# 直播跟踪上报 （每分钟掉一次）

接口地址: /live/trace

必需参数：

1. userid: 登录用户ID
2. liveid:直播id
3. bps:码率
4. fps:帧率
5. plr:丢包率
6. direct: PUSH,PULL 推拉
7. relayip:转推ip
8. lng:经度
9. lat:纬度
10. location:位置

输出结果(Json格式)：  
{

"errno": 0,

"errmsg": "操作成功",

"consume": 5050,

"time": 1482565689,

}

# 加入聊天室失败上报

接口地址: /live/joinRoomError

必需参数：

1. userid: 登录用户ID
2. liveid:直播id
3. platform:平台ios|android
4. brand:手机品牌
5. model:手机型号
6. sdkversion: 融云sdk版本
7. version:梦想app版本
8. location：地点和/live/trace接口一样参考
9. sdktoken:融云token
10. errorcode:融云错误码
11. errormsg:融云错误信息
12. sdklog:融云log

输出结果(Json格式)：  
{

"errno": 0,

"errmsg": "操作成功",

"consume": 5050,

"time": 1482565689,

}

# 直播重启

接口地址: /live/restart

必需参数：

1. sn: sn号
2. partner:合作者
3. liveid:直播id

输出结果(Json格式)：  
{

"errno": 0,

"errmsg": "操作成功",

"consume": 5050,

"time": 1482565689,

"md5": "5153f870162886a5513e68c8db8e68b6",

}

# 直播心跳 每5秒钟上报一次，只有主播调

接口地址: /live/heartBeat

必需参数：

1. liveid:直播id

输出结果(Json格式)：  
{

"errno": 0,

"errmsg": "操作成功",

"consume": 5050,

"time": 1482565689,

"md5": "5153f870162886a5513e68c8db8e68b6",

}

**终端需要处理两种消息类型，这两个消息就是更换观看直播地址**

**群消息：**直播重启会在群里发送一条消息消息类型type=212，拉流地址会放在消息extra里面flv字段所有观看

**私信：**通过发送私信的方式通知拉流地址type=214 观看直播用户更换拉流地址extra里面flv字段所有观看

**私信：**通过发送私信的方式通知推流地址type=215 主播更换推流地址在extra里面rtmp