



# 对象存储 产品文档





# 文档目录

COS简介

COS基本概念

工具指南

COS Migration

功能说明

使用环境

使用方法

迁移机制及流程

COS CMD

功能说明

系统环境

配置参数

通用命令

常用存储桶命令

常用对象命令

使用指引

控制台管理

租户控制台

存储桶管理

存储桶概览

创建与删除

查询存储桶

设置存储桶权限

设置存储桶策略

设置防盗链

生命周期管理

设置跨域访问

设置存储桶标签

对象管理

上传对象

下载对象

查看对象信息

搜索对象

设置对象的访问权限

自定义Headers



删除对象

文件夹管理

监控报表

基础数据统计

返回码统计

常见问题

一般性问题

存储桶配置问题

文件操作

数据管理

密钥问题

权限问题

数据安全问题

SDK问题

工具类问题

API问题

返回码问题



# COS简介

最近更新时间: 2023-03-21 15:08:18

对象存储（Cloud Object Storage, COS）是建行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。

- 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。
- COS 可以进行文件的上传、下载和管理。建行云提供了直观的 Web 管理界面。

# COS基本概念

最近更新时间: 2023-03-21 15:08:18

## 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”, 用于存储对象, 一个存储桶中可以存储多个对象。

## □ 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。

## □ APPID

APPID 是建行云账户的账户标识之一, 用于关联云资源。在用户成功申请建行云账户后, 系统自动为用户分配一个 APPID, 一个 APPID 下可以创建多个项目。可通过 建行云控制台 【账号信息】 查看 APPID。

## □ SecretId

SecretId & SecretKey 合称为云 API 密钥, 是用户访问建行云 API 进行身份验证时需要用到的安全凭证。SecretId 用于标识 API 调用者身份。一个 APPID 可以创建多个云 API 密钥, 若用户还没有云 API 密钥, 则需要在 云 API 密钥控制台 新建, 否则就无法调用云 API 接口。

## □ SecretKey

SecretId & SecretKey 合称为云 API 密钥, 是用户访问建行云 API 进行身份验证时需要用到的安全凭证。

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, 若用户还没有云 API 密钥, 则需要在 云 API 密钥控制台 新建, 否则就无法调用云 API 接口。

## □ 版本ID

开启存储桶版本控制后, 上传的所有对象拥有唯一版本ID, 未开启版本控制或暂停版本控制时上传的对象版本ID为 null

## □ 默认访问地址

默认访问地址由存储桶名、COS 所属地标识和对象名组成, 通过默认访问地址可寻址 COS 中唯一对应的对象。在用户上传对象后, 建行云会自动为对象创建默认访问地址。

## □ 地域

地域 (Region), 表示COS的数据中心所在的地域。用户可以根据请求来源等综合选择数据存储的地域。建议根据自己的业务场景选择就近的地域存储, 可以提高对象上传、下载速度。地域是在创建存储桶的时候指定的, 一旦指定之后就不允许更改。该存储桶下所有的对象都存储在对应的数据中心, 目前不支持对象级别的地域设置。



# 工具指南

## COS Migration

### 功能说明

最近更新时间: 2023-03-21 15:14:42

COS Migration 是一个集成了 COS 数据迁移功能的一体化工具。通过简单的配置操作，用户可以将本地数据迁移至 COS 中，它具有以下特点：

- 断点续传：工具支持上传时断点续传。对于一些大文件，如果中途退出或者因为服务故障，可重新运行工具，会对未上传完成的文件进行续传。
- 分块上传：将对象按照分块的方式上传到 COS。
- 并行上传：支持多个对象同时上传。
- 迁移校验：对象迁移后的校验。

注意：

- COS Migration 的编码格式只支持 UTF-8 格式。
- 使用该工具上传同名文件，默认会覆盖较旧的同名文件，需要额外设置以跳过同名文件。
- COS Migration 是用来做一次性的迁移服务的，不适合于持续同步的场景。



# 使用环境

最近更新时间: 2023-03-21 15:20:31

## 系统环境

Windows、Linux 和 macOS 系统。

## 软件依赖

□JDK 1.8 X64或以上。

□Linux 环境需要 IFUNC 支持，确保环境 binutils 版本大于 2.20 。



# 使用方法

最近更新时间: 2023-03-22 09:22:25

## 1. 请自行下载COS Migration

## 2. 解压

Windows

解压并保存到某个目录，例如：

```
C:\Users\Administrator\Downloads\cos_migrate
```

Linux

解压并保存到某个目录：

```
unzip cos_migrate_tool_v5-master.zip && cd cos_migrate_tool_v5-master
```

迁移工具结构 正确解压后的 COS Migration 工具目录结构如下所示：

COS\_Migrate\_tool

├──conf 配置文件所在目录

│├──config.ini 迁移配置文件

├──db 存储迁移成功的记录

├──dep 程序主逻辑编译生成的JAR包

├──log 工具执行中生成的日志

├──opbin 用于编译的脚本

├──src 工具的源码

├──tmp 临时文件存储目录

├──pom.xml 项目配置文件

├──README 说明文档

├──start\_migrate.sh Linux 下迁移启动脚本

├──start\_migrate.bat Windows 下迁移启动脚本

说明：

- `db` 目录主要记录工具迁移成功的文件标识，每次迁移任务会优先对比 `db` 中的记录，若当前文件标识已被记录，则会跳过当前文件，否则进行文件迁移。
- `log` 目录记录着工具迁移时的所有日志，若在迁移过程中出现错误，请先查看该目录下的 `error.log`。

## 3. 修改 config.ini 配置文件

在执行迁移启动脚本之前，需先进行 `config.ini` 配置文件修改（路径：`./conf/config.ini`），`config.ini` 内容可以分为以下几部分：

### 3.1 配置迁移类型

`type` 表示迁移类型，用户根据迁移需求填写对应的标识。例如，需要将本地数据迁移至 COS，则 `[migrateType]` 的配置内容是 `type=migrateLocal`。

`[migrateType]`



type=migrateLocal

目前支持的迁移类型如下:

migrateType	描述
migrateLocal	从本地迁移至 COS

### 3.2 配置迁移任务

用户根据实际的迁移需求进行相关配置，主要包括迁移至目标 COS 信息配置及迁移任务相关配置。迁移工具的公共配置分节，包含了需要迁移到目标 COS 的账户信息。

[common]

secretId=COS\_SECRETID

secretKey=COS\_SECRETKEY

bucketName=examplebucket-1250000000

region=bj

storageClass=Standard

cosPath=/

https=off

tmpFolder=./tmp

smallFileThreshold=5242880

smallFileExecutorNum=64

bigFileExecutorNum=8

entireFileMd5Attached=on

daemonMode=off

daemonModelInterVal=60

executeTimeWindow=00:00,24:00

outputFinishedFileFolder=./result

resume=false

skipSamePath=false

名称	描述	默认值
secretId	用户密钥 SecretId, 请将COS_SECRETID替换为您的真实密钥信息。可前往 控制台管理中的密钥管理页面查看获取	-
secretKey	用户密钥 SecretKey, 请将COS_SECRETKEY替换为您的真实密钥信息。可前往 控制台管理中的密钥管理页面查看获取	-
bucketName	目的 Bucket 的名称, 命名格式为 , 即 Bucket 名必须包含 APPID, 例如 examplebucket-1250000000	-



名称	描述	默认值
region	目的 Bucket 的 Region 信息，北京 (bj) 或武汉 (wh)	-
storageClass	数据迁移后的存储类型	Standard
cosPath	要迁移到的 COS 路径。/表示迁移到 Bucket 的根路径下，/folder/doc/ 表示要迁移到 Bucket 的 /folder/doc/ 下，若 /folder/doc/ 不存在，则会自动创建路径	/
https	是否使用 HTTPS 传输：on 表示开启，off 表示关闭。开启传输速度较慢，适用于对传输安全要求高的场景	off
tmpFolder	从其他云存储迁移至 COS 的过程中，用于存储临时文件的目录，迁移完成后会删除。要求格式为绝对路径：Linux 下分隔符为单斜杠，例如/a/b/c Windows 下分隔符为两个反斜杠，例如E:\a\b\c 默认为工具所在路径下的 tmp 目录	./tmp
smallFileThreshold	小文件阈值的字节，大于等于这个阈值使用分块上传，否则使用简单上传，默认5MB	5242880
smallFileExecutorNum	小文件（文件小于 smallFileThreshold）的并发度，使用简单上传。如果是通过外网来连接 COS，且带宽较小，请减小该并发度	64
bigFileExecutorNum	大文件（文件大于等于 smallFileThreshold）的并发度，使用分块上传。如果是通过外网来连接 COS，且带宽较小，请减小该并发度	8
entireFileMd5Attached	表示迁移工具将全文的 MD5 计算后，存入文件的自定义头部 x-cos-meta-md5 中，用于后续的校验，因为 COS 的分块上传的大文件的 etag 不是全文的 MD5	on
daemonMode	是否启用 daemon 模式：on 表示开启，off 表示关闭。daemon 表示程序会循环不停的去执行同步，每一轮同步的间隔由 daemonModelInterVal 参数设置	off
daemonModelInterVal	表示每一轮同步结束后，多久进行下一轮同步，单位为秒	60
executeTimeWindow	执行时间窗口，时刻粒度为分钟，该参数定义迁移工具每天执行的时间段。例如：参数 03:30,21:00，表示在凌晨 03:30 到晚上 21:00 之间执行任务，其他时间则会进入休眠状态，休眠态暂停迁移并会保留迁移进度，直到下一个时间窗口自动继续执行	00:00,24:00



名称	描述	默认值
outputFinishedFileFolder	这个目录保存迁移成功的结果，结果文件会按照日期命名，例如./result/2021-05-27.out，其中./result 为已创建的目录。文件内容每一行的格式为：绝对路径\t文件大小\t最后修改时间。设置为空，则不输出结果。	./result
resume	是否接着最后一次运行的结果，继续往下遍历源的文件列表。默认从头开始。	false
skipSamePath	如果 COS 上已经有相同的文件名，是否直接跳过。默认不跳过，即覆盖原有文件。	false

### 3.3 配置数据源信息

根据[migrateType]的迁移类型配置相应的分节。例如[migrateType]的配置内容是type=migrateLocal, 则用户只需配置[migrateLocal]分节即可。

#### 3.3.1 配置本地数据源 migrateLocal

若从本地迁移至 COS，则进行该部分配置，具体配置项及说明如下：

从本地迁移到 COS 配置分节

[migrateLocal]

localPath=E:\code\java\workspace\cos\_migrate\_tool\test\_data

excludes=

ignoreModifiedTimeLessThanSeconds=

配置项	描述
localPath	本地目录，要求格式为绝对路径：Linux 下分隔符为单斜杠，例如/a/b/c；Windows 下分隔符为两个反斜杠，例如E:\a\b\c 注意：此参数只能填目录的路径，不能填具体文件的路径，否则会导致目标对象名解析错误，在 cosPath=/ 情况下，还会错误地解析成创桶请求
excludes	要排除的目录或者文件的绝对路径，表示将 localPath 下面某些目录或者文件不进行迁移，多个绝对路径之前用分号分割，不填表示 localPath 下面的全部迁移

|ignoreModifiedTimeLessThanSeconds|排除更新时间与当前时间相差不足一定时间段的文件，单位为秒，默认不设置，表示不根据 lastmodified 时间进行筛选，适用于客户在更新文件的同时又在运行迁移工具，并要求不把正在更新的文件迁移上传到 COS，例如设置为300，表示只上传更新了5分钟以上的文件|

### 4. 运行迁移工具

Windows:

双击 start\_migrate.bat 即可运行。

Linux:

1.从 config.ini 配置文件读入配置，运行命令为：sh start\_migrate.sh



2.部分参数从命令行读入配置，运行命令为：sh start\_migrate.sh - Dcommon.cosPath=/savepoint0403\_10/  
说明：

□工具支持配置项读取方式有两种：命令行读取或配置文件读取。

□命令行优先级高于配置文件，即相同配置选项会优先采用命令行里的参数。

□命令行中读取配置项的形式方便用户同时运行不同的迁移任务，但前提是两次任务中的关键配置项不完全一样，例如 Bucket 名称，COS 路径，要迁移的源路径等。因为不同的迁移任务写入的是不同的 db 目录，可以保证并发迁移。请参照前文中的工具结构中的 db 信息。

□配置项的形式为 -D{sectionName}.{sectionKey}={sectionValue} 的形式。其中 sectionName 是配置文件的分节名称，sectionKey 表示分节中配置项名称，sectionValue 表示分节中配置项值。如设置要迁移到的 COS 路径，则以 -Dcommon.cosPath=/bbb/ddd 表示。

# 迁移机制及流程

最近更新时间: 2023-03-22 09:41:33

## 1. 迁移机制原理

COS 迁移工具有状态的，已经迁移成功的会记录在 db 目录下，以 KV 的形式存储在 leveldb 文件中。每次迁移前对要迁移的路径，先查找下 db 中是否存在，如果存在，且属性和 db 中存在的一致，则跳过迁移，否则进行迁移。这里的属性根据迁移类型的不同而不同，对于本地迁移，会判断 mtime。对于其他云存储迁移与 Bucket 复制，会判断源文件的 etag 和长度是否与 db 一致。因此，我们参照 db 中是否有过迁移成功的记录，而不是查找 COS，如果绕过了迁移工具，通过别的方式（如 COSCMD 或者控制台）删除修改了文件，那么运行迁移工具由于不会察觉到这种变化，是不会重新迁移的。

## 2. 迁移流程步骤

1. 读取配置文件，根据迁移 type，读取相应的配置分节，并执行参数的检查。
2. 根据指定的迁移类型，扫描对比 db 下对所要迁移文件的标识，判断是否允许上传。
3. 迁移执行过程中会打印执行结果，其中 inprogress 表示迁移中，skip 表示跳过，fail 表示失败，ok 表示成功，condition\_not\_match 表示因不满足迁移条件而跳过的文件（如 lastmodified 和 excludes）。失败的详细信息可以在 log 的 error 日志中查看。
4. 整个迁移结束后会打印统计信息，包括累积的迁移成功量，失败量，跳过量，耗时。对于失败的情况，请查看 error 日志，或重新运行，因为迁移工具会跳过已迁移成功的，对未成功的会重新迁移。



# COS CMD

## 功能说明

最近更新时间: 2023-03-22 09:41:33

使用 COSCMD 工具，用户可通过简单的命令行指令实现对对象（Object）的批量上传、下载、删除等操作。



# 系统环境

最近更新时间: 2023-03-22 09:41:33

支持 Windows、Linux 和 macOS 系统。

注意：

- 请保证本地字符格式为 UTF-8，否则操作中文版的文件会出现异常。
- 请确保本机时间已经与国际标准时间校准，如误差过大，将导致无法正常使用。



# 配置参数

最近更新时间: 2023-03-22 09:41:33

## 查看 help 选项

用户可通过 `-h` 或 `--help` 命令来查看工具的 help 信息和用法: `coscmd -h`

除此之外, 用户还可以在每一个命令后 (不加参数) 输入 `-h` 查看该命令的具体用法, 例如:

`coscmd upload -h` //查看 `upload` 命令使用方法

## 生成配置文件

COSCMD 工具在运行前会首先从配置文件中读取运行时所需的必要信息, COSCMD 会默认从 `~/cos.conf` 中读取配置项。

注意: 配置前, 您需要先在 COS 控制台创建一个用于配置参数的存储桶 (例如 `configure-bucket-1250000000`), 并创建密钥信息。

一个配置文件的示例如下所示:

```
[common]
secret_id = AKIDA6wUmlmTMzvXZNbGLCgtusZ2E8mG****
secret_key = TghWBCyf5LlyTcXCoBdw1oRpytWk****
bucket = configure-bucket-1250000000
region = bj
max_thread = 5
part_size = 1
retry = 5
timeout = 60
schema = https
verify = md5
anonymous = False
```

说明:

□配置文件中 `schema` 项, 可选值为 `http`、`https`, 默认为 `https`。

□配置文件中 `anonymous` 项, 可选值为 `True`、`False`, 表示是否使用匿名模式, 即签名保持为空。

□更多配置参数说明, 请使用命令 `coscmd config -h` 查看。

## 使用 `config` 命令生成配置文件

`config` 命令可以在 `~/cos.conf` 自动生成配置文件, 命令具体格式如下:

```
coscmd config [OPTION].....
```

```
[-h] --help
```

```
[-a]
```

```
[-s]
```

```
[-t]
```

```
[-b]
```



[-r] | [-e]

[-m]

[-p]

[--do-not-use-ssl]

[--anonymous]

说明：其中 “[ ]” 中的字段为选项， “<>” 的字段为需要填写的参数。

参数配置说明如下：

选项	参数说明	有效值	是否必选
-a	密钥 ID, 请前往 <a href="#">控制台管理</a> 中的密钥管理页面查看获取	字符串	是
-s	密钥 Key, 请前往 <a href="#">控制台管理</a> 中的密钥管理页面查看获取	字符串	是
-t	临时密钥 token, 当使用临时密钥时需要配置, 设置 x-cos-security-token 头部	字符串	否

| -b | 指定的存储桶名称, 存储桶的命名格式为 BucketName-APPID。初次配置使用时, 您需要在 COS 控制台创建一个存储桶, 用于配置工具 | 字符串 | 是 |

| -r | 存储桶所在地域, 北京 (bj) 或武汉 (wh) | 字符串 | 是 |

| -e | 设置请求的 ENDPOINT | 字符串 | 否 |

| -m | 多线程操作的最大线程数 (默认为5, 范围为1 - 30) | 数字 | 否 |

| -p | 分块操作的单块大小 (单位MB, 默认为1MB, 范围为1 - 1000) | 数字 | 否 |

| --do-not-use-ssl | 使用 HTTP 协议, 而不使用 HTTPS | 字符串 | 否 |

| --anonymous | 匿名操作 (不携带签名) | 字符串 | 否 |

config 命令的使用示例如下：

```
coscmd config -a AChT4ThiXAbpBDEFGhT4ThiXAbp**** -s WE54wreefvds3462refgwewe**** -b
configure-bucket-1250000000 -r bj
```

# 通用命令

最近更新时间: 2023-03-22 10:00:52

## 指定 Bucket 和 Region 的命令

用户若不指定存储桶名称和所属地域执行命令，则默认对配置参数时所填的存储桶有效。当需要对不同存储桶执行操作时，需要指定存储桶名称和所属地域。

说明：

□通过 `-b` 参数指定存储桶名称，存储桶的命名格式为 `BucketName-APPID`，此处填写的存储桶名称必须为此格式。

□通过 `-r` 指定 Region，可以指定存储桶的所属地域。

□命令格式

```
coscmd -b -r ...
```

□操作示例 - 创建一个名称为 `examplebucket` 的存储桶，所属地域为北京的存储桶 `coscmd -b examplebucket-1250000000 -r bj createbucket`

## 指定配置文件和日志文件路径的命令

用户若不指定配置文件的路径，则会使用默认的配置文件的配置路径 `~/cos.conf`。若不指定日志文件的路径，则会使用默认的日志文件路径 `~/cos.log`。

说明：

□通过 `-c` 参数指定配置文件路径，`COSCMD` 在运行时从此路径读取配置信息。

□通过 `-l` 参数指定日志路径，`COSCMD` 会将运行过程中产生的日志输出到此路径下的日志文件中。

□命令格式

```
coscmd -c -l ...
```

□操作示例 - 指定配置文件路径为 `/data/home/cos_conf`，日志输出路径为 `/data/home/cos_log`，创建一个名称为 `examplebucket` 的存储桶，所属地域为北京的存储桶

```
coscmd -c /data/home/cos_conf -l /data/home/cos_log -b examplebucket-1250000000 -r bj createbucket
```

## Debug 模式执行命令

在各命令前加上 `-d` 或者 `--debug`，在命令执行的过程中，会显示详细的操作信息。示例如下：

□命令格式

```
coscmd -d upload
```

□操作示例 - 上传时输出详细信息

```
coscmd -d upload -rs D:/folder/ /
```

## Silence 模式执行命令

在各命令前加上 `-s` 或者 `--silence`，在命令执行的过程中，将不会再输出任何信息。说明：该命令需满足最低版本为 1.8.6.24。

□命令格式

```
coscmd -s upload
```



□操作示例

```
coscmd -s upload D:/picture.jpg /
```

# 常用存储桶命令

最近更新时间: 2023-03-22 10:00:52

## 创建存储桶

说明：执行创建存储桶命令时，请携带参数 `-b` 指定存储桶名称和 `-r` 指定所属地域。若直接执行 `coscmd createbucket`，则会报错，原因是不指定存储桶名称和所属地域，则相当于对已存在的存储桶（即配置参数时所填的存储桶）进行创建。

### □命令格式

```
coscmd -b createbucket
```

□操作示例-创建一个名称为 `examplebucket`，所属地域为北京的存储桶

```
coscmd -b examplebucket-1250000000 -r bj createbucket
```

## 删除存储桶

说明：`coscmd deletebucket` 的用法仅对配置参数时的存储桶有效。建议配合 `-b` 指定 Bucket 和 `-r` 指定 Region 使用。

### □命令格式

```
coscmd -b deletebucket
```

□操作示例 - 删除空的存储桶

```
coscmd -b examplebucket-1250000000 -r bj deletebucket
```

□操作示例 - 强制删除非空的存储桶

```
coscmd -b examplebucket-1250000000 -r bj deletebucket -f
```

注意：使用 `-f` 参数则会强制删除该存储桶，包括所有文件、开启版本控制之后历史文件夹、上传产生的碎片，请谨慎操作。

# 常用对象命令

最近更新时间: 2023-03-22 10:00:52

## 上传文件

### □上传文件命令格式

```
coscmd upload
```

注意：请将 ”<>” 中的参数替换为您需要上传的本地文件路径（localpath），以及 COS 上存储的路径（cospath）。

### □操作示例 – 将 D 盘的 picture.jpg 文件上传到 COS 的 doc 目录下

```
coscmd upload D:/picture.jpg doc/
```

### □操作示例 – 指定对象类型，上传一个归档类型的文件到 COS 的 doc 目录下

```
coscmd upload D:/picture.jpg doc/ -H ”{‘x-cos-storage-class’:‘Archive’}”
```

注意：使用 -H 参数设置 HTTP header 时，请务必保证格式为 JSON，示例：coscmd upload -H ”{‘x-cos-storage-class’:‘Archive’,‘Content-Language’:‘zh-CN’}”。

### □操作示例 – 设置 meta 元属性，上传一个文件到 COS 的 doc 目录下

```
coscmd upload D:/picture.jpg doc/ -H ”{‘x-cos-meta-example’:‘example’}”
```

## 上传文件夹

### □上传文件夹命令格式

```
coscmd upload -r
```

注意：Windows 用户推荐在系统自带的 cmd 工具或 PowerShell 上使用 COSCMD 的 upload 命令，其他工具（如 git bash）对命令路径的解析策略与 PowerShell 不同，可能会导致用户的文件被上传到错误的路径上去。

### □操作示例 – 将 D 盘的 doc 文件夹及其文件上传到 COS 根路径

```
coscmd upload -r D:/doc /
```

### □操作示例 – 将 D 盘的 doc 文件夹及其文件上传到 COS 的 doc 路径

```
coscmd upload -r D:/doc doc
```

### □操作示例 – 同步上传，跳过 md5、文件大小相同的同名文件

```
coscmd upload -rs D:/doc doc
```

注意：使用 -s 参数可以使用同步上传，跳过上传 md5 一致的文件（COS 上的原文件必须是由 1.8.3.2 版本之后的 COSCMD 上传的，默认带有 x-cos-meta-md5 的 header）。□操作示例 – 同步上传，跳过文件大小相同的同名文件

```
coscmd upload -rs --skipmd5 D:/doc doc
```

注意：使用 -s 参数可以使用同步上传，且带上 --skipmd5 参数后，将只对比同名文件的大小，如果大小相同则跳过上传。

### □操作示例 – 同步上传，并删除 “D 盘 doc 文件夹中已经删除的文件”

```
coscmd upload -rs --delete D:/doc /
```

### □操作示例 – D 盘 doc 文件夹中 .txt 和 .doc 的后缀文件选择忽略上传

```
coscmd upload -rs D:/doc / --ignore .txt,.doc
```



注意：在上传文件夹时，使用 `--ignore` 参数可以忽略某一类文件，使用 `--include` 参数可以过滤某一类文件，支持 shell 通配规则，支持多条规则，用逗号分隔。当忽略一类后缀时，必须最后要输入，或者加入 `***`。

□操作示例 – D 盘 doc 文件夹中 .txt 和 .doc 的后缀文件上传

```
coscmd upload -rs D:/doc / --include .txt,.doc
```

注意：

- □当上传大于10MB的文件，COSCMD 即采用分块上传方式，命令用法和简单上传一致，即 `coscmd upload`。
- □COSCMD 支持大文件断点上传功能；当分块上传大文件失败时，重新上传该文件只会上传失败的分块，而不会从头开始（请保证重新上传的文件的目录以及内容和上传的目录保持一致）。
- □COSCMD 分块上传时会对每一块进行 MD5 校验。
- □COSCMD 上传默认会携带 `x-cos-meta-md5` 的头部，值为该文件的 md5 值，如果带上 `--skipmd5` 参数则不携带该头部。

### 查询文件列表

查询命令如下：

□命令格式

```
coscmd list
```

□操作示例 – 递归查询该存储桶下 doc/ 前缀下所有的文件列表

```
coscmd list doc/
```

□操作示例 – 递归查询该存储桶下所有的文件列表、文件数量和文件大小

```
coscmd list -ar
```

□操作示例 – 递归查询 examplefolder 前缀的所有文件列表

```
coscmd list examplefolder/ -ar
```

□操作示例 – 查询该存储桶下所有文件的历史版本

```
coscmd list -v
```

说明：

□请将 `<>` 中的参数替换为您需要查询文件列表的 COS 上文件的路径（`cospath`）。为空默认查询当前存储桶根目录。

□使用 `-a` 查询全部文件。

□使用 `-r` 递归查询，并且会在末尾返回列出文件的数量和大小之和。

使用 `-n num` 设置查询数量的最大值。

### 查看文件信息

命令如下：

□命令格式

```
coscmd info
```

□操作示例 – 查看 doc/picture.jpg 的元信息

```
coscmd info doc/picture.jpg
```

说明：请将 `<>` 中的参数替换为您需要显示的 COS 上文件的路径（`cospath`）。



## 文件或文件夹命令

### 下载文件命令格式

```
coscmd download
```

注意：请将 ”<>” 中的参数替换为您需要下载 COS 上文件的路径 (cospath) ，以及本地存储路径 (localpath) 。

□操作示例 – 下载 COS 上的 doc/picture.jpg 到 D:/picture.jpg

```
coscmd download doc/picture.jpg D:/picture.jpg
```

□操作示例 – 下载 COS 上的 doc/picture.jpg 到 D 盘

```
coscmd download doc/picture.jpg D:/
```

□操作示例 – 下载一个带有版本 ID 的 picture.jpg 文件到 D 盘

```
coscmd download picture.jpg --versionId MTg0NDUxMzc2OTM4NTEExNTg7Tjg D:/
```

### 下载文件夹命令格式

```
coscmd download -r
```

□操作示例 – 下载 doc 目录为 D:/folder/doc

```
coscmd download -r doc D:/folder/
```

□操作示例 – 下载根目录文件，但跳过根目录下的 doc 目录

```
coscmd download -r / D:/ --ignore doc/*
```

□操作示例 – 覆盖下载当前存储桶根目录下所有的文件

```
coscmd download -rf / D:/examplefolder/
```

注意：若本地存在同名文件，则会下载失败，需要使用 -f 参数覆盖本地文件。

□操作示例 – 同步下载当前 bucket 根目录下所有的文件，跳过 md5校验相同的同名文件 coscmd download -rs / D:/examplefolder

注意：使用 -s 或者 --sync 参数，可以在下载文件夹时跳过本地已存在的相同文件（前提是下载的文件是通过 COSCMD 的 upload 接口上传的，文件携带有 x-cos-meta-md5 头部）。

□操作示例 – 同步下载当前 bucket 根目录下所有的文件，跳过文件大小相同的同名文件 coscmd download -rs - -skipmd5 / D:/examplefolder

□操作示例 – 同步下载当前 bucket 根目录下所有的文件，同时删除“云上删除但本地未删除的文件”

```
coscmd download -rs --delete / D:/examplefolder
```

□操作示例 – 忽略 .txt 和 .doc 的后缀文件

```
coscmd download -rs / D:/examplefolder --ignore .txt,.doc
```

注意：在下载文件夹时，使用 --ignore 参数可以忽略某一类文件，使用 --include 参数可以过滤某一类文件，支持 shell 通配规则，支持多条规则，用逗号分隔。当忽略一类后缀时，必须最后要输入，或者使用双引号”。 □操作示例 – 过滤 .txt 和 .doc 的后缀文件

```
coscmd download -rs / D:/examplefolder --include .txt,.doc
```

注意：老版本的 mget 接口已经废除，download 接口使用分块下载，请使用 download 接口。

### 获取带签名的下载 URL

□命令格式

```
coscmd signurl
```



□操作示例 – 生成 doc/picture.jpg 路径带签名的 URL

```
coscmd signurl doc/picture.jpg
```

□操作示例 – 生成 doc/picture.jpg 路径带 100s 签名的 URL

```
coscmd signurl doc/picture.jpg -t 100
```

说明：

□请将 "<>" 中的参数替换为您需要获取下载 URL 的 COS 上文件的路径 (cospath)。

□使用 -t time 设置该 URL 中签名的有效时间 (单位为秒)，默认为10000s。

### 删除文件命令格式

```
coscmd delete
```

说明：请将"<>"中的参数替换为您需要删除的 COS 上文件的路径 (cospath)，工具会提示用户是否确认进行删除操作。

□操作示例 – 删除 doc/exampleobject.txt

```
coscmd delete doc/exampleobject.txt
```

□操作示例 – 删除带有版本 ID 的文件

```
coscmd delete doc/exampleobject.txt --versionId MTg0NDUxMzc4ODA3NTgyMTErEWN
```

### 删除文件夹命令格式

```
coscmd delete -r
```

□操作示例 – 删除 doc 目录

```
coscmd delete -r doc
```

□操作示例 – 删除 folder/doc 目录

```
coscmd delete -r folder/doc
```

□操作示例 – 删除 doc 文件夹下的所有版本控制文件

```
coscmd delete -r doc/ --versions
```

说明：

□批量删除需要输入 y 确定，使用 -f 参数则可以跳过确认直接删除。

□需注意，执行删除文件夹命令，将会删除当前文件夹及其文件。但删除版本控制的文件，需要指定版本 ID 进行删除。

**\*\* 查询分块上传文件碎片\*\***

□命令格式

```
coscmd listparts
```

□操作示例 – 查询 doc/ 前缀的文件碎片

```
coscmd listparts doc/
```

### 清除分块上传文件碎片

□命令格式

```
coscmd abort
```

□操作示例 – 消除所有上传文件碎片

```
coscmd abort
```

### 复制文件或文件夹



## 复制文件命令格式 coscmd copy

操作示例 – 在同个存储桶内进行复制，将 examplebucket-1250000000 存储桶下的 picture.jpg 文件复制到 doc 文件夹下

```
coscmd -b examplebucket-1250000000 -r bj copy examplebucket-1250000000.cos.bj.yunxxx.cbcos.com/picture.jpg doc/
```

操作示例 – 在不同存储桶内进行复制，复制 examplebucket2-1250000000 存储桶下的 doc/picture.jpg 对象到 examplebucket1-1250000000 存储桶的 doc/examplefolder/

```
coscmd -b examplebucket1-1250000000 -r bj copy examplebucket-1250000000.cos.bj.yunxxx.cbcos.com /doc/picture.jpg doc/examplefolder/
```

## 移动文件或文件夹

注意：移动命令的 `源` 和 `目标` 不能相同，否则会导致文件被删除。原因在于 move 命令会先复制，再删除，路径下的文件最终会被删除。

## 移动文件命令格式

```
coscmd move
```

## 设置对象访问权限

□命令格式

```
coscmd putobjectacl --grant-
```

□操作示例 – 授予账号 100000000001 拥有 picture.jpg 的读取权限

```
coscmd putobjectacl --grant-read 100000000001 picture.jpg
```

□操作示例 – 查询文件的访问权限

```
coscmd getobjectacl picture.jpg
```

## 开启/暂停版本控制

□命令格式

```
coscmd putbucketversioning
```

□操作示例 – 开启版本控制

```
coscmd putbucketversioning Enabled
```

□操作示例 – 暂停版本控制

```
coscmd putbucketversioning Suspended
```

□操作示例 – 查询版本控制

```
coscmd getbucketversioning
```

注意：

□请将 ”<>” 中的参数替换为您需要版本控制状态 (status) 。

□一旦您对存储桶启用了版本控制，它将无法返回到未启用版本控制状态 (初始状态)。但是，您可以对该存储桶暂停版本控制，这样后续上传的对象将不会产生多个版本。

## 恢复归档文件

□恢复归档文件命令格式

```
coscmd restore
```

□操作示例 – 快速取回模式回热 picture.jpg，有效期3天

```
coscmd restore -d 3 -t Expedited picture.jpg
```



### □ 批量恢复归档文件命令格式

```
coscmd restore -r
```

□ 操作示例 – 快速取回模式回热 examplefolder/ 目录，有效期3天

```
coscmd restore -r -d 3 -t Expedited examplefolder/
```

说明：

□ 请将 ”<>” 中的参数替换为您需要查询文件列表的 COS 上文件的路径（cospath）。

□ 使用 -d 设置临时副本的过期时间，默认值：7。

□ 使用 -t 指定恢复模式，枚举值：Expedited（快速取回模式），Standard（标准取回模式），Bulk（批量取回模式），默认值：Standard。



# 使用指引

最近更新时间: 2023-03-22 10:05:35

## QPS

- 读写类请求：默认每个存储桶1200QPS。
- List 类请求：默认200QPS。

## 存储桶

- 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

- 对象键长度支持1850B

## 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。
- 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。

## 复制

### 复制接口规格：

- 简单复制：复制单个对象最大5GB。
- 大于5GB 必须用分块复制，复制单个对象最大48.82TB。

## 批量删除

- 通过 API、SDK 发起批量删除，每次最多删除600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

- 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

- 每个存储桶最多1000条。



### 过期删除

•标准/低频/归档过期删除：最小1天。

### SDK 种类

11种：Android、C、C++、.NET、Go、iOS、Java、JavaScript、Node.js、PHP、Python。



# 控制台管理

## 租户控制台

最近更新时间: 2023-03-22 11:10:45

清空存储桶将删除存储桶中的所有文件及文件碎片，删除后数据不可恢复和访问。

### 删除接口

使用DeleteMultipleObjects进行删除时，须通过请求体确认对象是否删除成功。

### 复制接口

当 COS 收到复制请求或 COS 正在复制对象时可能会返回错误。如果在复制操作开始之前发生错误，则会收到标准的错误返回。如果在复制操作执行期间发生错误，则依然会返回 HTTP 200 OK，并将错误作为响应体返回。这意味着 HTTP 200 OK 响应既可以包含成功也可以包含错误，在使用此接口时应当进一步根据响应体的内容来判断复制请求的成功与失败并正确的处理结果。

### 分块上传接口

如果并发对同一路径发起分块上传任务，在未开启版本控制的情况下，上传对象的最新版本以最近一次初始化的分块上传任务所上传的对象为准。调用Complete Multipart Upload接口失败时，须在5分钟内重试该请求。超过5分钟，应重新发起该对象的上传。

对象存储控制台是对象存储（Cloud Object Storage，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 控制台创建存储桶、上传和分享数据以及数据备份、批量处理等。对象存储控制台涵盖有丰富且多样化的功能。如下表：

控制台菜单	操作文档
存储桶基础操作	存储桶概览 创建存储桶 删除存储桶 查询存储桶
对象基础操作	上传对象 下载对象 复制对象 查看对象信息 搜索对象 删除碎片文件 自定义 Headers 删除对象
文件夹操作	创建文件夹 删除文件夹 查看文件夹详情 设置文件夹权限
存储桶标签	设置存储桶标签
跨域访问	设置跨域访问
数据检索	检索数据
版本控制	设置版本控制
防盗链	设置防盗链



---

控制台菜单	操作文档
存储桶策略	设置存储桶策略
访问控制	设置存储桶的访问权限 设置对象的访问权限 子账号访问存储桶列表

# 存储桶管理

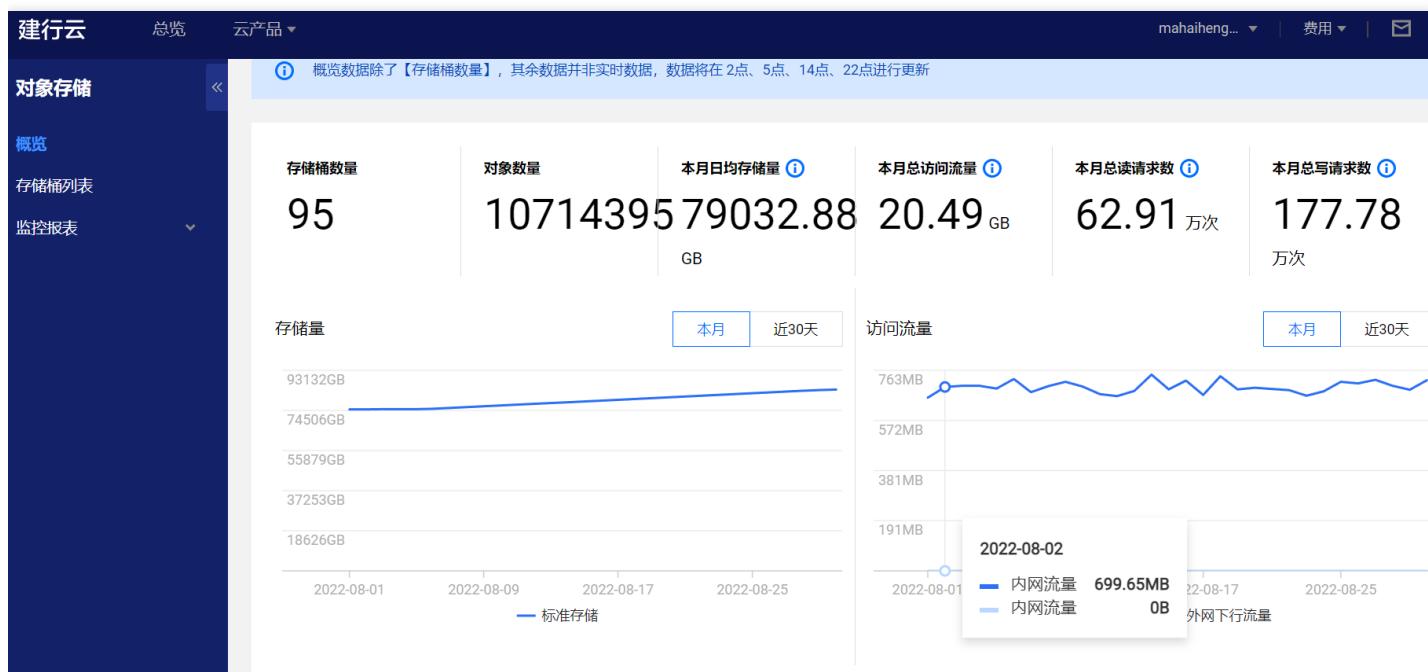
## 存储桶概览

最近更新时间: 2023-03-22 11:10:45

存储桶概述: 已有

操作步骤:

1. 登录 对象存储控制台, 在左侧导航栏中。
2. 点击【概览】, 如下图。



# 创建与删除

最近更新时间: 2023-03-22 11:14:34

- 创建存储桶

您可以通过对象存储控制台的存储桶列表创建存储桶：

- 操作步骤

## 1. 进入存储桶列表

登录【对象存储控制台请点击左侧导航】对象存储控制台请点击左侧导航【存储桶列表】，进入存储桶列表。单击【+ 创建存储桶】，弹出创建存储桶对话框。

## 2. 填写存储桶信息

请填写存储桶名称（如test-1253833564），创建存储桶所属地域，限默认私有读写，单击【确定】即可快速创建一个存储桶。

- 相关信息说明

### 名称

- 存储桶名称由自定义字符串和系统生成数字串（APPID）组成，两者由中划线-连接。用户只填写自定义字符串部分即可。对同一用户而言，不同存储桶的系统生成数字串（APPID）是相同的。
- 存储桶名称中，自定义字符串长度不能超过50字符。存储桶名称只支持小写字母[a-z]、数字[0-9]、中划线“-”及其组合，长度限制为1-50个字符。
- 同一用户创建的存储桶名称唯一且不支持重命名。存储桶一旦创建成功，名称和所处地域不能修改。

### 访问权限

存储桶默认提供三种访问权限：私有读写、公有读私有写和公有读写。存储桶权限可通过对象存储控制台存储桶的权限管理修改。

- 私有读写：只有该存储桶的创建者及有授权的账号才对该存储桶中的对象有读写权限，其他任何人对该存储桶中的对象都没有读写权限。推荐使用。



- 公有读私有写：任何人（包括匿名访问者）都对该存储桶中的对象有读权限，但只有存储桶创建者及有授权的账号才对该存储桶中的对象有写权限。
- 公有读写：任何人（包括匿名访问者）都对该存储桶中的对象有读权限和写权限，不推荐使用。
- 删除存储桶

#### 操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台，在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】，进入存储桶列表页。
- 2.找到您需要删除的存储桶，在其右侧操作栏下，单击【删除】。

对象存储 << 存储桶列表 武汉

创建存储桶 输入存储桶前缀

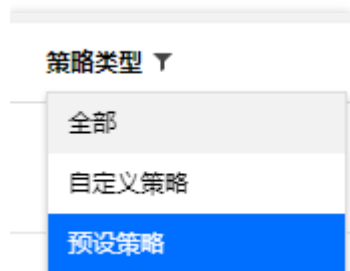
存储桶名称	所属地域	创建时间	操作
01-1255000016	武汉 (wh)	2020-03-10 17:06:53	文件列表 删除

# 查询存储桶

最近更新时间: 2023-03-22 11:14:34

操作步骤:

- 1.登录 对象存储控制台，在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】，进入存储桶列表页，可看到所有已创建的存储桶。
- 2.当存储桶数量较多，您可以在存储桶列表页面右上角的搜索区，选择按存储桶名称或标签查询。



# 设置存储桶权限

最近更新时间: 2023-03-22 11:14:29

## 简介

您可以通过对象存储控制台来设置或修改存储桶的访问权限。对象存储 COS 支持设置两种 权限类型：

□公共权限：私有读写、公有读私有写和公有读写。关于公共权限的说明，请参见存储桶概述中的权限类别。

□用户权限：主账号默认拥有存储桶所有权限（即完全控制）。另外COS支持添加子账号有数据读取、数据写入、权限读取、权限写入，甚至完全控制的最高权限。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要设置或修改访问权限的存储桶，单击其存储桶名称。
- 4.在存储桶配置页面，单击【权限管理】 > 【存储桶访问权限】，对存储桶的公共权限和用户权限（例如添加子账号，子账号 ID 可在 访问管理 控制台查看）进行设置。



- 5.单击【保存】，即可完成存储桶访问权限设置。

# 设置存储桶策略

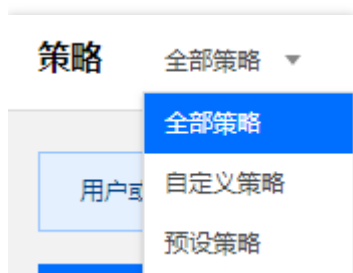
最近更新时间: 2023-03-22 11:26:48

## 简介

您可以通过对象存储（Cloud Object Storage, COS）控制台，为存储桶添加策略，以允许或禁止某个账号、某个来源 IP（或 IP 段）访问策略所设定的 COS 资源。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击存储桶列表。
- 3.找到您需要设置或修改访问权限的存储桶，单击其存储桶名称。
- 4.在存储桶配置页面，单击【权限管理】 > 【存储桶访问权限】，单击【Policy权限设置】>单击【添加策略】。



- 5.单击【确定】即可。

以上对策略内容进行调整，添加、删除被授权用户、资源和操作，配置项说明如下：

□效力：支持选择“允许”或“拒绝”，对应策略语法中的“allow”和“deny”。

□用户：支持添加、删除被授权用户，包括所有用户(\*)、主账户、子账户和云服务。 □资源：支持添加整个存储桶或指定目录资源。

□操作：添加、删除您需要授权的操作。

□条件：授予权限时指定条件，例如限制用户来访 IP。

# 设置防盗链

最近更新时间: 2023-03-22 11:26:48

操作步骤:

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中, 单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要设置防盗链的存储桶, 单击其存储桶名称。
- 4.在存储桶配置页面, 单击【基础配置】>【防盗链设置】, 点击【编辑】。
- 5.修改当前状态为开启, 选择名单类型(黑名单或白名单), 设置好相应域名, 设置完成后单击保存即可。



配置项说明如下:

- 黑名单: 拒绝名单内的域名访问存储桶的默认访问地址, 若名单内的域名访问存储桶的默认访问地址, 则返回 403。
- 白名单: 允许名单内的域名访问存储桶的默认访问地址, 若名单外的域名访问存储桶的默认访问地址, 则返回 403。
- 空 referer: HTTP 请求中, header 为空 referer (即不带 referer 字段或 referer 字段为空)。
- Referer: 支持设置最多10条域名且为相同前缀匹配, 每条一行, 多条请换行; 支持域名、IP 和通配符等形式的地址。
- 配置 [www.example.com](#): 可限制如 [www.example.com/123](#)、[www.example.com.cn](#) 等以 [www.example.com](#) 为前缀的地址。
- 支持带端口的域名和 IP, 例如 [www.example.com:8080](#)、[10.10.10.10:8080](#) 等地址。  配置 [example.com](#): 可限制 [a.b.example.com/123](#)、[a.example.com](#) 等地址。

# 生命周期管理

最近更新时间: 2023-03-22 11:26:48

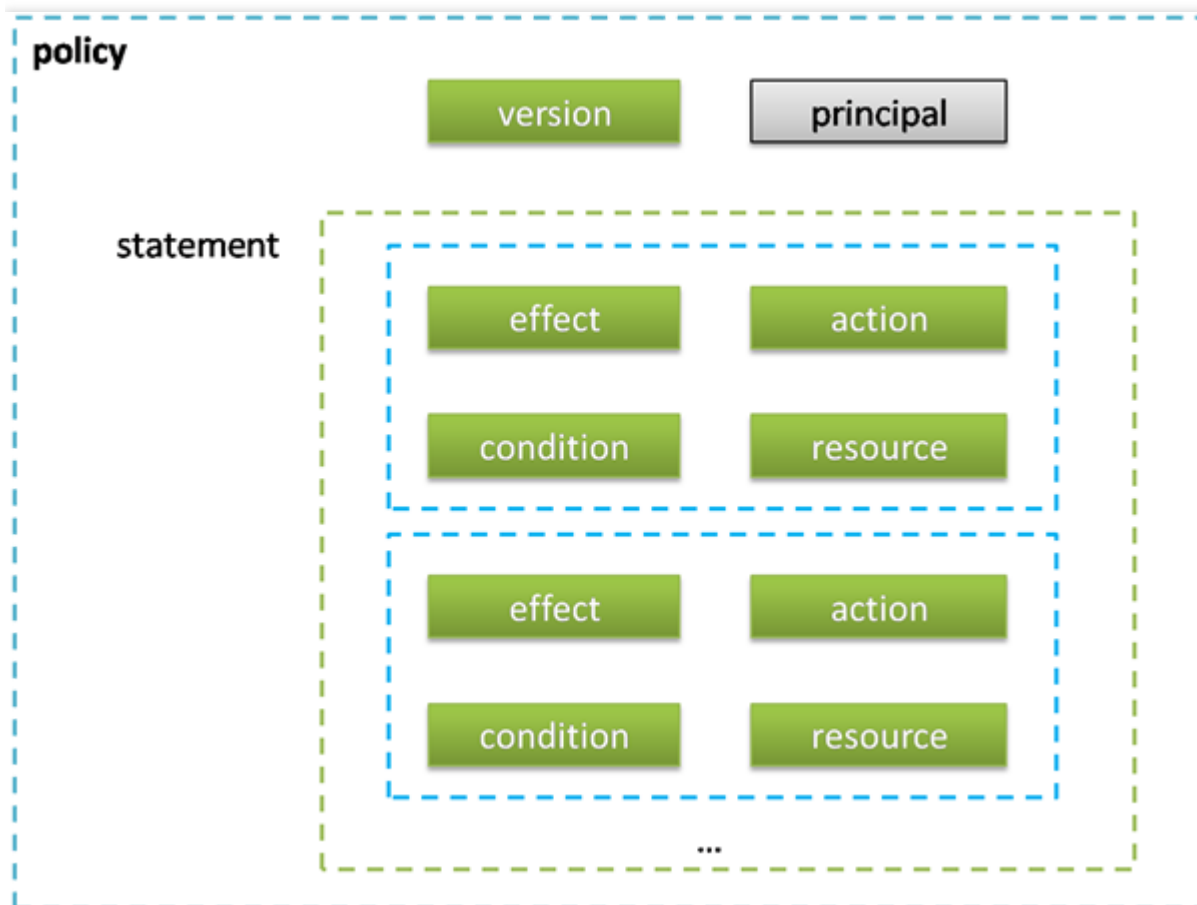
## 简介

如果您使用对象存储来存储日志数据，可以通过生命周期配置，使得日志数据在30天后自动归档，或者2年后自动删除。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要设置生命周期管理的存储桶，单击其存储桶名称。
- 4.单击【高级配置】>【生命周期管理】，点击添加规则。

The screenshot displays the 'Lifecycle Management' configuration page in the Object Storage console. The page is divided into two main sections: '1 选择服务和操作' (Select Service and Operation) and '2 编辑策略' (Edit Policy). In the '1 选择服务和操作' section, the 'Effect' is set to 'Allow', the 'Service' is 'API Gateway', and the 'Action' is 'Please select'. The 'Resource Description' is 'qcs::service\_type:region:account:'. The 'Conditions (Optional)' section has a red box around the 'Add Condition' button. A modal dialog titled '添加条件' (Add Condition) is open, showing a form with three fields: 'Condition \*' set to 'string\_equal', 'Key \*' set to 'qcs:ip', and 'Value \*' set to '10.217.182.3/24.111.21.33.72'. There are '增加' (Add), '确定' (Confirm), and '取消' (Cancel) buttons.



配置元素如下：

**过期删除：**设置对象的过期时间，使对象到期后被自动删除。

#### **资源**

**按前缀区分：**匹配前缀规则的对象都会按照规则执行处理。

**按删除标记：**对象历史版本都清除时，可以指定移除删除标记。

**按未完成分块上传：**对未完成的分块上传任务执行处理。

#### **时间条件**

**按天计算：**指明规则对应的动作，在对象最后被修改的日期过后多少天操作。 **按日期计算：**指明规则对应的动作在指定的日期执行操作。



# 设置跨域访问

最近更新时间: 2023-03-22 14:16:29

## 简介

您可以通过对象存储（Cloud Object Storage, COS）控制台，对存储桶中的对象设置跨域访问。COS 提供了响应 OPTIONS 请求的配置，支持多条规则。跨域访问即通过 HTTP 请求，从一个域去请求另一个域的资源。只要协议、域名、端口有任何一个不相同，都会被当作是不同的域。对象存储服务针对跨域访问，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。但服务端并不会校验随后发起的跨域请求是否符合规则。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要查看的存储桶，单击其存储桶名称，进入存储桶页面。
- 4.点击“基础配置”，在跨域访问CORS里点击“添加规则”

## 跨域访问CORS设置

来源 Origin	操作 Methods	Allow-Headers	Expose-Headers	超时 Max-Age	操作
https://www.baidu.com	PUT,GET,POST	*	--	0	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
*	PUT,GET	*	--	4	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">添加规则</a>					

[CORS设置使用帮助](#)



## 跨域访问CORS添加规则

来源 Origin \*

域名以 http://或 https:// 开头，每行一个，一行最多一个通配符 \*

操作 Methods \*

PUT  GET  POST  DELETE  HEAD

Allow-Headers

Expose-Headers

超时 Max-Age \*

请输入max-age

确定

取消

5.添加规则信息（带 \* 号的为必填项），配置项说明如下：

来源 Origin：允许跨域请求的来源。支持添加域名和 IP 地址。

域名末尾不需要携带/。

可以同时指定多个来源，每行只能填写一个。

配置支持\*，表示全部域名和 IP 地址都允许，不推荐。

支持单个具体域名，形如 <http://www.abc.com>。

支持二级泛域名，形如<http://.abc.com>，但是每行只能有一个号。

注意不要遗漏协议名 http 或 https，若端口不是默认的80，还需要带上端口。其中 IP 地址的举例为

<http://10.10.10.10>。



操作 Methods：支持 GET、PUT、POST、DELETE、HEAD，枚举允许一个或多个跨域请求方法。

Allow-Headers：在发送 OPTIONS 请求时告知服务端，接下来的请求可以使用哪些自定义的 HTTP 请求头部，例如：x-cos-meta-md5。

可以同时指定多个 Headers，每行只能填写一个，例如 Content-type。

Header 容易遗漏，没有特殊需求的情况下，建议设置为\*，表示允许所有。

支持英文大小写[a-z,A-Z]，不允许带有下列划线\_。

在 Access-Control-Request-Headers 中指定的每个 Header，都必须在 Allowed-Header 中有对应项。

Expose-Headers：Expose-Header 里返回的是 COS 的常用 Header，具体的配置需要根据应用的需求确定，默认推荐填写 Etag。不允许使用通配符，大小写不敏感，支持多行且每行只能填写一个。

超时 Max-Age：设置 OPTIONS 请求得到结果的有效期（秒）。数值必须为正整数，例如600。返回 Vary:

Origin：设置是否返回 Vary: Origin Header。如果浏览器同时存在 CORS 和非 CORS 请求，请启用该选项，否则会出现跨域问题。

注意：勾选Vary: Origin后可能会造成浏览器访问或者 CDN 回源增加。

6.设置完成后，单击提交即可。此时您可以看到跨域访问规则已添加完成。

来源 Origin	操作 Methods	Allow-Headers	Expose-Headers	超时 Max-Age	Vary	操作
http://www.example.com	PUT	*	Etag Content-Length x-cos-request-id	600	已开启	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

# 设置存储桶标签

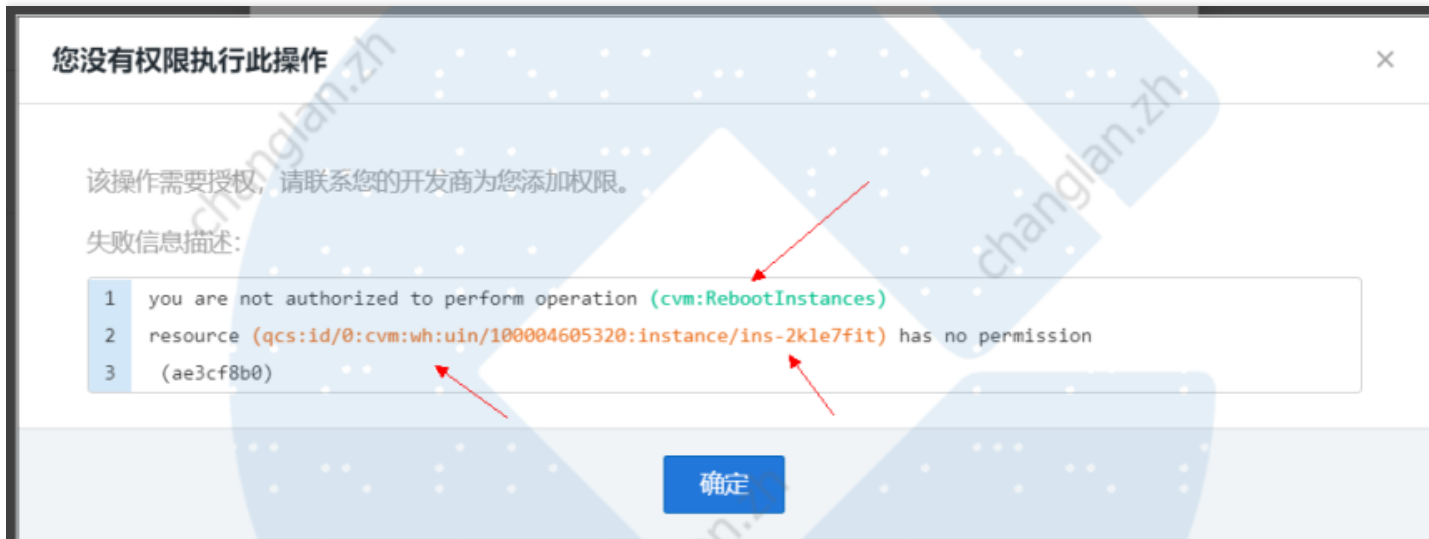
最近更新时间: 2023-03-22 14:16:24

## 简介

存储桶标签是一个键值对 (key = value) ，由标签的键 (key) 和标签的值 (value) 与“=”相连组成，例如 group = IT。它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。您可以通过控制台对指定的存储桶进行标签的设定、查询和删除操作。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.单击【存储桶列表】找到您需要添加标签的存储桶，单击其名称，进入存储桶配置页面。
- 3.单击“基础配置”，下拉页面找到标签管理配置项，单击添加标签，添加存储桶标签。



# 对象管理

## 上传对象

最近更新时间: 2023-03-22 14:19:12

### 上传步骤

#### 1. 进入文件列表

登录 对象存储控制台，单击【存储桶列表】，进入存储桶列表。选择需要存储对象的存储桶（如example-1253833564），进入存储桶的文件列表页面。在文件列表中，单击【上传文件】，开始上传文件。



#### 2. 选择上传对象

单击【选择文件】或【选择文件夹】，可上传单个或多个本地文件/文件夹，选择本地待上传对象。您可直接单击【上传】快速开始上传文件，或单击【下一步】设置对象属性。



### 3. 设置对象属性（可选）

设置好待上传文件的存储类型、访问权限，元数据信息（可选）并单击【上传】开始上传文件。存储类型默认为标准存储、访问权限默认为继承权限、元数据信息可暂不填写。对象上传成功后，系统会自动刷新列表，获取最新对象信息。

注意：部分浏览器不支持多文件上传，建议使用 IE10 以上、Firefox、Chrome、QQ 浏览器等主流浏览器。

#### 上传说明

- 对象访问权限 可以为不同的对象设置不同的访问权限，默认访问权限为私有读写。具体的对象访问权限信息请参考 设置对象的访问权限。
- 文件数量和容量大小限制 每个存储桶对存储的文件数量无限制。通过对象存储控制台上传文件，单个文件最大支持 50 TB。

# 下载对象

最近更新时间: 2023-03-22 14:16:24

已经上传到存储桶中的对象，可通过访问地址进行下载或访问。

## 一、查看对象信息

1. 登录 对象存储控制台，选择【存储桶列表】，单击相应存储桶（如 example-1253833564）或存储桶的【文件列表】，进入存储桶的文件列表。

存储桶名称	所属地域	创建时间	操作
<a href="#">audit-1253833564</a>	上海（华东）（ap-shanghai）	2017-11-02 16:33:20	<a href="#">文件列表</a> <a href="#">监控报表</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">cdntest-1253833564</a>	广州（华南）（ap-guangzhou）	2017-08-10 10:59:18	<a href="#">文件列表</a> <a href="#">监控报表</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">cloud-1253833564</a>	上海（华东）（ap-shanghai）	2017-11-03 10:11:51	<a href="#">文件列表</a> <a href="#">监控报表</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">cloudaudit-1253833564</a>	上海（华东）（ap-shanghai）	2017-11-02 16:19:08	<a href="#">文件列表</a> <a href="#">监控报表</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">example-1253833564</a>	广州（华南）（ap-guangzhou）	2017-07-10 10:46:17	<a href="#">文件列表</a> <a href="#">监控报表</a> <a href="#">删除</a>
<a href="#">imagetest1-1253833564</a>	广州（华南）（ap-guangzhou）	2017-07-18 10:33:10	<a href="#">文件列表</a> <a href="#">监控报表</a> <a href="#">删除</a>

2. 在文件列表中找到需要下载的对象（如 example.exe），单击【文件信息】，弹出文件信息详情框。



example-1253833564 控制台文档 SDK文档 API文档

文件列表 基础配置 权限管理

上传文件 创建文件夹  刷新

文件名	大小	存储类型	更新时间	操作
示例文件夹	-	-	-	<a href="#">设置权限</a> <a href="#">删除</a>
example.exe	663.49KB	标准存储	2017-07-14 15:53:59	<a href="#">下载</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>
example.md	1004B	标准存储	2017-07-14 15:54:00	<a href="#">下载</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>
example.png	40.06KB	标准存储	2017-07-14 15:54:00	<a href="#">下载</a> <a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>

## 二、获取对象链接并下载

在文件信息详情框中，可以查看文件链接。您可以点击下载图标直接下载；或点击复制按钮复制链接，粘贴至浏览器地址栏访问下载。

基本信息	
文件名	example.md
文件大小	78B
修改时间	2018-05-25 11:15:58
ETag	example-1253833564/example.md
服务端加密	不加密
文件链接	<a href="#">复制链接</a> <a href="#">下载</a>

若对象所属存储桶的属性为私有读写，此处复制的地址后会自动计算签名添加后缀。

# 查看对象信息

最近更新时间: 2023-03-22 14:27:01

操作步骤:

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要查看的存储桶，单击其存储桶名称，点击对象名称最后边的【详情】。
- 4.在该对象的详情页面，您可以查看对象大小、对象地址以及获取签名链接等相关信息，同时还可以对对象进行相关的配置。

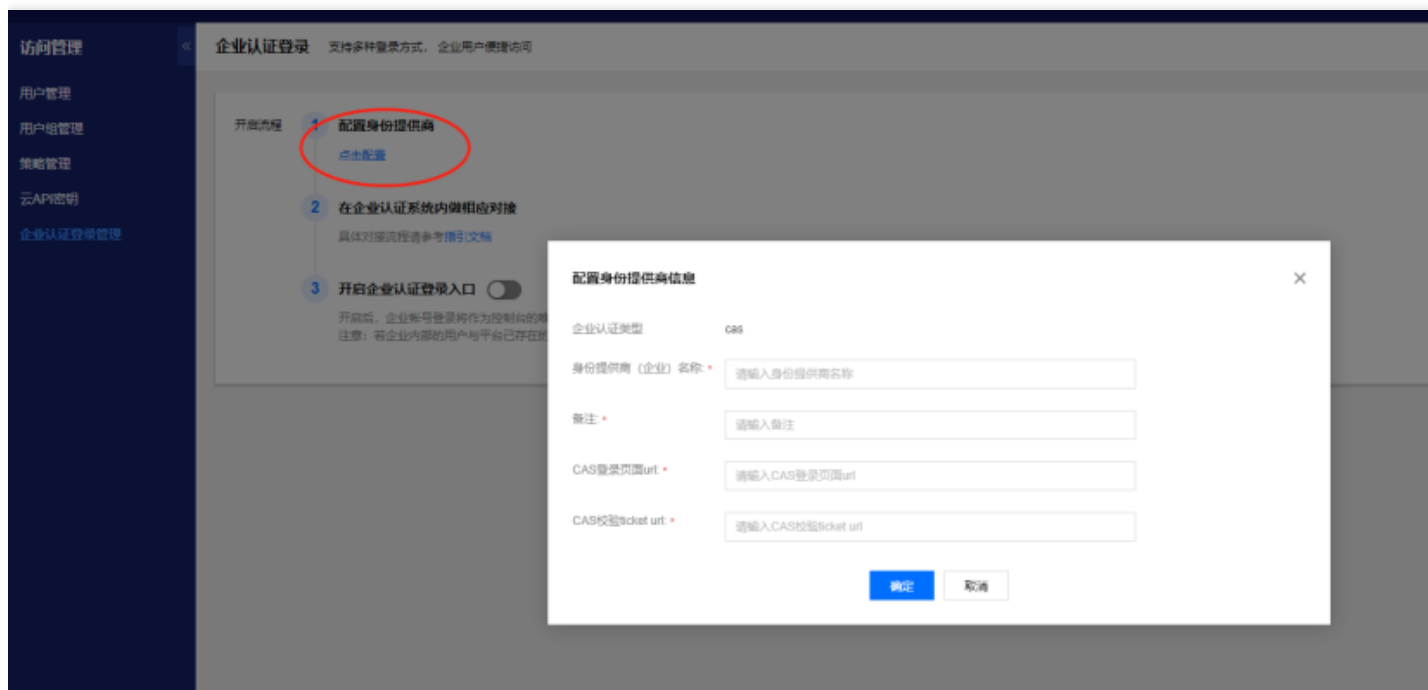


# 搜索对象

最近更新时间: 2023-03-22 14:27:01

操作步骤:

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中, 单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要查看的存储桶, 单击其存储桶名称, 点击对象名称最后边的详情。
- 4.在页面右上角的搜索框中, 输入对象所在的完整路径 (或文件夹名称) 和对象前缀 (可不填完整), 点击搜索图标, 即可显示出同个文件夹下带有相同对象前缀的搜索结果。



# 设置对象的访问权限

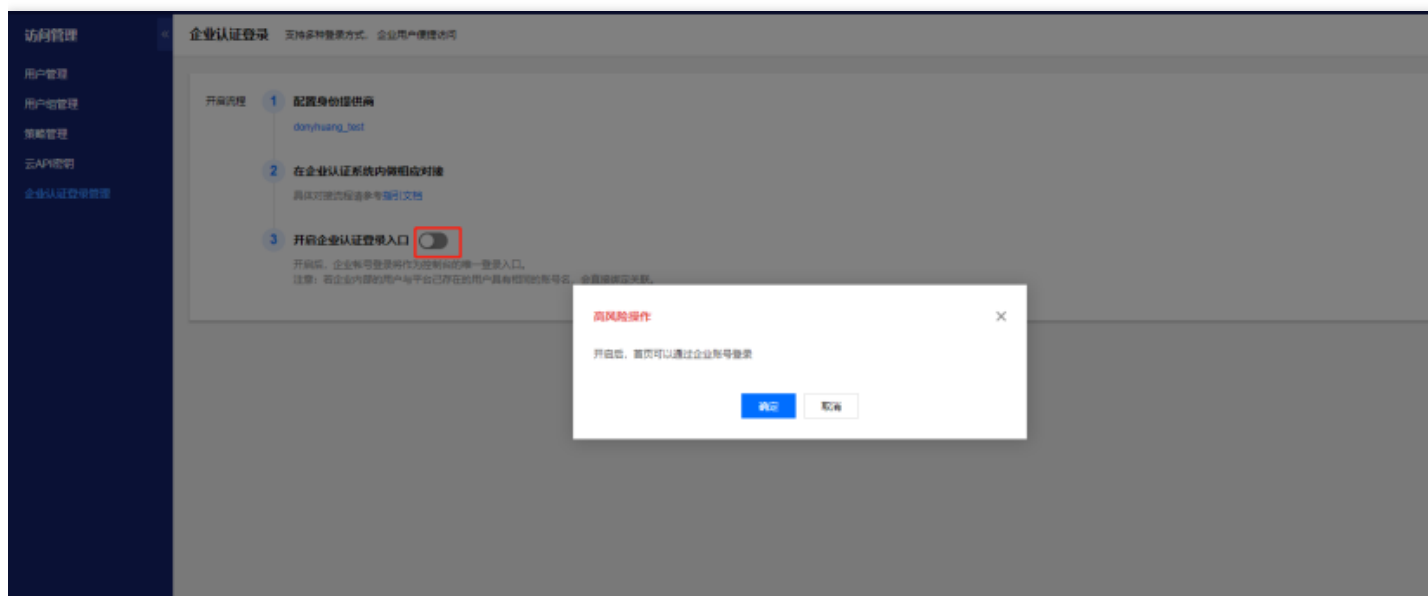
最近更新时间: 2023-03-22 14:27:01

操作步骤:

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要查看的存储桶，单击其存储桶名称，点击对象名称最后边的详情，进入文件详情页。
- 4.点击文件列表，找到对象访问权限。
- 5.在”对象访问权限“栏中，根据实际需求，设置访问权限。

例如，赋予子账号的对象权限，子账号 ID 可在 访问管理 控制台查看。

- 6.单击保存，即可设置对象的访问权限。



# 自定义Headers

最近更新时间: 2023-03-22 14:30:42

## 简介

对象的 HTTP 头部（元数据头部）是服务器以 HTTP 协议传送 HTML 资料到浏览器前所送出的字符串。通过修改 HTTP 头部（元数据头部），可以改变页面的响应形式，或者传达配置信息，例如修改缓存时间。修改对象的 HTTP 头部不会修改对象本身。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.找到您需要查看的存储桶，单击其存储桶名称，点击对象名称最后边的详情，进入文件详情页。
- 4.点击文件列表，找到自定义Headers。
- 5.在弹出的窗口中，选择需要设置的元数据头部参数类型，输入对应的元数据值，单击确定即可。

## 自定义Headers

Content-Type Cache-Control Content-Disposition Content-Encoding Expires x-cos-meta-	值	操作
请选择	application/octet-stream	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>
	<input type="text" value="值"/>	<a href="#">保存</a> <a href="#">取消</a>

[添加 Header](#)

COS 提供了以下6种对象 HTTP 头部标识供配置。头部配置说明如下：

HTTP 头部	说明	示例
Content-Type	文件的 MIME 信息	image/jpeg
Cache-Control	文件的缓存机制	no-cache;max-age=200
Content-Disposition	MIME 协议的扩展	attachment;filename="fname.ext"
Content-Encoding	文件的编码格式	gzip
Expires	用来控制缓存的失效日期	Wed, 21 Oct 2022 07:28:00 GMT
x-cos-meta-[自定义后缀]	用户自定义内容	x-cos-meta-via: homepage



# 删除对象

最近更新时间: 2023-03-22 14:33:14

操作步骤:

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击存储桶列表。
- 3.点击您想要删除的目标对象，在最后边点击删除即可。



# 文件夹管理

最近更新时间: 2023-03-22 14:37:47

## 简介

对象存储以扁平化结构来存放对象，无文件夹概念，为延续用户使用习惯，通过对象键中以/为后缀命名的对象来实现“文件夹”，实际上“文件夹”在对象存储中，其存储空间为0KB的对象。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储控制台。
- 2.在左侧导航栏中，单击【存储桶列表】。
- 3.创建文件夹---点击创建文件夹，输入文件夹名称，点击【确定】即可。
- 4.删除文件夹---找到想要删除的文件夹，点击最后的【删除】即可

<a href="#">上传文件</a>	<a href="#">创建文件夹</a>	<a href="#">批量删除</a>	<a href="#">更多操作</a> ▼	<a href="#">支持前缀搜索</a>
<input type="checkbox"/> 文件名	大小	更新时间	操作	
<input type="checkbox"/>  a	-	-	<a href="#">删除</a>	
<input type="checkbox"/>  test	-	-	<a href="#">删除</a>	

# 监控报表

## 基础数据统计

最近更新时间: 2023-03-22 14:37:47

### 简介

☐ 监控报表为用户提供对象存储服务数据统计，用户可通过监控报表数据了解各数据的趋势。COS 的监控报表包括基础数据统计和返回码统计。

☐ 基础数据统计页面为用户提供具体的服务统计数据，并且以趋势图的形式形象地展示服务的使用情况，基础数据统计页面可切换项目和存储桶，查看当天、昨天、近 7 天、近 15 天、近 30 天的数据：对应时间段以具体统计数字显示：存储量、对象数量、外网下行流量、内网流量、读请求数、写请求数；对应时间段以趋势图显示：存储量统计、上行流量统计、下行流量统计、读请求统计和写请求统计。

☐ 页面支持导出数据到本地，单击日期栏右侧的导出按钮即可导出数据。数据可能存在延迟，可刷新页面重新加载。

### 操作步骤：

1. 登录 对象存储桶控制台。
2. 单击左侧菜单【监控报表】，然后单击“基础数据统计”，即可进入基础数据统计页面。



# 返回码统计

最近更新时间: 2023-03-22 14:42:39

## 简介

返回码统计页面以对应时间段趋势图和列表的形式，可切换项目和存储桶，查看当天、昨天、近 7 天、近 15 天、近 30 天的数据，包括：

1.HTTP 请求成功率统计，请求成功率是由各个返回码出现次数占总请求次数的比例计算得出，该数据统计的是用户使用中，对 COS 发起 HTTP 请求（包括读和写请求）的成功百分率。

2.返回码统计，是用户所选时间范围内，HTTP 请求返回码出现的次数的统计，可以帮助用户定位访问情况。

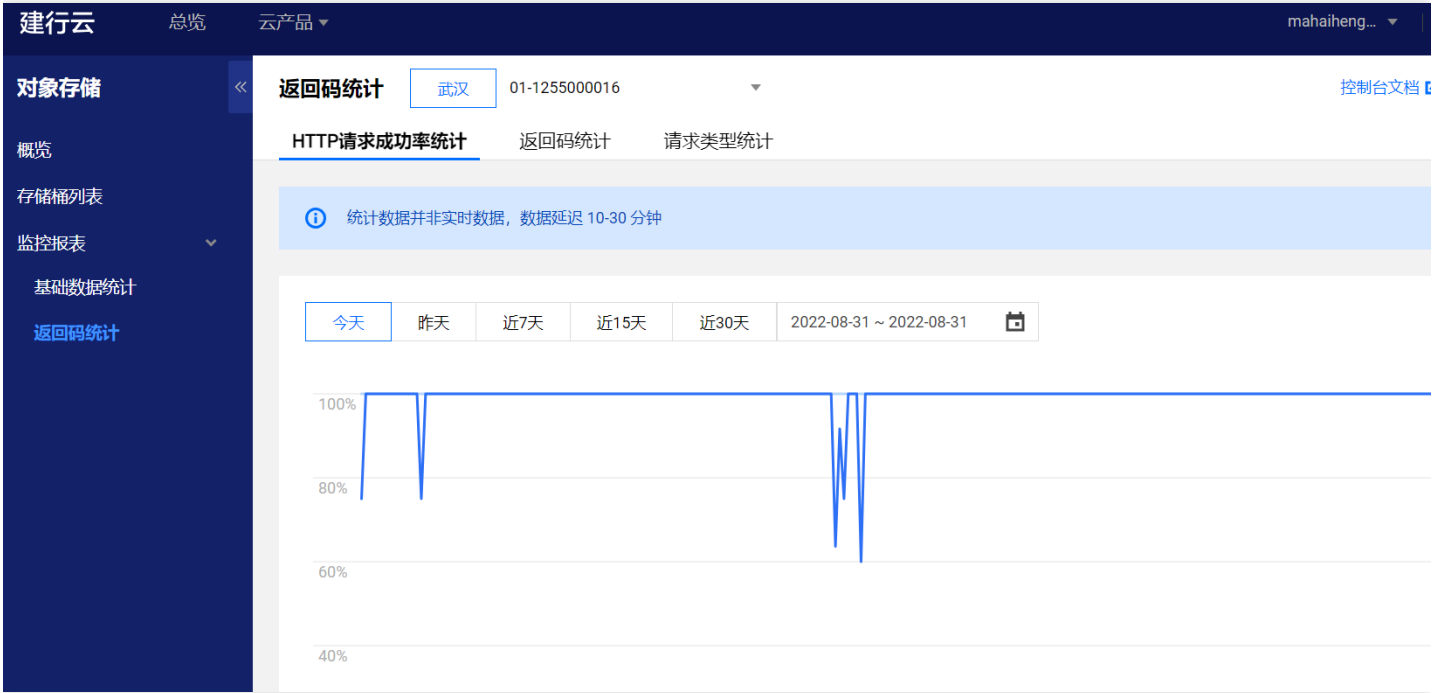
3.请求类型统计，按照请求类型分类统计请求的数量，主要包括 GET, HEAD, PUT, POST, DELETED 这5种请求。

4.页面上半部分显示趋势图，下半部分显示统计列表。统计列表中每个有数据的栏，可以查看该成功率的详细情况。

5.页面支持导出数据到本地，单击日期栏右侧的导出按钮即可导出数据。数据可能存在延迟，可刷新页面重新加载。

操作步骤：

- 1.登录 对象存储桶控制台。
- 2.单击左侧菜单【监控报表】，然后点击“返回码统计”，即可进入返回码统计页面。
- 3.依次点击HTTP 请求成功率统计、返回码统计、请求类型统计，查看对应数值。





# 常见问题

## 一般性问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:01:01

### 1. COS 文件删除后能不能恢复

对象存储 COS 的数据冗余存储机制是针对服务器等硬件出现故障时需要数据恢复的场景进行设计的。若租户主动对 COS 的数据手动删除或进行配置删除后，建行云将按照租户的指令删除数据，并且无法恢复。

主动删除的途径有以下几点：

- 通过 COS 控制台删除单个文件、批量删除文件，清空碎片或者存储桶。
- 通过 COSCMD 工具删除文件。
- 通过 COS API 或 SDK 删除文件。
- 通过 COS 生命周期管理功能，定期删除文件。

### 2. 如何避免误删

- □对存储桶文件做定时备份操作：
  - o 使用 COSCMD 工具 将 COS 内对象下载至本地。
  - o 使用 COS Migration 工具实现同地域存储桶数据备份。
  - o 定期使用 COS API、SDK，将数据备份到 COS 的其他存储桶。
  - o 使用版本控制保存历史版本数据。
- □使用 COS 权限管理：
  - o 读写权限分离，对于只需要读数据的业务、只使用具有读权限的子账号或临时密钥进行访问。
  - o 存储桶 (Bucket) 权限分离，针对不同的业务，只授权对应业务范围内的存储桶、目录和操作权限。
  - o 不使用主账号访问 COS。
  - o 使用临时密钥访问 COS。
  - o 妥善保管数据访问的凭据，如建行云账号密码、CAM 子账号访问凭据、建行云 API 密钥等。

# 存储桶配置问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:01:01

## 生命周期

### 1.COS 可以设置数据存储的到期时间吗

可以通过配置生命周期规则实现文件上传后，经过指定天数后直接删除。此外也可以通过 API接口或SDK 设置生命周期。

### 2.上传到 COS 的文件可以定期自动清理吗

可以通过设置生命周期对指定对象进行自动删除。

### 3.COS 开启版本控制后，怎么管理历史版本数据

如需管理历史版本文件，可以通过设置生命周期开启管理历史版本对象的选项，删除历史版本对象。

### 4.对象存储的生命周期最多可以配置多少条

每个存储桶最多可添加1000条生命周期规则。

### 5.设置生命周期规则后，什么时候生效

对于在任何时间下设置的规则，建行云对象存储都将以北京时间（GMT+8）次日的0时为准开始执行操作，由于是异步队列执行，因此对于设置后上传的对象匹配规则的，通常最晚于次日的24时前完成操作。

例如，在1号下午3点配置了一条文件修改后1天就删除的生命周期规则，那么，生命周期任务会在2号0点开始扫描在2号0点以前距离最终修改时间已经超过1天的文件，并执行删除任务。对于在1号当天上传的文件，由于距离最终修改时间没有超过1天，并不会被删除，而是需要等到3号0点，才会被扫描记录并执行删除。

### 6.对象存储生命周期里的删除碎片是什么意思

生命周期中的删除碎片功能主要是用于删除文件碎片。对象存储的文件碎片是由于分块上传导致的。分块上传过程中，已上传但未合并的分块会以文件碎片的形式存在。文件碎片会占用存储空间，但是以不可下载的文件形式存在，租户可以根据业务需要勾选删除碎片的选项，系统会根据规则自动删除碎片。



# 文件操作

最近更新时间: 2023-03-22 15:01:01

## 1.COS 如何实现批量上传或批量下载文件

COS 支持通过API/SDK、工具等多种方式批量上传或批量下载文件：

API/SDK方式：COS支持通过编程多次调用API或SDK接口的方式批量操作文件。

工具方式：可使用COSCMD 命令行工具实现批量操作。

上传文件至存储桶，已存在同名文件，是直接覆盖还是新增不同版本的文件

COS 现已支持版本控制功能，当存储桶未启用版本控制功能，上传相同名称的文件至存储桶，会直接覆盖已存在的同名文件。当存储桶启用了版本控制功能，上传相同名称的文件至存储桶，会同时存在该对象的多个版本。

## 2.COS 分块上传方式，最小分块大小是多少

每块最小1MB。

## 3.如何防止其他人下载 COS 文件

可以将存储桶设置为私有读写，也可以通过防盗链设置白名单限制名单外的域名访问存储桶的默认访问地址。



# 数据管理

最近更新时间: 2023-03-22 15:00:49

## 1.通过控制台无法删除存储桶，提示“目录非空”或“请删除存储桶中的有效数据”怎么办

- 1) 登录租户控制台，进入需要删除的存储桶，单击未完成上传管理项将文件碎片删除。
- 2) 回到存储桶列表删除对应存储桶。

## 2.文件碎片是如何产生的，可以下载吗

文件碎片是在上传对象过程中，暂停或取消上传时产生的。对象存储 COS 支持将大于5GB的大文件以分块上传的方式进行上传，原理是将大文件进行分块，处理成小的分块进而上传。如果在分块上传的任务中没有调用 Abort Multipart Upload 或 Complete Multipart Upload 接口，已经上传的分块就会存储为文件碎片。文件碎片不支持下载。

## 3.文件碎片是否会占用存储空间

文件碎片和正常的对象一样会占用存储空间。

## 4.如何（定期）清理文件碎片

租户可以在对象存储控制台上直接删除文件碎片，也可以通过配置生命周期定期清理文件碎片。

清理文件碎片是否会影响其他完整上传的文件

清理文件碎片会对未成功上传的文件进行删除，不会影响其他已完整上传的文件。



# 密钥问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:00:49

## 1.如何查看 APPID、SecretId、SecretKey 等密钥信息

存储桶名称的后半部分即为 APPID 信息，可以登录租户控制台查看。SecretId、SecretKey 等信息，请登录访问租户控制台的API密钥管理中查看。

## 2.临时密钥的有效时间是多长

临时密钥目前主账号最长2小时（即7200秒），子账号最长36小时（即129600秒），默认值为30分钟（即1800秒）。临时密钥过期后，携带过期临时密钥的请求将会被拒绝。

## 3.假如 SecretId、SecretKey 等密钥相关信息泄露了，该如何处理

用户可删除已泄露的密钥，并新建一个密钥。

# 权限问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:00:49

## 1.COS返回403错误或者报错 AccessDenied, 该如何处理

请检查以下配置信息是否正确: BucketName、APPID、Region、SecretId、SecretKey 等。确保上述信息正确的前提下, 请检查是否使用子账号操作, 若使用子账号请检查主账号是否已对子账号授权。否则, 请先登录主账号对子账号授权。

若使用临时密钥进行操作, 请检查当前操作是否在获取临时密钥时设置的 Policy 中。否则请修改相关 Policy 设置。

## 2.存储桶访问权限已达上限怎么办

每个主账号(即同一个 APPID), 存储桶 ACL 规则数量最多为1000条。当设置的存储桶 ACL 大于1000条时, 会出现此报错, 因此建议删除无用的 ACL 规则。

## 3.COS 如何限制他人下载文件到本地

如需限制他人下载文件到本地, 需要区分以下几种场景:

限制子账号下载数据, 可通过对子账号设置权限实现。

限制匿名用户下载数据, 可以通过将存储桶设置为私有读写, 或者在存储桶策略中设置deny anyone Get Object操作。

## 4.COS 如何给其他账号的子账户设置权限

假设主账户 A 名下的存储桶需要授权给主账户 B 下的子账户 B0 操作权限, 需要先授予主账号 B 操作 A 名下存储桶的权限, 再通过主账户 B 授予子账号 B0 操作 A 名下存储桶的权限。

COS 如何设置子账号/协作者只能上传文件, 而不能删除文件

可以通过访问租户控制台创建自定义策略, 对子用户设置特定权限。在创建自定义策略时, 需要授权读操作, 写操作中仅选择上传的权限, **不要选择删除相关的权限。**

1 编辑策略 > 2 关联用户/用户组

可视化策略生成器 JSON

对象存储 (0 个操作)

效果 (Effect) \*  允许  拒绝

服务 (Service) \* 对象存储 (cos)

操作 (Action) \* 请选择操作

全部操作 (cos:\*)

操作属性

读操作 (已选择35个) ▶

写操作 ▼

选择操作

筛选操作

<input type="checkbox"/> 操作名	操作描述
<input type="checkbox"/> AppendObject	追加上传对象
<input type="checkbox"/> CompleteMultipartUpload	完成分块上传任务
<input type="checkbox"/> CreateJob	创建批量操作任务
<input type="checkbox"/> DeleteBucket	删除存储桶
<input type="checkbox"/> DeleteBucketCORS	删除存储桶跨域配置
<input type="checkbox"/> DeleteBucketDomain	删除存储桶自定义域名配置

支持按住 shift 键进行多选

列表操作 ▶

确定

### 5.多个业务需要对存储桶进行操作，是否可以根据存储桶或其他维度隔离权限

可登录租户控制台，进入用户管理页面，给不同的业务开启子账号，并赋予不同的授权操作。



# 数据安全问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:11:02

## 1. 误删除数据能否找回

人为误删文件目前暂不支持找回。租户可以启用存储桶版本控制功能，在存储桶中存放对象的多个版本，并且可以对指定版本的对象进行检索、删除或还原。这有助于恢复被误删或应用程序故障而丢失的数据。

对象存储 COS 存储桶开启版本控制后，怎么删除历史版本数据

删除历史版本文件，可以通过生命周期开启管理历史版本对象的选项，删除历史版本对象。



### 添加规则 ×

对象若沉降为归档、深度归档存储类型，将受对象规格限制，对象大小不足最小规格的将按最小规格计算；

状态  开启  关闭

规则名称\*

应用范围  整个存储桶  指定范围

管理当前版本文件  开启  关闭

- 文件修改时间的  天后沉降至低频存储
- 文件修改时间的  天后沉降至智能分层存储
- 文件修改时间的  天后沉降至归档存储
- 文件修改时间的  天后沉降至深度归档存储
- 文件修改时间的  天后删除

管理历史版本文件  开启  关闭

- 文件修改时间的  天后沉降至低频存储
- 文件修改时间的  天后沉降至智能分层存储
- 文件修改时间的  天后沉降至归档存储
- 文件修改时间的  天后沉降至深度归档存储
- 文件修改时间的  天后删除

清理无历史版本的删除标  开启  关闭

## 2.对象存储可以设置上传同名文件不覆盖吗

COS 上传同名文件默认会覆盖。租户可以启用存储桶版本控制功能，在存储桶中存放对象的多个版本。

COS 怎么下载到指定的版本号的文件

租户使用 API 接口或 SDK 下载文件时，可通过添加请求参数 versionId 来实现。

## 3.COS 如何批量删除历史版本文件

租户可以通过设置生命周期策略实现。在配置生命周期策略时，关闭管理当前版本文件，开启管理历史版本，设置文件修改1天后删除。



# SDK问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:11:02

## 1.通过指定文件流或文件句柄方式上传时，实际上传的内容被截断或大小为0，该如何处理

当使用文件流或文件句柄等方式上传时，该流或句柄通常会包含一个偏移量指针，如果租户在通过 COS 上传前使用了该流或句柄，那么其偏移量指针可能没有指向文件的起始位置，SDK 上传时默认从该偏移量指向位置开始读取内容，因此可能导致内容被截断或直接上传了空文件。建议检查该偏移量，在必要时手动将偏移量指向起始位置。

## 2.上传文件报错“临时密钥过期”，该如何处理

请按照以下步骤进行排查：

请检查当前运行程序的机器时间是否准确，若有误请修改机器时间为正确时间。

请检查设置的过期时间（expirationDate）是否小于当前时间，若当前时间大于过期时间则会导致签名过期，需要修改过期时间重新生成临时密钥。

## 3.如何确认文件上传成功

COS 中每个对象对应一个 Etag 值，文件上传成功后会返回 String 类型的 Etag 值，上传成功返回的 Etag 不为 NULL，可以通过添加判断条件来确认文件是否上传成功。

COS SDK 如何创建目录

COS 中的目录是虚拟的，实际是一个以 / 结尾的对象。租户可以调用上传对象接口，创建一个以 / 结尾的对象键即是一个目录。

# 工具类问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:11:02

## COS Migration工具

**1.对于迁移成功的文件，用户通过控制台或其他方式删除了COS上的文件，迁移工具会将这些文件进行重新上传吗**  
不会。原因是，所有迁移成功的文件会被记录在db中，迁移工具运行之前会先扫描db目录，对于已被记录的文件不会再次上传。

## 2.迁移工具中途异常退出怎么办

工具支持上传时断点续传，对于一些大文件，如果中途退出或者因为服务故障，可重新运行工具，会对未上传完的文件进行续传。

## 3.迁移失败，日志显示403 Access Deny，该如何处理

请确认密钥信息，Bucket信息，Region信息是否正确，并且是否具有操作权限。如果是子账号，请让主账号授予相应的权限；如果是本地迁移，需要对Bucket具有数据写入和读取权限；如果是Bucket copy，还需要对源Bucket具有数据读取权限。

## 4.迁移失败，日志显示404 NoSuchBucket，该如何处理

请确认密钥信息，Bucket信息，Region信息是否正确。

## COSCMD工具

### 1.COSCMD工具无法使用，该如何操作

请查看以下问题是否都满足。

操作系统是否是Windows、Linux和macOS系统。

本地字符格式是否为UTF-8，若否，则操作中文版的文件会出现异常。

本机时间是否已经与国际标准时间校准，如误差过大，将导致无法正常使用。

### 2.COSCMD工具是否支持正则表达式

不支持。

使用COSCMD工具，成功创建含有大写字符的存储桶，进行其他操作时使用大写字符报错COSCMD工具会将大写字符自动转换为小写字符，存储桶名称只支持小写字母、数字、中划线及其组合，最多支持50个字符。

### 3.使用COSCMD工具上传/下载根目录文件，是否支持排除某个目录

支持，需要使用--ignore /folder/\*参数。

例如下载时排除folder目录，可使用coscmd download --ignore /folder/\*命令过滤。

### 4.当需要传输大量文件时，如何提高传输速度

可适当调整MAX\_THREAD参数值，默认配置为5。线程数取决于机器性能，通常情况下设置为30，即可跑满带宽。例如将并发线程调整为30，执行命令行如下：

```
coscmd config -m 30
```

### 5.COSCMD工具是否支持使用\*号指定特定前缀对象的下载

不支持。需要按照以下命令格式下载：

```
coscmd download prefix/ localpath/ -r
```

### 6.COSCMD list是否支持按照文件上传时间列出文件



不支持根据文件的上传时间列出文件，可以通过指定前缀列出。

### 7.COSCMD可以同时管理不同账号的存储桶吗

使用 `cos.conf` 配置文件只能配置一个账号下的存储桶，若需要管理不同账号下的存储桶，可参考以下命令切换配置后，再进行管理操作。

```
coscmd config -a SecretID -s SecretKey -b BucketName-APPID -r region
```

SecretID和 SecretKey可以在租户控制台获取，BucketName-APPID是存储桶名称，region 为存储桶所在地域。

### 8.COSCMD 是否支持在配置文件中指定多个 bucket

COSCMD 配置文件仅支持指定一个 bucket，如果需要对不同的存储桶进行操作，可以在 COSCMD 命令指定存储桶名称和所属地域。

通过 `-b` 参数指定存储桶名称，存储桶的命名格式为 BucketName-APPID，此处填写的存储桶名称必须为此格式。

通过 `-r` 指定 Region，可以指定存储桶的所属地域。

### 9.COSCMD 上传文件时支持校对重命名吗

使用 COSCMD 上传同名文件，会覆盖较旧的同名文件，不支持校对是否存在同名文件的功能。

### 10.COSCMD 工具上传文件是否会进行文件内容校验

不会进行内容校验，默认进行覆盖上传。如需跳过已存在文件，需添加 `-rs` 参数。

COSCMD 上传文件时如何跳过已存在文件

COSCMD 上传时通过添加 `-rs` 参数跳过 md5 相同的文件。

### 11.使用 COSCMD 工具下载如何跳过相同文件

使用 `-s` 或者 `--sync` 参数，可以在下载文件夹时跳过本地已存在的相同文件（前提是下载的文件是通过 COSCMD 的 `upload` 接口上传的，文件携带有 `x-cos-meta-md5` 头部）。完整命令示例：`coscmd download -rs --skipmd5 cos_path local_path`。

### 12.COSCMD 支持同时上传多个文件夹吗

不支持同时上传多个文件夹，每次只能上传一个文件夹，可以把需要上传的多个文件夹统一放到一个文件夹内进行上传，但在本地复制文件时需要花费时间。

# API问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:17:25

## 1.COS API 是否支持 S3 协

COS 提供了 AWS S3 兼容的 API。

调用 API 接口时，出现“Request has expired”等错误信息，该如何处理

出现该提示，存在两种可能：

一是因为发起请求的时间超过了签名的有效时间。

二是本地系统时间和所在时区的时间不一致。

针对第一种可能，建议重新获取有效的请求签名再进行 API 操作。若是第二种可能，请将本地系统时间按照所在时区的时间进行校正。

## 2.如何调用 API 删除掉未完成上传文件

首先调用接口 ListMultipartUploads 列出未完成上传文件，然后调用 Abort Multipart upload 接口舍弃一个分块上传并删除已上传的块。

## 3.调用批量删除接口返回正确，但实际文件删除失败怎么办

请检查删除的文件路径，文件路径不需要以/开头。

COS 中分块上传 UploadPart 请求时返回 NoSuchUpload

当传入 uploadId 和 partNumber 都相同的时候，后传入的块将覆盖之前传入的块。当 uploadId 不存在时会返回“404错误，NoSuchUpload”。

## 4.是否支持使用 API 查询存储对象的大小

可以通过GET Bucket (List Objects) 接口查询对象的大小。

## 5.如何通过 API 修改对象名称

使用PUT Object – Copy复制对象并指定对象名称实现重命名。

## 6.如何通过 API 获取存储桶域名

通过HEAD Bucket接口获取存储桶域名。响应头中“x-cos-bucket-region”参数值即表示存储桶所在地域。

## 7.如何通过API获取存储桶大小

COS 没有直接获取存储桶大小的 API。

COS是否有目录操作的API接口

对象存储中本身是没有文件夹和目录的概念的，控制台所展示的文件夹其实是以 / 结尾的空对象。

## 8.如何通过API创建目录/文件夹

通过调用PUT Object接口实现，上传文件名以“/”结尾的空文件即可生成目录的形式。

## 9.如何使用API删除目录/文件夹

COS API 仅支持删除单个文件，如需删除整个目录，需要使用GET Bucket (List Objects) 接口获取指定前缀 (prefix 参数) 的所有文件后，再使用DELETE Object进行删除。

## 10.COS如何使用API搜索对象

可以使用HEAD Object 接口判断该对象是否存在。如果需要搜索某个对象，可通过Get Bucket接口获取存储桶内所有对象后进行判断。



### 11.调用 COS 的 putObjectCopy 时提示 NoSuchKey, 该如何处理

请检查源文件是否存在, 若源文件存在一般是因为文件夹后面没添加“/”导致的报错, 请添加“/”后再尝试操作。

# 返回码问题

最近更新时间: 2023-03-22 15:17:25

## 1.请求返回400 Bad Request

该错误码提示请求参数不合法。

请求方式错误，如Initiate Multipart Upload时请求方式为post,却错使用为put方式。解决办法更改为正确请求方式在进行。

未添加上传文件，如Upload Part 时提示“The specified Content- Length is zero.”。解决办法body中加入分块上传信息。

请求参数填写错误，如uploadid 错误写成uploads。解决办法核对参数后修正即可。

请求未携带body体Message提示“Request Body is empty”。解决办法添加正确body内容。

Policy权限设置报错时，可参照控制台【权限管理】 【策略语法】进行排错。

## 2.请求返回403 Forbidden

该错误码提示签名或者权限不正确，拒绝访问。

确认是否有签名。

确认是否有权限（是不是加上了权限用户管理、acl、policy，是不是有显示拒绝）。

确认签名对不对，是不是在有效期内。

## 3.请求返回404 Not Found

该错误码提示所请求资源不存在，请确认请求资源、规则是否存在。

## 4.请求返回409 Conflict

该错误码提示服务端已收到请求，服务端在处理客户端发送的请求时发生了冲突。确认新建的Bucket Name是否已经存在；

发起的请求是否重复；

## 5.请求返回500/503

该错误码提示服务端无法处理请求，请联系建行云咨询处理。

## 6.请求返回502 Bad Gateway

该错误码提示网关有问题，请检查对应网关。