

# 新 Amber 拨测实时查询系统

## 用户操作手册



咪咕文化科技有限公司

2021 年 08 月

目录

- 一、相关账号申请.....3
  - 1.1 Amber 运营分析平台 VPN 申请.....3
  - 1.2 Amber 运营分析平台账号权限申请.....4
- 二、Amber 拨测模块使用指南.....5
  - 2.1 设备设置 .....10
  - 2.2 事件查询 .....12
  - 2.3 数据解密 .....6

### 修订记录

日期	修改章节	修改内容	修改人
2021-07-22	ALL	初稿，（新拨测模块支持用户自主配置拨测设备，可配置设备 ID、IDFA、OAID 和 UDID，此外增加密文解密功能，用户可自行解密抓取到的 amber SDK 埋点数据）	彭亚男
2021-08-18	2.1 2.2 2.3	设备设置 1) 增加 DI 设备标识 事件查询 1) 增加多个事件 ID 查询功能 2) 事件 ID 与其他信息组合查询 3) 增加查询结果导出功能 数据解密 1) 解密可以看到用户设备信息	彭亚男

Amber 运营分析平台网址: <https://uemweb.migu.cn:19000/>

## 一、相关账号申请

Amber 运营分析平台可在咪咕办公网直接登录，如果无法连接办公网络，需要先登录统一 VPN 才能正常访问。

### 1.1 Amber 运营分析平台 VPN 申请

访问 SPMS 系统，选择【应用-研发工单 Plus】，在申请列表中，选择右下角的【VPN 申请权限】，填写 VPN 相关信息，如下图：

●账号所属人项目组，统一选择【一级运分系统】

●访问 IP 地址：<https://uemweb.migu.cn:19000>

●截至时间，当前日期+1 年。如：今日为 2021 年 7 月 14 日，则填写 2022 年 7 月 14 日。

●项目经理审批人，统一选择【李小海】

提交申请，等待审批通过并开通 VPN 账号。

## 1.2 Amber 运营分析平台账号权限申请

访问 SPMS 系统，选择【应用-研发工单 Plus】，在申请列表中，选择【Amber 运营分析平台权限申请】，填写申请相关信息，如下图：

开发云

新建申请

我创建的

待我处理

我已审批

知会我的

研发工单Plus

新建申请 > Amber运营分析平台权限申请

新建申请

\* 工单标题:

Amber权限申请

\* 帐号名:

请输入帐号名 (<=50字符)

自有员工OA账号, 外协spms账号

\* 权限描述:

请输入权限描述 (<=200字符)

具体权限模块, 如: 拨测

\* 开通相关产品数据查看权限:

请输入开通相关产品数据查看权限 (<=50字符)

填写对应的appkey

\* 账号申请目的:

请输入账号申请目的 (<=200字符)

\* 账号所属系统名称:

一级运分系统

\* 需求部门领导审核人:

请搜索需求部门领导审核人

申请人所在部门领导

备注:

请输入备注 (<200字符)

附件: [添加附件](#)

提交

取消

提交申请，等待审批通过并开通 Amber 运营分析平台账号。

账号开通后，访问地址：<https://uemweb.migu.cn:19000/>。

## 二、Amber 拨测模块使用指南

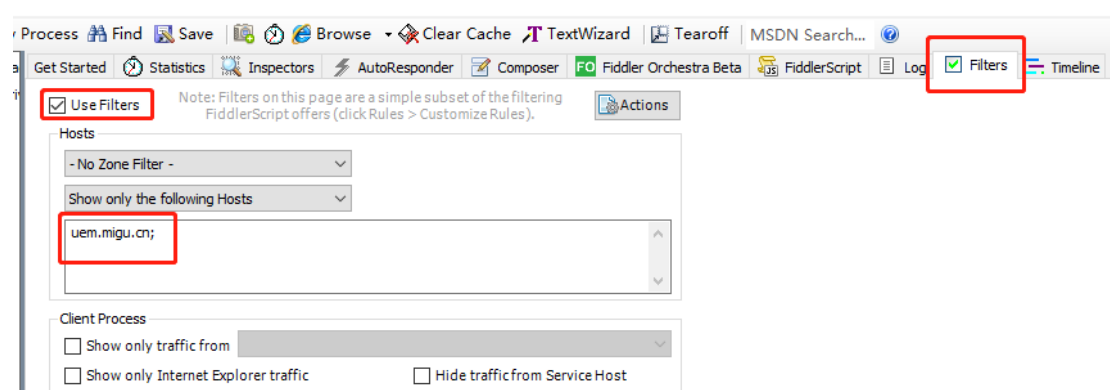
用已经开通的 Amber 运营分析平台账号成功登录后，在右上角位置选择对应 APP/WEB，然后点击【拨测】，进入 Amber 拨测模块。

Amber 拨测实时查询平台分为【设备设置】、【事件查询】和【数据解密】三大核心功能。

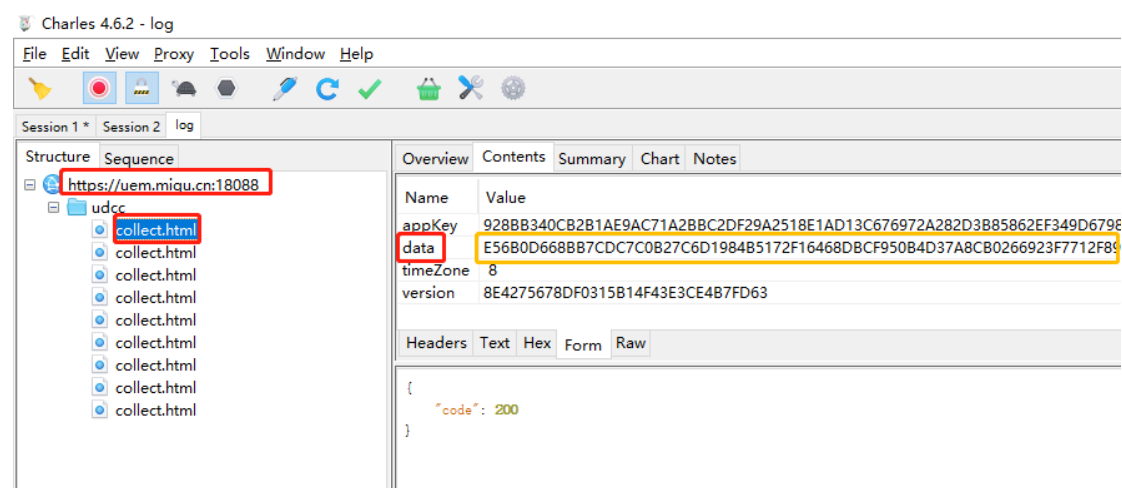
## 2.1 数据解密

如果不确定设备信息，建议先抓包获取埋点数据，通过拨测模块的数据解密功能进行解密后，得到设备信息，包括设备标识等有用信息后，在设备设置相应位置添加该设备后，查询该设备的埋点事件。

用户在拨测的时候可以使用抓包工具（如 Fiddler、Charles）获取埋点测试的密文，为精准定位是由 Amber SDK 上报的数据，建议在抓包工具中添加过滤条件，限制 Hosts 为“uem.migu.cn”。

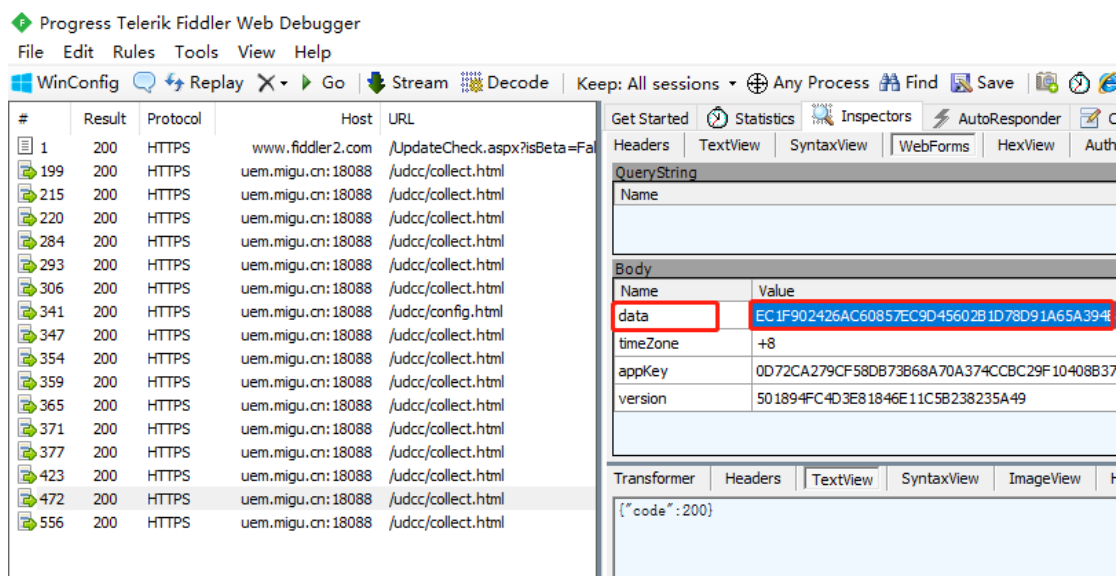


Fiddler 抓包设置截图



Charles 抓包截图

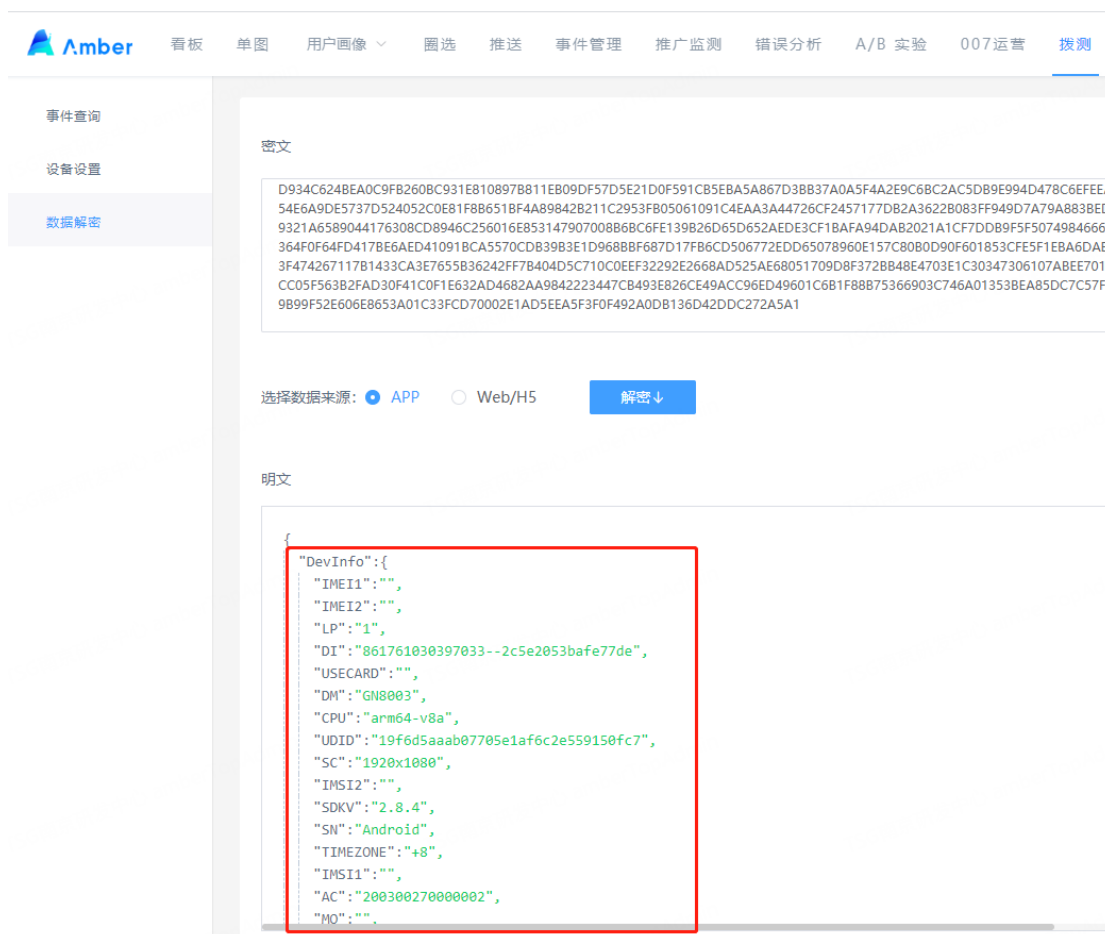
Amber 拨测实时查询平台支持对抓包到的密文数据进行解密，请注意只能复制 data 中的密文数据，否则解密会失败。



Fiddler 抓包截图

在【数据解密】模块中选择数据来源（APP 或者 WEB/H5），将上述 data 中的密文数据复制后，粘贴到密文框中，点击解密按钮，即可在明文框中看到解密后的埋点数据，包括用户设备信息（DevInfo）和埋点事件（Event）。

### 2.1.1 APP 解密



APP 中 DevInfo 部分字段含义如下：

设备及 APP 信息 ( DevInfo)		JSONObject
字段	类型	说明
DI	String	设备唯一 ID 编号
AK	String	AppKey
DB	String	设备品牌
SV	String	系统版本号
AVC	String	APP 应用版本号
APN	String	APP 应用包名
AN	String	APP 应用名称
AC	String	APP 分发渠道
SDKV	String	UEM SDK 版本号
IDFA	String	ios 使用
IMEI2	String	双卡第二张卡
IMEI1	String	双卡第一张卡
IP	String	ip
COUNTRY	String	国家
PROV	String	省
CITY	String	市

其中 DI 字段表示设备唯一 ID 编号，可参考下表选择设备标识，其中 UDID 是视频类产品特有的设备标识。

系统	版本	DI 生成规则	建议设备标识
安卓	Android10 以下	IMEI-IMSI-AndroidID	IMEI 、AndroidID、UDID（仅视频类产品）
	Android10 以上	OAID-AndroidID	AndroidID、UDID（仅视频类产品）
iOS	iOS10 以上	Amber SDK 生成	IDFA、DI、UDID（仅视频类产品）
	iOS10 以下		DI、UDID（仅视频类产品）

**特别说明：**

（1）安卓和 iOS 系统 10 版本及以上，对用户设备信息隐私性都做了加强，



因此无法获取设备的 IMEI 和 IDFA。

(2) 安卓 DI 的生成规则: Android10 版本以下是 IMEI-IMSI-AndroidID, 三段式结构, 但因为权限授予不完整的原因, IMEI 和 IMSI 可能都无法获取, 对应 DI 中的位置会空缺; Android10 版本及以上是 OAID-AndroidID, 两段式结构, 同样的, 由于权限不足, OAID 可能无法获取, 对应 DI 中的位置会空缺。

(3) UDID 是视频类产品特有的设备标识。

2.1.1.2 WEB 解密

Amber

看板 单图 用户画像 圈选 推送 事件管理 推广监测 错误分析 A/B 实验 拨测

事件查询

设备设置

数据解密

密文

p57QVSbgYlwXgDNsXSW1njuJhSME8+hFu2NeJbpuxX9P5+yRkvQNvH986TDUI4b+01zTpPEEQbS7CVVuJGKUlwxBpyLvcl9xU9iMqYYvad8kPSi9kfbioQDEIH15sYRY5zSwmQyJlExmaC/08Vr5du7+DldPH8B1W1lcr1A553OyKEF8AUto+W+5E+bDt5m1cMFeQmb4rkGR9mmIfQgVs5UMsoueA9J3ONVOsXC7XWORWIV1ULUYDhanJlj4QmHmQOUcCdvllt4ac96wdC0ebMU R+bhDjXDTFA5/xo3fApEJ/EQliZv8Z21DpUcyGhloFK2UMb+0MA6uP1atqS9ymWgasQG4oPg==

选择数据来源: ☐ APP ☒ Web/H5 

解密

明文

```
{
  "PAGES": [
  ]
  "WID": "2b1befc4-ad86-498d-9164-75e69aa58e1d",
  "EVENTS": [
    {
      "ETP": 1,
      "XPATH": "/div#app/div.wrap/div#waterfall.container-water-fall/div.header/div.header",
      "PATH": "https://bmigucitic.cmread.com:8517/zxHtml/html/dist/index.html#/videoSquare",
      "EID": "",
      "TM": 1631599459982,
      "EA": [
        {
          "EV": "经管励志",
          "EK": "content"
        }
      ]
    }
  ]
  "PXPATH": ""
}
```

WEB 中 DevInfo 部分字段含义如下:

Json 数据		JSON
字段	类型	说明
WID	String	Web 唯一标识
SID	String	Session id

LG	String	语言信息
OSN	String	系统名称
IP	String	ip
COUNTRY	String	国家
PROV	String	省
CITY	String	市

其中 WDI 字段表示 WEB 唯一标识，可作为设备标识，视频类产品可选用 UDID 作为特有的设备标识。

## 2.2 设备设置

The screenshot shows the 'Amber' interface with a sidebar on the left containing '事件查询', '设备设置', and '数据解密'. The main area is titled '设备ID' and includes tabs for 'UDID', 'IDFA', 'UDID(Web/H5)', and '全部(Web/H5)'. A dropdown menu for '过期时间' is set to '1天'. The '更新时间' is '2021-07-14 10:26:38' and the '状态' is '生效中'. A text input field for '设备标识 (IMEI/IMS/AndroidID/OAID)' contains a long alphanumeric string. Below this, a red box contains the instruction: '3.添加设备时: 1) 不要删除已添加的内容, 直接在后面追加设备; 2) 设备标识之间用英文逗号分割。'. Another text input field for '事件ID' contains '19,60000000'. Below this, a red box contains the instruction: '4.添加事件ID时: 1) 不要删除已添加的内容, 直接在后面追加事件ID; 2) 事件ID之间用英文逗号分隔。'. At the bottom, a blue '编辑' button is highlighted with a red box, and a red box contains the instruction: '1.点击编辑才能设置过期时间、添加设备和事件ID'.

用户使用 Amber 拨测模块查询埋点事件之前，首先要在【设备设置】配置设备标识和事件 ID，多设备标识和事件 ID 之间用**英文逗号分隔**。拨测数据默认**过期时间**是 1 天，用户可以根据实际需求自行选择修改，最大可支持查询 3 天的拨测数据。

注意：一般到了过期时间后，需要重新设置设备，请重新点击编辑，然后提交相关设备信息。

根据不同的测试设备和测试场景，用户可在**设备 ID**、**UDID**、**IDFA**、**UDID(WEB/H5)**和**全部(WEB/H5)**五大类中自主配置设备，其中设备 ID 支持配置**IMEI**、**IMSI**、**AndroidID**、**OAID** 四类账号信息。而 Web/H5 只支持 **UDID(WEB/H5)**和**全部(WEB/H5)**两类标识配置，其中选择全部(WEB/H5)表示不过滤设备信息。

以上内容可参考以下表格选择配置。

测试设备	测试场景	建议设备标识	事件 ID
安卓 10 以下设备	APP	IMEI/IMSI/UDID	自定义
安卓 10 及以上设备	APP	AndroidID/OAID/UDID	自定义
iOS10 以下设备	APP	IDFA/UDID/DI	自定义
iOS10 及以上设备	APP	UDID/DI	自定义
安卓/iOS 等设备	WEB/H5	UDID/全部	自定义/全部

注意：

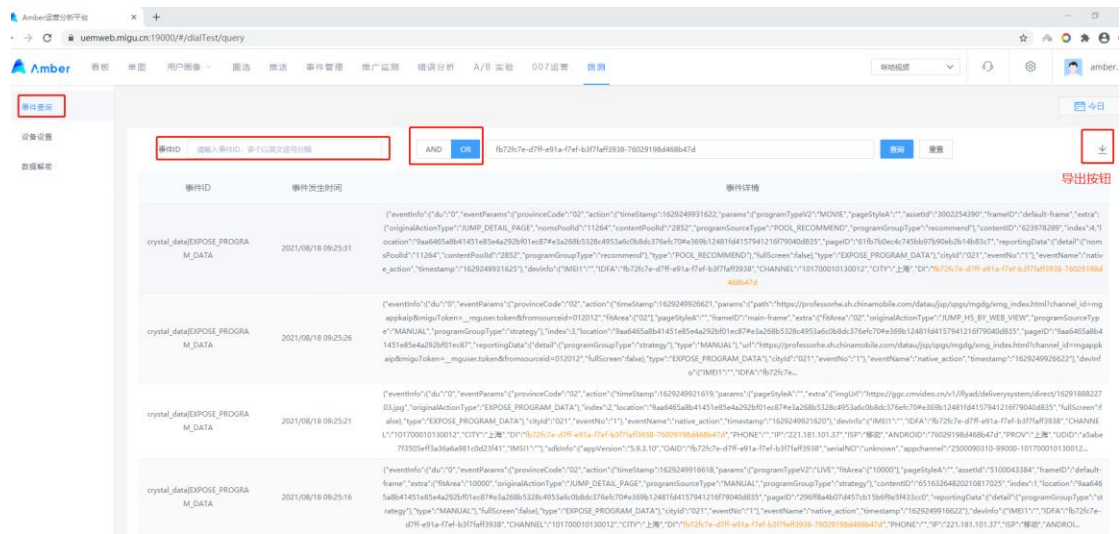
（1）进行如上操作后，所配置的设备标识和事件 ID 需**等待 90 秒生效**，用户方可查询相关设备下的事件信息；

（2）UDID 现阶段只是视频类产品特有的设备标识。

（3）如果不确定设备信息，建议先抓包获取埋点数据，详见 2.1 节；

（4）慎重选择 WEB/H5 全部中事件 ID 的全部，如果需要选择，过期时间请尽可能选小一点，以防数据过多，导致查询变慢，影响使用效率。

## 2.3 事件查询



使用已配置的设备进行拨测，在对应的 APP/WEB 中触发测试点位后，在 Amber 拨测实时查询平台中输入相应的事件 ID、账号信息（包括但不限于手机号、Imei、androidId 等）、事件属性字段内容等任意组合的查询条件，其中 Web 只支持根据公网 IP、事件 ID、渠道 ID 信息进行查询。若埋点规范，则会查询出相应的操作记录数据。

新版本中，增加**多个事件 ID 查询**功能，以及事件 ID 与设备信息、事件属性**组合查询**，方便多种需求。与此同时，增加**查询结果导出功能**，支持多个事件查询结果的导出，用户可以下载查看。

**注意：**截图中的【AND OR】是确定后面的输入框输入的内容关系的，例如想搜索两个 UDID 的埋点信息，那么输入两个 UDID 后，应该点击【OR】。

