
DSP 文档

2019-07-25



百度智能云

目录

目录	2
产品描述	6
简介	6
名词解释	6
接入流程	6
Saas服务	6
源代码	6
业务端操作指南	7
简介	7
管理员账户	7
账户管理	7
广告主账户	10
首页	10
投放管理	11
账单明细	16
数据报表	17
代理商账户	19
附录：Cloud-DSP系统内置第三方监控的宏	20
宏列表	20
规范	20
样例	20
Cloud-DSP基础资源说明	21
产品概述	21
DSP基础资源概览	21
BCC云服务器和CDS云磁盘	21
SCS托管式Redis	24
RDS数据库	24
CDN内容分发	25
BOS对象存储	25
BLB负载均衡和EIP弹性公网	25
BMR百度托管式Hadoop服务	26
PALO百度OLAP引擎	27
VOD音视频点播	28
Cloud-RTB标准协议使用说明	28
Overview	28
BidRequest	28
2.1 BidRequest Object	28
2.2 Imp Object	29
2.2.1 Banner Object	29
2.2.2 Video Object	30
2.2.2.1 VideoLinearity Object	30
2.2.3 Native Object	31
2.2.3.1 Asset Object	31
2.2.3.1.1 Title Object	31
2.2.3.1.2 Image Object	31
2.2.3.1.2.1 ImageAssetType Object	32
2.2.3.1.3 Data Object	32
2.2.3.1.3.1 DataAssetType Object	32
2.2.4 BidInfo Object	33
2.2.4.1 BidType Object	33
2.2.5 SlotType Object	34
2.3 Site Object	34
2.4 App Object	35
2.5 Device Object	35
2.5.1 Geo Object	37
2.5.1.1 LocationType Object	37
2.5.2 Carrier Object	37
2.5.3 OS Object	38
2.5.4 ConnectionType Object	38
2.5.5 DeviceType Object	38
2.6 User Object	39
Sample-BidRequest	39
3.1 BidRequest for Display Ads	39
3.1.1 BidRequest from PC browser	39
3.1.2 BidRequest from Mobile browser	40
3.1.3 BidRequest from Mobile app	41
3.4 BidRequest for Search Ads	43
BidResponse	44
4.1 BidResponse Object	44
4.2 SeatBid Object	45
4.3 Bid Object	45
4.3.1 AdmNative Object	45
4.3.2 Asset Object	45
4.3.2.1 Title Object	46
4.3.2.2 Data Object	46

4.3.3 Link Object	46
4.3.4 Image Object	46
4.3.5 ActionTracker Object	46
4.3.5.1 ActionType Object	46
Sample-BidResponse	47
5.1 BidResponse of banner	47
5.3 BidResponse of native	48
Appendix	49
I. Test Tool	49
II. IAB Categories	50
API参考	63
简介	63
综述	63
基本概念	64
接口规范	64
通用约定	64
公共请求头	64
公共响应头	64
ENDPOINT	64
访问控制	65
请求响应格式标准	65
错误响应	66
公共错误码	66
Adlib广告库管理相关接口	67
接口说明	67
对象定义	69
User对象	69
Plan对象	70
Unit对象	70
UnitTargeting对象	71
Idea对象	74
GetUser接口	76
请求	76
响应	76
示例	76
AddUser接口	77
请求	77
响应	78
示例	78
UpdateUser接口	79
请求	79
响应	79
示例	79
EnableUser接口	80
请求	80
响应	80
示例	80
DisableUser接口	80
请求	80
响应	80
示例	80
DeleteUser接口	80
请求	80
响应	81
示例	81
ListUser接口	81
请求	81
响应	82
示例	82
GetAllUser接口	83
请求	83
响应	84
示例	84
GetPlan接口	85
请求	86
响应	86
示例	86
AddPlan接口	86
请求	86
响应	87
示例	87
UpdatePlan接口	87
请求	88
响应	88
示例	88
EnablePlan接口	88
请求	88
响应	88
示例	89
DisablePlan接口	89
请求	89
响应	89
示例	89
DeletePlan接口	89
请求	89
响应	89
示例	89
ListPlan接口	90
请求	90
响应	90
示例	90
GetAllPlan接口	92
请求	92
响应	93

示例	93
GetUnit接口	95
请求	95
响应	95
示例	95
AddUnit接口	95
请求	95
响应	96
示例	96
UpdateUnit接口	96
请求	96
响应	97
示例	97
EnableUnit接口	97
请求	97
响应	97
示例	97
DisableUnit接口	98
请求	98
响应	98
示例	98
DeleteUnit接口	98
请求	98
响应	98
示例	98
ListUnit接口	99
请求	99
响应	99
示例	99
GetAllUnit接口	100
请求	100
响应	101
示例	101
GetUnitTargeting接口	102
请求	102
响应	102
示例	102
UpdateUnitTargeting接口	105
请求	105
响应	105
示例	105
ListTargeting接口	105
请求	105
响应	106
示例	106
GetAllTargeting接口	107
请求	107
响应	108
示例	108
GetIdea接口	109
请求	109
响应	110
示例	110
AddIdea接口	110
请求	110
响应	112
示例	112
UpdateIdea接口	112
请求	112
响应	114
示例	114
EnableIdea接口	114
请求	114
响应	114
示例	114
DisableIdea接口	114
请求	114
响应	115
示例	115
DeleteIdea接口	115
请求	115
响应	115
示例	115
ListIdea接口	115
请求	115
响应	116
示例	116
GetAllIdea接口	118
请求	118
响应	119
示例	119
UpdateAudit接口	121
描述	121
请求	121
响应	121
示例	121
Finance财务相关接口	121
财务相关错误码	121
获取账户余额接口	122
请求	122
响应	122
示例	122
账户余额操作接口	122
请求	123
响应	123
示例	123
获取单条账单记录	123
请求	123
响应	124
示例	124

获取全部账单记录	125
请求	125
响应	126
示例	126
获取账户财务统计总览	127
请求	127
响应	128
示例	128
添加账户财务统计	129
请求	129
响应	129
示例	129
更新账户财务统计	130
请求	130
响应	130
示例	130
按日获取账户财务统计	131
请求	131
响应	131
示例	132
Dashboard数据报表相关接口	133
基本概念	133
指标	133
维度	134
报表查询接口	135
请求	135
响应	135
示例	135
下载报表	136
请求	136
响应	137
示例	137
根据查询条件查询报表	137
请求	137
响应	138
示例	138
根据查询条件查询记录数量	139
请求	139
响应	139
示例	139
Console集群管理相关接口	140
对象	140
AdxConfig 对象	140
查询集群已开通ADX列表	140
请求	140
响应	140
示例	141
附录-行业分类(IAB)	141
产品定价	154
简介	154
源代码	154
计费规则	154
SaaS服务	155
计费规则	155
管理后台操作指南	155
简介	155
首页	155
创意审核	157
数据报表	159
系统设置	162
常见问题	165

产品描述

简介

Baidu Cloud DSP旨在帮助拥有广告主资源的客户在百度智能云上迅速搭建需求方平台，包含投放业务端、检索端、实时监控、A/B test、日志服务等模块。该框架的交付形式有源代码和SaaS服务两种，便于客户根据实际情况进行选择，也可方便对接各个Ad Exchange成为Cloud DSP的客户，我们将利用百度广告独有的在线广告检索端技术与经验为您提供更专业的服务。

名词解释

关键词	说明
RTB	Real-Time Bidding, 实时竞价
QPS	Query Per Second, 每秒广告请求数
DSP	Demand Side Platform, 需求方平台
SSP	Supply Side Platform, 供给方平台
ADX	Ad Exchange, 广告交易平台
DMP	Data Management Platform, 数据管理平台
CPM	Cost Per Mile, 千次展示费用
CPC	Cost Per Click, 单次点击费用
CPT	Cost Per Time, 单位时间费用
CPA	Cost Per Action, 每次行动成本
CTR	Click Through Rate, 点击率
CVR	Click Value Rate, 广告点击转化率, $CVR=(转化次数/点击次数)*100\%$
ROI	Return On Investment, 投资回报率
Portal	系统的应用界面

接入流程

SaaS服务

申请前提：需要使用百度智能云账号登录百度智能云控制台，并完成[企业认证](#)。

1. 如需开通，请直接在百度智能云控制台申请；
2. 开通服务后，您可选择使用我们提供的平台直接使用，也可以基于我们提供的API构建DSP业务系统。

源代码

如需Cloud DSP系统业务端和检索端的源代码，请联系我们(cloud-rtb-support@baidu.com)。

业务端操作指南

简介

Cloud DSP业务端的使用者通常为DSP系统的管理员、入驻的代理商或广告主。

- 每个系统使用者都需要开通自己的系统账户，账户功能与账户类型相关。

账户类型	说明
管理员	拥有最高权限，可对系统内所有账户进行管理
代理商	管理由该代理商创建的所有广告主
广告主	广告投放管理及报表查询

本文仅介绍Cloud DSP的SaaS服务相关操作，如需了解源代码相关信息，请联系我们(cloud-rtb-support@baidu.com)。

管理员账户

1. 管理员账户可对系统内所有账户进行管理。
2. 账户名默认为admin，密码在您开通DSP服务后将通过短信发送至百度智能云账户绑定的手机号。
3. 若忘记密码或未收到短信，您可在百度智能云控制台的DSP服务中重置密码。

账户管理

代理商账户与广告主账户类似，此处以广告主账户为例

1. 新建账户



- 登录广告主账户，点击“创建广告主”即可新建广告主账户
- 在代理商列表中可以同样的方式创建代理商账户

2. 账户信息

< 返回广告主列表
创建广告主

基本信息

* 账户名称：

* 一级行业分类：教育培训

二级行业分类：请选择

* 账户密码：

* 确认密码：

* 账户邮箱：

联系人：

联系电话：

公司名称：

公司官网：

资质信息

温馨提示：上传的图片大小不能超过10MB

营业执照：

ICP证书：

组织机构代码证：

其他资质：

内容	说明	备注
账户名称	登录DSP平台使用的账户名称	必填
行业分类	该广告主所属行业	必填
账户密码	登录DSP平台使用的账户密码	必填
账户邮箱	该账户的邮箱地址	必填
联系人	广告主或代理商的联系人姓名	选填
联系电话	广告主或代理商的联系电话	选填
公司名称	广告主或代理商的公司名称	选填
公司官网	广告主或代理商的公司官网	选填
资质信息	营业执照、ICP证书、组织机构代码证及其他资质证书	选填

3. 账户列表

广告主列表

+ 创建广告主
启用
暂停

全部

搜索

账户	状态	公司名称	联系人	联系电话	所属代理商	利润率	昨日消耗	当前余额	操作
<input type="checkbox"/> 百度(中国)有限公司	● 启用	百度(中国)有限公司	张XX	18888888888	DSPtest	0.00%	0.00	110898.79	充值 退款 详情

每页显示 10 < 1 >

内容	说明
账户	登录DSP平台使用的账户名称，点击可进入该广告主账户
状态	启用或禁用，禁用状态下该账户无法登陆
公司名称	该账户公司名称
联系人	该账户的联系人姓名
联系电话	该账户的联系方式
所属代理商	该广告主账户所述的代理商，管理员创建账户此项为空
利润率	设置针对该账户的固定利润率，利润率越高，广告创意胜出的几率越低
昨日消费	该账户的昨日消费金额及趋势
当前余额	该账户当前余额，余额不足时广告无法投放
充值	为广告主账户手动充值，单位：元
退款	为广告主账户手动扣费，单位：元
详情	查看广告主账户详情

4. 账户详情

返回广告主列表
百度(中国)有限公司 ● 启用
编辑 暂停 重置密码

基本信息

账户名称：百度(中国)有限公司	行业分类：其他
账户邮箱：test@baidu.com	状态： ● 启用
联系人：张XX	联系电话：18888888888
公司名称：百度(中国)有限公司	公司官网：www.baidu.com
所属代理商：DSPtest	

资质信息

营业执照：	ICP证书：	组织统一社会信用代码：	其他资质：
-------	--------	-------------	-------

返回广告主列表
百度(中国)有限公司 ● 启用
编辑 暂停 重置密码

账户余额

当前余额：¥110898.79 充值 退款

历史账单

2017-07-01 - 2017-09-30 ▶

¥101.21 余额消费	¥1111000.00 余额充值	¥1000000.00 余额退款
--------------	------------------	------------------

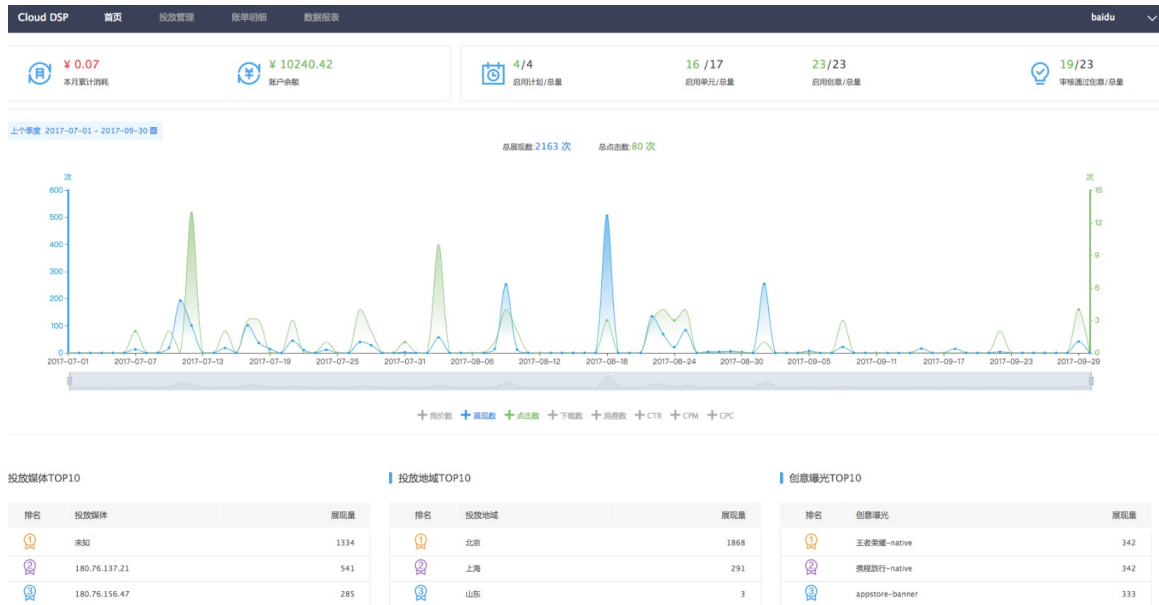
账单生成时间	交易类型	详情	账单金额(元)
2017-08-11 16:30:00	消费	管理员操作	-0.01
2017-08-11 16:15:00	消费	管理员操作	-0.06
2017-08-11 16:00:00	消费	管理员操作	-0.15
2017-08-11 15:45:00	消费	管理员操作	-0.02
2017-08-11 15:30:00	消费	管理员操作	-0.82
2017-08-10 14:15:00	消费	管理员操作	-0.03
2017-08-10 13:59:08	充值	管理员操作	10000.00
2017-08-09 20:15:00	消费	管理员操作	-0.04
2017-08-09 19:30:00	消费	管理员操作	-0.08
2017-08-09 18:43:27	充值	管理员操作	100000.00

内容	说明
账户详情	该账户的基本信息
账单明细	查看账户当前余额及历史账单明细，并可进行充值退款操作

广告主账户

广告主可以创建并管理广告计划、单元和创意，并获取自身核心数监控与报表。

首页



1. 财务概览



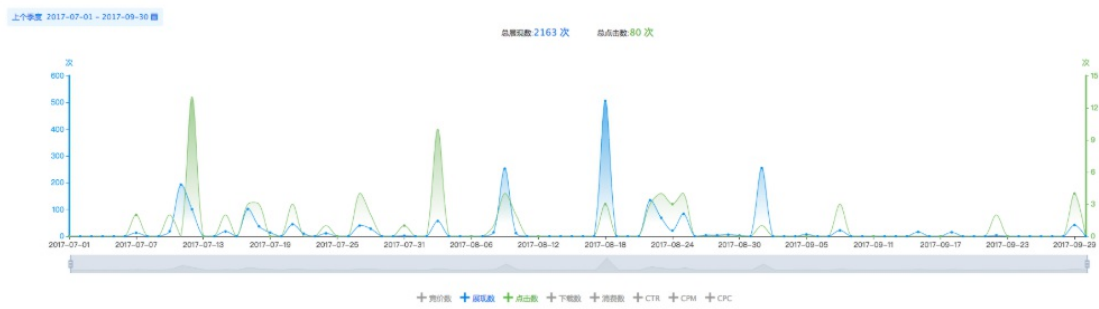
内容	说明	备注
本月累计消耗	当前自然月的累计消耗金额	点击可查看财务详情
账户余额	账户当前余额	点击可查看财务详情

2. 投放概览



内容	说明	备注
启用计划/总量	广告计划统计	点击进入计划列表
启用单元/总量	广告单元统计	点击进入单元列表
启用创意/总量	广告创意统计	点击进入创意列表
审核通过创意/总量	广告创意审核统计	点击进入创意列表

3. 数据趋势



可查看特定时间段内的竞价数、展现数、点击数、下载数、消费数、平均CTR、平均CPM和平均CPC的数据变化折线图

4. TOP10统计

投放媒体TOP10			投放地域TOP10			创意曝光TOP10		
排名	投放媒体	展现量	排名	投放地域	展现量	排名	创意曝光	展现量
1	未知	1334	1	北京	1868	1	王者荣耀-native	342
2	180.76.137.21	541	2	上海	291	2	携程旅行-native	342
3	180.76.156.47	285	3	山东	3	appstore-banner	333	
No.4	app.cloud@td.cn	3	No.4	其他	1	百度音乐-native	330	

可查看特定时间段内展现量TOP10的媒体、地域和创意

投放管理

1. 投放计划

新建计划 ✕

***推广计划：**

***每日预算(元)：**

***起止时间：**

投放时段：

	0:00	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00
<input checked="" type="checkbox"/> 星期一	全天投放												
<input checked="" type="checkbox"/> 星期二	全天投放												
<input checked="" type="checkbox"/> 星期三	全天投放												
<input checked="" type="checkbox"/> 星期四	全天投放												
<input checked="" type="checkbox"/> 星期五	全天投放												
<input checked="" type="checkbox"/> 星期六	全天投放												
<input checked="" type="checkbox"/> 星期日	全天投放												

快速设定：

投放时间段
 暂停时间段

内容	说明
推广计划	推广计划的名称
起止时间	推广计划的开始及结束时间
每日预算	推广计划的每日投放预算，单位：元
投放时段	选择推广计划每周的投放时间段和暂停时间段

新建单元
✕

***推广计划：** test_plan0 ▼

***单元名称：** 请填写单元名

***出价类型：** CPM CPC CPD CPT

***出价(元)：** 请填写单元出价

***流量类型：** Web Wap App

频次控制： ? 启用控制 不限制

确定
取消

2. 投放单元

内容	说明
推广计划	选择已有的推广计划
单元名称	新建单元的名称
出价	此单元的出价金额，单位：元
出价类型	选择计价方式，可选CPM、CPC、CPD、CPT
流量类型	选择投放的流量类型，可选Web Wap App
频次控制	控制该单元下的广告对单个用户的展示频次，可选按展示（点击）次数进行控制，即超过展示（点击）次数后该计划不再向该用户投放

3. 定向设置

< 返回单元列表
编辑定向策略

基本信息

所属计划： 公有营销计划

所属单元： WEB流量测试?

定向设置

AdExchange： 启用定向 不限制

投放时段： 启用定向 不限制

操作系统： 启用定向 不限制

浏览器： 启用定向 不限制

网络类型： 启用定向 不限制

地域： 启用定向 不限制

禁止地域： 启用定向 不限制

Cookies： 启用定向 不限制

禁止Cookies： 启用定向 不限制

站点： 启用定向 不限制

站名黑名单：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
投放时段：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
禁止时段：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
广告位：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
渠道群：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
人群：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
IP：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
IP黑名单：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制
设备：	<input type="checkbox"/> 启用定向	<input type="checkbox"/> 不限制

定向方式	类型	说明
1	AdExchange	启用定向：选择adx进行投放 不限制：对所有adx进行投放
2	投放时段	启用定向：选择一周相应的时间段进行投放 不限制：对所有时间段进行投放
3	操作系统	启用定向：选择操作系统类型进行投放 不限制：对所有类型的操作系统进行投放
4	运营商	启用定向：选择运营商类型进行投放 不限制：对所有类型的运营商进行投放
5	网络类型	启用定向：选择网络类型进行投放 不限制：对所有类型的网络进行投放
6	地域	启用定向：选择地域进行投放 不限制：对所有的地域进行投放
7	禁止地域	启用定向：选择禁止地域不进行投放 不限制：对所有的地域进行投放
8	Cookies	启用定向：选择cookie进行投放 不限制：对所有的cookie进行投放 注：以文件上传方式来选择cookie，相关要求为 1) 文件类型：仅支持text文本文件 2) 文件大小：不超过5MB 3) 文件数量：1个，再次选择上传文件会覆盖前一次上传的文件 4) 文件内容格式：每个cookie用","分隔或者每个cookie单独一行，展示的时候，cookie之间的分隔符为"," 5) 文件上传完成后会生成文件下载链接，点击后可下载文件 6) 文件内容展示：当前上传完成的文件下次预览时展现，展现内容最多展示200个字符，且不支持编辑
9	禁止Cookies	启用定向：选择cookie不进行投放 不限制：对所有的cookie进行投放 注：相关要求同上
10	站点	启用定向：选择站点进行投放 不限制：对所有的站点进行投放 注：内容可编辑，不支持文件上传，各个站点之间以字符" "分隔

定向方式	类型	说明
11	站点黑名单	<p>注：内容可编辑，不支持文件上传，各个站点之间以字符","分隔</p> <p>启用定向：选择站点不进行投放</p> <p>不限制：对所有的站点进行投放</p> <p>注：内容可编辑，不支持文件上传，各个站点之间以字符","分隔</p>
12	商品优选标签	<p>启用定向：选择商品优选标签进行投放</p> <p>不限制：对所有的商品优选标签进行投放</p> <p>注：内容可编辑，不支持文件上传，各个标签之间以字符","分隔</p>
13	起始时间	<p>启用定向：选择起始时间进行投放</p> <p>不限制：从当前时间开始进行投放</p>
14	终止时间	<p>启用定向：选择终止时间进行投放</p> <p>不限制：从当前时间开始一直进行投放</p>
15	广告位	<p>启用定向：选择广告位进行投放</p> <p>不限制：对所有广告位进行投放</p> <p>注：内容可编辑，填写内容为广告位id，不支持文件上传，各个广告位id之间以字符","分隔</p>
16	浏览器	<p>启用定向：选择浏览器类型进行投放</p> <p>不限制：对所有类型的浏览器进行投放</p>
17	人群	<p>启用定向：选择人群类型进行投放</p> <p>不限制：对所有类型的人群进行投放</p> <p>注：内容可编辑，填写内容为人群id，不支持文件上传，各个人群id之间以字符","分隔</p>
18	IP	<p>启用定向：选择ip地址进行投放</p> <p>不限制：对所有的ip地址进行投放</p> <p>注：以文件上传方式来选择ip地址，相关要求为</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 文件类型：仅支持text文本文件 2) 文件大小：不超过5MB 3) 文件数量：1个，再次选择上传文件会覆盖前一次上传的文件 4) 文件内容格式：每个ip地址用","分隔或者每个ip单独一行，展示的时候，ip地址之间的分隔符为"," 5) 文件上传完成后会生成文件下载链接，点击后可下载文件 6) 文件内容展示：当前上传完成的文件下次预览时展现，展现内容最多展示200个字符，且不支持编辑
19	IP黑名单	<p>启用定向：选择ip地址不进行投放</p> <p>不限制：对所有的ip地址进行投放</p> <p>注：相关要求同上</p>
20	实验	<p>启用定向：选择实验标签进行投放</p> <p>不限制：对所有的实验标签进行投放</p> <p>注：内容可编辑，填写内容为实验标签，不支持文件上传，各个实验标签之间以字符","分隔</p>

4. 投放创意

[< 返回创意列表](#)[创建投放创意](#)

投放信息

*投放计划：[公有云测试计划](#)*投放单元：[zy投放测试](#)

创意信息

*创意名称：*创意类型：[图片](#)*广告位：[不限制](#) [设置](#)*落地页：*主图片：[+ 选择文件](#)展示监控URL：[不设置](#) [设置](#)点击监控URL：[不设置](#) [设置](#)[确定](#) [取消](#)

内容	说明
推广计划	选择创意所属的推广计划
推广单元	选择创意所属的推广单元
创意名称	该创意的名称
创意类型	图片、flash、视频、原生、及已经接入的创意类型
广告位	创意投放的广告位，可选横幅、开屏、插屏、视频、信息流
落地页	广告落地页url
展示监控url	用于监控广告展示，支持宏替换，详见附录
点击监控url	用于监控广告点击，支持宏替换，详见附录
物料	与创意类型相关，如icon、logo、图片、视频、flash等
其他要素	与所选创意类型有关，如素材标题、APP名称、下载地址、ITUNES ID、APP下载链接、打开应用URL、ios越狱链接、安卓APP包名、评分、下载量、按钮文本、赞助商、原始价格、联系方式、补充描述、展示链接、点击后行为等其他要素



1. 当前余额

广告主账户的当前余额，余额不足时广告创意将停止投放

2. 历史账单

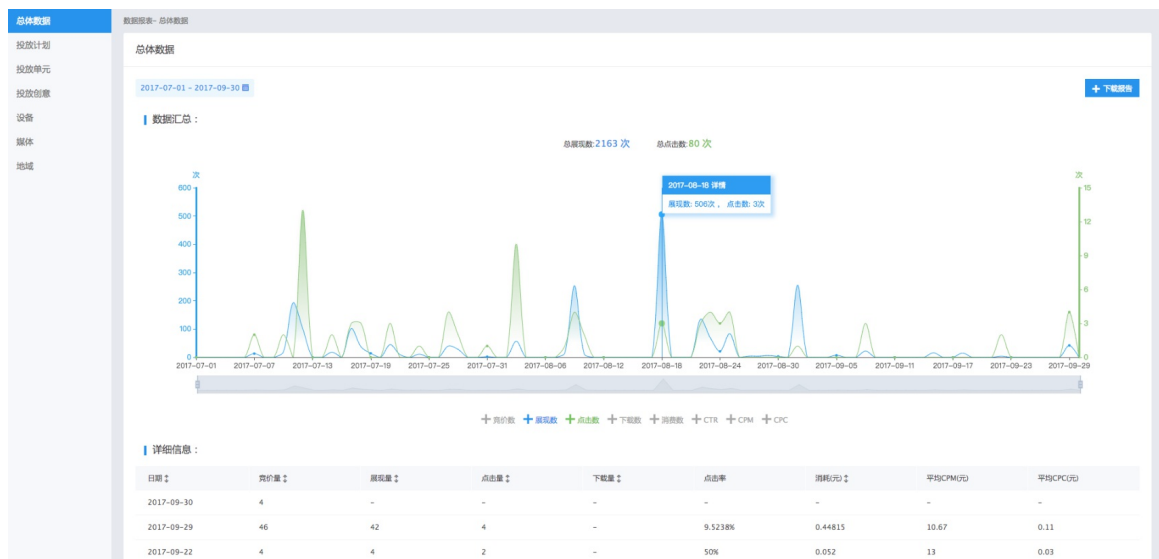
内容	说明
累计消费	选定时间段内的消费总额，及与前推同等时长内相比的变化趋势
累计充值	选定时间段内的充值总额，及与前推同等时长内相比的变化趋势
累计退款	选定时间段内的退款总额，及与前推同等时长内相比的变化趋势
趋势统计	选定时间段内的消费、充值、退款金额变化趋势
消费统计	选定时间段内的地域、媒体、设备或流量类型的消费金额分布情况

3. 账单明细

可查看账户消费、充值和退款账单明细

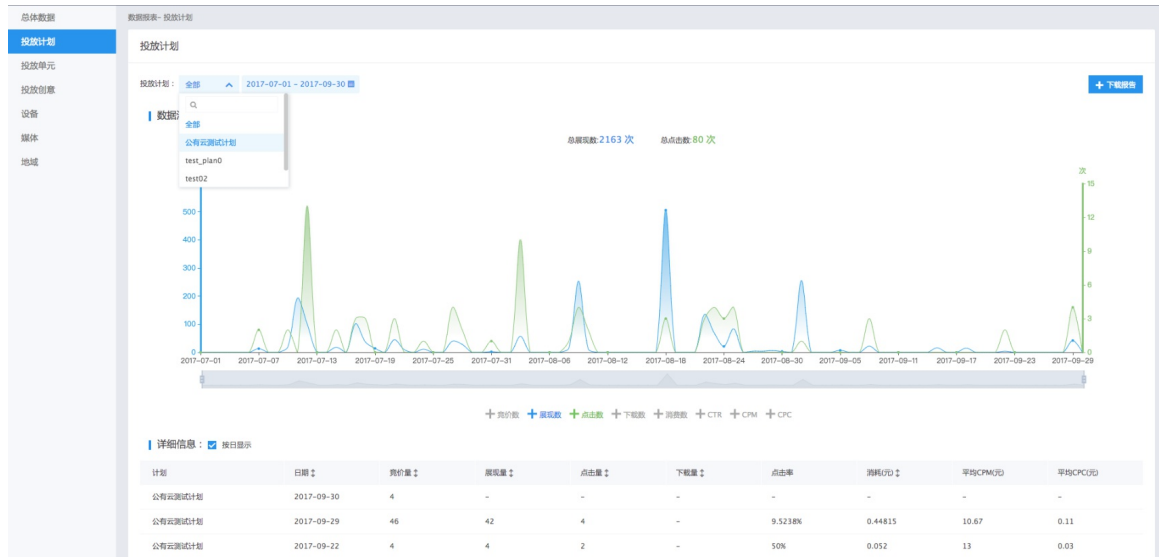
数据报表

1. 总体数据



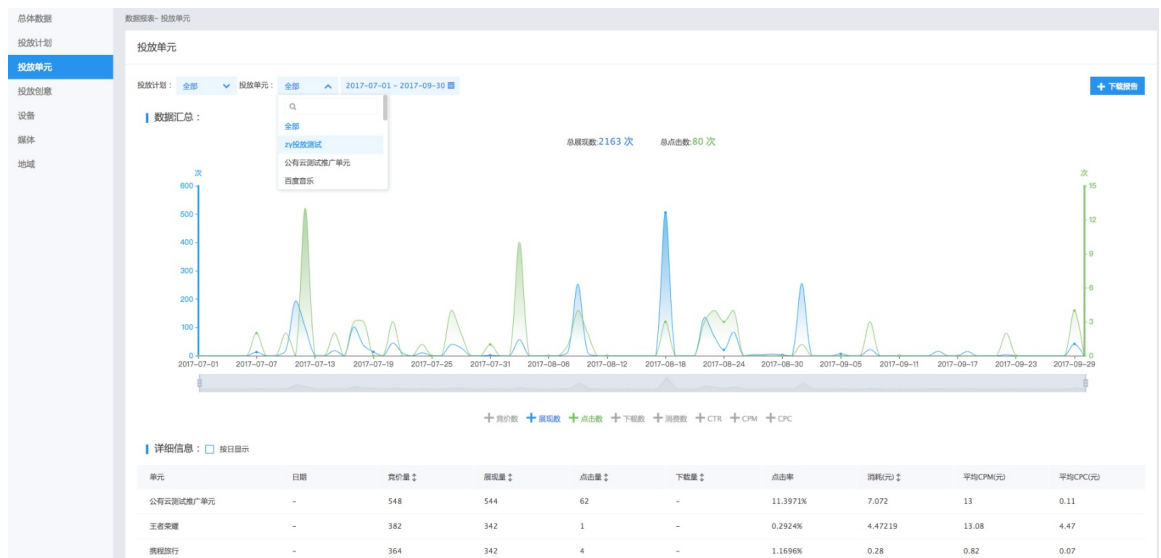
可查看或下载特定时间段内，请求数、竞价数、展现数、点击数、下载数、消费数、平均CTR、平均CPM、平均CPC等数据的总体情况

2. 投放计划



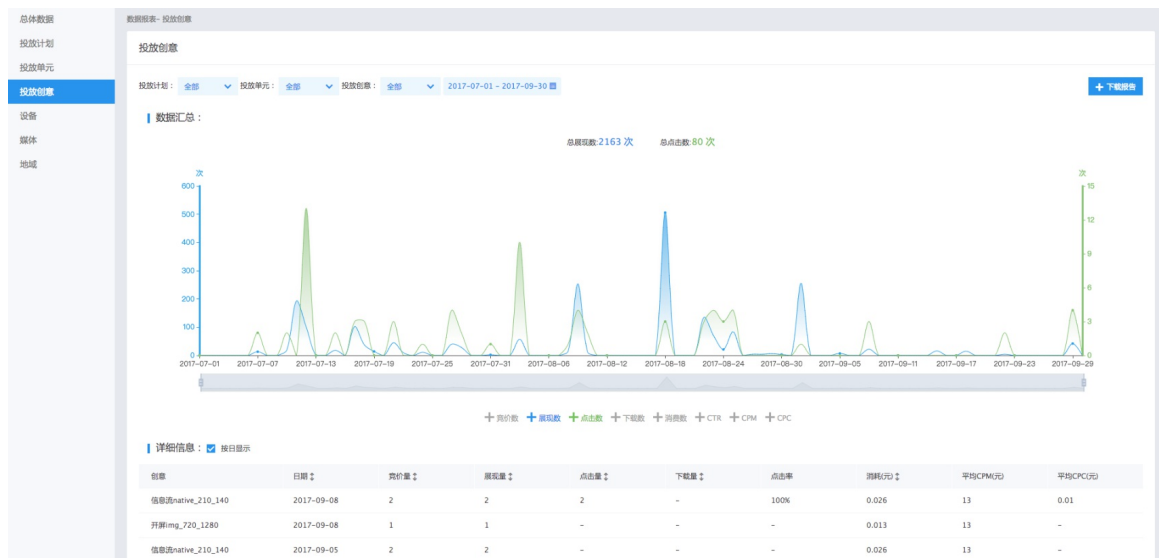
可查看或下载特定投放计划的数据报表

3. 投放单元



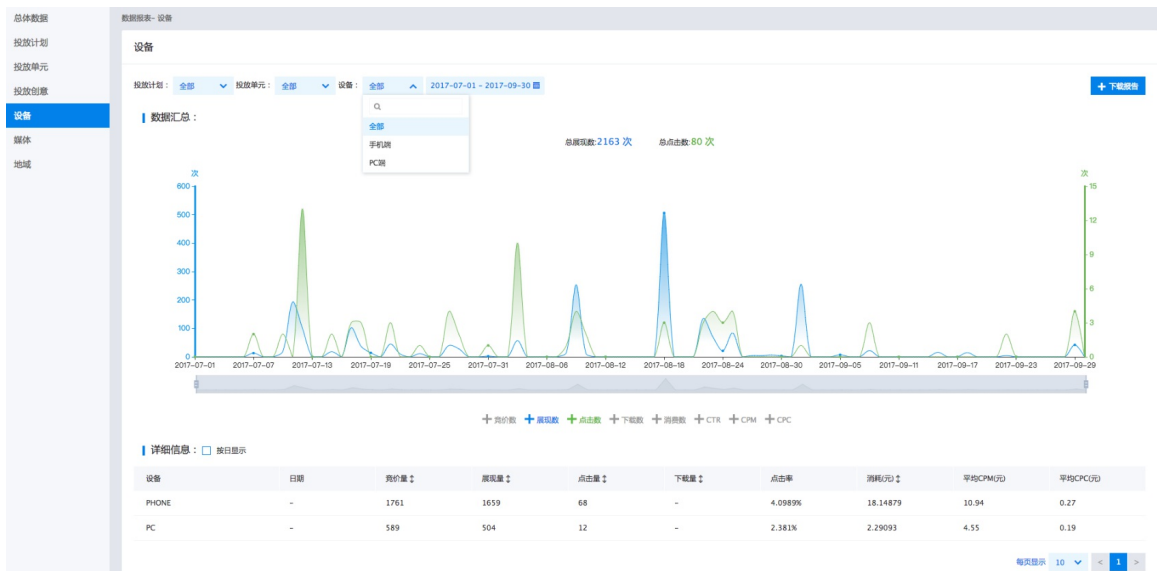
可查看或下载特定投放单元的数据报表

4. 投放创意



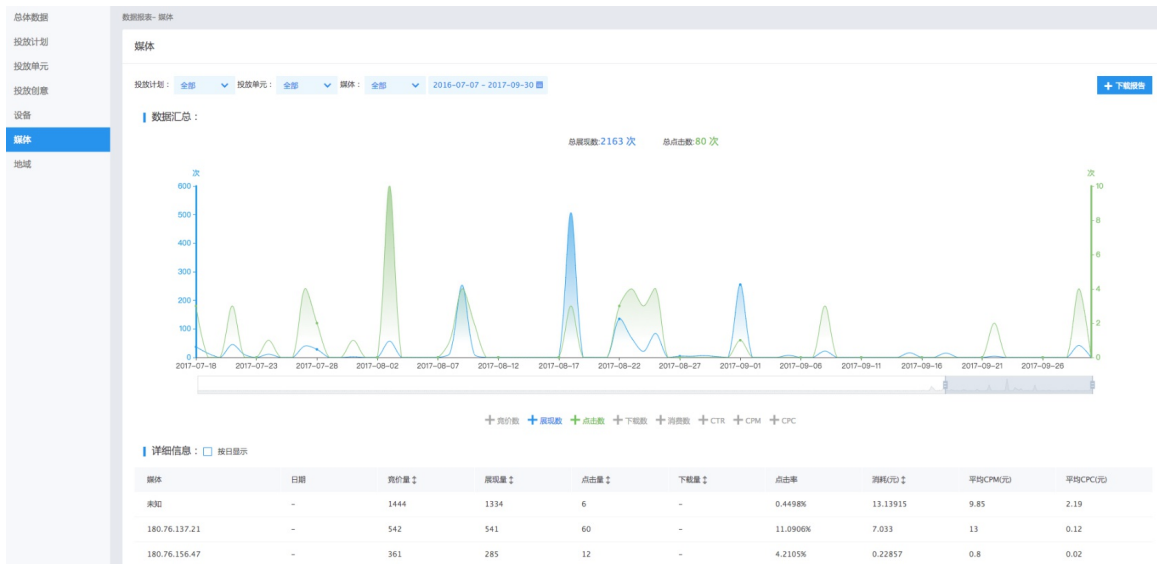
可查看或下载特定投放创意的数据报表

5. 设备



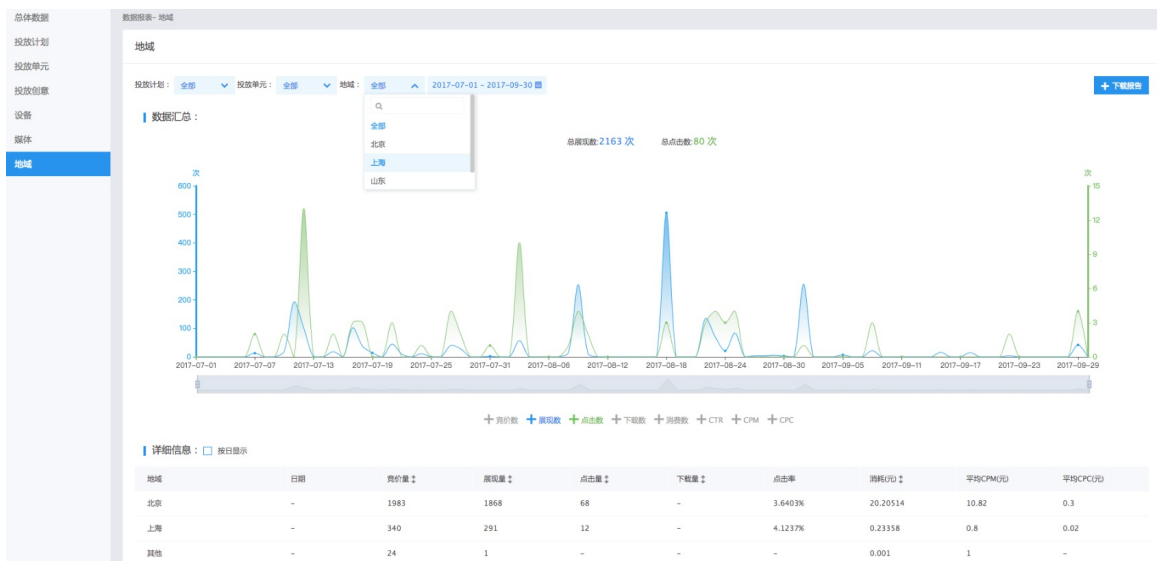
可查看特定设备类型的数据报表

6. 媒体



可查看在特定媒体的数据报表

7. 地域



可查看在特定地域的数据报表

1. 代理商账户具体功能与管理员账户相同，包括账户管理和财务管理。
2. 仅可见由该代理商创建的广告主。

附录：Cloud-DSP系统内置第三方监控的宏列表

字段名	含义
SID	全局唯一的竞价ID
TM	竞价时间
CREATIVE_ID	创意ID
DID	硬件设备ID e.g. IMEI
DID_SHA1	-
DID_MD5	-
DPID	平台设备ID e.g. Android ID
DPID_SHA1	-
DPID_MD5	-
MAC	MAC地址
MAC_SHA1	-
MAC_MD5	-
IDFA	苹果设备ID
IDFA_SHA1	-
IDFA_MD5	-
IP	IP地址
UA	User Agent
OS	操作系统类型 0: WINDOWS; 1: MACOS; 2: LINUX; 3: IOS; 4: ANDROID

规范

- 所有宏需要包含在“{}”中，e.g. {{SID}}
- 所有宏字段名都是大写
- 如果宏名称不在上述列表中，则会被填充为空值

样例

```
展现监控URL: www.baidu.com?sid={{SID}}&tm={{TM}}&creative_id={{CREATIVE_ID}}&did={{DID}}&did_sha1={{DID_SHA1}}&did_md5={{DID_MD5}}&dpid={{DPID}}&dpid_sha1={{DPID_SHA1}}&dpid_md5={{DPID_MD5}}&mac={{MAC}}&mac_sha1={{MAC_SHA1}}&mac_md5={{MAC_MD5}}&idfa={{IDFA}}&idfa_sha1={{IDFA_SHA1}}&idfa_md5={{IDFA_MD5}}&ip={{IP}}&ua=
```

```
{{UA}}&os={{OS}}
```

填充结果: www.baidu.com?

```
sid=FEE0BB12336782ED&tm=1502750788&creative_id=123&did=imei&did_sha1=imei_sha1&did_md5=imei_md5&dpid=android_id&dpid_sha1=android_id_sha1&dpid_md5=android_id_md5&mac=mac&mac_sha1=mac_sha1&mac_md5=mac_md5&idfa=idfa&idfa_sha1=idfa_sha1&idfa_md5=idfa_md5&ip=127.0.0.1&ua=chrome&os=1
```

Cloud-DSP基础资源说明

产品概述

Cloud DSP是一套有限开源的实时竞价 (RTB - RealTimeBidding) 框架, 框架依托百度开放云的高可用服务构建。本文将对Cloud DSP检索系统部署过程中的开放云基础资源的购置作详细说明和指导。

DSP基础资源概览

本节将描述DSP负载在标准RTB协议情况下, 每秒4000PV的广告请求场景下的CloudDSP的推荐配置。具体如下:

- BCC ([云服务器](#)) 单个8核24G实例 (随广告pv请求线性增长), 预计消费900每月
- SCS ([托管式Redis存储](#)) 32-64G, 预计消费3500每月 (按照32G计算)
- RDS ([MySQL服务](#)) 16G内存, 500G磁盘 (随广告库大小, 统计数据的时长线性增长), 预计消费2160每月
- CDN ([内容分发网络](#)) 按实收费, 预计消费260/GB每月 (CDN收费分为使用流量和峰值带宽两种计费方式, 请根据实际情况选择)
- CDS ([云磁盘](#)) 每台BCC配 1T for 3天日志, 预计消费350每月
- BOS ([对象存储服务](#)) 按实际用量收费, 约200G/天, 预计消费900每月 (按照每日产出200G日志, 日志存放30天后自动清除计算)
- BLB ([负载均衡](#)) 1份, 预计消费20每月
- BMR ([百度托管式Hadoop服务](#)) 1 Master Node, 6 Core Node, 预计消费4000每月(此为单集群配置, 如开启实时计费, 需为计费流配置单独的BMR集群)
- EIP ([弹性公网IP](#)) 公网带宽 30Mbps (随广告pv请求线性增长), 预计消费2000每月
- PALO ([百度OLAP引擎](#)) 用于存储实时计费信息和对应的细粒度数据报表。1 Leader Node, 3 Compute Node, 预计消费2600每月
- VOD ([音视频点播](#)) 用于转码、存储视频物料, 按实际存储量和访问量收费。

注: 如上配置能够负载5000PV/秒, 可根据实际需要调整服务配置。

BCC云服务器和CDS云磁盘

本节描述CloudDSP在购置BCC时的注意细节, 本例中我们创建一个BCC:

服务器配置

云服务器类型： 普通型 计算优化型 存储优化型

CPU： 1核 2核 4核 8核 12核 16核

内存： 8GB 12GB 16GB 24GB 32GB 64GB

镜像类型： 公共镜像 自定义镜像 服务集成镜像 共享镜像

操作系统：

存储

系统盘：

CDS云磁盘：

BCC公网IP一份 (可选)

弹性资源

* 公网IP： 购买弹性公网IP 暂不需要
如需公网访问请购买弹性公网IP，或购买成功后绑定已有弹性公网IP

BCC公网带宽 (可选)

名称：
请输入名称

* 公网带宽：

注1：按服务需要，该BCC配置推荐CentOS，易于CloudDSP环境依赖的搭建；公网IP便于维护，正式上线稳定环境不推荐购置 注2：为了改善机器性能，在实例启动后，请登录实例执行如下内容：

```
[root@instance ~]# vim /etc/security/limits.conf
```

增加如下内容（调整系统最大可打开的文件数：）：

```
* soft nofile 500000
* hard nofile 500000
root soft nofile 500000
root hard nofile 500000
```

保存后，再执行如下指令：

```
[root@instance ~]# echo 5 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_fin_timeout
[root@instance ~]# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_recycle
[root@instance ~]# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_tw_reuse
```

附：[云服务器](#) [云磁盘](#)

基本信息

区域：华北 - 北京，可用区A

ID：v-QmTWj2Rj

状态：● 已挂载

名称：volume-6f0g3lsh [变更](#)

容量：500GB

磁盘类型：普通云磁盘

挂载设备名：/dev/vdb

描述：[变更](#)

云磁盘挂载操作：

从磁盘详情页可知设备挂载名，随后登录BCC服务器查看/dev/目录

```
usbmon0 vcs4 vcsa3 vdb
usbmon1 vcs5 vcsa4 vfio
vcs vcs6 vcsa5 vga_arbiter
vcs1 vcsa vcsa6 vhci
vcs2 vcsa1 vda vhost-net
vcs3 vcsa2 vda1 zero
```

```
[root@instance ~]# ls/dev
[root@instance ~]# cd /dev
[root@instance ~]# fdisk vdb
```

随后进入磁盘分区界面，请按下图所示操作：

```
[root@instance-80kr191q dev]# fdisk /dev/vdb
欢迎使用 fdisk (util-linux 2.23.2)。

更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

Device does not contain a recognized partition table
使用磁盘标识符 0xff28df11 创建新的 DOS 磁盘标签。

命令(输入 m 获取帮助): n
Partition type:
   p   primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
   e   extended
Select (default p): p
分区号 (1-4, 默认 1): 1
起始 扇区 (2048-1048575999, 默认为 2048):
将使用默认值 2048
Last 扇区, +扇区 or +size[K,M,G] (2048-1048575999, 默认为 1048575999):
将使用默认值 1048575999
分区 1 已设置为 Linux 类型, 大小设为 500 GiB

命令(输入 m 获取帮助):
命令(输入 m 获取帮助): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.
正在同步磁盘。
[root@instance-80kr191q dev]#
```

注：选择扇区大小是选择默认即可（回车）

最后进行格式化与文件系统挂载操作（推荐将云磁盘挂载到/mnt路径）：

```
[root@instance ~]# mkfs -t ext4 /dev/vdb1
[root@instance ~]# mkdir -p /mnt
[root@instance ~]# mount /dev/vdb1 /mnt/
```

```
[root@instance-80kr191q mnt]# df -h
文件系统      容量  已用  可用  已用% 挂载点
/dev/vda1     20G  1.4G   19G    7% /
devtmpfs      16G   0     16G   0% /dev
tmpfs         16G   0     16G   0% /dev/shm
tmpfs         16G  8.4M   16G   1% /run
tmpfs         16G   0     16G   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs         3.2G   0     3.2G   0% /run/user/0
/dev/vdb1     493G  73M   467G   1% /mnt/dsp
```

注3: 为了跟踪进程异常退出时的core信息, 在实例启动后, 请登录执行如下内容

```
[root@instance ~]# echo "core.%e.%p.%t" > /proc/sys/kernel/core_pattern
[root@instance ~]# echo "ulimit -c unlimited" >> ~/.bashrc
```

SCS托管式Redis

Redis在CloudDSP中被用于存储广告库预算信息, 是重要的存储介质。本节描述CloudDSP在购置SCS时的注意细节。本例中会创建一个SCS服务:

Redis配置

* 实例名称:
由大小写字母、数字以及_ / . 特殊字符组成, 必须以字母开头, 长度1~64, 名称不可重复。

引擎类型: Redis Memcache
Redis默认提供主从节点实例 (Redis版本:2.6.16)

* 端口:

缓存容量: 1GB 2GB 4GB 8GB 16GB 32GB 64GB 128GB 256GB

附: [托管式Redis存储](#)

RDS数据库

数据上在CloudDSP被用于存储广告库物料、数据监控等信息, 是重要的存储介质。本节描述CloudDSP在购置RDS时的注意细节。本例中会创建DSP所需的RDS数据库。

RDS配置

数据库类型: MySQL SQL Server

版本: 5.5 5.6

内存: 8核 / 最大连接数: 4000
48 GB以上内存配置可[提交工单](#)申请

存储磁盘:
5GB 252GB 500GB
磁盘大小必须为5的倍数, 500GB以上存储磁盘可[提交工单](#)申请

注: 本例中, 服务器推荐使用MySQL 5.6, 16G内存500G存储是参考了当前主流DSP服务的规模, 仅供参考

附：[MySQL服务](#)

CDN内容分发

广告库物料在展现时，简易使用CDN对渲染内容进行加速。该配置请按需购买，本章不再赘述。

注：开启CDN的BOS Bucket在权限设置中务必设置为公共读或更开放的权限。

BOS对象存储

CloudDSP服务的存储系统。日志，广告库物料都会存储在BOS中。其中日志会是主要的存储内容，参考180G/天，BOS按需收费。本例中会创建一个BOS对象。



The screenshot shows the BOS configuration interface. It includes a text input for 'Bucket名称' (Bucket Name) with the value 'cloud-adx' and a warning icon. Below it is a text block with naming rules: '命名规范：1.只能包含小写字母，数字和"-"; 2.必须以小写字母和数字开头结尾; 3.长度限制在3-63之间'. There is a dropdown for '所属地域' (Region) set to '华北 - 北京'. Another dropdown for '读写权限' (Read/Write Permissions) is set to '私有' (Private) with a help icon. At the bottom, there is a toggle for 'CDN官方加速' (CDN Official Acceleration) which is currently 'OFF'.

附：[对象存储服务](#)

BLB负载均衡和EIP弹性公网

BLB负载均衡，可用于将广告请求的QPS压力，均衡至每一个BCC服务实例。本例中会创建一个BLB对象。



The screenshot shows the BLB configuration interface. The title is 'BLB配置，同时勾选公网访问，来同时设置EIP'. It is divided into two main sections: '基础信息' (Basic Information) and '配置公网访问' (Configure Public Network Access). In the '基础信息' section, there is a dropdown for '当前地域' (Current Region) set to '华北 - 北京' with a warning icon, and a text input for '名称' (Name) with the value 'cloud-adx-blb'. The '配置公网访问' section contains a warning message: '温馨提示：如不启用公网访问，则默认提供内网IP来进行内网流量的均衡服务；如启用，则为您购买并绑定公网IP来实现对公网访问流量的均衡服务。您也可以选择不启用，在购买成功后再绑定已有的公网IP。'. Below this, there is a toggle for '公网访问' (Public Network Access) which is currently 'ON' and '启用' (Enabled). The second section is '设置EIP' (Set EIP), with a sub-section '弹性公网IP配置信息' (Elastic Public Network IP Configuration Information). It includes a dropdown for '当前地域' (Current Region) set to '华北 - 北京' with a warning icon, a text input for '名称' (Name) with the value 'cloud-ip-adx', and a slider for '*公网带宽' (Public Network Bandwidth) ranging from 1Mbps to 200Mbps, with a button set to '30Mbps'.

创建成功后，配置后端BCC的监听端口

实例详情 监听设置 后端服务器 监控

+ 添加监听设置

<input type="checkbox"/> BLB协议：端口	后端协议：端口	转发规则	获取真实IP	会话保持	健康检查	操作
<input type="checkbox"/> TCP : 80	TCP : 9111	加权轮询	-	-	已开启	编辑

配置后端BCC

实例详情 监听设置 后端服务器 监控

+ 添加后端服务器 批量移除 修改权重

实例名称 请输入实例名称进行搜索

<input type="checkbox"/> 云服务器名称	类型	服务器状态	支付方式	公网/内网IP地址	后端服务器端口/健康检查	权重
<input type="checkbox"/> adx_0	BCC	● 运行中	预付费 63天后到期	180.76.151.102/192.168.0.0/16	TCP : 9111 正常	100
<input type="checkbox"/> adx_1	BCC	● 运行中	预付费 60天后到期	180.76.133.93/192.168.0.0/16	TCP : 9111 正常	100

附：负载均衡 弹性公网IP

BMR百度托管式Hadoop服务

BMR服务为CloudDSP提供海量数据处理的能力，包括消费统计、CTR训练日志、统计日志产出等。本例中会新建一个BMR的集群。

预付费 后付费

1 选择集群配置 > 2 确认订单 > 3 在线支付 > 4 支付成功

集群基础设置

当前地域：

* 集群名称：

* 区域：

管理用户名： 用户远程SSH到集群进行管理

* 管理员密码： 规则：8~17位字符，数字、英文和符号必须同时存在，符号仅限!@#%*^&()_~

* 确认管理员密码：

日志： ON 日志可以支持作业自助诊断调优和集群高可用。

bos://<bucket-name>/<folder>, bucket必须存在，如不存在，请新建;folder可不存在，如不存在，系统会自动创建

高级设置

设置集群名称与管理员密码，推荐使用预付费。日志存储地址选用bos上的目录即可。

集群配置

镜像版本：

内置模板：

hadoop

spark2

hbase

自定义

可选应用： zeppelin(0.5.0-incubating) spark2(2.1.0) hive(1.2.0) pig(0.15.1) hue(3.10.0) hbase(1.1.2)

网络

* 网络类型：

* 安全组：

集群配置版本选用BMR1.2.0版本

节点配置

MASTER 集群的主节点	CORE 有hdfs部署的计算节点	TASK 无hdfs的计算节点, 适合扩展
迷你配置	迷你配置	计算1型
CPU:2核 内存:8GB 硬盘:50GB(SSD)	CPU:2核 内存:8GB 硬盘:50GB(SSD)	CPU:8核 内存:32GB 硬盘:4000GB
- 1 +	- 3 +	- 0 +

购买信息

购买时长:

1个月	2	3	4	5	6	7	8	9	1年	2年	3年
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

如图配置进行购买：1个MASTER节点，3个CORE节点。

上述BMR集群请购买两组，分别用于实时计费统计与整体数据统计。

注：集群付费方式支持预付费&后付费，集群规模的节点配置模板不同，如若自行调整集群配置，请关注。

另，该推荐集群只用于CloudDSP的集群计算任务，如若需要共享集群，请适当扩容。

附：[百度托管式Hadoop服务](#)

PALO百度OLAP引擎

PALO服务为CloudDSP提供细粒度的数据存储和查询能力，包括多维度的用户、系统、定向、实验等报表。本例中会创建一个OLAP的集群

PALO配置

集群配置设置

集群名称： 支持字母(a-z及A-Z)、数字(0-9),长度小于20个字符

管理密码： 支持字母(a-z及A-Z)、数字(0-9)，长度小于12个字符

集群维护窗口： 开始时间： 如需设备维护，我们将在您选定的时间开始，持续时间一小时

节点设置：

节点类型	节点数量	节点配置详情
Leader Node	- <input type="text" value="1"/> +	CPU 2核, 内存 10G, SSD 50G
Compute Node	- <input type="text" value="3"/> +	CPU 2核, 内存 10G, SSD 50G, HDD 500G

注：该推荐集群只用于CloudDSP的OLAP计算存储任务，如若需要共享集群，请适当扩容。

附：[百度OLAP引擎](#)

VOD音视频点播

用于转码并存储由业务端上传的视频类广告物料。使用前在百度智能云控制台开通即可。

附：[音视频点播](#)

Cloud-RTB标准协议使用说明

Overview

Cloud-RTB标准协议是百度智能云推出的AdExchange解决方案中的数据传输协议，本文将介绍协议的字段含义、使用示例及常见问题说明。

BidRequest

Cloud-DSP收到的HTTP竞价请求信息保存在BidRequest中，BidRequest用protobuf([Google Protobuf](#))实现，本节将介绍BidRequest对象。

2.1 BidRequest Object

BidRequest对象是一次竞价请求的主体内容，包含了此次请求的设备信息、用户信息、位置信息、广告展示时机信息等，具体结构如下：

Field	Type	Description
id	string	必填 ，标识一次请求的唯一ID
imp	object[]	必填 ，数组格式，一个完整的BidRequest必须包含至少一个Imp对象
site	object	条件必填 ，当前竞价请求发自某个站点时，必须提供完整的Site对象
app	object	条件必填 ，当前竞价请求发自某个应用时，必须提供完整的App对象
device	object	必填 ，发起当前竞价请求的设备信息，Device对象中包含了大量必填信息，需要注意
user	object	条件必填 ，当前竞价请求发自某个站点时，必须提供User对象；其他情况推荐填充User对象
bcat	string[]	可选 ，描述当前竞价请求屏蔽的广告分类，具体分类方式参见附录IAB分类信息表
badv	string[]	可选 ，描述当前竞价请求屏蔽的广告主域名
query	string	条件必填 ，当前竞价请求发自搜索广告场景时，必须提供完整的query信息描述当前搜索的关键词

说明

- **必填**：该字段在当前对象中必须存在
- **条件必填**：在特定条件下，该字段在当前对象中必须存在
- **推荐**：推荐填写，该字段在后续环节中会被使用，准确的填写能够有效提高当前对象的可用性
- **可选**：可以缺失的字段，一般情况下字段缺失将被系统解析为“未知”

下文中出现同样字段均参见此说明

2.2 Imp Object

Imp对象描述了一个广告位的相关信息，具体分为了广告位属性信息和竞价信息两方面。

一个BidRequest对象可以包含多个Imp对象，在填充BidRequest的时候，每种独立的广告展示场景都需要使用独立的Imp去进行描述。

Field	Type	Description
id	string	必填，标识一个Imp对象的唯一ID
banner	object	条件必填，当前广告展现机会是一个横幅广告位时，必须提供完整的Banner对象
video	object	条件必填，当前广告展现机会是一个视屏广告位时，必须提供完整的Video对象
native	object	条件必填，当前广告展现机会是一个原生广告位时，必须提供完整的Native对象
bidinfo	object[]	必填，当前广告位的竞价信息，描述了当前广告位可接受的广告竞价类型和最低出价信息；可以通过数组的方式描述多组竞价信息
slottype	object	必填，SlotType对象，描述当前广告位的类型信息
slotid	string	必填，当前Imp所对应的广告位ID，DSP在使用该字段前，需要和流量供应方约定好slotid的字符串拼接格式

说明

- 一个完整的Imp对象必须拥有Banner、Video、Native三个对象中的一个，且最多只拥有一个。
- ssp将来自广告位ID(1001)的一个Imp通过Adx发送给Dsp，建议Ssp将slotid字段填充为\${sspname}_1001。Dsp在做广告位定向之前需要和Ssp预先确认好有哪些广告位可能需要被定向。否则由Ssp发送的slotid可能不能被Dsp识别。

2.2.1 Banner Object

Banner对象描述了一个横幅类广告位的基本信息。

Field	Type	Description
w	int	必填 , 广告位宽度; 如果wmax和wmin均未设置, 则表示请求广告物料宽度必须等于该值; 如果设置了wmax或wmin, 则表示请求广告物料宽度推荐等于该值
h	int	必填 , 广告位高度; 如果hmax和hmin均未设置, 则表示请求广告物料高度必须等于该值; 如果设置了hmax或hmin, 则表示请求广告物料高度推荐等于该值
wmax	int	可选 , 广告位允许的最大物料宽度, 缺省状态标识不限制
hmax	int	可选 , 广告位允许的最大物料高度, 缺省状态标识不限制
wmin	int	可选 , 广告位允许的最小物料宽度, 缺省状态标识不限制
hmin	int	可选 , 广告位允许的最小物料高度, 缺省状态标识不限制
mimes	string[]	推荐 , 广告位允许的物料内容类型, 当前主流的mimes包括如下: - image/jpg - image/gif - application/x-shockwave-flash 缺省状态表示允许所有类型

2.2.2 Video Object

Video对象描述了一个视频类广告位的基本信息。

Field	Type	Description
w	int	必填 , 广告位宽度
h	int	必填 , 广告位高度
maxduration	int	推荐 , 广告位允许的最大展示时长, 单位: 秒, 缺省状态标识不限制
minduration	int	推荐 , 广告位允许的最小展示时长, 单位: 秒, 缺省状态标识不限制
maxbitrate	int	推荐 , 广告位允许的最大播放比特率, 单位: Kbps, 缺省状态标识不限制
minbitrate	int	推荐 , 广告位允许的最小播放比特率, 单位: Kbps, 缺省状态标识不限制
mimes	string[]	推荐 , 广告位允许的物料内容类型, 当前主流的mimes包括如下: - video/x-ms-wmv - video/x-flv 缺省状态标识允许所有类型
linearity	object	推荐 , VideoLinearity对象, 描述广告在当前视频中的展现形式
startdelay	int	推荐 , 广告播放时机: -2: 视频播放完成时 -1: 视频播放中间 0: 视频播放开始前 >0: 视频播放开始后延迟时间, 单位: 秒

2.2.2.1 VideoLinearity Object

VideoLinearity对象描述了视频广告在视频播放器中的展现形式的枚举值信息。

Value	Description
LINEAR	在播放器中覆盖原视频直接播放
NON_LINEAR	在播放器中通过悬浮窗的形式展现

2.2.3 Native Object

Native对象描述了一个原生类广告位的基本信息。

Field	Type	Description
assets	object[]	必填，原生广告所需要的物料元素

2.2.3.1 Asset Object

Asset对象描述了原生广告位的一组物料元素诉求。

Field	Type	Description
id	int	必填，标识物料元素诉求的唯一ID
required	bool	必填，标识该物料元素诉求是否必须满足，如果设置为True，则会过滤所有不满足诉求的原生物料
title	object	条件必填，当前诉求描述的是广告标题相关信息时，必须提供完整的Title对象
img	object	条件必填，当前诉求描述的是广告图片相关信息时，必须提供完整的Image对象
data	object	条件必填，当前诉求描述的是其他元素信息时，必须提供完整的数据对象

说明

一个完整的Asset对象必须拥有Title、Image、Data三个对象中的一个，且最多拥有一个。

2.2.3.1.1 Title Object

Title对象描述了原生广告标题元素的竞价诉求信息。

Field	Type	Description
len	int	必填，可以接受的最大标题长度

2.2.3.1.2 Image Object

Image对象描述了原生广告图片元素的竞价诉求信息。

Field	Type	Description
type	Object	必填 , ImageAssetType对象, 描述当前图片的用途信息
w	int	必填 , 图片宽度; 如果未设置wmin, 则表示图片物料宽度必须等于该值; 如果设置了wmin, 则表示图片物料宽度推荐等于该值
h	int	必填 , 图片高度; 如果未设置hmin, 则表示图片物料高度必须等于该值; 如果设置了hmin, 则表示图片物料高度推荐等于该值
wmin	int	可选 , 允许的最小图片宽度, 缺省状态标识不限制
hmin	int	可选 , 允许的最小图片高度, 缺省状态标识不限制
wmax	int	可选 , 允许的最大图片宽度, 缺省状态标识不限制
hmax	int	可选 , 允许的最大图片高度, 缺省状态标识不限制
mimes	string[]	推荐 , 允许的图片内容类型, 当前主流的mimes包括如下: - image/jpg - image/gif 缺省状态表示允许所有类型

2.2.3.1.2.1 ImageAssetType Object

ImageAssetType对象描述了原生广告竞价诉求中的图片元素的用途枚举信息。

Value	Description
ICON	图标, 小图片
LOGO	标志、商标等
MAIN	主图, 大图片

2.2.3.1.3 Data Object

Data对象描述了原生广告竞价诉求中对其他类型元素的诉求信息。

Field	Type	Description
type	object	必填 , DataAssetType对象, 描述当前元素类型
len	int	条件必填 , 当前对象描述类型为可显示文本类型时, 必须提供len信息用于描述最长可接受文本长度

2.2.3.1.3.1 DataAssetType Object

DataAssetType对象描述了原生广告竞价诉求中的其他元素的类型枚举信息。

Value	Description
SPONSORED	赞助商信息
DESC	创意描述信息
RATING	应用、商品推广时所需的排序信息
LIKES	应用、商品推广时所需的‘赞’数量信息
DOWNLOADS	应用推广时所需的下载量信息
PRICE	商品推广的原始售价信息
SALEPRICE	商品推广的打折后售价信息
PHONE	创意中可用到的电话信息
ADDRESS	创意中可展示的地址信息
DESC2	创意描述信息，用于对DESC的补充，或用于显式在两段描述中换行
DISPLAYURL	展示在创意中的URL信息
CTATEXT	创意的CTA文本信息

2.2.4 BidInfo Object

BidInfo对象描述了当前广告位对竞价类型、底价的诉求信息。

Field	Type	Description
bidtype	int	必填 ，描述当前广告位可以接受的竞价类型信息，具体值定义参见BidType对象
bidfloor	int	推荐 ，描述当前广告位可以接受的对应竞价类型的底价信息，单位：分。其中CPT竞价方式不能设置底价。缺省状态标识不对底价进行限制。

2.2.4.1 BidType Object

BidType对象描述了当前广告位可接受的竞价类型的枚举信息。

Value	Description
CPM	按展现计费
CPC	按点击计费
CPD	按下载计费
CPT	按时间包断计费

说明

- 按下载计费（CPD）中的下载动作，需要在系统中进行具体定义，当前系统默认的实现方式是下载行为开始即计费。可选的动作类型包括了下载开始、下载进行中、下载完成，这些动作类型均需要用户端能够及时的回传事件日志才可以获取。
- 按时间包断计费（CPT）中的时间段长度可以在系统中自行定义，当前系统默认的实现方式是按天包

断计费。

2.2.5 SlotType Object

SlotType对象描述了广告位类型的枚举值信息。

Value	Description
SLOT_FIEXD	横幅固定广告位
SLOT_STARTUP	应用开屏广告位
SLOT_INTERSTITIAL	应用插屏广告位
SLOT_VIDEO	视屏流广告位
SLOT_NATIVE	原生广告位
SLOT_FLOATING	横幅悬浮广告位

2.3 Site Object

Site对象描述了发起当前竞价请求的站点信息。

Field	Type	Description
id	string	必填 ，发起当前请求的站点唯一ID。一般站长在广告平台进行注册的时候，平台会为每个站点分配唯一的ID
name	string	必填 ，当前站点的名称
domain	string	必填 ，当前站点的域名
cat	string[]	推荐 ，当前站点的分类信息，参见附录IAB分类信息表，通过数组形式表述多种类型
quality	string	可选 ，当前站点的质量信息，缺省状态会将当前站点的质量属性设置为系统默认值
page	string	必填 ，当前页面的URL
pagecat	string[]	推荐 ，当前页面的分类信息，参见附录IAB分类信息表，通过数组形式表述多种类型
pagequality	string	可选 ，当前页面的质量信息，缺省状态会将当前页面的质量属性设置为系统默认值
pagetype	string	可选 ，当前页面的类型信息，包括：资讯页、论坛页等，缺省状态为系统默认类型
ref	string	必填 ，当前页面的referrer url
keywords	string	推荐 ，当前页面的关键词信息，通过逗号分隔表述多个关键词信息

说明

- domain字段涉及到Cloud-DSP的域名定向相关业务

2.4 App Object

App对象描述了发起当前竞价请求的应用信息。

Field	Type	Description
id	string	必填 ，发起当前请求的应用唯一ID。一般开发者在广告平台进行注册的时候，平台会为每个应用分配唯一的ID
name	string	必填 ，当前应用的名称
domain	string	推荐 ，当前应用的域名
cat	string[]	推荐 ，当前应用的分类信息，参见附录IAB分类信息表，通过数组形式表述多种类型
quality	string	可选 ，当前应用的质量信息，缺省状态会将当前应用的质量属性设置为系统默认值
pagecat	string[]	推荐 ，当前应用页的分类信息，参见附录IAB分类信息表，通过数组形式表述多种类型
pagequality	string	可选 ，当前应用页的质量信息，缺省状态会将当前应用页的质量属性设置为系统默认值
ver	string	必填 ，当前应用的版本信息
bundle	string	必填 ，当前应用的包名
paid	bool	推荐 ，当前应用是否是付费应用，缺省状态标识当前应用是免费应用
keywords	string	推荐 ，当前应用的关键词信息，通过逗号分割表述多个关键词信息
storeurl	string	推荐 ，当前应用的应用商店的页面URL

说明

- domain字段涉及到Cloud-DSP的域名定向相关业务

2.5 Device Object

Device对象描述了发起当前竞价请求的设备信息。

Field	Type	Description
dnt	bool	推荐 ，“Do Not Track”标记
ua	string	条件必填 ，对于从网页中发起的竞价请求，必须提供完整的ua信息；描述发起当前竞价请求的浏览器User Agent
ip	string	必填 ，当前设备的IP信息
ipv6	string	推荐 ，当前设备的IPv6信息可以获取的时候，推荐同时填充ip和ipv6字段

geo Field	object Type	推荐, Geo对象, 描述当前设备的定位信息 Description
did	string	条件必填, 设备号(IMEI)信息。当竞价请求发自Android设备时, 会要求填充did、dpid、mac三类信息中至少一类
didsha1	string	条件必填, 设备号(IMEI)信息的sha1哈希值, 在必须填充did的时候, 可以通过填充didsha1代替
didmd5	string	条件必填, 设备号(IMEI)信息的md5哈希值, 在必须填充did的时候, 可以通过填充didmd5代替
dpid	string	条件必填, Android-id信息。当竞价请求发自Android设备时, 会要求填充did、dpid、mac三类信息中至少一类
dpidsha1	string	条件必填, Android-id的sha1哈希值, 在必须填充dpid的时候, 可以通过填充dpidsha1代替
dpidmd5	string	条件必填, Android-id的md5哈希值, 在必须填充dpid的时候, 可以通过填充dpidmd5代替
mac	string	条件必填, 设备MAC信息。当竞价请求发自Android设备时, 会要求填充did、dpid、mac三类信息中至少一类; 当竞价请求发自Apple设备时, 会要求填充idfa、mac中至少一类信息; 当竞价请求发自其他设备时, 会推荐填充mac信息
macsha1	string	条件必填, 设备MAC信息的sha1哈希值, 在必须填充mac的时候, 可以通过填充macsha1代替
macmd5	string	条件必填, 设备MAC信息的md5哈希值, 在必须填充mac的时候, 可以通过填充macmd5代替
idfa	string	条件必填, Apple设备的IDFA信息。当竞价请求发自Apple设备时, 会要求填充idfa、mac中至少一类信息
idfasha1	string	条件必填, Apple设备的IDFA信息的sha1哈希值, 在必须填充idfa的时候, 可以通过填充idfasha1代替
idfamd5	string	条件必填, Apple设备的IDFA信息的md5哈希值, 在必须填充idfa的时候, 可以通过填充idfamd5代替
carrier	object	条件必填, 当竞价请求发自移动设备时, 需要提供完整的Carrier对象来描述当前运营商信息
make	string	推荐, 当前竞价请求发自移动设备时, 推荐填充完整的make信息来描述当前设备的制造商信息
model	string	推荐, 当前竞价请求发自移动设备时, 推荐填充完整的model信息来描述当前设备的型号信息
os	object	推荐, OS对象, 描述当前设备的操作系统信息
osv	string	推荐, 当前设备操作系统的版本号信息
w	int	推荐, 当前设备显示屏的高度
h	int	推荐, 当前设备显示屏的宽度
connectiontype	object	必填, 发起当前竞价请求的设备网络连接类型信息

Field	Type	Description
devicetype	object	必填，发起当前竞价请求的设备类型信息

说明

- ua字段涉及到Cloud-DSP的浏览器定向相关业务
- ip字段涉及到Cloud-DSP的地域定向、运营商定向等相关业务
- geo字段涉及到Cloud-DSP的地域定向、商圈定向等相关业务
- carrier字段涉及到Cloud-DSP的运营商定向相关业务
- make字段涉及到Cloud-DSP的制造商定向、机型定向等相关业务
- model字段涉及到Cloud-DSP的机型定向等相关业务
- os、osv字段涉及到Cloud-DSP的操作系统定向等相关业务
- connectiontype字段涉及到Cloud-DSP的网络类型定向相关业务
- devicetype字段涉及到Cloud-DSP的设备类型定向相关业务
- did、dpid、mac、idfa字段涉及到Cloud-DSP的人群定向及各类人群特征相关业务

2.5.1 Geo Object

Geo对象描述了当前设备的定位信息。

Field	Type	Description
type	object	必填，LocationType对象，描述当前定位信息的信息来源类型
lat	float	条件必填，当前定位信息通过GPS获取时，必须提供完整的纬度信息
lon	float	条件必填，当前定位信息通过GPS获取时，必须提供完整的经度信息
country	string	推荐，发起请求时设备所在国家信息
prov	string	推荐，发起请求时设备所在省份信息
city	string	推荐，发起请求时设备所在城市信息

2.5.1.1 LocationType Object

LocationType对象描述了当前定位来源类型的枚举值。

Value	Description
GPS_LOCATION	通过GPS信息定位
IP	通过用户IP辅助定位
USER_PROVIDED	用户自主提供定位信息

2.5.2 Carrier Object

Carrier对象描述当前设备的网络运营商类型的枚举值。

Value	Description
CARRIER_CHINA_TELECOM	中国电信
CARRIER_CHINA_MOBILE	中国移动
CARRIER_CHINA_UNICOM	中国联通
CARRIER_CHINA_NETCOM	中国网通

说明

更多的运营商类型可以通过修改接口协议进行扩展

2.5.3 OS Object

OS对象描述当前设备的操作系统类型的枚举值。

Value	Description
WINDOWS	Windows操作系统，包含PC和移动版本
MACOS	Apple PC设备的操作系统
LINUX	Linux操作系统
IOS	Apple移动设备的操作系统
ANDROID	Android操作系统

说明

更多的操作系统发行版可以通过修改接口协议进行扩展

2.5.4 ConnectionType Object

ConnectionType对象描述当前设备的网络接入类型的枚举值。

Value	Description
WIFI	Wi-Fi无线网络
CELL_2G	移动网络2G
CELL_3G	移动网络3G
CELL_4G	移动网络4G
ETHERNET	有线网络

2.5.5 DeviceType Object

DeviceType对象描述当前设备类型的枚举值。

Value	Description
PERSONAL_COMPUTER	个人计算机
PHONE	手机设备
TABLET	平板设备

2.6 User Object

User对象描述了发起当前竞价请求的用户信息。

Field	Type	Description
id	string	条件必填 ，当前竞价请求发起方持有的用户ID，在网页环境下，该ID一般为用户的cookie
yob	int	推荐 ，当前用户的出生年份信息，四位数字表示
gender	string	推荐 ，当前用户的性别信息 M - 男 F - 女 缺省 - 未知
keywords	string	推荐 ，当前用户的关键词、兴趣点信息，通过逗号分割表述多个关键词信息

Sample-BidRequest

在交付的源码中包含了系统集成测试工具，在Cloud-DSP启动正常后，可以通过该工具向Cloud-DSP发起请求。下面将给出若干个示例请求分别说明在不同场景下的接口使用方式，这些请求均可以通过集成测试工具进行发送。

3.1 BidRequest for Display Ads

Cloud-DSP系统可以支持展示广告场景，在展示广告场景下，按照流量来源分别通过PC网页、移动网页和移动App三个场景对请求填充进行说明。

3.1.1 BidRequest from PC browser

```
{
  "id" : "0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF",
  "imp" : [
    {
      "id" : "10000001",
      "bidinfo" : [ // 描述当前广告位允许的竞价类型为
        { // CPM, 对应底价10元
          "bidtype" : 0,
          "bidfloor" : 1000
        },
        { // CPC, 对应底价50元
          "bidtype" : 1,
          "bidfloor" : 5000
        }
      ],
      "slottype" : SLOT_FIXED,
      "banner" : { // 描述了一个横幅广告位。
        // 允许展现最大宽度1280, 最小宽度600, 推荐宽度800, 最大高度192, 最小高度90,
        // 推荐高度120的jpg或gif格式图片
        "w" : 800,
```

```

    "h" : 120,
    "wmax" : 1280,
    "wmin" : 600,
    "hmax" : 192,
    "hmin" : 90,
    "mimes" : ["image/jpg", "image/gif"]
  }
}
],
"site" : { // 当前广告请求发自cloud-dsp产品介绍页面
  "id" : "12345678",
  "name" : "baidu cloud rtb",
  "domain" : "baidu.com",
  "cat" : ["IAB3", "IAB3-1", "IAB3-11"],
  "page" : "https://cloud.baidu.com/solution/marketing/dsp.html",
  "pagecat" : ["IAB3", "IAB3-1"],
  "ref" : "https://cloud.baidu.com/solution/marketing.html",
  "keywords" : "数字营销,解决方案,百度"
},
"device" : { // 当前请求发起自Chrome浏览器, Windows操作系统, 宽带连接的PC机器
  "dnt" : False,
  "ua" : "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.75 Safari/537.36",
  "ip" : "216.217.95.94",
  "geo" : {
    "type" : IP
  },
  "os" : WINDOWS,
  "osv" : "6.3",
  "w" : "1920",
  "h" : "1080",
  "connectiontype" : ETHERNET,
  "devicetype" : PERSONAL_COMPUTER
},
"user" : { // 发起当前请求的用户Cookie, 用户出生年份信息、性别信息及用户兴趣点
  "id" : "E8EF3354D8038C4A91F381940FB24713",
  "yob" : "1986",
  "gender" : "M",
  "keywords" : "游戏,电影"
},
"bcat" : [ // 屏蔽了健康类、餐饮类广告
  "IAB7", "IAB8"
],
"badv" : [ // 屏蔽了特殊特殊站点的广告主
  "www.sina.com", "qq.com"
]
}

```

3.1.2 BidRequest from Mobile browser

```

{
  "id" : "0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF",
  "imp" : [
    {
      "id" : "10000001",
      "bidinfo" : [ // 描述当前广告位允许的竞价类型为
        { // CPM, 对应底价10元
          "bidtype" : 0,
          "bidfloor" : 1000
        },
        { // CPC, 对应底价50元
          "bidtype" : 1,

```



```

        "bidfloor" : 5000
    }
  ],
  "slottype" : SLOT_FIXED,
  "banner" : { // 描述了一个横幅广告位。
    // 允许展现最大宽度1280, 最小宽度600, 推荐宽度800, 最大高度192, 最小高度90,
    // 推荐高度120的jpg或gif格式图片
    "w" : 800,
    "h" : 120,
    "wmax" : 1280,
    "wmin" : 600,
    "hmax" : 192,
    "hmin" : 90,
    "mimes" : ["image/jpg", "image/gif"]
  }
}
],
"site" : { // 当前广告请求发自cloud-dsp产品介绍页面
  "id" : "12345678",
  "name" : "baidu cloud rtb",
  "domain" : "baidu.com",
  "cat" : ["IAB3", "IAB3-1", "IAB3-11"],
  "page" : "https://cloud.baidu.com/solution/marketing/dsp.html",
  "pagecat" : ["IAB3", "IAB3-1"],
  "ref" : "https://cloud.baidu.com/solution/marketing.html",
  "keywords" : "数字营销,解决方案,百度"
},
"device" : { // 当前请求发起自Safari浏览器, iOS操作系统, Wi-Fi连接的平板机器
  "dnt" : False,
  "ua" : "User-Agent:Mozilla/5.0 (iPhone; U; CPU iPhone OS 4_3_3 like
Mac OS X; en-us) AppleWebKit/533.17.9 (KHTML, like Gecko) Version/5.0.2
Mobile/8J2 Safari/6533.18.5",
  "ip" : "216.217.95.94",
  "geo" : {
    "type" : IP
  },
  "os" : IOS,
  "osv" : "9.1",
  "w" : "2048",
  "h" : "1536",
  "connectiontype" : WIFI,
  "devicetype" : TABLET
},
"user" : { // 发起当前请求的用户Cookie, 用户出生年份信息、性别信息及用户兴趣点
  "id" : "E8EF3354D8038C4A91F381940FB24713",
  "yob" : "1986",
  "gender" : "M",
  "keywords" : "游戏,电影"
},
"bcat" : [ // 屏蔽了健康类、餐饮类广告
  "IAB7", "IAB8"
],
"badv" : [ // 屏蔽了特殊特殊站点的广告主
  "www.sina.com", "qq.com"
]
}

```

3.1.3 BidRequest from Mobile app

```

{
  "id" : "0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF",
  "imp" : [

```

```

{
  "id" : "10000001",
  "bidinfo" : [ // 描述当前广告位允许的竞价类型为
  { // CPD, 对应底价80元
    "bidtype" : 2,
    "bidfloor" : 8000
  },
  { // CPC, 对应底价50元
    "bidtype" : 1,
    "bidfloor" : 5000
  }
],
  "slottype" : SLOT_NATIVE,
  "native" : { // 描述了一个原生广告位
    "assets" : [
      { // 必须包含长度不超过32个字符的标题
        "id" : 0,
        "required" : True,
        "title" : {
          "len" : 32
        }
      },
      { // 必须包含宽600高400的jpg图片
        "id" : 1,
        "required" : True,
        "img" : {
          "type" : MAIN,
          "w" : 600,
          "h" : 400,
          "mimes" : ["image/jpeg"]
        }
      },
      { // 可选包含长度不超过256个字符的描述
        "id" : 2,
        "required" : False,
        "data" : {
          "type" : DESC,
          "len" : 256
        }
      }
    ]
  }
},
  "app" : { // 当前请求发自百度手机App
    "id" : "10001001",
    "name" : "Baidu",
    "domain" : "baidu.com",
    "cat" : ["IAB3", "IAB3-1", "IAB3-11"],
    "page" : "main/result",
    "pagecat" : ["IAB3", "IAB3-1"],
    "ver" : "8.0",
    "bundle" : "com.baidu.searchbox",
    "paid" : False,
    "keywords" : "百度,浏览器",
    "storeurl" : "http://xbox.m.baidu.com/wuxian/?from:1006979s"
  },
  "device" : { // 当前请求发起自Android操作系统, 4G网络的手机设备
    "dnt" : False,
    "ua" : "Mozilla/5.0 (Linux; Android 5.0; SM-N9100 Build/LRX21V)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Version/4.0 Chrome/37.0.0.0 Mobile
Safari/537.36 V1_AND_BS_5.3.1_196_YYB_D baidu/5.3.1.2335 NetType/4G",

```

```

"ip" : "216.217.95.94",
"geo" : {
  "type" : GPS_LOCATION,
  "lat" : 40.049733,
  "lon" : 116.279964
},
"did" : "863493028938077",
"mac" : "00:15:58:c2:85:c7",
"carrier" : CARRIER_CHINA_MOBILE,
"make" : "SAMSUNG",
"model" : "Note 7"
"os" : ANDROID,
"osv" : "6.0",
"w" : "1440",
"h" : "2560",
"connectiontype" : CELL_4G,
"devicetype" : PHONE
},
"user" : { // 发起当前请求的用户出生年份信息、性别信息及用户兴趣点
  "yob" : "1986",
  "gender" : "M",
  "keywords" : "游戏,电影"
},
"bcat" : [ // 屏蔽了健康类、餐饮类广告
  "IAB7", "IAB8"
],
"badv" : [ // 屏蔽了特殊特殊站点的广告主
  "www.sina.com", "qq.com"
]
}

```

3.4 BidRequest for Search Ads

Cloud-DSP系统可以支持搜索广告场景，在搜索广告场景下，PC网页、移动网页和移动App所需的基本信息大体与展示广告场景一致，这里以PC网页的搜索广告场景为例对请求的填充进行说明。

```

{
  "id" : "0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF",
  "imp" : [
    {
      "id" : "10000001",
      "bidinfo" : [ // 描述当前广告位允许的竞价类型为
        { // CPM, 对应底价10元
          "bidtype" : 0,
          "bidfloor" : 1000
        },
        { // CPC, 对应底价50元
          "bidtype" : 1,
          "bidfloor" : 5000
        }
      ]
    },
    {
      "slottype" : SLOT_FIXED,
      "banner" : { // 描述了一个横幅广告位。
        // 允许展现最大宽度1280, 最小宽度600, 推荐宽度800, 最大高度192, 最小高度90,
        // 推荐高度120的jpg或gif格式图片
        "w" : 800,
        "h" : 120,
        "wmax" : 1280,
        "wmin" : 600,
        "hmax" : 192,
        "hmin" : 90,
        "mimes" : ["image/png", "image/gif"]
      }
    }
  ]
}

```

```

    "images": [ "image/jpg", "image/gif" ]
  }
},
],
"site": { // 当前广告请求发自cloud-dsp产品介绍页面
  "id": "12345678",
  "name": "baidu cloud rtb",
  "domain": "baidu.com",
  "cat": ["IAB3", "IAB3-1", "IAB3-11"],
  "page": "https://cloud.baidu.com/solution/marketing/dsp.html",
  "pagecat": ["IAB3", "IAB3-1"],
  "ref": "https://cloud.baidu.com/solution/marketing.html",
  "keywords": "数字营销,解决方案,百度"
},
"device": { // 当前请求发起自Chrome浏览器, Windows操作系统, 宽带连接的PC机器
  "dnt": false,
  "ua": "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.75 Safari/537.36",
  "ip": "216.217.95.94",
  "geo": {
    "type": IP
  },
  "os": WINDOWS,
  "osv": "6.3",
  "w": "1920",
  "h": "1080",
  "connectiontype": ETHERNET,
  "devicetype": PERSONAL_COMPUTER
},
"user": { // 发起当前请求的用户Cookie, 用户出生年份信息、性别信息及用户兴趣点
  "id": "E8EF3354D8038C4A91F381940FB24713",
  "yob": "1986",
  "gender": "M",
  "keywords": "游戏,电影"
},
"bcat": [ // 屏蔽了健康类、餐饮类广告
  "IAB7", "IAB8"
],
"badv": [ // 屏蔽了特殊特殊站点的广告主
  "www.sina.com", "qq.com"
],
"query": "营销解决方案 营销云 开放云" // 当前竞价请求的搜索关键词
}
}

```

BidResponse

Cloud-DSP通过BidResponse返回参与竞价的广告，本节将介绍BidResponse对象。

4.1 BidResponse Object

BidResponse对象是一次竞价响应的主题内容，包含了参与此次竞价的广告创意信息及出价信息，具体结构如下：

Field	Type	Description
id	string	与BidRequest保持一致，用于上游将Response和Request进行匹配
seatbid	object[]	SeatBid对象列表，如果DSP参与此次竞价，则列表中至少会包含一个SeatBid对象
bidid	string	DSP生成的响应ID，用于日志和行为跟踪

4.2 SeatBid Object

Field	Type	Description
bid	object[]	竞价广告信息
seat	string	一般填充参与此次竞价的广告主ID, 用于日志和行为跟踪
group	bool	标识是否允许每个Imp独立竞赢, 缺省值标识允许独立竞赢

4.3 Bid Object

Field	Type	Description
impid	string	此次竞价关联的Imp id, 与Request中的Imp对象的id对应
bidtype	int	此次竞价的出价类型 0 - CPM 1 - CPC 2 - CPD 3 - CPT
price	int	当前广告出价, 单位: 分
adm	string	广告创意的HTML内容, 返回非原生广告的时候会填写该值
admvideo	string	视频广告返回的VAST内容
admnative	object	原生广告内容, 在返回原生广告的时候会填充AdmNative对象
crid	string	广告创意ID, 用于日志和行为跟踪
extdata	string	DSP返回的自定义数据, 可以用来替换adm、admvideo、admnative中的宏 \${AUCTION_EXTDATA}

4.3.1 AdmNative Object

Field	Type	Description
assets	object[]	原生广告的元素列表
link	object	点击链接
imptrackers	string[]	展现监控url列表
dsplogo	object	根据广告法要求, 在展现广告的时候需要将广告提供平台的logo显示在广告创意中, 通过Image对象提供
adlabel	object	根据广告法要求, 在展现广告的时候, 需要显式对广告进行标注, 通过Image对象提供“广告”标注信息
actiontrackers	objects[]	原生广告的动作行为跟踪需要用到的相关日志信息

4.3.2 Asset Object

Field	Type	Description
id	int	需要与请求中的asset id保持一致
required	bool	为True标识该元素必须被展现
title	object	原生广告的创意信息
img	object	原生广告的图片信息
data	object	原生广告的其他元素信息
link	object	每个元素的点击链接，缺省时默认调用AdmNative对象的点击链接

4.3.2.1 Title Object

Field	Type	Description
text	string	原生广告标题的文本内容

4.3.2.2 Data Object

Field	Type	Description
value	string	原生广告元素内容

4.3.3 Link Object

Field	Type	Description
url	string	点击的landing page
clicktrackers	string[]	点击行为的监控URL

4.3.4 Image Object

Field	Type	Description
url	string	图片的URL
w	int	图片宽度
h	int	图片高度

4.3.5 ActionTracker Object

Field	Type	Description
type	int	原生广告的需要跟踪的动作类型
urls	string[]	动作发生时的汇报URL

4.3.5.1 ActionType Object

Value	Description
ACTION_APP_DOWNLOAD_START	应用下载开始
ACTION_APP_DOWNLOAD_COMPLETE	应用下载完成
ACTION_APP_INSTALL_COMPLETE	应用安装完成
ACTION_APP_ACTIVE_COMPLETE	应用激活完成
ACTION_VIDEO_PLAY_START	视频播放开始
ACTION_VIDEO_PLAY_INTERRUPT	视频播放中断
ACTION_VIDEO_PLAY_COMPLETE	视频播放结束

Sample-BidResponse

下面给出若干个示例返回用于描述在不同场景下系统的返回情况。

5.1 BidResponse of banner

```

{
  "id" : "0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF",
  "seatbid" : [
    {
      "bid" : [
        {
          "impid" : "10000001",
          "bidtype" : 1,
          "price" : 6000,
          "adm" : "<!DOCTYPE html><html><head><meta charset=\"UTF-8\">
<title>Baidu</title><meta http-equiv=\"Content-Type\"
content=\"text/html\"><meta http-equiv=\"X-UA-Compatible\"
content=\"IE=edge,chrome=1\"><script type=\"text/javascript\">(function()
{var impMonitorUrls = [\"http://www.baidu.com\"];var clickMonitorUrls =
[\"http://www.baidu.com\"];function visitUrl(url) {var img = new
Image();img.src = url;return img;}function visitAllUrls(urls) {for (var i =
0; i < urls.length; i++) {visitUrl(urls[i]);}}function
addEventListener(node, event, func, useCapture) {node = node ||
document;useCapture = useCapture || false;if (node.addEventListener)
{node.addEventListener(event, func, useCapture);} else
{node.attachEvent('on' + event, func);}}function init() {var imgLink =
document.getElementById('img_link');if (imgLink) {addEventListener(imgLink,
'click', function() {visitAllUrls(clickMonitorUrls);},
false);}}window.onload = function()
{visitUrl(\"http://www.baidu.com\");visitAllUrls(impMonitorUrls);init();}})
();</script><style>.product {position: relative;width: 400px;height:
32px;}.adv-logo {position: absolute;bottom: 1px;z-index: 100;}.ad-label
{left: 1px;}.dsp-logo {right: 1px;}</style></head><body><div
class=\"product\"><a class=\"img_area\" id=\"img_link\"
href=\"http://www.baidu.com\" target=\"_blank\"><img
src=\"http://www.baidu.com\"width=\"400\" height=\"32\" /></a><img
src=\"http://www.baidu.com\" class=\"adv-logo ad-label\"/><img
src=\"http://www.baidu.com\" class=\"adv-logo dsp-logo\"/></div></body>
</html>\",
          "crid" : "10011"
        }
      ],
      "seat" : 1001
    }
  ]
}

```

5.3 BidResponse of native

```

{
  "id" : "0123456789ABCDEF0123456789ABCDEF",
  "seatbid" : [
    {
      "bid" : [
        {
          "impid" : "10000001",
          "bidtype" : 1,
          "price" : 6000,
          "admnative" : {
            "assets" : [
              {
                "id" : 0,
                "required" : False,
                "title" : {
                  "text" : "Baidu Browser"
                }
              }
            ],
          }
        }
      ],
    }
  ]
}

```



```

    {
      "id" : 1,
      "required" : True,
      "img" : {
        "url" : "http://www.baidu.com/img",
        "w" : 600,
        "h" : 400
      },
      "link" : {
        "url" : "http://www.baidu.com/img_click",
        "clicktrackers" : ["http://www.baidu.com/img_clicked_1",
"http://www.baidu.com/img_clicked_2"]
      }
    },
    {
      "id" : 2,
      "required" : True,
      "data" : {
        "value" : "This is the sample description of the sample
native response."
      }
    }
  ],
  "link" : {
    "url" : "http://www.baidu.com",
    "clicktrackers" : ["http://www.baidu.com/clicked_1",
"http://www.baidu.com/clicked_2"]
  },
  "imptrackers" : ["http://www.baidu.com/tracck.1",
"http://www.baidu.com/tracck.2", "http://www.baidu.com/tracck.3"],
  "dsplogo" : {
    "url" : "http://www.baidu.com/dsplogo",
    "w" : 40,
    "h" : 24
  },
  "adlabel" : {
    "url" : "http://www.baidu.com/adlabel",
    "w" : 36,
    "h" : 24
  },
  "actiontrackers" : [
    {
      "type" : ACTION_APP_DOWNLOAD_COMPLETE,
      "urls" : ["http://www.baidu.com/download_done_1",
"http://www.baidu.com/download_done_2"]
    },
    {
      "type" : ACTION_APP_INSTALL_COMPLETE,
      "urls" : ["http://www.baidu.com/install_done_1",
"http://www.baidu.com/install_done_2"]
    }
  ]
},
"crnid" : "100001"
]
}
]
}

```

Appendix

I. Test Tool

为了方便大家更加快速的理解和调试DSP代码，在DSP的部署包中，有个名为**autotest**的文件夹，其目录结构如下：

```
autotest
├─ case                :存放单测用例的目录
├─ clean_dsp_data.sh  :清空测试数据的脚本
├─ data                :测试数据
├─ db_conf.sh         :广告数据库的配置
├─ dsp_client.conf    :dsp_client的配置文件
├─ dsp_client.py      :发送请求的客户端
├─ lib                :存放第三方库的目录
├─ mock_dsp_data.sh  :将测试数据导入数据库的脚本
├─ setup.sh           :安装proto-buf的python库的脚本
└─ test.py            :自动化测试脚本
```

在该目录下用python实现了两个小工具：

- **dsp_client.py**: 向DSP发送PB或者JSON格式请求的客户端，用法如下：

1. 在dsp_client.conf中配置DSP的ip和端口。
2. 调用方式如下，其中connector_name可为：cloud_adx_connector、cloud_adx_json_connector、cloud_adx_connector_debug、cloud_adx_json_connector_debug，请求和响应结果都将会以JSON的格式输出在控制台中。当connector_name中包含debug时，返回结果将会详细打印检索端每个模块的日志与耗时，方便调试。命令如下：

```
python dsp_client.py --adx=connector_name --request=jsonStr 或
python dsp_client.py --adx=connector_name --request_file=jsonFile
```

- **test.py**: 首次部署时的自动化测试工具，用于验证DSP功能是否正常运行，用法如下：

1. 在db_conf.sh中配置广告的数据库地址。
2. 执行mock_dsp_data.sh，会将data目录下的数据全部导入数据库。
3. 通过DSP console界面重新部署DSP服务器(部署时会自动拉取广告库最新内容)。
4. 在dsp_client.conf中配置好重新部署的DSP服务器IP和端口。
5. 执行下面语句，将会自动运行case目录下的单测，测试结果输出在控制台。python test.py
6. 执行clean_dsp_data.sh，该脚本的功能是清空之前导入广告库的数据。

目前该工具只支持向cloud_adx_connector(protocol-buffer)和cloud_adx_json_connector(json)发请求，其余connector可以参考上面两者来完成。

如需安装protocol-buf环境，请执行setup.sh脚本。

教学视频：<https://ascinema.org/a/eegbnm7w93ypyx55dvl9rfisd>

II. IAB Categories

Cloud-RTB使用IAB内容分类体系，具体分类定义如下：

Value	Description
IAB1	Arts & Entertainment
IAB1-1	Books & Literature

Value	Description
IAB1-2	Celebrity Fan/Gossip
IAB1-3	Fine Art
IAB1-4	Humor
IAB1-5	Movies
IAB1-6	Music
IAB1-7	Television
IAB2	Automotive
IAB2-1	Auto Parts
IAB2-2	Auto Repair
IAB2-3	Buying/Selling Cars
IAB2-4	Car Culture
IAB2-5	Certified Pre-Owned
IAB2-6	Convertible
IAB2-7	Coupe
IAB2-8	Crossover
IAB2-9	Diesel
IAB2-10	Electric Vehicle
IAB2-11	Hatchback
IAB2-12	Hybrid
IAB2-13	Luxury
IAB2-14	Minivan
IAB2-15	Motorcycles
IAB2-16	Off-Road Vehicles
IAB2-17	Performance Vehicles
IAB2-18	Pickup
IAB2-19	Road-Side Assistance
IAB2-20	Sedan
IAB2-21	Trucks & Accessories
IAB2-22	Vintage Cars
IAB2-23	Wagon

IAB3 Value	Business Description
IAB3-1	Advertising
IAB3-2	Agriculture
IAB3-3	Biotech/Biomedical
IAB3-4	Business Software
IAB3-5	Construction
IAB3-6	Forestry
IAB3-7	Government
IAB3-8	Green Solutions
IAB3-9	Human Resources
IAB3-10	Logistics
IAB3-11	Marketing
IAB3-12	Metals
IAB4	Careers
IAB4-1	Career Planning
IAB4-2	College
IAB4-3	Financial Aid
IAB4-4	Job Fairs
IAB4-5	Job Search
IAB4-6	Resume Writing/Advice
IAB4-7	Nursing
IAB4-8	Scholarships
IAB4-9	Telecommuting
IAB4-10	U.S. Military
IAB4-11	Career Advice
IAB5	Education
IAB5-1	7-12 Education
IAB5-2	Adult Education
IAB5-3	Art History
IAB5-4	College Administration
IAB5-5	College Life

Value	Description
IAB5-6	Distance Learning
IAB5-7	English as a 2nd Language
IAB5-8	Language Learning
IAB5-9	Graduate School
IAB5-10	Homeschooling
IAB5-11	Homework/Study Tips
IAB5-12	K-6 Educators
IAB5-13	Private School
IAB5-14	Special Education
IAB5-15	Studying Business
IAB6	Family & Parenting
IAB6-1	Adoption
IAB6-2	Babies & Toddlers
IAB6-3	Daycare/Pre School
IAB6-4	Family Internet
IAB6-5	Parenting - K-6 Kids
IAB6-6	Parenting teens
IAB6-7	Pregnancy
IAB6-8	Special Needs Kids
IAB6-9	Eldercare
IAB7	Health & Fitness
IAB7-1	Exercise
IAB7-2	ADD
IAB7-3	AIDS/HIV
IAB7-4	Allergies
IAB7-5	Alternative Medicine
IAB7-6	Arthritis
IAB7-7	Asthma
IAB7-8	Autism/PDD
IAB7-9	Bipolar Disorder

IAB7-10 Value	Brain Tumor Description
IAB7-11	Cancer
IAB7-12	Cholesterol
IAB7-13	Chronic Fatigue Syndrome
IAB7-14	Chronic Pain
IAB7-15	Cold & Flu
IAB7-16	Deafness
IAB7-17	Dental Care
IAB7-18	Depression
IAB7-19	Dermatology
IAB7-20	Diabetes
IAB7-21	Epilepsy
IAB7-22	GERD/Acid Reflux
IAB7-23	Headaches/Migraines
IAB7-24	Heart Disease
IAB7-25	Herbs for Health
IAB7-26	Holistic Healing
IAB7-27	IBS/Crohn's Disease
IAB7-28	Incest/Abuse Support
IAB7-29	Incontinence
IAB7-30	Infertility
IAB7-31	Men's Health
IAB7-32	Nutrition
IAB7-33	Orthopedics
IAB7-34	Panic/Anxiety Disorders
IAB7-35	Pediatrics
IAB7-36	Physical Therapy
IAB7-37	Psychology/Psychiatry
IAB7-38	Senior Health
IAB7-39	Sexuality
IAB7-40	Sleep Disorders

Value	Description
IAB7-41	Smoking Cessation
IAB7-42	Substance Abuse
IAB7-43	Thyroid Disease
IAB7-44	Weight Loss
IAB7-45	Women's Health
IAB8	Food & Drink
IAB8-1	American Cuisine
IAB8-2	Barbecues & Grilling
IAB8-3	Cajun/Creole
IAB8-4	Chinese Cuisine
IAB8-5	Cocktails/Beer
IAB8-6	Coffee/Tea
IAB8-7	Cuisine-Specific
IAB8-8	Desserts & Baking
IAB8-9	Dining Out
IAB8-10	Food Allergies
IAB8-11	French Cuisine
IAB8-12	Health/Low-Fat Cooking
IAB8-13	Italian Cuisine
IAB8-14	Japanese Cuisine
IAB8-15	Mexican Cuisine
IAB8-16	Vegan
IAB8-17	Vegetarian
IAB8-18	Wine
IAB9	Hobbies & Interests
IAB9-1	Art/Technology
IAB9-2	Arts & Crafts
IAB9-3	Beadwork
IAB9-4	Bird-Watching
IAB9-5	Board Games/Puzzles

IAB9-6 Value	Candle & Soap Making Description
IAB9-7	Card Games
IAB9-8	Chess
IAB9-9	Cigars
IAB9-10	Collecting
IAB9-11	Comic Books
IAB9-12	Drawing/Sketching
IAB9-13	Freelance Writing
IAB9-14	Genealogy
IAB9-15	Getting Published
IAB9-16	Guitar
IAB9-17	Home Recording
IAB9-18	Investors & Patents
IAB9-19	Jewelry Making
IAB9-20	Magic & Illusion
IAB9-21	Needlework
IAB9-22	Painting
IAB9-23	Photography
IAB9-24	Radio
IAB9-25	Roleplaying Games
IAB9-26	Sci-Fi & Fantasy
IAB9-27	Scrapbooking
IAB9-28	Screenwriting
IAB9-29	Stamps & Coins
IAB9-30	Video & Computer Games
IAB9-31	Woodworking
IAB10	Home & Garden
IAB10-1	Appliances
IAB10-2	Entertaining
IAB10-3	Environmental Safety
IAB10-4	Gardening

Value	Description
IAB10-5	Home Repair
IAB10-6	Home Theater
IAB10-7	Interior Decorating
IAB10-8	Landscaping
IAB10-9	Remodeling & Construction
IAB11	Law, Government & Politics
IAB11-1	Immigration
IAB11-2	Legal Issues
IAB11-3	U.S. Government Resources
IAB11-4	Politics
IAB11-5	Commentary
IAB12	News
IAB12-1	International News
IAB12-2	National News
IAB12-3	Local News
IAB13	Personal Finance
IAB13-1	Beginning Investing
IAB13-2	Credit/Debt & Loans
IAB13-3	Financial News
IAB13-4	Financial Planning
IAB13-5	Hedge Fund
IAB13-6	Insurance
IAB13-7	Investing
IAB13-8	Mutual Funds
IAB13-9	Options
IAB13-10	Retirement Planning
IAB13-11	Stocks
IAB13-12	Tax Planning
IAB14	Society
IAB14-1	Dating

IAB14-2 Value	Divorce Support Description
IAB14-3	Gay Life
IAB14-4	Marriage
IAB14-5	Senior Living
IAB14-6	Teens
IAB14-7	Weddings
IAB14-8	Ethnic Specific
IAB15	Science
IAB15-1	Astrology
IAB15-2	Biology
IAB15-3	Chemistry
IAB15-4	Geology
IAB15-5	Paranormal Phenomena
IAB15-6	Physics
IAB15-7	Space/Astronomy
IAB15-8	Geography
IAB15-9	Botany
IAB15-10	Weather
IAB16	Pets
IAB16-1	Aquariums
IAB16-2	Birds
IAB16-3	Cats
IAB16-4	Dogs
IAB16-5	Large Animals
IAB16-6	Reptiles
IAB16-7	Veterinary Medicine
IAB17	Sports
IAB17-1	Auto Racing
IAB17-2	Baseball
IAB17-3	Bicycling
IAB17-4	Bodybuilding

Value	Description
IAB17-5	Boxing
IAB17-6	Canoeing/Kayaking
IAB17-7	Cheerleading
IAB17-8	Climbing
IAB17-9	Cricket
IAB17-10	Figure Skating
IAB17-11	Fly Fishing
IAB17-12	Football
IAB17-13	Freshwater Fishing
IAB17-14	Game & Fish
IAB17-15	Golf
IAB17-16	Horse Racing
IAB17-17	Horses
IAB17-18	Hunting/Shooting
IAB17-19	Inline Skating
IAB17-20	Martial Arts
IAB17-21	Mountain Biking
IAB17-22	NASCAR Racing
IAB17-23	Olympics
IAB17-24	Paintball
IAB17-25	Power & Motorcycles
IAB17-26	Pro Basketball
IAB17-27	Pro Ice Hockey
IAB17-28	Rodeo
IAB17-29	Rugby
IAB17-30	Running/Jogging
IAB17-31	Sailing
IAB17-32	Saltwater Fishing
IAB17-33	Scuba Diving
IAB17-34	Skateboarding

Value	Description
IAB17-35	Skiing
IAB17-36	Snowboarding
IAB17-37	Surfing/Body-Boarding
IAB17-38	Swimming
IAB17-39	Table Tennis/Ping-Pong
IAB17-40	Tennis
IAB17-41	Volleyball
IAB17-42	Walking
IAB17-43	Waterski/Wakeboard
IAB17-44	World Soccer
IAB18	Style & Fashion
IAB18-1	Beauty
IAB18-2	Body Art
IAB18-3	Fashion
IAB18-4	Jewelry
IAB18-5	Clothing
IAB18-6	Accessories
IAB19	Technology & Computing
IAB19-1	3-D Graphics
IAB19-2	Animation
IAB19-3	Antivirus Software
IAB19-4	C/C++
IAB19-5	Cameras & Camcorders
IAB19-6	Cell Phones
IAB19-7	Computer Certification
IAB19-8	Computer Networking
IAB19-9	Computer Peripherals
IAB19-10	Computer Reviews
IAB19-11	Data Centers
IAB19-12	Databases
IAB19-13	Desktop Publishing

Value	Description
IAB19-14	Desktop Video
IAB19-15	Email
IAB19-16	Graphics Software
IAB19-17	Home Video/DVD
IAB19-18	Internet Technology
IAB19-19	Java
IAB19-20	JavaScript
IAB19-21	Mac Support
IAB19-22	MP3/MIDI
IAB19-23	Net Conferencing
IAB19-24	Net for Beginners
IAB19-25	Network Security
IAB19-26	Palmtops/PDAs
IAB19-27	PC Support
IAB19-28	Portable
IAB19-29	Entertainment
IAB19-30	Shareware/Freeware
IAB19-31	Unix
IAB19-32	Visual Basic
IAB19-33	Web Clip Art
IAB19-34	Web Design/HTML
IAB19-35	Web Search
IAB19-36	Windows
IAB20	Travel
IAB20-1	Adventure Travel
IAB20-2	Africa
IAB20-3	Air Travel
IAB20-4	Australia & New Zealand
IAB20-5	Bed & Breakfasts
IAB20-6	Budget Travel

IAB20-7 Value	Business Travel Description
IAB20-8	By US Locale
IAB20-9	Camping
IAB20-10	Canada
IAB20-11	Caribbean
IAB20-12	Cruises
IAB20-13	Eastern Europe
IAB20-14	Europe
IAB20-15	France
IAB20-16	Greece
IAB20-17	Honeymoons/Getaways
IAB20-18	Hotels
IAB20-19	Italy
IAB20-20	Japan
IAB20-21	Mexico & Central America
IAB20-22	National Parks
IAB20-23	South America
IAB20-24	Spas
IAB20-25	Theme Parks
IAB20-26	Traveling with Kids
IAB20-27	United Kingdom
IAB21	Real Estate
IAB21-1	Apartments
IAB21-2	Architects
IAB21-3	Buying/Selling Homes
IAB22	Shopping
IAB22-1	Contests & Freebies
IAB22-2	Couponing
IAB22-3	Comparison
IAB22-4	Engines
IAB23	Religion & Spirituality

Value	Description
IAB23-1	Alternative Religions
IAB23-2	Atheism/Agnosticism
IAB23-3	Buddhism
IAB23-4	Catholicism
IAB23-5	Christianity
IAB23-6	Hinduism
IAB23-7	Islam
IAB23-8	Judaism
IAB23-9	Latter-Day Saints
IAB23-10	Pagan/Wiccan
IAB24	Uncategorized
IAB25	Non-Standard Content
IAB25-1	Unmoderated UGC
IAB25-2	Extreme Graphic/Explicit Violence
IAB25-3	Pornography
IAB25-4	Profane Content
IAB25-5	Hate Content
IAB25-6	Under Construction
IAB25-7	Incentivized
IAB26	Illegal Content
IAB26-1	Illegal Content
IAB26-2	Warez
IAB26-3	Spyware/Malware
IAB26-4	Copyright Infringement

API参考

简介

综述

本文档主要面向系统开发者，描述SaaS Cloud DSP系统提供的API能力。客户购买服务后可以根据此API实现定制化的业务端。

说明：在使用本API文档前，请确保您已经了解Cloud DSP系统的基础知识和业务逻辑。

基本概念

- Cloud DSP 集群：一套完整的DSP系统，包括检索端、业务端和管理后台。
- Bidder：DSP系统的竞价引擎，也就是检索端。
- Biz：DSP系统的业务端。
- Console：DSP系统的管理后台。
- Open API：SaaS Cloud DSP系统开放的API；主要包括以下几点，可以基于这些API设计出功能完备的业务端：
 - Adlib API：广告库相关的API。
 - Finance API：财务和账单相关的API。
 - Dashboard API：数据报表相关的API。
 - Console API：集群ADX管理相关的API。

接口规范

通用约定

- 所有编码都采用UTF-8。
- 日期格式采用yyyy-MM-dd方式，如2015-08-10。
- 时间格式采用UTC格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，如2015-08-20T01:24:32Z。
- Content-type为application/json; charset=UTF-8。
- object类型的key必须使用双引号（"）括起来。
- object类型的key必须使用lowerCamelCase表示。

公共请求头

名称	是否必须	描述
host	必须	包含API的域名，clouddsp.bj.baidubce.com
authorization	必须	包含Access Key与请求签名
x-bce-date	可选	日期格式如2015-03-24T13:04:26Z
content-type	可选	application/json; charset=utf-8
content-length	可选	内容长度

公共响应头

名称	说明
Content-Type	只支持JSON格式，application/json; charset=utf-8
x-bce-request-id	该请求的ID，用于定位问题。

ENDPOINT

Cloud DSP的SaaS服务目前仅提供了"华北-北京"区域的访问。服务域名支持HTTP和HTTPS两种调用方式。为了提升数据的安全性，建议通过HTTPS调用。

服务地址如下:

服务名	服务地址
adlib	https://clouddsp.bj.baidubce.com/adlib
finance	https://clouddsp.bj.baidubce.com/finance
dashboard	https://clouddsp.bj.baidubce.com/dashboard
console	https://clouddsp.bj.baidubce.com/console

访问控制

本服务所有的API都进行签名认证, 以保障用户的安全。安全认证采用百度智能云统一的Access Key与请求签名机制。

Access Key由Access Key ID和Secret Access Key组成, 均为字符串, 由百度智能云官方颁发给用户。其中Access Key ID用于标识用户身份, Secret Access Key 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥, 必须严格保密。

对于每个HTTP请求, 用户需要使用下文所描述的方式生成一个签名字符串, 并将认证字符串放在HTTP请求的Authorization头域里。

签名字符串格式:

```
bce-auth-  
v{version}/{accessKeyId}/{timestamp}/{expireTime}/{signedHeaders}/{signature}
```

其中:

- version是正整数, 目前取值为1。
- timestamp是生成签名时的时间, 时间格式符合通用约定。
- expireTime表示签名有效期限, 单位为秒, 从timestamp所指定的时间开始计算。
- signedHeaders是签名算法中涉及到的头域列表。头域名字之间用分号 (;) 分隔, 如host;x-bce-date; 列表按照字典序排列; 当signedHeaders为空时表示取默认值。
- signature是256位签名的十六进制表示, 由64个小写字母组成, 生成方式由如下签名生成算法给出。
- 签名生成算法:
有关签名生成算法的具体介绍, 请参看[百度智能云鉴权认证机制](#)。

请求响应格式标准

- 请求

作为示例, 以下是一个标准的查询特定DSP集群的User请求内容:

```
GET /adlib/v1/cluster/0/user/1 HTTP/1.1  
x-bce-date: 2015-03-24T13:04:26Z  
host: clouddsp.bj.baidubce.com  
accept: */*  
content-type: application/json  
authorization: bce-auth-v1/48bd9a68a6197b4bbdf0341f228b4cce/2015-03-  
24T13:04:26Z/1800/host;x-bce-  
date/b1ad7075bs7x16b846a356d1db86e73abba1aed51b4d7b0a95321f69f17250b1
```

如果是POST请求，则需要使用JSON格式的结构体来作为Body。

- 响应，body也是JSON格式的字符串。

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "userId": 1,
  "userName": "test1",
  "trade": "IAB24",
  "profitRate": 1234,
  "balance": 1000,
  "qualificationName": "xxxx",
  "siteName": "baidu",
  "siteUrl": "https://www.bxu.com/",
  "contact": "xxx",
  "phone": "110",
  "license": "http://dsp.mummu.cn/upload/f689e32e-8c8c-4940-beb7-
edae2da17e04.JPG",
  "icp": "http://dsp.mummu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-be47-
edaf2dc1ea04.JPG",
  "orgCodeCert": "http://dsp.mummu.cn/upload/f689e32c-8c8b-4940-beb8-
edaf2da17eg4.JPG",
  "additionalCerts": "http://dsp.mummu.cn/upload/f689e3fe-8c8b-4940-bab7-
edaf2da1ge04.JPG",
  "status": "ENABLED"
}
```

错误响应

当调用接口出错时，将返回通用的错误格式。Http的返回状态码为4xx或5xx，返回的消息体将包括全局唯一的请求ID、错误代码以及错误信息。

调用方可根据错误码以及错误信息定位问题，当无法定位到错误原因时，可以发工单联系百度技术人员，并提供requestId以便于快速地帮助您解决问题。

消息体示例:

```
{
  "requestId": "ae7f8671-9d73-4041-ae00-b168de1e8e62",
  "code": "InvalidHTTPAuthHeader",
  "message": "The HTTP authorization header is invalid. Consult the services
documentation for details."
}
```

公共错误码

code	message	HTTP status code
InappropriateJSON	The JSON you provided was well-formed and valid, but not appropriate for this operation	400
InvalidHTTPAuthHeader	The HTTP authorization header is invalid. Consult the service documentation for details	400
InvalidHTTPRequest	There was an error in the body of your HTTP request.	400
InvalidURI	Could not parse the specified URI.	400
MalformedJSON	The JSON you provided was not well-formed.	400
RequestExpired	Request has expired. Timestamp date is xxx	400
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	400
AccessDenied	Access denied.	403
InvalidAccessKeyId	The Access Key ID you provided does not exist in our records.	403
OptInRequired	A subscription for the service is required.	403
IdempotentParameterMismatch	The request uses the same client token as a previous, but non-identical request.	403
SignatureValidateError	The access key signature validate failed	403
InvalidVersion	The API version specified was invalid.	404
InvalidURLPath	The url path was invalid.	404
PreconditionFailed	The specified If-Match header doesn't match the ETag header	412
InternalServerError	We encountered an internal error. Please try again.	500

Adlib广告库管理相关接口

接口说明

广告库基本概念

名次	说明
User	广告主
Plan	广告投放计划，一个广告主可以有多个投放计划
Unit	广告投放单元，一个计划可以有多个投放单元
Unit Targeting	单元定向条件，控制参与竞价的条件，每个单元可有多个定向条件
Idea	广告创意，一个单元下面包含多个创意

广告库相关错误码

code	message
GetUserFailed	Get user failed, the user id not exist.
CreateUserFailed	Create user failed, the userName is null.
Create or update user failed	User name is repeated.
GetPlanFailed	Get plan failed, the plan id not exist.
UpdatePlanFailed	Update plan failed, the plan name not exist.
UpdatePlanFailed	Update plan failed, the plan budget not exist.
UpdatePlanFailed	Update plan failed, the plan cycle not exist.
UpdatePlanFailed	Update plan failed, the plan start time not exist.
UpdatePlanFailed	Update plan failed, the plan end time not exist.
Parse plan cycle error	The plan cycle format is not right.
Create or update plan failed	Plan name is repeated.
Update plan failed	User id is changed.
GetUnitFailed	Get unit failed, the unit id not exist.
CreateUnitFailed	Create unit failed, the user id is null.
CreateUnitFailed	Create unit failed, the plan id is null.
CreateUnitFailed	Create unit failed, the unit name is null.
CreateUnitFailed	Create unit failed, the bid is null.
CreateUnitFailed	Create unit failed, the bid type is null.
CreateUnitFailed	Create unit failed, the adview type is null.
Create or update unit failed	Unit name is repeated.
Update unit failed	User id is changed.
Update unit failed	Plan id is changed.

GetIdeaFailed code	Get idea failed, the idea id not exist. message
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the user id is null.
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the plan id is null.
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the unit id is null.
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the ideaType is null.
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the assets is null.
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the name is null.
CreateIdeaFailed	Create idea failed, the landing page is null.
UpdateAuditFailed	Update audit failed, the audit status is null.
Create or update idea failed	Idea name is repeated.
Update idea failed	User id is changed.
Update idea failed	Plan id is changed.
Update idea failed	Unit id is changed.

对象定义

User对象

名称	类型	说明
userId	long	广告主ID
userName	string	广告主名称
trade	string	行业分类
profit_rate	long	利润率*10000
qualificationName	string	资质名 (用于广告主审核)
siteName	string	广告主站点名 (用于审核)
siteUrl	string	广告主站点url (用于审核)
balance	long	账户余额, 单位分, 创建时默认为0, 请通过财务接口修改该值。
contact	string	联系人
phone	string	联系电话
license	string	营业执照
icp	string	ICP证书
orgCodeCert	string	组织机构代码证
additionalCerts	string	其他资质
status	UserStatus	广告主状态(Enabled(0):投放中, Disabled(1): 不投放, DELETED(-1): 删除状态, 默认状态为投放中。

Plan对象

名称	类型	说明
planId	long	广告计划id
userId	long	所属广告主id
planName	string	计划名称 (同广告主下需唯一)
budget	int	每日预算 (单位:分)
planCycle	String[]	一天24小时用24个字符表示, 如果某小时投放则为1, 反之为0。 比如: 110000000000000000000000, 代表在当日00:00:00~01:59:59点投放。 一周7(天), 用7个长度为24字符串表示, 顺序是周一到周日。
startTime	timestamp	计划开启时间
endTime	timestamp	计划停止时间
status	PlanStatus	广告主状态 (ENABLED(0): 启用状态, DISABLED(1): 不启用状态, DELETED(-1): 删除状态, 默认为ENABLED)

Unit对象

名称	类型	说明
unitId	long	广告单元id
planId	long	所属计划id
userId	long	所属广告主id
unitName	string	单元名称 (同一计划下需唯一)
bid	long	出价 (单位:分)
bidType	int	出价类型 (UNKNOWN(-1), CPM(0), CPC(1), CPD(2), CPT(3))
adviewType	int	投放的流量类型(UNKNOWN(-1), WEB(0), WAP(1), APP(2))
status	UnitStatus	单元状态 (ENABLED(0): 启用, DISABLED(1): 不启用, DELETED(-1): 不启用, 默认ENABLED)

UnitTargeting对象

名称	类型	说明
id	long	单元定向id
unitId	long	广告单元id
planId	long	所属计划id
userId	long	所属广告主id
type	UnitConfigType	定向类型 (详见下表)
content	string	定向内容 (详见下表), 默认为空。当content有内容时, enabled必须为true。当content为空, enabled必须为false。
status	UnitConfigStatus	单元的状态 (ENABLED(0): 启用该定向, DISABLED(1): 不限, DELETED(-1): 删除状态, 默认为ENABLED)

UnitConfigType对象(定向类型)

type值	类型缩写	定向内容
0	VALID_ADXS(1)	投放的adx(各adx之间以逗号分隔): 0 - 百度bes 1 - 百度百川 2 - 待增加的其他adx e.g."0,1" 表示投放到bes和百川
1	VALID_REGION(3)	投放的地域(各地域之间以逗号分隔)
2	RESTRICT_REGION(4)	地域黑名单
3	VALID_KEYWORD(5)	BCE广告优选定向 (逗号分隔) e.g."欧莱雅, 兰蔻" 表示只对这两个词感兴趣的人群投放广告。

type 值	类型缩写	定向内容
4	CYCLE(6)	<p>使用广告优选定向，需要开通"BCE广告优选"服务，请咨询你的客户经理。</p> <p>一天24小时用24个字符表示，如果某小时投放则为1，反之为0。 比如：110000000000000000000000，代表在当日00:00:00~01:59:59点投放。 一周7(天)，用7个长度为24字符串表示，顺序是周一到周日，逗号分隔。默认7*24小时都投放。</p>
5	TAR_USER_ID(24)	<p>用户id定向（逗号分隔） e.g. "905D83D761B, 905D83D761A" 表示只对这两个cookie代表的人群投放广告。</p> <p>这里的用户id可以填写: 1.ADX发送给DSP的userid 2.DSP域下的用户cookie 3.移动设备imei 4.移动设备imei-md5 5.移动设备imei-sha1 6.ios设备idfa 7.ios设备idfa-md5 8.ios设备idfa-sha1 9.android设备android-id 10.android设备android-id-md5 11.android设备android-id-sha1</p>
6	TAR_BLOCKED_USER_ID(25)	<p>用户id黑名单（逗号分隔） e.g. 同上</p>
7	VALID_SITE(9)	<p>站点定向（多个站点之间以逗号分隔），支持URL，站点，主域三种定向 e.g. http://www.baidu.com (URL匹配), www.baidu.com(站点匹配), baidu.com(主域匹配)</p>
8	RESTRICT_SITE(10)	<p>站点黑名单（逗号分隔） e.g. 同上。</p>
9	OS_TYPE(11)	<p>操作系统定向（多个操作系统之间以逗号分隔）默认支持项: 0 – WINDOWS 1 – MAC 2 – LINUX 3 – IOS 4 – ANDROID 5 – WINDOWS PHONE e.g. 0,1 表示定向Windows和MAC操作系统; 3,4 表示定向移动IOS和安卓系统</p>
		<p>运营商定向（多个运营商之间以逗号分隔）默认支持项: 0 – 电信</p>

type 1值	类型缩写 CARRIER_TYPE(12)	1 - 移动 2 - 联通 3 - 网通 定向内容
		e.g. 0,1 表示定向电信和移动客户; 2,3 表示定向联通和网通客户。
11	NET_TYPE(13)	连网类型定向 (多个连网类型之间以逗号分隔) 默认支持项: 0 - WIFI 1 - 2G 2 - 3G 3 - 4G 4 - Earthnet e.g. 0,1 表示定向WIFI和2G客户
12	VALID_START_TIME(14)	开始投放时间, 格式为int64类型时间戳。
13	VALID_END_TIME(15)	结束投放时间, 格式为int64类型时间戳。
14	VALID_POSITION(16)	广告位定向 (多个广告位之间以逗号分隔) e.g. "2135" 表示定向广告位 id=2135 的广告位。
15	FREQ_IMP_DAILY(17)	每日展现频次控制 比如3, 代表每个人每日最多看见该单元的广告3次。
16	FREQ_CLICK_DAILY(18)	每日点击频次控制 比如3, 代表每个人每日最多点击该单元的广告3次。
17	BROWSER(19)	浏览器定向, 多个浏览器之间以逗号分隔 0 - 微软IE 1 - Chrome 2 - Firefox 3 - Safari 4 - Opera 5 - 微软Edge 6 - 微信浏览器 7 - QQ浏览器 8 - 360浏览器 9 - UC浏览器 10 - 搜狗浏览器 11 - 傲游浏览器
18	CROWD(20)	人群定向, 多个人群ID之间以逗号分隔
19	VALID_IP(21)	IP定向, 多个IP之间以逗号分隔
20	RESTRICT_IP(22)	IP黑名单 (逗号分隔) e.g. 同上
21	EXP(23)	实验定向, 多个实验ID之间以逗号分隔
22- 999	保留值	客户自定义定向请从1000开始定义

Idea对象

名称	类型	说明
ideaId	long	广告创意id
unitId	long	广告单元id
planId	long	所属计划id
userId	long	所属广告主id
ideaName	string	创意名称, (同一单元下创意名唯一)
ideaSlots	IdeaSlot[]	可投放的广告位类型, 取值范围: BANNER(1):横幅 - 固定型横幅 OPEN_SCREEN(2):开屏 INNER_SCREEN(3):插屏 VIDEO(4):视频 MESSAGE_FLOW(5):信息流
ideaType	IdeaType	创意类型 UNKNOWN(-1): 未知类型 IMAGE(1): 图片 FLASH(2): flash VIDEO(3): 视频 NATIVE(4): Native
landingPage	string	点击登陆页面 (或下载链接)
assets	object	物料格式(见下文)
adviewType	AdviewType	投放的流量类型 UNKNOWN(-1): 未知类型 WEB(0) WAP(1) APP(2), 与单元的流量类型一致, 只读字段。
ideaTrade	string	创意所属行业 (用于创意审核), 参见附录
ideaStatus	IdeaStatus	(ENABLED(0): 启用 DISABLED(1): 不启用 DELETED(-1): 删除状态) 默认为启用
impMonitorUrls	string[]	展现监控链接, 可填充多个
clickMonitorUrls	string[]	点击监控链接, 可填充多个
signature	string	签名设置, 用于审核
auditStatus	AuditStatus	审核状态 PASSED(0) IN_PROGRESS(1) FAILED(2) DELETED(-1)

名称	类型	说明
failureMessage	string	人工审核的错误信息

物料格式

图片

```
{
  "mainImage" : {
    "url" : "http://img", // 图片url, string, 必须
    "w": 100, // 宽, int, 必须
    "h": 100 // 高, int, 必须
  }
}
```

Flash

```
{
  "flash" : {
    "url" : "http://swf", // flash url, string, 必须
    "w": 100, // 宽, int, 必须
    "h": 100 // 高, int, 必须
  }
}
```

视频

```
{
  "video" : {
    "url" : "http://vedio", // 视频 url, string, 必须
    "duration": 15, // 视频时长, int, 必须, 单位:秒
    "w": 100, // 宽, int, 必须
    "h": 100, // 高, int, 必须
    "bitrate": 100 // 比特率,int, 可选
  }
}
```

Native

```

{
  "title": "xxx", // 标题, string, 可选
  "iconImage": { // icon图片, 可选
    "url": "http://icon", // icon url, string, 必须
    "w": 100, // 宽, int, 必须
    "h": 100 // 高, int, 必须
  },
  "logoImage": { // logo图片, 可选
    "url": "http://logo", // logo url, string, 必须
    "w": 100, // 宽, int, 必须
    "h": 100 // 高, int, 必须
  },
  "mainImage": { // 广告主图片, 可选
    "url": "http://main", // main url, string, 必须
    "w": 100, // 宽, int, 必须
    "h": 100 // 高, int, 必须
  },
  "desc": "best game", // 描述, string, 可选
  "rating": "4", // app rating, string, 可选
  "likes": "4", // 点赞数,String, 可选
  "downloads": "1000", // app下载量, 可选
  "callToAction": "xx", // CallToAction按钮显示文字, 可选
  "sponsored": "营销云", // 赞助商, 可选
  "price": "100", // 商品的原始价格
  "salePrice": "80", // 商品打折后的价格
  "phone": "138xxxxxxx", // 联系电话
  "address": "上海市浦东新区", // 联系地址
  "desc2": "这里再补充下", // 对desc的补充说明, 显示在第二行
  "displayUrl": "www.bcebaidu.com", // 显示在广告中的链接
  "source": "source", // 应用下载 描述
  "appType": "ios", // app类型, ios或Android
  "appName": "joke", // app名字
  "downloadUrl": "downloadUrl", // 下载链接
  "isInapp": 1, // 点击后行为, 是否在webview打开, 1代表是
  "itunesId": "44", // itunes ID
  "openUrl": "openUrl", // 打开应用URL
  "ipaUrl": "someUrl", // iOS越狱链接
  "packageName": "com.baidu" // 安卓APP包名
}

```

GetUser接口

请求

方法	URI	说明
GET	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/{userId}	获取指定集群的广告主信息

请求参数

空

响应

返回值为一个User对象

示例

请求示例

```
GET /adlib/v1/cluster/0/user/1 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
{
  "userId": 1,
  "userName": "test1",
  "trade": "IAB24",
  "profitRate": 1234,
  "balance": 1000,
  "qualificationName": "xxxx",
  "siteName": "baidu",
  "siteUrl": "https://www.bid.com/",
  "contact": "xxx",
  "phone": "110",
  "license": "http://dsp.xxx.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940.JPG",
  "icp": "http://dsp.xxx.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940.JPG",
  "orgCodeCert": "http://dsp.xxx.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940.JPG",
  "additionalCerts": "http://dsp.xxx.cn/upload/f689e32e-8c8b.JPG",
  "status": "ENABLED"
}
```

AddUser接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user	新增广告主信息

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
userId	long	可选	用户id, 若指明则按照指定id创建用户, 否则数据库自动生成一个id来创建用户
userName	string	必选	广告主名称
trade	string	可选	行业分类
profitRate	long	可选	利润率
qualificationName	string	可选	资质名 (用于广告主审核)
siteName	string	可选	广告主站点名 (用于审核)
siteUrl	string	可选	广告主站点url (用于审核)
contact	string	可选	联系人
phone	string	可选	手机号
license	string	可选	营业执照
icp	string	可选	ICP证书
orgCodeCert	string	可选	组织机构代码
additionalCerts	string	可选	其他资质

响应

返回新创建的用户对象ID。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/user HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "userName": "张三",
  "qualificationName": "智能营销有限公司",
  "siteName": "数字营销解决方案",
  "siteUrl": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "userId": 81
  ...
}
```

UpdateUser接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/{userId}	修改广告主信息

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
userName	string	可选	广告主名称
trade	string	可选	行业分类
profitRate	long	可选	利润率
qualificationName	string	可选	资质名 (用于广告主审核)
siteName	string	可选	广告主站点名 (用于审核)
siteUrl	string	可选	广告主站点url (用于审核)
contact	string	可选	联系人
phone	string	可选	手机号
license	string	可选	营业执照
icp	string	可选	ICP证书
orgCodeCert	string	可选	组织机构代码
additionalCerts	string	可选	其他资质

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/user/80 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "userName": "李四"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

EnableUser接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/{userId}?enable	启用该广告主

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /v1/cluster/0/user/80?enable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DisableUser接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/{userId}?disable	停用该广告主

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/user/80?disable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DeleteUser接口

请求

方法	URI	说明
DELETE	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/{userId}	删除广告主信息

响应

空

示例

请求示例

```
DELETE /adlib/v1/cluster/0/user/80 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

ListUser接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/list	查找广告主信息，所有查询条件求交集

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
minUserId	long	可选	最小ID
userName	string	可选	广告主名称, 模糊匹配
qualificationName	string	可选	资质名, 模糊匹配
siteName	string	可选	广告主站点名, 模糊匹配
siteUrl	string	可选	广告主站点url, 模糊匹配
statuses	int[]	可选	状态集合, 默认查询所有状态 (只能取值0或1)
minBalance	long	可选	最小余额
maxBalance	long	可选	最大余额
userIds	long[]	可选	广告主id集合, 默认查询所有广告主
orderBy	string	可选	排序字段。 可用字段:userId 默认字段:userId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号, 默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数, 默认20

响应

符合查询条件的User对象列表, pageNo, pageSize, totalCount。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/user/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "userName": "张三",
  "orderBy": "userId",
  "order": "asc",
  "statuses": [0, 1],
  "minBalance": 1000
}
```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{
  totalCount: 2,
  pageNo: 1,
  pageSize: 20,
  "orderBy": "user_id",
  "order": "desc",
  result: [
    {
      "userId": 2,
      "userName": "test1",
      "trade": "trade",
      "profitRate": 1000,
      "balance": 1001,
      "qualificationName": "xxxx",
      "siteName": "baidu",
      "siteUrl": "https://www.baidu.com/",
      "contact": "xxx",
      "phone": "110",
      "license": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "icp": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "orgCodeCert": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "additionalCerts": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "status": "ENABLED"
    },
    {
      "userId": 1,
      "userName": "test1",
      "balance": 1000,
      "qualificationName": "xxxx",
      "siteName": "baidu",
      "siteUrl": "https://www.baidu.com/",
      "contact": "xxx",
      "phone": "119",
      "license": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "icp": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "status": "DISABLED"
    }
  ]
}
```

GetAllUser接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/user/all	查找广告主信息，所有查询条件求交集。 可以查询DELETED状态的广告主

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
minUserId	long	可选	最小ID
userName	string	可选	广告主名称, 模糊匹配
qualificationName	string	可选	资质名, 模糊匹配
siteName	string	可选	广告主站点名, 模糊匹配
siteUrl	string	可选	广告主站点url, 模糊匹配
statuses	int[]	可选	状态集合, 默认查询所有状态 (取值可为0, 1或2)
minBalance	long	可选	最小余额
maxBalance	long	可选	最大余额
userIds	long[]	可选	广告主id集合, 默认查询所有广告主
orderBy	string	可选	排序字段。 可用字段:userId 默认字段:userId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号, 默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数, 默认20

响应

符合查询条件的User对象列表, pageNo, pageSize, totalCount。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/user/all HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "userName": "张三",
  "orderBy": "userId",
  "order": "desc",
  "statuses": [0, 1, 2],
  "minBalance": 1000
}
```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{
  totalCount: 3,
  pageNo: 1,
  pageSize: 20,
  "orderBy": "user_id",
  "order": "desc",
  result: [
    {
      "userId": 10,
      "userName": "test10",
      "trade": "IAB24",
      "profitRate": 1234,
      "balance": 1001,
      "qualificationName": "xxxx",
      "siteName": "baidu",
      "siteUrl": "https://www.baidu.com/",
      "contact": "xxx",
      "phone": "110",
      "license": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "icp": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "orgCodeCert": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "additionalCerts": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "status": "ENABLED"
    },
    {
      "userId": 9,
      "userName": "test9",
      "balance": 1000,
      "qualificationName": "xxxx",
      "siteName": "baidu",
      "siteUrl": "https://www.baidu.com/",
      "contact": "xxx",
      "phone": "119",
      "license": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "icp": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "status": "DISABLED"
    },
    {
      "userId": 8,
      "userName": "test8",
      "trade": "IAB24",
      "profitRate": 1234,
      "balance": 999,
      "qualificationName": "xxxx",
      "siteName": "baidu",
      "siteUrl": "https://www.baidu.com/",
      "contact": "xxx",
      "phone": "120",
      "license": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "icp": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.JPG",
      "status": "DELETED"
    }
  ]
}
```

请求

方法	URI	说明
GET	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/{planId}	获取指定计划信息

响应

返回值为一个Plan对象

示例

请求示例

```
GET /adlib/v1/cluster/0/plan/80 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "planId": 80,
  "userId": 1,
  "planName": "投放计划",
  "budget": 10000,
  "planCycle": [
    "11000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000",
    "00000000000000000000000000000000"
  ],
  "startTime": "2017-02-28T00:00:00",
  "endTime": "2017-03-22T00:00:00",
  "status": "ENABLED"
}
```

AddPlan接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan	新增广告投放计划

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
userId	long	必选	广告主ID
planName	string	必选	计划名称(同一个广告主下需唯一)
budget	int	必选	每日预算 (单位:分)
planCycle	string[]	可选	一天24小时用24个字符表示, 如果某小时投放则为1, 反之为0。 比如: 1100000000000000000000, 代表在当日00:00:00~01:59:59点投放。 一周7(天), 用7个长度为24字符串表示, 顺序是周一到周日。默认7*24小时都投放。
startTime	timestamp	必选	计划开启时间
endTime	timestamp	必选	计划停止时间

响应

返回新创建的Plan对象ID。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/plan HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "userId": "1",
  "planName": "投放计划Test",
  "budget": 10000,
  "planCycle": [
    "1100000000000000000000",
    "0000000000000000000000",
    "0000000000000000000000",
    "0000000000000000000000",
    "0000000000000000000000",
    "0000000000000000000000",
    "0000000000000000000000"
  ],
  "startTime": "2017-02-28 00:00:00",
  "endTime": "2017-03-22 00:00:00"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "planId": 1
}
```

UpdatePlan接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/{planId}	修改广告投放计划

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
userId	long	必选	广告主ID
planName	string	可选	计划名称(同一个广告主下需唯一)
budget	int	可选	每日预算 (单位:分)
planCycle	string[]	可选	一天24小时用24个字符表示, 如果某小时投放则为1, 反之为0。 比如: 110000000000000000000000, 代表在当日 00:00:00~01:59:59点投放。 一周7(天), 用7个长度为24字符串表示, 顺序是周一到周日。默认 7*24小时都投放。
startTime	timestamp	可选	计划开启时间
endTime	timestamp	可选	计划停止时间

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/plan/80 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "userId": 1,
  "planName": "新投放计划"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

EnablePlan接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/{planId}?enable	启用计划

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/plan/80?enable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DisablePlan接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/{planId}?disable	停用计划

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/plan/80?disable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DeletePlan接口

请求

方法	URI	说明
DELETE	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/{planId}	删除广告投放计划

响应

空

示例

请求示例

```
DELETE /adlib/v1/cluster/0/plan/1 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

ListPlan接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/list	查找投放计划，所有查询条件求交集

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
userIds	long[]	可选	所属广告主id，默认查询所有广告主
planIds	long[]	可选	广告计划id集合，默认查询所有广告计划
minPlanId	long	可选	最小广告计划id
planName	string	可选	计划名称，模糊匹配
minBudget	int	可选	最小每日预算
maxBudge	int	可选	最大每日预算
minStartTime	timestamp	可选	最小的开始时间
maxStartTime	timestamp	可选	最大的开始时间
minEndTime	timestamp	可选	最小的结束时间
maxEndTime	timestamp	可选	最大的结束时间
planStatuses	int[]	可选	状态集合，默认查询所有状态(只能取值0或1)
orderBy	string	可选	排序字段。 可用字段:planId, userId 默认字段:planId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号，默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数，默认20

响应

符合查询条件的Plan对象列表， pageNo， pageSize， totalNum。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/plan/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "userId": [1],
  "orderBy": "planId",
  "order": "asc",
  "planStatuses": [0,1]
}
```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{
  "totalNum": 100,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "plan_id",
  "order": "desc",
  "data": [
    {
      "planId": 2,
      "userId": 1,
      "planName": "投放计划1",
      "budget": 10000,
      "planCycle": [
        "1100000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000"
      ],
      "startTime": "2017-02-28T00:00:00",
      "endTime": "2017-03-22T00:00:00",
      "status": "ENABLED"
    },
    {
      "planId": 3,
      "userId": 1,
      "planName": "投放计划2",
      "budget": 20000,
      "planCycle": [
        "1100000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000",
        "0000000000000000000000"
      ],
      "startTime": "2017-01-28T00:00:00",
      "endTime": "2017-02-22T00:00:00",
      "status": "DISABLED"
    }
  ]
}
```

GetAllPlan接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/plan/all	查找投放计划，所有查询条件求交集。 可查询DELETED状态的广告计划

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
userIds	long[]	可选	所属广告主id, 默认查询所有广告主
planIds	long[]	可选	广告计划id集合, 默认查询所有广告计划
minPlanId	long	可选	最小广告计划id
planName	string	可选	计划名称, 模糊匹配
minBudget	int	可选	最小每日预算
maxBudge	int	可选	最大每日预算
minStartTime	timestamp	可选	最小的开始时间
maxStartTime	timestamp	可选	最大的开始时间
minEndTime	timestamp	可选	最小的结束时间
maxEndTime	timestamp	可选	最大的结束时间
planStatuses	int[]	可选	状态集合, 默认查询所有状态(取值为0、1或2)
orderBy	string	可选	排序字段。 可用字段:planId, userId 默认字段:planId
order	string	可选	排序方式: desc (默认) 、 asc
pageNo	int	可选	页面编号, 默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数, 默认20

响应

符合查询条件的Plan对象列表, pageNo, pageSize, totalNum。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/plan/all HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "userId":[1],
  "orderBy": "planId",
  "order": "asc",
  "planStatuses":[0,1,2]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
```

```
"totalNum": 100,
"pageNo": 1,
"pageSize": 20,
"orderBy": "plan_id",
"order": "desc",
"data": [
  {
    "planId": 2,
    "userId": 1,
    "planName": "投放计划1",
    "budget": 10000,
    "planCycle": [
      "1100000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000"
    ],
    "startTime": "2017-02-28T00:00:00",
    "endTime": "2017-03-22T00:00:00",
    "status": "ENABLED"
  },
  {
    "planId": 3,
    "userId": 1,
    "planName": "投放计划2",
    "budget": 20000,
    "planCycle": [
      "1100000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000"
    ],
    "startTime": "2017-01-28T00:00:00",
    "endTime": "2017-02-22T00:00:00",
    "status": "DISABLED"
  },
  {
    "planId": 4,
    "userId": 1,
    "planName": "投放计划3",
    "budget": 20000,
    "planCycle": [
      "1100000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000",
      "0000000000000000000000"
    ],
    "startTime": "2017-01-28T00:00:00",
    "endTime": "2017-02-22T00:00:00",
    "status": "DELETED"
  }
]
```

GetUnit接口

请求

方法	URI	说明
GET	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}	获取指定单元信息

响应

返回值为一个Unit对象

示例

请求示例

```
GET /adlib/v1/cluster/0/unit/1 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "unitId": 1,
  "planId": 1,
  "userId": 1,
  "unitName": "广告单元",
  "bid": 100,
  "bidType": "CPM",
  "adviewType": "WEB",
  "status": "ENABLED"
}
```

AddUnit接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit	新增广告单元

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
planId	long	必选	所属计划id
userId	long	必选	广告主ID
unitName	string	必选	单元名称（同一计划下需唯一）
bid	long	必选	出价(单位:分)
bidType	int/BidType	必选	出价类型(0 - UNKNOWN(-1), 1 - CPM(0), 2 - CPC(1), 3 - CPD(2), 4 - CPT(3))
adviewType	int/AdviewType	必选	投放的流量类型(0 - UNKNOWN(-1), 1 - WEB(0), 2 - WAP(1), 3 - APP(2))

响应

返回新创建的Unit对象ID。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/unit HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "planId":1
  "userId": "1",
  "unitName": "投放单元",
  "bid": 100,
  "bidType": 1,
  "adviewType": 1
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "unitId": 1,
}
```

UpdateUnit接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}	修改广告单元

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
planId	long	必选	所属计划id
userId	long	必选	广告主ID
unitName	string	可选	单元名称（同一计划下需唯一）
bid	int	可选	出价 (单位:分)
bidType	int/BidType	可选	出价类型 (0 - UNKNOWN(-1), 1 - CPM(0), 2 - CPC(1), 3 - CPD(2), 4 - CPT(3))
adviewType	int/AdviewType	可选	投放的流量类型(0 - UNKNOWN(-1), 1 - WEB(0), 2 - WAP(1), 3 - APP(2))

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/unit/80 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "planId":1
  "userId": "1",
  "unitName": "新广告单元"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

EnableUnit接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}?enable	启用广告投放单元

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/unit/1?enable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DisableUnit接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}?disable	暂停广告投放单元

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/unit/1?disable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DeleteUnit接口

请求

方法	URI	说明
DELETE	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}	删除广告投放单元

响应

空

示例

请求示例

```
DELETE /adlib/v1/cluster/0/unit/1 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

ListUnit接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/list	查看广告单元，所有查询条件求交集

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
planIds	long[]	可选	所属计划id，默认查询所有计划
userIds	long[]	可选	所属广告主id，默认查询所有广告主
unitIds	long[]	可选	广告单元id，默认查询所有广告单元
minUnitId	long	可选	广告单元id，查询所有大于此id的广告单元
unitName	string	可选	单元名称，模糊匹配
minBid	long	可选	最小出价
maxBid	long	可选	最大出价
bidTypes	int[]	可选	出价类型，默认查询所有出价类型
adviewTypes	int[]	可选	流量类型，默认查询所有流量类型
unitStatuses	int[]	可选	状态集合，默认查询所有状态（取值只能为0或1）。
orderBy	string	可选	排序字段。 可用字段:unitId, planId, userId 默认字段:unitId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号，默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数，默认20

响应

符合查询条件的Unit对象列表， pageNo, pageSize, totalNum。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/unit/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "planId": [1],
  "userIds": [1],
  "unitStatuses": [0, 1],
  "bidTypes": [0, 1, 2]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "totalNum": 2,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "unit_id",
  "order": "desc",
  "data": [
    {
      "unitId": 2,
      "planId": 1,
      "userId": 1,
      "unitName": "广告单元1",
      "bid": 100,
      "bidType": "CPM",
      "adviewType": "WAP",
      "status": "ENABLED"
    },
    {
      "unitId": 1,
      "planId": 1,
      "userId": 1,
      "unitName": "广告单元2",
      "bid": 100,
      "bidType": "CPC",
      "adviewType": "WEB",
      "status": "DISABLED"
    }
  ]
}
```

GetAllUnit接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/all	查看广告单元，所有查询条件求交集。 可以查询DELETED状态的广告单元

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
planIds	long[]	可选	所属计划id, 默认查询所有计划
userIds	long[]	可选	所属广告主id, 默认查询所有广告主
unitIds	long[]	可选	广告单元id, 默认查询所有广告单元
minUnitId	long	可选	广告单元id, 查询所有大于此id的广告单元
unitName	string	可选	单元名称, 模糊匹配
minBid	long	可选	最小出价
maxBid	long	可选	最大出价
bidTypes	int[]	可选	出价类型, 默认查询所有出价类型
adviewTypes	int[]	可选	流量类型, 默认查询所有流量类型
unitStatuses	int[]	可选	状态集合, 默认查询所有状态 (取值为0、1或2)。
orderBy	string	可选	排序字段。 可用字段:unitId, planId, userId 默认字段:unitId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号, 默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数, 默认20

响应

符合查询条件的Unit对象列表, pageNo, pageSize, totalNum。

示例

请求示例

```

POST /adlib/v1/cluster/0/unit/all HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "planId":[1],
  "userIds":[1],
  "unitStatuses":[0,1,2],
  "bidTypes":[0,1,2]
}

```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{
  "totalNum": 2,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "unit_id",
  "order": "desc",
  "data": [
    {
      "unitId": 10,
      "planId": 1,
      "userId": 1,
      "unitName": "广告单元10",
      "bid": 100,
      "bidType": "CPM",
      "adviewType": "WAP",
      "status": "ENABLED"
    },
    {
      "unitId": 9,
      "planId": 1,
      "userId": 1,
      "unitName": "广告单元9",
      "bid": 100,
      "bidType": "CPC",
      "adviewType": "WEB",
      "status": "DISABLED"
    },
    {
      "unitId": 8,
      "planId": 1,
      "userId": 1,
      "unitName": "广告单元8",
      "bid": 100,
      "bidType": "CPC",
      "adviewType": "WEB",
      "status": "DELETED"
    }
  ]
}
```

GetUnitTargeting接口

请求

方法	URI	说明
GET	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}/config	获取指定单元下所有定向

响应

返回值为 `List<UnitTargeting>`

示例

请求示例

```
GET /adlib/v1/cluster/0/unit/3/config HTTP/1.1  
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com  
Authorization: {authorization}  
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{
  "unitId": 3,
  "planId": 3,
  "userId": 3,
  "targetings": [
    {
      "id": 91,
      "unitId": 3,
      "planId": 3,
      "userId": 3,
      "type": "VALID_ADXS",
      "content": "",
      "status": "DISABLED"
    },
    .....
    {
      "id": 93,
      "unitId": 3,
      "planId": 3,
      "userId": 3,
      "type": "RESTRICT_REGION",
      "content": "",
      "status": "DISABLED"
    },
    {
      "id": 94,
      "unitId": 3,
      "planId": 3,
      "userId": 3,
      "type": "VALID_KEYWORD",
      "content": "qwerty",
      "status": "ENABLED"
    },
    {
      "id": 96,
      "unitId": 3,
      "planId": 3,
      "userId": 3,
      "type": "VALID_COOKIE",
      "content": "123456",
      "status": "ENABLED"
    },
    .....
    {
      "id": 112,
      "unitId": 3,
      "planId": 3,
      "userId": 3,
      "type": "EXP",
      "content": "",
      "status": "DISABLED"
    }
  ]
}
```


UpdateUnitTargeting接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/{unitId}/config	更新指定单元下的定向

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
targeting	Container	可选	targeting的容器
- type	int/UnitConfigType	可选	定向类型
- content	string	可选	定向内容

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/unit/80/config HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
[
  {
    "type": 1,
    "content": "1, 2"
  },
  {
    "type": "VALID_SITE",
    "content": ""
  }
]
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

ListTargeting接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/config/list	查询满足条件的所有定向

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
minId	long	可选	定向id, 查询大于此id的所有定向
lastTime	LocalDateTime	可选	最早更新时间, 查询大于等于此更新时间的所有定向
unitIds	int[]	可选	广告单元id集合, 查询此集合内的所有定向。默认查询所有定向
unitConfigTypes	int/UnitConfigType []	可选	定向类型集合, 查询此集合内的所有定向。默认查询所有定向
unitConfigStatuses	int/UnitConfigStatus []	可选	广告单元状态集合, 查询此集合内的所有定向。默认查询所有定向 (取值只能为1或1)
startIndex	long	可选	定向内容捞取下标 (遵循数据库要求, 最小下标为1)。默认为null, 捞取所有定向内容。
length	long	可选	定向内容捞取字符数量 (遵循数据库要求, 最小值为1)。默认为null, 捞取所有定向内容。

响应

返回值为UnitTargeting对象列表

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/unit/config/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "minId": 300,
  "unitIds": [41],
  "unitConfigStatuses": [0, 1]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "totalCount": 22,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "unit_id",
  "order": "desc",
  "result": [
    {
      "id": 204
```

```

    "id": 301,
    "unitId": 41,
    "planId": 29,
    "userId": 1005,
    "type": "VALID_ADXS",
    "content": "",
    "status": "DISABLED"
  },
  .....
  {
    "id": 303,
    "unitId": 41,
    "planId": 29,
    "userId": 1005,
    "type": "RESTRICT_REGION",
    "content": "",
    "status": "DISABLED"
  },
  {
    "id": 304,
    "unitId": 41,
    "planId": 29,
    "userId": 1005,
    "type": "VALID_KEYWORD",
    "content": "",
    "status": "DISABLED"
  },
  {
    "id": 305,
    "unitId": 41,
    "planId": 29,
    "userId": 1005,
    "type": "CYCLE",
    "content": "",
    "status": "DISABLED"
  },
  .....
  {
    "id": 320,
    "unitId": 41,
    "planId": 29,
    "userId": 1005,
    "type": "VALID_IP",
    "content": "",
    "status": "ENABLED"
  }
]
}

```

GetAllTargeting接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/unit/config/all	查询满足条件的所有定向。 可查询DELETED状态的定向

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
minId	long	可选	定向id, 查询大于此id的所有定向
lastTime	LocalDateTime	可选	最早更新时间, 查询大于等于此更新时间的所有定向
unitIds	int[]	可选	广告单元id集合, 查询此集合内的所有定向。默认查询所有定向
unitConfigTypes	int/UnitConfigType []	可选	定向类型集合, 查询此集合内的所有定向。默认查询所有定向
unitConfigStatuses	int/UnitConfigStatus []	可选	广告单元状态集合, 查询此集合内的所有定向。默认查询所有定向 (取值可为0, 1或2)
startIndex	long	可选	定向内容捞取下标 (遵循数据库要求, 最小下标为1)。默认为null, 捞取所有定向内容。
length	long	可选	定向内容捞取字符数量 (遵循数据库要求, 最小值为1)。默认为null, 捞取所有定向内容。

响应

返回值为UnitTargeting对象列表

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/unit/config/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "minId": 300,
  "unitIds": [41],
  "unitConfigStatuses": [0, 1, 2]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "totalCount": 22,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "unit_id",
  "order": "desc",
  "result": [
    ]
}
```

```
{
  "id": 301,
  "unitId": 41,
  "planId": 29,
  "userId": 1005,
  "type": "VALID_ADXS",
  "content": "",
  "status": "DISABLED"
},
.....
{
  "id": 303,
  "unitId": 41,
  "planId": 29,
  "userId": 1005,
  "type": "RESTRICT_REGION",
  "content": "",
  "status": "DELETED"
},
{
  "id": 304,
  "unitId": 41,
  "planId": 29,
  "userId": 1005,
  "type": "VALID_KEYWORD",
  "content": "",
  "status": "DISABLED"
},
{
  "id": 305,
  "unitId": 41,
  "planId": 29,
  "userId": 1005,
  "type": "CYCLE",
  "content": "",
  "status": "DISABLED"
},
.....
{
  "id": 320,
  "unitId": 41,
  "planId": 29,
  "userId": 1005,
  "type": "VALID_IP",
  "content": "",
  "status": "ENABLED"
}
]
}
```

注:在创建和删除单元时，会默认对应创建和删除其关联定向，故定向层面没有Add和Delete操作。

GetIdea接口

请求

方法	URI	说明
GET	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/{ideaId}	获取指定广告创意信息

响应

返回值为一个Idea对象

示例

请求示例

```
GET /adlib/v1/cluster/0/idea/20143 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "ideaId": 20143,
  "ideaName": "960*90",
  "unitId": 15,
  "planId": 11,
  "userId": 24,
  "ideaStatus": "ENABLED",
  "adviewType": "WEB",
  "ideaType": "IMAGE",
  "landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
  "ideaSlots": [
    "BANNER",
    "OPEN_SCREEN",
    "INNER_SCREEN",
    "VIDEO",
    "MESSAGE_FLOW"
  ],
  "ideaTrade": "IAB9-25",
  "assets": "{
    \"mainImage\": {
      \"url\": \"http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg\",
      \"w\": 960,
      \"h\": 90
    }
  }",
  "impMonitorUrls": [],
  "clickMonitorUrls": [],
  "signature": "7781f21d6bb6b56085ee69af4b3def51",
  "auditStatus": "IN_PROGRESS",
  "failureMessage": ""
}
```

AddIdea接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea	新增广告单元

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
unitId	long	必选	广告单元id
planId	long	必选	所属计划id
userId	long	必选	广告主ID
ideaName	string	必选	创意名称
ideaSlots	int/IdeaSlot []	可选	可投放的广告位类型，取值范围： 0-BANNER(1):横幅 - 固定型横幅 1-OPEN_SCREEN(2):开屏 2-INNER_SCREEN(3):插屏 3-VIDEO(4):视频 4-MESSAGE_FLOW(5):信息流，默认为空
ideaType	int/IdeaType	必选	创意类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1-IMAGE(1): 图片 2-FLASH(2): flash 3-VIDEO(3): 视频 4-NATIVE(4): Native
landingPage	string	必选	点击登陆页面 (或下载链接)
assets	object	必选	物料格式，不同创意类型，物料格式不同。新建时，无需填w和h字段，系统会根据url中的物料动态解析出w和h。
ideaTrade	string	可选	创意所属行业 (用于创意审核)
adviewType	int/AdviewType	可选	投放的流量类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1 - WEB(0) 2 - WAP(1) 3 - APP(2)，与单元的流量类型一致，只读字段。
impMonitorUrls	string[]	可选	展现监控链接，可填充多个
clickMonitorUrls	string[]	可选	点击监控链接，可填充多个
			审核状态

参数名称	参数类型	是否必须	说明
auditStatus	int/AuditStatus	是	0-PASSED(0) 1-IN_PROGRESS(1) 2-FAILED(2) 3-DELETED(-1)
failureMessage	string	可选	人工审核的错误信息

响应

返回新创建的Idea对象ID。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/idea HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "ideaName": "960*90",
  "unitId": 15,
  "planId": 11,
  "userId": 24,
  "adviewType": "WAP",
  "ideaType": "1",
  "landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
  "ideaSlots": [1,2,3,4,5],
  "ideaTrade": "IAB9-25",
  "assets": {
    "mainImage": {
      "url": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg"
    }
  },
  "impMonitorUrls":["1","2"],
  "clickMonitorUrls":[],
  "auditStatus":2,
  "failureMessage":"no failure message"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "idealId": 20143
}
```

UpdateIdea接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/{idealId}	修改广告创意

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
unitId	long	必选	广告单元id
planId	long	必选	所属计划id
userId	long	必选	广告主ID
ideaName	string	可选	创意名称
ideaSlots	int/IdeaSlot []	可选	可投放的广告位类型，取值范围： 0-BANNER(1):横幅 - 固定型横幅 1-OPEN_SCREEN(2):开屏 2-INNER_SCREEN(3):插屏 3-VIDEO(4):视频 4-MESSAGE_FLOW(5):信息流，默认为空
ideaType	int/IdeaType	可选	创意类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1-IMAGE(1): 图片 2-FLASH(2): flash 3-VIDEO(3): 视频 4-NATIVE(4): Native
landingPage	string	可选	点击登陆页面 (或下载链接)
assets	object	可选	物料格式，不同创意类型，物料格式不同。新建时，无需填w和h字段，系统会根据url中的物料动态解析出w和h。
ideaTrade	string	可选	创意所属行业 (用于创意审核)
adviewType	int/AdviewType	可选	投放的流量类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1 - WEB(0) 2 - WAP(1) 3 - APP(2)，与单元的流量类型一致，只读字段。
impMonitorUrls	string[]	可选	展现监控链接，可填充多个
clickMonitorUrls	string[]	可选	点击监控链接，可填充多个
auditStatus	int/AuditStatus	可	审核状态 0-PASSED(0) 1-IN PROGRESS(1)

参数名称	参数类型	选 是 否 必 可 须 选	说明
failureMessage	string		人工审核的错误信息

响应

空。

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/idea/80 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "unitId": 15,
  "planId": 11,
  "userId": 24,
  "ideaName": "新广告创意"
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

EnableIdea接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/{ideaId}?enable	启用创意

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/idea/1?enable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DisableIdea接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/{ideaId}?disable	暂停创意

响应

空

示例

请求示例

```
PUT /adlib/v1/cluster/0/idea/1?disable HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

DeleteIdea接口

请求

方法	URI	说明
DELETE	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/{ideaId}	删除广告创意

响应

空

示例

请求示例

```
DELETE /adlib/v1/cluster/0/idea/1 HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

ListIdea接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/list	查看广告创意，所有查询条件求交集

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
ideaIds	long[]	可选	广告创意id, 默认查询所有创意
unitIds	long[]	可选	所属单元id, 默认查询所有单元
planIds	long[]	可选	所属计划id, 默认查询所有计划
userIds	long[]	可选	所属广告主id, 默认查询所有广告主
minIdeald	long	可选	广告创意id, 查询大于此id的广告创意
ideaName	string	可选	创意名称, 模糊匹配
ideaType	int/IdeaType []	可选	创意类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1-IMAGE(1): 图片 2-FLASH(2): flash 3-VIDEO(3): 视频 4-NATIVE(4): Native 默认查询所有创意类型
adviewType	int/AdviewType []	可选	流量类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1-WEB(0): Web 2-WAP(1): WAP 3-APP(2): App 默认查询所有创意类型
landingPage	string	可选	落地页, 模糊匹配
ideaStatuses	int/IdeaStatus []	可选	状态集合, 默认查询所有状态 (取值只能为0或1)
auditStatuses	int/AuditStatus []	可选	审核状态集合, 默认查询所有审核状态
orderBy	string[]	可选	排序字段。 可用字段:ideaId, unitId, planId, userId 默认字段:ideaId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号, 默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数, 默认20, 最大100

响应

符合查询条件的Idea对象列表, pageNo, pageSize, totalNum。

示例

请求示例

```
POST /adlib/v1/cluster/0/idea/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "unitIds": [15],
  "orderBy": "unitId",
  "order": "asc",
  "ideaStatuses ":[0,1]
}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
```

```
{
  "totalNum": 100,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "unit_id",
  "order": "asc",
  "data": [
    {
      "ideald": 20143,
      "ideaName": "960*90",
      "unitId": 15,
      "planId": 11,
      "userId": 24,
      "ideaStatus": "ENABLED",
      "advievType": "WEB",
      "ideaType": "IMAGE",
      "landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
      "ideaSlots": ["BANNER", "VIDEO"],
      "ideaTrade": "IAB9-25",
      "assets": {
        "mainImage": {
          "url": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg",
          "w": 960,
          "h": 90
        }
      }
    },
    {
      "impMonitorUrls": [],
      "clickMonitorUrls": [],
      "signature": "7781f21d6bb6b56085ee69af4b3def51",
      "auditStatus": "IN_PROGRESS",
      "failureMessage": ""
    },
    {
      "ideald": 20144,
      "ideaName": "336*280",
      "unitId": 15,
      "planId": 11,
      "userId": 24,
      "ideaStatus": "DISABLED",
      "advievType": "WAP",
      "ideaType": "IMAGE",
      "landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
      "ideaSlots": ["BANNER"],
      "ideaTrade": "IAB9-26",
    }
  ]
}
```

```
"assets": {
  "mainImage": {
    "url": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg",
    "w": 960,
    "h": 90
  }
},
"impMonitorUrls": [],
"clickMonitorUrls": [],
"signature": "7781f21d6bb6b56085ee69af4b3def51",
"auditStatus": "PASSED",
"failureMessage": ""
}
]
```

GetAllIdea接口

请求

方法	URI	说明
POST	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/all	查看广告创意，所有查询条件求交集。 可查询DELETED状态的广告创意

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	说明
ideaIds	long[]	可选	广告创意id, 默认查询所有创意
unitIds	long[]	可选	所属单元id, 默认查询所有单元
planIds	long[]	可选	所属计划id, 默认查询所有计划
userIds	long[]	可选	所属广告主id, 默认查询所有广告主
minIdeaId	long	可选	广告创意id, 查询大于此id的广告创意
ideaName	string	可选	创意名称, 模糊匹配
ideaType	int/IdeaType []	可选	创意类型 0-UNKNOWN(-1): 未知类型 1-IMAGE(1): 图片 2-FLASH(2): flash 3-VIDEO(3): 视频 4-NATIVE(4): Native 默认查询所有创意类型
landingPage	string	可选	落地页, 模糊匹配
ideaStatuses	int/IdeaStatus []	可选	状态集合, 默认查询所有状态 (取值为: 0, 1或2)
auditStatuses	int/AuditStatus []	可选	审核状态集合, 默认查询所有审核状态
orderBy	string[]	可选	排序字段。 可用字段:ideaId, unitId, planId, userId 默认字段:ideaId
order	string	可选	排序方式: desc (默认)、asc
pageNo	int	可选	页面编号, 默认为1
pageSize	int	可选	页面展示元素个数, 默认20, 最大100

响应

符合查询条件的Idea对象列表, pageNo, pageSize, totalNum。

示例

请求示例

```

POST /adlib/v1/cluster/0/idea/list HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "unitIds": [15],
  "orderBy": "unitId",
  "order": "asc",
  "ideaStatuses ":[0,1,2]
}

```

返回示例

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json; charset=utf-8

```
{
  "totalNum": 100,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "unit_id",
  "order": "asc",
  "data": [
    {
      "idealId": 20143,
      "ideaName": "960*90",
      "unitId": 15,
      "planId": 11,
      "userId": 24,
      "ideaStatus": "ENABLED",
      "advviewType": "WEB",
      "ideaType": "IMAGE",
      "landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
      "ideaSlots": ["BANNER", "VIDEO"],
      "ideaTrade": "IAB9-25",
      "assets": {
        "mainImage": {
          "url": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg",
          "w": 960,
          "h": 90
        }
      }
    },
    {
      "impMonitorUrls": [],
      "clickMonitorUrls": [],
      "signature": "7781f21d6bb6b56085ee69af4b3def51",
      "auditStatus": "IN_PROGRESS",
      "failureMessage": ""
    }
  ],
  {
    "idealId": 20144,
    "ideaName": "336*280",
    "unitId": 15,
    "planId": 11,
    "userId": 24,
    "ideaStatus": "DISABLED",
    "advviewType": "WAP",
    "ideaType": "IMAGE",
    "landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
    "ideaSlots": ["BANNER"],
    "ideaTrade": "IAB9-26",
    "assets": {
      "mainImage": {
        "url": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg",
        "w": 960,
        "h": 90
      }
    }
  },
  {
    "impMonitorUrls": [],
    "clickMonitorUrls": [],
    "signature": "7781f21d6bb6b56085ee69af4b3def51",
    "auditStatus": "PASSED",
    "failureMessage": ""
  }
],
  {

```



```

"ideald": 20145,
"ideaName": "336*280",
"unitId": 15,
"planId": 11,
"userId": 24,
"ideaStatus": "DELETED",
"advviewType": "WAP",
"ideaType": "IMAGE",
"landingPage": "https://cloud.baidu.com/product/adn.html",
"ideaSlots": ["BANNER"],
"ideaTrade": "IAB9-26",
"assets": {
  "mainImage": {
    "url": "http://dsp.mumamu.cn/upload/f689e32e-8c8b-4940-beb7-edaf2da17e04.jpg",
    "w": 960,
    "h": 90
  }
},
"impMonitorUrls": [],
"clickMonitorUrls": [],
"signature": "7781f21d6bb6b56085ee69af4b3def51",
"auditStatus": "PASSED",
"failureMessage": ""
}
]
}

```

UpdateAudit接口

描述

开启人工审核时,可以审核广告主提交的广告创意,通过后再送ADX审核。如果免人工审,则默认通过,自动送审到开通的adx。

请求

方法	URI	说明
PUT	/adlib/v1/cluster/{clusterId}/idea/{ideald}?status={status}&message={message}	更新审核状态

响应

空

示例

请求示例

```

PUT /adlib/v1/cluster/0/idea/1?status=PASSED&message=pass HTTP/1.1
HOST: clouddsp.bj.baidubce.com
Authorization: {authorization}
Content-Type: application/json; charset=utf-8

```

返回示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

```

Finance财务相关接口

财务相关错误码

code	message
OperateUserBalanceError	Operate user balance failed, the bill type is null.
OperateUserBalanceError	Operate user balance failed, the amount is null.
BillRequestError	Add bill failed, the type is null.
BillRequestError	Query bill failed, the id is null.
BillsSummaryRequestError	Add bill summary failed, the type is null.
BillsSummaryRequestError	Query bill summary failed, the id is null.
BillsSummaryRequestError	Query bill summary failed, the id list is null.
OperateUserBalanceError	Operate user balance failed, the request serial number is already in database.

获取账户余额接口

请求

方法	URI	说明
GET	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/user/<user_id>/balance	获取账户余额

请求参数

无

响应

名称	类型	描述
balance	Int	当前库中记录的广告主账户余额, 单位: 分*1000

示例

请求示例

```
GET /finance/v1/cluster/dsp_cluster_1/user/2288/balance HTTP/1.1
Host: rtb-finance.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 0
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: 23
Connection: close
Server: BaiduBce

{
  "balance": 2900000
}
```

账户余额操作接口

请求

方法	URI	说明
PUT	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/user/<user_id>/balance	操作账户余额

请求参数

名称	类型	描述	是否必须
RequestSerialNumber	String	请求操作流水号	是
Operation	Int	账户操作类型 1 charge - 消费 2 recharge - 充值 3 withdraw - 提现	是
Amount	Int	充值金额, 单位: 分*1000	是

响应

名称	类型	描述
ResponseSerialNum	String	响应流水号(还是请求流水号)

示例

请求示例

```
PUT /v1/cluster/dsp_cluster_1/user/2288/balance HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 59

{
  "requestSerialNumber": "recharge_serial_number",
  "type": 2,
  "amount": 100000,
}
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: 23
Connection: close
Server: BaiduBce

{
  "data": "responseSerialNum"
}
```

获取单条账单记录

请求

方法	URI	说明
GET	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/bill/<bill_id>	获取单条账单

请求参数

名称	类型	描述	是否必须
bill_id	int	账单ID	是

响应

名称	类型	描述
billId	Int	账单ID
operatorId	Int	操作人ID
targetId	Int	广告主账户ID
createTime	Timestamp	生成时间
processTime	Timestamp	处理时间
billType	Int	账户操作类型 2 recharge - 充值 3 withdraw - 提现 1 charge - 消费
amount	Int	操作金额, 单位: 分*1000
balance	Int	操作完成后账户余额, 单位: 分*1000
reqSerialNum	String	请求流水号
resSerialNum	String	响应流水号

示例

请求示例

```
GET /finance/v1/cluster/1/bill/1 HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 122
```

响应示例

HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: <ContentLength>
Connection: close
Server: BaiduBce

```
{
  "data": {
    "billId": 1,
    "operatorId": 0,
    "targetId": 1,
    "billType": "CHARGE",
    "amount": -10000,
    "balance": 100000,
    "reqSerialNum": "req_serial_num",
    "resSerialNum": "res_serial_num",
    "createTime": "2016-06-23T20:40:16.000",
    "processTime": "2016-06-23T20:40:16.000"
  }
}
```

获取全部账单记录

请求

方法	URI	说明
POST	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/bill	获取集群账户全部账单

请求参数

名称	类型	描述	是否必须
UserIdList	List<Int>	广告主账户ID	否
BillTypeList	List<String>	账户操作类型 RECHARGE - 充值 WITHDRAW - 提现 CHARGE - 消费	否
StartDate	Timestamp	账户操作记录开始时间	否
EndDate	TimeStamp	账户操作记录结束时间	否
ReqSerialNum	String	请求流水号	否
ResSerialNum	String	响应流水号	否
OrderBy	String	操作记录排序方式 bill_id - 按账单id排序 update_time - 按时间排序	否
Order	String	倒序输出或正序输出 DESC - 倒序 ASC - 升序	否
PageSize	int	页面大小	否
PageNo	int	页面序号	否

响应

名称	类型	描述
billId	Int	账单ID
operatorId	Int	操作人ID
targetId	Int	广告主账户ID
createTime	Timestamp	生成时间
processTime	Timestamp	处理时间
billType	Int	账户操作类型 2 recharge - 充值 3 withdraw - 提现 1 charge - 消费
amount	Int	操作金额, 单位: 分*1000
balance	Int	操作完成后账户余额, 单位: 分*1000
reqSerialNum	String	请求流水号
resSerialNum	String	响应流水号

示例

请求示例

```
POST /finance/v1/cluster/1/bill HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 122
{
  "userIds": [1],
  "billTypes": ["CHARGE", "RECHARGE", "WITHDRAW"],
  "reqSerialNum": "req_serial_num",
  "startDate": "2016-06-22",
  "endDate": "2017-06-25"
}
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: <ContentLength>
Connection: close
Server: BaiduBce

{
  "totalCount": 1,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "bill_id",
  "order": "desc",
  "result": [
    {
      "billId": 1,
      "operatorId": 0,
      "targetId": 1,
      "billType": "CHARGE",
      "amount": -10000,
      "balance": 100000,
      "reqSerialNum": "req_serial_num",
      "resSerialNum": "res_serial_num",
      "createTime": "2016-06-23T20:40:16.000",
      "processTime": "2016-06-23T20:40:16.000"
    }
  ]
}
```

获取账户财务统计总览

请求

方法	URI	说明
POST	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/summary/overview	获取总览

请求参数

名称	类型	描述	是否必需
UserIdList	List<Int>	广告主账户ID	必
BillTypeList	List<String>	账户操作类型 RECHARGE - 充值 WITHDRAW - 提现 CHARGE - 消费	否
StartTime	Timestamp	账户操作记录开始时间	否
EndTime	TimeStamp	账户操作记录结束时间	否
OrderBy	String	排序方式 bill_id - 按账单id排序 update_time - 按时间排序	否
Order	String	倒序输出或正序输出 DESC - 倒序 ASC - 升序	否
PageSize	int	页面大小	否
PageNo	int	页面序号	否

响应

名称	类型	描述
id	Int	账单ID
targetId	Int	广告主账户ID
billType	Int	账户操作类型 2 recharge - 充值 3 withdraw - 提现 1 charge - 消费
amount	Int	操作金额, 单位: 分*1000

示例

请求示例

```

POST /finance/v1/cluster/dsp_cluster_1/bill/overview HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 20
{
  "userIds": [1],
  "billTypes": ["CHARGE", "RECHARGE", "WITHDRAW"],
  "startTime": "2016-06-22",
  "endTime": "2017-06-25"
}

```

响应示例

HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: 230
Connection: close
Server: BaiduBce

```
{
  "totalCount": 2,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "id",
  "order": "desc",
  "result": [
    {
      "id": 0,
      "targetId": 0,
      "billType": "CHARGE",
      "amount": -10000
    },
    {
      "id": 0,
      "targetId": 0,
      "billType": "WITHDRAW",
      "amount": 30000
    }
  ]
}
```

添加账户财务统计

请求

方法	URI	说明
POST	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/summary	添加集群账户财务统计

请求参数

名称	类型	描述	是否必需
TargetId	Int	广告主账户ID	否
BillType	String	账户操作类型 RECHARGE - 充值 WITHDRAW - 提现 CHARGE - 消费	否
SummaryTime	Timestamp	统计时间	否
Amount	Int	金额	否

响应

无

示例

请求示例

```
POST /finance/v1/cluster/dsp_cluster_1/summary HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 20
{
  "targetId":1,
  "billType":"CHARGE",
  "summaryTime": "2016-06-22",
  "amount": 10000
}
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: 230
Connection: close
Server: BaiduBce
```

更新账户财务统计

请求

方法	URI	说明
PUT	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/summary	更新集群账户财务统计

请求参数

名称	类型	描述	是否必需
ID	Int	统计记录ID	否
TargetId	Int	广告主账户ID	否
BillType	String	账户操作类型 RECHARGE - 充值 WITHDRAW - 提现 CHARGE - 消费	否
SummaryTime	Timestamp	统计时间	否
Amount	Int	金额	否

响应

无

示例

请求示例

```

PUT /finance/v1/cluster/dsp_cluster_1/summary HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 20
{
  "id": 10,
  "targetId":1,
  "billType":"CHARGE",
  "summaryTime": "2016-06-22",
  "amount": 10000
}

```

响应示例

```

HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: 230
Connection: close
Server: BaiduBce

```

按日获取账户财务统计

请求

方法	URI	说明
POST	/finance/v1/cluster/<cluster_id>/summary/day	查询账户财务统计

请求参数

名称	类型	描述	是否必需
UserIdList	List<Int>	广告主账户ID	否
BillTypeList	List<String>	账户操作类型 RECHARGE - 充值 WITHDRAW - 提现 CHARGE - 消费	否
StartTime	Timestamp	账户操作记录开始时间	否
EndTime	TimeStamp	账户操作记录结束时间	否
OrderBy	String	排序方式 bill_id - 按账单id排序 update_time - 按时间排序	否
Order	String	倒序输出或正序输出 DESC - 倒序 ASC - 升序	否
PageSize	int	页面大小	否
PageNo	int	页面序号	否

响应

名称	类型	描述
id	Int	账单ID
targetId	Int	广告主账户ID
billType	Int	账户操作类型 2 recharge - 充值 3 withdraw - 提现 1 charge - 消费
amount	Int	操作金额, 单位: 分*1000
summaryTime	TimeStamp	统计日期

示例

请求示例

```
POST /finance/v1/cluster/dsp_cluster_1/bill/overview HTTP/1.1
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Authorization: AuthorizationString
Content-Length: 20
{
  "userIds": [1],
  "billTypes": ["CHARGE", "RECHARGE", "WITHDRAW"],
  "startTime": "2016-06-22",
  "endTime": "2017-06-25"
}
```

响应示例

```
HTTP/1.1 200 OK
x-bce-request-id: 9ab42373-60cd-1f8a-b49b-3049ca707409
Date: Fri, 24 Mar 2017 13:22:45 GMT
Content-Length: 230
Connection: close
Server: BaiduBce
```

```
{
  "totalCount": 2,
  "pageNo": 1,
  "pageSize": 20,
  "orderBy": "id",
  "order": "desc",
  "result": [
    {
      "id": 0,
      "targetId": 0,
      "billType": "CHARGE",
      "amount": -10000,
      "summaryTime": "2016-06-23T00:00:00.000"
    },
    {
      "id": 0,
      "targetId": 0,
      "billType": "WITHDRAW",
      "amount": 30000,
      "summaryTime": "2016-06-23T00:00:00.000"
    }
  ]
}
```

Dashboard数据报表相关接口

基本概念

指标

指标是用户（本文中用户既可以是dsp方，也可以是广告主）关心的数据，对于每次报表查询，返回的指标都是相同的。指标参考下表：

指标名	含义	类型
request	请求次数	BIGINT
bid	竞价次数	BIGINT
imp	展现次数	BIGINT
click	点击次数	BIGINT
download	下载次数	BIGINT
cost	消费金额	BIGINT
revenue	收入	BIGINT
click_ratio	点击率	FLOAT
cpm	平均千次展现费用	FLOAT
cpc	平均点击费用	FLOAT

维度

维度是用户每次查询时查看指标的筛选条件，用户可以指定不同的维度进行查询。维度参考下表：

维度名	含义	类型
date	报表日期，以天为粒度	DATE
part	报表日期，以小时为粒度	DATETIME
user_id	广告主ID	BIGINT
plan_id	计划ID	BIGINT
unit_id	单元ID	BIGINT
idea_id	创意ID	BIGINT
ad_bid_type	广告竞价类型	INT
adx	ADX类型	INT
creative_type	创意类型	INT
prov	省份	VARCHAR
city	城市	VARCHAR
adview_type	流量类型(0 – web, 1 – wap, 2- app)	INT
site	站点	VARCHAR
os	操作系统	INT
carrier	运营商	INT
device	设备类型	INT

报表查询接口

请求

方法	URI	说明
POST	/dashboard/v1/cluster/{clusterId}/dashboard	查询报表

请求参数

字段名	含义	类型
groupBy	分组查询, 同MySQL语义	List
offset	从{offset}条开始返回, 同MySQL语义, (默认值0) 建议使用offset时一定要带上 orderBy	INT
limit	返回条目数, 同MySQL语义(默认值20)	INT
orderBy	按字段排序, 同MySQL语义	String
order	asc-升序, desc-降序, 默认desc	String
filter	过滤条件, 类似sql中where语义	List

filter格式

```
{
  [
    {target}: targetVal
    {target}Max: targetMaxVal
    {target}Min: targetMinVal
  ]
}
```

filter中target需要被替换为指标或维度字段名。上述filter语句等同于sql中 where {target} = targetVal and {target} < targetMaxVal and {target} >= targetMinVal

响应

返回值为一个List

示例

请求示例

```
POST /dashboard/v1/cluster/dsp-exz60vJdSNpJpQyu/dashboard HTTP/1.1
User-Agent: Fiddler
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Content-Length: 73
X-Bce-Account: testUser
Content-Type: application/json

{ "filter": [{"fieldMax": "date", "fieldMaxValue": "2017-04-30 14:00:00"}]}
```

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "data": [
    {
      "date": 1492963200000,
      "part": 1493002695000,
      "userId": 2,
      "planId": 1,
      "unitId": 1,
      "ideaId": 1,
      "adBidType": "CPC",
      "adx": "BCH",
      "creativeType": "IMAGE",
      "prov": "1",
      "city": "1",
      "adviewType": "WAP",
      "site": "1",
      "os": "MAC",
      "carrier": "YIDONG",
      "device": "PHONE",
      "request": 2000,
      "bid": 800,
      "imp": 100,
      "click": 10,
      "download": 1,
      "cost": 100,
      "revenue": 120,
      "clickRatio": 0.1,
      "cpm": 1000,
      "cpc": 10
    }
  ]
}
```

下载报表

请求

方法	URI	说明
POST	/dashboard/v1/cluster/{clusterId}/dashboard/file	下载报表

请求参数

字段名	含义	类型
groupBy	分组查询, 同MySql语义	List
offset	从{offset}条开始返回, 同MySql语义, (默认值0) 建议使用offset时一定要带上 orderBy	INT
limit	返回条目数, 同MySql语义(默认值20)	INT
orderBy	按字段排序, 同MySql语义	String
order	asc-升序, desc-降序, 默认desc	String
filter	过滤条件, 类似sql中where语义	List

响应

返回CSV格式的DashBoard列表文件

示例

请求示例

```
POST /dashboard/v1/cluster/dsp-exz60vJdSNpJpQyu/dashboard/file HTTP/1.1
User-Agent: Fiddler
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Content-Length: 73
X-Bce-Account: testUser
Content-Type: application/json

{ "filter": [{"fieldMax": "date", "fieldMaxValue": "2017-04-30 14:00:00"}]}
```

根据查询条件查询报表

请求

方法	URI	说明
POST	/dashboard/v1/cluster/{clusterId}/dashboard/metric	根据查找条件查询报表

请求参数

字段名	含义	类型	是否必选
groupBy	分组查询, 同MySQL语义	String[]	可选
metrics	分组查询字段	String[]	可选
userId	广告主id	Long	可选
planIds	广告计划id集合	Long[]	可选 (如果不设置, 则查询所有广告计划)
unitIds	广告单元id集合	Long[]	可选 (如果不设置, 则查询所有广告单元)
orderBys	字段排序集合	String[]	必选 (如果groupBy或metrics不为空, orderBys必须取值groupBy或metrics里面的元素)
startDay	开始投放时间 (天级别, 格式为yyyy-MM-dd)	String	必选
endDay	结束投放时间 (天级别, 格式为yyyy-MM-dd)	String	必选
pageNo	分页查询第几页	int	可选 (默认值为1)
pageSize	返回条目数, 同MySQL语义 (默认值20)	int	可选
order	asc-升序, desc-降序, 默认desc	String	可选

响应

返回List,指标列表。

示例

请求示例

```
POST /dashboard/v1/cluster/dsp-exz60vJdSNpJpQyu/dashboard/metric HTTP/1.1
User-Agent: Fiddler
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Content-Length: 73
X-Bce-Account: testUser
Content-Type: application/json

{
  "metrics": ["imp", "click", "request"],
  "groupBy": ["user_id", "unit_id", "plan_id"],
  "endDay": "2017-06-17",
  "startDay": "2017-06-17",
  "orderBys": ["plan_id"],
  "order": "desc",
  "userId": 1000
}
```

返回示例

```

{
  "data": [
    {
      "userId": 1000,
      "planId": 4,
      "unitId": 5,
      "imp": 212356,
      "click": 7271,
      "request": 13965229
    }
  ]
}

```

根据查询条件查询记录数量

请求

方法	URI	说明
POST	/dashboard/v1/cluster/{clusterId}/dashboard/num	根据查找条件查询记录数量

请求参数

字段名	含义	类型	是否必选
groupBy	分组查询，同MySQL语义	String[]	可选
metrics	分组查询字段	String[]	可选
userId	广告主id	Long	可选
planIds	广告计划id集合	Long[]	可选（如果不设置，则查询所有广告计划）
unitIds	广告单元id集合	Long[]	可选（如果不设置，则查询所有广告单元）
orderBy	字段排序集合	String[]	必选（如果groupBy或metrics不为空，orderBy必须取值groupBy或metrics里面的元素）
startDay	开始投放时间（天级别，格式为yyyy-MM-dd）	String	必选
endDay	结束投放时间（天级别，格式为yyyy-MM-dd）	String	必选
pageNo	分页查询第几页	int	可选（默认值为1）
pageSize	返回条目数，同MySQL语义（默认值20）	int	可选
order	asc-升序，desc-降序，默认desc	String	可选

响应

返回指标记录数。

示例

请求示例

```
POST /dashboard/v1/cluster/dsp-exz60vJdSNpJpQyu/dashboard/num HTTP/1.1
User-Agent: Fiddler
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Content-Length: 73
X-Bce-Account: testUser
Content-Type: application/json
```

```
{
  "metrics": ["imp", "click", "request"],
  "groupBys": ["user_id", "unit_id", "plan_id"],
  "endDay": "2017-06-17",
  "startDay": "2017-06-17",
  "orderBys": ["plan_id"],
  "order": "desc",
  "userId": 1000
}
```

返回示例

```
{
  "data": 1
}
```

Console集群管理相关接口

对象

AdxConfig 对象

名称	类型	说明
name	String	ADX名
adxType	AdxType	Adx协议类型
config	字典	ADX的配置项
cookieMatchingStatus	String	Cookie Matching状态, 0-开启, 1-关闭
userAuditStatus	String	用户送审状态, 0-开启, 1-关闭
ideaAuditStatus	String	创意送审状态, 0-开启, 1-关闭
validUserStatus	List	用户可投状态
validIdeaStatus	List	创意可投状态

查询集群已开通ADX列表

请求

方法	URI	说明
GET	/console/v1/cluster/{clusterId}/adx/all	查询集群已开通ADX列表

请求参数

空

响应

返回AdxConfig列表

示例

请求示例

```
GET /console/v1/cluster/dsp-exz60vJdSNpJpQyu/adx/all HTTP/1.1
User-Agent: Fiddler
Host: clouddsp.bj.baidubce.com
Content-Length: 73
Content-Type: application/json
```

返回示例

```
{
  "name": "BES",
  "adxType": "BES",
  "config": {
    "dspId": 123,
    "token": "dsfwer32sd4t",
    "encryptionKey": "1",
    "integrityKey": "1",
    "clickUrl": "http://xxx.com",
    "implUrl": "http://xxx.com"
  },
  "cookieMatchingStatus": "ENABLED",
  "userAuditStatus": "DISABLED",
  ....
}
```

附录-行业分类(IAB)

下表列出了IAB内容分类体系，Cloud DSP将使用这一分类体系。

Value	Description	描述
IAB1	Arts & Entertainment	艺术与娱乐
IAB1-1	Books & Literature	书籍与文学
IAB1-2	Celebrity Fan/Gossip	名人粉丝/八卦
IAB1-3	Fine Art	美术
IAB1-4	Humor	幽默
IAB1-5	Movies	影视
IAB1-6	Music	音乐
IAB1-7	Television	电视机
IAB2	Automotive	汽车
IAB2-1	Auto Parts	汽车配件
IAB2-2	Auto Repair	自动修理
IAB2-3	Buying/Selling Cars	买/卖车
IAB2-4	Car Culture	汽车文化

Value	Description	认证二手车描述
IAB2-6	Convertible	敞篷车
IAB2-7	Coupe	轿跑车
IAB2-8	Crossover	跨界车
IAB2-9	Diesel	柴油机
IAB2-10	Electric Vehicle	电动汽车
IAB2-11	Hatchback	掀背车
IAB2-12	Hybrid	混合动力车
IAB2-13	Luxury	豪华车
IAB2-14	Minivan	面包车
IAB2-15	Motorcycles	摩托车
IAB2-16	Off-Road Vehicles	越野车
IAB2-17	Performance Vehicles	性能车
IAB2-18	Pickup	小卡车
IAB2-19	Road-Side Assistance	路边救援
IAB2-20	Sedan	轿车
IAB2-21	Trucks & Accessories	卡车及配件
IAB2-22	Vintage Cars	老式汽车
IAB2-23	Wagon	货车
IAB3	Business	商业
IAB3-1	Advertising	广告
IAB3-2	Agriculture	农业
IAB3-3	Biotech/Biomedical	生物技术/生物医学
IAB3-4	Business Software	商务软件
IAB3-5	Construction	建筑
IAB3-6	Forestry	林业
IAB3-7	Government	政府
IAB3-8	Green Solutions	绿色解决方案
IAB3-9	Human Resources	人力资源
IAB3-10	Logistics	物流
IAB3-11	Marketing	营销

Value	Description	描述
IAB3-11	Marketing	营销
IAB3-12	Metals	金属
IAB4	Careers	职业生涯
IAB4-1	Career Planning	生涯规划
IAB4-2	College	学院
IAB4-3	Financial Aid	金融援助
IAB4-4	Job Fairs	招聘会
IAB4-5	Job Search	求职
IAB4-6	Resume Writing/Advice	简历写作/咨询
IAB4-7	Nursing	护理部
IAB4-8	Scholarships	奖学金
IAB4-9	Telecommuting	远程办公
IAB4-10	U.S. Military	美国军队
IAB4-11	Career Advice	职业建议
IAB5	Education	教育
IAB5-1	7-12 Education	7-12岁教育
IAB5-2	Adult Education	成人教育
IAB5-3	Art History	艺术史
IAB5-4	College Administration	高校管理
IAB5-5	College Life	大学生活
IAB5-6	Distance Learning	远程教育
IAB5-7	English as a 2nd Language	非英语母语
IAB5-8	Language Learning	语言学习
IAB5-9	Graduate School	研究生
IAB5-10	Homeschooling	自学
IAB5-11	Homework/Study Tips	家庭作业/学习技巧
IAB5-12	K-6 Educators	专业教育工作者
IAB5-13	Private School	私立学校
IAB5-14	Special Education	特殊教育
IAB5-15	Studying Business	学习业务
IAB6	Family & Parenting	家庭和育儿

Value	Adoption Description	领养 描述
IAB6-2	Babies & Toddlers	婴幼儿
IAB6-3	Daycare/Pre School	幼儿园/学前教育
IAB6-4	Family Internet	家庭互联网
IAB6-5	Parenting - K-6 Kids	育儿专业
IAB6-7	Pregnancy	妊娠
IAB6-8	Special Needs Kids	特殊需求儿童
IAB6-9	Eldercare	老人护理
IAB7	Health & Fitness	健康与健身
IAB7-1	Exercise	锻炼
IAB7-2	ADD	注意力缺乏症
IAB7-3	AIDS/HIV	艾滋病
IAB7-4	Allergies	过敏
IAB7-5	Alternative Medicine	替代医学
IAB7-6	Arthritis	关节炎
IAB7-7	Asthma	哮喘
IAB7-8	Autism/PDD	自闭症
IAB7-9	Bipolar Disorder	双向情感障碍
IAB7-10	Brain Tumor	脑瘤
IAB7-11	Cancer	癌症
IAB7-12	Cholesterol	胆固醇
IAB7-13	Chronic Fatigue Syndrome	慢性疲劳综合征
IAB7-14	Chronic Pain	慢性疼痛
IAB7-15	Cold & Flu	感冒和流感
IAB7-16	Deafness	耳聋
IAB7-17	Dental Care	牙科保健
IAB7-18	Depression	抑郁
IAB7-19	Dermatology	皮肤病
IAB7-20	Diabetes	糖尿病
IAB7-21	Epilepsy	癫痫
IAB7-22	GERD/Acid Reflux	胃食管反流病/酸反流

Value	Description	描述
IAB7-22	GERD/ACID Reflux	胃食管反流病/酸反流
IAB7-23	Headaches/Migraines	头痛/偏头痛
IAB7-24	Heart Disease	心脏病
IAB7-25	Herbs for Health	中药保健
IAB7-26	Holistic Healing	整体性愈合
IAB7-27	IBS/Crohn's Disease	肠易激综合征/克罗恩病
IAB7-28	Incest/Abuse Support	乱伦/滥交救助
IAB7-29	Incontinence	尿失禁
IAB7-30	Infertility	不孕不育
IAB7-31	Men's Health	男性健康
IAB7-32	Nutrition	营养学
IAB7-33	Orthopedics	骨科
IAB7-34	Panic/Anxiety Disorders	惊恐/焦虑症
IAB7-35	Pediatrics	儿科
IAB7-36	Physical Therapy	理疗
IAB7-37	Psychology/Psychiatry	心理学 / 精神病学
IAB7-38	Senior Health	老年健康
IAB7-39	Sexuality	性欲
IAB7-40	Sleep Disorders	睡眠障碍
IAB7-41	Smoking Cessation	戒烟
IAB7-42	Substance Abuse	滥用药物
IAB7-43	Thyroid Disease	甲状腺疾病
IAB7-44	Weight Loss	减肥
IAB7-45	Women's Health	女性健康
IAB8	Food & Drink	饮食
IAB8-1	American Cuisine	美式烹饪
IAB8-2	Barbecues & Grilling	烤肉和烧烤
IAB8-3	Cajun/Creole	凯郡菜 / 克里欧菜
IAB8-4	Chinese Cuisine	中餐
IAB8-5	Cocktails/Beer	鸡尾酒/啤酒
IAB8-6	Coffee/Tea	咖啡/茶

Value	Description	描述
IAB8-8	Desserts & Baking	甜点和烘焙
IAB8-9	Dining Out	外出就餐
IAB8-10	Food Allergies	食物过敏
IAB8-11	French Cuisine	法餐
IAB8-12	Health/Low-Fat Cooking	健康/低脂肪烹饪
IAB8-13	Italian Cuisine	意大利餐
IAB8-14	Japanese Cuisine	日本料理
IAB8-15	Mexican Cuisine	墨西哥餐
IAB8-16	Vegan	素食主义者
IAB8-17	Vegetarian	素食主义者
IAB8-18	Wine	酒
IAB9	Hobbies & Interests	兴趣爱好
IAB9-1	Art/Technology	艺术/技术
IAB9-2	Arts & Crafts	手工艺
IAB9-3	Beadwork	珠饰
IAB9-4	Bird-Watching	鸟类观察
IAB9-5	Board Games/Puzzles	棋盘游戏/拼图
IAB9-6	Candle & Soap Making	蜡烛和肥皂制作
IAB9-7	Card Games	牌类游戏
IAB9-8	Chess	象棋
IAB9-9	Cigars	雪茄
IAB9-10	Collecting	收藏
IAB9-11	Comic Books	漫画书
IAB9-12	Drawing/Sketching	制图/素描
IAB9-13	Freelance Writing	自由写作
IAB9-14	Genealogy	家谱
IAB9-15	Getting Published	出版
IAB9-16	Guitar	吉他
IAB9-17	Home Recording	家庭录音
IAB9-18	Home Theater	家庭影院
IAB9-19	Home Video	家庭录像
IAB9-20	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-21	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-22	Home Inspection	家庭检查
IAB9-23	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-24	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-25	Home Security	家庭安全
IAB9-26	Home Theater	家庭影院
IAB9-27	Home Video	家庭录像
IAB9-28	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-29	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-30	Home Inspection	家庭检查
IAB9-31	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-32	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-33	Home Security	家庭安全
IAB9-34	Home Theater	家庭影院
IAB9-35	Home Video	家庭录像
IAB9-36	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-37	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-38	Home Inspection	家庭检查
IAB9-39	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-40	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-41	Home Security	家庭安全
IAB9-42	Home Theater	家庭影院
IAB9-43	Home Video	家庭录像
IAB9-44	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-45	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-46	Home Inspection	家庭检查
IAB9-47	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-48	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-49	Home Security	家庭安全
IAB9-50	Home Theater	家庭影院
IAB9-51	Home Video	家庭录像
IAB9-52	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-53	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-54	Home Inspection	家庭检查
IAB9-55	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-56	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-57	Home Security	家庭安全
IAB9-58	Home Theater	家庭影院
IAB9-59	Home Video	家庭录像
IAB9-60	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-61	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-62	Home Inspection	家庭检查
IAB9-63	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-64	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-65	Home Security	家庭安全
IAB9-66	Home Theater	家庭影院
IAB9-67	Home Video	家庭录像
IAB9-68	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-69	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-70	Home Inspection	家庭检查
IAB9-71	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-72	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-73	Home Security	家庭安全
IAB9-74	Home Theater	家庭影院
IAB9-75	Home Video	家庭录像
IAB9-76	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-77	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-78	Home Inspection	家庭检查
IAB9-79	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-80	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-81	Home Security	家庭安全
IAB9-82	Home Theater	家庭影院
IAB9-83	Home Video	家庭录像
IAB9-84	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-85	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-86	Home Inspection	家庭检查
IAB9-87	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-88	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-89	Home Security	家庭安全
IAB9-90	Home Theater	家庭影院
IAB9-91	Home Video	家庭录像
IAB9-92	Homebrewing	家庭酿酒
IAB9-93	Home Gardening	家庭园艺
IAB9-94	Home Inspection	家庭检查
IAB9-95	Home Maintenance	家庭维护
IAB9-96	Home Renovation	家庭翻新
IAB9-97	Home Security	家庭安全
IAB9-98	Home Theater	家庭影院
IAB9-99	Home Video	家庭录像
IAB9-100	Homebrewing	家庭酿酒

Value	Description	描述
IAB9-18	Investors & Patents	投资人和专利
IAB9-19	Jewelry Making	首饰制作
IAB9-20	Magic & Illusion	魔幻
IAB9-21	Needlework	针线活
IAB9-22	Painting	绘画
IAB9-23	Photography	摄影
IAB9-24	Radio	无线电
IAB9-25	Roleplaying Games	角色扮演游戏
IAB9-26	Sci-Fi & Fantasy	科幻
IAB9-27	Scrapbooking	剪贴簿
IAB9-28	Screenwriting	编剧
IAB9-29	Stamps & Coins	集邮和钱币收藏
IAB9-30	Video & Computer Games	电子游戏
IAB9-31	Woodworking	木工
IAB10	Home & Garden	家庭和园艺
IAB10-1	Appliances	电器
IAB10-2	Entertaining	娱乐
IAB10-3	Environmental Safety	环境安全
IAB10-4	Gardening	园艺
IAB10-5	Home Repair	家庭维修
IAB10-6	Home Theater	家庭影院
IAB10-7	Interior Decorating	室内装饰
IAB10-8	Landscaping	景观
IAB10-9	Remodeling & Construction	重建
IAB11	Law, Government & Politics	法律、政府和政治
IAB11-1	Immigration	移民
IAB11-2	Legal Issues	法律问题
IAB11-3	U.S. Government Resources	美国政府资源
IAB11-4	Politics	政治
IAB11-5	Commentary	评论
IAB12	News	新闻

Value	Description	国际新闻描述
IAB12-1	International News	国际新闻
IAB12-2	National News	国内新闻
IAB12-3	Local News	当地新闻
IAB13	Personal Finance	个人理财
IAB13-1	Beginning Investing	初期投资
IAB13-2	Credit/Debt & Loans	信用/债务贷款
IAB13-3	Financial News	财经新闻
IAB13-4	Financial Planning	财务规划
IAB13-5	Hedge Fund	对冲基金
IAB13-6	Insurance	保险
IAB13-7	Investing	投资
IAB13-8	Mutual Funds	共同基金
IAB13-9	Options	期权
IAB13-10	Retirement Planning	退休规划
IAB13-11	Stocks	股票
IAB13-12	Tax Planning	税务规划
IAB14	Society	社会
IAB14-1	Dating	约会
IAB14-2	Divorce Support	离婚援助
IAB14-3	Gay Life	同性生活
IAB14-4	Marriage	婚姻
IAB14-5	Senior Living	老年生活
IAB14-6	Teens	青少年
IAB14-7	Weddings	婚礼
IAB14-8	Ethnic Specific	种族相关
IAB15	Science	科学
IAB15-1	Astrology	占星术
IAB15-2	Biology	生物
IAB15-3	Chemistry	化学
IAB15-4	Geology	地质
IAB15-5	Health	健康管理

Value	Description	超自然现象 描述
IAB15-5	Paranormal Phenomena	超自然现象
IAB15-6	Physics	物理
IAB15-7	Space/Astronomy	太空/天文
IAB15-8	Geography	地理
IAB15-9	Botany	植物
IAB15-10	Weather	气象
IAB16	Pets	宠物
IAB16-1	Aquariums	水族馆
IAB16-2	Birds	鸟
IAB16-3	Cats	猫
IAB16-4	Dogs	狗
IAB16-5	Large Animals	大型动物
IAB16-6	Reptiles	爬行动物
IAB16-7	Veterinary Medicine	兽医
IAB17	Sports	体育
IAB17-1	Auto Racing	赛车
IAB17-2	Baseball	棒球
IAB17-3	Bicycling	自行车
IAB17-4	Bodybuilding	健身
IAB17-5	Boxing	拳击
IAB17-6	Canoeing/Kayaking	独木舟/皮划艇
IAB17-7	Cheerleading	啦啦队
IAB17-8	Climbing	攀登
IAB17-9	Cricket	板球
IAB17-10	Figure Skating	花样滑冰
IAB17-11	Fly Fishing	飞蝇钓鱼
IAB17-12	Football	足球
IAB17-13	Freshwater Fishing	淡水垂钓
IAB17-14	Game & Fish	渔猎
IAB17-15	Golf	高尔夫
IAB17-16	Horse Racing	赛马

Value	Description	描述
IAB17-17	Horses	骑马
IAB17-18	Hunting/Shooting	打猎/射击
IAB17-19	Inline Skating	直排溜冰
IAB17-20	Martial Arts	武术
IAB17-21	Mountain Biking	山地自行车
IAB17-22	NASCAR Racing	纳斯卡赛车
IAB17-23	Olympics	奥运会
IAB17-24	Paintball	彩弹射击
IAB17-25	Power & Motorcycles	电力机车
IAB17-26	Pro Basketball	职业篮球
IAB17-27	Pro Ice Hockey	职业冰球
IAB17-28	Rodeo	牛仔
IAB17-29	Rugby	英式橄榄球
IAB17-30	Running/Jogging	跑步/慢跑
IAB17-31	Sailing	帆船
IAB17-32	Saltwater Fishing	海水捕鱼
IAB17-33	Scuba Diving	水肺潜水
IAB17-34	Skateboarding	滑板
IAB17-35	Skiing	滑雪
IAB17-36	Snowboarding	单板滑雪
IAB17-37	Surfing/Body-Boarding	冲浪/趴板
IAB17-38	Swimming	游泳
IAB17-39	Table Tennis/Ping-Pong	乒乓球
IAB17-40	Tennis	网球
IAB17-41	Volleyball	排球
IAB17-42	Walking	步行
IAB17-43	Waterski/Wakeboard	水橇
IAB17-44	World Soccer	世界足球
IAB18	Style & Fashion	风尚
IAB18-1	Beauty	美

IAB18-2 Value	Description	人体艺术描述
IAB18-3	Fashion	流行服饰
IAB18-4	Jewelry	珠宝
IAB18-5	Clothing	服装
IAB18-6	Accessories	配件
IAB19	Technology & Computing	技术
IAB19-1	3-D Graphics	三维图形
IAB19-2	Animation	动画
IAB19-3	Antivirus Software	杀毒软件
IAB19-4	C/C++	C/C++
IAB19-5	Cameras & Camcorders	照相机和摄像机
IAB19-6	Cell Phones	手机
IAB19-7	Computer Certification	计算机认证
IAB19-8	Computer Networking	计算机网络
IAB19-9	Computer Peripherals	计算机外设
IAB19-10	Computer Reviews	计算机综述
IAB19-11	Data Centers	数据中心
IAB19-12	Databases	数据库
IAB19-13	Desktop Publishing	台式印刷
IAB19-14	Desktop Video	桌面视频
IAB19-15	Email	电子邮件
IAB19-16	Graphics Software	图形软件
IAB19-17	Home Video/DVD	家庭视频
IAB19-18	Internet Technology	互联网技术
IAB19-19	Java	JAVA
IAB19-20	JavaScript	JavaScript
IAB19-21	Mac Support	Mac支持
IAB19-22	MP3/MIDI	MP3/MIDI
IAB19-23	Net Conferencing	网络会议
IAB19-24	Net for Beginners	初学者网络
IAB19-25	Network Security	网络安全

Value	Description	掌上电脑描述
IAB19-26	Palmtops/PDA's	
IAB19-27	PC Support	PC支持
IAB19-28	Portable	便携式
IAB19-29	Entertainment	娱乐
IAB19-30	Shareware/Freeware	共享软件/免费软件
IAB19-31	Unix	Unix
IAB19-32	Visual Basic	Visual Basic
IAB19-33	Web Clip Art	网络剪辑艺术
IAB19-34	Web Design/HTML	网络/网页设计
IAB19-35	Web Search	网络搜索
IAB19-36	Windows	Windows
IAB20	Travel	旅行
IAB20-1	Adventure Travel	冒险旅行
IAB20-2	Africa	非洲
IAB20-3	Air Travel	航空旅行
IAB20-4	Australia & New Zealand	澳大利亚和新西兰
IAB20-5	Bed & Breakfasts	民宿
IAB20-6	Budget Travel	穷游
IAB20-7	Business Travel	商务旅行
IAB20-8	By US Locale	由美国地区
IAB20-9	Camping	露营
IAB20-10	Canada	加拿大
IAB20-11	Caribbean	加勒比
IAB20-12	Cruises	游轮
IAB20-13	Eastern Europe	东欧
IAB20-14	Europe	欧洲
IAB20-15	France	法国
IAB20-16	Greece	希腊
IAB20-17	Honeymoons/Getaways	蜜月/度假
IAB20-18	Hotels	酒店

IAB20-19 Value	Italy Description	意大利 描述
IAB20-20	Japan	日本
IAB20-21	Mexico & Central America	墨西哥和中美洲
IAB20-22	National Parks	国家公园
IAB20-23	South America	南美
IAB20-24	Spas	温泉
IAB20-25	Theme Parks	主题公园
IAB20-26	Traveling with Kids	与孩子一起旅行
IAB20-27	United Kingdom	英国
IAB21	Real Estate	房地产
IAB21-1	Apartments	公寓
IAB21-2	Architects	建筑师
IAB21-3	Buying/Selling Homes	买房/卖房
IAB22	Shopping	购物
IAB22-1	Contests & Freebies	竞争和赠品
IAB22-2	Couponing	优惠券
IAB22-3	Comparison	比较
IAB22-4	Engines	发动机
IAB23	Religion & Spirituality	宗教
IAB23-1	Alternative Religions	另类宗教
IAB23-2	Atheism/Agnosticism	无神论和不可知论
IAB23-3	Buddhism	佛教
IAB23-4	Catholicism	天主教
IAB23-5	Christianity	基督教
IAB23-6	Hinduism	印度教
IAB23-7	Islam	伊斯兰教
IAB23-8	Judaism	犹太教
IAB23-9	Latter-Day Saints	后期圣徒
IAB23-10	Pagan/Wiccan	异教徒/巫术崇拜者
IAB24	Uncategorized	未归类
IAB25	Non-Standard Content	非标准内容

Value	Description	自由港 描述
IAB25-1	Unmoderated UGC	
IAB25-2	Extreme Graphic/Explicit Violence	极端暴力
IAB25-3	Pornography	色情
IAB25-4	Profane Content	亵渎内容
IAB25-5	Hate Content	仇恨内容
IAB25-6	Under Construction	建设中
IAB25-7	Incentivized	激励
IAB26	Illegal Content	非法内容
IAB26-1	Illegal Content	非法内容
IAB26-2	Warez	盗版软件
IAB26-3	Spyware/Malware	间谍软件/恶意软件
IAB26-4	Copyright Infringement	侵权

产品定价

简介

百度DSP框架交付形式有源代码和SaaS服务两种，便于客户根据实际情况进行选择。产品计费方式也分为两种，详细内容参见下文。

源代码

提供DSP服务器框架基线源代码，包括：

1. ADX Connector
2. DSP检索端模块
3. Pixel Connector
4. Pixel处理模块，日志模块
5. DSP 管理与监控portal基线源代码
6. 广告数据库Schema

计费规则

计费方式	价格	备注
预付费	80万	一次性付费，不含基础资源费用

- 1.可根据实际情况赠送一定人天的定制开发与技术支持服务；
- 2.百度RPC二进制库不提供源代码。

SaaS服务

提供Cloud DSP API及业务Portal，包括业务端、管理后台和检索端三个模块。

计费规则

版本	QPS	单日请求	广告单元数	广告创意数	价格(元/月)
普通版	2500	2.16亿次	2500	15000	20999
进阶版	5000	4.32亿次	5000	25000	29999
高级版	10000	8.64亿次	20000	100000	38999

购买1年享8.3折。

管理后台操作指南

简介

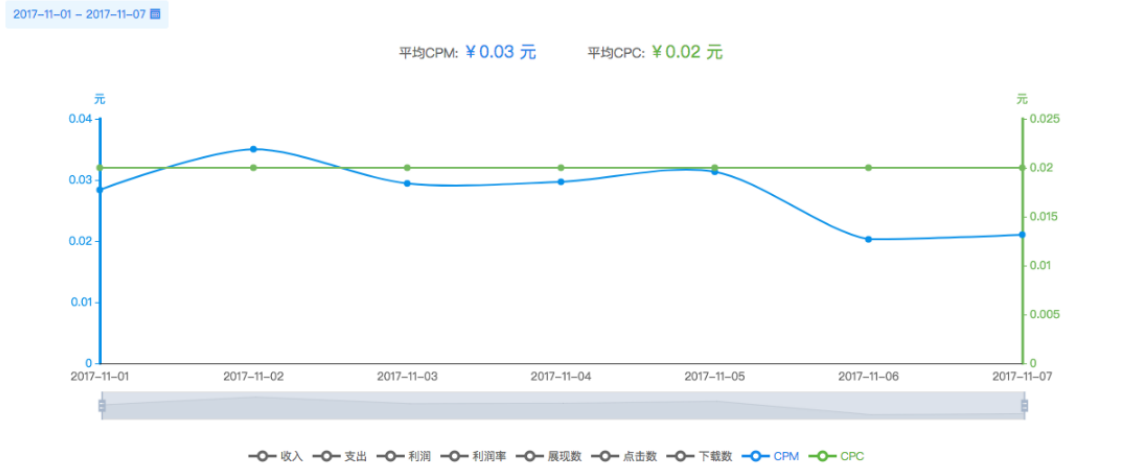
Cloud DSP管理后台的使用者通常为DSP系统的管理员及运营人员，主要包含4个频道：首页、审核创意、数据报表和系统设置。

频道	说明
首页	提供财务、广告创意、统计数据三类信息概览
审核创意	审核广告主创建的广告创意
数据报表	查看财务、广告、流量和实时统计数据
系统设置	贴牌设置、运营参数设置以及流量管理

1.本文仅介绍Cloud DSP的SaaS服务相关操作，如需了解源代码相关信息，请联系我们(cloud-rtb-support@baidu.com)。2.管理后台暂不支持查看代理商相关数据，请登录业务端查看。

首页

¥ 6.02 今日收入 昨日: ¥ 41.90 7日均值: ¥ 68.98	¥ 4.29 今日支出 昨日: ¥ 37.74 7日均值: ¥ 50.24	¥ 1.73 今日利润 昨日: ¥ 4.16 7日均值: ¥ 18.73	28.70% 今日利润率 昨日: 9.93% 7日均值: 27.16%	14 待审核创意 1 审核拒绝创意
---	---	--	---	--



广告主 ADX 站点/APP

昨日消费Top10			昨日利润Top10			昨日利润率Top10		
排名	广告主	消费(元)	排名	广告主	利润(元)	排名	广告主	利润率
1	baidu	37.74	1	baidu	4.16	1	baidu	9.93%

1. 概览

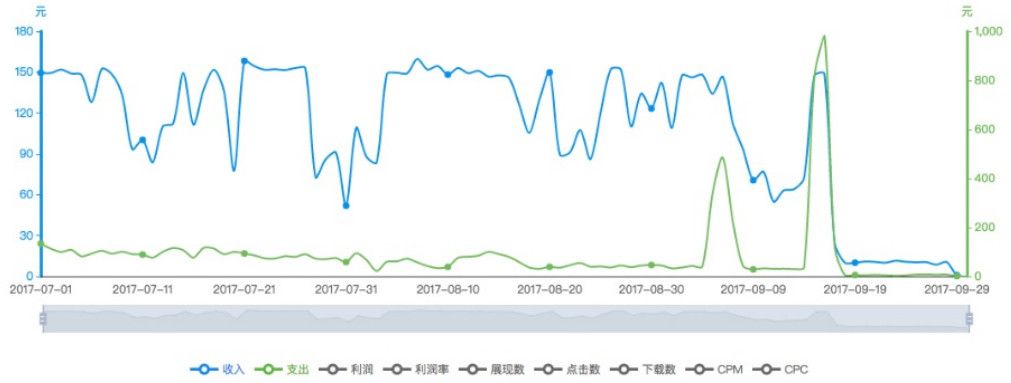
¥ 6.36 今日收入 昨日: ¥ 41.90 7日均值: ¥ 68.98	¥ 4.58 今日支出 昨日: ¥ 37.74 7日均值: ¥ 50.24	¥ 1.78 今日利润 昨日: ¥ 4.16 7日均值: ¥ 18.73	28.05% 今日利润率 昨日: 9.93% 7日均值: 27.16%	14 待审核创意 1 审核拒绝创意
---	---	--	---	--

内容	说明
收入	今日、昨日和过去7日收入均值
支出	今日、昨日和过去7日支出均值
利润	今日、昨日和过去7日利润均值
利润率	今日、昨日和过去7日利润率均值
审核创意	待审核及已拒绝创意数

2. 统计概览

上个季度 2017-07-01 - 2017-09-30

总收入: ¥9,881.10 元 总支出: ¥7,966.47 元



可查看特定时间段内的收入、支出、利润、利润率、展现数、点击数、下载数、平均CPM和平均CPC的数据变化折线图

3. TOP10统计

昨日消费Top10			昨日利润Top10			昨日利润率Top10		
排名	广告主	消费(元)	排名	广告主	利润(元)	排名	广告主	利润率
1	baidu	37.74	1	baidu	4.16	1	baidu	9.93%

可分别查看特定时间段内消费、利润和利润率TOP10的广告主、ADX或站点/APP

创意审核

负责广告审核的人员可在此对所有广告主提交的广告创意进行单个或批量审核

1. 审核创意页

- 列表页: 列表页提供部分创意信息:


创意名称	创意标题	创意类型	审核状态	广告主	创意更新时间	操作
960x90	广告位: 无限制 落地页: https://cloud.baidu.com/solution/mark-track=cp-online-medialc/solution_marketing/bn-51 主图片: 960*90	图片	通过	baidu	2017-08-10 19:36:09	通过 拒绝 查看详情
800x120	广告位: 无限制 落地页: https://cloud.baidu.com/solution/mark-track=cp-online-medialc/solution_marketing/bn-59 主图片: 800*120	图片	通过	baidu	2017-08-10 19:36:09	通过 拒绝 查看详情
700x90	广告位: 无限制 落地页: https://cloud.baidu.com/solution/mark-track=cp-online-medialc/solution_marketing/bn-65 主图片: 760*90	图片	通过	baidu	2017-08-10 19:36:09	通过 拒绝 查看详情
728x90	广告位: 无限制 落地页: https://cloud.baidu.com/solution/mark-track=cp-online-medialc/solution_marketing/bn-61 主图片: 728*90	图片	通过	baidu	2017-08-10 19:36:09	通过 拒绝 查看详情
640x100	广告位: 无限制 落地页: https://cloud.baidu.com/solution/mark-track=cp-online-medialc/solution_marketing/bn-71 主图片: 640*100	图片	通过	baidu	2017-08-10 19:36:09	通过 拒绝 查看详情

内容	说明	备注
小红点	小红点上数字表示当前待审核的创意数	-
筛选条件	可根据所属广告主和审核状态进行筛选	-
创意名称	创意的缩略图和尺寸、时长等基本信息	点击缩略图可放大
创意信息	创意的广告位、落地页、物料尺寸等详细信息	原生创意需点击更多信息进入详情页查看
创意类型	该创意的创意类型	图片、Flash、视频和原生，共四类
审核状态	该创意的当前审核状态	审核中、通过和拒绝，共三类
广告主	该创意所属的广告主	-
创意更新时间	该创意的最后更新时间	-
操作	通过、拒绝或查看详情	-

- 详情页：点击查看详情即可进入单个创意的详情页

< 返回创意审核列表
1280x720-7 ● 通过

创意审核
DSP审核日志
ADX审核日志



创意名称: 1280x720-7

创意类型: 原生

落地页: http://webad.gu.1251006671.cdn.myqcloud.com/worldship/ad/tp/android/click/tn/show?timeout=1&ad=fx170220&showpage=android_fx_to_show_20170215.html&origin=0

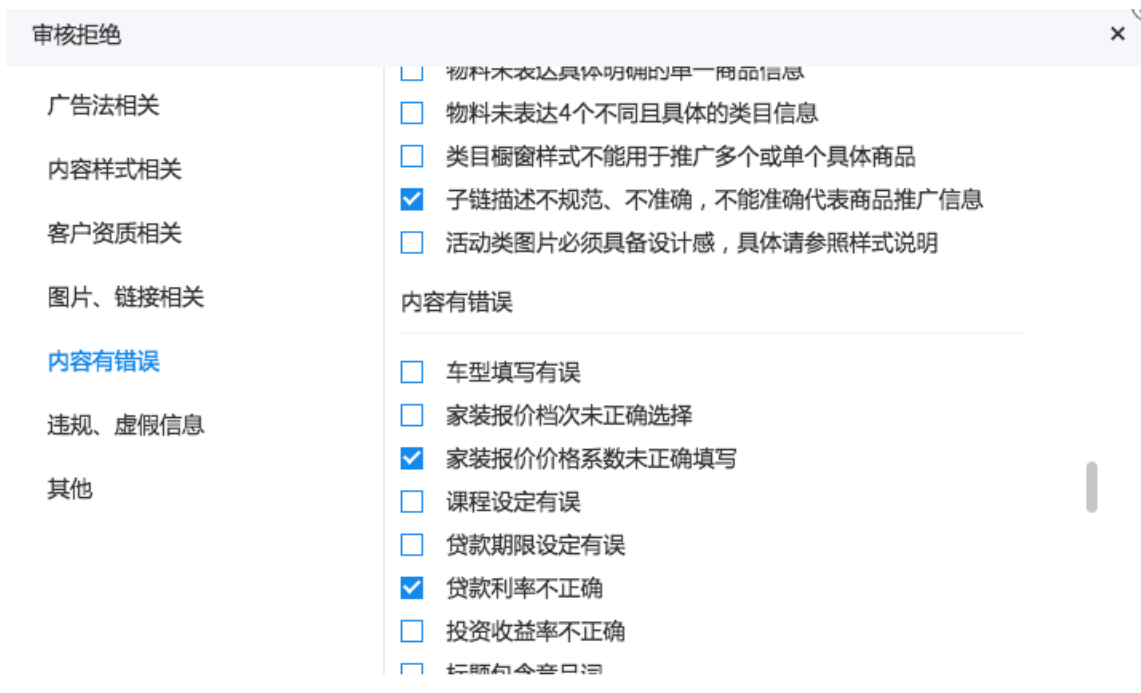
主图片: 1280*720

点击后行为: webView打开

通过
拒绝
< 上一条
下一条 >

内容	说明	备注
创意审核	查看创意物料、名称、类型、落地页等所有广告主提交的相关信息并审核通过或拒绝	点击图片或视频可放大查看
DSP审核日志	可查看对该创意的审核日志	-
ADX审核日志	可查看ADX返回的审核结果	-

- 审核通过：在列表页或详情页点击通过即可
- 审核拒绝：在列表页或详情页点击拒绝，在对应的弹框内选择拒绝理由即可



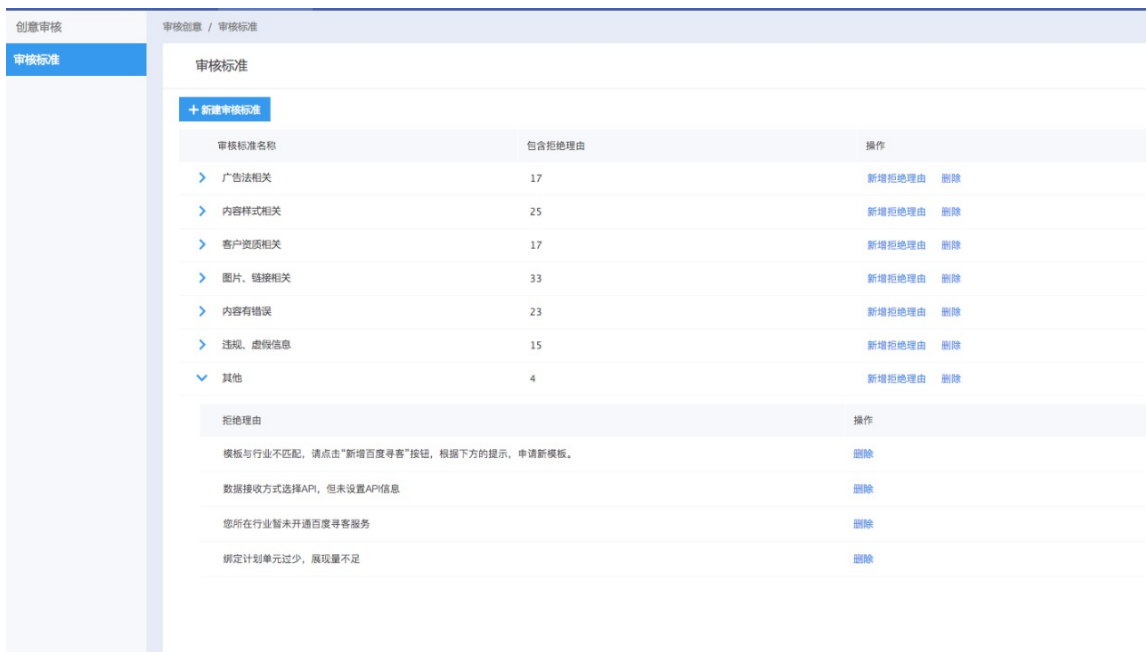
已选3条拒绝理由

确定

取消

- 拒绝理由支持多选
- 批量拒绝时，将会对所有选中创意标记相同的拒绝理由

2. 审核标准



- 您可在此对审核标准和拒绝理由进行增删改查
- 审核标准将会在点击“拒绝”后的弹框中出现以供选择

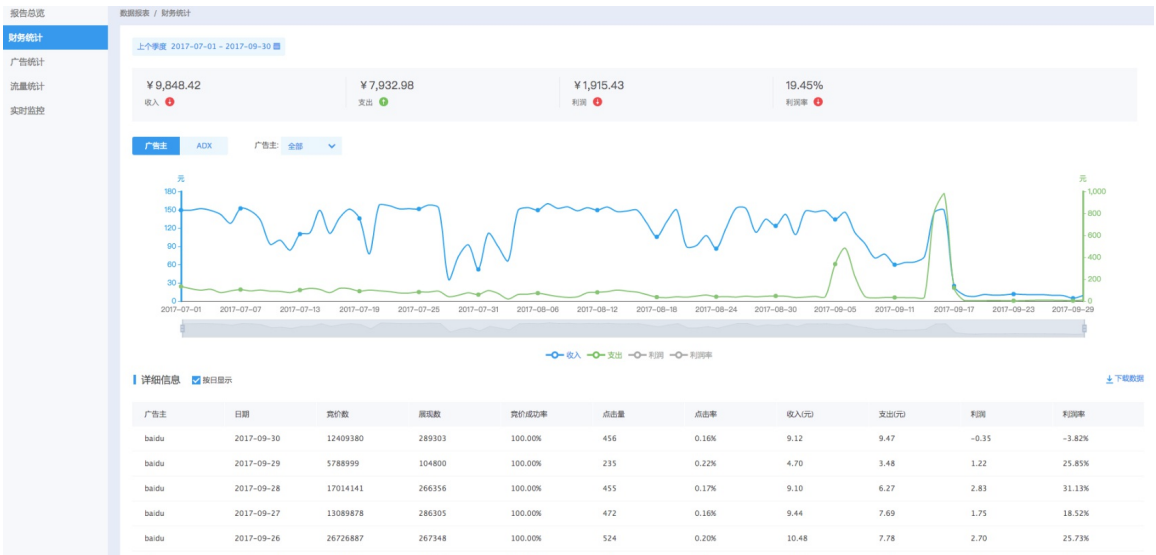
数据报表

1. 报告总览



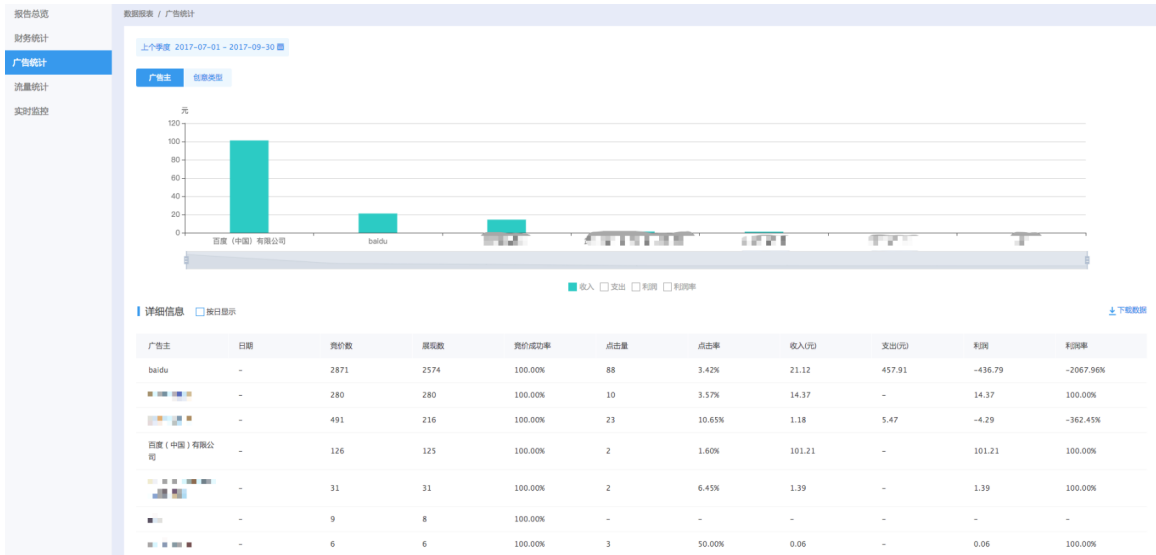
内容	说明	备注
财务信息	已选时间段内的收入、支出、利润、利润率、平均CPM和平均CPC，以及对应的变化趋势	变化趋势指与前推相等时间段数据相比的趋势
数据趋势	可查看特定时间段内的收入、支出、利润、利润率、展现数、点击数、下载数、平均CPM和平均CPC的数据变化折线图	
详细信息	可查看折线图中所有数据的详细信息	可下载报表查看

2. 财务统计



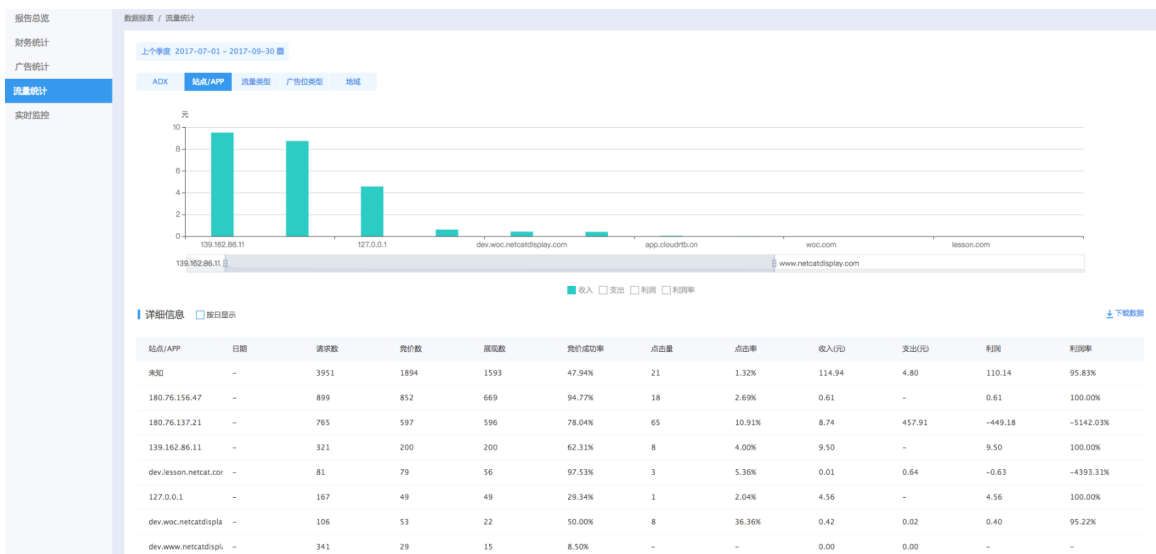
内容	说明	备注
财务总览	已选时间段内的收入、支出、利润和利润率以及对应的变化趋势	变化趋势指与前推相等时间段数据相比的趋势
数据趋势	可查看特定时间段内的收入、支出、利润和利润率数据变化折线图	
详细信息	可查看折线图中所有数据的详细信息	也可下载报表后查看

3. 广告统计



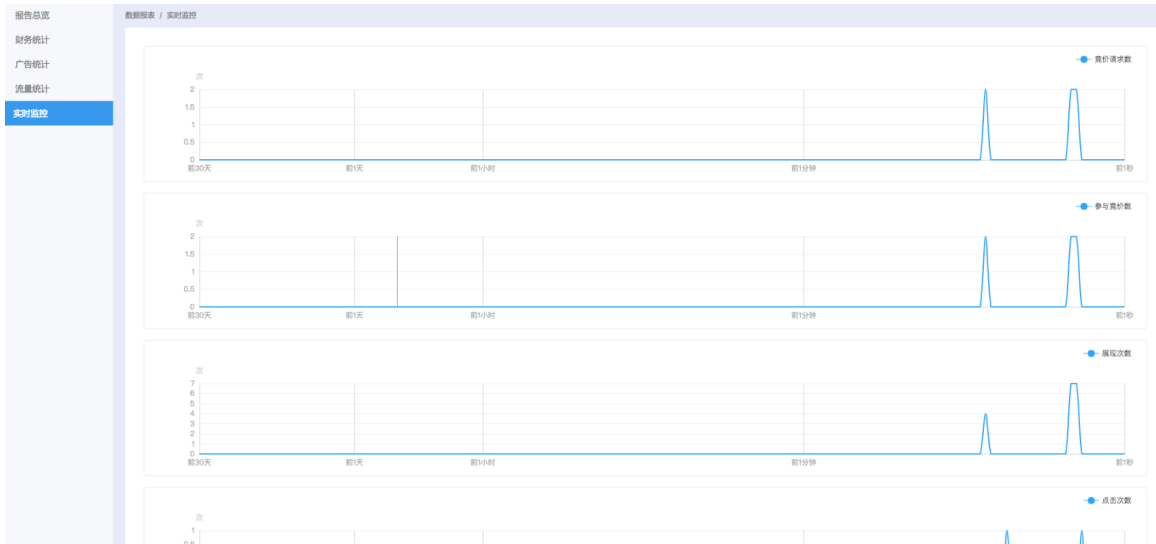
内容	说明	备注
统计图	可查看特定时间段广告主和创意类型维度的统计数据	包括收入、支出、利润和利润率数据
详细信息	可查看图表中所有数据的详细信息	也可下载报表后查看

4. 流量统计



内容	说明	备注
统计图	可查看特定时间段ADX、站点/APP、流量类型、广告位类型和地域维度的统计数据	包括收入、支出、利润和利润率数据
详细信息	可查看图表中所有数据的详细信息	也可下载报告后查看

5. 实时统计



可查看实时请求、竞价、展现、点击、下载和消费数据

系统设置

1. 运营设置

运营设置

系统定制

ADX管理

竞价控制

* 广告排序规则: CPM排序 CPM加权随机 纯随机

CTR阈值: %

CTR:

CVR:

* 计价方式: 第一高价 第二高价 自定义设置

策略服务

点击率预估服务: ON

* 服务地址:

反作弊服务: OFF

智能审核服务: OFF

商品优选服务: ON

* 服务地址:

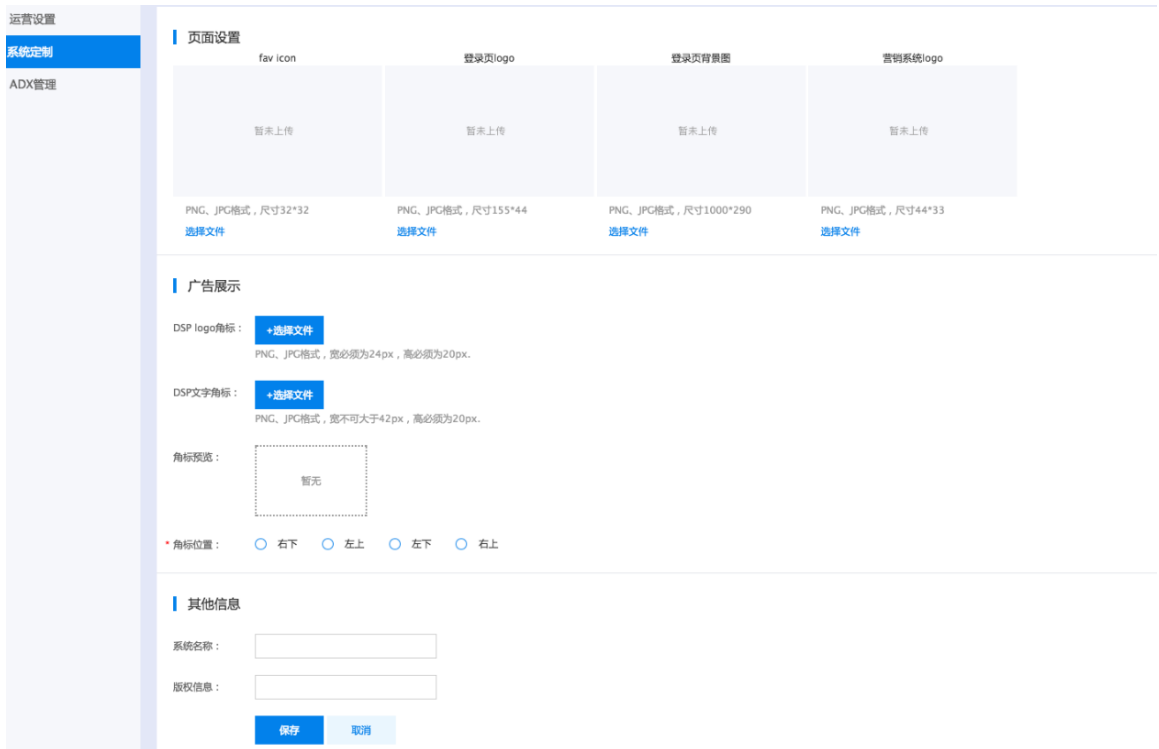
审核控制

创意免审: OFF

自动送审: OFF

分类	项目	说明	备注
竞价控制	广告排序规则	可选按CPM排序，CPM加权随机或纯随机	-
	CTR阈值	开启点击率服务后，可设置CTR阈值对流量进行筛选	对eCTR低于该阈值的流量将不返回创意，未开启点击率预估服务则无效
	CTR	未开启点击率服务时，用于将CPC价格换算为CPM	未开启点击率预估服务时生效
	CVR	将通过此参数默认点击率用于将CPA价格换算为CPM	-
	计费方式	与广告主结算费用采用的计算方式，支持第一高价、第二高价或自定义设置	自定义设置可通过调参采用结余第一高价和第二高价之间的价格进行结算
策略服务	点击率预估服务	百度营销云提供的点击率预估策略服务，可用于价格换算和流量筛选	需单独付费购买， 了解更多
	反作弊服务	百度营销云提供的反作弊策略服务，开启后可屏蔽作弊流量	需单独付费购买， 了解更多
	智能审核服务	百度营销云提供的智能审核服务，帮助DSP管理员进行广告审核	需单独付费购买， 了解更多
	商品优选服务	百度营销云提供的商品优选服务，间接利用百度用户行为数据计算网民与商品相关性，提升DSP平台投放效果	需单独付费购买， 了解更多
审核控制	创意免审	开启创意免审后，广告主在业务端提交的广告创意将默认审核通过	在管理后台可手动审核拒绝
	自动送审	开启自动送审后，DSP审核通过的广告创意和广告主将自动提交给ADX进行审核	在管理后台可手动提交

2. 系统定制



分类	项目	说明
页面设置	fav icon	替换浏览器fav icon
	登录页logo	替换登录页面的系统logo
	登录页背景图	替换登录页面的背景图片
	营销系统logo	替换系统左上角的logo
广告展示	DSP logo角标	系统的图片角标，将与广告创意一同展示
	DSP文字角标	系统的文字角标，将与广告创意一同展示
	角标位置	角标的位置，可选右下、左上、左下、右上
	角标预览	上传角标后的预览图
其他信息	系统名称	系统左上角展示的系统名称
	版权信息	系统登录页面的copyright信息

3. ADX管理



在此可以对ADX进行增删启停操作，详情如下：

• 添加/编辑ADX

添加ADX ×

ADX名称：

选择协议： ▼

创意审核： ON 先审后投 先投后审

广告主审核： ON 先审后投 先投后审

DSP ID：

Token：

加密密钥：

校验密钥：

动态创意投放： OFF

字段	说明	备注
ADX名称	自定义ADX名称	将用于业务端定向、及各模块各报表展示
选择协议	选择对接ADX的协议类型	协议决定需要填写的参数，协议类型不允许修改
创意审核	选择ADX创意审核方式	请先与ADX协商一致，否则可能导致广告无法在该ADX正常投放
广告主审核	选择ADX广告主审核方式	请先与ADX协商一致，否则可能导致广告无法在该ADX正常投放
DSP ID	回填ADX提供的参数	不同协议所需参数不同
Token	回填ADX提供的参数	不同协议所需参数不同
加密密钥	回填ADX提供的参数	不同协议所需参数不同
校验密钥	回填ADX提供的参数	不同协议所需参数不同
动态创意投放	回填ADX提供的参数	不同协议所需参数不同

• 停用/删除ADX

- 停用或删除前请确保该ADX已停止向DSP发送广告请求
- 停用后该ADX的广告请求将被拒绝，即已定向该ADX的所有广告单元将无法投放
- 在业务端定向设置中不再显示该ADX
- 报表数据中少量该ADX的统计数据会丢失

常见问题

1. 购买Cloud DSP服务后，是否需要单独购买其他云资源？

- Cloud DSP源代码：您需要根据自己的业务需求单独购买基础资源，详见[DSP基础资源说明](#)。
- SaaS服务：已经包含基础资源费用，无需单独购买。

2. 如何与流量方进行对接？

- 我们已与多家主流ADX完成技术对接 您需自行与所需流量进行商务对接，通过管理后台配置即可生效。
- 若您需要对接其他流量，请先[联系我们](#)。

3. 有哪些可利用的数据？对接成本如何？

- 我们与第三方DMP TalkingData完成技术对接，您与TalkingData商务对接后即可开通使用。
- 若您自有数据，DSP系统支持与您的自有数据对接，对接方式和成本需要根据实际情况评估。

4. 百度智能云SSP和DSP是否打通，需要如何对接？

- Cloud SSP和DSP在技术上已经对接完成，通过管理后台配置后即可生效。