|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Document Name | Date | Version |  |
|  | 2015-04-18 | 1.2 |

MCAS 服务器对接请求标准 API

目录

1文档介绍 2

1.1 文档目的 2

2 流程概述 2

2.1 流程说明 2

3接口定义 3

3.1协议 3

3.2消息类型定义 3

3.2.1广告请求上行信息 3

1）调用方向 3

2)调用方式 3

3） API请求入口地址 4

4）输入参数 4

请求上行消息举例： 6

3.2.1广告请求下行信息 6

1）调用方向 6

2）调用方式 6

3）返回消息 6

返回数据说明 7

# 1文档介绍

## 1.1文档目的

本文档主要描述如何通过MCAS广告系统获取广告资源，进行广告的展示。供第三方合作伙伴、媒体等技术人员接入使用。

# 2流程概述

## 2.1流程说明

第三方合作伙伴通过http请求接口向MCAS平台发起广告请求，获得响应并获取广告信息。合作伙伴接收到广告数据后，显示广告并且发送相应的展示监播和点击监播。



# 3接口定义

## 3.1协议

合作媒体和MCAS的系统之间的通信协议为HTTP，超时时间为100ms。竞价请求方法为，

主要由两部分组成，一是合作媒体通过HTTP get请求消息）向MCAS服务器系统传递请求参与；二是MCAS系统根据请求做出相应反馈（下行信息），响应正常返回状态码200。

## 3.2消息类型定义

### 3.2.1广告请求上行信息

#### 1）调用方向

第三方合作媒体->MCAS系统平台

#### 2)调用方式

HTTP GET

#### 3） API请求入口地址

入口地址：\_\_\_\_\_\_\_\_

#### 4）输入参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 参数名称注释 | 参数类型 | 是否为必须 | 描述 |
| sk | slot\_key | String | 是 | 广告位key，确认广告位的唯一编号 |
| adty | ad\_type | String | 是 | 广告的类型：   |  |  | | --- | --- | | 值 | 描述 | | 1 | Banner | | 2 | 大图广告 | | 3 | 图文广告/信息流广告 | |
| pn | pkg\_name | String | 是 | 对于android是应用的PackgeName  对于iOS Bundle Identifier |
| an | app\_name | String | 是 | 应用程序的名称，UrlEncode编码 |
| apk | app\_key | String | 是 | 应用程序的标示符 |
| cnn | conn | String | 是 | 连网方式：   |  |  | | --- | --- | | 值 | 描述 | | 0 | Unknown | | 1 | WIFi | | 2 | 2G | | 3 | 3G | | 4 | 4G | |
| car | carrier | String | 是 | |  |  | | --- | --- | | 值 | 描述 | | 0 | Unknown | | 1 | 移动 | | 2 | 联通 | | 3 | 电信 | |
| os | os | String | 是 | |  |  | | --- | --- | | 值 | 描述 | | 2 | Android | | 1 | iOS | |
| osv | osv | String | 是 | 操作系统的版本，例子：   |  |  | | --- | --- | | 操作系统版本 | 参数 | | Android1.6 | 1.6 | | iOS-3.2 | 3.2 | |
| w | weight | int | 是 | 屏幕的宽度 |
| h | height | int | 是 | 屏幕的高度 |
| imei | imei | String | os=2时参  数imei、  mc、aid、  aaid不能同  时为空 | Android操作系统设备号。  如354707046861623 |
| mc | mc | String | os =2时参  数imei、  mc、aid、  aaid不能同  时为空；  os =1 时  mc、idfa、  aid 不能同  时为空 | 硬件终端地址。  终端网卡MAC地址去除冒号分隔符，比如：C8AA21024952 |
| aid | aid | String | os =2时参  数imei、  mc、aid、  aaid不能同  时为空； | 用户终端的AndroidID  如：9774d56d682e549c |
| aaid | aaid | String | os =2时参  数imei、  mc、aid、  aaid不能同  时为空； | Android Advertiser ID  如：38400000-8cf0-11bd-b23e-10b96e40000d |
| idfa | idfa | String | os =1 时  mc、idfa、  oid不能同  时为空 | 仅iOS 6.0 以上IDFA  如：4CFD11F0-09D0-4BF3-91CE-D50600BD0E64 |
| oid | oid | String | os =1 时  mc、idfa、  oid不能同  时为空 | iOS终端设备的OpenUDID 如：  40fd69715e7b663fd3b0e4f221033ae6c49f1426 |
| ua | ua | String | 是 | 用户浏览器标识 |
| dv | device | String | 是 | 用户品牌型号 |
| ip | ip | String | 是 | 用户来源ip如：211.136..28.18 |
| med | media | String | 是 | 投放的媒体形式。   |  |  | | --- | --- | | 值 | 描述 | | 1 | 手机app | | 2 | 手机网站 | |
| ln | lon | String | 否 | 手机位置经度 |
| lt | lat | String | 否 | 手机位置纬度 |
| cl | cell | String | 否 | 手机号码 |
| mll | mcell | String | 否 | MD5加密的手机号码 |

#### 请求上行消息举例：

Android：

<http://api.mcas.com.cn/mcas/api/q?os=2&sk=803fbaee-d4aa-444c-8bb3-b02edfd16119&adty=2&apk=d1dbb3c0-d32f-48b7-a7b1-46b4ffdd6e17&med=1&ip=69.154.5.77&uid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&idfa=66d331a3497678a7193bba11336da28d&oid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&aid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&imei=66d331a3497678a7193bba11336da28d&aaid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&mc=66d331a3497678a7193bba11336da28d&osv=4.4.4&>

iOS：

http://api.mcas.com.cn/mcas/api/q?os=1&sk=803fbaee-d4aa-444c-8bb3-b02edfd16119&adty=2&apk=d1dbb3c0-d32f-48b7-a7b1-46b4ffdd6e17&med=1&ip=69.154.5.77&uid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&idfa=66d331a3497678a7193bba11336da28d&oid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&aid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&imei=66d331a3497678a7193bba11336da28d&aaid=66d331a3497678a7193bba11336da28d&mc=66d331a3497678a7193bba11336da28d&osv=4.4.4&

### 

### 3.2.1广告请求下行信息

#### 1）调用方向

MCAS->第三方合作媒体

#### 2）调用方式

HTTP RESPONSE

#### 3）返回消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 描述 |
| ad\_id | String | 是 | 广告唯一标识符 |
| returncode | String | 是 | 返回状态代码   |  |  | | --- | --- | | 返回代码 | 定义 | | 200 | 正常 | | 400 | 暂无投放中的广告活动，建议半小时后重新发 | | 401 | 非法的广告位ID | | 402 | 广告位对应的APP不存在 | | 403 | UA验证失败 | | 404 | 无效的用户IP | | 405 | 定向原因，暂时不接收广告 | | 406 | 缺少必要的参数 | | 407 | 服务器IP非法 | | 501 | 服务器错误 | | 500 | 服务器忙 | |
| pic\_url | String | 如retruncode=200，pic\_url,video\_url,text\_url不能同时为空 | 图片链接地址 |
| track\_url | String | 是 | 广告曝光监测链接 |
| click\_url | String | 是 | 广告点击地址 |
| video\_url | String | 如retruncode=200，pic\_url,video\_url,text\_url不能同时为空 | 视频链接地址 |
| text\_url | String | 如retruncode=200，pic\_url,video\_url,text\_url不能同时为空 | 文字信息链接 |
| ad\_type | String | 当retruncode=200时，不能为空 | 广告的类型：默认值为3   |  |  | | --- | --- | | 值 | 描述 | | 1 | 文字链 | | 2 | Banner | | 3 | 图形文字链 | | 4 | 全屏 | | 5 | 插页 | | 6 | 开屏 | |
| ad\_grade | String |  | 广告星级 |
| cycle\_time | String | 如果是轮播广告，则添加这个参数 | 广告轮播时间 |
| ad\_title | ad\_title |  | 广告标题 |
| ad\_users\_num | ad\_users\_num |  | 使用人数 |

#### 返回数据说明

返回的数据JSON格式，具体信息说明：

异常返回列子：

{ returncode:400

}

正常返回的例子：

{returncode：200，

adList:[

{

ad\_id:85,

track\_url :[<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>],

text:”最好的xxxx”，

click\_url:[<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>],

pic\_url:”www://xxxx”,

ad\_grade: null,

cycle\_time: "播放时间",

ad\_title: null,

ad\_users\_num: nul

},{ ad\_id:86,

track\_url :[<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>],

text:”最好的xxxx”，

track\_url :[<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>,<http://xxxxxx>],

pic\_url:”www://xxxx”,

ad\_grade: null,

cycle\_time: "播放时间",

ad\_title: null,

ad\_users\_num: nul

}…...

]

}