

获取频道API的访问令牌

接口描述

- 1、接口用于获取频道级别的API访问令牌（channel access token），以下简称token
- 2、token可以用于访问指定一个频道号的API，并且访问路径需符合以下模式：/live/v3/channel/**，未来会逐步扩展其功能
- 3、token可以用于接入直播平台一些特定的SDK
- 4、接口支持https协议

接口URL

`https://api.polyv.net/live/v3/common/token/get-channel-token`

在线API调用

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](#)
- 2、单个频道在1个小时之内调用接口的次数不得超过500次，限制机制在未来可能会有所调整，建议开发者在服务端统一缓存token，不要频繁调用接口
- 3、token存在有效期，开发者需要自行维护更新，可以根据接口返回的失效时间主动刷新token，亦或者在token失效后重新获取，注意不要多处重复调用接口
- 4、至少留出512字节给channelToken

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
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 】
channelId	true	String	频道号
disposable	false	Boolean	是否一次性有效，true/false，默认为false
expireSeconds	false	Integer	token有效时长，单位为秒，取值范围：0 < expireSeconds <= 3600，默认为1800秒

示例

```
Request URL: https://api.polyv.net/live/v3/common/token/get-channel-token
Request Method: POST
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Form Data: appId=<yourAppId>&timestamp=1623308604852&sign=099846EF3DD92402DF9C60804556CE37&channelId=1762528
```

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 】

参数名	类型	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	请求成功时为token信息【详见 Data参数描述 】，请求失败时为null

Data参数描述

参数名	类型	说明
expireTime	Long	失效时间，13位毫秒级时间戳，在该时间之前的token有效，否则所调用接口将返回code=15, 代表无效token，需要重新获取
channelToken	String	频道接口访问令牌， 为了避免权限过大而导致误操作，该token仅限访问该频道数据，否则所调用接口将返回无效token的错误

使用token调用频道接口时，传了无效token的返回结果示例

```
{
  "code": 15,
  "status": "error",
  "message": "invalid token.",
  "data": null
}
```

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(getClass());
/**
 * 获取频道API的访问令牌
 * @throws Exception
 */
@Test
public void testGetChannelApiToken() throws Exception {
    //公共参数,填写自己的实际参数
    String appId = super.appId;
    String appSecret = super.appSecret;
    String timestamp = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
    //业务参数
    String url = "https://api.polyv.net/live/v3/common/token/get-channel-token";
    String channelId = "1762528";

    Map<String,String> requestMap = new HashMap<>();
    requestMap.put("appId", appId);
    requestMap.put("timestamp", timestamp);
    requestMap.put("channelId", channelId);
    requestMap.put("sign", LiveSignUtil.getSign(requestMap, appSecret));
    String response = HttpUtil.postFormBody(url, requestMap);
    log.info("获取频道API的访问令牌, 返回值: {}", response);
}

```

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": {
    "channelToken": "65027cb0765c4d07afad13ba60467af2",
    "expireTime": 1623238164635
  }
}

```

异常示例

```

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

```

api 调用频率限制

```
{
  "code": 400,
  "status": "error",
  "message": "qps exceeds number of calls, limit: %s",
  "data": ""
}
```

expireSeconds值受限制, 必须 $0 < \text{expireSeconds} \leq 3600$

```
{
  "code": 400,
  "status": "error",
  "message": "expireSeconds limited.",
  "data": ""
}
```