

图片处理 API 文档



腾讯云

【 版权声明 】

© 2013-2023 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
 - 基础图片处理
 - 缩放
 - 裁剪
 - 旋转
 - 格式转换
 - 质量变换
 - 高斯模糊
 - 锐化
 - 图片水印
 - 文字水印
 - 获取图片基本信息
 - 获取图片 EXIF
 - 获取图片主色调
 - 快速缩略模版
 - 去除元信息
 - 管道操作符
- TPG 图片压缩
- 盲水印功能
- 持久化处理
- 错误码

API 文档

简介

最近更新时间：2020-12-22 11:27:08

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。
5. 计算签名，调用 API 执行操作。

请求签名

最近更新时间：2022-07-11 17:27:43

图片处理 IP 由 [数据万象 CI](#) 提供。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 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

当前存在 XML 和 JSON 两个签名版本：

- 下载时操作需使用 JSON 版本签名，可参阅 JSON 版本 [请求签名](#)。
- 上传时操作和 Bucket 接口等操作需使用 XML 版本签名，可参阅 XML 版本 [请求签名](#)。

注意：

- 下载时请求头部 Host 形式为<BucketName-APPID>.<picture region>.myqcloud.com/<picture name>，例如 examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/picture.jpeg
- 上传时请求头部 Host 形式为<BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com，例如 examplebucket-1250000000.pic.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

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	JSON 版本签名
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：

- 登录 [数据万象控制台](#)。
- 在左侧导航栏中，单击[存储桶管理](#)，进入存储桶管理页面。
- 单击需要操作的存储桶名称，进入该存储桶管理页面。
- 在左侧导航栏中，单击[存储桶配置](#)，即可查看存储桶名称（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。
- 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：

- 通过标准的 HTTP Authorization 头，如Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-ak=...&q-sign-time=1557989753;1557996953&...&q-signature=...
- 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：2020-12-22 11:25:59

描述

此篇文章将为您介绍在使用 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。 针对公有读的对象或通过请求参数传递鉴权信息，此头部为可选项。
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（指定 Transfer-Encoding 请求头部的 PUT Object 请求除外），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或image/jpeg。	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中定义的请求体内容的16字节二进制 MD5 哈希值的 Base64 编码形式，最终的取值长度应为24个字符，请注意在编写代码时使用正确的方法和参数，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。针对有请求体的 PUT 和 POST 请求（除 POST Object），强烈建议携带此头部。	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>.cos.<Region>.myqcloud.com	string	是。
x-cos-security-token	使用临时安全凭证时需要传入的安全令牌字段，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。

服务端加密专用头部

对于支持服务端加密（Server Side Encryption，SSE）的接口，根据不同的加密方式适用如下请求头部，请参阅具体的接口文档确定是否适用 SSE。下列头部的是否必选仅针对使用 SSE 的场景，如果请求不支持 SSE 的接口或不使用 SSE，则以下头部均无需携带。详情请参见 [服务端加密概述](#)。

SSE-COS

Header 名称	描述	类型	是否必选
x-cos-server-side-encryption	服务端加密算法，使用 SSE-COS 时指定为：AES256	string	上传或复制对象（包括简单上传/复制与分块上传/复制）时必选，下载对象时不能指定此头部

SSE-KMS

Header 名称	描述	类型	是否必选
x-cos-server-side-encryption	服务端加密算法，使用 SSE-KMS 时指定为：cos/kms	string	上传或复制对象（包括简单上传/复制与分块上传/复制）时必选，下载对象时不能指定此头部
x-cos-server-side-encryption-cos-kms-key-id	当 x-cos-server-side-encryption 值为 cos/kms 时，用于指定 KMS 的用户主密钥 CMK，如不指定，则使用 COS 默认创建的 CMK，更多详细信息可参见 SSE-KMS 加密	string	否
x-cos-server-side-encryption-context	当 x-cos-server-side-encryption 值为 cos/kms 时，用于指定加密上下文，值为 JSON 格式加密上下文键值对的 Base64 编码。 例如eyJhIjoiYXNkZmEiLCJiljoiMTIzMzIxIn0=	string	否

SSE-C

Header 名称	描述	类型	是否必选
x-cos-server-side-encryption-customer-algorithm	服务端加密算法，支持 AES256和 KMS，值：AES256、cos/kms	string	是
x-cos-server-side-encryption-customer-key	服务端加密密钥的 Base64 编码， 例如MDEyMzQ1Njc4OUFCQ0RFRjAxMjM0NTY3ODIBQkNERUY=	string	是
x-cos-server-side-encryption-customer-key-MD5	服务端加密密钥的 MD5 哈希值，使用 Base64 编码， 例如U5L61r7jcwdNvT7frmUG8g==	string	是

公共响应头部

最近更新时间：2020-12-22 11:25:24

描述

此篇文档将为您介绍在使用 API 时会出现的公共响应头部（Response Header），下文提到的头部在后续的具体 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
ETag	ETag 全称为 Entity Tag，是对象被创建时标识对象内容的信息标签，可用于检查对象的内容是否发生变化，例如"8e0b617ca298a564c3331da28dcb50df"。此头部并不一定返回对象的 MD5 值，而是根据对象上传和加密方式而有所不同。	string
Last-Modified	对象的最近一次上传的时间，例如Fri, 10 Apr 2020 18:17:25 GMT。	string
Server	接收请求并返回响应的服务器的名称，默认值：tencent-cos。	string
Transfer-Encoding	RFC 2616 中定义的传输编码格式。	string
x-cos-hash-crc64ecma	对象的 CRC64 值，详情请参见 CRC64 校验 文档。	number
x-cos-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-cos-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。仅当请求出错时会在响应中包含此头部。	string

服务端加密专用头部

对于支持服务端加密（Server Side Encryption，SSE）且在请求中使用了服务端加密的接口，将根据具体的加密类型返回以下响应头，详情请参见 [服务端加密概述](#)。

SSE-COS

Header 名称	描述	类型
x-cos-server-side-encryption	当上传对象时使用了 SSE-COS，或者下载经过 SSE-COS 加密的对象时，请求的响应均会返回此头部，用于表明对象上传时使用的服务端加密算法。	string

SSE-KMS

Header 名称	描述	类型
x-cos-server-side-encryption	当上传对象时使用了 SSE-KMS，或者下载经过 SSE-KMS 加密的对象时，请求的响应均会返回此头部，用于表明对象上传时使用的服务端加密算法。	string
x-cos-server-side-encryption-cos-kms-key-id	返回 KMS（密钥管理系统）的用户主密钥 CMK。如未指定，则返回 COS 默认创建的 CMK。	string

SSE-C

Header 名称	描述	类型
-----------	----	----

Header 名称	描述	类型
x-cos-server-side-encryption-customer-algorithm	当上传对象时使用了 SSE-C，或者下载经过 SSE-C 加密的对象时，请求的响应均会返回此头部，用于表明对象上传时使用的服务端加密算法。	string
x-cos-server-side-encryption-customer-key-MD5	对象上传时使用的服务端加密密钥的 MD5 哈希值，使用 Base64 编码，例如U5L61r7jcwdNvT7frmUG8g==。	string

基础图片处理

缩放

最近更新时间：2022-06-23 16:15:41

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象（Cloud Infinite，CI）](#) 提供，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

⚠ 注意：

图片处理功能为收费项，由数据万象收取，详细的计费说明请参见数据万象 [图片处理费用](#)。

接口示例

1. 下载时处理

```
download_url?imageMogr2/thumbnail/<imageSizeAndOffsetGeometry>
```

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/thumbnail/<imageSizeAndOffsetGeometry>"
  }]
}
```

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/thumbnail/<imageSizeAndOffsetGeometry>"
  }]
}
```

处理参数说明

操作名称：thumbnail。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com/<picture name>，例如 examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg
/thumbnail/!<Scale>p	指定图片的宽高为原图的 Scale%
/thumbnail/!<Scale>px	指定图片的宽为原图的 Scale%，高度不变
/thumbnail/!x<Scale>p	指定图片的高为原图的 Scale%，宽度不变
/thumbnail/<Width>x	指定目标图片宽度为 Width，高度等比缩放
/thumbnail/x<Height>	指定目标图片高度为 Height，宽度等比缩放
/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
/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，比例值为宽缩放比和高缩放比的较小值，如果目标宽（高）都大于原图宽（高），则不变
/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，比例值为宽缩放比和高缩放比的较小值。如果目标宽(高)小于原图宽(高)，则不变
/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
/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
/thumbnail/<Area>@	等比缩放图片，缩放后的图像，总像素数量不超过 Area
/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；取值0或1，0代表不使用 pad 模式，1代表使用 pad 模式
/color/	填充颜色，缺省为白色，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 #3D3D3D
/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

实际案例

说明：

本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
```


最终效果如下：

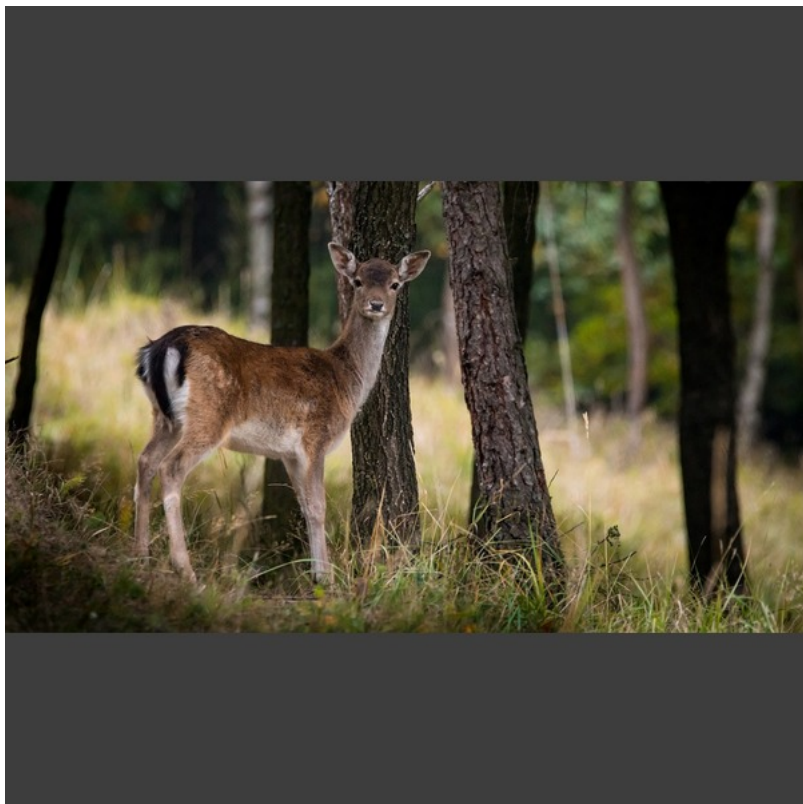


案例三：Pad 模式缩放

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/lzNEM0QzRA
```

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=AKID*****&q-sign-time=1593342360;1593342720&q-key-time=1593342360;1593342720&q-header-list=&q-url-param-list=watermark%252f1%252fimage%252fahr0cdovl2v4yw1wbgvzlteynteawmdawmdqucgljc2gubxly2xvdwquy29tl3nodwl5aw4uanbn%252fgravity%252fsoutheast&q-signature=26a429871963375c88081ef60247c5746e834a98&watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlyY2xvdWQuY29tL3NodWl5aW4uanBn/gravity/southeast
```

裁剪

最近更新时间：2020-09-24 16:37:59

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageMogr2** 接口提供裁剪功能，包括普通裁剪、缩放裁剪、内切圆裁剪、圆角裁剪和人脸智能裁剪。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/cut/<width>x<height>x<dx>x<dy>
/crop/<imageSizeAndOffsetGeometry>
/iradius/<radius>
/rradius/<radius>
/scrop/<Width>x<Height>
```

 说明：
请忽略上面的空格与换行符。

参数说明

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

普通裁剪参数说明

操作名称：cut。

参数	含义
<width>	指定目标图片的宽为 width
<height>	指定目标图片的高为 height
<dx>	相对于图片左上顶点水平向右偏移 dx
<dy>	相对于图片左上顶点垂直向下偏移 dy

 说明：
参数取值范围应大于0，小于原图宽高。

缩放裁剪参数说明

操作名称：crop。

参数	含义
/crop/<Width>x	指定目标图片宽度为 Width，高度不变。Width 取值范围应大于0，小于原图宽度
/crop/x<Height>	指定目标图片高度为 Height，宽度不变。Height 取值范围应大于0，小于原图高度
/crop/<Width>x<Height>	指定目标图片宽度为 Width，高度为 Height。Width 和 Height 取值范围都应大于0，小于原图宽度/高度

在进行缩放裁剪操作时，您也可以使用 gravity 参数指定操作的起点位置，详见下文中 [缩放裁剪操作示例](#)。

内切圆裁剪参数说明

操作名称：iradius。

参数	含义
/radius/<radius>	内切圆裁剪功能，radius 是内切圆的半径，取值范围为大于0且小于原图最小边一半的整数。内切圆的圆心为图片的中心。图片格式为 gif 时，不支持该参数。

圆角裁剪参数说明

操作名称：rradius。

参数	含义
/rradius/<radius>	圆角裁剪功能，radius 为图片圆角边缘的半径，取值范围为大于0且小于原图最小边一半的整数。圆角与原图边缘相切。图片格式为 gif 时，不支持该参数。

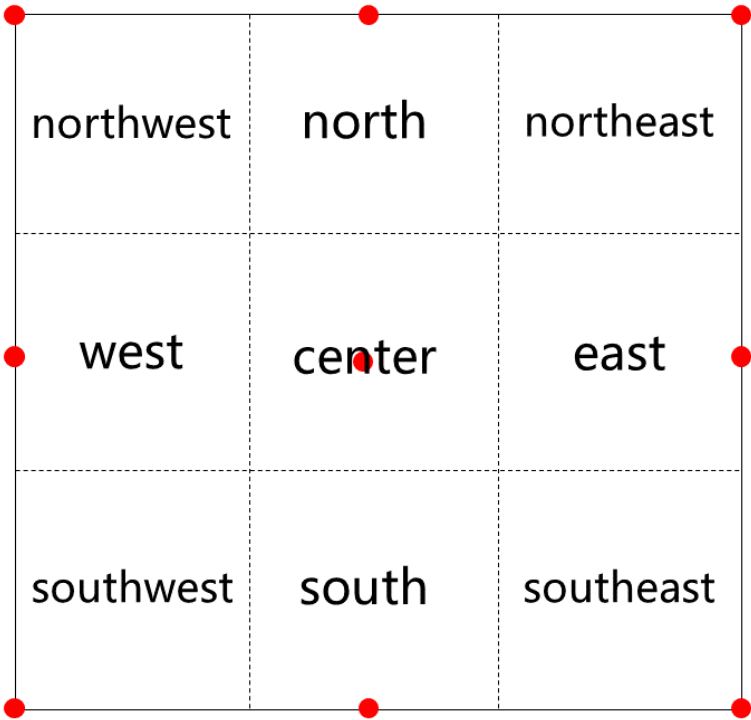
人脸智能裁剪参数说明

操作名称：scrop。

参数	含义
/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。

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远点为参照）。



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）。

示例

普通裁剪

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：



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:



内切圆裁剪

取半径为300，进行内切圆裁剪：

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?imageMogr2/iradius/300
```

最终效果如下:



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：



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。

旋转

最近更新时间：2020-12-22 11:24:23

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，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。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/rotate/<rotateDegree>
/auto-orient
```

注意：
请忽略上面的空格与换行符。

参数说明

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg。
/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。
/auto-orient	自适应旋转：根据原图 EXIF 信息将图片自适应旋转回正。

示例

原图如下：



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：



格式转换

最近更新时间：2020-12-22 11:23:40

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageMogr2** 接口提供格式转换、gif 格式优化、渐进显示功能。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/format/<Format>
/cgif/<FrameNumber>
/interlace/<Mode>
```

参数说明

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg。
/format/<Format>	格式转换：目标缩略图的图片格式可为：jpg，bmp，gif，png，webp，yjpeg 等，其中 yjpeg 为数据万象针对 jpeg 格式进行的优化，本质为 jpg 格式；缺省为原图格式。
/cgif/<FrameNumber>	gif 格式优化：只针对原图为 gif 格式，对 gif 图片格式进行的优化，降帧降颜色。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 ）。
/interlace/<Mode>	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。

示例

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
```

质量变换

最近更新时间：2020-12-22 11:22:27

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageMogr2** 接口对图片质量进行调节。

说明：
该接口仅适用于 **jpg** 和 **webp** 格式的图片。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/quality/<Quality>
/rquality/<quality>
/lquality/<quality>
```

参数说明

操作名称：quality。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg。
/quality/<Quality>	图片的绝对质量，取值范围0 - 100，默认为原图质量；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!。
/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%）。
/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。

示例

假设设置绝对质量为60，示例如下：

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


效果如下：



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：



高斯模糊

最近更新时间：2020-12-22 11:20:49

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageMogr2** 接口对图片进行模糊处理。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/blur/<radius>x<sigma>
```

参数说明

操作名称：blur。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如 examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg
radius<radius>	模糊半径，取值范围为1 - 50
sigma<sigma>	正态分布的标准差，必须大于0

🔗 说明：
图片格式为 gif 时，不支持该参数。

示例

原图如下：



高斯模糊：

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：



锐化

最近更新时间：2020-12-22 11:21:38

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageMogr2** 接口对图片进行锐化处理。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/sharpen/<value>
```

参数说明

操作名称：sharpen。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg。
/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。参数值越大，锐化效果越明显。（推荐使用70）

示例

原图如下：



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：



图片水印

最近更新时间：2020-09-24 17:08:46

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，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。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

接口形式

```
download_url?watermark/1/image/<encodedURL>
/gravity/<gravity>
/dx/<dx>
/dy/<dy>
/blogo/<type>
```

说明：
请忽略上面的空格与换行符。

参数说明

操作名称：watermark，数字1，表示水印类型为图片水印。

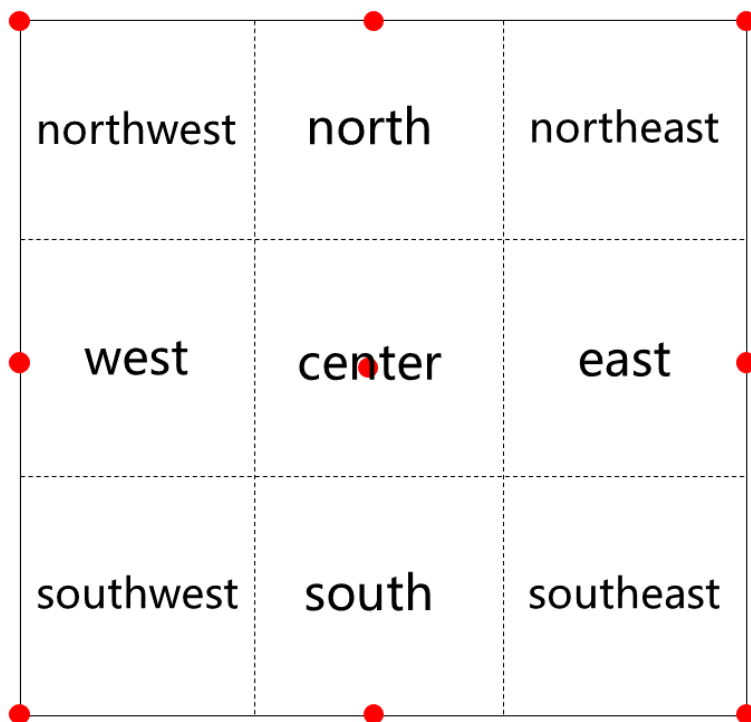
参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如 examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg
/image/	水印图片地址，需要经过 URL 安全的 Base64 编码 。例如，水印图片为http://examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/shuiyin_2.png，则该处编码后的字符串为 aHR0cDovL2V4YW1wbGVidWNrZXQtMTI1MDAwMDAwMC5jb3MuYXAtc2hhbmdoYWkubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWI5aW5fMi5wbmc
/gravity/	文字水印位置，九宫格位置（ 参考九宫格方位图 ），默认值 SouthEast
/dx/	水平（横轴）边距，单位为像素，缺省值为0
/dy/	垂直（纵轴）边距，单位为像素，默认值为0
/blogo/	水印图适配功能，适用于水印图尺寸过大的场景（如水印墙）。共有两种类型： - 当 blogo 设置为1时，水印图会被缩放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：
指定的水印图片必须同时满足如下3个条件：

- 水印图片与源图片必须位于同一个存储桶下。
- URL 需使用数据万象源站域名（不能使用 CDN 加速、COS 源站域名），例如examplebucket-1250000000.image.myqcloud.com属于 CDN 加速域名，不能在水印 URL 中使用。
- URL 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远点为参照）。



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）。

示例

原图如下



添加图片水印

<http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?watermark/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlxY2xvdWQuY29tL3NodWI5aW4uanBn/gravity/southeast>

添加图片水印后效果如下：



文字水印

最近更新时间：2020-09-24 17:09:55

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **watermark** 接口提供实时文字水印处理功能。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

接口形式

```
download_url?watermark/2/text/<encodedText>
/font/<encodedFont>
/fontsize/<fontSize>
/fill/<encodedColor>
/dissolve/<dissolve>
/gravity/<gravity>
/dx/<dx>
/dy/<dy>
/batch/<type>
/degree/<degree>
```

 **说明：**
请忽略上面的空格与换行符。

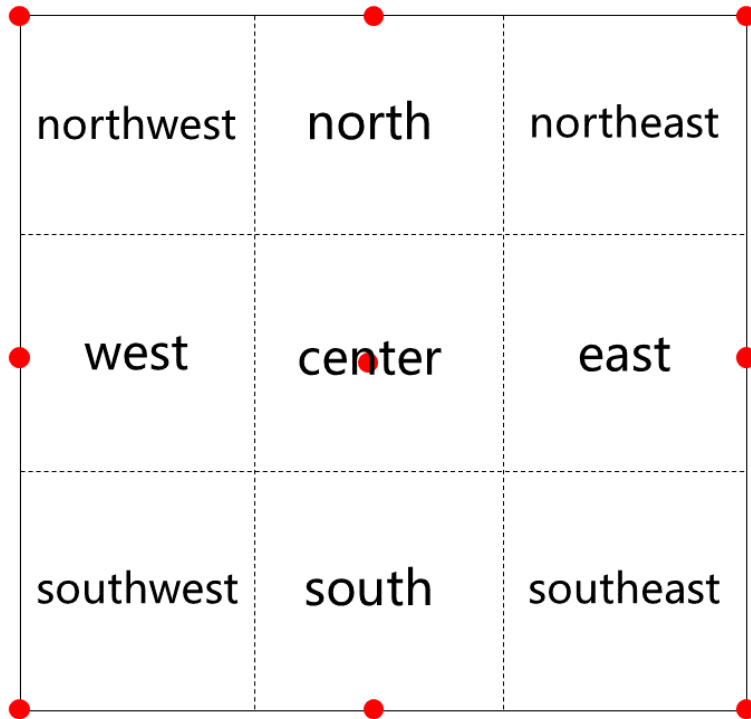
参数说明

操作名称：watermark，数字2，表示水印类型为文字水印。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如 examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg。
/text/	水印内容，需要经过 URL 安全的 Base64 编码
/font/	水印字体，需要经过 URL 安全的 Base64 编码 ，默认值 tahoma.ttf。水印字体列表参考 支持字体列表
/fontsize/	水印文字字体大小，单位为磅，缺省值13
/fill/	字体颜色，缺省为灰色，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 #3D3D3D
/dissolve/	文字透明度，取值1 – 100，默认90（完全不透明）
/gravity/	文字水印位置，九宫格位置（ 参见九宫格方位图 ），默认值 SouthEast
/dx/	水平（横轴）边距，单位为像素，缺省值为0
/dy/	垂直（纵轴）边距，单位为像素，默认值为0
/batch/	平铺水印功能，可将文字水印平铺至整张图片。当 batch 设置为1时，开启平铺水印功能
/degree/	文字水印的旋转角度设置，取值范围为0 – 360，默认0

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远点为参照）。



⚠ 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）。

示例

原图如下



添加文字水印

```
http://examples-1251000004.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?watermark/2/text/6IW-6K6v5LqRwrfkulfosaHkvjJlm74/fill/IzNEM0QzRA/f
ontsize/20/dissolve/50/gravity/northeast/dx/20/dy/20/batch/1/degree/45
```

添加文字水印后，效果如下：



获取图片基本信息

最近更新时间：2020-09-24 17:11:12

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageInfo** 接口查询图片基本信息，包括格式、长、宽等。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

接口形式

```
download_url?imageInfo
```

参数说明

操作名称：imageInfo

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

示例

请求

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

返回结果

```
{
  "format": "jpeg",
  "width": "960",
  "height": "540",
  "size": "158421",
  "md5": "77a16fa70e2eba652fb42e8a639c52f2",
  "photo_rgb": "0x736246"
}
```

获取图片 EXIF

最近更新时间：2020-09-24 17:12:25

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。图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 `exif` 接口获取 EXIF 信息。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

 注意：

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

接口形式

```
download_url?exif
```

参数说明

操作名称：exif。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

示例

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

获取图片主色调

最近更新时间：2020-09-24 17:13:26

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageAve** 接口获取图片主色调信息。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

接口形式

```
download_url?imageAve
```

参数说明

操作名称：imageAve。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

示例

请求

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

返回结果

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

快速缩略模版

最近更新时间：2020-09-25 17:12:11

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，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。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

接口形式

```
imageView2/<mode>/w/<Width>
/h/<Height>
/format/<Format>
/q/<Quality>
/rq/<Quality>
/lq/<Quality>
```

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

参数说明

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<BucketName-APPID>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>， 例如 examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg
/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。 例如，原图大小为1000x500，将参数设定为?imageView2/1/w/500/h/400 后，图像会先等比缩放至800x400，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不大于设定最大值。 例如，原图大小为 1000x500，将参数设定为?imageView2/2/w/500/h/400后，图像会等比缩放至500x250。如果只指定一边，则另一边自适应
/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不小于设定最小值。 例如，原图大小为 1000x500，将参数设定为?imageView2/3/w/500/h/400后，图像会等比缩放至800x400。如果只指定一边，则另一边设为相同值
/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
/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
/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
/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
/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%）
/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

示例

原图如下



选用模板样式1，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：



去除元信息

最近更新时间：2020-12-22 11:24:52

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，数据万象通过 **imageMogr2** 接口可去除图片元信息，包括 exif 信息。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/strip
```

参数说明

操作名称：strip。

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>， 例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

示例

去除元信息

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

管道操作符

最近更新时间：2020-09-24 17:17:04

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象 CI](#) 提供，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。处理图片原图大小不超过20MB、宽高不超过30000像素且总像素不超过1亿像素，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1亿像素。

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，目前最多支持三层管道。

示例

本次示例先将原图做50%的缩放，然后在右下角添加“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：



缩放操作

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：



添加水印

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/filI/I0ZGRkZGRg==/fontsize/30/dx/20/dy/20
```

图片最终处理效果如下：



TPG 图片压缩

最近更新时间：2020-12-22 11:18:17

功能概述

图片处理服务由腾讯云 [数据万象](#) 提供。TPG 压缩是腾讯云数据万象提供的高级图片压缩功能。通过该功能，您可将 JPG、PNG、GIF、WEBP 等格式图片转码为 TPG 格式，大幅减小图片大小，从而显著降低图片流量，提升页面加载速度。

注意：

- TPG 压缩为付费服务，具体费用可查看 [计费项](#)。
- 使用 TPG 压缩时，需在相应存储桶配置页中开通服务，具体操作请参见 [开启 TPG 压缩](#)。
- TPG 是腾讯自研的图片格式，如需使用，请确认图片加载环境支持 TPG 解码，腾讯云音视频实验室提供集成 TPG 解码器的 iOS、Android、Windows 终端 SDK，可帮助您快速接入和使用 TPG，详见 [SDK 下载](#)。

接口形式

```
download_url?imageMogr2/format/<Format>
```

参数说明

参数	含义
download_url	文件的访问链接，具体构成为<bucketname-appid>.cos.<picture region>.<domain>.com/<picture name>，例如examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg。
/format/<Format>	压缩格式，目标缩略图图片格式为 tpg。

示例

假设原图格式为 JPG，图片大小为160KB，如下图所示。



然后将原图转换为 TPG 格式，URL 地址如下。

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

转换为 TPG 格式后，图片大小为97KB，减少39%。

盲水印功能

最近更新时间：2021-06-18 16:13:29

简介

图片处理服务由腾讯云 [数据万象](#) 提供。盲水印功能是腾讯云数据万象提供的全新水印模式。通过该功能，您可将水印图以不可见的形式添加到原图信息中，并不会对原图质量产生太大影响。在图片被盗取后，您可对疑似被盗取的资源进行盲水印提取，验证图片归属。

数据万象提供的盲水印功能拥有半盲、全盲和文字盲水印三种类型：

水印类型	特性	适用场景
半盲水印（type1）	抗攻击性强，但提取水印需原图	小图（640x640以下）使用
全盲水印（type2）	提取方便，提取水印仅需水印图，无需对比原图	批量添加，批量校验
文字盲水印（type3）	可直接将文字信息添加至图片中	终端信息添加

盲水印是付费服务，使用时需在相应存储桶配置页中通过开关开通服务。每个账户拥有三千次免费额度，超出后进行计费。具体费用请参见 [计费项](#)。

说明：

- 使用盲水印功能，水印图的宽高不得超过原图的1/8。
- 为保证盲水印效果，水印图请选用黑底白色图片。
- 数据万象为每个账户提供每月3000张的免费体验额度，超出后将正常计费。未使用额度不会累积至下一月。
- 文字盲水印当前支持数字[0 - 9]及英文大小写[A - Z,a - z]。
- 盲水印可抵抗裁剪、涂抹、变色等多种图片盗取攻击，防盗效果与原图大小及攻击程度相关。如需详细咨询请 [提交工单](#)。

适用场景

鉴权追责

您可对图片资源增加半盲水印，在发现恶意攻击方盗取您的资源后将疑似被盗取图取回，并与相应原图进行盲水印提取操作，若能够得到有效水印图即可证明资源归属。

上传查重

为解决部分用户使用其他用户资源重复上传相同信息的问题（如房产图、汽车图、商品图等），您可在用户上传图片资源前先进行全盲水印提取，若提取到水印图信息则证明该图片来自之前已有资源，并进行相应操作（如提醒用户请勿重复上传资源）；若不存在全盲水印则添加全盲水印，保护图片资源不被其他用户下载后重复上传。

资源防泄露

对于内部分享的图片资源，您可通过文字盲水印将访问方的信息在请求图片时添加至图片中，当资源泄露后可通过流传出的资源图提取出盲水印，进而得到泄露方信息。

添加盲水印

上传时添加

请求语法

图片上传时添加盲水印的请求包与 COS 简单上传文件接口一致，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。以 COS 上传时添加盲水印为例：

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

说明：

- COS 简单上传文件接口详情，请参见 COS [PUT Object 文档](#)。
- Authorization: Auth String（详细请参见 [请求签名 文档](#)）。

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表示不返回原图信息，1表示返回原图信息，默认为0
rules	Array	否	处理规则，一条规则对应一个处理结果（目前最多支持五条规则），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，格式为：BucketName-APPID，如果不指定的话默认保存当前 bucket
fileid	String	是	处理结果的文件路径名称，如以/开头，则存入指定文件夹中，否则，存入原图文件存储的同目录
rule	String	是	处理参数，参见数据万象图片处理 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

使用盲水印需在 rule 中添加水印图参数（watermark），相关内容如下：

```
watermark/3/type/<type>/image/<imageUrl>/text/<text>/level/<level>
```

参数说明

参数	类型	是否必选	描述
type	Int	是	盲水印类型，有效值：1 半盲；2 全盲；3 文字
image	String	否	盲水印图片地址，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 3 个条件： 1. 盲水印图片与原图片必须位于同一个对象存储桶下； 2. URL 需使用数据万象源站域名（不能使用 CDN 加速、COS 源站域名），例如 examplebucket-1250000000.image.myqcloud.com属于 CDN 加速域名，不能在水印 URL 中使用； 3. URL 必须以http://开始，不能省略http头，也不能填https头，例如 examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/shuiyin_2.png，https://examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/shuiyin_2.png就是非法的水印 URL。
text	String	否	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。
level	Int	否	只对全盲水印（type=2）有效。level 的取值范围为{1,2,3}，默认值为1，level 值越大则图片受影响程度越大、盲水印效果越好。

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
------	----	----

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

ImageInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
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
Orientation	Int	图片旋转角度

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
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Size	Int	图片大小
Quality	Int	图片质量

🔗 说明：

腾讯云 COS 会默认为每个资源生成经 CDN 的访问链接 `access_url`，当业务端尚未开通 CDN 时，仍然可以获得该链接，但是无法访问。

示例

请求

```
PUT /exampleobject HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:15 GMT
```



```
Authorization:XXXXXXXXXX
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
    "fileid": "exampleobject",
    "rule": "watermark/3/type/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTExNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlY2xvdWQuY29tL3NodWI5aW4uanBn"
  }]
}
Content-Length: 64
[Object]
```

响应包体

```
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</Key>
<Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/exampleobject</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</Key>
<Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/exampleobject</Location>
<Format>png</Format>
<Width>640</Width>
<Height>427</Height>
<Size>463092</Size>
<Quality>100</Quality>
</Object>
</ProcessResults>
</UploadResult>
```

注意：

- 请求包体的 filecontent 字段为原图的图片内容，包头 Pic-Operations 的 rule 字段中，imageUrl 为水印图片地址。
- 返回包 process_results 字段的 url 为携带盲水印的图片地址。

下载时添加

图片下载时添加盲水印与添加普通水印操作相同，只需在图片访问链接后使用 watermark 参数即可。相关内容如下：

```
watermark/3/type/<type>/image/<imageUrl>/text/<text>
```

参数说明

参数	类型	是否必选	描述
type	Int	是	盲水印类型，有效值：1 半盲；2 全盲；3 文字
image	String	否	盲水印图片地址，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 3 个条件： 1. 盲水印图片与原图片必须位于同一个对象存储桶下； 2. URL 需使用数据万象源站域名（不能使用 CDN 加速、COS 源站域名），例如examplebucket-1250000000.image.myqcloud.com 属于 CDN 加速域名，不能在水印 URL 中使用； 3. URL 必须以http://开始，不能省略http头，也不能填https头，例如examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/shuiyin_2.png，https://examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/shuiyin_2.png就是非法的水印 URL。
text	String	否	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。

示例

http://examplebucket-1250000000.cos.ap-shanghai.myqcloud.com/sample.jpeg?watermark/3/type/3/text/dGVuY2VudCBjbG91ZA==

提取盲水印

请求语法

提取盲水印的请求包与 COS 简单上传文件接口一致，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。相关示例如下：

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

说明：

- COS 简单上传文件接口详情，请参见 COS [PUT Object 文档](#)。
- Authorization: Auth String（详细请参见 [请求签名 文档](#)）。

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表示不返回原图信息，1表示返回原图信息，默认为0
rules	Array	否	处理规则，一条规则对应一个处理结果（目前最多支持五条规则），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当前 bucket
fileid	String	是	处理结果的文件路径名称，如以/开头，则存入指定文件夹中，否则，存入原图文件存储的同目录
rule	String	是	处理参数，参见数据万象图片处理 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

提取盲水印需在 rule 中添加水印图参数（watermark），相关内容如下：

```
watermark/4/type/<type>/image/<imageUrl>/text/<text>
```

参数说明

参数	类型	是否必选	描述
type	Int	是	盲水印类型，有效值：1 半盲；2 全盲；3 文字，必须跟添加盲水印时的 type 类型一致。
image	String	否	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3个条件： - 图片与存在水印的图片必须位于同一个对象存储桶下； - URL 需使用数据万象源站域名（不能使用 CDN 加速、COS 源站域名），例如examplebucket-1250000000.image.myqcloud.com属于 CDN 加速域名，不能在水印 URL 中使用； - URL 必须以http://开始，不能省略http头，也不能填https头，例如examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/shuiyin_2.png，https://examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/shuiyin_2.png 就是非法的水印 URL。
text	String	否	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。

返回内容

返回内容中的 UploadResult——ProcessResults——Object 字段中新增 WatermarkStatus 字段，当盲水印提取的请求包中 type 参数为2时携带该参数，其他情况不返回该参数。

参数	类型	父节点	描述
WatermarkStatus	Int	Object	当 type 为2时返回该字段，表示提取到全盲水印的可信度。具体为0-100的数字，75分以上表示确定有盲水印，60-75表示疑似有盲水印，60以下可认为未提取到盲水印

示例

请求

```
PUT /exampleobject1 HTTP/1.1
Host: examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
Date: Tue, 03 Apr 2018 09:06:15 GMT
Authorization:XXXXXXXXXX
Pic-Operations:
{
  "is_pic_info": 1,
  "rules": [{
    "fileid": "exampleobject2",
    "rule": "watermark/4/type/1/image/aHR0cDovL2V4YW1wbGVzLTEyNTEwMDAwMDQucGljc2gubXlY2xvdWQuY29tL2ZpbGVuYW1lLmpwZWc="
  }]
}
Content-Length: 64
[Object]
```

响应包体

```
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>exampleobject1</Key>
<Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/exampleobject1</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>exampleobject2</Key>
<Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/exampleobject2</Location>
<Format>png</Format>
<Width>640</Width>
<Height>427</Height>
<Size>463092</Size>
<Quality>100</Quality>
</Object>
</ProcessResults>
</UploadResult>
```

⚠ 注意:

- 对于 type 值为1的请求，包头 Pic-Operations 的 rule 字段中，imageUrl 为未带盲水印的原图图片地址；对于 type 值为2的请求，包头 Pic-Operations 的 rule 字段中，imageUrl 为水印图片的地址。
- 返回包 ProcessResults 字段的 url 为提取出来的水印图片地址。

持久化处理

最近更新時間：2020-12-22 11:20:10

上传时处理

图片处理服务由腾讯云 [数据万象](#) 提供。数据万象提供的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20M以内文件处理。

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: Auth String（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 [提交工单](#) 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	否	存储结果的目标存储桶名称，格式为 BucketName-APPID，如果不指定的话默认保存当前存储桶
fileid	String	是	处理结果的文件路径名称，如以/开头，则存入指定文件夹中，否则，存入原图文件存储的同目录
rule	String	是	处理参数，参见数据万象图片处理 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

ImageInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
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
Orientation	Int	图片旋转角度

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
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Size	Int	图片大小
Quality	Int	图片质量

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:XXXXXXXXXX
Pic-Operations: { "is_pic_info":1,"rules":[{"fileid":"test.jpg","rule":"imageView2/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>
<ImageInfo>
<Format>JPEG</Format>
<Width>640</Width>
<Height>427</Height>
<Quality>100</Quality>
<Ave>0xa18454</Ave>
<Orientation>1</Orientation>
</ImageInfo>
</OriginalInfo>
<ProcessResults>
<Object>
<Key>test.jpg</Key>
<Location>examplebucket-1250000000.cos.ap-chengdu.myqcloud.com/test.jpg</Location>
<Format>png</Format>
<Width>640</Width>
<Height>427</Height>
<Size>463092</Size>
<Quality>100</Quality>
</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

数据万象的图片处理 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当前存储桶
fileid	String	是	处理结果的文件路径名称，如以/开头，则存入指定文件夹中，否则，存入原图文件存储的同目录
rule	String	是	处理参数，参见数据万象图片处理 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

节点名称	类型	描述
ImageInfo	Container	原图图片信息

ImageInfo 节点内容：

节点名称	类型	描述
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
Orientation	Int	图片旋转角度

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
Width	Int	图片宽度
Height	Int	图片高度
Size	Int	图片大小
Quality	Int	图片质量

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: XXXXXXXXXXXX
Pic-Operations: {"is_pic_info":1,"rules":[{"fileid":"test.jpg","rule":"imageView2/format/png"]}}
Content-Length: XX
```

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


错误码

最近更新时间：2020-12-22 11:18:59

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。

错误码	说明	处理措施
-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。
-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。

错误码	说明	处理措施
-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](#)。