对象存储

产品简介

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】

腾讯云

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

产品简介
- 产品概述
- 功能概览
- 产品优势
- 基本概念
- 地域和访问域名
- 规格与限制

产品简介
产品概述

最近更新时间：2025-05-13 17:14:32

对象存储（Cloud Object Storage，COS）是腾讯云提供的一种存储海量文件的分布式存储服务，用户可通过网络随时存储和查看数据。腾讯云 COS 使所有用户都能使用具备高扩展性、低成本、可靠和安全的数据存储服务。COS 通过控制台、API、SDK 和工具等多样化方式简单、快速地接入，实现了海量数据存储和管理。通过 COS 可以进行任意格式文件的上传、下载和管理。腾讯云提供了直观的 Web 管理界面，同时遍布全国范围的 CDN/EdgeOne 节点可以对文件下载进行加速。
以下视频为您详细介绍对象存储。
观看视频

产品功能

COS 为广大企业和个人用户提供数据管理、异地容灾、数据访问加速和数据处理等功能，涵盖诸多场景，详情请参见 功能概览 文档。

基本概念

下面通过几个名词概念，帮助您进一步了解腾讯云 COS：

- 存储桶（Bucket）：是对象的载体，可理解为存放对象的“容器”。一个存储桶可容纳无数个对象。
- 对象（Object）：是 COS 的基本单元，可理解为任何格式类型的数据，例如图片、文档和音视频文件等。
- 地域（Region）：是腾讯云托管机房的分布地区，COS 的数据存放在这些地域的存储桶中。
- 多 AZ（Multiple Availability Zones）：是由腾讯云对象存储推出的多 AZ 存储架构。客户数据分散存储在城市中多个不同的数据中心，当某个数据中心因为自然灾害、断电等极端情况导致整体故障时，多 AZ 存储架构依然可以为客户提供稳定可靠的存储服务。
- 访问域名（Endpoint）：对象被存放到存储桶中，用户可通过访问域名访问和下载对象。
- 存储类型（StorageClass）：指对象在 COS 中的存储级别和活跃程度。COS 提供多种存储类型：标准存储（多 AZ）、低频存储（多 AZ）、智能分层存储（多 AZ）、智能分层存储、标准存储、低频存储、归档存储、深度归档存储。每种存储类型适用于不同的业务场景，拥有不同的特性（例如对象访问频度、访问时延等）。关于不同存储类型的详细介绍，请参见 存储类型概述 。

如何使用 COS?

新手入门

COS 为您提供了一个丰富且完善的学习路径，相关工具、视频指南应有尽有，帮助您更好的了解和使用 COS。详情请参见 COS 新手入门 。

使用方式

COS 为用户提供多种使用方式，具体介绍请见下表：

入门方式	功能说明
控制台	对象存储控制台是 COS 为用户提供的最简单且易于上手的操作方式。用户无需编写代码或运行程序，可直接通过 COS 控制台使用 COS 服务。
COSBrowser 工具	本工具支持用户通过可视化界面，方便地进行数据的上传、下载、生成访问链接等操作。
COSCMD 工具	本工具支持用户使用简单的命令行指令实现对对象的批量上传、下载、删除等操作。
API 方式	COS 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 发出请求和接收响应，实现与腾讯云对象存储后台的交互操作。
SDK 方式	支持多种主流 SDK 开发方式：Android、C、C++、.NET(C#)、Go、iOS、Java、JavaScript、Node.js、PHP、Python、小程序 SDK、鸿蒙(Harmony) SDK。

COS 如何收费?

COS 的默认计费方式为按量计费（后付费），此外部分计费项也可采用有折扣优惠的资源包（预付费）方式进行抵扣，详情请参见 计费概述 文档。

功能概览

最近更新时间：2025-03-28 10:45:22

对象存储（Cloud Object Storage，COS）主要提供以下功能：

操作

功能	说明
存储桶操作	支持创建、查询、删除、清空存储桶，具体操作请参见存储桶管理目录下的文档，例如 创建存储桶 。
对象操作	多种存储类型：根据访问频度的高低和容灾程度高低，COS 提供多种对象的存储类型，包括标准存储（多 AZ）、低频存储（多 AZ）、智能分层存储、标准存储、低频存储、归档存储和深度归档存储，详情请参见 存储类型 。 对象/文件夹：上传、查询、下载、复制和删除操作，具体操作请参见对象管理目录下的文档，例如 上传对象 。

数据管理

功能	说明
生命周期	COS 支持给对象设置生命周期规则，定期对指定对象进行自动删除或转换存储类型，详情请参见 生命周期概述 。
静态网站	将存储桶配置成静态网站托管模式，并通过存储桶域名访问该静态网站，详情请参见 托管静态网站 。
清单	COS 可根据用户的清单任务配置，每天或者每周定时扫描用户存储桶内指定的对象或拥有相同对象前缀的对象，并输出一份清单报告，以 CSV 格式的文件存储到用户指定的存储桶中，详情请参见 清单功能概述 。
存储桶标签	存储桶标签可以作为管理存储桶的一个标识，便于用户对存储桶进行分组管理。用户可以对指定的存储桶进行标签的设定、查询和删除操作，详情请参见 存储桶标签概述 。
事件通知	COS 结合云函数 SCF（Serverless Cloud Function）实现当 COS 资源发生变动（例如新文件上传、文件删除）时，用户可以及时接收通知消息，详情请参见 事件通知 。
数据检索	COS Select 功能通过结构化查询语句（SQL）筛选存储在 COS 上的对象，以便检索对象并获取用户所需的数据。通过 COS Select 功能筛选对象数据，用户可以减少 COS 传输的数据量，这将降低检索此数据所需的成本和延迟，详情请参见 Select 概述 。
日志管理	日志管理功能可以记录指定源存储桶的详细访问信息，并将这些信息以日志文件的形式保存在指定的存储桶中，以实现对存储桶更好的管理，详情请参见 日志管理概述 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

对象标签	对象标签功能的实现是通过为对象添加一个键值对形式的标识，协助用户分组管理存储桶中的对象。对象标签由标签的键（tagKey）和标签的值（tagValue）与=相连组成，例如 group = IT。用户可以对指定的对象进行标签的设定、查询、删除操作，详情请参见 对象标签概述 。

异地容灾

功能	说明
版本控制	版本控制用于实现在相同存储桶中存放同一对象的多个版本。用户在为某一存储桶开启版本控制功能后，可以根据版本 ID 检索、删除或还原存放在存储桶中的对象。这有助于恢复被用户误删或应用程序故障而丢失的数据，详情请参见 版本控制概述 。
存储桶复制	用户可以通过配置存储桶复制规则，在不同存储桶中自动、异步地复制增量对象，实现数据的容灾与备份，详情请参见 存储桶复制概述 。
多 AZ 特性	COS 推出多 AZ 存储架构，这一存储架构能够为用户数据提供数据中心级别的容灾能力，详情请参见 多 AZ 特性概述 。

数据安全

功能	说明
加密	COS 在数据写入数据中心内的磁盘之前，支持在对象级别上应用数据加密的保护策略，并在访问数据时自动解密，详情请参见 服务端加密概述 和 存储桶加密概述 。
防盗链	COS 支持防盗链配置，用户可以通过控制台的防盗链功能配置黑/白名单，对数据资源进行安全防护，详情请参见 防盗链实践 。

访问管理

功能	说明
跨域访问	COS 提供 HTML5标准中的跨域访问设置，帮助实现跨域访问。针对跨域访问，COS 支持响应 OPTIONS 请求，并根据开发者设定的规则向浏览器返回具体设置的规则，具体操作请参见 设置跨域访问 。
回源功能	对存储桶设置回源规则，当用户请求的对象在存储桶中不存在或者需要对特定的请求进行重定向时，用户可以通过回源规则从 COS 访问到对应的数据，具体操作请参见 设置回源 。
存储桶策略	用户可以为存储桶添加策略，可实现允许或禁止某个账号、某个来源 IP（或 IP 段）访问 COS 资源，具体操作请参见 添加存储桶策略 。
访问控制	用户可以对存储桶和对象的访问权限进行管理，当收到某个资源的请求时，COS 将检查相应的 ACL 以验证请求者是否拥有所需的访问权限，详情请参见 访问控制基本概念 和 授权子账

	号访问 COS 。

访问速率

功能	说明
CDN 加速	COS 结合 CDN/EdgeOne 加速服务，可将存储桶中的内容进行大范围的下载、分发，特别适用于相同内容反复下载的使用场景，详情请参见 CDN 加速概述 。
全球加速	COS 的全球加速功能，可帮助全球各地用户快速访问您的存储桶，提升您的业务访问成功率，进一步保障您的业务稳定和提升您的业务体验，详情请参见 全球加速概述 。
单链接限速	COS 支持上传、下载文件时进行流量控制，以保证您其他应用的网络带宽，详情请参见 单链接限速 。

批量作业

功能	说明
批量处理	用户可以指定存储桶内的对象列表执行指定的操作。具体操作是通过清单功能生成一份对象清单作为指定的对象列表，或者将需要处理的对象依照清单文件的格式记录在一份 CSV 格式的文件中，COS 批量处理功能将根据这份对象清单文件进行批量处理，详情请参见 批量处理概述 。

数据监控与告警

功能	说明
查看数据概览	COS 提供存储数据的监控能力，您可通过监控数据窗口按照不同时间段查询不同存储类型数据的数据量及趋势，详情请参见 查看数据概览 和 查询数据监控 。
设置监控告警	您可以通过腾讯云可观测平台的告警策略来设置 COS 监控指标的阈值告警，告警策略包括名称、策略类型和告警触发条件、告警对象、告警通知模板五个必要组成部分，详情请参见 设置监控告警 。

数据处理

功能	说明
图片处理	COS 支持处理存储的图片，您可以通过在上传或下载图片时携带图片处理参数进行使用。支持的处理能力包含：裁剪、转格式、缩放、水印、压缩等基础处理和基于 AI 识别分析的图像增强、图像标签、图像评分、图像修复、商品抠图等智能处理，满足多种业务场景下的图片处理需求，详情请参见 图片处理概述 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

媒体处理	媒体处理是 COS 基于数据万象推出的多媒体文件处理服务，涵盖音视频转码、视频截帧、音视频拼接、视频转动图、视频元信息获取等视频处理服务，以及结合腾讯云先进 AI 技术的智能封面高级处理服务，详情请参见 媒体处理概述 和 数据工作流概述 。
文件处理	文件处理是 COS 基于数据万象推出的针对所有格式文件的处理服务，当前提供了文件的哈希值计算、文件解压缩和多文件打包压缩能力，详情请参见 文件处理概述 。
文档预览	文档预览服务基于腾讯云数据万象，开启该功能后，存储桶中的文档类型文件即可在线预览无需下载，解决文档内容的页面展示问题，详情请参见 文档预览概述 。
智能语音	智能语音服务基于腾讯云数据万象，开启之后，可进行语音合成、语音识别、音频降噪等操作，详情请参见 智能语音概述 。
函数计算	COS 支持对指定存储桶设置 CDN 缓存刷新，详情请参见 函数计算 。

内容安全

功能	说明
内容审核	对象存储内容审核服务提供了图片、视频、语音、文本、文档、网页等多媒体的内容安全智能审核服务，可帮助用户有效识别色情低俗、暴力恐怖、违法违规、恶心反感等违禁内容，规避运营风险，详情请参见 内容审核概述 。

应用集成

功能	说明
与其他云产品集成	COS 基于云函数（Serverless Cloud Function，SCF）为用户提供数据库备份、消息备份、日志备份、日志分析、数据导出等功能，详情请参见 应用集成 。

工具

功能	说明
多种管理工具	COS 提供 COSBrowser、COSCMD、COSCLI、COS Migration 等多种实用工具，可方便用户进行数据管理或数据迁移，详情请参见 工具概览 。

API/SDK

功能	说明
多种 API 和 SDK	• API：COS 提供丰富的 API 接口，包括功能接口的使用方法和参数，提供请求示例、响应示例以及错误码介绍，详情请参见 操作列表 。 • COS 提供多种开发语言：Android、C、C++、.NET(C#)、Flutter、Go、iOS、Java、JavaScript、Node.js、PHP、Python、React Native、小程序、鸿蒙

	(Harmony) SDK，详情请参见 SDK 概览 。

支持协议

功能	说明
多种传输协议	COS 支持多种传输协议，包括 HTTP1.0、HTTP1.1、QUIC 协议，同时支持 TLS1.0、TLS1.1、TLS1.2加密协议。如需使用 QUIC 协议，请 联系我们 开通白名单。

产品优势

最近更新时间：2023-06-16 15:15:15

稳定持久

腾讯云对象存储（Cloud Object Storage，COS）提供数据跨多架构、多设备冗余存储，为用户数据提供异地容灾和资源隔离功能，为每一个对象实现高达99.9999999999%的数据持久性，保障您数据的耐久性高于其他存储架构。

安全可靠

COS 提供防盗链功能，可屏蔽恶意来源的访问；支持数据 SSL 加密传输，控制每个单独文件的读写权限。结合腾讯的攻击防御系统，能够有效抵御 DDoS 攻击、CC 攻击，保障您的业务正常运行。

成本最优

使用 COS，您无需传统硬件的采购、部署和运维，从而节省了运维工作和托管成本。COS 支持按需按量使用，您无需预先支付任何预留存储空间的费用，通过生命周期管理进行数据降冷，进一步降低成本。

简单易用

COS 提供图形化程序、命令行工具、协议工具等多种途径对存储对象进行批量操作，让使用更为简单。COS 还提供能够将存储桶挂载到本地的工具，让您能像使用本地文件系统一样直接操作。

接入便捷

COS 提供丰富的 SDK 接入工具，简单且可靠，详尽的 RESTful API 接入指南能够帮助您轻松通过 Internet 传输数据。COS 提供无缝迁移工具让您的业务快速上云，为您免除了高昂的迁移成本和接入成本。

服务集成

COS 支持与其他腾讯云产品联动，包括 CDN 加速、数据万象图片处理、音视频转码、文件预览等组件，提供「存储 + 处理」一体化解决方案。此外，COS 可作为大数据计算的数据池，为大数据分析与计算提供数据源；也可以结合云函数（Serverless Cloud Function，SCF）服务可以实现事件通知及自动处理。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

基本概念

最近更新时间：2023-05-19 17:50:22

存储桶（Bucket）

存储桶（Bucket）是对象的载体，可理解为存放对象的“容器”。用户可以通过腾讯云控制台、API、SDK 等多种方式管理存储桶以及配置属性。例如，配置存储桶用于静态网站托管、配置存储桶的访问权限等。
相关文档请参见 存储桶概述 。

对象（Object）

对象（Object）是对象存储的基本单元，对象被存放到存储桶中（例如一张照片存放到一个相册）。用户可以通过腾讯云控制台、API、SDK 等多种方式管理对象。在 API、SDK 示例中，对象的命名格式为 <ObjectKey>。
相关文档请参见 对象概述 。

APPID

APPID 是您在成功申请腾讯云账户后所得到的账号，由系统自动分配，具有固定性和唯一性，可在 账号信息 中查看。腾讯云账号的 APPID，是与账号 ID 有唯一对应关系的应用 ID。
APPID 经常使用在存储桶名称上，完整的存储桶名称由用户自定义字符串和 APPID 组成，使用中划线“-”相连，例如 `examplebucket-1250000000` 中的1250000000即为 APPID。

UID

此外 APPID 也用于生成临时密钥、指定存储桶策略或在访问管理 CAM 中设置策略时指定资源（resource）范围，此时 APPID 通常也被描述为 UID，二者的值相同。
相关文档请参见 存储桶概述 、 访问策略语言概述 、 资源描述方式 。

UIN

指账号 ID，与 APPID 有唯一对应关系且具有固定性和唯一性。可在 账号信息 中查看。在对象存储产品中，可用于生成临时密钥、指定存储桶策略或在访问管理 CAM 中设置策略时指定资源（resource）范围，此时其用法与 UID 类似，但请注意区分其前缀。
相关文档请参见 访问策略语言概述 、 资源描述方式 。

ACL

访问控制列表（ACL）是基于资源的访问管理选项之一，用于描述一个访问权限行为。
在对象存储中，可用于管理存储桶和对象的访问。使用 ACL 可向其他主账号、子账号和用户组，授予基本的读、写权限。
相关文档请参见 访问控制基本概念 、 ACL 概述 。

CORS

跨域资源共享（Cross-Origin Resource Sharing），指发起请求的资源所在域不同于该请求所指向资源所在的域的 HTTP 请求。

SecretKey

SecretId 和 SecretKey 合称为云 API 密钥，是用户访问腾讯云 API 进行身份验证时需要用到的安全凭证，可在 API 密钥管理 中获取。SecretKey 是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。一个 APPID 可以创建多个云 API 密钥。

SecretId

SecretId 和 SecretKey 合称为云 API 密钥，是用户访问腾讯云 API 进行身份验证时需要用到的安全凭证，可在 API 密钥管理 中获取。SecretId 用于标识 API 调用者身份。一个 APPID 可以创建多个云 API 密钥。

policy

策略（policy）由若干元素构成，用来描述授权的具体信息。详情请参见 访问策略语言概述 。

外网下行流量

指数据通过互联网从对象存储传输到客户端产生的流量，包括用户直接通过对象链接下载对象或通过静态网站源站浏览对象产生的流量。

CDN 回源流量

指数据从对象存储传输到腾讯云内容分发网络（Content Delivery Network，CDN）边缘节点产生的流量。

默认域名

即对象存储源站域名，是创建存储桶时，由系统根据存储桶名称和地域自动生成的，要与默认加速域名区分开。详情请参见 域名管理概述 。

默认 CDN 加速域名

经由 CDN 加速节点加速的域名，系统默认生成，用户可选择开启或关闭。详情请参见 域名管理概述 。

自定义 CDN 加速域名

用户可以为存储桶，绑定已备案的自定义域名至腾讯云国内 CDN 加速平台，通过自定义域名访问存储桶中的对象。详情请参见 域名管理概述 。

自定义源站域名

用户可以将已备案的自定义域名，绑定至当前存储桶，通过自定义域名访问存储桶内对象。详情请参见 域名管理概述 。

数据取回

低频存储和归档存储类型为冷数据存储类型。对于低频数据来说，当您读取或下载该数据时，后台需要先取回数据后才可以读取或下载。对于归档数据来说，不可读取和下载，此时数据取回也可以称之为数据解冻（即把归档数据恢复至标准数据这一过程）。

多 AZ

多 AZ（Multiple Availability Zones）是指由腾讯云对象存储推出的多 AZ 存储架构。客户数据分散存储在城市中多个不同的数据中心，当某个数据中心因为自然灾害、断电等极端情况导致整体故障时，多 AZ 存储架构依然可以为客户提供稳定可靠的存储服务。
相关文档请参见 多 AZ 特性概述 。

Region

即地域，是腾讯云托管机房的分布地区，对象存储的数据存放在这些地域的存储桶中。
相关文档请参见 地域和访问域名 。

地域和访问域名

最近更新时间：2024-10-23 17:47:41

地域

地域（Region）是腾讯云托管机房的分布地区，对象存储（Cloud Object Storage，COS）的数据存放在这些地域的存储桶中。您可以通过 COS，将数据进行多地域存储。通常情况下，COS 建议您选择在与您业务最近的地域上创建存储桶，以满足低延迟、低成本以及合规性要求。
例如，当您的业务分布在华南地区，那么选择在广州地域创建存储桶可以进一步提高对象的上传、下载速度。

默认域名

默认域名指 COS 的默认存储桶域名，用户在 创建存储桶 时，由系统根据存储桶名称和地域自动生成。不同地域的存储桶有不同的默认域名，详情可参见下表。

> **说明：**
> - 历史版本所支持的地域信息，请参见 历史版本地域列表 。
> - 金融云地域与公有云地域之间网络不互通。

以下视频为您详细介绍地域和访问域名：
观看视频

中国大陆地域

地域			地域简称	默认域名（上传/下载/管理）
中国大陆	公有云地域	北京一区（已售罄）	ap-beijing-1	<BucketName-APPID>.cos.ap-beijing-1.myqcloud.com
		北京	ap-beijing	<BucketName-APPID>.cos.ap-beijing.myqcloud.com
		南京	ap-nanjing	<BucketName-APPID>.cos.ap-nanjing.myqcloud.com
		上海	ap-shanghai	<BucketName-APPID>.cos.ap-shanghai.myqcloud.com
		广州	ap-guangzhou	<BucketName-APPID>.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com

		成都	ap-chengdu	<BucketName-APPID>.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
		重庆	ap-chongqing	<BucketName-APPID>.cos.ap-chongqing.myqcloud.com
	金融云地域	深圳金融	ap-shenzhen-fsi	<BucketName-APPID>.cos.ap-shenzhen-fsi.myqcloud.com
		上海金融	ap-shanghai-fsi	<BucketName-APPID>.cos.ap-shanghai-fsi.myqcloud.com
		北京金融	ap-beijing-fsi	<BucketName-APPID>.cos.ap-beijing-fsi.myqcloud.com

中国香港及境外地域

地域			地域简称	默认域名（上传/下载/管理）
亚太	公有云地域	中国香港	ap-hongkong	<BucketName-APPID>.cos.ap-hongkong.myqcloud.com
		新加坡	ap-singapore	<BucketName-APPID>.cos.ap-singapore.myqcloud.com
		雅加达	ap-jakarta	<BucketName-APPID>.cos.ap-jakarta.myqcloud.com
		首尔	ap-seoul	<BucketName-APPID>.cos.ap-seoul.myqcloud.com
		曼谷	ap-bangkok	<BucketName-APPID>.cos.ap-bangkok.myqcloud.com
		东京	ap-tokyo	<BucketName-APPID>.cos.ap-tokyo.myqcloud.com
北美		硅谷（美西）	na-siliconvalley	<BucketName-APPID>.cos.na-siliconvalley.myqcloud.com

		弗吉尼亚（美东）	na-ashburn	<BucketName-APPID>.cos.na-ashburn.myqcloud.com
南美		圣保罗	sa-saopaulo	<BucketName-APPID>.cos.sa-saopaulo.myqcloud.com
欧洲		法兰克福	eu-frankfurt	<BucketName-APPID>.cos.eu-frankfurt.myqcloud.com

默认域名使用示例

假设您通过主账号（APPID 为1250000000）登录 COS 控制台创建了一个存储桶，该存储桶的所属地域为**广州**地域，存储桶名称为 **examplebucket**。那么该存储桶默认域名如下：

```
examplebucket-1250000000.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
```

说明：

- examplebucket-1250000000：表示该存储桶归属于 APPID 为1250000000的用户。APPID 是您在成功申请腾讯云账户后所得到的账号，由系统自动分配，具有固定性和唯一性，可在 账号信息 中查看。
- cos：指对象存储（Cloud Object Storage，COS）。
- ap-guangzhou：指存储桶的地域简称。
- myqcloud.com：腾讯云域名，固定字符。

创建存储桶完成后，将一个图片文件 picture.jpg 上传到该存储桶，则图片 picture.jpg 的访问地址如下：

```
examplebucket-1250000000.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/picture.jpg
```

说明：

- 假如您将图片的访问权限设置为**公有读私有写**，将图片访问地址粘贴至浏览器打开，则可查看图片详情。
- 如需将存储桶的默认域名替换为用户的自有域名，请参见 开启自定义源站域名 。
- 如需使用自有域名加速访问 COS 资源，可为自有域名开启 CDN 加速，请参见 开启自定义 CDN 加速域名 。

全球加速域名

腾讯云对象存储（Cloud Object Storage，COS）的全球加速功能，借助腾讯全局流量调度的负载均衡系统，智能路由解析用户请求，选择最优网络访问链路，实现请求就近接入，为上传、下载数据加速。有关全球加速域名的

介绍和使用示例，请参见 全球加速概述 和 内网全球加速 。

- 全球加速域名格式形如： `<BucketName-APPID>.cos.accelerate.myqcloud.com` 。
- 内网全球加速域名格式形如： `<BucketName-APPID>.cos-internal.accelerate.tencentcos.cn` 。

内网和外网访问

在云服务器（Cloud Virtual Machine，CVM）上，通过 COS 默认域名访问文件，若为同地域访问，可实现内网访问，此时上传和下载文件均产生内网流量，不会产生流量费用，但仍然有请求次数的收费。
如果您在腾讯云内部署 CVM 服务用于内网访问 COS，那么首先需确保 CVM 与 COS 存储桶的所属地域相同，然后通过在 CVM 上使用 `nslookup` 命令解析 COS 域名，若返回内网 IP，则表明 CVM 和 COS 之间是内网访问，否则为外网访问。有关内网与外网访问的相关信息，详情请参见 内网访问 文档。
如果您在腾讯云内部署的 CVM 服务，其地域与 COS 存储桶的所属地域不同，但属于 COS 可用地域范围，可通过 COS 内网全球加速域名访问文件，实现 CVM 与 COS 的跨地域访问，详情请参见 内网全球加速 。

规格与限制

最近更新时间：2025-04-02 19:21:32

分类	规格与限制	详细描述
QPS	限制	• 读写类请求：中国大陆公有云地域默认每个存储桶独享读请求30000QPS和写请求30000QPS，其他地域默认每个存储桶独享读请求3000QPS和写请求3000QPS。 • 列举桶内对象/列举历史版本/列举正在进行中的分块上传任务：所有地域每个存储桶默认共享1000QPS。 • 创桶/删桶/列举桶：所有地域每个 APPID 默认50QPS。 • 批量删除对象请求：所有地域每个存储桶默认300QPS；批量删除中拆分出的单个删除请求，占用写请求 QPS。 • 回源请求（触发同步或异步回源后的拉取请求）：所有地域每个存储桶默认200QPS。 • 配置/删除自定义源站域名，所有地域每个存储桶默认1QPS。 • 数据取回请求：所有地域每个存储桶默认100QPS。 • 创建一次性清单任务请求：所有地域每个存储桶默认1QPS。 • 单文件上传/删除/List 热点频控：各50QPS。 • 单文件下载热点频控：1000QPS。如需更高 QPS，请参见 请求速率与性能优化 。
带宽	限制	• 中国大陆公有云地域：单账号单地域下默认带宽上行和下行各自为15Gbit/s。 • 其他地域：单账号单地域下默认带宽上行和下行各自为10Gbit/s。如果带宽达到该阈值，请求会触发流控。如果有更高带宽需求，请联系 售后工程师 。
存储类型	标准存储（多AZ）/标准存储限制	计费限制： 存储时间、存储单元无限制。 标准存储具体定价，请参见 产品定价 。
	低频存储（多AZ）/低频存储限制	计费限制： • 存储时间不足30天，按30天计算。 • 存储单元不足64KB，按64KB计算；大于或等于64KB，按实际大小计算。低频存储具体定价，请参见 产品定价 。
	智能分层存储（多 AZ）/智能分层存储限制	计费限制： 小于64KB的对象会持续存储在高频访问层。单个存储文件不论大小，均按实际数据大小计算。智能分层存储具体定价，请参见 产品定价 。

	归档存储限制	计费限制： • 存储时间不足90天，按90天计算。 • 存储单元不足64KB，按64KB计算；大于或等于64KB，按实际大小计算。归档存储具体定价，请参见 产品定价 。
	深度归档存储限制	计费限制： • 存储时间不足180天，按180天计算。 • 存储单元不足64KB，按64KB计算；大于或等于64KB，按实际大小计算。深度归档存储具体定价，请参见 产品定价 。
存储桶	限制	• 存储桶一旦创建成功，名称和所处地域不能修改。 • 同一用户账号下所有存储桶名称唯一且不支持重命名。 • 名称不能以“-”开头或结尾，只支持英文小写字母和数字[a-z，0-9]、中划线“-”及其组合，存储桶名称的最大允许字符受到 地域简称 和 APPID 的字符数影响，组成的完整请求域名字符数总计最多60个字符。
	存储桶数量	每个主账户最大200个（默认）。
	对象数量	每个存储桶中，对象数不限。
	存储桶标签	同个存储桶下最多支持50个标签，且标签键不能重复。
对象	限制	对象键长度支持1 – 850B，详情请参见 对象概述 。
	上传	• 控制台上传单个对象最大512GB。 • API/SDK 上传单个对象最大48.82TB (50,000GB)。 上传接口规格： ○ 简单上传：单个对象最大5GB，详情请参见 简单上传 。 ○ 分块上传：单个对象最大48.82TB，块大小1MB – 5GB，最后一个块可小于1MB，分块数1 – 10000，详情请参见 分块上传 。 • 目前开启了多 AZ 配置的存储桶可以上传多 AZ 特性的存储类型，例如标准存储（多 AZ）、低频存储（多 AZ）存储类型等。若同时存储桶还开启了智能分层配置，则还可上传智能分层存储（多 AZ）类型。 • 目前仅在存储桶启用智能分层存储配置的情况下，才可上传智能分层存储类型的对象。对象在不同存储层间的转换将由智能分层存储配置中的参数决定。
	复制	• 支持单个账号在相同地域或跨地域进行对象复制。 • 同地域进行对象复制免费，跨地域进行对象复制会产生流量费用，详情请参见 费用说明 中流量费用信息。 • 复制接口规格：

		○ 简单复制：复制单个对象最大5GB，详情请参见 简单复制 。 ○ 大于5GB必须用分块复制，复制单个对象最大48.82TB，详情请参见 分块复制 。 • 开启了多 AZ 配置的存储桶，不支持将多 AZ 存储类型复制为单 AZ 存储类型。 • 暂不支持将标准存储、低频存储、智能分层存储类型复制为智能分层存储类型。
	批量删除	通过 API、SDK 发起批量删除，每次最多删除1000个对象。
	对象标签	同一个对象最多添加10个对象标签，并且标签不可重复。
访问策略	规则数量	每个主账号（即同一个 APPID），存储桶 ACL 规则数量最多为1000条。
生命周期	规则数量	每个存储桶最多1000条。
	存储类型转化	标准转低频：最小1天。 标准/低频转归档或深度归档：最小1天。 注意： • 标准存储（多 AZ）和低频存储（多 AZ）暂不支持沉降为低频存储、归档存储和深度归档存储类型。 • 对于小于64KB的对象不会执行生命周期沉降操作。
	过期删除	标准/低频/归档过期删除：最小1天。
SDK 种类		15种：Android、C、C++、.NET、Flutter、Go、iOS、Java、JavaScript、Node.js、PHP、Python、React Native、小程序、鸿蒙(Harmony) SDK。
API 保留字段		API 文档中涉及的接口参数均为 COS 保留字段，包括以下参数：acl、uploads、policy、cors、delete、versions、location、referer、lifecycle、versioning、notification、replication、website、logging、tagging、accelerate、domain、inventory、origin、object-lock、live、encryption、intelligenttiering、symlink 等。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司