

巨量引擎RTA实时接口文档

V3.4

目录

[1、修订版本历史](#)

[2、概述](#)

[3、RTA交互协议说明](#)

[3.1 网络协议](#)

[3.2 HTTP Header](#)

[3.3 HTTP状态码](#)

[3.4 响应时长](#)

[3.5 异常情况说明](#)

[4、广告请求](#)

[4.1 请求字段说明](#)

[5、广告返回](#)

[5.1 返回字段说明](#)

[5.2 user_info结构说明](#)

[6、设备号加密规则](#)

[7、请求&返回示例](#)

[7.1 请求示例](#)

[7.2 返回示例](#)

1、修订版本历史

序号	版本	时间	修改	修订人
1	2.0	2019.12.20	新建2.0接口文档	刘斌文/罗菁
2	3.0	2020.05.08	根据协议合并升级3.0接口文档	张丝洁
3	3.1	2020.05.18	更新接口文档3.1	刘斌文/罗菁
4	3.2	2020.7.13	增加穿山甲地理位置和媒体行业结构体	张丝洁
5	3.3	2020.11.04	增加指定广告投放的adv_id列表字段	王亮/罗菁
6	3.4	2020.12.1	增加穿山甲秒级别的缓存字段	杜润楠/张丝洁

2、概述

为了协助巨量引擎平台广告客户，通过RTA实时接口利用客户自有数据参与投放，我们在此定义了与其他平台所对接的接口，此文档适用于巨量引擎平台广告客户与巨量引擎RTA服务的对接。

本文档由北京字节跳动科技有限公司起草，最终解释权归北京字节跳动科技有限责任公司所有。

3、RTA交互协议说明

3.1 网络协议

采用HTTP协议，POST方法，序列协议采用protobuf3；

3.2 HTTP Header

默认带有如下：

- "Content-Type": "application/x-protobuf"

其他特殊情况可以约定

3.3 HTTP状态码

- 200 正常
- 其他默认异常

3.4 响应时长

- 穿山甲媒体：穿山甲需在60ms内返回结果，包括网络传输时间+内部处理时间
- 巨量引擎站内媒体：站内媒体需在90ms内返回结果，包括网络传输时间+内部处理时间；（注：45ms内返回结果可实时生效，45ms<返回时间<90ms的结果在用户第二次请求时生效；）

3.5 异常情况说明

异常情况举例：返回超时；数据格式无法解析；必填字段缺失；

当出现异常情况下，媒体侧明确针对默认请求进行丢弃不投放；如异常情况需媒体侧进行投放，需在对接前前提前沟通，媒体侧配置为异常情况可投；

4、广告请求

4.1 请求字段说明

字段名	类型	含义	是否必填
did	string	设备号	是
slot_id	int64	广告位id	是
Industry	[]int64	媒体行业类型	否，部分不发
did_type	enum	设备号类型，枚举值如下 (含义：对应枚举值) IMEI : 0 IMEI_MD5 : 1 ANDROID_ID : 2 ANDROID_ID_MD5 : 3 IDFA : 4 IDFA_MD5 : 5 OAID : 6 OAID_MD5 : 7	是
Device	struct	新设备号结构体，包括 imei_md5/android_id_md5/ oaid/idfa，详情见4.2	有则必填，若取不到 则不填充
req_id	string	单次请求的唯一标识	是
source	string	站内为“local” 穿山甲为“union”	是
rta_ids	[]int64	本次请求对应的rta_id列表	是

enable_strategy	enum	联合试验参数，可支持多组实验，枚举值举例： DISABLE : 0 ENABLE_DEFAULT : 1 (根据实验需求线下确认枚举值对应含义)	是
Geo	struct	地理位置结构体	否，有权限控制，若取不到则为空

4.2 Device字段说明

字段名	类型	含义	是否必填
imei_md5	string	MD5后的imei	否，该结构中字段至少填一个
android_id_md5	string	MD5后的android_id	否，该结构中字段至少填一个
oaid	string	oaid原值	否，该结构中字段至少填一个
idfa	string	idfa原值	否，该结构中字段至少填一个
imei_secure_id	string	加密后的imei，将逐步替换MD5 imei	否，该结构中字段至少填一个

4.3 Industry字段说明

字段名	类型	含义	是否必填
first_industry	int64	一级行业，枚举方式，具体映射附表	否，有则填充
second_industry	int64	二级行业，枚举方式，具体映射附表	否，有则填充

4.4 GEO字段说明

字段名	类型	含义	是否必填
city	int64	城市， 枚举方式， 具体映射附表	否， 有则填充 (需申请加白下发)
lat	double	经度， 精确到小数点后4位， 使用火星坐标系	否， 有则填充 (需申请加白下发)
lon	double	纬度， 精确到小数点后4位， 使用火星坐标系	否， 有则填充 (需申请加白下发)

5、广告返回

5.1 返回字段说明

字段名	类型	含义	是否必填
status_code	int32	工程字段 0代表成功， 其他表示错误	是
bid_type	google.protobuf.Int32Value	0表示参竞， 1表示设备不参竞 2表示slot_id不参竞	穿山甲是（若不填则默认为老协议，穿山甲无法使用分rtaid定位 & pid返回），站内不需要
cache_duration	int32	缓存时长， 单位为h， 站内默认缓存时长10min， 穿山甲默认缓存时长0（即不返回默认不缓存）；	否， 穿山甲有权限控制， 需要开通白名单
cache_time_secs	int32	穿山甲新缓存时长， 单位为s	否， 优先级高于cache_duration， 穿山甲需要开通白名单
user_infos	[]struct	请求结果， 下边列出详细字段， 请求中的每一个rtaid应对一个user_info结构	是
req_id	string	请求唯一标识， 返回请求中的req_id即可	否， 建议透传
ts	int64	时间参数	否

优先级status_code > bid_type > user_infos(is_interested)

5.2 user_info结构说明

字段名	类型	含义	是否必填
is_interested	bool	true代表该用户可投, false代表不可投	是
user_scores	[]struct	对该用户的额外评价, 为user_scores结构体的列表	否
user_type	enum	为user_type字段, 标识这一评价的类别, 需要特殊约定 (不可传0, 否则会被丢弃) a) user_type=1时, 对应quality为用户质量分, 参与竞价扰动 (pacing方式) b) user_type=2时, 对应quality为用户出价系数, 进行个性化实时出价; c) user_type=7时, 对应quality为穿山甲直接出价, 直接替换AD平台出价 d) user_type=8时, 对应quality为穿山甲用户出价系数, 和AD出价共同进行个性化实时出价;	是 (如果传user_scores结构则必传)
quality	float	为quality字段, 本次请求具体评分的值	是 (如果传user_scores结构则必传)
rta_id	int64	对应的rta_id	是 (根据is_interested判断定投/屏蔽)
pid_lists	[]struct	接入dpa需要的数据, 为pid_list结构的列表	否
pid_type	enum	表明重要程度, 取值为0到4, 0最重要, 4最不重要	是 (如果pid_lists结构则必传)
pids	[]int64	商品id列表	是 (如果pid_lists结构则必传), 单组pid_type至多返回100个商品
platform_id	int64	商品库id	是 (如果pid_lists结构则必传)

action_scores	[]struct	联合建模数据字段	否
action_type	enum	转化行为的枚举 105 : loan_credit (授信) 26 : customer_effective (有效获客) 20 : in_app_order (app内 下单)	是 (如果 action_scores结构则 必传)
quality	double	分值	是 (如果 action_scores结构则 必传)
target_advertiser_ids	[]int64	指定广告投放的adv_id列表	否, 若填充则需保证 列表中的adv_id已与 对应的rta_id绑定

6、设备号加密规则

加密规则：

IMEI原值统一大写后进行MD5加密；

IDFA/OAID原值发送。

加密方法：

```
deviceIdCap := strings.ToUpper(deviceId)
device_id_md5 = md5.Sum(deviceIdCap)
```

注意：当设备信息为空值时，直接不做填充。

举例：

```
imei:860264037477800
imei_md5:27f356d483b2799e7fc59255bf1cb99
```

idfa:8EEB32E4-9181-4B94-A7E6-833D5F061C3A

idfa_md5:d2489ea9efd5aa0104f8ddf5289faf887

7、请求&返回示例

7.1 请求示例

json格式仅供参考，线上为proto

```
{
  "did":"f97dd1cc1184a4e30c259cbe4282971d",
  "did_type":5,
```

```

"req_id":"20191009065959010027037019994362",
"source":"local",
"rta_ids":[
    1647960303173585,
    164798761283144
],
"enable_strategy":1
"Device":
{
    "imei_md5":f97dd1cc1184a4e30c259cbe4282971d,
    "android_id_md5": ,
    "oaid": ,
}
}

```

7.2 返回示例

json格式仅供参考，线上为proto

```

{
    "status_code":0,
    "bid_type":0,
    "user_infos":[
        {
            "rta_id":1647960303173585,
            "is_interested":0,
            "user_scores":[
                {
                    "user_type":2,
                    "quality":0.1
                }
            ]
        },
        {
            "rta_id":164798761283144,
            "is_interested":1,
            "pid_list":[
                {
                    "pid_type":0,
                    "pids":[

```

```
        234334433,  
        33223235  
    ],  
    "platform_id":65464532  
,  
{  
    "pid_type":1,  
    "pids": [  
        434384737,  
        32263279  
    ],  
    "platform_id":65464532  
}  
]  
}  
],  
"req_id":"20191009065959010027037019994362"  
}
```