Naga adx 对接外部dsp文档

版本信息

版本	修改时间	修改内容	修改人
1.0.0	2021/08/5	init	wenkuan.chen
1.0.1	2021/09/26	增加扩展信息	wenkuan.chen
1.02	2021/09/28	新增合规字段	jianbin.feng
1.03	2021/10/13	tag_id	jianbin.feng

概述

此文档用于naga adx与外部dsp对接,dsp可以通过该文档与naga adx进行对接,接入naga流量

对接流程

ejhua Fan 8345 Mejhu

usihua Fan 8345

usihua Fan 8345

	А	В	Wellera .
1			对接流程
2	序号	环节	说明
3	1	商务洽谈	达成合作意向、确认对接细节;
4	2	技术评估	DSP根据技术文档评估开发周期,如有特殊需求需双方评估;
5	3	技术开发	1.DSP根据技术文档进行开发(约1~2周); 2.Naga运营提供素材规范、广告位信息等信息;创建对应dspid; 3.DSP提供给Naga商务dsp地址、tagid、templetid等信息,naga反 馈秘钥信息;
an 8	3 ^{A-5} 4	联调测试	1.Naga运营提供联调测试用的placementid; 2.DSP进行联调测试工作; 3.必要时可联系Naga运营同学进行联调&对数;
7	5	线上测试	1.Naga商务联系运营申请线上测试流量(建议20个CPM以上); 2.Naga运营配置测试投放,进行线上测试;
8	6	验收	DSP提供对应测试日期的全天数据(次日提供) 验收标准: 1.广告展示、点击跳转正常; 2.数据gap小于10%;
9	7	正式投放	通过验收后,正式投放。

广告请求

Naga adx 通过<mark>http post</mark>的方式向dsp请求广告,使用<mark>json的序列化方式</mark>

Http header

Content-Type为application/json

Accept-Encoding 为 gzip

DspRequest 对象

字段	类型	说明	是否必填
version Melhi	string	当前版本号,当前使用1.0.0	是
id	string	请求id,全局唯一	是
imp	object array	广告位资源相关信息	是
device	object	设备相关信息	是Jeihua Fan Y

арр	object	APP相关信息	是leihuare
at	int	计费类型,1-一价计费,2-二价计 费	是

imp对象

字段	类型	说明	是否必填
imp_id	string	展示id,全局唯一,一般为请求 id+imp对象索引	是 _{Aeihua} Fan i
tag_id	string	广告位id	是
banner	object	图片素材相关信息	至少有一个
video	object	视频素材相关信息	
instl	int	是否为插屏,1-插屏,0-非插屏	是
bidfloor	double	底价,单位元	是
fullscreen	int	是否全屏,1-全屏,0-非全屏	是Aeihua Fair
expect_ads	int	最多返回广告个数	是

imp.video对象

字段	类型	说明	是否必填
W ₃₄₅	int	需要的素材宽	是 Fan 8
h	int	需要的素材高	是
mimes	String array	支持的视频协议	是
minduration	int	视频最小时长 单位秒	是
maxduration	int	视频最大时长 单位秒	是

imp.banner 对象

字段	类型 √	说明	是否必填
W	int	需要的素材宽	是
h	int	需要的素材高	是
mimes Meih	String array	支持的图片协议	是

Device 对象

字段	类型	说明	是否必填
ua	String	客户端 ua	否
ip	string	客户端ip	是
devicetype	int	设备类型 Meihua F	是
		0——未知	
		1——手机	
		2——平板	
		3—pc	Meihua Fan 8
		4tv	Mo
make	string	厂商	是
model	string	型号	an 8345
os	int	操作系统类型	是
		未知——0	
		Android—1	
		iOS—2	- E2N 8
osv	string	操作系统版本	是 ^{Methua Fan 9}
imei	string		
imei_md5	string		至少有一个
Meihl	la Fan 8345	Meihua F	不为空, Android
oaid	string	100	imei,imei_m
oaid_md5	string		d5,oaid,oaid
idfa	string		md5至少有 一个不为
idfa_md5	string	Weihua Fan 8345	空,iOS

idfa,
idfa_md5只
有有一个不
为空

App 对象

字段	类型	说明	是否必填
id	string	App id	是 _{Aeihua} Fan 8
name	string	App name	是
package_na me	string	APP包名	是
appv	string	App 版本	否

广告返回

DspResponse 对象

字段	类型	说明	是否必填
id	string	唯一id,与请求低一致	是
bidid	string	竞价id Salas	是 _{Meihua} Fan 8
code	int	返回码	是
msg	string	提示消息	是
seatbid	Object array	广告实体 Meihua Fan 83.45	是

Seatbid 对象

字段	类型	说明	是否必填	

impid	string	展示id	是leihuara
adid	string	广告id	是
nurl Meihi	string	Win notice url,naga会使用加密 后的结算价格替换%%price%% 宏,秘钥需要向naga申请,具体 加密算法见文档末	否
adm	object	广告素材相关信息	是
price	double	广告出价 元	是 Eastern 8
curl	String array	点击监控链接	是
iurl	String array	展示监控链接	是

Adm 对象

	字段	类型	说明	是否必填
	title	string	广告标题	否 Meihua Fan 8
	desc	string	副标题	否
	cta	string	点击按钮文案	否
	W	int 8345	素材宽 	是
	h	Int	素材高	是
	imgs	String array	支持返回多图,如果为视频则为 视频封面图	是
	icon	string	Icon 地址	否 _{Meihua} Fan 8
	video_url	string	视频素材地址	否
	video_durati on	int	视频时长 落地而地址	视频必须
	click_throug h	string	落地页地址	是 下载类为下 载地址
- 3	deeplink_url	string	Deeplink 地址	否 Methua Fan ⁹

deeplink_tra cks	string	deeplink唤起监控	否leihuara
app_packag e_name	string	推广的APP包名	下载类必须
app_pacakg e_label	string	推广APP中文名	下载类必须
content_typ	int	广告类型 1-落地页广告 2-APP下载广告	是 Meihua Fan ⁸
event_track s	object	视频播放进度相关监控	否
policy	object	政策及隐私等合规信息	是
ext	Json string	扩展信息,双方协商确定	否

event_tracks 对象

	字段	类型	说明	是否必填
	start	string array	开始播放打点,视频第一帧加载 时触发	否
	firstQuartile	string array	视频播放四分之一打点	否
	midpoint 8345	string array	视频播放一半打点	否 Meihua Fan 8
	thirdQuartil e	string array	视频播放四分之三打点	否
	complete	string array	视频播放完成打点	否
	resume	string array	重新开始播放打点	否
	pause	string array	视频暂停打点	否 Meihua Fan E

policy对象

字段	类型	说明	是否必填
privacy_policy_link	string	隐私协议h5链接	是
developer	string	开发者信息,例:上海XX有限公司	是
app_version	string	应用版本号,例: 11.0	是
permission	Object array	应用权限列表	是

permission对象

字段	类型	说明	是否必填
title	string	需要获取的权限名称	是 8345
desc	string	权限用途说明	是

结算价格加密算法

加密算法使用,AES/ECB/PKCS5Padding(128位)算法加密,代码示例

```
Go
    func PKCS5Padding(ciphertext []byte, blockSize int) []byte {
       padding := blockSize - len(ciphertext)%blockSize
 2
 3
       padtext := bytes.Repeat([]byte{byte(padding)}, padding)
       return append(ciphertext, padtext...)
 4
 5
    }
 6
 7
    func AesECBEncrypt(src, key string) ([]byte, error) {
 8
       block, err := aes.NewCipher([]byte(key))
       if err != nil {
 9
           return nil, err
10
       }
11
12
13
       ecb := NewECBEncrypter(block)
```

```
14
   content := []byte(src)
       content = PKCS5Padding(content, block.BlockSize())
15
       crypted := make([]byte, len(content))
16
       ecb.CryptBlocks(crypted, content)
17
       return crypted, err
18
19
   }
20
   type ecb struct {
21
22
                cipher.Block
       blockSize int
23
24
   }
25
26
   func newECB(b cipher.Block) *ecb {
       return &ecb{
27
28
          b:
                     b,
29
          blockSize: b.BlockSize(),
30
31
   }
32
   type ecbEncrypter ecb
33
34
   // NewECBEncrypter returns a BlockMode which encrypts in electronic code book
35
36 // mode, using the given Block.
   func NewECBEncrypter(b cipher.Block) cipher.BlockMode {
37
       return (*ecbEncrypter)(newECB(b))
38
39
   }
   func (x *ecbEncrypter) BlockSize() int { return x.blockSize }
40
    func (x *ecbEncrypter) CryptBlocks(dst, src []byte) {
41
       if len(src)%x.blockSize != 0 {
42
     panic("crypto/cipher: input not full blocks")
43
44
       if len(dst) < len(src) {</pre>
45
          panic("crypto/cipher: output smaller than input")
46
47
       for len(src) > 0 {
48
          x.b.Encrypt(dst, src[:x.blockSize])
49
          src = src[x.blockSize:]
50
          dst = dst[x.blockSize:]
51
       }
52
   }
53
54
   type ecbDecrypter ecb
55
56
57 // NewECBDecrypter returns a BlockMode which decrypts in electronic code book
58 // mode, using the given Block.
   func NewECBDecrypter(b cipher.Block) cipher.BlockMode {
59
      return (*ecbDecrypter)(newECB(b))
60
61
   }
```

```
func (x *ecbDecrypter) BlockSize() int { return x.blockSize }
    func (x *ecbDecrypter) CryptBlocks(dst, src []byte) {
63
       if len(src)%x.blockSize != 0 {
64
         panic("crypto/cipher: input not full blocks")
65
       }
66
      if len(dst) < len(src) {</pre>
67
          panic("crypto/cipher: output smaller than input")
68
69
       }
       for len(src) > 0 {
70
71
          x.b.Decrypt(dst, src[:x.blockSize])
          src = src[x.blockSize:]
72
          dst = dst[x.blockSize:]
73
74
      }
75 }
```

加密样例

price	秘钥	加密结果	
1234	abcdefghijklmnop	34+Jzs4KkwaCQWVyyAgwLA==	
20	abcd1234abcd1234	QYoeNFH2tZwVsVhuKEKu5Q==	

Meihua Fan 8345

ua Fan 8345 Meih

Maihua Fan 8345

Maihua Fan 834

Fan 8345