

Alibaba Cloud 对象存储 OSS

快速入门

文档版本：20191017

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。

1. 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。
2. 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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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。
	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意： 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置 > 网络 > 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

法律声明.....	I
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.....	9
5 下载文件.....	12
6 删除文件.....	14
7 删除存储空间.....	15

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属性或元信息来设置相应的访问权限。
- 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：



1. [开通 OSS 服务](#)
2. [创建存储空间](#)
3. [上传文件](#)
4. [下载文件](#)
5. [删除文件](#)
6. [删除存储空间](#)

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。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[注册账号](#)。

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](#)，单击立即购买。
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。

后续步骤

[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. 登录 [OSS 管理控制台](#)。
2. 如果目前 Bucket 列表为空，单击左侧存储空间列表中的创建 Bucket；若已创建过 Bucket，则单击左侧存储空间列表中的新增按钮+，或单击页面右上方的创建 Bucket。

3. 在创建 Bucket 对话框配置 Bucket 参数。

创建 Bucket ? 创建存储空间 X

注意： Bucket 创建成功后，您所选择的**存储类型**、**区域**不支持变更。

Bucket 名称 0/63

区域 华南1 (深圳) ▾
相同区域内的产品内网可以互通；订购后不支持更换区域，请谨慎选择

Endpoint `oss-cn-shenzhen.aliyuncs.com`

存储类型 标准存储 低频访问 归档存储
标准：高可靠、高可用、高性能，数据会经常被访问到。
[如何选择适合您的存储类型？](#)




读写权限 私有 公共读 公共读写
私有：对文件的所有访问操作需要进行身份验证。

服务器端加密 无 AES256 KMS
i 将文件上传至OSS后，自动对其进行落盘加密存储，KMS加密方式需要进行权限设置，当前KMS仅支持OSS默认托管的CMK，如需试用KMS单独创建的CMK加密(BYOK)，请和我们联系，[更多服务器端加密指南](#)

实时日志查询 开通 不开通
OSS 与日志服务深度结合，免费提供最近7天内的 OSS 实时日志查询。开通该功能后，用户可对 Bucket 的访问记录进行实时查询分析，[了解详情](#)

确定 取消

参数	说明
Bucket 名称	<p>设置 Bucket 的名称。</p> <ul style="list-style-type: none">· 存储空间的命名必须符合命名规范。· 所选定的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。· 创建后不支持更改存储空间名称。· 有关存储空间命名的更多信息，请参见#unique_21。
区域	<p>选择 Bucket 的数据中心，Bucket 创建后不支持更换地域。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。</p>
存储类型	<p>选择 Bucket 的存储类型。</p> <ul style="list-style-type: none">· 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。低频访问存储类型的文件有最短存储时间，存储时间短于 30 天的文件提前删除会产生一定费用。低频访问存储文件有最小计量空间，文件大小低于 64KB，会按照 64KB 计算存储空间，数据获取会产生费用。· 归档存储：适合需要长期保存（建议半年以上）的归档数据，在存储周期内极少被访问，数据进入到可读取状态需要等待 1 分钟的解冻时间。适合需要长期保存的档案数据、医疗影像、科学资料、影视素材。 <p>更多详情请参见#unique_23。</p>

参数	说明
读写权限	<p>选择 Bucket 的读写权限。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;">  警告： 互联网上任何用户都可以对该 Bucket 内文件进行访问，这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，请谨慎操作。 </div> <ul style="list-style-type: none"> 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内文件进行读写操作。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;">  警告： 互联网上任何用户都可以对该 Bucket 内的文件进行访问，并且向该 Bucket 写入数据。这有可能造成您数据的外泄以及费用激增，若被人恶意写入违法信息还可能会侵害您的合法权益。除特殊场景外，不建议您配置公共读写权限。 </div>
服务端加密	<p>选择是否增加服务端加密设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 无：不启用服务器端加密功能。 AES256：使用 AES256 加密每个对象。OSS 会为每个对象使用不同的密钥进行加密，作为额外的保护，它将使用定期轮转的主密钥对加密密钥本身进行加密。 KMS：可以使用指定的 CMK ID 或者 KMS 默认托管的 CMK 进行加解密操作。KMS 加密详细的介绍请参考使用 KMS 托管密钥进行解密。 <ul style="list-style-type: none"> alias/acs/oss：使用默认托管的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并且在下载时自动解密。 CMK ID：使用指定的 CMK 生成不同的密钥来加密不同的对象，并将加密 Object 的 CMK ID 记录到对象的元数据中，因此具有解密权限的用户下载对象时会自动解密。选择指定的 CMK ID 前，需在KMS 管理控制台创建一个与 Bucket 相同地域的普通密钥或外部密钥。目前此项公测中，请联系技术支持添加权限。 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;">  注意： <ul style="list-style-type: none"> 使用 KMS 加密方式前，需开通 KMS 服务。 使用 KMS 密钥功能时会产生少量的 KMS 密钥 API 调用费用。 </div>

参数	说明
实时日志查询	<p>选择是否开通 OSS 实时日志查询。</p> <ul style="list-style-type: none">· 开通：开通 OSS 实时日志查询。默认免费提供最近7天内的访问日志实时查询。用户可在控制台上，可视化地实时查询和分析 OSS 访问日志。更多信息可参考实时日志查询。· 不开通：不开通实时日志查询功能。

4. 单击确定。

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](#)
- C SDK：[创建存储空间](#)

更多语言的 SDK 示例请参见[t22258.dita#concept_dcn_tp1_kfb](#)。

后续步骤

[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. 登录[OSS管理控制台](#)。
2. 在左侧存储空间列表中，单击目标存储空间。
3. 单击文件管理 > 上传文件。
4. 在上传文件对话框，设置上传文件的参数。

参数	说明
上传到	设置文件上传到OSS后的存储路径。 <ul style="list-style-type: none">· 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。若输入的目录不存在，OSS将自动创建对应的文件夹并将文件上传到该文件夹中。
文件ACL	选择文件的读写权限，默认为继承Bucket。 <ul style="list-style-type: none">· 继承Bucket：文件的读写权限按Bucket的读写权限为准。· 私有：对文件的所有访问操作需要进行身份验证。· 公共读：可以对文件进行匿名读，对文件写操作需要进行身份验证。· 公共读写：所有人都可以对文件进行读写操作。 关于文件ACL的更多信息请参见 #unique_34/unique_34_Connect_42_section_yft_rvm_2gb 。

参数	说明
上传文件	<p>将需要上传的一个或多个文件拖拽到此区域，或单击直接上传，选择一个或多个要上传的文件。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"><p> 注意：</p><ul style="list-style-type: none">· 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。· 如果上传的是文件夹，上传时仅会保留文件，文件夹不会保留，所有文件都会存放在同一目录。· 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。</div>

5. 在上传任务对话框等待任务完成，之后关闭对话框。

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[#unique_11](#)。

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和SDK

OSS提供多种语言的API和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：[#unique_37](#)
 - 分片上传：[#unique_38](#)
- 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。

后续步骤

- 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](#)。

操作步骤

1. 登录 [OSS 管理控制台](#)。
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。



说明：

您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。



警告：

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，默认的连接有效时间为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。



说明：

- 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_52](#)和[#unique_53](#)。
- 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。

6 删除文件

如果您不再需要存储所上传的文件，请将其删除以免进一步产生费用。

背景信息

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[删除文件](#)。



警告：

文件删除后无法恢复，请谨慎操作。

操作步骤

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。

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。

前提条件

删除存储空间之前请确保其中存储的文件，包括尚未完成的分片上传文件产生的碎片文件全部清空，否则无法删除存储空间。

- 如果想删除存储空间内部所有的文件，推荐使用[#unique_56](#)。
- 关于删除碎片的操作，请参见[#unique_57](#)。



警告：

存储空间删除后不可恢复，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管理控制台删除存储空间。

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[#unique_11](#)。

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API和SDK

OSS提供多种语言的API和SDK包，方便您快速进行二次开发。详情请参见：

- API 接口：[#unique_59](#)
- 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 [OSS SDK文档](#)。