


Document Name	Date	Version	
	2015-04-25	1.3	

## MCAS 服务器对接请求标准 API

修订记录		
日期	内容	修订人
2015-4-25	请求返回内容修订	Jerry

目录

- 1 文档介绍 ..... 1
  - 1.1 文档目的 .....1
- 2 流程概述 ..... 1
  - 2.1 流程说明 .....1
- 3 接口定义 ..... 1
  - 3.1 协议 .....1
  - 3.2 消息类型定义 .....2
    - 3.2.1 广告请求上行信息 .....2
      - 1) 调用方向 .....2
      - 2)调用方式.....2
      - 3) API 请求入口地址 .....2
      - 4) 输入参数 .....2
      - 请求上行消息举例： .....5
    - 3.2.1 广告请求下行信息 .....5
      - 1) 调用方向 .....5
      - 2) 调用方式 .....5
      - 3) 返回消息 .....5
      - 返回数据说明 .....6

# 1 文档介绍

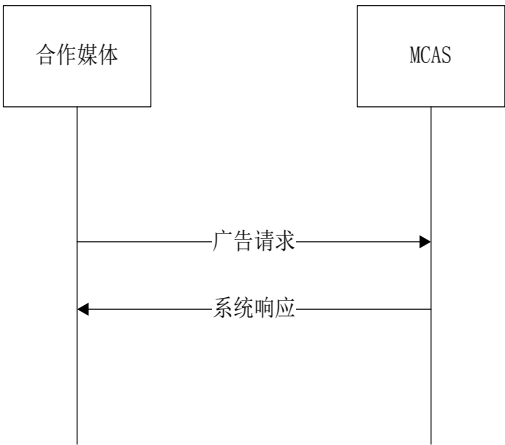
## 1.1 文档目的

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：\_\_ http://api.mcas.com.cn/mcas/api/q\_\_\_\_\_

##### 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												
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	应用程序的标识符												
cnn	conn	String	是	连网方式： <table><tr><th>值</th><th>描述</th></tr><tr><td>0</td><td>Unknown</td></tr><tr><td>1</td><td>WiFi</td></tr><tr><td>2</td><td>2G</td></tr><tr><td>3</td><td>3G</td></tr><tr><td>4</td><td>4G</td></tr></table>	值	描述	0	Unknown	1	WiFi	2	2G	3	3G	4	4G
值	描述															
0	Unknown															
1	WiFi															
2	2G															
3	3G															
4	4G															
car	carrier	String	是	<table><tr><th>值</th><th>描述</th></tr><tr><td>0</td><td>Unknown</td></tr></table>	值	描述	0	Unknown								
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	String	是	屏幕的宽度		
h	height	String	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	用户终端的AndroidID 如： 9774d56d682e549c		

			时为空;							
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	从客户端发送请求,非必须;从服务器端发,则必须	用户来源ip 如：211.136.28.18						
med	media	String	是	投放的媒体形式。 <table><tr><td>值</td><td>描述</td></tr><tr><td>1</td><td>手机 app</td></tr><tr><td>2</td><td>手机网站</td></tr></table>	值	描述	1	手机 app	2	手机网站
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&aaaid=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&aaaid=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	
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



			<table><tr><td></td><td>小时后重新发</td></tr><tr><td>401</td><td>非法的广告位 ID</td></tr><tr><td>402</td><td>广 告 位 对 应 的 APP 不存在</td></tr><tr><td>403</td><td>UA 验证失败</td></tr><tr><td>404</td><td>无效的用户 IP</td></tr><tr><td>405</td><td>定向原因，暂时不接收广告</td></tr><tr><td>406</td><td>缺少必要的参数</td></tr><tr><td>407</td><td>服务器 IP 非法</td></tr><tr><td>501</td><td>服务器错误</td></tr><tr><td>500</td><td>服务器忙</td></tr></table>		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
	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	Array of String	否	图片链接地址																				
track_url	Array of String	否	广告曝光监测地址																				
click_url	Array of String	否	着陆页地址，（取第[0]个）																				
click_monitor_url	Array of String	否	广告点击监测地址																				
video_url	Array of String	否	视频链接地址																				
text_url	String	否	文字信息链接																				
ad_type	String	当 retruncode=200 时，不为空	<table><tr><td colspan="2">广告类型：</td></tr><tr><td>值</td><td>描述</td></tr><tr><td>1</td><td>文字链</td></tr><tr><td>2</td><td>Banner</td></tr><tr><td>3</td><td>图形文字链</td></tr><tr><td>4</td><td>全屏</td></tr><tr><td>5</td><td>插页</td></tr><tr><td>6</td><td>开屏</td></tr><tr><td>7</td><td>视频</td></tr><tr><td>8</td><td>Html</td></tr></table>	广告类型：		值	描述	1	文字链	2	Banner	3	图形文字链	4	全屏	5	插页	6	开屏	7	视频	8	Html
广告类型：																							
值	描述																						
1	文字链																						
2	Banner																						
3	图形文字链																						
4	全屏																						
5	插页																						
6	开屏																						
7	视频																						
8	Html																						
adm	String	ad_type 为 8 时，此字段不为空	Html 片段																				
ad_grade	String	否	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	否	广告标题																				
ad_users_num	ad_users_num	否	使用人数																				

## ad\_type 对应的广告素材取值

ad_type	必填	需处理（必须从客户端发起请求）
1	暂无	
3	暂无	
2	pic_url, track_url, click_url,	track_url需要在曝光的同时请求所有url

4	click_monitor_url	click_url为图片点击后的跳转地址（着陆页） <b>click_monitor_url</b> 需要在用户产生点击行为的同时 请求所有 url
5		
6		
7	video_url , track_url , click_url, click_monitor_url	
8	adm,click_monitor_url	adm 广告 html 片段（片段内已包含曝光监测等） <b>click_monitor_url</b> 需要在用户产生点击行为的同时 请求所有 url
其他	暂无	

## 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: [ http://xxxxxx, http://xxxxxx, http://xxxxxx],
      click_monitor_url: [ http://xxxxxx, http://xxxxxx, http://xxxxxx],
      ad_grade: null,
      cycle_time: "播放时间",
      ad_title: null,
      ad_users_num: null
    },{
      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: [ http://xxxxxx, http://xxxxxx, http://xxxxxx],
      click_monitor_url: [ http://xxxxxx, http://xxxxxx, http://xxxxxx],
      ad_grade: null,
      cycle_time: "播放时间",
      ad_title: null,
      ad_users_num: null
    }.....
  ]
}
```