

途铃云 API 集成说明

日期	版本	编辑	说明
2018-02-02	v1.0.1	Jacky Wang	警报信息增加 speed 数据项
2018-03-16	v1.0.2	Jacky Wang	警报信息增加 video_urls 数据项
2018-05-25	V1.0.3	彭峥	警报信息增加 plate_number 和 warning_id 数据项

与途铃云平台通过 API 集成的方式，可以将从设备端收集回来的异常事件信息转发给用户提供的接口，以方便用户在自己的平台上定制数据展现、统计等功能。

1. 警报接收接口 API

该接口由用户方提供，以接收途铃云平台转发的用户设备上的警报信息。

- 通讯协议：HTTP / HTTPS
- HTTP Method：POST
- 数据格式：JSON (Content-Type: application/json)
- 返回值 (HTTP response code)：
 - 200：数据正确接收了
 - 4xx：数据接收错误
- 数据格式描述：

数据项	类型	说明
device_id	String	设备的唯一标识(IMEI 号)
time_start	String	警报发生的开始时间，ISO Date 格式，精确到毫秒，基于 UTC 时区
time_end	String	警报发生的结束时间，格式与 time_start 一样
type	String	事件类型，默认值为'warning'表示警报

warning_type	Integer	警报类型，具体数值请参考附录中的报警类型接口说明
warning_id	String	该条警报信息的唯一 ID，UUID 格式
speed	Integer	警报发生时汽车时速，单位公里/小时
gps	Dictionary	描述警报发生的 GPS 位置信息
image_urls	Array	包含警报相关的图片链接
video_urls	Array	包含警报相关的视频链接
description	String	警报的附加描述
plate_number	String	车牌号

其中 GPS 部分的数据项说明为：

数据项	类型	说明
type	String	GPS 信息的类型，默认值为'Point'
coordinates	Array	GPS 位置的经纬度浮点类型的坐标: [经度,纬度]

示例参数：

```
{
  "device_id": "863346039904100",
  "time_start": "2017-11-30T05:02:47.226Z",
  "time_end": "2017-11-30T05:07:47.207Z",
  "type": "warning",
  "warning_type": 1,
  "warning_id": "1f01d9c2-4c36-11e8-aa6b-5bb9c0572a45",
  "speed": 45,
  "gps": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [36.049321666666664, 119.97246166666667]
  },
  "image_urls": [
    "https://momenta-dvr-data.s3.cn-north1.amazonaws.com.cn/dms/yuntong/warning/image/863346039905602/warning-130624482-yawn.jpg"
  ],
}
```

```
    "video_urls": [
      "https://momenta-dvr-data.s3.cn-
north1.amazonaws.com.cn/dms/yuntong/warning/image/863346039905602/warning-
130624482-ldw.mp4"
    ],
    "description": "1.0000-1.0000-0.9999",
    "plate_number": "京 A12345"
  }
```

使用示例：

- 在 Linux&Mac 环境下，假设 warning.json 文件是上述警报的 JSON 数据：

```
curl -X POST -H "Content-Type: application/json" --data @warning.json
http://your_api_url
```

附录：

途铃云对用户提供了一些基础信息相关的 API，主要是基于 HTTP/HTTPS 协议

- 警报类型查询接口

- Method: GET
- URI: https://nebula.momenta.cn/customer_api/v1/warning_types/
- Status code:
 - 200 : 正确
 - 500 : 内部错误
- 返回数据格式示例：

```
{
  [ {"number": 0, "description": "闭眼"},
    {"number": 1, "description": "打呵欠"},
    {"number": 3, "description": "喝水"},
    {"number": 5, "description": "打电话"},
    {"number": 8, "description": "抽烟"}
]
```

],
}