

快速接入

前提条件

在安装和使用保利威点播Java SDK功能前，确保B端已经具备如下环境：

- 安装Java环境。

保利威点播Java SDK支持1.8或更高版本。

- 注册保利威账号并获取访问密钥信息（userId、secretKey）。



1. 添加Maven依赖

将如下依赖加入到项目的POM文件中：

注意：受 Maven 中央仓库网络限制，阿里云云效 Maven 中央代理仓库可能会出现依赖查找不到的情况，建议使用中央仓库：<https://repo1.maven.org/maven2/>

```
<dependency>
  <groupId>net.polyv</groupId>
  <artifactId>polyv-java-vod-sdk</artifactId>
  <version>2.2.8</version>
</dependency>
```

注意：为了消除Java的冗长代码，SDK使用了Lombok框架，请在IntelliJ或者Eclipse 中配置对Lombok的支持

```
<dependency>
  <groupId>org.projectlombok</groupId>
  <artifactId>lombok</artifactId>
  <version>1.18.16</version>
</dependency>
```

2.初始化系统

在执行测试代码之前，需要B端先初始化系统配置，包括userId、secretKey，如没有以上信息，请参考本文[前提条件](#)部分获取，初始化示例代码如下，任选一种：

```
/**
 * 初始化配置,请配置自己的账号信息
 */
public static void initPolyvVod(){
    String userId = "xxx";
    String secretKey = "xxx";
    VodGlobalConfig.init(userId, secretKey);
    log.debug("--初始化完成--");
}
```

```
/**
 * 初始化配置并初始化 HTTP CLIENT 连接池超时时间和最大连接数配置,请配置自己的账号信息
 */
public static void initPolyvVod(){
    String userId = "xxx";
    String secretKey = "xxx";
    Integer timeOut = 20000; //HTTP CLIENT 连接池超时时间
    Integer maxClientNum = 100; //HTTP CLIENT 最大连接数
    VodGlobalConfig.init(userId, secretKey, timeOut, maxClientNum);
    log.debug("--初始化完成--");
}
```

```
/**
 * 初始化配置并初始化 HTTP CLIENT 代理信息，一般使用在正式服务器不能连接外网，必须通过代理连接,请配置自己的账号信息
 */
public static void initPolyvVod(){
    String userId = "xxx";
    String appSecret = "xxx";
    String hostName = '127.0.0.1'; //代理的ip
    int port = 8888; //代理的端口
    String scheme = 'http'; // 代理的协议
    VodGlobalConfig.init(userId, appSecret, hostName, port, scheme);
    log.debug("--初始化完成--");
}
```

以上代码一般配置于随系统启动执行一次的全局初始化中，如用spring框架，可以参考如下：

```
package net.polyv.vod.config;

import org.springframework.beans.BeansException;
import org.springframework.context.ApplicationContext;
import org.springframework.context.ApplicationContextAware;
import org.springframework.stereotype.Component;

import lombok.extern.slf4j.Slf4j;

/**
 * 默认启动配置类
 * @author: thomas
 **/
@Slf4j
@Component
public class StartupListener implements ApplicationContextAware {

    @Override
    public void setApplicationContext(ApplicationConteXt applicationConteXt) throws BeansException {
        String userId = "xxx";
        String secretKey = "xxx";
        VodGlobalConfig.init(userId, secretKey);
        log.debug("--初始化完成--");
    }

}
```

3.执行测试代码

测试获取用户空间及流量情况，单元测试代码如下：

```

package net.polyv.vod.v1.service;

import java.util.Calendar;

import org.junit.Assert;

import com.alibaba.fastjson.JSON;

import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
import net.polyv.common.v1.exception.PloyvSdkException;
import net.polyv.vod.v1.config.VodGlobalConfig;
import net.polyv.vod.v1.entity.account.VodAccountSpaceDataRequest;
import net.polyv.vod.v1.entity.account.VodAccountSpaceDataResponse;
import net.polyv.vod.v1.service.account.impl.VodAccountServiceImpl;
import net.polyv.vod.v1.util.VodSignUtil;

/**
 * @author: sadboy
 */
@Slf4j
public class VodVideoDemo {

    /**
     * 调用demo，必须处理PloyvSdkException。
     *
     * 参数合法性校验：SDK采用自定义验证框架对输入参数进行校验，如有参数不合格，将抛出PloyvSdkException异常，exception的
     message
     * 包括具体校验不通过的字段信息，此异常是运行时异常，必须捕获处理相关业务逻辑；
     *
     * 解析返回数据：解析返回数据，如SDK调用正常成功，将封装响应对象，正常返回，如服务器返回错误信息，SDK将抛出
     PloyvSdkException异常，exception的message
     * 包括具体服务器执行错误信息，此异常是运行时异常，必须捕获处理相关业务逻辑；
     * @param args
     */
    public static void main(String[] args) {
        String userId = "xxx";
        String secretKey = "xxx";
        VodGlobalConfig.init(userId, secretKey);
        log.debug("--初始化完成--");
        try {
            Calendar instance = Calendar.getInstance();
            instance.set(2020, 10, 13);
            VodAccountSpaceDataRequest vodAccountSpaceDataRequest = new VodAccountSpaceDataRequest();
            VodAccountSpaceDataResponse vodAccountSpaceDataResponse;
            vodAccountSpaceDataRequest.setDate(instance.getTime());
            vodAccountSpaceDataResponse = new VodAccountServiceImpl().getAccountSpaceFlow(vodAccountSpaceDataRequest);
            Assert.assertNotNull(vodAccountSpaceDataResponse);
            if (vodAccountSpaceDataResponse != null) {
                log.debug("测试获取用户空间及流量情况成功,{})", JSON.toJSONString(vodAccountSpaceDataResponse));
            }
        } catch (PloyvSdkException e) {
            //参数校验不合格 或者 请求服务器端500错误，错误信息见PloyvSdkException.getMessage()
            log.error(e.getMessage(), e);
            // 异常返回做B端异常的业务逻辑，记录log 或者 上报到ETL 或者回滚事务
        } catch (Exception e) {

```

```

        log.error("SDK调用异常", e);
    }
}

}

```

执行代码后，控制台应有如下关键输出，表示整合完成：

```

2021-04-02 11:31:46:670 +0800 [main] DEBUG net.polyv.common.v1.base.HttpUtil - http 请求 url:
https://api.polyv.net/v2/user/1b448be323/main , 请求参数: {"date":"2020-11-
13","requestId":"f8a5283094714cb58d9aeefa5e00b1b0","sign":"216C1386579861008123892F76C83E28A8D7564E","ptime":"16
17334306444"}
2021-04-02 11:31:47:320 +0800 [main] DEBUG net.polyv.common.v1.base.HttpUtil - HTTP请求耗时分析, 请求URL:
https://api.polyv.net/v2/user/1b448be323/main , 请求头信息: [{"elements":[{"name":"application/x-www-form-
urlencoded","parameterCount":1,"parameters":[{"name":"charset","value":"UTF-8"}]}], "name":"Content-
type","value":"application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8"}, {"elements":
[{"name":"1b448be323","parameterCount":0,"parameters":[]}], "name":"java-sdk-user-id","value":"1b448be323"},
{"elements":[{"name":"JAVA_VOD_SDK","parameterCount":0,"parameters":[]}], "name":"User-
Agent","value":"JAVA_VOD_SDK"}, {"elements":[{"name":"JAVA_VOD_SDK","parameterCount":0,"parameters":
[]}], "name":"source","value":"JAVA_VOD_SDK"}, {"elements":[{"name":"1.0.25","parameterCount":0,"parameters":
[]}], "name":"version","value":"1.0.25"}] , 耗时: 556 ms
2021-04-02 11:31:47:322 +0800 [main] DEBUG net.polyv.common.v1.base.HttpUtil - http 请求结果:
{"code":200,"status":"success","message":"success","data":
{"videoCount":43,"totalFlow":21474836480,"usedSpace":0,"usedFlow":0,"totalSpace":21474836480,"userId":"1b448be32
3","email":"sdk-demo@polyv.net"}}
2021-04-02 11:31:47:367 +0800 [main] DEBUG net.polyv.vod.v1.service.VodVideoDemo - 测试获取用户空间及流量情况成功,
{"email":"sdk-
demo@polyv.net","totalFlow":21474836480,"totalSpace":21474836480,"usedFlow":0,"usedSpace":0,"userId":"1b448be323
"}

```

至此，B端已经完成**保利威点播Java SDK**安装配置，可以使用点播SDK进行其他功能开发和测试，如B端接入过程有任何问题，直接使用[在线客服](#)找到售后技术支持提问，请将问题的运行环境、操作步骤、错误反馈信息、联系方式同步反馈，便于问题的快速定位和解决。