

创建单个频道(旧版)

接口描述

- 1、创建频道并进行相关设置
- 2、(timestamp, appId) 参与sign签名, 并和sign一起通过url传递, 请求体参数不参与签名, 通过post请求体传递【请设置请求头 contentType:application/json】
- 3、接口支持https协议

接口URL

http://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/create

请求方式

POST

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](#)

请求参数描述

参数名	必选	类型	说明
appId	true	String	账号appId【详见 获取密钥 】
timestamp	true	Long	当前13位毫秒级时间戳, 3分钟内有效

参数名	必选	类型	说明
sign	true	String	签名，为32位大写的MD5值，生成签名的appSecret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 】

请求体参数描述

参数名	必选	类型	说明
basicSetting	true	Object	基础设置【详见 basicSetting字段说明 】
authSettings	false	Array	观看条件设置【详见 authSettings字段说明 】
playbackSetting	false	Object	回放设置【详见 playbackSetting字段说明 】
teacher	false	Object	讲师设置【详见 teacher字段说明 】
roles	false	Array	角色设置【详见 roles字段说明 】

basicSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	true	String	频道名称
channelPasswd	false	String	频道密码，长度不能超过16位，必须同时包含字母和数字

参数名	必选	类型	说明
autoPlay	false	Integer	是否自动播放 0：不自动播放 1：自动播放，默认1
playerColor	false	String	播放器控制栏颜色，默认：#666666
scene	false	String	直播场景 alone：活动拍摄 ppt：三分屏 topclass：大班课 seminar：研讨会
categoryId	false	Integer	新建频道的所属分类，如果不提交，则为默认分类 (分类ID可通过 “查询直播分类” 接口得到)
maxViewer	false	Integer	最大同时在线人数，0和-1表示不限制观看人数
startTime	false	Long	直播开始时间，13位毫秒级时间戳
desc	false	String	直播介绍的内容
publisher	false	String	主持人
linkMicLimit	false	Integer	连麦人数，最大16人（范围大于等于-1，小于等于全局设置的连麦人数），-1：使用全局设置的连麦人数
pureRtcEnabled	false	String	是否为无延时直播，默认为N Y：是 N：否

参数名	必选	类型	说明
receive	false	String	是否为接收转播频道，不填或者填其他值为发起转播频道（注：需要开启频道转播功能该参数才生效） Y：表示是 N：表示否
receiveChannelIds	false	String	接收转播频道号，多个频道号用半角逗号，隔开，如果receive参数值为Y时，此参数无效（注：需要开启频道转播功能该参数才生效）
onlyOneLiveEnabled	false	String	频道是否只能直播一次，默认为N Y：是 N：否
coverImg	false	String	封面图片地址
splashEnabled	false	String	引导页开关，默认为N Y：是 N：否
splashImg	false	String	引导图地址
likes	false	Long	点赞数
pageView	false	Long	累积观看数
closeDanmu	false	String	是否关闭弹幕功能的开关， Y：表示关闭 N：表示不关闭
showDanmuInfoEnabled	false	String	是否显示弹幕信息开关， Y：表示显示 N：表示不显示
subAccount	false	String	子账号邮箱，填写时频道会创建在该子账号下（子账号不能被删除或者禁用），暂无法通过接口获取

authSettings参数描述

参数名	必选	类型	说明
rank	true	Integer	主要观看条件为1，次要观看条件为2
enabled	true	String	是否开启条件观看 N：关闭 Y：开启
authType	false	String	pay：付费观看 code：验证码观看 info：登记观看 custom：自定义授权观看 external：外部授权观看 direct：独立授权观看
payAuthTips	false	String	当authType为pay时，设置参数，必填。欢迎语标题
price	false	Float	当authType为pay时，设置参数，必填。价格，单位为元
watchEndTime	false	String	当authType为pay时，设置参数，非必填。付费有效截止日期，格式：yyyy-MM-dd HH:mm
validTimePeriod	false	Integer	当authType为pay时，设置参数，非必填。付费有效时长，单位天。当watchEndTime和validTimePeriod都为空时，表示付费永久有效
authCode	false	String	当authType为code时，设置参数，必填。验证码
qcodeTips	false	String	当authType为code时，设置参数，非必填。提示文案

参数名	必选	类型	说明
qcodeImg	false	String	当authType为code时，设置参数，非必填。公众号二维码地址
infoFields	false	Array	当authType为info时，设置参数，必填。登记观看信息，上限为5个【详见 infoFields字段说明 】
externalKey	false	String	当authType为external时，设置参数，必填。 SecretKey
externalUri	false	String	当authType为external时，设置参数，必填。自定义url
externalRedirectUri	false	String	当authType为external时，设置参数，非必填。跳转地址
customKey	false	String	当authType为custom时，设置参数，必填。 SecretKey
customUri	false	String	当authType为custom时，设置参数，必填。自定义url
directKey	false	String	当authType为direct时，设置参数，必填。独立授权SecretKey

InfoField参数描述

参数名	必选	类型	说明
name	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。登记信息名，最多为8字符

参数名	必选	类型	说明
type	false	String	当authType为info时，设置参数，必填。登记类型 name：姓名 text：文本 mobile：手机号码 number：数字 option：下拉选项
options	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。下拉选项时，下拉的选项值，以英文逗号分割。选项个数上限为8个；选项内容最多为8字符
placeholder	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。文本框输入提示，最多为8字符
sms	false	String	当authType为info时，设置参数，非必填。短信验证开关，Y：开启，N：关闭

playbackSetting参数描述

参数名	必选	类型	说明
globalSettingEnabled	false	String	是否应用通用设置 Y：是 N：否
playbackEnabled	false	String	回放开关 Y：开启 N：关闭
type	false	String	回放方式 single：单个回放 list：列表回放

参数名	必选	类型	说明
origin	false	String	回放来源 record：暂存 playback：回放列表 vod：点播列表
videoid	false	String	单个回放的视频id

teacher参数描述

参数名	必选	类型	说明
nickname	false	String	讲师昵称，长度1~8位，默认为讲师
actor	false	String	讲师头衔，长度1~8位，默认为讲师
passwd	false	String	讲师密码（和basicSetting.channelPasswd说明一致，此处可不设置）
avatar	false	String	头像图片地址

roles参数描述

参数名	必选	类型	说明
nickname	false	String	角色昵称，长度1~8位
actor	false	String	角色头衔，长度1~8位
passwd	false	String	角色密码
avatar	false	String	头像图片地址
role	false	String	角色类型 Assistant-助教 Guest-嘉宾

示例

```
http://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/create?
appId=frlr1zazn3&sign=A4433D6B4C9E5F34415EBACA2F206DDE&timestamp=1636706861620
```

请求体json参数：

```
{
  "basicSetting": {
    "name": "测试子账号创建频道",
    "channelPasswd": "j12dno3a12",
    "maxViewer": 20,
    "subAccount": "test-dev@qq.com",
    "categoryId": 391352
  },
  "authSettings": [
    {
      "watchEndTime": 1616753886000,
      "rank": 1,
      "enabled": "Y",
      "authType": "external",
      "externalKey": "L0EjokKI40",
      "externalUri": "http://demo.ipolyv.cn/chenwb/live-validate.php"
    }
  ]
}
```

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	成功响应时返回频道详细信息【详见 data字段说明 】

Data参数描述

参数名	类型	说明
channelId	String	直播频道号
userId	String	POLYV用户ID，和保利威官网一致， 获取路径：官网->登录->直播（开发设置）
name	String	直播频道名称
publisher	String	主持人
description	String	直播频道描述
url	String	直播推流地址
stream	String	直播流名称
logoImage	String	播放器logo
logoOpacity	Float	Logo不透明度 1：表示完全不透明 0：表示完全透明
logoPosition	String	logo位置 tr1：左上 tr：右上 b1：左下 br：右下
logoHref	String	Logo的跳转链接
coverImage	String	播放前显示的封面图
coverHref	String	封面图的跳转链接
waitImage	String	等待推流时的显示图片
waitHref	String	等待推流时显示图片的跳转链接
cutoffImage	String	切断流时的显示图片
cutoffHref	String	切断流时显示图片的跳转链接

参数名	类型	说明
advertType	String	片头广告 NONE：无广告 IMAGE：图片 FLV：视频
advertDuration	Integer	广告时长（秒）
advertWidth	Integer	广告区域宽度（像素）
advertHeight	Integer	广告区域高度（像素）
advertImage	String	图片广告
advertHref	String	广告的跳转链接
advertFlvVid	String	视频广告ID
advertFlvUrl	String	视频广告链接
playerColor	String	播放器控制栏颜色，例如 #666666
autoPlay	Boolean	是否自动播放
warmUpFlv	String	暖场视频链接
passwdRestrict	Boolean	观看密码限制，需要输入观看密码才能播放流
passwdEncrypted	String	观看密码加密后的密文
isOnlyAudio	String	Y：音频模式 N：普通模式
isLowLatency	String	低延迟
channelLogoImage	String	频道图标
scene	String	直播场景 alone：活动拍摄 ppt：三分屏 topclass：大班课 seminar：研讨会
channelViewerPasswd	String	参与者密码

参数名	类型	说明
channelPasswd	String	频道密码
linkMicLimit	Integer	连麦人数 -1: 使用账号连麦分数 0-16: 代表连麦人数
streamType	String	直播方式 client: 客户端推流 pull: 拉流 thirdpull: 第三方拉流 disk: 伪直播 audio: 音频直播
pureRtcEnabled	String	是否为无延时直播，默认为N Y: 是 N: 否
type	String	频道类型 发起转播: transmit 接收转播: receive 普通频道: normal
cnAndEnLiveEnabled	String	中英文直播间开关 Y: 开启 N: 关闭
pushEnUrl	String	英文推流地址
currentTimeMillis	Long	当前时间戳（毫秒）

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 **LiveSignUtil.java** 都包含在下载文件中。

强烈建议您使用[直播Java SDK](#)完成API的功能对接，直播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(ChannelOperateTest.class);
/**
 * 创建单个频道
 * @throws IOException
 * @throws NoSuchAlgorithmException
 */
@Test
public void testBasicCreate() throws IOException, NoSuchAlgorithmException {
    //公共参数,填写自己的实际
    String appId = super.appId;
    String appSecret = super.appSecret;
    String userId = super.userId;
    String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    //业务参数
    String url = "http://api.polyv.net/live/v3/channel/basic/create";

    //http 调用逻辑
    Map<String, String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("appId", appId);
    requestMap.put("timestamp", timestamp);

    requestMap.put("sign", LiveSignUtil.getSign(requestMap, appSecret));
    url = HttpUtil.appendUrl(url, requestMap);
    String json = "{\n\"basicSetting\":{\n\"name\":\n\"测试子账号创建频道\n\",
    \n\"channelPasswd\":\n\"j12dno3a12\", \n\"maxViewer\":20, \" +
    \"\n\"subAccount\":\n\"test-dev@qq.com\", \n\"categoryId\":391352}, \" +
    \"\n\"authSettings\": [{\n\"watchEndTime\":1616753886000, \n\"rank\":1, \n\"enabled\":\n\"Y\", \" +
    \"\n\"authType\":\n\"external\", \n\"externalKey\":\n\"L0EjokKI40\", \n\"externalUri\":\n\"http://demo.polyv\" +
    \n\".net/chenwb/live-validate.php\"}]}\"";
    String response = HttpUtil.postJsonBody(url, json, null);
    log.info("测试创建单个频道, 返回值: {}", 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": "",
  "data": {
    "channelId": 2671450,
    "userId": "1b448be323",
    "name": "测试子账号创建频道",
    "publisher": null,
    "description": "",
    "url": "rtmp://push-d1.videocc.net/recordf/1b448be3231636706865463d4d0?auth_key=1636708667-0-0-a1f63391368503d2c72caa4021588a99",
    "stream": "1b448be3231636706865463d4d0",
    "logoImage": "https://liveimages.videocc.net/uploaded/images/2021/04/fy3ce1e8uh.png",
    "logoOpacity": 0.37,
    "logoPosition": "tr",
    "logoHref": "",
    "coverImage": "",
    "coverHref": "",
    "waitImage": "",
    "waitHref": "",
    "cutoffImage": "",
    "cutoffHref": "",
    "advertType": "NONE",
    "advertDuration": 0,
    "advertWidth": 0,
    "advertHeight": 0,
    "advertImage": "",
    "advertHref": "",
    "advertFlvVid": "",
    "advertFlvUrl": "",
    "playerColor": "#666666",
    "autoPlay": false,
    "warmUpFlv": "",
    "passwdRestrict": false,
    "passwdEncrypted": "",
    "isOnlyAudio": "N",
    "isLowLatency": "N",
    "m3u8Url": "http://pull-d1.videocc.net/recordf/1b448be3231636706865463d4d0.m3u8?auth_key=1636708667-0-0-020d65f5b0ead855eda5220abeb60278",
    "m3u8Url1": "",
    "m3u8Url2": "",
    "m3u8Url3": "",
    "channelLogoImage": null,
    "scene": "alone",
    "channelViewerPasswd": null,
    "channelPasswd": "j12dno3a12",
    "linkMicLimit": 16,
    "streamType": "client",
    "pureRtcEnabled": "N",
    "type": "normal",
    "cnAndEnLiveEnabled": null,
    "pushEnUrl": null,
    "closeDanmu": "N",
    "currentTimeMillis": 1636706867876
  }
}
```

```
}  
}
```

异常示例

```
{  
  "code": 400,  
  "status": "error",  
  "message": "invalid signature.",  
  "data": ""  
}
```