**广告植入后台系统对接交互API协议**

**V 1.0**

**前 言**

本规范规定了广告植入后台系统与各系统之间的通信API，是各平台与广告植入后台系统通信所需要遵从的技术文件。

本册主要规定了广告植入后台系统API协议基本控制的结构、功能及其错误处理。

**范围**

本规范对广告植入后台管理系统各对接平台之间的通信协议进行了规定，相关的各平台及可能涉及的应用系统应该遵从本规范的规定。

# 引用标准

HTTP请求

## 接口基础约定

* 接口服务端将使用HTTP请求进行构建，建议调用端使用HTTP请求调用。
* 接口信息编码统一为UTF-8。

## API接口安全机制

* 根据约定的密文匹配的方式进行互信。
* 双方约定MD5加密密文，密文组成由本系统统一提供，各平台应统一遵循此协议。
* 密文详情如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| MD5密钥 | com.adpugin.www |
| MD5密文 | 参数串(**须严格按照本文档定义参数顺序传参**) |

根据MD5密钥和MD5密文构造TOKEN：

构造格式：[参数串#MD5密钥](mailto:API_TOKEN=adp-plugin@api&API_TOKEN_KEY=com.adpugin.www)

构造示例：[?abc=1&bdc=2&cde=3#com.adpugin.www](mailto:API_TOKEN=adp-plugin@api&API_TOKEN_KEY=com.adpugin.www)

md5即为 [?abc=1&bdc=2&cde=3#com.adpugin.www](mailto:API_TOKEN=adp-plugin@api&API_TOKEN_KEY=com.adpugin.www) 进行MD5加密的值。

# 1 插件升级接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 插件升级接口 |
| 说明 | 路由器每隔一段时间主动请求，路由器实时请求插件版本信息，服务端发现插件版本有更新的时候向调用方返回插件的新版本信息 |
| 数据源系统（client） | X平台(代表各平台) |
| 服务端（server） | 广告植入后台管理系统 |
| 数据方向 | X平台->广告植入后台管理系统->X平台 |
| 接口类型 | http |
| 方式及周期 | 实时 |
| 接口地址(测试) | 待定（以下示例均暂用本机地址） |

## 1.1接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| md5 | String | 请求令牌 | 详见1.2API接口安全机制 |
| version | String | 插件版本号 | 如：1.2 |
| action | String | 请求行为 | 如：update |
| channelId | String | 渠道来源 | 如：lytest\_android |
| router\_mac | String | 路由器mac地址 | 如：fc:64:ba:9f:07 |
| platforms | String | 平台(运行系统) | 如：android |

## 1.2 接口返回值

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| Md5 token串+“/r/n”+ 新版本下载地址 | 请求成功且需要更新 |
| need't update | 请求成功但不需要更新 |
| no unit in database | 请求成功但服务端未配置插件信息 |
| exception | 发生异常 |
| token error | 令牌校验未通过 |

## 1.3 接口请求示例

**请求方式：**HTTP GET请求

**URL示例：**

http://121.196.215.235/plugin/api/updateUnit.jhtml?version=1&action=update&from=lytest\_android&mac=fc:64:ba:9f:07&platforms=android&md5=5d0efbe88484ea4a3ef0266c48767535

**注意：参数加密顺序可以不按照示例顺序，但必须保证md5参数在最后！**

# 2 JS代码加载接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | JS代码加载接口 |
| 说明 | 路由器向后台请求JS代码，校验成功后台返回JS代码给路由器 |
| 数据源系统（client） | X平台(代表各平台) |
| 服务端（server） | 广告植入后台管理系统 |
| 数据方向 | X平台->广告植入后台管理系统->X平台 |
| 接口类型 | http |
| 方式及周期 | 实时 |
| 接口地址(测试) | 待定（以下示例均暂用本机地址） |

## 2.1 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| md5 | String | 请求令牌 | 详见1.2API接口安全机制 |
| action | String | 请求行为 | 如：update |
| channelId | String | 渠道来源 | 如：lytest\_android |
| router\_mac | String | 路由器mac地址 | 如：fc:64:ba:9f:07 |
| platforms | String | 平台(运行系统) | 如：android |

## 2.2 接口返回值

|  |  |
| --- | --- |
| **返回值** | **描述** |
| Md5 token串+“/r/n”+JS代码 | 请求成功且返回JS代码 |
| no jsin database | 请求成功但服务端未配置JS信息 |
| exception | 发生异常 |
| token error | 令牌校验未通过 |

## 2.3 接口请求示例

**请求方式：**HTTP GET请求

**URL示例：**

http://121.196.215.235/plugin/api/loadJS.jhtml?action=update&from=lytest\_android&mac=fc:64:ba:9f:07&platforms=android&md5=cb5942670a61ef05bc0bd48d0fedd655

**注意：参数加密顺序可以不按照示例顺序，但必须保证md5参数在最后！**

# 3 广告加载接口

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 广告加载接口 |
| 说明 | 路由器向后台请求广告信息，校验成功后台返回广告信息给路由器 |
| 数据源系统（client） | X平台(代表各平台) |
| 服务端（server） | 广告植入后台管理系统 |
| 数据方向 | X平台->广告植入后台管理系统->X平台 |
| 接口类型 | http |
| 方式及周期 | 实时 |
| 接口地址(测试) | 待定（以下示例均暂用本机地址） |

## 3.1 接口请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| md5 | String | 请求令牌 | 详见1.2API接口安全机制 |
| model | String | 手机型号 |  |
| imei | String | 手机IMEI |  |
| imsi | String | 手机IMSI |  |
| brand | String | 手机品牌 |  |
| mac | String | 手机MAC |  |
| routerMac | String | 路由器MAC |  |
| serial | String | 手机序列号 |  |
| androidVersion | String | 安卓版本号 |  |
| softwareVersion | String | 软件版本号 |  |
| country | String | 国家 |  |
| area | String | 地区 |  |
| channelId | String | 渠道ID |  |
| advertId | String | 广告ID | 不传则随机返回一个广告 |
| url | String | 访问的URL |  |

## 3.2 接口返回值

本接口返回值为 JSON字符串，前台JS获取数据后可按照JSON解析标准进行数据的处理。

### 3.2.1 返回值说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| statue | boolean | 状态吗 | true成功 false失败 |
| data | AdvertData | 响应内容 | 详见下表AdvertData节点说明 |

### 3.2.2 AdvertData节点参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **类型** | **描述** | **取值说明** |
| type | String | 广告类型 |  |
| logid | String | 广告ID |  |
| data | String | 响应消息 | 失败：返回错误消息  成功：返回广告模版信息 |

## 3.3 接口请求示例

**请求方式：**HTTP GET请求

**URL示例：**

http://121.196.215.235/plugin/api/loadPic.jhtml?imei=58797923476826482&imsi=97429742462868&brand=apple&model=iphone6&mac=89:5E:6C:7D:89&routerMac=5D:4C:86:2A:9D&serial=91739385934802749367&androidVersion=IOS9.3.2&softwareVersion=2.1&country=%E4%B8%AD%E5%9B%BD&area=%E4%B8%8A%E6%B5%B7&channelId=1#com.adpugin.www&md5=fc1e6841cfc8161caacdd11d68ef001f

**注意：参数加密顺序可以不按照示例顺序，但必须保证md5参数在最后！**