



浪潮云对象存储 OSS

产品白皮书

V2.0

A decorative graphic consisting of four horizontal, rounded rectangular bars of varying lengths and colors (light blue, light grey, medium blue, and dark blue) stacked vertically on the left side of the page.

2018-11-30

版权声明

版权 © 1996 - 2017 INSPUR 浪潮版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。本手册中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明外，其著作权或其他相关权利均属于 INSPUR 浪潮。未经 INSPUR 浪潮书面同意，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。本文档中的信息归 INSPUR 浪潮所有并受著作权法保护。

信息更新

本文档及其相关计算机软件程序（以下文中称为“文档”）仅用于为最终用户提供信息，并且随时可由 INSPUR 浪潮更改或撤回。

免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，恕不另行通知。INSPUR 浪潮可能已经拥有或正在申请与本文档主题相关的各项专利。提供本文档并不表示授权您使用这些专利。您可将许可权查询资料用书面方式寄往 INSPUR 浪潮。INSPUR 浪潮在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，但 INSPUR 浪潮不对本手册中的遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。

商标声明



及其它浪潮云服务相关的商标均为 INSPUR 浪潮及其关联公司所有。
本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

出版时间

本文档由 INSPUR 浪潮 2018 年 11 月修改完成

目录

一.产品概述	3
1.产品定义	3
2.产品优势	3
3.应用场景	3
4.产品关键概念说明	4
二.产品定价	5
1.产品价格	5
2.计费说明	6
3.计费案例	6
三.快速上手	6
1.创建存储空间	6
2.查看存储空间信息	7
3.文件管理	7
4.内容刷新	9
5.预取文件	9
6.缓存配置	10
7.修改空间类型	10
8.删除存储空间	11
四.操作指南	11
1.设置回源规则	11
2.自定义域名	13
3.上传文件	14
五.增值服务	14
1.图片处理服务	14
六.常见问题	18

一. 产品概述

1. 产品定义

对象存储（OSS）是为互联网应用提供非结构化文件存储的服务；相对于传统硬盘存储，对象存储具有存储无上限、支持高并发访问、成本更低等优势；解决业务架构的文件存储问题，有效降低海量文件的存储成本，支持热点数据的高并发访问，提升终端用户访问体验。

2. 产品优势

跨机房存储

为用户上传的数据创建了多份副本并实现跨机房存储。

全球 CDN 加速

默认自动创建 CDN 加速，可以通过浪潮云提供的全球 500 多个 CDN 节点加速访问，支持 CDN 刷新和预取操作，极大提升访问质量和用户体验。

容量无限扩展

单个文件最大支持 5TB，空间容量不设上限，根据实际使用进行计费。

节约存储成本

按照存储容量，下载流量和请求次数三个维度进行计费，不设最低费用，节约大量存储成本。

支持图片后处理

用户可以对存储空间内图片文件进行多样化处理，如缩略图，旋转，裁剪，水印等常用功能，一份原图，多种规格，既满足业务多样性，又节约存储空间。

身份验证机制

通过浪潮云提供的身份验证机制控制访问权限。

多样化访问方式

支持 API/SDK、命令行工具和控制台等多种访问方式，同时提供 Java、Python、C# 等多语言的 SDK。

支持 HTTPS 访问

默认支持 https 访问，保障传输安全性。

注：目前镜像回源和自定义域名暂时不支持 https。

支持内 / 外网访问

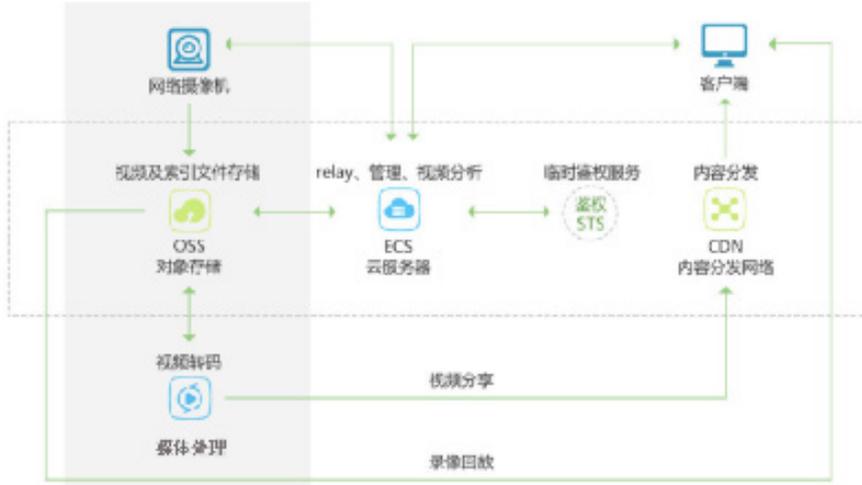
用户可以通过浪潮云提供的云主机进行内网访问，提供稳定高速的内网上传下载速度。

3. 应用场景

OSS 主要应用于以下场景。

图片和音视频等应用的海量存储

OSS 可用于图片、音视频、日志等海量文件的存储。各种终端设备、Web 网站程序、移动应用可以直接向 OSS 写入或读取数据。OSS 支持流式写入和文件写入两种方式。



网页或者移动应用的静态和动态资源分离

利用 BGP 带宽，OSS 可以实现超低延时的数据直接下载。OSS 也可以配合浪潮云 CDN 加速服务，为图片、音视频、移动应用的更新分发提供最佳体验。



云端数据处理

上传文件到 OSS 后，可以配合媒体处理服务和图片处理服务进行云端的数据处理。

4. 产品关键概念说明

对象存储空间 (Bucket)

对象存储空间（简称存储空间）是文件的组织管理单位，一个文件必然位于某个空间中。空间名称全局唯一，且无法进行修改。每个账号最多可以创建 20 个存储空间，存储空间内文件数量无限制，单个文件最大 5TB。用户可以将存储空间设置为公开或私有，以控制存储空间内文件的访问权限。

对象存储空间命名规范：

- 1、仅包含小写字母，数字和连字符 (-)
- 2、必须以小写字母或者数字开头
- 3、长度必须在 6-63 字节之间。

文件 (Object)

文件是存储空间的逻辑存储单元。对于每个账号，该账号里存放的每个文件都有唯一的一对存储空间 (Bucket) 与键 (Key) 作为标识。PUT 方式上传文件大小最大为 5TB。

文件名 (Key)

文件名是对应文件的名称，在存储空间中全局唯一，每个文件名在存储空间均标识了一个文件，写入文件时，用户可以自定义文件名。上传同样文件名的文件，会导致原文件名文件被覆盖。使用者在下载文件时只需要知道下载出口的域名，而无需了解文件具体会被存放到哪个机房的哪个设备，也无需知道具体存放形式。只需在浏览器输入对应的 URL 访问即可。

文件名命名规范

- 1、使用 UTF-8 编码
- 2、长度必须在 1-1023 字节之间
- 3、可以 “/” 字符开头，但不允许出现 “{}^[]<>#~%”。

公开空间

所有文件可通过 URL 直接访问。

私有空间

所有文件须获得拥有者的 API 密钥授权才能访问。

API 密钥 (API Access)

用户在注册浪潮云账号后，系统会为用户生成 API 密钥，用以标识用户。API 密钥用于调用 API 时进行身份验证，防止他人恶意篡改您的请求数据，如密钥泄露，请立即重置，重置成功后需要退出网站再登录。API 密钥包含公钥与私钥两部分。在 API 请求前，需要先使用公钥和私钥生成签名。为保障账户安全，请妥善保管私钥，避免外传。

二. 产品定价

1. 产品价格

计费项	价格
存储容量	0.004 元 /GB/ 天
上传流量	免费
外网流出流量	00:00-08:00(闲时): 0.25 元 /GB
	08:00-24:00(忙时): 0.45 元 /GB
CDN 回源流量	0.15 元 /GB
请求次数	0.01 元 / 万次
免费额度	存储容量: 0-20GB 免费
	外网流出流量: 每月 20GB 免费

2. 计费说明

1. 计费项目

存储容量、外网流出流量、CDN 回源流量、请求数

2. 计费方式

按使用量后付费

3. 计费规则

存储容量: $\text{每天存储量费用} = (\text{每天平均存储量} - \text{免费额度}) \times \text{日存储量单价}$ 每天
 $\text{平均存储量} = \text{当天每小时平均存储量之和} \div 24 \text{ 小时}$

外网流出流量: $\text{每天闲时流量费用} = (\text{每天闲时下载流量} - \text{免费额度}) \times \text{闲时流量单价}$
 $\text{每天忙时流量费用} = (\text{每天忙时下载流量} - \text{剩余免费额度}) \times \text{忙时流量单价}$

CDN 回源流量: $\text{每天 CDN 回源流量费用} = \text{每天 CDN 回源流量} \times \text{CDN 回源流量单价}$

4. 账单周期 每小时统计用户使用量, 按天出日账单, 账单粒度为用户。

3. 计费案例

案例一: 用户 A 使用 OSS, 同时开启了 CDN 加速服务。在 18 年 12 月 1 号的日消费量: 文件存储容量约 2.5TB, 产生 CDN 回源流量 200 GB。 当天费用计算: 存储空间费用: $(2.5\text{TB} * 1024\text{GB} - 20 \text{ GB}) * 0.004 \text{ 元 /GB/ 天} = 10.16 \text{ 元}$ CDN 回源流量费用: $200 \text{ GB} * 0.15 \text{ 元 /GB} = 30 \text{ 元}$ 总费用: $10.16 + 30 = 40.16 \text{ 元}$

注: 用户因为开启了 CDN 加速服务, 还会生成一项 CDN 下载流量的费用, 在 CDN 产品侧统计和计费。

案例二: 用户 B 使用 OSS, 但没有开启 CDN 加速服务。在 18 年 12 月 1 号的日消费量: 文件存储容量约 2.5TB, 在闲时段产生外网流出流量 150 GB, 在忙时段产生外网流出流量 800GB。 当天费用计算: 存储空间费用: $(2.5\text{TB} * 1024\text{GB} - 20 \text{ GB}) * 0.004 \text{ 元 /GB/ 天} = 10.16 \text{ 元}$ 外网流出流量费用: $(150\text{GB} - 20\text{GB}) * 0.25 \text{ 元 /GB} + 800\text{GB} * 0.45 \text{ 元 /GB} = 392.5 \text{ 元}$ 总费用: $10.16 + 392.5 = 402.66 \text{ 元}$

三. 快速上手

1. 创建存储空间

登录控制台后, 在空间管理页选择“创建存储空间”。

对象存储		+ 创建存储空间			
管理类型	存储空间域名	地域	业务组	空间类型	创建时间
单地域空间管理	<input type="checkbox"/> ucloud2131.hk.ufileos.com	香港		公开空间	2017-02-21 19:43:11
全球化空间管理	<input type="checkbox"/> sxc123456.cn-bj.ufileos.com	北京		私有空间	2016-11-21 13:43:01
配额管理	<input type="checkbox"/> sxcscxc.cn-bj.ufileos.com	北京		私有空间	2016-11-21 14:15:02
	<input type="checkbox"/> addslon-2009.cn-bj.ufileos.com	北京		公开空间	2016-11-24 11:52:51

在“创建存储空间”弹窗页中，可以自定义存储空间域名，选择空间类型、存储地域。

创建存储空间
✕

⚠ 注意：存储空间域名全局唯一，遇到冲突请更换名称。

业务组

选择地域: 北京 香港 广州 上海二 洛杉矶 新加坡

存储空间域名: .cn-bj.ufileos.com

空间类型: 公开空间 私有空间

公开空间：所有文件可通过 URL 直接访问。私有空间：所有文件须获得拥有者的 API 密钥授权才能访问。

确定后即创建存储空间成功。存储空间会默认生成一个 CDN 加速域名。存储空间创建成功后，用户在控制台 SDK 及工具页下载客户端管理工具进行空间和文件管理操作，同时也可以使用 API 或 SDK 进行空间和文件管理操作。

2. 查看存储空间信息

在存储空间列表页，可查看存储空间的基本信息，如存储空间域名、空间类型、创建时间、CDN 加速域名、CDN 状态等。

存储空间域名	业务组	创建时间	CDN 加速域名	CDN 状态	操作
ufileos.com	未分组	2012-11-18 10:32:30	ufileos.com	已回中	详情

选中存储空间，右侧详情页可查看监控和统计报表。

3. 文件管理

选择指定存储空间，在右侧详情页选择“文件管理”进入文件管理页。

上传文件



在文件管理页选择“上传文件”，弹窗中可以设置路径前缀。

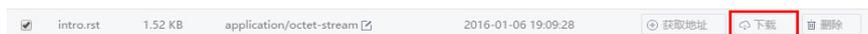
修改 MIME-Type



删除文件



下载文件



获取地址



存储空间会生成 <bucket_name>.infile.cloud.inspur.com 的加速域名，通过此域名访问存储空间中的文件，可以享受浪潮云分布全球的 500 多个 CDN 加速节点的加速服务。



4. 内容刷新

内容刷新是指从 CDN 加速节点上删除指定的目录或者文件，使用户请求重新回源获取，当您希望用户及时看到最新信息时可采用此手动缓存刷新方式。通过内容刷新功能，所有 CDN 加速节点上的指定文件失效，下一次的访问将直接回源拉取最新的版本。



5. 预取文件

预取文件主要应用于较大文件的分发场景，如游戏更新包。为防止多个节点同时回源某大文件而导致源站压力大，引起用户访问质量下降；上传较大文件后，建议在用户访问前，先进行预取文件操作，将指定文件通过排队方式预先分发到所有的 CDN 加速节点。

预取会在所有加速节点上模拟用户的首次请求，让特定的内容缓存到各个 CDN 加速节点中，提高用户的第一次下载体验，并减少回源流量。

存储空间详情



注意：

- 1、预取需要将文件分发到所有 CDN 加速节点，完成的总时长取决于源站到 CDN 加速节点的公网质量，100M 的文件预估在 30 分钟之内。偶然有部分运营商和偏远地区速度较慢，请您耐心等待。
- 2、预取文件过程中将从源站拉取文件，会升高源站的带宽，导致网络访问变慢。

6. 缓存配置

缓存配置包括缓存文件类型、缓存文件、缓存时间和不需要缓存的文件。

浪潮云提供了相应的设置功能，便于根据业务需求更加灵活方便使用 CDN 加速功能。

存储空间详情



7. 修改空间类型

选择指定存储空间，在右侧详情页可修改空间类型。

存储空间详情



公开空间：所有文件可通过 URL 直接访问。 私有空间：所有文件须获得拥有者的 API 密钥授权才能访问。

8. 删除存储空间

选择指定存储空间，在右侧详情页选择“删除存储空间”。如需批量删除，选择多个存储空间后，在右侧弹窗页点击删除按钮。



四. 操作指南

1. 设置回源规则

用户指定文件前缀和源站地址，当 OSS 没有文件时，OSS 自动根据文件前缀到指定源站抓取文件保存，并返回给用户。

点击 [设置回源规则] 按钮。



回源规则列表：



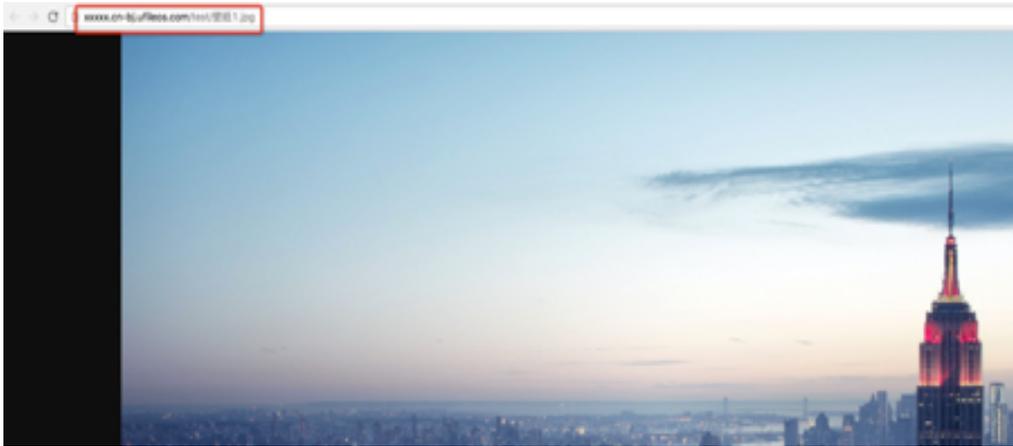
点击增加回源规则，填写文件前缀和回源地址，文件前缀为指定源站真实路径，若为根目录，则前缀为空。



例：通过 OSS 访问其他源站“test”文件夹下的文件
设置回源规则，前缀为“test”，回源地址为源站访问地址



通过 OSS 访问其他源站该文件夹下的文件



OSS 也自动保存了该文件

<input type="checkbox"/>	文件名	文件大小	MIME-Type
<input type="checkbox"/>	test.mp4	82.35 MB	video/mp4 ↗
<input type="checkbox"/>	test/壁纸1.jpg	5.25 MB	image/jpeg ↗

注:

- 1、当前每个 bucket 下可创建 5 条回源规则，前缀唯一不可重复。
- 2、添加回源规则之后，源站域名不支持 https 访问

2. 自定义域名

对象存储空间默认提供 <bucket_name>.infile.cloud.inspur.com 加速域名进行访问。如因业务需求，需要使用自定义域名，请按照以下步骤进行：

- 1、确认自定义域名已经完成备案（若未进行备案，域名会被管局停止解析，导致业务不可用）。
- 2、OSS 控制台提供管理自定义域名功能，用户可操作绑定自定义域名并开启加速。



3. 上传文件

开发者可以选择以下三种上传类型来完成一个文件的上传过程。

普通上传

普通上传是指用户使用对象存储 API 中的 Put File 方法上传单个 File，可以适用在任何一次 HTTP 请求交互即可完成上传的场景，比如小文件的上传。

表单上传

表单上传是一种适用于小文件上传的上传方式，是指用户使用对象存储 API 中的 Post File 请求来完成 File 的上传。

分片上传

分片上传是指将待上传文件分成多个数据块来分别上传，上传完成之后再调用对象存储 API 将这些 Part 组合成一个 File。

分片上传基于“分片上传”相关接口完成，即 InitMultipartUpload、UploadPart、FinishMultipartUpload。

1、首先，调用 InitMultipartUpload，得到此次分片上传的唯一标识 uploadId。

http://docs.ucloud.cn/api/ufile-api/initiate_multipart_upload.html

2、其次，将文件按 4M 进行切片，并按其在整个文件中的顺序进行编号。上传每个分片内容时，需要携带 uploadId 及其编号 partNumber。

http://docs.ucloud.cn/api/ufile-api/upload_part.html

3、最后，所有分片上传完成后，发送 FinishMultipartUpload 结束此次分片上传，文件上传成功。

http://docs.ucloud.cn/api/ufile-api/finish_multipart_upload.html

(各语言的 SDK 包中均有封装分片上传方法)

如果是使用内容管理工具 filemgr，可直接使用其 mput 功能，例如：

```
./filemgr -action mput -bucket demobucket -key largefile -file ./largefile.dat
```

若中途失败，可反复执行 mput，将会自动续传。

五. 增值服务

1. 图片处理服务

图片处理服务是浪潮云对外提供的海量、安全、低成本高可靠的图片处理服务。用户将原始图片上传保存在对象存储空间中，用户可以在任何时间、任何地点、任何设备上对图片进行处理。

图片处理服务仅在下载时触发。

图片处理服务提供以下功能：

- 1、基本图片信息获取
- 2、EXIF 信息获取
- 3、图片缩放
- 4、图片裁剪

- 5、图片旋转
- 6、水印
- 7、图片格式转换
- 8、管道顺序调用多种图片处理功能

基本图片信息获取

图片基本信息包括图片格式、图片大小。

在图片下载 URL 后附加 `imageInfo` 指示符（区分大小写），即可获取 JSON 格式的图片基本信息。

参数名	值	解释
<code>iopcmd</code>	<code>imageinfo</code>	主命令

EXIF 信息获取

EXIF (EXchangeable Image File Format) 是专门为数码相机的照片设定的可交换图像文件格式，通过在图片下载 URL 后附加 `exif` 指示符（区分大小写）获取。

注意：缩略图等经过处理的新图片不支持该方法。

参数名	值	解释
<code>iopcmd</code>	<code>exif</code>	主命令

图片缩放

参数名	值	解释
<code>iopcmd</code>	<code>thumbnail</code>	主命令
<code>type</code>	1	按比例缩放
<code>type</code>	2	宽度不变，高度按百分比缩放
<code>type</code>	3	高度不变，宽度按百分比缩放
<code>type</code>	4	指定宽度，高度等比缩放
<code>type</code>	5	指定高度，宽度等比缩放
<code>type</code>	6	<code>widthXheight</code> , 限定长边，短边自适应缩放
<code>type</code>	7	<code>widthXheight</code> , 限定短边，长边自适应缩放
<code>type</code>	8	<code>widthXheight</code> , 指定高和宽的最小尺寸，等比缩放，如只指定高或宽，则未指定边按照指定数值进行裁剪。但是超出指定矩形会被居中裁剪
<code>type</code>	9	以大的缩放比例进行等比缩放，缩放后可以小于指定的矩形，如高的缩放比例更大，以高为准等比缩放
<code>type</code>	10	以小的缩放比例进行等比缩放，缩放后可以大于指定的矩形，如宽的缩放比例更小，以宽为准等比缩放

type	11	使用指定的宽和高，会导致图像拉伸
type	12	原图尺寸小于 widthXheight 目标尺寸，原图居中，四周补 color 颜色
type	13	等比缩放，一边先缩到目标值，另一边居中裁剪，传 widthXheight
type	14	等比缩放，目标会小于等于 widthXheight
type	15	等比缩放，目标会等于 widthXheight，不足的边，补 color 颜色
color	十六进制或颜色名 red 等	
scale	最大 10000	缩放百分比
gifmode		该参数只对 gif 图片有效。若不传，则该参数默认为 1
gifmode	1	返回连续的图像帧，如果不能处理全部的图像帧则只返回部分，同 3
gifmode	2	返回第一帧静态图片，图像格式仍为 gif
gifmode	3	在系统处理的超时时间内，返回连续的图像帧，如果不能处理全部的图像帧则只返回部分
gifmode	4	在系统处理的超时时间内，如果不能处理全部的图像帧，则返回部分跳跃的图像帧，图像帧平均分布
gifmode	5	在系统处理的超时时间内，如果不能处理全部的图像帧，则返回部分跳跃的图像帧，图像帧平均分布，同时用前一帧填充跳跃的帧，保持处理前后总帧数数量不变
gifmode	6	在系统处理的超时时间内，如果不能处理全部的图像帧，则返回部分跳跃的图像帧，图像帧平均分布，同时修改图像帧的延迟时间，使播放速度和原图相同

图片裁剪

参数名	值	解释
-----	---	----

iopcmd	crop	主命令
width	0-10000	裁剪后宽度
height	0-10000	裁剪后高度
ax	0-10000	锚点 x 坐标
ay	0-10000	锚点 y 坐标
gravity	NorthWest/North/NorthEast/ West Center/East/ SouthWest/South/SouthEast	位置偏移指示符, 可以和锚点同时指定 (比锚点优先使用)

图片旋转

参数名	值	解释
iopcmd	rotate	主命令
degree	[0,360]	旋转度数 (顺时针)

水印

参数名	值	解释
iopcmd	watermark	主命令
type	1= 文字水印,2= 图片水印	水印类型
gravity	NorthWest/North/NorthEast/ West Center/East/ SouthWest/South/SouthEast	位置偏移指示符, 可以和锚点同时指定 (比锚点优先使用)
opacity	1-100, 缺省为 100(完全不透明)	透明度
ax	小于原图宽度, 默认为 10	锚点 x 坐标
ay	小于原图高度, 默认为 10	锚点 y 坐标
text		base64 URL encode 后的水印文字, 支持 UTF-8。
imageurl		可访问的图片资源 URI, 水印图片, 必须是可以访问的资源地址, 经过 base64 URL encode。
font		base64 URL encode 后的字体名称
fontsize	1-100	水印文字大小, 缺省为 10, 字体大小。
direction	1=RightToLeft,2=LeftToRight	水印文字方向
fill		RGB 颜色编码表, base64 URL encode 后的 RGB 格式, 可以是颜色名称 (比如 red) 或十六进制 (比如 #FF0000), 缺省为白色。
SimSun		宋体
angle_type	1= 左上角, 2= 右上角, 3= 右下角, 4= 左下角	九宫格中水印图片位置, 默认为左上角。

图片格式转换

参数名	值	解释
iopcmd	convert	主命令
dst	jpg/png/bmp/webp	目标格式
Q	0-100	图片压缩质量（绝对压缩比），目标格式为 jpg,webp 时有效
q	0-100	图片压缩质量（相对压缩比），即在图片原有压缩基础上按此比例进行压缩，目标格式为 jpg,webp 时有效，Q 与 q 同时出现时，取 Q
fr	0.0-1.0	需要格式转换的图像帧在图像总帧中的位置，默认为 0.0

管道顺序调用多种图片处理功能

管道顺序是一种可以实现多种图片处理任务顺序执行的机制。用户可以通过管道顺序在一次下载时中按照顺序完成对图像的不同处理。

如：

```
<blockquote>
```

```
<code>
```

```
http://demobucket.ufile.ucloud.com.cn/here-for-example.jpg?iopcmd=rotate&degree=180|iopcmd=thumbnail&type=1&scale=40
```

```
</code> </blockquote>
```

上述请求会将 demobucket 这个空间中的 here-for-example.jpg 文件先旋转 180 度，然后按比例缩放为原来的 40% 大小。

注意：如果请求当前不支持的 iopcmd，则会报错，不会返回原图。

六. 常见问题

对象存储空间和 Key 是什么？

对象存储空间（简称存储空间）是文件的组织管理单位，一个文件必然位于某个空间中。空间名称全局唯一，且无法进行修改。

文件名是对应文件的名称，在存储空间中全局唯一，每个文件名在存储空间均标识了一个文件，写入文件时，用户可以自定义文件名。上传同样文件名的文件，会导致原文件名文件被覆盖。

公共空间和私有空间有何区别？

公共空间指任何人都可以直接通过 URL 访问该空间里的文件，不需要授权签名。

私有空间需要根据 API 公私钥生成正确的签名才能访问文件。

如何查看及管理上传的文件？

用户可以通过控制台的文件管理页查看已上传的文件，同时也可以使用文件管理工具或 API 查看已经上传的文件。

是否支持目录、文件列表？

对象存储空间没有目录的概念，所以不能按照目录列出文件列表。

但上传文件时，Key 依然沿用目录形式，便于特定的用户使用场景需要。

例如：demobucket.ufile.ucloud.cn/test/a.jpg 这里的 key=test/a.jpg 。

如何使用对象存储空间提供的两个域名？

每个存储空间默认提供一个存储空间域名与一个 CDN 加速域名。

文件上传操作必须将请求发往存储空间域名。

文件下载操作可以通过访问存储空间域名或 CDN 加速域名进行。文件下载时建议使用 CDN 加速域名进行下载，以获得更好的下载体验。

对象存储空间是否有容量上限？

对象存储空间容量没有上限，按需使用。

文件大小有什么限制？

单个文件大小上限为 5TB。

对象存储空间如何通过内网访问？

目前对象存储空间仅支持在北京 BGP-C 通过云主机进行内网访问。

1、空间管理的 API，内网访问时域名同公网，使用 api.ucloud.cn。

2、文件管理的 API，需要使用内网专用域名 <bucket_name>.ufile.cn-north-03.ucloud.cn。

例如，bucket 名称为 demobucket，则其 C 机房内网域名为 demobucket.ufile.cn-north-03.ucloud.cn。

3、文件管理的 API 列表如下：PutFile, PostFile, UploadHit, GetFile, DeleteFile, InitiateMultipartUpload, UploadPart, FinishMultipartUpload, AbortMultipartUpload。

4、命令行工具，通过内网访问，需要将配置文件中的 proxy_host 改成 “proxy_host”：“www.ufile.cn-north-03.ucloud.cn”。

5、SDK（以 phpSDK 为例）通过内网访问，需要将配置文件中 \$UCLLOUD_PROXY_SUFFIX 改成 \$UCLLOUD_PROXY_SUFFIX = ‘.ufile.cn-north-03.ucloud.cn’（其他 SDK 的配置文件通常改 proxy_suffix）。

使用 filemgr 工具时遇到 timeout 错误时怎么办？

“client timeout”、“i/o timeout”，文件所在机器的出带宽有限很容易发生此错误，可以使用 mput，并增加 -speedlimit 进行限速。

浪潮云 OSS 域名被第三方平台告知有安全风险怎么处理？

第三方平台的安全检测是基于泛域名做检测及封禁处理，而浪潮云 OSS 不同客户的域名使用同一个泛域名，因此只要有一个客户有违规内容，整个浪潮云 OSS 默认域名都会被安全软件封禁。

这个问题我们和第三方平台沟通多次，对方以按照逐个域名做封禁成本太大为由拒绝。因此遇到封禁情况的客户，建议通过使用自定义域名解决。配置方法参考 [操作指南]—[自定义域名]。

欲获取更多产品白皮书，请访问

<https://cloud.inspur.com/docs/>

欢迎了解更多浪潮云官网特惠活动及线下巡展活动，详情点击：

<https://cloud.inspur.com/snippet/913.html>

探索灵活云环境，释放数据价值

浪潮云期待帮助更多企业上云，推动产业数字化

售前咨询热线：400-607-6657

Email : cloud@inspur.com



浪潮云官网



关注浪潮云