

对象存储
产品简介
产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2019 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

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：2021-03-08 17:29:18

对象存储（Cloud Object Storage，COS）是腾讯云提供了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、可靠和安全的对象存储服务。

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 节点可以对文件下载进行加速。

产品功能

对象存储 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对象存储 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）**：是对象存储的基本单元，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，对象存储 COS 的数据存放在这些地域的存储桶中。
- **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

存储类型可体现对象在 COS 中的存储级别和活跃程度。COS 提供多种对象的存储类型：智能分层存储、标准存储、低频存储、归档存储、深度归档存储。每种存储类型拥有不同的特性，例如对象访问频度、数据持久性、数据可用性和访问时延等。用户可根据自身场景选择以哪种存储类型将数据上传至 COS。

① 说明：

关于不同存储类型的对比介绍，请参见 [存储类型概述](#)。

标准存储

标准存储（STANDARD）属于热数据类型，拥有低访问时延、高吞吐量的性能，可为用户提供高可靠性、高可用性、高性能的对象存储服务。

适用场景

标准存储适用于实时访问大量热点文件、频繁的数据交互等业务场景，例如热点视频、社交图片、移动应用、游戏程序、静态网站等。

低频存储

低频存储（STANDARD_IA）可为用户提供高可靠性、较低存储成本和较低访问时延的对象存储服务。在降低存储价格的基础上，保持首字节访问时间在毫秒级，保证用户在取回数据的场景下无需等待，高速读取。与标准存储有明显区别的是，用户访问数据时会收取数据取回费用。

适用场景

低频存储适用于较低访问频率（例如平均每月访问频率1到2次）的业务场景，例如网盘数据、大数据分析、政企业务数据、低频档案、监控数据。

智能分层存储

智能分层存储（INTELLIGENT_TIERING）类型的对象可存放在标准存储层和低频存储层两个存储层，COS 可根据智能分层存储类型对象的访问频次自动在两个存储层之间变换，无数据取回费用，可降低用户的存储成本。

适用场景

智能分层存储适用于访问模式不固定的对象，如果您的业务对成本要求较为严格，且对文件读取性能较不敏感，您可以使用该存储类型来降低使用成本。

归档存储

归档存储（ARCHIVE）属于冷数据类型，数据取回时需要提前恢复（解冻），可为用户提供高可靠性、极低存储成本和长期保存的对象存储服务。归档存储有最低90天的存储时间要求，并且在读取数据前需要先进行数据恢复（解冻）。

适用场景

归档存储适用于需要长期保存数据的业务场景，例如档案数据、医疗影像、科学资料等合规性文件归档、生命周期文件归档、操作日志归档以及异地容灾。

深度归档存储

深度归档存储（DEEP_ARCHIVE）可为用户提供高可靠性、比其他存储类型都低的存储成本和长期保存的对象存储服务。深度归档存储有最低180天的存储时间要求，并且在读取数据前需要先进行数据恢复。

适用场景

深度归档存储适用于需要长期保存数据的业务场景。例如医疗影像数据、安防监控数据、日志数据。

如何使用 COS ？

对象存储 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 发出请求和接受响应，实现与腾讯云对象存储后台的交互操作。
SDK 方式	支持多种主流开发语言：Android、C、C++、.NET、Go、iOS、Java、JavaScript、Node.js、PHP、Python、小程序 SDK。

COS 如何收费？

COS 的默认计费方式为按量计费（后付费），详情请参见 [计费概述](#) 文档。

相关文档

其他介绍文档请参见 [开发者指南](#)。

功能概览

最近更新时间：2021-03-03 14:24:50

COS 主要提供以下功能：

功能		说明
操作	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
	对象操作	<p>多种存储类型：根据访问频度的高低，COS 提供多种对象的存储类型，包括智能分层存储、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</p> <p>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</p>
数据管理	生命周期	对象存储 COS 支持用户设定规则，对指定对象在某个时间（天数）后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	对象存储 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	日志管理功能能够记录对于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，以实现存储桶更好的管理，详情请参见 日志管理概述
	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	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
数据安全	加密	对象存储 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	对象存储 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	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	CDN 加速	COS 结合 CDN 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	腾讯云对象存储 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	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	监控与告警	对象存储 COS 的读写请求量、流量等数据是基于 云监控 来进行统计和展示的。用户可以在云监控的 控制台 查看到 COS 的读写请求量、流量等详细的监控数据，详情请参见 监控与告警
	查看数据概览	对象存储 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	您可以通过云监控的告警策略来设置 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	图片处理	腾讯云对象存储 COS 集成了数据万象（Cloud Infinite, CI）专业的一体化媒体解决方案，涵盖图片处理、审核、识别等功能。您可以通过 COS 的上传和处理接口来进行媒体数据的处理操作，详情请参见 图片处理概述
	文件解压缩	文件解压缩功能是腾讯云对象存储 COS 基于云函数 SCF 为用户提供的数据处理解决方案。添加文件解压缩功能后，当压缩文件上传到 COS 时，将自动触发 COS 为您预配置的云函数，自动将文件解压到指定的存储桶和目录中，详情请参见 文件解压缩
	CDN 缓存刷新	CDN 缓存刷新是腾讯云对象存储 COS 基于云函数服务 SCF 为用户提供的刷新功能，可以协助用户自动刷新 CDN 边缘节点上的缓存数据，详情请参见 CDN 缓存刷新
工具	多种管理工具	COS 提供 COSBrowser、COSCMD、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	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 <ul style="list-style-type: none"> COS 提供多种开发语言：Android、C、C++、.NET、Go、iOS、Java、JavaScript、Node.js、PHP、Python、小程序 SDK，详情请参见 SDK 概览
支持协议	多种传输协议	COS 支持多种传输协议，包括 HTTP1.0、HTTP1.1、HTTP2.0 和 QUIC 协议，同时支持 TLS1.0、TLS1.1、TLS1.2 加密协议。其中 HTTP2.0 和 QUIC 协议正在内测阶段，如需使用请通过 在线支持 或 提交工单 联系我们，我们将为您开通白名单。

产品优势

最近更新时间：2020-08-25 14:13:16

稳定持久

腾讯云对象存储提供数据跨多架构、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99.999999999%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腾讯云对象存储。

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 SCF 服务可以实现事件通知及自动处理。

基本概念

最近更新时间：2020-06-04 17:37:54

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 COS 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 COS 传输到腾讯云 CDN 边缘节点产生的流量。

默认域名

即 COS 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（Available Zone）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 COS 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：2021-08-31 17:34:17

简介

地域 (Region) 是腾讯云托管机房的分布地区，对象存储 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。您可以前往 [对象存储控制台](#)，在存储桶的【概览】>【域名信息】中查看。

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）	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-beijing-1.myqcloud.com	
		北京	ap-beijing	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-beijing.myqcloud.com
		南京	ap-nanjing	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-nanjing.myqcloud.com
		上海	ap-shanghai	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-shanghai.myqcloud.com
		广州	ap-guangzhou	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com
		成都	ap-chengdu	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-chengdu.myqcloud.com
		重庆	ap-chongqing	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-

chongqing.myqcloud.com

中国香港及海外地域

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	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-hongkong.myqcloud.com
		新加坡	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-singapore.myqcloud.com
		孟买	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-mumbai.myqcloud.com
		雅加达（灰度中）	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-jakarta.myqcloud.com
		首尔	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-seoul.myqcloud.com
		曼谷	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-bangkok.myqcloud.com
		东京	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.ap-tokyo.myqcloud.com
北美		硅谷（美西）	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.na-siliconvalley.myqcloud.com
		弗吉尼亚（美东）	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.na-ashburn.myqcloud.com
		多伦多	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.na-toronto.myqcloud.com
欧洲		法兰克福	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.eu-frankfurt.myqcloud.com
		莫斯科	&dxlt;BucketName-APPID&dxgt;.cos.eu-moscow.myqcloud.com

说明：

雅加达地域正在灰度中，部分客户控制台暂时不可见。

全球加速域名

全球加速域名的格式为<code>BucketName-APPID.cos.accelerate.myqcloud.com</code>，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](#)。

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 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。

内网和外网访问

在同地域的 CVM 上，通过 COS 默认域名访问文件时，默认走内网链路，此时文件的上传和下载均产生内网流量，不会产生流量费用，但仍然有请求次数的收费。

腾讯云对象存储 COS 的访问域名使用了智能 DNS 解析，通过互联网在不同的运营商环境下，我们会检测并指向最优链路供您访问 COS。

如果您在腾讯云内部署了服务用于访问 COS，则同地域范围内访问将会自动被指向到内网地址。跨地域暂不支持内网访问，默认将会解析到外网地址。

有关内网与外网访问的相关信息，详情请参见 [创建请求概述](#) 文档。

规格与限制

最近更新时间：2021-07-07 11:03:40

分类	规格与限制	详细描述
QPS	限制	<ol style="list-style-type: none"> 读写类请求：中国大陆公有云地域默认每个存储桶独享30000QPS，其他地域默认每个存储桶独享3000QPS。 List 类请求：所有地域默认1200QPS。 数据取回请求：所有地域默认100QPS。 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个存储桶默认带宽为15Gbit/s、其他地域为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 。
	低频存储限制	计费限制： <ul style="list-style-type: none"> 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 。
	智能分层存储限制	计费限制： <ul style="list-style-type: none"> 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。 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： <ul style="list-style-type: none"> 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： <ul style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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，支持1 - 50个字符。
	存储桶数量	每个主账户最大200个（默认）。

