

云转码

服务端 API 手册

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

服务端 API 手册

服务端 API 综述

独立视频处理

服务端 API 手册

服务端 API 综述

最近更新时间：2018-06-25 16:24:42

服务端 API 简介

为了让开发者便捷地使用云点播服务，云点播除了提供控制台操作界面，还提供了一整套基于 HTTP 的服务端 API。通过这些 API，开发者后台可以和云点播后台交互，使用包括视频上传、媒资管理、视频处理在内的几乎所有云点播功能。

服务端 API 使用

云点播服务端 API 的具体使用方法和腾讯云的[云 API](#) 相同。为了方便用户调用，云点播提供了[服务端 API SDK](#) 供开发者使用。

请求结构

- [请求结构简介](#)
- [公共请求参数](#)
- [接口请求参数](#)
- [最终请求形式](#)

签名方法

- [签名方法](#)

返回结果

- [正确返回结果](#)
- [错误返回结果](#)
- [公共错误码](#)

云点播业务错误码

除了上面提到的[云 API 公共错误码](#)之外，云点播业务还有自己的专有错误码：

错误码	含义说明
-43001	查询，查询命令执行：解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏

错误码	含义说明
-43029	查询，查询命令执行：解码失败，ffmpeg 解码失败
-43089	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频编解码器未知
-43090	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-43091	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-43092	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频音频帧率未知
-43093	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频音频通道数未知
-43094	查询，查询命令执行：元信息缺失，no decodable DTS frames
-43095	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频视频宽高未知
-43096	查询，查询命令执行：元信息缺失，原视频色度空间未知
-43097	查询，查询命令执行：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-43098	查询，查询命令执行：End of file
-43099	查询，查询命令执行：seeking outside actual filesize
-43101	查询，查询待拼接文件的命令执行：解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-43129	查询，查询待拼接文件的命令执行：解码失败，ffmpeg 解码失败
-43189	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频编解码器未知
-43190	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-43191	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-43192	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频音频帧率未知
-43193	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频音频通道数未知
-43194	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，no decodable DTS frames
-43195	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频视频宽高未知
-43196	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，原视频色度空间未知
-43197	查询，查询待拼接文件的命令执行：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-43198	查询，查询待拼接文件的命令执行：End of file

错误码	含义说明
-43199	查询，查询待拼接文件的命令执行： seeking outside actual filesize
-44001	截图，截图命令执行： 解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-44029	截图，截图命令执行： 解码失败，ffmpeg 解码失败
-44089	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频编解码器未知
-44090	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-44091	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-44092	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频音频帧率未知
-44093	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频音频通道数未知
-44094	截图，截图命令执行： 元信息缺失，no decodable DTS frames
-44095	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频视频宽高未知
-44096	截图，截图命令执行： 元信息缺失，原视频色度空间未知
-44097	截图，截图命令执行： 元信息缺失， no frame in rv30,40 and no sar
-44098	截图，截图命令执行： End of file
-44099	截图，截图命令执行： seeking outside actual filesize
-44101	截图，获取截图信息命令执行： 解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-44129	截图，获取截图信息命令执行： 解码失败，ffmpeg 解码失败
-44189	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频编解码器未知
-44190	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-44191	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-44192	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频音频帧率未知
-44193	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频音频通道数未知
-44194	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，no decodable DTS frames
-44195	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频视频宽高未知
-44196	截图，获取截图信息命令执行： 元信息缺失，原视频色度空间未知

错误码	含义说明
-44197	截图，获取截图信息命令执行：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-44198	截图，获取截图信息命令执行：End of file
-44199	截图，获取截图信息命令执行：seeking outside actual filesize
-45001	音视频转码，转码命令执行：解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-45029	音视频转码，转码命令执行：解码失败，ffmpeg 解码失败
-45089	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频编解码器未知
-45090	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-45091	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-45092	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频音频帧率未知
-45093	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频音频通道数未知
-45094	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，no decodable DTS frames
-45095	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频视频宽高未知
-45096	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，原视频色度空间未知
-45097	音视频转码，转码命令执行：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-45098	音视频转码，转码命令执行：End of file
-45099	音视频转码，转码命令执行：seeking outside actual filesize
-45101	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-45129	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：解码失败，ffmpeg 解码失败
-45189	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频编解码器未知
-45190	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-45191	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-45192	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频帧率未知
-45193	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频通道数未知
-45194	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，no decodable DTS frames

错误码	含义说明
-45195	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频视频宽高未知
-45196	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频色度空间未知
-45197	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-45198	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：End of file
-45199	音视频转码，校验转码后文件前获取文件信息：seeking outside actual filesize
-45201	音视频转码，上传文件前获取文件信息：解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-45229	音视频转码，上传文件前获取文件信息：解码失败，ffmpeg 解码失败
-45289	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频编解码器未知
-45290	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-45291	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-45292	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频帧率未知
-45293	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频音频通道数未知
-45294	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，no decodable DTS frames
-45295	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频视频宽高未知
-45296	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，原视频色度空间未知
-45297	音视频转码，上传文件前获取文件信息：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-45298	音视频转码，上传文件前获取文件信息：End of file
-45299	音视频转码，上传文件前获取文件信息：seeking outside actual filesize
-47100	原文件不符合要求，源文件信息格式非json
-47101	原文件不符合要求，源信息缺少宽、高 或色度空间的原信息
-47102	原文件不符合要求，源信息未知编码器
-47104	原文件不符合要求，源信息时长不合法(<0.01 or >604800)
-47200	原文件不符合要求，文件的时长信息为0
-47300	原文件不符合要求，拼接超过最大值限制

错误码	含义说明
-47301	原文件不符合要求，拼接文件分辨率不一致
-47302	原文件不符合要求，拼接获取视频文件源信息失败
-47400	原文件不符合要求，视频文件的音频和视频不存在
-47401	原文件不符合要求，转音频任务，原文件无音频数据
-47402	原文件不符合要求，转视频任务，原文件无视频数据
-47403	原文件不符合要求，视频文件width/high/rotate/dar_w/dar_h不合法
-49101	音视频转码，校验转码后文件：解码失败，ffmpeg 通知文件已损坏
-49129	音视频转码，校验转码后文件：解码失败，ffmpeg 解码失败
-49189	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频编解码器未知
-49190	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频音频帧大小未知
-49191	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频音频帧格式未知
-49192	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频音频帧率未知
-49193	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频音频通道数未知
-49194	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，no decodable DTS frames
-49195	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频视频宽高未知
-49196	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，原视频色度空间未知
-49197	音视频转码，校验转码后文件：元信息缺失，no frame in rv30,40 and no sar
-49198	音视频转码，校验转码后文件：End of file
-49199	音视频转码，校验转码后文件：seeking outside actual filesize

独立视频处理

最近更新时间：2019-08-14 19:27:50

接口名称

ProcessCosMedia

功能说明

用于向存储于 COS（对象存储）中的音视频发起处理任务，支持的处理包括：

- 转码（包括水印、加密和转封装）
- 转动图（如 gif）
- 采样截图
- 按时间点截图
- 截取雪碧图
- 智能分析（智能分类、智能标签）
- 内容审核（鉴黄）

发起任务后，系统将从 API 中指定的输入文件 Bucket 获取源视频文件，并将处理后的结果写入指定的输出文件 Bucket。

注意：

输入文件 Bucket 和输出文件 Bucket 需要先完成 [配置操作](#)。

任务结果

该接口为异步接口，任务执行的结果可以通过事件通知和任务查询两种方式获取。

事件通知

任务处理和完成会触发[事件通知-任务流状态变更通知](#)。App 后台可据此监听任务流的执行状态。更多参见[服务端事件通知简介](#)。

注意：

公测阶段，VTS 配置事件通知需要在[点播控制台](#)上进行。

任务查询

任务处理请求提交后，将获取到一个任务 ID（vodTaskId），通过[查询任务详情 API](#) 可以查询任务的执行状态和执行结果。

请求方式

请求域名

vod.api.qcloud.com

最高调用频率

100次/分钟

请求参数说明

参数名称	必填	类型	说明
input	是	Object	参见 输入文件信息参数
output	是	Object	参见 输出文件信息参数
aiAnalysis	否	Object	参见 智能分析参数 （注1）
contentReview	否	Object	参见 内容审核参数
mediaProcess	否	Object	参见 视频处理参数
taskAttribute	否	Object	参见 任务属性配置参数
COMMON_PARAMS	是		参见 公共参数

注1：

对视频进行[智能分析](#)，需要满足原始视频小于**100MB**，视频封装格式必须为 **MP4**，**FLV**，**AVI** 三种封装格式。

input（输入文件信息参数）

参数名称	必填	类型	说明
------	----	----	----

参数名称	必填	类型	说明
bucket	是	String	输入文件 Bucket (需要先完成 配置操作)
region	是	String	输入文件 Bucket 所属地域, 如 ap-guangzhou (参见 已支持的 COS 地域列表)
path	是	String	输入文件路径

output (输出文件信息参数)

参数名称	必填	类型	说明
bucket	是	String	输出文件 Bucket (需要先完成 配置操作) (注2)
dir	是	String	输出文件目录

注2 :

目前, 要求输出文件 Bucket 所属地域和输入 Bucket 的地域保持一致。

aiAnalysis (智能分析参数)

参数名称	必填	类型	说明
classification	否	Object	参见 智能分类控制参数
tag	否	Object	参见 智能标签控制参数

tag (智能标签控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Integer	智能标签模板号, 目前只支持填10

classification (智能分类控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Integer	智能分类模板号, 目前只支持填10

contentReview (内容审核参数)

参数名称	必填	类型	说明
------	----	----	----

参数名称	必填	类型	说明
porn	否	Object	参见 鉴黄审核参数

porn (鉴黄审核参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Integer	鉴黄模板号，参见 鉴黄参数模板

mediaProcess (视频处理参数)

参数名称	必填	类型	说明
transcode	否	Object	参见 转码控制参数
animatedGraphics	否	Object	参见 转动图控制参数
sampleSnapshot	否	Object	参见 采样截图控制参数
snapshotByTimeOffset	否	Object	参见 指定时间点截图控制参数
imageSprite	否	Object	参见 雪碧图控制参数

transcode (转码控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Array	视频转码模版列表
definition.n	是	Integer	视频转码模版号，参见 转码参数模板
watermarkDefinition	否	Array	水印模板列表
watermarkDefinition.n	否	Integer	水印模版号，参见 水印参数模板

animatedGraphics (转动图控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Array	视频转动图模版列表
definition.n	是	Integer	视频转动图模版号，参见 转动图参数模板
startTime	否	Integer	动图在视频中的开始时间，单位为秒

参数名称	必填	类型	说明
endTime	否	Integer	动图在视频中的结束时间，单位为秒

sampleSnapshot (采样截图控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Array	采样截图模版列表，参见 采样截图参数模板
definition.n	是	Integer	采样截图模版号

snapshotByTimeOffset (指定时间点截图控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Array	按时间点截图模版列表
definition.n	是	Integer	按时间点截图模版号，参见 指定时间点截图参数模板
timeOffset	是	Array	按时间点截图时间点列表
timeOffset.n	是	Integer	按时间点截图时间点，单位为毫秒

imageSprite (雪碧图控制参数)

参数名称	必填	类型	说明
definition	是	Integer	截雪碧图参数模版列表
definition.n	是	Integer	截雪碧图参数模版，参见 雪碧图参数模板

taskAttribute (任务属性配置参数)

参数名称	必填	类型	说明
priority	否	Integer	优先级
notifyMode	否	String	任务流状态变更通知模式，默认为Finish。 - Finish：只有当任务流全部执行完毕时，才发起一次事件通知； - Change：只要任务流中每个子任务的状态发生变化，都进行事件通知； - None：不接受该任务流回调。

支持的地域

目前云转码已经支持了 COS 的大部分主要地域，支持的地域清单如下表所示。

中国

地域名	含义
ap-guangzhou	广州（华南）
ap-chengdu	成都（西南）
ap-chongqing	重庆
ap-beijing	北京
ap-beijing-1	北京一区（华北）
ap-shanghai	上海（华东）
ap-hongkong	香港

海外

地域名	含义
ap-singapore	新加坡
ap-bangkok	曼谷
na-toronto	多伦多

后续将会支持更多的地域，敬请期待（COS 的完整地域列表请参见[这里](#)）。

请求示例

输入文件在名为 **myinputbucket-1256244234** 的 Bucket 中，绝对路径为 **/input/F62A55F5-C4D6-4AEA-934F-7A6BFF3D8BCF.MOV**

对输入文件进行做转码操作，转码的模板 ID 有 **210**，**220** 和 **230**。

转码后输出到名为 **myoutputbucket-1256244234** 的 Bucket 的 **/output/test/** 目录下。

```
https://vod.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=ProcessCosMedia
&input.bucket=myinputbucket-1256244234
&input.path=/input/F62A55F5-C4D6-4AEA-934F-7A6BFF3D8BCF.MOV
&input.region=ap-guangzhou
&output.bucket=myoutputbucket-1256244234
&output.dir=/output/test/
```

```
&mediaProcess.transcode.definition.0=210
&mediaProcess.transcode.definition.1=220
&mediaProcess.transcode.definition.2=230
&COMMON_PARAMS
```

接口应答

参数说明

参数名称	类型	说明
code	Integer	错误码，0：成功；其他值：失败
message	String	返回信息
codeDesc	String	错误信息
vodTaskId	String	任务 ID

错误码说明

错误码	含义说明
4000-7000	参见 公共错误码
1000	无效参数
10009	文件状态异常
其他	内部错误

应答示例

```
{
  "code": 0,
  "message": "",
  "codeDesc": "Success",
  "vodTaskId": "1256244234-procedurev2-63653704847be7b43e0f38bf2f86f54b"
}
```