
 - [JSON Video 视频广告响应样例](#)
 - [JSON Noad 没有广告响应样例](#)
 - [JSON BadRequest 不合法请求响应样例](#)

简介

Publisher API v2.0 是用于与艺特珑 Portum 广告平台交流的接口。此 API 设计是为了满足移动发行商，手机应用和游戏开发者的需求。

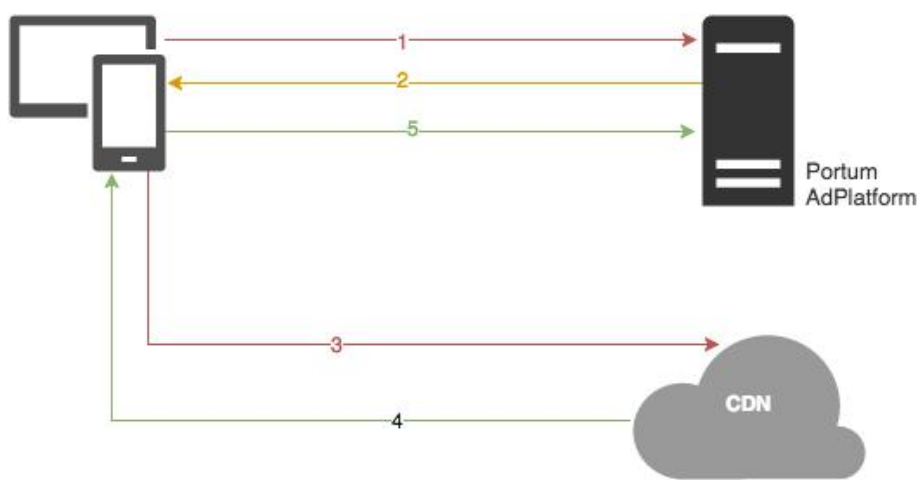
通过向特定 URL 发送带有必要参数的请求，即可调用此 API 。然后艺特珑广告平台的组件之一，AdServer， 会返回 JSON 格式的响应。

主要更新：

1. 现加入展示信标 (impression beacons) 机制，必须正确完成所有信标 (beancons) 调用才计算为成功广告请求，详情参见 [Impression Beacons](#) 。
2. 新增/adreq 端点。Publisher API v1.0 的/sdk 端点将会在未来弃用。
3. 新增、修改了一些广告请求的参数，详见[请求参数 \(Requestarguments\)](#)。

使用 Publisher API

Publisher API 支持 JSON 格式的响应，当用户向 Request URL 发送带有必要参数的请求，用户会收到 JSON 格式的响应包含：用以下载广告素材（图片或视频）的 url；点击 url 和他的类型；用做第三方验证的 beacons url。[下载并使用 beacons url](#) 是必须的。



Step	Description
1	Publisher 发送带有参数和报头的广告请求至 Request URL。
2	Portum 广告平台将决定收到的请求中每个广告位的胜者，并发回 JSON 格式响应。
3	Publisher 使用响应中的素材地址，向 CDN 请求广告素材（图片或视频）。
4	CDN 发回广告素材文件，之后即可用以向用户展示。
5	在完成广告素材文件下载后，publisher 应该调用所有 ad 响应里的 beancons 并下载它（们）。下载 beacon 后，将收到一个 1x1 的 gif 格式图片。

广告位 ID（Ad Unit Placement ID）

你可通过艺特珑 Portum 交易平台对应的流量主账号获取广告位 ID。

设备唯一识别码参数（Unique Device ID Arguments）

我们广告网络合作伙伴的很多高价格广告均需要匿名地识别用户。针对移动端的应用流量，需要提供至少一个唯一识别码参数。

请求 URL（Request URL）

用以发送广告请求，流量主或 ADN 应该使用以下服务器端点：

GET <http://ad.portum.etoron.com/adreq>

查询字符串（Query String）

确保请求内参数的格式和内容准确非常重要。若有疑问请参考编码指南，如 [RFC 3986](#) 或 [Wikipedia](#)。

快速概述：

- ? 分隔查询字符串（query string）和 URL
- & 分隔不同的参数组
- 一组参数的格式是 [fieldname]=[value].
- 仅有下列的字符是被允许的：
 - 字母（A-Z and a-z）
 - 数字（0-9）
 - 符号 '.', '-', '~' and '_'
- 空格编码为 +.
- 所有其他的特殊符号介使用 percent-encoding（如. %40 代表 @）
- 使用 ,（逗号）分隔同一参数内不同的值（如. p=RgJjVqlpEZM,MYVpXknywdg）

Curl Request

```
curl -i -v "http://ad.portum.etoron.com/adreq?p=123&response_type=json&ad_format=any&api_ver=20"
```

请求报头（Request Headers）

一般来说，我们需要您的服务器把从客户端收到的**所有的报头**（headers），转发至我们的服务器。通常我们会需要下面的这些 headers：

Header	Type	Mandatory	Example	Description
Referer	string	yes (for mobile web)	http://www.example.com	请求广告的网页的 URL
Accept-Language	string	yes 若请求参数中 lng 项不为空，此项不必须	en, ru	可接受语言列表。 若请求参数中没有 lng 项，或值为空，此列表中的第一项可被用于语言定位。
User-Agent	string	yes	Mozilla/5.0 (iPad; U; CPU OS 3_2_1 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/531.21.10 (KHTML, like Gecko) Mobile/7B405	
X-Forwarded-For	IP	yes 若请求参数中 ip 项不为空，或请求是直接来自终端用户，此项不必须	123.45.678.90, 123.45.678.90	用户 ip 地址。 若请求参数中没有 ip 项，或值为空，此 ip 地址将会用于确认用户 ip 地址。

转发报头（Forwarded Headers）

当使用 用户<->服务器<->Portum 这样的集成时（即广告请求并不是直接由终端用户发送至 Portum 广告平台），**所有**流量主服务器从终端用户收到的 http-headers 都需要转发至我们的广告平台。

请把“X-Adh-”放在所有 headers 前头 - 包含那先已经以 “X-” 为开头的 headers. “X-” 前缀已经成为一个通用的自定义 headers 标示（详情解释参考：[explanation on Microsoft TechNet](#)）.

原始 headers 样例（即用户服务器从终端用户收到的 headers）：

Accept-Charset: ISO-8859-1, UTF-8, US-ASCII, UTF-16BE, windows-1252, UTF-16LE, windows-1250
User-Agent: BlackBerry9000/4.6.0.162 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 VendorID/111
X-Forwarded-For: 203.177.91.193, 62.159.30.165, 67.69.254.254
X-Operamini-Phone-Ua: BlackBerry

加入前缀后转发的 headers 样例（即用户服务器转发至 Portum 广告平台的 headers）：

X-Adh-Accept-Charset: ISO-8859-1, UTF-8, US-ASCII, UTF-16BE, windows-1252, UTF-16LE, windows-1250
X-Adh-User-Agent: BlackBerry9000/4.6.0.162 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1 VendorID/111
X-Adh-X-Forwarded-For: 203.177.91.193, 62.159.30.165, 67.69.254.254
X-Adh-X-Operamini-Phone-Ua: BlackBerry

请求参数（Request arguments）

一般来说，我们需要尽可能多的参数。这样能让 AdPlatform 选择出更适合此广告位的具有更高转换率的广告。

Argument	Type	Mandatory	Example	Description
Common				
api_ver	int	yes	20	API 版本
p	int	yes	RgJjVqlpEZM	广告位 id。可接受用逗号分隔的广告位 id 列表，如 p=RgJjVqlpEZM, MYVpXknywdg 后台会对列表内每个广告位 id 寻找广告并以列表形式返回。
ad_format	string	yes	any	需要返回的广告类型： <ul style="list-style-type: none">any: 任意广告类型（推荐）banner: 图片，banner 广告类型video: 视频广告类型
response_type	string	yes	json	服务器响应类型： <ul style="list-style-type: none">json（仅限 banner 和 video 广告）
w	int	no	320	广告位宽度，单位 pixel（推荐）
h	int	no	50	广告位高度，单位 pixel（推荐）
ip		yes 若终端用户直接发送请求，或 header 里的 x-forwarded-for 不为空，此项不必须	123. 45. 678. 90	发出广告请求的用户 ip 地址。
ua	string	yes 若 User-Agent header 值不为空，此项不必须	Mozilla%2F5. 0%20(Linux%3B%20U%3B%20Android%202. 2. 1%3B%20en-us%3B%20Nexus%200ne%20Build%2FFRG83)	用户设备的默认 user agent，使用 url 编码
ios_ifa	string	yes 若 dev_imei 或 dev_mac 项不为空，此项不必须	1D76F5D1-1983-47C8-B18D-119D52E4597A	苹果设备的广告标识
android_ifa	string	yes 若 android_id, dev_imei 或 dev_mac 项不为空，此项不必须	40d9e394-740a-4225-83f1-766a04154b83	安卓设备的广告标识
dnt	0 or 1	yes (Android 和 iOS 应用必须)	0	标准的“不要追踪”标示： <ul style="list-style-type: none">0: 追踪不被限制1: 不许追踪

android_id	string	no	9774d56d682e549c	Android ID (Settings.Secure.ANDROID_ID)
wp_id	string	yes (for Windows Phone 应用) 若 dev_imei 或 dev_mac 项不为空，此项不必须	513339592119231246	Windows Phone 设备 ID
bb_id	string	yes (for BlackBerry 应用) 若 dev_imei 或 dev_mac 项不为空，此项不必须	e3365064be00b474622467f06493a2d282a464ad	BlackBerry 设备 ID
dev_imei	string	no	354190023896443	硬件设备 ID (e. g., IMEI);
dev_mac	string	no	4a:00:03:b7:72:90	设备 mac 地址
coppa	0 or 1	yes (若流量来自美国)	0	内容级别标示： <ul style="list-style-type: none">0: 内容不应被认为是 COPPA 中的儿童适宜1: 内容可被认为是 COPPA 中的儿童适宜
ref	string	yes (for mobile web only) 若终端用户直接发送请求，或 header 里的 Referer 项不为空，此项不必须	http%3A%2F%2F www.example.com	发送此广告请求的网页 URL，使用 url 编码
bundle	string	yes (for apps)	com.domain.apptitle	应用的 Bundle ID 或 Application ID.
os	string	no	Android+4.3	OS 与其版本. 若无法检测，此项值应留空.
lng	string	no	en	用户使用语言，使用 ISO 639-1 format
carrier	string	no	China+Unicom	手机电信运营商名字
carrier_code	string	no	460_00	手机电信运营商代号，由 MCC 和 MNC 代码组成，以 {MCC}_{MNC} 形式表示。详情请参照 Mobile Country Code 维基页面 AdServer 服务器支持部分值映射，具体映射参照 Operator Dictionary
conn_t	string	no	3g	网络连接类型： <ul style="list-style-type: none">wifi2g3g4g其他值或空值将被映射为

				Unkown 若无法检测，此项值应留空。具体映射参照 Connection Type Dictionary .
Device				
dev_t	string	no	phone	设备类型： <ul style="list-style-type: none">phonetab其他值或空值将被映射为 Unkown 若无法检测，此项值应留空。具体映射参照 Device Type Dictionary .
dev_m	string	no	SM-N900A	设备型号
Geo				
lon	double	no	37. 530676	设备记录的经度
lat	double	no	-122. 262447	设备记录的纬度
User				
age	int	no	29	用户年龄
gender	m or f	no	m	用户性别

展示信标（Impressions Beacons）

展示信标（Impressions Beacons）通过第三方监控帮助计算广告展示和验证 AdServer 推送。

信标是一个透明的 1x1 大小的 GIFG 格式图片。应用终端必须在广告展示后立即请求并下载使用。必须正确完成所有信标（beancons）调用才计算为成功广告请求

JSON 响应样例：

```
“impressions”: [
  “http://ad.portum.etoron.com/imp?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMYLTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOcGE2EgI5NxoDMTQxIAE”
]
```

响应中可能有多个“impressions”，请注意，所有都应被调用。
请注意：所有 impression urls 都应在广告展示后立刻调用，而不是在广告展示前调用！

同时也请遵守以下原则：

- 修改或改变” impressions “，或通过 JavaScript 调用 impression beacon 是不被允许的。
- 在 HTML 代码中，impressions url 的调用必须紧跟在广告展示之后。

响应代码（Response Codes）

Status	Description
200 OK	广告请求合法，返回优胜广告，或找不到广告
400 Bad Request	广告请求缺少参数或参数值不合法

响应报头（Response Headers）

Header	Description
X-Request-Id	AdPlatform 在响应报头内发送 ad request id. 这个 id 允许双方更方便的排除故障。

响应状态（Response Statuses）

Status	Description
ok	AdPlatform 找到合法的优胜广告。
noad	AdPlatform 没有找到恰当的广告。
bad_request	AdPlatform 无法处理广告请求。同时你还会收到错误信息和代码， 参照 BadRequest Reasons 章节.

错误请求理由（BadRequest Reasons）

Reason	Description
missed_parameter	广告请求缺少必要参数。
invalid_parameter	广告请求失败因为某些参数值不合法。请参阅 API 文档 以确认请求中哪个参数不合法。

JSON 响应（JSON Response）

当前 Publisher API 版本仅支持 JSON 格式的响应，发送广告请求时必须填写参数 **response_type=json**。以下章节介绍 JSON 响应对象的结构。

```
{
  "status": "ok",
  "ad_type": "...",
  "banner": {
    "url": "..."
  },
  "video": {
    "mime_type": "video/mpeg4",
    "url": "..."
  },
  "click_url_type": "...",
  "click_url": "http://click.com",
  "view_stat_url": "http://vs.com",
  "impressions": [
    "http://imp.com"
  ]
}
```

下表描述了每项 JSON 响应对象的属性

Attribute	Type	Mandatory	Description
status	string	required	当服务器为广告请求找到优胜广告时，值为 'ok'。 详细参见 Response Statuses.
ad_type	string	required	返回的广告素材类型： <ul style="list-style-type: none">banner（图片，横幅类广告）video（视频广告）
banner	object	required (when type=banner)	仅当广告为 banner 类时返回。
banner.url		required (when type=banner)	我们 CDN 里图片，横幅类广告素材的 url
video		required (when type=video)	仅当广告为 video 类时返回
video.mime_type	string	required (when type=video)	视频文件的格式
video.url		required (when type=video)	我们 CDN 里视频类广告素材的 url
click_url_type	string	optional	点击 url 的类型： <ul style="list-style-type: none">点击下载（点击 url 会直接触发下载活动）
click_url	string	optional	指向 Portum Adserver，允许处理点击事件。针对 CPM 计费的广告，此参数不是必要的。
impressions	array of strings	required	展示信标（impression beacons）列表。 请确保所有的信标在广告展示后立刻被请求，而不是在广告展示前！ 详情参见 Impression Beacons 章节。
view_stat_url	string	required	追踪 3D/VR 应用里的详细数据，应在每一次广告展示完成时被调用。 此为 Portum SDK 使用的链接，请勿调用。

JSON Banner 图片，横幅广告响应样例

HTTP Code: 200 Ok

```
{
  "status": "ok",
  "ad_type": "banner",
  "banner": {
    "url": "http://cdn.portum.etoron.com/images/image.jpg"
  },
  "click_url_type": "download",
  "click_url":
"http://ad.portum.etoron.com/click?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMylTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOcgE2EgI5NxoDMTQxIAE",
  "view_stat_url":
"http://ad.portum.etoron.com/vs?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMylTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOcgE2EgI5NxoDMTQxIAE&vt=${VIEW_TIME}&ve=${VIEW_EFFECTIVENESS}",
  "impressions": [

    "http://ad.portum.etoron.com/imp?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMylTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOcgE2EgI5NxoDMTQxIAE"
  ]
}
```

JSON Video 视频广告响应样例

HTTP Code: 200 Ok

```
{
  "status": "ok",
  "ad_type": "video",
  "video": {
```

```
        "mime_type": "video/mp4",
        "url": "http://cdn.portum.etoron.com/videos/video.mp4"
    },
    "click_url_type": "click",
    "click_url":
"http://ad.portum.etoron.com/click?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMYLTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOCGE2EgI5NxoDMTQxIAE",
    "view_stat_url":
"http://ad.portum.etoron.com/vs?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMYLTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOCGE2EgI5NxoDMTQxIAE&vt=${VIEW_TIME}&ve=${VIEW_EFFECTIVENESS}",
    "impressions": [

        "http://ad.portum.etoron.com/imp?ic=CjgKJDU4ZTE0YTMYLTRjNjEtNDQ2Ni04MDgzLTFhNTF1M2Q2MmQyYxCehc05BRoBNyICOTQqAzEwORIOCGE2EgI5NxoDMTQxIAE"
    ]
}
```

JSON Noad 没有广告响应样例

HTTP Code: 200 Ok

```
{
    "status": "noad"
}
```

JSON BadRequest 不合法请求响应样例

HTTP Code: 400 Bad Request

```
{
    "status": "bad_request",
    "reason": "missed_parameter",
    "message": "Invalid Ad Request, 'p' is required"
}
```