

# 查询视频播放的地理位置分布

## 接口描述

- 1、通过日期区间查询视频播放地理位置统计数据
- 2、从播放行为产生到数据可查询的间隔时间为1~2小时
- 3、响应参数消耗流量（PCFlowSize字段）的计算依赖于CDN日志，为了保证数据完整性，流量数据需要间隔一个自然日才会生成
- 4、接口URL中的{userid}为点播账号userid，具体参考【获取密钥】
- 5、接口支持https协议

## 接口URL

```
http://api.polyv.net/v2/geo/{userid}
```

## 在线API调用

## 请求方式

```
GET
```

## 接口约束

- 1、接口同时支持HTTP 、HTTPS ， 建议使用HTTPS 确保接口安全， 接口调用有频率限制， [详细请查看](#)
- 2、请求参数中start（开始日期）与end（结束日期）需要同时传入， 仅传一个参数不生效
- 3、同时传入dr（时间段）与start、end的情况下， 仅start、end有效； 都不传则dr为默认值7days

## 请求参数描述

| 参数名   | 必选   | 类型   | 说明                  |
|-------|------|------|---------------------|
| ptime | true | Long | 当前时间的毫秒级时间戳， 3分钟内有效 |

| 参数名   | 必选    | 类型     | 说明                                                                                                                                                                  |
|-------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sign  | true  | String | 签名，为40位大写的SHA1值，生成签名的secretkey密钥作为通信数据安全的关键信息，严禁保存在客户端直接使用，所有API都必须通过客户自己服务器中转调用POLYV服务器获取响应数据【详见 <a href="#">签名生成规则</a> 】                                          |
| dr    | false | String | 时间段，具体值为以下几个，默认值为7days<br>today：今天<br>yesterday：昨天<br>this_week：本周<br>last_week：上周<br>7days：最近7天<br>this_month：本月<br>last_month：上个月<br>this_year：今年<br>last_year：去年 |
| start | false | String | 开始日期，格式为：yyyy-MM-dd，例如：2021-04-07                                                                                                                                   |
| end   | false | String | 结束日期，格式为：yyyy-MM-dd，例如：2021-04-10                                                                                                                                   |

## 示例

```
http://api.polyv.net/v2/geo/1b448be323?start=2021-03-16&sign=DD025D6491BDBB57D3646AE23F19821A065BA2C5&end=2021-03-24&userId=1b448be323&ptime=1617875694840&dr=7days
```

## 响应参数描述

| 参数名  | 类型      | 说明                                                 |
|------|---------|----------------------------------------------------|
| code | Integer | 响应状态码，200为成功返回，非200为失败【详见 <a href="#">全局错误说明</a> 】 |

| 参数名     | 类型     | 说明                                                     |
|---------|--------|--------------------------------------------------------|
| status  | String | 响应状态文本信息                                               |
| message | String | 响应描述信息，当code为400或者500的时候，辅助描述错误原因                      |
| data    | Array  | 响应成功时返回地理位置统计信息【详见 <a href="#">Data字段说明</a> 】，响应失败时返回空 |

### Data参数描述

| 字段                       | 类型      | 说明                                |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|
| province                 | String  | 省份                                |
| pcPlayDuration           | Integer | pc端播放时长，单位为秒                      |
| formatPcPlayDuration     | String  | 格式化的pc端播放时长，格式为：时:分:秒，例如：00:00:00 |
| pcFlowSize               | Long    | pc端消耗流量，单位字节                      |
| pcVideoView              | Integer | pc端播放量                            |
| pcUniqueViewer           | Integer | pc端观众量                            |
| mobilePlayDuration       | Integer | 移动端播放时长，单位为秒                      |
| formatMobilePlayDuration | String  | 移动端格式化播放时长，格式为：时:分:秒，例如：00:00:00  |
| mobileFlowSize           | Long    | 移动端消耗流量，单位字节                      |
| mobileVideoView          | Integer | 移动端播放量                            |
| mobileUniqueViewer       | Integer | 移动端观众量                            |

### 返回错误代码列表

| 错误代码 | message                | 说明    |
|------|------------------------|-------|
| 400  | sign can not be empty. | 加密串为空 |

| 错误代码 | message                        | 说明                   |
|------|--------------------------------|----------------------|
| 400  | ptime is too old.              | 时间戳过期                |
| 400  | ptime is illegal.              | 时间戳参数格式不对或者超过当前时间3分钟 |
| 400  | Could not find user by userid. | userid不存在            |
| 400  | the sign is not right.         | 加密串不正确               |
| 401  | start and end illegal.         | start日期大于end日期       |
| 500  | query failed.                  | 后台程序抛异常              |

### Java请求示例

快速接入基础代码请[下载相关依赖源码](#)，[点击下载源代码](#) , 下载后加入到自己的源码工程中即可。测试用例中的**HttpUtil.java** 和 **VodSignUtil.java** 都包含在下载文件中。

强烈建议您使用[点播Java SDK](#)完成API的功能对接，点播Java SDK 对API调用逻辑、异常处理、数据签名、HTTP请求线程池进行了统一封装和优化。

```

private static final Logger log = LoggerFactory.getLogger(VodVideoAdvertising.class);
/**
 * 查询视频播放的地理位置分布
 */
@Test
public void testGetGeoStat() throws Exception, NoSuchAlgorithmException {
    //公共参数,填写自己的实际参数
    String secretKey = super.secretKey;
    String userId = super.userId;
    String ptime = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    //业务参数
    String url = String.format("http://api.polyv.net/v2/geo/%s", userId);
    String dr = "7days";
    String start = "2021-03-16";
    String end = "2021-03-24";

    Map<String, String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("ptime", ptime);
    requestMap.put("dr", dr);
    requestMap.put("start", start);
    requestMap.put("end", end);
    requestMap.put("sign", VodSignUtil.getSign(requestMap, secretKey));

    String response = HttpUtil.get(url, requestMap);
    log.debug("测试查询视频播放的地理位置分布,{", response);
    //do somethings
}

```

## 响应示例

系统全局错误说明详见[全局错误说明](#)

成功示例

```
{
  "code": 200,
  "status": "success",
  "message": "success",
  "data": [{
    "province": "湖南",
    "pcPlayDuration": 190,
    "formatPcPlayDuration": "00:03:10",
    "pcFlowSize": 44231209,
    "pcVideoView": 17,
    "pcUniqueViewer": 4,
    "mobilePlayDuration": 57,
    "formatMobilePlayDuration": "00:00:57",
    "mobileFlowSize": 14242541,
    "mobileVideoView": 4,
    "mobileUniqueViewer": 3
  }]
}
```

## 异常示例

```
{
  "code": 400,
  "status": "error",
  "message": "ptime is too old.",
  "data": ""
}
```