

移动数据分析

快速开始



快速开始

快速开始

创建APP

开通移动数据分析(Mobile Analytics)产品服务后，即可进入到它的管理控制台App列表页，点击页面右上角的"创建APP"按钮即可创建一个新的APP。

输入APP基本信息

创建APP时需要输入APP的基本信息，包括APP名称、分类和描述。
其中"APP名称"为必填项，支持中文、英文字母、数字和下划线，长度限制在4~30位。

创建APP

×

APP名称支持中文、英文字母、数字和下划线，长度限制4~30，其中中文算2位

• APP名称:

阿里云示例App

分类:

工具

描述:

用于示例

☒ 我已阅读并同意 [《使用协议》](#)

创建

取消

创建成功

APP创建成功后，即可直接下载oneSDK进行APP开发。



初始化APP

由于oneSDK的模块较多，一般地，需要用户下载了带有"数据分析"模块，才完成APP的初始化，"查看数据"按钮才能点击。



查看Appkey&Secret

在APP列表点击"应用证书"按钮即可查看该应用的Appkey和Secret。



下载SDK

OneSDK功能入口

创建应用后，可以进入OneSDK页面下载阿里云专为移动应用开发提供的OneSDK。

- 可以创建APP成功页面点击"下载SDK" 链接进入。
- 或也可以在APP列表页点击 "下载SDK" 链接进入。

OneSDK功能介绍

OneSDK页面提供OneSDK下载及OneSDK打包记录功能，其中OneSDK打包记录功能保存最近三次打包记录

。



OneSDK应用

OneSDK说明

SDK 列表 (建议不要选择无需用到的云产品SDK，能够有效减小SDK的大小)

选择	SDK名称	版本
☒	基础模块	V1.0
☒	云推送	V1.0
☒	数据分析	V1.0
☒	OSS	V1.0

下载iOS版 下载Android版

OneSDK 打包记录 (最近三次)

时间	平台	配置	状态	操作
2015-06-11 16:35:10	iOS	云推送 + 移动数据分析 + OSS + 基础	打包完成	下载
2015-06-11 16:34:50	Android	云推送 + 移动数据分析 + OSS + 基础	打包完成	下载
2015-06-11 16:28:52	iOS	云推送 + 移动数据分析 + OSS + 基础	打包完成	下载

下载OneSDK

请按需选择SDK以减小最终生成的OneSDK文件大小，点击下载按钮后请耐心等待OneSDK生成完成并根据提示进行下载。

若生成过程中出现异常，请按提示重试或反馈给移动开发平台。



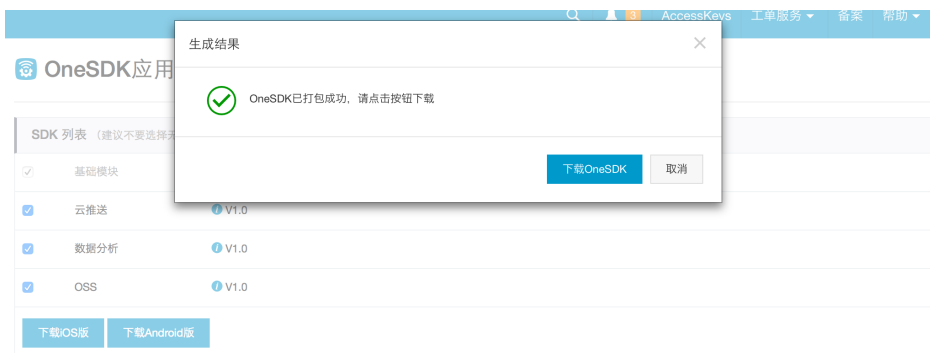
生成并下载iOS版本

正在生成OneSDK，请稍后...

后台运行

OneSDK生成成功后将出现下载提示框，用户可以选择直接下载也可以后续在OneSDK打包记录中选择下载。

若OneSDK生成时间过长，用户可以选择后台运行，后续可在OneSDK打包记录中查看相应状态。



OneSDK打包记录

OneSDK打包记录为用户展示最近三次打包记录，用户可以查看OneSDK生成状态并下载已生成完成的OneSDK。

OneSDK 打包记录 (最近三次)				
2015-06-11 16:58:36	iOS	云推送 + OSS + 基础	打包完成	下载
2015-06-11 16:57:45	Android	云推送 + 移动数据分析 + OSS + 基础	打包完成	下载
2015-06-11 16:55:34	iOS	云推送 + 移动数据分析 + OSS + 基础	打包完成	下载

发布APP

经过上面的步骤后，开发者就可以开始发布APP了。

建议第一次发布或者版本升级时，可以选取少量的用户进行灰度发布，并通过移动数据分析（Mobile Analytics）的数据分析报表确认发布或升级效果是否符合预期。

业务数据分析

查看今日实时

通过点击今日实时可以查看秒级实时的活跃用户、新增用户、登录会员、新注册会员、启动次数等信息。同时还可以看到24小时的累计信息。



查看基本统计

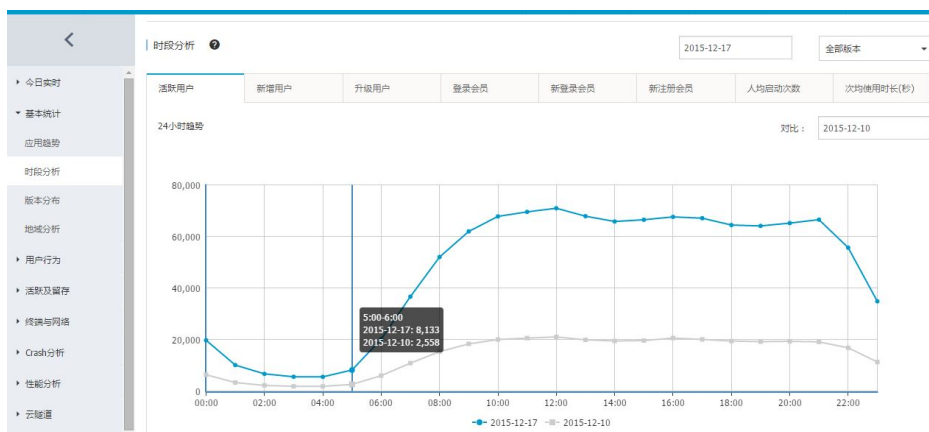
应用趋势

通过应用趋势可以看到活跃用户、新增用户、登录会员、新增登录会员、新注册会员、人均启动次数、活跃度等指标某段时间范围的趋势走向。



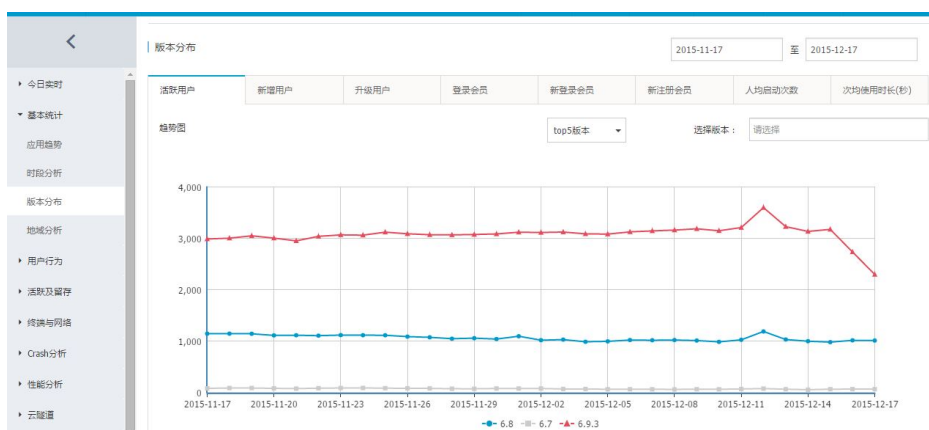
时段分析

时段分析将一天划分为24小时以图表方式来展示活跃用户、新增用户、登录会员、新增登录会员、新注册会员、人均启动次数、活跃度等指标。其中时间是指日志数据到达服务器的时间。同时，可以选择对比的某一天的时段访问差异。



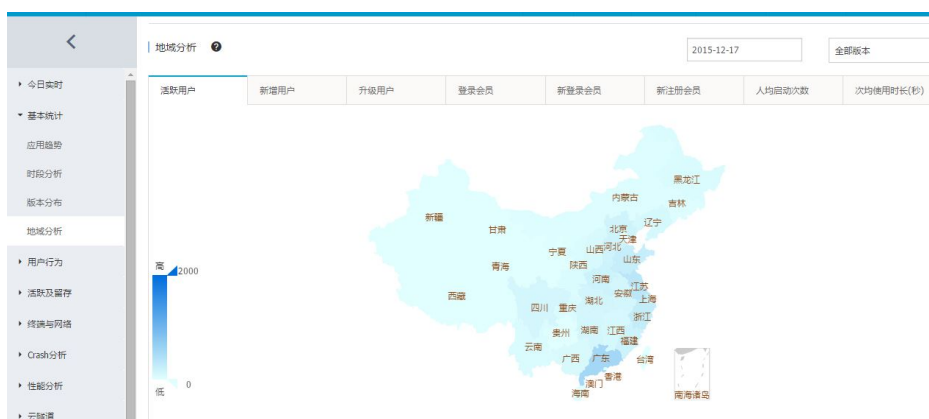
版本分布

版本分析可以查看按版本维度、每天的活跃用户、新增用户、登录会员、新增登录会员、新注册会员、人均启动次数、活跃度等指标趋势。默认展示top5版本(按活跃用户数)，可以选择对比的其他版本。



地域分析

地域分析可以查看按地域分布维度、天级的活跃用户、新增用户、登录会员、新增登录会员、新注册会员、人均启动次数、活跃度等信息的图表展示。地域是通过采集的IP地址来解析的。



用户行为

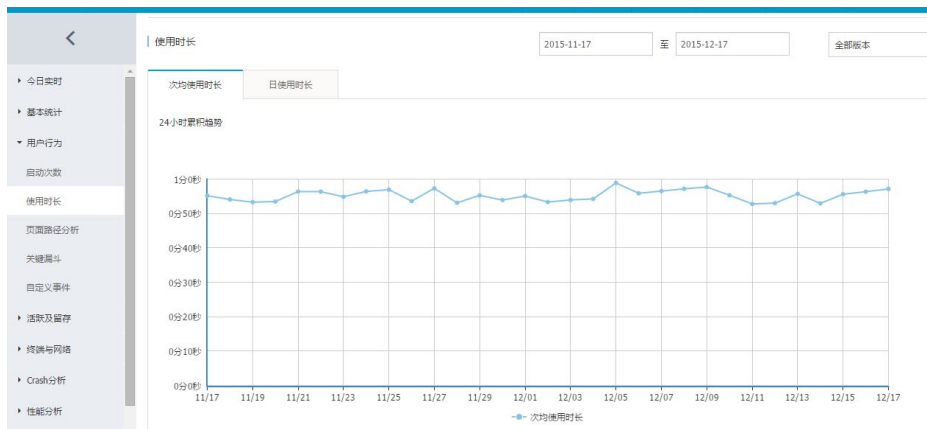
启动次数

展示天级的人均启动与总启动次数信息，可以用来衡量用户对APP产品的黏性。



使用时长

展示次均和天级使用时长信息，可以用来衡量用户对APP产品的黏性。



页面路径分析

展示了用户在APP页面访问情况：访问次数、活跃用户数、停留时长、退出率等。一般地，页面采集在SDK初始化后是自动打开的。如果同时采集的H5页面，在这里页面名称将显示为url路径，如下图所示。

◀

今日实时

基本统计

用户行为

页面路径分析

关键漏斗

活跃及留存

终端与网络

Crash分析

性能分析

页面访问路径

2015-11-28

至

2015-12-17

全部版本

页面列表

数据表

输入关键字进行搜索...

查询

导出

页面名称	访问次数	日均活跃用户数	平均每次停留时长(秒)	停留时间占比	退出率	操作
Launch	13,165,912	253,496	3	1.43%	2.23%	查看详情
Page_etaohome	28,212,140	249,704	10.95	11.30%	5.36%	查看详情
Page_UserCenter	26,702,309	159,086	3.6	3.54%	5.20%	查看详情
ISWebView	16,026,045	130,283	52.5	30.00%	10.93%	查看详情
http://wap.m.etao.com/h5/m-my/sign.html	2,773,656	90,688	0	0.00%	100.00%	查看详情
Page_Community	7,784,708	73,836	7.55	2.13%	18.36%	查看详情
Page_Home	5,238,640	64,953	10.3	1.94%	13.79%	查看详情
Page_Collect	8,053,860	59,228	11.65	3.45%	3.79%	查看详情
Page_Rebate	6,101,241	58,917	49.45	10.98%	8.98%	查看详情

同时点击"查看详情"可以查看某个页面的来源及去向、及详细的页面参数分析，其中参数分析，需要用户先调用SDK相应接口埋点熟悉KV串，并在"管理设置-->参数管理"注册要分析的参数才可以查看到数据。

◀

今日实时

基本统计

用户行为

启动次数

使用时长

页面路径分析

关键漏斗

自定义事件

活跃及留存

终端与网络

Crash分析

性能分析

页面详情 [返回页面路径分析](#)

Page_Activity

全部版本

2015-11-28

至 2015-12-15

日均访问次数 0 环比: 0.00%	日均活跃用户数 0 环比: 0.00%	次均停留时长(秒) 0 环比: 0.00%	退出率 0 环比: 0.00%
--------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------------

趋势分析

来源分析

去向分析

参数分析

[访问次数](#) | [活跃用户数](#) | [次均停留时长\(秒\)](#) | [退出率](#)

没有找到匹配的记录

关键漏斗

关键漏斗提供了让开发者自定义页面路径转化分析的能力，比如设定A页面到B页面再到C页面为一个业务非常关心的用户转化路径，假设某天B页面做了新版改造，业务肯定非常关心是否有影响用户的转化率，再针对进一步细致的数据分析来优化产品体验。如下图创建漏斗，最多6个页面。

新建漏斗

* 漏斗名称：

为漏斗起个名字

* 第1步：

所有页面

删除

* 第2步：

所有页面

删除

* 第3步：

所有页面

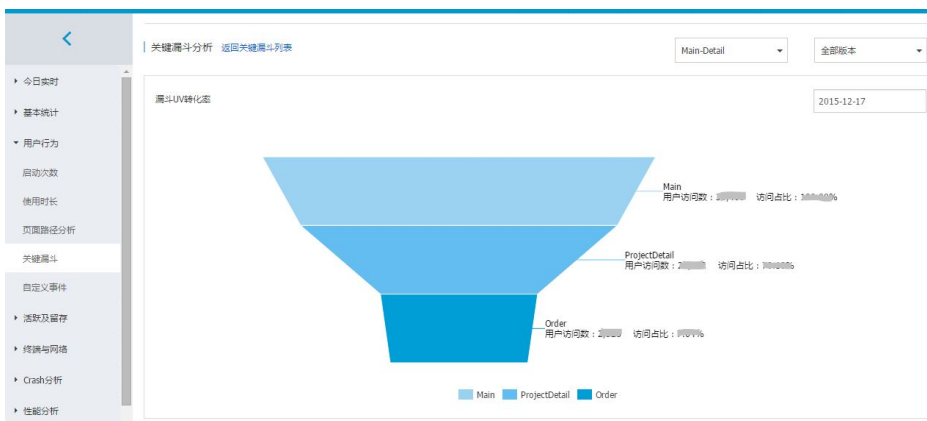
删除

+ 添加页面

确定

取消

创建好页面转化漏斗后，第二天即可查看数据，如下图：



自定义事件

自定义事件是为了能更方便的统计应用的一些个性化的事件，如应用的点击事件、后台事件、音乐播放时长、游戏play时长、读书阅读时长等。自定义事件无需开发者进行注册，即可自动运算调用SDK自定义事件接口埋点的自定义事件数据，建议埋点事件id尽量使用字母、数字及下划线组合，你可以在"管理设置-自定义事件管理"给自定义事件命名"中文别名"，方便业务人员查看数据。同时，与页面事件一样，点击"查看详情"可以查看某个自定义事件的访问趋势及参数分析，其中参数分析，需要用户先调用SDK相应接口埋点需要KV属性串，并在"管理设置-->参数管理"注册要分析的参数后才可以查看到数据。



活跃及留存

用户活跃度

可以选择不同起始时间点来查看用户活跃度，其中默认为2012-1-1开始以来的累计用户（即设备）作为基数，无论是日、周、月活跃度都可以用于衡量用户对APP的访问黏性。



用户留存

展示了活跃用户和新增用户在日、周、月的留存率数据，一般用于衡量用户对产品的黏性好坏。

<

今日实时

基本统计

用户行为

活跃及留存

用户活跃度

页面留存

终端与网络

Crash分析

性能分析

云加速

管理设置

用户留存

新增留存

活跃留存

留存分析

按天展示

数据表

导出

2015-11-17

至

2015-12-17

全部版本

首次使用日期	新增用户数	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+15
12/16	52	38.46%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12/15	76	31.58%	26.32%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12/14	67	53.73%	40.3%	32.84%	0%	0%	0%	0%	0%
12/13	105	35.24%	32.38%	32.38%	21.9%	0%	0%	0%	0%
12/12	139	48.2%	29.5%	32.37%	28.06%	23.74%	0%	0%	0%
12/11	82	45.12%	36.59%	29.27%	29.27%	23.17%	18.29%	0%	0%
12/10	73	36.99%	39.73%	31.51%	36.99%	41.1%	38.36%	30.14%	0%
12/09	84	35.71%	26.19%	32.14%	26.19%	19.05%	21.43%	21.43%	0%

页面留存

展示了活跃用户和新增用户在日、周、月的某些自定义页面的留存率数据，一般用于衡量用户对APP内的某些重要页面访问的黏性好坏。

<

今日实时

基本统计

用户行为

活跃及留存

终端与网络

Crash分析

性能分析

云加速

管理设置

页面留存

2015-11-17至2015-12-17

全部版本

Welcome

页面设置

留存图表

按天展示

数据表

导出

首次使用日期	活跃用户数	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+15
12/16	765574	54.62%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12/15	777066	54.95%	52.63%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12/14	793660	54.78%	52.74%	50.46%	0%	0%	0%	0%	0%
12/13	833785	52.57%	50.72%	48.89%	47.04%	0%	0%	0%	0%
12/12	991916	50.55%	47.5%	45.88%	44.46%	42.92%	0%	0%	0%
12/11	868330	58.34%	50.53%	48.43%	46.77%	45.36%	43.97%	0%	0%
12/10	820629	54.87%	56.85%	49.69%	48.18%	46.59%	45.38%	44.12%	0%
12/09	836176	53.15%	52.83%	54.96%	48.07%	46.72%	45.36%	44.27%	0%

渠道分析

渠道效果

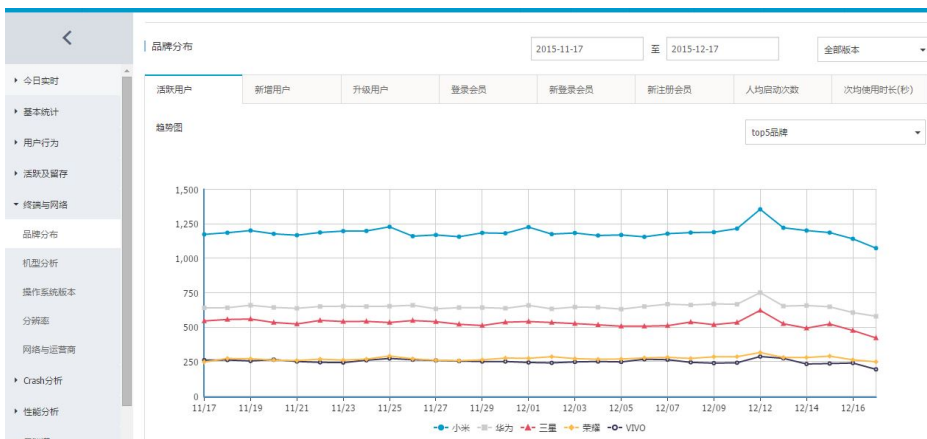
通过渠道效果可以对比不同渠道的推广效果，由于日期默认选中昨日，因此"次日/七日留存率"两个指标为0，如果要看这两个指标，需等待第2日或第8日后。渠道埋点：通过埋点调用setChannel()接口埋入自定义的渠道ID或者"管理设置->渠道管理"新增渠道ID再进行埋点，打包发布到对应渠道后，即可以在本页面看到数据效果。



终端与网络

品牌分布

按用户手机品牌维度分析天级的用户相关信息。



机型分析

按用户手机机型维度分析天级的用户相关信息。



操作系统版本

按用户手机操作系统维度分析天级的用户相关信息。



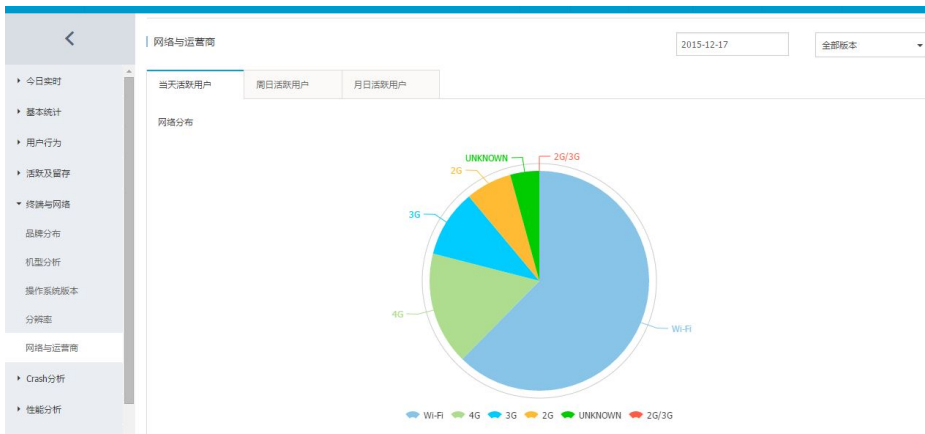
分辨率

按用户手机分辨率维度分析天级的用户相关信息。

分辨率	活跃用户占比	活跃用户数量
1280*720	35.11%	397885
1920*1080	30.6%	346840
1776*1080	5.92%	67102
960*540	4.21%	47757
2560*1440	3.72%	42114
1184*720	3.59%	40684
854*480	3.28%	37215
1812*1080	2.3%	26029
800*480	2.18%	24715

网络与运营商

按用户手机网络与运营商维度分析天级的用户相关信息。



性能数据分析

Crash分析

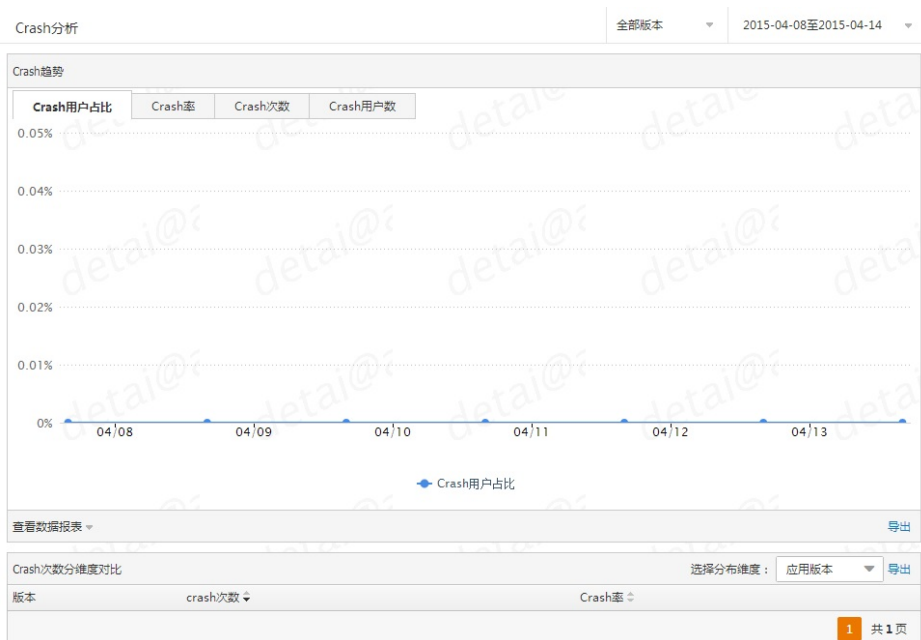
实时crash

实时crash可以实时图表方式展示crash用户占比、crash率、crash次数、crash用户数等信息。



crash分析

crash分析可以进行天级的crash用户占比、crash率、crash次数、crash用户数等信息的聚合，并以图表方式展示出来。



crash详情

crash详情可以看到crash时的细节信息。

Crash详情 全部版本 2015-04-14

Crash列表 关键词搜索 导出

Crash摘要	应用版本	Crash次数	Crash占比

1 共 1 页

性能分析

- 请求性能 天级的请求性能分析图表展示



- 页面性能 天级的页面性能分析图表展示



- 网络异常 天级的网络异常分析图表展示



网络性能数据

Mobile Analytics产品可以对网络性能数据进行分析，为用户的产品选型、网络层服务质量分析、性能优化、异常监控报警提供量化数据支持。

当前Mobile Analytics的网络性能分成请求性能、页面性能和异常三个部分。

请求性能

请求性能指的是app请求一个对象（如图片）时对应的网络性能。

1 tcp建连时间

tcp建立连接的时间，单位是ms

2 首字节时间

请求对象第一个包达到的时间，单位是ms

3 请求完成时间

请求对象获取完全所花的时间，单位是ms

4 请求对象大小

对象资源的大小，单位是Bytes

页面性能

页面性能指的是app请求一个页面时对应的网络性能。

1 页面资源加载时间

加载整个页面资源（可能包含多个对象）所花费的时间，单位是ms

2 页面加载资源总大小

加载整个页面资源（可能包含多个对象）的大小，单位是Bytes

4 页面下载速度

下载速度 = 页面资源总大小/资源加载时间

网络异常

对应各种用户自定义的网络异常，如tcp建链失败、服务器4xx / 5xx 错误等，具体使用方法参见SDK文档。

指标说明

用户及行为类

活跃用户

简要描述：指定时间段内，使用过应用的独立用户数

计算口径：

android/aliyunos：当天有页面(2001,2002)行为

ios/wp：全部行为(包含所有事件)

新增用户

简要描述：指定时间段内，第一次使用应用的独立用户数

计算口径：

用户是活跃用户，并且这些用户的imei在APP上第一次出现

登录会员

简要描述：指定时间段内，登录过应用的独立会员数，会员ID是通过开发者调用接口updateUserAccount()传入的nick

计算口径：

用户是活跃用户，并且长登陆nick不为空

新注册用户

简要描述：指定时间段内，通过应用新注册的独立会员数,会员ID是通过开发者调用接口userRegister()传入的nick

升级用户

简要描述：指定时间段内，有版本升级行为的独立设备数；按版本计算时，即升级到该版本的独立设备数

计算口径：

当天升级到最高版本的用户数(如果当天用户只有一个版本，还需要跟昨天的最高版本比较)

新增登陆会员

简要描述：指定时间段内，首次登录应用的独立会员ID数在指定时间内的总和

计算口径：

用户是活跃用户,并且这些用户的长登陆nick在APP上第一次出现

使用时长

简要描述：指定时间段内，应用总使用时长，单位：秒

衍生指标：次均使用时长 = 使用时长 / 启动次数

计算口径：

通过USDK采集的应用启动事件来计算，启动时长 > 0的才会计入。

启动次数

简要描述：指定时间段内，用户启动应用的总次数

计算口径：

通过SDK采集的应用启动事件来计算，启动时长 > 0的才会计入。

页面访问次数

简要描述：指定时间段内，页面的被访问次数（pv）

统计口径：

SDK采集的页面事件日志，每条页面事件日志被记为一次访问次数

页面停留时长

简要描述：指定时间段内，用户访问当前页面的停留时间。

页面退出率

简要描述：在该页面关闭或退出客户端的次数 / 该页面的访问次数实际汇总用减法完成--根节点页面的访问次数-跳转到其他页面的次数 / 根节点页面访问次数。

计算口径：

页面进入次数 / 页面进入次数 - 跳转次数

活跃度

简要描述：指定时间段内，应用指定版本的活跃用户数 / 指定时间内的累计用户数

计算口径：

日活跃度：一天内应用指定版本的活跃用户数 / 指定时间内的累计用户数

周活跃度：一周内应用指定版本的活跃用户数 / 指定时间内的累计用户数

月活跃度：一月内应用指定版本的活跃用户数 / 指定时间内的累计用户数

留存率

周期留存率

计算口径：

活跃 / 新增用户在+N周期内的留存情况

每日留存率

计算口径：

活跃 / 新增用户在+N日后的留存情况

新增留存率

计算口径：
新增用户在 +N 日后的留存情况

活跃留存率

计算口径：
活跃用户在 +N 日后的留存情况

性能类

crash次数

简要描述：系统指定版本异常退出的次数。

crash率

简要描述：系统指定版本异常退出的次数在该版本中所有启动次数比例

计算口径：
 $\text{crash次数} / \text{启动次数}$

Crash用户数

简要描述：系统指定版本异常退出影响的独立用户数

次均TCP建连时间

简要描述：网络请求中TCP建立连接的平均耗时，单位毫秒

次均首字节到达时间

简要描述：网络请求中首字节到达的平均耗时，单位毫秒

次均请求完成时间

简要描述：网络请求完成的平均耗时，单位毫秒

次均请求资源大小

简要描述：网络请求完成的平均耗时，单位毫秒

异常数量

简要描述：发生异常的网络请求数量

日志分析

1. 简介

移动数据分析(Mobile Analytics)本着"开放数据"的原则，可以把数据实时（目前做到了小时级）归还开发者进一步地分析及挖掘。通过日志分析功能，开发者首先可以直观地感受到App用户的行为日志数据，同时提供了"一键同步数据到ODPS"功能，让开发者可以在阿里云的大数据计算服务ODPS对日志进行个性化分析或挖掘。该功能不收取任何费用，只有在客户计算这些数据，或者把这些数据主动insert到自己ODPS空间的新表时候，会消耗ODPS的计算及存储成本。

2 查看数据

默认地，日志分析统计了当日（预估有2~3小时延时）开发者所有App的日志记录条数，并随机展示了100条日志数据，便于开发者了解采集的日志数据格式，点击右边"筛选显示字段"，可以修改要展示的日志数据字段，如下图

日志分析

今日日志条数：304

随机 100 条日志如下： [字段含义文档](#)

app_id	app_name	imei	event_id	page	arg1	arg2	args	local_time
23303870@andr...	dddttest_android	0000000000000000	19999	initSuccess	sdk_init_result	-	type=initSuccess...	2016-03-03 06:0...
23303870@andr...	dddttest_android	0000000000000000	19999	ut	sdk_plugin_start...	-	sdk_version=a_1...	2016-03-03 06:0...
23303870@andr...	dddttest_android	0000000000000000	19999	man	sdk_plugin_start...	-	sdk_version=a_1...	2016-03-03 06:0...
23303870@andr...	dddttest_android	0000000000000000	19999	ut	sdk_plugin_start...	-	sdk_version=a_1...	2016-03-03 06:0...
23303870@andr...	dddttest_android	0000000000000000	19999	man	sdk_plugin_start...	-	sdk_version=a_1...	2016-03-03 06:0...

< 1 2 3 4 5 >

1 GO

想使用 阿里云大数据计算服务ODPS 来对你所有的数据进行个性化的统计分析或数据挖掘吗？

一键同步ODPS

3 数据字段含义

当前开放字段有：

字段名	类型	注释
app_id	string	以appkey@os的形式表示
app_name	string	app_id对应的app中文名称
app_version	string	app的应用版本号
channel	string	应用分发渠道
imei	string	移动设备国际身份码的缩写
imsi	string	国际移动用户识别码
brand	string	手机或终端的品牌
device_model	string	手机或终端的机型
resolution	string	手机或终端的屏幕分辨率
os	string	操作系统，如：Android、iPhone OS
os_version	string	操作系统的版本
carrier	string	移动运营商，如：中国移动、中国联通、中国电信
access	string	连接的网络，如：2G、3G、Wi-Fi
access_subtype	string	网络类型，如：HSPA、EVDO、EDGE、GPRS等
network_type	string	根据access,access_subtype转化后的网络类型
school	string	根据client_ip如果为校园网解析出的学校
client_ip	string	客户端ip
longitude	string	经度，目前SDK没有采集，有需求请联系我们
latitude	string	纬度，目前SDK没有采集，有需求请联系我们
country	string	根据client_ip解析出的国家或地区
province	string	根据client_ip解析出的省、直辖市、自治区
city	string	根据client_ip解析出的地级市
district	string	根据client_ip解析出的区、县、县级市

session_id	string	用户的一次会话id
reach_time	string	到达日志服务器的时间，此时间可作为日志时间直接使用，格式为：yyyyMMddHHmmss
event_id	string	埋点的事件ID，事件ID为2001，page是表示当前页面，arg1表示上一个页面；事件ID为19999，page是默认page_extend,可埋点重写，arg1表示自定义事件名称
page	string	页面
arg1	string	事件参数
arg2	string	事件参数
arg3	string	事件参数
args	string	事件参数，调接口setProperty()等埋点的KV属性串
local_time	string	终端时间(格式为yyyy-mm-dd hh24:mi:ss)
local_timestamp	string	终端时间(格式为数字型的unix时间,精确到毫秒,可通过from_unixtime函数转换成日期)
utdid	string	服务端生成的设备唯一标识符
user_nick	string	长登录会员名称，长登录是指只要登录一次就会记住该设备最近一次登录会员，即使该设备下一次打开App且没有登录，其日志也会记录该设备最近一次登录会员
user_id	string	长登录会员id
short_user_nick	string	短登录会员名称，短登录是指当前处于登录状态的会员
short_user_id	string	短登录会员id
ds	string	分区字段，表示日期，一般格式为yyyymmdd
hour	string	分区字段，表示小时，一般格式为hh

事件ID（即event_id）类型如下：

事件ID	含义	是否自动采集
2001	页面事件	自动采集

19999	自定义事件	调接口setEventLabel()埋点
1009	启动事件	自动采集，一般用于计算启动次数
1010	退出事件	自动采集，一般用于计算时长
1009	启动事件	自动采集，一般用于计算启动次数
1006	注册事件	调接口userRegister ()埋点
3002	性能事件	网络请求
3003	性能事件	带宽利用率
3004	性能事件	错误详情
3005	性能事件	CAS加速效果
3015	性能事件	域名劫持事件
66602	性能事件	自定义性能事件
1	性能事件	android手机java crash
61006	性能事件	android手机native crash , iOS crash

4 一键同步数据

如果你想进一步做个性化加工及分析，请点击上图"一键同步到ODPS"，即打开如下弹框：

数据一键同步ODPS账号

Tips:

默认的日志表名可以在首次开启时做一次修改，一旦开启不能修改；
 ODPS账号，即为开通ODPS的阿里云账号名，可以反复修改；
 日志表默认保留30日数据，想知道怎么获取历史数据，[点击查看](#)

* 日志表名：

user_track_lx0923_20160303

* 授权账号：

确定

取消

默认表名格式：usertrack你的云账号前缀_时间戳，你可以根据需要做修改，注意修改机会仅此一次。授权的ODPS账号，即为你已经或打算开通ODPS的云账号，这个账号可以多次修改。开通成功后，提示如下：



开启成功！请在一小时后用新账号到ODPS任意project查询你的数据！
select * from wdm.user_track_lx0923_20160303 where ds=2016030
3 limit 10



你可以在2~3小时后（即假如想查看7点的数据，可以在9~10点去查询数据表）进入ODPS的任意project查询该表数据：select * from wdm.usertrack云账号前缀_时间戳 where ds=当日 limit 10；同时，你可以修改分区ds、hour来查询其他日期及小时的数据。

5 如何存储日志数据

默认地，用户可以在ODPS查询到滚动近30日的日志数据，如果你需要保留历史数据，可以新建一个SQL作业任务，最好能每天定时调度，语句如下：

第一步，在你的ODPS project中创建一张跟源日志表结构一样的数据表（假设表名为test_tablename）

```
`create table if not exists test_tablename(
```

```

<ol><li> app_id string comment 'app_id'</li><li> , app_name string comment 'app_id对应的app中文名称'</li><li> ,
app_version string comment 'app的应用版本号'</li><li> , channel string comment '应用分发渠道'</li><li> , imei string
comment '移动设备国际身份码的缩写'</li><li> , imsi string comment '国际移动用户识别码'</li><li> , brand string
comment '手机或终端的品牌'</li><li> , device_model string comment '手机或终端的机型'</li><li> , resolution string
comment '手机或终端的屏幕分辨率'</li><li> , os string comment '操作系统，如：Android、iPhone OS'</li><li> ,
os_version string comment '操作系统的版本'</li><li> , carrier string comment '移动运营商，如：中国移动、中国联通、中
国电信'</li><li> , access string comment '连接的网络，如：2G、3G、Wi-Fi'</li><li> , access_subtype string comment
'网络类型，如：HSPA、EVDO、EDGE、GPRS等'</li><li> , network_type string comment '根据access,access_subtype转化
后的网络类型，例如3G,4G,Wi-Fi等'</li><li> , school string comment '根据client_ip如果为校园网解析出的学校，如：浙江大
学、中国传媒大学'</li><li> , client_ip string comment '客户端ip'</li><li> , longitude string comment '经度，目前未采集
，有需求请联系我们'</li><li> , latitude string comment '纬度，目前SDK没有采集，有需求请联系我们'</li><li> , country
string comment '根据client_ip解析出的国家或地区，如：中国、香港、台湾、美国'</li><li> , province string comment '根据
client_ip解析出的省、直辖市、自治区，如：浙江省、西藏自治区、上海市'</li><li> , city string comment '根据client_ip解析
出的地级市，如：武汉市、杭州市'</li><li> , district string comment '根据client_ip解析出的区、县、县级市，如：西湖区、义
乌市、桐庐县'</li><li> , session_id string comment '用户的一次会话id'</li><li> , reach_time string comment '到达日志服
务器的时间，此时间可作为日志时间直接使用，格式为：yyyyMMddHHmmss'</li><li> , event_id string comment '埋点的事
件ID'</li><li> , page string comment '页面'</li><li> , arg1 string comment '事件参数'</li><li> , arg2 string comment
'事件参数'</li><li> , arg3 string comment '事件参数'</li><li> , args string comment '事件参数'</li><li> , local_time
string comment '终端时间(格式为yyyy-mm-dd hh24:mi:ss)'</li><li> , local_timestamp string comment '终端时间(格式为
数字型的unix 时间,精确到毫秒,可通过from_unixtime函数转换成日期)'</li><li> , utdid string comment '设备唯一标识符'
</li><li> , user_nick string comment '长登录会员名称'</li><li> , user_id string comment '长登录会员id'</li><li> ,
short_user_nick string comment '短登录会员名称'</li><li> , short_user_id string comment '短登录会员id'</li><li> , hour
string comment '小时分区,格式为hh'</li></ol>

```

```
)partitioned by (ds string comment '日期分区,格式为yyyymmdd');`
```

第二步，将开放的源数据表的数据插入到第一步自己新建的表中(假设开放源表为

usertrack_xuanqiall)

注意如果你定时调度该任务，ds需要按照数据开发的格式来填写，如下仅为固定一天的示例

```
`insert overwrite table test_tablename partition ( ds ='20160301')select
```

```
<ol><li> app_id</li><li> , app_name </li><li> , app_version </li><li> , channel </li><li> , imei </li><li> , imsi  
</li><li> , brand </li><li> , device_model </li><li> , resolution </li><li> , os </li><li> , os_version </li><li> , carrier  
</li><li> , access </li><li> , access_subtype </li><li> , network_type </li><li> , school </li><li> , client_ip </li><li> ,  
longitude </li><li> , latitude </li><li> , country </li><li> , province </li><li> , city </li><li> , district </li><li> ,  
session_id </li><li> , reach_time </li><li> , event_id </li><li> , page </li><li> , arg1 </li><li> , arg2 </li><li> , arg3  
</li><li> , args </li><li> , local_time </li><li> , local_timestamp</li><li> , utdid</li><li> , user_nick</li><li> , user_id  
</li><li> , short_user_nick</li><li> , short_user_id</li><li> , hour</li><li> from wdm . usertrack_xuanqiall where ds =  
20160301 ;`</li></ol>
```

6 大数据开发

大数据计算服务ODPS，是裸ODPS，在控制台界面仅提供了简单的执行SQL作业的界面，复杂的数据开发，需要下载SDK来进行自定义开发。

而大数据开发Data IDE，是封装了ODPS，并提供了非常友好的可视化界面来进行数据管理、运维、开发、作业调度、同步等操作。建议你如果有业务人员想要来一起参与分析数据的，使用该产品，参看完整示例。

假设你已经开通了大数据计算服务ODPS，想试用大数据开发Data IDE，可以先申请大数据开发的权限，然后通过在大数据开发绑定ODPS的project就可以了。帮助文档

对接个性化推荐

1. 简介

移动数据分析(Mobile Analytics)提供的小时级别日志数据源可以由App开发者加工成规范的行为数据后对接到推荐引擎，进而快速实现个性化推荐服务。

2. 使用方法

2.1 开通日志分析

只有获取到日志数据后，App开发者才能进一步加工为推荐引擎所需的数据格式，开通步骤参见日志分析

2.2 了解推荐引擎

产品介绍

快速入门

数据格式规范

其中数据格式规范这一页与移动数据分析密切相关，其中的行为表（user_behavior）的数据源可以很方便从移动数据分析采集的数据获取到。下面就来介绍推荐引擎需要的字段，移动数据分析的怎么埋点？在哪里取埋点内容？

字段名	类型	注释	Nullable	SDK埋点	SDK日志字段
user_id	string	用户ID	否	取设备ID是无需埋点自动采集，取会员ID是需要调用updateUserAccount()来传入会员ID	取设备ID可使用utdid或imei字段，取会员id用user_id字段
item_id	string	物品ID	否	页面调用updatePageProperties()或自定义事件调用setProperty()以kv方式埋入物品ID值	取日志args字段埋入的kv值，一般用ODPS的keyvalue()可以很方便解析出来
bhv_type	string	行为类型 : ;view : 物品曝光 ;click : 用户点击物品 ;collect : 用户收藏了某个物品 ;uncollect : 用户取消收藏某个物品 ;search_click : 用户点击搜索结果中的物品 ;comment : 用户对物品的评论 ;share: 分享 ;like : 点赞 ;dislike : 点衰 ;grade : 评分 ;consume : 消费;use : 观看视频/听音乐/阅读;行为表记录的用	否	这一类行为事件一般埋自定义事件，具体参见SDK手册	在日志数据中用event_id=19999筛选出自定义事件后的arg1即为自定义的行为埋点

		户行为用于用户偏好建模			
bhv_amt	double	用户对物品的评分、消费、观看时长等。	否	页面调用 updatePage Properties() 或自定义事件调用 setProperty() 以kv方式埋入物品ID值	取日志 args字段埋入的kv值，一般用 ODPS的 keyvalue() 可以很方便解析出来
bhv_cnt	double	行为次数，默认为1，消费可以埋购买件数	否	页面调用 updatePage Properties() 或自定义事件调用 setProperty() 以kv方式埋入物品ID值	取日志 args字段埋入的kv值，一般用 ODPS的 keyvalue() 可以很方便解析出来
bhv_datetime	datetime	行为发生的时间，UTC格式。	否	SDK自动采集	取日志的 localtime 字段
content	string	用户对物品的评价文本	是	自定义事件调用 setProperty() 以kv方式埋入物品ID值	取日志 args字段埋入的kv值，一般用 ODPS的 keyvalue() 可以很方便解析出来
media_type	string	如果 bhv_type=s hare，该字段记录分享到目标媒体。短信：sms，邮件：email，微博：sina_wb，微信好友：wechat_friend，微信朋友圈：wechat_circle，QQ空间：qq_zone，来往好友：laiwang_friend，来往动态：laiwang_circle	是	自定义事件调用 setProperty() 以kv方式埋入物品ID值	取日志 args字段埋入的kv值，一般用 ODPS的 keyvalue() 可以很方便解析出来

pos_type	string	行为发生的位置及类型	是	SDK没有采集经纬度	默认pos_type 取'poi'
position	string	行为发生的位置	是	SDK没有采集经纬度	可在日志中取 province或 city字段
env	string	JSON String : IP、network、device等其他自定义环境变量	是	SDK自动采集	日志中取ip、network_type、brand、device_model等字段
trace_id	string	返回的推荐列表用于跟踪效果。如果对item_id的行为不是来自推荐引导，则为 NULL	是	该ID可以埋入行为的属性kv值里面	分析效果时候取日志 args字段埋入的kv值

*注：不同行为bhv_type要埋点不同的参数，具体参见帮助文档，如物品点击click需埋点商品金额bhv_amt参数，用品评论comment需埋点content参数

2.3 加工行为数据

示例：各个城市的用户把商品加入心愿单的行为 那首先需要用ODPS DDL创建数据表，如下：

```
CREATE TABLE user_behavior (
    user_id STRING,
    item_id STRING,
    bhv_type STRING,
    bhv_amt DOUBLE,
    bhv_datetime DATETIME,
    pos_type string,
    position string
)
PARTITIONED BY (ds STRING);
```

接着，按上述的取埋点内容方法，将内容对应更新到相应字段：

```
INSERT OVERWRITE TABLE user_behavior PARTITION (ds='20160101')
select
utdid AS user_id
, keyvalue(args, '\', ':', 'itemid的关键字') AS item_id
, 'favorite' AS bhv_type
, keyvalue(args, '\', ':', 'item金额的关键字') AS bhv_amt
```

```
, local_time AS bhv_datetime  
, 'poi' as pos_type  
, city as position  
  
FROM SDK日志表名
```