

拼多多iOS14 归因文档 v1.3

文档

拼多多iOS14 归因文档 v1.3

1. 归因说明
2. 生成规则
3. 参数获取
 - i. 启动时间
 - ii. 系统更新时间
4. 生成示例
5. 变更记录

1. 归因说明

针对iOS14.5后续无法默认采集IDFA的问题，拼多多侧结合目前业界CAID生成规范，以及实际数据验证，整体如下PAID（Pinduoduo Advertising Identifier）方案；

采集iOS系统的有识别度的非隐私参数，用统一非可逆规则生成标识苹果手机的ID，媒体侧采用如下PAID生成规则，将PAID带到点击监测链接中，拼多多App激活后会用同样的口径计算，进行点击激活归因；

2. 生成规则

PAID = MD5(启动时间 + ":" + 系统更新时间)

3. 参数获取

i. 启动时间

```
static time_t bootSecTime(){
    struct timeval boottime;
    size_t len = sizeof(boottime);
```

```

    int mib[2] = { CTL_KERN, KERN_BOOTTIME };
    if( sysctl(mib, 2, &boottime, &len, NULL, 0) < 0 )
    {
        return 0;
    }
    return boottime.tv_sec;
}

+(NSString *)bootTimeInSec
{
    return [NSString stringWithFormat:@"%ld",bootSecTime()];
}

```

ii. 系统更新时间

```

+(NSString *)getSysU {
    NSString *result = nil;
    NSString *information = @"L3Zhci9tb2JpbGUvTGlicmFyeS9Vc2VyQ29uZmlndXJh
dGlvblByb2ZpbGVzL1B1YmxpY0luZm8vTUNNZXRhLnBsaXN0";
    NSData *data=[[NSData alloc] initWithBase64EncodedString:information op
tions:0];
    NSString *dataString = [[NSString alloc] initWithData:data encoding:NSU
TF8StringEncoding];
    NSError *error = nil;
    NSDictionary *fileAttributes = [[NSFileManager defaultManager]
attributesOfItemAtPath:dataString error:&error];
    if (fileAttributes) {
        id singleAttribute = [fileAttributes objectForKey:NSFileCreationDat
e];
        if ([singleAttribute isKindOfClass:[NSDate class]]) {
            NSDate *dataDate = singleAttribute;
            result = [NSString stringWithFormat:@"%%.6f",[dataDate timeInte
rvalSince1970]];
        }
    }

    return result;
}

```

4. 生成示例

设备编号	启动时间	系统更新时间	PAID
1	1608950797	1600326333.862857	b0dd8df5ee995862e42f4a922c7de25a

2	1606022264	1606022258.578117	de1611ebbe675ba71731c71ff7bf13ad
3	1607786406	1551627318.725119	0348641c33b9156338229121ed39c451
4	1608970121	1598991493.030288	aa1f91d3996ea45971087cb5f80bd09a
5	1607316506	1597072001.476753	b72df7ee2f6fec56756330b005de30a0
6	1608088221	1596826473.602814	7f63abc3f14634d3cec5956c9bb060bc
7	1608888993	1603472836.090951	1b1afea8bfee2911fad0c991004ba9c0
8	1608911233	1511478017.934775	e77cfaab262934f2933222846e924784
9	1609064275	1601074937.819164	0c69d48859227a0c9754b0a644b238c7
10	1608964635	1606506460.878371	a42f0ec70d7c0a26ae9eee5e7a3ed317

5. 变更记录

时间	变更内容
2020-12-15	首次提交
2020-12-30	修正示例中 设备名称未计算md5的问题，其他计算方式不变
2021-10-26	简化caid计算规则为只包含有识别度的关键参数，同时生成规则可逆
2021-11-11	更名成paid, 简化计算规则，同时生成规则不可逆