图片处理

API 文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

API 文档
- 简介
- 请求签名
- 公共请求头部
- 公共响应头部
- 图片处理机制介绍
- 图片样式
  - 增加样式
  - 查询样式
  - 删除样式
- 基础图片处理
  - 缩放
  - 裁剪
  - 索引切割
  - 旋转
  - 格式转换
  - 质量变换
  - 渐进显示
  - 动图截帧
  - 高斯模糊
  - 亮度
  - 对比度
  - 锐化
  - 灰度图
  - 获取图片基本信息
  - 获取图片 EXIF
  - 获取图片主色调
  - 去除元信息
  - 快速缩略模板
  - 限制图片大小
- 合成动图
- 获取原图
- 图片基础压缩（WebP）
- 图片高级压缩
  - HEIF 压缩
  - TPG 压缩

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

AVIF 压缩
SVG 压缩
图片Guetzli 压缩
开通 Guetzli 压缩
查询 Guetzli 状态
关闭 Guetzli 压缩
图片极智压缩
开通极智压缩
查询极智压缩状态
关闭极智压缩
通过 API 使用极智压缩
图片明水印
图片水印
文字水印
支持字体列表
图片盲水印
管道操作符
异常图片检测
异常图片检测同步请求
异常图片检测异步任务
提交任务
任务回调
图片异步处理
提交任务
任务回调
创建模板
更新模板
海报合成任务
海报合成模板接口
查询模板接口
查询海报模板
批量拉取海报模板
删除模板接口
上传文件解析模板接口
海报合成任务接口
提交海报合成任务
查询海报合成任务
查询海报合成任务

批量拉取海报合成任务
取消海报合成任务
异步服务和队列配置
开通图片处理（异步）服务
查询图片处理（异步）服务
关闭图片处理（异步）服务
查询图片处理（异步）队列
更新图片处理（异步）队列
错误码

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

API 文档
简介

最近更新时间：2024-07-24 15:04:01

图片处理（Image Processing，IP）基于腾讯云 数据万象，使用 XML API，这是一种轻量级的、无连接状态的接口，调用此接口您可以直接通过 HTTP/HTTPS 发出请求和接受响应，实现与腾讯云图片处理后台的交互操作。

术语信息

文中会出现的一些主要概念和术语：

名称	描述
APPID	开发者访问图片处理服务时拥有的用户维度唯一资源标识，用以标识资源，可在 API 密钥管理 页面获取
SecretId	开发者拥有的项目身份识别 ID，用以身份认证，可在 API 密钥管理 页面获取
SecretKey	开发者拥有的项目身份密钥，可在 API 密钥管理 页面获取
Bucket	存储桶，图片处理服务中用于存储数据的容器。有关存储桶的进一步说明，请参见 存储桶概述 文档
Object	对象，图片处理服务中存储的具体文件，是存储的基本实体
ObjectKey	对象键，对象（Object）在存储桶（Bucket）中的唯一标识。有关对象与对象键的进一步说明，请参见 对象概述 文档
Region	地域信息，枚举值可参见 可用地域 文档，例如：ap-beijing、ap-hongkong、eu-frankfurt 等

快速入门

要使用腾讯云图片处理 IP，需要先执行以下步骤：

1. 在腾讯云 数据万象控制台 开通腾讯云数据万象服务。
2. 在腾讯云 数据万象控制台 创建一个存储桶。
3. 在访问管理控制台中的 API 密钥管理 页面里获取 APPID、SecretId、SecretKey 内容。
4. 编写一个请求签名算法程序（或使用任何一种服务端 SDK），详情请参见 请求签名 文档。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

5. 计算签名，调用 API 执行操作。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

请求签名

最近更新时间：2024-07-24 15:04:01

腾讯云数据万象服务通过签名来验证请求的合法性。开发者通过将签名授权给客户端，使其具备上传下载及管理指定资源的能力。
使用数据万象服务时，可通过 RESTful API 发起 HTTP 匿名请求或 HTTP 签名请求，对于签名请求，服务器端将会对请求发起者进行身份验证。

- 匿名请求：HTTP 请求不携带任何身份标识和鉴权信息，通过 RESTful API 进行 HTTP 请求操作。
- 签名请求：HTTP 请求时携带签名，服务器端收到消息后，即可进行身份验证，验证成功则可接受并执行请求，否则将会返回错误信息并丢弃此请求。

数据万象基于 对象存储（Cloud Object Storage，COS），当前签名算法与 COS 保持一致，基于密钥 HMAC（Hash Message Authentication Code）的自定义方案进行身份验证。

签名算法

数据万象已实现和 COS 域名的合并，使用 COS 域名即可实现图片处理操作。对于数据万象域名和 COS 域名，在使用上有所区别，需要分别使用不同的签名版本：

- **COS 域名**：形式为 `<BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com`，例如 `examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg`，操作需使用 XML 版本签名，可参阅 XML 版本 请求签名 。
- **数据万象域名**：形式为 `<BucketName-APPID>.<picture region>.myqcloud.com`，`<picture region>` 的写法为**pic+地域简写**，例如上海地域为**picsh**， 完整的域名示例：`examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/picture.jpeg`。

> ⚠ **注意：**
> 推荐使用 COS 域名进行图片的访问。数据万象域名使用的 JSON 版本签名当前已不再维护，如需使用可参阅 JSON 版本 请求签名，或通过 签名工具 生成。

签名适用场景

场景		适用签名
下载时数据处理	无防盗链	不验证签名
	开启防盗链	验证签名
上传时数据处理	持久化处理	XML 版本签名
Bucket 接口操作	查询、开通、删除等	XML 版本签名
内容识别	鉴黄、违法违规	XML 版本签名

签名工具

生成签名所需信息包括 APPID（例如1250000000），Bucket 名称（例如 examplebucket-ci），项目的 SecretID 和 SecretKey。
获取这些信息的方法如下：

1. 登录 数据万象控制台，单击左侧菜单栏**存储桶管理**。
2. 单击需要管理的存储桶，进入存储桶管理页面。
3. 单击【存储桶配置】，即可查看存储桶名称和 Bucket ID 。若当前项目无存储桶，您可参考 创建存储桶 文档进行创建。
4. 进入 访问管理 API 密钥管理页面，获取 SecretID 和 SecretKey。

数据万象签名计算过程与 COS 一致，您可以根据**签名适用场景**，使用 COS 提供的 在线签名工具 生成所需版本签名。

签名使用

通过 RESTful API 发起的 HTTP 签名请求，可以通过以下几种方式传递签名：

1. 通过标准的 HTTP Authorization 头，如

```
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-ak=...&q-sign-
time=1557989753;1557996953&...&q-signature=...
```

2. 作为 HTTP 请求参数，请注意 UrlEncode，如

```
/exampleobject?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=...&q-sign-
time=1557989753%3B1557996953&...&q-signature=...
```

> **注意**
> 上述示例中使用 `...` 省略了部分具体签名内容。

公共请求头部

最近更新时间：2024-07-24 15:04:01

描述

此篇文档将为您介绍在使用 API 时候会使用到的公共请求头部（Request Header），下文提到的头部在之后的具体 API 文档中不再赘述。

请求头部列表

Header 名称	描述	类型	是否必选
Authorization	携带鉴权信息，用以验证请求合法性的签名信息。针对公有读的对象可不携带此头部，如通过请求参数传递鉴权信息也无需携带此头部，详情请参见 请求签名 文档。	string	是。
Content-Length	RFC 2616 中定义的 HTTP 请求内容长度（字节）。	integer	否。针对 PUT 和 POST 请求，此头部是必选项。
Content-Type	RFC 2616 中定义的 HTTP 请求内容类型（MIME），例如 `application/xml` 。	string	否。针对有请求体的 PUT 和 POST 请求，此头部是必选项。
Content-MD5	RFC 1864 中定义的经过 Base64 编码的请求体内容 MD5 哈希值，例如 `ZzD3iDJdrMAAb00lgLLeig==` 。此头部用于完整性检查，验证请求体在传输过程中是否发生变化。	string	否。
Date	RFC 1123 中定义的 GMT 格式当前时间，例如 `Wed, 29 May 2019 04:10:12 GMT` 。	string	否。
Host	请求的主机，形式为 `<BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com`	string	是。
x-ci-security-token	使用临时安全凭证时需要传入的安全令牌字段，数据万象可复用对象存储 临时安全凭证方法，详情请参见 临时安全凭证 相关说明。	string	否。当使用临时密钥并通过 Authorization 携带鉴权信息时，此头部为必选项。

公共响应头部

最近更新时间：2025-01-25 10:29:12

描述

此篇文档将为您介绍在使用 API 时候会出现的公共返回头部（Response Header），下文提到的头部会在之后的具体 API 文档中不再赘述。

响应头部列表

Header 名称	描述	类型
Content-Length	RFC 2616 中定义的 HTTP 响应内容长度（字节）。	string
Content-Type	RFC 2616 中定义的 HTTP 响应内容类型（MIME）。	string
Connection	RFC 2616 中定义，表明响应完成后是否会关闭网络连接。枚举值：keep-alive，close。	Enum
Date	RFC 1123 中定义的 GMT 格式服务端响应时间，例如：`Wed, 29 May 2019 04:10:12 GMT`。	string
Server	接受请求并返回响应的服务器的名称，默认值：`tencent-ci`。	string
x-ci-request-id	每次请求发送时，服务端将会自动为请求生成一个 ID。	string
x-ci-trace-id	每次请求出错时，服务端将会自动为这个错误生成一个 ID。仅当请求出错时才会在响应中包含此头部。	string

图片处理机制介绍

最近更新时间：2025-06-26 19:27:11

简介

数据万象提供了一套便捷的图片处理机制，通过这套机制可以对存储在对象存储 COS 中的图片进行一系列的图片处理操作。
图片处理机制分为以下四种方式：

方式	类别	说明
下载时处理	同步处理	访问图片时，实时进行处理，在图片的 URL 后加上 图片处理参数 或 图片样式 。
上传时处理	同步处理	上传图片时，实时进行处理，在请求包头部中加入 Pic-Operations 项并设置好相应的 图片处理参数，处理后的图片将会存储在对象存储 COS 中。
云上数据处理	同步处理	针对 COS 上已经存在的图片进行处理，处理方式与上传时处理类似，在请求包头部中加入 Pic-Operations 项并设置好相应的 图片处理参数，处理后的图片将会存储在对象存储 COS 中。
异步处理任务	异步处理	针对 COS 上已经存在的图片，通过创建图片处理异步任务进行处理，处理后的图片将会存储在对象存储 COS 中。

下载时处理

您可以通过在图片的 URL 后加上 图片处理参数，实现访问图片的时候同步获取到处理后的图片。

请求语法

```
GET /<ObjectKey>?<图片处理参数> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

示例

请求

```
GET /filename.jpg?imageMogr2/format/png HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Wed, 28 Oct 2015 20:32:00 GMT
```

```
Authorization: <Auth String>
```

返回

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: image/png
Content-Length: 565
Date: Fri, 10 Apr 2020 09:35:16 GMT
Last-Modified: Fri, 10 Apr 2020 09:35:05 GMT
x-cos-request-id: NWFjMzQ0MDZfOTBmYTUwXzZkZV8z****
```

上传时处理

上传时处理功能可以帮助使用者在上传时实现图片处理。您只需要在请求包头部中加入 Pic-Operations 项并设置好相应的 图片处理参数，就可在图片上传时实现相应的图片处理，并可将原图和处理结果存入到 COS。目前支持32M以内的图片处理。

请求语法

图片上传的请求包与 COS V5 简单上传文件接口一致，只在请求包头部增加图片处理参数。

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations: <PicOperations>
```

说明：

- COS 简单上传文件接口，请参见 COS PUT Object 文档。
- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- 持久化处理的 QPS 限制为100，如您有更高需求请 联系我们 。

请求内容

Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数如下：

参数名称	类型	是否必选	描述

is_pic_info	Int	否	是否返回原图信息，0不返回原图信息，1返回原图信息，默认为0。
rules	Array	否	处理规则，一条规则对应一个处理结果（目前支持五条规则），不填则不进行图片处理。

rules（json 数组）中每一项具体参数如下：

参数名称	类型	是否必选	描述
bucket	String	是	存储结果的目标存储桶名称，格式为 BucketName-APPID。
fileid	String	是	处理后文件的保存路径及名称。 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的文件将覆盖原文件存储；不相同时将分别存储原文件和处理后文件。名称规则说明： • 名称需要经过 URLEncode。 • 以 `/` 开头为绝对路径，例如 fileid 值为 /p2/test2.jpg 时，表示在 p2 文件夹中存储了一个文件名为 test2.jpg 的文件。 • 不以 `/` 开头为相对路径，例如 fileid 值为 p2/test2.jpg 时，表示在 `ObjectKey` 所在的文件夹中新建了一个 p2文件夹，然后在 p2 文件夹中存储了一个文件名为 test2.jpg 的文件。 **注意：请不要以 / 结尾，否则会产生空文件名。**
rule	String	是	图片处理参数，若按指定样式处理，则以 `style/` 开头，后加样式名，如样式名为 `test`，则 rule 字段为 `style/test`。

返回内容

响应包体具体数据内容如下：

参数名称	类型	描述
UploadResult	Container	原图信息

UploadResult 节点内容：

参数名称	类型	描述
OriginalInfo	Container	原图信息
ProcessResults	Container	图片处理结果

OriginalInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
Key	String	原图文件名
Location	String	图片路径
ImageInfo	Container	原图图片信息
ETag	String	原图 ETag 信息（若处理结果图覆盖原图则为结果图 ETag 信息）

ImageInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
Md5	String	校验值，Md5用于文件完整性校验、避免重复上传和标识文件的唯一性
Format	String	图片格式
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Quality	Int	图片质量
Ave	String	图片主色调，格式为：0xRRGGBB（RR、GG、BB都是十六进制数，表示红、绿、蓝三种颜色）
FrameCount	Int	图片的帧数。静态图为1，动图为对应的帧数.
BitDepth	Int	图像每个颜色通道所使用的比特数，反映图像的色彩精度
VerticalDpi	Int	图像垂直方向的分辨率
HorizontalDpi	Int	图像水平方向的分辨率

ProcessResults 节点内容：

节点名称	类型	描述
Object	Container	每一个图片处理结果

Object 节点内容：

节点名称	类型	描述

Key	String	文件名
Location	String	图片路径
Format	String	图片格式
Md5	String	校验值，Md5用于文件完整性校验、避免重复上传和标识文件的唯一性
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Size	Int	图片大小
Quality	Int	图片质量
Ave	String	图片主色调，格式为：0xRRGGBB（RR、GG、BB都是十六进制数，表示红、绿、蓝三种颜色）
FrameCount	Int	图片的帧数。静态图为1，动图为对应的帧数。
BitDepth	String	图像每个颜色通道所使用的比特数，反映图像的色彩精度。
VerticalDpi	Int	图像垂直方向的分辨率。
HorizontalDpi	Int	图像水平方向的分辨率。
ETag	Int	处理结果图 ETag 信息。

示例

请求

```
PUT /filename.jpg HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Wed, 28 Oct 2015 20:32:00 GMT
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Pic-Operations: {"is_pic_info":1,"rules":[{"bucket":"examplebucket-
1250000000","fileid":"test.png","rule":"imageMogr2/format/png"}]}
Content-Length: 64
```

```
[Object]
```

返回

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 645
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:16 GMT
Status: 200 OK
x-cos-request-id: NWFjMzQ0MDZfOTBmYTUwXzZkZV8z****

<UploadResult>
        <OriginalInfo>
            <Key>filename.jpg</Key>
            <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/filename.jpg</Location>
            <ETag>&amp;quot;580cd6930444576523c25f86ce2af9b1fc2d5484&amp;quot;
</ETag>
            <ImageInfo>
                <Format>JPEG</Format>
                <Width>640</Width>
                <Height>427</Height>
                <Quality>100</Quality>
                <Ave>0xa18454</Ave>
                <Orientation>1</Orientation>
                <FrameCount>1</FrameCount>
            </ImageInfo>
        </OriginalInfo>
        <ProcessResults>
            <Object>
                <Key>test.png</Key>
                <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/test.png</Location>
                <Format>png</Format>
                <Width>640</Width>
                <Height>427</Height>
                <Size>463092</Size>
                <Quality>100</Quality>

<ETag>&amp;quot;eaa4e3d8fd498bbc63be3b71c46b9c61f23e3f0c&amp;quot;</ETag>
                <FrameCount>1</FrameCount>
            </Object>
        </ProcessResults>
```

```
</UploadResult>
```

> **注意：**
> 上传时处理支持 COS V5的分块上传功能，您在使用 COS V5的 Complete Multipart Upload 接口时只需在请求包头部中加入 Pic-Operations 项，即可实现图片处理。

```
POST /<ObjectKey>?uploadId=UploadId HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Content-length: <Size>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations: <PicOperations>
```

> **说明：**
> COS 接口请参见 COS Complete Multipart Upload 文档。

云上数据处理

对象存储的图片处理 API 能够对已存储在 COS 的图片进行相应处理操作，并将结果存入到 COS。

请求语法

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Content-length: <Size>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations: <PicOperations>
```

请求内容

Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数如下：

参数名称	类型	是否必选	描述
is_pic_info	Int	否	是否返回原图信息，0不返回原图信息，1返回原图信息，默认为0。
rules	Array	否	处理规则，一条规则对应一个处理结果（目前支持五条规则），不

			填则不进行图片处理。

rules（json 数组）中每一项具体参数如下：

参数名称	类型	是否必选	描述
bucket	String	否	存储结果的目标 bucket 名称，形如 BucketName-APPID，如果不指定的话默认保存到当前存储桶。
fileid	String	是	处理后文件的保存路径及名称。 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的文件将覆盖原文件存储；不相同时将分别存储原文件和处理后文件。名称规则说明： • 名称需要经过 URLEncode。 • 以 `/` 开头为绝对路径，例如 fileid 值为 /p2/test2.jpg 时，表示在 p2 文件夹中存储了一个文件名为 test2.jpg 的文件。 • 不以 `/` 开头为相对路径，例如 fileid 值为 p2/test2.jpg 时，表示在 `ObjectKey` 所在的文件夹中新建了一个 p2文件夹，然后在 p2文件夹中存储了一个文件名为 test2.jpg 的文件。 • **注意：请不要以 `/` 结尾，否则会产生空文件名。**
rule	String	是	处理参数，参见对象存储图片处理 API。若按指定样式处理，则以 `style/` 开头，后加样式名，如样式名为 `test`，则 rule 字段为 `style/test`。

返回内容

响应包体具体数据内容如下：

参数名称	类型	描述
UploadResult	Container	原图信息

UploadResult 节点内容：

参数名称	类型	描述
OriginalInfo	Container	原图信息
ProcessResults	Container	图片处理结果

OriginalInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
Key	String	原图文件名
Location	String	图片路径
ImageInfo	Container	原图图片信息
ETag	String	原图 ETag 信息（若处理结果图覆盖原图则为结果图 ETag 信息）

ImageInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
Md5	String	校验值，Md5用于文件完整性校验、避免重复上传和标识文件的唯一性
Format	String	格式
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Quality	Int	图片质量
Ave	String	图片主色调，格式为：0xRRGGBB（RR、GG、BB都是十六进制数，表示红、绿、蓝三种颜色）
FrameCount	Int	图片的帧数。静态图为1，动图为对应的帧数.
BitDepth	Int	图像每个颜色通道所使用的比特数，反映图像的色彩精度
VerticalDpi	Int	图像垂直方向的分辨率
HorizontalDpi	Int	图像水平方向的分辨率

ProcessResults 节点内容：

节点名称	类型	描述
Object	Container	每一个图片处理结果

Object 节点内容：

节点名称	类型	描述
Key	String	文件名
Location	String	图片路径
Format	String	图片格式
Md5	String	校验值，Md5用于文件完整性校验、避免重复上传和标识文件的唯一性
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Size	Int	图片大小
Quality	Int	图片质量
FrameCount	Int	图片的帧数。静态图为1，动图为对应的帧数。
BitDepth	Int	图像每个颜色通道所使用的比特数，反映图像的色彩精度
VerticalDpi	Int	图像垂直方向的分辨率
HorizontalDpi	Int	图像水平方向的分辨率
ETag	String	处理结果图 ETag 信息

示例

请求

```
POST /filename.jpg?image_process HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Wed, 18 Jan 2017 16:17:03 GMT
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Pic-Operations: {"is_pic_info":1,"rules":[{"bucket":"examplebucket-
1250000000","fileid":"test.png","rule":"imageMogr2/format/png"}]}
```

```
Content-Length: 64
```

返回

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 645
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:16 GMT
Status: 200 OK
x-cos-request-id: NWFjMzQ0MDZfOTBmYTUwXzZkZV8z****

<UploadResult>
            <OriginalInfo>
                <Key>filename.jpg</Key>
                <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/filename.jpg</Location>

<ETag>&amp;quot;eaa4e3d8fd498bbc63be3b71c46b9c61f23e3f0c&amp;quot;</ETag>
                <ImageInfo>
                    <Format>JPEG</Format>
                    <Width>640</Width>
                    <Height>427</Height>
                    <Quality>100</Quality>
                    <Ave>0xa18454</Ave>
                    <Orientation>1</Orientation>
                    <FrameCount>1</FrameCount>
                </ImageInfo>
            </OriginalInfo>
            <ProcessResults>
                <Object>
                    <Key>test.png</Key>
                    <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/test.png</Location>
                    <Format>png</Format>
                    <Width>640</Width>
                    <Height>427</Height>
                    <Size>463092</Size>
                    <Quality>100</Quality>

<ETag>&amp;quot;eaa4e3d8fd498bbc63be3b71c46b9c61f23e3f0c&amp;quot;</ETag>
                    <FrameCount>1</FrameCount>
                </Object>
            </ProcessResults>
```

```
</UploadResult>
```

异步处理任务

您可以创建一个图片处理任务异步进行图片处理，创建任务后可通过任务回调或查询任务 ID 的方式获取图片处理结果，详情请参见 图片异步处理 。

图片样式
增加样式

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能描述

对图片做多种处理参数的组合处理时，参数较多会导致 URL 变得冗长，不方便管理与阅读。图片处理服务支持您将复杂的处理参数以模板的形式保存成一个别名，即**图片样式（Style）**。一系列复杂的处理参数，利用样式功能后，只需一个很短的 URL 就能实现相同的效果，同时也方便后续对多项图片处理操作的管理。
该接口用于对某一个存储桶增加样式，您也可以 通过控制台进行样式的添加操作 。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 接口并发限制（QPS）：1。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 数据万象流量费用 。

推荐使用 API Explorer　　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
PUT /?style HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
```

```
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
<XML File>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参阅 公共请求头部 文档。

请求体

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<AddStyle>
    <StyleName>string</StyleName>
    <StyleBody>string</StyleBody>
</AddStyle>
```

具体节点描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
AddStyle	无	待添加的样式信息	Container	是

Container 节点 AddStyle 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
StyleName	AddStyle	样式名称	string	是
StyleBody	AddStyle	样式详情	string	是

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参阅 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为空。

错误码

此接口无特殊错误信息，全部错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
PUT /?style HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.pic.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2019 09:06:15 GMT
Authorization: Auth String

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<AddStyle>
    <StyleName>style_name</StyleName>
    <StyleBody>imageMogr2/thumbnail/!50px</StyleBody>
</AddStyle>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 0
Date: Tue, 03 Apr 2019 09:06:16 GMT
x-cos-request-id: NWE2MWQ5MjZfMTBhYzM1MGFfMTA5ODVfMTVj****
```

查询样式

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能描述

用于查询该 Bucket 下已有的图片样式。若不使用请求体，则查询该 Bucket 下的全部图片样式，若使用请求体，则查询请求体中指定的图片样式。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `ci:DescribeImageStyles` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 接口并发限制（QPS）：10。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

推荐使用 API Explorer　　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
GET /?style HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头，详情请参见 公共请求头部 。

请求体

若不使用请求体，则查询该 Bucket 下的全部图片样式；若使用请求体，则查询请求体中指定的图片样式。

```
<GetStyle>
  <StyleName>string</StyleName>
  <StyleName>string</StyleName>
</GetStyle>
```

请求参数说明

节点名称	父节点	描述	类型	是否必选
GetStyle	无	查询图片样式名称的容器。	Container	否
StyleName	GetStyle	查询的图片样式名称。	String	否

响应

响应头

此接口仅使用公共响应头，详情请参见 公共响应头部 。

响应体

```
<StyleList>
  <StyleRule>
    <StyleName>string</StyleName>
    <StyleBody>string</StyleBody>
  </StyleRule>
  <StyleRule>
    <StyleName>string</StyleName>
    <StyleBody>string</StyleBody>
  </StyleRule>
</StyleList>
```

响应参数说明

节点名称	父节点	描述	类型
StyleList	无	查询到的图片样式集合。	Container
StyleRule	StyleList	图片样式名称和参数。	Container
StyleName	StyleRule	图片样式名称。	String
StyleBody	StyleRule	图片样式参数。	String

实际案例

请求

```
GET /?style HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.pic.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2024 09:06:15 GMT
Authorization: Auth String
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 0
Date: Tue, 03 Apr 2024 09:06:16 GMT
x-cos-request-id: NWE2MWQ5MjZfMTBhYzM1MGFfMTA5ODVfMTVj****
<StyleList>
  <StyleRule>
    <StyleName>123</StyleName>

<StyleBody>imageMogr2/format/jpg/interlace/1/strip/thumbnail/480x270!
</StyleBody>
  </StyleRule>
</StyleList>
```

删除样式

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能描述

用于单个或批量删除已创建好的图片样式。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `ci:DescribeImageStyles` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 接口并发限制（QPS）：1。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

推荐使用 API Explorer　　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
DELETE /?style HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
<XML File>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头，详情请参见 公共请求头部 。

请求体

```
<DeleteStyle>
  <StyleName>string</StyleName>
</DeleteStyle>
```

请求参数说明：

节点名称	父节点	描述	类型	是否必选
DeleteStyle	无	待删除样式名称容器	Container	是
StyleName	DeleteStyle	待删除样式名称	String	是

响应

响应头

此接口仅使用公共响应头，详情请参见 公共响应头部 。

响应体

该响应体返回为空。

基础图片处理
缩放

最近更新时间：2025-06-04 10:35:32

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供图片缩放功能。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。

> ⚠ **注意：**
> GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件。

服务开通

首次使用该功能时将默认为您开通数据万象，同时该存储桶将自动绑定数据万象，无需角色授权，即可直接使用。

> ⚠ **注意：**
> 数据万象绑定后，如果您手动对存储桶进行数据万象的解绑操作，将无法继续使用该功能。

使用限制

- 动图格式不支持进行尺寸放大。
- 更多使用限制，详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口示例

方式一：下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/thumbnail/<imageSizeAndOffsetGeometry>
HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

方式二：上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/thumbnail/<imageSizeAndOffsetGeometry>"
  }]
}
```

方式三：云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/thumbnail/<imageSizeAndOffsetGeometry>"
  }]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：thumbnail。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/thumbnail/!<Scale>p	指定图片的宽高为原图的 Scale%，取值范围为1 - 1000的整数，超出则不处理。	String	否
/thumbnail/!<Scale>px	指定图片的宽为原图的 Scale%，高度不变，取值范围为1 - 1000的整数，超出则不处理。	String	否
/thumbnail/!x<Scale>p	指定图片的高为原图的 Scale%，宽度不变，取值范围为1 - 1000的整数，超出则不处理。	String	否
/thumbnail/<Width>x	指定目标图片宽度为 Width，高度等比缩放，取值范围为1 - 10000的整数，超出则按10000进行处理。	String	否
/thumbnail/x<Height>	指定目标图片高度为 Height，宽度等比缩放，取值范围为1 - 10000的整数，超出则按10000进行处理。	String	否
/thumbnail/<Width>x<Height>	限定缩略图的宽度和高度的最大值分别为 Width 和 Height，进行**等比缩放**，缩放比例取宽缩放比和高缩放比的较小值，Width 和 Height 的取值范围为1 - 10000，超出则按10000进行处理。 **注意：** **宽缩放比：目标宽/原图宽；高缩放比：目标高/原图高。**	String	否

/thumbnail/!<Width>x<Height>r	限定缩略图的宽度和高度的最小值分别为 Width 和 Height，进行**等比缩放**，缩放比例取宽缩放比和高缩放比的较大值，Width 和 Height 的取值范围为1 – 10000，超出则按10000进行处理。 **⚠ 注意：** **宽缩放比：目标宽/原图宽；高缩放比：目标高/原图高。**	String	否
/thumbnail/<Width>x<Height>>	限定缩略图的宽度和高度的最大值分别为 Width 和 Height，进行**等比缩小**，缩放比例取宽缩放比和高缩放比的较小值，Width 和 Height 的取值范围为1 – 10000，超出则按10000进行处理。如果目标宽（高）大于原图宽（高），则不处理。 **⚠ 注意：** **宽缩放比：目标宽/原图宽；高缩放比：目标高/原图高。**	String	否
/thumbnail/<Width>x<Height><	限定缩略图的宽度和高度的最大值分别为 Width 和 Height，进行**等比放大**，缩放比例取宽缩放比和高缩放比的较小值，Width 和 Height 的取值范围为1 – 10000，超出则按10000进行处理。如果目标宽（高）大于原图宽（高），则不处理。 **⚠ 注意：** **宽缩放比：目标宽/原图宽；高缩放比：目标高/原图高。**	String	否
/thumbnail/<Width>x<Height>!	忽略原图宽高比例，指定图片宽度为 Width，高度为 Height，强行缩放图片，可能导致目标图片变形，Width 和 Height 的取值范围为1 – 10000，超出则按10000进行处理。	String	否
/thumbnail/<Area>@	等比缩放图片，缩放后的图像，总像素数量不超过 Area。	String	否
/pad/<pad>	将原图缩放为指定 Width 和 Height 的矩形内的最大图片，之后使用 color 参数指定的颜色居中填充空白部分；<pad>取值为0或1。 • 0代表不使用 pad 模式	String	否

	• 1代表使用 pad 模式		
/color/<color>	填充颜色，<color>需设置为十六进制 RGB 格式（如 #FF0000），详情参考 RGB 编码表，需经过 URL 安全的 Base64编码，默认值为 #FFFFFF，表示白色。	String	否
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

说明：
表格中的多个 thumbnail 参数，需至少选择一个，若选择了多个，仅会生效已选的第一个。例如选择了两个参数：/thumbnail/!<Scale>p/!x<Scale>p。仅会生效!<Scale>p。

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

原图如下：

案例一：缩放宽高

假设缩放图片宽高为原图50%，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/thumbnail/!50p
```

最终效果如下：

案例二：缩放宽度，高度不变

假设缩放指定图片宽度为原图50%，高度不变，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/thumbnail/!50px
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

最终效果如下：

案例三：Pad 模式缩放

将原图缩放为600 x 600的矩形内的最大图片，并使用指定颜色填充空白部分，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/thumbnail/600x600/pad/1/color/IzNEM0QzRA
```

最终效果如下：

案例四：Pad 模式缩放并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/thumbnail/!50px
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参考 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

裁剪

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供图片裁剪的功能，支持以下多种裁剪方式：

- 自定义裁剪：设置裁剪锚点后（锚点参见 九宫格方位图 ），可基于该锚点自定义设置需要裁剪的宽高；
- 缩放裁剪：设置指定的宽高后，会先进行等比缩小后再裁剪；
- 内切圆裁剪：可以将图片裁剪为圆形；
- 圆角裁剪：可以将图片的四角裁剪为圆弧形；
- 人脸智能裁剪：可以自动识别图片内的人脸并裁剪出来；
- 自适应裁剪：按指定的宽高比对图片进行裁剪。

裁剪功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/cut/<width>x<height>x<dx>x<dy>
                           /crop/<imageSizeAndOffsetGeometry>
                           /iradius/<radius>
                           /rradius/<radius>
                           /scrop/<width>x<height>
                           /rcrop/<MinRatio>x<MaxRatio>  HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

说明：
请忽略上面的空格与换行符。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/cut/<width>x<height>x<dx>x<dy>
                        /crop/<imageSizeAndOffsetGeometry>
                        /iradius/<radius>
                        /rradius/<radius>
                        /scrop/<Width>x<Height>
                        /rcrop/<MinRatio>x<MaxRatio>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
```

```
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/cut/<width>x<height>x<dx>x<dy>
                        /crop/<imageSizeAndOffsetGeometry>
                        /iradius/<radius>
                        /rradius/<radius>
                        /scrop/<Width>x<Height>
                        /rcrop/<MinRatio>x<MaxRatio>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

自定义裁剪参数说明

操作名称：cut。

参数	含义	类型	是否必填

/cut/<width>	指定目标图片的宽为 width，取值范围[0,原图宽度]，默认为原图宽。	Int	否
/cut/<height>	指定目标图片的高为 height，取值范围[0,原图高度]，默认为原图高。	Int	否
/cut/<dx>	相对于图片裁剪锚点<gravity>（默认为左上顶点）水平向右偏移 dx，取值范围[0,原图宽的边界]，默认为0。	Int	否
/cut/<dy>	相对于图片裁剪锚点<gravity>（默认为左上顶点）水平向下偏移 dy，取值范围[0,原图宽的边界]，默认为0。	Int	否
/cut/gravity/<gravity>	图片裁剪的锚点位置，默认为左上顶点 northwest，详情请参见 九宫格方位图 。	String	否

说明：

- 如果从起点开始指定的宽度和高度超过了原图，将会直接裁剪到原图边界为止。
- 如果<dx>和<dy>大于原图宽高，将会报错不处理，可使用 ignore-error 参数避免报错返回原图。

缩放裁剪参数说明

操作名称：crop。

参数	含义	类型	是否必填
/crop/<width>x<height>	先限定图片宽度最小值为 width，高度最小值为 height，进行等比缩小，然后以宽为 width，高为 height 进行居中裁剪，width 和 height 的取值范围[0,原图宽高]，默认为原图宽高。 注意： 如果仅设定了宽度或高度，例如 `/crop/<width>x` ，处理结果为不缩放居中裁剪，效果等同于 `/cut/<width>/gravity/center`	Int	否
/crop/gravity/<gravity>	图片裁剪的锚点位置，默认为中心点 center，详情请参见 九宫格方位图 。	String	否

内切圆裁剪参数说明

操作名称：iradius。

参数	含义	类型	是否必填

/iradius/<radius>	内切圆裁剪功能，radius 是内切圆的半径，取值范围[1,原图最小边的一半]。内切圆的圆心为图片的中心。 • 处理后图片如果是 PNG、WebP 或 BMP 等支持透明通道的图片，那么图片非圆形区域的部分将会以透明填充。 • 如果是 JPG 图片，不支持透明通道，非圆形区域是以白色进行填充。	Int	否

圆角裁剪参数说明

操作名称：rradius。

参数	含义	类型	是否必填
/rradius/<radius>	圆角裁剪功能，radius 为图片圆角边缘的半径，取值范围[1,原图最小边的一半]。圆角与原图边缘相切。 • 处理后图片如果是 PNG、WebP 或 BMP 等支持透明通道的图片，那么图片非圆形区域的部分将会以透明填充。 • 如果是 JPG 图片，不支持透明通道，非圆形区域是以白色进行填充。	Int	否

人脸智能裁剪参数说明

操作名称：scrop。

参数	含义	类型	是否必填
/scrop/<Width>x<Height>	基于图片中的人脸位置进行缩放裁剪。目标图片的宽度为 Width、高度为 Height。取值范围为大于0，但裁剪图片尺寸不可以超过原图尺寸的一半。	Int	否

自适应裁剪参数说明

操作名称：rcrop。

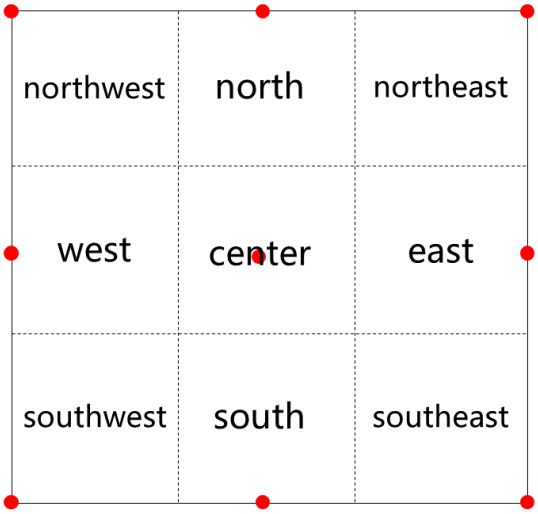
参数	含义	类型	是否必填
/rcrop/<MinRatio>x<MaxRatio>	基于指定的图片宽高比范围进行裁剪。 • MinRatio 表示最小宽高比，MaxRatio 表示最大宽高比，值均为1-10000的整数。MinRatio 和 MaxRatio	Int	否

	的计算方式为 100 x 宽/高，值 1 表示宽高比为1:100，值100表示宽高比为1:1。 • 如果原图宽高比小于最小宽高比，则对图片按照最小宽高比进行宽不变的居中裁剪； • 如果原图宽高比大于最大宽高比，则对图片按照最大宽高比进行高不变的居中裁剪。		

注意：
如果仅填写了 MinRatio 或者 MaxRatio 其中一个，则仅按单个限制进行处理。

九宫格方位图

九宫格方位图可为图片的多种操作提供位置参考。红点为各区域位置的原点（通过 gravity 参数选定各区域后位移操作会以相应原点为参照）。



实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：自定义裁剪

相对于图片左上顶点水平向右平移100像素，垂直向下平移10像素，指定目标图片大小为600 × 600进行裁剪：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/cut/600x600x100x10
```

原图如下：

最终效果如下：

案例二：缩放裁剪

假设以中心点 center 为参考点，缩放裁剪至300 × 400，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/crop/300x400/gravity/center
```

最终效果如下：

案例三：内切圆裁剪

取半径为200，进行内切圆裁剪：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/iradius/200
```

最终效果如下：

案例四：圆角裁剪

取半径为100，进行圆角裁剪：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/rradius/100
```

最终效果如下：

案例五：人脸智能裁剪

基于图片中的人脸位置进行缩放裁剪，目标图片大小为100 × 600，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/scrop/100x600
```

> **说明：**
> 如果图片中没有识别到人脸，则返回原图。

案例六：自适应裁剪

取一个像素为960*540（即宽高比为16:9）的图片，并指定宽高比的范围为最小1:2，最大1:1，进行自适应裁剪，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/rcrop/50x100
```

该图片的宽高比为16:9，大于1:1，进行自适应裁剪后，图片将居中裁剪变为1:1的，效果如下：

案例七：人脸智能裁剪并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/scrop/100x600
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

索引切割

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供图片索引切割的功能，可以将图片按指定的大小进行分割，并截取其中需要的一块。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、`cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/indexcrop/width/<width>
                                    /height/<height>
                                    /index/<index> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
```

```
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> 请忽略上面的空格与换行符。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/indexcrop/width/<width>
                                  /height/<height>
                                  /index/<index>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/indexcrop/width/<width>
                                  /height/<height>
                                  /index/<index>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URL 安全的 Base64编码 。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
indexcrop/width/<width>	指定在水平方向切割出的每块区域的长度，值为像素，取值范围：大于0且不超过图片宽度的正整数。 注：<width>参数与<height>参数只能任选其一。	Int	是
indexcrop/height/<height>	指定在竖直方向切割出的每块区域的长度，值为像素，取值范围：大于0且不超过图片宽度的正整数。 注：<width>参数与<height>参数只能任选其一。	Int	是
indexcrop/index/<index>	被切割后的图片区域索引值，默认值为0，表示取第一块。	Int	否
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

说明：

- 如果指定的索引值大于切割后形成的区域数量，将返回原图。
- 当<width>和<height>同时指定且值合法时，以<height>参数的值为准。

实际案例

说明：

本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片处理机制 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：按水平方向进行索引切割

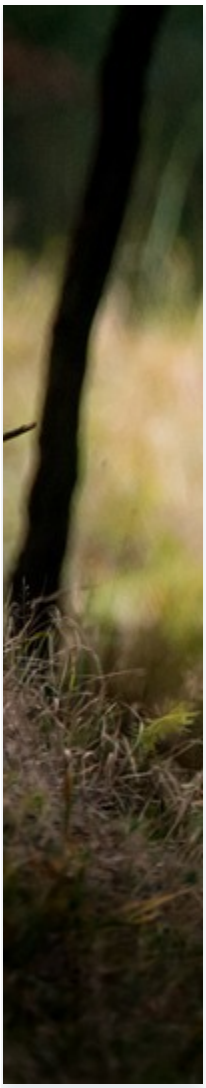
示例的原图链接如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg
```

将以上原图按水平方向，按100像素进行分割，并取第一块分割的区域，图片处理后的链接如下：

```
https://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/indexcrop/width/100/index/0
```

分割后获取到的图片如下：



案例二：同时按水平和竖直方向切割出一个方形区域

将图片在水平方向按100像素进行分割，通过 管道操作符 连接，在竖直方向再按100像素进行分割，并取第一块分割的区域，图片处理后的链接如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/indexcrop/width/100/|imageMogr2/indexcrop/height/100/index/1/
```

分割后获取到的图片如下：

案例三：按水平方向进行索引切割并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/indexcrop/width/100/index/0
```

说明：

`<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

旋转

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供旋转功能，包括普通旋转和自适应旋转。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件，详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口形式

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/rotate/<rotateDegree>
                            /auto-orient HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **注意：**
> 请忽略上面的空格与换行符。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/rotate/<rotateDegree>
                    /auto-orient"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/rotate/<rotateDegree>
                    /auto-orient"
  }]
}
```

> **说明：**
> - Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。
> - Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。

- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/rotate/<rotateDegree>	普通旋转：图片顺时针旋转角度，取值范围0 – 360，默认不旋转。	Int	否
/auto-orient	自适应旋转：根据原图 EXIF 信息将图片自适应旋转回正。	String	否
/flip/<flip>	镜像翻转：flip 值为 vertical 表示垂直翻转，horizontal 表示水平翻转。	String	否
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

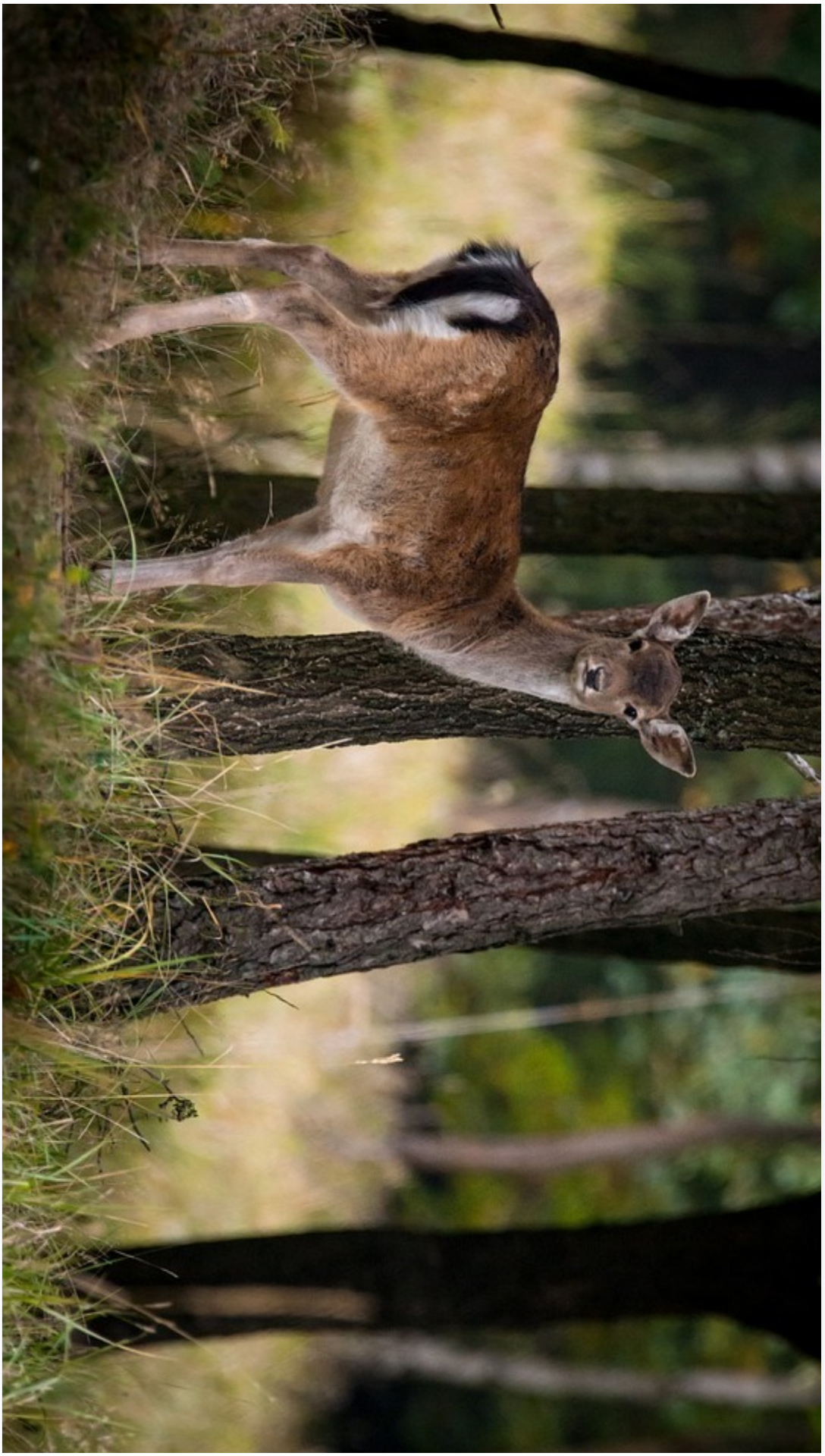
案例一：普通旋转

顺时针旋转90度，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?imageMogr2/rotate/90
```

最终效果如下：

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

案例二：普通旋转并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/rotate/90
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了防止未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

格式转换

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供格式转换、渐进显示功能。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

转换格式说明

格式转换支持的格式：区分为**普通格式**和**高级格式**，如下表所示：

> ⚠ **注意：**
>
> - 数据万象默认支持高级格式图片处理，如您不需要处理高级格式，可在控制台手动关闭， 查看操作指引 。
> - 高级格式处理当前处于公测阶段，与普通格式处理费用相同，具体费用请参见 图片处理费用-基础图片处理 。公测结束时间请关注后续通知信息。

类别	支持的原图格式	可转换为以下格式	支持的处理方式	说明
普通格式	jpg/jpeg、png、bmp、webp、tiff、gif	jpg/jpeg、png、apng、bmp、webp、tiff、gif、avif、heif/heic、tpg、psd	• 持久化处理 • 下载时处理	• 如需转换图片为 avif、heif/heic、tpg 格式，请先开通 图片高级压缩 。 • 有关持久化处理和下载时处理的区别，请查看 图片处理机制介绍 。 • 仅支持通过持久化处理将图片转换为 psd 格式。
高级格式	avif、heif/heic、tpg、apng		• 持久化处理 • 下载时处理	
	psd、raw、ai、eps、dng、cr3、crw、mos、erf、3fr、fff、kdc、dcr、rw2、pef、sr2、srf、arw、nef、nrw、orf、mef、mrw		• 持久化处理	

接口形式

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/format/<Format> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/format/<Format>"
```

```
            }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/format/<Format>"
           }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片处理机制介绍 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/format/<Format>	<Format>可填写的值：jpg、bmp、gif、png、webp、heif、avif、tpg、tiff、psd。 如需转换为avif、tpg、heif，请先开通 图片高级压缩 服务。	String	是
/minsize/1	携带此参数时，如果处理后图片体积大于原图，会返回原图不处理。	String	否

/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

说明：

- 如果将一个动态图转换为仅支持静态图的格式（如 jpg），会自动取动态图的第一帧作为转换后的图片。
- 如果将一个静态图转换为动态图格式（如 gif），转换后的动态图则仅有一帧。
- 仅支持以持久化处理（上传时处理或云上数据处理）方式转换为 psd 格式。
- 如果原图是支持透明通道的格式，转换成 jpg 等不支持透明通道的格式，透明部分默认会填充为白色。

实际案例

说明：

本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片处理机制介绍 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：将 jpeg 格式的原图片转换为 png 格式

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/format/png
```

案例二：将 jpeg 格式的原图片转换为 png 格式并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/format/png
```

说明：

`<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

质量变换

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口对图片质量进行调节。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

> **说明：**
> 该接口支持 jpg、webp、tpg、heif、avif 格式图片。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/quality/<Quality>
                           /rquality/<quality>
```

```
                              /lquality/<quality> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/quality/<Quality>
                        /rquality/<quality>
                        /lquality/<quality>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/quality/<Quality>
                        /rquality/<quality>
                        /lquality/<quality>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：quality。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg	String	是
/quality/<Quality>	图片的绝对质量，取值范围0 - 100，默认值为原图质量；取原图质量和指定质量的最小值；<Quality>后面加“!”表示强制使用指定值，例如：`90!`	Int	否
/rquality/<quality>	图片的相对质量，取值范围0 - 100，数值以原图质量为标准。例如原图质量为80，将 rquality 设置为80后，得到处理结果图的图片质量为64（80x80%）	Int	否
/lquality/<quality>	图片的最低质量，取值范围0 - 100，设置结果图的质量参数最小值 • 例如原图质量为85，将 lquality 设置为80后，处理结果图的图片质量为85 • 例如原图质量为60，将 lquality 设置为80后，处理结果图的图片质量会被提升至80	Int	否
/minsize/1	当处理后图片体积大于原图时，返回原图不处理。该参数需要搭配以上三个任意一个质量参数一起使用。	String	否
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错	String	否

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：设置绝对质量

假设设置**绝对质量**为60，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/quality/60
```

效果如下：

案例二：设置相对质量

假设设置**相对质量**为60，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/rquality/60
```

效果如下：

案例三：设置相对质量为60并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/rquality/60
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

渐进显示

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供 JPG 图片的渐进显示功能。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

仅支持 JPG 格式图片，非 JPG 格式图片可使用格式转换将图片转换为 JPG 再使用该操作。更多限制说明请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/interlace/<Mode> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选

ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.gif。	String	是
/interlace/	输出为渐进式 JPG 格式。Mode 可为0或1。 • 0：表示不开启渐进式。 • 1：表示开启渐进式。 该参数仅在输出图片格式为 JPG 格式时有效。如果输出非 JPG 图片格式，会忽略该参数，默认值0。	Int	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

将原图格式为 PNG 的图片保存为 JPG 格式，并设置成渐进显示：

```
http://examples-125xxxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?
imageMogr2/format/jpg/interlace/1
```

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=****************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

动图截帧

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口提供动图截帧功能。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持格式：支持处理 GIF、WebP 格式。
- 体积限制：GIF 原图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素；WebP原图宽高不超过16383像素。
- 动图帧数限制：帧数限300帧。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/cgif/<FrameNumber>
                            /egif/<FrameInterval> HTTP/1.1
```

```
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> 请忽略上面的空格与换行符。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/cgif/<FrameNumber>
                        /egif/<FrameInterval>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/cgif/<FrameNumber>
                        /egif/<FrameInterval>"
  }]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.gif。	String	是
/frame/	动图截单帧（仅支持下载时处理）：可指定截取动图的第N帧，N取值为正整数（1,2,3……），如果N大于动图的最大帧数，则取最后一帧。例如截取某动图的第1帧，则参数为 /frame/1。	Int	否
/cgif/	动图格式优化（截取型）：针对原图为 gif、webp 格式，对动图进行的优化，截帧降颜色。分为以下两种情况： • FrameNumber=1，则按照默认帧数30处理，如果图片帧数大于该帧数则截取。 • FrameNumber 取值(1,100]，则将图片压缩到指定帧数（FrameNumber）。	String	否
/egif/	动图格式优化（抽帧型）：只针对原图为 gif、webp 格式，对动图进行的优化，进行降颜色处理，并每隔一定帧数（FrameInterval）抽取目标帧进行输出。 • FrameInterval 取值[1,10]。	String	否
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

注意：

cgif 与 egif 参数同时传递时，优先处理 cgif。

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

对某 GIF 动图截取前10帧：

```
http://examples-125xxxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.gif?
imageMogr2/cgif/10
```

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=****************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

高斯模糊

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口对图片进行模糊处理。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/blur/<radius>x<sigma>     HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/blur/<radius>x<sigma>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/blur/<radius>x<sigma>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：blur。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/blur/<radius>x<sigma>	其中<radius>表示模糊半径，<sigma>表示正态分布的标准差，数值越大图片越模糊。 • 下载时处理支持的取值范围为1 – 500的整数。 • 上传时处理及云上数据处理支持的取值范围为1– 50的整数。	Int	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错	String	否

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可参见 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：模糊半径取8，sigma 值取5，进行高斯模糊处理

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?imageMogr2/blur/8x5
```

高斯模糊处理后效果如下：

案例二：模糊半径取8，sigma 值取5，进行高斯模糊处理，并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/blur/8x5
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=**************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

亮度

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口调节图片亮度。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/bright/<value> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/bright/<value>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/bright/<value>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：bright。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/bright/<value>	图片亮度调节功能，value 为亮度参数值，取值范围为[-100, 100]的整数。 • 取值＜0：降低图片亮度。 • 取值 = 0：不调整图片亮度。 • 取值＞0：提高图片亮度。	Int	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：亮度调节

将图片亮度提高70，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?imageMogr2/bright/70
```

最终效果如下：

案例二：亮度调节并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/bright/70
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了防止未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=**************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

对比度

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

对比度指一幅图像中明暗区域最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量，即指一幅图像灰度反差的大小。腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口调节图片对比度。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、`cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/contrast/<value> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/contrast/<value>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/contrast/<value>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：contrast。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/contrast/<value>	图片对比度调节功能，value 为对比度参数值，取值范围为[-100, 100]的整数。 • 取值＜0：降低图片对比度。 • 取值 = 0：不调整图片对比度。 • 取值＞0：提高图片对比度。	Int	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

案例一：对比度调节

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

将图片对比度降低50，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/contrast/-50
```

最终效果如下：

案例二：对比度调节并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/contrast/-50
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

锐化

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口对图片进行锐化处理。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/sharpen/<value> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/sharpen/<value>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/sharpen/<value>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：sharpen。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/sharpen/<value>	图片锐化功能，value 为锐化参数值，取值范围为10 - 300间的整数（推荐使用70）。参数值越大，锐化效果越明显。	Int	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：锐化

假设设置锐化参数为70，进行锐化处理，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/sharpen/70
```

最终效果如下：

案例二：锐化并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/sharpen/70
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

灰度图

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2/grayscale 接口将图片设置为灰度图。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/grayscale/<value> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
```

```
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/grayscale/<value>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/grayscale/<value>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：grayscale。

参数	含义	类型	是否必选

ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/grayscale/<value>	将图片设置为灰度图。 value 取值为0表示不改变图片。value 取值为1表示将图片变为灰度图。	Int	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：转为灰度图

将图片变为灰度图，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/grayscale/1
```

最终效果如下：

案例二：锐化并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/grayscale/1
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

获取图片基本信息

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageInfo 接口查询图片基本信息，包括格式、长、宽等。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口将产生 基础图片处理费用 。
- 通过外网使用时，调用会产生 流量费用 ，流量大小为返回的 json 响应体。

接口示例

```
GET /<ObjectKey>?imageInfo HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

处理参数说明

请求参数

参数	含义	类型	是否必填
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
imageInfo	该参数无其他值，为固定值，表示查询图片基本信息。	String	是

响应体

参数	含义	类型
format	图片类型，例如 png、gif 等，	String
width	图片的宽度，单位为像素（px）。	String
height	图片的高度，单位为像素（px）。	String
size	图片的大小，单位为 Bytes。	String
md5	图片的 md5 值。	String
dynamic_range	图片是否为 hdr，有效值：hdr、gainmap hdr、sdr、unknow。	String
frame_count	图片的帧数，静态图为1，动图为对应的帧数。	String
bit_depth	图片的位深。	String
vertical_dpi	图片的垂直分辨率。	String
horizontal_dpi	图片的水平分辨率。	String

实际案例

案例一：公有读

请求

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageInfo
```

响应

```
{"format": "jpeg", "width": "960", "height": "540", "size": "158421",
"md5": "77a16fa70e2eba652fb42e8a639c52f2","dynamic_range": "unknow",
"frame_count": "1", "bit_depth": "8", "vertical_dpi": "118",
"horizontal_dpi": "118"}
```

案例二：私有读、携带签名

获取方式同上，仅增加签名部分，并与获取参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageInfo
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=****************************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

获取图片 EXIF

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

EXIF（Exchangeable Image File）全称为可交换图像文件，可记录数码照片的拍摄参数、缩略图及其他属性信息。腾讯云数据万象通过 **exif** 接口获取 EXIF 信息。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持获取 JPG、PNG、BMP、WebP、TiFF、AVIF、HEIF 格式图片的 EXIF 信息。

> ⚠ **注意：**
> 如图片无 exif 信息，将返回 `{"error" : "no exif data"}` 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

```
GET /<ObjectKey>?exif HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

处理参数说明

请求参数

操作名称： exif。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是

响应

返回的内容为图片的 EXIF 信息，有关 EXIF 的更新信息，请参见 EXIF说明 。

响应示例


```
{
  "ApertureValue": {
    "val": "483328/65536"
  },
  "ColorSpace": {
    "val": "sRGB"
  },
  "CustomRendered": {
    "val": "0"
  },
  "DateTime": {
    "val": "2018:09:03 17:37:06"
  },
  "DateTimeOriginal": {
    "val": "2018:09:03 17:37:06"
  },
  "ExifVersion": {
    "val": "48 50 51 48"
  },
  "ExposureBiasValue": {
    "val": "0/1"
  },
  "ExposureMode": {
    "val": "0"
  },
  "ExposureProgram": {
    "val": "8"
  },
  "ExposureTime": {
    "val": "1/200"
  },
  "FNumber": {
```

```
    "val": "13/1"
  }
内容较多其他信息已省略
}
```

实际案例

案例一：公有读

请求

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?exif
```

响应

```
{
   "ColorSpace": {
    "val": "sRGB"
   }
}
```

案例二：私有读、携带签名

获取方式同上，仅增加签名部分，并与获取参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&exif
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
```

```
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=**********************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

获取图片主色调

最近更新时间：2025-06-30 16:00:52

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageAve 接口获取图片主色调信息。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

```
GET /<ObjectKey>?imageAve HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

处理参数说明

请求参数

操作名称：imageAve

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是

响应体

参数	含义	类型
RGB	返回的色调信息格式为：0xRRGGBB（RR、GG、BB都是十六进制数，表示红、绿、蓝三种颜色）。	String

实际案例

案例一：公有读

请求

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageAve
```

响应

```
{"RGB": "0x736246"}
```

案例二：私有读、携带签名

获取方式同上，仅增加签名部分，并与获取参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=<signature>&imageAve
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
```

```
signature=**********************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

去除元信息

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2接口可去除图片元信息，包括 exif 信息。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持格式：支持处理 JPG、BMP、GIF、PNG、WebP 格式，并且支持 HEIF 格式的解码和处理操作。
- 静图体积限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过50000像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过50000像素。
- WebP图片限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过16383像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过16383像素。
- 动图体积限制：原图及处理图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。
- 动图帧数限制：gif 帧数限300帧。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/strip HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/strip"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageMogr2/strip"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：strip。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：公有读

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?imageMogr2/strip
```

案例二：私有读、携带签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/strip
```

说明：
`<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了防止未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=****************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

快速缩略模板

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageView2接口提供常用图片处理模板。开发者根据业务需求，只需在下载 URL 后面附加相应的参数，就可以生成相应的缩略图。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

- 支持格式：默认支持处理 JPG/JPEG、BMP、GIF、PNG、WebP 格式，开通 图片高级压缩功能 后，可支持AVIF、HEIF、TPG 格式的解码和处理操作。
- 静图体积限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过50000像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过50000像素。
- WebP图片限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过16383像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过16383像素。
- 动图体积限制：原图及处理图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。
- 动图帧数限制：gif 帧数限300帧。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageView2/<mode>/w/<Width>
                                  /h/<Height>
                                  /format/<Format>
                                  /q/<Quality>
                                  /rq/<Quality>
                                  /lq/<Quality> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **注意：**
> 质量变换参数仅针对 **jpg** 和 **webp** 格式图片。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageView2/<mode>/w/<Width>
                /h/<Height>
                /format/<Format>
                /q/<Quality>
                /rq/<Quality>
                /lq/<Quality>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
```

```
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "imageView2/<mode>/w/<Width>
                /h/<Height>
                /format/<Format>
                /q/<Quality>
                /rq/<Quality>
                /lq/<Quality>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
/0/w/<LongEdge>/h/<ShortEdge>	限定缩略图的长边最多为<LongEdge>，短边最多为<ShortEdge>，进行等比缩放，不裁剪。如果只指定 w 参数则表示限定长边（短边自适应），只指定h参数则表示限定短边（长边自适应）。 当图片长宽相同时，默认长边为图片的高。	String	否
/1/w/<Width>/h/<Height>	限定缩略图的宽高最小值。该操作会将图像等比缩放直至某一边达到设定最小值，之后将另一边居中裁剪至设定值。若只指定一边，则表示宽高相等的正方形。	String	否

	例如，原图大小为1000 x 500，将参数设定为？imageView2/1/w/500/h/400后，图像会先等比缩放至800 x 400，之后左右各裁剪150，得到500x400大小的图像		
/2/w/<Width>/h/<Height>	限定缩略图的宽高最大值。该操作会将图像等比缩放至宽高都小于设定最大值。 例如，原图大小为 1000 x 500，将参数设定为？imageView2/2/w/500/h/400 后，图像会等比缩放至500 x 250。如果只指定一边，则另一边自适应	String	否
/3/w/<Width>/h/<Height>	限定缩略图的宽高最小值。该操作会将图像等比缩放至宽高都大于设定最小值。 例如，原图大小为 1000 x 500，将参数设定为？imageView2/3/w/500/h/400 后，图像会等比缩放至800 x 400。如果仅指定了一边的值，则另一边将默认设为相同的值。	String	否
/4/w/<LongEdge>/h/<ShortEdge>	限定缩略图的长边和短边的最小值分别为 LongEdge 和 ShortEdge，进行等比压缩；如果只指定一边，代表另外一边为同样的值 当图片长宽相同时，默认长边为图片的高。	String	否
/5/w/<LongEdge>/h/<ShortEdge>	限定缩略图的长边和短边的最大值分别为 LongEdge 和 ShortEdge，进行等比压缩，居中裁剪；如果只指定一边，则表示宽高相等的正方形；缩放后其中一边多余的部分会被裁剪掉。 当图片长宽相同时，默认长边为图片的高。	String	否
/format/<Format>	目标缩略图的图片格式，Format 可为：jpg，bmp，gif，png，webp，缺省为原图格式。	String	否
/q/<Quality>	图片质量，取值范围0 – 100，默认值为原图质量；取原图质量和指定质量的最小值；<Quality> 后面加!（注意为英文字符），表示强制使用指定值。	String	否
/rq/<quality>	图片的相对质量，取值范围0 – 100，数值以原图质量为标准。例如原图质量为80，将 rquality 设置为80后，得到处理结果图的图片质量为64（80x80%）。	String	否
/lq/<quality>	图片的最低质量，取值范围0 – 100，设置结果图的质量参数最小值。 例如，原图质量为85，将 lquality 设置为80后，处理结果图的图片质量为85； 例如，原图质量为60，将 lquality 设置为80后，处理结果图的图片质量会被提升至80。	String	否

/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数时，针对文件过大、文件格式有误等外部因素导致的处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：选用模板样式1

选用样式1，并限定缩略图的宽高最小值为400 × 600，绝对质量为85：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageView2/1/w/400/h/600/q/85
```

缩略图效果如下：

案例二：选用模板样式1并携带私有签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=<signature>&imageView2/1/w/400/h/600/q/85
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=**************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

限制图片大小

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2/size-limit 接口可限制图片处理（例如缩放、压缩等）后的文件大小。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 仅支持对 JPG 格式的图片限制大小，非 JPG 格式的图片可以结合 格式转换 参数，转换为 JPG 后再限制大小。
- 限制大小与 极智压缩 不可同时使用，若同时使用时，仅生效极智压缩。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/size-limit HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

处理参数说明

操作名称：size-limit。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.png	String	是

/size-limit/<size>	限制图片转换后的大小，<size>的值为正整数，支持以兆字节（m）和千字节（k）为单位，例如：取值为15m，表示将处理后的图片大小限制在15MB左右。
	若在尾部加上 `!` ，表示用处理后的图片大小与原图大小做比较，如果处理后的图片比原图小，则返回处理后的图片，否则返回原图。
	例如：
	`examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpg?imageMogr2/size-limit/15k!`
	注意：
	• 仅支持 JPG 格式的图片，可以用于限制处理后图片的大小。
	• 大小限制并非绝对的，图片本身质量不同会造成一些误差，建议搭配 `strip` 参数使用，去除图片的一些冗余信息，会有更准确的限制效果。例如：
	`examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.png?imageMogr2/strip/format/jpg/size-limit/15k!`
		String	是

/ignore-error/1	当处理参数中携带此参数且取值为1时，针对文件过大、参数超限等导致处理失败的场景，会直接返回原图而不报错。	String	否

实际案例

案例一：转换图片格式并限制大小

将 PNG 图片转换为 JPG 格式，并限制图片大小为15KB，同时与原图进行对比，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?imageMogr2/strip/format/jpg/size-limit/15k!
```

案例二：转换图片格式、限制大小并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?q-sign-algorithm=<signature>&imageMogr2/strip/format/jpg/size-limit/15k!
```

> **说明：**
> `<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdqucgljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=**********************************&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

合成动图

最近更新时间：2024-11-19 10:18:22

功能概述

腾讯云数据万象通过 imageMogr2 接口提供合成功能，可将多张 jpg 或 png 格式的图片合成为一个 GIF 动图。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，具体请参见 COS action，CI 其他权限请参见 数据万象 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 动图合成接口目前仅适用于存储在 COS 上的图片。
- 支持合成的原图格式：jpg/jpeg、png。
- 支持的最大帧数：20。
- 原图限制：大小不超过32MB，图片尺寸不超过1080*1080。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。
- 该功能计入基础图片处理用量，其中处理用量按原图大小之和计算，例如使用了 10 张大小为 5MB 的 jpg 图片进行合成动图，则统计用量计为 50MB。

接口示例

1. 下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?
imageMogr2/animate/duration/<duration>/images/<imageurl1>/<imageurl2>
HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

说明：
请忽略上面的空格与换行符。

2. 上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule":
"imageMogr2/animate/duration/<duration>/images/<imageurl1>/<imageurl2>"
  }]
}
```

3. 云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule":
"imageMogr2/animate/duration/<duration>/images/<imageurl1>/<imageurl2>"
```

```
    }]
}
```

说明：

- Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URL 安全的 Base64 编码 。

处理参数说明

参数	参数说明	是否必填
ObjectKey	COS 中的文件名称，例如 folder/sample.jpg，在这里将作为合成后的动图第一帧。	是
duration	GIF 动图的每帧间隔时间(单位: ms)，取值为大于 0 的整数。例如设置间隔为10ms，则参数为/duration/10。	是
images	待合成的图片原图链接，最多可添加19个，需要经过 URL安全Base64编码 。例如原图1的链接经过编码后的字符串为ahxxxxxxxxxmc，原图2的链接经过编码后的字符串为wywxxxxxxxxjih，则参数为/images/ahxxxxxxxxxmc/wywxxxxxxxxjih。	是

注意：
如果待合成的原图尺寸不相同，最终合成的动图将以第一帧的体积为标准，对所有图片进行等比缩放。

实际案例

说明；
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

以存储桶examples-125xxxxxx中的image-1.jpg为动图首帧，和同个存储桶内的image-2.jpg合成为一个间隔50ms的动图。

```
http://examples-125xxxxxx.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/image-1.jpg?
imageMogr2/animate/duration/50/images/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNXh4eHh4eC
```

```
5jb3MuYXAtc2hhbmdoYWkubXlxY2xvdWQuY29tL2ltYWdlLTIuanBn
```

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=****************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

获取原图

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能概述

如果您开启了 原图保护功能 ，同时在某些场景下希望获取到原图，可通过本接口进行获取。

> ⚠ **注意：**
> 该请求操作不支持匿名请求，必须携带签名。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

服务开通

使用该功能无需做服务开通或角色授权，可直接使用，使用后将自动为您开通数据万象服务，并绑定存储桶。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

请求

请求示例

```
GET /<ObjectKey>?ci-process=originImage HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

请求参数说明

参数	描述	类型	是否必选

ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.png	String	是
ci-process	万象通用参数，需要获取原图的时，该参数固定为：originImage	String	是

请求头

该接口无特殊请求头。

请求体

该接口无请求体。

响应

响应头

该接口无特殊响应头。

响应体

该接口的响应体为对象（文件）内容。

实际案例

访问一张已开启了原图保护的存储桶中的图片，并携带获取原图参数：

```
http://example-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/sample.png?ci-process=originImage&q-sign-algorithm=sha1&q-ak=xxx&q-sign-time=1682323014;1682326614&q-key-time=1682323014;1682326614&q-header-list=&q-url-param-list=ci-process&q-signature=xxxxx
```

说明：

`<signature>` 为签名部分，获取方式请参见 请求签名 。

图片基础压缩（WebP）

最近更新时间：2024-12-16 20:59:52

功能描述

图片压缩指在图片质量保持不变的情况，尽可能的减小图片大小，以达到节省图片存储空间、减少图片访问流量、提升图片访问速度的效果。
数据万象（Cloud Infinite，CI） 产品推出了 WebP 压缩功能，可将图片转换为 webp 压缩图片格式，其在压缩方面相比 jpg 格式更优越。在相同图片质量的情况下，webp 格式图片要比 jpg 格式图片减小25%以上，可以适配多终端使用场景。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，具体请参见 COS action，CI 其他权限请参见 数据万象 action。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject`。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject`。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject`、`cos:PutObject`（注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制。

费用说明

- WebP 压缩为付费服务，费用同基础图片处理，具体费用请参见 图片处理费用，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用。

> **说明：**
> - 图片转换为 WebP 格式后，部分浏览器无法读取 WebP 图片的 exif 信息，导致没有旋转。您可参见 旋转 文档，增加 auto-orient 参数，对原图旋转后再进行压缩。
> - WebP 压缩默认继承原始图片的质量参数。您可参见 质量变换 文档，通过修改图片质量来调节压缩率。

接口示例

1. 下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/format/webp HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

2. 上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/webp"
}]
}
```

> **说明**
> Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。

3. 云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Content-length: <Size>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/webp"
}]
}
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

> **说明**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

处理参数说明

参数	含义
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。
/format/<Format>	压缩格式，此处为 webp。

实际案例

> **说明：**
> 本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，请使用**上传时处理**或**云上数据处理**方式。

假设原图格式为 png，图片大小为1335.2KB，如下图所示：

将原图转换为 webp 格式，请求 URL 如下：

```
http://example-1258125638.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?
imageMogr2/format/webp
```

效果如下：

压缩率对比

格式	图片大小
png（原图）	1335.2KB
webp	65KB（压缩率95.13%）

图片高级压缩
HEIF 压缩

最近更新时间：2025-01-25 10:29:12

功能描述

图片压缩指在图片质量保持不变的情况，尽可能的减小图片大小，以达到节省图片存储空间、减少图片访问流量、提升图片访问速度的效果。
数据万象（Cloud Infinite，CI） 产品推出了 HEIF 压缩功能，可将图片转换为 heif 格式，它具有超高的压缩率，在图片质量相同的情况下，图片大小比 jpg 格式图片减小80%以上，iOS 系统已将 heif 图片作为相册默认格式，Android P 系统已原生支持 heif。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，COS权限具体请参见 COS action，CI 权限具体请参见 数据万象 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `ci:SetImageAdvancedCompression` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 、 `ci:SetImageAdvancedCompression` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` 、 `ci:SetImageAdvancedCompression` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

- 使用 HEIF 压缩功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。
- 使用 HEIF 压缩功能需先开通存储桶的图片高级压缩功能。您需要在相应的存储桶配置页中通过开关按钮开启功能，详情请参见 图片高级压缩 。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持格式：支持将 jpg、png、bmp、webp、tpg、avif 等格式图片转换为 heif 格式。
- 体积限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过9999像素；针对动图，原图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。
- 动图帧数限制：gif 帧数限300帧。
- 不支持处理 COS 上的归档存储类型和深度归档存储类型的图片，如果需要处理此类型文件，请先 恢复归档文件 。

费用说明

- HEIF 压缩为付费服务，计费项为图片高级压缩费用，具体费用请参见 图片处理费用 ，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。
- 如果图片为 COS 上的低频存储类型，调用接口会产生 COS 低频数据取回费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/format/heif HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/heif"
}]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Content-length: <Size>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
    "rule": "imageMogr2/format/heif"
}]
}
```

说明

- Authorization：携带鉴权信息，用于验证请求的合法性，Pic-Operations 头部需写入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	描述	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	是
/format/<Format>	压缩格式，此处为 heif。	是

实际案例

说明

本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，请使用 上传时处理 或 云上数据处理 方式。

假设原图格式为 png，图片大小为1335.2KB，如下图所示。

将原图转换为 heif 格式，请求 URL 如下：

```
http://example-1258125638.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?
imageMogr2/format/heif
```

压缩率对比

格式	图片大小
png（原图）	1335.2KB

heif	52.87KB（压缩率96.0%）

TPG 压缩

最近更新时间：2025-01-25 10:29:12

功能描述

图片压缩指在图片质量保持不变的情况，尽可能的减小图片大小，以达到节省图片存储空间、减少图片访问流量、提升图片访问速度的效果。
数据万象（Cloud Infinite，CI）产品推出了 TPG 压缩功能，可将图片转换为 tpg 格式，它是腾讯推出的自研图片格式，能支持动图，目前 QQ 浏览器、QQ 空间等产品已默认支持 tpg 图片，在图片质量相同的情况下，图片大小比 gif 格式图片减少90%以上，比 png 图片小50%以上。

> **说明：**
> TPG 是腾讯自研的图片格式，使用前请确认图片加载环境已支持 TPG 解码，腾讯云数据万象提供集成 TPG 解码器的 iOS、Android 终端 SDK，可帮助您快速接入和使用 TPG，其他 TPG SDK 的下载与接入说明可参考 TPG SDK。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，COS 权限具体请参见 COS action，CI 权限具体请参见 数据万象 action。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject`、`ci:SetImageAdvancedCompression`。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject`、`ci:SetImageAdvancedCompression`。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject`、`cos:PutObject`、`ci:SetImageAdvancedCompression`（注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

- 使用 TPG 压缩功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶。
- 使用 TPG 压缩功能需先开通存储桶的图片高级压缩功能。您需要在相应的存储桶配置页中通过开关按钮开启功能，详情请参见 设置图片高级压缩。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制。
- 支持格式：支持将 jpg、png、bmp、gif、webp、heif、avif 等格式图片转换为 tpg 格式。
- 体积限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过9999像素；针对动图，原图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。
- 动图帧数限制：gif 帧数限300帧。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

- 不支持处理 COS 上的归档存储类型和深度归档存储类型的图片，如果需要处理此类型文件，请先 恢复归档文件。

费用说明

- TPG 压缩为付费服务，计费项为图片高级压缩费用，具体费用请参见 图片处理费用，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用。
- 如果图片为 COS 上的低频存储类型，调用接口会产生 COS 低频数据取回费用。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/format/tpg HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/tpg"
}]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
```

```
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/tpg"
}]
}
```

说明

- Authorization：携带鉴权信息，用于验证请求的合法性，Pic-Operations 头部需写入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。
/format/<Format>	压缩格式，此处为 tpg。

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，请使用 上传时处理 或 云上数据处理 方式。

假设原图格式为 png，图片大小为1335.2KB，如下图所示：

将原图转换为 tpg 格式，请求 URL 如下：

```
http://example-1258125638.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?
imageMogr2/format/tpg
```

压缩率对比

格式	图片大小
png（原图）	1335.2KB
tpg	36.67KB（压缩率97.3%）

AVIF 压缩

最近更新时间：2025-01-25 10:29:13

功能描述

图片压缩指在图片质量保持不变的情况，尽可能的减小图片大小，以达到节省图片存储空间、减少图片访问流量、提升图片访问速度的效果。
数据万象（Cloud Infinite，CI） 产品推出了 AVIF 压缩功能，可将图片转换为 avif 格式，avif 是基于 AV1 的一种全新图片格式，在2020年2月由 Netflix 首次公布于众，目前已支持 Chrome、Firefox 等浏览器。

> **说明：**
> 使用前请确认图片加载环境已支持 AVIF 解码，腾讯云数据万象提供集成 AVIF 解码器的 iOS 、Android 终端 SDK，可帮助您快速接入和使用 AVIF。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，COS 权限具体请参见 COS action，CI 权限具体请参见 数据万象 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、`ci:SetImageAdvancedCompression` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 、`ci:SetImageAdvancedCompression` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、`cos:PutObject` 、`ci:SetImageAdvancedCompression`（注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

- 使用 AVIF 压缩功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。
- 使用 AVIF 压缩功能需先开通存储桶的图片高级压缩功能，您需要在相应的存储桶配置页中通过开关按钮开启功能，详情请参见 图片高级压缩 。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持格式：支持将 jpg、png、bmp、gif、webp、tpg、heif 等格式图片转换为 avif 格式。
- 体积限制：处理图片原图大小不超过32MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过2.5亿像素，处理结果图宽高设置不超过9999像素；针对动图，原图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。
- 动图帧数限制：gif 帧数限300帧。
- 不支持处理 COS 上的归档存储类型和深度归档存储类型的图片，如果需要处理此类型文件，请先 恢复归档文件 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

兼容说明

各端对 AVIF 格式兼容情况：

- 浏览器端：各浏览器兼容 AVIF 情况请参见 兼容统计 。
- 小程序：iOS 16及以上版本，Android 12及以上版本且需要微信版本在8.0.0及以上。
- 终端 App：iOS 16及以上版本，Android 12及以上版本。

兼容处理建议：

- 浏览器、小程序：服务端判断请求头里 Accept 字段是否带有 image/avif，自动支持的图片格式，可以使用 CDN 服务的图片优化 。
- 终端 App：推荐使用图片处理 SDK 解码，请参见 Android 、iOS 。

费用说明

- AVIF 压缩为付费服务，计费项为图片高级压缩费用，具体费用请参见 图片处理费用 ，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。
- 如果图片为 COS 上的低频存储类型，调用接口会产生 COS 低频数据取回费用 。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/format/avif HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/avif"
}]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 1,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/avif"
}]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性，Pic-Operations 头部需写入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。
/format/<Format>	压缩格式，此处为 avif。

实际案例

说明：

本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，请使用 上传时处理 或 云上数据处理 方式。

假设原图格式为 png，图片大小为1335.2KB，如下图所示：

将原图转换为 avif 格式，请求 URL 如下：

```
http://example-1258125638.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?
imageMogr2/format/avif
```

压缩率对比

格式	图片大小
png（原图）	1335.2KB
avif	62.8KB（压缩率95.3%）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

SVG 压缩

最近更新时间：2025-01-25 10:29:13

功能描述

图片压缩指在图片质量保持不变的情况，尽可能的减小图片大小，以达到节省图片存储空间、减少图片访问流量、提升图片访问速度的效果。
数据万象（Cloud Infinite，CI） 产品推出了 SVG 压缩功能，可以在不影响显示效果的情况下，通过一定的优化算法删除 SVG 文件中的冗余信息，最终达到减少 SVG 文件体积的目的。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，COS 权限具体请参见 COS action，CI 权限具体请参见 数据万象 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `ci:SetImageAdvancedCompression` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 、 `ci:SetImageAdvancedCompression` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` 、 `ci:SetImageAdvancedCompression` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

- 使用 SVG 压缩功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。
- 使用 SVG 压缩功能需先开通存储桶的图片高级压缩功能，您需要在相应的存储桶配置页中通过开关按钮开启功能，详情请参见 图片高级压缩 。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持格式：仅支持将 svg 格式图片作为输入。
- 体积限制：处理图片原图大小不超过32MB。
- 不支持处理 COS 上的归档存储类型和深度归档存储类型的图片，如果需要处理此类型文件，请先 恢复归档文件 。

费用说明

- SVG 压缩为付费服务，计费项为图片高级压缩费用，具体费用请参见 图片处理费用 ，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。
- 如果图片为 COS 上的低频存储类型，调用接口会产生 COS 低频数据取回费用 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageMogr2/format/svgc HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: <Auth String>
```

处理参数说明

参数	含义
<ObjectKey>	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。
imageMogr2/format/svgc	操作参数，表示该操作为 svg 压缩。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 0,
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/svgc"
}]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Content-length: <Size>
Authorization: <Auth String>
Pic-Operations:
{
"is_pic_info": 0,
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
"rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "imageMogr2/format/svgc"
}]
}
```

说明：

- Authorization：携带鉴权信息，用于验证请求的合法性，Pic-Operations 头部需写入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义
image_process	表示处理的参数，固定为 image_process。
Pic-Operations	代表处理参数的头部，值为 json 格式的字符串。
is_pic_info	是否返回原图信息，svg 不支持返回原图信息，仅可填写为0。
rules	处理规则数组，一条规则对应一个处理结果（目前支持五条规则），不填则不进行图片处理。
fileid	处理后文件的保存路径及名称。当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的文件将覆盖原文件存储；不相同时将分别存储原文件和处理后文件。名称规则说明： • 名称需要经过 URLEncode。 • 以 / 开头为绝对路径，例如 fileid 值为 /p2/test2.jpg 时，表示在 p2 文件夹中存储了一个文件名为 test2.jpg 的文件。 • 不以 / 开头为相对路径，例如 fileid 值为 p2/test2.jpg 时，表示在 p1 文件夹中新建了一个 p2 文件夹，然后在 p2 文件夹中存储了一个文件名为 test2.jpg 的文件。 • 不以 / 结尾，否则会产生空文件名。
rule	处理规则，svg 压缩的规则为：imageMogr2/format/svgc。

图片Guetzli 压缩
开通 Guetzli 压缩

最近更新时间：2024-12-16 20:59:52

功能描述

对 Bucket 开通 Guetzli 压缩功能。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:SetImageGuetzli` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- Guetzli 压缩为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

请求

请求示例

```
PUT /?guetzli HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
```

> **说明**
> - Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。
> - Guetzli 压缩目前暂不支持通过 COS 域名使用，请参考示例使用 pic 域名。

请求头

公共头部

该请求操作的实现使用公共请求头，了解公共请求头详情，请参阅 公共请求头部 章节。

非公共头部

该请求操作无特殊的请求头部信息。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

公共响应头

该响应使用公共响应头，了解公共响应头详情，请参阅 公共响应头部 章节。

特有响应头

该响应无特殊的响应头。

响应体

该响应体返回为空。

查询 Guetzli 状态

最近更新时间：2024-12-16 20:59:52

功能描述

用于查询 Guetzli 压缩功能是否开启。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribeImageGuetzli` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求语法

```
GET /?guetzli HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

公共头部

该请求操作的实现使用公共请求头，了解公共请求头详细请参见 公共请求头部 章节。

非公共头部

该请求操作无特殊的请求头部信息。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

公共响应头

该响应使用公共响应头，了解公共响应头详细请参见 公共响应头部 章节。

特有响应头

该响应无特殊的响应头。

响应体

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<GuetzliStatus>on</GuetzliStatus>
```

拥有 `on` 与 `off` 两种状态。

关闭 Guetzli 压缩

最近更新时间：2024-12-16 20:59:52

功能描述

用于关闭 Guetzli 压缩功能。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:SetImageGuetzli` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求语法

```
DELETE /?guetzli HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

公共头部

该请求操作的实现使用公共请求头，了解公共请求头详情，请参阅 公共请求头部 章节。

非公共头部

该请求操作无特殊的请求头部信息。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

公共响应头

该响应使用公共响应头，了解公共响应头详情，请参阅 公共响应头部 章节。

特有响应头

该响应无特殊的响应头。

响应体

该响应体返回为空。

图片极智压缩
开通极智压缩

最近更新时间：2025-02-28 20:45:42

功能描述

开通当前存储桶的图片极智压缩功能。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:SetImageSlim` 权限，详情请参见授权子账号接入数据万象服务，其他权限信息请参见 数据万象 action 。

服务开通

调用该接口需提前开通数据万象服务，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 图片极智压缩为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

请求

请求示例

```
PUT /?image-slim HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

公共头部

该请求操作无特殊的请求头部信息，使用的公共请求头，请参阅 公共请求头部 章节。

请求体

```
<ImageSlim>
    <SlimMode>Auto</SimMode>
    <Suffixs>
        <Suffix>jpg</Suffix>
        <Suffix>png</Suffix>
    </Suffixs>
</ImageSlim>
```

节点名称	父节点	描述	类型	是否必填
ImageSlim	无	极智压缩配置信息	Container	是
SlimMode	ImageSlim	极智压缩的使用模式，包含两种： • API：开通极智压缩的 API 使用方式，开通后可在图片下载时通过极智压缩参数对图片进行压缩 • Auto：开通极智压缩的自动使用方式，开通后无需携带任何参数，存储桶内指定格式的图片将在访问时自动进行极智压缩 注意：支持同时开通两种模式，多个值通过逗号分隔	string	是
Suffixs	ImageSlim	当 SlimMode 的值包含 Auto 时生效，用于指定需要自动进行压缩的图片格式	Container	否
Suffix	Suffixs	需要自动进行压缩的图片格式，可选值：jpg、png、gif	string	否，当 SlimMode 包含 Auto 时必填

响应

响应头

该响应无特殊的响应头，仅使用公共响应头，了解公共响应头详情，请参阅 公共响应头部 章节。

响应体

该响应体返回为空。

实际案例

请求

```
PUT /?image-slim HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.pic.ap-shanghai.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2019 09:06:15 GMT
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ImageSlim>
    <SlimMode>Auto,API</SimMode>
    <Suffixs>
        <Suffix>jpg</Suffix>
    </Suffixs>
</ImageSlim>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 0
Date: Tue, 03 Apr 2019 09:06:16 GMT
x-cos-request-id: xxxxxxxxxxxxxxxxx
```

查询极智压缩状态

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

该接口用于查询图片极智压缩功能的状态。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribeImageSlim` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求示例

```
GET /?image-slim HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

该请求操作仅使用了公共请求头，了解公共请求头详情，请参阅 公共请求头部 章节。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

该响应仅使用公共响应头，了解公共响应头详情，请参阅 公共响应头部 章节。

响应体

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ImageSlim>
    <Status>off</Status>
    <SlimMode>API</SimMode>
    <Suffixs>
        <Suffix>jpg</Suffix>
        <Suffix>png</Suffix>
    </Suffixs>
</ImageSlim>
```

参数说明

节点名称（关键字）	父节点	描述
Status	ImageSlim	极智压缩的状态，包含值： • on：极智压缩已开启。 • off：极智压缩已关闭。
SlimMode	ImageSlim	极智压缩的使用模式。包含两种： • API：开通极智压缩的 API 使用方式，开通后可在图片下载时通过极智压缩参数对图片进行压缩。 • Auto：开通极智压缩的自动使用方式，开通后无需携带任何参数，存储桶内指定格式的图片将在访问时自动进行极智压缩。
Suffixs	ImageSlim	当 SlimMode 的值包含 Auto 时返回，表示需要自动进行压缩的图片格式。
Suffix	Suffixs	标识自动进行压缩的图片格式，包含值：jpg、png、gif。

该接口支持 json 格式返回，当请求 header 指定 accept= application/json，响应体如下：

```
{
    "ImageSlim":{
        "Status":"on",
        "SlimMode":"Auto",
        "Suffixs":{
            "Suffix":[
                "jpg"
```

```
                    "png"
                ]
            }
        }
    }
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

关闭极智压缩

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

该接口用于关闭图片极智压缩功能。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:SetImageSlim` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求语法

```
DELETE /?image-slim HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

该请求操作仅使用公共请求头，了解公共请求头详情，请参阅 公共请求头部 章节。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

该响应仅使用公共响应头，了解公共响应头详情，请参阅 公共响应头部 章节。

响应体

该响应体返回为空。

通过 API 使用极智压缩

最近更新时间：2025-01-25 10:29:13

功能描述

极智压缩通过智能判断图片的主观质量进行自动调节，在不改变图片原格式的基础上，使图片体积相比原图有显著的降低，同时在视觉效果上可以最大程度贴近原图，帮助您减少图片访问流量、提升图片访问速度。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:SetImageSlim` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、`cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通极智压缩 API 使用功能。详情请参见 图片极智压缩 。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 不支持处理 COS 上的归档存储类型和深度归档存储类型的图片，如果需要处理此类型文件，请先 恢复归档文件 。

费用说明

- 图片极智压缩为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。
- 如果图片为 COS 上的低频存储类型，调用接口会产生 COS 低频数据取回费用 。

接口形式

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?imageSlim HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject.jpg",
      "rule": "imageSlim"
           }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject.jpg",
      "rule": "imageSlim"
           }]
}
```

说明：

- Authorization：携带鉴权信息，用于验证请求的合法性，Pic-Operations 头部需写入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参考 图片处理机制介绍 。

- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

参数	含义	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	是
imageSlim	固定参数，表示极智压缩。	是

说明：
使用下载时处理时，可通过 X-Slimflag 响应头部来判断图片是否已压缩，该响应头包含以下三个值：
- 0：表示压缩失败；
- 1：表示压缩成功；
- 2：表示未进行压缩，返回了原图。

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片处理机制介绍 文档并配置 上传时处理 或 云上数据处理 。

假设原图格式为 png，图片大小为1335.2KB，如下图所示：

将图片进行极智压缩处理，请求 URL 如下：

```
http://example-1258125638.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.png?
imageSlim
```

效果如下：

压缩率对比

格式	图片大小
png（原图）	1335.2KB
png（极智压缩图）	549KB（压缩率58.88%）

图片明水印
图片水印

最近更新时间：2025-01-25 10:29:13

功能概述

腾讯云数据万象通过 watermark 接口提供图片水印处理功能。目前水印图片必须指定为已存储于数据万象中的图片。该功能支持以下处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，具体请参见 COS action，CI 其他权限请参见 数据万象 action。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject`。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject`。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject`、`cos:PutObject`（注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制。
- 一张图片上，最多添加10张不同的图片水印。
- 不支持添加动图作为水印。

费用说明

- 图片水印为付费服务，费用同基础图片处理，具体费用请参见 图片处理费用，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用。

接口示例

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?watermark/1/image/<encodedURL>
                              /gravity/<gravity>
```

```
                              /dx/<dx>
                              /dy/<dy>
                              /blogo/<type> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> 请忽略上面的空格与换行符。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "watermark/1/image/<encodedURL>
                        /gravity/<gravity>
                        /dx/<dx>
                        /dy/<dy>
                        /blogo/<type>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
```

```
        "rule": "watermark/1/image/<encodedURL>
                            /gravity/<gravity>
                            /dx/<dx>
                            /dy/<dy>
                            /blogo/<type>"
    }]
}
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息可参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作名称：watermark，数字1，表示水印类型为图片水印。

参数	含义	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	是
watermark/1	代表当前的处理为图片水印。	是
/image/	水印图片的链接，需要经过 URL 安全的 Base64 编码 。例如，水印图片为：`http://examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/shuiyin_2.png`，则该处编码后的字符串为`aHR0cDovL2V4YW1wbGVidWNrZXQtMTI1MDAwMDAwMC5jb3MuYXAtc2hhbmdoYWkubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW5fMi5wbmc`	是，与/image_key/参数二选一
/image_key/	如果您在添加水印时不希望暴露水印所在的图片地址，可使用该参数。该参数表示存储桶中水印图片所在的路径及名称，需要经过 URL 安全的 Base64 编码 。例如，水印图片在本存储桶中的路径及名称为：`image/shuiyin_2.png`则该处编码后的字符串为：`aW1hZ2Uvc2h1aXlpbl8yLnBuZw`	是，与/image/参数二选一

/gravity/	图片水印位置，九宫格位置（参考九宫格方位图），默认值为SouthEast。	否
/dx/	水平（横轴）边距，单位为像素，默认值为0。	否
/dy/	垂直（纵轴）边距，单位为像素，默认值为0。	否
/blogo/	水印图适配功能，仅适用于水印图尺寸比原图大的场景（如水印墙）。 共有两种类型： • 当 blogo 设置为1时，水印图会被缩小至与原图相似大小后添加 • 当 blogo 设置为2时，水印图会被直接裁剪至与原图相似大小后添加 注意：使用 blogo 时 gravity 参数不生效。	否
/scatype/	根据原图的大小，缩放调整水印图的大小，需要与 spcent 搭配使用： • 当 scatype 设置为1时，按原图的宽缩放 • 当 scatype 设置为2时，按原图的高缩放 • 当 scatype 设置为3时，按原图的整体面积缩放	否
/spcent/	与 scatype 搭配使用： • 当 scatype 设置为1时，该有效值为[1,1000]，单位为千分比 • 当 scatype 设置为2时，该有效值为[1,1000]，单位为千分比 • 当 scatype 设置为3时，该有效值为[1,1000]，单位为千分比。 示例： `http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?watermark/1/image/xxxxxxx/scatype/3/spcent/250`	否
/dissolve/	图片水印的透明度，取值为1 - 100，默认值为90（90%不透明）。	否
/batch/	平铺水印功能，可将图片水印平铺至整张图片。值为1时，表示开启平铺水印功能。 注意：动图中的水印不支持平铺。	否
/spacing/	平铺模式下的水平、垂直间距相对水印图本身的宽高百分比，范围为[0,100]，默认10。	否
/degree/	当 batch 值为1时生效。图片水印的旋转角度设置，取值范围为0 - 360，默认值为0。	否

⚠ 注意：

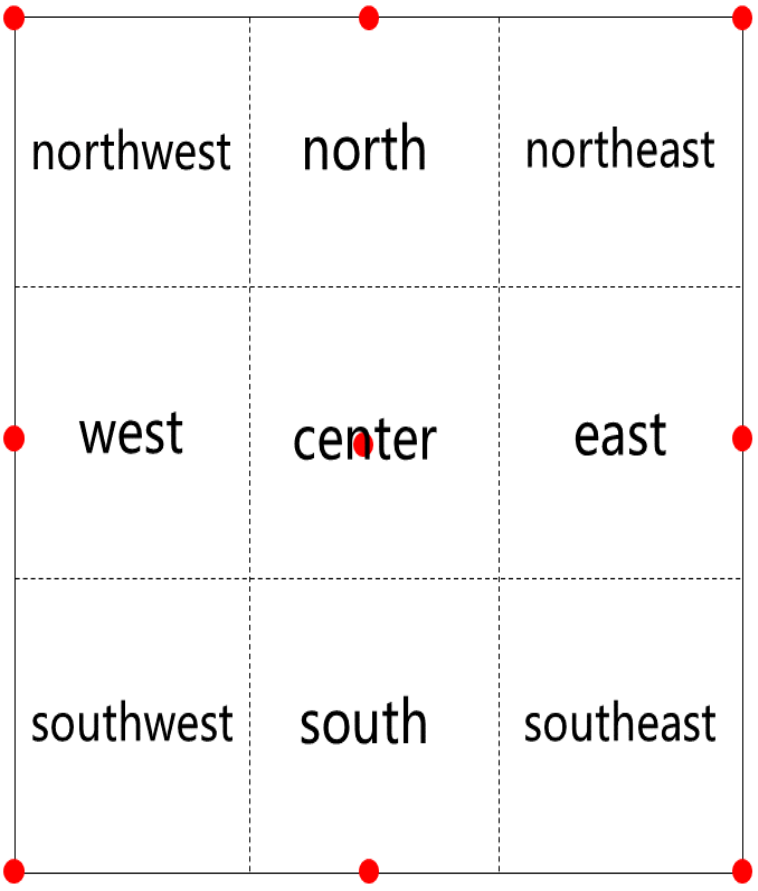
指定的水印图片必须同时满足如下3个条件：

- **水印图片与原图片必须位于同一个存储桶下。**

- 水印图片链接需使用 COS 域名（不能使用 CDN 加速域名，例如 `examplebucket-1250000000.file.myqcloud.com/shuiyin_2.png` 不可用 ），且需保证水印图可访问（如果水印图读取权限为私有，则需要携带有效签名）。
- 水印图片链接必须以 `http://` 开始，不能省略 HTTP 头，也不能填 HTTPS 头，例如 `examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/shuiyin_2.png`，`https://examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/shuiyin_2.png` 为非法的水印 URL。

九宫格方位图

九宫格方位图可为图片的多种操作提供位置参考。红点为各区域位置的原点（通过 gravity 参数选定各区域后位移操作会以相应原点为参照）。



说明：

- 当 gravity 参数设置为 center 时，dx、dy 参数无效。
- 当 gravity 参数设置为 north 或 south 时，dx 参数无效（水印会水平居中）。

- 当 gravity 参数设置为 west 或 east 时，dy 参数无效（水印会垂直居中）。

实际案例

说明：
本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：添加图片水印

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdW
QuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

添加图片水印后效果如下：

案例二：添加图片水印并设置平铺、透明度

```
https://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdW
QuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast/batch/1/degree/45/dissolve/40/
```

添加图片水印并设置旋转45度平铺、透明度为40%后，效果如下：

案例三：将添加图片水印与其他图片基础处理同时使用

您可以通过管道操作符，将其他处理操作与添加图片水印连接起来同时处理。
例如先将图片宽高缩小50%，再添加图片水印。

```
https://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/thumbnail/!50p|watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEw
MDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

效果图如下所示：

案例四：添加图片水印并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=
<signature>&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2
gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

> **说明：**
> <signature>为签名部分，获取方式请参考 请求签名 。

案例五：添加访问权限为私有读的图片作为水印

添加的私有图片链接需要携带签名参数保证水印图可访问，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdW
QuY29tL3NodWl5aW4uanBnP3Etc2lnbi1hbGdvcml0aG09PHNpZ25hdHVyZT4/gravity/so
utheast
```

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=**************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

文字水印

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能概述

腾讯云数据万象通过 watermark 接口提供实时文字水印处理功能。该功能支持以下的处理方式：

- 下载时处理
- 上传时处理
- 云上数据处理

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加对应的权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。

- 下载时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略中 action 设置为 `cos:GetObject` 、 `cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

- 使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。
- 支持格式：支持处理 JPG、BMP、GIF、PNG、WebP 格式，开通 图片高级压缩功能 后，可支持AVIF、HEIF、TPG 格式的解码和处理操作。
- 静图体积限制：处理图片的原图及结果图的大小不超过32MB、宽高不超过50000像素且总像素不超过2.5亿像素。
- WebP图片限制：处理图片原图及结果图大小不超过32MB、宽高不超过16383像素且总像素不超过2.5亿像素。
- 动图体积限制：原图及处理图宽 x 高 x 帧数不超过2.5亿像素。
- 动图帧数限制：不超过300帧。

费用说明

- 文字水印 为付费服务，费用同基础图片处理，具体费用请参见 图片处理费用 ，产生的费用将由数据万象收取。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口示例

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

下载时处理

```
GET /<ObjectKey>?watermark/2/text/<encodedText>
                            /font/<encodedFont>
                            /fontsize/<fontSize>
                            /fill/<encodedColor>
                            /dissolve/<dissolve>
                            /gravity/<gravity>
                            /dx/<dx>
                            /dy/<dy>
                            /batch/<type>
                            /degree/<degree>
                            /shadow/<shadow> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

说明：
请忽略上面的空格与换行符。

上传时处理

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "watermark/2/text/<encodedText>
                        /font/<encodedFont>
                        /fontsize/<fontSize>
                        /fill/<encodedColor>
                        /dissolve/<dissolve>
                        /gravity/<gravity>
                        /dx/<dx>
                        /dy/<dy>
                        /batch/<type>
                        /degree/<degree>
```

```
                        /shadow/<shadow>"
  }]
}
```

云上数据处理

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Content-length: Size
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject",
      "rule": "watermark/2/text/<encodedText>
                        /font/<encodedFont>
                        /fontsize/<fontSize>
                        /fill/<encodedColor>
                        /dissolve/<dissolve>
                        /gravity/<gravity>
                        /dx/<dx>
                        /dy/<dy>
                        /batch/<type>
                        /degree/<degree>
                        /shadow/<shadow>"
  }]
}
```

说明：

- Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片持久化处理 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

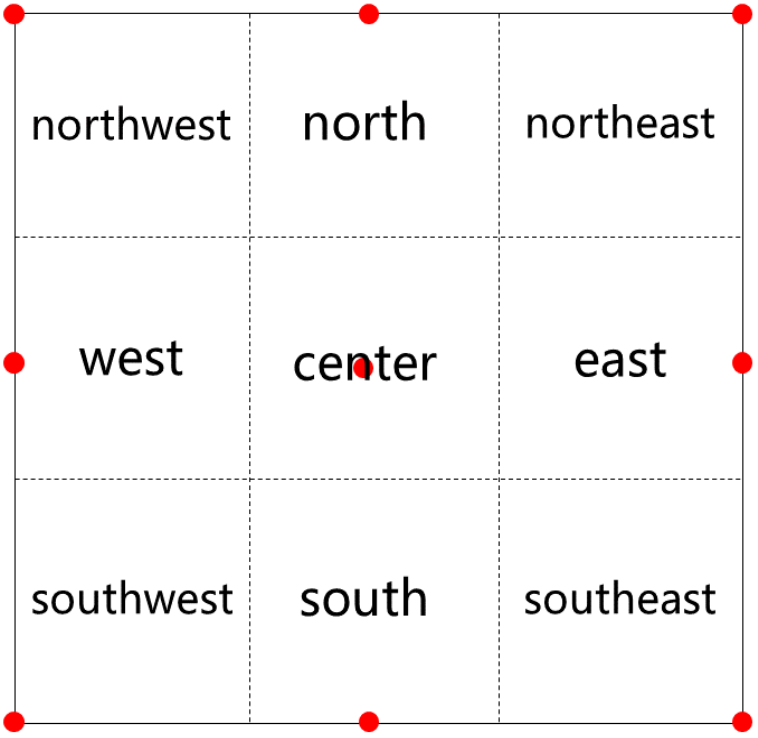
操作名称：watermark，数字2，表示水印类型为文字水印。

参数	含义	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg	是
/text/	水印内容，需要经过 URL 安全的 Base64编码	是
/font/	水印字体，需要经过 URL 安全的 Base64编码，默认值 tahoma.ttf 。水印字体列表请参见 支持字体列表	否
/fontsize/	水印文字字体大小，单位为磅，缺省值13。如需按照原图片的大小比例缩放文字水印，请将文字水印转换为 PNG 图片，并参见 图片水印 文档进行配置	否
/fill/	字体颜色，缺省为灰色，需设置为十六进制 RGB 格式（例如 #FF0000），详情请参见 RGB 编码表，需经过 URL 安全的 Base64 编码，默认值为 #3D3D3D	否
/dissolve/	文字透明度，取值1 – 100 ，默认90（90%不透明度）	否
/gravity/	文字水印位置，九宫格位置（ 参见九宫格方位图 ），默认值 SouthEast	否
/dx/	水平（横轴）边距，单位为像素，缺省值为0	否
/dy/	垂直（纵轴）边距，单位为像素，默认值为0	否
/degree/	文字水印的旋转角度设置，取值范围为0 – 360，默认0	否
/batch/	平铺水印功能，可将文字水印平铺至整张图片。值为1时，表示开启平铺水印功能	否
/spacing/	平铺模式下的水平、垂直间距相对文字水印贴图的宽高百分比，范围为[0,100]，默认10	否
/shadow/	文字阴影效果，有效值为[0,100]，默认为0，表示无阴影	否
/scatype/	根据原图的大小，缩放调整文字水印的大小，需要与 spcent 搭配使用： • 当 scatype 设置为1时，按原图的宽缩放 • 当 scatype 设置为2时，按原图的高缩放 • 当 scatype 设置为3时，按原图的整体面积缩放	否
/spcent/	与 scatype 搭配使用： • 当 scatype 设置为1时，该有效值为[1, 1000]，单位为千分比 • 当 scatype 设置为2时，该有效值为[1, 1000]，单位为千分比 • 当 scatype 设置为3时，该有效值为[1, 250]，单位为千分比	否

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

九宫格方位图

九宫格方位图可为图片的多种操作提供位置参考。红点为各区域位置的原点（通过 gravity 参数选定各区域后位移操作会以相应原点为参照）。



注意：

- 当 gravity 参数设置为 center 时，dx、dy 参数无效。
- 当 gravity 参数设置为 north 或 south 时，dx 参数无效（水印会水平居中）。
- 当 gravity 参数设置为 west 或 east 时，dy 参数无效（水印会垂直居中）。

实际案例

说明：

本篇文档中的实际案例仅包含**下载时处理**，该类处理不会保存处理后的图片至存储桶。如有保存需求，您可查阅 图片持久化处理 文档并配置**上传时处理**或**云上数据处理**。

案例一：添加文字水印

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
watermark/2/text/6IW-
```

```
6K6v5LqRwrfkuIfosaHkvJjlm74/fill/IzNEM0QzRA/fontsize/20/dissolve/50/grav
ity/northeast/dx/20/dy/20/batch/1/degree/45
```

添加文字水印后，效果如下：

案例二：添加文字水印并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与图片处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=<signature>&watermark/2/text/6IW-
6K6v5LqRwrfkuIfosaHkvJjlm74/fill/IzNEM0QzRA/fontsize/20/dissolve/50/grav
ity/northeast/dx/20/dy/20/batch/1/degree/45
```

> **说明：**
> `<signature>` **为签名部分，获取方式请参见** 请求签名 **。**

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访

问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=****************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

支持字体列表

最近更新时间：2024-12-16 20:59:52

数据万象支持字体列表如下。

字体名称	支持的语言
simfang仿宋.ttf	中/英
tahoma.ttf	中/英
simhei黑体.ttf	中/英
simkai楷体.ttf	中/英
simsun宋体.ttc	中/英
STHeiti Light华文黑体.ttc	中/英
STHeiti Medium.ttc	中/英
幼圆.TTF	中/英
ahronbd.ttf	英文
arial.ttf	英文
ariblk.ttf	英文
Helvetica.dfont	英文
HelveticaNeue.dfont	英文

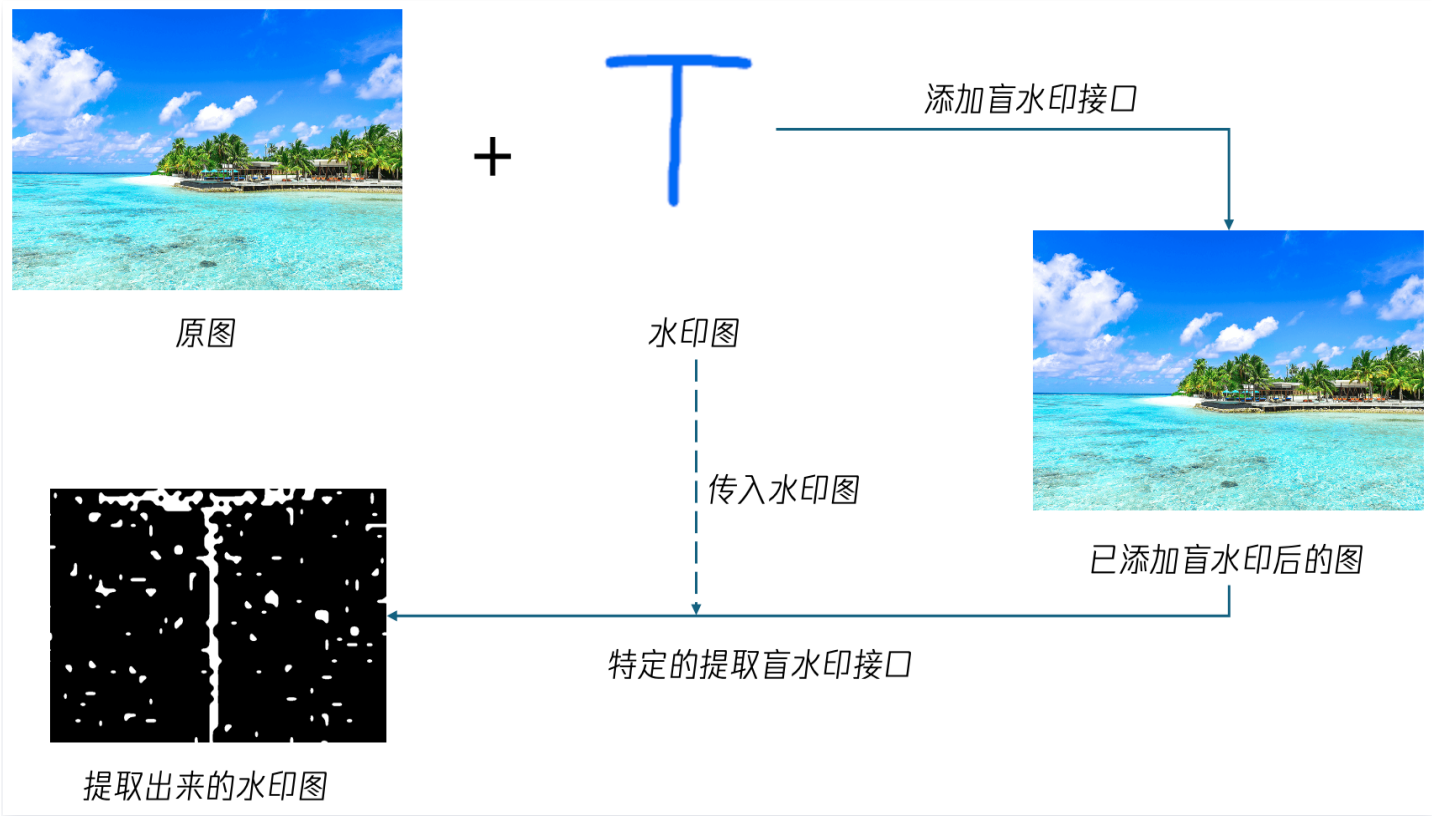
版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

图片盲水印

最近更新时间：2025-06-04 10:35:32

功能概述

盲水印功能是指将水印以不可见的形式添加到图片中，与常用的明水印相比，盲水印不会破坏图片的内容完整性。
盲水印的使用流程如下图所示：



支持通过以下几种方式添加盲水印：

- 上传添加：在上传图片时，同步为该图片添加盲水印并存储。
- 存量图片添加：对 COS 上已存在的图片，通过添加盲水印参数的形式为图片添加盲水印并转存。
- 下载添加：在下载图片时，同步为该图片添加盲水印。

支持通过以下几种方式提取盲水印：

- PUT 请求提取：使用上传图片接口，同步提取该图片中的盲水印，并将提取出的水印图转存；
- POST 请求提取：对 COS 上已存在的图片提取盲水印，并将提取出的水印图转存。

版本说明

盲水印功能有多种类型不同的版本，提取和添加盲水印需要使用相同的类型及版本才能成功提取。

水印类型	版本	强度	提取盲水印条件	限制	优势
文字全盲水印（type = 3）	version = 3.0	支持 level = {0,1,2,3}，值越大，抗干扰能力越强	• 需要相同版本 • 提取水印与添加水印需要在同账号同一个存储桶内	• 支持英文、数字、中文等任意 UTF8编码的字符作为水印内容，长度不可超过256 • 要求原图宽高大于64 x 64像素 • 建议原图质量大于90以上，盲水印效果会更好，也更容易提取	• 抗裁剪：可裁剪至剩384 x 384像素依然可正常提取 • 抗缩放：针对缩放图片还原至原图尺寸可大幅提升提取成功率 • 抗压缩、截屏 • 对原图画质影响极低
	version = 2.0	支持 level = {0,1,2,3}，值越大，抗干扰能力越强，但图片可能会泛黄	需要相同版本	• 支持英文、数字、中文等任意 UTF8编码的字符作为水印内容，长度不可超过256 • 要求原图宽高大于512 x 512像素 • 建议原图质量大于90以上，盲水印效果会更好，也更容易提取	可抗裁剪、缩放、压缩
	version = 1.0	不支持	需要相同版本	• 仅支持数字[0 – 9]及英文大小写[A – Z,a – z]作为水印内容 • 建议原图质量大于90以上，盲水印效果会更好，也更容易提取	可抗裁剪、缩放、压缩
图片全盲水印（type = 2）	version = 2.0	不支持	• 提取时需要传入水印图 • 需要相同版本	• 要求原图宽高均大于水印图的宽高8倍以上	• 对原图画质影响较小，不会导致图片泛黄 • 可抗缩放、压缩

				• 建议原图质量大于90以上，并选用黑底白色图片作为水印图，盲水印效果会更好，也更容易提取	
	versio n = 1.0	支持强度 level = {0,1,2,3}，值越大，抗干扰能力越强，高强度下图片可能会泛黄		• 要求原图宽高均大于水印图的宽高8倍以上 • 建议原图质量大于90以上，并选用黑底白色图片作为水印图，盲水印效果会更好，也更容易提取 • 可能对原图画质有一定影响，添加水印后的图片会泛黄	可抗裁剪、缩放、压缩
图片半盲水印（type = 1）	无版本可选	无强度可选	提取时需要传入原图	• 要求原图宽高均大于水印图的宽高2倍以上 • 建议选用黑底白色图片作为水印图，盲水印效果会更好，也更容易提取	可抗缩放、压缩

说明：
盲水印添加后，能否成功提取取决于原图的质量及提取时图片的改变程度，建议通过 质量变换 将图片提升到90以上的质量再添加盲水印，如果提取盲水印时图片被过度缩放或过度压缩会导致无法提取，更多详情请 提交工单 咨询。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予对应权限，查看 数据万象所有 action 。
开通盲水印功能需要授权策略中 action 设置为 `ci:SetImageBlindWatermark` ，通过不同方式使用盲水印时，授权策略如下：

- 下载时处理：授权策略 中 action 设置为 `cos:GetObject` 。
- 上传时处理：授权策略 中 action 设置为 `cos:PutObject` 。
- 云上数据处理：授权策略 中 action 设置为 `cos:GetObject` 、`cos:PutObject` （注意 GetObject 对应的 resource 为源文件，PutObject 对应的 resource 为转存的文件）。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

- 使用该功能需开启盲水印，详情请参见 控制台指南 > 盲水印 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 盲水印为付费功能，详细计费说明请参见 盲水印费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 万象流量费用 。

添加盲水印-接口示例

方式一：上传时添加盲水印

在上传图片时添加盲水印的请求包与 PUT Object 接口一致，只需在请求包头部增加图片处理参数 Pic-Operations 并使用盲水印参数即可。

请求示例

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject.jpg",
      "rule": "watermark/3/type/<type>/image/<encodedURL>
                                      /text/<TextBase64>
                                      /level/<level>
                                      /version/<version>"
  }]
```

方式二：对 COS 上的图片添加盲水印

通过 API 能够对已存储在 COS 的图片进行添加盲水印的操作，并将添加好盲水印的图片转存回 COS。

请求示例

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
```

```
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject.jpg",
      "rule": "watermark/3/type/<type>/image/<encodedURL>
                                      /text/<TextBase64>
                                      /level/<level>
                                      /version/<version>"
  }]
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片处理机制介绍 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

方式三：下载时添加盲水印

在下载图片时添加盲水印，与添加普通水印操作类似，只需在图片访问链接后使用盲水印参数 watermark/3即可。

请求示例

```
GET /<ObjectKey>?
watermark/3/type/<type>/image/<imageUrl>/text/<text>/version/<version>
HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

处理参数说明

操作参数：watermark/3，表示当前处理操作为添加盲水印。
示例参数说明如下：

参数名称	描述	类型	是否

			必选
Object Key	对象文件名，例如 folder/sample.jpg。	String	是
type	盲水印类型，有效值： • 1：表示图片半盲水印 • 2：表示图片全盲水印 • 3：表示文字盲水印 不同盲水印类型的区别，请参见 版本说明 。	Int	是
image	需要添加的水印图地址，需要经过 URL 安全的 Base64 编码 。 当 type 为1或2时必填，type 为3时无效。指定的水印图片必须同时满足如下条件： • 水印图与原图必须存储在同一个账号下的 COS 存储桶中，且两者所在的存储桶必须位于同一个地域内 • URL 需使用 COS 域名（不能使用 CDN 加速域名，例如 examplebucket-1250000000.file.myqcloud.com/shuiyin_2.png 不可用），且需保证水印图可访问（如果水印图读取权限为私有，则需要携带有效签名） • URL 必须以 `http://` 开始，不能省略 http 头，也不能填 https 头，例如以下地址为非法水印地址： ○ `examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/watermark.png` ○ `https://examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/watermark.png`	String	否
text	盲水印文字，需要经过 URL 安全的 Base64 编码 。当 type 为3时必填，type 为1或2时无效	String	否
version	盲水印的版本，默认值为1.0，可选值包括：1.0、2.0、3.0，推荐使用3.0版本，不同版本的区别请参见 版本说明 ，提取时需使用相同的版本，否则会提取失败。 **注意：**3.0版本仅支持文字盲水印。	String	否
level	盲水印的强度，默认值为1，可选值包括：0、1、2、3，level 的值越大抗干扰能力越强，同时对画质的影响也越大。不同强度的区别请参见 版本说明 。	Int	否

实际案例

以上传时添加盲水印为例，上传一个名为 `exampleobject.jpg` 的图片，并以图片半盲水印的方式将水印图添加到 `exampleobject.jpg` 中，水印图链接为：
`http://examples-1251000004.picsh.myqcloud.com/shuiyin.jpg` 。

请求

```
PUT /exampleobject.jpg HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:15 GMT
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1586511305;1586518505&q-key-time=1586511305;1586518505&q-header-
list=content-length;content-md5;content-type;date;host&q-url-param-
list=&q-signature=****************************************

Pic-Operations:
{
    "is_pic_info": 1,
    "rules": [{
        "fileid": "exampleobject.jpg",
        "rule":
"watermark/3/type/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubX
lxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn"
    }]
}
Content-Length: 64

[Object Content]
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 645
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:16 GMT
Status: 200 OK
x-cos-request-id: NWFjMzQ0MDZfOTBmYTUwXzZkZV8z****

<UploadResult>
          <OriginalInfo>
              <Key>exampleobject.jpg</Key>
              <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
shanghai.myqcloud.com/exampleobject.jpg</Location>
              <ImageInfo>
                   <Format>JPEG</Format>
                   <Width>640</Width>
```

```
                    <Height>427</Height>
                    <Quality>100</Quality>
                    <Ave>0xa18454</Ave>
                    <Orientation>1</Orientation>
                </ImageInfo>
            </OriginalInfo>
            <ProcessResults>
                <Object>
                    <Key>exampleobject.jpg</Key>
                    <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
shanghai.myqcloud.com/exampleobject.jpg</Location>
                    <Format>jpg</Format>
                    <Width>640</Width>
                    <Height>427</Height>
                    <Size>463092</Size>
                    <Quality>100</Quality>
                </Object>
            </ProcessResults>
</UploadResult>
```

注意：

- 请求体的[Object Content]字段为原图的图片内容(二进制字符串)，请求头 Pic-Operations 的 rule 字段中，imageUrl 为水印图片的地址。
- 响应体参数说明请参见 图片处理机制说明 > 上传时处理返回内容 。

提取盲水印-接口示例

对已添加了盲水印的图片，需要使用提取盲水印接口才能提取到盲水印，不论是图片盲水印还是文字盲水印，最终提取出来都是以水印图片的形式返回。

方式一：使用 PUT 请求提取盲水印

请求示例

通过 PUT 请求提取盲水印的请求包与 PUT Object 接口一致，只需在请求包头部增加图片处理参数 Pic-Operations 并使用提取盲水印参数（watermark/4）即可。

```
PUT /<ObjectKey> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
```

```
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject.jpg",
      "rule":
"watermark/4/type/<type>/image/<encodedURL>/version/<version>"
  }]
```

方式二：使用 POST 请求提取盲水印

请求示例

通过 POST 请求提取盲水印的请求包与 云上数据处理 接口一致，只需在请求包头部增加图片处理参数 Pic-Operations 并使用提取盲水印参数（watermark/4）即可。

```
POST /<ObjectKey>?image_process HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: GMT Date
Authorization: Auth String
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
      "fileid": "exampleobject.jpg",
      "rule":
"watermark/4/type/<type>/image/<encodedURL>/version/<version>"
  }]
```

说明：

- Authorization: 携带鉴权信息，用于验证请求的合法性的请求头，Pic-Operations 头部需签入签名信息中，详情请参见 请求签名 文档。
- Pic-Operations 为 json 格式的字符串，具体参数信息请参见 图片处理机制介绍 。
- 当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，处理后的图片将覆盖原图存储；不相同时将分别存储原图和处理后图片。
- `fileid` 的值需要经过 URLEncode。

处理参数说明

操作参数：watermark/4，表示当前处理操作为提取盲水印。
示例参数说明如下：

参数名称	描述	类型	是否必选
fileid	提取出来的水印图的保存路径及名称。当 `fileid` 与 `ObjectKey` 相同时，水印图将覆盖待提取水印的图片存储；不相同时将分别存储待提取水印的图片和水印图。名称规则说明： • 名称需要经过 URLEncode。 • 以 `/` 开头为绝对路径，例如 `fileid` 值为 `/p2/test2.jpg` 时，表示在 `p2` 文件夹中存储了一个文件名为 `test2.jpg` 的文件。 • 不以 `/` 开头为相对路径，例如 `fileid` 值为 `p2/test2.jpg` 时，表示在 `p1` 文件夹中新建了一个 `p2` 文件夹，然后在 `p2` 文件夹中存储了一个文件名为 `test2.jpg` 的文件。 **注意：请不要以 / 结尾，否则会产生空文件名。**	String	是
type	盲水印类型，有效值： • 1：表示图片半盲水印 • 2：表示图片全盲水印 • 3：表示文字盲水印 **注意：提取时必须跟添加盲水印时的 type 类型一致。**	Int	是
image	图片地址，根据 type 值填写： • 当 type 为1，则 image 必填，且为原图图片地址 • 当 type 为2，则 image 必填，且为水印图地址 • 当 type 为3，则 image 无需填写（无效） image 需要经过 URL 安全的 Base64 编码，指定的图片必须同时满足如下条件： • 水印图与原图必须存储在同一个账号下的 COS 存储桶中，且两者所在的存储桶必须位于同一个地域内 • URL 需使用 COS 域名（不能使用 CDN 加速域名，例如 examplebucket-1250000000.file.myqcloud.com/shuiyin_2.png 不可用），且需保证水印图可访问（如果水印图读取权限为私有，则需要携带有效签名）。 • URL 必须以 `http://` 开始，不能省略 `http` 头，也不能填 `https` 头，例如以下地址为非法水印地址： ○ `examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/watermark.png` ○ `https://examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/watermark.png`	String	否
versi	盲水印的版本，默认值为1.0，可选值包括：1.0、2.0、3.0。	Stri	否

on	注意：提取时必须跟添加盲水印时的 version 版本号一致。	ng	

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

```
<UploadResult>
        <OriginalInfo>
            <Key>filename.jpg</Key>
            <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/filename.jpg</Location>
            <ETag>xxxx</ETag>
        </OriginalInfo>
        <ProcessResults>
            <Object>
                <Key>watermark.jpg</Key>
                <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/watermark.jpg</Location>
                <Format>jpg</Format>
                <Width>640</Width>
                <Height>427</Height>
                <Size>463092</Size>
                <Quality>100</Quality>
                <ETag>xxxxxxx</ETag>
                <FrameCount>1</FrameCount>
                <WatermarkStatus>90</WatermarkStatus>
            </Object>
            <Text>xxxxxxx</Text>
            <WatermarkStatusCode>1</WatermarkStatusCode>
        </ProcessResults>
</UploadResult>
```

响应体参数说明

UploadResult 节点内容：

参数名称	类型	描述
OriginalInfo	Container	待提取水印的图片信息

ProcessResults	Container	提取出的水印信息

OriginalInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
Key	String	待提取水印的图片名
Location	String	待提取水印的图片路径
ImageInfo	Container	待提取水印的图片信息
ETag	String	待提取水印的图片的 ETag 信息

ImageInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
Format	String	图片格式
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Quality	Int	图片质量
Ave	String	图片主色调，格式为：0xRRGGBB（RR、GG、BB 都是十六进制数，表示红、绿、蓝三种颜色）
Orientation	Int	图片旋转角度，取值为1-8的整数： • 1：旋转0° • 2：水平翻转 • 3：旋转180° • 4：垂直翻转 • 5：顺时针旋转90°+水平翻转 • 6：顺时针旋转90° • 7：顺时针旋转90°+垂直翻转 • 8：逆时针旋转90°
FrameCount	Int	图片的帧数。静态图为1，动图为对应的帧数.

ProcessResults 节点内容：

节点名称	类型	描述

Object	Container	• 当水印类型为图片半盲水印、图片盲水印时，该节点表示提取出来的水印图 • 当水印类型为文字盲水印，且 version 版本号为1.0或2.0时，提取的水印文字信息会以图片形式返回，该节点表示提取出来的文字水印图 • 当水印类型为文字盲水印，且 version 版本号为3.0时，提取的水印文字信息不通过该节点返回，该节点表示原图信息
Text	String	仅当水印类型为文字盲水印，且 version 版本号为3.0时返回该节点，表示嵌入的文字水印，例如：`数据万象`
WatermarkStatusCode	Int	仅当水印类型为文字盲水印，且 version 版本号为3.0时返回该节点，表示是否提取到盲水印。取值如下： • 0：表示未提取到盲水印 • 1：表示成功提取到盲水印，水印信息为 `Text` 节点内容

ProcessResults.Object 节点内容：

节点名称	类型	描述
Key	String	提取出来的水印图名称，对应请求中的 `fileid`
Location	String	水印图的路径
WatermarkStatus	Int	仅当水印类型为图片全盲水印（type = 2）时返回该字段，表示提取到全盲水印的可信度。 • 75—100分：表示确定有盲水印 • 60-75分：表示疑似有盲水印 • 60以下：可认为未提取到盲水印
Format	String	水印图的格式
Width	Int	水印图的宽度
Height	Int	水印图的高度
Size	Int	水印图的大小
Quality	Int	水印图的质量
ETag	String	水印图的 ETag 信息
FrameCount	Int	水印图的帧数，固定为1

实际案例

以 PUT 请求提取盲水印为例，现在需要对一个名为 `exampleobject.jpg` 的图片进行盲水印的提取，以图片全盲水印的方式进行提取，水印图链接为：`http://examples-1251000004.picsh.myqcloud.com/filename.jpeg` 。

请求

```
PUT /exampleobject.jpg HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:15 GMT
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=********************************&q-sign-
time=1586511305;1586518505&q-key-time=1586511305;1586518505&q-header-
list=content-length;content-md5;content-type;date;host&q-url-param-
list=&q-signature=****************************************
Pic-Operations:
{
    "is_pic_info": 1,
    "rules": [{
        "fileid": "exampleobject2.jpg",
        "rule":
"watermark/4/type/2/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubX
lxY2xvdWQuY29tL2ZpbGVuYW1lLmpwZWc="
    }]
}
Content-Length: 64

[Object Content]
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 645
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:16 GMT
Status: 200 OK
x-cos-request-id: NWFjMzQ0MDZfOTBmYTUwXzZkZV8z****

<UploadResult>
      <OriginalInfo>
          <Key>exampleobject.jpg</Key>
          <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/exampleobject.jpg</Location>
```

```
            <ImageInfo>
                  <Format>JPEG</Format>
                  <Width>640</Width>
                  <Height>427</Height>
                  <Quality>100</Quality>
                  <Ave>0xa18454</Ave>
                  <Orientation>1</Orientation>
                  <FrameCount>1</FrameCount>
            </ImageInfo>
      </OriginalInfo>
      <ProcessResults>
            <Object>
                  <Key>exampleobject2</Key>
                  <Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-
chengdu.myqcloud.com/exampleobject2</Location>
                  <Format>jpg</Format>
                  <Width>640</Width>
                  <Height>427</Height>
                  <Size>463092</Size>
                  <Quality>100</Quality>
                  <FrameCount>1</FrameCount>
                  <WatermarkStatus>86</WatermarkStatus>
            </Object>
      </ProcessResults>
</UploadResult>
```

管道操作符

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能概述

腾讯云数据万象的管道操作符 `|` 能够实现对图片按顺序进行多种处理。用户可以通过管道操作符将多个处理参数分隔开，从而实现在一次访问中按顺序对图片进行不同处理。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `cos:GetObject` ，支持的所有操作接口请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能将默认为您开通数据万象，并绑定存储桶，无需角色授权，即可直接使用。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

- 该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。
- 如果采用下载时处理的方式，且通过外网进行下载，调用会产生 流量费用 。

接口形式

用户在图片 URL 链接后以样式分隔符 `?` 与处理样式相连接，多个处理样式之间以管道操作符 `|` 分隔，样式按照先后顺序执行，目前最多支持10层管道。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/<操作1>|imageMogr2/<操作2>|watermark/<水印1>
```

实际案例

本次案例先将原图缩放为50%，然后在图的右下角添加“数据万象”的文字水印。
假设原图 URL 为：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg
```

原图显示如下：

案例一：对图片进行缩放并添加水印

首先增加缩放操作，则 URL 为：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/thumbnail/!50p
```

图片显示如下：

使用管道操作符再添加文字水印的样式处理，则最终 URL 为：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?
imageMogr2/thumbnail/!50p|watermark/2/text/5pWw5o2u5LiH6LGh/fill/I0ZGRkZ
GRg==/fontsize/30/dx/20/dy/20
```

图片最终处理效果如下：

案例二：使用管道操作符并携带私有文件签名

处理方式同上，仅增加签名部分，并与处理参数以“&”连接，示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=
```

```
<signature>&imageMogr2/thumbnail/!50p|watermark/2/text/5pWw5o2u5LiH6LGh/
fill/I0ZGRkZGRg==/fontsize/30/dx/20/dy/20
```

说明：

`<signature>` 为签名部分，获取方式请参考 请求签名 。

注意事项

为了避免未授权人员通过访问不携带处理参数的链接实现访问和下载原图的情况，您可同时将处理参数签入到请求签名中，处理参数整体是参数的 key，value 为空，如下是简单的示例（仅做样式参考，可能已经过期无法直接访问），详细计算方法请参见 请求签名 。

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?q-
sign-algorithm=sha1&q-ak=**********************************&q-sign-
time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-
list=&q-url-param-
list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteyntewmdawmdquc
gljc2gubxlxy2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-
signature=****************************************&watermark/1/image/aHR
0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanB
n/gravity/southeast
```

异常图片检测
异常图片检测同步请求

最近更新时间：2025-01-25 10:29:13

功能描述

该接口可用于检测图片中是否隐含其他类型的可疑文件。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:CreateImageInspectJob` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

接口示例

```
GET /<ObjectKey>?imageInspect HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

处理参数说明

请求参数

操作名称：imageInspect。

参数	含义	类型	是否必选
ObjectKey	对象文件名，例如 folder/sample.jpg	String	是

响应参数

参数	含义	类型
picSize	检测的原图大小，单位为 Bytes	String
picType	检测的原图类型。例如 jpg、png 等	String
suspicious	是否检测到图片格式以外的文件。false 为正常图片文件，true 表示含有其他格式的可疑文件	Boolean
suspiciousBeginByte	检测到的可疑文件的起始字节位置，单位为 Bytes	String
suspiciousEndByte	检测到的可疑文件的末尾字节位置，单位为 Bytes	String
suspiciousSize	检测到的可疑文件的大小	String
suspiciousType	检测到的可疑文件的类型，例如 MPEG-TS	String

使用示例

请求示例如下：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?imageInspect
```

响应结果如下：

```
{
  "picSize": 158421,
  "picType": "jpeg",
  "suspicious": false
}
```

异常图片检测异步任务
提交任务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

提交一个异常图片检测任务。

授权说明

- 通过子账号使用时，需要授予 `ci:CreateMediaJobs` 权限，详情请参见 数据万象 action 。
- 子账号使用异步处理接口时，需要授予 `cam:passrole` 权限，异步处理接口会通过 CAM 的“角色”进行 COS 的资源读写操作，PassRole 权限用于传递角色， 具体请查看 访问管理-写操作-PassRole 接口 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
POST /jobs HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

```
<body>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求操作的实现需要有如下请求体。

```
<Request>
    <Tag>ImageInspect</Tag>
    <Input>
        <Object>input/test.png</Object>
    </Input>
    <Operation>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

具体的数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Request	无	保存请求的容器	Container	是

Container 类型 Request 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Tag	Request	创建任务的 Tag：ImageInspect	String	是
Input	Req	待操作的文件信息	Cont	是

	uest		ainer	
Operation	Request	操作规则	Container	否
CallBackFormat	Request	任务回调格式，JSON 或 XML，默认 XML，优先级高于队列的回调格式	String	否
CallBackType	Request	任务回调类型，Url 或 TDMQ，默认 Url，优先级高于队列的回调类型	String	否
CallBack	Request	任务回调地址，优先级高于队列的回调地址。设置为 no 时，表示队列的回调地址不产生回调	String	否
CallBackMqConfig	Request	任务回调 TDMQ 配置，当 CallBackType 为 TDMQ 时必填。详情见 CallBackMqConfig	Container	否

Container 类型 Operation 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
UserData	Request.Operation	透传用户信息，可打印的 ASCII 码，长度不超过1024	String	否
JobLevel	Request.Operation	任务优先级，级别限制：0 、1 、2 。级别越大任务优先级越高，默认为0	String	否
ImageInspect	Request.Operation	该任务的参数	Container	否

Container 类型 ImageInspect 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
AutoProcess	Request.Operation.ImageInspect	是否开启识别到图片异常后自动对图片进行如移动到其他目录、设置为私有权限、删除等动作。取值：true/false，默认为false	String	否
ProcessType	Request.Operation.ImageInspect	指定检测到异常图片后的处理动作 • BackupObject：将图片移动abnormal_images_backup下，该目录由后台自动创建	String	否

		• SwitchObjectToPrivate：将图片权限设置为私有 • DeleteObject：删除图片 • 默认值：BackupObject • 当 AutoProcess 为 true 时，该参数生效		

Container 类型 Input 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Object	Request.Input	文件路径	String	是

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>cda071f3af9e011ed8f900133752da9af</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-06-27T15:23:10+0800</CreationTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <QueueId>p3a3b198088e74b76b31d553a77b656be</QueueId>
        <Tag>ImageInspect</Tag>
        <Input>
            <BucketId>test-123456789</BucketId>
            <Object>input/test.png</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <Operation>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
```

```
    </JobsDetail>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
JobsDetail	Response	任务的详细信息	Container 数组

Container 节点 JobsDetail 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Code	Response.JobsDetail	错误码，只有 State 为 Failed 时有意义	String
Message	Response.JobsDetail	错误描述，只有 State 为 Failed 时有意义	String
JobId	Response.JobsDetail	新创建任务的 ID	String
Tag	Response.JobsDetail	新创建任务的 Tag：ImageInspect	String
State	Response.JobsDetail	任务状态 • Submitted：已提交，待执行 • Running：执行中 • Success：执行成功 • Failed：执行失败 • Pause：任务暂停，当暂停队列时，待执行的任务会变为暂停状态 • Cancel：任务被取消执行	String
CreationTime	Response.JobsDetail	任务的创建时间	String

StartTime	Response.JobsDetail	任务的开始时间	String
EndTime	Response.JobsDetail	任务的结束时间	String
QueueId	Response.JobsDetail	任务所属的 队列 ID	String
Input	Response.JobsDetail	该任务的输入资源地址	Container
Operation	Response.JobsDetail	该任务的规则	Container

Container 节点 Input 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Region	Response.JobsDetail.Input	存储桶的地域	String
Bucket	Response.JobsDetail.Input	存储结果的存储桶	String
Object	Response.JobsDetail.Input	输出结果的文件名	String

Container 节点 Operation 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
UserData	Response.JobsDetail.Operation	透传用户信息	String
JobLevel	Response.JobsDetail.Operation	任务优先级	String
ImageInspect	Response.JobsDetail.Operation	同请求中的 Request.Operation.ImageInspect	Container
ImageInspectResult	Response.JobsDetail.Operation	异常图片检测结果，任务未完成时不返回	Container

Container 节点 ImageInspectResult 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
State	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult	当前节点的任务状态，为 Success、Failed 其中一个	String
Code	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult	错误码，只有 State 为 Failed 时有意义	String
Message	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult	错误描述，只有 State 为 Failed 时有意义	String
InputObjectName	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult	当前节点的输入对象名	String
InputObjectUrl	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult	当前节点的输入对象 Url	String
ProcessResult	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult	当前节点的处理结果详情	Container

Container 节点 ProcessResult 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
PicSize	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测的原图大小，单位为 Bytes	Int
PicType	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测的原图类型。例如 jpg、png 等	String
Suspicious	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	是否检测到图片格式以外的文件。false 为正常图片文件，true 表示含有其他格式的可疑文件	String
SuspiciousBeginByte	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测到的可疑文件的起始字节位置，单位为 Bytes	Int
SuspiciousEndByte	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测到的可疑文件的末尾字节位置，单位为 Bytes	Int

Suspicious Size	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测到的可疑文件的大小	Int
Suspicious Type	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测到的可疑文件的类型，例如 MPEG-TS	String
AutoProcessResult	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult	检测到为可疑文件后的图片自动处理结果	Container

Container 节点 AutoProcessResult 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Code	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult.AutoProcessResult	自动处理结果的错误码，为 Success、Failed 其中一个	String
Message	Response.JobsDetail.Operation.ImageInspectResult.ProcessResult.AutoProcessResult	自动处理结果的错误信息，当 State 为 Failed 时有效	String

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求：

```
POST /jobs HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 166
Content-Type: application/xml
```

```
<Request>
    <Tag>ImageInspect</Tag>
    <Input>
        <Object>input/test.png</Object>
    </Input>
    <Operation>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 230
Connection: keep-alive
Date: Mon, 28 Jun 2022 15:23:12 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****

<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>cda071f3af9e011ed8f900133752da9af</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-06-27T15:23:10+0800</CreationTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <QueueId>p2242ab62c7c94486915508540933a2c6</QueueId>
        <Tag>ImageInspect</Tag>
        <Input>
            <BucketId>test-123456789</BucketId>
            <Object>input/test.png</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <Operation>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
```

```
    </JobsDetail>
</Response>
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

任务回调

最近更新时间：2024-12-16 20:59:53

功能说明

数据万象支持自定义设置回调 URL，在任务完成后，系统向该 URL 发送 HTTP POST 请求，请求体中包含通知内容。您可通过配置的回调地址及时了解任务处理的进展和状态，以便进行其他业务操作。

回调内容

任务完成后，系统会向您设置的回调地址发送回调内容，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <EventName>TaskFinish</EventName>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <CreationTime>2023-05-24T11:12:44+0800</CreationTime>
        <EndTime>2023-05-24T11:12:45+0800</EndTime>
        <Input>
                <BucketId>test-1253960000</BucketId>
                <Object>test.png</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <JobId>cda071f3af9e011ed8f900133752da9af</JobId>
        <Message/>
        <Operation>
            <ImageInspectResult>
                <Code>Success</Code>
                <InputObjectName>test.png</InputObjectName>
                <InputObjectUrl>https://.cos.ap-
chongqing.myqcloud.com/test.png</InputObjectUrl>
                <Message/>
                <ProcessResult>
                    <PicSize>304491</PicSize>
                    <PicType>png</PicType>
                    <Suspicious>true</Suspicious>
                    <SuspiciousBeginByte>119</SuspiciousBeginByte>
                    <SuspiciousEndByte>304490</SuspiciousEndByte>
                    <SuspiciousSize>304372</SuspiciousSize>
                    <SuspiciousType>MPEG-TS</SuspiciousType>
                    <AutoProcessResult>
                        <Code>Success</Code>
```

```
                        <Message>Success</Message>
                    </AutoProcessResult>
                </ProcessResult>
                <State>Success</State>
            </ImageInspectResult>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
        <QueueId>p3a3b198088e74b76b31d553a77b656be</QueueId>
        <StartTime>2023-05-24T11:12:45+0800</StartTime>
        <State>Success</State>
        <Tag>ImageInspect</Tag>
    </JobsDetail>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
EventName	Response	固定值，为 TaskFinish	String
JobsDetail	Response	同提交异常图片检测任务接口中的 Response.JobsDetail	Container 数组

如果任务是通过工作流触发的，Response.JobsDetail.Input 还会包含 CosHeaders 节点，类型为 Container 数组。

Container 节点 CosHeaders 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Key	Response.JobsDetail.Input.CosHeaders	自定义 Header 的名称	String
Value	Response.JobsDetail.Input.CosHeaders	自定义 Header 的值	String

如果任务是通过工作流触发的，Response.JobsDetail 还会包含 Workflow 节点，类型为 Container。

Container 节点 Workflow 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RunId	Response.Workflow	工作流实例 ID	String
WorkflowId	Response.Workflow	工作流 ID	String
WorkflowName	Response.Workflow	工作流名称	String
Name	Response.Workflow	工作流节点名称	String

实际案例

案例 1：通过任务接口触发的任务回调

```
<Response>
    <EventName>TaskFinish</EventName>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <CreationTime>2023-05-24T11:12:44+0800</CreationTime>
        <EndTime>2023-05-24T11:12:45+0800</EndTime>
        <Input>
                <BucketId>test-1253960000</BucketId>
                <Object>test.png</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <JobId>cda071f3af9e011ed8f900133752da9af</JobId>
        <Message/>
        <Operation>
            <ImageInspectResult>
                <Code>Success</Code>
                <InputObjectName>test.png</InputObjectName>
                <InputObjectUrl>https://test-1253960000.cos.ap-
chongqing.myqcloud.com/test.png</InputObjectUrl>
                <Message/>
                <ProcessResult>
                    <PicSize>304491</PicSize>
                    <PicType>png</PicType>
                    <Suspicious>true</Suspicious>
                    <SuspiciousBeginByte>119</SuspiciousBeginByte>
                    <SuspiciousEndByte>304490</SuspiciousEndByte>
                    <SuspiciousSize>304372</SuspiciousSize>
```

```
                    <SuspiciousType>MPEG-TS</SuspiciousType>
                    <AutoProcessResult>
                        <Code>Success</Code>
                        <Message>Success</Message>
                    </AutoProcessResult>
                </ProcessResult>
                <State>Success</State>
            </ImageInspectResult>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
        <QueueId>p3a3b198088e74b76b31d553a77b656be</QueueId>
        <StartTime>2023-05-24T11:12:45+0800</StartTime>
        <State>Success</State>
        <Tag>ImageInspect</Tag>
    </JobsDetail>
</Response>
```

案例 2：通过任务接口触发的任务回调，格式为 JSON

```
{
    "EventName": "TaskFinish",
    "JobsDetail": [
        {
            "Code": "Success",
            "CreationTime": "2023-05-24T14:24:07+0800",
            "EndTime": "2023-05-24T14:24:08+0800",
            "Input": {
                "BucketId": "testpic-1253960000",
                "Object": "test.png",
                "Region": "ap-chongqing"
            },
            "JobId": "c966a67d0f9fb11eda05029775a03955f",
            "Message": "",
            "Operation": {
                "ImageInspectResult": [
                    {
                        "Code": "Success",
                        "InputObjectName": "test.png",
                        "InputObjectUrl": "https://testpic-
1253960000.cos.ap-chongqing.myqcloud.com/test.png",
                        "Message": "",
                        "ProcessResult": {
                            "PicSize": 304491,
```

```
                            "PicType": "png",
                            "Suspicious": true,
                            "SuspiciousBeginByte": 119,
                            "SuspiciousEndByte": 304490,
                            "SuspiciousSize": 304372,
                            "SuspiciousType": "MPEG-TS"
                        },
                        "State": "Success"
                    }
                ],
                "JobLevel": "0",
            },
            "QueueId": "p3a3b198088e74b76b31d553a77b656be",
            "StartTime": "2023-05-24T14:24:08+0800",
            "State": "Success",
            "Tag": "ImageInspect"
        }
    ]
}
```

图片异步处理
提交任务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

提交一个图片处理任务。

授权说明

- 通过子账号使用时，需要授予 `ci:CreateMediaJobs` 权限，详情请参见 数据万象 action 。
- 子账号使用异步处理接口时，需要授予 `cam:passrole` 权限，异步处理接口会通过 CAM 的“角色”进行 COS 的资源读写操作，PassRole 权限用于传递角色， 具体请查看 访问管理-写操作-PassRole 接口 。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通图片异步处理服务 。详情请参见 开通图片异步处理服务 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。

推荐使用 API Explorer　　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
POST /jobs HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
```

```
Content-Type: application/xml

<body>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求操作的实现需要有如下请求体。

```
<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Input>
        <Object>input/deer.jpg</Object>
    <Operation>
        <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
        <Output>
            <Region>ap-chongqing</Region>
            <Bucket>test-123456789</Bucket>
            <Object>output/out.jpg</Object>
        </Output>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

具体的数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Request	无	保存请求的容器	Container	是

Container 类型 Request 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Tag	Request	创建任务的 Tag：PicProcess	String	是
Input	Request	待操作的文件信息	Container	是
Operation	Request	操作规则	Container	是
CallBackFormat	Request	任务回调格式，JSON 或 XML，默认 XML，优先级高于队列的回调格式	String	否
CallBackType	Request	任务回调类型，Url 或 TDMQ，默认 Url，优先级高于队列的回调类型	String	否
CallBack	Request	任务回调地址，优先级高于队列的回调地址。设置为 no 时，表示队列的回调地址不产生回调	String	否
CallBackMqConfig	Request	任务回调TDMQ配置，当 CallBackType 为 TDMQ 时必填。详情见 CallBackMqConfig	Container	否

Container 类型 Input 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Object	Request.Input	文件路径	String	是

Container 类型 Operation 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
TemplateId	Request.Operation	图片处理模板 ID	String	否

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

PicProcess	Request.Operation	图片处理参数，同创建图片处理模板接口中的 Request.PicProcess	Container	否
Output	Request.Operation	结果输出配置	Container	是
UserData	Request.Operation	透传用户信息，可打印的 ASCII 码，长度不超过1024	String	否
JobLevel	Request.Operation	任务优先级，级别限制：0 、1 、2 。级别越大任务优先级越高，默认为0	String	否

注意：
图片处理参数必须设置，可以通过 TemplateId 或 PicProcess 设置， TemplateId 优先级更高。

Container 类型 Output 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Region	Request.Operation.Output	存储桶的地域	String	是
Bucket	Request.Operation.Output	存储结果的存储桶	String	是
Object	Request.Operation.Output	结果文件的名字	String	是

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
```

```
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <Input>
            <BucketId>test-1234567890</BucketId>
            <Object>input/deer.jpg</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
JobsDetail	Response	任务的详细信息	Container 数组

Container 节点 JobsDetail 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型

Code	Response.JobsDetail	错误码，只有 State 为 Failed 时有意义	String
Message	Response.JobsDetail	错误描述，只有 State 为 Failed 时有意义	String
JobId	Response.JobsDetail	新创建任务的 ID	String
Tag	Response.JobsDetail	新创建任务的 Tag：PicProcess	String
State	Response.JobsDetail	任务状态 • Submitted：已提交，待执行 • Running：执行中 • Success：执行成功 • Failed：执行失败 • Pause：任务暂停，当暂停队列时，待执行的任务会变为暂停状态 • Cancel：任务被取消执行	String
CreationTime	Response.JobsDetail	任务的创建时间	String
StartTime	Response.JobsDetail	任务的开始时间	String
EndTime	Response.JobsDetail	任务的结束时间	String
QueueId	Response.JobsDetail	任务所属的 队列 ID	String
Input	Response.JobsDetail	该任务的输入资源地址	Container
Operation	Response.JobsDetail	该任务的规则	Container

Container 节点 Input 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Region	Response.JobsDetail.Input	存储桶的地域	String

Bucket	Response.JobsDetail.Input	存储结果的存储桶	String
Object	Response.JobsDetail.Input	输出结果的文件名	String

Container 节点 Operation 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
TemplateId	Response.JobsDetail.Operation	任务的模板 ID	String
TemplateName	Response.JobsDetail.Operation	任务的模板名称，当 TemplateId 存在时返回	String
PicProcess	Response.JobsDetail.Operation	同请求中的 Request.Operation.PicProcess	Container
Output	Response.JobsDetail.Operation	同请求中的 Request.Operation.Output	Container
PicProcessResult	Response.JobsDetail.Operation	图片处理后输出图片的信息，任务未完成时不返回，包含字段同 UploadResult	Container
UserData	Response.JobsDetail.Operation	透传用户信息	String
JobLevel	Response.JobsDetail.Operation	任务优先级	String

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

案例一：使用图片处理模板 ID

请求

```
POST /jobs HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
```

```
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 166
Content-Type: application/xml

<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Input>
        <Object>input/deer.jpg</Object>
    <Operation>
        <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
        <Output>
            <Region>ap-chongqing</Region>
            <Bucket>test-123456789</Bucket>
            <Object>output/out.jpg</Object>
        </Output>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 230
Connection: keep-alive
Date: Mon, 18 Jul 2022 19:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=

<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
```

```
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <Input>
            <BucketId>test-1234567890</BucketId>
            <Object>input/deer.jpg</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

案例二：使用图片处理参数

请求

```
POST /jobs HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 166
Content-Type: application/xml

<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Input>
        <Object>input/deer.jpg</Object>
    <Operation>
         <PicProcess>
            <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
```

```
            <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
        </PicProcess>
        <Output>
            <Region>ap-chongqing</Region>
            <Bucket>test-123456789</Bucket>
            <Object>output/out.jpg</Object>
        </Output>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 230
Connection: keep-alive
Date: Mon, 18 Jul 2022 19:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=

<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <Input>
            <BucketId>test-1234567890</BucketId>
            <Object>input/deer.jpg</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
```

```
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <PicProcess>
                <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
                <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
            </PicProcess>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

任务回调

最近更新时间：2024-12-16 20:59:53

功能说明

数据万象支持自定义设置回调 URL，在任务完成后，系统向该 URL 发送 HTTP POST 请求，请求体中包含通知内容。您可通过配置的回调地址及时了解任务处理的进展和状态，以便进行其他业务操作。

回调内容

任务完成后，系统会向您设置的回调地址发送回调内容，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <EventName>TaskFinish</EventName>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>2022-07-18T15:16:44+0800</EndTime>
        <Input>
            <BucketId>test-1234567890</BucketId>
            <Object>input/deer.jpg</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <JobId>c93984**********2084</JobId>
        <Message/>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <PicProcessResult>
                <ObjectName>output/out.jpg</ObjectName>
                <OriginalInfo>
                    <Etag>"d5a491cd3d8d071e3212c3478e8e35a1"</Etag>
                    <ImageInfo>
                        <Ave>0xc64847</Ave>
                        <Format>JPEG</Format>
                        <Height>417</Height>
                        <Orientation>0</Orientation>
                        <Quality>68</Quality>
                        <Width>500</Width>
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
                </ImageInfo>
            </OriginalInfo>
            <ProcessResult>
                <Etag/>
                <Format>JPEG</Format>
                <Height>500</Height>
                <Quality>68</Quality>
                <Size>24911</Size>
                <Width>417</Width>
            </ProcessResult>
        </PicProcessResult>
        <TemplateId>t1046**********0381</TemplateId>
        <TemplateName>test</TemplateName>
        <UserData>This is my PicProcess job.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <QueueId>p2911**********5cc774</QueueId>
    <StartTime>2022-07-18T15:16:44+0800</StartTime>
    <State>Success</State>
    <Tag>PicProcess</Tag>
  </JobsDetail>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
EventName	Response	固定值，为 TaskFinish	String
JobsDetail	Response	同提交图片处理任务接口中的 Response.JobsDetail	Container 数组

如果任务是通过工作流触发的，Response.JobsDetail.Input 还会包含 CosHeaders 节点，类型为 Container 数组。

Container 节点 CosHeaders 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型

Key	Response.JobsDetail.Input.CosHeaders	自定义 Header 的名称	String
Value	Response.JobsDetail.Input.CosHeaders	自定义 Header 的值	String

如果任务是通过工作流触发的，Response.JobsDetail 还会包含 Workflow 节点，类型为 Container。
Container 节点 Workflow 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RunId	Response.Workflow	工作流实例 ID	String
WorkflowId	Response.Workflow	工作流 ID	String
WorkflowName	Response.Workflow	工作流名称	String
Name	Response.Workflow	工作流节点名称	String

实际案例

案例 1：通过任务接口触发的任务回调

```
<Response>
    <EventName>TaskFinish</EventName>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>2022-07-18T15:16:44+0800</EndTime>
        <Input>
            <BucketId>test-1234567890</BucketId>
            <Object>input/deer.jpg</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Input>
        <JobId>c93***********084</JobId>
        <Message/>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <PicProcessResult>
                <ObjectName>output/out.jpg</ObjectName>
```

```
                <OriginalInfo>
                    <Etag>"d5a4**********35a1"</Etag>
                    <ImageInfo>
                        <Ave>0xc64847</Ave>
                        <Format>JPEG</Format>
                        <Height>417</Height>
                        <Orientation>0</Orientation>
                        <Quality>68</Quality>
                        <Width>500</Width>
                    </ImageInfo>
                </OriginalInfo>
                <ProcessResult>
                    <Etag/>
                    <Format>JPEG</Format>
                    <Height>500</Height>
                    <Quality>68</Quality>
                    <Size>24911</Size>
                    <Width>417</Width>
                </ProcessResult>
            </PicProcessResult>
            <TemplateId>t1046**********0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my PicProcess job.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
        <QueueId>p2911**********5cc774</QueueId>
        <StartTime>2022-07-18T15:16:44+0800</StartTime>
        <State>Success</State>
        <Tag>PicProcess</Tag>
    </JobsDetail>
</Response>
```

案例 2：通过工作流触发的任务回调

```
<Response>
    <EventName>TaskFinish</EventName>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>2022-07-18T15:16:44+0800</EndTime>
        <Input>
            <BucketId>test-1234567890</BucketId>
            <Object>input/deer.jpg</Object>
```

```
            <Region>ap-chongqing</Region>
            <CosHeaders>
                <Key>Content-Type</Key>
                <Value>image/jpeg</Value>
            </CosHeaders>
            <CosHeaders>
                <Key>x-cos-request-id</Key>
                <Value>NjJiZD**********ZhYzY5</Value>
            </CosHeaders>
            <CosHeaders>
                <Key>EventName</Key>
                <Value>cos:ObjectCreated:Put</Value>
            </CosHeaders>
            <CosHeaders>
                <Key>Size</Key>
                <Value>1024</Value>
            </CosHeaders>
        </Input>
        <JobId>c939**********d2084</JobId>
        <Message/>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <PicProcessResult>
                <ObjectName>output/out.jpg</ObjectName>
                <OriginalInfo>
                    <Etag>"d5a4**********e35a1"</Etag>
                    <ImageInfo>
                        <Ave>0xc64847</Ave>
                        <Format>JPEG</Format>
                        <Height>417</Height>
                        <Orientation>0</Orientation>
                        <Quality>68</Quality>
                        <Width>500</Width>
                    </ImageInfo>
                </OriginalInfo>
                <ProcessResult>
                    <Etag/>
                    <Format>JPEG</Format>
                    <Height>500</Height>
```

```
                    <Quality>68</Quality>
                    <Size>24911</Size>
                    <Width>417</Width>
                </ProcessResult>
            </PicProcessResult>
            <TemplateId>t10461f**********e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my PicProcess job.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
        <QueueId>p291191**********cc774</QueueId>
        <StartTime>2022-07-18T15:16:44+0800</StartTime>
        <State>Success</State>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <Workflow>
            <Name>PicProcess_1581665960537</Name>
            <RunId>ic90e**********3c59f</RunId>
            <WorkflowId>web6a**********03be9</WorkflowId>
            <WorkflowName>workflow-test</WorkflowName>
        </Workflow>
    </JobsDetail>
</Response>
```

案例 3：通过工作流触发的任务回调，格式为 JSON

```
{
    "EventName": "TaskFinish",
    "JobsDetail": [{
        "Code": "Success",
        "CreationTime": "2022-07-18T15:16:43+0800",
        "EndTime": "2022-07-18T15:16:44+0800",
        "Input": {
            "BucketId": "test-1234567890",
            "Object": "input/deer.jpg",
            "Region": "ap-chongqing",
            "CosHeaders": [{
                    "Key": "Content-Type",
                    "Value": "image/jpeg"
                },
                {
                    "Key": "x-cos-request-id",
                    "Value": "NjJiZD**********ZhYzY5"
                },
```

```
                {
                    "Key": "EventName",
                    "Value": "cos:ObjectCreated:Put"
                },
                {
                    "Key": "Size",
                    "Value": "1024"
                }
            ]
        },
        "JobId": "c939847**********d2084",
        "Operation": {
            "Output": {
                "Bucket": "test-1234567890",
                "Object": "output/out.jpg",
                "Region": "ap-chongqing"
            },
            "PicProcessResult": {
                "ObjectName": "output/out.jpg",
                "OriginalInfo": {
                    "Etag": "\"d5a491**********e35a1\"",
                    "ImageInfo": {
                        "Ave": "0xc64847",
                        "Format": "JPEG",
                        "Height": "417",
                        "Orientation": "0",
                        "Quality": "68",
                        "Width": "500"
                    }
                },
                "ProcessResult": {
                    "Format": "JPEG",
                    "Height": "500",
                    "Quality": "68",
                    "Size": "24911",
                    "Width": "417"
                }
            },
            "TemplateId": "t1046**********0381",
            "TemplateName": "test",
            "UserData": "This is my PicProcess job.",
            "JobLevel": 0
        },
```

```
        "QueueId": "p2911*********5cc774",
        "StartTime": "2022-07-18T15:16:44+0800",
        "State": "Success",
        "Tag": "PicProcess",
        "Workflow": {
            "Name": "PicProcess_1581665960537",
            "RunId": "ic90ed*********3c59f",
            "WorkflowId": "web6a*********3be9",
            "WorkflowName": "workflow-test"
        }
    }]
}
```

创建模板

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

创建图片处理模板。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:CreateMediaTemplate` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通图片异步处理服务 。详情请参见 开通图片异步处理服务 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
POST /template HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml

<body>
```

说明

Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求操作的实现需要有如下请求体。

```
<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Name>TemplateName</Name>
    <PicProcess>
        <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
        <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
    </PicProcess>
</Request>
```

具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Request	无	保存请求的容器	Container	是

Container 类型 Request 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Tag	Request	模板类型：PicProcess	String	是
Name	Request	模板名称，仅支持中文、英文、数字、_、-和*，长度不超过 64	String	是
PicProcess	Request	图片处理参数	Container	是

Container 类型PicProcess 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	默认值	是否必选
IsPicInfo	Request.PicProcess	是否返回原图信息，取值true/false	String	false	否

ProcessRule	Request.PicProcess	图片处理规则 • 基础图片处理参见 基础图片处理 文档 • 图片压缩参见 图片压缩 文档 • 盲水印参见 盲水印 文档	String	无	是

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NjQ0NGNlNDZfMThhYTk0MGFfY*********</RequestId>
    <Template>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <TemplateId>t1460606hgd52148c4ab182ffds5163ba7cd</TemplateId>
        <Name>TemplateName</Name>
        <BucketId>test-1234567890</BucketId>
        <Category>Custom</Category>
        <PicProcess>
            <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
            <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
        </PicProcess>
        <CreateTime>2020-08-05T11:35:24+0800</CreateTime>
        <UpdateTime>2020-08-31T16:15:20+0800</UpdateTime>
    </Template>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型

Template	Response	保存模板详情的容器	Container
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String

Container 节点 Template 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
TemplateId	Response.Template	模板 ID	String
Name	Response.Template	模板名称	String
BucketId	Response.Template	模板所属存储桶	String
Category	Response.Template	模板属性，Custom 或者 Official	String
Tag	Response.Template	模板类型，PicProcess	String
UpdateTime	Response.Template	更新时间	String
CreateTime	Response.Template	创建时间	String
PicProcess	Response.Template	同请求体中的 Request.PicProcess	Container

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
POST /template HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
```

```
Host: test-1234567890.ci.ap-beijing.myqcloud.com
Content-Length: 1666
Content-Type: application/xml

<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Name>TemplateName</Name>
    <PicProcess>
        <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
        <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
    </PicProcess>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 14 Jul 2022 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****

<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <Template>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <TemplateId>t1460606b9752148c4ab182f55163ba7cd</TemplateId>
        <Name>TemplateName</Name>
        <BucketId>test-1234567890</BucketId>
        <Category>Custom</Category>
        <PicProcess>
            <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
            <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
        </PicProcess>
        <CreateTime>2020-08-05T11:35:24+0800</CreateTime>
        <UpdateTime>2020-08-31T16:15:20+0800</UpdateTime>
    </Template>
</Response>
```

更新模板

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

更新图片处理模板。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:UpdateMediaTemplate` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通图片异步处理服务 。详情请参见 开通图片异步处理服务 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
PUT /template/<TemplateId> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml

<body>
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求操作的实现需要有如下请求体。

```
<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Name>TemplateName</Name>
    <PicProcess>
        <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
        <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
    </PicProcess>
</Request>
```

具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Request	无	同创建图片处理模板接口的 Request	Container	是

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NjQ0NGNlNDZfMThhYTk0MGFfY*********</RequestId>
    <Template>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <TemplateId>t1460606b9752148c4ab182f55163ba7cd</TemplateId>
        <Name>TemplateName</Name>
        <BucketId>test-1234567890</BucketId>
        <Category>Custom</Category>
        <PicProcess>
            <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
            <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
```

```
        </PicProcess>
        <CreateTime>2020-08-05T11:35:24+0800</CreateTime>
        <UpdateTime>2020-08-31T16:15:20+0800</UpdateTime>
    </Template>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	同创建图片处理模板接口的 Response	Container

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
PUT /template/t1460606b9752148c4ab182f55163ba7cd HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-beijing.myqcloud.com
Content-Length: 1666
Content-Type: application/xml

<Request>
    <Tag>PicProcess</Tag>
    <Name>TemplateName</Name>
    <PicProcess>
        <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
        <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
    </PicProcess>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
```

```
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 14 Jul 2022 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****

<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <Template>
        <Tag>PicProcess</Tag>
        <TemplateId>t1460606b9752148c4ab182f55163ba7cd</TemplateId>
        <Name>TemplateName</Name>
        <BucketId>test-1234567890</BucketId>
        <Category>Custom</Category>
        <PicProcess>
            <IsPicInfo>true</IsPicInfo>
            <ProcessRule>imageMogr2/rotate/90</ProcessRule>
        </PicProcess>
        <CreateTime>2020-08-05T11:35:24+0800</CreateTime>
        <UpdateTime>2020-08-31T16:15:20+0800</UpdateTime>
    </Template>
</Response>
```

海报合成任务
海报合成模板接口
查询模板接口
查询海报模板

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

查询海报合成模板接口。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribePosterProductionTemplate` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求示例

```
GET /posterproduction/template/<TemplateId> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String ，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhfMjc=</RequestId>
    <Template>
        <TemplateId>A</TemplateId>
        <Height></Height>
        <Width></Width>
        <Name></Name>
        <Thumb></Thumb>
    </Template>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
Template	Response	模板具体可替换参数，该 Container 中的参数根据具体模板中可替换的参数返回	Container

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
GET /posterproduction/template/62e27c0cd73bf6bb0e903721 HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-beijing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 14 Jul 2022 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****

<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <Template>
        <TemplateId>62e27c0cd73bf6bb0e903721</TemplateId>
        <width>1280</width>,
        <height>720</height>
        <name>央视频下载观看1<name>

<thumb>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/psd/e9c62e867425f9188f86a31
9b1fd7a96/5db75609b417e6c77ff14ba2252e2a24.png?
imageMogr2/thumbnail/!50p/format/webp</thumb>
    </Template>
</Response>
```

批量拉取海报模板

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

查询海报合成模板列表接口。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribePosterProductionTemplates` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求示例

```
GET /posterproduction/template HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String ，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求的请求体为空。

请求参数

参数的具体内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	必选
pageNumber	无	第几页，默认值:1	Integer	否
pageSize	无	每页个数，默认值:10	Integer	否
categoryIds	无	模板分类ID，支持传入多个，以 `,` 符号分割字符串	String	否
type	无	Official(系统预设模板)，Custom(自定义模板)，All(所有模板)，默认值: Custom	String	否

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhfMjc=</RequestId>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TemplateList>
        <TemplateId>A</TemplateId>
        <Height></Height>
        <Width></Width>
        <Name></Name>
        <Thumb></Thumb>
    </TemplateList>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
TotalCount	Response	模板总数	Int
PageNumber	Response	当前页数，同请求中的 pageNumber	Int
PageSize	Response	每页个数，同请求中的 pageSize	Int
TemplateList	Response	模板数组，Container中参数为模板具体参数	Container 数组

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
GET /posterproduction/template HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-beijing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
```

```
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 14 Jul 2022 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****

<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <TotalCount>2</TotalCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <TemplateList>
        <TemplateId>62e27c0cd73bf6bb0e903721</TemplateId>
        <width>1280</width>
        <height>720</height>
        <name>央视频下载观看1<name>

<thumb>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/psd/e9c62e867425f9188f86a31
9b1fd7a96/5db75609b417e6c77ff14ba2252e2a24.png?
imageMogr2/thumbnail/!50p/format/webp</thumb>
    </TemplateList>
    <TemplateList>
        <TemplateId>62e279bad73bf6bb0e903707</TemplateId>
        <width>1125</width>
        <height>1125</height>
        <name>0点折上折<name>

<thumb>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/psd/e9c62e867425f9188f86a31
9b1fd7a96/f2d919c4d3a1d3dd4ab26bcaa5996940.png?
imageMogr2/thumbnail/!50p/format/webp</thumb>
    </TemplateList>
</Response>
```

删除模板接口

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

删除模板。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DeletePosterProductionTemplate` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求实例

```
DELETE /posterproduction/template/<TemplateId> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

公共头部

该请求操作的实现使用公共请求头，了解公共请求头详情请参见 公共请求头部 文档。

非公共头部

该请求操作无特殊的请求头部信息。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

公共响应头

该响应包含公共响应头，了解公共响应头详情请参见 公共响应头部 文档。

特有响应头

该响应无特殊的响应头。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhfMjc=</RequestId>
    <TemplateId>A</TemplateId>
<Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
TemplateId	Response	被删除的模板的 ID	String

错误码

该请求无特有错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
DELETE /posterproduction/template/t143ae6e040af6431aa772c9ec3f0a3f36
HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1731675915%3B1731679515&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 14 Jul 2022 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjJjYmU0YmRfOTBmYTUwNjRfODhjXzE=

<Response>
    <RequestId>NjJjYmU0YmRfOTBmYTUwNjRfODhjXzE=</RequestId>
    <TemplateId>t143ae6e040af6431aa772c9ec3f0a3f36</TemplateId>
<Response>
```

上传文件解析模板接口

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

解析保存 PSD 文件模板。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:CreatePosterProductionTemplate` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求实例

```
POST /posterproduction/template HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml

<body>
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

公共头部

该请求操作的实现使用公共请求头，了解公共请求头详情请参见 公共请求头部 文档。

非公共头部

该请求操作无特殊的请求头部信息。

请求体

该请求操作的实现需要有如下请求体。

```
<Request>
    <Input>
        <Object></Object>
    </Input>
    <Name></Name>
</Request>
```

具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Request	无	保存请求的容器	Container	是

Container 类型 Request 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	必选
Input	Request	输入参数	Container	是
Name	Request	模板名称	String	是
CategoryIds	Request	模板分类 ID，支持传入多个，以 `,` 符号分割字符串	String	否

Container 类型 Input 的具体数据d描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	必选	默认值	限制
Object	Request.Input	COS 桶中 PSD 文件，大小限制100M	String	是	无	无

响应

响应头

公共响应头

该响应包含公共响应头，了解公共响应头详情请参见 公共响应头部 文档。

特有响应头

该响应无特殊的响应头。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId></RequestId>
    <Template>
        <Info>
            <Backgroud></Backgroud>
            <EXPIRY></EXPIRY>
            <MM></MM>
            <YY></YY>
            <base></base>
        </Info>
        <TemplateId></TemplateId>
    </Template>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求 ID	Container
Template	Response	解析出的 PSD 文件的具体内容	Container

Container 节点 Template 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Info	Response	模板内容	Container
TemplateId	Response	模板 ID	String

错误码

该请求无特有错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
POST /posterproduction/template HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 1666
Content-Type: application/xml

<Request>
    <Input>
        <Object>demo.psd</Object>
    </Input>
    <Name></Name>

<CategoryIds>61849dcf18044201b378f699,61849dcf18044201b378f69b</Category
Ids>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
```

```
Date: Thu, 14 Jul 2022 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=

<Response>
    <RequestId>NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=</RequestId>
    <Template>
        <Info>
            <Background>https://background.png</Background>
            <EXPIRY>EXPIRY</EXPIRY>
            <MM>MM</MM>
            <YY>YY</YY>
            <base>https://example.png</base>
        </Info>
        <TemplateId>634f9a1a412c273727f440fd</TemplateId>
    </Template>
</Response>
```

海报合成任务接口
提交海报合成任务

最近更新时间：2025-06-30 15:45:02

功能描述

提交一个图片处理任务。

授权说明

通过子账号使用时，需要在 授权策略 的 action 中添加 `ci:CreateMediaJobs` 权限，数据万象支持的所有操作接口请参见 action 。
同时，还需要授予 `cam:PassRole` 权限用于传递角色，便于异步处理接口能够通过 CAM 的“角色”进行 COS 的资源读写操作。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

费用说明

该接口为付费服务，产生的费用将由数据万象收取，详细计费说明可参见 图片处理费用 。

请求

请求示例

```
POST /pic_jobs HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml

<body>
```

说明：

> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求操作的实现需要有如下请求体。

```
<Request>
    <Tag>PosterProduction</Tag>
    <Input>
      <Object>input/sample.jpg</Object>
    </Input>
    <Operation>
        <PosterProduction>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <Info>
                <main>https://test-123456789.cos.ap-
chongqing.myqcloud.com/demo.jpg</main>
                <text_main>demo</text_main>
            </Info>
        </PosterProduction>
        <Output>
            <Bucket>test-1234567890</Bucket>
            <Object>output/out.jpg</Object>
            <Region>ap-chongqing</Region>
        </Output>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

具体的数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Request	无	保存请求的容器	Container	是

Container 类型 Request 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Tag	Request	创建任务的 Tag：PosterProduction	String	是
Input	Request	待操作的媒体信息	Container	是
Operation	Request	操作规则	Container	是
QueueId	Request	任务所在的队列 ID	String	否
CallBackFormat	Request	任务回调格式，JSON 或 XML，默认 XML，优先级高于队列的回调格式	String	否
CallBackType	Request	任务回调类型，Url 或 TDMQ，默认 Url，优先级高于队列的回调类型	String	否
CallBack	Request	任务回调地址，优先级高于队列的回调地址。设置为 no 时，表示队列的回调地址不产生回调	String	否
CallBackMqConfig	Request	任务回调 TDMQ 配置，当 CallBackType 为 TDMQ 时必填。详情见 CallBackMqConfig	Container	否

Container 类型 Input 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Object	Request.Input	媒体文件名	String	是

Container 类型 Operation 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
PosterProduction	Request.Operation	指定该任务的参数	Container	否
Output	Request.Operation	结果输出地址	Container	是

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

UserData	Request.Operation	透传用户信息, 可打印的 ASCII 码, 长度不超过1024	String	否
JobLevel	Request.Operation	任务优先级，级别限制：0 、1 、2 。级别越大任务优先级越高，默认为0	String	否

Container 类型 PosterProduction 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
TemplateId	Request.Operation.PosterProduction	海报合成任务模板 ID	String	是
Info	Request.Operation.PosterProduction	模板可替换信息，同 查询海报合成模板接口 中的 Response.Template ，Info 中的图片 URL 需要保证可访问，如有特殊字符需要 URLencode	Container	是

Container 类型 Output 的具体数据描述如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
Region	Request.Operation.Output	存储桶的地域	String	是
Bucket	Request.Operation.Output	存储结果的存储桶	String	是
Object	Request.Operation.Output	结果文件的名字	String	是

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <JobsDetail>
```

```
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PosterProduction</Tag>
        <Input>
            <Region>ap-chongqing</Region>
            <Bucket>test-123456789</Bucket>
            <Object>output/out.jpg</Object>
        </Input>
        <Operation>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.jpg</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <PosterProduction>

<TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            </PosterProduction>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
JobsDetail	Response	任务的详细信息	Container

Container 节点 JobsDetail 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Code	Response.JobsDetail	错误码，只有 State 为 Failed 时有意义	String
Message	Response.JobsDetail	错误描述，只有 State 为 Failed 时有意义	String
JobId	Response.JobsDetail	新创建任务的 ID	String
Tag	Response.JobsDetail	新创建任务的 Tag：PicProcess	String
State	Response.JobsDetail	任务的状态，为 Submitted、Running、Success、Failed、Pause、Cancel 其中一个	String
CreationTime	Response.JobsDetail	任务的创建时间	String
StartTime	Response.JobsDetail	任务的开始时间	String
EndTime	Response.JobsDetail	任务的结束时间	String
QueueId	Response.JobsDetail	任务所属的队列 ID	String
Input	Response.JobsDetail	该任务的输入资源地址	Container
Operation	Response.JobsDetail	该任务的规则	Container

Container 节点 Input 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Region	Response.JobsDetail.Input	存储桶的地域	String
Bucket	Response.JobsDetail.Input	存储结果的存储桶	String
Object	Response.JobsDet	输出结果的文件名	String

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

	ail.Input		

Container 节点 Operation 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
TemplateId	Response.JobsDetail.Operation	任务的模板 ID	String
TemplateName	Response.JobsDetail.Operation	任务的模板名称，当 TemplateId 存在时返回	String
PosterProduction	Response.JobsDetail.Operation	海报合成参数	Container
Output	Response.JobsDetail.Operation	同请求中的 Request.Operation.Output	Container
UserData	Response.JobsDetail.Operation	透传用户信息	String

Container 节点 PosterProduction 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
TemplateId	Request.Operation.PosterProduction	海报合成任务模板 ID	String	否

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求1：使用图片处理模板 ID

```
POST /pic_jobs HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 166
```

```
Content-Type: application/xml

<Request>
    <Tag>PosterProduction</Tag>
    <Input>
        <Object>input/sample.jpg</Object>
    </Input>
    <Operation>
        <PosterProduction>
            <TemplateId>6324349b569067d4d11a2c2c</TemplateId>
            <Info>

<Background>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/e96c
14ea085cda431481e774954fa3a5.png?imageMogr2/format/webp</Background>
                <EXPIRY>EXPIRY</EXPIRY>
                <MM>MM</MM>
                <YY>YY</YY>

<base>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/ba20649807
4a034722a936ec12eef1f6.png?imageMogr2/format/webp</base>
            </Info>
        </PosterProduction>
        <Output>
            <Region>ap-chongqing</Region>
            <Bucket>test-123456789</Bucket>
            <Object>output/out.jpg</Object>
        </Output>
        <UserData>This is my data.</UserData>
        <JobLevel>0</JobLevel>
    </Operation>
    <CallBack>http://callback.demo.com</CallBack>
    <CallBackFormat>JSON</CallBackFormat>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 230
Connection: keep-alive
Date: Mon, 18 Jul 2022 19:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8z****
```

```
<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PosterProduction</Tag>
        <Operation>
            <PosterProduction>
                <TemplateId>6324349b569067d4d11a2c2c</TemplateId>
                <Info>

<Background>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/e96c
14ea085cda431481e774954fa3a5.png?imageMogr2/format/webp</Background>
                    <EXPIRY>EXPIRY</EXPIRY>
                    <MM>MM</MM>
                    <YY>YY</YY>

<base>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/ba20649807
4a034722a936ec12eef1f6.png?imageMogr2/format/webp</base>
                </Info>
            </PosterProduction>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.png</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

查询海报合成任务

查询海报合成任务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

查询指定的任务。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribeMediaJob` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求示例

```
GET /pic_jobs/<jobId> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求无请求体。

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
  <JobsDetail>
  </JobsDetail>
  <NonExistJobIds></NonExistJobIds>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
JobsDetail	Response	任务的详细信息	Container
NonExistJobIds	Response	查询的 ID 中不存在任务，所有任务都存在时不返回	String

JobsDetail 详见 提交海报合成任务 中的 Response.JobsDetail。

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
GET /pic_jobs/c93984788066911ed89ed352d4d9d2084 HTTP/1.1
Accept: */*
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
```

```
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 666
Connection: keep-alive
Date: Mon, 18 Jul 2022 19:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=

<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PosterProduction</Tag>
        <Operation>
            <PosterProduction>
                <TemplateId>6324349b569067d4d11a2c2c</TemplateId>
                <Info>

<Background>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/e96c
14ea085cda431481e774954fa3a5.png?imageMogr2/format/webp</Background>
                    <EXPIRY>EXPIRY</EXPIRY>
                    <MM>MM</MM>
                    <YY>YY</YY>

<base>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/ba20649807
4a034722a936ec12eef1f6.png?imageMogr2/format/webp</base>
                </Info>
            </PosterProduction>
            <Output>
```

```
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.png</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

批量拉取海报合成任务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

拉取符合条件的任务。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予`ci:DescribeMediaJobs`权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求示例

```
GET /pic_jobs?size=&states=&queueId=&startCreationTime=&endCreationTime=
HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求无请求体。

请求参数

参数的具体内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选
queueId	无	拉取该队列 ID 下的任务	String	是
tag	无	任务的 Tag	String	是
workflowId	无	触发该任务的工作流 ID	String	否
inventoryTriggerJobId	无	触发该任务的存量触发任务 ID	String	否
inputObject	无	该任务的输入文件名，暂仅支持精确匹配	String	否
orderByTime	无	Desc 或者 Asc。默认为 Desc	String	否
nextToken	无	请求的上下文，用于翻页。上次返回的值	String	否
size	无	拉取的最大任务数。默认为10。最大为100	Integer	否
states	无	拉取该状态的任务，以 `,` 分割，支持多状态：All、Submitted、Running、Success、Failed、Pause、Cancel。默认为 All	String	否
startCreationTime	无	拉取创建时间大于该时间的任务。格式为：`%Y-%m-%dT%H:%m:%S%z`，示例：2001-01-01T00:00:00+0800	String	否
endCreationTime	无	拉取创建时间小于该时间的任务。格式为：`%Y-%m-%dT%H:%m:%S%z`，示例：2001-01-01T23:59:59+0800	String	否

tag 支持以下几种类型：

任务类型	tag
图片处理	PicProcess
图片处理	PosterProduction

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <JobsDetail>
        ...
    </JobsDetail>
    <NextToken></NextToken>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
JobsDetail	Response	任务的详细信息	Container数组
NextToken	Response	翻页的上下文 Token	String

JobsDetail详见 提交海报合成任务 中的 Response.JobsDetail。

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
GET /pic_jobs?queueId=p2911917386e148639319e13c285cc774&tag=PicProcess
HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 666
Connection: keep-alive
Date: Mon, 18 Jul 2022 19:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=

<Response>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PosterProduction</Tag>
        <Operation>
            <PosterProduction>
                <TemplateId>6324349b569067d4d11a2c2c</TemplateId>
                <Info>

<Background>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/e96c
14ea085cda431481e774954fa3a5.png?imageMogr2/format/webp</Background>
                    <EXPIRY>EXPIRY</EXPIRY>
                    <MM>MM</MM>
                    <YY>YY</YY>

<base>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/ba20649807
4a034722a936ec12eef1f6.png?imageMogr2/format/webp</base>
                </Info>
            </PosterProduction>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.png</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
```

```
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
    <JobsDetail>
        <Code>Success</Code>
        <Message/>
        <JobId>c93984788066911ed89ed352d4d9d2084</JobId>
        <State>Submitted</State>
        <CreationTime>2022-07-18T15:16:43+0800</CreationTime>
        <EndTime>-</EndTime>
        <StartTime>-</StartTime>
        <QueueId>p2911917386e148639319e13c285cc774</QueueId>
        <Tag>PosterProduction</Tag>
        <Operation>
            <PosterProduction>
                <TemplateId>6324349b569067d4d11a2c2c</TemplateId>
                <Info>

<Background>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/e96c
14ea085cda431481e774954fa3a5.png?imageMogr2/format/webp</Background>
                    <EXPIRY>EXPIRY</EXPIRY>
                    <MM>MM</MM>
                    <YY>YY</YY>

<base>https://static.taishan.qq.com/xrdnest/pstemplate/assets/ba20649807
4a034722a936ec12eef1f6.png?imageMogr2/format/webp</base>
                </Info>
            </PosterProduction>
            <Output>
                <Bucket>test-1234567890</Bucket>
                <Object>output/out.png</Object>
                <Region>ap-chongqing</Region>
            </Output>
            <TemplateId>t10461fe2bd5a649db9022452ec71e0381</TemplateId>
            <TemplateName>test</TemplateName>
            <UserData>This is my data.</UserData>
            <JobLevel>0</JobLevel>
        </Operation>
    </JobsDetail>
</Response>
```

取消海报合成任务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

取消一个任务，只有未执行的任务才可以被取消。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:CancelMediaJob` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
PUT /jobs/<jobId>?cancel HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

请求体

该请求无请求体。

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该请求无响应体。

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
PUT /jobs/c93984788066911ed89ed352d4d9d2084?cancel HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host:test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
Connection: keep-alive
Date: Mon, 18 Jul 2022 19:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjMxMDJhYTNfMThhYTk0MGFfYmU1OV8zZjc=
```

异步服务和队列配置
开通图片处理（异步）服务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

本接口用于开通图片处理（异步）服务并生成队列。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:CreatePicProcessBucket` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
POST /picbucket HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <PicBucket>
        <BucketId>test-1234567890</BucketId>
        <Name>test-1234567890</Name>
        <Region>ap-chongqing</Region>
        <CreateTime>2022-08-09T16:23:11+0800></CreateTime>
    </PicBucket>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
PicBucket	Response	存储桶信息	Container

Container 节点 PicBucket 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
BucketId	Response.PicBucket	存储桶 ID	String

Name	Response.PicBucket	存储桶名称，同 BucketId	String
Region	Response.PicBucket	所在的地域	String
CreateTime	Response.PicBucket	创建时间	String

实际案例

请求

```
POST /picbucket HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 09 Aug 2022 16:23:12 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjJmMzRlZGZfOTBmYTUwNjRfNzI0MV8x

<Response>
    <RequestId>NjJmMzRlZGZfOTBmYTUwNjRfNzI0MV8x</RequestId>
    <PicBucket>
        <BucketId>test-1234567890</BucketId>
        <Name>test-1234567890</Name>
        <Region>ap-chongqing</Region>
        <CreateTime>2022-08-09T16:23:11+0800></CreateTime>
    </PicBucket>
```

```
</Response>
```

查询图片处理（异步）服务

最近更新时间：2025-01-25 10:29:13

功能描述

本接口用于查询已经开通图片处理（异步）功能的存储桶。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribePicProcessBucket` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

使用该功能需提前开通数据万象，并绑定存储桶。详情请参见 绑定存储桶 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
GET /picbucket HTTP/1.1
Host: ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求的请求体为空。

请求参数

名称	描述	默认值	类型	是否必填
regions	地域信息，例如 ap-shanghai、ap-beijing，若查询多个地域以“,”分隔字符串，详情请参见 地域与域名	无	String	否
bucketNames	存储桶名称，以“,”分隔，支持多个存储桶，精确搜索	无	String	否
bucketName	存储桶名称前缀，前缀搜索	无	String	否
pageNumber	第几页	1	Int	否
pageSize	每页个数，大于0且小于等于100 的整数	10	Int	否

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <TotalCount>2</TotalCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PicBucketList>
        <BucketId>examplebucket-1250000000</BucketId>
        <Name>examplebucket-1250000000</Name>
        <Region>ap-beijing</Region>
        <CreateTime>2019-11-15T12:12:12+0800</CreateTime>
    </PicBucketList>
    <PicBucketList>
        <BucketId>examplebucket-1-1250000000</BucketId>
```

```
        <Name>examplebucket-1-1250000000</Name>
        <Region>ap-chongqing</Region>
        <CreateTime>2020-11-16T14:13:15+0800</CreateTime>
    </PicBucketList>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
TotalCount	Response	开通图片处理（异步）服务的 Bucket 总数	Int
PageNumber	Response	当前页数，同请求中的 pageNumber	Int
PageSize	Response	每页个数，同请求中的 pageSize	Int
PicBucketList	Response	异步图片处理 Bucket 详情	Container 数组

Container 节点 PicBucketList 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
BucketId	Response.PicBucketList	存储桶 ID	String
Name	Response.PicBucketList	存储桶名称，同 BucketId	String
Region	Response.PicBucketList	所在的地域	String
CreateTime	Response.PicBucketList	创建时间	String

错误码

该请求无特有错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
GET /picbucket HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: ci.ap-beijing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 15 Jun 2021 12:37:29 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****


<Response>
    <RequestId>NTk0MjdmODlfMjQ4OGY3XzYzYzhf****</RequestId>
    <TotalCount>2</TotalCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PicBucketList>
        <BucketId>examplebucket-1250000000</BucketId>
        <Name>examplebucket-1250000000</Name>
        <Region>ap-beijing</Region>
        <CreateTime>2019-11-15T12:12:12+0800</CreateTime>
    </PicBucketList>
    <PicBucketList>
        <BucketId>examplebucket-1-1250000000</BucketId>
```

```
        <Name>examplebucket-1-1250000000</Name>
        <Region>ap-chongqing</Region>
        <CreateTime>2020-11-16T14:13:15+0800</CreateTime>
    </PicBucketList>
</Response>
```

关闭图片处理（异步）服务

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

本接口用于关闭图片处理（异步）服务并删除队列。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DeletePicProcessBucket` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通图片异步处理服务 。详情请参见 开通图片异步处理服务 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

请求

请求示例

```
DELETE /picbucket HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

> **说明：**
> Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求的请求体为空。

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NjJmMzYxMDlfOTBmYTUwNjRfNGE2YV83</RequestId>
    <BucketName>test-1234567890</BucketName>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
BucketName	Response	存储桶名称	String

错误码

该请求无特有错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
DELETE /picbucket HTTP/1.1
Authorization:q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

```

```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 09 Aug 2022 16:23:12 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjJmMzRlZGZfOTBmYTUwNjRfNzI0MV8x

<Response>
    <RequestId>NjJmMzYxMDlfOTBmYTUwNjRfNGE2YV83</RequestId>
    <BucketName>test-1234567890</BucketName>
</Response>
```

查询图片处理（异步）队列

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

本接口用于查询图片处理（异步）队列。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:DescribePicProcessQueues` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通图片异步处理服务 。详情请参见 开通图片异步处理服务 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer　点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
GET /picqueue HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求的请求体为空。

请求参数

参数名称（关键字）	描述	类型	是否必选
queueIds	队列 ID，以“,”符号分割字符串	String	否
state	• Active 表示队列内的作业会被调度执行 • Paused 表示队列暂停，作业不再会被调度执行，队列内的所有作业状态维持在暂停状态，已经执行中的任务不受影响	String	否
pageNumber	第几页，默认值1	String	否
pageSize	每页个数，默认值10	String	否

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 **application/xml** 数据，当指定 pageNumber 和 pageSize 时包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NjJmNDczY2RfOTBmYTUwNjRfNTA4ZV85</RequestId>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <QueueList>
        <QueueId>p4a17eeea29334bf499b7e20e2fbfd99d</QueueId>
        <Name>My-Queue-pic</Name>
        <State>Active</State>
        <NotifyConfig>
            <Url>http://callback.demo.com</Url>
            <Event>TaskFinish,WorkflowFinish</Event>
```

```
            <Type>Url</Type>
            <State>On</State>
            <ResultFormat>JSON</ResultFormat>
        </NotifyConfig>
        <MaxSize>10000</MaxSize>
        <MaxConcurrent>10</MaxConcurrent>
        <UpdateTime>2022-08-09T16:23:11+0800</UpdateTime>
        <CreateTime>2022-08-09T16:23:11+0800</CreateTime>
        <Category>PicProcessing</Category>
    </QueueList>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String
TotalCount	Response	队列总数	Int
PageNumber	Response	当前页数，同请求中的 pageNumber	Int
PageSize	Response	每页个数，同请求中的 pageSize	Int
QueueList	Response	队列数组	Container 数组
NonExistPIDs	Response	不存在的队列 ID 列表	String 数组

Container 节点 QueueList 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
QueueId	Response.QueueList	队列 ID	String
Name	Response.QueueList	队列名字	String

State	Response.QueueList	当前状态，Active 或者 Paused	String
NotifyConfig	Response.QueueList	回调配置	Container
MaxSize	Response.QueueList	队列最大长度	Int
MaxConcurrent	Response.QueueList	当前队列最大并行执行的任务数	Int
Category	Response.QueueList	队列类型	String
UpdateTime	Response.QueueList	更新时间	String
CreateTime	Response.QueueList	创建时间	String

Container 节点 NotifyConfig 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Url	Response.QueueList.NotifyConfig	回调地址	String
State	Response.QueueList.NotifyConfig	开关状态	String
Type	Response.QueueList.NotifyConfig	回调类型	String
Event	Response.QueueList.NotifyConfig	回调事件	String
ResultFormat	Response.QueueList.NotifyConfig	回调类型	String
MqMode	Response.QueueList.NotifyConfig	TDMQ 使用模式	String
MqRegion	Response.QueueList.NotifyConfig	TDMQ 所属园区	String
MqName	Response.QueueLi	TDMQ 主题名称	String

	st.NotifyConfig		

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
GET /picqueue?queueIds=p4a17eeea29334bf499b7e20e2fbfd99d,A,B HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=**************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 0
Content-Type: application/xml
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 09 Aug 2022 16:23:12 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjJmNDczY2RfOTBmYTUwNjRfNTA4ZV85

<Response>
    <RequestId>NjJmNDczY2RfOTBmYTUwNjRfNTA4ZV85</RequestId>
    <QueueList>
        <QueueId>p4a17eeea29334bf499b7e20e2fbfd99d</QueueId>
        <Name>My-Queue-pic</Name>
        <State>Active</State>
        <NotifyConfig>
            <Url>http://callback.demo.com</Url>
            <Event>TaskFinish,WorkflowFinish</Event>
            <Type>Url</Type>
            <State>On</State>
            <ResultFormat>JSON</ResultFormat>
        </NotifyConfig>
```

```
        <MaxSize>10000</MaxSize>
        <MaxConcurrent>10</MaxConcurrent>
        <UpdateTime>2022-08-09T16:23:11+0800</UpdateTime>
        <CreateTime>2022-08-09T16:23:11+0800</CreateTime>
        <Category>PicProcessing</Category>
    </QueueList>
    <NonExistPIDs>A</NonExistPIDs>
    <NonExistPIDs>B</NonExistPIDs>
</Response>
```

更新图片处理（异步）队列

最近更新时间：2025-06-10 10:26:22

功能描述

本接口用于更新图片处理（异步）的队列。

授权说明

通过子账号使用时，需要授予 `ci:UpdatePicProcessQueue` 权限，详情请参见 数据万象 action 。

服务开通

- 使用该功能需提前开通数据万象，并 绑定存储桶 。
- 使用该功能需提前通过控制台或接口开通图片异步处理服务 。详情请参见 开通图片异步处理服务 。

使用限制

使用该接口时，请先确认相关限制条件。详情请参见 使用限制 。

推荐使用 API Explorer

点击调试

API Explorer 提供了在线调用、签名验证、SDK 代码生成和快速检索接口等能力。您可查看每次调用的请求内容和返回结果以及自动生成 SDK 调用示例。

请求

请求示例

```
PUT /picqueue/<queueId> HTTP/1.1
Host: <BucketName-APPID>.ci.<Region>.myqcloud.com
Date: <GMT Date>
Authorization: <Auth String>
Content-Length: <length>
Content-Type: application/xml

<body>
```

说明：
Authorization: Auth String，详情请参见 请求签名 文档。

请求头

此接口仅使用公共请求头部，详情请参见 公共请求头部 文档。

请求体

该请求操作的实现需要有以下请求体。

```
<Request>
    <Name>My-Queue-pic</Name>
    <State>Active</State>
    <NotifyConfig>
        <State>On</State>
        <Url>http://callback.demo.com</Url>
        <Type>Url</Type>
        <Event>TaskFinish,WorkflowFinish</Event>
        <ResultFormat>JSON</ResultFormat>
    </NotifyConfig>
</Request>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	是否必选	默认值	限制
Request	无	保存结果的容器	Container	是	无	无

Container 节点 Request 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	默认值	是否必选
Name	Request	队列名称，仅支持中文、英文、数字、_、-和*，长度不超过 128	String	无	是
State	Request	• Active 表示队列内的作业会被调度执行 • Paused 表示队列暂停，作业不再会被调度执行，队列内的所有作业状态维持在暂停状态，已经执行中的任务不受影响	String	无	是
NotifyConfig	Request	回调配置	Containe	无	是

	t		r		

Container 节点 NotifyConfig 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型	默认值	是否必选
State	Request.NotifyConfig	回调开关 • Off • On	String	Off	否
Event	Request.NotifyConfig	回调事件 • TaskFinish：任务完成 • WorkflowFinish：工作流完成	String	无	当 State = On 时，必选
ResultFormat	Request.NotifyConfig	回调格式 • XML • JSON	String	XML	否
Type	Request.NotifyConfig	回调类型 • Url • TDMQ	String	无	当 State = On 时，必选
Url	Request.NotifyConfig	回调地址，不能为内网地址。	String	无	当 State = On，且 Type = Url 时，必选
MqMode	Request.NotifyConfig	TDMQ 使用模式 • Topic：主题订阅 • Queue: 队列服务	String	无	当 State = On，且 Type = TDMQ 时，必选
MqRegion	Request.NotifyConfig	TDMQ 所属园区，目前支持园区 sh（上海）、bj（北京）、gz（广州）、cd（成都）、hk（中国香港）	String	无	当 State = On，且 Type = TDMQ 时，必选
MqName	Request.NotifyConfig	TDMQ 主题名称	String	无	当 State = On，且 Type = TDMQ 时，必选

响应

响应头

此接口仅返回公共响应头部，详情请参见 公共响应头部 文档。

响应体

该响应体返回为 application/xml 数据，包含完整节点数据的内容展示如下：

```
<Response>
    <RequestId>NjJmNDczY2RfOTBmYTUwNjRfNTA4ZV85</RequestId>
    <Queue>
        <QueueId>p4a17eeea29334bf499b7e20e2fbfd99d</QueueId>
        <Name>My-Queue-pic</Name>
        <State>Active</State>
        <NotifyConfig>
            <Url>http://callback.demo.com</Url>
            <Event>TaskFinish,WorkflowFinish</Event>
            <Type>Url</Type>
            <State>On</State>
            <ResultFormat>JSON</ResultFormat>
            <MqMode/>
            <MqName/>
            <MqRegion/>
        </NotifyConfig>
        <MaxSize>10000</MaxSize>
        <MaxConcurrent>10</MaxConcurrent>
        <Category>PicProcessing</Category>
        <UpdateTime>2022-08-09T16:23:11+0800</UpdateTime>
        <CreateTime>2022-08-09T16:13:05+0800</CreateTime>
    </Queue>
</Response>
```

具体的数据内容如下：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
Response	无	保存结果的容器	Container

Container 节点 Response 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
RequestId	Response	请求的唯一 ID	String

Queue	Response	队列信息	Container

Container 节点 Queue 的内容：

节点名称（关键字）	父节点	描述	类型
QueueId	Response.Queue	队列 ID	String
Name	Response.Queue	队列名字	String
State	Response.Queue	当前状态，Active 或者 Paused	String
NotifyConfig	Response.Queue	回调配置，同 Request.NotifyConfig	Container
MaxSize	Response.Queue	队列最大长度	Int
MaxConcurrent	Response.Queue	当前队列最大并行执行的任务数	Int
Category	Response.Queue	队列类型	String
UpdateTime	Response.Queue	更新时间	String
CreateTime	Response.Queue	创建时间	String

错误码

该请求操作无特殊错误信息，常见的错误信息请参见 错误码 文档。

实际案例

请求

```
PUT /file_queue/p4a17eeea29334bf499b7e20e2fbfd99d HTTP/1.1
Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-
ak=**********************************&q-sign-
time=1497530202;1497610202&q-key-time=1497530202;1497610202&q-header-
list=&q-url-param-list=&q-
signature=****************************************
Host: test-1234567890.ci.ap-chongqing.myqcloud.com
Content-Length: 162
Content-Type: application/xml

<Request>
```

```
    <Name>My-Queue-pic</Name>
    <State>Active</State>
    <NotifyConfig>
        <State>On</State>
        <Url>http://callback.demo.com</Url>
        <Type>Url</Type>
        <Event>TaskFinish,WorkflowFinish</Event>
        <ResultFormat>JSON</ResultFormat>
    </NotifyConfig>
</Request>
```

响应

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml
Content-Length: 100
Connection: keep-alive
Date: Thu, 09 Aug 2022 16:23:12 GMT
Server: tencent-ci
x-ci-request-id: NjJmNDczY2RfOTBmYTUwNjRfNTA4ZV85

<Response>
    <RequestId>NjJmNDczY2RfOTBmYTUwNjRfNTA4ZV85</RequestId>
    <Queue>
        <QueueId>p4a17eeea29334bf499b7e20e2fbfd99d</QueueId>
        <Name>My-Queue-pic</Name>
        <State>Active</State>
        <NotifyConfig>
            <Url>http://callback.demo.com</Url>
            <Event>TaskFinish,WorkflowFinish</Event>
            <Type>Url</Type>
            <State>On</State>
            <ResultFormat>JSON</ResultFormat>
            <MqMode/>
            <MqName/>
            <MqRegion/>
        </NotifyConfig>
        <MaxSize>10000</MaxSize>
        <MaxConcurrent>10</MaxConcurrent>
        <Category>PicProcessing</Category>
        <UpdateTime>2022-08-09T16:23:11+0800</UpdateTime>
        <CreateTime>2022-08-09T16:13:05+0800</CreateTime>
    </Queue>
```

```
</Response>
```

错误码

最近更新时间：2024-07-24 15:04:02

功能说明

图片下载失败时，返回包 Headers 中的 X-ErrNo 为错误码字段，请参考下表进行处理。

错误码列表

下载时处理错误码

错误码	说明	处理措施
-103	无效的请求；请求报文无法识别。	请检查请求内容。
-104	无效的 APPID，URL 中包含的 APPID 无效，或者域名没有和 APPID 绑定。	请检查 APPID 是否正确。
-105	无效的样式名，URL 中指定的样式名或者别名没有配置。	请检查样式配置或样式名内容。
-106	无效的 URL，URL 格式不符合格式要求。	请检查 URL 格式。
-107	无效的 Host 头域。	请检查 Host 是否正确。
-108	无效的 Referer。	请检查相关 Referer 配置。
-109	无效的样式名 ID。没有找到该样式名对应的图片。可能是上传该图片后，新增的样式名， 因此图片上传时不能生成该样式名对应的数据。	-
-110	该图片在黑名单中。	-
-113	该文档的类型不支持	文档预览目前所支持的输入文件类型，请参见 规则与限制
-120	回源到源站获取数据时，源站返回的数据有异常，无法正常获取到图片数据。	请检查源站数据。
-124	下载偏移错误。HTTP 请求的 Range 断点续传偏移量可能设置错误。	请检查断点续传偏移量的相关配置。
-154	原图保护机制禁止该 URL 下载。	请使用样式访问。
-156	强制执行302流程。	-

-162	业务配置为欠费，禁止下载图片。	请及时充值。
-163	业务配置不存在。	请检查相关配置项。
-164	热图下载，限制。	请降低请求频率，或 提交工单 联系我们处理。
-165	攻击性下载请求，限制。	-
-166	消息格式错误。	-
-167	文件太大，无法支持图片下载。	请降低图片大小。
-168	文件太大，无法支持图片下载。	请降低图片大小。
-441	图片格式不符，无法进行压缩。	请使用数据万象支持的图片格式进行图片处理操作。具体支持格式为 jpg、bmp、gif、png、webp。
-442	图片超过限制大小。	请将图片长宽限制在9999像素以内。
-443	图片格式不满足处理限制。	请使用支持的图片格式进行处理，详情请参见 规则与限制
-447	图片分辨率超出限制或动图帧数过多。	请将图片长宽限制在9999像素以内（动图请限制帧数）。
-901	压缩超时。	-
-902	回源超时，镜像存储功能把请求转发到开发商源站，但没有收到响应，超时了。	请检查源站数据或回源配置。
-3006	该文档被加密，无法解析。	-
-3008	该文件为空文件，无法解析。	-
-3011	该文档的类型不支持。	文档预览目前所支持的输入文件类型，请参见 规则与限制
-3015	请求的页码不存在。	-
-3075	该文档超过100MB，无法解析。	输入文件大小需限制在100MB之内
-5062	图片涉嫌违禁。	请检查图片内容是否违规。
-6101	图片不存在、图片没有上传或者图片已经删除。	请检查请求源数据。
-29033	下载请求无有效的 range。	-

-29034	下载的 offset 大于文件 size。	-
-29214	触发频控。	请降低请求频率，或 提交工单 联系我们处理。
-40168	原图为空数据。	请检查请求源数据。
-46152	非法的 bucketName。	请检查存储桶名称是否正确。
-46154	非法的 APPID。	请检查 APPID 是否正确。
-46614	文件尚未上传完成，禁止下载。	请等待文件上传成功后请求。
-46617	命中黑名单。	请检查图片内容是否违规。
-46618	签名校验失败。	请检查签名是否准确。
-46619	签名过期。	请更新签名。
-46620	Bucket 被封禁。	您的 Bucket 已被封禁，请 提交工单 联系我们处理。
-46621	文件被封禁。	您的资源已被封禁，请 提交工单 联系我们处理。
-46627	用户目前在黑名单中。	您的账号已被封禁，请 提交工单 联系我们处理。
-46628	文件不存在。	请确认请求下载的文件是否真实存在。
-46642	APPID 不存在。	请检查 APPID 是否正确。
-46646	文件已封禁。	文件已被封禁，请检查文件内容是否违规。

持久化处理错误码

错误码	说明	处理措施
-60998	图片处理参数无效。	请检查图片处理规则是否正确。
-60997	图片处理规则过多。	持久化处理当前最多支持五条规则，请控制在五条以内。
-60996	文件太大，无法处理。	请将文件控制在32MB以内。
-60987	图片获取失败。	请检查图片 URL。
-60983	无效的 Host。	请检查 Host。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

-60972	无效地域。	请检查请求地域是否支持数据万象服务。数据万象现有地域详见 地域与域名 。
-60967	图片样式不存在。	请检查图片样式。
-60957	样式数量超过上限。	当前样式数量上限为100条，如需更多样式请 提交工单 联系我们。
-60955	无效的 URL。	请检查 URL 是否正确。
-60950	未指定文件。	请在请求中指定需要处理的文件。
-60949	请求频率过高。	请放缓请求频率。如有需要请 提交工单 联系我们提升频率限制。
-60948	账号涉嫌违规。	您的 APPID 已被封禁，请 提交工单 联系我们处理。
-60938	签名信息不完整。	请检查签名信息中的必选项。
-60936	请求被拒绝。	AccessDenied。
-60932	签名错误。	签名无效，请检查签名信息是否匹配。
-62999	无效的图片格式。	请检查图片格式是否正确。

其他透传自 COS 下载侧错误码详见 COS 错误码 。