

查询推拉流质量

1 功能简介

ZEGO 后台服务支持查询连续 1 周的推拉流质量数据，Android 设备的系统 CPU、App CPU使用率，系统内存、App 内存的使用量以及设备内存的总大小。

2 查询推流/拉流质量

推流质量指标

指标项	类型	说明
audio_bitrate	Int	音频发送码率（Kbps）
video_bitrate	Int	视频发送码率（Kbps）
video_capture_fps	Int	视频采集帧率（fps）
audio_network_fps	Int	音频发送帧率（fps）
video_network_fps	Int	视频发送帧率（fps）
uplink_plr	Int	音视频上行丢包率（%）
rtt	Int	音视频发送 rtt（ms）
sample_time_window	Int	采样窗口时长（ms）

拉流质量指标

指标项	类型	说明
audio_bitrate	Int	音频接收码率（Kbps）
video_bitrate	Int	视频接收码率（Kbps）
video_network_fps	Int	视频接收帧率（fps）
downlink_plr	Int	音视频下行丢包率（%）
peer_to_peer_plr	Int	推流端到拉流端的音视频丢包率（%）
peer_to_peer_delay	Int	推流端到拉流端的音视频传输延迟（ms）
audio_network_fps	Int	音频接收帧率（fps）
audio_break_duration	Int	音频卡顿时长（ms），参考sample_time_window
video_break_duration	Int	视频卡顿时长（ms），参考sample_time_window
sample_time_window	Int	采样窗口时长（ms）

2.1 请求接口说明

http请求方式：POST/GET，需使用https

查询推流质量: <https://websj.zego.im/v1/stream/publish-quality>
(<https://websj.zego.im/v1/stream/publish-quality>)

查询拉流质量: <https://websj.zego.im/v1/stream/play-quality>
(<https://websj.zego.im/v1/stream/play-quality>)

频率限制: 60次/分钟

校验签名方式: <http://websj.zego.im/doc/sign>
(<http://websj.zego.im/doc/sign>)

2.2 请求参数说明

参数名	是否必须	类型	说明
date	是	String	查询日期, 格式 YYYY-MM-DD 范围为7天前至当天
app	是	Int	AppID
stream	否	String	流 ID, 流 ID 和用户 ID 不能同时为空
user_id	否	String	用户 ID, 流 ID 和用户 ID 不能同时为空
start_time	否	String	开始时间, 格式 14:53:16 默认 00:00:00
end_time	否	String	截止时间, 格式 14:53:16 默认 23:59:59

2.3 返回示例说明

```

{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "data":{
    "items":[
      {
        "stat_time":1560478268,
        "time_consumed":56,
        "app":1739272706,
        "stream":"s-1560242676237-1560477947124",
        "user_id":"test_pb_user101",
        "client_ip":"183.17.230.106",
        "metrics":[
          {
            "audio_bitrate":53,
            ...
          }
        ]
      }
    ],
    "_meta":{
      "totalCount":22,
      "pageCount":22,
      "currentPage":1,
      "perPage":1
    }
  },
  "RequestId":"268d3c22-13bc-468d-8167-dd8bb52f08df"
}

```

其中 `items` 为结果列表，每一项字段说明如下：

参数名	类型	说明
stat_time	Int	统计时间戳，单位：s
time_consumed	Int	统计时长，单位：s

app	Int	AppID
stream	String	流 ID
user_id	String	用户 ID
client_ip	String	用户 IP
metrics	Array	指标集合，参见推流/拉流质量指标项含义

注意：

1. `time_consumed` 采样耗时内可能多次采样，`metrics` 内有多组数据。
2. 因 SDK 版本不同，指标项可能不同。

3 查询设备硬件信息

设备硬件信息指标

指标项	类型	说明
sys_cpu_used	Int	系统 CPU 使用率，百分比
app_cpu_used	Int	App CPU 使用率，百分比
sys_mem_used	Int	系统内存使用量，单位：M
app_mem_used	Int	App 内存使用量，单位：M

3.1 请求接口说明

http请求方式：POST/GET，需使用https

查询设备硬件信息：<https://websj.zego.im/v1/stream/hardware-quality> (<https://websj.zego.im/v1/stream/hardware-quality>)

频率限制：60次/分钟

校验签名方式：<http://websj.zego.im/doc/sign> (<http://websj.zego.im/doc/sign>)

3.2 请求参数说明

参数名	是否必须	类型	说明
date	是	String	查询日期，格式 YYYY-MM-DD 范围为7天前至当天
app	是	Int	AppID
user_id	是	String	用户 ID
start_time	否	String	开始时间，格式 14:53:16 默认 00:00:00
end_time	否	String	截止时间，格式 14:53:16 默认 23:59:59

3.3 返回示例说明

```

{
  "code":200,
  "message":"OK",
  "data":{
    "items":[
      {
        "stat_time":1560773749,
        "time_consumed":54,
        "app":1739272706,
        "user_id":"1544419812994",
        "client_ip":"121.35.103.239",
        "sys_mem_total":1512,
        "metrics":[
          {
            "app_cpu_used":0,
            "app_mem_used":77,
            "sys_cpu_used":0,
            "sys_mem_used":1173
          },
          ...
        ]
      }
    ],
    "_meta":{
      "totalCount":11,
      "pageCount":11,
      "currentPage":1,
      "perPage":1
    }
  },
  "RequestId":"47fc305c-a9ac-48e7-a17e-7d0ca93460c0"
}

```

其中 `items` 为结果列表，每一项字段说明如下：

参数名	类型	说明
stat_time	Int	统计时间戳，单位：s

time_consumed	Int	统计时长，单位：s
app	Int	AppID
stream	String	流 ID
user_id	String	用户 ID
sys_mem_total	Int	系统总的内存大小，单位：M
metrics	Array	指标集合，参见设备硬件信息质量指标项含义

注意：

1. `time_consumed` 采样耗时内可能多次采样，`metrics` 内有多组数据。
2. 因 SDK 版本不同，指标项可能不同。
3. 0 值项可能为设备还不支持。目前仅android7.0以下设备支持，其他平台或者其他版本暂不支持。