

万象优图

新手入门

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2015-2016 腾讯云版权所有

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

【商标声明】



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

【服务声明】

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

文档目录

文档声明.....	2
使用优图下载.....	4
回源到其他云存储厂商.....	4
回源到自己站点.....	6
使用优图上传下载.....	8
历史数据回源到其他云存储厂商.....	8
历史数据回源到自己站点.....	10
智能鉴黄.....	12

使用优图下载

回源到其他云存储厂商

1.1 场景介绍

开发者的源站为其他云存储厂商（例如阿里云OSS，七牛云存储等等，目前仅支持七牛云存储，其他云存储厂商请暂时参考[场景二](#)），只使用万象优图的下载服务。

1.2 接入步骤

1. 在[腾讯云万象优图控制台](#)

创建一个镜像bucket，假定为sourceimg，可以得到项目ID,这里假定为1000710，则镜像bucket对应的域名为sourceimg-1000710.image.myqcloud.com。

2. 在镜像bucket的管理页面设置镜像源，将镜像源设置为源站域名，这里假定为src-img.example.com；同时设置镜像源类型为“存储原图”；

3. 在镜像bucket的管理页面设置样式分隔符和样式下载别名。（支持的实时处理参数列表见[实时处理](#)）

4. 将之前使用源站域名src-img.example.com提供图片下载服务的域名切换为镜像bucket默认域名sourceimg-1000710.image.myqcloud.com。

设置参考：

创建镜像bucket可参考[添加空间](#)；

镜像源设置可参考[镜像源设置](#)；

样式分隔符和下载别名设置可参考[样式分隔符和样式下载别名设置](#)。

注意：

如果开发者设置了自定义域名，也可以使用自定义域名替换接入步骤中的bucket默认域名。

如果开发者要使用的实时处理参数超出了实时处理范围，请使用场景二接入。

1.3 说明

此种场景下，万象优图可以智能识别url含义，针对不同的请求进行不同的处理：

1

当用户请求的为原图时，则万象优图会将图片存储

下来。此外，用户下载原图带有鉴权参数不会影响万象优图的存储。之后，针对存储过的图片，用户使用样式别名、带压缩参数从万象优图http下载都可以正常支持，而不用回源到源站。

2

用户请求的为带有样式别名或压缩参数的图片时，

http会创建另外一个下载任务，回源下载原图，存储到万象优图。

例如，下载图片<http://domain.com/url?imageView2/1/w/100/h/100>

http除了回源下载该url指定的图片，还会创建一个任务，下载原图 <http://domain.com/url> 并存储该原图。

备注：如果回源下载存在鉴权，则源站拒绝下载，导致本功能无法成功下载到原图。

回源到自己站点

1.1 场景介绍

开发者的源站为自己站点，只使用万象优图的下载服务。

1.2 接入步骤

1.在[腾讯云万象优图控制台](#)创建一个镜像bucket

，假定为sourceimg，可以得到项目ID,这里假定为1000710，则镜像bucket对应的域名为sourceimg-1000710.image.myqcloud.com。

2.在镜像bucket的管理页面设置镜像源

，将镜像源设置为源站域名，这里假定

为src-img.example.com，同时设置镜像源类型为“存储原图和处理后图片”。

3.将之前使用源站域名src-img.example.com提供

图片下载服务的域名切换为镜像bucket默认域名sourceimg-1000710.image.myqcloud.com。

设置参考：

创建镜像bucket可参考[添加空间](#)；

镜像源设置可参考[镜像源设置](#)；

注意：

如果开发者设置了自定义域名，也可以使用自定义域名替换接入步骤中的bucket默认域名。

1.3 说明

此种场景下，由于开发者设定的图

片压缩参数和格式不统一，万象优图会将用户所有请求的图片存储下来，不区分原图和缩略图。

例如用户请求下载url为http://domain1.com/pic_key?a=xxx&b=xxx 的图片，其中 a=xxx&b=xxx 是压缩图片相关参数，万象优图将pic_key?a=xxx&b=xxx作为图片的唯一ID存储下来；

用户请求下载url为http://domain1.com/pic_key 的图片，万象优图将pic_key作为图片的唯一ID存储下来。

使用优图上传下载

历史数据回源到其他云存储厂商

1.1 场景介绍

开发者的新图片落户万象优图，历史图片存储在其他云存储厂商（例如阿里云OSS，七牛云存储等等，这里以七牛云存储为例），新图片和历史图片都使用万象优图的下载服务。

1.2 接入步骤

1.在腾讯云万象优图控制台创建一个镜像bucket，假定为sourceimg，可以得到项目ID,这里假定为1000710，则镜像bucket对应的域名为sourceimg-1000710.image.myqcloud.com。

1. 在镜像bucket的管理页面设置镜像源，将镜像源设置为源站域名，这里假定为src-img.example.com，同时设置镜像源类型为“存储原图”。
2. 在镜像bucket的管理页面设置样式分隔符和样式下载别名。（支持的实时处理参数列表见实时处理）
3. 将之前使用源站域名src-img.example.com提供图片服务的域名切换为镜像bucket默认域名sourceimg-1000710.image.myqcloud.com。
4. 调整图片的上传流程（上传到万象优图sourceimg图片空间，具体参考 一般接入）。

设置参考：

创建镜像bucket可参考[添加空间](#)；

镜像源设置可参考[镜像源设置](#)；

样式分隔符和下载别名设置可参考[样式分隔符和样式下载别名设置](#)。

注意：

如果开发者设置了自定义域名，也可以使用自定义域名替换接入步骤中的bucket默认域名。

如果开发者要使用的实时处理参数超出了实时处理范围，请使用[场景四](#)接入。

1.3 说明

此种场景下，针对历史图片，万象优图可以智能识别url含义，根据不同的请求进行不同的处理操作：

1

当用户请求的为原图时，万象优图会将图片存储下来

；此外，用户下载原图带有鉴权参数不会影响万象优图的转存。之后，针对存储过的图片，用户使用样式别名、带压缩参数从万象优图http下载都可以正常支持，而不用回源到源站。

2 用户请求的为带有样式别名或压缩参数的图片时，万象优图不进行存储。

历史数据回源到自己站点

1.1 场景介绍

开发者的新图片落户万象优图，历史图片存储在自己站点，新图片和历史图片都使用万象优图的下载服务。

此种场景需

严格区分新图片和历史图片，分别对应两个不同的域名

。可以单独为历史图片下载创建一个镜像bucket，为新图片的上传和下载创建另外一个bucket；也可以为新图片和历史图片只创建一个bucket，并设置自定义域名和bucket镜像。

1.2 接入步骤

1. 在[腾讯云万象优图控制台](#)创建两个图片空间，假定为old和new，可以得到项目ID,这里假定为1000710，则图片空间old对应的域名为old-1000710.image.myqcloud.com，图片空间new对应的域名为new-1000710.image.myqcloud.com。这里假定使用old-1000710.image.myqcloud.com为历史图片的下载域名，使用图片空间new对应的域名作为新图片下载的域名（需要将新上传的图片传到名为new的bucket空间里）。
2. 在图片空间old的管理页面设置回源镜像，将镜像源设置为源站域名，这里假定为src-img.example.com，同时设置镜像源类型为“存储原图和处理后图片”。
3. 将之前使用源站域名src-img.example.com提供历史图片下载服务的域名切换为域名old-1000710.image.myqcloud.com；将新图片的下载域名切换为new-1000710.image.myqcloud.com。
4. 调整图片的上传流程（上传到万象优图new图片空间，具体参考 [一般接入](#)）。

设置参考：

创建镜像bucket可参考[添加空间](#)；

镜像源设置可参考[镜像源设置](#)；

1.3 说明

此种场景下，针对

历史图片，由于开发者设定的图片压

缩参数和格式不统一，万象优图会将用户所有请求的图片存储下来，不区分原图和缩略图。

例如用户请求下载url为http://domain1.com/pic_key?a=xxx&b=xxx 的图片，其中 a=xxx&b=xxx

是压缩图片相关参数，万象优图将pic_key?a=xxx&b=xxx作为图片的唯一ID存储下来；

用户请求下载url为http://domain1.com/pic_key 的图片，万象优图将pic_key作为图片的唯一ID存储下来。

智能鉴黄

1 体验与说明

1.1 智能鉴黄体验

开发者可以现在[用户体验平台](#)体验智能鉴黄的效果(用户体验平台不需要注册账号)。

1.2 智能鉴黄开发准备

开发者使用智能鉴黄功能之前，需要先注册腾讯云账号，并创建图片空间，添加密钥，具体操作步骤如下：

1. 前往[腾讯云·万象优图控制台](#)注册账号；如果已经注册账号，请跳过此步骤；



2. 在[腾讯云·万象优图控制台](#)

创建一个图片空间，获取空间名称 (bucket) 和项目ID；如果已创建过图片空间，请跳过此步骤；



3. 在[腾讯云·万象优图控制台项目设置](#)

中添加密钥，获取SecretID和SecretKey；如果已经添加过密钥，请跳过此步骤。



基本概念：

概念	解释
appid	项目ID, 用于唯一标识接入项目
bucket	开发者添加的空间名称

说明：如果开发者使用的是V1版本，appid为其当时生成的appid

2 智能鉴黄CGI

2.1 智能鉴黄接口

智能鉴黄接口采用http协议，支持多URL和多本地图片文件,每个请求最多支持20张图片或url。

接口：http://service.image.myqcloud.com/detection/porn_detect

方法：POST

2.1.1 图片URL鉴黄

请求语法

POST /detection/porn_detect HTTP/1.1

Authorization: Signature

Host: service.image.myqcloud.com

Content-Length: ContentLength

Content-Type: "application/json"

```
{
  "appid": "appid",
  "bucket": "bucket",
  "url_list": [
    "url",
    "url"
  ]
}
```

请求包的http header :

参数	是否必须	描述
Host	是	访问域名, service.image.myqcloud.com
Authorization	是	鉴权签名, 详见下面鉴权章节
Content-Type	是	标准的application/json
Content-Length	是	http body总长度

请求包http body :

参数	是否必须	类型	描述
appid	是	uint	业务id
bucket	是	string	图片空间
url	是	string	图片url列表

响应http body(json格式) :

参数	是否必须	类型
result_list		json数组

result_list (json数组) 中每一项的具体内容

参数	类型	描述
code	int	服务器错误码, 0为成功
message	string	服务器返回的信息
url	string	当前图片的url
data		具体查询数据, 具体见下表

data字段具体内容：

参数	类型	描述
result	int	供参考的识别结果, 0正常, 1黄图, 2疑似图片
confidence	double	识别为黄图的置信度, 范围0-100; 是normal_score, hot_score, porn_score的综合评分
normal_score	double	图片为正常图片的评分
hot_score	double	图片为性感图片的评分
porn_score	double	图片为色情图片的评分
forbid_status	int	封禁状态, 0表示正常, 1表示图片已被封禁 (只有存储在万象优图的图片才会被封禁)

说明：

- 1、当result=0时，表明图片为正常图片；
- 2、当result=1时，表明该图片是系统判定的100%为违禁的图片；如果该图片存储在万象优图，则会直接被封禁掉；
- 3、当result=2时，表明该图片是疑似图片，即为黄图的可能性很大（目前confidence大于等于83小于91定为疑似图片）。

2.1.2 url鉴黄示例

http请求：

```
POST /detection/porn_detect HTTP/1.1
```

```
Authorization
```

```
: FCHXddYbhZEBfTeZ0j8mn9Og16JhPTEwMDAwMzc5Jms9QUtJRGVVRZDBrRU1yM2J4ZjhRckJiUkp3Sk5zbTN3V1lEeHN1JnQ9MTQ2ODQ3NDY2MiZyPTU3MiZ1PTAmYj10ZXN0YnVja2V0JmU9MTQ3MTA2NjY2Mg==
```

```
Host: service.image.myqcloud.com
```

```
Content-Length: 238
```

```
Content-Type: "application/json"
```

```
{
  "appid": 10000379,
  "bucket": "testbucket",
  "url_list": [
    "http://www.bz55.com/uploads/allimg/140805/1-140P5162300-50.jpg",
    "http://img.taopic.com/uploads/allimg/130716/318769-130G60P30462.jpg"
  ]
}
```

响应httpbody (application/json格式)：

```
{
  "result_list": [
    {
      "code": 0,
      "message": "success",
      "url":
"http://www.bz55.com/uploads/allimg/140805/1-140P5162300-50.jpg",
      "data": {
        "result": 0,

```

```
        "forbid_status": 0,
        "confidence": 12.509,
        "hot_score": 87.293,
        "normal_score": 12.707,
        "porn_score": 0.0
    }
},
{
    "code": 0,
    "message": "success",
    "url":
"http://img.taopic.com/uploads/allimg/130716/318769-130G60P30462.jpg",
    "data": {
        "result": 0,
        "forbid_status": 0,
        "confidence": 14.913,
        "hot_score": 99.997,
        "normal_score": 0.003,
        "porn_score": 0.0
    }
}
]
```

2.1.3 图片文件鉴黄

图片文件鉴黄使用HTML表单上传一个或多个文件，文件内容通过多重表单格式（multipart/form-data）编码。

请求语法：

```
POST /detection/porn_detect HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-
data;boundary=-----acebdf13572468
```

Authorization: Signature

Host: service.image.myqcloud.com

Content-Length: ContentLength

-----acebdf13572468

Content-Disposition: form-data; name="appid";

appid

-----acebdf13572468

Content-Disposition: form-data; name="bucket";

bucket

-----acebdf13572468

Content-Disposition: form-data; name="image[0]"; filename="image _1.jpg"

Content-Type: image/jpeg

image_content

-----acebdf13572468

Content-Disposition: form-data; name="image[1]"; filename="image _2.jpg "

Content-Type: image/jpeg

image_content

-----acebdf13572468--

请求包http header:

参数	是否必须	描述
Host	是	访问域名, service.image.myqcloud.com
Authorization	是	鉴权签名, 详见下面鉴权章节
Content-Type	是	标准的application/json
Content-Length	是	http body总长度

表单域

参数	是否必须	类型	描述
appidt	是	uint	业务id
bucket	是	string	图片空间
image	是	image/jpeg	图片文件，支持多个。参数名须为“image[0]”、“image[1]”等，每张图片需指定filename

响应http body (json 格式)

参数	类型	描述
result_list	json数组	具体查询数据，内容见下表

result_list (json数组) 中每一项的具体内容

参数	类型	描述
code	int	服务器错误码，0为成功
message	string	服务器返回的信息
filename	string	当前图片的filename，与请求包中filename一致
data		具体查询数据，内容见下表

data字段具体内容：

参数	类型	描述
result	int	供参考的识别结果，0正常，1黄图，2疑似图片
confidence	double	识别为黄图的置信度，范围0-100；是normal_score, hot_score, porn_score的综合评分
normal_score	double	图片为正常图片的评分
hot_score	double	图片为性感图片的评分

参数	类型	描述
porn_score	double	图片为色情图片的评分
forbid_status	int	封禁状态，0表示正常，1表示图片已被封禁（只有存储在万象优图的图片才会被封禁）

说明：

- a) 当result=0时，表明图片为正常图片；
- b) 当result=1时，表明该图片是系统判定的违禁的图片；
- c) 当result=2时，表明该图片是疑似图片，即为黄图的可能性很大（目前confidence大于等于83小于91定为疑似图片）。

2.1.4 文件鉴黄示例

http请求：

```
POST /detection/ porn_detect HTTP/1.1
Content-Type:multipart/form-
data;boundary=-----acebdf13572468
Authorization: FCHXddYbhZEBfTeZ0j8mn9Og16JhPTEwMDAwMzc5Jms9QUtJRGVRZDBrRU1yM2J4
ZjhRckJiUkp3Sk5zbTN3V1lEeHN1JnQ9MTQ2ODQ3NDY2MiZyPTU3MiZ1PTAmYj10ZXN0YnVja2V0JmU
9MTQ3MTA2NjY2Mg==
Host: service.image.myqcloud.com
Content-Length: 61478

-----acebdf13572468
Content-Disposition: form-data; name="appid";

10000379
-----acebdf13572468
Content-Disposition: form-data; name="bucket";

testbucket
-----acebdf13572468
```

```
Content-Disposition: form-data; name="image[0]"; filename="1.jpg"
```

```
Content-Type: image/jpeg
```

```
<@INCLUDE *D:\185839ggh0oedgnog04g0b.jpg.thumb.jpg*@>
```

```
-----acebdf13572468
```

```
Content-Disposition: form-data; name="image[1]"; filename="2.jpg"
```

```
Content-Type: image/jpeg
```

```
<@INCLUDE *D:\200132svnmybmbmgbmga.jpg.thumb.jpg*@>
```

```
-----acebdf13572468
```

响应httpbody(application/json格式)

```
{
  "result_list": [
    {
      "code": 0,
      "message": "success",
      "filename": "1.jpg",
      "data": {
        "result": 1,
        "forbid_status": 0,
        "confidence": 96.853,
        "hot_score": 0.0,
        "normal_score": 0.0,
        "porn_score": 100.0
      }
    },
    {
      "code": 0,
      "message": "success",
      "filename": "2.jpg",
      "data": {
```

```
        "result": 0,
        "forbid_status": 0,
        "confidence": 41.815,
        "hot_score": 19.417,
        "normal_score": 0.077,
        "porn_score": 80.506
    }
}
]
```

2.2 鉴权

腾讯云·万象优图通过签名来验证请求的合法性。

2.2.1 签名算法

1 获取签名所需信息

生成签名所需信息包括项目ID（appid），空间名称（bucket, 图片资源的组织管理单元），项目的Secret ID和Secret Key。获取这些信息的方法如下：

- 1) 登录 [万象优图-图片空间](#)，进入图片空间；
- 2) 如开发者未创建图片空间，可添加图片空间，获取项目ID（appid），空间名称（bucket）；如果开发者已经创建过空间，则可以直接获取项目ID和空间名称（bucket）；
- 3) 登陆[万象优图-项目设置](#)，进入项目设置；
- 4) 如果开发者未添加密钥，则需添加密钥，获取项目的Secret ID和Secret Key，每个项目最多添加两对密钥；如果已经添加过密钥则直接获取项目的Secret ID和Secret Key。

注：

- (1) 添加图片空间可参考[添加图片空间](#)；
- (2) 添加密钥可参考[添加密钥](#)。

2 拼接签名串original

$a=[appid]&b=[bucket]&k=[SecretID]&t=[currentTime]&e=[expiredTime]$

注意：如果开发者使用的是V1版本，a字段为appid，b字段的值置空

字段名称	解释
a	开发者的项目ID，接入万象优图创建空间时系统生成的唯一标示项目的项目ID
b	图片空间名称
k	项目的Secret ID
t	当前时间，UNIX时间戳
e	签名过期时间，UNIX时间戳

3 生成签名

- (1) 万象优图使用 HMAC-SHA1 算法对请求进行签名；
- (2) 签名串需要使用 Base64 编码。

即生成签名的公式如下：

$$\text{SignTmp} = \text{HMAC-SHA1}(\text{SecretKey}, \text{original})$$

$$\text{Sign} = \text{Base64}(\text{SignTmp})$$

其中SecretKey为项目的密钥SecretKey，original为1节中拼接好的签名串，首先对original使用HMAC-SHA1算法进行签名，然后将original附加到签名结果的末尾，再进行Base64编码，得到最终的sign。

注：此处使用的是标准的Base64编码，不是urlsafe的Base64编码，请注意。

2.2.2 签名示例

本节介绍生成签名的算法实例，实例中使用PHP语言，如果开发者使用其他与开发，请使用对应的算法。

1 获取签名所需信息

获取得到的签名所需信息如下。

项目ID : 1000027

空间名称 (bucket) : test333

Secret ID AKIDnX91172Bs2NK4SP9Ad9JDVYpm7Lx2Nek

Secret Key oHL5srXW3Fkn8xtugG0BDhUf00sC9DAd

2 拼接签名串original

```
a=1000027&b=test333&k=AKIDnX91172Bs2NK4SP9Ad9JDVYpm7Lx2Nek&t=1443434355&e=1443434365
```

```
$appid = "1000027";  
$bucket = "test333";  
$secret_id = "AKIDnX91172Bs2NK4SP9Ad9JDVYpm7Lx2Nek";  
$secret_key = "oHL5srXW3Fkn8xtugG0BDhUf00sC9DAd";  
$expired = time() + 10;  
$current = time();  
$srcStr = 'a='.$appid.'&b='.$bucket.'&k='.$secret_id.'&t='.$current.'&e='  
.$expired;
```

3 生成签名

```
$signStr = base64_encode(hash_hmac('SHA1', $srcStr, $secret_key, true)).$srcStr);
```

```
echo $signStr."\n";
```

最终得到的签名为：

```
xBx0lpW/tdIrlvfksAt3GpfXo9phPTEwMDAwMjcmYj10ZXN0MzMzMjms9QUtJRG5YOTEwNzJCczJOSzRT
UDlBZDlKRfZzcG03THgyTmVrJnQ9MTQ2NjM5MzQ4OSZlPTE0NjYzOTM0OTk=
```

2.3 错误码

错误码	含义
3	错误的请求
4	签名为空
5	签名串错误
6	appid/bucket/url不匹配
7	签名编码失败（内部错误）
8	签名解码失败（内部错误）
9	签名过期
10	appid不存在
11	secretid不存在
12	appid不匹配
13	重放攻击
14	签名失败
15	操作太频繁，触发频控
16	内部错误
17	未知错误
200	内部打包失败
201	内部解包失败
202	内部链接失败
203	内部处理超时
-1300	图片为空
-1308	url图片下载失败
-1400	非法的图片格式

错误码	含义
-1403	图片下载失败
-1404	图片无法识别
-1505	url格式不对
-1506	图片下载超时
-1507	无法访问url对应的图片服务器
-5062	url对应的图片已被标注为不良图片，无法访问（专指存储于腾讯云的图片）