# oss视频上传

### 上传阶段流程图

开始=>start: 上传开始  
结束=>end: 上传结束  
操作1=>operation: /uploads/create.json  
操作2=>operation: 创建oss客户端  
操作3=>operation: oss客户端上传文件  
操作4=>operation: /uploads/commit.json  
条件1=>condition: 是否上传完成  
  
开始->操作1->操作2->操作3->条件1->操作4->结束  
条件1(yes)->操作4  
条件1(no)->操作3

## 接口描述

### 准备阶段

#### 获取登陆凭证

申请应用后，手动获取access\_token

<https://cloud.youku.com/tools>

点击手动获取ACCESS\_TOKEN

#### 刷新登陆凭证

当旧的ACCESS\_TOKEN过期后，此接口用户刷新ACCESS\_TOKEN，用以避免每日登录。

接口

URL： <https://api.youku.com/oauth2/token.json>

HTTP方法：POST

返回格式：json

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 默认值 | 说明 |
| client\_id | string | true |  | 应用Key |
| grant\_type | string | true | refresh\_token | 只支持grant\_type=refresh\_token |
| refresh\_token | string | true |  | 刷新token（之前登录时调用接口获取的返回字段值），用于获取新的access\_token |

返回值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 允许为空 | 说明 |
| access\_token | string | false | 新的access\_token，用来调用其他已授权的API接口的凭证 |
| expires\_in | int | false | access\_token有效时长，单位：秒 |
| refresh\_token | string | false | 刷新token，用于获取新的access\_token |
| token\_type | string | false | 使用access\_token访问资源的方式，默认为bearar |

错误码

* 1007—空的access\_token
* 1008—无效的access\_token
* 1009—过期的access\_token，需要refresh\_token
* 130011202—不支持的授权方式
* 130011203—授权服务器不支持的HTTP请求方式
* 130011204—未知的授权服务器异常
* 130011205—未授权此用户使用这种授权方式
* 130011206—访问没有权限
* 130011207—无效，过期或者被删除，或redirect\_uri与服务端不匹配
* 130011208—client\_id与服务器的不匹配或username/password不匹配
* 130011209—请求的scope无效

调用实例

POST /oauth2/token.json

HOST ： api.youku.com

client\_id=1234567&grant\_type=refresh\_token&refresh\_token=8956e06a2529c09f53bb24b5169b8683

HTTP/1.1 200 OK

{

“access\_token”:” d5642be77b8aed594524b3431c130d62”,

“expires\_in”:”3600”,

“refresh\_token”:” 8956e06a2529c09f53bb24b5169b8683”,

“token\_type”:”bearar”

}

### 上传阶段

#### 上传创建（**uploads/create**）

接口  
URL：<https://api.youku.com/uploads/create.json>  
HTTP方法：POST  
返回格式：json

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 默认值 | 说明 |
| client\_id | string | true |  | 应用Key |
| access\_token | string | true |  | OAuth2授权 |
| file\_name | string | true |  | 视频源文件名称(包括扩展名) |
| file\_md5 | string | true |  | 视频文件MD5，如果MD5与上传文件MD5不一致将导致失败。web上传可以不填 |
| file\_size | int | true |  | 视频源文件大小，单位：字节 |
| title | string | true |  | 视频标题 最多能填写60个字符 |
| tags | string | true |  | 视频标签 逗号隔开，标签个数不能超过10个 单个标签最少2个字符，最多20个字符 |
| category | string | false | Other | 分类名称 |
| thumbnail | string | false | Other | 用户上传封面图 |
| copyright\_type | string | false | original | 版权所有 original: 原创 reproduced: 转载 |
| public\_type | string | false | all | 视频权限all:公开；friend:仅好友；password:输入密码观看 |
| watch\_password | string | false |  | 观看密码明文 当public\_type为password时，此为必须项 |
| description | string | false |  | 视频描述 最多能填写2000个字符 |
| deshake | int | false | 0 | 1表示需要防抖处理，0表示不需要 |
| isweb | int | false | 0 | 是否使用web上传方式 1:是 0:不是 |
| isnew | int | false | 0 | 是否使用oss上传方式 1:是 0:不是 |

返回字段说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 允许为空 | 说明 |
| video\_id | string | false | 创建的视频id |
| upload\_token | string | false | 上传token |
| upload\_server\_uri | string | false | 上传服务器URI，当isnew=0或者不传时，此项必返回 |
| endpoint | string | false | oss endPoint，isnew=1时返回 |
| security\_token | string | false | sts token，isnew=1时返回 |
| oss\_bucket | string | false | oss bucket名字，isnew=1时返回 |
| oss\_object | string | false | oss key 上传时临时文件的名字，isnew=1时返回 |
| temp\_access\_id | string | false | oss临时ak，isnew=1时返回 |
| temp\_access\_secret | string | false | oss临时ak，isnew=1时返回 |
| expire\_time | string | false | oss临时ak过期时间，isnew=1时返回,换算成北京时间需要+8小时 |

错误码

* 120010101—视频标题不能为空
* 120010102—标题最多只能填写60个字符
* 120010104—视频标题包含网站禁止内容，请您更换其他标题
* 120010111—重复上传
* 120010121—标签不能为空
* 120010122—您定义的标签个数超过了10个，请减少标签个数
* 120010123—标签中含有敏感字符
* 120010124—单个标签最少2个字符
* 120010125—单个标签最多12个字符
* 120010141—视频描述信息中包含敏感字符，请检查修改并重新提交
* 120010142—描述信息最多能填写200个字符
* 120010145—观看密码必须字母数字组成，最多32位

示例**json**

{  
 "endpoint":"oss-cn-shanghai.aliyuncs.com",  
 "security\_token":"xxxxxxxxxxx",  
 "temp\_access\_secret":"xxxxxxx",   
 "video\_id":"xxxxxxx",   
 "oss\_object":"xxxxxxx",   
 "temp\_access\_id":"xxxxxx",   
 "expire\_time":"2019-01-07T13:03:04Z",   
 "upload\_token":"xxxxxxxx",   
 "oss\_bucket":"yk-source-upload"  
}

#### **OSS**上传文件

aliyun-oss上传文档：[https://help.aliyun.com/document\_detail/32013.html](https://help.aliyun.com/document_detail/32013.html?spm=a2c4g.11186623.6.706.27296e84w1h4ub)

注 ：使用oss的sdk，创建ossClient上传文件时，需使用temp\_access\_id、temp\_access\_secret、security\_token，security\_token不能忽略。参考阿里云参考文档 [https://help.aliyun.com/document\_detail/100624.html](https://help.aliyun.com/document_detail/100624.html?spm=5176.mns.0.dexternal.799c6374RZLNs7)

以下是Java SDK的示例

// Endpoint以上海为例，请按uploads/create实际返回填写。  
String endpoint = "oss-cn-shanghai.aliyuncs.com";

//此处使用uploads/create或uploads/get\_sts\_inf接口返回的temp\_access\_id、temp\_access\_secret、security\_token。

String AccessKeyId = "<yourAccessKeyId>";  
String accessKeySecret = "<yourAccessKeySecret>";  
String securityToken = "<yourSecurityToken>";

// 用户拿到STS临时凭证后，通过其中的安全令牌（SecurityToken）和临时访问密钥（AccessKeyId和AccessKeySecret）生成OSSClient。  
// 创建OSSClient实例。注意，这里使用到了上一步生成的临时访问凭证（STS访问凭证）。  
OSSClient ossClient = new OSSClient(endpoint, AccessKeyId, accessKeySecret, securityToken);

// 创建PutObjectRequest对象。

PutObjectRequest putObjectRequest = new PutObjectRequest("<yourBucketName>", "<yourObjectName>", new File("<yourLocalFile>"));

// 上传文件。

ossClient.putObject(putObjectRequest);

// 关闭OSSClient。  
ossClient.shutdown();

#### 上传提交（**uploads/commit**）

接口  
URL：<https://api.youku.com/uploads/commit.json>  
HTTP方法：POST  
返回格式：json

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 默认值 | 说明 |
| client\_id | string | true |  | 应用Key |
| access\_token | string | true |  | OAuth2授权 |
| upload\_token | string | true |  | 上传token |
| upload\_server\_ip | string | false |  | 上传服务器IP(超G上传必填) 使用oss上传不用传 |
| upload\_server\_name | string | false |  | 上传服务器标识(web上传必填）使用oss上传不用传 |

返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 允许为空 | 说明 |
| video\_id | string | false | 创建的视频id |

错误码

* 120010151—无效的上传任务
* 120010152—视频metainfo插入错误

示例**json**

{  
 "video\_id":"xxxxxxx"  
}

#### 获取**sts**鉴权信息（**uploads/get\_sts\_inf**）

如果通过上传创建（uploads/create）获取的上传信息（temp\_access\_id/temp\_access\_secret/security\_token）丢失或失效（默认是1小时有效期），建议每次上传时根据 expire\_time 和当前时间对比，在到expire\_time超时之前，如果仍没传完文件，就使用uploads/get\_sts\_inf 重新获取sts 信息。

URL：<https://api.youku.com/uploads/get_sts_inf.json>  
HTTP方法：POST  
返回格式：json

参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必选 | 默认值 | 说明 |
| client\_id | string | true |  | 应用Key |
| access\_token | string | true |  | OAuth2授权 |
| upload\_token | string | true |  | 上传token |
| oss\_bucket | string | true |  | oss bucket |
| oss\_object | string | ture |  | oss 文件key |

返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 允许为空 | 说明 |
| upload\_token | string | false | 上传token |
| endpoint | string | false | oss endPoint |
| security\_token | string | false | sts token |
| temp\_access\_id | string | false | oss临时ak |
| temp\_access\_secret | string | false | oss临时ak |
| expire\_time | string | false | oss临时ak过期时间 |

示例json

{  
 "endpoint":"oss-cn-shanghai.aliyuncs.com",  
 "security\_token":"xxxxxxxxxxx",  
 "temp\_access\_secret":"xxxxxxx",   
 "temp\_access\_id":"xxxxxx",   
 "expire\_time":"2019-01-07T13:03:04Z",   
 "upload\_token":"xxxxxxxx"   
}

## Error Definition

* 1001—Service temporarily unavailable
* 1002—Service exception occurred
* 1003—access from this IP address is limited
* 1004—Null client id
* 1005—Invalid client id
* 1006—Permission denied,high level needed
* 1007—Null Access token
* 1008—Invalid Access token
* 1009—Expired Access token,refresh needed
* 1010—Must request via HTTP POST method
* 1011—Data format not supported
* 1012—Necessary parameter missing
* 1013—Invalid parameter
* 120010001—Unknown error,Unknown error
* 120010004—Unauthenticated
* 120010005—Invalid upload token
* 120010101—Title cannot be empty
* 120010102—Title cannot be more than 60 characters long,no matter Chinese,alphabetic or digital
* 120010104—Banned content in tile
* 120010105—Forbidden words in tile
* 120010106—Forbidden words in tags
* 120010108—Forbidden words in description
* 120010111—Duplicated uploading by the same user
* 120010113—Hit max file size limit
* 120010121—Tags must not be empty
* 120010122—More than 10 tages specified
* 102210123—Sensitive words in tags
* 120010124—Tag is less than 2 letters(updated)
* 120010125—Tag is longer than 12 letters(updated)
* 120010141—Banned content in description(new)
* 120010142—Discription too long
* 120010151—Invalid upload task
* 120010152—Insert video metainfo error
* 120010205—Invalid upload session id
* 120010206—Expired session
* 120010207—Invalid slice task id
* 120010208—Expired slice task
* 120010210—Hit max upload task limit
* 120010211—Internal error:DB error
* 120010212—Internal error:memory error
* 120010213—Inernal error:disk error
* 120010215—Too many connections
* 120010216—Duplicated upload token
* 120010217—Internal error:output line too long
* 120010218—CRC check error
* 120010219—Resource unavailable
* 120010220—Operation pending
* 120010221—Duplicated operation
* 120010222—Uploading server error:Fatal error
* 120010223—Expired upload token
* 120010224—Bad request
* 12001010225—Hash check error
* 120010301—Uploading server error:Damaged file
* 120020001—The video clip does not exist
* 130011201—Necessary parameter for OAuth1 missing
* 130011202—Unsupported grant type
* 130011203—Unsupported request HTT method by authorization server
* 130011204—Unknown authorization server error
* 130011205—Non-authorized authorization grant type for this client
* 130011206—Access permission denied
* 130011207—Invalid grant or invalid refresh\_token for token\_refresh.

In the later case,the caller should call login then to login again.