

腾讯云万象优图

产品白皮书

[2015.11.19]

[V1.0]



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。

目录

1	产品简介	4
2	产品特点	5
3	核心优势	6
4	产品功能及截图	7
5	资源列表	10
6	GETTING STARTED	11
6.1	登录 WEB 演示程序.....	11
6.2	上传图片.....	12
6.3	查询图片.....	14
6.4	下载图片.....	14
6.5	删除图片.....	15
6.6	更多.....	16

1

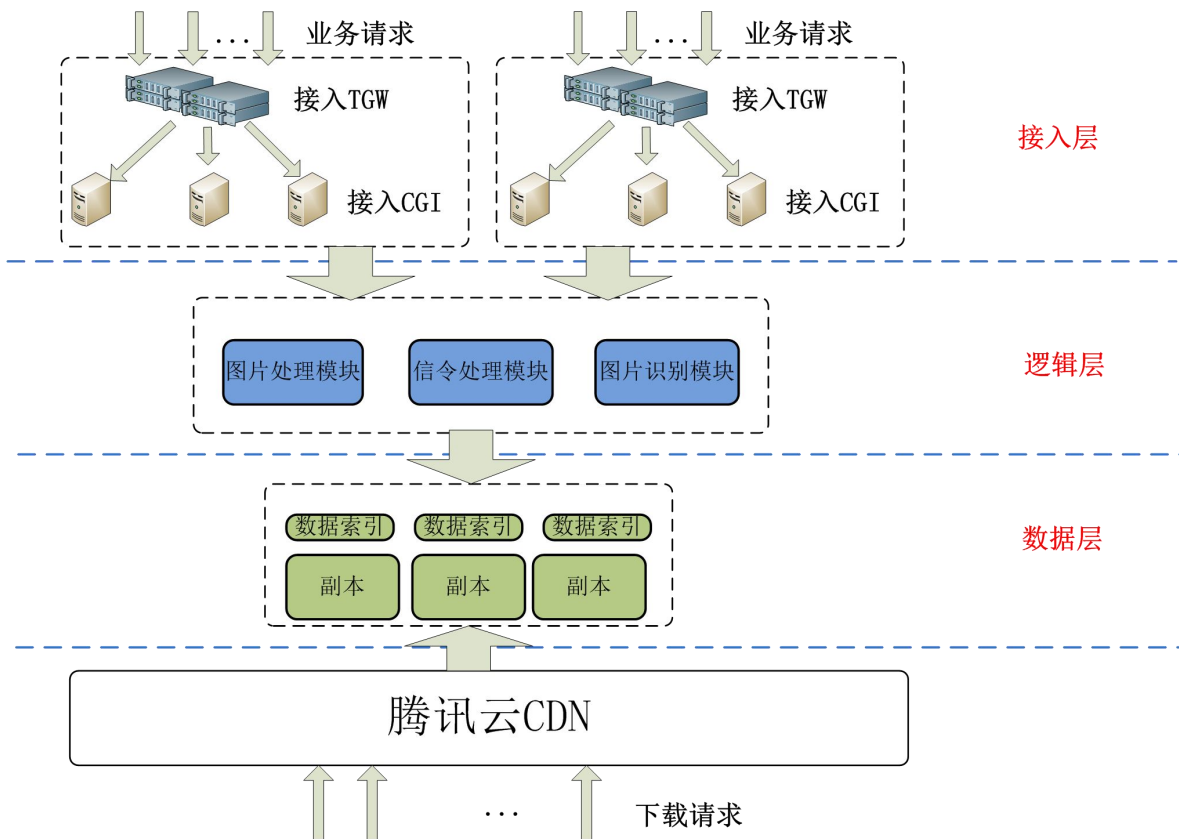
1 产品简介

腾讯云·万象优图（Cloud Image：CI）提供可靠的图片存储，高速稳定的图片上传下载，灵活多样的图片处理服务，以及高精度的黄图识别、人脸识别等具有特色的图片增值服务。同时将 QQ 空间相册积累的十年图片服务运作经验开放给开发者，将各种丰富的图片服务能力以“积木”的方式提供，利用这些积木快速构建自己的应用。



腾讯云·万象优图重点解决了图片上传下载失败率高、速度慢等问题，APP 和网站涉及到图片的地方均可以使用，比如社交类（陌陌、闺蜜圈等）、分享类（大众点评、墨迹天气等）、电商类（唯品会、蜜芽宝贝等）、新闻资讯类（今日头条等）、个人存储类（印象笔记、宝宝树时光等）、账户头像类（嘀嗒拼车、WeBank 等）报刊杂志类（时尚芭莎、商业周刊等）。利用图片完善的解决方案，开发者可以既能快速的对外提供图片服务，也能基于云服务的弹性调度能力快速调整资源适应业务突然变化。

2 产品架构



3 产品特点

➤ 0 门槛快速接入

线上服务一键热切换到腾讯云万象优图。支镜像源配置，快速热切换流量+存储到腾讯云，享受图片全局加速；提供迁移工具，便捷迁移全量数据到腾讯云，获得可靠有效的灾备

➤ 0 元起免费使用

每月 50G 存储和流量免费额度+定期运营活动折扣优惠，价格透明，计费简单，经济适用

➤ 低延迟极速体验

国内领先的上传下载速度，400+CDN 节点，保障客户就近接入；CAP 内容加速平台，杜绝小运营商的域名劫持

➤ 无死角图像识别

与微信共享海量特征样本，图片 DNA 黄图识别技术业内领先；人脸识别准确率全球领先，支持强光、弱光等复杂环境多角度实时人脸检测

4 核心优势

➤ 充分验证

腾讯 QQ 相册、微博等海量图片业务，积累了大量图片相关服务能力，依托腾讯云平台，将充分验证之后的图片服务能力对外开放，可方便用户直接接入使用。

➤ 安全稳定

图片存储基于腾讯分布式存储和分发架构，多地多机房互备，完善的 ACL 权限控制机制，保证数据安全。

➤ 弹性扩展

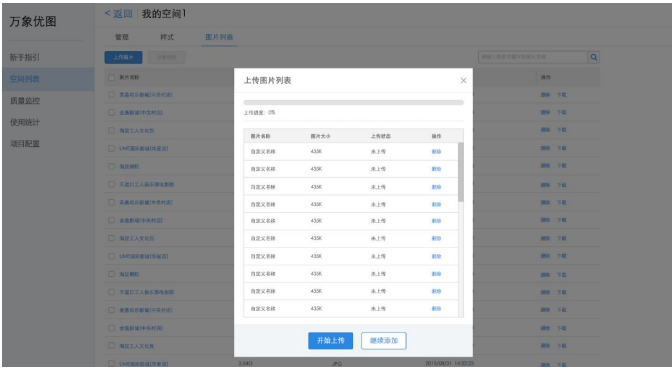
用户只需要关心自身业务，对于图片服务能力，后台提供足够强大的服务支撑，可随着业务需要进行弹性扩展和收缩，按需提供服务能力，按实际使用进行计量。

➤ 高品质网络

最适合移动 APP 开发的多线 BGP 网络，17+运营商全覆盖，同时全国 400 多个加速节点真正保证数据触手可达，不管用户在任何地点任何场合使用移动设备访问您的应用依然可以获得快速数据读取。

5 产品功能及截图

功能	描述	备注
智能鉴黄	<p>目前已经上线智能鉴黄服务，独创基于深度学习的图片鉴黄技术，可以高效准确地鉴别和剔除网络淫秽色情信息，解决移动互联网企业鉴黄难题，净化网络环境。可替代人工审核，有效降低 90%以上成本；且 24 小时不间断运转，每天识别图片数亿张。</p> 	<p>可通过体验地址进行体验，或者查看详细说明文档了解更多</p>

图片分类	基于深度学习的图片识别技术,可以实现图片自动分类,目前支持 1000 多类物体的识别,较全面的 supports 了不同层次的分类需求。	
图像处理	支持控制台图像样式配置以及动态实时图像处理,包括缩放、旋转、水印、智能剪裁、压缩、图片识别分类等;提供终端的完整 WEBP 解决方案。	
图片上传	利用腾讯对网络 IP 及质量数据的深挖,实现客户接入的全网智能调度,提供更快就近接入节点;利用图片上传直通车,包括 IP 直连服务器,减少 DNS 解析,有效防止域名劫持;采用二进制协议通信,比 HTTP 性能高,私有加密协议更安全,就 TCP 协议深度定制和优化,提供断点续传及网络自适应的不同分片大小的上传策略;支持秒传和预上传,网络切换等场景自动重试,提升用户上传体验。	
图片下载	提供海量的下载节点(400+的 CDN 加速节点、与 CDN 提供商的深度合作,就小运营商的内容加	

速网络，简称 CAP)；根据腾讯对网络 IP 及质量数据的深挖数据提供智能就近节点接入；利用 IP 直通车技术以及深度定制的私有协议，减少 DNS 解析环节，缩短重发延迟，就网络状况提供不同的分片分发策略。

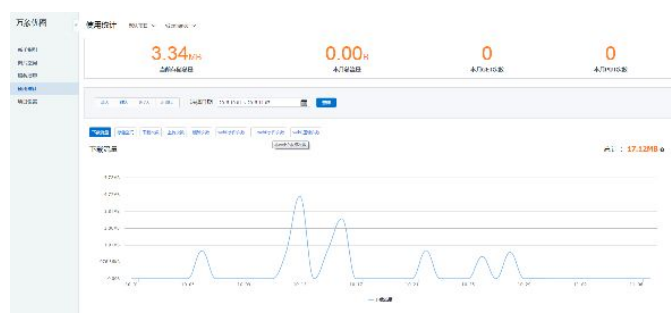
图片存储

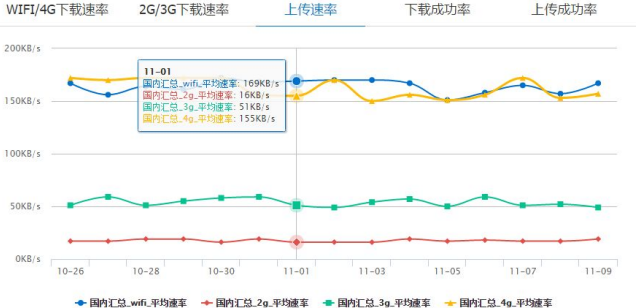
一份数据多份存储，保证数据不丢失；就冷、热、备份数据自动分离，大大降低了存储成本。

名称	容量	创建时间	操作
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除
万象优图-测试桶	3.84G	2015/08/01 14:30:23	删除

详细的使用统计

对存储空间使用量、下载流量、上传次数、下载次数、删除次数、WEBP 压缩次数、水印次数等使用数据 5 分钟级别详细记录。



<p>透明的服务质量</p>	<p>汇总全国各省、各运营商、不同网络类型的用户客户端上传下载图片的成功率、速度、平均文件大小，给出全方位服务质量数据。</p> 	
<p>防盗链</p>	<p>提供签名私密下载、黑白名单域名控制等安全策略，有效避免图片被盗链给开发者带来的经济损失</p> 	
<p>图片审核</p>	<p>就上传图片做 md5 基础校验并对变种图片做图像 DNA 技术和 OCR 技术的深度分析和匹配，保障 99.9%以上的非法图片均能够自动拦截。</p>	

6 资源列表

- a) 详细介绍文档：<http://www.qcloud.com/wiki/万象优图介绍>
- b) API 介绍文档：http://www.qcloud.com/wiki/万象优图 Restful_API 文档
- c) SDK 介绍文档：<http://www.qcloud.com/wiki/万象优图 SDK 文档>

- d) 控制台介绍文档：<http://www.qcloud.com/wiki/万象优图控制台使用说明>
- e) 计费说明：<http://www.qcloud.com/wiki/万象优图计费说明>
- f) 日常问题：<http://www.qcloud.com/wiki/万象优图日常问题>

7 Getting Started

接入流程如下：



万象优图 (Cloud Image) 为移动开发者提供高可靠的图片存储服务，高成功率、高速的图片上传、下载服务，多样灵活的图片加工服务，深度定制的图片内容处理服务，如黄图审核。详细内容可访问万象优图产品主页：<http://www.qcloud.com/product/ci.html>，如下图：



7.1 登录 Web 演示程序

通过万象优图的万象优图 Web 端部署示例页面 (URL : <http://www.qcloud.com/wiki/万象优图 Web 端部署示例>) 中，点击 Web 示例演示

万象优图Web端部署示例

目录 [隐藏]

- 1 web前端部署与代码示例
- 2 测试

本文档介绍web端如何请求服务端，通过js调用腾讯云万象优图REST API进行图片的上传、下载、查询、复制和删除。其中签名需要向开发者服务器请求，开发者服务器鉴权服务部署参考[鉴权服务部署示例](#)。

1 web前端部署与代码示例

将web前端部署在与服务端同域下，web前端代码可以参考以下示例，示例页面参见[web示例页面](#)。

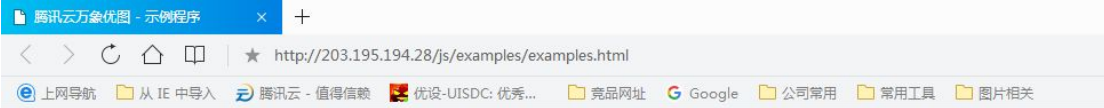
```
<!DOCTYPE html>
```

或者直接在 URL 中输入：<http://203.195.194.28/js/examples/examples.html>，跳转到 web 示例程序：



7.2 上传图片

通过示例程序，可上传本地图片，在万象优图中存储，同时返回一些图片的信息，供开发者开发应用程序使用。



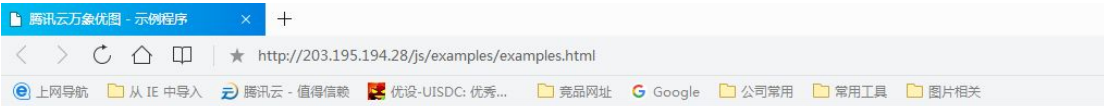
腾讯云万象优图 - 示例程序

选择文件 未选择任何文件 提交

1



点击“提交”按钮之后，图片进行了上传



腾讯云万象优图 - 示例程序

选择文件 我的本地图片.jpg 提交

下载链接

<http://test2p-10000002.image.myqcloud.com//u/can/use/slash/sample1448009766> 下载

文件ID

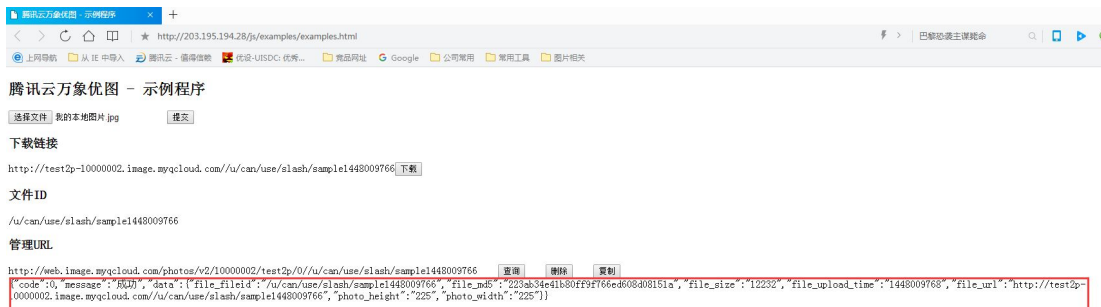
/u/can/use/slash/sample1448009766

管理URL

<http://web.image.myqcloud.com/photos/v2/10000002/test2p/0//u/can/use/slash/sample1448009766> 查询 删除 复制

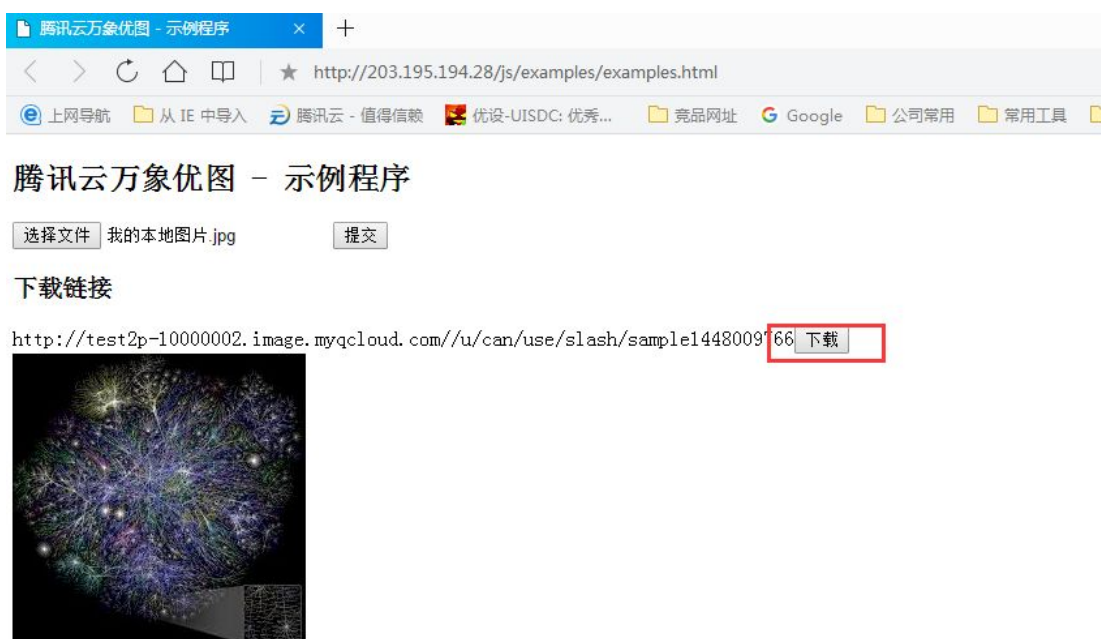
7.3 查询图片

图片上传之后，可通过查询按钮，查看文件的属性信息，包含：文件哈希值、文件大小、上传时间等。具体可查看 http://www.qcloud.com/wiki/万象优品 Restful_API 文档 中关于查询功能的描述；



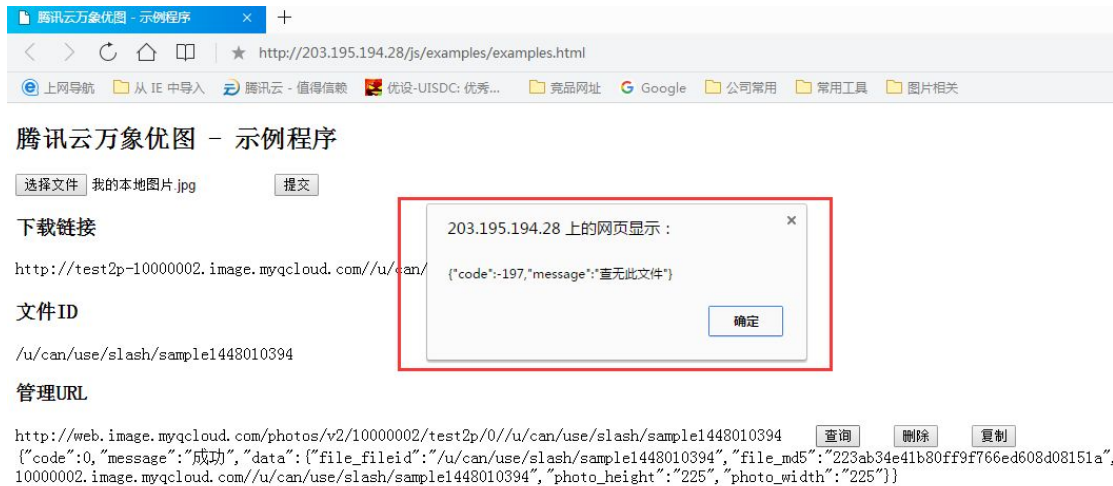
7.4 下载图片

图片下载可以是公开下载，即使用图片的 download_url 直接访问即可。在示例程序中，点击下载按钮，在下方即可显示图片：



7.5 删除图片

可删除一张图片，在示例程序中点击删除按钮，删除之后再点击查询可见到已经找不到该图片：



7.6 更多

想要了解更多万象优图相关信息，请查看[万象优图文档中心](#)，同时，我们也为研发人员提供丰富的[API 文档](#)，以及[SDK 文档](#)，方便更好地理解和使用。