



天翼云媒体存储

客户端工具指南

2025-10-20

天翼云科技有限公司

目录

1. XstorBrowser	1
1.1 XstorBrowser 简介与功能概述	1
1.2 下载和安装 XstorBrowser	2
1.3 登录 XstorBrowser	2
1.4 存储桶操作	4
1.5 对象操作	12
1.6 任务管理	22
1.7 本地文件同步	24
2. 网络测试工具	29

1. XstorBrowser

1.1 XstorBrowser 简介与功能概述

XstorBrowser 简介

XstorBrowser 是媒体存储提供的对象存储图形化管理工具，提供类似 Windows 资源管理器的功能，支持完善桶管理和对象管理操作。

XstorBrowser 对 PC 机要求如下表所示。

规格项	规格要求	备注
操作系统	Windows 7 Pro SP1 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Windows Server 2008 R2 Enterprise 64-bit Windows Server 2016 standard 64-bit Mac OS	暂时不支持 Linux 平台， Windows 用户建议使用 Windows7 及以上版本。

XstorBrowser 功能概述

XstorBrowser 支持的功能如列表所示。

功能	描述
桶的基本操作	支持对象存储桶的基本操作，包括创建桶、查看桶的基本信息、碎片管理、删除桶等操作。
对象的基本操作	支持对象存储中对象的基本操作，包括新建文件夹、上传对象、列举对象、下载对象、删除对象等。
桶的 ACL 权限	支持修改桶的访问权限及添加其他用户对该桶的访问权限。
任务管理	主要是对执行的任务按状态进行展示，并提供暂停、删除、继续、重试等基

功能	描述
	本操作。

1.2 下载和安装 XstorBrowser

下载 XstorBrowser

针对不同操作系统，XstorBrowser 下载地址如下表所示。

支持平台	下载地址
Windows x64	xstor-browser-1.0.6-win
Mac OS	xstor-browser-1.0.6-mac.dmg

版本历史记录

版本号	更新内容
1.0.6	支持上传对象时指定对象 ACL。
1.0.5	修复已知问题。
1.0.4	新增本地文件同步上云功能。

安装 XstorBrowser

操作步骤：

- 1.单击 XstorBrowser 工具的下载链接下载该工具。
- 2.解压下载的软件包。
- 3.运行 XstorBrowser 安装包，完成 XstorBrowser 工具安装。
- 4.在开始菜单或者桌面快捷方式中双击 XstorBrowser，即可运行 XstorBrowser 工具。

如需卸载 XstorBrowser，在 Windows 系统的“控制面板 > 程序 > 程序和功能”中，找到 XstorBrowser 安装包，单击右键，选择【卸载】，根据提示即可完成卸载。

1.3 登录 XstorBrowser

功能说明

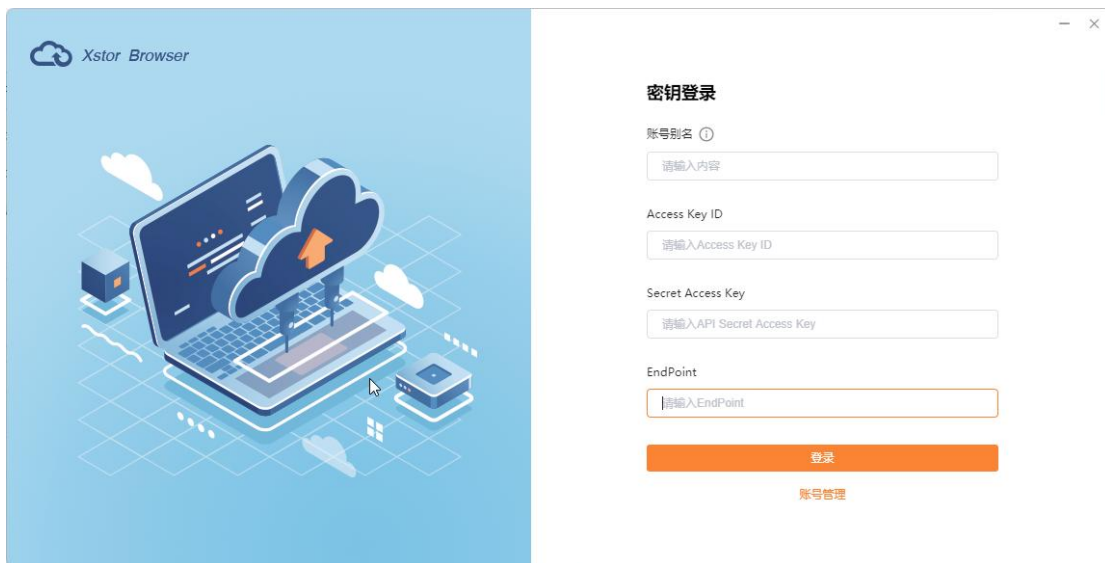
媒体存储提供图形化管理工具，可通过登录 XstorBrowser 进行使用。

前提条件

下载并成功安装 XstorBrowser。

操作步骤

安装图像化管理工具 XstorBrowser 后, 打开登陆界面, 填写账号别名、Access Key ID、Secret Access Key 以及 EndPoint 信息。



登录参数说明

参数	说明
账号别名	用户可为登录 XstorBrowser 的账号进行自定义账号别名, 账号别名仅作为 XstorBrowser 的账号管理, 便于记忆, 不参与访问鉴权。
AK/SK	AK: 指 Access Key ID 或 Access Key, 即访问密钥 ID, 与私有访问密钥关联的唯一标识符; 一个访问密钥 ID 对应一个用户, 一个用户可以同时拥有 5 个访问密钥 ID。访问密钥 ID 和私有访问密钥一起使用, 对请求进行加密签名。 SK: 指 Secret access Key, 即私有访问密钥, 与访问密钥 ID 结合使用, 对请求进行加密签名, 标识发送方, 防止请求信息被篡改。 通过 XstorBrowser 访问媒体存储时, 需要通过账号的访问密钥, 即 AK/SK 进行登录鉴权。可参考获取访问密钥。

参数	说明
EndPoint	通过 XstorBrowser 访问媒体存储时，用户需指定区域节点访问。可参考 获取区域节点 。 EndPoint 填写需要以 http(s)开头。

1.4 存储桶操作

1.4.1 创建桶

功能说明

桶是对象存储中存储对象的容器。您需要先创建一个桶，然后才能在对象存储中存储数据，用户可以通过 XstorBrowser 进行创建桶的操作。

使用限制

- 每个主账号默认在一个资源池下可创建 1000 个存储桶。
- 在同一资源池下，桶名必须是全局唯一的且不能修改，即用户创建的桶不能与自己已创建的其他桶名称相同，也不能与其他用户创建的桶名称相同。
- 桶创建成功后，桶名、所属区域均不允许修改。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 进入该用户的对象及桶列表页面。按照下方示例，点击左上角【...】，选择【创建桶】。



3. 在弹窗填写桶名称，点击【确定】完成创建。

桶命名规范

- 长度范围为 3~63 个字符。
- 支持小写字母、数字和短划线 (-)。
- 必须以小写字母或数字作为开头和结尾。

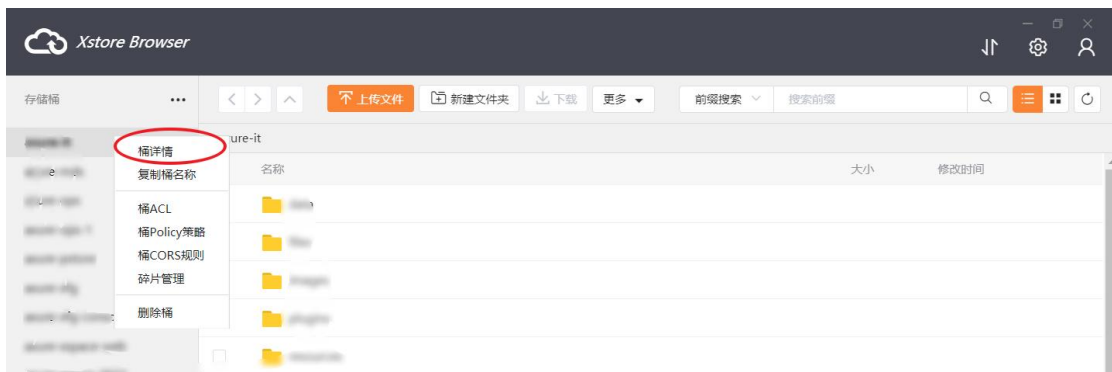
1.4.2 查看桶的基本信息

功能说明

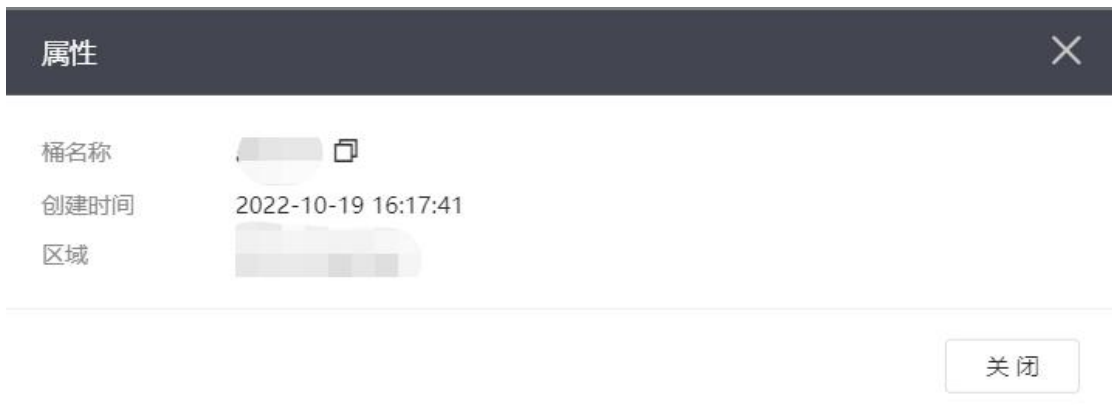
可以通过登录 XstorBrowser 查看桶的基本信息，如桶名称、创建时间、区域。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 选择目标桶，右键鼠标，点击【桶详情】。



3. 查看桶信息，可以查看桶名称、创建时间、区域。



1.4.3 碎片管理

功能说明

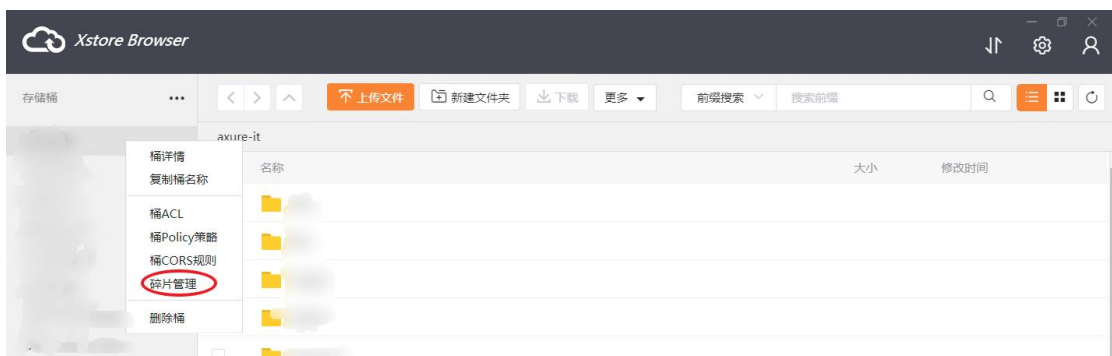
登录 XstorBrowser，可以通过碎片管理，查看碎片的对象名称、碎片数量、大小等，并对碎片进行删除操作。

文件碎片

文件碎片通常是由于数据上传失败而产生的。文件碎片会占用存储空间，因而按照存储容量计费项进行计费，请及时清理不需要的文件碎片。

操作步骤

- 1.登录 XstorBrowser。
- 2.选择目标桶，右键鼠标，点击【碎片管理】。



- 3.进入碎片管理页面，可以对文件碎片进行查看和删除操作。



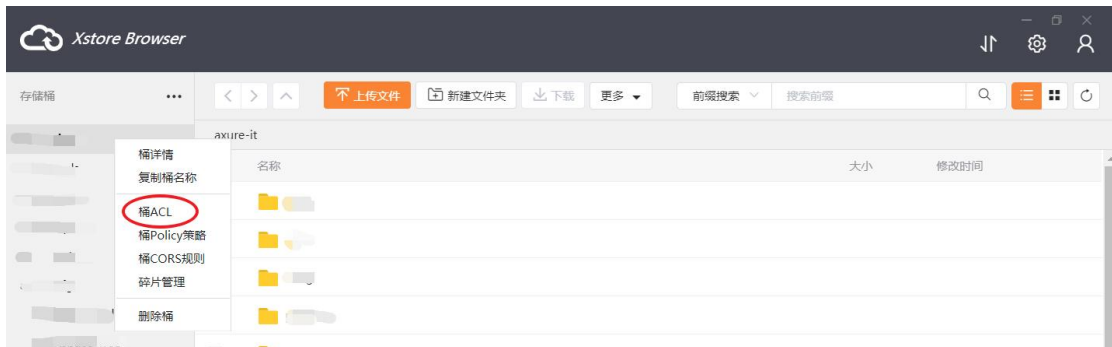
1.4.4 配置桶 ACL 权限

功能说明

登录 XstorBrowser 可以配置桶拥有者、匿名用户、特定用户对应的 ACL 权限操作。

操作步骤

- 1.登录 XstorBrowser。
- 2.选择目标桶，鼠标右键，点击【桶 ACL】。



- 3.可添加其他用户对该桶的权限，点击【添加用户】，输入账号后，选择该用户对桶的权限，点击【确认】完成设置。



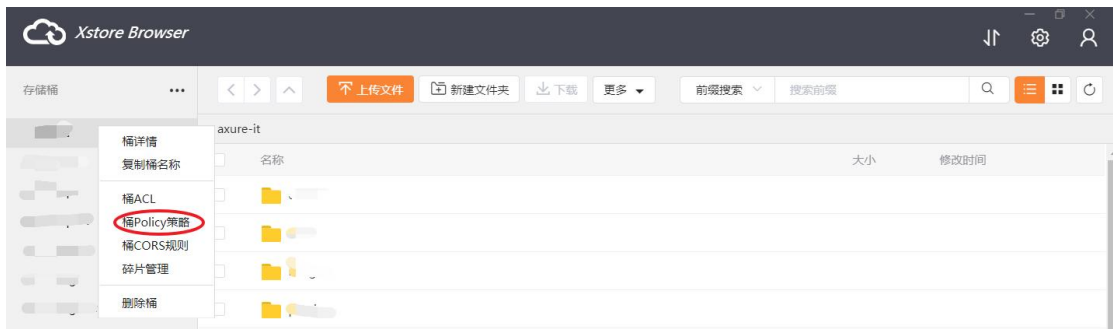
1.4.5 配置桶策略

功能说明

用户通过 XstorBrowser 配置资源（桶和对象）的访问控制策略。

操作步骤

- 1.登录 XstorBrowser。
- 2.选择目标桶，右键鼠标，点击【桶 Policy 策略】。



3.根据需求在“桶 ACLPolicy 权限”输入框中按照 json 串格式输入桶策略，点击【保存】完成配置。

Policy 语法和场景实例

Policy 语法

```
policy = {  
    <version_block>,  
    <statement_block>  
}  
  
<version_block> = "Version" : ("2012-10-17")  
  
<statement_block> = "Statement" : [ <statement>, <statement>, ... ]  
  
<statement> = {  
    <effect_block>,  
    <action_block>,  
    <resource_block>,  
    <condition_block?>,  
    <Principal>  
}  
  
<effect_block> = "Effect" : ("Allow" | "Deny")  
  
<action_block> = "Action" :  
    ("*" | [<action_string>, <action_string>, ...])
```

```
<resource_block> = "Resource" :  
    ("*" | [<resource_string>, <resource_string>, ...])  
<condition_block> = "Condition" : <condition_map>  
<condition_map> = {  
    <condition_type_string> : {  
        <condition_key_string> : <condition_value_list>,  
        <condition_key_string> : <condition_value_list>,  
        ...  
    },  
    <condition_type_string> : {  
        <condition_key_string> : <condition_value_list>,  
        <condition_key_string> : <condition_value_list>,  
        ...  
    }, ...  
}  
<condition_value_list> = [<condition_value>, <condition_value>, ...]  
<condition_value> = ("String" | "Number" | "Boolean" | "Date and time" | "IP  
address")
```

参数说明如下表所示。

字段	解析
Effect	Effect 元素用来指定授权的效果是允许还是拒绝，是必选元素。取值：Allow 和 Deny。其中 Deny 的效果优先级高。
Action	Action 元素用于描述允许或拒绝的特定操作，是必选元素。取值：对象存储服务所定义的 API 操作名称。

字段	解析
Resource	Resource 元素用于描述被授权的一个或多个对象，适用于基于身份的策略，是必选元素。Resource 元素的取值：对象存储资源 ARN。
Condition	Condition 元素用于指定授权生效的限制条件，是可选元素。Condition 元素也称为条件块（Condition Block），它是由一个或多个条件子句构成。一个条件子句由条件操作类型、条件关键字和条件值组成。
Principal	Principal 元素用于指定允许或拒绝访问资源的主体，仅适用于基于资源的策略。

场景实例

场景描述：用户 UserA 需要把桶 Bucket1 中文件夹 FileFolder 下所有的对象变成公共读。

实现：

```
{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "policy1686712182",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "*"
      },
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
```

```
"arn:aws:s3:::bucket1/filefolder/*"

    ]

}

]

}
```

参数说明如下表所示。

字段	解释
Principal	用了 “*” 表示所有的用户即公共。
Action	指定了具体接口 “S3:GetObject” 表示针对读取对象的接口，这两个合起来即公共读。
Resource	指定了资源范围以及 “*” 模糊匹配,限制了此条 Policy 作用在文件夹 FileFolder 下所有对象。

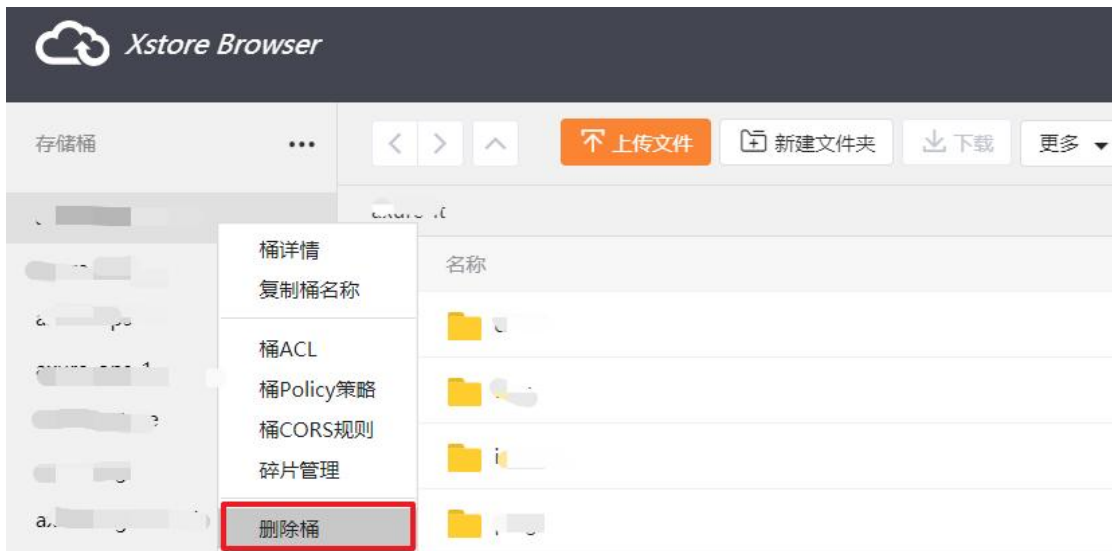
1.4.6 删除桶

功能说明

用户可根据需要删除已创建的桶。

操作步骤

- 1.登录 XstorBrowser。
- 2.选择目标桶，右键鼠标，点击【删除桶】。删除存储桶前，需先清空桶内文件以及碎片。



1.5 对象操作

1.5.1 新建文件夹

功能说明

用户可通过 XstorBrowser 新建文件夹。

在对象存储并没有文件系统中的文件和文件夹概念。

为了使用户更方便进行管理数据，媒体存储提供了一种方式模拟文件夹。实际上在媒体存储内部是通过在对象的名称中增加“/”，将该对象在媒体存储管理控制台上模拟成一个文件夹的形式展现。

操作步骤

- 1.登录 XstorBrowser。
- 2.选择目标桶，点击【新建文件夹】。



- 3.填写文件夹名称，最多支持填写 255 个字符。



文件夹命名规范

- 每层文件夹的名字建议以字母或数字开头。
- 可用数字、中英文和可见字符的组合。
- 用"/"分割路径，可快速创建子目录。
- 不允许：空文件夹；连续"/"；以"/" 开头； 以空格开头；包含".."或"+"。
- 创建文件夹最多支持 255 个字符。
- 全路径即 Object key，以 utf-8 编码不能超过 1024 字节。

1.5.2 上传文件或文件夹

功能说明

通过 XstorBrowser 可将本地文件或文件夹上传到媒体存储。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser 后，首先选择目标桶，然后点击【上传文件】按钮。
2. 在弹窗中点击【选择文件】或【选择文件夹】按钮。
3. 在弹出文件选择框中，进入到需要上传文件的本地目录路径，然后勾选需要上传的文件或文件夹，点击【打开】或【选择文件夹】按钮，相关文件会展示在弹窗中的文件列表。
4. 请根据对话框中的文字提示，并结合自身实际需求设置对象 ACL。
5. 支持设置对象属性，为待上传的文件添加自定义的元数据。点击【设置】按钮，进入对象属性编辑弹窗，填写自定义元数据名称与具体的元数据值，然后点击【确定】按钮。

6. 确认需要上传的文件和参数设置无误，点击【确定】按钮后，所选的文件将开始从本地设备上传到媒体存储，请耐心等待文件上传完成。
7. 文件上传完成，将会存储在目标桶，您可以进行下一步的操作，如重命名、分享等。



配置参数说明

参数	说明
对象命名	1.使用 UTF-8 编码。 2.命名长度范围为 1~1023 字节。 3.推荐可用于文件名字符集为[0-9a-zA-Z]、感叹号"!"、左括号 "("、右括号 ")"、连字符 "-"、下划线 "_"、星号 "*"、单引号 "'"、句号 "."。 4.如果上传的对象名带有中文，在访问或请求这个对象时中文部分将会按照 URL Encode 规则把中文转换为百分号编码。
文件 ACL	1.继承 Bucket：上传文件时，可选择继承目前 Bucket 的 ACL 配置，单

参数	说明
	个文件的读写权限按 Bucket 的读写权限为准。目前媒体存储根据资源池不同，存在 2 个版本的继承 Bucket 功能。 (1) 继承 Bucket1.0：后续 Bucket 的 ACL 发生变更，文件 ACL 暂无法同时变更。如需修改文件 ACL，需要手动修改或重新上传文件。 (2) 继承 Bucket2.0：后续 Bucket 的 ACL 发生变更，文件 ACL 会同时继承 Bucket 的 ACL。 (3) 具体支持继承 Bucket2.0 的资源池可参考：资源池与区域节点。 如无标记支持继承 Bucket2.0，则默认支持继承 Bucket1.0。 2.私有：对文件的访问操作均需要进行签名验证，只有主账号或被授权者拥有该文件的读写权限，其他用户没有权限操作该文件。 3.公共读：其余用户均可读取该文件，包括匿名用户。
设置对象属性	即对象元数据设置，根据需求选择设置参数并填写对应的参数值，支持用户自定义参数。更多对象属性说明可参考： 对象元数据 。

1.5.3 编辑对象 ACL

功能说明

用户通过 XstorBrowser 可根据需要设置对象 ACL。

前提条件

- 已登录 XstorBrowser，具体可参考：[登录 XstorBrowser](#)。
- 已完成创建桶操作，具体可参考：[创建桶](#)。
- 已完成上传文件或文件夹操作，具体可参考：[上传文件或文件夹](#)。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser 后，选择目标桶，在对象列表选择需要编辑 ACL 的对象，右键单击后，选择【对象 ACL】。

2. 在对象 ACL 弹窗中，请根据实际需求选择对应的 ACL 权限，点击【确定】按钮，即可完成对象 ACL 的设置。

image.png

相关文档

更多关于对象 ACL 的介绍可参考：[ACL](#)。

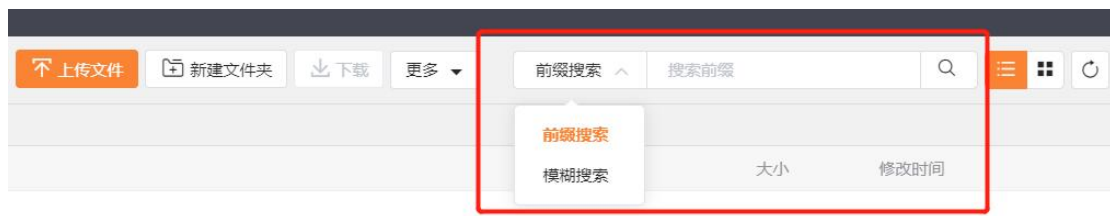
1.5.4 搜索文件或文件夹

功能说明

用户可通过 XstorBrowser 根据前缀搜索或模糊搜索两种方式来进行搜索文件或文件夹。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 选择目标桶，对象管理页面右上角的搜索框中输入需要查找的文件或文件夹，可以根据前缀搜索或模糊搜索。



1.5.5 查看对象基础信息

功能说明

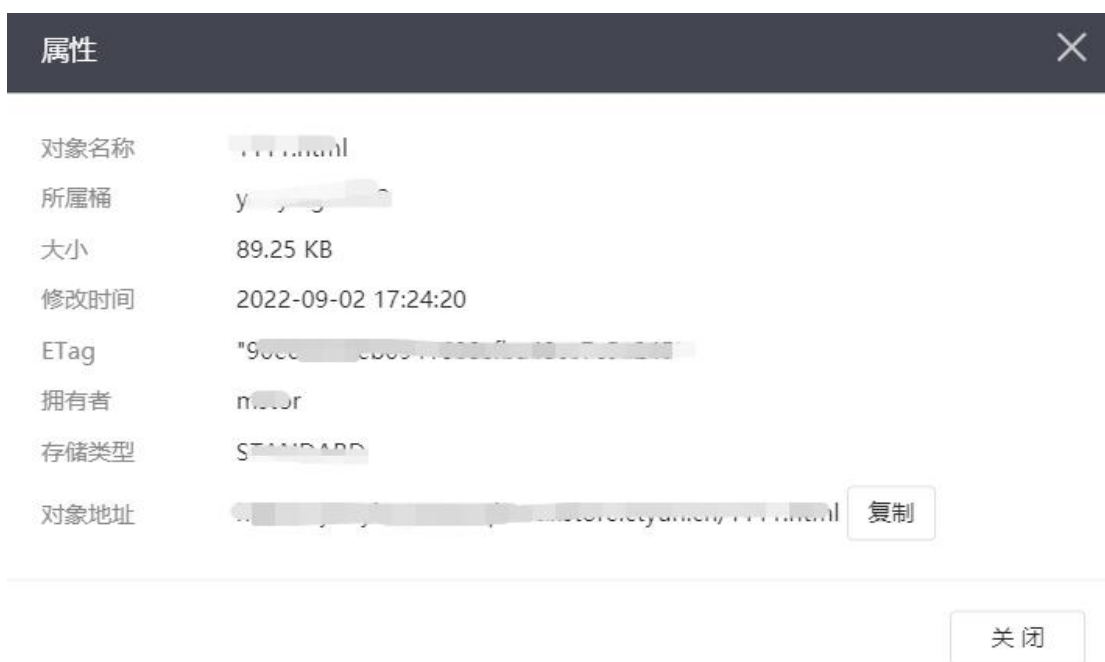
用户可通过 XstorBrowser 查看对象的基础信息，包括对象名称、所属桶、大小、修改时间、ETag、拥有者、存储类型、对象地址。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 选择目标桶，进入该桶的对象文件列表，选择目标对象，鼠标移动到【...】图标上，点击后选择【属性】。



3. 查看对象的基础信息。



1.5.6 下载文件或文件夹

功能说明

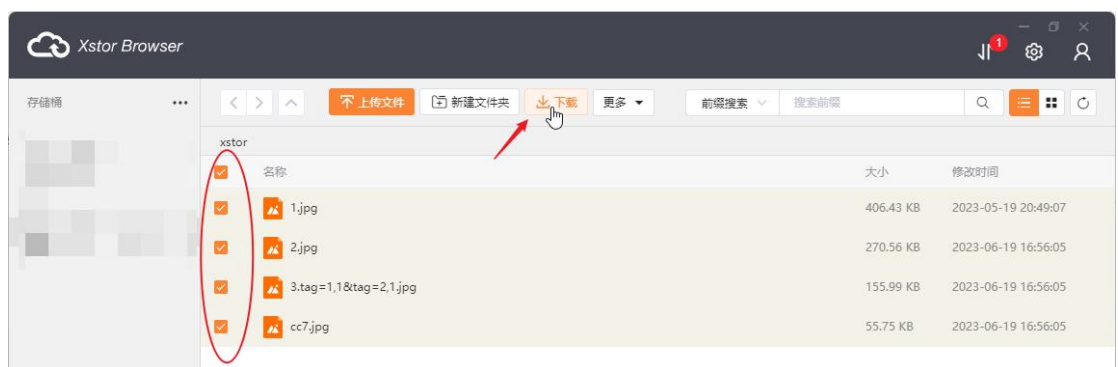
用户可根据需要通过 XstorBrowser 将存储在媒体存储上的文件或文件夹下载到本地。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。可参考 [下载并登录工具](#)。
2. 下载单个文件，找到需要下载的文件，点击【下载】按钮，完成下载操作。



3. XstorBrowser 支持同时下载多个对象或文件夹操作,用户可在对象列表选择需要下载的文件或文件夹, 点击【下载】按钮, 即可。



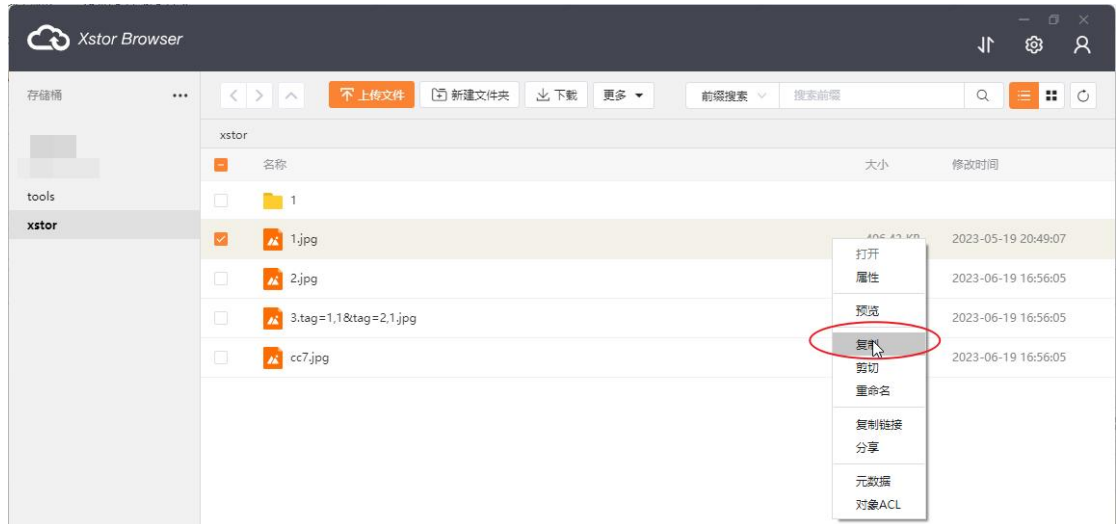
1.5.7 复制文件或文件夹

功能说明

用户通过 XstorBrowser 可根据需要将存储在媒体存储上的文件或文件夹复制到其他路径下。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 选择目标桶, 在对象列表选择需要复制的文件或文件夹, 支持同时选择多个文件进行复制。
3. 鼠标移动点击【...】按钮选择【复制】。或者选择文件后, 点击【更多】按钮, 下拉选择【复制】。



4. 选择目的存储桶以及存放路径后，在界面空白处单击右键并选择【粘贴】，完成复制操作。



1.5.8 剪切文件或文件夹

功能说明

用户通过 XstorBrowser 可根据需要将存储在媒体存储上的文件或文件夹剪切到其他路径下。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 选择目标桶，在对象列表选择需要剪切的文件或文件夹，支持同时选择多个文件或文件夹。

- 鼠标移动点击【...】按钮选择【剪切】。或者选择文件后，点击【更多】按钮，下拉选择【剪切】。



- 选择目的存储桶以及存放路径后，在界面空白处单击右键并选择【粘贴】。



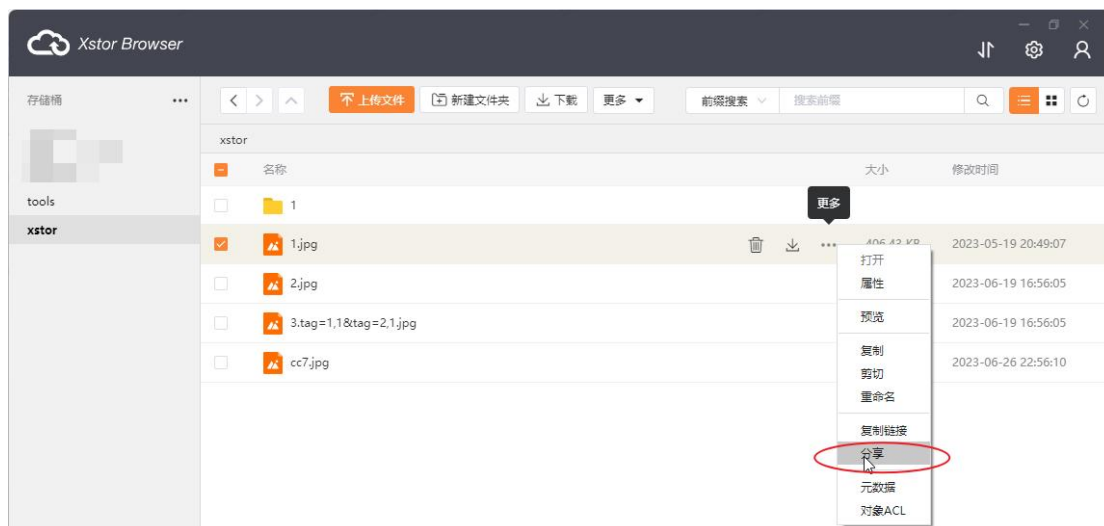
1.5.9 分享文件或文件夹

功能说明

用户可以通过 XstorBrowser 对象 URL (对象共享) 功能, 可实现匿名用户通过对象共享链接地址, 直接访问对象数据。

操作步骤

- 登录 XstorBrowser。
- 选择目标桶, 在对象列表选择需要分享的文件或文件夹, 点击【...】按钮后, 选择【分享】。



3. 可在分享链接弹窗自定义分享链接的有效时间。



4. 复制 URL。其他用户即可在有效时间内通过此 URL 访问相关资源。

1.5.10 删除文件或文件夹

功能说明

用户通过 XstorBrowser 可根据需要删除已有文件或文件夹。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。

2. 选择目标桶，在对象列表选择需要删除的文件或文件夹，点击删除按钮，即可删除对象。



3. 支持批量删除多个文件，选择需要删除的文件后，点击【更多-删除】，即可完成批量删除的操作。



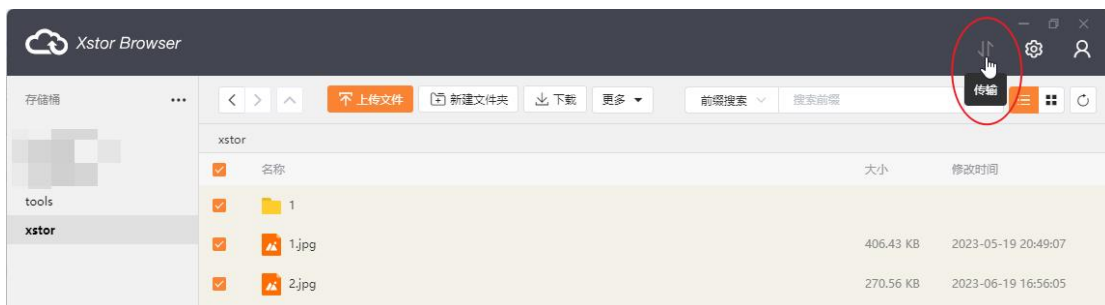
1.6 任务管理

功能说明

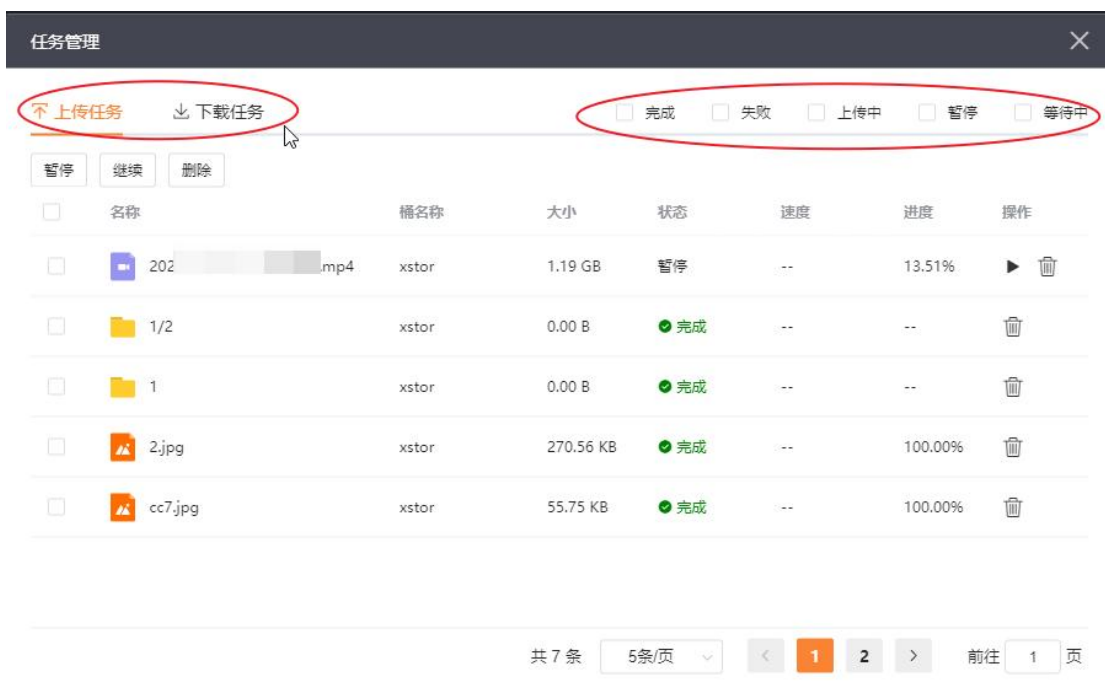
用户可通过 XstorBrowser 管理上传或下载任务，支持任务状态筛选，对指定任务进行暂停或删除操作。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser。
2. 点击窗口右上角的传输按钮，打开任务管理弹窗。



3. 可通过切换【上传任务】或【下载任务】标签页查看相应的任务列表，支持按照任务状态进行筛选。



4. 用户可对上传中或下载中的任务进行暂停操作。



5. 暂停后的任务可通过点击  按钮或点击【继续】按钮，继续运行该任务。



6. 用户可通过任务管理对任务进行删除操作，支持同时选择多个任务进行删除。如删除进行中的任务，则该任务会被强制结束并执行删除操作。



1.7 本地文件同步

功能说明

XstorBrowser 提供强大的本地数据备份上云功能，您可以将本地磁盘或目录中的文件单次手动或周期性定时的上传到存储桶中。

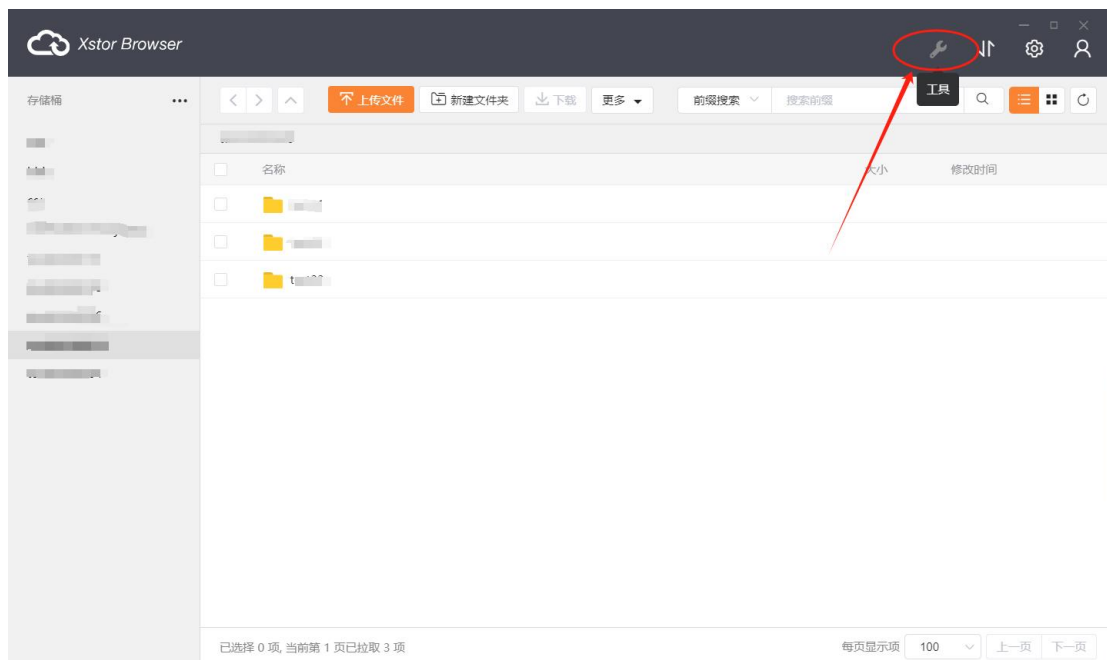
使用说明

- 用户开启 XstorBrowser 本地文件同步功能后，XstorBrowser 会自动扫描本地文件与桶中对应路径的对象进行对比，将不存在云端文件、同名文件大小与云端数据大小不一致的本地文件，或本地文件最后修改时间晚于对象的最后修改时间的本地文件上传到媒体存储。
- 文件上传是以串行排队的上传形式。

- 客户端工具 XstorBrowser 需要保持运行状态且有网络状态才可以进行上传功能，关闭软件或者断网时会导致任务中止或不执行。当前版本，对于已暂停或中断的上传任务，重新打开 XstorBrowser 不会自动恢复任务。

操作步骤

1. 登录 XstorBrowser，进入页面，点击右上角的工具图标。



2. 单击【文件同步】。



3. 在弹窗中创建填写【文件同步设置】信息。

创建文件同步

文件同步设置

上传记录

* 存储桶目录

存储桶目录

非必填，不填时默认在桶下新增一个与本地文件夹一样的目录名

* 同步类型

☒ 单次同步

☐ 定时同步

创建完成后，点击开启同步，会立即执行上传，相当于进行了一次手动上传

上传对象

选择要上传的本地磁盘或目录

清空列表

已选目录 0/100

对象名称	本地路径	操作
暂无数据		

<

1

>

5条/页

开启同步

参数说明：

参数	设置
存储桶目录	先选择存储桶名称，目录非必填，如填则在该桶下新增一个目录名，如不填，默认在该桶下新增一个与本地文件夹一样的目录名。
同步类型	可选择单次同步或 定时同步 。 单次同步：即手动同步，在点击开始同步时，立即进行一次同步操作； 定时同步：用户可以预先设置特定的时间点（每天或者每周某天的时刻），以便系统在预定的时间点执行文件同步操作，确保文件保持同步。
上传对象	点击【选择要上传的本地磁盘或目录】，选择将要同步上传的本地文件夹或者磁盘，目录最多不能超过 100 个。

4.当同步类型选择【定时同步】时，还需要填写同步周期和有效期。

同步周期：根据需要选择星期。

有效期：选择自动定时上传的有效期，超过有效期范围内，定时上传功能将会失效。

image.png

5.配置完成后，单击【开始同步】，即可开启文件同步功能。

查看日志

查看上传日志，点击【上传记录】，默认可查看最新一次的上传记录，上传记录可以查看本次任务上传时间、对象名称、文件大小、上传状态（完成、失败、上传中、与远端一致、暂停）、上传进度等。

点击【加载更多】可查看历史上传记录，点击【清空日志】，清空全部日志，并无法找回。

注：已上传文件总大小只统计上传完成的对象文件大小。

image.png

停止同步

1.关闭或暂停同步，点击【停止同步】。



创建文件同步

* 存储桶目录

非必填，不填时默认在桶下新增一个与本地文件夹一样的目录名

* 同步类型 ☒ 单次同步 ☐ 定时同步

创建完成后，点击开启同步，会立即执行上传，相当于进行了一次手动上传

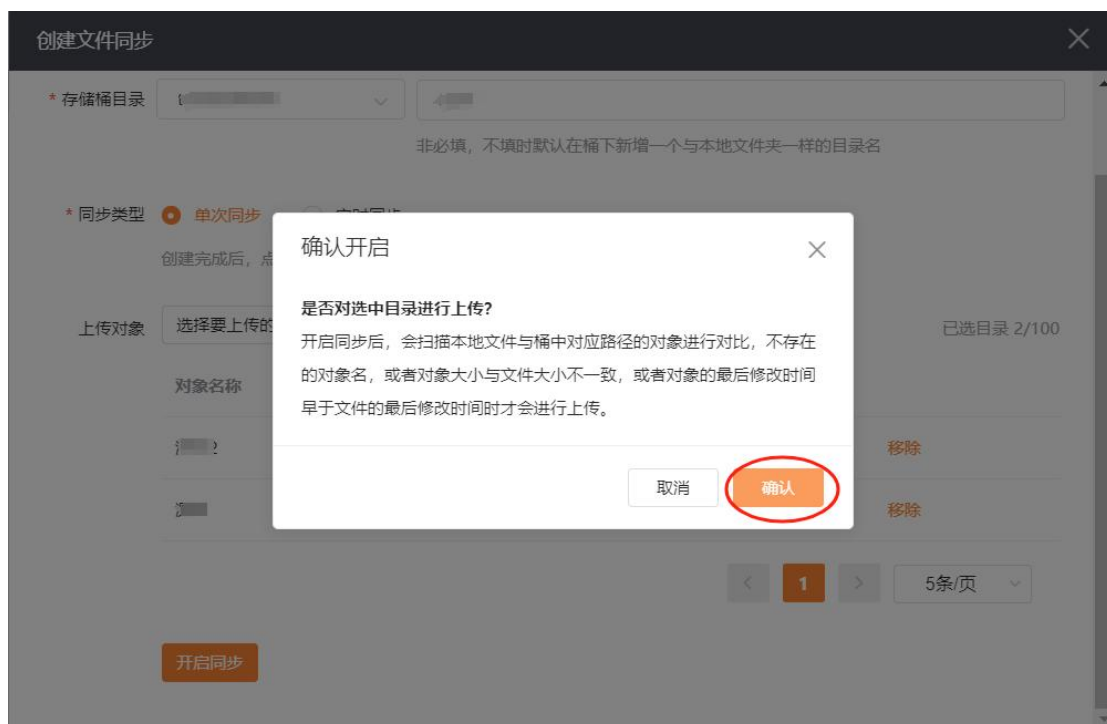
上传对象 选择要上传的本地磁盘或目录 清空列表 已选目录 2/100

对象名称	本地路径	操作
		打开本地路径 移除
测试	()	打开本地路径 移除

< 1 > 5条/页

停止同步 扫描文件33个，有33个文件更新，正在上传中...

2.弹窗点击【确认】完成。单次同步不允许手动恢复任务，可重新手动同步；定时同步相当于关闭定时同步服务，且当定时同步有正在执行上传的任务也会被中止取消。



2. 网络测试工具

网络测试工具用于测试客户网络到对象存储服务器的联通性和上传下载带宽。

下载网络测试工具

支持平台	下载地址
Windows 图形界面	netanalyze.exe
Windows 命令行	netanalyze-cmd.exe
Linux 命令行	netanalyze

命令行参数

参数	意义	是否必填
-ak	Access key, 可参考: 密钥管理	是
-sk	Secret access Key, 可参考: 密钥管理	是
-ep	Endpoint, 可参考: 基础信息查看	是
-bucket	Bucket 名, 用于上传测试文件, 可参考: 基础信息查看	是
-key	测试文件名, 默认 BandWidthText	否
-dur	测试上传下载时间, 默认 30 秒, 单位 (秒)	否
-fsize	测试上传下载文件大小, 默认 10MB, 单位 (MB)	否
-concurrency	测试上传下载并发数, 默认 1	否
-loglevel	日志级别, 默认 info, 可选 debug	否

命令行使用 demo

```
./netanalyze -ep -ak -sk -bucket
```

注意事项

在测试过程中, 会上传一个或者多个测试文件, 在测试结束的时候会自动删除对应的测试文件。用户需要自己保证上传的文件不会影响线上功能。