华为视频云与白牌数据同步接口规范



华为技术有限公司

2016年4月

前言

本规范规定了华为视频云与白牌视频服务端、白牌视频客户端之间的数据同步交互接口。

Revision record 修订记录

| Date  日期 | Revision Version  修订版本 | Change Description  修改描述 | Author  作者 |
| --- | --- | --- | --- |
| 2016-04-26 | V1.0 | 初稿 | q00322915 |
| 2016-05-03 | V1.01 | 1、白牌客户端获取收藏列表接口和获取播放记录列表接口、白牌服务端获取收藏列表接口，增加restrict可选请求参数。 | q00322915 |
| 2016-05-09 | V1.02 | 1、修改appId请求参数的提交方式为query string，（修改原因：与视频云对白牌的订单接口保持一致，该参数可用做灰度发布） | q00322915 |

目 录

[1 适用范围 1](#_Toc16931)

[2 概述 2](#_Toc31412)

[2.1 术语、定义和缩略语 2](#_Toc2657)

[2.2 接口设计原则 2](#_Toc24108)

[2.3 接口安全 2](#_Toc3460)

[2.4 接口说明 2](#_Toc9670)

[2.5 公共错误码表 2](#_Toc14029)

[3 处理流程 3](#_Toc20543)

[3.1 收藏和播放记录数据同步处理流程 3](#_Toc20613)

[4 客户端调用接口 4](#_Toc4944)

[4.1 用户鉴权接口 5](#_Toc17352)

[4.1.1 接口说明 5](#_Toc15560)

[4.1.2 接口协议 6](#_Toc5060)

[4.1.3 接口地址 6](#_Toc25931)

[4.1.4 请求参数说明 6](#_Toc22515)

[4.1.5 成功响应报文 6](#_Toc18991)

[4.1.6 错误码表 6](#_Toc21780)

[4.1.7 请求样例 6](#_Toc3849)

[4.1.8 成功响应样例 7](#_Toc4844)

[4.2 添加收藏列表接口 7](#_Toc27886)

[4.2.1 接口说明 7](#_Toc32024)

[4.2.2 接口协议 7](#_Toc17526)

[4.2.3 接口地址 7](#_Toc20349)

[4.2.4 请求参数说明 7](#_Toc28918)

[4.2.5 响应报文 7](#_Toc21265)

[4.2.6 错误码表 8](#_Toc28317)

[4.2.7 请求样例 8](#_Toc22035)

[4.2.8 成功响应样例 8](#_Toc12878)

[4.3 取消收藏列表接口 9](#_Toc25332)

[4.3.1 接口说明 9](#_Toc18798)

[4.3.2 接口协议 9](#_Toc4978)

[4.3.3 接口地址 9](#_Toc18686)

[4.3.4 请求参数说明 9](#_Toc2496)

[4.3.5 响应报文 9](#_Toc3774)

[4.3.6 错误码表 9](#_Toc10152)

[4.3.7 请求样例 9](#_Toc11307)

[4.3.8 成功响应样例 10](#_Toc7182)

[4.4 获取用户收藏列表接口 10](#_Toc21135)

[4.4.1 接口说明 10](#_Toc24895)

[4.4.2 接口协议 10](#_Toc4227)

[4.4.3 接口地址 10](#_Toc23273)

[4.4.4 请求参数说明 10](#_Toc29842)

[4.4.5 响应报文 11](#_Toc30903)

[4.4.6 错误码表 11](#_Toc1500)

[4.4.7 请求样例 11](#_Toc10977)

[4.4.8 成功响应样例 12](#_Toc19178)

[4.5 添加播放记录接口 12](#_Toc8244)

[4.5.1 接口说明 12](#_Toc6167)

[4.5.2 接口协议 12](#_Toc16731)

[4.5.3 接口地址 12](#_Toc27187)

[4.5.4 请求参数说明 13](#_Toc15219)

[4.5.5 响应报文 13](#_Toc30539)

[4.5.6 错误码表 13](#_Toc15403)

[4.5.7 请求样例 13](#_Toc11971)

[4.5.8 成功响应样例 14](#_Toc21506)

[4.6 删除播放记录接口 14](#_Toc27424)

[4.6.1 接口说明 14](#_Toc22373)

[4.6.2 接口协议 14](#_Toc27439)

[4.6.3 接口地址 14](#_Toc7601)

[4.6.4 请求参数说明 14](#_Toc5496)

[4.6.5 响应报文 14](#_Toc13679)

[4.6.6 错误码表 14](#_Toc24593)

[4.6.7 请求样例 14](#_Toc8004)

[4.6.8 成功响应样例 15](#_Toc18517)

[4.7 查询用户播放记录列表接口 15](#_Toc27995)

[4.7.1 接口说明 15](#_Toc24841)

[4.7.2 接口协议 15](#_Toc21354)

[4.7.3 接口地址 15](#_Toc29431)

[4.7.4 请求参数说明 15](#_Toc21364)

[4.7.5 响应报文 16](#_Toc19202)

[4.7.6 错误码表 16](#_Toc22003)

[4.7.7 请求样例 16](#_Toc27204)

[4.7.8 成功响应样例 17](#_Toc12311)

[5 白牌服务端调用接口 18](#_Toc12215)

[5.1 添加收藏列表接口 18](#_Toc28989)

[5.1.1 接口说明 18](#_Toc4205)

[5.1.2 接口协议 19](#_Toc22725)

[5.1.3 接口地址 19](#_Toc23157)

[5.1.4 请求参数说明 19](#_Toc8175)

[5.1.5 响应报文 19](#_Toc8143)

[5.1.6 错误码表 19](#_Toc24437)

[5.1.7 请求样例 19](#_Toc4642)

[5.1.8 成功响应样例 20](#_Toc22250)

[5.2 取消收藏列表接口 20](#_Toc7447)

[5.2.1 接口说明 20](#_Toc19503)

[5.2.2 接口协议 20](#_Toc15486)

[5.2.3 接口地址 20](#_Toc11133)

[5.2.4 请求参数说明 20](#_Toc13482)

[5.2.5 响应报文 20](#_Toc5334)

[5.2.6 错误码表 20](#_Toc18089)

[5.2.7 请求样例 21](#_Toc10712)

[5.2.8 成功响应样例 21](#_Toc1860)

[5.3 获取用户收藏列表接口 21](#_Toc18246)

[5.3.1 接口说明 21](#_Toc30438)

[5.3.2 接口协议 21](#_Toc28612)

[5.3.3 接口地址 21](#_Toc10718)

[5.3.4 请求参数说明 21](#_Toc6559)

[5.3.5 响应报文 22](#_Toc2974)

[5.3.6 错误码表 22](#_Toc24465)

[5.3.7 请求样例 22](#_Toc23766)

[5.3.8 成功响应样例 22](#_Toc21727)

[6 数据对象 23](#_Toc19368)

[6.1 Favorite收藏 23](#_Toc32591)

[6.2 PlayRecord播放记录 24](#_Toc15946)

[6.3 Vod视频内容 25](#_Toc19895)

# 适用范围

本规范规定了华为视频云与白牌视频服务端、白牌视频客户端之间交互的接口规范，适用于华为视频云、白牌视频服务端、白牌视频客户端的开发人员。

# 概述

## 术语、定义和缩略语

* HTTP：Hyper Text Transfer Protocol，超文本传输协议

## 接口设计原则

## 接口安全

面向客户端的接口：使用HTTPS认证和加密 + 签名校验。

面向服务端的接口：使用签名校验 + IP白名单方式。

## 接口说明

请求参数使用JSON数据格式序列化后，用post方式提交。响应参数使用JSON格式。

## 公共错误码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误描述 | 错误原因 |
| 0 | 操作成功 | 无错误 |
| 1 | 参数非法 | 参数格式错误或缺少必要参数 |
| 2 | 非法访问来源 | 签名校验失败 |
| 3 | 服务器忙，需稍后重试 | 服务器内部异常 |
| 4 | 接口频繁访问 | 接口频繁访问 |

# 处理流程

## 收藏和播放记录数据同步处理流程

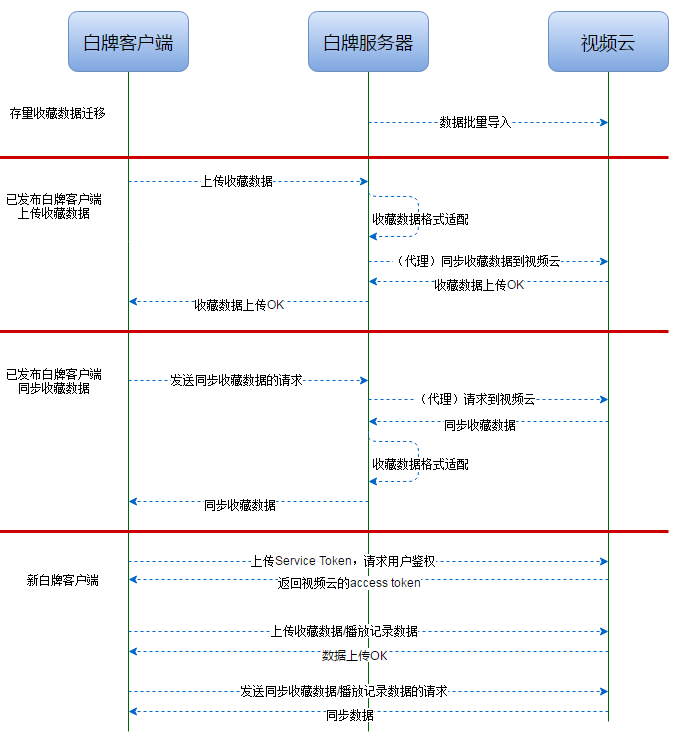
为了拉通接入视频云的各个终端与白牌终端的用户体验，用户数据统一由视频云来存储和处理。

涉及到的播放和收藏数据的同步包括：

1）白牌已有收藏记录迁移到视频云：从白牌的数据库导出后转换格式再导入到视频云的数据库；

2）已发布的白牌客户端收藏数据同步：已发布的白牌客户端继续访问原来的白牌服务端接口，此时白牌服务端作为代理，将请求转发给视频云的对应接口，并对请求数据和返回数据做格式转换；

3）新的白牌客户端收藏数据和播放记录数据同步：新发布的白牌客户端直接访问视频云的接口。在访问视频云接口前需要做用户鉴权：客户端先调用华为UP账号SDK，从UP服务器获取Service Token（ST），然后请求视频云的用户鉴权接口，传入ST，获得视频云的Access Token（AT）；客户端访问视频云的播放收藏等数据同步接口时需要将AT作为请求参数；AT有有效期的限制，客户端需要在AT过期之前重新进行用户鉴权。



# 客户端调用接口

公共URL请求参数（query string）：

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | M | string(1~32) | 应用ID，由视频云分配 |

公共请求体参数（post form）：

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| terminalType | M | string(1~32) | 终端类型（机型） |
| deviceId | M | string(1~32) | 终端标识（MAC地址，大写、去掉:符号） |
| appId | M | string(1~32) | 应用ID，由视频云分配 |
| ts | M | string(13) | 请求时间戳 |
| sign | M | string(1~320) | 校验码（由视频云为每个应用分配密钥，将请求参数名和参数值按参数名的字母顺序排序拼接后使用HmacSHA256加密生成校验码） |
| i18n | O | string(1~8) | 国家语言 |

公共响应参数：

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| retCode | M | int | 错误码，操作成功时为0 |
| retMsg | O | string(1~128) | 操作失败时的提示信息  操作成功无此字段。 |

白牌客户端访问视频云接口时，除上述的公共请求参数外，其他参数使用json序列化后放在data参数里面去，data参数放到post form中提交。

“sign”参数的计算方法为，使用HmacSHA256算法加密生成字节数组后再用base64编码。签名的对象为：appId${appId}data${data}deviceId${deviceId}i18n${i18n}terminalType${terminalType}ts${ts}

（其中，data${data}和i18n${i18n}两部分是可选字段，根据具体情况可能会省略）

白牌客户端访问视频云接口的响应参数里面会包含上述的公共响应参数。

## 用户鉴权接口

### 接口说明

白牌客户端调用该接口获取视频云的access token（AT）。

**注意：**

**AT有有效期限制，客户端需要在AT过期之前重新调用此接口获取新的AT。**

**在过期之前AT可以重复使用；AT应当尽量复用，避免频繁申请。**

**客户端访问数据同步接口时，需要传入AT参数。**

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/user/certificateUser

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| sso\_st | M | string(1~128) | 终端调用华为UP账号SDK，从UP服务器获取的Service Token |

### 成功响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | 视频云为通过用户鉴权的终端生成的access token |
| expires\_in | M | long | access token的有效时间（秒） |

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1002 | ST无效 |

### 请求样例

Query string:

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/user/certificateUser?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

&deviceId=A8532E895774

&i18n=zh\_CN

&ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"sso\_st":"service\_token\_example"

}

### 成功响应样例

{

"access\_token":"access\_token\_example",

"expires\_in":604800,

"retCode":0

}

## 添加收藏列表接口

### 接口说明

白牌客户端调用该接口上传用户收藏信息。

用户最多可收藏100条记录。

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/collect/addCollection

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | access token |
| favorites | M | Favorite[] | 用户要添加的收藏信息 |

### 响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1001 | AT无效，需要重新进行用户鉴权 |
| 1003 | 添加收藏失败，超过收藏个数限制 |

### 请求样例

Query string:

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/collect/addCollection?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

deviceId=A8532E895774

i18n=zh\_CN

ts=1459411863546

sign=sign\_example

data={

"access\_token":"access\_token\_example",

"favorites":[

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"resourcename\": \"古剑奇谭1\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}"},

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\",\"resourcename\": \"古剑奇谭2\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}"}

]

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0

}

## 取消收藏列表接口

### 接口说明

白牌客户端调用该接口取消用户指定的收藏信息，或清空用户的所有收藏信息。如果指定的收藏关系不存在，则该条将被忽略。

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/collect/cancelCollection

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | access token |
| favorites | M | Favorite[] | 用户欲取消的收藏信息。  若数组长度为0，即"favorites":[]，则清空收藏列表。 |

### 响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1001 | AT无效，需要重新进行用户鉴权 |

### 请求样例

Query string:

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/collect/cancelCollection?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

&deviceId=A8532E895774

&i18n=zh\_CN

&ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"access\_token":"access\_token\_example",

"favorites":[

{"vodId":"10001241dace3c","extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\"}"},

{"vodId":"0","extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\"}"}

]

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0

}

## 获取用户收藏列表接口

### 接口说明

客户端调用该接口获取用户收藏列表信息，按照用户收藏时间降序排列。

客户端获取收藏列表之后，应当将最新的版本号记录下来；下次获取收藏列表时传入本地的版本号。

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/collect/getCollections

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | access token |
| lastVersion | M | string(1~32) | 最近一次获取收藏列表时，视频云返回的版本号。  首次调用此接口时，传入”0” |
| restrict | O | int | 返回结果限制。  参数取值涵义：  0：无限制  1：过滤掉当前终端不可播放的内容  此字段默认为0。 |

### 响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| favorites | O | Favorite[] | 用户的收藏列表。  如果传入的版本号参数是最新版本号，即表明当前终端已获取的收藏列表与云端一致，则返回无此字段 |
| lastVersion | M | string(1~32) | 最新的收藏列表版本号 |

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1001 | AT无效，需要重新进行用户鉴权 |

### 请求样例

Query string

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/collect/getCollections?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

&deviceId=A8532E895774

&i18n=zh\_CN

&ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"access\_token":"access\_token\_example",

"lastVersion":"58"

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0,

"lastVersion":"58"

}

或：

{

"retCode":0,

"lastVersion":"59",

"favorites":[

{"vodId":"10001241dace3c","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"resourcename\": \"古剑奇谭1\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":0},

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\",\"resourcename\": \"古剑奇谭2\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":0},

{"vodId":"10001241dace4f","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourcename\": \"澳门风云\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":2}

]

}

## 添加播放记录接口

### 接口说明

白牌客户端调用该接口上传用户播放记录。

用户最多可添加100条播放记录。超过限制时，最早的播放记录将被自动清除。

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/record/addPlayRecord

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | access token |
| records | M | PlayRecord[] | 用户要添加的播放记录列表 |
|  |  |  |  |

Records 定义

| 元素名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| vodId | M | string(1~128) | 视频ID（视频云聚合后的ID）。  视频云的影片库中若无对应的聚合影片，此字段为”0”。 |
| volumeId | O | string(1~128) | 剧集ID（视频云聚合后的ID）。 |
| vod | O | Vod | 视频内容。  视频云的影片库中若无对应的聚合影片，则无此字段。  （白牌客户端和服务端无需理解此字段也无需传入此字段，接入视频云的终端需要使用。） |
| createTime | O | long | 播放记录时间，由客户端生成，云端不保证时间正确性  删除播放记录接口的请求参数无此字段 |
| playTime | O | int | 已播放时长（秒）  删除播放记录接口的请求参数无此字段 |
| state | O | int | 该视频在当前终端是否可播放  （0可用 1已下线 2版权受限）  视频云下发播放记录时包含此字段，终端上传播放记录时无此字段  ----0 |
| extra | M | string(1~512) | 该字段记录白牌的视频数据，如：  {  "resourcetype": "1",  --剧集或视频  "resourceid": "123",  --剧集ID或者视频ID  "vid": "123",   --单个视频才有用，控制播放具体剧集。  "totalDuration": 总时长，单位是秒  --【可以为空】用来展示还有剩余多少时间未播放，没有展示不了还剩多少，不影响播放功能。  "resourcename": "古剑奇谭",  "categorytype": "2",  --【可以默认值】类型：电视剧、电影。1-电影;2-电视剧;16-动漫; 8-纪录片；24-音乐; 7-综艺；13-娱乐新闻; 21-教育;33-星尚;1300-新闻。  "imageurl": "<http://www.baidu.com>", --图片地址。  " videourl": "<http://www.sohu.com>"   --【可以没有】没有没关系，视频的HTTP地址，分享也使用该地址。  **//优酷的url字段。**  **"** **index":"1"  --播放的第几集（新增字段）**  }  白牌客户端和服务端添加播放记录时须指定该字段；白牌客户端和服务端取消播放记录时须指定该字段的主键；白牌客户端和服务端获取播放记录列表时，视频云下发该字段。 |

### 响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1001 | AT无效，需要重新进行用户鉴权 |

### 请求样例

Query string:

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/record/addPlayRecord?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

&deviceId=A8532E895774

&i18n=zh\_CN

&ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"access\_token":"access\_token\_example",

"records":[

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"playTime":2473,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"vid\": \"1\",\" totalDuration \": \"4012\",\"resourcename\": \"古剑奇谭1\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}",\"index\": \"1\"},

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"playTime":1512,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"vid\": \"2\",\" totalDuration \": \"4012\",\"resourcename\": \"古剑奇谭2\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}",\" index \": \"2\"}

]

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0

}

## 删除播放记录接口

### 接口说明

白牌客户端调用此接口删除或清空用户的播放记录。如果指定的播放记录不存在，则该条将被忽略。

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/record/delPlayRecord

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | access token |
| records | M | PlayRecord[] | 用户要删除的播放记录列表。  若数组长度为0，即"records":[]，则清空用户的播放记录。 |

### 响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1001 | AT无效，需要重新进行用户鉴权 |

### 请求样例

Query string:

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/record/delPlayRecord?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

&deviceId=A8532E895774

&i18n=zh\_CN

&ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"access\_token":"access\_token\_example",

"records":[

{"vodId":"10001241dace3c","extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\"}"},

{"vodId":"0",,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\"}"}

]

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0

}

## 查询用户播放记录列表接口

### 接口说明

白牌客户端调用此接口，从视频云获取用户的播放记录列表，按照播放时间降序排列。

客户端获取播放记录列表之后，应当将最新的版本号记录下来；下次获取播放记录列表时传入本地的版本号。

### 接口协议

HTTPS POST

### 接口地址

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/record/getPlayRecords

### 请求参数说明

见白牌客户端公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| access\_token | M | string(1~128) | access token |
| lastVersion | M | string(1~32) | 最近一次获取播放记录列表时，视频云返回的版本号。  首次调用此接口时，传入”0” |
| restrict | O | int | 返回结果限制。  参数取值涵义：  0：无限制  1：过滤掉当前终端不可播放的内容  此字段默认为0。 |

### 响应报文

见白牌客户端公共响应参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| records | O | PlayRecord[] | 用户的播放记录列表。  如果传入的版本号参数是最新版本号，即表明当前终端已获取的播放记录列表与云端一致，则无此字段 |
| lastVersion | M | string(1~32) | 最新的播放记录列表版本号 |

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
| 1001 | AT无效，需要重新进行用户鉴权 |

### 请求样例

Query string:

https://${HOST}:${PORT}/cloudservice/record/getPlayRecords?appId=100012

Post form:

terminalType=PE-TL00M

&deviceId=A8532E895774

&i18n=zh\_CN

&ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"access\_token":"access\_token\_example",

"lastVersion":"58"

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0,

"lastVersion":"58"

}

或：

{

"retCode":0,

"lastVersion":"59",

"records":[

{"vodId":"10001241dace3c","createTime":1459411863546,"playTime":2473,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"resourcename\": \"古剑奇谭1\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":0},

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"playTime":1512,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\",\"resourcename\": \"古剑奇谭2\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":0},

{"vodId":"10001241dace4f","createTime":1459411863546,"playTime":748, "extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourcename\": \"澳门风云\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":2}

]

}

# 白牌服务端调用接口

视频云给白牌服务端的接口要做白名单限制和签名校验。

公共URL请求参数（query string）：

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| appId | M | string(1~32) | 应用ID，视频云为白牌服务端分配 |

公共请求体参数（post form）：

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| ts | M | string(13) | 请求时间戳 |
| sign | M | string(1~320) | 校验码（由视频云为白牌服务端分配密钥，将请求参数名和参数值按参数名的字母顺序排序拼接后使用HmacSHA256加密生成校验码） |

公共响应参数：

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| retCode | M | int | 错误码，操作成功时为0 |
| retMsg | O | string(1~128) | 操作失败时的提示信息 |

白牌服务端访问视频云接口时，除上述的公共请求参数外，其他参数使用json序列化后放在data参数里面去，data参数使用post form提交。

“sign”参数的计算方法为，使用HmacSHA256算法加密生成字节数组后再用base64编码。签名的对象为：appId${appId}data${data}ts${ts}

白牌服务端访问视频云接口的响应参数里面会包含上述的公共响应参数。

## 添加收藏列表接口

### 接口说明

白牌服务端收到已发布的白牌客户端的添加收藏列表请求时，调用该接口将用户收藏数据同步到视频云。

### 接口协议

HTTP POST

### 接口地址

### 请求参数说明

见公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| userId | M | long | 华为用户ID |
| favorites | M | Favorite[] | 用户要添加的收藏信息 |

### 响应报文

见公共响应参数。

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
|  |  |

### 请求样例

Query string:

?appId=200012

Post form:

ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"userId":420086000000000017,

"favorites":[

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"resourcename\": \"古剑奇谭1\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}"},

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\",\"resourcename\": \"古剑奇谭2\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}"}

]

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0

}

## 取消收藏列表接口

### 接口说明

白牌服务端收到已发布的白牌客户端的取消或清空收藏列表的请求时，调用该接口将用户收藏数据同步到视频云。

### 接口协议

HTTP POST

### 接口地址

### 请求参数说明

见公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| userId | M | long | 华为用户ID |
| favorites | M | Favorite[] | 用户欲取消的收藏信息。  若数组长度为0，即"favorites":[]，则清空收藏列表。 |

### 响应报文

见公共响应参数。

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
|  |  |

### 请求样例

Query string:

?appId=200012

Post form:

ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"userId":420086000000000017,

"favorites":[

{"vodId":"0","extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\"}"},

{"vodId":"0",,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\"}"}

]

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0

}

## 获取用户收藏列表接口

### 接口说明

白牌服务端收到已发布的白牌客户端的获取收藏列表的请求时，调用该接口从视频云获取用户的收藏数据，按照用户收藏时间降序排列。

### 接口协议

HTTP POST

### 接口地址

### 请求参数说明

见公共请求参数。

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| userId | M | long | 华为用户ID |
| lastVersion | M | string(1~32) | 白牌服务器传入”0” |
| restrict | O | int | 返回结果限制。  参数取值涵义：  0：无限制  1：过滤掉当前终端不可播放的内容  此字段默认为0。 |

### 响应报文

| 参数名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| favorites | M | Favorite[] | 用户的收藏列表。 |
| lastVersion | M | string(1~32) | 最新的收藏列表版本号 |

### 错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误原因 |
|  |  |

### 请求样例

Query string:

?appId=200012

Post form:

ts=1459411863546

&sign=sign\_example

&data={

"userId":420086000000000017,

"lastVersion":"0"

}

### 成功响应样例

{

"retCode":0,

"lastVersion":"59",

"userId":420086000000000017,

"favorites":[

{"vodId":"10001241dace3c","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"123\",\"resourcename\": \"古剑奇谭1\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":0},

{"vodId":"0","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourceid\": \"124\",\"resourcename\": \"古剑奇谭2\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":0},

{"vodId":"10001241dace4f","createTime":1459411863546,"extra":"{\"resourcetype\": \"1\",\"resourcename\": \"澳门风云\",\"categorytype\": \"2\",\"imageurl\": \"http://www.baidu.com\",\"videourl\": \"http://www.sohu.com\"}","state":2}

]

}

# 数据对象

## Favorite收藏

| 元素名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| vodId | M | string(1~128) | 视频ID（视频云聚合后的ID）。  视频云的影片库中若无对应的聚合影片，此字段为”0”。 |
| volumeId | O | string(1~128) | 剧集ID（视频云聚合后的ID）。  （预留字段，目前视频云不支持收藏剧集） |
| vod | O | Vod | 收藏的视频内容。  视频云的影片库中若无对应的聚合影片，则无此字段。  （白牌客户端和服务端无需理解此字段也无需传入此字段，接入视频云的终端需要使用。） |
| createTime | O | long | 添加收藏时间。  取消收藏接口的请求参数无此字段 |
| state | O | int | 该视频在当前终端是否可播放  （0可用 1已下线 2版权受限）  视频云下发收藏记录时包含此字段，终端上传收藏记录时无此字段。 |
| extra | M | string(1~512) | 该字段记录白牌的视频数据，如：  {  "resourcetype": "1",  "resourceid": "123",  "resourcename": "古剑奇谭",  "categorytype": "2",  "imageurl": "http://www.baidu.com",  "videourl": "http://www.sohu.com"  }  白牌客户端和服务端添加收藏时须指定该字段；白牌客户端和服务端取消收藏时须指定该字段的主键；白牌客户端和服务端获取收藏列表时，视频云下发该字段。 |

## PlayRecord播放记录

| 元素名称 | M/O | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| vodId | M | string(1~128) | 视频ID（视频云聚合后的ID）。  视频云的影片库中若无对应的聚合影片，此字段为”0”。 |
| volumeId | O | string(1~128) | 剧集ID（视频云聚合后的ID）。 |
| vod | O | Vod | 视频内容。  视频云的影片库中若无对应的聚合影片，则无此字段。  （白牌客户端和服务端无需理解此字段也无需传入此字段，接入视频云的终端需要使用。） |
| createTime | O | long | 播放记录时间，由客户端生成，云端不保证时间正确性  删除播放记录接口的请求参数无此字段 |
| playTime | O | int | 已播放时长（秒）  删除播放记录接口的请求参数无此字段 |
| state | O | int | 该视频在当前终端是否可播放  （0可用 1已下线 2版权受限）  视频云下发播放记录时包含此字段，终端上传播放记录时无此字段  ----0 |
| extra | M | string(1~512) | 该字段记录白牌的视频数据，如：  {  "resourcetype": "1", --剧集或视频  "resourceid": "123", --剧集ID或者视频ID  "vid": "123", --剧集才有用，控制播放具体剧集。  "totalDuration": "xxx",  --【可以为空】还有剩余多少未播放，没有展示不了还剩多少，不影响播放功能。  "resourcename": "古剑奇谭",  "categorytype": "2", --【可以默认值】类型：电视剧、电影。1-电影;2-电视剧;16-动漫; 8-纪录片；24-音乐; 7-综艺；13-娱乐新闻; 21-教育;33-星尚;1300-新闻。  "imageurl": "http://www.baidu.com", --图片地址。  "videourl": "http://www.sohu.com" --【可以没有】没有没关系，视频的HTTP地址，分享也使用该地址。 **//优酷的url字段。**  **"**index"**:"1" --播放的第几集（新增字段）**  }  白牌客户端和服务端添加播放记录时须指定该字段；白牌客户端和服务端取消播放记录时须指定该字段的主键；白牌客户端和服务端获取播放记录列表时，视频云下发该字段。 |

## Vod视频内容

数据对象定义略，参见《华为视频云接口规范》。

接入视频云的终端需要使用该数据对象。