阿里云 对象存储

快速入门

文档版本: 20190613

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读 或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法 合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云 事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
- 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分 或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
- 3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者 提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您 应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
•	该类警示信息将导致系统重大变更甚至 故障,或者导致人身伤害等结果。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	▲ 警告: 重启操作将导致业务中断,恢复业务所需 时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig[-all -t]
{}或者{a b }	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	
通用约定	I
1 开始使用阿里云OSS	1
2 开通OSS服务	3
3 创建存储空间	4
4 上传文件	7
5 下载文件	9
6 删除文件	11
7 删除存储空间	12

1开始使用阿里云OSS

阿里云对象存储服务(Object Storage Service,简称 OSS)为您提供基于网络的数据存取服务。使用 OSS,您可以通过网络随时存储和调用包括文本、图片、音频和视频等在内的各种非结构 化数据文件。

初次使用阿里云 OSS,请您先了解阿里云 OSS 使用限制。

阿里云 OSS 将数据文件以对象(object)的形式上传到存储空间(bucket)中。您可以进行以下 操作:

· 创建一个或者多个存储空间,向每个存储空间中添加一个或多个文件。

·通过获取已上传文件的地址进行文件的分享和下载。

· 通过修改存储空间或文件的读写权限(ACL)来设置访问权限。

·通过阿里云管理控制台、各种便捷工具、以及丰富的 SDK 包执行基本和高级 OSS 操作。

使用 OSS 管理控制台

使用阿里云管理控制台来完成 OSS 基本操作的流程如下:



观看以下视频快速了解如何通过 OSS 管理控制台上传下载文件:

使用图形化管理工具 ossbrowser

ossbrowser 是图形化的 OSS 数据管理工具,支持 Windows、Linux、Mac 平台。使用 ossbrowser,您可以通过图形化界面方便直观地浏览文件、上传下载文件和文件夹(目录)、断 点续传、图形化 Policy 授权等操作。因为 ossbrowser 是桌面式图形化工具,所以传输速度和性 能不如 ossutil。详情请参见ossbrowser 快速开始。

使用命令行管理工具 ossutil

ossutil 是以命令行方式管理 OSS 数据的工具,支持 Windows、Linux、Mac 平台。ossutil 提 供方便、简洁、丰富的 Bucket 和 Object 管理命令,操作性能好,可并发上传。支持文件和文件 夹(目录)上传下载、断点续传等。详情请参见ossutil快速开始。

使用 API/SDK

OSS 提供多种语言的 API/SDK 包, 方便您快速进行二次开发。详情请参见:

- ・ Java SDK 快速入门
- · Python SDK 快速入门
- ・ PHP SDK 快速入门
- · Go SDK 快速入门
- ・ C SDK 快速入门

更多语言的 SDK 示例请参见OSS SDK 文档。OSS 各接口的详细信息请参见OSS API 文档。

后续操作

OSS 的更多高级操作,请参见阿里云 OSS 开发指南。

2 开通OSS服务

本文介绍如何开通 OSS 服务。

前提条件

在使用阿里云 OSS 服务之前,请确保您已经注册了阿里云账号并完成实名认证。如果您还没有创建 阿里云账号,系统会在您开通 OSS 时提示您<u>注册账号</u>。

操作步骤

- 1. 登录阿里云官网。
- 2. 将鼠标移至产品,单击对象存储 OSS,打开OSS 产品详情页面。
- 3. 在OSS 产品详情页,单击立即开通。
- 4. 开通服务后,在OSS 产品详情页面单击管理控制台直接进入 OSS 管理控制台界面。

您也可以单击位于官网首页右上方菜单栏的控制台,进入阿里云管理控制台首页,然后单击左侧 的对象存储 OSS 菜单进入 OSS 管理控制台界面。



开通 OSS 服务后,默认的计费方式是按量付费。如果想进一步降低 OSS 费用,建议您购买折 扣套餐。

后续操作

创建存储空间

3 创建存储空间

开通阿里云 OSS 服务后,您需要首先创建存储空间(Bucket)来存储文件。

使用 OSS 管理控制台

您可以根据以下步骤,使用 OSS 管理控制台创建存储空间。

- 1. 进入 OSS 管理控制台界面。
- 如果目前 Bucket 列表为空,单击左侧存储空间列表中的新建 Bucket;若已创建过 Bucket,则单击左侧存储空间列表中的新增按钮+,或者单击页面右上方的新建 Bucket 按 钮,打开新建 Bucket 对话框。
- 3. 在 Bucket 名称框中, 输入存储空间名称。
 - · 存储空间名称必须符合命名规范。
 - ·存储空间名称在阿里云 OSS 的所有现有存储空间名称中必须具有唯一性。
 - ・存储空间创建后名称无法修改。
 - ·有关存储空间命名的更多信息,请参见基本概念介绍。
- 4. 在区域框中,下拉选择该存储空间的数据中心。

存储空间创建后无法更换所属地域。如需要通过 ECS 内网访问 OSS,需要选择与您 ECS 相同的 地域。更多信息请参见OSS 访问域名使用规则。

5. 在存储类型框中, 下拉选择所需要的存储类型。

说明:

存储空间创建后不支持更改所选的存储类型。

- •标准存储:高可靠、高可用、高性能,数据会经常被访问到。
- 低频访问:数据长期存储、较少访问,存储单价低于标准类型。
- ·归档存储:适合需要长期保存(建议半年以上),在存储周期内极少被访问的归档数据,例
 如:需要长期保存的档案数据、医疗影像、科学资料、影视素材等。归档存储类型的数据进入到可读取状态需要等待1分钟的解冻时间。

- 6. 在读写权限框中,下拉选择对应的权限。
 - · 私有 (private): 只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行读写操作, 其 他人无法访问该存储空间内的文件。
 - · 公共读 (public-read) : 只有该存储空间的拥有者可以对该存储空间内的文件进行写操
 作,任何人(包括匿名访问者)可以对该存储空间中的文件进行读操作。
 - · 公共读写 (public-read-write) : 任何人 (包括匿名访问者)都可以对该存储空间中的 文件进行读写操作。

🔒 警告:

对存储空间的所有操作产生的费用由该存储空间的所有者承担,因此请慎用公共读和公共读 写权限。

7. 在同城区域冗余存储框中,选择是否开启同城区域冗余存储。

(!) 注意:

目前只有华南1(深圳)地域支持同城区域冗余存储。

・ 启用: 开启同城区域冗余存储属性后, OSS 将用户的数据以冗余的方式存储在同一个区域(Region)的3个可用区(AZ)中。

(!) 注意:

OSS 同城区域冗余存储属性开启后,将不支持关闭。请谨慎操作。

- ・ 关闭: 默认不开启同城区域冗余存储属性。
- 8. 在日志分析框中,选择是否开通日志分析服务。
 - ·开通:开通日志分析服务后,用户可对 Bucket 的访问日志进行查询分析。
 - ·不开通:默认不开通日志分析服务。
- 9. 单击确定。

使用图形化管理工具 ossbrowser

您可使用 OSS 图形化管理工具 ossbrowser 创建存储空间,详情请参见创建存储空间。

使用命令行工具 ossutil

您可以使用 OSS 命令行工具 ossutil 创建存储空间,详情请参见创建存储空间。

使用 API/SDK

OSS 提供多种语言的 API/SDK 包, 方便您快速进行二次开发。详情请参见:

- ・ API 接口: PutBucket
- · Java SDK: 创建存储空间
- · Python SDK: 创建存储空间
- · PHP SDK: 创建存储空间
- ・Go SDK: 创建存储空间
- ・CSDK: 创建存储空间

更多语言的 SDK 示例请参见OSS SDK 文档。

后续操作

上传文件

4 上传文件

创建了存储空间(Bucket)之后,您可以上传任何类型的文件(Object)到存储空间中。

前提条件

已创建了存储空间。详情请参见创建存储空间。

使用 OSS 管理控制台

您可以根据以下步骤,使用 OSS 管理控制台将您的文件上传至 OSS。

- 1. 进入 OSS 管理控制台界面。
- 2. 在左侧存储空间列表中,单击您要向其中上传文件的存储空间。
- 3. 单击文件管理页签。
- 4. 单击上传文件, 打开上传文件对话框。
- 5. 在上传到框中,设置文件上传到 OSS 中的存储路径。
 - · 当前目录:将文件上传到当前目录。
 - · 指定目录:将文件上传到指定目录。您需要输入目录名称,OSS 将自动创建对应的文件夹并 将文件上传到该文件夹中。



关于文件夹的说明和操作,请参见新建文件夹。

- 6. 在文件 ACL 区域中,选择文件的读写权限。默认为继承所在存储空间的读写权限。
- 在上传文件区域中,将要上传的一个或多个文件拖拽到此区域;或者单击直接上传,选择一个或 多个要上传的文件。

🧾 说明:

- ・如果上传的文件与存储空间中已有的文件重名,则会覆盖已有文件。
- · 文件上传过程中,请勿刷新或关闭页面,否则上传任务会被中断且列表会被清空。

使用图形化管理工具 ossbrowser

您可使用 OSS 图形化管理工具 ossbrowser 将您的文件上传至 OSS, 详情请参见快速开始。

使用命令行工具 ossutil

您可以使用 OSS 命令行工具 ossutil 将您的文件上传至 OSS,详情请参见上传文件。

使用 API/SDK

OSS 提供多种语言的 API/SDK 包, 方便您快速进行二次开发。详情请参见:

- ・ API 接口:
 - 简单上传: PutObject
 - 追加上传: AppendObject
 - 分片上传: UploadPart
- · Java SDK: 上传文件
- · Python SDK: 上传文件
- · PHP SDK: 上传文件
- · Go SDK: 上传文件
- ・ C SDK: 上传文件

更多语言的 SDK 示例请参见OSS SDK 文档。

注意事项

- ·通过 OSS 控制台仅可以上传小于 5GB 的文件。
- · 通过 ossbrowser 和 ossutil 可直接上传小于 48.8TB 的文件。
- ·通过 SDK 或 API 的简单上传、表单上传和追加上传,仅可以上传小于 5GB 的文件。
- ·通过 SDK 或 API 的分片上传和断点续传可上传小于 48.8TB 的文件。

后续操作

- ·如果上传的是图片,您还可以进行图片处理。
- ·如果上传是音频或者视频文件,您还可以进行媒体处理。
- ・ 在文件上传到 OSS 上后,您可以通过上传回调来向指定的应用服务器发起回调请求,进行下一步操作。
- ·您也可以在需要的时候,将已上传至 OSS 的文件下载到本地。

5 下载文件

您可以通过获取已上传文件(Object)的地址进行文件的分享和下载。

前提条件

文件已上传到存储空间中。详情请参见上传文件。

使用 OSS 管理控制台

您可以通过 OSS 控制台将您已上传至存储空间中的文件下载到本地。

- 1. 进入 OSS 管理控制台界面。
- 2. 在左侧存储空间列表中,单击您已创建的存储空间名称,打开该存储空间概览页面。
- 3. 单击文件管理页签。
- 4. 单击目标文件名称或者单击目标文件右侧预览, 打开该文件的预览页面, 可以看到以下选项:
 - · 下载:将文件下载到本地。

送明:您也可以通过以下方式下载文件:

- 下载一个或多个文件:在文件管理页面,勾选一个或多个文件,选择批量操作 > 下载。
- 下载单个文件:在文件管理页面,选择更多 > 下载。
- · 打开文件 URL: 直接在浏览器中打开文件。对于不支持直接浏览的文件,如 excel 文件,打 开 URL 则直接下载。



如果存储空间设置了 Referer 白名单且 Referer 不允许为空,则通过浏览器直接访问该 URL 会失败。

・复制文件 URL: 获取文件 URL 给访问者进行浏览和下载。

您也可以通过以下方式获取文件 URL:

- 获取一个或多个文件的 URL: 在文件管理页面,勾选一个或多个文件,选择批量操作 > 导出 URL 列表。
- 获取单个文件的 URL: 在文件管理页面, 选择更多 > 复制文件 URL。

如您要将存储空间下读写权限为私有的文件 URL 分享给其他访问者,则您获取文件访问 URL 时还需要在签名栏里设置链接有效时间,默认的链接有效时间为3600秒,最大值 为64800秒。若超过了有效时间,该链接则无法继续用于访问和下载文件。



- URL 签名的链接有效时间是基于 NTP 计算的。文件为私有权限时获得的地址是通过在 URL 中包含签名生成的。
- 您可以随时修改存储空间和文件的读写权限,具体操作请参见#unique_55和#unique_56。
- ·复制文件路径:用于搜索文件或者给图片类的文件加水印等功能。

使用图形化管理工具 ossbrowser

您可使用 OSS 图形化管理工具 ossbrowser 快速下载您需要的文件,详情请参见快速开始。

使用命令行工具 ossutil

您可以使用 OSS 命令行工具 ossutil 快速下载您需要的文件,详情请参见下载文件。

使用 API/SDK

OSS 提供多种语言的 API/SDK 包, 方便您快速进行二次开发。详情请参见:

- ・ API 接口: GetObject
- ・ Java SDK: 下载文件
- · Python SDK: 下载文件
- · PHP SDK: 下载文件
- · Go SDK: 下载文件
- · C SDK: 下载文件

更多语言的 SDK 示例请参见OSS SDK 文档。

6 删除文件

如果您存储空间(Bucket)内的文件不需要继续存储,请将其删除,以免继续产生存储费用。 您可以通过 OSS 控制台删除单个文件或批量删除文件。通过控制台批量删除文件个数上限为 1000。如果想更灵活的选择删除的文件,或实现更大批量的删除,请参见开发指南中的<u>删除文件</u>。

🛕 警告:

文件删除后无法恢复,请谨慎操作。

使用 OSS 管理控制台

您可以根据以下步骤,使用 OSS 管理控制台快速删除不需要的文件。

- 1. 进入 OSS 管理控制台界面。
- 2. 在左侧存储空间列表中,单击目标存储空间名称,打开该存储空间概览页面。
- 3. 单击文件管理页签。
- 4. 选择一个或多个文件,选择批量操作 > 删除。或者选择目标文件对应的更多 > 删除。
- 5. 在删除文件对话框中,单击确定。

使用图形化管理工具 ossbrowser

您可使用 OSS 图形化管理工具 ossbrowser 快速删除不需要的文件,详情请参见快速开始。

使用命令行工具 ossutil

您可以使用 OSS 命令行工具 ossutil 快速删除不需要的文件,详情请参见删除文件。

使用 API/SDK

OSS 提供多种语言的 API/SDK 包, 方便您快速进行二次开发。详情请参见:

- · API 接口: DeleteObject
- · Java SDK: 删除文件
- · Python SDK: 删除文件
- ・ PHP SDK: 删除文件
- ・ Go SDK: 删除文件
- ・ C SDK: 删除文件

更多语言的 SDK 示例请参见OSS SDK 文档。

7 删除存储空间

如果您不再需要存储空间(Bucket),请将其删除,以免产生额外费用。

A 警告:

存储空间删除后不可恢复,请谨慎操作。

前提条件

存储空间中存储的文件(包括分片上传产生的碎片)已经全部删除,详情请参见删除文件。

使用 OSS 管理控制台

通过 OSS 管理控制台删除存储空间的步骤如下:

- 1. 进入 OSS 管理控制台界面。
- 2. 在左侧存储空间列表中,单击需要删除的存储空间名称,之后单击基础设置。
- 3. 在 Bucket 管理区域单击删除 Bucket。
- 4. 在弹出的对话框中,单击确定。

使用命令行工具 ossutil

您可以使用 OSS 命令行工具 ossutil 删除存储空间,详情请参见删除Bucket。

使用图形化管理工具 ossbrowser

您可以使用 OSS 图形化管理工具 ossbrowser 删除存储空间,详情请参见快速开始。

使用 API/SDK

您可以使用多种语言的 API/SDK 包删除存储空间,详情请参见:

- · API 接口: DeleteBucket
- ・Java SDK: 删除存储空间
- · Python SDK: 删除存储空间
- ・ PHP SDK: 删除存储空间
- · Go SDK: 删除存储空间
- ・ C SDK: 删除存储空间

更多语言的 SDK 示例请参见../DNOSS11814329/ZH-

CN_TP_22258_V2.dita#concept_dcn_tp1_kfb_