

查询观众分析

接口描述

- 1、通过观众id查询观众分析

2、接口URL中的{userid}为点播账号userid，具体参考【获取密钥】

3、接口支持https协议

接口URL

http://api.polyv.net/v2/advance/viewer/{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、高级分析功能介绍详见： [视频高级分析](#)
- 3、由于数据量和计算量大，数据分析结果次日才可查询

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 签名生成规则 】
viewerId	true	String	自定义观众id

示例

```
http://api.polyv.net/v2/advance/viewer/1b448be323?viewerId=1555313336634&sign=2178D4B940BA22F790D642341947E87631C7C455&ptime=1617790781595
```

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 全局错误说明 】
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	Object	响应成功时返回观众分析详细数据【详见 data字段说明 】

data字段说明

参数名	类型	说明
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致，获取路径：官网->登录->点播（API接口）

参数名	类型	说明
viewerId	String	观众id
viewerNickName	String	观众昵称
viewerAvatar	String	观众头像
ip	String	ip地址
firstWatchTime	Long	首次观看时间，13位毫秒级时间戳
lastWatchTime	Long	最后观看时间，13位毫秒级时间戳
totalVideoCount	Integer	观看视频总数
totalWatchDuration	Integer	观看总时长，单位：秒
avgCompletionRate	Double	平均观看完成度

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
400	ptime is too old.	时间戳过期
400	ptime is illegal.	ptime超出当前时间3分钟
400	Could not find user by userid.	userid不存在
400	the sign is not right.	加密串错误
401	viewerId is blank.	viewerId为空
402	cannot find the viewer analytics data.	查不到对应的观众分析数据
403	get viewer analytics failed.	查询观众分析数据失败
500	get viewer analytics failed. please check the backend log	后台抛异常

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(VodBigdataTest.class);
/**
 * 查询观众分析
 */
@Test
public void testGetViewerAnalysis() 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/advance/viewer/%s", userId);
    String viewerId = "1555313336634";

    Map<String, String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("ptime", ptime);
    requestMap.put("viewerId", viewerId);

    requestMap.put("sign", VodSignUtil.getSign(requestMap, secretKey));
    String response = HttpUtil.get(url, requestMap);
    log.debug("测试查询观众分析, {}", 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": {
    "userId": "1b448be323",
    "viewerId": "1555313336634",
    "viewerNickName": "polyv_user_junit",
    "viewerAvatar": null,
    "ip": "xxxxxxx",
    "firstWatchTime": 1617014826000,
    "lastWatchTime": 1617014871000,
    "totalVideoCount": 1,
    "totalWatchDuration": 68,
    "avgCompletionRate": 0.261
  }
}
```

异常示例

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