

独立授权

功能路径

【我的直播】 --> 【频道设置】 --> 【观看条件设置】 --> 【独立授权】

功能介绍

打开直播观看页的时候URL需带上指定的参数，经过直播系统验证请求合法后，直接进入直播观看页，同时将用户所传参数作为观看页的观众信息进行设置，要求接口返回的观众账号具有唯一性，即同一个账号不能在两个地方同时登录，较早登录的账号会被踢出。



1、Secretkey：用于校验签名的生成。

独立授权流程详解

1、将频道设置为独立授权后，通过后台或者api接口获取到用户独立授权观看条件的secretkey。

2、在请求保利威直播观看页时需带上相关参数，如：https://live.polyv.cn/watch/1965681?userid=1b448be323&ts=1498547407000&sign=dd9dc9e42ad7c0204398e925a4ee0f46&nickname=viewerTests&avatar=http://livestatic.videocc.net/assets/wimages/missing_face.png

3、直播系统会对用户提交的sign参数的值做比较判断是否合法，一次成功请求后，该链接将失效（sign只能成功使用一次），如果合法，直播系统将使用nickname、userid、avatar，进入到保利威直播观看页聊天区将显示学员的昵称和头像。如果验证失败，则显示错误页面。

[在线API调用](#)

请求参数描述

参数名	必选	类型	说明
userid	true	String	观众id，重复id时先登录的观众会被踢出直播间【仅支持英文大小写、数字和下划线，长度最大64位字符，超出64位的部分将被截取不做记录】。注意userid中的i为小写
ts	true	Long	当前13位毫秒级时间戳，3分钟内有效
sign	true	String	用于校验的签名,生成规则是secretkey + userid + secretkey + ts进行MD5加密
nickname	true	String	观众昵称，需要进行url安全的base64编码
avatar	false	String	观众头像的url地址
vid	false	String	回放视频id，如需回放某个回放视频，则需要传该参数，如：e07738ddd6 该值可使用接口【 查询视频库列表 】返回的videoid
param4	false	String	统计观众观看日志的自定义参数，需要先进行base64加密后再进行urlencode
param5	false	String	统计观众观看日志的自定义参数，需要先进行base64加密后再进行urlencode
failRedirectUrl	false	String	独立授权验证失败则转跳到该url，不填则跳转默认失败页

参数名	必选	类型	说明
secretData	false	String	存放目标参数(SM2)加密后的字符串
actor	false	String	观众个性化头衔

参数加密

支持SM2的加密方式，加密的参数列表: userid、nickname、param4、param5

SM2加密说明

参数名	支持加密	类型	说明
userid	Y	String	观众用户ID，加密可选
nickname	Y	String	观众昵称，加密可选
param4	Y	String	参数4，加密可选
param5	Y	String	参数5，加密可选
secretData	N	String	存放目标参数加密后的字符串

加密样式

secretData存放加密后的值，加密之前的值: `userid={userid}&nickname={nickname}`

```
watch_url?userid=xx&nickname=xx&ts={ts}&sign=md5(secretkey + userid + secretkey + ts)&secretData=SM2(userid={userid}&nickname={nickname}&param4={param4}&param5={param5})
```

参数组装

签名: 参与加密的参数真实值用于签名，签名方式保持不变。

需要注意的时候，加密后参数长度变大，考虑到浏览器GET请求参数总长的限制，需要控制参数值的长度，参数总长度1k个字符为大部分浏览器支持。

解密

解密后的参数，将取代外层对应的参数值，若解密后没有对应的参数或值为空不填充，则保持原值.外层参数可以用一些随机值来占位，例如`userid=test&nickname=test¶m4=test¶m5=test`

例如

场景1: SM2(userid={userid}&nickname={nickname}) 解密后将替换外层的明文参数userid、nickname

场景2: SM2(userid={userid}&nickname={nickname}¶m4={param4}) 解密后将替换外层的明文参数userid、nickname、param4

场景3: SM2(userid={userid}&nickname={nickname}¶m5={param5}) 解密后将替换外层的明文参数userid、nickname、param5

场景4: SM2(userid={userid}&nickname={nickname}¶m4={param4}¶m5={param5}) 解密后将替换外层的明文参数userid、nickname、param4、param5

代码示例（Java）

```
//TODO 设置为独立授权的SecretKey
private static final String DIRECT_SECRET_KEY = "*****";

public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException, NoSuchAlgorithmException {
    // TODO 设置直播观看页地址
    //      如果使用定制域名, 可在“查询频道信息”接口中获取到频道的观看地址 watchUrl
    //      https://help.polyv.net/index.html#/live/api/v4/channel/operate/get_channel_detail
    String url = "https://live.polyv.cn/watch/";

    //TODO 设置为独立授权的频道号
    String channelId = "2292421";

    //TODO 设置观众id, 同一个观众id, 后面进入的会把前面的观众挤出频道
    String userId = "sadboy";

    String ts = String.valueOf(System.currentTimeMillis());

    //url安全的base64编码
    String nickname = "保利威";
    nickname = new
String(org.apache.commons.codec.binary.Base64.encodeBase64URLSafe(nickname.getBytes(StandardCharsets.UTF_8)),
StandardCharsets.UTF_8);

    String avatar = "http://live.polyv.net/assets/images/avatars/9avatar.jpg";
    String sign = DIRECT_SECRET_KEY+userId+DIRECT_SECRET_KEY+ts;
    sign = LiveSignUtil.md5Hex(sign);
    url += channelId+"?userid="+userId+"&ts="+ts+"&sign="+sign+"&nickname="+nickname+"&avatar="+avatar;
    //浏览器直接访问url即可进入直播间
    System.out.println(url);
}
```

代码示例（PHP）

```
<?php
$secretkey = "qwertyui"; //后台secretKey
$userid = "test" . rand(0, 5); //直播的用户ID
$ts = time() * 1000; //当前时间
$sign = md5($secretkey . $userid . $secretkey . $ts); //用于校验的sign
$nickname = urlencode(base64_encode("保利威")); //学员的昵称
$avatar = "http://live.polyv.net/assets/images/avatars/9avatar.jpg"; //学员的头像
$url = "https://live.polyv.cn/watch/108008";
$callbackUrl = $url . "?userid=" . $userid . "&nickname=" . $nickname . "&avatar=" . $avatar . "&ts=" . $ts .
"&sign=" . $sign;
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title>login</title>
</head>
<body>
<div id="btn">
<input type="button" onclick="openurl()" value="独立授权观看" class="btn" >
</div>
<script>
function openurl(){
location.href="<?php
echo $callbackUrl ?>";
};
</script>
</form>
</body>
</html>
```

展示效果

<http://demo.ipolyv.cn/wfy/directAuth.php>

注意事项

1、要保证提交的userid的唯一性，当多个观众使用同一个userid进入观看页时，较早登录的观众会被后面登录的观众踢出，观看页会提示 "帐号在另外的地方登录,您将被退出观看。如下图：

