

网宿 RTC 信令交互说明

URL 格式:

<http://domain/appName/streamName.sdp?params=xxx>

说明:

domain 表示域名

appName 表示发布点

streamName 表示流名

params 表示参数, 可选

与 rtmp、hdi 的 URL 格式基本相同, 除了后缀是.sdp

rtmp 格式:

<rtmp://domain/appName/streamName?params=xxx>

hdi 格式:

<http://domain/appName/streamName.flv?params=xxx>

推流与拉流的 URL 格式相同, 通过客户端 offer SDP 中的属性区分:

如果是推流, 则携带 **a=sendonly**, 表示只发送媒体数据

如果是拉流, 则携带 **a=recvonly**, 表示只接收媒体数据

不允许出现 a=sendrecv, 因为不支持既发送又接收媒体数据的场景

服务器 answer SDP 属性按如下方式生成:

如果是推流, 则响应 **a=recvonly**

如果是拉流, 则响应 **a=sendonly**

信令说明【推流与拉流相同】

请求方式采用 POST, 请求格式采用 JSON

请求参数

参数名称	类型	是否必填	描述
version	string	是	"v1.0"
sessionId	string	否	客户端生成的会话 ID, 用于标识一次会话
localSdp	struct	是	客户端 sdp 信息, 详见 SDP 定义

响应参数

参数名称	类型	是否必填	描述
code	int	是	状态码, 详见状态码描述
message	string	是	状态信息
remoteSdp	struct	是	服务端 sdp 信息, 详见 SDP 定义

SDP 定义

参数名称	类型	是否必填	描述
type	string	是	sdp 类型, 请求固定取值"offer", 响应固定取值"answer"
sdp	string	是	标准的 sdp 协议 (参考 RFC4566)

状态码描述

状态码	描述
200	success
400	body 错误
401	参数错误
402	信息错误
403	鉴权失败
404	流不存在
600	不支持 RTC， 需要客户端强制降级

请求示例

```
{
  "sessionId": "123456789",
  "version": "v1.0"
  "localSdp": {
    "type": "offer",
    "sdp": "<标准 sdp 协议>"
  }
}
```

响应示例

```
{
  "code": 200,
  "message": "success",
  "remoteSdp": {
    "type": "answer",
    "sdp": "<标准 sdp 协议>"
  }
}
```