

总体说明

本文档作为 DSP 与程序化交易平台进行对接的指引文档。主要包括2个部分：

1. 接入步骤

阅读对象为 DSP 的商务人员。该部分说明了 DSP 与 Ad Exchange 对接的流程和步骤。

2. Buyer API

阅读对象为 DSP 的产品和开发人员。该部分详细描述了DSP向ADX上传/修改广告主/广告信息以及查询广告主/广告审核状态的接口。

接入步骤

Buyer API

本章节将详细介绍 DSP 如何使用 Buyer API 与 Ad Exchange 进行交互，提交/修改广告主/广告信息，查询广告主/广告审核状态。为确保广告内容的有效性与合法性，所有参与Ad Exchange竞价的 DSP平台必须将广告主和广告信息提前上传到 Ad Exchange 进行审核，审核通过后方可正常投放，如果DSP返回未经审核通过的广告，将直接被过滤不会被展现。

权限认证

API 通过用户授权令牌(token)来做权限验证，授权信息需要包含在 API 请求数据头中。

编码方式

参数编码使用 UTF-8编码

URL定义

API URL格式定义如下：

http://{host}/adx/{api_version}/{resource_name}/{resource_action}

其中api_version是版本(目前是v1)，resource_name表示要操作的资源，resource_action表示对资源的操作方法。

resource_name目前包括两种资源：

操作资源	说明
advertiser	广告主
creative	广告

resource_action目前包含的基本的操作方法有：

操作	说明
add	新增
update	修改
audit_status	获取审核状态

API请求

API 使用 JSON消息格式，通过 RESTFUL 的HTTP协议进行数据交换。
所有请求，使用POST方式，同时在Http header中需要设置Content_Type和鉴权信息，如下例：

```
Content-Type: application/json
Authorization: /* auth token here */
```

所有请求，参数均以JSON格式设置在 HTTP 请求的Body内，如下例：

```
{
  "data": request_data
}
```

API响应

HTTP 返回码为200则请求成功，否则可能客户端或服务端产生了异常，可根据 HTTP 状态码判断错误的类型。
HTTP响应中包含了头部信息：Content-Type: application/json。
响应信息包含在返回的JSON 数据中，包含本次操作的返回码和具体错误信息。响应信息分三部分内容，分别为状态码、说明和数据区。

对非数组形式的API请求，返回数据如下所示：

字段名称	类型	说明
code	int	错误码，非0为错误发生
message	string	错误信息，若没有错，此字段返回success
data	json array或json object	返回信息

广告主

广告主创建

URL: http://{host}/adx/v1/advertiser

请求字段：

类型	是否数组类型	说明
Advertiser	否	广告主信息

请求类型Advertiser:

字段名称	类型	是否必填	说明
advertiserId	string	是	dsp平台广告主唯一id
name	string	是	广告主名称
businessLicense	string	是	广告主营业执照
qualification	string	否	其他资质文件，多个资质文件需打包成压缩文件
industryType	int	是	广告主行业类型，行业类型定义参见： 行业定义

应答字段：

字段名称	类型	是否必填	说明
code	int	是	响应码，0为操作成功，非0操作异常
message	string	否	响应说明，如果code非0返回错误原因
data	object	否	批量操作响应信息

广告主更新

URL: http://{host}/adx/v1/advertiser/update

请求字段：

类型	是否数组类型	说明
Advertiser	否	广告主信息

请求类型Advertiser:

字段名称	类型	是否必填	说明
advertiserId	string	是	dsp平台广告主唯一id
name	string	否	广告主名称
businessLicense	string	否	广告主营业执照
qualification	string	否	其他资质文件，多个资质文件需打包成压缩文件
industryType	int	否	广告主行业类型,行业类型定义参见： 行业定义

广告主审核状态获取

URL: http://{host}/adx/v1/advertiser/audit_status

请求字段：

类型	是否数组类型	说明
string	是	dsp广告主id

广告

广告创建

URL: http://{host}/adx/v1/creative

请求字段：

类型	是否数组类型	说明
Creative	否	广告信息

请求类型Creative:

字段名称	类型	是否必填	说明
creativeId	string	是	素材id, dsp平台唯一
advertiserId	string	是	dsp平台广告主id, dsp平台唯一
name	string	是	广告名称
creativeType	int	是	广告类型, 广告类型定义参见: 广告类型字典
creativeUrl	string	否	素材url,非原生广告必填
clickUrl	string	是	广告点击url
landingPage	string	是	广告落地页地址
nativeAd	object	否	原生广告对象, 广告类型为原生广告必填, 参见: NativeAd

NativeAd：

字段名称	类型	是否必填	说明
title	string	是	广告名称
icon	string	是	广告icon
desc	string	否	广告描述
images	string array	是	原生广告图片素材

广告更新

URL: http://{host}/adx/v1/creative/update

请求字段：

类型	是否数组类型	说明
Creative	否	广告信息

请求类型Creative:

字段名称	类型	是否必填	说明
creativeld	string	是	素材id, dsp平台唯一
advertiserId	string	是	dsp平台广告主id, dsp平台唯一
name	string	否	广告名称
creativeType	int	否	广告类型, 广告类型定义参见: 广告类型字典
creativeUrl	string	否	素材url, 非原生广告必填
clickUrl	string	否	广告点击url
landingPage	string	否	广告落地页地址
nativeAd	object	否	原生广告对象, 广告类型为原生广告必填

广告审核状态获取

URL: http://{host}/adx/v1/creative/audit_status

请求字段：

类型	是否数组类型	说明
string	是	dsp广告主id

字典值定义

行业类型

行业类型	类型id
不限	1

广告类型

广告类型名称	类型id
图片(Banner)	2
贴片(Video)	5
信息流(Native)	7

审核状态

审核状态	说明
1	审核通过
2	审核拒绝
3	待审核

API请求/响应样例

广告主请求响应

广告主创建

```
{
  "advertiserId": "105",
  "name": "乐元素12",
  "businessLicense": "http://image.google.com/x.jpg",
  "qualification": "http://qulification.url",
  "industryType": 5
}
```

```
{
  "code": 1,
  "msg": "广告主名称不能为空"
}
```

广告主更新

```
{
  "advertiserId":"105",
  "name":"完美世界"
}
```

```
{
  "code":1,
  "msg":"广告主名称不能为空"
}
```

广告主审核状态获取

```
[
  "105",
  "103",
  "1110"
]
```

```
{
  "code":0,
  "data":
  [
    {"103":{"autidStatus":3}},
    {"105":{"autidStatus":3}}
  ],
  "msg":"success"
}
```