

Alibaba Cloud

媒体处理
API参考

Document Version: 20210827

Legal disclaimer

Alibaba Cloud reminds you to carefully read and fully understand the terms and conditions of this legal disclaimer before you read or use this document. If you have read or used this document, it shall be deemed as your total acceptance of this legal disclaimer.

1. You shall download and obtain this document from the Alibaba Cloud website or other Alibaba Cloud-authorized channels, and use this document for your own legal business activities only. The content of this document is considered confidential information of Alibaba Cloud. You shall strictly abide by the confidentiality obligations. No part of this document shall be disclosed or provided to any third party for use without the prior written consent of Alibaba Cloud.
2. No part of this document shall be excerpted, translated, reproduced, transmitted, or disseminated by any organization, company or individual in any form or by any means without the prior written consent of Alibaba Cloud.
3. The content of this document may be changed because of product version upgrade, adjustment, or other reasons. Alibaba Cloud reserves the right to modify the content of this document without notice and an updated version of this document will be released through Alibaba Cloud-authorized channels from time to time. You should pay attention to the version changes of this document as they occur and download and obtain the most up-to-date version of this document from Alibaba Cloud-authorized channels.
4. This document serves only as a reference guide for your use of Alibaba Cloud products and services. Alibaba Cloud provides this document based on the "status quo", "being defective", and "existing functions" of its products and services. Alibaba Cloud makes every effort to provide relevant operational guidance based on existing technologies. However, Alibaba Cloud hereby makes a clear statement that it in no way guarantees the accuracy, integrity, applicability, and reliability of the content of this document, either explicitly or implicitly. Alibaba Cloud shall not take legal responsibility for any errors or lost profits incurred by any organization, company, or individual arising from download, use, or trust in this document. Alibaba Cloud shall not, under any circumstances, take responsibility for any indirect, consequential, punitive, contingent, special, or punitive damages, including lost profits arising from the use or trust in this document (even if Alibaba Cloud has been notified of the possibility of such a loss).
5. By law, all the contents in Alibaba Cloud documents, including but not limited to pictures, architecture design, page layout, and text description, are intellectual property of Alibaba Cloud and/or its affiliates. This intellectual property includes, but is not limited to, trademark rights, patent rights, copyrights, and trade secrets. No part of this document shall be used, modified, reproduced, publicly transmitted, changed, disseminated, distributed, or published without the prior written consent of Alibaba Cloud and/or its affiliates. The names owned by Alibaba Cloud shall not be used, published, or reproduced for marketing, advertising, promotion, or other purposes without the prior written consent of Alibaba Cloud. The names owned by Alibaba Cloud include, but are not limited to, "Alibaba Cloud", "Aliyun", "HiChina", and other brands of Alibaba Cloud and/or its affiliates, which appear separately or in combination, as well as the auxiliary signs and patterns of the preceding brands, or anything similar to the company names, trade names, trademarks, product or service names, domain names, patterns, logos, marks, signs, or special descriptions that third parties identify as Alibaba Cloud and/or its affiliates.
6. Please directly contact Alibaba Cloud for any errors of this document.

Document conventions

Style	Description	Example
 Danger	A danger notice indicates a situation that will cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Danger: Resetting will result in the loss of user configuration data.
 Warning	A warning notice indicates a situation that may cause major system changes, faults, physical injuries, and other adverse results.	 Warning: Restarting will cause business interruption. About 10 minutes are required to restart an instance.
 Notice	A caution notice indicates warning information, supplementary instructions, and other content that the user must understand.	 Notice: If the weight is set to 0, the server no longer receives new requests.
 Note	A note indicates supplemental instructions, best practices, tips, and other content.	 Note: You can use Ctrl + A to select all files.
>	Closing angle brackets are used to indicate a multi-level menu cascade.	Click Settings> Network> Set network type .
Bold	Bold formatting is used for buttons , menus, page names, and other UI elements.	Click OK .
Courier font	Courier font is used for commands	Run the <code>cd /d C:/window</code> command to enter the Windows system folder.
<i>Italic</i>	Italic formatting is used for parameters and variables.	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] or [a b]	This format is used for an optional value, where only one item can be selected.	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } or {a b}	This format is used for a required value, where only one item can be selected.	<code>switch {active stand}</code>

Table of Contents

1.API概述	07
2.術語表	11
3.調用方式	15
3.1. 請求結構	15
3.2. 公用參數	15
3.3. 返回結果	17
3.4. 簽名機制	18
3.5. 調用樣本	19
4.媒體資訊介面	24
4.1. 提交媒體資訊作業	24
4.2. 查詢媒體資訊作業	28
5.預置智能模版推薦介面	33
5.1. 提交模板分析作業	33
5.2. 查詢範本分析作業	37
6.轉碼介面	41
6.1. 提交轉碼作業	41
6.2. 取消轉碼作業	48
6.3. 查詢轉碼作業	49
6.4. 列出轉碼作業	54
7.自訂轉碼模板介面	60
7.1. 更新自訂轉碼模版	60
7.2. 查詢自訂轉碼模板	63
7.3. 搜尋自訂轉碼模板	66
7.4. 刪除自訂轉碼模板	69
7.5. 新增自訂轉碼模版	70
8.管道介面	75

8.1. 查詢管道	75
8.2. 搜尋管道	76
9.浮水印模板介面	79
9.1. 更新浮水印模版	79
9.2. 查詢浮水印模板	80
9.3. 搜尋浮水印模板	82
9.4. 刪除浮水印模板	84
9.5. 新增浮水印模版	85
10.截圖介面	87
10.1. 提交截圖作業	87
10.2. 查詢截圖作業	90
11.媒體工作流程介面	93
11.1. 新增媒體工作流程	93
11.2. 啟用媒體工作流程	96
11.3. 停用媒體工作流程	97
11.4. 刪除媒體工作流程	97
11.5. 更新媒體工作流程	98
11.6. 查詢媒體工作流程	101
11.7. 搜尋媒體工作流程	102
11.8. 更新媒體工作流程觸發模式	104
12.媒體工作流程執行執行個體介面	107
12.1. 遍曆媒體工作流程執行執行個體	107
12.2. 查詢媒體工作流程執行執行個體	110
13.媒體介面	115
13.1. 新增媒體	115
13.2. 刪除媒體	121
13.3. 更新媒體-基本資料	121
13.4. 更新媒體-類目	124

13.5. 更新媒體-封面	125
13.6. 更新媒體-添加標籤	126
13.7. 更新媒體-刪除標籤	127
13.8. 更新媒體-發布狀態	128
13.9. 查詢媒體-使用媒體ID	129
13.10. 查詢媒體-使用OSS檔案地址	132
14.媒體Bucket介面	136
14.1. 綁定輸入媒體Bucket	136
14.2. 綁定輸出媒體Bucket	136
14.3. 查詢媒體Bucket	137
15.媒體審核介面	140
15.1. 提交媒體審核作業	140
16.附錄	143
16.1. 參數詳情	143
16.2. 錯誤碼錶	186
16.3. 預置模版詳情	190
16.4. 格式支援	199
16.5. 媒體工作流程活動介紹	200
16.6. 媒體工作流程的檔案觸發匹配規則	207
17.資料類型	209
18.字型列表	234
19.更新管道	235

1.API概述

媒體資訊介面

API	描述
SubmitMediaInfoJob	提交媒體資訊作業介面。
QueryMediaInfoJobList	查詢媒體資訊作業介面。

預置智能模板推薦介面

API	描述
SubmitAnalysisJob	提交預置模板分析作業介面。
QueryAnalysisJobList	查詢範本分析作業介面。

轉碼介面

API	描述
SubmitJobs	提交轉碼作業介面。
CancelJob	取消轉碼作業介面。
QueryJobList	通過轉碼作業ID，批量查詢轉碼作業。
ListJob	通過作業狀態，建立時間區間，轉碼管道列出轉碼作業。

自訂轉碼模板介面

API	描述
AddTemplate	建立自訂模板，包含容器資訊，視頻跟音頻流等設定。
UpdateTemplate	更新自訂模板設定。
QueryTemplateList	查詢自訂模板介面。
SearchTemplate	搜尋指定狀態的自訂模板。
DeleteTemplate	刪除自訂模板介面。

管道介面

API	描述
UpdatePipeline	更新管道介面。

API	描述
QueryPipelineList	查詢管道介面。
SearchPipeline	通過管道狀態搜尋管道。

浮水印模板介面

API	描述
AddWaterMarkTemplate	建立浮水印模板。
UpdateWaterMarkTemplate	更新指定浮水印模板的名稱、配置。
QueryWaterMarkTemplateList	查詢浮水印模板介面。
SearchWaterMarkTemplate	搜尋指定狀態的浮水印模板。
DeleteWaterMarkTemplate	刪除浮水印模板介面。

截圖介面

API	描述
SubmitSnapshotJob	提交截圖作業介面，目前支援產生jpg格式圖片。
QuerySnapshotJobList	查詢截圖作業結果。

媒體工作流程介面

API	描述
AddMediaWorkflow	用於新增媒體工作流程。
ActivateMediaWorkflow	啟用媒體工作流程。
DeactivateMediaWorkflow	停用媒體工作流程。
DeleteMediaWorkflow	刪除媒體工作流程。
UpdateMediaWorkflow	用於更新媒體工作流程的拓撲結構。
QueryMediaWorkflowList	查詢登入媒體工作流程。
SearchMediaWorkflow	搜尋媒體工作流程。
UpdateMediaWorkflowTriggerMode	更新媒體工作流程觸發模式。

媒體工作流程執行執行個體介面

API	描述
ListMediaWorkflowExecutions	遍曆媒體工作流程執行執行個體。
QueryMediaWorkflowExecutionList	查詢媒體工作流程執行執行個體。

媒體介面

API	描述
AddMedia	新增媒體。
DeleteMedia	刪除媒體。
UpdateMedia	更新媒體基本資料，如標題，描述，類目等。
UpdateMediaCategory	更新媒體類目。
UpdateMediaCover	更新媒體封面。
AddMediaTag	新增媒體標籤。
DeleteMediaTag	刪除媒體標籤。
UpdateMediaPublishState	更新媒體發布狀態。
QueryMediaList	查詢媒體列表。
QueryMediaListByURL	使用OSS檔案地址查詢媒體。
ListMedia	遍曆所有的媒體。

媒體類目介面

API	描述
AddCategory	新增類目。
DeleteCategory	刪除類目。
UpdateCategoryName	更新類目。
CategoryTree	擷取類目樹。
ListAllCategory	擷取類目列表。

媒體Bucket介面

API	描述
BindInputBucket	媒體庫綁定輸入Bucket。

API	描述
BindOutputBucket	媒體庫綁定輸出Bucket。
ListAllMediaBucket	列出媒體庫所有媒體Bucket。

2.術語表

術語	全稱	中文	說明
OSS	Object Storage Service	阿里雲Object Storage Service	ApsaraVideo for Media Processing服務對使用者儲存於OSS的媒體檔案進行轉碼，並將轉碼輸出檔案儲存在MediaBucket中或者OutputBucket中。
Bucket	OSS Bucket	OSS Bucket	遵守OSS Bucket定義，只能包括小寫字母，數字和虛線(-)，必須以小寫字母或者數字開頭，長度必須在3-255位元組之間。
Location	OSS Location	OSS 資料中心	遵守OSS Location定義。
Object	OSS Object	OSS Object	遵守OSS Object定義，使用UTF-8編碼，長度必須在1-1023位元組之間，不能以 "/" 或者 "\" 字元開頭。
LocalFile	Local File	本地媒體檔案	使用者本機存放區的媒體檔案，還沒有上傳到OSS。
Input	Job Input	作業輸入	作業輸入，包括InputFile以及其它一些轉碼作業輸入配置參數
InputFile	Input File	輸入檔案	本地檔案上傳到OSS後，就變成一個輸入檔案。
Output	Job Output	作業輸出配置	作業輸出配置由模板ID、浮水印列表、OutputFile、輸出檔案等屬性構成。
OutputFile	Output File	輸出檔案	作業輸出檔案，儲存於OSS上，由OutputLocation、OutputBucket、OutputObject唯一標識一個輸出檔案。

術語	全稱	中文	說明
OutputBucket	Output Bucket	轉碼輸出Bucket	使用者指定的轉碼輸出Bucket，“OSS檔案轉碼流程”中提交作業時需要指定的參數，使用者必須通過ApsaraVideo for Media Processing服務的控制台資源管理頁面的Bucket授權頻道授予OutputBucket給ApsaraVideo for Media Processing服務有寫入權限。
OutputLocation	Output Location	轉碼輸出Bucket所在的OSS Location	轉碼輸出Bucket所在的資料中心，“OSS檔案轉碼流程”中提交轉碼作業時可以指定的參數。
Template	Transcode Template	自訂模板	自訂模板是指使用者自行定義轉碼參數的轉碼模板，它是轉碼參數（音頻、視頻、容器等）的集合。每個自訂模板有一個唯一ID。
PresetTemplate	Preset Transcode Template	預置模板	預置模版是ApsaraVideo for Media Processing服務內建的智能轉碼模板，能根據輸入檔案的特點動態調整轉碼設定，從而為使用者提供在一定頻寬條件下的最優轉碼輸出。由於輸入檔案本身有差異（解析度、碼率等），不一定所有的預置模板都適合於該輸入檔案。輸入檔案的轉碼使用預置模板時，需要調用“提交模板分析作業”介面（SubmitAnalysisJob）來觸發模板分析；調用“查詢範本分析作業”介面（QueryAnalysisJobList）來擷取該輸入檔案可用的預置模板列表。媒體轉碼服務支援的預置模板詳見附錄 預置模板。

術語	全稱	中文	說明
WaterMarkTemplate	WaterMark Template	浮水印模板	浮水印包括兩部分參數： 浮水印內容為可變參數； 浮水印位置、位移量、大小等為相對穩定的參數； 相對穩定的參數構成浮水印模板，每個浮水印模板有一個唯一的ID。
Job	Transcode Job	轉碼作業	轉碼作業，一個轉碼作業由一路輸入及一路輸出構成，作業會被加入到管道中，管道中的作業會被調度引擎調度到轉碼系統進行轉碼。
AnalysisJob	Analysis Job	預置模板分析作業	預置模板分析作業由輸入檔案及分析配置構成，分析得到可用的預置模板。
SnapshotJob	Snapshot Job	截圖作業	截圖作業由輸入檔案及截圖配置構成，得到輸入檔案按截圖配置截取的圖片。
MediaInfoJob	MediaInfo Job	媒體資訊作業	媒體資訊作業需指定輸入檔案，得到輸入檔案的媒體資訊。
Pipeline	Job pipeline	管道	管道是一作業隊列，轉碼作業加入到管道中，才會被ApsaraVideo for Media Processing服務調度到轉碼執行；如果管道中作業數量過多，會排隊等待。管道有啟用、暫停兩種狀態；管道被暫停時，媒體轉碼服務不再調度此管道中的作業執行轉碼，直到管道被重新啟用為止，已經在執行轉碼的作業不受影響。
MediaRepository	Media Repository	媒體庫	所有媒體的集合。
Media	Media Resource	媒體	媒體是媒體庫的最小嵌入式管理單元。包含一個輸入（視頻/音訊多媒體檔案）和相關的所有輸出（例如，轉碼/截圖）。由MediaId唯一標識，並且多媒體輸入檔案和媒體是一一對應的。

術語	全稱	中文	說明
MediaWorkflow	Media Workflow	媒體工作流程	媒體工作流程是生產媒體的工廠。從輸入媒體Bucket的多媒體檔案開始，執行自訂的處理流程，把處理結果儲存到輸出媒體Bucket。由MediaWorkflowId唯一標識。
Activity	Media Workflow Activity	媒體工作流程活動	媒體工作流程的組成單位。媒體工作流程的處理流程實際是一個有向無環的拓撲圖，圖中的每個節點叫活動，支援的活動有：轉碼、截圖、元資訊擷取等。每個媒體工作流程中的活動有唯一的名字標識。
MediaWorkflowExecution	Media Workflow Execution Instance	媒體工作流程執行執行個體	媒體工作流程的每次執行叫媒體工作流程執行執行個體。由執行個體執行的Id（RunId）唯一標識。
MediaBucket	Media Bucket	媒體Bucket	媒體庫關聯多個媒體Bucket，所有媒體相關的檔案都儲存在媒體Bucket中。媒體Bucket又分為輸入媒體bucket和輸出媒體bucket，輸入和輸出之間不能重疊，必須是獨立的OSS Bucket。
InputMediaBucket	Input Media Bucket	輸入媒體Bucket	在輸入媒體Bucket中新增的多媒體檔案，會自動加入媒體庫，如果匹配了媒體工作流程的輸入條件，會自動觸發媒體工作流程的執行。
OutputMediaBucket	Output Media Bucket	輸出媒體Bucket	儲存媒體工作流程處理後的輸出檔案。

3. 调用方式

3.1. 请求结构

服务地址

ApsaraVideo for Media Processing服务 API 的服务接入地址见：[服务地区](#)

通讯协定

支援通过 HTTP 或 HTTPS 通道进行请求通讯。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS 通道发送请求。

要求方法

支援 HTTP GET 方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的 URL 中。

请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即 Action 参数，以及每个请求都需要包含的公用请求参数和指定操作所特有的请求参数。

字元编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字元集进行编码。

3.2. 公用参数

公用请求参数

公用请求参数是指每一个介面都需要使用到的参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支援JSON与XML，预设为XML。
Version	String	是	API版本号码，为日期形式：YYYY-MM-DD，本版本对应为2014-06-18。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给使用者的访问服务所用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，参见 签名机制 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支援HMAC-SHA1。

名稱	類型	是否必須	描述
Timestamp	String	是	請求的時間戳記。日期格式按照ISO8601標準表示，並需要使用UTC時間。格式為：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如，2014-7-29T12:00:00Z(為北京時間2014年7月29日的20點0分0秒)。
SignatureVersion	String	是	簽名演算法版本，目前版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一隨機數，用於防止網路重放攻擊。使用者在不同請求間要使用不同的隨機數值。

樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/
?Format=json
&Version=2014-06-18
&Signature=vpEEL0zFHfxXYZSFV0n7%2FZiFL9o%3D
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=9166ab59-f445-4005-911d-664c1570df0f
&SignatureVersion=1.0
&Action=SubmitJobs
&AccessKeyId=tkHh5O7431CgWayx
&Timestamp=2014-07-29T09%3A22%3A32Z
```

公用返回參數

使用者發送的每次介面調用請求，無論成功與否，系統都會返回一個唯一識別碼RequestId給使用者。

XML樣本

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--結果的根結點-->
<介面名稱+Response> <!--返回請求標籤-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回結果資料-->
</介面名稱+Response>
```

JSON樣本

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216", /* 返回結果資料 */
}
```

3.3. 返回结果

调用API服务后返回资料採用統一格式，返回的HTTP状态代碼為2xx，代表调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态代碼代表调用失败。调用成功返回的资料格式主要有XML和JSON兩種，外部系統可以在請求時傳入參數來制定返回的资料格式，預設為XML格式。本文檔中的返回樣本為了便於使用者查看，做了格式化處理，實際返回結果是沒有進行換行、縮排等處理的。

成功結果

XML樣本

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--結果的根結點-->
<介面名稱+ Response>
  <!--返回請求標籤-->
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <!--返回結果資料-->
</介面名稱+Response>
```

JSON樣本

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216", /* 返回結果資料 */
}
```

失敗結果

调用介面出錯後，將不會返回結果資料。调用方可根據每個介面對應的錯誤碼以及 [錯誤碼錶](#) 來定位錯誤原因。當调用出錯時，HTTP請求返回一個4xx或5xx的HTTP状态代碼。返回的訊息體中是具體的錯誤碼及錯誤資訊。另外還包含一個全域唯一的請求ID:RequestId和一個您該次請求訪問的網站ID:HostId。在调用方找不到錯誤原因時，可以聯絡阿里雲客服，並提供該HostId和RequestId,以便我們儘快幫您解決問題。

XML樣本

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

JSON樣本

```
{
  "RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5",
  "HostId": "mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

3.4. 簽名機制

ApsaraVideo for Media Processing服務會對每個訪問的請求進行身分識別驗證，所以無論使用HTTP還是HTTPS協議提交請求，都需要在請求中包含簽名(Signature)資訊。媒體轉碼服務通過使用Access Key ID和Access Key Secret進行對稱式加密的方法來驗證請求的寄件者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里雲官方頒發給訪問者(可以通過阿里雲官方網站申請和管理)，其中Access Key ID用於標識訪問者身份；Access Key Secret是用於加密簽名字串和伺服器端驗證簽名字串的密鑰，必須嚴格保密，只有阿里雲和使用

使用者在訪問時，按照下面的方法對請求進行簽名處理：

1. 使用請求參數構造正常化的請求字串(Canonicalized Query String)。

- ii. 按照參數名稱的字典順序對請求中所有的請求參數(包括文檔中描述的“公用請求參數”和給定了的請求介面的自訂參數，但不能包括“公用請求參數”中提到的Signature參數本身)進行排序。

② 說明 當使用GET方法提交請求時，這些參數就是請求URI中的參數部分(即URI中 ? 之後由 & 串連的部分)。

- ii. 對相關請求參數的名稱和值進行編碼。名稱和值要使用UTF-8字元集進行URL編碼，URL編碼的編碼規則是：

- 對於字元A-Z、a-z、0-9以及字元 - 、 _ 、 . 、 ~ 不編碼；
- 對於其它字元編碼成 %XY 的格式，其中XY是字元對應ASCII碼的16進位表示。比如英文的雙引號 (") 對應的編碼就是 %22 ；
- 對於擴充的UTF-8字元，編碼成 %XY%ZA... 的格式；
- 需要說明的是英文空格 () 要被編碼是 %20 ，而不是加號 (+) 。

② 說明 一般支援URL編碼的庫（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照 application/x-www-form-urlencoded 的MIME類型的規則進行編碼的。實現時可以直接使用這類方式進行編碼，把編碼後的字串中加號 (+) 替換成%20、星號 (*) 替換成 %2A ， %7E 替換回波浪號(~)，即可得到上述規則描述的編碼字串。

- iii. 對編碼後的參數名稱和值使用英文等號 (=) 進行串連。

- iv. 再把英文等號串連得到字串按參數名稱的字典順序依次使用 & 符號串連，即得到正常化請求字串。

2. 使用上一步構造的正常化字串按照下面的規則構造用於計算簽名的字串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中HTTPMethod是提交請求用的HTTP方法，比如GET。

percentEncode("/")是按照1.b中描述的URL編碼規則對字元 / 進行編碼得到的值，即 %2F 。

percentEncode(CanonicalQueryString)是對第1步中構造的正常化請求字串按1.b中描述的URL編碼規則編碼後得到的字串。

3. 按照RFC2104的定義，使用上面的用於簽名的字串計算簽名HMAC值。

❓ 说明 计算签名时使用的Key就是使用者持有的Access Key Secret並加上一個 & 字元 (ASCII: 38)，使用的雜湊演算法是SHA1。

- 按照Base64編碼規則把上面的HMAC值編碼成字串，即得到簽名值 (Signature)。
- 將得到的簽名值作為Signature參數添加到請求參數中，即完成對請求簽名的過程。

❓ 说明 得到的簽名值在作為最後的請求參數值提交給媒體轉碼服務伺服器的時候，要和其他參數一樣，按照RFC3986的規則進行URL編碼)。

以SearchTemplate為例，簽名前的請求URL為：

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z&Format=XML&AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&PageSize=2&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Version=2014-06-18
```

那麼Canonicalized Query String就是：

```
AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&Format=XML&PageSize=2&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z&Version=2014-06-18
```

那麼StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3DtestId%26Action%3DSearchTemplate%26Format%3DXML%26PageSize%3D2%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3D4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2015-05-14T09%253A03%253A45Z%26Version%3D2014-06-18
```

假如使用的Access Key Id是 `testId`，Access Key Secret `testKeySecret`，用於計算HMAC的Key就是 `testKeySecret&`，則計算得到的簽名值是：

```
kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D
```

簽名後的請求URL為（注意增加了Signature參數）：

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SearchTemplate&Format=XML&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&PageSize=2&Version=2014-06-18&AccessKeyId=testId&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z
```

詳細的代碼參見 [調用樣本](#)。

3.5. 調用樣本

對ApsaraVideo for Media Processing服務服務介面的調用是通過向媒體轉處理服務服務端發送請求（可以通過HTTP或HTTPS通道發送），並擷取服務對該請求響應結果的過程。服務端在接收到使用者請求後，對請求做必要的身分識別驗證和參數驗證，在所有驗證成功後根據請求的指定參數提交或完成相應操作，並把處理的結果以HTTP響應的形式返回給調用者。

流程

- 準備請求參數
- 使用請求參數構造正常化的請求字串(Canonicalized Query String)
- 建構簽章的字串
- 計算簽名(包括HMAC簽名以及Base64編碼)
- 構造請求的URL

以下使用Java代碼示範了構造請求的流程。

全域定義

```
private static final String ENCODE_TYPE = "UTF-8";
private static final String ALGORITHM = "HmacSHA1";
private static final String HTTP_METHOD = "GET";
private static final String SEPARATOR = "&";
private static final String EQUAL = "=";
```

準備請求參數

```
Map parameterMap = new HashMap();
// 請求公用參數
parameterMap.put("Action", "SearchTemplate");
parameterMap.put("Version", "2014-06-18");
parameterMap.put("AccessKeyId", "testId"); //此處請替換成您自己的AccessKeyId
parameterMap.put("Timestamp", "2015-05-14T09:03:45Z"); //此處將時間戳記固定只是測試需要，這樣此樣本中產生的簽名值就不會變，方便您對比驗證，可變時間戳記的產生需要用下邊這句替換
//parameterMap.put("Timestamp", formatIso8601Date(new Date()));
parameterMap.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
parameterMap.put("SignatureVersion", "1.0");
parameterMap.put("SignatureNonce", "4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150"); //此處將唯一隨機數固定只是測試需要，這樣此樣本中產生的簽名值就不會變，方便您對比驗證，可變唯一隨機數的產生需要用下邊這句替換
//parameterMap.put("SignatureNonce", UUID.randomUUID().toString());
parameterMap.put("Format", "XML"); //另外支援JSON格式
```

使用請求參數構造正常化的請求字串(Canonicalized Query String)

```
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException {
    return URLEncoder.encode(value, ENCODE_TYPE).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~");
}

private static String buildCanonicalizedQueryString(Map parameterMap) throws UnsupportedOperationException {
    // 對參數進行排序
    List sortedKeys = new ArrayList(parameterMap.keySet());
    Collections.sort(sortedKeys);
    StringBuilder temp = new StringBuilder();
    for (String key : sortedKeys) {
        // 此處需要對key和value進行編碼
        String value = parameterMap.get(key);
        temp.append(SEPARATOR).append(percentEncode(key)).append(EQUAL).append(percentEncode(value));
    }
    return temp.toString().substring(1);
}
```

計算簽名(包括HMAC簽名以及Base64編碼)

```
private static String buildStringToSign(String canonicalizedQueryString) throws UnsupportedEncodingException {
    // 產生stringToSign字元
    StringBuilder temp = new StringBuilder();
    temp.append(HTTP_METHOD).append(SEPARATOR);
    temp.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);
    // 此處需要對canonicalizedQueryString進行編碼
    temp.append(percentEncode(canonicalizedQueryString));
    return temp.toString();
}

private static String buildSignature(String keySecret, String stringToSign) throws UnsupportedEncodingException, InvalidKeyException, NoSuchAlgorithmException {
    SecretKey key = new SecretKeySpec((keySecret + SEPARATOR).getBytes(ENCODE_TYPE), SignatureMethod.HMAC_SHA1);
    Mac mac = Mac.getInstance(ALGORITHM);
    mac.init(key);
    byte[] hashBytes = mac.doFinal(stringToSign.toString().getBytes(ENCODE_TYPE));
    byte[] base64Bytes = new Base64().encode(hashBytes);
    String base64UTF8String = new String(base64Bytes, "utf-8");
    return URLEncoder.encode(base64UTF8String, ENCODE_TYPE);
}
```

構造請求的URL

```
private static String buildRequestURL(String signature, Map parameterMap) throws UnsupportedEncodingException {
    // 產生請求URL
    StringBuilder temp = new StringBuilder("http://mts.aliyuncs.com/?");
    temp.append(URLEncoder.encode("Signature", ENCODE_TYPE)).append("=").append(signature);
    for (Map.Entry e : parameterMap.entrySet()) {
        temp.append("&").append(percentEncode(e.getKey())).append("=").append(percentEncode(e.getValue()));
    }
    return temp.toString();
}
```

樣本

- 準備請求參數
 - Access Key Id是 testId
 - Access Key Secret是 testKeySecret
 - Timestamp是 2015-05-14T09:03:45Z
 - SignatureNonce是 4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150
 - Action是 SearchTemplate , 參數PageSize是 2
 - Format是 XML
- 使用請求參數構造正常化的請求字串(Canonicalized Query String)

```
AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&Format=XML&PageSize=2&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2015-05-
14T09%3A03%3A45Z&Version=2014-06-18
```

- 建構簽章的字串

```
GET&%2F&AccessKeyId%3DtestId&Action%3DSearchTemplate&Format%3DXML&PageSize%3D2&Signat
ureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVer
sion%3D1.0&Timestamp%3D2015-05-14T09%253A03%253A45Z&Version%3D2014-06-18
```

- 計算簽名(包括HMAC簽名以及Base64編碼)

```
kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D
```

- 構造請求的URL

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D&SignatureV
ersion=1.0&Action=SearchTemplate&Format=XML&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf
6150&PageSize=2&Version=2014-06-18&AccessKeyId=testId&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp
=2015-05-14T09%3A03%3A45Z
```

- 接下來對URL地址發送HTTP請求(例如curl)，並得到服務端的響應結果(樣本指定響應結果格式為XML)

```
<SearchTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <Template>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
    <Name>MTS-example</Name>
    <Container>
      <Format>mp4</Format>
    </Container>
    <Video>
      <Codec>H.264</Codec>
      <Profile>high</Profile>
      <Bitrate>Auto</Bitrate>
      <Crf>15</Crf>
      <Width>256</Width>
      <Height>800</Height>
      <Fps>25</Fps>
      <Gop>10</Gop>
      <Preset>lower</Preset>
      <ScanMode></ScanMode>
      <Bufsize>6000</Bufsize>
      <Maxrate></Maxrate>
      <BitrateBnd>
        <Max></Max>
        <Min></Min>
      </BitrateBnd>
    </Video>
    <Audio>
      <Codec>aac</Codec>
      <Samplerate>44100</Samplerate>
      <Bitrate>500</Bitrate>
      <Channels>2</Channels>
    </Audio>
    <State>Normal</State>
  </Template>
</SearchTemplateResponse>
```

完整的範例程式碼

範例程式碼使用Java語言編寫，包管理器使用maven。

[代碼下載](#)

[Jar二進位下載](#)

執行方法：java -jar mts-signature-sample-all-0.1.jar testId testKeySecret 4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150 2015-05-14T09:03:45Z SearchTemplate XML PageSize@=2

4. 媒體資訊介面

4.1. 提交媒體資訊作業

提交媒體資訊作業介面，ApsaraVideo for Media Processing服務會對輸入檔案進行媒體資訊分析，同步返回輸入檔案的媒體資訊；可通過“查詢媒體資訊作業”介面得到媒體資訊分析結果。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>SubmitMediaInfoJob</i>
Input	String	是	作業輸入，Ison對象。例如： <code>{ "Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv" }</code> 需在控制台授予此Bucket許可權給媒體轉碼服務。
UserData	String	否	使用者自訂資料。 最大長度1024個位元組。

返回參數

名稱	類型	描述
MediaInfoJob	AliyunMediaInfoJob	媒體資訊作業

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitMediaInfoJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%0A%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D%0A&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<SubmitMediaInfoJobResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <MediaInfoJob>
    <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
    <Input>
```

```
<Bucket>example-bucket</Bucket>
<Location>oss-cn-hangzhou</Location>
<Object>example.flv</Object>
</Input>
<UserData>testid-001</UserData>
<State>Analyzing</State>
<Properties>
  <Streams>
    <VideoStreamList>
      <VideoStream>
        <Index>1</Index>
        <CodecName>h264</CodecName>
        <CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
        <Profile>High</Profile>
        <CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
        <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <Width>1920</Width>
        <Height>1080</Height>
        <HasBFrames>1</HasBFrames>
        <Sar>1:1</Sar>
        <Dar>16:9</Dar>
        <PixFmt>yuv420p</PixFmt>
        <Level>41</Level>
        <Fps>25</Fps>
        <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>100</Duration>
        <Bitrate>30541090</Bitrate>
        <NumFrames>100</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
        <NetworkCost>
          <PreloadTime>8</PreloadTime>
          <CostBandwidth>10</CostBandwidth>
          <AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
        </NetworkCost>
      </VideoStream>
    </VideoStreamList>
    <AudioStreamList>
      <AudioStream>
        <Index>1</Index>
        <CodecName>dca</CodecName>
        <CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
        <CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
        <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
        <Samplerate>48000</Samplerate>
        <Channels>2</Channels>
        <ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>123</Duration>
        <Bitrate>1526000</Bitrate>
```

```

        <Bitrate>1990000</Bitrate>
        <NumFrames>123</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
    </AudioStream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </SubtitleStream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</FormatName>
    <FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
    <StartTime>0.042000</StartTime>
    <Duration>17.600000</Duration>
    <Size>70569598</Size>
    <Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</MediaInfoJob>
</SubmitMediaInfoJobResponse>

```

JSON

```

{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "MediaInfoJob": [{
    "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Input": {
      "Bucket": "example-bucket",
      "Location": "oss-cn-hangzhou",
      "Object": "example.flv"
    },
    "Properties": {
      "Streams": {
        "VideoStreamList": {
          "VideoStream": [
            {
              "Index": "1",
              "CodecName": "h264",
              "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
              "Profile": "High",
              "CodecTimeBase": "1001/48000",
              "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
              "CodecTag": "0x0000",
              "Width": "1920",
              ...
            }
          ]
        }
      }
    }
  }]
}

```

```

        "Height": "1080",
        "HasBFrames": "1",
        "Sar": "1:1",
        "Dar": "16:9",
        "PixFmt": "yuv420p",
        "Level": "41",
        "Fps": "25",
        "AvgFPS": "24000/1001",
        "Timebase": "1/1000",
        "StartTime": "0.042000",
        "Duration": "100",
        "Bitrate": "30541090",
        "NumFrames": "100",
        "Lang": "eng",
        "NetworkCost": {
            "PreloadTime": "8",
            "CostBandwidth": "10",
            "AvgBitrate": "300.34"
        }
    }
},
"AudioStreamList": {
    "AudioStream": [
        {
            "Index": "1",
            "CodecName": "dca",
            "CodecTimeBase": "1/48000",
            "CodecLongName": "DCA (DTS Coherent Acoustics)",
            "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
            "CodecTag": "0x0000",
            "SampleFmt": "fltp",
            "Samplerate": "48000",
            "Channels": "2",
            "ChannelLayout": "5.1(side)",
            "Timebase": "1/1000",
            "StartTime": "0.042000",
            "Duration": "123",
            "Bitrate": "1536000",
            "NumFrames": "123",
            "Lang": "eng"
        }
    ]
},
"SubtitleStreamList": {
    "SubtitleStream": [
        {
            "Index": "3",
            "Lang": "eng"
        }
    ]
},
"Format": {
    "NumStreams": "1",
    "NumPrograms": "2",
    "FormatName": "matroska,webm",
    "FormatLongName": "Matroska / WebM",
    "StartTime": "0.042000"
}

```

```
        "StartTime": 0.042000 ,
        "Duration": "17.600000",
        "Size": "70569598",
        "Bitrate": "32077090"},
        "UserData": "testid-001",
        "State": "Analyzing",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
    }
}
}}
```

4.2. 查詢媒體資訊作業

查詢媒體資訊作業介面，可查詢媒體資訊作業資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryMediaInfoJobList</i>
MediaInfoJobIds	String	是	媒體資訊作業Id列表。 逗號分隔，一次最多查詢10個。

返回參數

名稱	類型	描述
MediaInfoJobList	AliyunMediaInfoJob[]	媒體資訊作業列表。
NotExistMediaInfoJobIds	String[]	不存在的媒體資訊作業ID列表，無資料時該結構不返回。

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryMediaInfoJobList&MediaInfoJobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryMediaInfoJobListResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <MediaInfoJobList list="true">
    <MediaInfoJob>
      <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
      <Input>
        <Bucket>example-bucket</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.flv</Object>
      </Input>
      <UserData>testid-001</UserData>
      <State>Analyzing</State>
      <Properties>
        <Streams>
          <VideoStreamList>
            <VideoStream>
              <Index>1</Index>
              <CodecName>h264</CodecName>
              <CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
              <Profile>High</Profile>
              <CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
              <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
              <CodecTag>0x0000</CodecTag>
              <Width>1920</Width>
              <Height>1080</Height>
              <HasBFrames>1</HasBFrames>
              <Sar>1:1</Sar>
              <Dar>16:9</Dar>
              <PixFmt>yuv420p</PixFmt>
              <Level>41</Level>
              <Fps>25</Fps>
              <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
              <Timebase>1/1000</Timebase>
              <StartTime>0.042000</StartTime>
              <Duration>100</Duration>
              <Bitrate>30541090</Bitrate>
              <NumFrames>100</NumFrames>
              <Lang>eng</Lang>
              <NetworkCost>
                <PreloadTime>8</PreloadTime>
                <CostBandwidth>10</CostBandwidth>
                <AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
              </NetworkCost>
            </aliyun_video_stream>
          </VideoStreamList>
          <AudioStreamList>
            <AudioStream>
              <Index>1</Index>
              <CodecName>dca</CodecName>
              <CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
              <CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
              <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
              <CodecTag>0x0000</CodecTag>
              <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
            </AudioStream>
          </AudioStreamList>
        </Streams>
      </Properties>
    </MediaInfoJob>
  </MediaInfoJobList>
</QueryMediaInfoJobListResponse>
```

```

        <Samplerate>48000</Samplerate>
        <Channels>2</Channels>
        <ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>123</Duration>
        <Bitrate>1536000</Bitrate>
        <NumFrames>123</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</FormatName>
    <FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
    <StartTime>0.042000</StartTime>
    <Duration>17.600000</Duration>
    <Size>70569598</Size>
    <Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</MediaInfoJob>
</MediaInfoJobList>
</QueryMediaInfoJobListResponse>

```

JSON

```

{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "MediaInfoJobList": {
    "MediaInfoJob": [ {
      "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "Input": {
        "Bucket": "example-bucket",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.flv"
      },
      "Properties": {
        "Streams": {
          "VideoStreamList": {
            "VideoStream": [
              {

```

```

        "Index": "1",
        "CodecName": "h264",
        "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
        "Profile": "High",
        "CodecTimeBase": "1001/48000",
        "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
        "CodecTag": "0x0000",
        "Width": "1920",
        "Height": "1080",
        "HasBFrames": "1",
        "Sar": "1:1",
        "Dar": "16:9",
        "PixFmt": "yuv420p",
        "Level": "41",
        "Fps": "25",
        "AvgFPS": "24000/1001",
        "Timebase": "1/1000",
        "StartTime": "0.042000",
        "Duration": "100",
        "Bitrate": "30541090",
        "NumFrames": "100",
        "Lang": "eng",
        "NetworkCost": {
            "PreloadTime": "8",
            "CostBandwidth": "10",
            "AvgBitrate": "300.34"
        }
    }
]
},
"AudioStreamList": {
    "AudioStream": [
        {
            "Index": "1",
            "CodecName": "dca",
            "CodecTimeBase": "1/48000",
            "CodecLongName": "DCA (DTS Coherent Acoustics)",
            "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
            "CodecTag": "0x0000",
            "SampleFmt": "fltp",
            "Samplerate": "48000",
            "Channels": "2",
            "ChannelLayout": "5.1(side)",
            "Timebase": "1/1000",
            "StartTime": "0.042000",
            "Duration": "123",
            "Bitrate": "1536000",
            "NumFrames": "123",
            "Lang": "eng"
        }
    ]
},
"SubtitleStreamList": {
    "SubtitleStream": [

```

```
{
  {
    "Index": "3",
    "Lang": "eng"
  }
]
},
"Format": {
  "NumStreams": "1",
  "NumPrograms": "2",
  "FormatName": "matroska,webm",
  "FormatLongName": "Matroska / WebM",
  "StartTime": "0.042000",
  "Duration": "17.600000",
  "Size": "70569598",
  "Bitrate": "32077090"
},
"UserData": "testid-001",
"State": "Analyzing",
"Code": "",
"Message": "",
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}]
}
```

5. 預置智能模版推薦介面

5.1. 提交模板分析作業

提交預置模板分析作業介面，ApsaraVideo for Media Processing服務會對輸入檔案進行智能分析，推薦出適合輸入檔案的預置模板；可通過查詢範本分析作業介面得到模板分析作業結果，也可使用非同步通知機制。

❓ 說明 預置模板分析的結果只保留半個月，半個月後將被刪除，若半個月後再使用推薦的預置模板提交作業將返回轉碼作業失敗，失敗的錯誤碼為：`AnalysisResultNotFound`。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <code>SubmitAnalysisJob</code>
Input	String	是	輸入，Json對象： <pre>{ "Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv" }</pre> 需在控制台中資源控制頻道裡的Bucket授權頁面授予此Bucket讀許可權給媒體轉碼服務。
Priority	String	否	任務在其對應管道內的轉碼優先順序。 - u取值範圍：[1-10] 10為最高優先順序。 - 預設值：6
UserData	String	否	使用者自訂資料。 最大長度1024個位元組。
PipelineId	String	是	管道ID。 若需要非同步通知，須保證此管道綁定了可用的訊息主題。

返回參數

名稱	類型	描述
AnalysisJob	AliyunAnalysisJob	系統預置模板分析作業

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitAnalysisJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%0A%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D%7D<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<SubmitAnalysisJobResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <AnalysisJob>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
    <InputFile>
      <Bucket>example-bucket</Bucket>
      <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
      <Object>example.flv</Object>
    </InputFile>
    <AnalysisConfig>
      <QualityControl>
        <RateQuality>25</RateQuality>
        <MethodStreaming>network</MethodStreaming>
      </QualityControl>
    </AnalysisConfig>
    <UserData>testid-001</UserData>
    <State>Success</State>
    <TemplateList list="true">
      <Template>
        <Id>S00000000-000020</Id>
        <Name>FLV-UD</Name>
        <Container>
          <Format>flv</Format>
        </Container>
        <Video>
          <Codec>Auto</Codec>
          <Profile>Auto</Profile>
          <Bitrate>Auto</Bitrate>
          <Crf>Auto</Crf>
          <Width>Auto</Width>
          <Height>Auto</Height>
          <Fps>Auto</Fps>
          <Gop>Auto</Gop>
        </Video>
        <Audio>
          <Codec>Auto</Codec>
          <Samplerate>Auto</Samplerate>
          <Bitrate>Auto</Bitrate>
          <Channels>Auto</Channels>
        </Audio>
        <State>Normal</State>
      </Template>
    </TemplateList>
    <Code> </Code>
    <Message> </Message>
    <Percent>100</Percent>
    <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
    <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
  </AnalysisJob>
</SubmitAnalysisJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "AnalysisJob": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "InputFile": {
      "Bucket": "example-bucket",
      "Location": "oss-cn-hangzhou",
      "Object": "example.flv"
    },
    "AnalysisConfig": {
      "QualityControl": {
        "RateQuality": 25,
        "MethodStreaming": "network"
      }
    },
    "UserData": "testid-001",
    "State": "Success",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "Percent": 100,
    "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z",
    "TemplateList": {
      "Template": [{
        "Id": "S000000000-000020",
        "Name": "FLV-UD",
        "Container": {
          "Format": "flv"
        },
        "Video": {
          "Codec": "Auto",
          "Profile": "Auto",
          "Bitrate": "Auto",
          "Crf": "Auto",
          "Width": "Auto",
          "Height": "Auto",
          "Fps": "Auto",
          "Gop": "Auto"
        },
        "Audio": {
          "Codec": "AAC",
          "Samplerate": "44100",
          "Bitrate": "Auto",
          "Channels": "Auto"
        },
        "State": "Normal"
      }]
    }
  }
}
```

5.2. 查詢範本分析作業

查詢範本分析作業介面，模板分析作業完成後，返回可用的預置模板列表。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryAnalysisJobList</i>
AnalysisJobIds	String	是	模板分析作業ID列表。 - 一次最多查詢10個。 - 多個使用逗號“,”作為分隔字元。

返回參數

名稱	類型	描述
AnalysisJobList	AliyunAnalysisJob[]	模板分析作業列表
NotExistAnalysisJobIds	String[]	不存在的模板分析作業ID列表，無資料時該結構不返回

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryAnalysisJobList&AnalysisJobIds=31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryAnalysisJobListResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <AnalysisJobList list="true">
    <AnalysisJob>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
      <InputFile>
        <Bucket>example-bucket</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.flv</Object>
      </InputFile>
      <AnalysisConfig>
        <QualityControl>
          <RateQuality>25</RateQuality>
          <MethodStreaming>network</MethodStreaming>
        </QualityControl>
      </AnalysisConfig>
      <UserData>testid-001</UserData>
      <State>Success</State>
      <Code> </Code>
      <Message> </Message>
      <Percent>100</Percent>
      <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
      <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
      <TemplateList list="true">
        <Template>
          <Id>S00000000-000020</Id>
          <Name>FLV-UD</Name>
          <Container>
            <Format>flv</Format>
          </Container>
          <Video>
            <Codec>Auto</Codec>
            <Profile>Auto</Profile>
            <Bitrate>Auto</Bitrate>
            <Crf>Auto</Crf>
            <Width>Auto</Width>
            <Height>Auto</Height>
            <Fps>Auto</Fps>
            <Gop>Auto</Gop>
          </Video>
          <Audio>
            <Codec>Auto</Codec>
            <Samplerate>Auto</Samplerate>
            <Bitrate>Auto</Bitrate>
            <Channels>Auto</Channels>
          </Audio>
          <State>Normal</State>
        </Template>
      </TemplateList>
    </AnalysisJob>
  </AnalysisJobList>
</QueryAnalysisJobListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "AnalysisJobList": {
    "AnalysisJob": [
      {
        "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "InputFile": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example.flv"
        },
        "AnalysisConfig": {
          "QualityControl": {
            "RateQuality": 25,
            "MethodStreaming": "network"
          }
        },
        "UserData": "testid-001",
        "State": "Success",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "Percent": 100,
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z",
        "TemplateList": {
          "Template": [
            {
              "Id": "S000000000-000020",
              "Name": "FLV-UD",
              "Container": {
                "Format": "flv"
              },
              "Video": {
                "Codec": "Auto",
                "Profile": "Auto",
                "Bitrate": "Auto",
                "Crf": "Auto",
                "Width": "Auto",
                "Height": "Auto",
                "Fps": "Auto",
                "Gop": "Auto"
              },
              "Audio": {
                "Codec": "AAC",
                "Samplerate": "44100",
                "Bitrate": "Auto",
                "Channels": "Auto"
              },
              "State": "Normal"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

6. 轉碼介面

6.1. 提交轉碼作業

提交轉碼作業介面，一個轉碼輸出會產生一個轉碼作業，介面返回轉碼作業列表。作業會添加到管道中被調度執行，執行完成後需要調用查詢轉碼作業介面輪詢作業執行結果，也可使用非同步通知機制。

❓ 說明 使用預置模板對輸入檔案進行轉碼，須要先調用提交模板分析作業介面（SubmitAnalysisJob），分析作業成功完成後可以通過調用查詢範本分析作業介面（QueryAnalysisJobList）擷取該輸入檔案的可用預置模版列表。若提交的轉碼作業中指定的預置模板不在可用的預置模板列表中，則轉碼作業會失敗。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值：SubmitJobs
Input	String	是	作業輸入，JSON對象。Input定義詳見 附錄-參數詳情-19 轉碼作業輸入詳情。例 如：{ "Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv" } 需在控制台中完成雲資源授權。
OutputBucket	String	是	輸出Bucket，需在控制台中完成雲資源授權。
OutputLocation	String	否	輸出 Bucket 所在資料中心。 預設值：oss-cn-hangzhou

名稱	類型	是否必須	描述
Outputs	String	是	- Outputs由Output列表構成，JSON數組，大小上限為30。 - Output的定義詳見術語表。 - Output的參數說明見附錄 參數Output詳情。 例 如： <pre>{ "OutputObject": "example-output.flv", "TemplateId": "S00000000-000010", "WaterMarks": [{ "InoutFile": { "Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example-logo.png" }, "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797" }] "UserData": "testid-001" }</pre>
PipelineId	String	是	管道ID。 - 管道的定義詳見術語表； - 若需要非同步通知，須保證此管道綁定了可用的訊息主題。

返回參數

名稱	類型	描述
JobResultList	AliyunJobResult[]	提交轉碼作業結果清單

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=SubmitJobs&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&Outputs=%5b%7b%22OutputObject%22%3a%22example-output.flv%22%2c%22TemplateId%22%3a%22S00000000-000010%22%2c%22WaterMarks%22%3a%5b%7b%22InputFile%22%3a%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example-logo.png%22%7d%2c%22WaterMarkTemplateId%22%3a%2288c6ca184c0e47098a5b665e2a126797%22%7d%5d%7d%5d&OutputBucket=example-bucket&公用參數>
```

返回樣本

XML

```

<SubmitJobsResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <JobResultList list="true">
    <JobResult>
      <Success>true</Success>
      <Code> </Code>
      <Message> </Message>
      <Job>
        <JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
        <Input>
          <Bucket>example-bucket</Bucket>
          <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
          <Object>example.flv</Object>
        </Input>
        <Output>
          <OutputFile>
            <Bucket>example-bucket</Bucket>
            <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
            <Object>example-output.flv</Object>
          </OutputFile>
          <TemplateId>S00000000-000010</TemplateId>
          <WaterMarkList list="true">
            <WaterMark>
              <InputFile>
                <Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
                <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                <Object>example-logo.png</Object>
              </InputFile>
              <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
            </WaterMark>
          </WaterMarkList>
          <UserData>testid-001</UserData>
        </Output>
        <State>Submitted</State>
        <Code> </Code>
        <Message> </Message>
        <Percent>0</Percent>
        <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
        <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
      </Job>
    </JobResult>
  </JobResultList>
</SubmitJobsResponse>

```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobResultList": {
    "JobResult": [{
      "Success": true,
      "Code": "",
      "Message": "",
      "Job": {
        "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
        "Input": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example.flv"
        },
        "Output": {
          "OutputFile": {
            "Bucket": "example-bucket",
            "Location": "oss-cn-hangzhou",
            "Object": "example-output.flv"
          },
          "TemplateId": "S00000000-000010",
          "WaterMarkList": {
            "WaterMark": [{
              "InputFile": {
                "Bucket": "example-bucket",
                "Location": "oss-cn-hangzhou",
                "Object": "example-logo.png"
              },
              "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
            }]
          },
          "UserData": "testid-001"
        },
        "State": "Submitted",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "Percent": 0,
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

轉碼錯誤碼

錯誤碼	描述	詳細資料
InvalidParameter.ResourceContentBad	轉碼源檔案內容已經損壞導致轉碼失敗	The resource operated is broken.

錯誤碼	描述	詳細資料
PermissionDenied.ResourceAccess	授權存在問題	MTS not authorized to operate on the specified resource.
InternalError	內部未識別錯誤	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
InvalidParameter.NullValue	參數為Null錯誤	The specified parameter "%s" cannot be null.
InvalidParameter.EmptyValue	參數為空白錯誤	The specified parameter "%s" can not be empty.
InvalidParameter.UUIDFormatInvalid	ID不符合UUID格式	The parameter "%s" is invalid. A uuid must: 1) be comprised of chracters[a-f],numbers[0-9]; 2) be 32 characters long
InvalidParameter.OutOfRange	參數超過範圍	The specified parameter "%s" is out of range.
InvalidParameter.ResourceNotFound	資源不存在	The resource operated "%s" cannot be found.
InvalidParameter.ResourceDeleted	資源已經被刪除	The resource operated "%s" has been deleted.
InvalidParameter.BucketNameInvalid	Bucket名稱無效	The bucket name "%s" is invalid. A bucket name must: 1) be comprised of lower-case characters, numbers, underscore(_) or dash(-); 2) start with lower case or numbers; 3) be between 3-255 characters long.
InvalidParameter.LocationInvalid	Location無效	The location "%s" is invalid. A location name must be one of the five: oss-cn-hangzhou, oss-cn-shanghai, oss-cn-beijing, oss-us-west-1 and oss-cn-shenzhen.
InvalidParameter.ObjectKeyInvalid	Object名稱無效	The object key "%s" is invalid. An object name should be between 1 - 1023 bytes long when encoded as UTF-8 and cannot contain LF or CR or unsupported chars in XML1.0
InvalidParameter.JsonArrayFormatInvalid	不是JSON數組	The parameter "%s" does not conform to the JSON Array specification.

錯誤碼	描述	詳細資料
Parameters.NotSupported	參數不支援	The Parameters “%s” is not supported the same time,choose one of them.
InvalidParameter.ResourceNotSupported	不支援的資源類型	The resource operated “%s” is not supported.
NotSupportedJob.SystemTemplateJobNotSupported	倍速轉碼不支援的系統模板	The Template “%s” is a system template,cannot be supported by boost pipeline” .
InvalidParameter.Format	參數格式無效	The format of parameter “%s” is invalid.
InvalidParameter.TemplateNotFound	沒有找到模板	The Template operated “%s” cannot be found.
InvalidParameter.TemplateNotSupported	模板不支援	The template operated “%s” is not supported.
InvalidParameter.NumberFormatInvalid	參數不是數字類型	he number format of parameter “%s” is invalid.
ParameterNotBoolean	參數不是布爾類型	ParameterNotBoolean, The Parameter “%s” is not boolean value.
InvalidParameter.DigiWatermark	數字浮水印參數無效	The specified parameter “%s” must include alternative of “InputFile” or “(NumberMark, StringMark).
InvalidParameter.WaterMarkFileFormatNotSupported	浮水印檔案格式不支援	The resource operated “%s” is not supported, watermark only supports png file.
InvalidParameter.InvalidDigitalWaterMarkType	無效的數字浮水印類型	The specified parameter “%s” is invalid.
InvalidParameter.ListSizeExceed	參數列表長度超過限制	The specified parameter “%s” size exceed limits.
InvalidParameter.InvalidBase64Format	不符合Base64格式，參數無效	The specified parameter “%s” should be encoded by base64_urlsafef.
InvalidParameter.ServiceNotSupportRegion	功能不支援地區	The parameter region “%s” has not support the open video service.
DataEncryption.ContainerFormatNotSupported	資料加密，容器格式不支援	The container format only support: m3u8.

錯誤碼	描述	詳細資料
DataEncryption.CiphertextNotExist	資料加密，密文不存在	The ciphertext does not exist.

6.2. 取消轉碼作業

取消轉碼作業介面。

? 說明

- 只可以取消狀態處於“已提交”的作業；
- 建議先調用更新管道介面（UpdatePipeline）將管道狀態置為Paused，暫停作業調度，再調用取消作業介面取消作業；取消完後需要恢復管道狀態為Active，管道中的作業才會被調度執行。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>CancelJob</i>
JobId	String	是	作業ID

返回參數

名稱	類型	描述
JobId	String	作業ID

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CancelJob&JobId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<CancelJobResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</CancelJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
}
```

6.3. 查詢轉碼作業

通過轉碼作業ID，批量查詢轉碼作業，返回預設按CreationTime降序排列。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryJobList</i>
JobIds	String	是	轉碼作業ID列表，逗號分隔，一次最多10個

返回參數

名稱	類型	描述
JobList	AliyunJob[]	轉碼作業集合
NotExistJobIds	String[]	不存在的轉碼作業ID列表，無資料時該結構不返回

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryJobList&JobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797
&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryJobListResponse>
  <RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
  <JobList list="true">
    <Job>
      <JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
      <Input>
        <Bucket>example-bucket</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.flv</Object>
      </Input>
      <Output>
        <OutputFile>
          <Bucket>example-bucket</Bucket>
```

```

    <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
    <Object>example-output.flv</Object>
  </OutputFile>
  <TemplateId>0001-01</TemplateId>
  <WaterMarkList list="true">
    <WaterMark>
      <InputFile>
        <Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example-logo.png</Object>
      </InputFile>
      <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
    </WaterMark>
  </WaterMarkList>
  <Properties>
    <Streams>
      <VideoStreamList>
        <VideoStream>
          <Index>1</Index>
          <CodecName>h264</CodecName>
          <CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
          <Profile>High</Profile>
          <CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
          <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
          <CodecTag>0x0000</CodecTag>
          <Width>1920</Width>
          <Height>1080</Height>
          <HasBFrames>1</HasBFrames>
          <Sar>1:1</Sar>
          <Dar>16:9</Dar>
          <PixFmt>yuv420p</PixFmt>
          <Level>41</Level>
          <Fps>25</Fps>
          <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
          <Timebase>1/1000</Timebase>
          <StartTime>0.042000</StartTime>
          <Duration>100</Duration>
          <Bitrate>30541090</Bitrate>
          <NumFrames>100</NumFrames>
          <Lang>eng</Lang>
          <NetworkCost>
            <PreloadTime>8</PreloadTime>
            <CostBandwidth>10</CostBandwidth>
            <AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
          </NetworkCost>
        </aliyun_video_stream>
      </VideoStreamList>
      <AudioStreamList>
        <AudioStream>
          <Index>1</Index>
          <CodecName>dca</CodecName>
          <CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
          <CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
          <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>

```

```

        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
        <Samplerate>48000</Samplerate>
        <Channels>2</Channels>
        <ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLayout>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>123</Duration>
        <Bitrate>1536000</Bitrate>
        <NumFrames>123</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</FormatName>
    <FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
    <StartTime>0.042000</StartTime>
    <Duration>17.600000</Duration>
    <Size>70569598</Size>
    <Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>Submitted</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>0</Percent>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobList>
</QueryJobListResponse>

```

JSON

```

{
  "RequestId": "58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6",
  "JobList": {
    "Job": [{
      "JobId": "31fa3c9ca8134f9ceec2b4b0b0f787830",
      "Input": {
        "Bucket": "example-bucket",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.flv"
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    "Output": {
      "OutputFile": {
        "Bucket": "example-bucket",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example-output.flv"
      },
    },
    "TemplateId": "0001-01",
    "WaterMarkList": {
      "WaterMark": [{
        "InputFile": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example-logo.png"
        },
        "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
      }]
    },
    "Properties": {
      "Streams": {
        "VideoStreamList": {
          "VideoStream": [
            {
              "Index": "1",
              "CodecName": "h264",
              "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
              "Profile": "High",
              "CodecTimeBase": "1001/48000",
              "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
              "CodecTag": "0x0000",
              "Width": "1920",
              "Height": "1080",
              "HasBFrames": "1",
              "Sar": "1:1",
              "Dar": "16:9",
              "PixFmt": "yuv420p",
              "Level": "41",
              "Fps": "25",
              "AvgFPS": "24000/1001",
              "Timebase": "1/1000",
              "StartTime": "0.042000",
              "Duration": "100",
              "Bitrate": "30541090",
              "NumFrames": "100",
              "Lang": "eng",
              "NetworkCost": {
                "PreloadTime": "8",
                "CostBandwidth": "10",
                "AvgBitrate": "300.34"
              }
            }
          ]
        },
        "AudioStreamList": {

```

```

        "AudioStream":[
            {
                "Index":"1",
                "CodecName":"dca",
                "CodecTimeBase":"1/48000",
                "CodecLongName":"DCA (DTS Coherent Acoustics)",
                "CodecTagString":"[0][0][0][0]",
                "CodecTag":"0x0000",
                "SampleFmt":"fltp",
                "Samplerate":"48000",
                "Channels":"2",
                "ChannelLayout":"5.1(side)",
                "Timebase":"1/1000",
                "StartTime":"0.042000",
                "Duration":"123",
                "Bitrate":"1536000",
                "NumFrames":"123",
                "Lang":"eng"
            }
        ],
        "SubtitleStreamList":{
            "SubtitleStream":[
                {
                    "Index":"3",
                    "Lang":"eng"
                }
            ]
        },
        "Format":{
            "NumStreams":"1",
            "NumPrograms":"2",
            "FormatName":"matroska,webm",
            "FormatLongName":"Matroska / WebM",
            "StartTime":"0.042000",
            "Duration":"17.600000",
            "Size":"70569598",
            "Bitrate":"32077090"
        },
        "UserData":"testid-001"
    },
    "State": "Submitted",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "Percent": 0,
    "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "CreationTime":"2014-01-10T12:00:00Z"
}
}
}

```

6.4. 列出轉碼作業

通過作業狀態，建立時間區間，轉碼管道列出轉碼作業，預設按CreationTime降序排列。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>ListJob</i>
NextPageToken	String	否	下一頁標識，32位UUID
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒體工作流程執行執行個體。 - 預設值：10 - 取值範圍：[1,100]
State	String	否	轉碼任務狀態： - All表示所有狀態， - Submitted表示作業已提交， - Transcoding表示轉碼中， - TranscodeSuccess表示轉碼成功， - TranscodeFail表示轉碼失敗， - TranscodeCancelled表示轉碼取消， 預設值：All。
PipelineId	String	否	管道ID。
StartOfJobCreatedTimeRange	String	否	建立轉碼作業時間範圍中的下限值。 - 日期格式按照ISO8601標準表示，並需要使用UTC時間。 - 格式為：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 - 例如，2014-01-10T12:00:00Z（為北京時間2014年1月10日20點0分0秒）。

名稱	類型	是否必須	描述
EndOfJobCreatedTimeRange	String	否	建立轉碼作業時間的上限。 - 日期格式按照ISO8601標準表示，並需要使用UTC時間。 - 格式為：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 - 例如，2014-01-11T12:00:00Z（為北京時間2014年1月11日20點0分0秒）。

返回參數

名稱	類型	描述
JobList	AliyunJob[]	轉碼作業集合
NextPageToken	String	下一頁標識，32位UUID

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?StartOfJobCreatedTimeRange=2014-01-10T12%3A00%3A00Z&State=All&EndOfJobCreatedTimeRange=2014-01-11T12%3A00%3A00Z&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Action=ListJob&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<ListJobResponse>
  <RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
  <NextPageToken>8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</NextPageToken>
  <JobList list="true">
    <Job>
      <JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
      <Input>
        <Bucket>example-bucket</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.flv</Object>
      </Input>
      <Output>
        <OutputFile>
          <Bucket>example-bucket</Bucket>
          <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
          <Object>example-output.flv</Object>
        </OutputFile>
        <TemplateId>0001-01</TemplateId>
      </Output>
    </Job>
  </JobList>
</ListJobResponse>
```

```

<waterMarkList list= true >
  <WaterMark>
    <InputFile>
      <Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
      <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
      <Object>example-logo.png</Object>
    </InputFile>
    <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
  </WaterMark>
</WaterMarkList>
<Properties>
  <Streams>
    <VideoStreamList>
      <VideoStream>
        <Index>1</Index>
        <CodecName>h264</CodecName>
        <CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
        <Profile>High</Profile>
        <CodecTimeBase>1001/48000</CodecTimeBase>
        <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <Width>1920</Width>
        <Height>1080</Height>
        <HasBFrames>1</HasBFrames>
        <Sar>1:1</Sar>
        <Dar>16:9</Dar>
        <PixFmt>yuv420p</PixFmt>
        <Level>41</Level>
        <Fps>25</Fps>
        <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>100</Duration>
        <Bitrate>30541090</Bitrate>
        <NumFrames>100</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
        <NetworkCost>
          <PreloadTime>8</PreloadTime>
          <CostBandwidth>10</CostBandwidth>
          <AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
        </NetworkCost>
      </aliyun_video_stream>
    </VideoStreamList>
    <AudioStreamList>
      <AudioStream>
        <Index>1</Index>
        <CodecName>dca</CodecName>
        <CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeBase>
        <CodecLongName>DCA (DTS Coherent Acoustics)</CodecLongName>
        <CodecTagString>[0][0][0][0]</CodecTagString>
        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
        <Samplerate>48000</Samplerate>
        <Channels>2</Channels>
        <Channell avout>5.1(side)</Channell avout>

```

```

        <ChannelType>1</ChannelType>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>123</Duration>
        <Bitrate>1536000</Bitrate>
        <NumFrames>123</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</FormatName>
    <FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLongName>
    <StartTime>0.042000</StartTime>
    <Duration>17.600000</Duration>
    <Size>70569598</Size>
    <Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
    <UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>TranscodeSuccess</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>100</Percent>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobList>
</ListJobResponse>

```

JSON

```

{
    "NextPageToken": "8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "JobList": [
        {
            "Job": {
                "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
                "Input": {
                    "Bucket": "example-bucket",
                    "Location": "oss-cn-hangzhou",
                    "Object": "example.flv"
                },
                "Output": {
                    "OutputFile": {
                        "Bucket": "example-bucket",

```

```

        "Location": "oss-cn-nangznou",
        "Object": "example-output.flv"
    },
    "TemplateId": "0001-01",
    "WaterMarkList": {
        "WaterMark": [{
            "InputFile": {
                "Bucket": "example-bucket",
                "Location": "oss-cn-hangzhou",
                "Object": "example-logo.png"
            },
            "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
        }]
    },
    "Properties": {
        "Streams": {
            "VideoStreamList": {
                "VideoStream": [
                    {
                        "Index": "1",
                        "CodecName": "h264",
                        "CodecLongName": "H.264 / AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
                        "Profile": "High",
                        "CodecTimeBase": "1001/48000",
                        "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
                        "CodecTag": "0x0000",
                        "Width": "1920",
                        "Height": "1080",
                        "HasBFrames": "1",
                        "Sar": "1:1",
                        "Dar": "16:9",
                        "PixFmt": "yuv420p",
                        "Level": "41",
                        "Fps": "25",
                        "AvgFPS": "24000/1001",
                        "Timebase": "1/1000",
                        "StartTime": "0.042000",
                        "Duration": "100",
                        "Bitrate": "30541090",
                        "NumFrames": "100",
                        "Lang": "eng",
                        "NetworkCost": {
                            "PreloadTime": "8",
                            "CostBandwidth": "10",
                            "AvgBitrate": "300.34"
                        }
                    }
                ]
            },
            "AudioStreamList": {
                "AudioStream": [
                    {
                        "Index": "1",
                        "CodecName": "dca",
                        "CodecTimeBase": "1/48000"
                    }
                ]
            }
        }
    }
}

```

```

        "CodecTimeBase": "1/48000",
        "CodecLongName": "DCA (DTS Coherent Acoustics)",
        "CodecTagString": "[0][0][0][0]",
        "CodecTag": "0x0000",
        "SampleFmt": "flt",
        "Samplerate": "48000",
        "Channels": "2",
        "ChannelLayout": "5.1(side)",
        "Timebase": "1/1000",
        "StartTime": "0.042000",
        "Duration": "123",
        "Bitrate": "1536000",
        "NumFrames": "123",
        "Lang": "eng"
    }
}
},
"SubtitleStreamList": {
    "SubtitleStream": [
        {
            "Index": "3",
            "Lang": "eng"
        }
    ]
}
},
"Format": {
    "NumStreams": "1",
    "NumPrograms": "2",
    "FormatName": "matroska,webm",
    "FormatLongName": "Matroska / WebM",
    "StartTime": "0.042000",
    "Duration": "17.600000",
    "Size": "70569598",
    "Bitrate": "32077090"
}
},
"UserData": "testid-001"
},
"State": "TranscodeSuccess",
"Code": "",
"Message": "",
"Percent": 100,
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}]
},
"RequestId": "06CB45EF-903C-4464-A812-AD276948D5BB"
}

```

7. 自訂轉碼模板介面

7.1. 更新自訂轉碼模版

更新自訂模板設定。如果有狀態為“已提交”的作業使用該自訂模板，則相應的轉碼模板不能被更新。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateTemplate</i>
TemplateId	String	是	模板ID
Name	String	是	模板名稱。 最大長度128位元組。
Container	String	否	容器。 - JSON對象，見附錄 參數Container詳情。 - 例如：<pre>{ "Format": "mp4" }</pre>
Video	String	否	視頻流配置。 - JSON對象，見附錄 參數Video詳情。 - 例如：<pre>{ "Codec": "H.264", "Profile": "high", "Bitrate": "500", "Crf": "15", "Width": "256", "Height": "800", "Fps": "25", "Gop": "10" }</pre>
Audio	String	否	音頻流配置。 - JSON對象，見附錄 參數Audio詳情。 - 例如：<pre>{ "Codec": "aac", "Samplerate": "44100", "Bitrate": "500", "Channels": "2" }</pre>

名稱	類型	是否必須	描述
TransConfig	String	否	轉碼通用配置。 - JSON對象，見附錄 參數TransConfig詳情。 - 例如：<code>{ "TransMode":"fixCRF" }</code>
MuxConfig	String	否	封包配置。 - JSON對象，見附錄 參數MuxConfig詳情。 - 例如：<code>{ "Segment":{ "Duration":"12" } }</code>

返回參數

名稱	類型	描述
Template	AliyunTemplate	模板

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Container=%7B%22Format%22%3A%22mp4%22%7D&Video=%7B%22Codec%22%3A%20%22H.264%22%2C%22Profile%22%3A%20%22high%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%EF%BC%8C%22CRF%22%3A%20%2215%22%2C%20%22Width%22%3A%20%22256%22%2C%22Height%22%3A%20%22800%22%2C%20%22FPS%22%3A%20%2225%22%2C%20%22GOP%22%3A%20%2210%22%20%7D&Audio=%7B%20%22Codec%22%3A%20%22AAC%22%2C%22SampleRate%22%3A%20%2244100%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%22%2C%20%22Channels%22%3A%20%222%22%20%7D&Action=UpdateTemplate<Public parameter>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <Template>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
    <Name>MTS-example</Name>
    <Container>
      <Format>mp4</Format>
    </Container>
    <Video>
      <Codec>H.264</Codec>
      <Profile>high</Profile>
      <Bitrate>Auto</Bitrate>
      <Crf>15</Crf>
      <Width>256</Width>
      <Height>800</Height>
      <Fps>25</Fps>
      <Gop>10</Gop>
      <Preset>lower</Preset>
      <ScanMode></ScanMode>
      <Bufsize>6000</Bufsize>
      <Maxrate></Maxrate>
      <BitrateBnd>
        <Max></Max>
        <Min></Min>
      </BitrateBnd>
    </Video>
    <Audio>
      <Codec>aac</Codec>
      <Samplerate>44100</Samplerate>
      <Bitrate>500</Bitrate>
      <Channels>2</Channels>
    </Audio>
    <State>Normal</State>
  </Template>
</UpdateTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "Template":{
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
    "Name": "MTS-example",
    "Container":{
      "Format": "mp4"
    },
    "Video":{
      "Codec": "H.264",
      "Profile": "high",
      "Bitrate": "Auto",
      "Crf": "15",
      "Width": "256",
      "Height": "800",
      "Fps": "25",
      "Gop": "10",
      "Preset": "lower",
      "ScanMode": "",
      "Bufsize": "6000",
      "Maxrate": "500",
      "BitrateBnd":{
        "Max": "",
        "Min": ""
      }
    },
    "Audio":{
      "Codec": "aac",
      "Samplerate": "44100",
      "Bitrate": "500",
      "Channels": "2"
    },
    "State": "Normal"
  }
}
```

7.2. 查詢自訂轉碼模板

查詢自訂模板介面，通過自訂模版ID查詢轉碼模板詳情。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryTemplateList</i>
Templatelids	String	是	模板ID列表。 最多一次查詢10個，用逗號分隔。

返回參數

名稱	類型	描述
TemplateList	AliyunTemplate[]	轉碼模板列表
NotExistTids	String[]	不存在的模板列表，無資料時該結構不返回

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Templatelds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=QueryTemplateList&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryTemplateListResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <TemplateList list="true">
    <Template>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
      <Name>MTS-example</Name>
      <Container>
        <Format>mp4</Format>
      </Container>
      <Video>
        <Codec>H.264</Codec>
        <Profile>high</Profile>
        <Bitrate>500</Bitrate>
        <Crf>Auto</Crf>
        <Width>256</Width>
        <Height>800</Height>
        <Fps>25</Fps>
        <Gop>10</Gop>
        <Preset>lower</Preset>
        <ScanMode></ScanMode>
        <Bufsize>6000</Bufsize>
        <Maxrate></Maxrate>
        <BitrateBnd>
          <Max></Max>
          <Min></Min>
        </BitrateBnd>
      </Video>
      <Audio>
        <Codec>aac</Codec>
        <Samplerate>44100</Samplerate>
        <Bitrate>Auto</Bitrate>
        <Channels>Auto</Channels>
      </Audio>
      <TransConfig>
        <TransMode>fixCRF</TransMode>
      </TransConfig>
      <State>Normal</State>
    </Template>
  </TemplateList>
</QueryTemplateListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "TemplateList": {
    "Template": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
      "Name": "MTS-example",
      "Container": {
        "Format": "mp4"
      },
      "Video": {
        "Codec": "H.264",
        "Profile": "high",
        "Bitrate": "500",
        "Crf": "Auto",
        "Width": "256",
        "Height": "800",
        "Fps": "25",
        "Gop": "10",
        "Preset": "lower",
        "ScanMode": "",
        "Bufsize": "6000",
        "Maxrate": "500",
        "BitrateBnd": {
          "Max": "",
          "Min": ""
        }
      },
      "Audio": {
        "Codec": "AAC",
        "Samplerate": "44100",
        "Bitrate": "Auto",
        "Channels": "Auto"
      },
      "TransConfig": {
        "TransMode": "fixCRF"
      },
      "State": "Normal"
    }]
  }
}
```

7.3. 搜尋自訂轉碼模板

搜尋指定狀態的自訂模板。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
----	----	------	----

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>SearchTemplate</i>
PageNumber	Long	否	當前頁號。 - 從第1頁開始。 - 預設值：1
PageSize	Long	否	分頁查詢時設定的每頁大小。 - 上限值：100。 - 預設值：10
State	String	否	轉碼模板狀態： - All表示所有， - Normal表示正常， - Deleted表示已刪除， 預設值：All

返回參數

名稱	類型	描述
TemplateList	AliyunTemplate[]	模板列表

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchTemplate<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<SearchTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TemplateList list="true">
    <Template>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
      <Name>MTS-example</Name>
      <Container>
        <Format>mp4</Format>
      </Container>
      <Video>
        <Codec>H.264</Codec>
        <Profile>high</Profile>
        <Bitrate>500</Bitrate>
        <Crf>Auto</Crf>
        <Width>256</Width>
        <Height>800</Height>
        <Fps>25</Fps>
        <Gop>10</Gop>
        <Preset>lower</Preset>
        <ScanMode></ScanMode>
        <Bufsize>6000</Bufsize>
        <Maxrate></Maxrate>
        <BitrateBnd>
          <Max></Max>
          <Min></Min>
        </BitrateBnd>
      </Video>
      <Audio>
        <Codec>aac</Codec>
        <Samplerate>44100</Samplerate>
        <Bitrate>Auto</Bitrate>
        <Channels>Auto</Channels>
      </Audio>
      <TransConfig>
        <TransMode>fixCRF</TransMode>
      </TransConfig>
      <State>Normal</State>
    </Template>
  </TemplateList>
</SearchTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "PageNumber":1,
  "PageSize":10,
  "TotalCount":1,
  "TemplateList":{
    "Template":[{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
      "Name": "MTS-example",
      "Container":{
        "Format": "mp4"
      },
      "Video":{
        "Codec": "H.264",
        "Profile": "high",
        "Bitrate": "500",
        "Crf": "Auto",
        "Width": "256",
        "Height": "800",
        "Fps": "25",
        "Gop": "10",
        "Preset": "lower",
        "ScanMode": "",
        "Bufsize": "6000",
        "Maxrate": "500",
        "BitrateBnd":{
          "Max": "",
          "Min": ""
        }
      },
      "Audio":{
        "Codec": "aac",
        "Samplerate": "44100",
        "Bitrate": "Auto",
        "Channels": "Auto"
      },
      "TransConfig":{
        "TransMode": "fixCRF"
      },
      "State": "Normal"
    }]
  }
}
```

7.4. 刪除自訂轉碼模板

刪除自訂模板介面。如果有狀態為“已提交”的作業使用該自訂模板，則相應的轉碼模板不能被刪除。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>DeleteTemplate</i>
TemplateId	String	是	模板ID

返回參數

名稱	類型	描述
TemplateId	String	模板ID

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=DeleteTemplate&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<DeleteTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <TemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</TemplateId>
</DeleteTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "TemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799"
}
```

7.5. 新增自訂轉碼模版

建立自訂模板，包含容器資訊，視頻跟音頻流等設定，如果相應部分不做設定，則使用模板轉出來的碼流中也不會包含相應的資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>AddTemplate</i>

名稱	類型	是否必須	描述
Name	String	是	模板名稱。 最大長度128位元組。
Container	String	否	容器。 • JSON對象，見附錄 參數Container詳情。 • 例如： <code>{"Format":"mp4"}</code>
Video	String	否	視頻流配置。 • JSON對象，見附錄 參數Video詳情。 • 例如： <code>{ "Codec":"H.264". "Profile":"high". "Bitrate":"500". "Crf":"15". "Width":"256". "Height":"800". "Fps":"25", "Gop":"10" }</code>  說明 不設定Video參數則轉碼輸出不包括視頻流；如需保留視頻流則必須設定此對象。
Audio	String	否	音頻流配置。 • JSON對象，見附錄 參數Audio詳情。 • 例如： <code>{ "Codec":"aac". "Samplerate":"44100". "Bitrate":"500". "Channels":"2" }</code>  說明 不設定Audio參數則轉碼輸出不包括音頻流；如需保留音頻流則必須設定此對象。

名稱	類型	是否必須	描述
TransConfig	String	否	轉碼通用配置。 - JSON對象，見附錄 參數TransConfig詳情。 - 例如：<code>{ "TransMode":"onepass" }</code>
MuxConfig	String	否	封包配置。 - JSON對象，見附錄 參數MuxConfig詳情。 - 例如：<code>{ "Segment":{ "Duration":"12" } }</code>

返回參數

名稱	類型	描述
Template	AliyunTemplate	轉碼模板

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Container=%7B%22Format%22%3A%22mp4%22%7D&Video=%7B%22Codec%22%3A%20%22H.264%22%2C%22Profile%22%3A%20%22high%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%EF%BC%8C%22CRF%22%3A%20%2215%22%2C%20%22Width%22%3A%20%22256%22%2C%22Height%22%3A%20%22800%22%2C%20%22FPS%22%3A%20%2225%22%2C%20%22GOP%22%3A%20%2210%22%20%7D&Audio=%7B%22Codec%22%3A%22aac%22%2C%22SampleRate%22%3A%2244100%22%2C%20%22BitRate%22%3A%22500%22%2C%22Channels%22%3A%222%22%7D%0A&Action=AddTemplate&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<AddTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <Template>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
    <Name>MTS-example</Name>
    <Container>
      <Format>mp4</Format>
    </Container>
    <Video>
      <Codec>H.264</Codec>
      <Profile>high</Profile>
      <Bitrate>Auto</Bitrate>
      <Crf>15</Crf>
      <Width>256</Width>
      <Height>800</Height>
      <Fps>25</Fps>
      <Gop>10</Gop>
      <Preset>lower</Preset>
      <ScanMode></ScanMode>
      <Bufsize>6000</Bufsize>
      <Maxrate></Maxrate>
      <BitrateBnd>
        <Max></Max>
        <Min></Min>
      </BitrateBnd>
    </Video>
    <Audio>
      <Codec>aac</Codec>
      <Samplerate>44100</Samplerate>
      <Bitrate>500</Bitrate>
      <Channels>2</Channels>
    </Audio>
    <TransConfig>
      <TransMode>onepass</TransMode>
    </TransConfig>
    <State>Normal</State>
  </Template>
</AddTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "Template":{
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
    "Name": "MTS-example",
    "Container":{
      "Format": "mp4"
    },
    "Video":{
      "Codec": "H.264",
      "Profile": "high",
      "Bitrate": "Auto",
      "Crf": "15",
      "Width": "256",
      "Height": "800",
      "Fps": "25",
      "Gop": "10",
      "Preset": "lower",
      "ScanMode": "",
      "Bufsize": "6000",
      "Maxrate": "500",
      "BitrateBnd":{
        "Max": "",
        "Min": ""
      }
    },
    "Audio":{
      "Codec": "aac",
      "Samplerate": "44100",
      "Bitrate": "500",
      "Channels": "2"
    },
    "TransConfig":{
      "TransMode": "onepass"
    },
    "State": "Normal"
  }
}
```

8. 管道介面

8.1. 查詢管道

查詢管道介面，返回指定管道的名稱、狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryPipelineList</i>
PipelineIds	String	是	管道ID列表。 最多一次查詢10個，用逗號分隔。

返回參數

名稱	類型	描述
PipelineList	AliyunPipeline[]	管道列表
NotExistPids	String[]	不存在的管道ID列表，無資料時該結構不返回

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineIds=31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830&Action=QueryPipelineList<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryPipelineListResponse>
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
<PipelineList list="true">
  <Pipeline>
    <Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>
    <Name>example-pipeline</Name>
    <State>Active</State>
    <Speed>Standard</Speed>
    <NotifyConfig>
      <Topic>mts-topic-1</Topic>
    </NotifyConfig>
    <Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>
  </Pipeline>
</PipelineList>
</QueryPipelineList>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "PipelineList": {
    "Pipeline": [{
      "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
      "Name": "example-pipeline",
      "State": "Active",
      "Speed": "Standard",
      "NotifyConfig": {
        "Topic": "mts-topic-1"
      },
      "Role": "AliyunMTSDefaultRole"
    }]
  }
}
```

8.2. 搜尋管道

通過管道狀態搜尋管道。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>SearchPipeline</i>

名稱	類型	是否必須	描述
PageNumber	Long	否	當前頁號。 - 從第1頁開始。 - 預設值：1
PageSize	Long	否	分頁查詢時設定的每頁行數頁面大小。 - 上限值：100 - 預設值：10
State	String	否	管道狀態：All、Active、Paused、Deleted。 預設值：All

返回參數

名稱	類型	描述
PipelineList	AliyunPipeline[]	管道列表

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchPipeline&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<SearchPipelineResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <PipelineList list="true">
    <Pipeline>
      <Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>
      <Name>example-pipeline</Name>
      <State>Active</State>
      <NotifyConfig>
        <Topic>mts-topic-1</Topic>
      </NotifyConfig>
      <Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>
    </Pipeline>
  </PipelineList>
</SearchPipeline>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "PipelineList": {
    "Pipeline ": [{
      "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
      "Name": "example-pipeline",
      "State": "Active",
      "NotifyConfig": {
        "Topic": "mts-topic-1"
      },
      "Role": "AliyunMTSDefaultRole"
    }]
  }
}
```

9. 浮水印模板介面

9.1. 更新浮水印模版

更新指定浮水印模板的名稱、配置。如果有狀態為“已提交”的作業引用該浮水印模板，則相應的浮水印模板不能被更新。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateWaterMarkTemplate</i>
WaterMarkTemplateId	String	是	浮水印模板ID。
Name	String	是	模板名稱。 最大長度128位元組。
Config	String	是	浮水印模板配置。 - JSON對象，見附錄 參數WaterMark Config 詳情。 - 例如：<pre>{ "Width": "100px", "Height": "30px", "Dx": "10px", "Dy": "5px", "Type": "Image", "Timeline": { "Start": "0", "Duration": "10" } }</pre>

返回參數

名稱	類型	描述
WaterMarkTemplate	AliyunWaterMarkTemplate	浮水印模板

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Name=example-watermark&Config=%7B%22Width%22%3A%20%2210px%22%2C%22Height%22%3A%20%2230px%22%2C%22Dx%22%3A%20%2210px%22%2C%22Dy%22%3A%20%225px%22%2C%22ReferencePos%22%3A%20%22TopRight%22%2C%22Type%22%3A%22Image%22%7D%0A&Action=UpdateWaterMarkTemplate<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateWaterMarkTemplateResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <WaterMarkTemplate>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
    <Name>example-watermark</Name>
    <Width>10</Width>
    <Height>30</Height>
    <Dx>10</Dx>
    <Dy>5</Dy>
    <ReferPos>TopRight</ReferPos>
    <Type>Image</Type>
    <State>Normal</State>
  </WaterMarkTemplate>
</UpdateWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "WaterMarkTemplate": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Name": "example-watermark",
    "Width": "10",
    "Height": "30",
    "Dx": "10",
    "Dy": "5",
    "ReferPos": "TopRight",
    "Type": "Image",
    "State": "Normal"
  }
}
```

9.2. 查詢浮水印模板

查詢浮水印模板介面，通過浮水印模板ID查詢浮水印模板詳情。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryWaterMarkTemplateList</i>

名稱	類型	是否必須	描述
WaterMarkTemplateIds	String	是	浮水印模板ID列表。 最多一次查10個，逗號分隔。

返回參數

名稱	類型	描述
WaterMarkTemplateList	AliyunWaterMarkTemplate[]	浮水印模板列表。
NotExistWids	String[]	不存在的浮水印模板列表，無資料時該結構不返回。

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Action=QueryWaterMarkTemplateList<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryWaterMarkTemplateListResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <WaterMarkTemplateList list="true">
    <WaterMarkTemplate>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
      <Name>example-watermark</Name>
      <Width>10</Width>
      <Height>30</Height>
      <Dx>10</Dx>
      <Dy>5</Dy>
      <ReferPos>TopRight</ReferPos>
      <Type>Image</Type>
      <State>Normal</State>
    </WaterMarkTemplate>
  </WaterMarkTemplateList>
</QueryWaterMarkTemplateListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "WaterMarkTemplateList": {
    "WaterMarkTemplate": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "Name": "example-watermark",
      "Width": "10",
      "Height": "30",
      "Dx": "10",
      "Dy": "5",
      "ReferPos": "TopRight",
      "Type": "Image",
      "State": "Normal"
    }]
  }
}
```

9.3. 搜尋浮水印模板

搜尋指定狀態的浮水印模板。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>SearchWaterMarkTemplate</i>
PageNumber	Long	否	當前頁號。 - 從第1頁開始。 - 預設值：1
PageSize	Long	否	分頁查詢時設定的每頁大小。 - 上限值：100 - 預設值：10
State	String	否	浮水印模板狀態： - All表示所有， - Normal表示正常， - Deleted表示已刪除， 預設值：All

返回參數

名稱	類型	描述
WaterMarkTemplateList	AliyunWaterMarkTemplate[]	模板列表

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchWaterMarkTemplate&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<SearchWaterMarkTemplateResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <WaterMarkTemplateList list="true">
    <WaterMarkTemplate>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
      <Name>example-watermark</Name>
      <Width>10</Width>
      <Height>30</Height>
      <Dx>10</Dx>
      <Dy>5</Dy>
      <ReferPos>TopRight</ReferPos>
      <Type>Image</Type>
      <State>Normal</State>
    </WaterMarkTemplate>
  </WaterMarkTemplateList>
</SearchWaterMarlateResponse>
```

JSON

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 100,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 10,
  "WaterMarkTemplateList": {
    "WaterMarkTemplate": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "Name": "example-watermark",
      "Width": "10",
      "Height": "30",
      "Dx": "10",
      "Dy": "5",
      "ReferPos": "TopRight",
      "Type": "Image",
      "State": "Normal"
    }]
  }
}
```

9.4. 刪除浮水印模板

刪除浮水印模板介面，如果有狀態為“已提交”的作業引用該浮水印模板，則相應的浮水印模板不能被刪除。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>DeleteWaterMarkTemplate</i>
WaterMarkTemplateId	String	是	浮水印模板ID

返回參數

名稱	類型	描述
WaterMarkTemplateId	String	浮水印模板ID

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=DeleteWaterMarkTemplate<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<DeleteWaterMarkTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</WaterMarkTemplateId>
</DeleteWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
  "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799"
}
```

9.5. 新增浮水印模版

建立浮水印模板。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>AddWaterMarkTemplate</i>
Name	String	是	模板名稱。 最大長度128位元組。
Config	String	是	浮水印模板配置。 - JSON對象，見附錄 參數WaterMark Config 詳情。 - 例如：<pre>{ "Width": "10", "Height": "30", "Dx": "10", "Dy": "5", "ReferPos": "TopRight", "Type": "Image", "Timeline": { "Start": "0", "Duration": "10" } }</pre>

返回參數

名稱	類型	描述
WaterMarkTemplate	AliyunWaterMarkTemplate	浮水印模板

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Name=example-watermark&Config=%7B%22Width%22%3A%2210%22%2C%22Height%22%3A%2230%22%2C%22Dx%22%3A%2210%22%2C%22Dy%22%3A%225%22%2C%22ReferencePos%22%3A%22TopRight%22%2C%22Type%22%3A%22Image%22%7D%0A&Action=AddWaterMarkTemplate&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<AddWaterMarkTemplateResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <WaterMarkTemplate>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
    <Name>example-watermark</Name>
    <Width>10</Width>
    <Height>30</Height>
    <Dx>10</Dx>
    <Dy>5</Dy>
    <ReferPos>TopRight</ReferPos>
    <Type>Image</Type>
    <State>Normal</State>
  </WaterMarkTemplate>
</AddWaterMarkTemplateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "WaterMarkTemplate": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "Name": "example-watermark",
    "Width": "10",
    "Height": "30",
    "Dx": "10",
    "Dy": "5",
    "ReferPos": "TopRight",
    "Type": "Image",
    "State": "Normal"
  }
}
```

10.截图介面

10.1. 提交截图作业

提交截图作业介面。

② 说明 目前支援產生jpg格式圖片。

- 同步模式：介面同步返回截图結果，截图在介面返回時就已經產生到對應的Bucket。
- 非同步模式：不保證介面返回時截图已經產生，截图任務將進入後台排隊，非同步執行截图。只要設定了Interval和Num中的任何一個參數，就表示非同步模式。
- 訊息通知：提交截图作業時，只要指定了PipelineId參數，完成後將發送非同步訊息。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>SubmitSnapshotJob</i>
Input	String	是	作業輸入。 • JSON對象，Input定義詳見術語表。 • 例如：<pre>{ "Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv" }</pre> • 需在控制台中授予此Bucket許可權給媒體轉碼服務。

名稱	類型	是否必須	描述
SnapshotConfig	String	是	截圖配置。 - Json對象，詳細見附錄 Snapshot Config 參數詳情，截圖配置參數詳情。 - 例如： - 同步模式： <pre> {"OutputFile": {"Bucket": "example-001","Location": "oss-cn-hangzhou","Object": "example.jpg"}, "Time": "5"} </pre> - 非同步模式：(5毫秒開始，每間隔20秒截一張，共截10張)： <pre> {"OutputFile": {"Bucket": "example-001","Location": "oss-cn-hangzhou","Object": "{Count}.jpg"}, "Time": "5","Num":"10", "Interval":"20"} </pre>
PipelineId	String	否	管道ID。 須保證此管道綁定了可用的訊息主題，否則訊息無法正確發送。
UserData	String	否	使用者自訂資料。 最大長度1024個位元組。

返回參數

名稱	類型	描述
SnapshotJob	AliyunSnapshotJob	截圖作業

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=SubmitSnapshotJob&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&SnapshotConfig=%7b%22OutputFile%22%3a%7b%22Bucket%22%3a%22example-001%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.jpg%22%7d%2c%22Time%22%3a%225%22%7d&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<Public parameter>
```

返回樣本

XML

```
<SubmitSnapshotJobResponse>
  <RequestId>
    25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
  </RequestId>
  <SnapshotJob>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
    <State>Success</State>
    <Code> </Code>
    <Message> </Message>
    <SnapshotConfig>
      <OutputFile>
        <Bucket>example-001</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.png</Object>
      </OutputFile>
      <Time>4</Time>
    </SnapshotConfig>
    <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
    <UserData>testid-001</UserData>
    <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
  </SnapshotJob>
</SubmitSnapshotJobResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "SnapshotJob": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "State": "Success",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "SnapshotConfig": {
      "OutputFile": {
        "Bucket": "example-001",
        "Location": "oss-cn-hangzhou",
        "Object": "example.png"
      }
    },
    "Time": "5"
  },
  "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
  "UserData": "testid-001",
  "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}
```

截圖錯誤碼

錯誤碼	描述	詳細資料
InvalidParameter.ResourceNotFound	截圖檔案沒有找到	The resource operated cannot be found.
SnapshotTimeOut	截圖逾時，如果同步截圖逾時情況頻繁時，建議採用非同步方式截圖避免逾時情況，不建議重試	Snapshot times out.
InvalidParameter.ResourceContentBad	截圖檔案內容已經損壞，或者不符合規格導致截圖失敗	The resource operated is broken.
EntityNotExist.Role	角色不存在	The role not exists.
PermissionDenied.ResourceAccess	授權存在問題	MTS not authorized to operate on the specified resource.
InternalError	內部未識別錯誤	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
TransientNetWorkError	下載資料時碰到短暫的網路錯誤，一般可通過重試恢復	Snapshot fail,transient network error occurs, please retry again!

10.2. 查詢截圖作業

在提交截圖作業後，ApsaraVideo for Media Processing服務會進行非同步截圖，通過此介面可以查詢截圖作業結果。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QuerySnapshotJobList</i>
SnapshotJobIds	String	是	截圖作業Id列表。 最多一次查詢10個。

返回參數

名稱	類型	描述
SnapshotJobList	AliyunSnapshotJob[]	截圖作業列表。
NotExistSnapshotJobIds	String[]	不存在的截圖作業ID列表，無資料時該結構不返回。

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=QuerySnapshotJobList&SnapshotJobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QuerySnapshotJobListResponse>
  <RequestId>
    25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
  </RequestId>
  <SnapshotJobList list="true">
    <SnapshotJob>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
      <State>Success</State>
      <Code></Code>
      <Message></Message>
      <SnapshotConfig>
        <OutputFile>
          <Bucket>example-001</Bucket>
          <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
          <Object>example.png</Object>
        </OutputFile>
        <Time>4</Time>
      </SnapshotConfig>
      <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
      <UserData>testid-001</UserData>
      <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
    </SnapshotJob>
  </SnapshotJobList>
</QuerySnapshotJobListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "SnapshotJobList": {
    "SnapshotJob": [{
      "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "State": "Success",
      "Code": "",
      "Message": "",
      "SnapshotConfig": {
        "OutputFile": {
          "Bucket": "example-001",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example.png"
        },
        "Time": "5"
      },
      "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
      "UserData": "testid-001",
      "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
    }]
  }
}
```

11.媒體工作流程介面

11.1. 新增媒體工作流程

新增媒體工作流程，定義媒體工作流程的拓撲結構（DAG），定義活動以及依賴關係。

? 說明 關於活動詳情，參見 [活動](#)。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>AddMediaWorkflow</i>
Name	String	是	媒體工作流程名稱。 - 不可為空串， - 不可重複， - 不超過64個字元， - utf-8編碼。
Topology	String	是	媒體工作流程拓撲結構。 Json對象，包括活動列表及活動依賴，見Topology樣本。
TriggerMode	String	否	觸發模式。 範圍：OssAutoTrigger、NotInAuto

Topology樣本

```
{
  "Activities": {
    "Act-Transcode-M3U8": {
      "Parameters": {
        "Outputs": [
          {
            "OutputObject": "transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D",
            "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"
          }
        ],
        "OutputBucket": "panda-vod-hls",
        "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
      },
      "Type": "Transcode"
    },
    "Act-Start": {
      "Name": "Act-Start",
      "Parameters": {
        "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
        "InputFile": {
          "Bucket": "panda-vod",
          "Location": "oss-cn-hangzhou"
        }
      },
      "Type": "Start"
    },
    "Act-Report": {
      "Name": "Act-Report",
      "Parameters": {
      },
      "Type": "Report"
    }
  },
  "Dependencies": {
    "Act-Transcode-M3U8": [
      "Act-Report"
    ],
    "Act-Start": [
      "Act-Transcode-M3U8"
    ],
    "Act-Report": [
    ]
  }
}
```

返回參數

名稱	類型	描述
MediaWorkflow	MediaWorkflow	媒體工作流程

樣本

請求樣本

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Name=mediaworkflow-test&Action=AddMediaWorkflow&Topology=
=
%7B%22Activities%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22PipelineId%22
%3A%22130266f58161436a80bf07cb12c8009a%22%2C%22InputFile%22%3A%22%7B%5C%22Bucket%5C%2
2%3A+%5C%22panda-vod%5C%22%2C%5C%22Location%5C%22%3A+%5C%22oss-cn-hangzhou%5C%22%
7D%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Start%22%7D%2C%22Act-Report%22%3A%7B%22Parameters%22%
3A%7B%7D%2C%22Type%22%3A%22Report%22%7D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%7B%22Param
eters%22%3A%7B%22Outputs%22%3A%22%5B%7B%5C%22OutputObject%5C%22%3A%5C%22transcode
%252F%257BObjectPrefix%257D%257BFileName%257D%5C%22%2C%5C%22TemplateId%5C%22%3A+%5C
%22957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef%5C%22%7D%5D%22%2C%22OutputBucket%22%3A%22panda-v
od-hls%22%2C%22OutputLocation%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Transc
ode%22%7D%7D%2C%22Dependencies%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%5B%22Act-Transcode-M3U8%2
2%5D%2C%22Act-Report%22%3A%5B%5D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%5B%22Act-Report%22%
5D%7D%7D%7D&<公用參數>

返回樣本

XML

```
<AddMediaWorkflowResponse>
  <RequestId>F1D21261-ADB9-406A-BF6F-491382139D59</RequestId>
  <MediaWorkflow>
    <CreationTime>2016-04-01T05:29:37Z</CreationTime>
    <Name>mediaworkflow-test</Name>
    <State>Inactive</State>
    <Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
"InputFile":{"Bucket": "panda-vod","Location": "oss-cn-hangzhou"}}, "Type": "Start"}, "Act-Report":
{"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":{"OutputObject": "
transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D","TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726
cbef"}}}, "OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou", "Type": "Transcode"}}, "D
ependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8":["Act-Report"]}]
</Topology>
    <MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
  </MediaWorkflow>
</AddMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "F1D21261-ADB9-406A-BF6F-491382139D59",
  "MediaWorkflow": {
    "CreationTime": "2016-04-01T05:29:37Z",
    "Name": "mediaworkflow-test",
    "State": "Inactive",
    "Topology": "{\n  \"Activities\": {\n    \"Act-Start\": {\n      \"Parameters\": {\n        \"PipelineId\": \"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\", \"InputFile\": \"{{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}}\", \"Type\": \"Start\", \"Act-Report\": {\n        \"Parameters\": {}, \"Type\": \"Report\", \"Act-Transcode-M3U8\": {\n        \"Parameters\": {\n          \"Outputs\": \"{{\"OutputObject\": \"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\", \"TemplateId\": \"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\", \"OutputBucket\": \"panda-vod-hls\", \"OutputLocation\": \"oss-cn-hangzhou\", \"Type\": \"Transcode\"}}, \"Dependencies\": {\n          \"Act-Start\": [\"Act-Transcode-M3U8\"], \"Act-Report\": [], \"Act-Transcode-M3U8\": [\"Act-Report\"]}}\", \"MediaWorkflowId\": \"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\"
    }
  }
}
```

11.2. 啟用媒體工作流程

啟用媒體工作流程，當媒體工作流程處於已啟用狀態時，不可修改。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： ActivateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒體工作流程Id

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<ActivateMediaWorkflowResponse>
  <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
</ActivateMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
}
```

11.3. 停用媒體工作流程

停用媒體工作流程，當媒體工作流程被停用時，狀態恢復到可編輯狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>DeactivateMediaWorkflow</i>
MediaWorkflowId	String	是	媒體工作流程Id。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<DeactivateMediaWorkflowResponse>
  <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
</DeactivateMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
}
```

11.4. 刪除媒體工作流程

刪除媒體工作流程，不會影響正在執行的工作流程執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>DeleteMediaWorkflow</i>
MediaWorkflowId	String	是	媒體工作流程Id。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<DeleteMediaWorkflowResponse>
  <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
</DeleteMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
}
```

11.5. 更新媒體工作流程

用於更新媒體工作流程的拓撲結構。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateMediaWorkflow</i>
MediaWorkflowId	String	是	媒體工作流程Id。

名稱	類型	是否必須	描述
Topology	String	是	媒體工作流程拓撲結構。 Json對象，包括活動列表及活動依賴，見Topology樣本。

Topology樣本

```
{
  "Activities": {
    "Act-Transcode-M3U8": {
      "Parameters": {
        "Outputs": "[{\"OutputObject\": \"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\", \"TemplateId\": \"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\"}],",
        "OutputBucket": "panda-vod-hls",
        "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
      },
      "Type": "Transcode"
    },
    "Act-Start": {
      "Name": "Act-Start",
      "Parameters": {
        "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
        "InputFile": "[{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}]"
      },
      "Type": "Start"
    },
    "Act-Report": {
      "Name": "Act-Report",
      "Parameters": {},
      "Type": "Report"
    }
  },
  "Dependencies": {
    "Act-Transcode-M3U8": [
      "Act-Report"
    ],
    "Act-Start": [
      "Act-Transcode-M3U8"
    ],
    "Act-Report": []
  }
}
```

返回參數

名稱	類型	描述
MediaWorkflow	MediaWorkflow	媒體工作流程


```
{
  "RequestId": "A06BF02F-1BA7-4866-85FE-B17D318DBD47",
  "MediaWorkflow": {
    "CreationTime": "2016-04-01T05:29:38Z",
    "Name": "mediaworkflow-test",
    "State": "Inactive",
    "Topology": "{\n  \"Activities\": {\n    \"Act-Start\": {\n      \"Parameters\": {\n        \"PipelineId\": \"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\", \"InputFile\": \"\\\\\\\\\\\\\\\\Bucket\\\\\\\\\\\\\\\\: \\\\\"panda-vod\\\\\\\\\\\\\\\\\", \\\\\"Location\\\\\\\\\\\\\\\\: \\\\\"oss-cn-hangzhou\\\\\\\\\\\\\\\\\"}, \n      \"Type\": \"Start\", \n    }, \n    \"Act-Report\": {\n      \"Parameters\": {}, \n      \"Type\": \"Report\", \n    }, \n    \"Act-Transcode-M3U8\": {\n      \"Parameters\": {\n        \"Outputs\": \"[\n          \\\\\"OutputObject\\\\\\\\\\\\\\\\: \\\\\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\\\\\\\\\\\\\\\\\", \\\\\"TemplateId\\\\\\\\\\\\\\\\: \\\\\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\\\\\\\\\\\\\\\", \n        ], \n      \"OutputBucket\": \"panda-vod-hls\", \n      \"OutputLocation\": \"oss-cn-hangzhou\", \n      \"Type\": \"Transcode\", \n    }, \n    \"Dependencies\": {\n      \"Act-Start\": [\"Act-Transcode-M3U8\"], \n      \"Act-Report\": [], \n      \"Act-Transcode-M3U8\": [\"Act-Report\"] \n    }, \n  }, \n  \"MediaWorkflowId\": \"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\" \n}"
```

11.6. 查詢媒體工作流程

查詢登入媒體工作流程。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryMediaWorkflowList</i>
MediaWorkflowIds	String	是	媒體工作流程Id列表。 逗號分隔，最多10個

返回參數

名稱	類型	描述
MediaWorkflowList	<i>MediaWorkflow</i> []	媒體工作流程列表
NotExistMediaWorkflowIdList	String[]	不存在的媒體工作流程ID列表

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowIds=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryMediaWorkflowListResponse>
  <MediaWorkflowList>
    <MediaWorkflow>
      <CreationTime>2016-04-01T05:29:38Z</CreationTime>
      <Name>mediaworkflow-test</Name>
      <State>Active</State>
      <Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket":"","Location":"","Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":"","Type":"Report"},"Act-Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":{"Object":"","transcode/{ObjectPrefix}{FileName}"},"TemplateId":"","OutputBucket":"","OutputLocation":"","Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":[],"Act-Transcode-M3U8":["Act-Report"]}}</Topology>
      <MediaWorkflowId>93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4</MediaWorkflowId>
    </MediaWorkflow>
  </MediaWorkflowList>
  <RequestId>FEC5AAFA-A8E5-43A4-9FDB-E62E708AF7E4</RequestId>
</QueryMediaWorkflowListResponse>
```

JSON

```
{
  "MediaWorkflowList": {
    "MediaWorkflow": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:29:38Z",
        "Name": "mediaworkflow-test",
        "State": "Active",
        "Topology": "{\"Activities\":{\"Act-Start\":{\"Parameters\":{\"PipelineId\":\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\",\"InputFile\":{\"Bucket\":\"panda-vod\",\"Location\":\"oss-cn-hangzhou\",\"Type\":\"Start\"},\"Act-Report\":{\"Parameters\":{\"Type\":\"Report\"},\"Act-Transcode-M3U8\":{\"Parameters\":{\"Outputs\":{\"Object\":\"transcode/{ObjectPrefix}{FileName}\",\"TemplateId\":\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\",\"OutputBucket\":\"panda-vod-hls\",\"OutputLocation\":\"oss-cn-hangzhou\",\"Type\":\"Transcode\"}},\"Dependencies\":{\"Act-Start\":[\"Act-Transcode-M3U8\"],\"Act-Report\":[],\"Act-Transcode-M3U8\":[\"Act-Report\"]}}\",
        \"MediaWorkflowId\": \"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\"
      }
    ]
  },
  \"RequestId\": \"16CD0CDD-457E-420D-9755-8385075A618B\"
}
```

11.7. 搜尋媒體工作流程

搜尋媒體工作流程。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>SearchMediaWorkflow</i>
StateList	String	否	媒體工作流程狀態列表。 - 用逗號分隔， - 範圍：Inactive、Active、Deleted， 預設值：“Inactive、Active、Deleted”
PageSize	Long	否	頁面大小。 - 最大不超過100 - 預設值：10
PageNumber	Long	否	頁號。 預設值：1

返回參數

名稱	類型	描述
MediaWorkflowList	MediaWorkflow []	媒體工作流程列表
TotalCount	Long	總數
PageSize	Long	頁面大小
PageNumber	Long	頁號

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PageSize=1<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<SearchMediaWorkflowResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <MediaWorkflowList>
    <MediaWorkflow>
      <CreationTime>2016-04-01T05:38:41Z</CreationTime>
      <Name>mediaworkflow-test1</Name>
      <State>Inactive</State>
      <Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
"InputFile":{"Bucket":"panda-vod","Location":"oss-cn-hangzhou"},"Type":"Start"},"Act-Report":{"
Parameters":{},"Type":"Report"},"Act-Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":{"Object":"transco
de/{ObjectPrefix}{FileName}"},"TemplateId":"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"},"OutputBucket":"
panda-vod-hls","OutputLocation":"oss-cn-hangzhou"},"Type":"Transcode"},"Dependencies":{"Act-Start":
["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":[],"Act-Transcode-M3U8":["Act-Report"]}}}</Topology>
      <MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
    </MediaWorkflow>
  </MediaWorkflowList>
  <TotalCount>339</TotalCount>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>691EA73C-3937-4604-8031-580E5931783B</RequestId>
</SearchMediaWorkflowResponse>
```

JSON

```
{
  "PageNumber": 1,
  "MediaWorkflowList": {
    "MediaWorkflow": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:38:41Z",
        "Name": "mediaworkflow-test1",
        "State": "Inactive",
        "Topology": "{\"Activities\":{\"Act-Start\":{\"Parameters\":{\"PipelineId\":\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\",
\"InputFile\":{\"Bucket\":\"panda-vod\",\"Location\":\"oss-cn-hangzhou\"}},\"Type\":\"Start\"},\"Act-Report\":{\"Parameters\":{},\"Type\":\"Report\"},\"Act-Transcode-M3U8\":{\"Param
eters\":{\"Outputs\":{\"Object\":\"transcode/{ObjectPrefix}{FileName}\",\"TemplateId\":\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\"},\"OutputBucket\":\"panda-vod-hls\", \"OutputLocation\":\"oss-cn-h
angzhou\"},\"Type\":\"Transcode\"},\"Dependencies\":{\"Act-Start\":[\"Act-Transcode-M3U8\"],\"Act-Report\":[],\"Act-Transcode-M3U8\":[\"Act-Report\"]}}\",
        "MediaWorkflowId": "e00732b977da427d9177a4dee646b1aa"
      }
    ]
  },
  "TotalCount": 339,
  "PageSize": 1,
  "RequestId": "9AB3E295-F459-44C6-A0D4-6370700"
}
```

相關文檔

11.8. 更新媒體工作流程觸發模式

更新媒體工作流程的觸發狀態。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateMediaWorkflowTriggerMode</i>
MediaWorkflowId	String	是	媒體工作流程Id
TriggerMode	String	否	觸發模式。 範圍：OssAutoTrigger、NotInAuto

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=e00732b977da427d9177a4dee646b1aa&TriggerMode=NotInAuto<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateMediaWorkflowTriggerModeResponse>
  <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
  <MediaWorkflow>
    <CreationTime>2016-04-01T05:29:37Z</CreationTime>
    <Name>mediaworkflow-test</Name>
    <State>Inactive</State>
    <TriggerMode>NotInAuto</TriggerMode>
    <Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"Bucket":"panda-vod","Location":"oss-cn-hangzhou"},"Type":"Start"},"Act-Report":{"Parameters":{},"Type":"Report"},"Act-Transcode-M3U8":{"Parameters":{"Outputs":[{"OutputObject":{"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D"},"TemplateId":"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}],"OutputBucket":"panda-vod-hls","OutputLocation":"oss-cn-hangzhou","Type":"Transcode"}},"Dependencies":{"Act-Start":["Act-Transcode-M3U8"],"Act-Report":[],"Act-Transcode-M3U8":["Act-Report"]}}}
  </Topology>
  <MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</UpdateMediaWorkflowTriggerModeResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4",
  "MediaWorkflow": {
    "CreationTime": "2016-04-01T05:29:37Z",
    "Name": "mediaworkflow-test",
    "State": "Inactive",
    "TriggerMode": "NotInAuto",
    "Topology": "{\\Activities\\\":{\\\"Act-Start\\\":{\\\"Parameters\\\":{\\\"PipelineId\\\":\\\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\\\",\\\"InputFile\\\":{\\\"Bucket\\\":\\\"panda-vod\\\",\\\"Location\\\":\\\"oss-cn-hangzhou\\\"}},\\\"Type\\\":\\\"Start\\\",\\\"Act-Report\\\":{\\\"Parameters\\\":{\\\"Type\\\":\\\"Report\\\",\\\"Act-Transcode-M3U8\\\":{\\\"Parameters\\\":{\\\"Outputs\\\":{\\\"OutputObject\\\":\\\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\\\",\\\"TemplateId\\\":\\\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"}},\\\"OutputBucket\\\":\\\"panda-vod-hls\\\",\\\"OutputLocation\\\":\\\"oss-cn-hangzhou\\\",\\\"Type\\\":\\\"Transcode\\\"}},\\\"Dependencies\\\":{\\\"Act-Start\\\":[\\\"Act-Transcode-M3U8\\\",\\\"Act-Report\\\":[\\\"Act-Transcode-M3U8\\\":[\\\"Act-Report\\\"]}}\",
    \"MediaWorkflowId\": \"e00732b977da427d9177a4dee646b1aa\"
  }
}
```

12.媒體工作流程執行執行個體介面

12.1. 遍曆媒體工作流程執行執行個體

遍曆媒體工作流程執行執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>ListMediaWorkflowExecutions</i>
MediaWorkflowId	String	否	媒體工作流程ID。
MediaWorkflowName	String	否	媒體工作流程名稱。
InputFileURL	String	否	原檔案URL。 - URL遵循 RFC 3986(UTF8編碼，並對保留字元進行 URLEncode)。 - 例如：<code>http://bucket-test.cn-hangzhou.aliyuncs.com/test-%e4%b8%ad%e6%96%87%e6%b5%8b%e8%af%95%e8%a7%86%e9%a2%91.flv</code>
NextPageToken	String	否	下一頁標識，32位UUID。
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒體工作流程執行執行個體。 - 範圍：[1,100] - 預設值：10

返回參數

名稱	類型	描述
MediaWorkflowExecutionList	MediaWorkflowExecution []	媒體工作流程列表
NextPageToken	String	下一頁標識，32位UUID

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MaximumPageSize=1&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
  <NextPageToken>0a44e3792080497d825e46859abbb218</NextPageToken>
  <RequestId>946690FA-E7B9-42AF-A05B-CB7CF7AF3596</RequestId>
  <MediaWorkflowExecutionList>
    <MediaWorkflowExecution>
      <CreationTime>2016-04-01T06:53:43Z</CreationTime>
      <Name>ConcurrentSuccess</Name>
      <Input>
        <InputFile>
          <Bucket>inputfirst</Bucket>
          <Location>oss-test</Location>
          <Object>mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4</Object>
        </InputFile>
      </Input>
      <State>Success</State>
      <RunId>9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528</RunId>
      <ActivityList>
        <Activity>
          <Name>Act-1</Name>
          <State>Success</State>
          <Type>Start</Type>
          <EndTime>2016-04-01T06:53:44Z</EndTime>
          <StartTime>2016-04-01T06:53:44Z</StartTime>
        </Activity>
        <Activity>
          <Name>Act-2</Name>
          <State>Success</State>
          <Type>Transcode</Type>
          <JobId>2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3</JobId>
          <EndTime>2016-04-01T06:54:00Z</EndTime>
          <StartTime>2016-04-01T06:53:45Z</StartTime>
        </Activity>
        <Activity>
          <Name>Act-3</Name>
          <State>Success</State>
          <Type>Transcode</Type>
          <JobId>f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667</JobId>
          <EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
          <StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
        </Activity>
        <Activity>
          <Name>Act-5</Name>
          <State>Success</State>
          <Type>Snapshot</Type>
          <JobId>5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3</JobId>
          <EndTime>2016-04-01T06:53:47Z</EndTime>
          <StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
        </Activity>
      </ActivityList>
    </MediaWorkflowExecution>
  </MediaWorkflowExecutionList>
</ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
```

```

<Activity>
  <Name>Act-6</Name>
  <State>Success</State>
  <Type>Snapshot</Type>
  <JobId>617cb572ad204e8daa7da4bbd6f63af</JobId>
  <EndTime>2016-04-01T06:54:01Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:54:01Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
  <Name>Act-7</Name>
  <State>Success</State>
  <Type>Report</Type>
  <EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:54:03Z</StartTime>
</Activity>
</ActivityList>
<MediaId>21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180</MediaId>
</MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
</ListMediaWorkflowExecutionsResponse>

```

JSON

```

{
  "NextPageToken": "0a44e3792080497d825e46859abbb218",
  "RequestId": "F7353230-58EC-4866-B74B-F731C3A01D21",
  "MediaWorkflowExecutionList": {
    "MediaWorkflowExecution": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T06:53:43Z",
        "Name": "ConcurrentSuccess",
        "Input": {
          "InputFile": {
            "Bucket": "inputfirst",
            "Location": "oss-test",
            "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4"
          }
        }
      },
      {
        "State": "Success",
        "RunId": "9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528",
        "ActivityList": {
          "Activity": [
            {
              "Name": "Act-1",
              "State": "Success",
              "Type": "Start",
              "EndTime": "2016-04-01T06:53:44Z",
              "StartTime": "2016-04-01T06:53:44Z"
            },
            {
              "Name": "Act-2",
              "State": "Success",
              "Type": "Transcode",
              "JobId": "2276020d0d0840200cd30c20e876f4f2"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  }
}

```

```
      "JobId": "2576030d9d08493599cd20e20c8761413",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:00Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:45Z"
    },
    {
      "Name": "Act-3",
      "State": "Success",
      "Type": "Transcode",
      "JobId": "f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
    },
    {
      "Name": "Act-5",
      "State": "Success",
      "Type": "Snapshot",
      "JobId": "5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3",
      "EndTime": "2016-04-01T06:53:47Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
    },
    {
      "Name": "Act-6",
      "State": "Success",
      "Type": "Snapshot",
      "JobId": "617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:01Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:54:01Z"
    },
    {
      "Name": "Act-7",
      "State": "Success",
      "Type": "Report",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:54:03Z"
    }
  ]
},
"Mediald": "21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180"
}
```

12.2. 查詢媒體工作流程執行執行個體

查詢媒體工作流程執行執行個體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
----	----	------	----

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryMediaWorkflowExecutionList</i>
RunIds	String	是	媒體工作流程執行Id列表。 逗號分隔，最多10個。

返回參數

名稱	類型	描述
MediaWorkflowExecutionList	MediaWorkflowExecution []	媒體工作流程列表
NotExistRunIds	String[]	不存在的執行Id列表

樣本

請求樣本

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?RunIds=9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>
  <RequestId>1629B273-1F03-421B-9C5E-9C398E04805F</RequestId>
  <MediaWorkflowExecutionList>
    <MediaWorkflowExecution>
      <CreationTime>2016-04-01T06:53:43Z</CreationTime>
      <Name>ConcurrentSuccess</Name>
      <Input>
        <InputFile>
          <Bucket>inputfirst</Bucket>
          <Location>oss-test</Location>
          <Object>mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4</Object>
        </InputFile>
      </Input>
      <State>Success</State>
      <RunId>9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528</RunId>
      <ActivityList>
        <Activity>
          <Name>Act-1</Name>
          <State>Success</State>
          <Type>Start</Type>
          <EndTime>2016-04-01T06:53:44Z</EndTime>
          <StartTime>2016-04-01T06:53:44Z</StartTime>
        </Activity>
      </ActivityList>
    </MediaWorkflowExecution>
  </MediaWorkflowExecutionList>
</QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>
```

```
<Activity>
  <Name>Act-2</Name>
  <State>Fail</State>
  <Code>InvalidParameter.ResourceContentBad</Code>
  <Message>The resource operated InputFile is bad</Message>
  <Type>Transcode</Type>
  <JobId>2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3</JobId>
  <EndTime>2016-04-01T06:54:00Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:53:45Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
  <Name>Act-3</Name>
  <State>Success</State>
  <Type>Transcode</Type>
  <JobId>f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667</JobId>
  <EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
  <Name>Act-5</Name>
  <State>Success</State>
  <Type>Snapshot</Type>
  <JobId>5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3</JobId>
  <EndTime>2016-04-01T06:53:47Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
  <Name>Act-6</Name>
  <State>Success</State>
  <Type>Snapshot</Type>
  <JobId>617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af</JobId>
  <EndTime>2016-04-01T06:54:01Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:54:01Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
  <Name>Act-7</Name>
  <State>Success</State>
  <Type>Report</Type>
  <EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
  <StartTime>2016-04-01T06:54:03Z</StartTime>
</Activity>
</ActivityList>
<MediaId>21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180</MediaId>
</MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
</QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "ED86B7DE-A1C0-4D83-8DDA-886637532178",
  "MediaWorkflowExecutionList": {
    "MediaWorkflowExecution": [
      {
```

```
"CreationTime": "2016-04-01T06:53:43Z",
"Name": "ConcurrentSuccess",
"Input": {
  "InputFile": {
    "Bucket": "inputfirst",
    "Location": "oss-test",
    "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4"
  },
  "UserData": "test-userData"
},
"State": "Success",
"RunId": "9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528",
"ActivityList": {
  "Activity": [
    {
      "Name": "Act-1",
      "State": "Success",
      "Type": "Start",
      "EndTime": "2016-04-01T06:53:44Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:44Z"
    },
    {
      "Name": "Act-2",
      "State": "Fail",
      "Code": "InvalidParameter.ResourceContentBad",
      "Message": "The resource operated InputFile is bad",
      "Type": "Transcode",
      "JobId": "2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:00Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:45Z"
    },
    {
      "Name": "Act-3",
      "State": "Success",
      "Type": "Transcode",
      "JobId": "f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
    },
    {
      "Name": "Act-5",
      "State": "Success",
      "Type": "Snapshot",
      "JobId": "5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3",
      "EndTime": "2016-04-01T06:53:47Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"
    },
    {
      "Name": "Act-6",
      "State": "Success",
      "Type": "Snapshot",
      "JobId": "617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:01Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:54:01Z"
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "Name": "Act-7",
      "State": "Success",
      "Type": "Report",
      "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
      "StartTime": "2016-04-01T06:54:03Z"
    }
  ]
},
"Mediald": "21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180"
}
]
}
}
```

相關文檔

13.媒體介面

13.1. 新增媒體

新增媒體。

② 說明

- 如果已經配置工作流程，上傳媒體檔案到OSS後，OSS會自動通知MPS，MPS會根據OSS的Bucket，Object自動匹配啟用狀態的工作流程自動執行，因此通常情況下不需要手動調用AddMedia介面處理檔案，只有當在OSS上有存量視頻時，處理存量視頻可以用此介面，從而避免了重新上傳視頻到OSS。
- 媒體資訊擷取，只有在指定啟用狀態的工作流程處理時，自動擷取；不指定工作流程時，不會擷取媒體資訊。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>AddMedia</i>
FileURL	String	是	媒體檔案路徑。 • 不超過3200位元組。 • URL遵循 RFC 2396(UTF8編碼，並進行URLEncode)。
Title	String	否	媒體標題。 • 長度限制不超過128個位元組。 • utf-8編碼。
Description	String	否	描述。 • 長度限制不超過1024個位元組。 • utf-8編碼。
CoverURL	String	否	封面。 • 不超過3200位元組。 • URL遵循 RFC 2396(UTF8編碼，並進行URLEncode)。

名稱	類型	是否必須	描述
CatId	Long	否	類目ID。 不允許為負數。
Tags	String	否	標籤列表。 - 用逗號分隔，不超過16個標籤， - 單個標籤不能超過32個位元組， - utf-8編碼。
MediaWorkflowId	String	否	媒體工作流程ID。
MediaWorkflowUserData	String	否	媒體工作流程使用者自訂資料。 - 不超過1024位元組， - 要求UTF8編碼。
OverrideParams	Json	否	覆蓋參數。 - 樣本1：HLS打包字幕覆蓋 <pre>{ "WebVTTSubtitleOverrides": [{ "RefActivityName": " subtitleNode", "WebVTTSubtitleURL": " http://test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitle1.vtt" }] }</pre> - 樣本2：DASH打包字幕覆蓋 <pre>{ "subtitleTransNodeName": { "InputConfig": { "Format": " stl", "InputFile": { "URL": " http://subtitleBucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/package/subtitle/CENG.stl" } } } }</pre>

- 工作流程觸發匹配規則

規則匹配執行策略如下：以新增檔案的路徑為基礎，檢查工作流程綁定的位置，如果新增檔案的路徑中包含規則綁定的字串則匹配，不包含則不匹配。如 `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test1.flv` 規則：

- 1、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/ 匹配
- 2、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/ 匹配
- 3、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/ 匹配
- 4、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/ 匹配
- 5、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test.flv 匹配
- 6、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/CC/ 不匹配
- 7、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B2/ 不匹配
- 8、http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A2/B/C/ 不匹配

 **說明** 請您不要配置一個工作流程的輸入路徑為另外一個工作流程的輸入路徑的首碼，否則會一個增量檔案觸發兩次工作流程執行個體。例如：兩個工作流程的輸入路徑分別配置test和test1，則當輸入檔案上傳到test1檔案夾下同樣滿足test首碼，因此會觸發兩次工作流程執行個體。

● 匹配副檔名

觸發要求必須是多媒體檔案，媒體庫服務是通過副檔名來判斷的。檔案或者沒有副檔名(檔案名稱中不包含副檔名分割符號“.”)，或者副檔名符合下面的規則：

 **說明** 對於swf，截圖及轉碼服務品質不保障。

類型	副檔名
視頻	3gp, asf, avi, dat, dv, flv, f4v, gif, m2t, m3u8, m4v, mj2, mjpeg, mkv, mov, mp4, mpe, mpg, mpeg, mts, ogg, qt, rm, rmvb, swf, ts, vob, wmv, webm
音頻	aac, ac3, acm, amr, ape, caf, flac, m4a, mp3, ra, wav, wma, aiff

● 媒體工作流程訊息

媒體工作流程採用 [阿里雲Message Service](#) 發送訊息給視頻雲端服務接入方，媒體工作流程會在(Start/Report)活動節點完成時發送訊息，若需要接收訊息，需要在Start活動上設定隊列/通知名稱，媒體工作流程產生的訊息儲存在隊列/通知中，可以使用 [Message ServiceSDK](#) 擷取訊息，訊息規格如下：

名稱	類型	描述
RunId	String	工作流程執行Id。
Name	String	活動名稱。
Type	String	活動類型。 範圍：Report、Start
State	String	活動狀態。 範圍：Fail、Success

名稱	類型	描述
Code	String	錯誤碼。 如果活動狀態是Fail時，會給出具體的錯誤碼。
Message	String	錯誤訊息。 如果活動狀態是Fail時，會給出詳細的錯誤描述資訊。
MediaWorkflowExecution	MediaWorkflowExecution	媒體工作流程執行資訊。

- JSON訊息體樣本

```
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-7",
  "Type": "Report",
  "State": "Success",
  "MediaWorkflowExecution": {
    "Name": "ConcurrentSuccess",
    "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
    "Input": {
      "InputFile": {
        "Bucket": "inputfirst",
        "Location": "oss-test",
        "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/01.wmv"
      },
      "UserData": "test"
    },
    "State": "Success",
    "MediaId": "2be491ab4cb6499cd0befe5fcf0cb670",
    "ActivityList": [
      {
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
        "Name": "Act-1",
        "Type": "Start",
        "State": "Success",
        "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 41Z",
        "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 41Z"
      },
      {
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
        "Name": "Act-2",
        "Type": "Transcode",
        "JobId": "f34b6d1429dd491faa7a6c1c8f905285",
        "State": "Success",
        "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 43Z",
        "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 47Z"
      },
      {
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
```

```
{
  "Name": "Act-3",
  "Type": "Transcode",
  "JobId": "888ac3903ecf4898b9d790cf7f1d969e",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 44Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 48Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-5",
  "Type": "Snapshot",
  "JobId": "c14150be33304825a5d67cd5364c35cb",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 44Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 45Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-6",
  "Type": "Snapshot",
  "JobId": "8c30c30ca7324286afda1a9a1b14d03c",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 48Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z"
},
{
  "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
  "Name": "Act-7",
  "Type": "Report",
  "State": "Success",
  "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z",
  "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z"
}
],
"CreationTime": "2016-03-15T02: 53: 39Z"
}
```

返回參數

名稱	類型	描述
Media	Media	媒體

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaWorkflowUserData=test&MediaWorkflowId=09bc2f74e39c48dd86597849e2b060f6&FileURL=http%3A%2F%2Fzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2Ftail_comm-33.mp4&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<AddMediaResponse>
  <Media>
    <CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/aa9bb3115da54befa74e0bd81a7a9e46%2F0.jpg</CoverURL>
    <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
    <PublishState>Published</PublishState>
    <Height>1280</Height>
    <Mediald>3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65</Mediald>
    <Title>tail_comm-33.mp4</Title>
    <CreationTime>2016-09-20T03:02:40Z</CreationTime>
    <RunIdList>
      <RunId>adee42a78b1f407184a792b8777efb3c</RunId>
    </RunIdList>
    <CatelId>0</CatelId>
    <Duration>2.645333</Duration>
    <Width>1280</Width>
    <Fps>25.0</Fps>
    <Bitrate>1148.77</Bitrate>
    <Size>379860</Size>
  </Media>
  <RequestId>13E58723-4746-46A5-900D-B41D425A2A44</RequestId>
</AddMediaResponse>
```

JSON

```
{
  "Media": {
    "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/adee42a78b1f407184a792b8777efb3c%2F0.jpg",
    "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
    "PublishState": "Published",
    "Height": "1280",
    "Mediald": "3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65",
    "Title": "tail_comm-33.mp4",
    "CreationTime": "2016-09-20T03:02:40Z",
    "RunIdList": {
      "RunId": [
        "cbad98d35629470fa05ff393d347fd73"
      ]
    },
    "CatelId": 0,
    "Duration": "2.645333",
    "Width": "1280",
    "Fps": "25.0",
    "Bitrate": "1148.77",
    "Size": "379860"
  },
  "RequestId": "A29ED91C-84A2-41FE-8F7F-116531A28544"
}
```

13.2. 刪除媒體

刪除媒體。只是邏輯刪除媒體，並不會刪除媒體對應的輸入、輸出在OSS bucket中的物理檔案。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>DeleteMedia</i>
MediaIds	String	是	媒體ID列表。 逗號分隔，一次最多10個。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaIds=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<DeleteMediaResponse>
  <RequestId>CFEF84B7-A57F-480F-B7FD-E0A649C76086</RequestId>
</DeleteMediaResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "CFEF84B7-A57F-480F-B7FD-E0A649C76086"
}
```

13.3. 更新媒體-基本資料

更新媒體基本資料，如標題，描述，類目等。注意是增量更新，每個屬性都要設定，不設定則會被空值覆蓋。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateMedia</i>

名稱	類型	是否必須	描述
MediaId	String	是	媒體ID。
Title	String	否	媒體標題。 - 若不設定則清空此欄位。 - UTF8編碼，最大128位元組。
Description	String	否	描述。 - 若不設定則清空此欄位。 - UTF8編碼，最大1024位元組。
CatId	Long	否	類目ID。 - 若不設定則清空此欄位。 - 不能為負數。
Tags	String	否	標籤列表。 - 用逗號分隔。不超過16個標籤， - 單個標籤不超過32位元組， - UTF8編碼。
CoverURL	String	否	封面。 - URL遵循 RFC 2396(UTF8編碼，並進行URLEncode)， - 最大不超過3200位元組。

返回參數

名稱	類型	描述
Media	Media	媒體

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Title=hello<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateMediaResponse>
  <Media>
    <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
    <PublishState>Published</PublishState>
    <File>
      <State>Normal</State>
      <URL>http://zzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp48519
1.mp4</URL>
    </File>
    <Height>1080</Height>
    <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
    <Title>hello</Title>
    <CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
    <RunIdList>
      <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
    </RunIdList>
    <CatId>0</CatId>
    <Duration>7.965000</Duration>
    <Width>1920</Width>
    <Fps>25.0</Fps>
    <Bitrate>2659.326</Bitrate>
    <Size>2647692</Size>
  </Media>
  <RequestId>C876E3A4-4CA1-40E7-BB29-D541E6B9D9D9</RequestId>
</UpdateMediaResponse>
```

JSON

```
{
  "Media": {
    "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
    "PublishState": "Published",
    "File": {
      "State": "Normal",
      "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
    },
    "Height": "1080",
    "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
    "Title": "hello",
    "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
    "RunIdList": {
      "RunId": [
        "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
      ]
    },
    "CatId": 0,
    "Duration": "7.965000",
    "Width": "1920",
    "Fps": "25.0",
    "Bitrate": "2659.326",
    "Size": "2647692"
  },
  "RequestId": "C481C0BC-FD8F-448B-8C67-1C48716764D1"
}
```

13.4. 更新媒體-類目

更新媒體類目。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateMediaCategory</i>
MediaId	String	是	媒體ID。
CatId	Long	否	類目ID，不能為負數。

返回參數

名稱	類型	描述
Media	Media	媒體

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaId=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateMediaCategoryResponse>
  <RequestId>E3931857-E3D3-4D6E-9C7B-D2C09441BD01</RequestId>
</UpdateMediaCategoryResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "894A984A-CEC2-4784-B899-77A7414FD159"
}
```

13.5. 更新媒體-封面

更新媒體封面。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateMediaCover</i>
MediaId	String	是	媒體ID。
CoverURL	String	否	媒體封面。 URL遵循 RFC 2396(UTF8編碼，並進行URLEncode)，最大3200位元組。

返回參數

名稱	類型	描述
Media	<i>Media</i>	媒體

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?CoverURL=http%3A%2F%2Fzzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2F47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%252F0.jpg&MediaId=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateMediaCoverResponse>
  <RequestId>4BEB6635-FB40-4C26-B116-1CEE997FF99F</RequestId>
</UpdateMediaCoverResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "5428F518-F18E-440D-A000-5667C48599CF"
}
```

13.6. 更新媒體-添加標籤

新增媒體標籤。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>AddMediaTag</i>
MediaId	String	是	媒體ID。
Tag	String	是	媒體標籤。 不超過32個位元組，UTF8編碼。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Tag=tag1&MediaId=3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<AddMediaTagResponse>
  <RequestId>218A353B-A487-423F-9D74-26518650EEF7</RequestId>
</AddMediaTagResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "218A353B-A487-423F-9D74-26518650EEF7"
}
```

13.7. 更新媒體-刪除標籤

刪除媒體標籤。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>DeleteMediaTag</i>
MediaId	String	是	媒體ID。
Tag	String	是	媒體標籤。 不超過32位元組，UTF8編碼。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Tag=tag1&MediaId=3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<DeleteMediaTagResponse>
  <RequestId>1B8D2461-60D2-41B4-B9DA-FC8AC40B559D</RequestId>
</DeleteMediaTagResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"1B8D2461-60D2-41B4-B9DA-FC8AC40B559D"
}
```

13.8. 更新媒體-發布狀態

更新媒體發布狀態，發布的含義是設定媒體所有播放資源，截圖檔案的存取權限繼承所在Bucket的存取權限，不發布的含義是設定為私人。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdateMediaPublishState</i>
MediaId	String	是	媒體ID。
Publish	Boolean	是	發布狀態。 範圍：true、false。

媒體發布狀態遷移規則：

- 預設狀態：

媒體發布狀態的預設值是：“初始”。有兩種情況會處於這種狀態：

- 新的媒體：

第一次產生一個媒體（第一次觸發媒體工作流程執行）時，工作流程執行還處於執行中的狀態，媒體既不是“發布”狀態，也不是“未發布”狀態，這個時候就處於“初始狀態”。只要媒體工作流程執行完成，就會設定成一個確切狀態（根據媒體工作流程的配置來設定）。

- 刪除後的媒體：

媒體刪除後，發布狀態就沒有意義了，這個時候也是處於“初始”狀態。如果把刪除的媒體重新添加回媒體庫，就從“新的媒體”開始重新執行。

- 遷移規則：

調用者	目前狀態	遷移後狀態	是否允許
API	初始	發布	不允許
API	初始	不發布	不允許
API	發布	不發布	允許
API	不發布	發布	允許
工作流程執行	初始	發布	允許

調用者	目前狀態	遷移後狀態	是否允許
工作流程執行	初始	不發布	允許
工作流程執行	發布	不發布	不允許
工作流程執行	不發布	發布	不允許

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Publish=True<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<UpdateMediaPublishStateResponse>
  <RequestId>179F447A-B688-4268-9662-9ECC43B235BF</RequestId>
</UpdateMediaPublishStateResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "D591D0DE-8341-4C51-A519-8BF68498DDDC"
}
```

13.9. 查詢媒體-使用媒體ID

查詢媒體列表。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryMediaList</i>
MediaIds	String	是	檔案清單。 用逗號分隔，最多10個
IncludePlayList	Boolean	否	結果是否包含播放資訊。 - 範圍：true、false。 - 預設值：false

名稱	類型	是否必須	描述
IncludeSnapshotList	Boolean	否	結果是否包含截圖資訊。 - 範圍：true、false。 - 預設值：false
IncludeMediaInfo	Boolean	否	結果是否包含媒體資訊， 範圍：true、false，預設值：false

返回參數

名稱	類型	描述
MediaList	Media []	媒體列表
NotExistMediaIds	String[]	不存在的MediaId列表

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaIds=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<QueryMediaListResponse>
  <NonExistMediaIds/>
  <MediaList>
    <Media>
      <CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg</CoverURL>
      <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
      <PublishState>Published</PublishState>
      <File>
        <State>Normal</State>
        <URL>http://zzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
      </File>
      <Height>1080</Height>
      <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
      <Title>output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4</Title>
      <CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
      <RunIdList>
        <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
      </RunIdList>
      <CatId>0</CatId>
      <MediaInfo>
        <Format/>
        <Streams/>
      </MediaInfo>
      <Duration>7.965000</Duration>
      <Width>1920</Width>
      <Fps>25.0</Fps>
      <Bitrate>2659.326</Bitrate>
      <Size>2647692</Size>
    </Media>
  </MediaList>
  <RequestId>2F6D69DE-DAD0-4D8A-BB2C-DACAE76D60E3</RequestId>
</QueryMediaListResponse>
```

JSON

```
{
  "NonExistMediaIds": {
    "MediaId": []
  },
  "MediaList": {
    "Media": [
      {
        "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg",
        "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
        "PublishState": "Published",
        "File": {
          "State": "Normal",
          "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
        },
        "Height": "1080",
        "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
        "Title": "output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4",
        "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
        "RunIdList": {
          "RunId": [
            "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
          ]
        },
        "CatId": 0,
        "MediaInfo": {
          "Format": {},
          "Streams": {}
        },
        "Duration": "7.965000",
        "Width": "1920",
        "Fps": "25.0",
        "Bitrate": "2659.326",
        "Size": "2647692"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "F1C8B6C4-1E47-4423-9BC8-2F5DDBD892DC"
}
```

13.10. 查詢媒體-使用OSS檔案地址

使用OSS檔案地址查詢媒體。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
----	----	------	----

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>QueryMediaListByURL</i>
FileURLs	String	是	檔案地址。 - 用逗號分隔，最多10個。 - URL遵循 RFC 3,986（UTF8編碼，並對保留字元進行 URLEncode），不超過 3,200位元組。
IncludePlayList	Boolean	否	結果是否包含播放資訊。 - 範圍：true、false。 - 預設值：false
IncludeSnapshotList	Boolean	否	結果是否包含截圖資訊。 - 範圍：true、false。 - 預設值：false
IncludeMediaInfo	Boolean	否	結果是否包含媒體資訊。 - 範圍：true、false。 - 預設值：false

返回參數

名稱	類型	描述
MediaList	Media []	媒體列表
NotExistFileURLs	String[]	不存在的媒體列表

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?FileURLs=http%3A%2F%2Fzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2Foutput-2016-01-07-09%253A37%253A17.mp485191.mp4&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```

<QueryMediaListByURLResponse>
  <MediaList>
    <Media>
      <CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg</CoverURL>
      <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
      <PublishState>Published</PublishState>
      <File>
        <State>Normal</State>
        <URL>http://zzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
      </File>
      <Height>1080</Height>
      <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
      <Title>output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4</Title>
      <CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
      <RunIdList>
        <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
      </RunIdList>
      <CatId>0</CatId>
      <MediaInfo>
        <Format/>
        <Streams/>
      </MediaInfo>
      <Duration>7.965000</Duration>
      <Width>1920</Width>
      <Fps>25.0</Fps>
      <Bitrate>2659.326</Bitrate>
      <Size>2647692</Size>
    </Media>
  </MediaList>
  <RequestId>135F7C8D-1E90-4163-8475-15497039B59D</RequestId>
  <NonExistFileURLs/>
</QueryMediaListByURLResponse>

```

JSON

```
{
  "MediaList": {
    "Media": [
      {
        "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg",
        "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
        "PublishState": "Published",
        "File": {
          "State": "Normal",
          "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
        },
        "Height": "1080",
        "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
        "Title": "output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4",
        "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
        "RunIdList": {
          "RunId": [
            "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
          ]
        },
        "CatId": 0,
        "MediaInfo": {
          "Format": {},
          "Streams": {}
        },
        "Duration": "7.965000",
        "Width": "1920",
        "Fps": "25.0",
        "Bitrate": "2659.326",
        "Size": "2647692"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "96E71ED6-491D-4515-9AB2-AB06AFF71F70",
  "NotExistFileURLs": {
    "FileURL": []
  }
}
```

14.媒體Bucket介面

14.1. 綁定輸入媒體Bucket

媒體庫綁定輸入Bucket。理。

 **說明** 行為：當媒體庫綁定了此Bucket後，使用者如果有調用Put Object等操作完成時，都會觸發MPS收到相應訊息通知，可以理解成在OSS此Bucket上建立了一個類似觸發器的功能，每當Bucket裡有上傳檔案，刪除檔案時都會通知MPS進行處理。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>BindInputBucket</i>
Bucket	String	是	Bucket名稱，不超過64個位元組。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Bucket=watermark-zzz&<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<BindInputBucketResponse>
  <RequestId>740DD2EF-5452-4990-970D-5E3D87BFF201</RequestId>
</BindInputBucketResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId":"740DD2EF-5452-4990-970D-5E3D87BFF201"
}
```

14.2. 綁定輸出媒體Bucket

媒體庫綁定輸出Bucket。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>BindOutputBucket</i>
Bucket	String	是	媒體庫輸出Bucket名稱，不超過64個位元組。

返回參數

無

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Bucket=watermark-zzz<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<Error>
  <RequestId>0A23F656-D3E6-4222-A2E8-449AD48C031D</RequestId>
  <Code>Bucket.AlreadyBind</Code>
  <Message>Bucket "watermark-zzz" already binded to media store,can not bind twice</Message>
</Error>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "1DB03A02-C3E1-429C-A3DA-4BFDC4294534",
  "Code": "Bucket.AlreadyBind",
  "Message": "Bucket \"watermark-zzz\" already binded to media store,can not bind twice "
}
```

14.3. 查詢媒體Bucket

列出媒體庫所有媒體Bucket。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>ListAllMediaBucket</i>

返回參數

名稱	類型	描述
MediaBucket	MediaBucket[]	媒體Bucket列表

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=ListAllMediaBucket<公用參數>
```

返回樣本

XML

```
<ListAllMediaBucketResponse>
  <RequestId>79760D91-D3CF-4165-8068-B7E2836EF62A</RequestId>
  <MediaBucketList>
    <MediaBucket>
      <Type>Input</Type>
      <Bucket>watermark-zzz</Bucket>
    </MediaBucket>
    <MediaBucket>
      <Type>Output</Type>
      <Bucket>zzyoutputbucket</Bucket>
    </MediaBucket>
    <MediaBucket>
      <Type>Input</Type>
      <Bucket>zzzinput-test</Bucket>
    </MediaBucket>
  </MediaBucketList>
</ListAllMediaBucketResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "50B35FE9-18B2-45D6-B8C4-99D05E7570F6",
  "MediaBucketList": {
    "MediaBucket": [
      {
        "Type": "Input",
        "Bucket": "watermark-zzz"
      },
      {
        "Type": "Output",
        "Bucket": "zzyoutputbucket"
      },
      {
        "Type": "Input",
        "Bucket": "zzzinput-test"
      }
    ]
  }
}
```

15.媒體審核介面

15.1. 提交媒體審核作業

提交媒體審核作業介面，作業是非同步執行方式，作業添加到管道中調度排隊和執行。可以調用“查詢媒體審核作業”介面查詢作業執行結果，也可以使用非同步訊息通知機制。

請求參數

名稱	類型	必填項	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值：SubmitMediaCensorJob
Input	String	是	媒體輸入檔案OSS地址。Json對象。 例如： { "Bucket" : " example-bucket" , "Location" : " oss-cn-shanghai" , "Object" : " example.flv" }
PipelineId	String	是	管道ID，用於綁定訊息通知。
VideoCensorConfig	String	是	視頻審核配置和輸出截圖的oss地址。Json對象，VideoCensorConfig定義詳見參數詳情的'VideoCensorConfig'部分。 例如： { "CensorVideo" : " true" , "BizType" : " comm on" , "OutputFile" : { "Bucket" : "example-001" , "Location" : "oss-cn-hangzhou" , "Object" : "test/example-Count.jpg" } }

名稱	類型	必填項	描述
CoverImages	String	否	封面圖片的OSS檔案，最多支援5個封面圖片。 Json數組，例如： [[{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-shanghai", "Object": "example.jpeg"}]]
Title	String	否	視頻標題，最大長度64個位元組。
Description	String	否	視頻介紹，最大長度128個位元組。
Barrages	String	否	視頻彈幕，最大長度8192個位元組。
UserData	String	否	使用者自訂資料，最大長度128個位元組。

返回參數

名稱	類型	描述
JobId	String	視頻審核作業id

非同步通知訊息參數

名稱	類型	描述
Type	String	訊息類型：MediaCensor
MediaCensorJobNotify	AliyunMediaCensorJobNotify	媒體審核作業通知
UserData	String	使用者自訂資料

樣本

請求樣本

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=oXVxcd3uMuTpkD%2BfzcJFHodT1tU%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SubmitMediaCensorJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-shanghai%22%2C%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D&Format=XML&SignatureNonce=fbda715e-1d22-4cc2-9bf2-62b518fb6194&Version=2014-06-18&AccessKeyId=BlctR6mMqO6mhSxD&PipelineId=b22c173cced04565b1f38f1ecc39e14e&SignatureMethod=HMAC-SHA1&VideoCensorConfig=%7B%22OutputFile%22%3A%7B%22Bucket%22%3A%20%22example-001%22%2C%22Location%22%3A%20%22oss-cn-hangzhou%22%2C%22Object%22%3A%20%22test%2Fexample-%7BCount%7D.jpg%22%7D%7D&Timestamp=2018-08-08T06%3A13%3A05Z<公用參數>
```

返回樣本

XML格式

```
<SubmitMediaCensorJobResponse>
  <RequestId>
    25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
  </RequestId>
  <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</SubmitCensorJobResponse>
```

JSON格式

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
}
```

16. 附录

16.1. 参数详情

本文介绍参数详情。

Input详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	输入档案所在OSS Bucket。 需在控制台中资源控制频道裡的Bucket授权页面授予此Bucket读许可权给ApsaraVideo for Media Processing服务，遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket。
Location	String	是	输入OSS Bucket所在资料中心（OSS Location）。 遵守OSS Location定义，见术语表Location。
Object	String	是	输入档案（OSS Object）。 须进行UrlEncode，使用UTF-8编码，遵守OSS Object定义，见术语表Object。

Output详情

参数	类型	是否必选	描述
			输出的档案名称（OSS Object）。 - 须进行Url Encode，使用UTF-8编码。 - 预留位置替换样本：转码输入档案若为a/b/c.flv，若OutputObject设定为%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7Dtest.mp4，那么转码输出档案名：a/b/ctest.mp4

參數	類型	是否必選	描述
OutputObject	String	是	- 輸出檔案名支援預留位置替換規則。 - 工作流程支援的預留位置：代表輸入檔案首碼的 {ObjectPrefix}、代表輸入檔案名稱的 {FileName}、代表輸入副檔名的 {ExtName}、代錶轉碼輸出檔案Md5值的 {DestMd5}、代錶轉碼輸出檔案平均碼率的 {DestAvgBitrate}，以及代表媒體工作流程執行執行個體ID的 {RunId}、代表工作流程所處理媒體ID的 {MediaId}的動態替換。 - 非工作流程支援的預留位置：{ObjectPrefix}、{FileName}、{ExtName}、{DestMd5}、{DestAvgBitrate}。 - 關於副檔名規則： - 工作流程：根據轉碼模板容器格式自動在 OutputObject 後邊添加副檔名。 - 非工作流程：不會自動添加副檔名，但如果容器類型為 m3u8，則 ApsaraVideo for Media Processing 服務會給 Playlist 自動添加副檔名 .m3u8，分區檔案名稱會在 Playlist 後自動加一個從 00001 開始的 5 位 - 序號為尾碼並以 - 號相連，副檔名為 .ts。 - 例如：Playlist 檔案名稱為 filename.m3u8，則輸出第一個 ts 分區檔案為 filename-00001.ts。

参数	类型	是否必选	描述
TemplateId	String	是	转码模板ID。 支援自订转码模板与系统预置模板。
WaterMarks	WaterMark[]	否	JSON数组，浮水印列表，参见 转码浮水印参数详情。 - 浮水印数组大小上限为20，既同一路输出最多支援20个浮水印。 - 样本： <pre>{ "InputFile": { "Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example-logo.png" }, "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797" }</pre>
Clip	String	否	JSON对象，剪辑片段，参见 Clip详情。 样本： <pre>{ "TimeSpan": { "Seek": "123.45", "Duration": "3.45" } }</pre>
Rotate	String	否	视频旋转角度。 范围：[0, 360)，顺时针。
Container	String	否	如设定则覆盖指定转码模板中的对应参数，参见 Container详情。
Video	String	否	如设定则覆盖指定转码模板中的对应参数，参见 Video详情 。
Audio	String	否	如设定则覆盖指定转码模板中的对应参数，参见 Audio详情 。

參數	類型	是否必選	描述
AudioStreamMap	String	否	音頻流序號。 - 格式：0:a:{序號}， - 序號從0開始， - 序號的含義是音頻流列表的下標， - 樣本：0:a:0， - 若不設定，選擇預設的音頻流。
TransConfig	String	否	轉碼流程配置。如設定則覆蓋指定轉碼模版中的對應參數，參見TransConfig詳情。
MergeList	String	否	拼接設定。最多支援4個MergeURL，參見拼接參數詳情。 - 單個拼接片段樣本： <code>[{"MergeURL":"http://ivm.oss-cn-hangzhou.alivuncs.com/tail_comm_01.mp4"}]</code> 2個拼接片段樣本： <code>[{"MergeURL":"http://ivm.oss-cn-hangzhou.alivuncs.com/tail_comm_01.mp4","Start":1,"Duration":20}, {"MergeURL":"http://ivm.oss-cn-hangzhou.alivuncs.com/tail_comm_02.mp4","Start":5.4,"Duration":10.2}]</code>

参数	类型	是否必选	描述
MergeConfigUrl	String	否	MergeList與MergeConfigUrl兩個參數只支援二選一。 - MergeConfigUrl指定的設定檔允許20個拼接片段上限， - MergeConfigUrl是拼接設定檔URL地址。 - 樣本：<code>http://ivm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/mergeConfigfile</code> - 只支援存放在OSS上的設定檔，且需要保證有授權給MPS可存取權限，檔案內部內容參見拼接參數詳情。 - mergeConfigfile檔案內部內容樣本：<code>{ "MergeList": [{"MergeURL": "http://ivm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm.mp4"}] }</code>
MuxConfig	String	否	如設定則覆蓋指定轉碼模版中的對應參數，參見MuxConfig詳情。
Priority	String	否	任務在其對應管道內的轉碼優先順序。 - 範圍：[1-10]， - 最高優先順序：10 - 預設值：6
UserData	String	否	使用者自訂資料，最大長度1024個位元組。
M3U8NonStandardSupport	String	否	M3u8非標準支援，JSON對象，參見 M3u8非標準參數詳情。樣本：<code>{ "TS": {"Md5Support": true, "SizeSupport": true} }</code>

参数	類型	是否必選	描述
Encryption	String	否	資料加密，只支援m3u8格式的輸出 - 樣本：<pre>{ "Type": "hls-aes-128", "Key": "ZW5icnlwdGlvbmtleTEvMw", "KeyType": "Base64", "KeyUri": "aHR0cDovL2FsaXI1bi5ib20vZG9idW1lbmOvaGxzMTI4LmtleQ==" }</pre> - 參見Encryption參數詳情
SubtitleConfig	String	否	JSON對象，字幕配置。 - 參見SubtitleConfig詳情。 - 樣本：<pre>{ "ExtSubtitleList" : [{ "Input" : { "Bucket" : " example-bucket", "Location" : " oss-cn-hangzhou", "Object" : " example.srt", "CharEnc" : " UTF-8" } }</pre>
OpeningList	String	否	開板列表。JSON列表。。 - 參見開板詳情。 - 樣本：<pre>[{"OpenUrl": "http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/opening.flv", "Start": "1", "Width": "1920", "Height": "1080"}]</pre>

参数	类型	是否必选	描述
TailSlateList	String	否	尾板列表，JSON列表 - 參見尾板詳情。 - 樣本：[{"TailUrl":"http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail.flv","Start":1,"BlendDuration":2,"Width":1920,"Height":1080,"IsMergeAudio":false,"BgColor":"White"}]
DeWatermark	String	否	模糊處理，JSON對象。參見模糊處理詳情。

Clip詳情

参数	类型	是否必选	描述
TimeSpan	String	否	剪辑時間區間。 參見TimeSpan詳情。
ConfigToClipFirstPart	Boolean	否	是否剪辑第一片， - false：拼接完後剪辑，預設 - true：先剪辑第一片後拼接

TimeSpan詳情

参数	类型	是否必选	描述
Seek	String	否	開始時間點。 - 格式：hh:mm:ss[.SSS], - 取值範圍：[00:00:00.000,23:59:59.999] 或者， - 格式：sssss[.SSS], - 取值範圍 [0.000, 86399.999] 樣本：01:59:59.999或者32000.23

参数	類型	是否必選	描述
Duration	String	否	持續時間長度。 - 格式： hh:mm:ss[.SSS], - 取值範圍： [00:00:00.000,23:59:59.999] , 或者 - 格式：sssss[.SSS], - 取值範圍 [0.000, 86399.999] ; 樣本：01:00:59.999或者32000.23
End	String	否	截尾時間長度，表示切掉尾部的若干時間長度。 設定此值時，參數Duration失效。 - 格式： hh:mm:ss[.SSS] - 取值範圍： [00:00:00.000, 23:59:59.999] 或者 - 格式：sssss[.SSS], - 取值範圍 [0.000, 86399.999] ; 樣本：01:00:59.999或者32000.23

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

转码浮水印参数详情

参数	类型	是否必选	描述
WaterMarkTemplateId	String	否	浮水印模板ID。 若不设定，则使用浮水印模板的预设配置： • 浮水印位置TopRight， • 位移量Dx、Dy取0， • 浮水印宽为输出解析度宽的0.12倍， • 浮水印高为相对浮水印宽的等比缩放。
InputFile	String	是	浮水印输入档案。 • 参见InputFile详情， • 目前支援png图片、mov档案作为输入。

參數	類型	是否必選	描述
Width	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應浮水印圖片寬，值有兩種形式： • 整數型代表浮水印圖片寬的像素值， ◦ 範圍：[8, 4096] ◦ 單位：px • 小數型代表相對輸出視頻解析度寬的比率， ◦ 範圍：(0,1)， ◦ 支援4位小數，如0.9999，超出部分系統自動丟棄。
Height	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應浮水印圖片高，值有兩種形式： • 整數型代表浮水印圖片高的像素值， ◦ 範圍：[8, 4096]， ◦ 單位：px； • 小數型代表相對輸出視頻解析度高的比率， ◦ 範圍：(0, 1)， ◦ 支援4位小數，如0.9999，超出部分系統自動丟棄。

参数	类型	是否必选	描述
Dx	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應參數，浮水印圖片相對輸出視頻的水平位移量。 預設值：0 值有兩種形式： - 整數型代表位移像素， - 範圍：[8, 4096], - 單位：px, - 小數型代表水平位移量與輸出解析度寬的比率， - 範圍：(0, 1), - 支援4位小數，如0.9999，超出部分系統自動丟棄。
Dy	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應參數，浮水印圖片相對輸出視頻的垂直位移量。 預設值：0 值有兩種形式： - 整數型代表位移像素， - 範圍：[8, 4096], - 單位：px, - 小數型代表垂直位移量與輸出解析度高的比率， - 範圍：(0, 1), - 支援4位小數，如0.9999，超出部分系統自動丟棄。
ReferPos	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應參數，浮水印的位置。 值範圍：TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft。

參數	類型	是否必選	描述
Type	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應參數。浮水印類型，Image、Text。 - Image：圖片浮水印， - Text：文字浮水印， - 預設值：Image ❓ 說明 若填寫Text，則必須填寫TextWaterMark欄位。
Timeline	String	否	若設定，則此值覆蓋浮水印模板對應參數，動態浮水印。 參見Timeline詳情。
TextWaterMark	String	否	JSON對象，文字浮水印配置，若類型為文字浮水印，則此配置項不可為空。 - 參見文字浮水印參數詳情。 - 樣本： <pre>{ "Content" : " 5rWL6K+V5paH5a2X5rC05Y2w" , " Top" :2," Left" :10}</pre>

浮水印模板配置詳情

參數	類型	是否必選	描述
----	----	------	----

参数	类型	是否必选	描述
Width	String	否	輸出視頻上浮水印圖片寬。 值有兩種形式： - 整數型代浮水印圖片寬的像素值， - 範圍：[8,4096]， - 單位：px； - 小數型代表相對輸出視頻解析度寬的比率， - 範圍：(0, 1)， - 支援4位小數，如 0.9999，超出部分系統自動丟棄。
Height	String	否	輸出視頻上浮水印圖片高，值有兩種形式： - 整數型代浮水印圖片高的像素值， - 範圍：[8,4096]，單位：px； - 小數型代表相對輸出視頻解析度高的比率， - 範圍：(0, 1)， - 支援4位小數，如 0.9999，超出部分系統自動丟棄。
Dx	String	否	浮水印圖片相對輸出視頻的水平位移量。 預設值：0 值有兩種形式： - 整數型代表位移像素， - 範圍：[8, 4096]， - 單位：px； - 小數型代表水平位移量與輸出解析度寬的比率， - 範圍：(0, 1)， - 支援4位小數，如 0.9999，超出部分系統自動丟棄。

參數	類型	是否必選	描述
Dy	String	否	浮水印圖片相對輸出視頻的垂直位移量。 預設值：0 值有兩種形式： - 整數型代表位移像素， - 範圍[8, 4096], - 單位：px; - 小數型代表垂直位移量與輸出解析度高的比率， - 範圍：(0, 1), - 支援4位小數，如0.9999，超出部分系統自動丟棄。
ReferPos	String	否	浮水印的位置。 - TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft - 預設值：TopRight
Type	String	否	浮水印類型，Image、Text。 - 預設值：Image - 模板暫只支援Image類型。
Timeline	String	否	動態浮水印。 參見Timeline詳情。

浮水印寬、高參數設定說明：

- 寬、高都不設定時，浮水印寬取輸出視頻解析度寬的0.12倍，浮水印高按浮水印原圖寬高比例等比縮放；
- 寬或高設定一邊，另一邊不設定時，則另一邊按浮水印原圖寬高比等比縮放；
- 寬、高兩邊都設時，按實際設定值設定浮水印圖片。

浮水印位置座標說明：

□

Container詳情

參數	類型	是否必選	描述
----	----	------	----

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	否	容器格式。 • 预设值：mp4 • 视频转码支援flv、mp4、HLS（m3u8+ts）、MPEG-DASH（MPD+fMP4） • 音频转码支援mp3、mp4、ogg、flac、m4a • 图片支援gif、WEBP • 容器格式为gif时，Video Codec设定只能设定为GIF， • 容器格式为webp时，Video Codec设定只能设定为WEBP， • 容器格式为flv时，Video Codec不能设定为H.265。

Video详情

参数	类型	是否必选	含义	描述
Codec	String	否	编解码格式	支援H.264、H.265、GIF、WEBP。 预设值：H.264

參數	類型	是否必選	含義	描述
Profile	String	否	編碼層級	支援baseline、main、high 預設值：high - baseline：適合行動裝置， - main：適合標準解析度裝置， - high：適合高解析度裝置。 最佳實務：如果您有多個清晰度，建議最低清晰度配成baseline，以保證最低端裝置可播放。其他清晰度配置為main或high。  說明 目前僅H.264支援此參數。
Bitrate	String	否	視頻輸出檔案的碼率	- 值範圍：[10, 50000] - 單位：Kbps
Crf	String	否	碼率-品質控制因子	- 值範圍：[0, 51] - 預設值：26  說明 如果設定了Crf，則Bitrate的設定失效。
Width	String	否	寬	- 預設值：視頻原始寬度 - 值範圍：[128, 4096] - 單位：px
Height	String	否	高	- 預設值：視頻原始高度 - 值範圍：[128, 4096] - 單位：px

参数	类型	是否必选	含义	描述
Fps	String	否	帧率	- 预设值：取输入檔案帧率。 - 當輸入檔案帧率超過60時取60。 - 值範圍：(0,60] - 單位：fps
Gop	String	否	主要畫面格間最大時間間隔或者最大帧數	最大時間間隔時，必傳單位s。 - 预设值：10s - 最大帧數時，無單位， - 值範圍：[1,100000]
Preset	String	否	視頻演算法器預置	支援veryfast、fast、medium、slow、slower。 预设值：medium  說明 目前僅H.264支援此參數。
ScanMode	String	否	掃描模式	支援interlaced、progressive。
Bufsize	String	否	緩衝區大小	- 值範圍：[1000, 128000] - 预设值：6000 - 單位：Kb
Maxrate	String	否	視頻碼率峰值	值範圍 [10, 50000]，單位 Kbps。
PixFmt	String	否	視頻顏色格式	範圍 yuv420p, yuvj420p等標準顏色格式。 预设值：yuv420p或原始顏色格式。

參數	類型	是否必選	含義	描述
Remove	String	否	是否刪除視頻流	• true表示刪除, • false表示保留, • 預設值: false
Crop	String	否	視頻畫面裁切	支援2種方式。 • 自動檢測黑邊並裁切, 設定為 "border" • 自訂裁切, 參數格式: width:height:left:top。 樣本: 1280:800:0:140
Pad	String	否	視頻貼黑邊	參數格式: width:height:left:top。 樣本: 1280:800:0:140
LongShortMode	String	否	是否開啟橫豎屏自適應 (即: 長短邊模式)	• 轉碼輸出的寬對應輸入片源的長邊 (豎屏為片源的高), • 高對應輸入視頻的短邊 (豎屏為片源的寬), • true表示開啟, • false表示關閉, • 預設值: false

以下表格顯示視頻轉碼編解碼格式與容器格式的組合支援情況:

Container	Audio Codecs	Video Codecs
flv	AAC、MP3	H.264
mp4	AAC、MP3	H.264、H.265
ts	AAC、MP3	H.264、H.265
m3u8	AAC、MP3	H.264、H.265
gif	不支援	GIF

以下表格顯示視頻編解碼格式與視頻流配置參數的組合支援情況：

Video/Codec	H.264	H.265	GIF
Profile	Y	N	N
Bitrate	Y	Y	N
Crf	Y	Y	N
Width	Y	Y	Y
Height	Y	Y	Y
Fps	Y	Y	Y
Gop	Y	Y	N
Preset	Y	N	N
ScanMode	Y	Y	Y
Bufsize	Y	Y	N
Maxrate	Y	Y	N
PixFmt	Y	Y	bgr8

Audio詳情

參數	類型	是否必選	描述
Codec	String	否	音頻編解碼格式，AAC、MP3、VORBIS、FLAC。 預設值：AAC
Profile	String	否	音頻編碼預置。 當Codec為 AAC時，範圍aac_low、aac_he、aac_he_v2、aac_ld、aac_eld。

參數	類型	是否必選	描述
Samplerate	String	否	採樣率。 - 預設值：44100 - 支援22050、32000、44100、48000、96000， - 單位：Hz  說明 - 若視頻容器格式為flv，音頻編解碼格式選擇為mp3時，採樣率不支援32000、48000、96000； - 音頻編解碼格式為mp3時，採樣率不支援96000。
Bitrate	String	否	輸出檔案的音頻碼率。 - 值範圍：[8, 1000]， - 單位：Kbps - 預設值：128
Channels	String	否	聲道數。 預設值：2  說明 當Codec設定為 mp3 時，聲道數只支援1、2； 當Codec設定為 aac 時，聲道數只支援1、2、4、5、6、8。
Remove	String	否	是否刪除音頻流。 - true表示刪除， - false表示保留， - 預設值：false

以下表格顯示音頻轉碼編解碼格式與容器格式的組合支援情況：

Container	Audio Codecs
mp3	MP3
mp4	AAC
ogg	VORBIS、FLAC
flac	FLAC

SnapshotConfig參數詳情

參數	類型	是否必選	描述
Format	String	否	截圖資料類型。 - 預設值：空 - 可指定vtt表示輸出webvtt。
OutputFile	String	是	輸出檔案定義，JSON對象。 參見截圖OutputFile詳情。
TileOutputFile	String	否	輸出檔案定義，JSON對象，結構同OutputFile。 - 截圖輸出檔案格式為jpg，若使用非同步模式序列拼圖且Num不等於1，則TileOutputFile的Object必須包含{TileCount}，用於區分序列截圖多張輸出圖片的輸出地址，如序列截圖輸出3張圖片，TileOutputFile的Object為{TileCount}.jpg，則輸出圖片Object依次為00001.jpg，00002.jpg，00003.jpg。 - 此參數在拼圖配置必填，TileOutputFile代表最終拼成的大圖地址。

参数	類型	是否必選	描述
Time	String	是	截圖時間。 單位：毫秒
Interval	String	否	截圖間隔時間。 - 若指定則表示非同步模式序列截圖，Interval必須大於等於0。 - 預設值：10 - 單位：秒 - 其中Interval=0表示根據視頻時間長度平均截圖。
Num	String	否	截圖數量。 若指定則表示非同步模式序列截圖，且必須大於0。 - 當Time + Interval * Num的截取點超過視頻時間長度時，後續截圖自動失效，截圖完成時返回實際截取的個數， - 當Num=1，忽略Interval參數，表示非同步單張截圖。
Width	String	否	截圖輸出圖片寬度。 - 單位：px - 範圍：[8, 4096]
Height	String	否	截圖輸出圖片高度。 - 單位：px - 範圍：[8, 4096]
FrameType	String	否	截圖類型。 - 普通幀：normal - I幀：intra 預設值：intra
TileOut	String	否	拼圖配置。JSON對象。 參見TileOut拼圖配置詳情。

参数	类型	是否必选	描述
SubOut	String	否	Webvtt拼图配置，JSON对象。 参见SubOut拼图配置。

Segment详情

参数	类型	是否必选	描述
Duration	String	否	分區時間長度。 - 整数值 - 單位：秒 - 範圍：[1, 60]
ForceSegTime	String	否	指定分區時間列表，逗號分隔，最多可指定10個分區時間點。 - 整数值 - 單位：秒 - 樣本：23、55、60 代表在23, 55, 60秒處分區

TransConfig详情

参数	类型	是否必选	描述
TransMode	String	否	轉碼模式。 - 預設值：onepass - 可選範圍onepass、twopass、CBR。
AdjDarMethod	String	否	解析度改寫方式。 - 預設值：none - 可選範圍rescale、crop、pad、none。
IsCheckReso	String	否	是否檢查解析度。 - 如果輸出解析度大於輸入解析度（判斷條件是寬或高），則輸出解析度等於輸入解析度。 true表示檢查， - false表示不檢查， - 預設值：false

參數	類型	是否必選	描述
IsCheckResoFail	String	否	是否檢查解析度。 - 如果輸出解析度大於輸入解析度（判斷條件是寬或高），則返回轉碼失敗。 - true表示檢查， - false表示不檢查， - 預設值：false
IsCheckVideoBitrate	String	否	是否檢查視頻碼率。 - 如果視頻輸出碼率大於視頻輸入碼率，則視頻輸出碼率等於視頻輸入碼率。 - true表示檢查， - false表示不檢查， - 預設值：false
IsCheckAudioBitrate	String	否	是否檢查音頻碼率。 - 如果音訊輸出碼率大於音頻輸入碼率，則音訊輸出碼率等於音頻輸入碼率。 - true表示檢查， - false表示不檢查， - 預設值：false
isCheckAudioBitrateFail	String	否	當輸出音頻碼率大於媒體源音頻碼率時， - true表示不進行轉碼， - false表示不檢查， - 預設值：false， - 此值優先順序大於IsCheckAudioBitrate。
isCheckVideoBitrateFail	String	否	當輸出視頻碼率大於媒體源視頻碼率時， - true表示不進行轉碼， - false表示不檢查， - 預設值：false， - 此值優先順序大於IsCheckVideoBitrate。

AdjDarMethod參數位置說明：

□

MuxConfig詳情

參數	類型	是否必選	描述
Segment	String	否	JSON對象，切片配置欄位。 - 參見Segment詳情。 - 樣本：{ "Duration": "34" }

NotifyConfig詳情

參數	類型	是否必選	描述
QueueName	String	否	阿里雲Message Service中建立的隊列。 - ApsaraVideo for Media Processing服務支援在管道上綁定隊列，則該管道上的作業執行結束時會將執行結果發送到該隊列； - 擷取隊列中的訊息參見隊列訊息作業； - 管道上設定隊列時，請您在 Message Service 中預先建立隊列。
Topic	String	否	阿里雲Message Service中建立的主題。 - ApsaraVideo for Media Processing服務支援在管道上綁定主題，則該管道上的作業執行結束時會將執行結果發送到該主題； - 主題會將執行結果以訊息形式推送到訂閱的地址上； - 訊息管道上設定主題時，請預先在 Message Service 中預先建立主題。 ❓ 說明 該功能目前公測中。

轉碼作業輸入詳情

參數	類型	是否必選	描述
Bucket	String	是	輸入檔案所在OSS Bucket。 - 需在控制台中資源控制頻道裡的Bucket授權頁面授予此Bucket讀許可權給ApsaraVideo for Media Processing服務。 - 遵守OSS Bucket定義，見術語表Bucket。
Location	String	是	輸入OSS Bucket所在資料中心（OSS Location）。 遵守OSS Location定義，見術語表Location。
Object	String	是	輸入檔案（OSS Object）。 - 須進行UrlEncode，使用UTF-8編碼， - 遵守OSS Object定義，見術語表Object。
Audio	String	否	源媒體檔案的音頻配置，JSON對象。  說明 當輸入檔案為ADPCM、PCM格式時此參數為必填項。 - 參見InputAudio詳情， - 樣本：<pre>{ "Channels": "2", "Samplerate": "44100" }</pre>

参数	类型	是否必选	描述
Container	String	否	源媒体档案容器配置，JSON对象。  说明 当输入档案为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项。 - 參見InputContainer詳情。 - 樣本: <pre>{ "Format": "u8" }</pre>

InputContainer詳情

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	是	源媒体音频格式。 取值: alaw、f32be、f32le、f64be、f64le、mulaw、s16be、s16le、s24be、s24le、s32be、s32le、s8、u16be、u16le、u24be、u24le、u32be、u32le、u8

InputAudio詳情

参数	类型	是否必选	描述
Channels	String	是	源媒体音频声道数。 範圍: [1, 8]
Samplerate	String	是	源媒体音频採樣率。 - 範圍: (0, 320000], - 單位: Hz

AnalysisConfig詳情

参数	类型	是否必选	描述
QualityControl	String	否	輸出品質控制，JSON对象。 參見 QualityControl詳情

參數	類型	是否必選	描述
PropertiesControl	String	否	屬性控制，JSON對象。 參見PropertiesControl詳情

QualityControl詳情

參數	類型	是否必選	描述
RateQuality	String	否	輸出品質等級。 - 值範圍：(0, 51], - 值為整數， - 預設值：25
MethodStreaming	String	否	播放方式，network或local。 預設值：network

PropertiesControl詳情

參數	類型	是否必選	描述
Deinterlace	String	否	強制掃描模式判定。 - Auto：自動， - Force：強製做deinterlace， - None：強制不做。
Crop	String	否	視頻裁切配置。 - 預設：自動 - 如此值不是空JSON{}，則它的屬性Mode必填。 - 參見Crop詳情。

Crop詳情

參數	類型	是否必選	描述
Mode	String	否	取值： - Auto：自動， - Force：強制， - None：強制不做， 如Crop不是空JSON{}，則此值必填。

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

Width	Integer	否	裁切后宽。 - 范围：[8, 4096] - 如MODE为Auto、None，此值失效。
Height	Integer	否	裁切后高。 - 范围：[8, 4096] - 如MODE为Auto、None，此值失效。
Top	Integer	否	裁切上边距。 - 范围：[8, 4096] - 如MODE为Auto、None，此值失效。
Left	Integer	否	裁切左边距。 - 范围：[8, 4096] - 如MODE为Auto、None，此值失效。

TransFeatures详情

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

參數	類型	是否必選	描述
MergeList	String	否	視頻拼接配置欄位。 - JSON數組，最多支援4個MergeURL。 - 參見拼接參數詳情。 - 樣本： <pre>[{"MergeURL": "http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/k/mp4.mp4"}, {"MergeURL": "http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/c/ts.ts", "Start": "1:14", "Duration": "29"}]</pre>

拼接參數詳情

參數	類型	是否必選	描述
MergeURL	String	是	拼接片段地址。 - 樣本：http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example-object.flv - Object需要經過url encode，採用utf-8編碼。
Start	String	否	起始時間點。 - 格式： hh:mm:ss[.SSS]或者sssss[.SSS], - 樣本：01:59:59.999或者32000.23
Duration	String	否	期間。 - 格式： hh:mm:ss[.SSS]或者sssss[.SSS], - 樣本：01:59:59.999或者32000.23

作業輸出檔案詳情

参数	类型	是否必选	描述
URL	String	否	輸入檔案的OSS URL。 - 如http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example.flv - 若不指定URL，則Bucket、Location、Object必填。
Bucket	String	否	- 若不制定URL，則此值必填； - 否則，此值失效，輸出檔案所在OSS Bucket，需在控制台中資源控制頻道裡的Bucket授權頁面授予此Bucket寫入權限給ApsaraVideo for Media Processing服務。 - 遵守OSS Bucket定義，見術語表Bucket。
Location	String	否	- 若不制定URL，則此值必填； - 否則，此值失效，輸出OSS Bucket所在資料中心（OSS Location）。 - 遵守OSS Location定義，見術語表Location
Object	String	否	- 若不制定URL，則此值必填； - 否則，此值失效，輸出檔案（OSS Object）須進行UrlEncode，使用UTF-8編碼。 - 遵守OSS Object定義，見術語表Object。

M3u8非標準參數支援詳情

参数	类型	是否必选	描述
TS	String	否	JSON對象，TS檔案相關非標準支援。 參見TS參數支援詳情。

TS參數支援詳情

參數	類型	是否必選	描述
Md5Support	Boolean	否	是否支援在m3u8檔案中輸出ts的md5值。
SizeSupport	Boolean	否	是否支援在m3u8檔案中輸出ts檔案的大小。

Timeline參數詳情

參數	類型	是否必選	描述
Start	String	否	浮水印開始出現時間。 - 單位：秒， - 取值範圍：數字， - 預設值：0
Duration	String	否	浮水印期間。 - 取值範圍：[數字，ToEND] - 預設值：ToEND

Encryption參數詳情

參數	類型	是否必選	描述
Type	String	是	取值：hls-aes-128
Key	String	是	加密視頻的密鑰。 - 需加密，方式見KeyType。 - 如密鑰為" encryptionkey128"，則Base64("encryptionkey128")，或KMS(Base64("encryptionkey128"))
KeyUri	String	是	密鑰的訪問url，使用BASE64進行編碼。

参数	类型	是否必选	描述
KeyType	String	是	密鑰Key不能明文傳輸給MPS，需要加密，方式為Base64 或 KMS 如使用KMS。  說明 請您聯絡我們，我們提供主要金鑰，Base64為基礎加密方式，KMS方式是在基礎方式上，又使用KMS進行加密。

SubtitleConfig詳情

参数	类型	是否必选	描述
ExtSubtitleList	ExtSubtitle[]	否	JSON數組，最多4個，外部字幕列表。 - 參見ExtSubtitle。 - 樣本：[{ "Input" : { "Bucket" : "example-bucket" , "Location" : "oss-cn-hangzhou" , "Object" : "example.srt" }, "CharEnc" : "UTF-8" }]

ExtSubtitle詳情

参数	类型	是否必选	描述
----	----	------	----

參數	類型	是否必選	描述
Input	String	是	JSON對象，外部輸入字幕檔案。 - 目前支援srt、ass格式， - 參見 Input詳情， - 樣本： <pre>{ "Bucket" : " example- bucket" , "Location" : " oss-cn- hangzhou" , "Object" : " example.srt" }</pre>  說明 - 目前支援 {ObjectPrefix}、{FileName}、{ExtName} 動態替換。 - 樣本：轉碼輸入檔案 Object： a/b/c/test.flv， - 字幕檔案用動態規則可表示為： {ObjectPrefix}{FileName}-cn.srt，需經URLEncode，Object設定為： %7bObjectPrefix%7d%7bFileName%7d-cn.srt。那麼MPS會認為外掛字幕檔案地址為： a/b/c/test-cn.srt

参数	类型	是否必选	描述
CharEnc	String	否	外部字幕字元编码。 - 范围：UTF-8、GBK、BIG5、auto， - 预设：auto，  说明 外部字幕字元编码设定为auto时，存在误检情况，建议您指定具体的字元编码。

Opening详情

参数	类型	是否必选	描述
OpenUrl	String	是	开板视频的OSS URL地址。
Start	String	否	相对正片视频的开始时间。 - 从0开始延迟多长时间后，显示开板视频。 - 单位：秒， - 预设值：0
Width	String	否	宽。 - 范围：（0，4096） -1、full -1代表片源的值， - full表示填满画面。 - 预设值：-1
Height	String	否	高。 - 范围：（0，4096） -1、full， -1代表片源的值， - full表示填满画面。 - 预设值：-1

TailSlate详情

參數	類型	是否必選	描述
TailUrl	String	是	尾板視頻的OSS URL地址
BlendDuration	String	否	正片視頻和尾板視頻轉換的時間長度。過渡的效果是淡入淡出：正片顯示最後一幀，同時播放尾板視頻，正片最後一幀逐步變暗，尾板視頻逐步變亮。單位秒，預設0。
Width	String	否	寬，範圍（0，4096）、-1、full,-1代表片源的值，full表示填滿畫面。預設為-1
Height	String	否	高，範圍（0，4096）、-1、full,-1代表片源的值，full表示填滿畫面。預設為-1
IsMergeAudio	Boolean	否	是否要拼接尾板視頻的音頻內容，預設為true
BgColor	String	否	如果尾板視頻的寬、高小於正片時，設定空白處填充的背景色。預設為White，取值見 bgcolor

文字浮水印參數詳情

參數	類型	是否必選	描述
Content	String	是	文字浮水印內容，內容需做Base64編碼。 樣本：若想添加文字浮水印“測試文字浮水印”，那麼Content的值為：5rWL6K+V5paH5a2X5rC05Y2w
FontName	String	否	預設：“SimSun”。 參見 支援的字型
FontSize	Int	否	字型大小。 - 預設值：16 - 範圍：(4, 120)

参数	类型	是否必选	描述
FontColor	String	否	字型颜色。 取值参见FontColor
FontAlpha	Int	否	字型透明度。 - 范围：(0, 1], - 预设：1.0
Top	Int	否	文本上边距。 - 预设：0 - 范围：[0,4096]
Left	Int	否	文本左边距。 - 预设：0 - 范围：[0,4096]
BorderWidth	Int	否	描边宽度。 - 预设：0 - 范围：[0,4096]
BorderColor	String	否	描边颜色。 - 预设：Black - 取值 BorderColor

截图OutputFile详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	截图输出档案所在OSS Bucket。 遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket。
Location	String	是	截图输出OSS Bucket所在资料中心（OSS Location）。 遵守OSS Location定义，见术语表Location。
			截图输出档案（OSS Object）。 截图输出档案格式为jpg，输出档案名须进行UrlEncode，使用UTF-8编码。

參數	類型	是否必選	預留位置替換樣本：截圖輸入檔案若為a/b/c.flv，若Object設定為%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D%7BCount%7D.jpg，那麼批量截圖輸出檔案名：a/b/c00001.jpg，a/b/c00002.jpg...
Object	String	是	截圖輸出檔案名支援預留位置替換 • 工作流程支援的預留位置：代表輸入檔案首碼的{ObjectPrefix}、代表輸入檔案名稱的{FileName}、代表輸入副檔名的{ExtName}、代表截圖時間點的{SnapshotTime}、代表批量截圖第幾張的{Count}、以及代表媒體工作流程執行個體ID的{RunId}、代表工作流程所處理媒體ID的{MediaId}的動態替換。 • 非工作流程支援的預留位置：代表輸入檔案首碼的{ObjectPrefix}、代表輸入檔案名稱的{FileName}、代表輸入副檔名的{ExtName}、代表截圖時間點的{SnapshotTime}、代表批量截圖第幾張的{Count} 批量截圖說明：若使用非同步模式序列截圖且Num不等於1，則OutputFile的Object必須包含%7BCount%7D，用於區分序列截圖多張輸出圖片的輸出地址，如序列截圖輸出3張圖片，OutputFile的Object為%7BCount%7D.jpg，則輸出圖片Object依次為00001.jpg，00002.jpg，00003.jpg。

TileOut拼圖配置詳情

参数	类型	是否必选	描述
Lines	String	否	图片拼合行数。 - 整型， - 取值范围：(0, 10000]， - 预设：10
Columns	String	否	图片拼合列数。 - 整型， - 取值范围：(0, 10000]， - 预设：10
CellWidth	String	否	单图片宽度。 预设截图输出解析度宽度。
CellHeight	String	否	单图片高度。 预设截图输出解析度高度。
Margin	String	否	外框宽度。 - 预设：0 - 单位：px
Padding	String	否	图片间距，预设0，单位px
Color	String	否	背景颜色。 - 取值范围：颜色关键字，random， - 预设：black， - 其中颜色关键字支援三种格式，比如黑色，支援 Black, black, #000000
IsKeepCellPic	String	否	是否保留单图片。 - 取值范围：true、false， - 预设：true

MultiBitrateVideoStream 详情

參數	類型	是否必選	描述
URI	String	否	視頻流輸出名稱，必須以.m3u8結尾，樣本：a/b/test.m3u8，格式： ^[a-z]{1}[a-z0-9./-]+\$

ExtXMedia詳情

參數	類型	是否必選	描述
Name	String	是	必填項，描述，對應於HLS V5協議的NAME,最多64位元組，UTF-8。
Language	String	否	可選項，語言類型，RFC5646，對應於HLS V5協議LANGUAGE。
URI	String	是	必填，資源路徑。 樣本：a/b/c/d/audio-1.m3u8，格式：^[a-z]{1}[a-z0-9./-]+\$

MasterPlaylist詳情

參數	類型	是否必選	描述
MultiBitrateVideoStreams	JSONArray	是	多碼流數組。 參見MultiBitrateVideoStream詳情 樣本： <pre>{ "RefActivityName" : "video-1" , " ExtXStreamInfo" : { "BandWidth" : "111110" , " Audio" : "auds" , " Subtitles" : "subs" } }</pre>

MultiBitrateVideoStream詳情

參數	類型	是否必選	描述
RefActivityName	String	是	關聯的活動名稱

参数	类型	是否必选	描述
ExtXStreamInfo	Json	是	码流属性。 - 參見ExtXStreamInfo詳情。 - 樣本： <pre>{ "BandWidth" : "111110" , " Audio" : "auds" , " Subtitles" : "subs" }</pre>

ExtXStreamInfo詳情

参数	类型	是否必选	描述
BandWidth	String	是	頻寬。 總碼率上限，必填項，對應於HLS V5協議的BANDWIDTH。
Audio	String	否	音頻流分組ID。 可選，對應於HLS V5協議的AUDIO。
Subtitles	String	否	字幕流分組ID。 可選，對應於HLS V5協議的SUBTITLES。

SubOut Webvtt拼圖配置詳情

参数	类型	是否必选	描述
IsSptFrag	String	否	圖片是否拼合輸出。 - true表示拼合輸出， - 預設：false

模糊處理詳情

JSON對象：

```

"0": [
  {
    "L": 10,
    "T": 10,
    "W": 10,
    "H": 10
  },
  {
    "L": 100,
    "T": 0.1,
    "W": 10,
    "H": 10
  }
],
"128000": [],
"250000": [
  {
    "L": 0.2,
    "T": 0.1,
    "W": 0.01,
    "H": 0.05
  }
]
}

```

pts：字元，指對象幀的時間戳記。單位：毫秒（ms）。

- L：數字，指模糊處理地區的左邊距。
- T：數字，指模糊處理地區的上邊距。
- W：數字，指模糊處理地區的寬度。
- H：數字，指模糊處理地區的高度。

當T、L、W、H的值大於1時，表示絕對像素值。否則，表示相對片源解析度的比例值。無論是比例值還是絕對值，都會在最終處理時進行截整處理。

以上demo中，三個pts（0，128000，250000）對應的描述資訊為：

- 0ms開始，對距離視頻畫面左上方10×10像素處，大小為10×10像素的Logo，以及距離左邊距100像素，上邊距0.1×(src_height)的位置10×10的Logo進行模糊處理。
- 128000ms處，表示停止對Logo進行模糊處理，即，[0~128000]為對Logo進行模糊處理的時間段。
- 250000ms開始，在左邊距0.2×(src_width)、上邊距0.1×(src_height)處，對大小為寬0.01×(src_width)，高0.05×(src_height)的Logo進行模糊處理。

AdaptationSet詳情

參數	類型	是否必選	描述
----	----	------	----

参数	类型	是否必选	描述
Group	String	是	必填，组名，如dash档案中的 <pre> <AdaptationSet group="videostreams" mimeType="video/mp4" par="4096:1744" minBandwidth="258157" maxBandwidth="10285391" minWidth="426" maxWidth="4096" minHeight="180" maxHeight="1744" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"> </pre>
Lang	String	否	语言。 音频和字幕活动时，可填。

Representation详情

参数	类型	是否必选	描述
Id	String	是	必填，流ID，如dash档案中的 <pre> <Representation id="240p250kbps" frameRate="24" bandwidth="258157" codecs="avc1.4d400d" width="426" height="180"> </pre>

參數	類型	是否必選	描述
URI	String	是	必填，資源路徑。 樣本：a/b/c/d/video-1.mpd，格式：^[a-z]{1}[a-z0-9./-]+\$

InputConfig詳情

參數	類型	是否必選	描述
Format	String	是	必填，字幕檔案的輸入格式。 支援 stl、ttml、vtt
InputFile	String	是	<pre>{"Bucket":"example-bucket","Location":"oss-cn-hangzhou","Object":"example-logo.png"} 或 {"URL":"http://bucketname.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitle/test.chs.vtt"}</pre>

16.2. 錯誤碼錶

本文列出通用錯誤、作業錯誤、管道錯誤和訊息發送錯誤。

通用錯誤

錯誤碼	描述	詳細資料
Throttling	介面限流	Request was denied due to request throttling.
InvalidIdentity.ServiceDisabled	服務未開通或已經被凍結	The request identity was not allowed operated.
InvalidParameter	參數不合法	The specified parameter \" %s\" is invalid.
InvalidParameter.NullValue	參數為空白	The specified parameter \" %s\" cannot be null.
InvalidParameter.InvalidState	狀態無效	The specified parameter \" %s\" is invalid.
InvalidParameter.EmptyValue	參數不可為空	The specified parameter \" %s\" cannot be empty.
InvalidParameter.NotSupported	參數不支援，比如自訂模板中H.265暫時不支援設定Profile	The specified parameter \" %s\" is not supported.
InternalError	內部未知錯誤	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
InvalidParameter.OutOfRange	參數超出範圍	The specified parameter \" %s\" is out of range.
InvalidParameter.ResourceNotFound	操作的資源不存在	The resource operated \" %s\" cannot be found.
InvalidParameter.ResourceContentBad	操作的資源內容存在問題	The resource operated \" %s\" is bad.
InvalidParameter.ResourceNotSupported	操作的資源不被支援，例如：檔案尾碼存在問題	The resource operated \" %s\" is not supported.
InvalidParameter.NoAudioStream	操作的資源沒有音頻流	The resource has no audio stream.
InvalidParameter.MergeFileNoVideoOrAudio	拼接檔案必須同時包含視頻和音頻流	The merge File must contain video and audio stream at the sametime.
PermissionDenied.ResourceAccess	資源存取權限受限	MTS not authorized to operate on the specified resource \" %s\" .
PermissionDenied.ResourceQuotaExceed	資源配額已經被用完	The resource \" %s\" quota has been used up.
InvalidParameter.ResourceDeleted	操作的資源已經被刪除	The resource operated \" %s\" has been deleted.

錯誤碼	描述	詳細資料
InvalidParameter.JsonFormatInvalid	參數不是有效json字串	The parameter \" %s\" does not conform to the JSON specification.
InvalidParameter.JsonObjectFormatInvalid	參數不是有效json Object字串	The parameter \" %s\" does not conform to the JSON Object specification.
InvalidParameter.JsonArrayFormatInvalid	參數不是有效json Array字串	The parameter \" %s\" does not conform to the JSON Array specification.
InvalidParameter.UUIDFormatInvalid	無效的id，不符合UUID規範	The parameter \" %s\" is invalid.A uuid must:1)be comprised of chracters[a-f], numbers[0-9];2)be 32 characters long.
InvalidParameter.Format	參數格式錯誤	The format of parameter \" %s\" is invalid.
InvalidParameter.NumberFormatInvalid	數字格式錯誤	The number format of parameter \" %s\" is invalid.
InvalidParameter.BucketNameInvalid	指定的bucket名稱不符合OSS Bucket規格	The bucket name \" %s\" is invalid. A bucket name must: 1) be comprised of lower-case characters, numbers, underscore(_) or dash(-); 2) start with lower case or numbers; 3) be between 3-255 characters long.
InvalidParameter.LocationInvalid	指定的location不符合OSS Location規格	The location \" %s\" is invalid. A location name should be one of five:oss-cn-hangzhou,oss-cn-qingdao,oss-cn-beijing,oss-cn-hongkong,oss-cn-shenzhen.And now MTS only support oss-cn-hangzhou.
InvalidParameter.ObjectKeyInvalid	指定的Object名稱不符合OSS Object規格	The object key \" %s\" is invalid. An object name should be between 1 - 1023 bytes long when encoded as UTF-8 and cannot contain LF or CR or unsupported chars in XML1.0.

作業錯誤

錯誤碼	描述	詳細資料
PermissionDenied.JobInComplete	無權取消處於完成的作業	The Job operated \" %s\" is complete, cannot cancel.
PermissionDenied.JobInFailure	無權取消處於失敗狀態的作業	The Job operated \" %s\" is failure, cannot cancel.
PermissionDenied.JobInRunning	無權取消處於執行狀態的作業	The Job operated \" %s\" is running, cannot cancel.
InvalidParameter.TemplateNotSupported	操作的模板不被支援，例如：提交作業時指定的預置模板不在智能分析成功時推薦的預置模板列表中	The template operated \" %s\" is not supported.
InvalidParameter.TemplateNotFound	操作的模板不存在	The Template operated \" %s\" cannot be found.

管道錯誤

錯誤碼	描述	詳細資料
NotSupportedJob.SystemTemplateJobNotSupported	Boost 管道不支援系統模板作業	The Template \" %s\" is a system template,cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob.AnalysisJobNotSupported	Boost 管道不支援分析作業	Analysis Job cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob.ContainerFormatNotSupported	Boost 管道不支援自訂模板格式為非m3u8格式	In user defined template \" %s\" ,container format \" %s\" is not m3u8, cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob.DurationIsLessThanHalfAnHour	Boost管道不支援小於半個小時的作業	Duration is \" %s\" less than half an hour,cannot be supported by boost pipeline.

訊息發送錯誤

錯誤碼	描述	詳細資料
EntityNotExist.Role	角色不存在	The role does not exist.
AccessDenied	無許可權發送訊息	The OwnerId that your AccessKeyIdassociated to is forbidden for this operation.
InvalidQueueName	無效的隊列名	The queue name you provided is invalid. QueueName should start with alpha and contain only alpha, digit or - .

錯誤碼	描述	詳細資料
TopicNameInvalid	主題名稱無效	The topic name you provided is invalid. TopicName should start with alpha or digit and contain only alpha, digit or -.
QueueNotExist	隊列不存在	The queue name you provided does not exist.
TopicNotExist	主題不存在	The Topic you provided does not exist.
InvalidArgument	訊息體超過長度限制	The length of message must not be larger than MaximumMessageSize.

16.3. 預置模版詳情

本文介紹窄帶高清™預置模板、預置靜態模板、預置智能模板和模板ID規則。

窄帶高清™預置模板

 **說明** 窄帶高清™預置模板是阿里雲ApsaraVideo for Media Processing獨設的一組轉碼模板，相比普通轉碼模板，在相同的清晰度下，能帶來更低的碼率，協助節約更多的成本。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	碼率範圍	解析度-寬
S00000003-200050	MP4-FHD-NarrowBandH DV2	MP4-全高清-窄帶高清™2.0	MP4	≤3000	1920
S00000003-200040	MP4-HD-NarrowBandH DV2	MP4-高清-窄帶高清™2.0	MP4	≤1500	1280
S00000003-200030	MP4-SD-NarrowBandH DV2	MP4-標清-窄帶高清™2.0	MP4	≤800	848
S00000003-200020	MP4-LD-NarrowBandH DV2	MP4-流暢-窄帶高清™2.0	MP4	≤400	640
S00000002-000070	FLV-4K-NarrowBandH DV1	FLV-4K-窄帶高清™	FLV	≤8000	3840
S00000002-000060	FLV-2K-NarrowBandH DV1	FLV-2K-窄帶高清™	FLV	≤4000	2048

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	解析度-宽
S00000002-000050	FLV-FHD-NarrowBandH DV1	FLV-全高清-窄 带高清™	FLV	≤3000	1920
S00000002-000040	FLV-HD-NarrowBandH DV1	FLV-高清-窄带 高清™	FLV	≤1500	1280
S00000002-000030	FLV-SD-NarrowBandH DV1	FLV-标清-窄带 高清™	FLV	≤800	848
S00000002-000020	FLV-LD-NarrowBandH DV1	FLV-流畅-窄带 高清™	FLV	≤400	640
S00000002-100070	M3U8-4K-NarrowBandH DV1	M3U8-4K-窄带 高清™	M3U8	≤8000	3840
S00000002-100060	M3U8-2K-NarrowBandH DV1	M3U8-2K-窄带 高清™	M3U8	≤4000	2048
S00000002-100050	M3U8-FHD-NarrowBandH DV1	M3U8-全高清- 窄带高清™	M3U8	≤3000	1920
S00000002-100040	M3U8-HD-NarrowBandH DV1	M3U8-高清-窄 带高清™	M3U8	≤1500	1280
S00000002-100030	M3U8-SD-NarrowBandH DV1	M3U8-标清-窄 带高清™	M3U8	≤800	848
S00000002-100020	M3U8-LD-NarrowBandH DV1	M3U8-流畅-窄 带高清™	M3U8	≤400	640
S00000002-200070	MP4-4K-NarrowBandH DV1	MP4-4K-窄带 高清™	MP4	≤8000	3840
S00000002-200060	MP4-2K-NarrowBandH DV1	MP4-2K-窄带 高清™	MP4	≤4000	2048
S00000002-200050	MP4-FHD-NarrowBandH DV1	MP4-全高清- 窄带高清™	MP4	≤3000	1920

模板ID	模板名	中文名	容器格式	碼率範圍	解析度-寬
S00000002-200040	MP4-HD-NarrowBandH DV1	MP4-高清-窄 帶高清™	MP4	≤1500	1280
S00000002-200030	MP4-SD-NarrowBandH DV1	MP4-標清-窄 帶高清™	MP4	≤800	848
S00000002-200020	MP4-LD-NarrowBandH DV1	MP4-流暢-窄 帶高清™	MP4	≤400	640

預置靜態模板

預置靜態模板與預置智能模板相比無需先執行模板分析，是直接可調用的轉碼模板。它分為三大類：視頻轉碼模板、音頻MP3轉碼模板及轉封裝模板。

- 視頻轉碼模板

以解析度控制為主兼顧碼率控制，每個預置靜態模板為固定輸出解析度寬度，解析度高度按原生解析度的寬高比等比縮放。

預置靜態模板 - 視頻轉碼模板

模板ID	模板名	中文名	容器格式	視頻碼率 (Kbps)	音頻碼率 (Kbps)	解析度-寬	備忘
S00000001-000070	FLV-4K	FLV-4K	FLV	6000	160	3840	Flash video
S00000001-000060	FLV-2K	FLV-2K	FLV	3500	160	2048	Flash video
S00000001-000040	FLV-FHD	FLV-全高 清	FLV	3000	160	1920	Flash video
S00000001-000030	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1800	128	1280	Flash video
S00000001-000020	FLV-SD	FLV-標清	FLV	800	80	848	Flash video
S00000001-000010	FLV-LD	FLV-流暢	FLV	400	64	640	Flash video
S00000001-100070	M3U8-4K	M3U8-4K	M3U8	6000	160	3840	Web、iOS 裝置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 裝置(3.0 以上)

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	解析度-宽	备注
S0000000 1-100060	M3U8-2K	M3U8-2K	M3U8	3500	160	2048	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100040	M3U8- FHD	M3U8-全 高清	M3U8	3000	160	1920	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100030	M3U8-HD	M3U8-高 清	M3U8	1800	128	1280	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100020	M3U8-SD	M3U8-標 清	M3U8	800	80	848	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100010	M3U8-LD	M3U8-流 暢	M3U8	400	64	640	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-200070	MP4-4K	MP4-4K	MP4	6000	160	3840	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用

模板ID	模板名	中文名	容器格式	視頻碼率 (Kbps)	音頻碼率 (Kbps)	解析度-寬	備忘
S0000000 1-200060	MP4-2K	MP4-2K	MP4	3500	160	2048	Web和行動裝置 (iOS、Android)) 通用
S0000000 1-200040	MP4-FHD	MP4-全高 清	MP4	3000	160	1920	Web和行動裝置 (iOS、Android)) 通用
S0000000 1-200030	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1800	128	1280	Web和行動裝置 (iOS、Android)) 通用
S0000000 1-200020	MP4-SD	MP4-標清	MP4	800	80	848	Web和行動裝置 (iOS、Android)) 通用
S0000000 1-200010	MP4-LD	MP4-流暢	MP4	400	64	640	Web和行動裝置 (iOS、Android)) 通用
S0000000 1-000070	FLV-4K	FLV-4K	FLV	6000	160	3840	Flash video
S0000000 1-000060	FLV-2K	FLV-2K	FLV	3500	160	2048	Flash video
S0000000 1-000040	FLV-FHD	FLV-全高 清	FLV	3000	160	1920	Flash video
S0000000 1-000030	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1800	128	1280	Flash video
S0000000 1-000020	FLV-SD	FLV-標清	FLV	800	80	848	Flash video
S0000000 1-000010	FLV-LD	FLV-流暢	FLV	400	64	640	Flash video

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	解析度-宽	备注
S0000000 1-100070	M3U8-4K	M3U8-4K	M3U8	6000	160	3840	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100060	M3U8-2K	M3U8-2K	M3U8	3500	160	2048	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100040	M3U8- FHD	M3U8-全 高清	M3U8	3000	160	1920	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100030	M3U8-HD	M3U8-高 清	M3U8	1800	128	1280	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)
S0000000 1-100020	M3U8-SD	M3U8-標 清	M3U8	800	80	848	Web、iOS 装置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 装置 (3.0 以上)

模板ID	模板名	中文名	容器格式	視頻碼率 (Kbps)	音頻碼率 (Kbps)	解析度-寬	備忘
S0000000 1-100010	M3U8-LD	M3U8-流暢	M3U8	400	64	640	Web、iOS 裝置 (iPhone 4以上及 iPad)、 Android 裝置 (3.0 以上)
S0000000 1-200070	MP4-4K	MP4-4K	MP4	6000	160	3840	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用
S0000000 1-200060	MP4-2K	MP4-2K	MP4	3500	160	2048	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用
S0000000 1-200040	MP4-FHD	MP4-全高 清	MP4	3000	160	1920	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用
S0000000 1-200030	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1800	128	1280	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用
S0000000 1-200020	MP4-SD	MP4-標清	MP4	800	80	848	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用
S0000000 1-200010	MP4-LD	MP4-流暢	MP4	400	64	640	Web和行 動裝置 (iOS、 Android) 通用

- 轉封裝模板

不對輸入媒體檔案進行重新編碼操作，僅將輸入媒體檔案進行格式轉換，不支援浮水印、剪輯、拼接等需要重新編碼的操作。

❓ 說明 因輸入媒體檔案來源、格式各異，轉封裝有失敗的可能，即使用該模板的轉碼作業執行失敗。

預置靜態模版 - 轉封裝模版

模板ID	模板名	中文名	容器格式
S00000001-000000	FLV-COPY	轉FLV格式	FLV
S00000001-100000	M3U8-COPY	M3U8切片	M3U8
S00000001-200000	MP4-COPY	轉MP4格式	MP4

● 音頻轉碼模版

目前提供輸出為MP3格式，以碼率控制為目標。

預置靜態模版 - 音頻轉碼模版

模板ID	模板名	中文名	容器格式	最大碼率-Kbps
S00000001-300050	MP3-320	MP3-320	MP3	320
S00000001-300040	MP3-192	MP3-192	MP3	192
S00000001-300030	MP3-160	MP3-160	MP3	160
S00000001-300020	MP3-128	MP3-128	MP3	128
S00000001-300010	MP3-64	MP3-64	MP3	64

● 解析度倍增模版

輸出的寬高是輸入寬高的2倍。並且輸出解析度是以寬度為基準，如果加倍之後寬頻超過上限，寬度就限定為上限值，高度則按寬高比等比縮放。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	視頻碼率(Kbps)	音頻碼率(Kbps)	解析度-寬	備忘
S00000001-400070	MP4-2Kto4K	MP4-2K轉4K	MP4	≤20000	128	≤3840	Web和行動裝置（iOS、Android）通用

模板ID	模板名	中文名	容器格式	視頻碼率 (Kbps)	音頻碼率 (Kbps)	解析度-寬	備忘
S00000000-1-400040	MP4-SDToHD	MP4-標清轉高清	MP4	≤6000	128	≤1280	Web和行動裝置 (iOS、Android) 通用

預置智能模板

 **說明** 在提交轉碼作業使用預置智能模板的前提是需要ApsaraVideo for Media Processing服務對預置智能模板分析執行完成。OSS檔案需要主動調用提交模板分析作業，並輪詢查詢範本分析作業介面得到分析結果即該OSS檔案可用的預置智能模板列表。

已開放的以碼率控制為目標的預置智能模板如下，解析度會根據輸入視頻最佳化，所以輸出視頻的解析度有一定的波動範圍。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	碼率範圍	解析度
S00000000-000050	FLV-FHD	FLV-全高清	FLV	2M~4M	[720p, 1080p]
S00000000-000040	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1M~2M	≥576p
S00000000-000030	FLV-SD	FLV-標清	FLV	500k~1M	≥480p
S00000000-000020	FLV-LD	FLV-流暢	FLV	500k以下	≥270p
S00000000-100050	M3U8-FHD	M3U8-全高清	M3U8	2M~4M	[720p, 1080p]
S00000000-100040	M3U8-HD	M3U8-高清	M3U8	1M~2M	≥576p
S00000000-100030	M3U8-SD	M3U8-標清	M3U8	500k~1M	≥480p
S00000000-100020	M3U8-LD	M3U8-流暢	M3U8	500k以下	≥270p
S00000000-200050	MP4-FHD	MP4-全高清	MP4	2M~4M	[720p, 1080p]
S00000000-200040	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1M~2M	≥576p
S00000000-200030	MP4-SD	MP4-標清	MP4	500k~1M	≥480p

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	解析度
S000000000-200020	MP4-LD	MP4-流畅	MP4	500k以下	≥270p

模板ID規則

ID的字元序號	含義
1	S
2~9	預留
10	分隔字元號 -
11	分類
12-15	序號
16	小版本

16.4. 格式支援

輸入格式

- 容器格式
3GP、AVI、FLV、MP4、M3U8、MPG、ASF、WMV、MKV、MOV、TS、WebM、MXF等
- 視頻編碼格式
H.264/AVC、H.263、H.263+、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MJPEG、VP8、VP9、Quicktime、RealVideo、Windows Media Video等
- 音頻編碼格式
AAC、AC-3、ADPCM、AMR、DSD、MP1、MP2、MP3、PCM、RealAudio、Windows Media Audio

輸出格式

- 容器格式
視頻轉碼
Default for PC: FLV
Default for Android: MP4
Default for IOS: M3U8(TS)
Custom: FLV、MP4、TS、M3U8、GIF、MPD
音頻轉碼
MP3、MP4、OGG、FLAC
- 視頻編碼格式
Default: H.264/AVC

Custom: H.264/AVC、H.265/HEVC

- 音頻編碼格式

Default: AAC

Custom: MP3、AAC、VORBIS、FLAC

16.5. 媒體工作流程活動介紹

媒體工作流程活動的類型包括：Start、Transcode、Snapshot、Analysis、Cover、Summary、Censor、Report、UploadVerify、GenerateMasterPlaylist、AudioGroup、SubtitleGroup、PackageConfig、VideoGroup。本文將會介紹以下活動支援的參數：

Start活動

支援設定媒體工作流程的觸發條件和全域配置。本活動會執行媒體資訊擷取。如果媒體資訊擷取失敗，則後續活動會跳過，直到執行Report活動。

名稱	類型	必須	描述
InputFile	String	是	輸入位置，參見 工作流程觸發匹配規則 。 樣本：{ "Bucket" : "example-001" , " Location" : "oss-cn-hangzhou" , "ObjectPrefix" : "test/ " }。
PipelineId	String	是	管道ID，全域配置。 工作流程情境，管道上的訊息配置無效，QueueName/TopicName的訊息配置有效。
MessageType	String	否	訊息類別。 ● 範圍：Queue、Topic ● 預設值：Queue
QueueName	String	否	隊列名稱，全域配置。
TopicName	String	否	主題名稱，全域配置。
RoleName	String	否	授權角色名稱，全域配置。 預設值： AliyunMTSDefaultRole

Transcode活動

名稱	類型	必須	描述
Outputs	String	否	字幕提取時非必填。 - 參數參見：Output詳情。 - 樣本： <pre>{ "OutputObject" : " transcode%2F%7B ObjectPrefix%7D%2F %7BFileName%7D.%7 BExtName%7D" ," Te mplateld" : "S00000001- 000070" }}</pre>
OutputBucket	String	否	輸出Bucket。 HLS及DASH打包時，PackageConfig中的Bucket會覆蓋此項。
OutputLocation	String	否	輸出地區。 HLS及DASH打包時，PackageConfig中的Location會覆蓋此項。
MultiBitrateVideoStream	String	否	HLS打包，提取視頻流時必填。 - 參數參見：MultiBitrateVideoStream詳情。 - 樣本：{ "URI" : <pre>"c/d/video1.m3u8"</pre>
ExtXMedia	String	否	HLS打包，提取音頻流或者字幕流時必填。 - 參數參見：41 ExtXMedia詳情。 - 樣本：{ "Name" : <pre>"english" ," Langua ge" : "en- US" ," URI" : " c/d/a udio-1.m3u8" }。</pre>

名稱	類型	必須	描述
WebVTTSubtitleURL	String	否	HLS打包專屬參數，字幕地址。 - 目前只支援WebVTT字幕檔案，必須符合URL規範，可以在調用AddMedia時覆蓋字幕地址。 - 樣本：http://test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitles-en.vtt。
Representation	String	否	DASH打包時，提取音頻流、視頻流或者字幕流時必填。 - 參數參見：44 Representation詳情。 - 樣本： {"Id": "480p", "URI": "videoSD/xx.mpd"}。
InputConfig	String	否	DASH打包專屬，提取字幕流活動必填。 - 參數參見：45 InputConfig詳情。 - 樣本： {"Format": "vtt", "InputFile": {"URL": "http://subtitlebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitle/subtitle-en.vtt"}}。

Screenshot活動

名稱	類型	必須	描述
----	----	----	----

名稱	類型	必須	描述
SnapshotConfig	String	是	- 詳情參見：截圖參數配置詳情。 - 樣本： <pre>{ "OutputFile" : { "Bucket" : "example-001" , "Location" : "oss-cn-hangzhou" , "Object" : "snapshot%2F%7BObjectPrefix%7D%2F%7BFileName%7D.%7BExtName%7D%2F1.jpg" }, "Time" : "5" }。</pre>
MediaCover	String	否	是否設定成媒體封面。 - 只針對單張截圖。 - 範圍：true, false。 - 預設值：false

Analysis活動支援的參數

名稱	類型	必須	描述
KeepOnlyHighestDefinition	String	否	是否只保留最高清晰度的分析結果。 - 範圍：True, False。 - 預設值：False

Report活動

名稱	類型	必須	描述
----	----	----	----

名稱	類型	必須	描述
PublishType	String	否	媒體發布類型。 範圍：Auto、Manual、TranscodeCompletedAuto。 • Auto表示工作流程執行完成後自動發布。 • Manual表示不發布。 • TranscodeCompletedAuto表示任一轉碼活動完成後自動發布(使用Start節點的訊息配置通知使用者轉碼完成，而且可以使用播放服務播放該活動輸出)。 預設值：Manual  說明 類型為TranscodeCompletedAuto時，若轉碼活動的狀態是跳過的話，不會發送訊息。

PackageConfig活動

名稱	類型	必須	描述
----	----	----	----

名稱	類型	必須	描述
Output	String	是	JSON字串。 樣本： { "Bucket" : " output" , " Location" : " oss-cn-hangzhou" , " MasterPlayListName" : " a/b/c.m3u8" }。  說明 MasterPlayListName中使用的預留位置： • {ObjectPrefix}：不含Bucket資訊的原檔案路徑。 • {FileName}：不含副檔名的原檔案名稱。 • {ExtName}：原副檔名。 • {RunId}：媒體工作流程執行ID。 • {MediaId}：代表工作流程所處理媒體ID。 所有的預留位置可以動態替換。
Protocol	String	是	取值：hls、dash

SubtitleGroup活動

名稱	類型	必須	描述
GroupId	String	否	分組ID。 - HLS打包專屬參數，必填， - 長度不能超過32個位元組。
AdaptationSet	String	否	- DASH打包專屬參數，必填。參見47 AdaptationSet 詳情 - 樣本：<code>" {\ " Lang\ " : \ " english\ " , \ " Group\ " : \ " SubtitleENGGroup\ " }"</code>

AudioGroup活動

名稱	類型	必須	描述
GroupId	String	否	分組ID。 - HLS打包專屬參數，必填， - 長度不能超過32個位元組。
AdaptationSet	String	否	- DASH打包專屬參數，必填，參見47 AdaptationSet 詳情 - 樣本：<code>" {\ " Lang\ " : \ " english\ " , \ " Group\ " : \ " AudioGroupEnglish\ " }"</code>，一種語言一個字幕組。

VideoGroup活動

名稱	類型	必須	描述
----	----	----	----

名稱	類型	必須	描述
AdaptationSet	String	否	- DASH打包專屬參數，必填，參數參見：47 AdaptationSet詳情 - 樣本： "AdaptationSet" : {"Group": "VideoGroup"}

GenerateMasterPlaylist活動

名稱	類型	必須	描述
MasterPlaylist	String	否	- HLS專屬參數，必填，視頻多碼流列表。參數參見：42 MasterPlaylist詳情。 - 樣本： { "MultiBitrateVideoStreams": [{"RefActivityName": "video-1", "ExtXStreamInfo": {"Bandwidth": "111110", "Audio": "auds", "Subtitles": "subs"}}]}

16.6. 媒體工作流程的檔案觸發匹配規則

媒體工作流程觸發匹配規則

規則匹配執行策略如下：

以新增檔案的路徑為基礎，檢查工作流程綁定的位置。如果新增檔案的路徑中包含規則綁定的字串則匹配，不包含則不匹配。如 `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test1.flv` 規則：

- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/` 匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/` 匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/` 匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/` 匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test.flv` 匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/CC/` 不匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B2/` 不匹配
- `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A2/B/C/` 不匹配

❓ 說明 請勿將一個工作流程的輸入路徑配置為另外一個工作流程輸入路徑的首碼，否則一個增量檔案會觸發兩次工作流程執行執行個體。例如：兩個工作流程的輸入路徑分別配置為test和test1，則當輸入檔案上傳到test1檔案夾下同樣滿足test首碼，因此會觸發兩次工作流程執行執行個體。

匹配副檔名

觸發要求必須是多媒體檔案，媒體庫服務是通過副檔名來判斷的。檔案或者沒有副檔名(檔案名稱中不包含副檔名分割符號".")，或者副檔名符合下面的規則：

❓ 說明 對於swf，截圖及轉碼服務品質不保障。

類型	副檔名
視頻	3gp、asf、avi、dat、dv、flv、f4v、gif、m2t、m3u8、m4v、mj2、mjpeg、mkv、mov、mp4、mpe、mpg、mpeg、mts、ogg、qt、rm、rmvb、swf、vob、wmv、webm
音頻	aac、ac3、acm、amr、ape、caf、flac、m4a、mp3、ra、wav、wma、aiff

17. 資料類型

您可以查看以下資料類型。

AliyunProperties

屬性類型

名稱	類型	描述
Format	AliyunFormatInfo	格式資訊。
Streams	AliyunStreamsInfo	流資訊。

AliyunFormatInfo

格式資訊類型

名稱	類型	描述
NumStreams	String	媒體流總數。
NumPrograms	String	節目流總數。
FormatName	String	容器、封裝格式簡述名。
FormatLongName	String	容器、封裝格式長述名
StartTime	String	起始時間。
Duration	String	總時間長度。
Size	String	檔案大小。
Bitrate	String	總碼率。

AliyunStreamsInfo

流資訊類型

名稱	類型	描述
VideoStreamList	AliyunVideoStream[]	視頻流列表。
AudioStreamList	AliyunAudioStream[]	音頻流列表。
SubtitleStreamList	AliyunSubtitleStream[]	字幕流列表。

AliyunVideoStream

視頻流資訊類型

名稱	類型	描述
Index	String	視頻流序號，標識視頻流在整個媒體流中的位置。
CodecName	String	編碼格式簡述名。
CodecLongName	String	編碼格式長述名。
Profile	String	編碼預置。
CodecTimeBase	String	編碼時基。
CodecTagString	String	編碼格式標記文本。
CodecTag	String	編碼格式標記。
Width	String	視頻解析度寬，數字。
Height	String	視頻解析度長。
HasBFrames	String	是否有B幀。
Sar	String	編碼訊號解析度比。
Dar	String	編碼顯示解析度比。
PixFmt	String	像素格式。
Level	String	編碼等級。
Fps	String	幀率，數字。
AvgFPS	String	平均幀率。
Timebase	String	時基。
StartTime	String	起始時間。
Duration	String	時間長度。
Bitrate	String	碼率。
NumFrames	String	總幀數。
Lang	String	語言。 參考 FFmpeg語言定義 ， ISO-639
Rotate	String	視頻旋轉角度。

AliyunAudioStream

音頻流資訊類型

名稱	類型	描述
Index	String	音頻流序號，標識音頻流在整個媒體流中的位置。
CodecName	String	編碼格式簡述名。
CodecLongName	String	編碼格式長述名。
CodecTimeBase	String	編碼時基。
CodecTagString	String	編碼格式標記文本。
CodecTag	String	編碼格式標記。
SampleFmt	String	採樣格式。
Samplerate	String	採樣率。
Channels	String	聲道數。
ChannelLayout	String	聲道輸出樣式。
Timebase	String	時基。
StartTime	String	起始時間。
Duration	String	時間長度。
Bitrate	String	碼率。
NumFrames	String	總幀數。
Lang	String	語言。 參考 FFmpeg語言定義 ， ISO-639

AliyunSubtitleStream

字幕流資訊類型

名稱	類型	描述
Index	String	字幕流序號，標識字幕流在整個媒體流中的位置。
Lang	String	語言。 參考 FFmpeg語言定義 ， ISO-639

AliyunTemplate

轉碼模板類型

名稱	類型	描述
Id	String	轉碼模板ID。
Name	String	模板名稱。
Container	AliyunContainer	容器。
Audio	AliyunAudioCodec	音頻編解碼配置。
Video	AliyunVideoCodec	視頻編解碼配置。
TransConfig	AliyunTransConfig	轉碼通用配置。
MuxConfig	AliyunMuxConfig	轉碼封包配置。
State	String	模板的狀態，分為Normal、Deleted。

AliyunContainer

容器類型

名稱	類型	描述
Format	String	容器格式。 可選範圍flv、mp4、ts、m3u8、gif、mp3、ogg、flac

AliyunAudioCodec

音頻編解碼配置類型

名稱	類型	描述
Codec	String	音頻編解碼格式。 - 支援aac、mp3、vorbis、flac， - 預設值：aac
Profile	String	音頻編碼預置。 當Codec為aac時可以設定如下範圍中的值：aac_low、aac_he、aac_he_v2、aac_ld、aac_eld
Samplerate	String	採樣率。 - 支援22050、32000、44100、48000、96000， - 單位：Hz - 預設值：44100

名稱	類型	描述
Bitrate	String	輸出檔案的音頻碼率。 - 取值範圍：[8, 1000] - 單位：Kbps - 預設值：128
Channels	String	聲道數。 - 支援1、2、3、4、5、6、7、8 - 預設值：2

AliyunVideoCodec

視頻編解碼配置類型

名稱	類型	描述
Codec	String	編解碼格式。 - 支援H.264、H.265 - 預設值：H.264
Profile	String	編碼層級。 支援baseline、main、high。 - baseline：針對行動裝置， - main：針對標準解析度裝置， - high：針對高解析度裝置， - 預設值：high
Bitrate	String	視頻平均碼率。 - 取值範圍：[10, 50000] - 單位：Kbps
Crf	String	碼率-品質控制因子。 - 取值範圍：[0, 51] - 預設值：26 - 如果設定了Crf，則Bitrate的設定失效。
Width	String	寬。 - 取值範圍：[128,4096] - 單位：px - 預設值：視頻原始寬度

名稱	類型	描述
Height	String	高。 - 取值範圍：[128,4096] - 單位：px - 預設值：視頻原始高度
Fps	String	幀率。 - 取值範圍：(0, 60] - 當輸入檔案幀率超過60時取60 - 預設值：取輸入檔案幀率。
Gop	String	主要畫面格間最大幀數。 - 取值範圍：[1, 1080000] - 預設值：250
Preset	String	視頻演算法器預置。 - 支援veryfast、fast、medium、slow、slower - 預設值：medium
ScanMode	String	掃描模式。 支援interlaced、progressive
Bufsize	String	緩衝區大小。 - 取值範圍：[1000,128000] - 單位：Kb - 預設值：6000
Maxrate	String	視頻碼率峰值。 - 取值範圍：[10, 50000] - 單位：Kbps
BitrateBnd	AliyunBitrateBnd	視頻平均碼率範圍。
PixFmt	String	視頻顏色格式。 範圍：yuv420p, yuvj420p等標準顏色格式

AliyunTransConfig

轉碼通用配置類型

名稱	類型	描述
TransMode	String	轉碼模式。 - 可選範圍onepass、twopass、CBR - 預設值：onepass

AliyunBitrateBnd

平均碼率範圍

名稱	類型	描述
Max	String	總碼率上限， - 取值範圍：[10, 50000] - 單位：Kbps
Min	String	總碼率下限。 - 取值範圍：[10, 50000] - 單位：Kbps

AliyunOSSFile

OSS檔案類型

名稱	類型	描述
Bucket	String	OSS的Bucket。 3 ~ 63位元組。
Location	String	OSS的服務地區。 最大64位元組。
Object	String	OSS的Object。 最大1024位元組。

AliyunJob

作業

名稱	類型	描述
JobId	String	任務ID。
Input	AliyunJobInput	作業輸入。
Output	AliyunOutput	作業輸出。

名稱	類型	描述
State	String	作業狀態： - Submitted表示作業已提交， - Transcoding表示轉碼中， - TranscodeSuccess表示轉碼成功， - TranscodeFail表示轉碼失敗， - TranscodeCancelled表示轉碼取消。
Code	String	轉碼失敗時的錯誤碼。
Message	String	轉碼失敗時的訊息。
Percent	String	轉碼進度。 取值範圍：[0, 100]
UserData	String	使用者自訂資料。
PipelineId	String	管道ID。
CreationTime	String	作業添加時間。
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知使用者作業完成的訊息結果。

AliyunJobInput

轉碼作業輸入類型

名稱	類型	描述
Bucket	String	作業輸入OSS的Bucket。 3 ~ 63位元組。
Location	String	作業輸入OSS的服務地區。 最大64位元組。
Object	String	作業輸入OSS的Object。 最大1024位元組。
Audio	AliyunInputAudio	轉碼源媒體音頻配置。
Container	AliyunInputContainer	轉碼源媒體容器配置。

AliyunInputContainer

源媒體容器配置類型。

❓ 說明 當輸入檔案為ADPCM、PCM格式時此參數為必填項。

名稱	類型	描述
Format	String	源媒體音頻格式。 取值：alaw、f32be、f32le、f64be、f64le、mulaw、s16be、s16le、s24be、s24le、s32be、s32le、s8、u16be、u16le、u24be、u24le、u32be、u32le、u8

AliyunInputAudio

源媒體音頻配置類型。

❓ 說明 當輸入檔案為ADPCM、PCM格式時此參數為必填項。

名稱	類型	描述
Channels	String	源媒體音頻聲道數。 取值範圍：[1, 8]
Samplerate	String	源媒體音頻採樣率。 - 取值範圍：[0, 320000] - 單位：Hz

AliyunOutput

作業輸出類型

名稱	類型	描述
OutputFile	AliyunOSSFile	輸出檔案。
TemplateId	String	模板ID。
WaterMarkList	AliyunWaterMark[]	浮水印列表。
Clip	AliyunClip	剪輯片段。
Rotate	String	視頻旋轉角度。 取值範圍：[0, 360)
Properties	AliyunProperties	媒體屬性。

名稱	類型	描述
Priority	String	任務在其對應管道內的優先順序。 - 取值範圍：[1, 10] - 最高優先順序：10 - 預設值：6
Container	AliyunContainer	容器。 指定則替換Templateld所指定模版的AliyunContainer設定。
Video	AliyunVideoCodec	視頻配置。 指定則替換Templateld所指定模版的AliyunVideoCodec設定。
Audio	AliyunAudioCodec	音頻配置。 指定則替換Templateld所指定模版的AliyunAudioCodec設定。
TransConfig	AliyunTransConfig	轉碼通用配置。 指定則替換Templateld所指定模版的AliyunTransConfig設定。
MuxConfig	AliyunMuxConfig	轉碼封包配置。 指定則替換Templateld所指定模版的AliyunMuxConfig設定。
UserData	String	使用者自訂資料。

AliyunClip

剪輯類型

名稱	類型	描述
TimeSpan	AliyunTimeSpan	剪輯時間段

AliyunTimeSpan

剪輯時間段類型

名稱	類型	描述
Seek	String	開始時間。
Duration	String	延續時間。

名稱	類型	描述
End	String	截尾時間。 - 如5.23，表示尾部的5.23秒會被截掉。 - 設定此參數會導致Duration參數失效。

AliyunMuxConfig

封包配置類型

名稱	類型	描述
Segment	AliyunSegment	切片配置。

AliyunSegment

切片配置類型

名稱	類型	描述
Duration	String	分區時間長度。 - 取值範圍：[1, 60] - 單位：秒

AliyunJobResult

提交作業結果類型

名稱	類型	描述
Success	String	是否成功。 取值為true或者false。
Code	String	建立作業失敗時錯誤碼。
Message	String	建立作業失敗時錯誤訊息。
Job	AliyunJob	作業。 如果提交失敗則不會產生作業ID。

AliyunWaterMark

作業輸出類型

名稱	類型	描述
InputFile	AliyunOSSFile	浮水印輸入檔案。

名稱	類型	描述
WaterMarkTemplateId	String	浮水印模板ID。

AliyunWaterMarkTemplate

浮水印模板類型

名稱	類型	描述
Id	String	浮水印模板ID。
Name	String	浮水印模板名稱。
Width	Number	寬。 - 取值範圍：[8, 4096] - 單位：px
Height	Number	高。 - 取值範圍：[8, 4096] - 單位：px
Dx	Number	水平位移量。 - 取值範圍：[-4096, 4096] - 單位：px
Dy	Number	垂直位移量。 - 取值範圍：[-4096, 4096] - 單位：px
ReferPos	String	浮水印的位置。 TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft
Type	String	浮水印類型。 Image、Text  說明 目前僅支援 Image。
State	String	浮水印模板的狀態。 Normal、Deleted。

AliyunPipeline

管道類型

名稱	類型	描述
Id	String	管道ID。
Name	String	管道名稱。
Speed	String	管道類型。 - 取值：Boost、Standard、NarrowBandHDV2、AlVideoCover、AlVideoRecogni、AlVideoSummary、AlVideoPorn、AlAudioKWS、AlAudioASR - 預設值：Standard
State	String	管道狀態。 Active、Paused - Active：表示管道內的作業會被調度給轉碼系統轉碼， - Paused：表示管道暫停，作業不再會被調度到轉碼系統，管道內的所有作業狀態維持在已提交狀態，正在執行的作業不受影響，繼續進行。
NotifyConfig	String	MNS通知配置。

AliyunMediaInfoJob

媒體資訊分析作業類型

名稱	類型	描述
Id	String	元資訊分析作業ID。
Input	AliyunOSSFile	作業輸入。
State	String	作業狀態。 分為Analyzing、Success、Fail
Code	String	元資訊分析失敗時錯誤碼。
Message	String	元資訊分析失敗時錯誤資訊。
Properties	AliyunProperties	屬性。
UserData	String	使用者自訂資料。
CreationTime	String	作業添加時間。

AliyunAnalysisJob

模板分析作業類型

名稱	類型	描述
Id	String	模板分析作業ID。
Input	AliyunOSSFile	作業輸入。
AnalysisConfig	AliyunAnalysisConfig	作業配置。
TemplateList	AliyunTemplate[]	作業輸出的預置模板列表。
State	String	作業狀態。 分為Submitted、Analyzing、Success、Fail
Code	String	分析失敗時錯誤碼。
Message	String	分析失敗時錯誤資訊。
Percent	String	轉碼進度。 取值範圍：[0,100]
Priority	String	任務在其對應管道內的優先順序。 - 取值範圍：[1, 10] - 最高優先順序：10 - 預設值：10
UserData	String	使用者自訂資料。
PipelineId	String	管道ID。
CreationTime	String	作業添加時間。
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知使用者作業完成的結果。

AliyunSnapshotJob

截圖作業類型

名稱	類型	描述
Id	String	截圖作業ID。
Input	AliyunOSSFile	作業輸入。
SnapshotConfig	AliyunSnapshotConfig	截圖配置。
Count	String	截取圖片的數量。

名稱	類型	描述
State	String	截圖狀態。 分為Snapshotting、Success、Fail
Code	String	分析失敗時錯誤碼。
Message	String	分析失敗時錯誤資訊。。
UserData	String	使用者自訂資料
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知使用者作業完成的結果。

AliyunSnapshotConfig

截圖配置

名稱	類型	描述
Output File	String	截圖輸出OSS配置。
TileOutputFile	String	拼圖任務大圖的輸出OSS配置。
Time	String	截圖開始時間。 單位：毫秒
Interval	String	截圖間隔時間。 - 若指定則表示序列截圖，且值必須大於0。 - 單位：秒 - 預設值：10
Num	String	截圖數量。 若指定則表示序列截圖。
Width	String	截圖輸出圖片寬度。 取值範圍：[8, 4096]
Height	String	截圖輸出圖片高度。 取值範圍：[8, 4096]
FrameType	String	截圖類型。 - 普通幀：normal - I幀：intra 預設值：intra

名稱	類型	描述
TileOut	String	拼圖配置。

AliyunFailReason

失敗原因類型

名稱	類型	描述
Code	String	失敗時錯誤碼。
Message	String	失敗時錯誤資訊。

AliyunMNSMessageResult

MNS通知使用者作業完成結果類型

名稱	類型	描述
ErrorCode	String	失敗時錯誤碼。
ErrorMessage	String	失敗時錯誤資訊。
MessageId	String	成功時訊息ID。

Activity

媒體工作流程活動

名稱	類型	描述
Name	String	媒體工作流程活動名稱。 ❓ 說明 在同一個工作流程中活動的名字是唯一的。
Type	String	媒體工作流程活動類型。 範圍：Start、Snapshot、Transcode、Analysis、Report
JobId	String	活動執行時產生的作業ID（例如分析作業ID、轉碼作業ID、截圖作業ID）。

名稱	類型	描述
State	String	狀態。 範圍：Running、Success、Fail、Skipped。 - Skipped表示活動被跳過。 - 例如分析活動之後有高清、標清兩個轉碼活動，會根據實際分析的結果來決策，如果原視頻內容清晰度不夠，高清的轉碼活動就可能被跳過。
StartTime	String	活動開始執行時間。
EndTime	String	活動結束執行時間。
Code	String	錯誤碼。 如果活動狀態是Fail時，會給出具體的錯誤碼。
Message	String	錯誤資訊。 如果活動狀態是Fail時，會給出詳細的錯誤描述資訊。

MediaWorkflow

媒體工作流程

名稱	類型	描述
MediaWorkflowId	String	媒體工作流程Id。
Name	String	媒體工作流程名稱。
Topology	String	媒體工作流程拓撲結構。
State	String	狀態。 範圍Inactive、Active、Deleted
CreationTime	String	建立時間。

InputFile

輸入檔案

名稱	類型	描述
Bucket	String	OSS Bucket

名稱	類型	描述
Location	String	OSS Location
Object	String	OSS Object

MediaWorkflowExecutionInput

媒體工作流程執行執行個體輸入

名稱	類型	描述
InputFile	InputFile	媒體工作流程的輸入檔案。
UserData	String	使用者自訂資料。

MediaWorkflowExecution

媒體工作流程執行執行個體

名稱	類型	描述
RunId	String	執行執行個體ID。
Input	MediaWorkflowExecutionInput	媒體工作流程的輸入。
MediaWorkflowId	String	媒體工作流程ID。
Name	String	媒體工作流程名稱。
MediaId	String	媒體ID。 媒體工作流程產生的所有資訊都屬於這個媒體ID。
ActivityList	Activity	媒體工作流程活動列表。
State	String	狀態。 - 範圍：Running、Completed、Fail。 - Completed僅表示工作流程執行完成，每個活動的（轉碼、截圖等）是否成功要看每個活動具體的狀態值。
CreationTime	String	建立時間。

MediaInfo

屬性類型

名稱	類型	描述
Format	FormatInfo	格式資訊。
Streams	StreamsInfo	流資訊。

FormatInfo

容器及通用資訊類型

名稱	類型	描述
NumStreams	String	媒體流總數。
NumPrograms	String	節目流總數。
FormatName	String	容器/封裝格式簡述名。
FormatLongName	String	容器/封裝格式長述名。
StartTime	String	起始時間。
Duration	String	總時間長度。
Size	String	檔案大小。
Bitrate	String	總碼率

StreamsInfo

流資訊類型

名稱	類型	描述
VideoStreamList	VideoStream []	視頻流列表。 列表元素至多4個。
AudioStreamList	AudioStream []	音頻流列表。 列表元素至多4個。
SubtitleStreamList	SubtitleStream []	字幕流列表。 列表元素至多4個。

VideoStream

視頻流資訊類型

名稱	類型	描述
----	----	----

名稱	類型	描述
Index	String	視頻流序號。 標識視頻流在整個媒體流中的位置。
CodecName	String	編碼格式簡述名。
CodecLongName	String	編碼格式長述名。
Profile	String	編碼預置。
CodecTimeBase	String	編碼時基。
CodecTagString	String	編碼格式標記文本。。
CodecTag	String	編碼格式標記
Width	String	視頻解析度寬 數字。。
Height	String	視頻解析度長
HasBFrames	String	是否有B幀。
Sar	String	編碼訊號解析度比。
Dar	String	編碼顯示解析度比。
PixFmt	String	像素格式。
Level	String	編碼等級。
Fps	String	目標幀率。
AvgFPS	String	平均幀率。
Timebase	String	時基。
StartTime	String	起始時間。
Duration	String	時間長度。
NumFrames	String	總幀數
Lang	String	語言。
NetworkCost	NetworkCost	網路頻寬消耗。

NetworkCost

視頻網路頻寬消耗類型

名稱	類型	描述
PreloadTime	String	預先載入時間。
CostBandwidth	String	最大消耗頻寬。
AvgBitrate	String	平均碼率。

AudioStream

音頻流資訊類型

名稱	類型	描述
Index	String	音頻流序號。 標識音頻流在整個媒體流中的位置。
CodecName	String	編碼格式簡述名。
CodecLongName	String	編碼格式長述名。
CodecTimeBase	String	編碼時基。
CodecTagString	String	編碼格式標記文本。
CodecTag	String	編碼格式標記。
SampleFmt	String	採樣格式。
Samplerate	String	採樣率。
Channels	String	聲道數。
ChannelLayout	String	聲道輸出樣式。
Timebase	String	時基。
StartTime	String	起始時間。
Duration	String	時間長度。
Bitrate	String	碼率。
NumFrames	String	總幀數。
Lang	String	語言。

SubtitleStream

字幕流資訊類型

名稱	類型	描述
Index	String	字幕流序號。 標識字幕流在整個媒體流中的位置。
Lang	String	語言。

Media

媒體

名稱	類型	描述
MediaId	String	媒體ID。
File	File	原檔案。
Title	String	標題。
Description	String	描述。
CatId	String	類目Id。
CateName	String	類目名稱。
Tags	String[]	標籤列表。
RiskFactor	String	風險因子。 - 取值範圍：[0,1] - 風險因子越高，涉黃、涉暴等可能性越高。 - 識別準確率80%。
CoverURL	String	封面URL。
PublishState	String	媒體發布狀態，表示是否對外發布媒體。 取值範圍： - Initiated：初始， - UnPublish：未發布，OSS播放檔案許可權為Private， - Published：發行，OSS播放檔案許可權為Default， - Deleted：已刪除。
RunIdList	String[]	媒體工作流程列表。
CreationTime	String	建立時間。
Duration	String	時間長度。

名稱	類型	描述
Format	String	格式。
Size	String	大小。
Bitrate	String	碼率。
Fps	String	幀率。
Width	String	寬。
Height	String	高。
PlayList	Play[]	播放清單。
SnapshotList	Snapshot[]	截圖列表。
MediaInfo	MediaInfo	媒體資訊。

Category

類目

名稱	類型	描述
CatId	String	類目ID。
ParentId	String	父節點ID。 最頂層節點值為-1。
CateName	String	類目名稱。
Level	String	所處層級。 最頂層節點值為0。

File

檔案

名稱	類型	描述
URL	String	檔案URL。
State	String	檔案狀態。 範圍：Normal、Deleted。

Play

播放資訊

名稱	類型	描述
MediaWorkflowId	String	產生播放檔案的工作流程ID。
MediaWorkflowName	String	產生播放檔案的工作流程。
ActivityName	String	媒體工作流程活動名稱。
Duration	String	時間長度。
Format	String	格式。
Size	String	大小。
Bitrate	String	碼率。
Fps	String	幀率。
Width	String	寬。
Height	String	高。
File	File	播放檔案。

Snapshot

截圖資訊

名稱	類型	描述
MediaWorkflowId	String	產生截圖檔案的工作流程ID。
MediaWorkflowName	String	產生截圖檔案的工作流程。
ActivityName	String	產生截圖檔案的工作流程活動名稱。
File	File	截圖檔案。
Type	String	截圖類型。 範圍：Single、Sequence
Count	Number	截圖張數。 此值只在Type為Sequence時有意義

MediaBucket

媒體Bucket

名稱	類型	描述
Bucket	String	媒體Bucket名稱。

名稱	類型	描述
Type	String	媒體Bucket類型。 範圍：Input 、Output。

18. 字型列表

SimSun: 宋體

WenQuanYi Zen Hei: 文泉驛正黑

WenQuanYi Zen Hei Mono: 文泉驛等寬正黑

WenQuanYi Zen Hei Sharp: 文泉驛點陣正黑

Yuanti SC Bold: 圓體-簡 粗體

Yuanti SC Light: 圓體-簡 細體

Yuanti SC Regular: 圓體-簡 常規體

19.更新管道

更新管道介面，可修改指定管道的名稱、狀態及通知設定。

請求參數

名稱	類型	是否必須	描述
Action	String	是	操作介面名，系統規定參數，取值： <i>UpdatePipeline</i>
PipelineId	String	是	管道ID
Name	String	是	管道名稱。 最大長度128位元組。
State	String	是	管道狀態，分為Active、Paused。 - Active：表示管道內的作業會被媒體轉碼服務調度轉碼執行； - Paused：表示管道暫停，作業不再會被媒體轉碼調度轉碼執行，管道內的所有作業狀態維持在已提交狀態，已經處於轉碼中的任務將繼續轉碼，不受影響。
NotifyConfig	String	否	MNS配置。 例如： <code>{"Topic":"mts-topic-1"}</code> 。 。
Role	String	否	角色

返回參數

名稱	類型	描述
Pipeline	String	轉碼管道

樣本

請求樣本

http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineId=5efb0fa33836432e9488ed56eb0075c8&Name=example-w
atermark&State=Paused&Action=UpdatePipeline&NotifyConfig=%7b%22topic%3b%3a%22%3b%22bmts-topic-1%22%3b%22c%22%3b%22role%3b%3a%22%3b%22role1%22%3b%22d%22%3b%22e%22%3b%22f%22%3b%22g%22%3b%22h%22%3b%22i%22%3b%22j%22%3b%22k%22%3b%22l%22%3b%22m%22%3b%22n%22%3b%22o%22%3b%22p%22%3b%22q%22%3b%22r%22%3b%22s%22%3b%22t%22%3b%22u%22%3b%22v%22%3b%22w%22%3b%22x%22%3b%22y%22%3b%22z%22%3b%22aa%22%3b%22ab%22%3b%22ac%22%3b%22ad%22%3b%22ae%22%3b%22af%22%3b%22ag%22%3b%22ah%22%3b%22ai%22%3b%22aj%22%3b%22ak%22%3b%22al%22%3b%22am%22%3b%22an%22%3b%22ao%22%3b%22ap%22%3b%22aq%22%3b%22ar%22%3b%22as%22%3b%22at%22%3b%22au%22%3b%22av%22%3b%22aw%22%3b%22ax%22%3b%22ay%22%3b%22az%22%3b%22ba%22%3b%22bb%22%3b%22bc%22%3b%22bd%22%3b%22be%22%3b%22bf%22%3b%22bg%22%3b%22bh%22%3b%22bi%22%3b%22bj%22%3b%22bk%22%3b%22bl%22%3b%22bm%22%3b%22bn%22%3b%22bo%22%3b%22bp%22%3b%22bq%22%3b%22br%22%3b%22bs%22%3b%22bt%22%3b%22bu%22%3b%22bv%22%3b%22bw%22%3b%22bx%22%3b%22by%22%3b%22bz%22%3b%22ca%22%3b%22cb%22%3b%22cc%22%3b%22cd%22%3b%22ce%22%3b%22cf%22%3b%22cg%22%3b%22ch%22%3b%22ci%22%3b%22cj%22%3b%22ck%22%3b%22cl%22%3b%22cm%22%3b%22cn%22%3b%22co%22%3b%22cp%22%3b%22cq%22%3b%22cr%22%3b%22cs%22%3b%22ct%22%3b%22cu%22%3b%22cv%22%3b%22cw%22%3b%22cx%22%3b%22cy%22%3b%22cz%22%3b%22da%22%3b%22db%22%3b%22dc%22%3b%22dd%22%3b%22de%22%3b%22df%22%3b%22dg%22%3b%22dh%22%3b%22di%22%3b%22dj%22%3b%22dk%22%3b%22dl%22%3b%22dm%22%3b%22dn%22%3b%22do%22%3b%22dp%22%3b%22dq%22%3b%22dr%22%3b%22ds%22%3b%22dt%22%3b%22du%22%3b%22dv%22%3b%22dw%22%3b%22dx%22%3b%22dy%22%3b%22dz%22%3b%22ea%22%3b%22eb%22%3b%22ec%22%3b%22ed%22%3b%22ee%22%3b%22ef%22%3b%22eg%22%3b%22eh%22%3b%22ei%22%3b%22ej%22%3b%22ek%22%3b%22el%22%3b%22em%22%3b%22en%22%3b%22eo%22%3b%22ep%22%3b%22eq%22%3b%22er%22%3b%22es%22%3b%22et%22%3b%22eu%22%3b%22ev%22%3b%22ew%22%3b%22ex%22%3b%22ey%22%3b%22ez%22%3b%22fa%22%3b%22fb%22%3b%22fc%22%3b%22fd%22%3b%22fe%22%3b%22ff%22%3b%22fg%22%3b%22fh%22%3b%22fi%22%3b%22fj%22%3b%22fk%22%3b%22fl%22%3b%22fm%22%3b%22fn%22%3b%22fo%22%3b%22fp%22%3b%22fq%22%3b%22fr%22%3b%22fs%22%3b%22ft%22%3b%22fu%22%3b%22fv%22%3b%22fw%22%3b%22fx%22%3b%22fy%22%3b%22fz%22%3b%22ga%22%3b%22gb%22%3b%22gc%22%3b%22gd%22%3b%22ge%22%3b%22gf%22%3b%22gg%22%3b%22gh%22%3b%22gi%22%3b%22gj%22%3b%22gk%22%3b%22gl%22%3b%22gm%22%3b%22gn%22%3b%22go%22%3b%22gp%22%3b%22gq%22%3b%22gr%22%3b%22gs%22%3b%22gt%22%3b%22gu%22%3b%22gv%22%3b%22gw%22%3b%22gx%22%3b%22gy%22%3b%22gz%22%3b%22ha%22%3b%22hb%22%3b%22hc%22%3b%22hd%22%3b%22he%22%3b%22hf%22%3b%22hg%22%3b%22hi%22%3b%22hj%22%3b%22hk%22%3b%22hl%22%3b%22hm%22%3b%22hn%22%3b%22ho%22%3b%22hp%22%3b%22hq%22%3b%22hr%22%3b%22hs%22%3b%22ht%22%3b%22hu%22%3b%22hv%22%3b%22hw%22%3b%22hx%22%3b%22hy%22%3b%22hz%22%3b%22ia%22%3b%22ib%22%3b%22ic%22%3b%22id%22%3b%22ie%22%3b%22if%22%3b%22ig%22%3b%22ih%22%3b%22ii%22%3b%22ij%22%3b%22ik%22%3b%22il%22%3b%22im%22%3b%22in%22%3b%22io%22%3b%22ip%22%3b%22iq%22%3b%22ir%22%3b%22is%22%3b%22it%22%3b%22iu%22%3b%22iv%22%3b%22iw%22%3b%22ix%22%3b%22iy%22%3b%22iz%22%3b%22ja%22%3b%22jb%22%3b%22jc%22%3b%22jd%22%3b%22je%22%3b%22jf%22%3b%22jg%22%3b%22jh%22%3b%22ji%22%3b%22jj%22%3b%22jk%22%3b%22jl%22%3b%22jm%22%3b%22jn%22%3b%22jo%22%3b%22jp%22%3b%22jq%22%3b%22jr%22%3b%22js%22%3b%22jt%22%3b%22ju%22%3b%22jv%22%3b%22jw%22%3b%22jx%22%3b%22jy%22%3b%22jz%22%3b%22ka%22%3b%22kb%22%3b%22kc%22%3b%22kd%22%3b%22ke%22%3b%22kf%22%3b%22kg%22%3b%22kh%22%3b%22ki%22%3b%22kj%22%3b%22kk%22%3b%22kl%22%3b%22km%22%3b%22kn%22%3b%22ko%22%3b%22kp%22%3b%22kq%22%3b%22kr%22%3b%22ks%22%3b%22kt%22%3b%22ku%22%3b%22kv%22%3b%22kw%22%3b%22kx%22%3b%22ky%22%3b%22kz%22%3b%22la%22%3b%22lb%22%3b%22lc%22%3b%22ld%22%3b%22le%22%3b%22lf%22%3b%22lg%22%3b%22lh%22%3b%22li%22%3b%22lj%22%3b%22lk%22%3b%22ll%22%3b%22lm%22%3b%22ln%22%3b%22lo%22%3b%22lp%22%3b%22lq%22%3b%22lr%22%3b%22ls%22%3b%22lt%22%3b%22lu%22%3b%22lv%22%3b%22lw%22%3b%22lx%22%3b%22ly%22%3b%22lz%22%3b%22ma%22%3b%22mb%22%3b%22mc%22%3b%22md%22%3b%22me%22%3b%22mf%22%3b%22mg%22%3b%22mh%22%3b%22mi%22%3b%22mj%22%3b%22mk%22%3b%22ml%22%3b%22mm%22%3b%22mn%22%3b%22mo%22%3b%22mp%22%3b%22mq%22%3b%22mr%22%3b%22ms%22%3b%22mt%22%3b%22mu%22%3b%22mv%22%3b%22mw%22%3b%22mx%22%3b%22my%22%3b%22mz%22%3b%22na%22%3b%22nb%22%3b%22nc%22%3b%22nd%22%3b%22ne%22%3b%22nf%22%3b%22ng%22%3b%22nh%22%3b%22ni%22%3b%22nj%22%3b%22nk%22%3b%22nl%22%3b%22nm%22%3b%22nn%22%3b%22no%22%3b%22np%22%3b%22nq%22%3b%22nr%22%3b%22ns%22%3b%22nt%22%3b%22nu%22%3b%22nv%22%3b%22nw%22%3b%22nx%22%3b%22ny%22%3b%22nz%22%3b%22oa%22%3b%22ob%22%3b%22oc%22%3b%22od%22%3b%22oe%22%3b%22of%22%3b%22og%22%3b%22oh%22%

返回样本

XML

```
<UpdatePipelineResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <Pipeline>
    <Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>
    <Name>qupai-pipeline</Name>
    <State>Active</State>
    <Speed>Standard</Speed>
    <NotifyConfig>
      <Topic>mts-topic-1</Topic>
    </NotifyConfig>
    <Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>
  </Pipeline>
</UpdatePipelineResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "Pipeline": {
    "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
    "Name": "qupai-pipeline",
    "State": "Active",
    "Speed": "Standard",
    "NotifyConfig": {
      "Topic": "mts-topic-1"
    },
    "Role": "AliyunMTSDefaultRole"
  }
}
```