# TVOS-API 接口帮助文档

**版本更新记录:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **时间** | **维护人** | **说明** |
| 1.1.1 | 2016-2-26 | 罗发明 | 初次建立文档 |
| 1.1.5 | 2016-03-01 | 罗发明 | 增加接口：  三．EPG用户行为接口  四．用户中心接口  增加公共参数ticket，用户中心票据 |
| 1.1.7 | 2016-03-08 | 罗发明 | 优化说明1.3加密说明  增加加解密流程图，增加加解密案例  修改接口：  3.4同步用户收藏记录  改为POST RAW方式。  3.8同步用户播放记录  改为POST RAW方式。  2.12路由取串接口  增加请求参数ticket，用于计费判断  增加请求参数svrip，用于retry机制  增加请求参数dcp\_id，用于retry机制  增加返回参数ticket\_status，用于判断用户中心票据状态  增加返回参数svrip，用于retry机制  2.16直播路由接口  增加请求参数ticket, tv\_channel参数，用于计费判断  增加请求参数npuk，用于retry机制  增加返回参数ticket\_status，用于判断用户中心票据状态  增加返回参数npuk，用于retry机制  4.2获取微信登录或绑定二维码  增返回new\_qrcode\_content字段  "new\_qrcode\_content": "http://xxx.xxx.com/login.html",//新的二维码内容(做二维码合一登录预留字段)，由终端生成二维码，如果该字段有值，则优先于url字段。  增加接口：  五．计费中心接口  5.1~5.7 |
| 1.1.8 | 2016-03-14 | 罗发明 | 修改接口：  2.4获取首页分类频道与首页推荐接口  增加计费角标图片说明  2.5 获取媒资包推荐数据接口  增加计费角标图片说明  2.7媒资列表接口  增加计费角标图片说明  2.8详情页接口  增加计费角标图片说明  2.11获取集合的相关推荐接口  增加计费角标图片说明  2.12路由取串接口  增加返回status鉴权状态码（AAA）  增加返回isfree 是否为免费片(上报用)  2.16直播路由接口  增加返回status鉴权状态码（AAA）  增加返回isfree 是否为免费片(上报用)  增加返回activity\_id 直播活动ID（数据上报用）  增加返回cameraposition |
| 1.1.9 | 2016-03-17 | 罗发明 | 增加接口：  2.17搜索接口  4.5芒果帐号登录 |
| 1.1.10 | 2016-03-18 | 罗发明 | 增加接口：  2.18批量获取频道正在播放的节目  修改接口：  1.2接口说明  增加异常返回Json结构说明  5.1集合详情页鉴权  增回返回AAA状态码status  5.3点播支付二维码轮询接口  增回返回AAA状态码status  原status参数改为order\_status  5.4点播试看取串  增回返回AAA状态码status  5.5直播频道鉴权  增回返回AAA状态码status  5.7直播支付二维码轮询接口  增回返回AAA状态码status  原status参数改为order\_status  增加附录1错误状态码说明  主要增加了用户中心和计费中心一些重要的错误码，详见附录 |
| 1.1.11 | 2016-03-21 | 罗发明 | 修改接口：  2.16直播路由  增加返回参content\_id数直播流ID（数据上报用）  5.2获取点播开通服务二维码  修改数据集成说明  5.6获取直播开通服务二维码  修改数据集成说明  增加接口：  5.8获取用户VIP信息  5.9获取用户消费记录 |
| 1.1.12 | 2016-03-23 | 罗发明 | 修改接口：  2.15获取轮播节目单  增加请求参live\_import\_id  增加返回进入详情页和取串需要的参数 |
| 1.1.13 | 2016-03-30 | 罗发明 | 增加附录1用户中心重要错误码：  2040346 用户未扫码登录  增加接口：  2.19获取搜索热词  修改：  2.15获取轮播节目单  修改获取直播节目单说明 |
| 1.1.14 | 2016-04-13 | 罗发明 | 修改接口：  2.17搜索接口  增加参数：search\_type  增加接口：  2.20获取搜索中文提示 |
| 1.1.15 | 2016-04-22 | 罗发明 | 修改接口：  2.18 批量获取频道正在播放的节目  增加begin\_time，end\_time字段 |
| 1.1.16 | 2016-05-03 | 罗发明 | 增加接口：  2.21猜你喜欢看 |
| 1.1.17 | 2016-5-19 | 罗发明 | 修改接口：  2.15获取轮播节目单  增加返回arg\_list.view\_type字段 |
| 1.1.18 | 2016-5-27 | 罗发明 | 建义废弃接口：  2.13获取轮播分类接口  2.14获取栏目轮播列频道列表接口  2.15获取轮播节目单  2.16直播路由  2.18批量获取轮播列表接口    新增2.22直播轮播一组新接口 |
| 1.1.19 | 2016-06-07 | 罗发明 | 修改2.22.8轮播垫播单接口  增加参数channelId 频道ID  修改返回结构，增加频道垫播单和公用垫播单节点  修改2.22.2获取栏目频道列表和活动列表  增加返回字段： channel\_flag、channel\_number、channel\_image |
| 1.1.20 | 2016-06-23 | 罗发明 | **二维码合一功能：**  **修改接口：**  5.1集合详情页鉴权  字段：coupon（观影卷数量），asset\_type（付费媒资类型）用于VIP用卷判断，需要在终端做用卷逻辑  **增加接口：**  5.10使用观影卷  六．二维码合一（登录、支付）  6.1获取二维码内容  6.2二维码轮询接口  **分集打点信息（跳过片头片尾）：**  **增加接口：**  2.23获取分集打点信息  **直播VIP角标、直播时间、回看点播、未开始的直播：**  **修改接口：**  2.22.2获取栏目频道列表和活动列表  增加返回字段：  curr\_begin\_time 开始时间  curr\_end\_time 结束时间  corner\_mark\_img计费角标  增加type=3为直播回看点播类型(分集点播)  **增加接口：**  2.22.9通过点播分集ID获取播放参数  **接入VRS推荐数据：**  **增加接口：**  2.24获取VRS推荐数据  **建议废弃接口：**  2.4获取首页分类频道与首页推荐接口（废弃首页精选推荐）  2.5获取媒资包推荐数据接口 |
| 1.1.20.1 | 2016-07-11 | 罗发明 | **修改接口：**  2.22.2获取栏目频道列表和活动列表  修改直播回看点播逻辑，增加返回part\_id字段  6.1获取二维码内容  修改使用场景参数说明  **增加优化方案2接口：**  2.22.10轮播取串高效接口(m3u8)  **建议废弃接口：**  2.22.7轮播取串接口(m3u8) |
| 2.0.0 | 2016-07-21 | 罗发明 | **全端兼容：**  **增加接口：**  2.22.0 获取轮播各端媒资包ID和业务号  2.22.10直播取串接口(pc、mobile、pad)  2.22.11轮播取串接口m3u8(pc、mobile、pad)  **修改接口：**  增加公用参数：platform，callback；修改参数，兼容全端调用；所有接口支持jsonp  2.22.1获取轮播栏目接口  需要根据业务号过滤栏目黑名单  2.22.2获取栏目频道列表和活动列表  增加活动图片显示  需要根据业务号过滤频道黑名单  增加当前节目单数组节点：progroms，可以返回多个  增加channel\_flag=2表示为电视台直播  2.22.3 获取单个频道详细信息  2.22.4获取活动机位列表  增加VIP角标corner\_mark\_img  需要区分平台返回源  2.22.5获取节目单接口  增加图(img)，分集ID(part\_id)字段返回，看点(awards)，角标(mark)  删除2.22.10轮播取串高效接口(m3u8)  恢复2.22.7轮播取串接口(m3u8)  2.22.6直播取串接口（TS流）  2.22.7轮播取串高效接口（m3u8）  鉴权不通过时需要返回鉴权的产品包  需要区分平台返回源  m3u8播放地址缓存改为一个源ID一个缓存 |
| 2.0.1 | 2016-08-03 | 罗发明、王书浩 | 增加接口：  1.4接口重试配置说明  增加2.25获取客户端IP和城市接口，用于SDK获取天气  增加七.5.0接口组：  7.1详情页鉴权  7.2 路由鉴权取串接口  ~~修改接口：~~  ~~2.1加密协商接口~~  ~~增加字段：~~  ~~interface\_addr //接口地址组~~  ~~turnplay\_route\_domain //轮播路由域名~~  ~~api\_url //API独立接口地址~~  删除2.22节直播轮播新接口，使用新文档维护  增加附录错误码：  0501=微信中心系统错误  0502=签名失败  0503=轮询码不存在 |
| 2.0.1 | 2016-09-01 | 罗发明 | 废弃接口：  7.1详情页鉴权接口  修改接口：  7.2路由鉴权取串接口 |
| 2.0.2 | 2016-09-06 | 罗发明 | 修改接口：  7.2路由鉴权取串接口  增加用户鉴权，并返回错误码 |
| 2.0.3 | 2016-09-27 | 罗发明 | 修改接口：  7.2路由鉴权取串接口  增加m3u8取串支持 |
| 2.0.4 | 2016-10-10 | 罗发明 | 修改1.3.2接口加密参数说明：  打包加密JSON字段值不需要做urlencode(服务端暂时兼容做与不做两种试式，后续会只支持不做urlencode方式) |
| 2.0.5 | 2016-11-01 | 罗发明 | 修改2.12路由取串接口  使用Go改写支持短片，切换AAA取串接口 |
| 2.0.5.1 | 2016-11-02 | 罗发明 | 修改2.12路由取串接口  使用Go改写支持短片，切换AAA取串接口，更新SQL  修改5.4点播试看取串  使用Go改写支持短片，切换AAA取串接口  修改7.2路由取串接口  修改版权判断逻辑，不判断版权到期时间 |
| 3.0.0 | 2017-01-10 | 罗发明 | 增加1.6节AES加密算法说明  增加接口：  八．厂家接口组  8.1阿里帐号注册接口  修改接口：  7.2路由取串接口  增加返回point打点信息  增加返回preview 是否允许试看  增加返加previewRange 试看时长  AES加密方式改为使用：aes.Padding = PaddingMode.PKCS7 |
| 3.0.0.1 | 2017-02-03 | 罗发明 | 增加接口：  8.2订单同步接口  8.3退款权益回收  8.4存量用户免广告会员同步  修改接口：  8.1优酷帐号注册接口  增加请求参数：app\_id |
| 3.0.0.2 | 2017-02-08 | 罗发明 | 增加接口：  8.5合作方会员免广告查询接口 |
| 3.0.0.3 | 2017-02-14 | 罗发明 | 修改接口：  6.1获取二维码内容  增加请求参数：part\_id，interface\_version |
| 3.0.0.4 | 2017-02-20 | 罗发明 | 修改接口：  6.1获取二维码内容  增加请求参数：product\_id，单独产品购买页 |
| 3.0.0.5 | 2017-02-20 | 罗发明 | 新增接口：  8.6厂家取串接口（无鉴权、无用户） |
| 3.0.0.6 | 2017-03-01 | 罗发明 | 修改接口：  6.1获取二维码内容  增加请求参数：invoker |
| 3.0.0.7 | 2017-03-02 | 罗发明 | 增加接口：  5.11兑换卡接口  修改接口：  8.5合作方会员免广告查询接口  增加先去AAA判断会员身份的逻辑，如果是芒果VIP了，则无需再查厂家同步会员逻辑 |
| 3.0.0.8 | 2017-03-02 | 罗发明 | 修改接口：  6.1获取二维码内容  增加请求参数：passport\_platform |
| 3.0.0.9 | 2017-03-07 | 罗发明 | 修改接口：  5.11 兑换卡接口  增加返回参数：start\_date, end\_date  增加接口：  5.12查询观影卷剩余可用列表  5.13查询观影卷使用列表 |
| 3.0.1 | 2017-03-09 | 罗发明 | 修改接口：  7.2路由鉴权取串接口  清晰度鉴权走AAA接口  增加返回AAA开通文案tips字段  无ticket也走AAA鉴权（游客鉴权）  增加请求参数  试看逻辑取串内容修改  m3u8兼容，按版本号白名单  取串接口调用passport，aaa的invoker值（同轮播接口）：  Passport Invoker规范：  2-TVOS：invoker=tvossdk  3-OTT：invoker=itvsdk  4-PCweb：invoker=pc  5-Mobile：invoker=hunantvphone  6-PAD：invoker=imgoipad  7-Msite：invoker=msite  默认pc  AAA Invoker规范：  1-PCclient：invoker=pcclient  2-TVOS：invoker=tvos  3-OTT：invoker=ott  4-PCweb：invoker=pcweb  5-Mobile：invoker=mobile  6-PAD：invoker=pad  7-Msite：invoker=msite  默认：pcweb  注意：AAA接口invoker参数传了以后，就必须要传uuid参数，注意测试兼容性 |
| 3.0.1.1 | 2017-03-30 | 罗发明 | 新增接口：  极米需求  8.7查询用户信息接口  8.8订单发货 |
| 3.0.1.2 | 2017-04-12 | 罗发明 | 新增接口：  8.9长虹支付反馈接口 |
| 3.0.1.3 | 2017-05-12 | 罗发明 | 取串接口区分点播，与轮播入口  取串接口增加UPGC参数支持  修改接口：  7.2路由鉴权取串接口  增加请求参数：  carousel，src\_play\_id，cur\_play\_id  获取二维码增加UPGC参数支持  修改接口：  6.1获取二维码内容  增加请求参数：  src\_play\_id，cur\_play\_id  去掉report\_data参数,report\_data上报数据改为使用独立的接口上报  新增接口：  6.3二维码数据上报接口 |
| 3.0.1.4 | 2017-05-19 | 罗发明 | 泰坦取中分终端业务区分pno参数：  轮播：  OTT pno=1140  TVOS pno=1142  点播：  OTT pno=1141  TVOS pno=1143  需要修改所有使用了泰坦CDN的接口  3.X、4.XM3u8兼容新接口  5.X点播取串接口  5.X轮播取串接口  泰坦拼串返回终端的需要做加密：  修改接口：  5.X轮播取串接口 |
| 3.0.1.5 | 2017-06-05 | 罗发明 | 阿里开通VIP，退订接口修改AAA接口  修改接口：  8.2订单同步  8.3退款权益回收同步 |
| 3.0.1.6 | 2017-06-09 | 罗发明 | 联通百立丰芒果卡项目  增加接口：  九．运营商接口组  9.1开户激活  9.2小卡升级大卡  9.3参加活动  9.4销户  9.5续定服务 |
| 3.0.1.7 | 2017-06-19 | 罗发明 | 修改接口：  8.9 长虹的支付反馈接口，factory路径改为:factory\_other  增加接口：  10.1通过imsi获取手机号  10.2运营商手机号加密 |
| 3.0.1.8 | 2017-06-21 | 罗发明 | 联通运营商项目改需求：  1.开户大、小卡只开通免流；  2.首充，小卡送2个月，大卡送5个月  3.销户，关闭免流，不处理VIP  4.小卡升级大卡无权益变动，大卡不能降为小卡  修改接口：  9.1开户激活  只开通免流，大卡不开VIP  9.2小卡升级为大卡  只改产品状态，大卡不开VIP  9.3参加活动  改为根据活动策略动态化  9.4销户  只关闭免流，不处理VIP  删除：  9.5续定服务 |
| 3.0.1.9 | 2017-06-26 | 罗发明 | 联通运营商项目需求修改：  参加活动改为调用帐号直充接口  修改接口：  9.3参加活动  开通VIP改为调用直充系统的帐号直充接口。 |
| 3.0.2.0 | 2017-07-06 | 罗发明 | 修改接口：  10.1通过imsi获取手机号  增加直接激活流程  9.1开户激活  9.4销户  增加10.1用户王卡查询的缓存同步 |
| 3.0.2.1 | 2017-07-14 | 罗发明 | 二维码合一厂家接口需求：  修改接口：  6.1获取二维码内容  6.2二维码轮询接口  6.3二维码数据上报接口  根据正则表达式判断哪些版本号需要走厂家二维码合一接口 |
| 3.0.2.2 | 2017-07-21 | 罗发明 | H5验证激活调用芒果服务端：  增加接口：  10.3运营商发送验证码接口  10.4运营商手机号验证激活接口 |
| 3.0.2.3 | 2017-08-01 | 罗发明 | go改写PHP开机认证：  修改接口：  2.3开机认证接口  使用go改写为新的逻辑。 |
| 3.0.2.4 | 2017-08-02 | 罗发明 | 百立丰芒卡参加首充活动推送短信：  修改接口：  9.3参与活动  增加参加活动成功后发送营销短信 |
| 3.0.2.5 | 2017-08-03 | 罗发明 | 修改接口：  10.1通过imsi获取手机号  去流量商城激活的设备ID，首选imei，如果imei为空，则备选did参数。  增加返回字段：code |
| 3.0.2.6 | 2017-08-08 | 罗发明 | 第三方厂家通用登录，支付对接需求：  新增接口：  8.2.3厂家通用注册登录接口  8.2.4检查绑定手机号接口  8.2.5厂家SDK统一下单接口  8.9.2.1乐视支付反馈接口  8.9.2.2乐视支付退款接口 |
| 3.0.2.7 | 2017-08-21 | 罗发明 | 5.X厂家版本全计费需求，免费内容也去需要去鉴权  修改接口：  7.2路由取串鉴权接口 |
| 3.0.2.8 | 2017-08-25 | 罗发明 | 新增接口组；  十一.厂家兼容接口组 |
| 3.0.2.9 | 2017-08-27 | 罗发明 | 新增接口：  8.2.7乐视用户参加活动资格查询  修改接口：  8.1.6芒果通用订单发货接口  乐视appid使用乐视userid发货，反查芒果uuid，未注册时需要先注册芒果帐号。  8.9.2.1 乐视支付反馈接口  乐视appid使用乐视userid发货，反查芒果uuid，未注册时需要先注册芒果帐号。 |
| 3.0.3.0 | 2017-09-03 | 罗发明 | 修改接口：  8.9.2.1乐视支付反馈接口  支付成功通知乐视会员时长 |
| 3.0.3.1 | 2017-09-05 | 罗发明 | 海信项目需求：  修改接口：  8.2.3厂家通用注册登录接口  增加海信登录功能  8.2.5厂家通用SDK下单接口  增加海信下单参数生成  增加接口：  8.9.3海信支付反馈接口 |
| 3.0.3.2 | 2017-09-07 | 罗发明 | 康佳项目需求：  修改接口：  8.2.5厂家通用SDK下单接口  增加康佳下单参数生成  增加接口：  8.9.5康佳支付反馈接口 |
| 3.0.3.3 | 2017-09-13 | 罗发明 | 5.X CMS Config接口：  新增接口：  2.26获取视达科CMS 配置接口 |
| 3.0.3.4 | 2017-10-10 | 罗发明 | 极米OTA升级接口需求  新增接口：  8.9.6.1极米OTA升级接口 |
| 3.0.3.5 | 2017-10-19 | 罗发明 | 解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  修改接口：  8.1.6 通用订单发货接口  8.9.1 长虹支付反馈接口  8.9.2 乐视支付反馈接口  8.9.3 海信支付反馈接口  8.9.5 康佳支付反馈接口  乐视发货使用新的product\_id匹配产品包  修改接口：  8.9.2 乐视支付反馈接口 |

# 一、需求描述

## 文档使用说明

本文档仅限于TVOS服务端开发。

## 接口说明

**接口路径定义**：http://域名/版本/模块/接口名

**测试接口地址**：http://124.250.52.44/v1/

**统一请求参数方式**：GET

**参数编码**：

url参数需要进行urlencode参数编码

对于加密接口参数进行打包成Json，Json内字段的参数值不用urlencode编码

**统一返回JSON结构约定**：

**正常返回**：

{

"errno": "0",//0为获取成功，其他状态为获取失败

"msg": "获取成功",//描述信息

"server\_time": 1455815935,//接口请求时间戳

"data": {

}

}

**EPG接口异常返回**：

{

"errno": "200001",//0为获取成功，其他状态为获取失败

"msg": "获取成功",//描述信息

"server\_time": 1455815935,//接口请求时间戳

}

用户中心、计费中心接口异常返回(返回会在data中增加status的状态码，为用户中心或计费中心返回，可以在错误日志中更准确的对应问题)

{

"errno": "200001",//0为获取成功，其他状态为获取失败

"msg": "获取成功",//描述信息

"server\_time": 1455815935,//接口请求时间戳

"data": {

　　　"status": "00000" //用户中心或AAA接口返回的状态码，详见附录对应关系

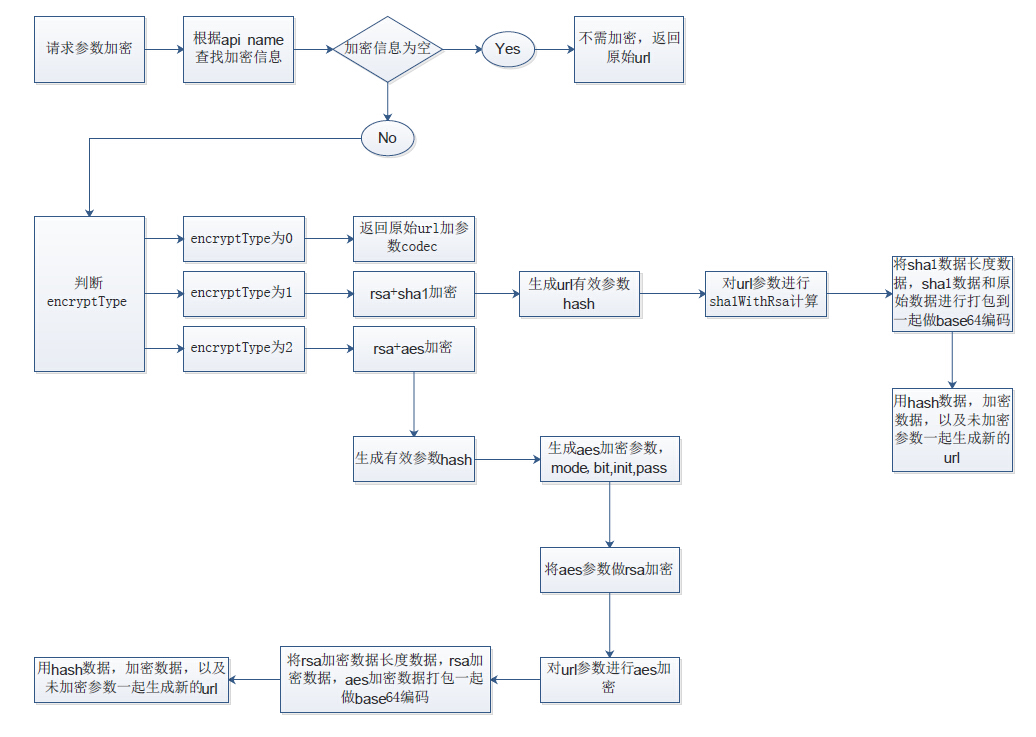
}

}

公共参数：

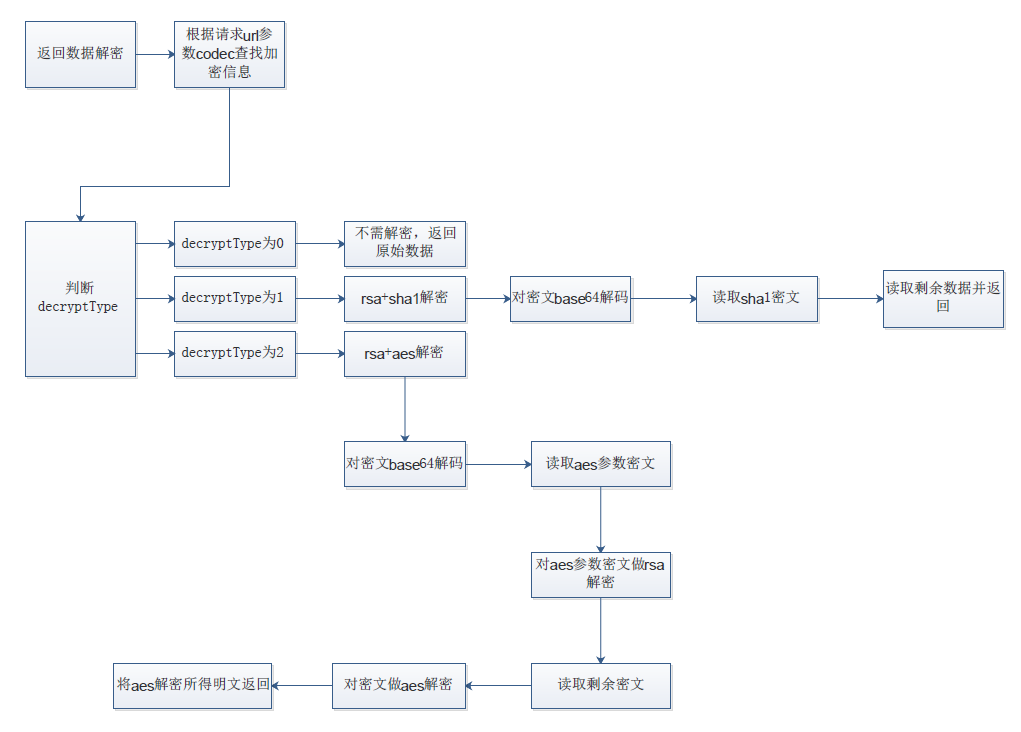
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |

## 接口加密说明



请求加密流程图

返回数据解密流程



### 1.3.1获取加密方案

#### 1.3.1.1 加密协接口下行加密方案

APK从后台请求数据任何接口，需要开机先请求加密协商接口获取加密方案， 然后根据该接口的返回做相应的加密实现。

加密协商接口返回参数补充说明：

1. secret\_key：服务端下发密钥组，request\_encrypt\_key为私钥，response\_encrypt\_key为公钥，group\_index节点为密钥编号，起始编号从10开始（0-9为本地固化密钥编号）。
2. valid\_group：此字段下行的参数形如0,1,2,4,9,11，代表当前有哪几组密钥有效。
3. api\_encrypt：定义api可使用的加密方案，后台接口所允许采用的加密方式。其中api\_name为接口名使用“模块名/接口名”命名，request\_encrypt\_mode为该接口允许的上行编码加密方式，response\_encrypt\_mode为该接口允许的下行编码加密方式。

加密方式有两种，1代表采用第一种加密方式（RSA+SHA1），2代表采用第二种加密方式（RSA+DES），0代表不加密。

当返回多种加密方式时，如返回0,1,2则表示既可以不加密，也可以用其他两种加密方式，此时由本地在0,1,2当中随机生成一种方式即可。

注：其中加密协商接口本身的加密因无法从后台获取，故约定该接口上行和下行都必须加密，即接口的request\_encrypt\_mode和response\_encrypt\_mode参数默认都为1,2，使用本地固定的几组密钥进行加密。

#### 1.3.1.2 密钥组说明

一个密钥组包含一个公钥和一个私钥，在APP本地会存储10组固定密钥组，需要特别注意本地密钥组并非配对密钥组，服务器后台也同样存有10组密钥，本地的10组私钥和后台的10组公钥，以及本地的10组公钥和后台的10组私钥才是配对的密钥组（实际上这里包含了20组密钥，由客户端和后台交叉存储公私钥）。如本地密钥组编号为6的私钥和后台密钥组编号为6的公钥才是一组配对的密钥组

通过加密协商接口下行的密钥组则也是交叉配对的一组密钥

### 1.3.2接口加密参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 含义 |
| hash | 参数签名，所有有效参数打包成json的MD5值 |
| codec | 当前加密方案，长度为8字符（不区分大小写）：  1 2 34 5 6 78  其中，1234部分为上行数据（请求）编/解码方案；5678部分为下行数据（回应）编/解码参数  位数1、5表示编码方案类型表示编码方案类型，值的意义为：   * 1代表采用第一种加密方式（RSA+SHA1）， * 2代表采用第二种加密方式（RSA+AES）， * 0代表不加密   位数2和6：RSA加密模式(0和1)，0表示ECB模式，1表示CBC模式  位数34、78表示编/解码参数，用于选取第几组密钥加解密，从00开始 |
| pack | 表示对本次请求打包参数的加密数据（base64 url safe encode编码）。加密数据格式视加密形式而定。  参数打包时使用json格式。  如，xxx.html?P1=v1&P2=v2参数打包为：  {  “P1”:“v1”,  “P2”:“v2”,  }  注：按key的字符串asc排序，JSON串不包含额外空格与换行符,key和value用双引号拼接，~~value需要做urlencode~~  2016/10/10 确认打包JSON加密参数值不要做urlencode |

例：

非加密接口参数请求：

http://xxx/v1/epg/startAuth? mac\_id=00-66-CF-0D-5A-0D&device\_id=test&version=1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release&uuid=mgtvmac0066CF0D5A0D

加密接口参数请求：

http://xxx/v1/epg/startAuth?sign=xxxx&codec=xxxxxx&pack=xxxxxx

### 1.3.3算法方案

**方案1：RSA+SHA1加密/解密**

本方案使用标准的RSA+SHA1算法对数据签名，数据本身不做加密。通过位数234/678指定签名参数。

位数234/678以ABB格式分为两部分，其中：

A（2/6位）表示RSA加密模式 0表示ECB模式，1表示CBC模式

BB（34/78位）表示加密/解密密钥组，由应用方案自己确定

加密数据以如下格式保存：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 00 | 01 02 | 03…NN | NN+1…结尾 |
| 永为0 | 签名数据长度 | 签名数据 | 原始打包参数 |

**方案2：RSA+AES加密/解密**

本方案使用标准的AES算法对数据加密。AES加密相关参数通过RSA加密上/下行。通过参数234/678指定RSA加密参数。

参数以ABB格式分为两部分，其中：

A表示RSA加密模式 0表示ECB模式，1表示CBC模式

BB表示加密/解密密钥组，由应用方案自己确定

加密数据以如下格式保存：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 00 | 01 02 | 03…NN | NN+1…结尾 |
| 永为0 | AES参数长度 | AES参数,用RSA加密 | 打包参数，使用AES加密 |

AES参数为如下JSON串：

{

mode:“0|1”, // 0 ECB模式，1 CBC模式

bits: “128|256”， // 分组长度

init: “初始化参数”， // AES初始化参数

pass: “密码”，

}

### 1.3.4加解密案例

接口：[epg/getNewsAppChannelList](http://124.250.52.44/v1/epg/getNewsAppChannelList)

参数：version=newsapp

加密的请求：http://xxx/v1/[epg/getNewsAppChannelList](http://124.250.52.44/v1/epg/getNewsAppChannelList)?hash=xxxx&codec=xxxxxx&pack=xxxxxx

1. hash参数：
2. 对参数按照键名进行升序排序后转化成json的MD5值,该处只有一个参数，所以可以直接变成json后md5(32位小写)即可。

Eg:

**{**

**"version"**: "newsapp"

**}**

进行md5加密后为：

**hash=595d7b47bd16b0d478ffc527ed87ab75**

1. codec参数：

（1）请求2.1加密协商接口获取加密方案（该接口默认使用本地10组密匙进行加密），查找api\_encrypt节点中api\_name=epg/encryptTalk的该接口的加密方案。

epg/encryptTalk的加密方案为（由加密协商接口下发所有接口加密方案）：

{

api\_name: "epg/getNewsAppChannelList",//接口

request\_encrypt\_mode: "1,2",//请求参数可选加密方式

response\_encrypt\_mode: "1,2"//返回参数可选加密方式

}

表示该接口请求和返回可以使用RSA+SH1 或 RSA+DES方式进行请求和返回加密。可以随机从1，2中选择一种。

Codec： 当前加密方案，长度为8字符（不区分大小写）：

分为以下6段,

**1 2 34 5 6 78**

其中，1234部分为上行数据（请求）编/解码方案；5678部分为下行数据（回应）编/解码方案。

位数1、5表示编码方案类型：

编码方案类型：

* 1代表采用第一种加密方式（RSA+SHA1），
* 2代表采用第二种加密方式（RSA+AES），
* 0代表不加密

位数2和6：RSA加密模式(0和1)，可置0；

位数34、78表示编/解码参数，用于选取第几组密钥加解密，从00开始。

Eg: **codec=10052000**

================================上行方案====================================

第一位：1 表示上行参数使用RSA+SHA1加解密方案；

第二位：0 RSA加密模式为ECB；

第三四位：05 表示使用第六组密钥对请求参数加解密；

================================下行方案====================================

第五位：2 表示下行参数使用RSA+AES加解密方案；

第六位：0 RSA加密模式为ECB；

第七八位：00 表示使用第一组密钥对返回参数加解密；

============================================================================

1. pack参数：

（1）请求参数的加密数据（base64编码）。加密数据格式视加密形式而定。

参数加密打包前使用json格式。

如，xxx.html?P1=v1&P2=v2参数加密打包前为：

{

“P1”:“v1”,

“P2”:“v2”,

}

Eg:

参数

**{**

**"version"**: "newsapp"

**}**

加密后：

**pack=AIMAZU014TrmKEvapcks\_3OktCIQubstXLs3YZorcdOC5houDN21OED6seCPwZB2MxBP6Ppe8kFUf\_8d6RRudrKH-2ukmW8JUtiC-EsV7000BxLAcjVeyFNSHl4fHU7iTNnrOGVQqeM97Z-SFEXdv49YjgRD7--2yj\_L5t1zBUS2Fkt2hNF7InZlcnNpb24iOiJuZXdzYXBwIn0**

**由此：**

**URL**

**加密前：**

http://xxx/v1/epg/getNewsAppChannelList?version=newsapp

**加密后：**

http://xxx/v1/epg/getNewsAppChannelList?hash=595d7b47bd16b0d478ffc527ed87ab75&codec=10052000&pack=AIMAZU014TrmKEvapcks\_3OktCIQubstXLs3YZorcdOC5houDN21OED6seCPwZB2MxBP6Ppe8kFUf\_8d6RRudrKH-2ukmW8JUtiC-EsV7000BxLAcjVeyFNSHl4fHU7iTNnrOGVQqeM97Z-SFEXdv49YjgRD7--2yj\_L5t1zBUS2Fkt2hNF7InZlcnNpb24iOiJuZXdzYXBwIn0

## 接口重试说明

### 1.4.1主入口重试配置说明

2.1接口定义了多个入口备用地址；

"interface\_addr": [//接口口备用域名，终端可以开机缓存，或定时刷新

"http://tvosepg1.hifuntv.com/v1/",

"http://tvosepg2.hifuntv.com/v1/",

"http://tvosepg3.hifuntv.com/v1/"

],

定义了主入口多个接口地址，第一个为首选，其它为备选，终端在请求的时候可以多次重试这个节点配置的多个备用地址。

### 1.4.2轮播路由接口重试说明

2.1接口定义了轮播路域名组

"turnplay\_route\_domain": [//轮播备用路由域名

"disp1.titan.mgtv.com",

"disp2.titan.mgtv.com",

"disp3.titan.mgtv.com"

],

轮播的多个重试的域名，第一个为首选，其它为备选，规换轮播路由地址中的域名进行重试。

### 1.4.3 API独立接口地址

2.1接口定义了独立接口地址组，每个API可以单独配置API地址和多个重试地址

"api\_url": [ //部分接口独立使用地址

{

"api\_name": "epg/getVodPlayUrl",

"url":[

"http://url1.tvosepg.hifuntv.com/v1/",

"http://url2.tvosepg.hifuntv.com/v1/",

"http://url3.tvosepg.hifuntv.com/v1/"

]

}

]

部分接口可以配置独立的接口地址，如取串接口，如果在api\_url/api\_name可以匹配到的话，则接口地址使用这里配置的URL+api\_name进行调用，如果匹配不到则使用主地址。这里可配置多个接口地址，用于多次重试，第一个为首选接口地址，其它为备选地址。

## 签名算法

签名密钥由芒果TV统一分配。

签名算法为：

* 除了sign字段，其他参数全部按key进行排序（按ascii从小到大）
* 将排序后的参数按照 k1=v1&k2=v2&…… 的规则拼接，最后加上 key=密钥，注意，签名的参数值不要做urlencode
* 将以上字符串转换成小写字符
* 将上一步得到的串做sha1处理，得到签名串
* 将以上签名串再次转成小写字符，得到sign

## AES加密算法

**请求加密流程：**

1. 芒果提供AES加密的key和iv
2. 将参数进行urlencode:key=urlencode(value)&key2=urlencode(value2)……
3. AES的加密方案：

aes.KeySize = 128;

aes.BlockSize = 128;

aes.Mode = CipherMode.CBC;

aes.Padding = PaddingMode.PKCS7;

1. 将所有参数参数进行AES加密，然后把加密串做一次base64 urlsafe模式
2. 请求接口传入加密参数：pack=asdfaslfasklfolsafjkawefjwflkwaejkfwjkefwef

**返回解密流程：**

将返回的data数据部分先base64 urlsafe模式解密，然后进行AES解密，得到JSON字符。

# 二、EPG接口

## 2.1 加密协商接口

接口地址：epg/encryptTalk

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |

缓存参数：不缓存

数据集成：无

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值JSON | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "获取成功",  "data": {  "secret\_keys": [ //密钥组  {  "group\_index": 10, //编号  "request\_encrypt\_key": "kkkkkkkkkkkkk", //请求参数加密私钥  "response\_encrypt\_key": "kkkkkkkkkkk" //返回参数解密公钥  },  {  "group\_index": 11,  "request\_encrypt\_key": "kkkkkkkkkkkkk",  "response\_encrypt\_key": "kkkkkkkkkkk"  }  ],  "valid\_group": "0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11", //当前有效的密钥组  "api\_encrypt": [ //API加密组  {  "api\_name": "epg/startauth", //API名称  "request\_encrypt\_mode": "0,1,2",//，允许的加密方式，1代表采用第一种加密方式（RSA+SHA1），2代表采用第二种加密方式（RSA+DES），0代表不加密  "response\_encrypt\_mode": "0,1,2"  },  {  "api\_name": "epg/getVodPlayUrl",  "request\_encrypt\_mode": "0,1,2",  "response\_encrypt\_mode": "0,1,2"  }  ]  ~~"interface\_addr": [//接口口备用域名，终端可以开机缓存，或定时刷新~~  ~~"http://tvosepg1.hifuntv.com/v1/",~~  ~~"http://tvosepg2.hifuntv.com/v1/",~~  ~~"http://tvosepg3.hifuntv.com/v1/"~~  ~~],~~  ~~"turnplay\_route\_domain": [//轮播备用路由域名~~  ~~"disp1.titan.mgtv.com",~~  ~~"disp2.titan.mgtv.com",~~  ~~"disp3.titan.mgtv.com"~~  ~~],~~  ~~"api\_url": [ //部分接口独立使用地址~~  ~~{~~  ~~"api\_name": "epg/getVodPlayUrl",~~  ~~"url":[~~  ~~"http://url1.tvosepg.hifuntv.com/v1/",~~  ~~"http://url2.tvosepg.hifuntv.com/v1/",~~  ~~"http://url3.tvosepg.hifuntv.com/v1/"~~  ~~]~~  ~~},~~  ~~{~~  ~~"api\_name": "epg/turnplay/getLivePlayUrl",~~  ~~"url":[~~  ~~"http://url1.tvosepg.hifuntv.com/v1/",~~  ~~"http://url2.tvosepg.hifuntv.com/v1/",~~  ~~"http://url3.tvosepg.hifuntv.com/v1/"~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~]~~  },  "server\_time": 1456307776  } | | |

## 2.2时间同步接口

接口地址：epg/getSysTime

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |

缓存参数：不缓存

数据集成：无

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值JSON | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "获取成功",  "data": {  "time": "20160224T175616+0800" //时间为ISO标准,TZ格式代表GMT时间,+0800模式代表为时区  },  "server\_time": 1456307776  } | | |

## 2.3 开机认证接口

接口地址：epg/startAuth

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |

缓存参数：不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考yaepg AaaGetLicense接口改造 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-08-01 | 罗发明 | 使用go改写PHP License接口 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值JSON | BODY | {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "net\_id": "123456789", //入网号  "license": "sadfasfalkasfklasfasflksaflasf", //linces  "buss\_id": "1000014", //业务号  }  } |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040208 | Mac认证失败 | Mac未报备，认证不通过 |
| 其它 | 其它异常 |  |

## 2.4获取首页分类频道与首页推荐接口

接口地址：epg/home

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |

缓存参数：

Version

buss\_id

数据集成：

menu数据（分类按钮数据）:

新EPG主入口接口n3\_a\_2

http://interface.hifuntv.com/mgtv/EPGindex?Version=1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release&Tag=26

metadata/data/group[type=menu] 的数据

建议：后台可以上传多张图片，建议将按钮图片上传img4="" img5="" img6="" , 如果这三张图片没有，则取img0,img1,img2

recom数据（推荐数据）：

新EPG主入口接口n3\_a\_2

http://interface.hifuntv.com/mgtv/EPGindex?Version=1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release&Tag=26

metadata/data/group[type=recom] action\_type="video" 的数据，一共10组，取每组的前三个，共30个，调取详情页接口获取竖图，横图通过后台推送的方式， 前端接口尽量命中缓存

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "live\_media\_asset\_id":"RollingBroadcast", //直播轮播媒资包ID  "menu": [ //首页菜单模块  {  "category\_id": "1000", //栏目ID  "media\_asset\_id": "movie", //媒资包ID  "name": "电影",  "img\_default": "http://2img.imgo.tv/preview/internettv//prev/starcor/epgimg/0/2/9/9e89fbd90aeb4a7e2da70cf6bf526470.png", //默认图  "img\_focus": "http://1img.imgo.tv/preview/internettv//prev/starcor/epgimg/d/b/3/301e617d3fcdf6d3b9b39951a26ecfcd.png", //焦点图  "img\_select": "", //选中图  "order": 1 //排序  }  ],  ~~"recom": [ //推荐模块~~  ~~{~~  ~~"category\_id": "1000", //栏目ID~~  ~~"media\_asset\_id": "TVseries", //媒资包ID~~  ~~"video\_id": "e46593e69ff38030c7452e5de3021140", //集合ID~~  ~~"name": "青丘狐传说", //集合名称~~  ~~"img\_v": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv//prev/starcor/epgimg/6/2/d/d36f01575c984a492408e43c8df833d6.jpg", //竖图~~  ~~"img\_h": "", //横图~~  ~~"video\_import\_id": "158233", //芒果集合注入ID~~  ~~"video\_series\_id": "36036", //芒果集合系列ID~~  ~~"video\_new\_index": "5" //更新集数序号,0开始~~  ~~"corner\_mark\_img": "~~[~~http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/c81efbbf9b8c6e77c71f82ca8bb39777.png~~](http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/c81efbbf9b8c6e77c71f82ca8bb39777.png)~~" //计费角标，没有字段或没值则表示没有计费角标~~  ~~}~~  ~~]~~  }  } | | |

## ~~2.5获取媒资包推荐数据接口~~

~~接口地址：epg/getMediaAssetsListRecom~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~buss\_id~~ | ~~URL~~ | ~~业务号，开机认证返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~media\_asset\_id~~ | ~~URL~~ | ~~媒资包ID~~ | ~~Y~~ |
| ~~page\_size~~ | ~~URL~~ | ~~分页大小,默认为16~~ | ~~N~~ |
| ~~page\_index~~ | ~~URL~~ | ~~分页索引,0为第1页，默认为0~~ | ~~N~~ |
| ~~sort\_type~~ | ~~URL~~ | ~~排序方式：time(最新)，click(最热)，默认为time,~~ | ~~N~~ |

~~缓存参数：~~

~~version~~

~~buss\_id~~

~~media\_asset\_id~~

~~page\_size~~

~~page\_index~~

~~sort\_type~~

~~数据集成：~~

~~CategoryId传1000，获取媒资包下所有数据~~

~~获取媒资包栏目数据n39\_a\_15：~~

~~http://interface.hifuntv.com/mgtv/EPGV2/GetMediaAssetListV2?MediaAssetId=TVseries&NetId=051201501134519&UserId=mgtvmac0066CE035D41&TimeZone=8&Version=4.7.17.210.2.HMD.0.0EF\_Release&CategoryId=1000010&PageSize=36&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&PageIndex=0&OutputType=json&SortType=time~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": {~~  ~~"page\_ctrl": {~~  ~~"cur\_page": "0", //当前页~~  ~~"total\_page": 679, //总页数~~  ~~"total\_rows": "1357" //总记录数~~  ~~},~~  ~~"il": [~~  ~~{~~  ~~"type": "video",~~  ~~"id": "b553e7389f36d510360a382764e04d8f", //集合ID~~  ~~"name": "爱情侦察所", //集合名称~~  ~~"info": "《爱情碟中谍》独家特别策划：第一手剧情资讯，第一手独家爆料，毒评辣评猛料吐槽尽在《爱情侦察所》！（每周持续更新中……）", //集合简介~~  ~~mark\_img: "http://1img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png", //计费角标，没有字段或没值则表示没有计费角标~~  ~~img\_h: "http://3img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/290751/20160107163449463-new.jpg", //竖图~~  ~~img\_v: "http://1img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/290751/20160310145408316-new.jpg", //横图（有可能没有这个字段）~~  ~~"img\_small": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv//sp\_images/itv/2015/dianshiju/130514/20151202103134772-new.jpg", //小图（有可能没有这个字段）~~  ~~"cp\_id": "0",~~  ~~"arg\_list": {~~  ~~"video\_type": "0",~~  ~~"video\_id": "b553e7389f36d510360a382764e04d8f", //集合ID~~  ~~"new\_index": 16, //最新集数~~  ~~"all\_index": "16", //总集数~~  ~~"view\_type": "1",~~  ~~"video\_actor": "姚笛/雷佳音/宋丹丹", //主演~~  ~~"online\_time": "2015-12-02", //上映日期~~  ~~"time\_len": 2, //时长，分~~  ~~"point": "0",~~  ~~"user\_score": 6.9, //用户评分~~  ~~"summary": "《爱情碟中谍》独家特别策划：第一手剧情资讯，第一手独家爆料，毒评辣评猛料吐槽尽在《爱情侦察所》！（每周持续更新中……）", //集合简介~~  ~~"area": "内地", //地区标签~~  ~~"kind": "爱情/家庭/都市", //类型标签~~  ~~"play\_count\_v2": "176595", //播放次数~~  ~~"collect\_count": "0",~~  ~~"new\_index\_release\_time": "2016-01-12 00:00:00",~~  ~~"is\_show\_new\_index": 0~~  ~~}~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~}~~ | | |

## 2.6获取媒资包栏目接口

接口地址：epg/getMediaAssetsInfo

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | Y |

缓存参数：

version

buss\_id

media\_asset\_id

数据集成：

n3\_a\_d\_1 获取媒资包栏目信息

http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/MAPindex/GetMediaAssetsInfo--BussId\_\_1000014--OutputType\_\_json--Version\_\_1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release--UserAgent\_\_nn\_player%2Fstd%2F1.0.0--MediaAssetsId\_\_TVseries.shtml?Tag=26

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "id": "TVseries", //媒资包ID  "name": "电视剧", //媒资包名称  "img": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/asset/tvseries/006c67e5df59cb211a9bfb4120e5d7ef.png",  "img1": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/asset/tvseries/d3c299635e78118ec75419f237666371.png",  "img2": "",  "third\_id": "",  "category": [  {  "id": "1000866", //栏目ID  "name": "最新热剧", //栏目名称  "type": "0",  "ui\_style": "2",  "third\_id": ""  }  ]  }  } | | |

## 2.7媒资列表接口

接口地址：epg/getMediaAssetsList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | Y |
| category\_id | URL | 栏目ID | Y |
| page\_size | URL | 分页大小,默认为16 | N |
| page\_index | URL | 分页索引,0为第1页，默认为0 | N |
| sort\_type | URL | 排序方式：time(最新)，click(最热)，默认为time, | N |

缓存参数：

version

buss\_id

media\_asset\_id

category\_id

page\_size

page\_index

sort\_type

数据集成：

获取媒资包栏目数据n39\_a\_15：

http://interface.hifuntv.com/mgtv/EPGV2/GetMediaAssetListV2?MediaAssetId=TVseries&NetId=051201501134519&UserId=mgtvmac0066CE035D41&TimeZone=8&Version=4.7.17.210.2.HMD.0.0EF\_Release&CategoryId=1000010&PageSize=36&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&PageIndex=0&OutputType=json&SortType=time

可以排序的接口：

<http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/MAPindex/GetMediaAssetsItemList--BussId__1500037--IncludeCategory__0--OutputType__json--SortType__click--Version__4.10.109.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release.shtml?PageSize=40&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&PageIndex=0&MediaAssetsId=variety&Tag=26>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "page\_ctrl": {  "cur\_page": "0", //当前页  "total\_page": 679, //总页数  "total\_rows": "1357" //总记录数  },  "il": [  {  "type": "video",  "id": "b553e7389f36d510360a382764e04d8f", //集合ID  "name": "爱情侦察所", //集合名称  "info": "《爱情碟中谍》独家特别策划：第一手剧情资讯，第一手独家爆料，毒评辣评猛料吐槽尽在《爱情侦察所》！（每周持续更新中……）", //集合简介  mark\_img: "http://1img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png", //计费角标，没有字段或没值则表示没有计费角标  img\_h: "http://3img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/290751/20160107163449463-new.jpg", //竖图  img\_v: "http://1img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/290751/20160310145408316-new.jpg", //横图（有可能没有这个字段）  "img\_small": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv//sp\_images/itv/2015/dianshiju/130514/20151202103134772-new.jpg", //小图（有可能没有这个字段）  "cp\_id": "0",  "arg\_list": {  "video\_type": "0",  "video\_id": "b553e7389f36d510360a382764e04d8f", //集合ID  "new\_index": 16, //最新集数  "all\_index": "16", //总集数  "view\_type": "1",  "video\_actor": "姚笛/雷佳音/宋丹丹", //主演  "online\_time": "2015-12-02", //上映日期  "time\_len": 2, //时长，分  "point": "0",  "user\_score": 6.9, //用户评分  "summary": "《爱情碟中谍》独家特别策划：第一手剧情资讯，第一手独家爆料，毒评辣评猛料吐槽尽在《爱情侦察所》！（每周持续更新中……）", //集合简介  "area": "内地", //地区标签  "kind": "爱情/家庭/都市", //类型标签  "play\_count\_v2": "176595", //播放次数  "collect\_count": "0",  "new\_index\_release\_time": "2016-01-12 00:00:00",  "is\_show\_new\_index": 0  }  }  ]  }  } | | |

## 2.8详情页接口

接口地址：epg/getVideoInfo

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | Y |
| category\_id | URL | 栏目ID | Y |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| page\_size | URL | 获取分集信息个数，默认为2 | N |

缓存参数：

version

buss\_id

video\_id

page\_size

数据集成：

获取影片详细信息接口 V2 n3\_a\_a\_14：

<http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/BasicIndex/GetVideoInfoV2--BussId__6010047--DrmType__marlin--OutputType__json--Version__4.7.17.210.2.HMD.0.0EF_Release--VideoType__0.shtml?PageSize=2&VideoId=16cdcf6d26256b6297106ac67076cb18&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Tag=26>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "id": "16cdcf6d26256b6297106ac67076cb18", //集合ID  "name": "老农民", //集合名称  "img\_big": "", //大图  "img\_normal": "",  "img\_small": "http://2img.imgo.tv/preview/internettv/sp\_images/itv/2014/dianshiju/104068/20141225115734867-new.jpg", //小图  "img\_v": "http://3img.imgo.tv/preview/internettv//sp\_images/itv/2014/dianshiju/104068/20141225115723120-new.jpg", //竖图  "img\_s": "", //方图  "img\_h": "", //横图  "time\_len": 90, //时长，分钟h  "area": "内地", //地区  "actor": "陈宝国/冯远征/牛莉/蒋欣", //主演  "desc": "该剧由张新建执导，高满堂编剧，陈宝国、冯远征、蒋欣等人主演。讲述由北方农村的一场土地改革所引发的故事，关注中国当代农村现实生活和农民精神世界60年的发展历程。", //集合简介  "director": "张新建", //导演  "show\_time": "2014-12-18", //上映日期  "index\_count": 60, //总集数  "index\_current": 59, //更新集数序号,0开始  "point": "0",  "dvb": null,  "pid": null,  "online\_time": "2014-12-18 17:53:57", 上映日期  "kind": "爱情/剧情/家庭", //类型标签  "play\_count": "8785927", //播放次数  "view\_type": "1",  "video\_type": "0",  "live\_type": null,  "abstract": "", //简介，这个一般没值  "key\_word": "老农民", //关键字  "index\_order": "asc", //分集列表排序方式，可以用这个字段去取分集列表  "watch\_focus": "", //看点  "cp\_id": "0",  "cp\_name": "芒果",  "series\_id": "22443", //芒果系列ID  "import\_id": "104068", //芒果集合注入ID  "index\_ui\_type": "0",//集数显示样式： 空或0:集数形式(index + 1) ; m1:上映日期(月-日)+简介 (online\_time + desc) ; m2:看点 字段:(desc); m3:第几集+看点 (name +　desc)  "ui\_style": "2",  "corner\_mark": "",  "corner\_mark\_img": "<http://2img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/c81efbbf9b8c6e77c71f82ca8bb39777.png>" , //计费角标，没有字段或没值则表示没有计费角标  "billing": "0",  "actor\_list": [  {  "label": 1,  "id": "100600000832", //明星ID，作明星作品筛选用  "name": "陈宝国" //明星姓名  },  {  "label": 1,  "id": "100600000342",  "name": "冯远征"  },  {  "label": 1,  "id": "100600000568",  "name": "牛莉"  },  {  "label": 1,  "id": "100600000002",  "name": "蒋欣"  }  ],  "director\_list": [  {  "label": 1,  "id": "100500001046",  "name": "张新建"  }  ],  "user\_score": 7.4, //用户评分  "score\_times": "1696", //评分次数  "offline\_download\_support": "0", //是否允许离线下载，三星的功能，其它不用  "index\_list": { //分集列表  "index": [  {  "id": "3382e4bdd53c8ee1f2aab7894f04d832", //分集ID  "index": "0", //分集索引  "name": "第1集", //分集名称  "desc": "", //分集简介（这个字段做分集按分集看点展示的字段）  "watch\_focus": "", //分集看点（这个字段没值，看点注入到分集简介了）  "img": "", //分集图片，综艺类型的会上  "time\_len": 90, //时长，分钟h  "user\_score": 0,  "online\_time": "2014-12-22 00:00:00", //分集上映时间，综艺类型的当前期数  "series\_id": "454658", //芒果分集系列ID  "import\_name": "老农民 第1集", //芒果分集注入名称  "import\_id": "1063907", //芒果分集注入ID  "media\_list": [ //分集片源列表  {  "id": "c713ffd361f35122b50f84fb51032b30", //片源ID  "type": "std", //片源清晰度,low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清), 4k(4k视频)  "state": "0", //是否发布，0发布，1下线  "url": "/internettv/c1/2014/dianshiju/laonongmin/20141222fb48746a-59b4-4b36-a582-f7e7dd747017.ts", //文件名  "tag": "",  "caps": "VOD",  "user\_score": 0,  "online\_time": "2014-12-22 20:10:37" //更新时间  },  {  "id": "d146e72256b3f71095353108b98cfc9c",  "type": "hd",  "state": "0",  "url": "/internettv/c1/2014/dianshiju/laonongmin/20141222be04a674-c5dd-4ae6-b57e-27a108a6f52b.ts",  "tag": "",  "caps": "VOD",  "user\_score": 0,  "online\_time": "2014-12-22 20:10:36"  }  ]  }  ],  "count\_num": "60" //分集总数  }  }  } | | |

## 2.9获取集合分集列表接口

接口地址：epg/getVideoIndexList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| page\_index | URL | 分页索引,0为第1页，默认为0 | N |
| page\_size | URL | 获取分集信息个数，默认为1000 | N |
| sort\_type | URL | 集数排序方式，asc升序，desc降序，默认asc | N |

缓存参数：

version

buss\_id

video\_id

page\_index

page\_size

sort\_type

数据集成：

获取影片分集列表信息接口n3\_a\_a\_12

http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/BasicIndex/GetVideoIndexList--BussId\_\_6010047--DrmType\_\_marlin--Version\_\_4.7.17.210.2.HMD.0.0EF\_Release--VideoType\_\_0--PageSize\_\_10.shtml?VideoId=16cdcf6d26256b6297106ac67076cb18&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&IgnoreMedia=0&PageIndex=0&Tag=26&OutputType=json&PageIndex=1&SortType=asc

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "index\_list": {  "video\_id": "16cdcf6d26256b6297106ac67076cb18", //分集ID  "count\_num": "60", //总记录数  "count\_page": 30, //总页数  "index\_order": "asc", //排序方式  "index\_ui\_type": "0",//集数显示样式： 空或0:集数形式(index + 1) ; m1:上映日期(月-日)+简介 (online\_time + desc) ; m2:看点 字段:(desc); m3:第几集+看点 (name +　desc)  "index": [ //分集列表  {  "id": "1e6dd86b7aa5529ac170eaba6760a3bb", //分集ID  "index": "2", //分集索引  "name": "第3集", //分集名称  "index\_name": "20141222",  "desc": "", //分集简介（这个字段做分集按分集看点展示的字段）  "actor": "陈宝国/冯远征/牛莉/蒋欣", //分集主演，嘉宾  "director": "张新建", //导演，主持人  "img": "", //分集图片  "play\_count": "237153", //分集播放次数  "watch\_focus": "", //分集看点（这个字段没值，看点注入到分集简介了）  "time\_len": 89, //播放时长  "online\_time": "2014-12-22 00:00:00", /分集上映时间，综艺类型的当前期数  "series\_id": "454655", //芒果分集系列ID  "user\_score": 0,  "import\_name": "老农民 第3集", //芒果分集注入名称  "import\_id": "1064054", //芒果分集注入ID  "media\_list": [  {  "id": "7d3ed6370019620f9707888ccd0e47e4", //片源ID  "type": "hd", //片源清晰度  "state": "0", //片源是否发布  "url": "/internettv/c1/2014/dianshiju/laonongmin/20141222b0e272c1-6e54-42fd-b857-2c7cffa02dd5.ts", //文件名  "tag": "",  "dimensions": 0,  "caps": "VOD",  "user\_score": 0,  "online\_time": "2014-12-22 20:46:25", //片源更新时间  "series\_id": null  },  {  "id": "b63b8ac50a0afd2ce230d032915d4350",  "type": "std",  "state": "0",  "url": "/internettv/c1/2014/dianshiju/laonongmin/201412223e4bad37-1209-4542-98cc-41ce5e47a906.ts",  "tag": "",  "dimensions": 0,  "caps": "VOD",  "user\_score": 0,  "online\_time": "2014-12-22 20:46:25",  "series\_id": null  }  ]  }  ]  }  }  } | | |

## 2.10获取集合明星列表接口

接口地址：epg/getActorStarList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |

缓存参数：

version

buss\_id

video\_id

数据集成：

根据明星标签id获取明星信息n39\_a\_4

<http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/EPGV2/GetActorStarList--Version__4.7.17.210.2.HMD.0.0EF_Release--VideoType__0--VideoId__8b891a71325a84f3ec0a3e91808c4d98--UserAgent__nn_player%2Fstd%2F1.0.0.shtml?OutputType=json>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "type": "actor\_star",  "id": "2201", //明星ID  "name": "杨阳", //明星姓名  "img\_v": "http://1img.imgo.tv/preview/star\_images/2014/yangyang/yangyang20141230162245892.jpg", //明星图片  "arg\_list": {  "label\_id": "100500001252",  "label\_id\_v2": "100600012180,100500001252",  "sex": "女", //性别  "old\_name": "杨阳" //曾用名  },  "star\_type": "director" //明星类型，director导演，actor演员  },  {  "type": "actor\_star",  "id": "2299",  "name": "朱丹",  "alias\_name": "朱东花、猪猪", //艺名  "img\_v": "http://3img.imgo.tv/preview/star\_images/2014/zhudan/zhudan20141226100406840.jpg",  "arg\_list": {  "label\_id": "100600002883",  "label\_id\_v2": "100600002883,100500000809",  "sex": "女",  "old\_name": "朱丹",  "en\_name": "Dani"  },  "star\_type": "actor"  }  ]  } | | |

## 2.11获取集合的相关推荐接口

接口地址：epg/getVideoRecomListByArea

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | Y |
| category\_id | URL | 栏目ID | Y |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| page\_size | URL | 获取信息个数，默认为12个 | N |

缓存参数：

version

buss\_id

media\_asset\_id

category\_id

video\_id

page\_size

数据集成：

媒资视频按地区进行相关类型推荐n3\_a\_d\_9

http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/MAPindex/GetVideoRecomListByArea--BussId\_\_6010047--OutputType\_\_json--Version\_\_4.7.17.210.2.HMD.0.0EF\_Release--VideoType\_\_0--CategoryId\_\_1000010.shtml?PageSize=12&VideoId=8b891a71325a84f3ec0a3e91808c4d98&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&PageIndex=0&MediaAssetsId=TVseries&Tag=26

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "id": "25c203399a34670a0c084834d9584081",  "video\_id": "af9ea6896301b3f56ce9d2fc468b8156", //集合ID  "asset\_import\_id": "46032", //芒果集合注入Id  "name": "爱的妇产科 第1季（卫视版）", //集合名称  "cp\_id": "0",  "img\_big": "", //大图  "img\_normal": "",  "img\_small": "http://1img.imgo.tv/preview/internettv/sp\_images/itv/2015/dianshiju/46032/20150626125519722-new.jpg", //小图  "video\_type": "0",  "play\_count": "239935", //播放次数  "media\_assets\_id": "TVseries", //媒资包ID  "category\_id": "1000", //栏目ID  "desc": "在诊疗妇产科病例的过程中，叶紫与杨俊波不断摩擦，产生了爱的火花。虽然有搅局的状况发生，叶紫最终接受了杨俊波的爱。不料此时，陶腾沉冤得雪，被无罪释放，叶紫在两个男人之间迷茫。", //集合简介  "online\_time": "2014-02-03 14:05:56", //上映时间  "img\_v": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv//sp\_images/itv/2015/dianshiju/46032/20150626125509544-new.jpg", //竖图  "img\_s": "", //方图  "img\_h": "", //横图  "corner\_mark": "",  "corner\_mark\_img": "", //计费角标，没有字段或没有值则表示没有计费角标  "ui\_style": "2",  "point": "0",  "user\_score": 8.1, //用户评分  "total\_clicks": 0, //总点击  "month\_clicks": 0, //月点击  "week\_clicks": 0, //周点击  "day\_clicks": 0, //日点击  "channel\_index": null,  "video\_ex\_type": null,  "new\_index": "23", //最新集数索引（从0开始）  "all\_index": "24", //总集数  "view\_type": "1",  "abstract": "",  "director": "蒋家骏", //导演  "actor": "朱丹/何晟铭/王笛/孙坚/魏千翔", //演员  "kind": "爱情/偶像/都市", //类型  "time\_len": 46, //时长，分  "area": "内地", //地区  "new\_index\_release\_time": null,  "series\_id": "13119" //芒果集合系列ID  }  ]  } | | |

## 2.12路由取串接口

接口地址：epg/getVodPlayUrl

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | N |
| category\_id | URL | 栏目ID | N |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| index\_id | URL | 分集ID | Y |
| video\_import\_id | URL | 集合注入ID（芒果集合媒资ID) | Y |
| index\_import\_id | URL | 分集注入ID（芒果分集媒资ID) | Y |
| video\_index | URL | 分集索引 | Y |
| quality | URL | 清晰度：low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清), 4k(4k视频)，默认选hd | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |
| svrip | URL | 用户重调度参数，首次调度请求不需要传入，由服务在返回数据中返回，终端重试路由时需要带入上次请求路由接口中的返回值 | N |
| dcp\_id | URL | 传入重试次数，服务端会根据重试次数更换一个新的路由接口，默认为0 | N |

缓存参数： 不缓存

数据集成：

~~老Boss路由接口~~

[~~http://auth.imgo.tv/OTTBossAPI/GetPlayUrl.ashx~~](http://auth.imgo.tv/OTTBossAPI/GetPlayUrl.ashx)

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.13 播放鉴权接口，注意AAA错误码对应的各状态，需要增加retry机制。

注意AAA集数是从1开始，CMS需要+1传入

注意返回的状态码要定义好，终端可以做出一些行业判断，如需要付费等。

2016-11-01:

SQL:

#传入分集ID，查询出分集支持的片源

SELECT

cv.vodId,#芒果合集ID

cv.vodUuid, #视达科32位合集ID

cv.canDown,#是否允许下载

cv.assetSource,#媒资来源(自有，1905)

cv.countryCode, #允许观看国别（废弃）

cvcr.playAreas,#合集国别版权

cvp.partId,#芒果分集ID

cvp.partUuid, #视达32位分集ID

cvp.thirdPartId,#第三方分集ID

cvp.serialNo-1 serialNo, #分集索引号，己减1

cvp.isIntact,#正短片标志，1-代表整片；>1非整片

cvpcr.playAreas partPlayAreas, #分集国别版权

cvf.fileId,#文件ID

cvf.fileUuid, #视达科32位片源ID

cvf.fileName, #文件名

cvf.fileBitRate, #比特率

cvf.fileDuration, #时长

cvf.fileHash, #片源HASH

cvf.thirdFileid, #第三方文件ID

cvf.fileDefinition #清晰度

FROM

cms\_vod cv

LEFT JOIN

cms\_vod\_copyright cvcr ON cv.vodId = cvcr.vodId

INNER JOIN

cms\_vod\_part cvp ON cv.vodId = cvp.vodId

LEFT JOIN

cms\_vod\_part\_copyright cvpcr ON cvp.partId = cvpcr.partId

INNER JOIN

cms\_vod\_file cvf ON cvp.partId = cvf.partId

WHERE

cvp.partId = 3663335 and cvf.isLock = 0

1. 传入分集ID与清晰度定位取串片源，如果清晰度不匹配，则默认一个
2. 版权鉴权
3. AAA鉴权，4.X新的鉴权接口
4. 路由取串，区分自有CDN与1905

注意：返回的数据结构需要保持，如果没有的字段应返回默认值

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值JSON | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢,  "svrip ": "127.0.0.1",//retry机制参数，重试路由请求参数中带入  "status ": "0000",//AAA鉴权返回的状态码，0000成功，其它需要根据状态码来确定终端行为，例如，未付费等。  "video\_id": "e46593e69ff38030c7452e5de3021140", //视达科32位合集ID  "video\_import\_id:": "158233", //芒果集合ID  "index\_id ": "016532fcd93d7056194fe685b0d8439e", //视达32位分集ID  "video\_index": "0", //分集索引  "index\_import\_id": "2976844", //芒果分集注入ID  "media\_id": "4b2c8f1cc5a8be8417033fe31f42e099", //片源ID  "media\_import\_id": "3884823", //芒果片源注入ID  "url": "http://124.228.15.19/ZmlkPTc1NERFNEUxRDM1MzYxNjIzNEUxRkQwNzI5OEEyRURDJnQ9NTZjMzQyNjgmdXVpZD02NWNhOTcxMmI0NDM0NmZkOGRhMWI4OGRjOWUyMjRlYiZyZHVyPTYxNTgmc3JnaWQ9NjY5MyZ1cmdpZD0x -/internettv/c1/2016/dianshiju/qingqiuhuc huanshuo/1046f9784ccc8175d29ffd306cbf9e36e.ts", //播放串  "url\_backup": "", //备播放串，目前没有  "filetype": "ts", //文件类型  "quality": "hd", //清晰度  "begin\_play\_time": "",  "play\_time\_len": "0",  "ts\_limit\_min": "",  "ts\_default\_pos": "",  "dimensions": "0",  "import\_source": "mgtv",  "original\_id": "",  "isothercdn": "0" //是否为第三方CDN，自有CDN需要发心跳，详见CDN心跳发送规则  "isfree": "true", //是否为免费片，true-是，false-否  }  } | | |

## ~~2.13获取轮播分类接口（同2.6获取媒资包栏目接口）~~

~~接口地址：epg/getMediaAssetsInfo~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~buss\_id~~ | ~~URL~~ | ~~业务号，开机认证返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~media\_asset\_id~~ | ~~URL~~ | ~~媒资包ID, 媒资包ID, 由2.4接口下发：live\_media\_asset\_id~~ | ~~Y~~ |

~~缓存参数：~~

~~version~~

~~buss\_id~~

~~media\_asset\_id~~

~~数据集成：~~

~~获取媒资包栏目信息n3\_a\_d\_1:~~

~~http://epgcdn.hifuntv.com/mgtv/MAPindex/GetMediaAssetsInfo--BussId\_\_1000014--OutputType\_\_json--Version\_\_1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release--UserAgent\_\_nn\_player%2Fstd%2F1.0.0--MediaAssetsId\_\_RollingBroadcast.shtml?Tag=26~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": {~~  ~~"id": "RollingBroadcast", //媒资包ID~~  ~~"name": "轮播", //媒资包名称~~  ~~"img": "http://2img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/asset/rollingbroadcast/71beaa1443141c867ca9fb981784bc26.png",~~  ~~"img1": "http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/asset/rollingbroadcast/b896f51a4f7fdcf82ac313395099f370.png",~~  ~~"img2": "",~~  ~~"third\_id": "",~~  ~~"category": [~~  ~~{~~  ~~"id": "1000111", //栏目ID~~  ~~"name": "全部频道", //栏目名称~~  ~~"type": "0",~~  ~~"ui\_style": "0",~~  ~~"third\_id": ""~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~}~~ | | |

## ~~2.14获取栏目轮播频道列表接口~~

~~接口地址： epg/getChannelList~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~buss\_id~~ | ~~URL~~ | ~~业务号，开机认证返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~media\_asset\_id~~ | ~~URL~~ | ~~媒资包ID~~ | ~~Y~~ |
| ~~category\_id~~ | ~~URL~~ | ~~栏目ID~~ | ~~Y~~ |

~~缓存参数：~~

~~version~~

~~buss\_id~~

~~media\_asset\_id~~

~~category\_id~~

~~数据集成：~~

~~获取频道列表接口n39\_a\_1：~~

~~http://interface.hifuntv.com/mgtv/EPGV2/GetChannelList?NetId=051203501655661&UserId=mgtvmac0066CF0D5A0D&IncludeCategory=1&OutputType=json&Version=4.7.17.210.2.HMD.0.0CD\_Release&CategoryId=1000111&MacId=00-66-CF-0D-5A-0D&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CF-0D-5A-0D&MediaAssetsId=RollingBroadcast~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": [~~  ~~{~~  ~~"type": "video",~~  ~~"id": "f71674e936d0008ace0d1e3e59899f36", //频道ID~~  ~~"live\_video\_type": "1",~~  ~~"name": "欧美专区", //频道名称~~  ~~"import\_id": "428", //芒果频道注入ID~~  ~~"type\_name": "轮播(公版)",~~  ~~"arg\_list": {~~  ~~"c\_ts\_limit\_min": "60",~~  ~~"c\_ts\_default\_pos": "60",~~  ~~"c\_ts\_limit\_max": "25200",~~  ~~"category": "1000111", //栏目ID~~  ~~"c\_no": "223", //频道号~~  ~~"caps": "LIVE,TSTV"~~  ~~},~~  ~~"media\_list": [~~  ~~{~~  ~~"id": "be7e02f8fabee3afcfd0b77568bbaf23", //片源ID~~  ~~"live\_index\_id": "4bf9ddb73adcf06a6ad16b50671cc8b6", //分集ID~~  ~~"media\_proto": "http",~~  ~~"media\_service": "msp",~~  ~~"cameraposition": "1",~~  ~~"quality": "std", //清晰度~~  ~~"kbps": "0",~~  ~~"filetype": "ts", //文件类型~~  ~~"reportway\_type": "1",~~  ~~"tv\_channel": "1467" //芒果注入ID~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~ | | |

## ~~2.15获取轮播节目单~~

~~接口地址： epg/getPlaybill~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~buss\_id~~ | ~~URL~~ | ~~业务号，开机认证返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~video\_id~~ | ~~URL~~ | ~~轮播频道ID~~ | ~~Y~~ |
| ~~current\_day~~ | ~~URL~~ | ~~当前日期，格试:20160216~~ | ~~Y~~ |
| ~~after\_day~~ | ~~URL~~ | ~~取当前天数后几天数据，默认1~~ | ~~N~~ |
| ~~before\_day~~ | ~~URL~~ | ~~取当前天后几天数据，默认1~~ | ~~N~~ |
| ~~time\_zone~~ | ~~URL~~ | ~~时区,默认8~~ | ~~N~~ |
| ~~live\_import\_id~~ | ~~URL~~ | ~~芒果频道注入ID~~ | ~~Y~~ |

~~缓存参数：~~

~~version~~

~~buss\_id~~

~~video\_id~~

~~current\_day~~

~~after\_day~~

~~before\_day~~

~~time\_zone~~

~~live\_import\_id~~

~~数据集成：~~

~~获取直播节目单接口n3\_a\_a\_8：~~

[~~http://interface.hifuntv.com/mgtv/BasicIndex/GetPlaybill?CurrentDay=20160216&AfterDay=1&BussId=1500037&NetId=051201501134519&UserId=mgtvmac0066CE035D41&TimeZone=8&OutputType=json&Version=4.10.109.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release&VideoType=1&Mode=relative&VideoId=f71674e936d0008ace0d1e3e59899f36&BeforeDay=1&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&Tag=26~~](http://interface.hifuntv.com/mgtv/BasicIndex/GetPlaybill?CurrentDay=20160216&AfterDay=1&BussId=1500037&NetId=051201501134519&UserId=mgtvmac0066CE035D41&TimeZone=8&OutputType=json&Version=4.10.109.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&VideoType=1&Mode=relative&VideoId=f71674e936d0008ace0d1e3e59899f36&BeforeDay=1&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&Tag=26)

~~轮播节目单数据~~

1. ~~新建自有媒资数据库ott\_cms~~
2. ~~对接VRS直播轮播相关数据;~~

~~节目单对应表：~~

~~cms\_live\_playbill\_broadcas\_detail(轮播节目单明细)~~

~~cms\_live\_playbill(直播节目单)~~

~~直播节目单需要去静态文件获取（由后端服务将数据更新至表中：cms\_live\_playbill）：~~

[~~http://programs.imgo.tv/Live/OTT~~](http://programs.imgo.tv/Live/OTT)

~~文件名规则：频道ID\_日期.xml~~

~~例如：http://programs.imgo.tv/Live/OTT/210\_2015-06-29.xml~~

1. ~~接口通过芒果频道注入ID(cms\_live.channelId)查询轮播节目单数据~~
2. ~~首先通过cms\_live.channelFlag 判断是轮播还是直播，查对应的表数据，只有轮播才有arg\_list参数~~
3. ~~如果cms\_live\_playbill\_broadcas\_detail.arg\_list为null或空串，则节目单不显示arg\_list参数。~~
4. ~~arg\_list参数集成（后端服务更新ott\_cms.cms\_live\_playbill\_broadcas\_detail.arg\_list参数）~~

~~ott\_cms.cms\_live\_playbill\_broadcas\_detail.partId为芒果分集注入ID，通过这个分集注入ID去视达科CMS库查询组合arg\_list库，如果对应集合、分集、片源任意一个下线，则arg\_list字段值更新为NULL~~

~~媒资包和栏目数据的查询参考：n3\_a\_d\_11 根据影片ID获取媒资包分类信息接口~~

~~定时更新的数据为3天：从昨天0点到明天23点59。~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": {~~  ~~"pid": "1",~~  ~~"play\_bill\_type": "auto",~~  ~~"timezone": "8", //时区~~  ~~"video\_id": "f71674e936d0008ace0d1e3e59899f36", //频道ID~~  ~~"video\_type": "1",~~  ~~"ts\_limit\_min": "60",~~  ~~"ts\_limit\_max": "25200",~~  ~~"ts\_default\_pos": "60",~~  ~~"day": [~~  ~~{~~  ~~"day": 20160215, //日期~~  ~~"item": [~~  ~~{~~  ~~"text": "撕裂的末日 第1集", //节目名称~~  ~~"id": "569cca9a3180d7d7a4eb32ca7f0a56c4", //节目ID~~  ~~"begin": "000000", //开始时间，hhmmss~~  ~~"time\_len": "3207", //时长，秒~~  ~~"can\_play": "1" //0未开始，1 己播，2，正在播，~~  ~~"arg\_list": {//跳转详情页和取串需要的参数(这个参数可能没有，需要终端兼容处理)~~  ~~"media\_asset\_id": "TVSeries",//媒资包ID~~  ~~"category\_id": "1000",//栏目ID~~  ~~"video\_img\_v": "~~ [~~http://3img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/290751/20160107163449463-new.jpg",//~~](http://3img.mgtv.com/preview/internettv/sp_images/ott/2016/dianying/290751/20160107163449463-new.jpg%22,//)~~集合竖图~~  ~~"index\_img\_h": "~~ [~~http://3img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/290751/20160107163449463-new.jpg",//~~](http://3img.mgtv.com/preview/internettv/sp_images/ott/2016/dianying/290751/20160107163449463-new.jpg%22,//)~~分集横图~~  ~~"video\_id": "569cca9a3180d7d7a4eb32ca7f0a56c4",//视频集合ID~~  ~~"index\_id": "569cca9a3180d7d7a4eb32ca7f0a56c4",//分集ID~~  ~~"video\_import\_id": "1"//集合注入ID~~  ~~"index\_import\_id": "1",//分集注入ID~~  ~~"video\_index": "0",//分集索引,从0开始~~  ~~"quality": "hd|sd",//片源清晰度，多个用’|’分隔~~  ~~"view\_type": "1"//视频类型, 0-电影、1-电视剧…~~  ~~}~~  ~~},~~  ~~{~~  ~~"text": "撕裂的末日 第2集",~~  ~~"id": "569cca9a33bcc0eb0849ebf8b8e30df4",~~  ~~"begin": "005327",~~  ~~"time\_len": "3214",~~  ~~"can\_play": "1"~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~},~~  ~~{~~  ~~"day": 20160216,~~  ~~"item": [~~  ~~{~~  ~~"text": "撕裂的末日 第1集",~~  ~~"id": "569ccaa018bf55b1ab1e97bbb0fa5db0",~~  ~~"begin": "000000",~~  ~~"time\_len": "3207",~~  ~~"can\_play": "1"~~  ~~},~~  ~~{~~  ~~"text": "撕裂的末日 第2集",~~  ~~"id": "569ccaa01b04bed1e13148583ec6a9cf",~~  ~~"begin": "005327",~~  ~~"time\_len": "3214",~~  ~~"can\_play": "1"~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~},~~  ~~{~~  ~~"day": 20160217,~~  ~~"item": [~~  ~~{~~  ~~"text": "亚马逊萌猴奇遇记",~~  ~~"id": "56a0451f32edf9a656b616d2e0c00863",~~  ~~"begin": "000000",~~  ~~"time\_len": "4971",~~  ~~"can\_play": "0"~~  ~~},~~  ~~{~~  ~~"text": "超体 第1集",~~  ~~"id": "56a0451f3522b18f97548e956183ed32",~~  ~~"begin": "012251",~~  ~~"time\_len": "2449",~~  ~~"can\_play": "0"~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~}~~ | | |

## ~~2.16直播路由~~

~~接口地址： epg/getLivePlayUrl~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~buss\_id~~ | ~~URL~~ | ~~业务号，开机认证返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~media\_asset\_id~~ | ~~URL~~ | ~~媒资包ID, RollingBroadcast~~ | ~~N~~ |
| ~~video\_id~~ |  | ~~轮播频道ID~~ | ~~Y~~ |
| ~~quality~~ |  | ~~low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清)，默认std~~ | ~~Y~~ |
| ~~time\_zone~~ |  | ~~时区,默认8~~ | ~~N~~ |
| ~~time\_len~~ |  | ~~如果是时移，不需要此字段，或为0.如果是回看，是指回看内容时长，单位为秒~~ | ~~N~~ |
| ~~day~~ |  | ~~当前日期，格试：yyyymmdd~~ | ~~Y~~ |
| ~~begin~~ |  | ~~开始时间，格试：hhmmss~~ | ~~Y~~ |
| ~~begin\_time~~ |  | ~~日期时间，格试：yyyymmddhhmmss~~ | ~~Y~~ |
| ~~ticket~~ | ~~URL~~ | ~~用户中心登录成功后返回的票据~~ | ~~N~~ |
| ~~tv\_channel~~ | ~~URL~~ | ~~芒果频道流注入ID~~ | ~~Y~~ |
| ~~npuk~~ | ~~URL~~ | ~~用户重调度参数，首次调度请求不需要传入，由服务在返回数据中返回，终端重试路由时需要带入上次请求路由接口中的返回值~~ | ~~N~~ |

~~缓存参数： 不缓存~~

~~数据集成：~~

~~1.调用《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.14直播频道鉴权，进鉴权~~

~~2.鉴权通过则调用直播路由接口取串~~

~~注意返回的状态码要定义好，终端可以做出一些行业判断，如需要付费等。~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": {~~  ~~"ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢,~~  ~~"npuk": "TVRBdzEyM01Yd3hNRDEyMTJBeWZERXdNRE0xMjM=", //retry机制参数，重试路由请求参数中带入~~  ~~"status ": "0000",//AAA鉴权返回的状态码，0000成功，其它需要根据状态码来确定终端行为，例如，未付费等。~~  ~~"activity\_id": "1", //直播活动ID（数据上报用）~~  ~~"video\_id:": "f71674e936d0008ace0d1e3e59899f36", //频道ID~~  ~~"video\_import\_id:": "428",//频道注入ID~~  ~~"index\_id": "4bf9ddb73adcf06a6ad16b50671cc8b6", //分集ID~~  ~~"index\_num": "0", //分集索引~~  ~~"index\_import\_id": "",~~  ~~"media\_id": "be7e02f8fabee3afcfd0b77568bbaf23", //文件ID~~  ~~"media\_import\_id": "1467", //注入ID~~  ~~"url": "http://124.228.15.19/ZmlkPTc1NERFNEUxRDM1MzYxNjIzNEUxRkQwNzI5OEEyRURDJnQ9NTZjMzQyNjgmdXVpZD02NWNhOTcxMmI0NDM0NmZkOGRhMWI4OGRjOWUyMjRlYiZyZHVyPTYxNTgmc3JnaWQ9NjY5MyZ1cmdpZD0x -/internettv/c1/2016/dianshiju/qingqiuhuc huanshuo/1046f9784ccc8175d29ffd306cbf9e36e.ts", //播放串~~  ~~"url\_backup": "", //备用地址，无用~~  ~~"filetype": "ts", //文件类型~~  ~~"quality": "hd", //清晰度~~  ~~"begin\_play\_time": "",~~  ~~"play\_time\_len": "0",~~  ~~"ts\_limit\_min": "",~~  ~~"ts\_default\_pos": "",~~  ~~"dimensions": "0",~~  ~~"import\_source": "mgtv",~~  ~~"original\_id": "",~~  ~~"isothercdn": "0", //是否为第三方CDN，自有CDN需要发送心跳，详见直播心跳发送规则~~  ~~"cameraposition": "1",~~  ~~"isfree": "true", //是否为免费片，true-是，false-否~~  ~~"content\_id": "cctvhd", //直播流ID（数据上报用）~~  ~~}~~  ~~}~~ | | |

## 2.17搜索接口

接口地址： epg/search

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID, 需要搜索的媒资包ID，不传则搜全部 | N |
| search\_key | URL | 搜索关键字,简拼，首字母或中文（根据search\_type） | Y |
| page\_size | URL | 分页大小,默认为40 | N |
| page\_index | URL | 分页索引,0为第1页，默认为0 | N |
| search\_type | URL | 搜索类型：1-拼音字母，2-中文词条，默认1，中文搜索时请注意必须传2，否则可能搜索不到结果 | N |

缓存参数：

version

buss\_id

media\_asset\_id

search\_key

page\_size

page\_index

数据集成：

**search\_type=1时：SearchKey传首字母，SearchType=pinyin\_likechar**

在媒资包内搜索内容列表n3\_a\_d\_6

<http://search.hifuntv.com/mgtv/MAPindex/SearchMediaAssetsItem--BussId__1500040--IncludeCategory__1--OutputType__json--Version__4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release--UserAgent__nn_player%2Fstd%2F1.0.0.shtml?SearchKey=B&SortType=click&VideoType=0&MediaAssetsCategoryId=movie%231000&PageSize=40&SearchType=pinyin_likechar&PageIndex=0&Tag=26>

**search\_type=2时：SearchKey传中文，SearchType= name\_likechar%7Cpinyin\_likechar**

<http://search.hifuntv.com/mgtv/MAPindex/SearchMediaAssetsItem--BussId__1500042--IncludeCategory__1--OutputType__json--Version__4.13.107.200.2.SHAFA10.0.0_Release--UserAgent__nn_player%2Fstd%2F1.0.0.shtml?SearchKey=%E6%80%92%E7%81%AB%E8%A1%97%E5%A4%B4&SortType=click&VideoType=0&PageSize=30&SearchType=name_likechar%7Cpinyin_likechar&PageIndex=0&Tag=26>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "count\_num": 971, //总数量  "count\_pages": 25, //总页数  "cur\_pages": "0", //当前页数，从0开始  "item": [  {  "id": "e808c50c014892f854af16d2766b7a63",  "video\_id": "13285e8a6f662d2375f5e4626c497804", //集合ID  "asset\_import\_id": "109484", //集合注入ID（芒果媒资ID）  "name": "冰雪奇缘", //集合名称  "cp\_id": "0",  "img\_big": "",  "img\_normal": "",  "img\_small": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/109484/20160121103624063-new.jpg",  "video\_type": "0",  "play\_count": "0",  "media\_assets\_id": "VIP", //媒资包ID  "category\_id": "1000", //栏目ID  "desc": "在四面环海、风景如画的阿伦黛尔王国，生活着两位可爱美丽的小公主，艾莎和安娜。艾莎天生具有制造冰雪的能力，随着年龄的增长，她的能力越来越强，甚至险些夺走妹妹的生命。", //简介  "online\_time": "2016-01-21 15:23:15", //上映日期  "img\_v": "http://1img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/109484/20160121103615142-new.jpg", //竖图  "img\_s": "", //方图  "img\_h": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dianying/109484/20160121103620135-new.jpg", //横图  "corner\_mark": "",  "corner\_mark\_img": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png", //计费角标，无字段或为空则没有计费角标  "ui\_style": "0",  "point": "0",  "user\_score": 8, //用户评分  "total\_clicks": 0, //总点击数  "month\_clicks": 0, //月点击数  "week\_clicks": 0, //周点击数  "day\_clicks": 0, //日点击数  "channel\_index": null,  "video\_ex\_type": null,  "new\_index": "0", //新集数，从0开始  "all\_index": "1", //总集数  "view\_type": "0",  "abstract": "",  "director": "克里斯·巴克/珍妮弗·李", //导演  "actor": "克里斯汀·贝尔/伊迪娜·门泽尔/乔纳森·格罗夫/乔什·盖德/圣蒂诺·方塔纳", //主演  "kind": "喜剧/动画/冒险", //类型标签  "time\_len": 102, //时长，分  "area": "美国", //地区  "new\_index\_release\_time": null,  "series\_id": null,  "index\_show": "0",  "video\_order": "asc",  "index\_detail": 0,  "click\_enter": "player"  }  ]  }  } | | |

## ~~2.18批量获取频道正在播放的节目~~

~~接口地址： epg/getChannelsCurrProgram~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~buss\_id~~ | ~~URL~~ | ~~业务号，开机认证返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~video\_ids~~ | ~~URL~~ | ~~频道ID列表，多个用英文豆号分隔，最多只能传30个~~ | ~~Y~~ |

~~缓存参数：~~

~~version~~

~~buss\_id~~

~~video\_ids~~

~~数据集成：~~

~~查询cms数据库的节目单表，最多只处理30个频道ID~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": {~~  ~~"count\_num": 30, //总数量~~  ~~"item": [~~  ~~{~~  ~~"video\_id": "13285e8a6f662d2375f5e4626c497804", //频道ID~~  ~~"curr\_program": "冰雪奇缘", //当前正在播放的节目名称~~  ~~"begin\_time": "2016-04-22 14:00:00", //当前正在播放的节目名称~~  ~~"end\_time": "2016-04-22 14:30:00", //当前正在播放的节目名称~~  ~~}~~  ~~]~~  ~~}~~  ~~}~~ | | |

## 2.19获取搜索热词

接口地址： epg/getSearchHotWord

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| page\_size | URL | 获取信息个数，默认为10个 | N |

缓存参数：

version

buss\_id

page\_size

数据集成：

n21\_a\_1 取热词列表

<http://interface.hifuntv.com/mgtv/MgtvSearchHotWord?nns_token=&nns_epg_server=&nns_ex_data=&nns_net_id=051201501073047&nns_user_id=mgtvmac0066CE02E82D&nns_func=hot_word_list&nns_smart_card_id=&nns_output_type=json&nns_version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&nns_page_size=10&nns_webtoken=&nns_mac_id=00-66-CE-02-E8-2D&nns_user_agent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&nns_mac=00-66-CE-02-E8-2D&nns_page_index=0>

注意返回结构与原接口不一样。

数据询查询媒资包与栏目：

select nns\_assist\_id, nns\_category\_id from nns\_assists\_item where nns\_video\_id = 'c0e41f935eac6fc05bbe1d3ab75d0b38' limit 1

Redis缓存时间可以设置7天。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "count\_num": 10, //总数量  "item": [  { //支持跳详情页的情况  "name": "明星大侦探", //名称  "pinyin": "mxdzt", //搜索用的简拼  "media\_asset\_id ": "movie", //媒资包ID(如果为空则不支持跳转详情页)  "category\_id ": "1000", //栏目ID(如果为空则不支持跳转详情页)  "video\_id": "c0e41f935eac6fc05bbe1d3ab75d0b38", //视频ID(如果为空则不支持跳转详情页)  "count": "1000050", //搜索次数  "image0": "http://0img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/291976/20160321170203111-new.jpg", // 媒资海报，竖图(视频ID为空没有海报)  "image1": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/291976/20160321170212175-new.jpg", //媒资海报，横图(视频ID为空没有海报)  "image2": "", //媒资海报  "label": "H264|1080 ", //标签  "cp\_id": "0", //媒资来源，0为芒果自有  "cornermark": "" //计费角标  },  { //不支持跳详情页的情况，海报终端使用默认图片  "name": "因为爱情有幸福",  "pinyin": "ywaqyxf",  "media\_asset\_id ": "",  "category\_id ": "",  "video\_id": "",  "count": "",  "image0": " ",  "image1": "",  "image2": "",  "label": "",  "cp\_id": "0",  "cornermark": ""  }  ]  }  } | | |

## 2.20获取搜索中文提示

接口地址： epg/getSearchSuggestList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| page\_size | URL | 获取信息个数，默认为10个，最大为100个 | N |
| search\_key | URL | 搜索关键字,简拼，首字母 | Y |

缓存参数：

version

buss\_id

page\_size

search\_key

数据集成：

调用芒果搜索引擎suggest接口，参考接口文档：ott-se(搜索接口文档20160329).pdf

2. suggest接口

生产地址：http://ottso.hunantv.com:8088/

AWSELB: http://ottso-375709725.cn-north-1.elb.amazonaws.com.cn:8088/

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "count\_num": 10, //返回数量  "item": [  {  "title": "女医明妃传 TV版" //中文词条  },  {  "title": "女人的天空"  },  {  "title": "娜就这么说"  },  {  "title": "奶酪陷阱"  },  {  "title": "你是我兄弟"  },  {  "title": "妮妮猫儿歌"  },  {  "title": "闹元宵 团成圆"  },  {  "title": "女人不容易 TV版"  },  {  "title": "你是我的姐妹"  },  {  "title": "娘娘驾到"  }  ]  }  } | | |

## 2.21猜你喜欢看(用户个性推荐)

接口地址： epg/getUserRecommend

接口说明：该接口数据源为大数据，以用户为单位进行个性推荐，所以该接口基本上是无缓存的，终端需要尽量少调用

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| page\_size | URL | 获取信息个数，默认为10个 | N |

缓存参数：

mac\_id

version

uuid

buss\_id

page\_size

数据集成：

获取用户推荐影片信息n40\_d\_3

<http://interface.tuijian.hifuntv.com/mgtv/UserRecommendIndex/GetUserRecommendV2?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&PageSize=10&NetId=051201501134519&UserId=mgtvmac0066CE035D41&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json>

注意该接口有输出方式有Bug，需要兼容XML与Json格试

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "count\_num": 2,  "item": [  {  "id": "09daea6f287b099713fe998d7f533da9",  "name": "明星大侦探", //集合名称  "video\_id": "c0e41f935eac6fc05bbe1d3ab75d0b38", //集合视频ID  "video\_type": "0",  "play\_count": "0",  "media\_assets\_id": "variety", //媒资包ID  "category\_id": "1000", //栏目ID  "online\_time": "2016-03-27 19:39:44", //上线时间  "img\_v": "http://2img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/291976/20160428172709203-new.jpg", //竖图  "img\_h": "http://1img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/291976/20160428172714337-new.jpg", //横图  "img\_small": "http://2img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/291976/20160428172719533-new.jpg",小图  "ui\_style": "3",  "point": "0",  "user\_score": 8.1, //用户评分  "new\_index": "5", //最新集数序号，从0开始  "all\_index": "6", //总集数  "view\_type": "2",  "asset\_import\_id": "291976", //芒果集合注入ID  "series\_id": "51680" //芒果集合系列ID  },  {  "id": "6d953ede970cc23ed3440b843d8e3126",  "name": "全员加速中第二季",  "video\_id": "978d2493184c97c8075d6518285d8c27",  "video\_type": "0",  "play\_count": "0",  "media\_assets\_id": "variety",  "category\_id": "1000",  "online\_time": "2016-04-28 15:11:31",  "img\_v": "http://1img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/292390/20160426165715366-new.jpg",  "img\_h": "http://2img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/292390/20160426165719700-new.jpg",  "img\_small": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/zongyi/292390/20160426165725712-new.jpg",  "ui\_style": "3",  "point": "0",  "user\_score": 8.8,  "new\_index": "0",  "all\_index": "16",  "view\_type": "2",  "asset\_import\_id": "292390",  "series\_id": "52404"  }  ]  }  } | | |

## 2.22直播轮播新接口

己移入新的独立文档

## 2.23获取分集打点信息

接口地址： epg/getPartSeekPoints

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| part\_id | URL | 芒果分集注入ID | Y |

缓存参数：

buss\_id

part\_id

数据集成：

数据库：ott\_cms

查询的Sql：

SELECT

pointId, #打点ID

partId, #分集ID

begin, #开始时间（秒）

end, #结束时间（秒）

type, #打点类型：0-片中，1-片头，2-片尾

name, #打点名称

img #打点图片

FROM

cms\_vod\_part\_seekpoint

WHERE

partId = 1110373

ORDER BY begin;

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "point\_id": "1",//打点ID  "part\_id": "1",//分集ID  "begin": "50",//开始时间（秒）  "end": "0",//结束时间（秒）  "type": "1",//打点类型：0-片中， 1-片头，2-片尾  "name": "片头",//打点名称  "img": "" //打点图片  },  {  "point\_id": "1",  "part\_id": "1",  "begin": "3600",  "end": "0",  "type": "1",  "name": "片头",  "img": ""  }  ]  } | | |

## 2.24获取VRS推荐数据(精选、频道)

接口地址： epg/getRecommend

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID，为空则取首页精选 | N |

缓存参数：

buss\_id

media\_asset\_id

数据集成：

**1.写脚本调用VRS推荐接口更新推荐数据到数据库**

VRS推荐数据接口文档：

http://git.hunantv.com/JusticeLeague/Maid/wikis/home

对接人：胡瀛寰

测试接口：

<http://123.59.21.92:8899/t/8/p/14> 获取单个推荐横块,14表示为首页精选

<http://123.59.21.92:8899/t/8/p?ids=14&ids=15&ids=16&ids=17&ids=18> 获取多个推荐横块

生产接口地址：

10.200.8.234

调用推荐接口时，需要在Header中加一个头（注意做配置，有可能会有更改）：

private\_token：2b41c01c-6e46-40db-aa4f-4232cc8c58a8

返回的数据格试为：

{

"assetId": 159092, //集合ID

"name": "新游月谈", //推荐名称

"img\_v": "http://2fimg.hunantv.com/preview/cms\_icon/2016/xinyouyuetan/20160607110724452.jpg", //竖图

"img\_h": "http://1fimg.hunantv.com/preview/cms\_icon/2016/xinyouyuetan/20160607110724417.jpg"//横图

"orderNo": "1"//序号

}

ott\_cms库推荐数据入库

cms\_recommend 推荐数据与VRS模块的对应关系

cms\_recommend\_list 推荐详细数据（就是需要定是更新这个表模块对应的推荐数据）

**2.查询Sql获取推荐数据：**

SELECT

cav.assetId, #媒资包ID

cav.categoryId, #栏目ID

cv.vodUuid, #集合32位ID，对应视达科video\_id

crl.name, #推荐名称

crl.imgV, #推荐竖图

crl.imgH, #推荐横

cv.vodId, #芒果集合ID

cv.seriesId, #芒果系列ID

cv.newPartSerialNo #最新集数

FROM

cms\_recommend\_list crl

INNER JOIN

cms\_asset\_vod cav ON crl.vodId = cav.vodId

INNER JOIN

cms\_vod cv ON cav.vodId = cv.vodId

WHERE

crl.recommendId = (SELECT

cr.recommendId

FROM

cms\_buss\_recommend cbr

JOIN

cms\_recommend cr ON cbr.recommendId = cr.recommendId

WHERE

cbr.bussId = 1000014 AND cr.assetId = 'movie'

LIMIT 1) #获取推荐的ID

AND crl.type = 0 #只获取点播数据

AND NOT EXISTS (SELECT

id

FROM

v\_cms\_buss\_black\_vod

WHERE

bussId = 1000014 AND videoType = 0 and id = crl.vodId) #过滤黑名单

AND cav.assetId IN (SELECT DISTINCT

assetId

FROM

cms\_buss\_menu cbm

INNER JOIN

cms\_menu cm ON cbm.menuId = cm.menuId

INNER JOIN

cms\_menu\_list cml ON cm.menuId = cml.menuId

WHERE

cbm.bussId = 1000014) #只获取配了这个业务号菜单的数据

AND cav.categoryId = '1000' #只获取根栏目的数据

AND cav.assetSource IN (SELECT

cpId

FROM

cms\_buss\_cp

WHERE

bussId = 1000014) #过滤业务号对应CP

AND cv.status = 1

AND cv.isLock = 0

ORDER BY crl.orderNo , crl.vodId

注意：红色部分为传入参数的部分：bussId:业务号， cr.assetId：全部精选为’0’，其它频道传入媒资包ID值。

数据可能同一个集合会有多条，需要使用vodId做排重，以第一个为媒资包ID为准。

**3.计费角标数据查询(可以做公用)：**

(1)调用AAA的接口：

AAA原生接口文档（CMS使用）.docx 第2.17获取主媒资角标

(2)通过AAA的接口返回数据（角标不为空），查询图片地址

#获取业务号角标图片(这里可以做公用，直播也需要查询角标)

SELECT

bussCode, #业务字符

img, #角标图片

markType #角标类型，1-计费角标

FROM

cms\_buss\_mark cbm

INNER JOIN

cms\_mark cm ON cbm.markId = cm.markId

WHERE

cbm.bussId = 1000014 #传入业务号查询

通过AAA接口返回的字符来查询数据库bussCode字段的对应的角标图片，这里需要markType=1（计费角标）的计费角标匹配。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "media\_asset\_id": "TVseries", //媒资包ID  "category\_id": "1000", //栏目ID  "video\_id": "e46593e69ff38030c7452e5de3021140", //集合ID  "name": "青丘狐传说", //集合名称  "img\_v": "http://0img.imgo.tv/preview/internettv//prev/starcor/epgimg/6/2/d/d36f01575c984a492408e43c8df833d6.jpg", //竖图  "img\_h": "", //横图  "vod\_id": "158233", //芒果集合ID  "series\_id": "36036", //芒果集合系列ID  "new\_ serial\_no": "5" //分集最新集数，从1开始  "corner\_mark\_img": "<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/c81efbbf9b8c6e77c71f82ca8bb39777.png>" //计费角标，没有字段或没值则表示没有计费角标  }  ]  } | | |

## 2.25获取客户端IP和城市

接口地址： epg/getClientInfo

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "success",  "data": {  "country": "中国",  "province": "湖南",  "city": "长沙",  "ip": "61.187.53.137"  },  "server\_time": 1470212769  } | | |

## 2.26获取视达科CMS配置下发接口

接口地址： epg/getCmsConfig

接口说明：OTT5.X版本获取视达科CMS的配置下发接口封装

调用方：终端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| \_support | URL | 终端能力参数，服务端根据该参数做内容下发变更。  具体参数意义参考：wiki  http://wiki.imgo.tv/pages/viewpage.action?pageId=3956199 | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 封装视达科接口；  注意视达科可能接口需要使用加密访问  <http://interface.hifuntv.com/mgtv/STBindex?nns_version=4.6.9.200.2.MG.0.0_Pre_Release&nns_epg_server=&nns_ex_data=&nns_net_id=&nns_user_id=mgtvmac0066CE02E82D&nns_mac_id=00-66-CE-02-E8-2D&nns_mac=00-66-CE-02-E8-2D&nns_smart_card_id=> | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": "返回原CMS接口中的XML配置内容",  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 异常 |  |

# 三、EPG用户行为接口

注意：用户收藏播放的记录，只有在用户登录之后才调用服务端接口，用户登录之前请使用本地逻辑存储播放收藏记录，EPG接口操作收藏播放接口会验证用户票据的有效性，未用录用户可以APP自己组织数据结构存储，需要注意在登录后同步收藏播放时需要的数据字段。

收藏，播放记录各只存储最新的50条记录

## 3.1获取用户收藏记录

接口地址： useraction/getCollectList

接口说明：服务端只保留最新的50条记录

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

数据集成：

获取用户收藏信息n40\_a\_1

<http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/GetCollectListV2?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&Webtoken=1277A38VDEFHASRMD7E4&NetId=051201501134519&UserId=c21e99b822271db8c0647577ec81bae9&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "type": "video",  "id": "56d55a5a182bdc667352f34d756087d0", //收藏ID  "name": "冲锋战警", //收藏名称（集合名）  "img\_v": "http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/KsImg/3244e702-d62d-413c-a646-ec586b4e0b89.jpg",//竖图  "arg\_list": {  "video\_id": "6259a55c44b7a271431c88051cd94e84", //集合ID  "video\_type": "0",  "video\_index": "0",//分集索引，从0开始  "media\_assets\_id": "movie", //媒资包ID  "category": "1000001", //栏目ID  "version": "4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release", //终端版本号  "add\_time": "2016-03-01 17:01:14", //收藏添加时间  "video\_all\_index": "2", // 总集数  "video\_new\_index": "1", //最新集数索引，从0开始  "video\_actor": "任达华/李璨琛/邵美琪/林雪/王子义",//主演  "video\_director": "罗守耀",//导演  "video\_kind": "剧情/动作/犯罪/冒险", //影片类型  "play\_count\_v2": "296630", //播放次数  "collect\_count": "0",  "online": "1", //是否发布, 1:发布，0：未发布(收藏列表的媒资有可能下线)  "index\_ui\_style": "0",  "is\_show\_new\_index": 0,  "user\_score": 7.1, //用户评分  "point": "0",  "view\_type": "0",  "corner\_mark\_img": “<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png>”,//计费角标（可能没这个字段）  "new\_index\_release\_time": "2016-02-08 00:00:00", //最新分集上映时间（可能没这个字段）  }  }  ]  } | | |

## 3.2添加用户收藏记录

接口地址： useraction/ addCollectList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | Y |
| category\_id | URL | 栏目ID | Y |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| video\_name | URL | 集合名称 | Y |

数据集成：

添加用户收藏信息n40\_a\_2

<http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/AddCollectV2?MediaAssetId=movie&TimeLen=null&NetId=051201501134519&UserId=mgtvmac0066CE035D41&VideoName=%E5%B0%8F%E6%9D%8E%E5%AD%90%E5%86%B2%E5%A5%A5%E4%B9%8B%E8%B7%AF&Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&VideoType=0&CategoryId=1000999&VideoIndex=0&Webtoken=nullnull&VideoId=f5313ad2ab98f422f1a599138d32e714&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY | 返回当前收藏明细 |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data":  {  "type": "video",  "id": "56d55a5a182bdc667352f34d756087d0", //收藏ID  "name": "冲锋战警", //收藏名称（集合名）  "img\_v": "http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/KsImg/3244e702-d62d-413c-a646-ec586b4e0b89.jpg",//竖图  "arg\_list": {  "video\_id": "6259a55c44b7a271431c88051cd94e84", //集合ID  "video\_type": "0",  "video\_index": "0",//分集索引，从0开始  "media\_assets\_id": "movie", //媒资包ID  "category": "1000001", //栏目ID  "version": "4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release", //终端版本号  "add\_time": "2016-03-01 17:01:14", //收藏添加时间  "video\_all\_index": "2", // 总集数  "video\_new\_index": "1", //最新集数索引，从0开始  "video\_actor": "任达华/李璨琛/邵美琪/林雪/王子义",//主演  "video\_director": "罗守耀",//导演  "video\_kind": "剧情/动作/犯罪/冒险", //影片类型  "play\_count\_v2": "296630", //播放次数  "collect\_count": "0",  "online": "1", //是否发布, 1:发布，0：未发布(收藏列表的媒资有可能下线)  "index\_ui\_style": "0",  "is\_show\_new\_index": 0,  "user\_score": 7.1, //用户评分  "point": "0",  "view\_type": "0",  "corner\_mark\_img": “<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png>”,//计费角标（可能没这个字段）  "new\_index\_release\_time": "2016-02-08 00:00:00", //最新分集上映时间（可能没这个字段）  }  }  } | | |

## 3.3删除用户收藏记录

接口地址： useraction/delCollectList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| collect\_id | URL | 收藏ID，多个以,号分割 | Y |

数据集成：

删除用户收藏信息n40\_a\_3

http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/DeleteCollectV2?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release&CollectId=56d5577230dfd70056463150098b35c1&Webtoken=1277A38VDEFHASRMD7E4&NetId=051201501134519&UserId=c21e99b822271db8c0647577ec81bae9&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  } | | |

## 3.4同步用户收藏记录

接口地址： useraction/sycnCollectList

接口说明：用户登录后，同步本地所有收藏记录(之前未登录时收藏的与登录后拉取的用户记录合并)至服务端（使用用户中心返回的uuid），只同步最新的50条记录，按添加时间排序。

请求参数（POST方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
|  | POST | 同步收藏的数据(本地所有收藏数据与获取服服务端的数据进行合并，50条最新的) 用POST RAW方式：  [  {  "video\_index": 0,//收藏填0  "tstv\_begin\_time": "19700101070000",//不用管  "video\_type": 0,//点播填0  "video\_name": "海贼王2013",//集合名称  "tstv\_time\_len": "0",//播放总时长  "category\_id": "1000231",//栏目ID  "video\_id": "713925bb8f2658bbf43f3c786ec47f50",//集合ID  "add\_time": "2014-04-18 20:51:04",//添加时间  "media\_asset\_id": "animation",//媒资包ID  "played\_time\_len": 0 //己播放时长，收藏填0  }  ] | Y |

数据集成：

同步本地用户收藏数据到云端n40\_a\_10

<http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/SyncCollectByUser?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&Webtoken=1277A38VDEFHASRMD7E4&NetId=051201501134519&UserId=c21e99b822271db8c0647577ec81bae9&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41>&OutputType=json

Post参数：nns\_sync\_data

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY | 返回同步后的所有收藏结果 |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "type": "video",  "id": "56d55a5a182bdc667352f34d756087d0", //收藏ID  "name": "冲锋战警", //收藏名称（集合名）  "img\_v": "http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/KsImg/3244e702-d62d-413c-a646-ec586b4e0b89.jpg",//竖图  "arg\_list": {  "video\_id": "6259a55c44b7a271431c88051cd94e84", //集合ID  "video\_type": "0",  "video\_index": "0",//分集索引，从0开始  "media\_assets\_id": "movie", //媒资包ID  "category": "1000001", //栏目ID  "version": "4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release", //终端版本号  "add\_time": "2016-03-01 17:01:14", //收藏添加时间  "video\_all\_index": "2", // 总集数  "video\_new\_index": "1", //最新集数索引，从0开始  "video\_actor": "任达华/李璨琛/邵美琪/林雪/王子义",//主演  "video\_director": "罗守耀",//导演  "video\_kind": "剧情/动作/犯罪/冒险", //影片类型  "play\_count\_v2": "296630", //播放次数  "collect\_count": "0",  "online": "1", //是否发布, 1:发布，0：未发布(收藏列表的媒资有可能下线)  "index\_ui\_style": "0",  "is\_show\_new\_index": 0,  "user\_score": 7.1, //用户评分  "point": "0",  "view\_type": "0",  "corner\_mark\_img": “<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png>”,//计费角标（可能没这个字段）  "new\_index\_release\_time": "2016-02-08 00:00:00", //最新分集上映时间（可能没这个字段）  }  }  ]  } | | |

## 3.5获取用户播放记录

接口地址： useraction/getPlayList

接口说明：服务端只保留最新的50条记录

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

数据集成：

获取用户播放记录信息n40\_a\_4

<http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/GetPlaylistV2?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&Webtoken=1277A38VDEFHASRMD7E4&NetId=051201501134519&UserId=c21e99b822271db8c0647577ec81bae9&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json>

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "type": "video",  "id": "56d572b72e0e661591a6dc7ddab047f7", //播放记录ID  "name": "变形警车珀利 第一季",//播入记录名称（集合名称）  "img\_v": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dongman/290846/20160111161816443-new.jpg",//竖图  "arg\_list": {  "video\_id": "de8ec37dbf926ff55d1098b0f2af7989",//集合ID  "video\_type": "0",  "video\_index": "0", //分集索引  "tstv\_time\_len": "0",//总播放时长  "media\_assets\_id": "animation",//媒资包ID  "category": "1000804",//栏目ID  "version": "4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release",//终端版本号  "add\_time": "2016-03-01 18:45:11",//播放记录添加时间  "quality": "hd",//清晰度  "played\_time\_len": "0",//己播放时长  "video\_all\_index": "52",//总集数  "video\_new\_index": "51",//更新集数索引，从0开始  "video\_actor": "变形警车珀利",//主演  "video\_director": "暂无",//导演  "video\_kind": "益智/冒险/搞笑",//影片类型  "play\_count\_v2": "2658389",//播放次数  "collect\_count": "0",  "online": "1",//是否发布, 1:发布，0：未发布(收藏列表的媒资有可能下线)  "index\_ui\_style": "0",  "time\_len": "0",//总播放时长  "is\_show\_new\_index": 0,  "user\_score": 7.7,//用户评分  "point": "0",  "view\_type": "3",  "new\_index\_release\_time": "2016-02-08 00:00:00", //最新分集上映时间（可能没这个字段）  "current\_index\_release\_time": "20160111", //当前分集上映时间（可能没这个字段）  "platform\_type": 0//（可能没这个字段）,  "corner\_mark\_img": “<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png>”//计费角标（可能没这个字段）  }  }  ]  } | | |

## 3.6添加用户播放记录

接口地址： useraction/addPlayList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | Y |
| category\_id | URL | 栏目ID | Y |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| video\_name | URL | 集合名称 | Y |
| video\_index |  | 分集索引 | Y |
| quality |  | 清晰度 | Y |
| played\_time\_len |  | 己播放时长 | Y |
| time\_len |  | 播放总时长 | Y |
| video\_online\_time |  | 视频上线时间 | Y |

数据集成：

添加用户播放记录信息n40\_a\_5

http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/AddPlaylistV2?MediaAssetId=movie&TimeLen=0&NetId=051201501134519&Quality=hd&UserId=mgtvmac0066CE035D41&VideoName=%E5%B0%8F%E6%9D%8E%E5%AD%90%E5%86%B2%E5%A5%A5%E4%B9%8B%E8%B7%AF&PlayedTimeLen=0&Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release&VideoType=0&VideoOnlineTime=20160229&CategoryId=1000999&VideoIndex=0&TstvTimeLen=0&VideoId=f5313ad2ab98f422f1a599138d32e714&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json

TimeLen 与 TstvTimeLen 都传入time\_len参数值

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY | 返回当前播放记录明细 |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data":  {  "type": "video",  "id": "56d572b72e0e661591a6dc7ddab047f7", //播放记录ID  "name": "变形警车珀利 第一季",//播入记录名称（集合名称）  "img\_v": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dongman/290846/20160111161816443-new.jpg",//竖图  "arg\_list": {  "video\_id": "de8ec37dbf926ff55d1098b0f2af7989",//集合ID  "video\_type": "0",  "video\_index": "0", //分集索引  "tstv\_time\_len": "0",//总播放时长  "media\_assets\_id": "animation",//媒资包ID  "category": "1000804",//栏目ID  "version": "4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release",//终端版本号  "add\_time": "2016-03-01 18:45:11",//播放记录添加时间  "quality": "hd",//清晰度  "played\_time\_len": "0",//己播放时长  "video\_all\_index": "52",//总集数  "video\_new\_index": "51",//更新集数索引，从0开始  "video\_actor": "变形警车珀利",//主演  "video\_director": "暂无",//导演  "video\_kind": "益智/冒险/搞笑",//影片类型  "play\_count\_v2": "2658389",//播放次数  "collect\_count": "0",  "online": "1",//是否发布, 1:发布，0：未发布(收藏列表的媒资有可能下线)  "index\_ui\_style": "0",  "time\_len": "0",//总播放时长  "is\_show\_new\_index": 0,  "user\_score": 7.7,//用户评分  "point": "0",  "view\_type": "3",  "new\_index\_release\_time": "2016-02-08 00:00:00", //最新分集上映时间（可能没这个字段）  "current\_index\_release\_time": "20160111", //当前分集上映时间（可能没这个字段）  "platform\_type": 0//（可能没这个字段）,  "corner\_mark\_img": “<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png>”//计费角标（可能没这个字段）  }  }  } | | |

## 3.7删除用户播放记录

接口地址： useraction/delPlayList

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| play\_list\_id | URL | 播放记录ID，多个以,号分割 | Y |

数据集成：

删除用户播放记录信息n40\_a\_6

http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/DeletePlaylistV2?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release&PlaylistId=56d55773177237b9a0073bd35b7b4952&Webtoken=1277A38VDEFHASRMD7E4&NetId=051201501134519&UserId=c21e99b822271db8c0647577ec81bae9&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn\_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  } | | |

## 3.8同步用户播放记录

接口地址： useraction/sycnPlayList

接口说明：用户登录后，同步本地所有播放记录(之前未登录时播放的与登录后拉取的用户记录合并)至服务端（使用用户中心返回的uuid），只同步最新的50条记录，按添加时间排序。

请求参数（POST方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
|  | POST | 同步播放的数据(本地所有收藏数据与获取服服务端的数据进行合并，50条最新的) 用POST RAW方式：  [  {  "video\_index": 0,  "tstv\_begin\_time": "",  "video\_type": 0,  "video\_name": "小李子冲奥之路",  "tstv\_time\_len": "197",  "category\_id": "1000999",  "video\_id": "f5313ad2ab98f422f1a599138d32e714",  "add\_time": "2016-03-01 16:47:35",  "media\_asset\_id": "movie",  "played\_time\_len": 9  }  ] | Y |

数据集成：

同步本地用户播放记录数据到云端n40\_a\_11

<http://interface.hifuntv.com/mgtv/UserIndex/SyncPlaylistByUser?Version=4.11.104.215.2.HMD.0.0EF_NC_Release&Webtoken=1277A38VDEFHASRMD7E4&NetId=051201501134519&UserId=c21e99b822271db8c0647577ec81bae9&MacId=00-66-CE-03-5D-41&UserAgent=nn_player%2Fstd%2F1.0.0&Mac=00-66-CE-03-5D-41&OutputType=json>

Post参数：nns\_sync\_data

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": [  {  "type": "video",  "id": "56d572b72e0e661591a6dc7ddab047f7", //播放记录ID  "name": "变形警车珀利 第一季",//播入记录名称（集合名称）  "img\_v": "http://4img.mgtv.com/preview/internettv/sp\_images/ott/2016/dongman/290846/20160111161816443-new.jpg",//竖图  "arg\_list": {  "video\_id": "de8ec37dbf926ff55d1098b0f2af7989",//集合ID  "video\_type": "0",  "video\_index": "0", //分集索引  "tstv\_time\_len": "0",//总播放时长  "media\_assets\_id": "animation",//媒资包ID  "category": "1000804",//栏目ID  "version": "4.11.104.215.2.HMD.0.0EF\_NC\_Release",//终端版本号  "add\_time": "2016-03-01 18:45:11",//播放记录添加时间  "quality": "hd",//清晰度  "played\_time\_len": "0",//己播放时长  "video\_all\_index": "52",//总集数  "video\_new\_index": "51",//更新集数索引，从0开始  "video\_actor": "变形警车珀利",//主演  "video\_director": "暂无",//导演  "video\_kind": "益智/冒险/搞笑",//影片类型  "play\_count\_v2": "2658389",//播放次数  "collect\_count": "0",  "online": "1",//是否发布, 1:发布，0：未发布(收藏列表的媒资有可能下线)  "index\_ui\_style": "0",  "time\_len": "0",//总播放时长  "is\_show\_new\_index": 0,  "user\_score": 7.7,//用户评分  "point": "0",  "view\_type": "3",  "new\_index\_release\_time": "2016-02-08 00:00:00", //最新分集上映时间（可能没这个字段）  "current\_index\_release\_time": "20160111", //当前分集上映时间（可能没这个字段）  "platform\_type": 0//（可能没这个字段）,  "corner\_mark\_img": “<http://3img.imgo.tv/preview/internettv/prev/starcor/corner/custom/8086c7ff59c0426c30f3c5b01899905d.png>”//计费角标（可能没这个字段）  }  }  ]  } | | |

# 四、用户中心接口

## 4.1获取用户信息

接口地址： passport/getUser

接口说明：

用户中心接口说明：<http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/getuser>

每次开机，如果之前用户登录过，APP本地可以存储ticket，开机后使用ticket重新获取一次用户信息，验证ticket是否失效，如果己失效，则清除APP本地登录信息和票据。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| invoker | URL | 调用方，TVOS为：tvossdk，OTTAPK为:itvsdk，三星为：samsung | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "00000", //用户中心返回的状态  "seqid": "5ea0e7e23eeb409eaf1ee0e0e5b17591",//用户中心返回的接口调用ID(查日志用)  "ticket": "5818C78VUTXLSUKB3A88",//票据  "expire": 2586994,//票据过期时间  "userinfo": {  "loginaccount": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ",//用户帐号  "firsttime": 0,//是否为首次登录  "uid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5",//与uuid同值  "rtype": "300",//第三方帐号类型，详细资询用户中心  "mobile": "",//己无用  "wechat\_type": "",//微信帐号类型  "logintype": "0",//登录的芒果帐号类型 0:邮箱 1、个性 2、自定义  "avatar": "http://wx.qlogo.cn/mmopen/LTVSfqKtzsgZoUrd8B8Re5bD0IHcw5Obp2m9gMibWCuPVjEcMSs19jicqVweB4YOqNUXTIHBpLSHSOJydzbcYylK66j6qCrXMK/0",//头像，只有第三方帐号有头像，如果为空APP则显示默认头像  "relate\_mobile": "",//用户绑定的手机号，可以用来登录  "nickname": "ャWshuhaoメ",//昵称  "email": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ@hifly.tv",//email帐号  "uuid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5"//uuid，用户Id（重要）  }  }  } | | |

## 4.2获取微信登录或绑定二维码

接口地址： passport/getWechatQrcodePic

接口说明：

用户中心接口说明：http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/ott\_wechat\_pic

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| invoker | URL | 调用方，TVOS为：tvossdk，OTTAPK为:itvsdk，三星为：samsung | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据，当pic\_use=bind时，必传该参数 | N |
| pic\_use | URL | login:帐号登录; bind:帐号绑定微信 | Y |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "00000", //用户中心返回状态码  "seqid": "5ea0e7e23eeb409eaf1ee0e0e5b17591",//用户中心返回的接口调用ID(查日志用)  "url": "https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/showqrcode?ticket=gQGa8DoAAAAAAAAAASxodHRwOi8vd2VpeGluLnFxLmNvbS9xL3pFd25sdlBsMGxTcmxfUU1OMklLAAIE8qXXVgMECAcAAA==#953321476", //二维码图片地址  "rcode": "RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ",//轮询码  "text": "二维码说明文案",//终端显示的二维码文案（后期会做二维码合一，到时可以支持多种登录方式在h5页面完成登录  "new\_qrcode\_content": "http://xxx.xxx.com/login.html",//新的二维码内容(做二维码合一登录预留字段)，由终端生成二维码，如果该字段有值，则优先于url字段。  }  } | | |

## 4.3微信二维码轮询接口

接口地址： passport/pollingQrcode

接口说明：

用户中心接口说明：<http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/qrcode>

轮询规则：3秒一次，5分钟后APP提示二维码过期，停止轮询，可以用户操作手工刷新获取新的二维码，重新轮询。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| invoker | URL | 调用方，TVOS为：tvossdk，OTTAPK为:itvsdk，三星为：samsung | Y |
| rcode | URL | 轮询码，获取二维码接口返回 | Y |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "00000", //用户中心返回的状态  "seqid": "5ea0e7e23eeb409eaf1ee0e0e5b17591",//用户中心返回的接口调用ID(查日志用)  "ticket": "5818C78VUTXLSUKB3A88",//票据  "expire": 2586994,//票据过期时间  "userinfo": {  "loginaccount": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ",//用户帐号  "firsttime": 0,//是否为首次登录  "uid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5",//与uuid同值  "rtype": "300",//第三方帐号类型，详细资询用户中心  "mobile": "",//己无用  "wechat\_type": "",//微信帐号类型  "logintype": "0",//登录的芒果帐号类型 0:邮箱 1、个性 2、自定义  "avatar": "http://wx.qlogo.cn/mmopen/LTVSfqKtzsgZoUrd8B8Re5bD0IHcw5Obp2m9gMibWCuPVjEcMSs19jicqVweB4YOqNUXTIHBpLSHSOJydzbcYylK66j6qCrXMK/0",//头像，只有第三方帐号有头像，如果为空APP则显示默认头像  "relate\_mobile": "",//用户绑定的手机号，可以用来登录  "nickname": "ャWshuhaoメ",//昵称  "email": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ@hifly.tv",//email帐号  "uuid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5"//uuid，用户Id（重要）  }  }  } | | |

## 4.4退出登录

接口地址： passport/logOut

接口说明：

用户中心接口说明：http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/logout

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| invoker | URL | 调用方，TVOS为：tvossdk，OTTAPK为:itvsdk，三星为：samsung | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "00000",  "seqid": "5ea0e7e23eeb409eaf1ee0e0e5b17591",  "operation": "success"  }  } | | |

## 4.5芒果帐号登录

接口地址： passport/login

接口说明：

用户中心接口说明：http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/login

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| invoker | URL | 调用方，TVOS为：tvossdk，OTTAPK为:itvsdk，三星为：samsung | Y |
| username | URL | 用户帐号，手机号，邮箱 | Y |
| password | URL | 用户密码，明文密码三次MD5 | Y |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "00000", //用户中心返回的状态  "seqid": "5ea0e7e23eeb409eaf1ee0e0e5b17591",//用户中心返回的接口调用ID(查日志用)  "ticket": "5818C78VUTXLSUKB3A88",//票据  "expire": 2586994,//票据过期时间  "userinfo": {  "loginaccount": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ",//用户帐号  "firsttime": 0,//是否为首次登录  "uid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5",//与uuid同值  "rtype": "300",//第三方帐号类型，详细资询用户中心  "mobile": "",//己无用  "wechat\_type": "",//微信帐号类型  "logintype": "0",//登录的芒果帐号类型 0:邮箱 1、个性 2、自定义  "avatar": "http://wx.qlogo.cn/mmopen/LTVSfqKtzsgZoUrd8B8Re5bD0IHcw5Obp2m9gMibWCuPVjEcMSs19jicqVweB4YOqNUXTIHBpLSHSOJydzbcYylK66j6qCrXMK/0",//头像，只有第三方帐号有头像，如果为空APP则显示默认头像  "relate\_mobile": "",//用户绑定的手机号，可以用来登录  "nickname": "ャWshuhaoメ",//昵称  "email": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ@hifly.tv",//email帐号  "uuid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5"//uuid，用户Id（重要）  }  }  } | | |

# 五、计费中心接口

TVOS初步可以实现的直接对接的方案（VIP产品包），TVOS引导用户到微信公众号可以购买VIP产品的4个固定的包，纯单点，单点用卷的影片可以在CMS做隐藏处理。



TVOS接入计费流程(目前可直接对接的方案)

TVOS实现全媒资计费的方案（VIP，单点，用卷），主要是公众号进行开发，TVOS客户端不用升级，预计Q2 4月份实现。



TVOS接入计费流程(规划全媒资计费)

## 5.1集合详情页鉴权

接口地址： aaa/detailPageAuth

接口说明：

当鉴权半通过或不通过时，如果影片可以用卷观看，则根据coupon和asset\_type字段进行判断是否可以用卷：

if (asset\_type == 1 || asset\_type ==3) && coupon > 0

则表示用户有卷，可以直接用卷观看，终端调用消费观影卷接口

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |
| video\_import\_id | URL | 集合芒果注入ID | Y |
| quality | URL | 用户本地设置的清晰度：low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清), 4k(4k视频)  AAA可以按清晰度进行收费 | Y |

数据集成：

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.12 详情页鉴权，只需要获取鉴权是否通过，等几个基本字段。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| **通过**-返回可观看的清晰度  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢  "status": "0000", //AAA状态码  "type": "pass", //pass-全通过 half-半通过 refuse-未通过  "quality": "std" //该清晰度可以直接观看  "charge\_list":"1,2,3,4", //分集收费的集数号 1，2，3，4 表示 第1，2，3，4集收费，集数从1开始，通过状态这个字段返回为空。  }  }  **半通过**-返回需要计费的集数  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢  "status": "0000", //AAA状态码  "type": " half", //pass-全通过 half-半通过 refuse-未通过  "charge\_list":"1,2,3,4", //分集收费的集数号 1，2，3，4 表示 第1，2，3，4集收费，集数从1开始  "preview": "1" ,//1-支持试看 0-不支持试看,如果计费鉴权通过，则不用管这个字段  "coupon": "1", // //0-不支持使用观影券 其它-剩余可用的观影券数量  "asset\_type": "1", //1-只能用券媒资 2-只能VIP媒资 3-可以用券可以VIP媒资  }  }  **未通过**-全部不能看，必须购买：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢  "status": "0000", //AAA状态码  "type": " refuse", //pass-全通过 half-半通过 refuse-未通过  "charge\_list":"1,2,3,4", //分集收费的集数号 1，2，3，4 表示 第1，2，3，4集收费，集数从1开始  "preview": "1" //1-支持试看 0-不支持试看,如果计费鉴权通过，则不用管这个字段  "coupon": "1", // //0-不支持使用观影券 其它-剩余可用的观影券数量  "asset\_type": "1", //1-只能用券媒资 2-只能VIP媒资 3-可以用券可以VIP媒资  }  } | | |

## 5.2获取点播开通服务二维码

接口地址： aaa/getVodPayQrcode

接口说明：

如果用户未登录，则一定需要用户先登录才能拉取支付二维码。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| video\_import\_id | URL | 集合芒果注入ID | Y |
| quality | URL | 用户本地设置的清晰度或用户当前正在观看的清晰度（试看），low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清), 4k(4k视频)  AAA可以按清晰度进行收费 | Y |

数据集成：

轮询码服务端随机生成

二维码内容：

[http://interface.hifuntv.com/wechatauthpage/usercenter/oauth\_apk.html?source=tvos\_pay&ticket=X857VT3VURSSJNLX36B6&type=vod&rcode= RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ](http://interface.hifuntv.com/wechatauthpage/usercenter/oauth_apk.html?source=tvos_pay&ticket=X857VT3VURSSJNLX36B6&type=vod&rcode=%20RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ%20)

**source**：固定传tvos\_pay

**ticket**：用户中心登录票据

**type**：微信公众号用于区分鉴权类型，点播(vod)，直播(live)

**rcode**：返回给终端的轮询码

**~~clientparam~~**~~：组合终端计费需要的参数，接口参数为《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.12 详情页鉴权需要的参数除sign以外的参数JSON字符，然后做base64编码~~

服务端将轮询码做为key，存储终端计费需要的参数，接口参数为《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.12 详情页鉴权需要的参数除sign以外的参数JSON字符，提供一个内部访问接口，通过rcode查询参数json参数

注：二维码地址有可能会更改，需要做配置。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "rcode": "RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ",//轮询码  "text": "二维码说明文案",  "qrcode\_content": "http://xxx.xxx.com/login.html",//二维码内容，由终端生成二维码。  }  } | | |

## 5.3点播支付二维码轮询接口

接口地址： aaa/pollingVodPayQrcode

接口说明：

轮询规则：3秒一次，5分钟后APP提示二维码过期，停止轮询，可以用户操作手工刷新获取新的二维码，重新轮询。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| video\_import\_id | URL | 集合芒果注入ID | Y |
| quality | URL | 用户本地设置的清晰度或用户当前正在观看的清晰度（试看），low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清), 4k(4k视频)  AAA可以按清晰度进行收费 | Y |
| rcode | URL | 轮询码，获取二维码接口返回 | Y |

数据集成：

目前先调用《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.12 详情页鉴权进行轮询，根据接口返回的："type": "half", //pass-全通过 half-半通过 refuse-未通过， pass转化为FINISH； 其它状态转化为：READY

后期如果公众号开发了push 轮询码对应订单号功能，则服务端直接调用《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.11查询订单状态接口。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "0000", //AAA状态码  "order\_status": "READY" //READY-刚刚下单 FINISH-已完成 NONE-订单号不存在  }  } | | |

## 5.4点播试看取串

接口地址： aaa/getFreePlayUrl

接口说明： 试看取串传入试看时长，视频长度的10%，不超过1200秒。试看结束时，终端需要弹出提示用户登录或开通服务（弹出支付二维码）

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| media\_asset\_id | URL | 媒资包ID | N |
| category\_id | URL | 栏目ID | N |
| video\_id | URL | 集合媒资ID | Y |
| index\_id | URL | 分集ID | Y |
| video\_import\_id | URL | 集合注入ID（芒果集合媒资ID) | Y |
| index\_import\_id | URL | 分集注入ID（芒果分集媒资ID) | Y |
| video\_index | URL | 分集索引 | Y |
| quality | URL | 清晰度：low(流畅), std(标清), hd(高清), sd(超清), 4k(4k视频)，默认选hd | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |
| svrip | URL | 用户重调度参数，首次调度请求不需要传入，由服务在返回数据中返回，终端重试路由时需要带入上次请求路由接口中的返回值 | N |
| dcp\_id | URL | 传入重试次数，服务端会根据重试次数更换一个新的路由接口，默认为0 | N |
| arange | URL | 试看时长，单位秒，视频长度的10%，不超1200秒，试看取到的流，只能播放到试看时长。 | Y |

数据集成：

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.20 试看播放取串

2016-11-02:

使用Go改写，SQL同2.12接口，试看时长取片源时长的10%

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢,  "status": "0000", //AAA状态码  "svrip ": "127.0.0.1",//retry机制参数，重试路由请求参数中带入  "video\_id": "e46593e69ff38030c7452e5de3021140", //集合ID  "video\_import\_id:": "158233", //芒果集合注入ID  " index\_id ": "016532fcd93d7056194fe685b0d8439e", //分集ID  " video\_index": "0", //分集索引  "index\_import\_id": "2976844", //芒果分集注入ID  "media\_id": "4b2c8f1cc5a8be8417033fe31f42e099", //片源ID  "media\_import\_id": "3884823", //芒果片源注入ID  "url": "http://124.228.15.19/ZmlkPTc1NERFNEUxRDM1MzYxNjIzNEUxRkQwNzI5OEEyRURDJnQ9NTZjMzQyNjgmdXVpZD02NWNhOTcxMmI0NDM0NmZkOGRhMWI4OGRjOWUyMjRlYiZyZHVyPTYxNTgmc3JnaWQ9NjY5MyZ1cmdpZD0x -/internettv/c1/2016/dianshiju/qingqiuhuc huanshuo/1046f9784ccc8175d29ffd306cbf9e36e.ts", //播放串  "url\_backup": "", //备播放串，目前没有  "filetype": "ts", //文件类型  "quality": "hd", //清晰度  "begin\_play\_time": "",  "play\_time\_len": "0",  "ts\_limit\_min": "",  "ts\_default\_pos": "",  "dimensions": "0",  "import\_source": "mgtv",  "original\_id": "",  "isothercdn": "0" //是否为第三方CDN，自有CDN需要发心跳，详见CDN心跳发送规则  }  } | | |

## 5.5直播频道鉴权

接口地址： aaa/liveAuth

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |
| tv\_channel | URL | 芒果频道源注入ID | Y |

数据集成：

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.14直播频道鉴权

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket\_status": "normal", //normal-正常 expired-已经过期 none-没传ticket kicked-已被踢  "status": "0000", //AAA状态码  "type": "pass", //pass-全通过 refuse-未通过  }  } | | |

## 5.6获取直播开通服务二维码

接口地址： aaa/getLivePayQrcode

接口说明：

如果用户未登录，则一定需要用户先登录才能拉取支付二维码。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| tv\_channel | URL | 芒果频道流注入ID | Y |

数据集成：

轮询码服务端随机生成

二维码内容：

[http://interface.hifuntv.com/wechatauthpage/usercenter/oauth\_apk.html?source=tvos\_pay&ticket=X857VT3VURSSJNLX36B6&type=live&rcode=RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ](http://interface.hifuntv.com/wechatauthpage/usercenter/oauth_apk.html?source=tvos_pay&ticket=X857VT3VURSSJNLX36B6&type=live&rcode=RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ%20)

**source**：固定传tvos\_pay

**ticket**：用户中心登录票据

**type**：微信公众号用于区分鉴权类型，点播(vod)，直播(live)

**rcode**：返回给终端的轮询码

**~~clientparam~~**~~：组合终端计费需要的参数，接口参数为《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.14频道鉴权需要的参数除sign以外的参数JSON字符，然后做base64编码~~

服务端将轮询码做为key，端计费需要的参数，接口参数为《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.14频道鉴权需要的参数除sign以外的参数JSON字符，提供一个内部访问接口，通过rcode查询参数json参数

注：二维码地址有可能会更改，需要做配置。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "rcode": "RSJKtuBCIJQRdeOPGHbcYZ",//轮询码  "text": "二维码说明文案",  "qrcode\_content": "http://xxx.xxx.com/login.html",//二维码内容，由终端生成二维码。  }  } | | |

## 5.7直播支付二维码轮询接口

接口地址： aaa/pollingLivePayQrcode

接口说明：

轮询规则：3秒一次，5分钟后APP提示二维码过期，停止轮询，可以用户操作手工刷新获取新的二维码，重新轮询。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| tv\_channel | URL | 芒果频道流注入ID | Y |
| rcode | URL | 轮询码，获取二维码接口返回 | Y |

数据集成：

目前先调用《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.14频道鉴权进行轮询，根据接口返回的："type": "half", //pass-全通过 half-半通过 refuse-未通过， pass转化为FINISH； 其它状态转化为：READY

后期如果公众号开发了push 轮询码对应订单号功能，则服务端直接调用《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.11查询订单状态接口。

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "0000", //AAA状态码  "order\_status": "READY" //READY-刚刚下单 FINISH-已完成 NONE-订单号不存在  }  } | | |

## 5.8获取用户VIP信息

接口地址： aaa/getUserVipInfo

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

数据集成：

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.15查询用户信息

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "0000", //AAA状态码  "balance": 8, //芒果币  "login\_account": "linvo@126.com", //显示帐号  "vip\_id": 1, //0-普通用，1-OTT vip，2-MPP vip（在OTT是免广告会员）  "vip\_end\_date": "2011-01-01", //vip 截至日期  "account\_type": "300" // 300-微信 100-qq号 110-qq微博 200-新浪微博空-无关联  "vip\_power": 100, //vip 权重，如果是0代表非vip  "vip\_name": ‘白金会员’, //vip 名称用户显示  }  } | | |

## 5.9获取用户消费记录

接口地址： aaa/getUserPayRecord

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | | 含义 | | 是否必传 |
| mac\_id | URL | | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | | Y |
| net\_id | URL | | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | | N |
| device\_id | URL | | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | | Y |
| version | URL | | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | | Y |
| uuid | URL | | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | | Y |
| buss\_id | URL | | 业务号，开机认证返回 | | Y |
| license | URL | | 证书（由服务端下发） | | Y |
| ticket | URL | | 用户中心登录成功后返回的票据 | | Y |
| cate | URL | 查询种类，0-全部 1-购买 2-充值，建议用1，AAA以后要弱化芒果帐充值 | | Y | |
| page\_index | URL | 分页索引,注意这里索引从1开始，默认为1 | | N | |
| page\_size | URL | 获取信息个数，默认为10 | | N | |

数据集成：

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.16获取消费记录

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "0000", //AAA状态码  "total": 7, //总个数  "now\_page": 1, //当前是第一页  "orders": [  {  "product\_name": "白金会员包月",  "channel\_name": "支付宝",  "begin\_date": "2010-01-01",  "end\_date": "2011-01-01",  "category\_str": "正常", //产品类型，正常，或者升级  "price": 25, //价格  "count": 1, //个数，购买芒果币的个数在这里显示  "pay\_time": "2012-01-01T23:14:14" //购买时间  }  ]  }  } | | |

## 5.10使用观影卷

接口地址： aaa/useViewCoupon

接口说明：

当鉴权半通过或不通过时，如果影片可以用卷观看，则根据coupon和asset\_type字段进行判断是否可以用卷：

if (asset\_type == 1 || asset\_type ==3) && coupon > 0

则表示用户有卷，可以直接用卷观看，终端调用消费观影卷接口

观影卷使用成功后，再次调用鉴权接口判断是否己经付费成功。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| video\_import\_id | URL | 集合芒果注入ID | N |
| tv\_channel | URL | 芒果频道源注入ID | N |
|  |  | 备注：  集合ID，频道源ID二选一 |  |

数据集成：

《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.26观影卷使用

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "status": "0000", //AAA状态码  "coupon\_id": "10000", //被使用的观影卷ID  }  } | | |

## 5.11兑换卡接口

接口地址： aaa/useCoupon

接口说明：用户中心兑换卡接口，需要加密

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| card | URL | 用户输入的卡密 | Y |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  《AAA原生接口文档（CMS使用）.PDF》 18.兑换卡使用  先用ticket请求passport，拿到uuid，再请求AAA接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-03-07 | 罗发明 | 请求AAA增加invoker请求参数：invoker=tvos  先去passport请求，拿到uuid，再调用AAA接口  返回数据增加：start\_date,end\_date |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功", //如果兑换失败，透传返回AAA的错误码  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "days": "30" //本次兑换时长，单位天  "order\_id": "xxxxx", //订单ID  "start\_date": "2017-03-07", //权益开始时间  "end\_date": "2017-04-08", //权益结束时间  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | AAA返回兑换错误信息，透传AAA返回内容 | AAA兑换失败  err=1，透传返回AAA的msg字符 |

## 5.12查询观影卷剩余可用列表

接口地址： aaa/viewCouponList

接口说明：用户中心兑换卡接口，需要加密

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  《AAA原生接口文档（CMS使用）.PDF》 24.查询观影卷剩余可用明细  先用ticket请求passport，拿到uuid，再请求AAA接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功", //如果兑换失败，透传返回AAA的错误码  "server\_time": 1455815935,  "data": {//透传AAA的内容  "all\_count": "30" //观影券剩余总张数  "common\_count": "10" //通⽤用观影券剩余张数  "special\_count": "20", //专⽤用观影券剩余张数  "coupon\_list":[  {  "coupon\_id": "123456789012345", //观影券ID  "type": "1", //1-通⽤用券 2-专⽤用券  "asset\_name": "XXXX", //影⽚片名称，专⽤用券的时候有效  "create\_time": "2015-05-20 20:00:00", //获取时间  "expire\_time": "2015-05-22 20:00:00", //过期时间  "from": "1" //观影券来源 1-购买 2-赠送 3-兑换卡  }  ]  }  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | AAA返回兑换错误信息，透传AAA返回内容 | AAA兑换失败  err=1，透传返回AAA的msg字符 |

## 5.13查询观影卷使用列表

接口地址： aaa/viewCouponUsedList

接口说明：用户中心兑换卡接口，需要加密

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
| page | URL | 页数，1为第1页 | Y |
| page\_num | URL | 一页记录数 | Y |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  《AAA原生接口文档（CMS使用）.PDF》 26.观影卷使用记录查询  先用ticket请求passport，拿到uuid，再请求AAA接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功", //如果兑换失败，透传返回AAA的错误码  "server\_time": 1455815935,  "data": {//透传AAA的返回  "all\_count": "30" //观影券使⽤用总张数  "coupon\_list":[  {  "coupon\_id": "123456789012345", //观影券ID  "type": "1", //1-通⽤用券 2-专⽤用券  "asset\_name": "XXXX", //兑换的影⽚片名称  "create\_time": "2015-05-20 20:00:00", //获取时间  "expire\_time": "2015-05-22 20:00:00", //过期时间  "status": "1", //状态 1-已使⽤用 2-已过期  "from": "1" //观影券来源 1-购买 2-赠送 3-兑换卡  }  ]  }  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | AAA返回兑换错误信息，透传AAA返回内容 | AAA兑换失败  err=1，透传返回AAA的msg字符 |

# 六、二维合一接口（登录，支付）

注意，使用二维码合一，如果是有观影卷用卷逻辑，需要在APP端做，5.1详情页鉴权接口会返回用卷的相关字段。调用5.10使用观影卷接口进行服务兑换。

## 6.1获取二维码内容

接口地址： qrcodeinone/getQRCodeInfo

接口说明：该接口包含数据上报的数据，接口参数请求量大，使用Post方式

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |
| action | URL | 二维码动作类型：  action=login 登录  action=pay 付费  action=loginAndPay 登录+付费 | Y |
| product\_type | URL | 购买产品类型，取值包括：”0”:纯登录用不购产品(action=login);”1”:用户中心;”2”:点播;“3”:频道 | Y |
| vod\_id | URL | 芒果集合ID | N |
| quality | URL | 4.X：清晰度（low，std，hd，sd，4k）  5.X：清晰度（0，1，2，3） | N |
| source\_id | URL | 芒果频道片源ID | N |
| interface\_version | URL | OTT5.0版本以上必传，必须传值为：5，  不传默认为4.X鉴权 | N |
| part\_id | URL | 芒果分集ID  OTT5.0版本点播购买时必传 | N |
| product\_id | URL | 产品ID  需要单独支付的产品包ID，用于OTT收银台功能的单点，VIP升级，如果传了该参数，则会直接跳转到单独支付页面直接支付。 | N |
| invoker | URL | AAA调用方，用于AAA付费数据统计  OTT收银台传入：ott  TVOS收银台传入：tvos  其它待定…  默认值为：tvos | N |
| passport\_platform | URL | passport调用方，用于passport用户数据统计  OTT传入：itvsdk  TVOS传入：tvossdk  其它待定…  默认值班为：tvossdk | N |
| src\_play\_id | URL | 认证播单ID，针对UPGC参数，仅记录日志 | N |
| cur\_play\_id | URL | 当前播放的播单ID，针对UPGC参数，仅记录日志 | N |
| ~~report\_data~~ | URL | ~~上报埋点数据~~  ~~Json参数字符串。~~  ~~{~~  ~~"did":"xxxx",~~  ~~……~~  ~~}~~  ~~详细参数请参考支付中心：《支付数据上报\_二码合一.doc》~~ | ~~N~~ |
|  |  | 使用场景（指定参数必传）：   1. 只登录   action=login&product\_type=0   1. 付费（己登录）   用户中心开通VIP：  action=pay&product\_type=1&ticket=XXXX  点播资源付费：  4.X：  action=pay&product\_type=2&ticket=XXXX& vod\_id=100  5.X:  interface\_version=5&action=pay&product\_type=2&ticket=XXXX&vod\_id=100&part\_id=1&quality=1  频道付费：  action=pay&product\_type=3&ticket=XXXX& source\_id=100   1. 登录+付费   用户中心开通VIP：  action= loginAndPay&product\_type=1  点播资源付费：  4.x  action= loginAndPay&product\_type=2&vod\_id=100  5.x  interface\_version=5&action=pay&product\_type=2 &vod\_id=100&part\_id=1&quality=1  频道付费：  action= loginAndPay&product\_type=3&source\_id=100  注意：如果传了product\_id参数，则会跳转到单独产品直接支付页面。 |  |

缓存参数：

不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  参数文档：二码合一接口文档.docx，对接人徐刚  1.查找配置的正则  配置的Key定义为：factory\_qrcodeallinone\_regex  #查找DB所有所有config配置并缓存10分钟：  select configKey, configValue from cms\_config where status = 1  从缓存中查询配置的key对应的值，这一块可以写一个公用方法；  2.根据正则匹配规则走公版或厂家的二维码合一接口  查找出： factory\_qrcodeallinone\_regex的配置，为空则走公版，匹配则走厂家  二码合一接口文档.docx  第2节为公版二维码合一接口  第3节为厂家二维码合一接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-03-01 | 罗发明 | 获取二维码增加请求参数：  Invoker  调用方，用于数据统计  OTT收银台传入：ott  TVOS收银台传入：tvos  其它待定…  默认值为：tvos |
| 2017-05-16 | 罗发明 | 增加请求参数：  src\_paly\_id：认证播单ID  cur\_paly\_id：当前播放的播单ID  该两个参数仅记录请求日志，不做业务处理 |
| 2017-07-14 | 罗发明 | 二维码合一厂家需求：  根据正则表达式判断哪些版本号需要走厂家二维码合一接口 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "pcode": "xxxxxxx" //轮询码  "url": "xxxxxxx" //二维码对应的URL内容，由终端生成二维码  }  } | | |

## 6.2二维码轮询接口

接口地址： qrcodeinone/pollingQrcode

接口说明：3秒轮询一次，5分钟后终端需要提示二维码过期，需要用户手工刷新

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| buss\_id | URL | 业务号，开机认证返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| pcode | URL | 轮询码，由获取二维码内容返回 | Y |

缓存参数：

不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  参数文档：二码合一接口文档.docx，对接人徐刚  1.查找配置的正则  配置的Key定义为：factory\_qrcodeallinone\_regex  #查找DB所有所有config配置并缓存10分钟：  select configKey, configValue from cms\_config where status = 1  从缓存中查询配置的key对应的值，这一块可以写一个公用方法；  2.根据正则匹配规则走公版或厂家的二维码合一接口  查找出： factory\_qrcodeallinone\_regex的配置，为空则走公版，匹配则走厂家  二码合一接口文档.docx  第2节为公版二维码合一接口  第3节为厂家二维码合一接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-07-14 | 罗发明 | 二维码合一厂家需求：  根据正则表达式判断哪些版本号需要走厂家二维码合一接口 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  “action”:”xxxxx”, //动作 login|pay|loginAndPay  “loginInfo”:{ //用户登录信息  “isLogined”:0, //0：未登录；1：已登录  "ticket":"xxxxxxx",  "expire":2514483,  "userinfo":{  "loginaccount":"xxxx@xxx.com",  "firsttime":"",  "uuid":"xxxxx",  "rtype":"",  "mobile":"",  "wechat\_type":"",  "logintype":0,  "avatar":"",  "nickname":"xxxxx",  "email":"xxxx@xxx.com"  }  }  “payInfo”:{//用户支付状态  “isPayed”:0 //0：未支付；1：已支付  “aaaStatus”:”0873”  }  }  } | | |

## 6.3二维码数据上报接口

接口地址： qrcodeinone/reportData

接口说明：单独上报二维码的上报数据

请求参数（POST方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | POST | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | POST | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | POST | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | POST | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | POST | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| pcode | POST | 轮询码，由获取二维码内容返回 | Y |
| report\_data | POST | 上报埋点数据  Json参数字符串。  {  "did":"xxxx",  ……  }  详细参数请参考支付中心：《支付数据报.doc》 | Y |

缓存参数：

不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  参数文档：二码合一接口文档.docx，对接人徐刚  1.查找配置的正则  配置的Key定义为：factory\_qrcodeallinone\_regex  #查找DB所有所有config配置并缓存10分钟：  select configKey, configValue from cms\_config where status = 1  从缓存中查询配置的key对应的值，这一块可以写一个公用方法；  2.根据正则匹配规则走公版或厂家的二维码合一接口  查找出： factory\_qrcodeallinone\_regex的配置，为空则走公版，匹配则走厂家  二码合一接口文档.docx  第2节为公版二维码合一接口  第3节为厂家二维码合一接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-07-14 | 罗发明 | 二维码合一厂家需求：  根据正则表达式判断哪些版本号需要走厂家二维码合一接口 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935  } | | |

# 七、5.0接口

## ~~7.1 详情页鉴权~~

~~接口地址： epg5/detailPageAuth~~

~~接口说明：~~

~~注意：为了减少详情页鉴权的调用次数，只有媒资内容确认有收费标志的才来做详情页鉴权，这个在终端判断，媒资接口有下发集合是否收费的标志。~~

~~当鉴权半通过或不通过时，如果影片可以用卷观看，则根据coupon和asset\_type字段进行判断是否可以用卷：~~

~~if (asset\_type == 1 || asset\_type ==3) && coupon > 0~~

~~则表示用户有卷，可以直接用卷观看，终端调用消费观影卷接口~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~mac\_id~~ | ~~URL~~ | ~~Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF~~ | ~~Y~~ |
| ~~net\_id~~ | ~~URL~~ | ~~入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出)~~ | ~~N~~ |
| ~~device\_id~~ | ~~URL~~ | ~~设备ID(终端生成唯一设备号)~~  ~~参见《设备唯一编号规则说明.doc》~~ | ~~Y~~ |
| ~~version~~ | ~~URL~~ | ~~版本号(终端版本号)~~  ~~TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release~~ | ~~Y~~ |
| ~~uuid~~ | ~~URL~~ | ~~用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回~~ | ~~Y~~ |
| ~~license~~ | ~~URL~~ | ~~证书（由服务端下发）~~ | ~~Y~~ |
| ~~ticket~~ | ~~URL~~ | ~~用户中心登录成功后返回的票据~~ | ~~N~~ |
| ~~clip\_id~~ | ~~URL~~ | ~~芒果集合ID~~ | ~~Y~~ |
| ~~quality~~ | ~~URL~~ | ~~用户本地设置的清晰度：0-low(流畅), 1-std(标清), 2-hd(高清), 3-sd(超清), 9-4k(4k视频)~~  ~~传入VRS数字：0,1,2,3,9~~  ~~AAA可以按清晰度进行收费~~ | ~~Y~~ |

~~数据集成：~~

~~《AAA原生接口文档（CMS使用）.docx》 2.12 详情页鉴权，只需要获取鉴权是否通过，等几个基本字段。~~

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| **~~通过~~**~~-返回可观看的清晰度~~  ~~{~~  ~~"errno": "0",~~  ~~"msg": "成功",~~  ~~"server\_time": 1455815935,~~  ~~"data": {~~  ~~返回AAA鉴详情页鉴权msg字段内容，详细参考AAA接口文档~~  ~~}~~  ~~}~~ | | |

## 7.2路由鉴权取串接口

接口地址：epg5/getVodPlayUrl

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| license | URL | 证书（由服务端下发） | Y |
| part\_id | URL | 芒果分集ID | Y |
| quality | URL | 片源清晰度：0-(流畅), 1-(标清), 2-(高清), 3-s(超清), 4-(蓝光), 9-(4k视频)  传入VRS数字：0,1,2,3,4,9  如果终端传的清晰度服务端不存在，需要提供一个规则让服务端返加一个默认清晰度 | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |
| svrip | URL | 用户重调度参数，首次调度请求不需要传入，由服务在返回数据中返回，终端重试路由时需要带入上次请求路由接口中的返回值 | N |
| dcp\_id | URL | 传入重试次数，服务端会根据重试次数更换一个新的路由接口，默认为0 | N |
| preview | URL | 是否为试看取串，0-正常取串，1-试看取串，默认为0-正常取串 | N |
| ~~m3u8~~ | ~~URL~~ | ~~是否为m3u8取串，0-ts取串，1-m3u8取串，2-判断芯片类型白名单，默认为2~~  ~~0：优先返回TS串，终端开关只限TS~~  ~~1：优先返回m3u8串，终端开关只限m3u8~~  ~~2：默认值，根据芯片型号是否支持返回ts或m3u8播放串~~ | ~~N~~ |
| ~~chip\_type~~ | ~~URL~~ | ~~芯片型号，m3u8=2时，服务端判断芯片型号是否在支持m3u8芯片的白名单列表，返回m3u8播放串，值为空或不在m3u8支持的列表中的芯片列表中则返回ts播放串~~ | ~~N~~ |
| platform | URL | 平台类型： 2-TVOS，3-OTT  默认3 | N |
| other\_device\_id | URL | 第三方接入的设备ID | N |
| carousel | URL | 是否为轮播跳转点播入口：  0-正常点播入口  1-轮播入口  默认为0，正常点播入口。  该字段传1时，服务端分集的上下线标志改为判断Odin返回的carouselOttStatus字段 | N |
| src\_play\_id | URL | 认证播单ID，针对UPGC参数，仅记录日志 | N |
| cur\_play\_id | URL | 当前播放的播单ID，针对UPGC参数，仅记录日志 | N |

缓存参数： 不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  通过part\_id拉取oding接口，查询片源信息和所有取串的参数  如果是付费媒资，则需要走AAA新的播放鉴权接口  需要做上下线，版权的判断，版权判断分集版权优先于集合版权判断  需要调用《点播Odin》的接口：  接口规范：<http://git.hunantv.com/arch/odin/wikis/video-interface>  接口地址：54.222.250.200 odin.mgtv.com  4.获取视频信息 判断分集上下线，取分集版权数据，付费状态  2.获取集合信息，取集合版权数据，付费状态  7.获取文件列表 获取取串参数，fileHash, filename,fileBitRate,fileSize…  **上下线判断：**  通过分集信息playPriority字段：0-单视频，1-播单，2-集合  如果是单视频，则只需要判断分集的上下线状态  如果是播单，需要判分集的上下线判断  如果是集合，需要判断分集上下线判断（修改为只判断分集上下线状态）  如果是为合集，则需要判断集合的版权（分集没有版权信息）  **版权判断：**  优先判断分集版权，如果分集版权为空，分集有集合的话，则需要判断集合版权。  Playareas:设置允许或禁止播放的国家地区代码,多个以|分隔, CN|CA 代表允许的国家，!CN|!CA代表禁止的国家，ALL或值代表所有都允许,NONE代表所有都不允许，ABROAD代表允许国外（!CN）  1、status为false或者0 就不做鉴权判断  ~~2、当前时间begintime 、endtime都不为空时，则判断版权是否到期，到期则鉴权不过~~  3、判断国别版权playAreas  分集信息的：vipInfoOtt. mark > 0 或者：vipInfoOtt. mark=0 and vipInfoOtt. vip\_defs包含取串的清晰度，则需要做用户鉴权和AAA付费鉴权  **用户鉴权：**  调用passport的用户鉴权接口getuser，鉴权用户身份，鉴权失败返回错误码，调用AAA接口传入鉴权返回的uuid  ~~按清晰度收费的，不去AAA做鉴权，返回错误码标识用户不是VIP不能观看~~  如果ticket为空，则需要走AAA进行游客鉴权，uuid传空  AAA**付费鉴权：**  确认媒资信息上收费状态为1才走播放鉴权逻辑，《AAA原生接口文档（CMS使用）》30.播放鉴权v5.0  清晰度收费也去AAA鉴权  厂家全计费版本所有内容都需要去AAA鉴权，通过后台配置版本号正则判断：  从后台通用配置中查询当前版本是否需要做厂家收银台的正则匹配判断；  configKey = 'factory\_allpay\_regex'，这个key可以硬编码，获取这个配置的内容己有现成的方法（王书浩编写）  配置不存在或当前版本号不匹配正则： 则之前默认收费内容去AAA鉴权  当前版本号匹配正则：必须则走AAA鉴权  ~~2016-09-27增加m3u8取串支持:~~  ~~增加请求字段：m3u8，是否为m3u8取串，0-ts取串，1-m3u8取串，2-判断芯片类型白名单，默认为2~~  ~~0：优先返回TS串，终端开关只限TS，与现有流程保持不变~~  ~~1：优先返回m3u8串，终端开关只限m3u8，优先获取m3u8路由地址，失败则走ts取串流程。~~  ~~2：默认值，根据芯片型号是否支持返回ts或m3u8播放串，如果芯片型号在白名单中，优先获取m3u8路由地址，失败则走ts取串流程。~~  ~~增加请求字段：chip\_type，m3u8=2时，服务端判断芯片型号是否在支持m3u8芯片的白名单列表，返回m3u8播放串，值为空或不在m3u8支持的列表中的芯片列表中则返回ts播放串~~  ~~芯片型号白名单表：ott\_cms. cms\_m3u8\_chip\_type~~  ~~Sql：select chip from cms\_m3u8\_chip\_type where status = 1~~  ~~泰坦CDN接口文档：《TitanCDN播放接口说明.docx》~~  ~~后续问题：~~  ~~为了减少开发工作量和流程，目前如果是优先m3u8取串，只有在第一次取串时使用m3u8取串，如果失败则还是使用ts取串。~~  注意：  调用Odin的video/attach接口需要将type=3改为type=2，因为type=3时OTT的蓝光m3u8片源不会放出来  点播取串调用Odin的video/attach接口，传terminalCode=2，去掉spid=7来过滤OTT片源，Odin返回的片源己是当前平台的片源列表  **试看逻辑修改：**  试看的文件内容走独立的文件  测试Host：124.250.52.141 odin.mgtv.com  http://odin.mgtv.com/odin/p1/video/attach?type=2&version=5.0&partId=3501156&terminalCode=2  Odin接口增加3个字段：  previewFileHash：试看的文件Hash  previewFileName：试看的FileName  previewFileStatus：试看文件是否有效，0-无效，1-有效， 为0时，使用老的试看取串逻辑  如果走新的试看文件逻辑，则不需要再传试看时长到CDN了  注意试看有m3u8文件，ts文件，这需要看m3u8兼容逻辑了  **m3u8兼容：**  废弃之前的按m3u8，chip\_type取m3u8文件  按版本号白名单走m3u8取串，根据fileEx参数判断，Odin没有m3u8文件，则走ts文件  测试Host：124.250.52.141 odin.mgtv.com  <http://odin.mgtv.com/odin/p1/video/attach?type=2&version=5.0&partId=3501156&terminalCode=2>  M3u8取串需要走泰坦接口  轮播跳点播入口上下线逻辑修改：  新增请求参数：carousel 是否为轮播跳点播入口：  如果 carousel=1则判断分集视频上下线时使用Odin返回的：carouselOttStatus字段 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-01-12 | 罗发明 | 从Odin接口获取数据，返回point打点信息：  <http://odin.mgtv.com/odin/p1/video/attach?version=5.0&type=1&partId=3761304&ret=file,point>  字段：  point:  [  {  imgHash: "",  partId: 3761304,  pointId: 337221,  pointPic: "",  pointStart: 2679,  pointTitle: "片尾",  pointType: 2  }  ],  返回数据原样增加这个point数据  "point": [  {  "imgHash": "", //没用的字段，不用管  "partId": 3761304, //打点所属的分集  "pointId": 337221, //打点ID，无用  "pointPic": "", //打点图片  "pointStart": 2679, // 打点开始时间  "pointTitle": "片尾", //打点标题  "pointType": 2 //打点类型：0-片中，1-片头，2-片尾  }  增加返回preview 是否允许试看  增加返加previewRange 试看时长 |
| 2017-03-03 | 罗发明 | **AAA鉴权逻辑修改：**  清晰度鉴权走AAA接口  增加返回AAA开通文案tips字段  无ticket也走AAA鉴权（游客鉴权）  请求Odin的video/attach接口，type=3改为type=2  **增加platform参数，用于区分OTT、TVOS：**  取串接口调用passport，aaa的invoker值（同轮播接口）：  Passport Invoker规范：  2-TVOS：invoker=tvossdk  3-OTT：invoker=itvsdk  4-PCweb：invoker=pc  5-Mobile：invoker=hunantvphone  6-PAD：invoker=imgoipad  7-Msite：invoker=msite  默认pc  AAA Invoker规范：  1-PCclient：invoker=pcclient  2-TVOS：invoker=tvos  3-OTT：invoker=ott  4-PCweb：invoker=pcweb  5-Mobile：invoker=mobile  6-PAD：invoker=pad  7-Msite：invoker=msite  默认：pcweb  注意：AAA接口invoker参数传了以后，就必须要传uuid参数，注意测试兼容性  **试看逻辑修改：**  试看的文件内容走独立的文件  **m3u8兼容：**  废弃之前的按m3u8，chip\_type取m3u8文件  按版本号白名单走m3u8取串，Odin没有m3u8文件，则走ts文件  注意，本次取串改动，多传了terminalCode参数，需要等VRS与Odin把数据做了初始化后才可以生产升级，需要与VRS与Odin定时间点 |
| 2017-05-16 | 罗发明 | 增加请求参数：  src\_paly\_id：认证播单ID  cur\_paly\_id：当前播放的播单ID  该两个参数仅记录请求日志，不做业务处理  carousel 是否为轮播跳点播入口：  如果 carousel=1则判断分集视频上下线时使用Odin返回的：carouselOttStatus字段 |
| 2017-08-21 | 罗发明 | 5.X厂家版本全计费需求，免费内容也去需要去鉴权  厂家全计费版本所有内容都需要去AAA鉴权，通过后台配置版本号正则判断 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值JSON | BODY |  |
| 取串鉴权通过时返回：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "svrip ": "127.0.0.1",//retry机制参数，重试路由请求参数中带入  "url": "http://124.228.15.19/ZmlkPTc1NERFNEUxRDM1MzYxNjIzNEUxRkQwNzI5OEEyRURDJnQ9NTZjMzQyNjgmdXVpZD02NWNhOTcxMmI0NDM0NmZkOGRhMWI4OGRjOWUyMjRlYiZyZHVyPTYxNTgmc3JnaWQ9NjY5MyZ1cmdpZD0x -/internettv/c1/2016/dianshiju/qingqiuhuc huanshuo/1046f9784ccc8175d29ffd306cbf9e36e.ts", //播放串  "isothercdn": "0", //是否为第三方CDN  "point": [ //打点信息，兼容厂家SDK打点  {  "imgHash": "", //没用的字段，不用管  "partId": 3761304, //打点所属的分集  "pointId": 337221, //打点ID，无用  "pointPic": "", //打点图片  "pointStart": 2679, // 打点开始时间  "pointTitle": "片尾", //打点标题  "pointType": 2 //打点类型：0-片中，1-片头，2-片尾  }  ]  "perview": "0", //是否允许试看，0-不允许，1-允许  "previewRange": "0", //试看时长  }  }  取串鉴权失败时返回：2040352错误码，表示用户未购买  {  "errno": "2040352",  "msg": "用户未付费",  "server\_time": 1455815935,  "data": { //透传返回AAA接口文档《AAA原生接口文档（CMS使用）.pdf》30.播放鉴权接口5.0 msg内容  "coupon":0 //0不能使用观影券，1能使用观影券  "is\_single":0 //0不是单点影片，1是单片影片，如果影片设置vip+单点会显示0  "preview":1 //0不能试看，1能试看，如果影片设置vip+单点会显示0  "type":"pass" //pass鉴权通过，refuse鉴权不不通过  "product\_list":[  { "price\_show":"0.01", "name":"VIP全年年", "time":365, "price":"0.01",  "description":"每月赠送4张观影券", "type":1, "product\_id":4,  "button\_name":"VIP全年年" },  { "product\_id":"3099", "price":10, "price\_show":10, "time":"2天",  "type":2, "name":"禁闭岛(单片)" }  ] //type为1vip产品，type为2单点产品  "tips":{  "ott\_tryseeplay\_tip"："正在试看，开通会员观看完整版" // 试看播放器器提示  "ott\_tryseewindow\_tip"："现在开通，可享买三赠⼀一优惠哦！" //试看完提示  }  }  其它可识别的异常或试看取串时：  {  "errno": "2040340",  "msg": "用户未登录",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "perview": "0", //是否允许试看，0-不允许，1-允许  "previewRange": "0", //试看时长  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040116 | 请求参数不能解析 | 请求参数错误 |
| 2040113 | 必传参数没有传 | 请求参数错误 |
| 2040302 | 点播取串失败 | 路由CDN接口返回失败 |
| 2040303 | 点播片源不存在 | 媒资库中没有可用片源 |
| 2040304 | 点播片源已下线 | 点播视频为下线状态 |
| 2040321 | 第三方返回错误 | 调用第三方接口返回失败 |
| 2040329 | 请求第三方请求参数错误 | 调用第三方接口返回失败 |
| 2040330 | 第三方返回数据格式错误 | 调用第三方接口返回失败 |
| 2040340 | 用户中心接口返回异常 | 用户中心返回未识别的异常  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| 2040341 | 用户中心ticket过期 | 用户中心返回：101 session已过期  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| 2040342 | 用户帐号在别处登录 | 用户中心返回：0620 用户已在别处登录  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| ~~2040348~~ | ~~内容需要开通VIP才能观看~~ | ~~播放鉴权时，按清晰度收费的是在服务端判断用户是否为VIP，用户中心鉴权判断用户为非VIP时返回错识码。~~  ~~处理方式：终端弹出购买VIP界面~~ |
| 2040350 | 计费中心接口返回异常 | AAA系统返回未识别的异常  处理方式：可做重试处理 |
| 2040351 | 调AAA接口返回用户认证失败 | AAA返回：0627 TICKET验证失败返回：  处理方式：可以根据场景弹出登录框 |
| 2040352 | 取串时，视频内容需要付费，用户未付费的情况。 | AAA返回：0628 鉴权失败  处理方式：取串时返回，提示用户需要付费 |
| 2040353 | 取串时，AAA没有对应的媒资信息，无法取串 | AAA返回：0646 找不到媒资信息  处理方式：取串时返回，可以不用重试，直接报错 |
| 2040354 | 取串时，CDN内容无法解析 | AAA返回：0640 CDN返回内容无法解析  处理方式：取串时返回，可做重试处理 |
| 2040355 | 取串时，CDN返回错误 | AAA返回：0641 CDN返回错误  处理方式：取串时返回，可做重试处理 |

# 八、厂家接口

## 8.1服务端接口(factory)

### 8.1.1优酷帐号注册

接口地址： factory/youku/login

接口说明：使用优酷ticket注册芒果帐号，优酷需要提供ticket验证接口，返回用户优酷唯一ID，头像，昵称等用户基本信息。

调用方：服务端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| access\_token | URL | 优酷用户登录凭证，芒果需要验证票据合法性，用access\_token获取优酷帐号的用户唯一ID，头像，昵称等用户基本信息。 | Y |
| uip | URL | 用户IP | Y |
| mac | URL | 终端Mac地址，芒果终端SDK获取 | Y |
| version | URL | SDK版本号，芒果终端SDK获取 | Y |
| deviceid | URL | 天猫魔盒设备唯一ID | Y |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  2.调用优酷ticket验证接口，获取优酷用户唯一ID，用户头像，昵称。  3.验证通过调用Passport接口：《阿里天猫魔盒登录接口.docx》，注册成功返回数据 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "ticket" : "XXXXXXXXXXXXXXX（芒果用户票据）",  "expire" : "3600（当前票据剩余有效时间，单位为秒）"  "userinfo" : {  "uuid" : " 59b127b0a5c0420845af11075971035c（芒果用户唯一ID）",  }  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

### 8.1.2订单同步(开通VIP发货 )

接口地址： factory/orderSync

接口说明：

调用方：服务端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| uuid | URL | 芒果用户唯一ID | Y |
| order\_id | URL | 接入方业务订单号  需要接入方提供订单有效性验证接口 | Y |
| order\_time | URL | 接入方业务订单开通时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| price | URL | 价格，单位为分  用卷价格为0  VIP包类型根据产品会根据天数和价格做一定的范围控制，详细以双方约定为准 | Y |
| product\_name | URL | 产品名称 | Y |
| order\_type | URL | 订单类型：1-VIP，2-单点 | Y |
| vip\_type | URL | VIP类型：  order\_type=1(开通VIP订单)时使用：  1-VIP包月会员(day:30-XX天,price:xxxx~xxxx)  2-VIP包季会员(day:90-XX天,price:xxxx~xxxx)  3-VIP半年会员(day:180-XX天,price:xxxx~xxxx)  4-VIP包年会员(day:365-XX天,price:xxxx~xxxx)  5-VIP连续包月会员(day:30-XX天,price:xxxx~xxxx)  6-VIP活动会员产品(day:1-XX天,price:xxxx~xxxx)  order\_type=2(单点订单)时传固字传0  VIP包类型根据产品会根据天数和价格做一定的范围控制，详细以双方约定为准 | Y |
| right\_days | URL | 单点或VIP的权益时长，单位为天  VIP包类型根据产品会根据天数和价格做一定的范围控制，详细以双方约定为准 | Y |
| sale\_explain | URL | 促销说明，使如包月买一送一，如果有活动促销，需要传入促销说明 | N |
| is\_coupon | URL | 是否为用卷订单：  0-否  1-是  order\_type=1(开通VIP订单)时，固定传0  order\_type=2(单点订单)时，区分付费单点还是用卷单点 | Y |
| vodId | URL | 芒果媒资内容ID  order\_type=1(开通VIP订单)时，购买VIP触发的媒资内容ID，没有则传0  order\_type=2(单点订单)时，必须传正确的内容ID，用于开通对应单点服务 | Y |
| uip | URL | 用户IP | N |
| mac | URL | 终端Mac地址，芒果终端SDK获取 | N |
| version | URL | SDK版本号，芒果终端SDK获取 | N |
| deviceid | URL | 天猫魔盒设备唯一ID | N |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| **1.加密签名**  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  **2.订单记录存入DB为待发货**  根据 order\_id（接入方订单号）查询订单是否存在，如果订单不存在则继续走（1）、（2）、（3）流程，如果订单存在，则根据订单状态处理。  SELECT  status, #订单状态  mgOrderId #芒果订单号  FROM  fac\_sync\_order  WHERE  orderId = '111111' #传入接口对应请求参数  订单状态（status）：  -1-订单失败，处理方式：重新走（1）、（2）、（3）流程  0-等待发货，处理方式：重新走（1）、（2）、（3）流程  1-发货成功，处理方式：返回成功和订单号  2-订单回收，处理方式：返回失败，失败原因：订单已回收，不允许再次开通  **（1）如果是VIP订单，则需要查询VIP类型对应AAA的产品ID**  根据VIP类型查询AAA产品ID：  SELECT  fp.aaaProductId, #AAA开通VIP的产品ID  fp.prcieRangeStart, #价格区间下限，0为不限  fp.priceRangeEnd, #价格区分上限，0为不限  fp.dayRangeStart, #开通天数下限，0为不限  fp.dayRangeEnd #开通天数上，0为不限  FROM  fac\_customer fc  INNER JOIN  fac\_customer\_product fcp ON fc.customerId = fcp.customerId  INNER JOIN  fac\_product fp ON fcp.productId = fp.productId  WHERE  fc.appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND fp.status = 1  AND fp.vipType = 1  LIMIT 1  如果找不到记录，则报异常：“应用ID无对应的VIP产品”，跳到第（3）步，插入或更新异常订单  如果价格区间匹配异常，则报异常：“VIP产品价格不符合规则”，跳到第（3）步，插入或更新异常订单  如果天数区间匹配异常，则报异常：“VIP产品开通天数不符合规则”，跳到第（3）步，插入或更新异常订单  验证OK，跳转到第（3）步，插入或更新待发货订单  **（2）如果是单点订单，则跳到第（3）步**    **（3）插入DB记录为待发货或异常记录**  **订单不存在则新增：**  INSERT INTO `fac\_sync\_order`  (`uuid`,  `orderId`,  `orderTime`,  `price`,  `customerId`,  `customerName`,  `productId`,  `productName`,  `orderType`,  `vipType`,  `rightDays`,  `saleExplain`,  `isCoupon`,  `vodId`,  `uip`,  `mac`,  `version`,  `deviceId`,  `status`,  `statusInfo`,  `createTime`)  VALUES  (<{uuid: }>, #传入接口对应请求参数  <{orderId: }>, #传入接口对应请求参数  <{orderTime: }>,#传入接口对应请求参数  <{price: }>,#传入接口对应请求参数  <{customerId: }>, #传入DB查询出的customerId  <{customerName: }>, #传入DB查询出的customerName  <{productId: 0}>, #传入DB查询出的fp.aaaProductId, #AAA开通VIP的产品ID  <{productName: }>,#传入接口对应请求参数  <{orderType: 1}>,#传入接口对应请求参数  <{vipType: 0}>,#传入接口对应请求参数  <{rightDays: 1}>,#传入接口对应请求参数  <{saleExplain: }>,#传入接口对应请求参数  <{isCoupon: 0}>,#传入接口对应请求参数  <{vodId: }>,#传入接口对应请求参数  <{uip: }>,#传入接口对应请求参数  <{mac: }>,#传入接口对应请求参数  <{version: }>,#传入接口对应请求参数  <{deviceId: }>,#传入接口对应请求参数  <{status: 0}>, #订单状态：异常订单传：-1-订单失败，待发货订单传：0-等待发货  <{statusInfo: }>, #状态说明，异常或正常说明  now());  **订单存在则更新：**  UPDATE `fac\_sync\_order`  SET  `uuid` = <{uuid: }>,#传入接口对应请求参数  `orderId` = <{orderId: }>,#传入接口对应请求参数  `orderTime` = <{orderTime: }>,#传入接口对应请求参数  `price` = <{price: }>,#传入接口对应请求参数  `customerId` = <{customerId: }>,#传入DB查询出的customerId  `customerName` = <{customerName: }>,#传入DB查询出的customerName  `productId` = <{productId: 0}>,#传入DB查询出的fp.aaaProductId, #AAA开通VIP的产品ID  `productName` = <{productName: }>,#传入接口对应请求参数  `orderType` = <{orderType: 1}>,#传入接口对应请求参数  `vipType` = <{vipType: 0}>,#传入接口对应请求参数  `rightDays` = <{rightDays: 1}>,#传入接口对应请求参数  `saleExplain` = <{saleExplain: }>,#传入接口对应请求参数  `isCoupon` = <{isCoupon: 0}>,#传入接口对应请求参数  `vodId` = <{vodId: }>,#传入接口对应请求参数  `uip` = <{uip: }>,#传入接口对应请求参数  `mac` = <{mac: }>,#传入接口对应请求参数  `version` = <{version: }>,#传入接口对应请求参数  `deviceId` = <{deviceId: }>,#传入接口对应请求参数  `status` = <{status: 0}>,#订单状态：异常订单传：-1-订单失败，待发货订单传：0-等待发货  `statusInfo` = <{statusInfo: }>,#状态说明，异常或正常说明  WHERE `orderId` = <{orderId}>;#传入接口对应请求参数  **2.对接AAA接口**  　AAA开通VIP接口：~~《AS接口文档》25.开通VIP服务（cms/open\_vip）~~《通用会员开通和取消接口.doc》  AAA 开通单点：《AS接口文档》26.开通单点服务（cms/open\_single） 需要区分单点用卷不同的渠道  **AAA开通成功：**  更新DB订单状态为成功  UPDATE `fac\_sync\_order`  SET  `status` = 1,  `statusInfo` = '发货成功',  `mgOrderId` = <{mgOrderId: }>, #传入AAA返回的订单号  `aaaStatus` = <{aaaStatus: 0}>, #传入AAA返回的状态码  `aaaStatusInfo` = <{aaaStatusInfo: }>, #传入AAA的返回内容，便于查询问题  WHERE `orderId` = <{orderId}>;#传入接口对应请求参数  接口返回成功，并返回AAA的订单号  **AAA开通失败：**  UPDATE `fac\_sync\_order`  SET  `aaaStatus` = <{aaaStatus: 0}>, #传入AAA返回的状态码  `aaaStatusInfo` = <{aaaStatusInfo: }>, #传入AAA的返回内容，便于查询问题  WHERE `orderId` = <{orderId}>;#传入接口对应请求参数  接口返回失败，错误原因：开通失败，Boss开通失败 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-06-05 | 罗发明 | 开通VIP订单：  《通用会员开通和取消接口.doc》  单点订单同步修改：  区分单点与用卷不同渠道 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mg\_order\_id": "1234567890123（芒果业务订单号）"  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040701 | 应用ID无对应的VIP产品 | APPID下没有配置对应的产品，无法开通VIP |
| 2040702 | VIP产品价格不符合规则 | VIP产品价格验证规则失败 |
| 2040703 | VIP产品开通天数不符合规则 | VIP产品开通天数规则验证失败 |
| 2040705 | 开通失败，Boss开通失败 | 芒果Boss后端开通服务返回失败 |
| 2040706 | 订单己回收，不允许再次开通 | 订单己经成功回收权益，不允许再次开通 |
| 2040116 | 必要参数缺失或错误 | 当一些必传参数为空或者不传或者格式不对的时候报错，例如order\_time的格式不是yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) |
| 2040113 | pack解包错误 | 传入参数的数据类型不对等 |
| 2040420 | DB错误：DB未知错误 | 除了数据为空的错误外的DB错误 |
| 2040404 | DB异常：DB查询为空 | 查询不到数据报此错误 |
| 2040350 | Boss接口异常 | Boss无返回或者连接Boss失败 |
| 2040351 | Boss返回用户认证失败 | Boss有返回，返回认证失败 |
| 2040352 | 用户需要购买 | Boss有返回，返回用户需要购买 |

### 8.13退款权益回收同步

接口地址： factory/orderRecover

接口说明：

调用方：服务端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| uuid | URL | 芒果用户唯一ID | Y |
| order\_id | URL | 接入方业务订单号  需要接入方提供订单确认回收权益验证接口 | Y |
| uip | URL | 用户IP | N |
| mac | URL | 终端Mac地址，芒果终端SDK获取 | N |
| version | URL | SDK版本号，芒果终端SDK获取 | N |
| deviceid | URL | 天猫魔盒设备唯一ID | N |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  2.对接AAA接口  　（1）查询订单状态是否为己开通：  SELECT  status, #订单状态  FROM  fac\_sync\_order  WHERE  orderId = '111111' #传入接口对应请求参数  订单不存在：处理方式：返回失败，订单不存在  订单状态（status）：  -1-订单失败，处理方式：返回失败，订单未开通服务  0-等待发货，处理方式：返回失败，订单未开通服务  1-发货成功，处理方式：走流程（2）  2-订单回收，处理方式：返回成功  （2）调用AAA接口处理  ~~AAA接口:《AS接口文档》27.取消用户服务（cms/delete\_server）~~  AAA接口：《通用会员开通和取消接口.doc》  **AAA处理成功：**  更新DB订单状态为成功  UPDATE `fac\_sync\_order`  SET  `status` = 2,  `statusInfo` = '订单回收 ',  `aaaStatus` = <{aaaStatus: 0}>, #传入AAA返回的状态码  `aaaStatusInfo` = <{aaaStatusInfo: }>, #传入AAA的返回内容，便于查询问题  WHERE `orderId` = <{orderId}>;#传入接口对应请求参数  接口返回成功，并返回AAA的订单号  **AAA处理失败：**  UPDATE `fac\_sync\_order`  SET  `statusInfo` = '订单回收失败 ',  `mgOrderId` = <{mgOrderId: }>, #传入AAA返回的订单号  `aaaStatus` = <{aaaStatus: 0}>, #传入AAA返回的状态码  `aaaStatusInfo` = <{aaaStatusInfo: }>, #传入AAA的返回内容，便于查询问题  WHERE `orderId` = <{orderId}>;#传入接口对应请求参数  接口返回失败，错误原因：开通失败，Boss开通失败 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-06-05 | 罗发明 | 退订接口调用AAA改为：  《通用会员开通和取消接口.doc》 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040707 | 订单不存在 | 没有对应接入方的订单号 |
| 2040704 | 订单未开通服务 | 订单存在，但没有开通服务 |
| 2040116 | 必要参数缺失或错误 | 当一些必传参数为空或者不传或者格式不对的时候报错，例如order\_time的格式不是yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) |
| 2040113 | pack解包错误 | 传入参数的数据类型不对等 |
| 2040420 | DB错误：DB未知错误 | 除了数据为空的错误外的DB错误 |
| 2040404 | DB异常：DB查询为空 | 查询不到数据报此错误 |
| 2040350 | Boss接口异常 | Boss无返回或者连接Boss失败 |
| 2040358 | Boss处理失败 | 芒果Boss有返回，返回系统权限回收失败 |

### 8.1.4存量用户免广告会员同步

接口地址： factory/memberSync

接口说明： 用于合作方存量会员登录合作终端免广告，最多90天，而且只会以接收的第一次为准。

调用方：服务端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| uuid | URL | 芒果用户唯一ID | Y |
| ticket | URL | 芒果用户票据 | Y |
| vip\_expire\_time | URL | 用户VIP截止时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| uip | URL | 用户IP | N |
| mac | URL | 终端Mac地址，芒果终端SDK获取 | N |
| version | URL | SDK版本号，芒果终端SDK获取 | N |
| deviceid | URL | 天猫魔盒设备唯一ID | N |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  2.调passport GetUser接口验证ticket  Ticket验证失败，则返回异常：用户票据认证失败。  3.将数据存入DB  　（1）计算用户的在芒果的权益天数（最多90天）  计算方式为： vip\_expire\_time –当前时间= N天，如果N>90则N=90，如果N<=0则N=0  如果N>0芒果的用户权益时间=当前日期23:59:59+N天  如果N=0 芒果的用户权益时间=当前日期时间  （2）查询用户是否同步过，同步过直接返回成功  SELECT  fc.customerId, #应用ID，后面会要用到  fc. customerName, #应用名称，后面会要用到  fsu.uuid, #用户ID  fsu.rightExpireTime #用户权益过期时间  FROM  fac\_customer fc  LEFT JOIN  fac\_sync\_uservip fsu ON fc.customerId = fsu.customerId  AND fsu.uuid = '66ec7d8ca12bed37' #传入ticket验证结果返回的uuid  WHERE  fc.appId = '66ec7d8ca12bed37dsdfgshfjh' #传入请求参数中对应值  ~~and fc.status = 1~~  如果记录不存在走第（3）步新增记录  如果记录存在， rightExpireTime 不为空，则根据 rightExpireTime计算乘余天数，返回成功。  ~~如果记录存在， rightExpireTime 为空，则更新 rightExpireTime字段（最多90天），并计算剩余天数返回成功。~~  （3）插入接入方用户VIP权益数据  INSERT INTO `fac\_sync\_uservip`  (`customerId`,  `customerName`,  `uuid`,  `facVipExpireTime`,  `rightExpireTime`,  `uip`,  `mac`,  `version`,  `deviceId`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #应用ID，前面有DB查询  <{customerName: }>, #应用名称，前面有DB查询  <{uuid: }>, #uuid，传入ticket认证成功时返回的uuid  <{facVipExpireTime: }>, #接入方用户VIP过期时间，  <{rightExpireTime: }>, #芒果权益过期时间  <{uip: }>, #用户IP，传入请求参数  <{mac: }>, #用户Mac，传入请求参数  <{version: }>, #版本号，传入请求参数  <{deviceId: }>, #设备ID，传入请求参数  1,  now());  插入数据成功，提示返回成功 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "day": "90（返回剩余免广告天数）",  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040708 | 用户票据认证失败 | passport返回不成功或者passport不能连接 |
| 2040709 | APPID无效 | 数据库中查询不到相关APPID的数据 |
| 2040116 | 必要参数缺失或错误 | 当一些必传参数为空或者不传或者格式不对的时候报错，例如order\_time的格式不是yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) |
| 2040113 | pack解包错误 | 传入参数的数据类型不对等 |
| 2040420 | DB错误：DB未知错误 | 除了数据为空的错误外的DB错误 |

### 8.1.5查询用户信息接口

接口地址： factory/getUserInfo

接口说明：

调用方：服务端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| ticket | URL | 芒果用户票据 | Y |
| uip | URL | 用户IP | N |
| mac | URL | 终端Mac地址 | Y |
| version | URL | 终端版本号 | Y |
| deviceid | URL | 终端设备ID | N |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  2.使用ticket调用passport getUser接口，按返回格试返回指定字段 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "userinfo": {  "nickname": "ャWshuhaoメ",//昵称  "uuid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5"//uuid，芒果用户Id  }  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040101 | 内部服务器请求错误 | Josn错误等一些系统错误 |
| 2040116 | 必要参数缺失或错误 | 当一些必传参数为空或者不传或者格式不对的时候报错，例如order\_time的格式不是yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) |
| 2040113 | pack解包错误 | 传入参数的数据类型不对等 |
| 2040321 | 获取外部接口数据失败 | 去第三方接口请求超时，404,500等异常错误 |
| 2040340 | 登录失效，请重新登录 | 用户中心异常错误或者用户中心返回错误（例如请求参数错误，签名不对等） |
| 2040420 | DB错误：DB未知错误 | 除了数据为空的错误外的DB错误 |

### 8.1.6芒果通用订单发货(兑换卡发货)

接口地址： factory/orderDelivery

接口说明： 如果发货失败，接入方需要定时重试。

调用方：服务端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| uuid | URL | 芒果用户唯一ID，  乐视app\_id传入乐视用户ID | Y |
| order\_id | URL | 接入方业务订单号 | Y |
| order\_time | URL | 接入方业务订单开通时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| price | URL | 价格，单位为分 | Y |
| product\_name | URL | 产品名称 | Y |
| product\_id | URL | 芒果产品ID，由芒果分配  xx-VIP包月会员  xx-VIP包季会员  xx-VIP半年会员  xx-VIP包年会员 | Y |
| extend | URL | 扩展字段 | N |
| uip | URL | 用户IP | N |
| mac | URL | 终端Mac地址 | Y |
| version | URL | 终端版本号 | Y |
| deviceid | URL | 终端设备ID | N |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| **1.加密签名**  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  1.1增加乐视app\_id用户判断  乐视app\_id= 11741a2b2b82e53d，硬编码在接口中，非乐视app\_id流程不变  乐视appid使用乐视userid发货，反查芒果uuid，未注册时需要先注册芒果帐号。  调用passport接口反查芒果uuid:  <http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/CheckOpenIdExisted>  如果用户不存在，则调用passport厂家通用注册接口：  <http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/oauth/interface#271-%E5%8D%8A%E8%B4%A6%E5%8F%B7%E7%99%BB%E5%BD%95%E6%8E%A5%E5%8F%A3>  昵称，头像不传  拿到芒果uuid后，走正常发货流程  **2.查询产品是否合法**  select  fc.customerId, #厂家ID  fc.name customerName, #厂家名称  fp.productId, #产品ID  fp.name productName #产品名称  from  fac\_customer fc  inner join  fac\_customer\_product fcp ON fc.customerId = fcp.customerId  inner join  fac\_product fp ON fcp.productId = fp.productId  where  fc.appId = '66ec7d8ca12bed37' #传入请求参数app\_id  and fc.status = 1  and fp.status = 1  and fp.productId = 5 #传入请求参数product\_id  如果记录存在，则产品合法，走流程第3步  如果记录不存在，则产品不合法，直接返回报错：不合法的产品  **3.生成订单记录**  **（1）查询订单是否存在**  查询Redis中是否存在订单处理中的标志，如果有，则返回订单正在处理中  根据订单号生成一个Redis短缓存30秒，用于标识该订单正在处理中，用于防止同一个订单并发请求。  #查询订单是否存在  select  userOrderId, #订单自增ID  status #订单状态  from  fac\_user\_order  where  customerId = 4 #传入第2步查询出的 fc.customerId  and orderId = '161122164700144'；#传入请求参数：order\_id  如果记录不存在则走3.2步  如记录存在，则判断订单状态:  status=3 订单己完成，直接跳转到第5步返回数据  status<>3订单未完成，走跳到第4步调用AAA兑换卡接口  **（2）订单不存在新增订单记录**  INSERT INTO `ott\_cms`.`fac\_user\_order`  (`orderId`,  `uuid`,  `price`,  `customerId`,  `customerName`,  `productId`,  `productName`,  `payChannelId`,  `payChannelName`,  `orderExpireTime`,  `status`,  `statusInfo`,  `createTime`,  `updateTime`,  `otherRespCode`,  `otherRespInfo`,  `otherOrderNum`,  `otherProductName`,  `otherProductCount`,  `otherProductPrice`,  `otherCreateOrderTime`,  `otherTransDate`,  `otherExtension`,  `retryTimes`,  `version`,  `mac`,  `deviceid`)  VALUES  (<{orderId: }>, #传入接入方订单号  <{uuid: }>, #传入请求参数uuid  <{price: }>, #传入请求参数price  <{customerId: }>, #传入fc.customerId, #厂家ID  <{customerName: }>, #传入fc.name customerName, #厂家名称  <{productId: }>, #传入fp.productId, #产品ID  <{productName: }>, #传入fp.name productName #产品名称  0, #固定传0  '无支付渠道', #固定传'无支付渠道'  <{orderExpireTime: }>, #传入now() + 24小时  2, #传入2-己支付开通中  now(),  now(),  '00', #固字传入'00'，成功  '支付成功', #固定传'支付成功'  <{otherOrderNum: }>, #传入请求参数order\_id  <{otherProductName: }>, #传入请求参数product\_name  1, #固定传1  <{otherProductPrice: 0}>, #传入请求参数price  <{otherCreateOrderTime: }>, #传入请求参数order\_time  now(), #传入当前时间  <{otherExtension: }>, #传入请求参数extend  0, #重试次数，首次为0  <{version: }>, #传入请求参数version  <{mac: }>,  <{deviceid: }>); #传入请求参数deviceid  插入订单成功后，得到订单自增ID：userOrderId  **4．调用AAA兑换卡接口**  **判断主订单明细主录是否存在**  select  cardNo, #充值卡密  status #状态：-1-充值失败，1-充址中，2-充值成功  from  fac\_user\_order\_activate  where userOrderId = 182 #传入主订单主键  limit 1  **记录不存在，走4.1流程重新拿卡充值**  **status=2 走5成功处理结束流程**  **status<>2 使用cardNo走4.3流程**  **（1）对应产品卡库中拿出一张卡并锁定卡**  解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  #锁定卡  update fac\_product\_cards  set  status = 2,  statusInfo = '充值中',  lockId = '11111111'  where  productCardId = (select  productCardId  from  (select  productCardId  from  fac\_product\_cards  where  productId = 11111 and status = 1  and expireTime > now()  order by createTime  limit 1) t);  #获取卡  select  productCardId, cardNo  from  fac\_product\_cards  where  productId = 32 and lockId = '11111111' #传入当前订单号  **（2）插入一条主订单的兑换明细记录为兑换中**  INSERT INTO `ott\_cms`.`fac\_user\_order\_activate`  (`userOrderId`,  `orderId`,  `uuid`,  `cardNo`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{userOrderId: 0}>, #传入查询或插入时主订单的自增ID  <{orderId: }>, #传入请求参数：order\_id  <{uuid: }>, #传入请求参数：uuid  <{cardNo: }>, #传入本次获取的充值卡密  now());  获取自增ID： userActivateId  **(3)调用AAA竞换卡接口充值**  使用锁定的卡密，用户uuid调用AAA充值接口  《AAA原生接口文档（MPP使用）》 14.兑换卡使用  以下两个参数按规字这么传  invoker：recharge  version：厂家版本号  **充值成功：**  AAA返回成功状态码：  0000 或 200 表示成功  0820 该卡券已被此用户成功使用过，这种情况当充值成功处理  继续走4.5流程  **充值失败：**  0623 AAA检查签名失败，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0636 用户帐号不存在，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0813 MPP会员用户使用OTT卡券，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0814 OTT会员用户使用MPP卡券，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0821 兑换太频繁，重试3次  充值卡不再自动回收为有效状态  其它非成功的状态码，全部当成充值卡异常处理  继续走4.4流程  **（4）充值失败处理**  #订单充值明细设为  update fac\_user\_order\_activate  set  status = -1  where  userActivateId = 1  充值失败时判断卡密是否需要回收  #卡密回收或异常  update fac\_product\_cards  set  status = -1|1, #-1异常卡，1-有效卡  statusInfo = '异常卡，异常原因|有效' #填入有效或异常卡  where  productCardId = 0; #传入当前获取的卡ID；  **（5）充值成功处理**  #设置主订单为成功状态  update fac\_user\_order  set  status = 3, #订单完成  statusInfo = '订单完成'  where  userOrderId = 1  #设置订单明细为成功状态  UPDATE `ott\_cms`.`fac\_user\_order\_activate`  SET  `status` = 2, #充值成功  `aaaOrderNo` = <{aaaOrderNo: }>, #传入AAA返回的订单号  `aaaStatusCode` = <{aaaStatusCode: }>, #传入AAA返回的状态码  `aaaStatusReason` = <{aaaStatusReason: }>, #传入AAA的Response  WHERE `userActivateId` = <{expr}>; #传入当前订单明细ID  #设置卡密为充值完成状态  update fac\_product\_cards  set  status = -3, #3-充值完成  statusInfo = '充值完成' #填入充值完居  where  productCardId = 0; #传入当前获取的卡ID；  5.结束处理  移除订单号的Redis防止并发标志缓存  **成功处理：**  返回数据中的订单为号兑换卡激活时AAA返回的芒果的业务订单号  #查询订单激活成功的AAA订单号  SELECT  aaaOrderNo  FROM  fac\_user\_order\_activate  WHERE  userOrderId = 1 #主订单号ID  AND status = 2 #2-激活成功  LIMIT 1  订单己完成，直接返回激活成功的AAA的订单号  **失败处理：**  返回错误信息 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-08-29 | 罗发明 | 乐视appid使用乐视userid发货，反查芒果uuid，未注册时需要先注册芒果帐号。 |
| 2017-10-19 | 罗发明 | 解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  详见SQL修改 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mg\_order\_id": "1234567890123（AAA芒果业务订单号）"  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040710 | 暂时不可购买 | 有产品，无卡的时候报错 |
| 2040101 | 内部服务器请求错误 | Josn错误等一些系统错误 |
| 2040116 | 必要参数缺失或错误 | 当一些必传参数为空或者不传或者格式不对的时候报错，例如order\_time的格式不是yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) |
| 2040113 | pack解包错误 | 传入参数的数据类型不对等 |
| 2040420 | DB错误：DB未知错误 | 除了数据为空的错误外的DB错误 |
| 2040404 | DB异常：DB查询为空 | 查询不到数据报此错误 |
| 2040350 | Boss接口异常 | Boss无返回或者连接Boss失败 |
| 2040351 | Boss返回用户认证失败 | Boss有返回，返回认证失败 |

## 8.2终端接口(factory\_client)

### 8.2.1合作方会员免广告查询接口

接口地址： factory\_client/memberPlayAdQuery

接口说明： 用于合作方查询存量会员同步，提供合作方免广告，接口需要使用安全加密

调用方：终端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 位置 | | 含义 | | 是否必传 |
| mac\_id | URL | | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | | Y | |
| net\_id | URL | | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | | N | |
| device\_id | URL | | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | | Y | |
| version | URL | | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | | Y | |
| uuid | URL | | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | | Y | |
| license | URL | | 证书（由服务端下发） | | Y | |
| ticket | URL | | 用户中心登录成功后返回的票据 | | N | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.通用加密流程  该接口需要加密，使用OTT强加密逻辑  2.passport鉴权  调用passport getuser接口获取uuid， 如果调用失败，则直接返回需要播放广告  3.AAA会员身份查询  调用《AS接口文档.PDF》  6.查询用户信息  接口地址：BASE\_URL/cms/user\_info  判断返回值：vip\_id>0 表示VIP会员（注意vip\_id可能为空），如果是VIP会员，则跳过第4步，返回 play\_ad=0， right\_expiretime=AAA返回的vip\_end\_data  4.查询DB数据缓存(第3步判断不是VIP会员时才走这里)  SELECT  fsu.rightExpireTime #用户权益过期时间  FROM  fac\_customer fc  INNER JOIN  fac\_sync\_uservip fsu ON fc.customerId = fsu.customerId  WHERE  fc.aaaPolicyId = '297' #传入版本号第4位值  AND fc.status = 1  AND fsu.uuid = '66ec7d8ca12bed37' #传入ticket鉴权返回的uuid  如果有查到记录，则可以生成长时间缓存，例如7天  如果查询不到记录，则生成短时间缓存，例如1分钟，并返回play\_ad=1， rightExpireTime=空  查到记录，计算用户的权益是否到期  如果 rightExpireTime>当前时间，则play\_ad=0，否则，play\_ad=1  正常返回play\_ad与 right\_expiretime | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-03-02 | 罗发明 | 增加先去AAA判断会员身份的逻辑，如果是芒果VIP了，则无需再查厂家同步会员逻辑  调用《AS接口文档.PDF》  6.查询用户信息  接口地址：BASE\_URL/cms/user\_info |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "play\_ad": "1（是否播放广告：0-否，1-是）",  "right\_expiretime": "2017-02-08 23:59:59（权益过期时间）"  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 2040708 | 用户票据认证失败 | passport返回不成功或者passport不能连接 |
| 2040116 | 必要参数缺失或错误 | 当一些必传参数为空或者不传或者格式不对的时候报错，例如order\_time的格式不是yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) |
| 2040113 | pack解包错误 | 传入参数的数据类型不对等 |
| 2040420 | DB错误：DB未知错误 | 除了数据为空的错误外的DB错误 |
| 2040404 | DB异常：DB查询为空 | 查询不到数据报此错误 |

### 8.2.2厂家取串接口（无鉴权，无用户）

接口地址：factory\_client/getVodPlayUrl

接口说明：接口需要使用安全加密，微鲸项目使用

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  TVOS: 1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| part\_id | URL | 芒果分集ID | Y |
| quality | URL | 片源清晰度：0-low(流畅), 1-std(标清), 2-hd(高清), 3-sd(超清), 9-4k(4k视频)  传入VRS数字：0,1,2,3,9 | Y |
| svrip | URL | 用户重调度参数，首次调度请求不需要传入，由服务在返回数据中返回，终端重试路由时需要带入上次请求路由接口中的返回值 | N |
| dcp\_id | URL | 传入重试次数，服务端会根据重试次数更换一个新的路由接口，默认为0 | N |
| preview | URL | 是否为试看取串，0-正常取串，1-试看取串，默认为0-正常取串 | N |
| sync\_buss\_id | URL | 媒资同步业务号  SDK终端配置参数，根据这个值去筛选注入的媒资内容是否合法，这个参数在SDK接口不露出  微鲸分配为：2000003 | Y |

缓存参数： 不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 数据集成：  通过part\_id拉取oding接口，查询片源信息和所有取串的参数  如果是付费媒资，则需要走AAA新的播放鉴权接口  需要做上下线，版权的判断，版权判断分集版权优先于集合版权判断  需要调用《点播Odin》的接口：  接口规范：<http://git.hunantv.com/arch/odin/wikis/video-interface>  接口地址：54.222.250.200 odin.mgtv.com  4.获取视频信息 判断分集上下线，取分集版权数据，付费状态  2.获取集合信息，取集合版权数据，付费状态  7.获取文件列表 获取取串参数，fileHash, filename,fileBitRate,fileSize…  **媒资同步白名单判断**  通过 sycn\_buss\_id、part\_id参数去DB查询媒次同步关系进行判断  **#判断是否需要使用白名单过滤，传入:bussId**  SELECT  isSycnWhite #是否按白名单同步，0-否，1-是，如果是1，则查询集合是需要按白名单过滤条件  FROM  cms\_buss cb  WHERE  cb.bussId = 2000003  如果记录不存在，则返回不允许播放的错误  **#判断是否在允许播放的合集，传入:bussId，partId**  SELECT  cv.vodId  FROM  cms\_vod cv  INNER JOIN  cms\_vod\_part cvp ON cv.vodId = cvp.vodId  WHERE  cvp.partId = 2959574  AND EXISTS( SELECT #过滤CP  1  FROM  cms\_buss\_cp  WHERE  bussId = 2000003  AND cpId = cv.assetSource)  AND EXISTS( SELECT #过滤允许的一级分类  1  FROM  cms\_buss\_sync\_vodtype  WHERE  bussId = 2000003  AND vodTypeId = cv.vodTypeId)  AND NOT EXISTS( SELECT #过滤黑名单  1  FROM  v\_cms\_buss\_black\_vod  WHERE  bussId = 2000003 AND videoType = 0  AND id = cv.vodId)  AND EXISTS( SELECT #白名单过滤，如果业务号的isSycnWhite=1，则需要带上该条件  1  FROM  cms\_buss\_white cbw  INNER JOIN  cms\_black\_vod cbv ON cbw.blackId = cbv.blackId  INNER JOIN  cms\_black\_vod\_detail cbvd ON cbv.blackId = cbvd.blackId  WHERE  cbw.bussId = 2000003  AND cbvd.videoType = 0  AND cbvd.id = cv.vodId)  如果记录存在，则表示允许播放，如果记录不存在，则不允许播放返回异常  存在与不存在，终端都需要缓存结果到Redis中，减少DB的查询。  **上下线判断：**  通过分集信息playPriority字段：0-单视频，1-播单，2-集合  如果是单视频，则只需要判断分集的上下线状态  如果是播单，需要判分集的上下线判断  如果是集合，需要判断分集上下线判断（修改为只判断分集上下线状态）  如果是为合集，则需要判断集合的版权（分集没有版权信息）  **版权判断：**  优先判断分集版权，如果分集版权为空，分集有集合的话，则需要判断集合版权。  Playareas:设置允许或禁止播放的国家地区代码,多个以|分隔, CN|CA 代表允许的国家，!CN|!CA代表禁止的国家，ALL或值代表所有都允许,NONE代表所有都不允许，ABROAD代表允许国外（!CN）  1、status为false或者0 就不做鉴权判断  ~~2、当前时间begintime 、endtime都不为空时，则判断版权是否到期，到期则鉴权不过~~  3、判断国别版权playAreas  **CDN取串**  调用CDN取串接口 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值JSON | BODY |  |
| 取串鉴权通过时返回：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "svrip ": "127.0.0.1",//retry机制参数，重试路由请求参数中带入  "url": "http://124.228.15.19/ZmlkPTc1NERFNEUxRDM1MzYxNjIzNEUxRkQwNzI5OEEyRURDJnQ9NTZjMzQyNjgmdXVpZD02NWNhOTcxMmI0NDM0NmZkOGRhMWI4OGRjOWUyMjRlYiZyZHVyPTYxNTgmc3JnaWQ9NjY5MyZ1cmdpZD0x -/internettv/c1/2016/dianshiju/qingqiuhuc huanshuo/1046f9784ccc8175d29ffd306cbf9e36e.ts", //播放串  "isothercdn": "0", //是否为第三方CDN  }  }  取串鉴权失败时返回：  {  "errno": "2040500",  "msg": "取串失败",  "server\_time": 1455815935,  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | 该内容不允许播放 |  |

### 8.2.3厂家通用注册登录接口

接口地址： factory\_client/login

接口说明： 接口需要加密，

调用方：终端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配 | Y |
| access\_token | URL | 第三方户登录凭证或code，芒果需要验证票据合法性，用access\_token获取第三方帐号的用户唯一ID，头像，昵称等用户基本信息，并使用第三方用户ID注册芒果帐号。 | Y |
| other\_user\_id | URL | 第三方用户ID，某些第三方必传。  乐视必传 | N |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| sn | URL | 盒子序列号，鹏博士厂家必传 | N |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 对接多个第三用户帐号，根据app\_id来区分不同的对接厂家：  通过app\_id查询芒果配置的信息：  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv, #AESIV  otherAppKey, #第三方APPID  otherAppSecret #第三方APP密钥  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  1.区分不同的第三方，调用第三方验证接口  （1）app\_id=11741a2b2b82e53d，乐视  乐视帐号文档：《获取用户信息（校验accessToken）.pdf》  乐视接口参数：  client\_id:传入DB查询参数： otherAppKey（第三方APPID）  uid：传入请求参数：other\_user\_id  acess\_token：传入请求能用数：acess\_token  注意：传入芒果passport的open\_user\_id以第三方鉴权返回为准  （2）app\_id=15d2775aacbbe873，海信  海信接口文档《海信服务端用户信息查询.docx》  使用https地址，不用加密签名  2.第三方验证通过，调和芒果passport通用厂家登录接口  接口文档地址：  http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/oauth/interface#226-%E7%AC%AC%E4%B8%89%E6%96%B9%E5%8E%82%E5%95%86%E7%99%BB%E5%BD%95%E6%8E%A5%E5%8F%A3  接口地址：oauth.hifuntv.com/2.0/mflogin  注意区分不同的第三方传入的rtype参数不一样  登录成功，返回passport返回的数据到data中。  登录失败返回异常 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-09-05 | 罗发明 | 海信用户接入需求：  分配appid:15d2775aacbbe873 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": { //返回芒果passport返回用户信息结构  "ticket": "5818C78VUTXLSUKB3A88",//芒果用户中心票据  "expire": 2586994,//票据过期时间  "userinfo": {  "loginaccount": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ",//用户帐号  "firsttime": 0,//是否为首次登录  "uid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5",//与uuid同值  "rtype": "300",//第三方帐号类型，详细资询用户中心  "mobile": "",//己无用  "wechat\_type": "",//微信帐号类型  "logintype": "0",//登录的芒果帐号类型 0:邮箱 1、个性 2、自定义  "avatar": "http://wx.qlogo.cn/mmopen/LTVSfqKtzsgZoUrd8B8Re5bD0IHcw5Obp2m9gMibWCuPVjEcMSs19jicqVweB4YOqNUXTIHBpLSHSOJydzbcYylK66j6qCrXMK/0",//头像，只有第三方帐号有头像，如果为空APP则显示默认头像  "relate\_mobile": "",//用户绑定的手机号，可以用来登录  "nickname": "ャWshuhaoメ",//昵称  "email": "WECHAT\_9H6ye6oq0EoQ@hifly.tv",//email帐号  "uuid": "e37a57e40d2f54dbcb2aeb6f204cbab5"//uuid，用户Id（重要）  } }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

### 8.2.4检查绑定手机接口

接口地址： factory\_client/checkBindMobile

接口说明：适用于厂家合作版本，判断用户是否绑定手机号，未绑定终端弹出UI提示用户扫码绑定，实际弹出情况根据终端产品设计，终端需要判断用户是否己经绑定了手机

调用方：终端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 使用ticket调用芒果passport的getuser接口判断用户是否己经绑定手机号：  passport返回字段：relate\_mobile，为空表示未绑定手机号  is\_alert是否弹框字段逻辑：redis缓存中记录用户uuid作为key上次弹窗的标志，如果标志存在，则不弹窗，频度控制用户每天只弹一次，尽量命中5点~24点之间弹窗，例如：如果用户9点来请求，缓存中无标志，则is\_alert=1，添加缓存标志,缓存时长为：第二天5点-当前时间。  bind\_url：绑定的后机扫码地址，  拼上ticket参数返回给终端  做成配置：  测试： https://ottcs.imgo.tv/usercenter/bindmobile.html?source=ottclient&ticket=xxxxx  生产：https://club.mgtv.com/usercenter/bindmobile.html?source=ottclient&ticket=xxxxx | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "is\_bind" : "0|1，是否己绑定，0-未绑定，1-己绑定",  "is\_alert" : "0|1，是否弹出绑定手机UI，0-不弹，1-可以弹，实际弹出情况根据终端产品设计，终端需要判断用户是否己经绑定了手机",  "bind\_url" : "https://club.mgtv.com/usercenter/bind.html?source=ottclient&ticket=xxxxx，绑定的后机扫码地址，终端生成二维码"  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

### 8.2.5厂家SDK支付通用下单接口

接口地址：factory\_client/buyOrder

接口说明：对接终端SDK支付方式的通用下单接口。

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配 | Y |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| ticket | URL | 芒果用户登录凭证票据 | Y |
| other\_ticket | URL | 第三方登录标据，  乐视必传  海信必传 | N |
| other\_user\_id | URL | 第三方用户ID，某些第三方必传。  乐视必传 | N |
| other\_cps\_no | URL | 第三方订单渠道来源，某些第三方必传，用于支付位置来源埋点；  乐视必传 | N |
| product\_id | URL | 产品ID  乐视项目传0，其它项目传入芒果下发产品包的product\_id | Y |
| code | URL | 渠道码 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.前置处理  效验芒果Token是否有效  调用passport getUser接口效验帐号是否有效  2.厂家支付参数生成  通过支付渠道查询厂家分配的appid与key。  SELECT  fc.othterAppId, #第三方应用ID（APPID）  fpc.code, #渠道码  fpc.name, #渠道名称  fpc.otherAppPayKey, #第三方支付商户编号  fpc.otherAppPaySecret, #第三方支付商户密钥  fpc.otherPayNoticeUrl, #第三方支付芒果通知地址  fpc.otherSPU, #第三方SPU商品集合ID，乐视对接用  fpc.otherPlatform #第三方平台来源  FROM  fac\_customer fc  INNER JOIN  fac\_customer\_paychannel fcp ON fc.customerId = fcp.customerId  INNER JOIN  fac\_pay\_channel fpc ON fcp.payChannelId = fpc.payChannelId  WHERE  fc.appId = 'changhong\_allpay' #传入请求参数：app\_id  AND fpc.code = 'CHANGHONG\_WECHAT' #传请求参数：code  AND fpc.status = 1  （1）乐视支付参数生成(appId=11741a2b2b82e53d)  效验乐视ticket：参考乐视帐号文档《获取用户信息（校验accessToken）.pdf》，注意通用，8.2.3接口也有调用。  参考乐视支付文档：《乐购APK前端打洞规则文档地址.pdf》  四．大屏收银台客户端对接：value 的参数内容  效验乐视token是否有效，获取乐视userid  不需要先在芒果创建订单，直接生成参数  返回参数说明：  "code\_no": "spu商品编码/sku商品编码", 传入fpc.otherSPU, #第三方SPU商品集合ID  "CPS\_no": "订单渠道来源", 传入请求参数：other\_cps\_no  "from\_vendor": "商户编码(大屏平台分配)", 传入fpc.otherAppPayKey, #第三方支付商户编号  "platform": "平台来源", 传入fpc.otherPlatform #第三方平台来源  "sign": "乐视账户登陆token ", 传入请求参数：other\_ticket  "product\_key": "乐视账户登陆userId掩码", 传入计算的第三方userid  "hasShowPaySuccess": "定制支付成功状态提示框", 传入false  "nickname": "乐视账户昵称(必传)" 传入乐视昵称  （2）海信支付参数生成(appId=15d2775aacbbe873)  参考海信文档：《海信TVAPPSDK第三方开发说明文档.docx》  1.5节 支付  appName：芒果TV  packageName：与SDK约定的包名  数据库新建订单，生成流程参考长虹下单，需要先在芒果订单表创建一条待支付订单  返回参数说明：  "**token**": "第三方token ", 传入请求参数：other\_ticket  "appName": "应用名称，如芒果TV", 传入芒果TV  "packageName": "应用自己的包名，如”com.fs.am”)", 传入芒果TV包名，与SDK约定  "paymentMD5Key": "签名", 海信密钥：fpc.otherAppPaySecret, #第三方支付商户密钥，传入签名，参考海信开发文档  "tradeNum": "商户商品订单号", 传新建订单的订单号，fuo.orderId  "goodsPrice": "商品总价，单位元",传入fp.price，芒果为分，需转成元再传入  "goodsName": "商品名称", 传入fp.productName, #产品名称  "goodsDesc": "商品描述", 传入fp.productName, #产品名称  "goodsCount": "商品数量", 固定传入1  "notifyUrl": "通知发货地址" 传入fpc.otherPayNoticeUrl, #第三方支付芒果通知地址  （3）康佳支付参数生成(appId=f0574d3cb0ca820d)  参考康佳文档：《康佳支付平台3.1接入指南2017-08-08-31759.pdf》  3.3.1节 支付请求参数  数据库新建订单，生成流程参考长虹下单，需要先在芒果订单表创建一条待支付订单  返回参数说明：  "cp\_id": "商户编号", 传入：fpc.otherAppPayKey, #第三方支付商户编号  "app\_id": "应用编号", 传入：fc.othterAppId, #第三方应用ID  "goods\_id": "商品编号", 传入fp.productId,#产品ID  "goods\_name": "商品名称", 传入fp.productName, #产品名称  "cp\_order\_id": "商户订单号", 传入新增的fuo.orderId  "price": "支付金额，单位元", 传入fp.price，芒果为分，需转成元再传入  "pay\_amount": "购买数量", 传入固定值1  "app\_user\_id": "用户在商户应用的唯一", 传入芒果的uuid  "use\_konka\_user\_sys": "是否使用 konka 用户系统", 固定传入1  "distribution\_channels": "支付分发渠道", 固定传入1  "cp\_private\_info": "商户私有信息", 传入fuo.orderId，订单号  "notify\_url": "支付结果通知地址", 传入fpc.otherPayNoticeUrl, #第三方支付芒果通知地址  "sign": "签名", 康佳密钥：fpc.otherAppPaySecret, #第三方支付商户密钥，传入签名，参考海信开发文档  （4）其它厂家支付参数生成 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-09-05 | 罗发明 | 海信支付参数生成，先创建订单再生成支付参数 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "app\_id": "12345678901234567890，芒果分配的app\_id",  "order\_id": "12345678901234567890，芒果订单号，部分厂家为空，为空则不轮询订单支付状态",  "other\_pay\_data": { //拉起支付需要的参数  //参考各厂家支付拉起参数列表  }  }  }  乐视项目other\_pay\_data返回：  "other\_pay\_data": { //拉起支付需要的参数  "code\_no": "spu商品编码/sku商品编码",  "CPS\_no": "订单渠道来源",  "from\_vendor": "商户编码(大屏平台分配)",  "platform": "平台来源",  "sign": "乐视账户登陆token ",  "product\_key": "乐视账户登陆userId掩码",  "hasShowPaySuccess": "定制支付成功状态提示框",  "nickname": "乐视账户昵称(必传)"  }  海信项目other\_pay\_data返回：  "other\_pay\_data": { //拉起支付需要的参数  "**token**": "第三方token ",  "appName": "应用名称，如芒果TV",  "packageName": "应用自己的包名，如”com.fs.am”)",  "paymentMD5Key": "签名",  "tradeNum": "商户商品订单号",  "goodsPrice": "商品总价，单位元",  "goodsName": "商品名称",  "goodsDesc": "商品描述",  "goodsCount": "商品数量",  "notifyUrl": "通知发货地址"  }  康佳项目other\_pay\_data返回：  "other\_pay\_data": { //拉起支付需要的参数  "cp\_id": "商户编号",  "app\_id": "应用编号",  "goods\_id": "商品编号",  "goods\_name": "商品名称",  "cp\_order\_id": "商户订单号",  "price": "支付金额",  "pay\_amount": "购买数量",  "app\_user\_id": "用户在商户应用的唯一",  "use\_konka\_user\_sys": "是否使用 konka 用户系统",  "distribution\_channels": "支付分发渠道",  "cp\_private\_info": "商户私有信息",  "notify\_url": "支付结果通知地址",  "sign": "签名",  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 失败 |  |

### 8.2.6检查是否调起第三方厂家收银台

接口地址： factory\_client/checkOtherPay

接口说明：只适用于厂家合作版本并且对接厂家第三方支付的apk版本，判断用户当前前是调起芒果自有支付，还是调起厂家第三方支付，主要是为了解决厂家合作的第三方支付无法购买单点，跨级购买的问题。

调用方：终端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | Y |
|  |  | 以下参数与调用OTT收银台产品包接口参数一致。 |  |
| asset\_id | URL | 点播集合ID，点播购买时传 | N |
| part\_id | URL | 点播分集ID，点播购买时传 | N |
| def | URL | 点播清晰度，点播购买时传 | N |
| tv\_id | URL | 直播频道ID(channel\_id)，直播，轮播时传 | N |
| tv\_src\_id | URL | 直播源ID（source\_id），直播，轮播时传 | N |
| src\_play\_id | URL | 认证播单ID，播单播放时传 | N |
| cur\_play\_id | URL | 当前请求播单ID，播单播放时传 | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.判断当前前终端版本配置是否需要做收银台的判断  从后台通用配置中查询当前版本是否需要做厂家收银台的正则匹配判断；  configKey = 'factory\_paycenter\_regex'，这个key可以硬编码  select  name, #配置名称  configKey, #配置的key  configValue #配置的内容  from  cms\_config  where  configKey = 'factory\_paycenter\_regex'  and status = 1  无配置查不到则直接返回：open\_factory\_pay = 0（芒果自有收银台）  当前版本号不匹配正则，直接返回： open\_factory\_pay = 0（芒果自有收银台）  当前版本号匹配正则，第2步处理判断  2.判断AAA返回的产品包是否包含VIP包  调用AAA接口《会员计费系统AS UPGC接口文档.pdf》  2.OTT收银台产品列表接口： client/store/products\_ott  例：  http://as.mgtv.com/client/store/products\_ott?sign=xxxxx&os=android&t=1499847805&ticket=1504BO7WUFEVJHLP762A&mac=00-66-CE-02-E8-2D&uuid=597fe843de67934ea1530489f562bb0e&ip=192.168.1.133&version=5.3.007.200.2.DBEI.0.0\_Release&invoker=ott&asset\_id=317540&part\_id=4061467&def=2  如果AAA的返回的产品列表中含VIP包，则允许跳转厂家收银台：open\_factory\_pay=1  不含VIP包，则跳转芒果自有收银台：open\_factory\_pay=0  VIP包的判断方法：produt\_list中包含type=2节点  如果调用AAA接口请求失败，则返回跳转芒果自有收银台：open\_factory\_pay=0，注意记录日志 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "open\_factory\_pay" : "0|1，0-芒果自有收银台，1-厂家定制收银台"  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 如果返回异常，终端默认跳转芒果自有收银台。 |  |

### 8.2.7乐视用户检查参加活动资格查询

接口地址： factory\_client/leCheckAward

接口说明：乐视定制终端参与活动

调用方：终端->服务端

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| mac\_id | URL | Mac地址(设备Mac地址)，mac地址优先使用有线网卡的mac地址，如果有线mac不存在或不可用，则使用无线的mac地址，Mac格试：FF-FF-FF-FF-FF-FF | Y |
| net\_id | URL | 入网号(如果认证Mac，开机认证接口给出) | N |
| device\_id | URL | 设备ID(终端生成唯一设备号)  参见《设备唯一编号规则说明.doc》 | Y |
| version | URL | 版本号(终端版本号)  1.1.1.288.3.TVOS.0.0\_Release | Y |
| uuid | URL | 用户ID，登录前为mgtvmac+mac去掉-(mgtvmac0066CF0D5A0D)，登录后为用户中心返回 | Y |
| ticket | URL | 用户中心登录成功后返回的票据 | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1．对接乐视接口《芒果领取会员活动接口文档.pdf》  如果传了ticket，则先需要调用passport getUser接口获取第三方openid 传入接口userid，如果没有传ticket，则userid传空  根据乐视接口返回判断是否有权益领取，  返回的h5地址做配置参数 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "is\_right" : "0|1，是否有权益参加领取活动，0-无权益，1-有权益",  "award\_h5\_url" : "https://club.mgtv.com/usercenter/bind.html?source=ottclient&ticket=xxxxx，H5活动地址，用于终端跳转H5让用户领取 "  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 异常 |  |

## 8.9厂家相关其它接口(factory\_other)

### 8.9.1长虹支付反馈接口

接口地址： factory\_other/changhongPayNotice

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| 参数长虹文档：《支付接口\_ch api\_ver.1.0.0.pdf》3.3支付结果异步通知 | | | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考《长虹支付系统接口文档》3.2通知支付结果  **API需要完成流程：**  1.按照长虹的接口文档规范接收的解密和签名验证  参考长虹文档   1. 长虹的订单在下单时就己经创建好，更新订单状态   查询Redis中是否存在订单处理中的标志，如果有，则返回订单正在处理中，第5步返回失败  根据appSerialNo订单号生成一个Redis短缓存30秒，用于标识该订单正在处理中，用于防止同一个订单并发请求。  查询订单状态:  SELECT  fuo.userOrderId, #用户主订单号  fuo.status, #订单状态  fuo.otherRespCode #第三方订单状态：00:交易成功；01:失败  FROM  fac\_customer fc  inner join  fac\_user\_order fuo ON fuo.customerId = fc.customerId  WHERE  fc.appId = 'changhong\_allpay' #做接口配置，长虹的APPID  and orderId = '170411152300992601' #传入请求参数：appSerialNo  **如果**订单不存在，则直接报错，订单不存在，走第5步流程；  **如果**之前订单己经通知过成功（数据库中otherRespCode = ‘00’，接口请求respCode=01），则不允许再次更新为未成功的状态，直接返回失败错误码：“订单已经成功，不允许再更改未成功状态”，走第5步流程；  如果订单通知为失败（接口请求respCode=01），走第3步流程  **如果**订单己经发货成功，长虹再次返馈成功（接口请求respCode=00 AND status = 3），则不再更新订单状态，直接返回长虹成功，走第5步流程 ;  **如果**订单通知为成功，订单的状态为不成功（接口请求respCode=00 AND status <> 3）,则，更新订单状态，走第3步流程。  3.更新订单状态：  第三方支付状态与订单status对应值：  otherRespCode = 00：status=2 订单支付成功，走第4步流程发货  otherRespCode = 01：status=-1 订单支付失败，走第5步流程返回失败  #更新订单第三方支付状态  UPDATE fac\_user\_order  SET  status = 2,  statusInfo = '用户支付完成，等待发货',  otherRespCode = '00', #第三方支付状态：00：成功，01失败  otherRespInfo ='第三方支付状态说明', #第三方支付状态说明  otherOrderNum = '20111111111312341234', #第三方支付订单号  otherProductName = '第三方支付产品名称', #第三方支付产品名称，取第一个  otherProductCount = 1, #第三方支付产品数量，取第一个  otherProductPrice = 1000, #第三方支付价格，单位为分 ，取第一个  otherCreateOrderTime = '2016-01-01 23:59:59', #第三方支付创建时间  otherTransDate = '2016-01-01 23:59:59', #第三方支付支付时间  otherExtension = '' #第三方支付扩展参数  WHERE  userOrderId = 1 #传入用户主订单号自增ID  **4．调用AAA兑换卡接口**  **判断主订单明细主录是否存在**  select  cardNo, #充值卡密  status #状态：-1-充值失败，1-充址中，2-充值成功  from  fac\_user\_order\_activate  where userOrderId = 182 #传入主订单主键  limit 1  **记录不存在，走4.1流程重新拿卡充值**  **status=2 走5成功处理结束流程**  **status<>2 使用cardNo走4.3流程**  **（1）对应产品卡库中拿出一张卡并锁定卡**  #获取卡  select  productCardId, #卡ID  cardNo #充值卡密  from  fac\_product\_cards  where  productId = 1 and status = 1  and expireTime > now()  order by createTime limit 1;  #锁定卡  update fac\_product\_cards  set  status = 2,  statusInfo = '充值中'  where  productCardId = 0; #传入当前获取的卡ID；  **（2）插入一条主订单的兑换明细记录为兑换中**  INSERT INTO `ott\_cms`.`fac\_user\_order\_activate`  (`userOrderId`,  `orderId`,  `uuid`,  `cardNo`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{userOrderId: 0}>, #传入查询或插入时主订单的自增ID  <{orderId: }>, #传入请求参数：order\_id  <{uuid: }>, #传入请求参数：uuid  <{cardNo: }>, #传入本次获取的充值卡密  now());  获取自增ID： userActivateId  **(3)调用AAA竞换卡接口充值**  使用锁定的卡密，用户uuid调用AAA充值接口  《AAA原生接口文档（MPP使用）》 14.兑换卡使用  以下两个参数按规字这么传  invoker：recharge  version：厂家版本号  **充值成功：**  AAA返回成功状态码：  0000 或 200 表示成功  0820 该卡券已被此用户成功使用过，这种情况当充值成功处理  继续走4.5流程  **充值失败：**  0623 AAA检查签名失败，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0636 用户帐号不存在，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0813 MPP会员用户使用OTT卡券，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0814 OTT会员用户使用MPP卡券，重试3次~~还是失败则充值后卡回收为有效状态~~  0821 兑换太频繁，重试3次  充值卡不再自动回收为有效状态  其它非成功的状态码，全部当成充值卡异常处理  继续走4.4流程  **（4）充值失败处理**  #订单充值明细设为  update fac\_user\_order\_activate  set  status = -1  where  userActivateId = 1  充值失败时判断卡密是否需要回收  #卡密回收或异常  update fac\_product\_cards  set  status = -1|1, #-1异常卡，1-有效卡  statusInfo = '异常卡，异常原因|有效' #填入有效或异常卡  where  productCardId = 0; #传入当前获取的卡ID；  **（5）充值成功处理**  #设置主订单为成功状态  update fac\_user\_order  set  status = 3, #订单完成  statusInfo = '订单完成'  where  userOrderId = 1  #设置订单明细为成功状态  UPDATE `ott\_cms`.`fac\_user\_order\_activate`  SET  `status` = 2, #充值成功  `aaaOrderNo` = <{aaaOrderNo: }>, #传入AAA返回的订单号  `aaaStatusCode` = <{aaaStatusCode: }>, #传入AAA返回的状态码  `aaaStatusReason` = <{aaaStatusReason: }>, #传入AAA的Response  WHERE `userActivateId` = <{expr}>; #传入当前订单明细ID  #设置卡密为充值完成状态  update fac\_product\_cards  set  status = -3, #3-充值完成  statusInfo = '充值完成' #填入充值完居  where  productCardId = 0; #传入当前获取的卡ID；  **5.结束处理**  移除appSerialNo订单号的Redis防止并发标志缓存  **成功处理：**  **返回：success**  **失败处理：**  **返回：fail** | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2016-12-20 | 罗发明 | 按长虹返馈修改订单表字段。  修改接收订单状态处理的SQL |
| 2017-04-11 | 罗发明 | 修改订单为同步处理方式，改为使用GO处理接口 |
| 2017-10-19 | 罗发明 | 解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  详见SQL修改 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参数长虹文档：《支付接口\_ch api\_ver.1.0.0.pdf》3.3支付结果异步通知 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 参数长虹文档：《支付接口\_ch api\_ver.1.0.0.pdf》3.3支付结果异步通知 | | |

### 8.9.2乐视支付对接

#### 8.9.2.1乐视支付反馈接口

接口地址： factory\_other/lePay/notice

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| 参考乐视支付文档《订单成功通知接口.pdf》 | | | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考乐视支付文档：《订单成功通知接口.pdf》，《乐购服务端接口协议.pdf》  乐视芒果分配的appId=11741a2b2b82e53d，反馈接口可以硬编码变量  1.调用芒果passport接口，使用第三方userid查询芒果uuid（乐视userid查询芒果uuid）  passport接口文档：  http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/interface/CheckOpenIdExisted  如果用户不存在，则调用passport厂家通用注册接口：  <http://git.hunantv.com/passport/docs/wikis/oauth/interface#271-%E5%8D%8A%E8%B4%A6%E5%8F%B7%E7%99%BB%E5%BD%95%E6%8E%A5%E5%8F%A3>  昵称，头像不传  拿到芒果uuid后，走正常发货流程  2.查询产品是否合法：  select  fc.customerId, #厂家ID  fc.name customerName, #厂家名称  fp.productId, #产品ID  fp.name productName #产品名称  from  fac\_customer fc  inner join  fac\_customer\_product fcp ON fc.customerId = fcp.customerId  inner join  fac\_product fp ON fcp.productId = fp.productId  where  fc.appId = '11741a2b2b82e53d' #接口硬编码的变量appId  and fc.status = 1  and fp.status = 1  ~~and fp.otherSKU = '' #传入请求参数:sku\_no~~  and fp.productId = 28 #传入乐视请求参数: ProductInfo[0].product\_id 匹配数据第一个的product\_id， 如果产品列表不存在，则直接报产品不存在  如果记录存在，则产品合法  如果记录不存在，则产品不合法，直接返回报错：不合法的产品  具体内部流程参考8.1.6芒果通用订单发货（兑换卷发货）流程，从第3步生成订单开始，参数按乐视的入口参数保存订单。  通知成功后，通知乐视会员时长（不做为订单成功必要条件，失败后重试3次）  参考乐视接口文档《商家通知会员时长.pdf》 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-08-29 | 罗发明 | 使用乐视userid发货，反查芒果uuid，未注册时需要先注册芒果帐号。 |
| 2017-09-03 | 罗发明 | 支付成功通知乐视会员时长 |
| 2017-10-19 | 罗发明 | 解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  详见8.1.6 接口SQL修改  乐视发货使用新的product\_id字段判断发货：  查询产品是否合法的SQL修改：  ~~and fp.otherSKU = '' #传入请求参数:sku\_no~~  and fp.productId = 28 #传入乐视请求参数: ProductInfo[0].product\_id 匹配数据第一个的product\_id， 如果产品列表不存在，则直接报产品不存在 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参考乐视支付文档《订单成功通知接口.pdf》 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
|  | | |

#### 8.9.2.2乐视支付退款接口

接口地址： factory\_other/lePay/cancel

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| 参考乐视文档《订单退款通知接口.pdf》 | | | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 乐视芒果分配的appId=11741a2b2b82e53d，反馈接口可以硬编码变量  1.查询用户业务订单是否存在  select  fc.customerId, #厂家ID  fuo.orderId, #芒果订单号  fuo.otherOrderNum, #第三方订单号  fuo.status #订单状态  from  fac\_user\_order fuo  inner join  fac\_customer fc ON fuo.customerId = fc.customerId  where fc.appId = '11741a2b2b82e53d' #传入appId  and fuo.otherOrderNum = '12345678901234567890' #传入乐视请求参数：order\_no  订单不存在：返回错误：订单不存在  订单存在：继续第2步；  2.新增一条退款记录  （1）查询退款订单是否存在  select  fuoc.orderId #芒果订单号  from  fac\_user\_order\_cancel fuoc  where customerId = 10 #传入customerId  and fuoc.otherOrderNum = '12345678901234567890'; #传入乐视请求参数：order\_no  退款订单己经存在，直接返回成功  退款订单不存在，2.2步插入退款订单数据  （2）插入退款订单数据  INSERT INTO `fac\_user\_order\_cancel`  (`customerId`,  `orderId`,  `otherOrderNum`,  `cancelPrice`,  `cancelTime`,  `otherCancelReason`,  `otherUserId`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #传入DB查询的customerId  <{orderId: }>, #传入DB查询的orderId  <{otherOrderNum: }>, #传入请求参数：order\_no  <{cancelPrice: 0}>, #传入请求参数：refund\_price \* 100  <{cancelTime: }>, #传请求参数：refund\_time  <{otherCancelReason: }>, #传入请求参数：refund\_reason  <{otherUserId: }>, #传入请求参数：user\_id  now()); | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参考乐视文档《订单退款通知接口.pdf》 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
|  | | |

### 8.9.3海信支付反馈接口

接口地址： factory\_other/hisensePay/notice

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| 参考海信文档《海信扫码支付第三方开发文档.pdf》 | | | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考海信文档：《海信扫码支付第三方开发文档.pdf》  参考说明：接收海信后台回调要求  海信appId硬编码，appId=15d2775aacbbe873  海信支付渠道码：HISENSE\_PAY，从支付渠道信息中获到密钥验证签名  注：发货处理流程参考长虹的发货，会先有订单存在。 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-10-19 | 罗发明 | 解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  详见SQL修改 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参考海信文档《海信扫码支付第三方开发文档.pdf》 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 参考海信文档《海信扫码支付第三方开发文档.pdf》 | | |

### 8.9.4鹏博士支付反馈接口

接口地址： factory\_other/drpengPay/notice

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
|  | | | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
|  | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
|  | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
|  | | |

### 8.9.5康佳支付反馈接口

接口地址： factory\_other/konkaPay/notice

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| 参考《康佳支付平台3.1接入指南2017-08-08-31759.pdf》  3.3.2服务端支付结果通知 | | | |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考康佳文档：《康佳支付平台3.1接入指南2017-08-08-31759.pdf》  参考说明：接收康佳后台回调要求  康佳appId硬编码，appId= f0574d3cb0ca820d  康佳支付渠道码：KONKA\_PAY，从支付渠道信息中获到密钥验证签名  注：发货处理流程参考海信的发货，会先有订单存在。 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-10-19 | 罗发明 | 解决发货接口并发问题导致同一个兑换卡被多个订单争抢的问题：  DB库存表增加字段：lockId，用于锁定某个订单使用  详见SQL修改 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参考《康佳支付平台3.1接入指南2017-08-08-31759.pdf》 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
|  | | |

### 8.9.6极米定制接口

#### 8.9.6.1极米OTA升级接口

接口地址： factory\_other/xgimi/update

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| id | URL | 终端序列号 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 临时方案：  查询DB中通用参数下发：  Key：ott\_xgimi\_ota\_update\_json  直接将查询的内容返回  完整方案：  待定 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "code": 200,  "message": "",  "data": {  "ban\_update": false,  "forcibly\_push": false,  "version": "v2.1.4.2",  "delaytime": 10,  "update\_limit": "[125110017120000001-125110017120000001]",  "updates": "升级描述",  "full\_package\_url": "",  "full\_package\_md5": "",  "diff\_package\_url": "",  "diff\_package\_md5": ""  }  }  返回说明，参考极米规范：  ban\_update:是否禁止升级 (boolean)  forcibly\_push:是否为强推版 (boolean)  version:升级包版本号 (String)  delaytime:访问服务器间隔时长 (int)  update\_limit:升级范围字段 (int)  updates:更新内容 (String)  full\_package\_url:全量包下载地址(String)  full\_package\_md5:全量包服务器端文件md5 (String)  diff\_package\_url: (String)  diff\_package\_md5: (String)  code : 结果码 (int)  message : 结果信息 (String)  字段使用说明：  ban\_update:  true:禁止  false:允许  forcibly\_push:  true : 强推  False: 非强推  Version :  按照如v2.4.10格式  delaytime:  访问服务器间隔时长  单位为 毫秒  为0代表不用按照时间间隔访问服务器，只需要默认开机的时候获取一次。  updates:  更新内容  full\_package\_url:  全量包下载地址  full\_package\_md5:  全量包服务器端文件md5  diff\_package\_url:  diff\_package\_md5:  code:  结果码 200为成功  message :  结果信息 “ok”为成功  update\_limit:(升级范围限制字段,若是服务器做逻辑判断，此字段无用) | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
|  | | |

# 九、运营商接口

## 9.1开户激活

接口地址： operator/account/activate

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| mobile | URL | 手机号 | Y |
| product | URL | 卡类型：1-大卡，2-小卡 | Y |
| operator\_order\_id | URL | 接入方业务订单号 | Y |
| order\_time | URL | 接入方业务订单开通时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| timestamp | URL | 请求接口时间戳，单位：毫秒。 | Y |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| **1.加密签名**  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv #AESIV  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在   1. **添加运营商操作明细并生成订单号**   需要针对同一个customerId的订单号做并发控制处理  查询操作明细是否存在  select  operatorDetailId, #操作明细主键ID  type, #操作类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  mobile, #手机号  operatorOrderId,#运营商订单号  dataParams, #参数打包json  mgOrderId, #芒果订单号  status #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成  from  operator\_operate\_detail  where  customerId = 6 #传入appid反查的厂家ID  and type = 1 #传入接口处理类理：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  and operatorOrderId = '1111111' #传入请求参数：operator\_order\_id  订单记录存在处理：  status=1订单己完成，直接跳到第7步，当成成功处理；  其它状态，跳到第3步；  订单记录不存在处理：  新增处理订单后跳转到第3步；  INSERT INTO `operator\_operate\_detail`  (`customerId`,  `type`,  `mobile`,  `operatorOrderId`,  `orderTime`,  `dataParams`,  `mgOrderId`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #传入appid反查的customerId  <{type: 1}>, #传入当前接口处理类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  <{mobile: }>, #传入请求参数：mobile  <{operatorOrderId: }>,#传入请求参数：operator\_order\_id  <{orderTime: }>, #传入请求参数：order\_time  <{dataParams: }>, #传入接口请求参数打包成的json  <{mgOrderId: }>, #生成一个新的芒果订单号，订单号生成规则： yyyyMMddhhmmssfffrrr 年月日时分秒豪秒+三位随机数  <{status: 0}>, #传入0，状态为待处理  <{createTime: }> #传入now()  );  **3.新增或更新运营商手机号**  查询用户手机号是否己存在  select  operatorUserId, #用户ID  mobile, #用户手机号  mobileProduct, #用户产品类型：1-大卡，2-小卡  status, #用户状态：-1-激活失败，0-待激活，1-激活，2-销户  isOpenDirection, #是否己开通免流产品：0-未开通，1-己开通  activateOrderId #激活订单号  from  operator\_user  where  customerId = 6 #传入app\_id反查的customerId  and mobile = '18627580562' #传入请求参数mobile  用户记录己存在：  status = 1 表示：用户己经激活，不能重复激活，报异常跳转到第7步处理失败；  其它情况更新用户数据后跳转第4步处理（允许出错重试或销户后重新激活）；  update operator\_user  set  activateOrderId = '1111', #传入请求参数：operator\_order\_id  mobileProduct = '1' #传入请求参数： product  where  operatorUserId = 1; #传入查询出来的的用户ID  用户不存在：  新增用户后跳转致第4步处理；  INSERT INTO `ott\_cms`.`operator\_user`  (`customerId`,  `mobile`,  `mobileProduct`,  `status`,  `isOpenDirection`,  `activateOrderId`,  `createTime`  )  VALUES  (<{customerId: }>, #传入appid反查的customerId  <{mobile: }>, #传入请求参数：mobile  <{mobileProduct: 2}>, #传入请求参数  <{status: 0}>,#状态：传入0，0-待激活  <{isOpenDirection: 0}>, #是否开通定向免流，传入0，0-未开通  <{activateOrderId: }>, #传请求参数：operator\_order\_id  <{createTime: }> #传入now()  );  **4.开通定免**  判断用户是否开通过定免，没有开通则调用流量商城接口开通定免  第3步时查询出operator\_user. isOpenDirection, #是否己开通免流产品：0-未开通，1-己开通  新增用户未开通过定免，需要开通  接口文档：《视频风暴接口文档.docx》2.订单同步内部接口（含开通，关闭）  开通定免成功处理：  更新用户表是否开通定向免流字段为己开通：  update operator\_user  set  isOpenDirection=1 #1-己开通  where  operatorUserId = 1; #传入查询出来的的用户ID  ~~大卡 product=1 跳转致第5步处理开通VIP；~~  ~~小卡 product=2跳转致第6步处理为激活成功；~~  开通定免成功后，跳转致第6步处理为激活成功；  开通定免失败处理：  跳转到第7步处理为失败并更新用户和操作表的状态为失败  2017/6/21 大卡不需要开通VIP了  **~~5.大卡激活后开通当天到月底的VIP~~**  ~~查询当前用户激活开通VIP订单是否存在：~~  ~~select~~  ~~operatorOrderId, #订单主键ID~~  ~~status, #订单状态：-1-异常订单，0-待发货订单，1-正常订单，2-销户订单~~  ~~days #开通VIP天数~~  ~~from~~  ~~operator\_vip\_order~~  ~~where~~  ~~customerId = 6 #伟入appid反查的customerId~~  ~~and orderId = 'xxxxx\_201706' #传入请求参数订单号\_当前年月：~~  ~~开通VIP订单己存在：~~  ~~status=1 订单己成功，当成成功处理，跳转到第6步处理为己激活~~  ~~status=2 销户订单，跳转到第7点，返回错误，错误原因为开通VIP异常，用户订单状态异常~~  ~~其它情况走VIP开通流程~~  ~~开通VIP订单不存在：~~  ~~新增订单后走VIP开通流程~~  ~~INSERT INTO `ott\_cms`.`operator\_vip\_order`~~  ~~(`customerId`,~~  ~~`operatorUserId`,~~  ~~`mobile`,~~  ~~`orderId`,~~  ~~`orderType`,~~  ~~`startTime`,~~  ~~`endTime`,~~  ~~`days`,~~  ~~`status`,~~  ~~`createTime`~~  ~~)~~  ~~VALUES~~  ~~(<{customerId: }>, #传入appid反查的customerId~~  ~~<{operatorUserId: }>, #传入当前用户ID~~  ~~<{mobile: }>, #传入请求参数：mobile~~  ~~<{orderId: }>, #传入请求参数+年明月：operator\_order\_id+\_年月~~  ~~<{orderType: 1}>, #传入1，1-开户订单~~  ~~<{startTime: }>, #传入now()，当前时间~~  ~~<{endTime: }>, #传入当前时间到当前月底日期23:59:59，例：2017-06-30 23:59:59~~  ~~<{days: 0}>, #startTime - endTime 的天数，取整（不需要四舍五入），如果计算出来为0，则最小值为1（开通日期=月底最后一天）~~  ~~<{status: 0}>, #传入0，0-待发货订单~~  ~~<{createTime: }> #传入now()，当前时间~~  ~~);~~  ~~VIP开通流程：~~  ~~调用VIP会员部门接口：~~  ~~《开通和取消服务接口.pdf》 1.通用会员开通接口~~  ~~注意：联通基目的产品是1天产品包，调用AAA接口需要传入days（天数）开通多天。~~  ~~VIP开通成功处理：~~  ~~更新开通VIP订单为成功：~~  ~~update operator\_vip\_order~~  ~~set~~  ~~status = 1, #传入1，1-正常订单~~  ~~errorReason = '', #修改为空~~  ~~aaaOpenOrderId = '111111' #AAA返回的开通订单号~~  ~~where~~  ~~operatorOrderId = 1 #传入新增或查询出的订单主键ID~~  ~~跳转到第6步处理用户为己激活~~  ~~VIP开通失败处理：~~  ~~更新开通VIP订单为失败：~~  ~~update operator\_vip\_order~~  ~~set~~  ~~status = -1, #传入-1，-1-异常订单~~  ~~errorReason = '' #传入异常源因，如AAA的返回数据和说明~~  ~~where~~  ~~operatorOrderId = 1 #传入新增或查询出的订单主键ID~~  ~~跳转到第7步，处理为失败，并更新用户与操作明细表处理为失败，返回错误原因：开通VIP失败，Boss处理失败~~  **6.处理用户为己激活**  处理用户为己激活  update operator\_user  set  status = 1, #状态，传入1，1-己激活  errorReason = '', #异常原为传空  activateTime = now(), #激活时间  changeProductTime = '1000-01-01 00:00:00', #更改产品时间初始化为默认值  isChangeProduct = 0, #初始化为0-未更换套餐  cancelTime = '1000-01-01 00:00:00', #注销时间初始化为默认值  renewYearMonth = '201706' #VIP续定年月，小卡为空，大卡为当前年月  where  operatorUserId = 1; #传入查询或新增时的用户ID  **7.返回成功或失败**  处理成功：  处理操作订单为成功  update operator\_operate\_detail  set  status = 1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '' #异常原因更新为空  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID  返回成功状态码与 operator\_operate\_detail. mgOrderId 芒果处理订单号  处理失败：  用户记录处理为激活失败：  update operator\_user  set  status = -1, #状态，传入-1，-1-激活失败  errorReason = '异常原因', #传入异常原因，可以详细点，说明，接口返回值  where  operatorUserId = 1; #传入查询或新增时的用户ID  订单操作记录更新为失败：  update operator\_operate\_detail  set  status = -1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '异常原因' #传入异常原因，可以详细点，说明，接口返回值  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID。  返回错误码和错误说明 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-06-21 | 罗发明 | 大、小卡改为统一处理，只开通免流，不再开通VIP |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mg\_order\_id": "1234567890123（芒果业务订单号）"  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | 用户己经激活，不能重复激活 |  |
|  | 用户开通定免流量失败 |  |
|  | 开通VIP失败，用户订单状态异常 |  |
|  | 开通VIP失败，Boss处理异常 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## 9.2小卡升级大卡

接口地址： operator/account/upGrade

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| mobile | URL | 用户手机号 | Y |
| product | URL | 升级后的卡类型：1-大卡，2-小卡 | Y |
| operator\_order\_id | URL | 接入方业务订单号 | Y |
| order\_time | URL | 接入方业务订单开通时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| timestamp | URL | 请求接口时间戳，单位：毫秒。 | Y |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv #AESIV  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  **2.添加运营商操作明细并生成订单号**  需要针对同一个customerId的订单号做并发控制处理  查询操作明细是否存在  select  operatorDetailId, #操作明细主键ID  type, #操作类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  mobile, #手机号  operatorOrderId,#运营商订单号  dataParams, #参数打包json  mgOrderId, #芒果订单号  status #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成  from  operator\_operate\_detail  where  customerId = 6 #传入appid反查的厂家ID  and type = 1 #传入接口处理类理：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  and operatorOrderId = '1111111' #传入请求参数：operator\_order\_id  订单记录存在处理：  status=1订单己完成，直接跳到第5步，当成成功处理；  其它状态，跳到第3步；  订单记录不存在处理：  新增处理订单后跳转到第3步；  INSERT INTO `operator\_operate\_detail`  (`customerId`,  `type`,  `mobile`,  `operatorOrderId`,  `orderTime`,  `dataParams`,  `mgOrderId`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #传入appid反查的customerId  <{type: 1}>, #传入当前接口处理类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  <{mobile: }>, #传入请求参数：mobile  <{operatorOrderId: }>,#传入请求参数：operator\_order\_id  <{orderTime: }>, #传入请求参数：order\_time  <{dataParams: }>, #传入接口请求参数打包成的json  <{mgOrderId: }>, #生成一个新的芒果订单号，订单号生成规则： yyyyMMddhhmmssfffrrr 年月日时分秒豪秒+三位随机数  <{status: 0}>, #传入0，状态为待处理  <{createTime: }> #传入now()  );  **3.查询用户记录并判断合法性**  查询用户手机号是否己存在  select  operatorUserId, #用户ID  mobile, #用户手机号  mobileProduct, #用户产品类型：1-大卡，2-小卡  status, #用户状态：-1-激活失败，0-待激活，1-激活，2-销户  isOpenDirection, #是否己开通免流产品：0-未开通，1-己开通  activateOrderId #激活订单号  from  operator\_user  where  customerId = 6 #传入app\_id反查的customerId  and mobile = '18627580562' #传入请求参数mobile  记录不存在：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：用户不存在记录  记录存在处理：  status<>1：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：用户状态不是激活状态  mobileProduct <> 2：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：用户当前产品不是小卡  其它情况，更新用户信息后，跳转到第4步开通当天到月底的VIP  update operator\_user  mobileProduct = 1, #变更后的产品ID，1-大卡  isChangeProduct = 1, #是否变更过产品，1-变更过  changeProductTime = now(), #变更产品时间  activateOrderId = '111111', #传入请求参数operator\_order\_id，修改为变更后产品后的订单号  renewYearMonth = '201706' #更新为当前年月  where  operatorUserId = 1; #传入查询或新增时的用户ID  ~~更新成功后跳转致第4步开通VIP~~  更新成功后，跳转致第5步处理为成功  2017/6/21 小卡升级大卡不再开通VIP  **~~4.开通当前天到月底的VIP~~**  ~~开通流程同9.1开户激活时第5步流程~~  **5.返回成功或失败**  处理成功：  处理操作订单为成功  update operator\_operate\_detail  set  status = 1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '' #异常原因更新为空  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID  返回成功状态码与 operator\_operate\_detail. mgOrderId 芒果处理订单号  处理失败：  订单操作记录更新为失败：  update operator\_operate\_detail  set  status = -1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '异常原因' #传入异常原因，可以详细点，说明，接口返回值  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID。  返回失败原因。 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-06-21 | 罗发明 | 小卡升级大卡后，不再和理开通VIP |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mg\_order\_id": "1234567890123（芒果业务订单号）"  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | 用户不存在记录 |  |
|  | 用户状态不是激活状态 |  |
|  | 用户当前卡状态不是小卡 |  |
|  | 开通VIP失败，Boss处理失败 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## 9.3参与活动

接口地址： operator/account/activity

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| mobile | URL | 用户手机号 | Y |
| operator\_order\_id | URL | 接入方业务订单号 | Y |
| order\_time | URL | 接入方业务订单开通时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| activety\_type | URL | 活动策略类型：  ~~1-小卡首充活动~~  ~~2-大卡首充活动~~  1-首充活动送2个月VIP  2-首充活动送5个月VIP  …其它活动策略再约定 | Y |
| serial\_number | URL | 流水号，返回数据时原样带回 | Y |
| price | URL | 金额，单位为分，使：10000 | Y |
| timestamp | URL | 请求接口时间戳，单位：毫秒。 | Y |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv #AESIV  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  **2.添加运营商操作明细并生成订单号**  需要针对同一个customerId的订单号做并发控制处理  查询操作明细是否存在  select  operatorDetailId, #操作明细主键ID  type, #操作类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  mobile, #手机号  operatorOrderId,#运营商订单号  dataParams, #参数打包json  mgOrderId, #芒果订单号  status #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成  from  operator\_operate\_detail  where  customerId = 6 #传入appid反查的厂家ID  and type = 1 #传入接口处理类理：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  and operatorOrderId = '1111111' #传入请求参数：operator\_order\_id  订单记录存在处理：  status=1订单己完成，直接跳到第7步，当成成功处理；  其它状态，跳到第3步；  订单记录不存在处理：  新增处理订单后跳转到第3步；  INSERT INTO `operator\_operate\_detail`  (`customerId`,  `type`,  `mobile`,  `operatorOrderId`,  `orderTime`,  `dataParams`,  `mgOrderId`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #传入appid反查的customerId  <{type: 1}>, #传入当前接口处理类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  <{mobile: }>, #传入请求参数：mobile  <{operatorOrderId: }>,#传入请求参数：operator\_order\_id  <{orderTime: }>, #传入请求参数：order\_time  <{dataParams: }>, #传入接口请求参数打包成的json  <{mgOrderId: }>, #生成一个新的芒果订单号，订单号生成规则： yyyyMMddhhmmssfffrrr 年月日时分秒豪秒+三位随机数  <{status: 0}>, #传入0，状态为待处理  <{createTime: }> #传入now()  );  **3.查询用户记录并判断合法性**  查询用户手机号是否己存在  select  operatorUserId, #用户ID  mobile, #用户手机号  mobileProduct, #用户产品类型：1-大卡，2-小卡  status, #用户状态：-1-激活失败，0-待激活，1-激活，2-销户  isOpenDirection, #是否己开通免流产品：0-未开通，1-己开通  activateOrderId,#激活订单号  activateTime #激活时间  from  operator\_user  where  customerId = 6 #传入app\_id反查的customerId  and mobile = '18627580562' #传入请求参数mobile  记录不存在：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：用户不存在记录  记录存在处理：  status<>1：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：用户状态不是激活状态  ~~mobileProduct <> 2：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：用户当前产品不是小卡~~  ~~其它情况，跳转到第4步调用代理商下充送一个月VIP（活动1，2都是送一个月VIP）~~  其它情况，查询活动策略判断合法性：  s select  activityType, #活动策略号  name, #活动名称  allowMobileProducts, #允许的芒果卡产品，多个用英文豆号分隔  aaaProductId, #调用AAA的开通产品ID  openNum, #开通数量  allowTimes, #允许参与该活动的次数  isSendMessage,#是否发送短信：0-不发送，1-发送  messageContext #短信内容  from  operator\_activity\_type  where  activityType = 1 #传入请求参数activity\_type  and status = 1 #状态：1-有效  记录不存在：直接跳转到第5步，处理为失败，失败原因：活动策略不存在  记录存在判断如下:  (1)判断当前请求的用户卡类型是否允许参加：  operator\_activity\_type. allowMobileProducts 包含用户的operator\_user. mobileProduct  不在允许的手机卡类型中：则跳转到第5步，处理为失败，失败原因：当前卡类型不允许参加该活动；  在允许的手机卡类型中：继续判断条件(2)  (2)判断用户是否超过参与次数：  活动策略的： allowTimes=0 表示不限，跳转致第4步开通VIP  活动策略的： allowTimes>0表示限制指定次数，需要判断用户之前的参与次数  查询用户激活时间后参与该活动的次数：  select  count(1) num #当前用户当前活动参与次数  from  operator\_activity  where  customerId = 6 #传入app\_id反查的customerId  and mobile = '18627580562' #传入请求参数：mobile  and activityType = 1 #传入请求参数：activety\_type  and createTime >= '2017-06-18 00:00:00' #传入用户的激活时间：operator\_user.activateTime  and status = 1 #传入1-正常订单  num>=allowTimes：跳转第5步处理为失败，失败原因：用户参加活动超过限制次数；  其它情况： 跳转到第4步开通VIP；  **4.调用直充系统帐号直充接口**  查询开通VIP订单是否存在  select  operatorActivityId, #参加活动ID主键  mobile,#用户手机号  name,#活动名称  activityType,#活动类型  orderId,#订单号  status #订单状态：-1-异常，0-待发货订单，1-正常订单  from  operator\_activity  where  customerId = 6 #传入app\_id反查的customerId  and orderId = '11111' #传入请求参数：operator\_order\_id  订单存在处理：  status=1 订单己经处理为成功，直接跳转到第5步处理为成功；  其它情况继续处理调用AAA开通VIP接口；  订单不存在处理：  新增订单后调用代理商直充送VIP  INSERT INTO `ott\_cms`.`operator\_activity`  (`customerId`,  `operatorUserId`,  `mobile`,  `name`,  `activityType`,  `orderId`,  `serialNumber`  `price`  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #传入app\_id反查的customerId  <{operatorUserId: }>, #传入查询出的用户ID  <{mobile: }>, #传入请求参数:mobile  <{name: }>, #传入活动名称：传入活动策略的名称  <{activityType: 1}>, #传入请求参数：activety\_type  <{orderId: }>, #传入请求参数：operator\_order\_id  <{serialNumber: }>, #传入请求参数：serial\_number  <{price: }>, #传入请求参数：price  <{status: 0}>, #传入0，0-待发货订单  <{createTime: }> #传入now()  );  ~~调用VIP会员部门接口：~~  ~~《开通和取消服务接口.pdf》 1.通用会员开通接口~~  ~~开通的产品ID，数量，从活动策略查询中获取，传入AAA的第三方订单号为请求参数： operator\_order\_id~~  调用代理商直充接口  调和接口：《芒果TV天猫商城VIP充值接口文档(代理商接入)-1.1.6.docx》 2.3帐号VIP直充  开通产品ID从活动策略中获取，传入帐号直充接口的第三方订单号为请求参数： operator\_order\_id  帐号直充接口无需传入开通数量  开通成功处理：  更新订单状状为成功：  update operator\_activity  set  status = 1,#传入1， 订单状态：1-成功  errorReason = '', #异常原因更新为空  openOrderId = '11111' #传入调用AAA开通VIP返回的业务订单号  where  operatorActivityId = 1 #传入新增或查询的活动订单主键ID  跳转到第5步成功处理；  充值失败处理：  update operator\_activity  set  status = -1,#传入-1， 订单状态：-1-异常  errorReason = ''#传入异常原因，尽量详细，如说明和返回内容  where  operatorActivityId = 1 #传入新增或查询的活动订单主键ID  跳转到第5步失败处理，失败原因：开通VIP失败，调用接口失败。  **5.返回成功或失败**  处理成功：  处理操作订单为成功  update operator\_operate\_detail  set  status = 1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '' #异常原因更新为空  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID  返回成功状态码与 operator\_operate\_detail. mgOrderId 芒果处理订单号与请求参数流水号  发送营销短信（发送短信失败不能影响接口返回状态）：  参考：《平台部短信网关接口》  发送短信内容从表：operator\_activity\_type获取：  isSendMessage,#是否发送短信：0-不发送，1-发送  messageContext #短信内容  处理失败：  订单操作记录更新为失败：  update operator\_operate\_detail  set  status = -1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '异常原因' #传入异常原因，可以详细点，说明，接口返回值  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID。  返回失败原因。 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-06-26 | 罗发明 | 调用AAA开通VIP改为调用帐号直充接口 |
| 2017-08-02 | 罗发明 | 参加活动成功后发送营销短信；  注意：发送短失是否成功不影响接口返回 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mg\_order\_id": "1234567890123（芒果业务订单号）",  "serial\_number": "100，流水号"  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | 活动策略不存在 |  |
|  | 用户不存在记录 |  |
|  | 用户状态不是激活状态 |  |
|  | 用户的卡类型不能参加该活动 |  |
|  | 用户参加活动超过限制次数 |  |
|  | 开通VIP失败，调用开通VIP接口失败 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## 9.4销户

接口地址： operator/account/cancel

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| app\_id | URL | 应用ID，芒果分配  app\_id参数不参与加密和签名，做为外部参数传入。 | Y |
| mobile | URL | 用户手机号 | Y |
| operator\_order\_id | URL | 接入方业务订单号 | Y |
| order\_time | URL | 接入方业务订单开通时间  格试：yyyyMMddhhmmss(年月日时分秒) | Y |
| timestamp | URL | 请求接口时间戳，单位：毫秒。 | Y |
| sign | URL | 签名，详见文档签名算法说明 | Y |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.加密签名  签名：参考1.5节  AES加密：参考1.6节  签名的KEY和AESkey,AESiv从DB获取数据库：ott\_cms  SELECT  customerId,  appId, #应用ID  appSecret, #应用密钥，签名的Key  appAesKey, #AESKEY  appAesIv #AESIV  FROM  fac\_customer  WHERE  appId = '66ec7d8ca12bed37'  AND status = 1  如果数据不存在，则返回异常状态码，报APPID不存在  **2.添加运营商操作明细并生成订单号**  需要针对同一个customerId的订单号做并发控制处理  查询操作明细是否存在  select  operatorDetailId, #操作明细主键ID  type, #操作类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  mobile, #手机号  operatorOrderId,#运营商订单号  dataParams, #参数打包json  mgOrderId, #芒果订单号  status #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成  from  operator\_operate\_detail  where  customerId = 6 #传入appid反查的厂家ID  and type = 1 #传入接口处理类理：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  and operatorOrderId = '1111111' #传入请求参数：operator\_order\_id  订单记录存在处理：  status=1订单己完成，直接跳到第7步，当成成功处理；  其它状态，跳到第3步；  订单记录不存在处理：  新增处理订单后跳转到第3步；  INSERT INTO `operator\_operate\_detail`  (`customerId`,  `type`,  `mobile`,  `operatorOrderId`,  `orderTime`,  `dataParams`,  `mgOrderId`,  `status`,  `createTime`)  VALUES  (<{customerId: }>, #传入appid反查的customerId  <{type: 1}>, #传入当前接口处理类型：1-开户激活，2-小卡升大卡，3-参与活动，4-销户  <{mobile: }>, #传入请求参数：mobile  <{operatorOrderId: }>,#传入请求参数：operator\_order\_id  <{orderTime: }>, #传入请求参数：order\_time  <{dataParams: }>, #传入接口请求参数打包成的json  <{mgOrderId: }>, #生成一个新的芒果订单号，订单号生成规则： yyyyMMddhhmmssfffrrr 年月日时分秒豪秒+三位随机数  <{status: 0}>, #传入0，状态为待处理  <{createTime: }> #传入now()  );  **3.查询用户记录并判断合法性**  查询用户手机号是否己存在  select  operatorUserId, #用户ID  mobile, #用户手机号  mobileProduct, #用户产品类型：1-大卡，2-小卡  status, #用户状态：-1-激活失败，0-待激活，1-激活，2-销户  isOpenDirection, #是否己开通免流产品：0-未开通，1-己开通  activateOrderId #激活订单号  from  operator\_user  where  customerId = 6 #传入app\_id反查的customerId  and mobile = '18627580562' #传入请求参数mobile  记录不存在：直接跳转到第6步，处理为失败，失败原因：用户不存在记录  记录存在处理：  status<>1：直接跳转到第6步，处理为失败，失败原因：用户状态不是激活状态  其它情况，更新用户状态为销户后，跳转到第4步处理关闭定免  update operator\_user  status = 2, #状态：2-销户  cancelTime = now(), #销户时间  renewYearMonth = ''  where  operatorUserId = 1; #传入查询或新增时的用户ID  更新成功后跳转到第4步处理关闭定免。  4.关闭定免流量  判断用户是否开通过定免，没有开通则调用流量商城接口开通定免  第3步时查询出operator\_user. isOpenDirection, #是否己开通免流产品：0-未开通，1-己开通；  调用接口：《视频风暴接口文档.docx》2.定购关系同步 取消动作  调用关闭定免成功处理：  ~~更新用户表的是否开通标识，更新后跳转第5步处理大卡VIP实时关闭订单：~~  更新用户表是否开通定向免流字段为未开通：  update operator\_user  set  isOpenDirection=0 #0-未开通  where  operatorUserId = 1; #传入查询出来的的用户ID  ~~更新成功后跳转致第5步处理~~  更新成功后跳转致第6步处理为成功  调用关闭定免失败处理：  跳转到第6步，处理为失败，失败原因：关闭定免失败，调用流量商城接口失败  2017/6/21 销户不再处理VIP订单  ~~5.大卡用户调用VIP会员接口关闭用户最后一个订单至当天~~  ~~判断是否为大卡：~~  ~~operator\_user. mobileProduct = 2:小卡，直接跳转到第6步处理为成功~~  ~~operator\_user. mobileProduct = 1:大卡，继续走下同流程关闭VIP订单~~  ~~关闭大卡用户最后一个VIP同步订单：~~  ~~查询出用户最后一个VIP订单：~~  ~~select~~  ~~operatorOrderId, #VIP订单主键ID~~  ~~orderId,#订单号~~  ~~startTime,#开始时间~~  ~~endTime,#结束时间~~  ~~days,#天数~~  ~~aaaOpenOrderId,#AAA开通成功的订单号，退订需要~~  ~~status #订单状态：-1-异常订单，0-待发货订单，1-正常订单，2-销户订单~~  ~~from~~  ~~operator\_vip\_order~~  ~~where~~  ~~customerId = 6~~  ~~and mobile = '18627580562'~~  ~~order by createTime desc~~  ~~limit 1~~  ~~记录不存在：直接跳转到第6步返回成功；~~  ~~记录存在：~~  ~~status<>1：订单状态不是有效状态，无需处理，直接跳转到第6步返回成功~~  ~~endTime <= 当前日期23:59:59，无需处理，直接跳转到第6步返回成功~~  ~~其它情况需要调用会员接口退订VIP服务：~~  ~~计算退订天数：~~  ~~退订天数= endTime-当前日期23:59:59~~  ~~如果计算出的退订天数>查询出订单的days字段，则退订天数=订单中的days字段值~~  ~~调用会员退订接口：~~  ~~《开通和取消服务接口.pdf》2.取消服务，传入 aaaOpenOrderId，计算的退订天数~~  ~~调用成功处理：~~  ~~更订单状态为销户：~~  ~~update operator\_vip\_order~~  ~~set~~  ~~status = 2, #传入1，2-销户订单~~  ~~cancelDateTime = now(), #取销服务时间~~  ~~aaaCancelOrderId= '111111' #AAA返回的取消服务订单号~~  ~~where~~  ~~operatorOrderId = 1 #传入查询出的订单主键ID~~  ~~更新成功后跳转到第6步处理为成功；~~  ~~调用失败处理：~~  ~~直接跳转到第6步，处理为失败，失败原因：关闭用户VIP服务失败，调用Boss接口失败~~  **6.返回成功或失败**  处理成功：  处理操作订单为成功  update operator\_operate\_detail  set  status = 1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '' #异常原因更新为空  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID  返回成功状态码与 operator\_operate\_detail. mgOrderId 芒果处理订单号  处理失败：  订单操作记录更新为失败：  update operator\_operate\_detail  set  status = -1, #状态：-1-异常，0-待处理，1-完成，  errorReason = '异常原因' #传入异常原因，可以详细点，说明，接口返回值  where  operatorDetailId = 1 #传入新增或查询出的订单处理ID。  返回失败原因。 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-06-21 | 罗发明 | 销户只处理关闭定免，不再处理开通的VIP服务 |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 未加密返回格试：  {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mg\_order\_id": "1234567890123（芒果业务订单号）"  }  }  加密后返回：  HqPoUDFpIMN0TZ5YDfshAAtS1ZKAhtNT0SLobJyffkuz-l5QA2I13QB7zbIQ\_fiG9WWGbC-YU791CiY-h2YRRYf8E20um9DKPn5WYyNrllBpYLcdebKhFPLjLjDKL\_8ml0WqRahM7VcXPTpM1pG9qg==  Base64\_UrlSafe解密，再进行AES解密成上面JSON结构 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  | 用户不存在记录 |  |
|  | 用户状态不是激活状态 |  |
|  | 关闭定免失败，调用流量商城接口失败 |  |
|  | 关闭用户VIP服务失败，调用Boss接口失败 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## ~~9.5续定服务~~

~~接口地址： 无~~

~~接口说明： 每个月最后一天续定所有有效大卡用户的VIP服务，从续定日期+1天开始，结束日期为续定月的最后一天，例：2017-07-01 00:00:00 ~ 2017-07-31 23:59:59~~

~~请求参数（GET方式）：~~

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ | ~~是否必传~~ |
| ~~无~~ |  |  |  |

~~开发方案：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~开发方案：~~ | | |
| ~~续定规则：~~  ~~1.大卡有效用户每月最后一天开始续定下一个月的VIP~~  ~~2.需要考滤每月最后一天续定失败时，怎么重试续定~~  ~~3.执行频率为每1时一次~~  ~~4.一定要保证每个用户每个月只能续定一次~~  ~~1.查询出需要~~  ~~两种情况：~~  ~~（1）执行时间是当月最后一天(正常续定)~~  ~~select~~  ~~operatorUserId, #用户ID~~  ~~mobile, #用户手机号~~  ~~activateOrderId #用户激活时的订单号~~  ~~from~~  ~~operator\_user~~  ~~where~~  ~~customerId = 6 #做配置参数，哪个ID需要做续定~~  ~~and status = 1 #状态为激活状态~~  ~~and mobileProduct = 1 #产品类型为大卡~~  ~~and renewYearMonth = '201706' #续定年月，传入当前日期年月~~  ~~order by operatorOrderId~~  ~~（2）执行时间不是当月最后一天(异常情况重试)~~  ~~select~~  ~~operatorUserId, #用户ID~~  ~~mobile, #用户手机号~~  ~~activateOrderId #用户激活时的订单号~~  ~~from~~  ~~operator\_user~~  ~~where~~  ~~customerId = 6 #做配置参数，哪个ID需要做续定~~  ~~and status = 1 #状态为激活状态~~  ~~and mobileProduct = 1 #产品类型为大卡~~  ~~and renewYearMonth <> '201706' #续定年月，传入当前日期年月~~  ~~order by operatorOrderId~~  ~~调用第2步循环处理~~  ~~2.调用会员开通VIP接口~~  ~~查询当前用户激活开通VIP订单是否存在：~~  ~~select~~  ~~operatorOrderId, #订单主键ID~~  ~~status, #订单状态：-1-异常订单，0-待发货订单，1-正常订单，2-销户订单~~  ~~days #开通VIP天数~~  ~~from~~  ~~operator\_vip\_order~~  ~~where~~  ~~customerId = 6 #伟入appid反查的customerId~~  ~~and orderId = 'xxxxx\_201706' #传入用户表的activateOrderId订单号\_当前年月：~~  ~~开通VIP订单己存在：~~  ~~status=1 or status=2 订单己成功，当成当前用户己处理成功~~  ~~其它情况走VIP开通流程~~  ~~开通VIP订单不存在：~~  ~~新增订单后走VIP开通流程~~  ~~INSERT INTO `ott\_cms`.`operator\_vip\_order`~~  ~~(`customerId`,~~  ~~`operatorUserId`,~~  ~~`mobile`,~~  ~~`orderId`,~~  ~~`orderType`,~~  ~~`startTime`,~~  ~~`endTime`,~~  ~~`days`,~~  ~~`status`,~~  ~~`createTime`~~  ~~)~~  ~~VALUES~~  ~~(<{customerId: }>, #传入当前的customerId~~  ~~<{operatorUserId: }>, #传入当前用户ID~~  ~~<{mobile: }>, #传入请求参数：mobile~~  ~~<{orderId: }>, #传入请求参数+年月：operator\_order\_id+\_年月~~  ~~<{orderType: 1}>, #传入2，2-续订订单~~  ~~<{startTime: }>, #传入续定月的1号的00:00:00，例：2017-06-01 00:00:00，注意判断是每月最后一天执行还是当月重试执行，~~  ~~<{endTime: }>, #传入续定月底日期23:59:59，例：2017-06-30 23:59:59~~  ~~<{days: 0}>, #startTime - endTime 的天数，取整（不需要四舍五入）~~  ~~<{status: 0}>, #传入0，0-待发货订单~~  ~~<{createTime: }> #传入now()，当前时间~~  ~~);~~  ~~VIP开通流程：~~  ~~调用VIP会员部门接口：~~  ~~《开通和取消服务接口.pdf》 1.通用会员开通接口~~  ~~注意：联通基目的产品是1天产品包，调用AAA接口需要传入days（天数）开通多天。~~  ~~VIP开通成功处理：~~  ~~更新开通VIP订单为成功：~~  ~~update operator\_vip\_order~~  ~~set~~  ~~status = 1, #传入1，1-正常订单~~  ~~errorReason = '', #修改为空~~  ~~aaaOpenOrderId = '111111' #AAA返回的开通订单号~~  ~~where~~  ~~operatorOrderId = 1 #传入新增或查询出的订单主键ID~~  ~~更新用户表的续定年月:~~  ~~update operator\_user~~  ~~renewYearMonth = '201706' #更新为当前续订成功的订单年月~~  ~~where~~  ~~operatorUserId = 1; #传入当前的用户ID~~  ~~VIP开通失败处理：~~  ~~更新开通VIP订单为失败：~~  ~~update operator\_vip\_order~~  ~~set~~  ~~status = -1, #传入-1，-1-异常订单~~  ~~errorReason = '' #传入异常源因，如AAA的返回数据和说明~~  ~~where~~  ~~operatorOrderId = 1 #传入新增或查询出的订单主键ID~~ | | |
| **~~更新记录~~** | | |
| ~~日期~~ | ~~修改人~~ | ~~详情~~ |
|  |  |  |

~~响应参数：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~参数名称~~ | ~~位置~~ | ~~含义~~ |
| ~~CODE~~ | ~~RESPONSE~~ | ~~200 成功~~  ~~其它,读取失败~~ |
| ~~返回值~~ | ~~BODY~~ |  |
| ~~无~~ | | |

~~错误码：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~状态码~~ | ~~状态说明~~ | ~~备注~~ |
| ~~0~~ | ~~成功~~ |  |
| ~~其它~~ | ~~系统异常，详细错误待确定~~ |  |

# 十、运营商终端接口（https）

## 10.1 通过imsi获取手机号码

接口地址： operator\_client/getMobileByimsi

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| imsi | URL | 手机imsi，用于获取手机号 | Y |
| imei | URL | 首选激活的设备ID字段，如果为空则去从透传的参数中获取did参数为备选激活参数 | N |
| did | URL | 备选激活的设备ID字段。 | N |
| 透传终端相关设备版本等参数 | URL | 终端通用设备相关参数，服务端根据终端透传参数选择设备ID去激活，最终激活的设备ID以返回参数code返回。  终端透传参数清单，注是用get参数请求过来的  {  "android\_id": "ec4cf0e3446904e3",  "appVersion": "5.5.0",  "aver": "imgotv-aphone-5.5.0",  "bdsv": "android\_v1.0.2",  "ch": "oppo",  "channel": "oppo",  "cid": "6fbb1de9ff6acb366bc8d0a9e321c182",  "device": "OPPO A59m",  "did": "i862604031277532",  "gps": "113.049027,28.235425",  "guid": "813274452367642624",  "idfa": "",  "imei": "862604031277532",  "imsi": "1234567890",  "isdebug": "0",  "mac": "c0:9f:05:2a:a5:ac",  "mf": "OPPO",  "mod": "OPPO A59m",  "net": "1",  "osType": "android",  "osVersion": "5.1",  "sid": "7e86cda5-39e2-4c3d-913c-7caea4edfa64",  "sver": "aphone-5.1",  "ticket": "",  "uuid": ""  } | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 注：  （1）imsi接口如果有任何的异常，都返回正常的状态码，mobile如果没有获取到则返回空字符，如果是获取手机号之后引发的异常，则还是正常返回手机号，服务端注意还是需要做好这方面的日志收集。  （2）需要增加降级开关，如果开关打开，则mobile全部返回空，不再做任可逻辑处理。  1.调用联通接口获取手机号  判断imsi号段是否为联通号段，联通imsi号码开头： 46001，如果为联通号段则调用联通接口查询手机号，非联通号段mobile字段直接返回空字符。  《ECS开放平台接口规范-CB微服务分册.docx》  5.5.1 imsi查询用户号码  获取成功或失败都将结果缓存24小时  2.获取手机号成功，自动定兔激活  （1）查询手机号是否为芒果卡用户  先从缓存中查询手机对应的芒卡信息，缓存为空则从DB中查询  select  mobile, #手机号  mobileProduct, #产品类型  status, #状态 1-激活  isOpenDirection #是否开通定免:1-己开通  from  operator\_user  where  customerId = 4 #同芒果卡项目配置的应用ID  and mobile = '18627580562' #传入手机号  从DB中查询出来，不管有没有查询出数据，都缓存24小时；  需要依赖开户、变更，销户接口同步缓存；  开通了定免：则查询用户当前设备ID是否己激活，第2.2步处理  未开通定免：第3步处理  （2）查询用户当前设备号是否己经激活(注意生产配置为域名)  调用流量商城订单查询接口：  《芒果流量商城H5接口文档.pdf》  首选激活的设备ID参数为：imei，如果imei为空，则备选did参数  测试接口：  http://175.6.15.125:8081/udf/orderQuery?usermob=18627580562&devid=99000920544623  生产接口：  http://dflow.titan.mgtv.com:8080/udf/orderQuery?usermob=18627580562&devid=99000920544623  是否激活的判断条件：  result=0 && data !=null  循环data数组，任意一条的：data.cpid = “mangcard” && data.orderstatus=”0” 表示己激活  己激活：第3步处理  未激活：调用流量商城接口激活，第2.3步  （3）调用流量商城接口激活设备ID(注意生产配置为IP ，同后端订单同步接口地址)  《芒果流量商城H5接口文档.pdf》  首选激活的设备ID参数为：imei，如果imei为空，则备选did参数  测试接口：  http://10.1.172.90:9990/udf/lt/rebondBack?cpid=mangcard&devid=imei20170620&userid=uij1W0WInHUZgvmY%252BDCq0A%253D%253D&flowwarn=1&resultcode=0&productid=1002  生产接口：  http://47.93.8.203:9990/udf/lt/rebondBack?cpid=mangcard&devid=imei20170620&userid=uij1W0WInHUZgvmY%252BDCq0A%253D%253D&flowwarn=1&resultcode=0&productid=1002  usreid参数需要做DES加密，密钥就是流量商城的cp密钥，密钥做配置  3.异步更新DB IMSI与手机号的数居  异步新增或更新表：operator\_user\_imsi | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
| 2017-08-04 | 罗发明 | 去流量商城激活的设备ID，首选imei，如果imei为空，则备选did参数。  增加返回字段：code |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "mobile": "18627580562（手机号）" //如果手机号为空，表示获取不到手机号  "code": "sssssssssssssssssss（激活成功的设备ID）", //最终激活成功的设备ID，使用这个返回的字段调用流量商城接口  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## 10.2运营商手机号加密接口

接口地址： operator\_client/encryptMobile

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| cpid | URL | CP编码 | Y |
| mobile | URL | 手机号 | Y |
| 透传终端相关设备版本等参数 | URL | 终端通用设备相关参数 | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考联通接口文档：  《CP接入中国联通视频联盟技术规范(vip版)v2.0.1.pdf》  加密算法为：DES(手机号码， 密钥)  cp密钥参考：《芒果TV(大小芒卡)接入中国联通视频联盟参数(api).pdf》 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  "data": {  "encrypt\_text": "afaidfoadsfasmdflkasdf（手机号加密密文）"  }  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## 10.3运营商发送验证码接口

接口地址： operator\_client/sendSmsCode

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| cpid | URL | CP编码 | Y |
| mobile | URL | 手机号 | Y |
| 透传终端相关设备版本等参数 | URL | 终端通用设备相关参数 | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考联通接口文档：  《CP接入中国联通视频联盟技术规范(vip版)v2.0.1.pdf》  短信验证码发送接口  手机号需加密，加密算法为：DES(手机号码， 密钥)  cp密钥参考：《芒果TV(大小芒卡)接入中国联通视频联盟参数(api).pdf》  注意：需要用芒果卡cp的密钥加密，cpid=mangcard | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功", //错误说明  "server\_time": 1455815935,  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

## 10.4运营商手机号验证激活接口

接口地址： operator\_client/valiCodeActivate

接口说明：

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| cpid | URL | CP编码 | Y |
| mobile | URL | 手机号 | Y |
| code | URL | 验证码 | Y |
| devid | URL | 设备ID，激活绑定时的设备ID | Y |
| 透传终端相关设备版本等参数 | URL | 终端通用设备相关参数 | N |

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 参考联通接口文档：  1.验证手机号  《CP接入中国联通视频联盟技术规范(vip版)v2.0.1.pdf》  4.3 短信取号接口  手机号需加密，加密算法为：DES(手机号码， 密钥)  cp密钥参考：《芒果TV(大小芒卡)接入中国联通视频联盟参数(api).pdf》  注意：联通接口resultcode=0不一定是验证成功，需要判断userid是否为空，这种情况联通不会返回错误信息，详细看文档，resultcode=0 && userid=null 则返回失败：手机号验证失败。  注意：需要用芒果卡cp的密钥加密，cpid=mangcard  验证成功：跳转第2步续续处理激活  验证失败：直接返回手机号验证失败  2.流量商城激活设备绑定  《芒果流量商城H5接口文档.pdf》 激活绑定接口  参考10.1自动激活时相同激活接口，注意需要调用流量商城的加密接口  激活成功：返回成功  激活失败：返回具体失败原因 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| {  "errno": "0",  "msg": "成功",  "server\_time": 1455815935,  } | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 系统异常，详细错误待确定 |  |

# 十一、OTT厂家5.X兼容接口(factorychange)

## 11.1 计费中心接口兼容

### 11.1.1 收银台获取产品包

接口地址： factorychange/aaa/[client/store/products\_ott](http://as.mgtv.com/client/store/products_ott)

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
| invoker | URL | 调用者 | Y |
| ticket | URL | passport用户票据 | N |
| uuid | URL | passport用户ID | N |
| ip | URL | 终端IP | N |
| version | URL | 终端版本号 | Y |
| os | URL | 终端操作系统 | Y |
| mac | URL | 终端Mac | Y |
| t | URL | unix时间缀 | Y |
| sign | URL | 签名 | N |
| callback | URL | JSONP | N |
|  |  |  |  |
| asset\_id | URL | 集合ID，点播鉴权时传 | N |
| part\_id | URL | 分集ID，点播鉴权时传 | N |
| def | URL | 清晰度，点播鉴权时传 | N |
| tv\_id | URL | 直播频道ID，直播鉴权时传 | N |
| tv\_src\_id | URL | 直播频道源ID，直播鉴权时传 | N |
| src\_play\_id | URL | 认证播单ID，针对UPGC增加 | N |
| cur\_play\_id | URL | 当前请求的播单ID，针对UPGC增加 | N |
| seqid | URL | 调用序列号 | N |

缓存参数：

不缓存

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1. 调用AAA5.X获取收银台产品包接口：   参数AAA5.X接口文档《upgc\_20170613.pdf》  http://as.mgtv.com/client/store/products\_ott   1. 判断版本号二维码合一正则是否符合规则   查找配置的正则  配置的Key定义为：factory\_qrcodeallinone\_regex  #查找DB所有所有config配置并缓存10分钟：  select configKey, configValue from cms\_config where status = 1  从缓存中查询配置的key对应的值，这一块可以写一个公用方法；  如果正则不匹配，则数据原样返回；  如果正则匹配，则增3、4步流程；   1. 判断AAA接口返回产品包中是否有VIP产品包   如果有product\_list.type=2的节点，则表示有VIP包，在第3步使用厂家产品包替换  product\_list.type=2的product\_list.products节点  如果没有product\_list.type=2的节点，则原样返回AAA的内容   1. 通过版本号第4位(AAA计费策略号)，查询出用户需要购买的产品列表   DB查询同4.1获取厂家产品相同  如果当前厂家产品包存在记录，则替换，否则不替换原样返回 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参数AAA5.X接口文档《upgc\_20170613.pdf》  http://as.mgtv.com/client/store/products\_ott  接口的返回数据 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 错误 |  |

## 11.2 Odin接口兼容

### 11.2.1 获取频道列表

接口地址： factorychange/odin/channel/list

请求参数（GET方式）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 | 是否必传 |
|  | URL | 参考Odin接口，直接透传参数  http://git.hunantv.com/arch/odin/wikis/channel-interface | Y |

缓存参数：

version

type

pageType

callback

开发方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开发方案： | | |
| 1.调用Odin接口：  <http://git.hunantv.com/arch/odin/wikis/channel-interface>  获取频道列表： /channel/list，透传所有参数  <http://ott.bz.mgtv.com/odin/c1/channel/list?platform=3&ticket=&buss_id=1000014&device_id=9a523d1082453c259942b7279e2662c0ce81e594&mac_id=00-66-CE-02-E8-2D&uuid=mgtvmac0066CE02E82D&net_id=&license=ZgOOgo5MjkyOTA2Vh0uqew4GfEu0h6o7S4cNDbRLmQVLBQ12SyAgSzsGO3Z8DnaHDbS0jkyOTI5MZgOOgg%3D%3D&type=3&version=5.0.007.200.2.MG.0.0_Pre_Release>  生产使用Odin内网集群域名；odin.ng.imgo.tv  2.修改返回内容再返回  将”芒果电视” 频道移动到”全部频道”频道前面  其它情况：  如果没有”芒果电视”，则原样返回  如果有”芒果电视”，没有”全部频道”，则放在最后一个位置 | | |
| **更新记录** | | |
| 日期 | 修改人 | 详情 |
|  |  |  |

响应参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 位置 | 含义 |
| CODE | RESPONSE | 200 成功  其它,读取失败 |
| 返回值 | BODY |  |
| 参考Odin接口，直接透传参数  <http://git.hunantv.com/arch/odin/wikis/channel-interface>  channel/list 接口返回数据  接口的返回数据 | | |

错误码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
| 其它 | 错误 |  |

# 附录1 cms errno重要错误码对应表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态码 | 状态说明 | 备注 |
| 0 | 成功 |  |
|  |  |  |
|  | **用户中心重要错误码** |  |
| 2040340 | 用户中心接口返回异常 | 用户中心返回未识别的异常  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| 2040341 | 用户中心ticket过期 | 用户中心返回：101 session已过期  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| 2040342 | 用户帐号在别处登录 | 用户中心返回：0620 用户已在别处登录  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| 2040343 | 用户中心通过手机号找回密码时返回 | 用户中心返回：201 帐号未绑定手机  处理方式：提示 |
| 2040344 | 用户登录时返回，帐号密码错误 | 用户中心返回：26004 帐号或密码输入错误  处理方式：提示 |
| 2040345 | 用户登录时返回，帐号不存在 | 用户中心返回：26003 帐号不存在  处理方式：提示 |
| 2040346 | 登录二维码轮询时返回，用户未扫码登录 | 用户中心返回：203 未扫码登录  处理方式：继续轮询登录二维码 |
| 2040347 | 用户未登录 | 用户认证鉴权时，没有ticket参数或用户认证失败。  处理方式：根据场景提示用户登录或清除APP登录信息 |
| 2040348 | 内容需要开通VIP才能观看 | 播放鉴权时，按清晰度收费的是在服务端判断用户是否为VIP，用户中心鉴权判断用户为非VIP时返回错识码。  处理方式：终端弹出购买VIP界面 |
|  | **鉴权取串重要错误码(直播，轮播)** |  |
| 2040302 | 点播取串失败 | CDN路由接口返回非正常状态，终端可做重试 |
| 2040303 | 点播片源不存在 | Odin返回的分集、合集、片源数据为空，1905的fileId或者partId为空 |
| 2040304 | 点播片源已下线 | Odin分集返回数据中Ottstatus状态为0，或者ClipId为空 |
| 2040331 | 直播片源不存在 | 获取节目单、频道信息、轮播数据为空 |
| 2040332 | 直播片源已下线 | 直播源的状态为下线状态 |
| 2040350 | 计费中心接口返回异常 | AAA系统返回未识别的异常  处理方式：可做重试处理 |
| 2040351 | 调AAA接口返回用户认证失败 | AAA返回：0627 TICKET验证失败返回：  处理方式：可以根据场景弹出登录框 |
| 2040352 | 取串时，视频内容需要付费，用户未付费的情况。 | AAA返回：0628 鉴权失败  处理方式：取串时返回，提示用户需要付费 |
| 2040353 | 取串时，AAA没有对应的媒资信息，无法取串 | AAA返回：0646 找不到媒资信息  处理方式：取串时返回，可以不用重试，直接报错 |
| 2040354 | 取串时，CDN内容无法解析 | AAA返回：0640 CDN返回内容无法解析  处理方式：取串时返回，可做重试处理 |
| 2040355 | 取串时，CDN返回错误 | AAA返回：0641 CDN返回错误  处理方式：取串时返回，可做重试处理 |
|  | **二维码合一错误码** |  |
| 2040501 | 微信中心系统错误 | 系统异常 |
| 2040502 | 签名失败 | 签名失败，请检查签名算法 |
| 2040503 | 轮询码不存在 | 轮询码过期或不存在 |

# 附录2接口缓存可以脚本更新列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口** | **缓存数据** | **KEY规则** |
| 轮播接口 |  |  |
| 2.22.0 | 1.版本号对应业务号 |  |
| 2.22.1 | 1.媒资包栏目数据  2.业务号对应栏目黑名单数据 |  |
| 2.22.2 | 1.栏目对应的内容数据  2.业务号对应频道黑名单  3.业务号对应角标图片  4.栏目下所有频道当前节目单（3个） |  |
| 2.22.3 | 1.单个频道缓存 |  |
| 2.22.4 | 1.活动机位缓存 |  |
| 2.22.5 | 1.每个频道的当前节目单  2.每个频道三天的节目单（依赖后端通知） |  |
| 2.22.6 | 1.单个频道的所有直播源数据 |  |
| 2.22.7 | 1.单个频道的所有直播源数据（同2.22.6）  2.频道每天播放节目单播放地址（依赖后端通知更新） |  |
| 2.22.8 | 1.频道垫播单  2.公用垫播单 |  |
| 2.22.10、2.22.11 | 同2.22.6、2.22.7 |  |