

SSP 对接参数说明和规范

版本：2.0.1

修订记录：

日期	版本号	描述
2021-05-07	1.3.2	device 参数增加 sn 属性
2021-06-03	1.3.3	device 参数增加 disk 和 mem 属性
2021-08-26	1.3.4	device 参数 ios 情况增加 caid 属性,并修改了 idfa 和 idfv 的限制
2021-09-30	1.3.5	device 参数增加 ppi 和 dpi 属性
2021-10-15	1.3.6	device 参数增加 bootId 和 updateId 属性
2021-11-01	1.3.7	ext 参数, 增加针对华为的版本号参数
2021-12-08	1.3.8	device 参数增加 imeiMd5、oaidMd5、aidMd5、macMd5 属性
2022-01-10	1.3.9	返回值增加 fileUrl, 下载 app 的地址
2022-04-25	2.0.1	整体结构大改, 请详细参照文档, 尤其是 URL 的变动。 1.0 协议依然支持

目录

SSP 对接参数说明和规范	1
1、 使用条款	3
2、合作说明	3
3、注意事项	3
3.1 请求注意事项	3
3.2 上报注意事项	3
4、接口参数	4
Request Object	4
Device Object	4
App Object	6
Adp Object	6
Network Object	6
Wifi Object	7
Geo Object	7
Ext Object	7
Request 示例	8
5、接口返回	9
Response Object	9
Ad Object	9
Material Object	10
AppInfo Object	10
Monitor Object	11
Response 示例	11
6、附录	13

1、使用条款

未经书面许可，任何人或任何机构不得向第三方披露、泄露有关本文件的任何内容或细节。本公司拥有修改、调整、增补本文件的权利。

2、合作说明

在用户需求不断改变，数据量爆发式增长的今天，企业都在认真的去分析用户的真正需求，针对用户的个性化广告投放也越来越显得必要和重要，本开放平台，着力于用户的个性需求，同时不断完善自身的广告数据，旨在对用户提供最合适的内容。

媒体和对接方双方商务人员初步沟通后，媒体运营人员需提供应用信息和广告位信息，由平台的运营在后台注册应用和广告位。媒体需要使用运营所提供的应用 token 和广告位 ID (adp)、appId 请求广告。

3、注意事项

3.1 请求注意事项

- 通信协议采用 HTTP、POST 请求，开启 keep-alive，数据格式为 JSON。
- 通讯采取 Server To Server (S2S) 的方式。
- 正式接口请求地址为：
<https://{domain/ip}/byssp/deliver/v2>
- 参数中建议的部分，会不同程度的影响流量的填充率，强烈建议传入。

3.2 上报注意事项

- 上报 IP 必须与广告请求 IP 保持一致。
- 上报 UA 必须与广告请求 UA 保持一致
- 杜绝“展示”和“点击”的重复上报，一经发现被视为作弊行为
- 获取到广告后，务必在 60 分钟内进行相应的展示，点击，否则视为无效

- 务必支持 https 上报，若果不支持造成的数据 gap 由媒体自行承担
- 开发前建议先通篇阅读本文档

4、接口参数

Request Object

字段	类型	必须	取值或描述
id	string	Y	请求 ID, 全局唯一
apiVersion	string	Y	协议版本号
device	string	Y	设备信息, 见device object, 为加密字符串(加密说明: AES/ECB模式, 数据块 128 位, base64 加密成字符串, 字符集UTF8, 使用token的前 16 位做密钥)
app	object	Y	应用对象信息
adp	object	Y	广告位对象信息
network	object	特殊	网络对象信息(移动端必传)
geo	object	建议	地理位置信息

Device Object

字段	类型	必须	取值或描述
ip	string	Y	客户端 ip
ua	string	Y	客户端 Webview ua
lip	string	N	内网 ip, 例如: 192.168.0.1
os	string	Y	设备操作系统(android/iOS)
deviceType	integer	Y	设备类型: 1-phone; 2-pad 3-tv
osver	string	Y	系统版本
imei	string	特殊	设备的 imei (安卓需要, 与 imeiMd5 之间必传其一), imei(imeiMd5)与 oaid(oaidMd5)之间必传其一
imeiMd5	string	特殊	设备 imei 的 MD5 值 (安卓需要, 与 imei 之间必传其一), imei(imeiMd5)与 oaid(oaidMd5)

			之间必传其一
oaid	string	特殊	安卓设备: oaid 与 (imei(imeiMd5)或 imei) 之间必传其一
oaidMd5	string	特殊	oaid 的 md5 值
aid	string	特殊	设备的 android_id (安卓必须), 与 aidMd5 之间必传其一
aidMd5	string	特殊	设备的 android_id 的 MD5 值 (安卓必须), 与 aid 之间必传其一
caid	string	特殊	设备的 caid(ios 需要), 与 idfa 之间必传其一 ios14 版本以上的必传
idfa	string	特殊	设备的 idfa(ios 需要), 与 caid 之间必传其一
idfv	string	N	ios 建议
openudid	string	N	ios 建议
mac	string	特殊	Android 设备的 mac 地址, 大写, 冒号分割, 与 macMd5 之间必传其一
macMd5	string	特殊	Android 设备的 mac 的 MD5 值, 与 mac 之间必传其一
h	integer	特殊	屏幕高度 (移动端必传)
w	integer	特殊	屏幕宽度 (移动端必传)
imsi	string	N	国际移动用户识别码, 储存在 SIM 中
dev	string	特殊	设备型号 (移动端必传)
vendor	string	特殊	厂商类型 (移动端必传) android 使用 manufacturer ios 使用 apple
modelCode	string	N	设备型号码, 例如:D22AP
phoneName	string	N	设备名称, 列如张三的 iphone
sn	string	N	设备序列号
diskSize	long	建议	磁盘容量, 单位: bytes
memSize	long	建议	内存容量, 单位: bytes
cpuNum	integer	建议	收集 CPU 个数
dpi	integer	建议	像素密度, 表示每英寸的像素数。eg:401
ppi	integer	建议	像素点密度, 表示每英寸的点数。eg:240
bootMask	string	建议	系统启动标识, 原值传输, 取值参见附件文档, 示例 iOS:: 1623815045.970028, Android: ec7f4f33-411a-47bc-8067-744a4e7e0723
updateMask	string	建议	系统更新标识, 原值传输, 取值参见附件文档,

			示例 iOS : 1581141691.570419583 , Android: 1004697.709999999
ext	object	建议	额外的字段对象

App Object

字段	类型	必须	取值或描述
appId	string	Y	应用唯一标识, 平台分配
appName	string	N	应用名称
bundle	string	Y	应用包名
appver	string	N	应用版本

Adp Object

字段	类型	必须	取值或描述
adpId	string	Y	广告位唯一标识, 平台分配
width	integer	N	广告位宽
height	integer	N	广告位高

Network Object

字段	类型	必须	取值或描述
net	integer	Y	网络连接类型:0- 未知; 1-wifi; 2-2G; 3-3G; 4-4G; 5-5G;
wifi	object	N	wifi 信息
carrier	integer	Y	运营商: 0: 未知 1: 中国移动 2: 中国电信 3: 中国联通
mcc	string	建议	移动国家编码, 如: 460 表示中国
mnc	string	建议	移动网路编码 00/02/07 表示: 中国移动 01/06 表示: 中国联通

03/05 表示：中国电信

Wifi Object

字段	类型	必须	取值或描述
name	string	Y	Wifi 的名称
mac	string	Y	Wifi 的 mac, 大写带冒号

Geo Object

字段	类型	必须	取值或描述
lat	float	Y	纬度 (-90~90), 默认: 0
lon	float	Y	经度 (-180~180), 默认: 0
accu	integer	Y	定位精度
coordinateType	integer	Y	坐标系类型: 1: 全球卫星定位系统坐标系 2: 国家测绘局坐标系 3: 百度坐标系
gts	long	N	获取经纬度时间戳, 单位毫秒

Ext Object

字段	类型	必须	取值或描述
hmscoreVer	string	建议	华为安卓设备的 HMS Core 的版本号, 保留原始值 (华为必传)
appstoreVer	string	建议	应用商店版本名, 如 8.2.0 (huawei、oppo、vivo 必传)
appstoreVerCode	string	建议	应用商店版本 CODE, 单数字, 如 8 (oppo、vivo 必传)
miuiVersion	string	建议	miui 版本 (小米手机必传)
hwagVer	string	建议	系统 UI 版本号

Request 示例

```
{
  "id": "4d54c886-8125-4cde-b28c-fbd221be234d",
  "apiVersion": "2.0.1",
  "device":
  "4575825c1bb0705e39e7970483f1d03b906f0a3978421cfde561a36fd010a4b732c47b
  3ce6f91956e1e8325c208c82e54318c6bbc76f6fdf63a416e7b398990a70a9cd80b2a35
  c8d0ee8a2e772ddcbbf2844a9304f48610a2dabb9b02fbc0cd6a636dfefeea599b4f96e
  5f25cbd7a15b45668b496d9e38c82b540bf7d676c9b2d7bb616b71352408b33a067a6df
  34fbcd2880bf9b34ca9496e40260969b4ecbb1dfc933083544d440805a57efc0bbfb064
  8aaece4e304f3556fa8ec41e490ed5aed5ddbb3066eb6f083e6046dad511cde3e368b3a
  e7382d52bb69c9035f97709378558e967cdd4d3de171f3573e4fbd257abe33ab3ab673c
  e270b0aeb63d5d931e6993d67a514d9a39530e9c8819f284acc280f22f73ef613977699
  fa18626275c921cfce21ace1bf6535e9aac2078fba8228d9008cc74150e33b8112f4f48
  93e0a29dc96df71919178a56e47ff8615aef949a8407f2624b52b729562fa393052b824
  d65a280ce6531ecb5ed3800c3075fb8d09a57bc417042463cb9d293509c27945639d39d
  226a3c0470b959a480549aa8c63b09591d0de54a7c2172f9fbb3f189a6a7a878a0a6daa
  d25b4a2e128eae28c4d30d0d84193b163c1f7c6b052d02525ff4f4ffda97e90041b471b
  44aa21f47452d6b2680e5e82e09b55bb803e272440da76d85ed111c33c221471fb6539d
  3e87273ab8b70c95ce21d95ac55ab77e5a78d0fa9db444f2eb548fc3bb81c03c4497f2c
  f6ed896b32719feca8e66257ce63083a42ccf5b84922507830af956f4c1c69aff8dbc30
  d894a3a0e474831d283bee3db6f4c287ef662f85039a7ce152a65ddfd8152d72def0824
  4fff432a573af507c5b5cd53357261add31ac4d4be20582d152aa3a9f3485ddb2d31f4e
  1450a132b2ecd0f89b881ccbe7626baf38e93dbb74ce6d762efba78faa1ce1f1808c7a7
  67f240541cd3fad72c4098e0d0dfea33f3df13475cf29a60a3ec3aa1691f0846d8cb9be
  bd78b26b3ab308d3799e080aa9d4866955188b90fb2afecf9e1c93c547ab658a4f6fed5
  7125ddc64c9145048fe5cac39c76b971709d96540dbb00e7c3ab803996dc0baba03dfefb
  f76ead7c6bcacfb20419fc138108447f6d82b8fced06dbb5724a431f72940f47efe81b0
  0662e88559c76743163eae8fba43f4d3",
  "app": {
    "appId": "10036",
    "appName": "心动的讯号",
    "bundle": "heart.byjh.com",
    "appver": "1.0.1"
  },
  "adp": {
    "adpId": "10088",
    "width": 1080,
    "height": 1920
  },
  "network": {
    "net": 1,
```



```

    "wifi": {
      "name": "TP-LINK005",
      "mac": "A4:1F:72:66:06:C0"
    },
    "carrier": 1,
    "mcc": "460",
    "mnc": "02"
  },
  "geo": {
    "lat": 89.4536,
    "lon": 108.6732,
    "accu": 4,
    "coordinateType": 1
  },
  "ext": {
    "hmsVer": "1.2.4",
    "appstoreVer": "3.2.5",
    "hwagVer": "5.4.2"
  }
}

```

5、接口返回

Response Object

字段	类型	必须	取值或描述
id	string	Y	与请求 id 保持一致
code	string	Y	2000 为正常，其他异常，详见错误编码列表
msg	string	N	详见错误编码列表
adList	array of ad objects	N	广告对象列表

Ad Object

字段	类型	必须	取值或描述
adId	string	Y	广告 id

title	string	Y	广告标题
desc	string	Y	广告描述
logo	string	Y	广告 logo
opType	integer	Y	推广类型： 0. 不限 1. H5 (在 app 内 webview 打开目标链接) 2. Deeplink 3. 下载
targetUrl	string	N	目标落地页
deepLink	string	N	应用直达链接
material	object	Y	物料对象
appInfo	object	N	应用对象
monitor	object	N	监测集合对象
ext	object	N	额外的字段信息

Material Object

字段	类型	必须	取值或描述
matType	integer	Y	物料类型： 1. 视频 2. 图片 3. 文本 4. Html
matUrl	string	Y	物料 url
width	integer	Y	物料宽
height	integer	Y	物料高
duration	integer	N	视频时长：单位秒
size	integer	N	物料大小

AppInfo Object

字段	类型	必须	取值或描述
appname	string	Y	应用名称

bundle	string	Y	应用包名
appver	string	Y	应用版本
size	integer	N	应用大小
fileUrl	string	N	应用下载链接

Monitor Object

字段	类型	必须	取值或描述
view	array of string	N	曝光监测
click	array of string	N	点击监测
videoStart	array of string	N	视频播放开始事件监测
firstQuartile	array of string	N	视频播放 1/4 事件监测
midpoint	array of string	N	视频播放 1/2 事件监测
thirdQuartile	array of string	N	视频播放 3/4 事件监测
videoComplete	array of string	N	视频播放完成事件监测
deepLinkStart	array of string	N	Deeplink 开始事件监测
deepLinkSuccess	array of string	N	Deeplink 成功事件监测
deepLinkFail	array of string	N	Deeplink 失败事件监测
startDownload	array of string	N	下载开始事件监测
completeDownload	array of string	N	下载完成事件监测
startInstall	array of string	N	安装开始事件监测
completeInstall	array of string	N	安装完成事件监测
appActive	array of string	N	应用激活事件监测

Response 示例

```
{
  "id": "4d54c886-8125-4cde-b28c-fbd221be234d",
  "code": 2000,
  "msg": "ok",
  "data": [{
```

```
"adId": "12345",
"title": "心动的讯号",
"desc": "当代年轻人养眼必备 APP",
"logo": "http://xindong.com/logo.png",
"opType": 0,
"targetUrl": "http://xindong.com/link",
"deepLink": "vm://deepLink.vm",
"material": {
  "matType": 1,
  "matUrl": "http://xindong.com/video/1",
  "width": 1080,
  "height": 1920,
  "duration": 15,
  "size": 12345
},
"appInfo": {
  "appname": "心动的讯号",
  "bundle": "xindong.com",
  "appver": "2.0.1",
  "size": 123515,
  "fileUrl": "http://xindong.com/download/1"
},
"monitor": {
  "videoStart": [
    "http://xindong.com/monitor/videoStart/1"
  ],
  "firstQuartile": [
    "http://xindong.com/monitor/firstQuartile/1"
  ],
  "midpoint": [
    "http://xindong.com/monitor/midpoint/1"
  ],
  "thirdQuartile": [
    "http://xindong.com/monitor/thirdQuartile/1"
  ],
  "videoComplete": [
    "http://xindong.com/monitor/videoComplete/1"
  ]
}
}]
}
```

6、附录

错误编码列表:

错误编码	描述
1001	请求参数缺失
1002	合作商未成功认证
1003	广告位 ID 错误
1004	加密验证失败
1005	设备信息解密错误
5000	服务维护中