



首次活跃时间查询服务（合作接口）

V1.0.0

北京腾云天下科技有限公司 2017 年 4 月

目录

1、概述	3
1.1、接口简介	3
1.2、数据加工方法和更新机制	3
2、接口使用	3
2.1、申请使用	3
2.2、调用准备	4
2.3、调用接口	5
2.4、返回结果	7
2.5、调用示例	7
3、注意事项	8
3.1、字符限制	8
3.2、访问频次限制	9
3.3、HTTP 状态码一览表	9
3.4、查询服务状态码 (CODE) 一览表	10
3.5、TYPE 枚举	10
3.6、大小写	11
3.7、HTTPS	11
3.8、测试数据	11

1、概述

1.1、接口简介

在“首次活跃时间查询服务”的基础上叠加交换功能，可在调用服务的同时向 TalkingData 输入其他信息。

本服务根据输入 ID，返回该移动设备首次出现（被收集到）的时间。移动终端首次活跃的时间，主要反映移动设备在 TalkingData 设备库中首次出现的时间，即设备第一次被收集到行为的时间。

接口采用 Restful API 风格，调用者可以采用任何语言开发接口的调用程序，简单快捷。

1.2、数据加工方法和更新机制

TalkingData 有数十亿终端设备数据的收集、加工和处理能力，通过收集到的设备使用行为，记录设备的活跃历史，并通过算法模型构建 ID 关联关系打通各渠道收集的数据以增强设备活跃历史的可靠性和完备性。设备活跃历史数据每周六更新。

2、接口使用

2.1、申请使用

TalkingData 数据服务接口（API）为许可准入式使用。

您需要在调用前：

- 1、 申请账户，获取 **APIKey** 和 **APIToken**。
- 2、 申请需要开通的服务及配额。
- 3、 提供调用服务的 IP 地址，加入白名单后才能正常调用。

如需咨询并开通以上账号，请联系与您对接的 TalkingData BD，协助您完成后续流程。

2.2、调用准备

- 1、 使用支持 SSL 的 RESTful 客户端。
- 2、 初始化接口：通过调用以下接口，获取本次访问 **accessToken**。该凭据的有效时间为 1 个小时。失效之后会得到 401 的 http 状态码，此时需要重调用该接口重新获得 accessToken。在每次请求数据服务接口时，需要将该 accessToken 设置到请求 Header 中的 X-Access-Token 属性中。

请求示例：

```
https://api.talkingdata.com/tdmkaccount/authen/app/v2?apikey={APIKey}&apitoken={APIToken}
```

返回结果示例：

登录成功：

```
{
  "status": 200,
  "msg": "OK",
  "data": {
    "login": true,
```

```
"timeout": 2078,
```

```
"token": "9a601faa-42d1-4665-bb36-b44b8f55e32b"
```

```
}
```

timeout 单位为秒 ; token 为需要设置至 Header 中的 X-Access-Token。

2.3、调用接口

1、 调用方法：GET

2、 请求数据服务接口，具体为

```
https://api.talkingdata.com/data/tr/user-device-interval/v1/first?id={id}
&type={type}&trinfo={trinfo}
```

3、 接口参数定义如下：

参数名	类型	描述	是否必须
id	String	TalkingData 可支持的设备 id ,代表查询的设备，可支持类型见 type	TRUE
type	String	id 类型，请参见 3.5、ID 枚举	TRUE
trinfo	json	用于交换的数据，以 json 格式输入交换相关信息。 Wifi/探针收集的数据格式定义如下： jsonArray 格式，可包含同一 mac 的多条记录，每条包含信息如下： <ul style="list-style-type: none">time: 数据采集时间,unix 时间戳，精确到秒，与 starttime,endtime 必须包含至少一个starttime: 进店时间，unix 时间戳，精确到秒，与 time,endtime 必须包含至少一个	TRUE

		<ul style="list-style-type: none">● endtime: 离店时间, unix 时间戳, 精确到秒, 与 time,starttime 必须包含至少一个● APNO: 交换公司设备编号, 可选● BSSID: 必须包含● SSID: 必须包含● RSSI: 信号强度, 必须包含● POIID: 商铺编号, 可选● POI: 商铺名称, 必须包含● type: 商铺类型, 可选● brand: 商铺品牌, 可选● add: 商铺地址: 可选● loc: 商铺经纬度, 纬度在前, 经度在后, 以逗号分隔 <p>注意: 如可选字段为空值, 请保留 key 值。</p> <p>示例:</p> <pre>{ "trinfo": [{ "time": 1464771967, "starttime": 1464771967, "endtime": 1464771989, "BSSID": "0E:39:6C:4F:B0:CC", "SSID": "宜昌德龙店", "RSSI": 37, "APNO": "WAP22000000089E", "POIID": "13890", "POI": "宜昌德龙特展厅", "type": "4S 店", "brand": "", "adress": "宜昌市南京路 128 号", "loc": "31.894, 120.345" }, { "time": 1464772078, "starttime": 1464772078, "endtime": 1464772089, "BSSID": "0E:39:6C:4F:B0:CC", "SSID": "宜昌万达店", "RSSI": 37, "APNO": "WAP22000000067F", "POIID": "13986", "POI": "宜昌万达广场", "type": "", "brand": "", "adress": "" }] }</pre>	
--	--	--	--

		<pre>"loc":"" }] }</pre> <p>除 Wifi/探针收集的数据外 ,其他格式数据暂时可自定义。</p>	
--	--	--	--

2.4、返回结果

消息头中的 HTTP 状态码

请参见 [3.3、HTTP 状态码一览表](#)

参数如下：

字段	类型	描述
code	int	状态码，参考附录中状态码列表
msg	String	状态值说明，参考附录中状态码列表
seq	String	本次调用的流水号，为一个全局的唯一 id
data	json	数据查询结果，参见下表

“data” 字段中参数说明：

字段	类型	描述
tdid	String	此设备在 TalkingData 平台的唯一设备 id
time	String	首次活跃时间，格式为 YYYYMMDD，如 20160101

2.5、调用示例

请求示例：

```
https://api.talkingdata.com/data/tr/user-device-interval/v1/first?id=3c9251ecc0dc1cf2cec477354516d9c8c&type=tdid&trinfo={trinfo}
```

返回结果示例：

```
{
  "code": 2001,
  "msg": "ok",
  "data": {
    "time": "20160325",
    "tdid": "3c9251ecc0dc1cf2cec477354516d9c8c"
  },
  "seq": "c323484e796841fe805bc2021531e0ac"
}
```

3、注意事项

3.1、字符限制

对于参数中可能出现的一些特殊字符（如：空格），要进行编码处理，编码成 UTF-8 字符的十六进制值，凡是不在下表中的字符都要进行编码。

字符集合	字符
URL 非保留字	a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y

	Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - _ . ~
URL 保留字	! * ' () ; : @ & = + \$, / ? % # []

附注：

- (1) JavaScript 中一般采用 encodeURIComponent 函数对特殊字符进行编码。
- (2) Java 中可以使用函数 URLEncoder.encode 对特殊字符进行编码。
- (3) C#中可以使用函数 HttpUtility.UrlEncode 对特殊字符进行编码。
- (4) php 中可以使用函数 urlencode 对特殊字符进行编码。

3.2、访问频次限制

*目前最高级别的访问频次为，每1秒最多100次。

3.3、HTTP 状态码一览表

状态码	说明
200	成功
400	请求错误
401	认证失败
403	无权限
404	请求错误地址
405	提交了不支持的方法
406	提交了不支持的请求格式

410	服务接口已升级，不再支持
421	在处理请求数超过最大值（最大值 100）
430	超过配额
431	无效请求过多（60s 内超过 100 次），系统暂时锁定账户，请检查请求格式，并过一段时间（30 分钟）再试
500	服务器异常
503	服务器暂时不可用

3.4、查询服务状态码（Code）一览表

状态码(code)	状态	含义
2000	错误	服务异常
2001	正常	id 匹配到，且有信息返回
2002	正常	id 匹配到，但无信息返回
2003	正常	id 没有匹配到

3.5、type 枚举

type 参数值	说明
imei	国际移动设备标识
idfa	苹果体系内设备唯一标识

tdid	TalkingData 设备唯一标识
androidid	安卓体系内设备唯一标识
mac	MAC 地址

3.6、大小写

所有 URL 路径，参数 key/value 均大小写敏感，默认均为小写。

3.7、HTTPS

所有请求均通过 HTTPS，以确保数据安全。

3.8、测试数据

type 参数值	说明
imei	865703023365730
idfa	a8d9b2e6-d63c-4bff-903c-d9a383983c73
tdid	3c9251ecc0dc1cf2cec477354516d9c8c
mac	14:f6:5a:b4:44:32