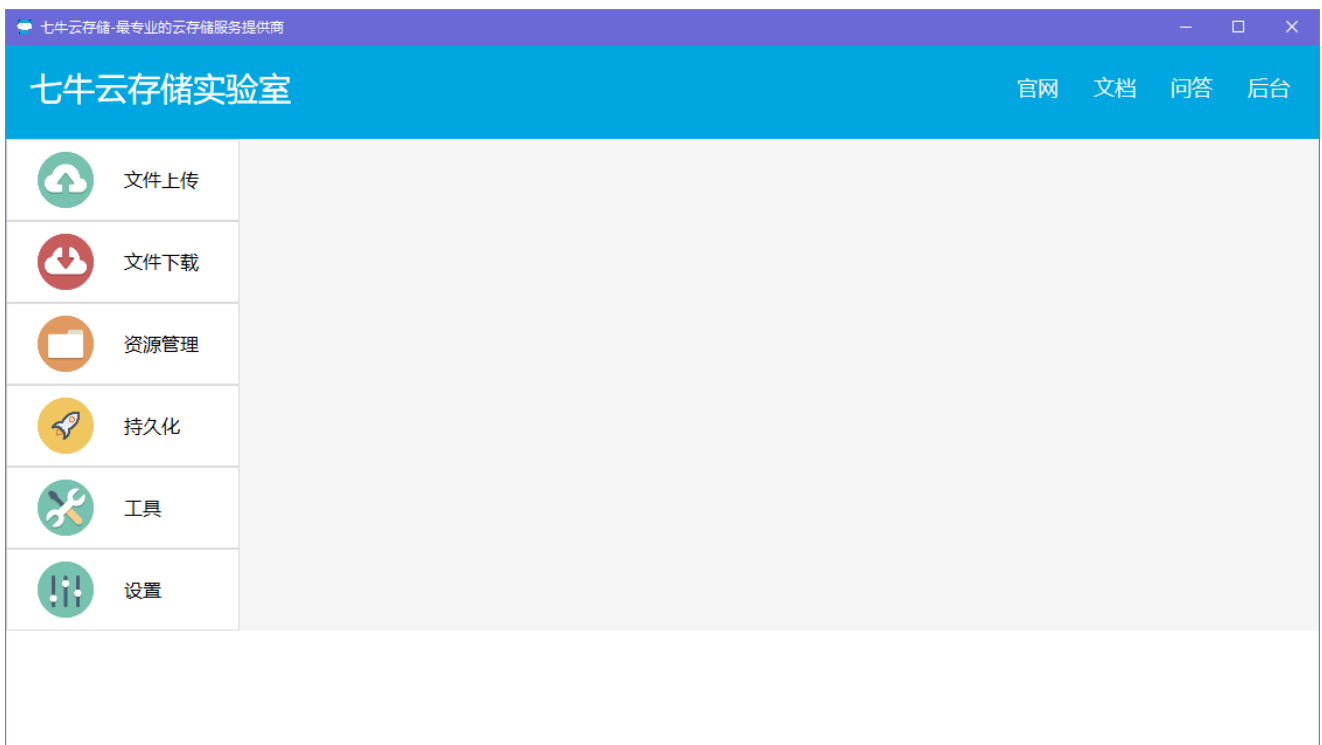


七牛云存储实验室 QiniuLab 工具文档

目录

简介	2
设置	3
文件上传	4
文件下载	6
资源管理	7
批处理	8
持久化	9
持久化示例：给视频添加水印	10
工具	12
更新内容 – force 参数	13

简介



(1)功能菜单(左侧工具栏)

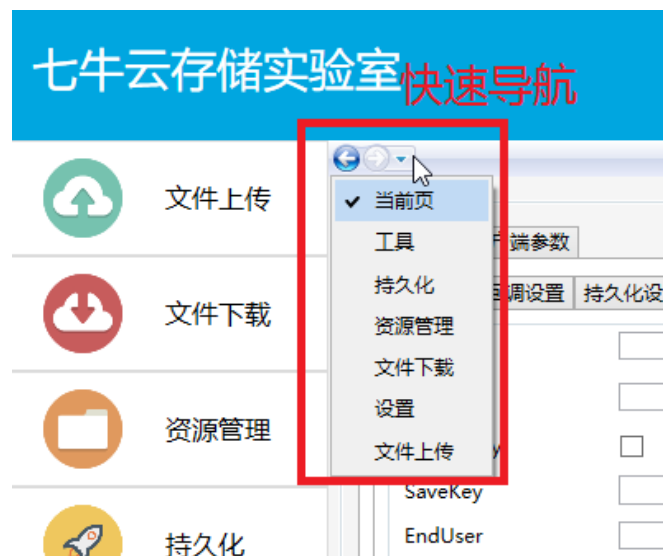
文件上传、文件下载、资源管理、持久化、工具、设置

(2)快捷链接(右上角文本链接)

七牛云存储官网、开发者文档、七牛云相关问答(Segment Fault)、用户管理后台(portal)

(3)快捷导航

历史菜单操作会被记录，点击导航按钮或者下拉按钮可以快速定位



设置

账号设置，设置 AK&SK(有[更新](#))



其中 AK&SK 可以在 portal 的“密钥管理”页面找到



* 请注意保护您的密钥

文件上传

点击左边栏“文件上传”→配置“上传策略”→“生成 Token”→“浏览并上传文件”

The screenshot shows the 'Upload Request' configuration window with the 'Upload Strategy' tab selected. The 'Basic Settings' sub-tab is active. The 'Scope (*)' field is set to 'cyber'. The 'Expire (*)' field is set to '3600' seconds. The 'InsertOnly' checkbox is checked. The 'SaveKey', 'EndUser', and 'ReturnBody' fields are empty. A red annotation '1.点选' points to the '文件上传' (File Upload) icon in the left sidebar. Another red annotation '2.填写设置(*为必填项)' points to the 'Scope' and 'Expire' fields. A third red annotation '3.生成凭证' points to the '生成凭证' (Generate Token) button at the bottom of the configuration area.

The screenshot shows the 'Upload Request' configuration window with the 'Client Parameters' tab selected. The 'Basic Parameters' sub-tab is active. The 'Token (*)' field contains a long alphanumeric string, which is highlighted with a red box and labeled '这是刚才生成的凭证(Token)'. The 'File (*)' field is set to 'F:\demo\upload_test.jpg'. The 'Key' field is set to 'test.jpg'. The '启用Key' (Enable Key) checkbox is checked. A red annotation '4.选择要上传的本地文件' points to the 'File' field. Another red annotation '5.上传' points to the '上传' (Upload) button at the bottom right. A red annotation '如需设置上传保存key,请先勾选“启用key”然后输入key' points to the 'Key' field.

处理结果(回复消息查看)

The screenshot shows the 'Upload Reply' window. The 'Content' tab is selected, displaying the response message: `{"hash": "FuNRivLYkneUiiOoF7MGHHZYX2sT", "key": "test.jpg"}`. A red annotation '上传成功，返回消息' points to the response message.

除了普通方式之外还可以按照其他方式查看：

上传回复

内容

格式化

信息

```
{
  "hash": "FuNRivLYkneUiiOoF7MGHHZYX2sT",
  "key": "test.jpg"
}
```

按json格式查看

上传回复

内容

格式化

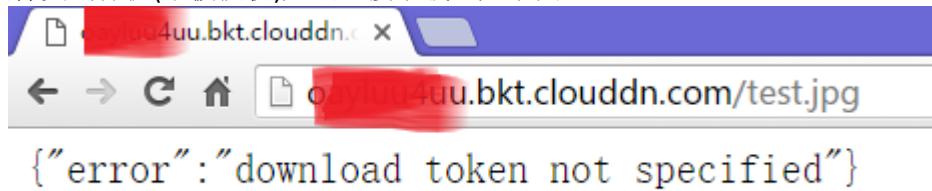
信息

回复的RAW信息

ResponseInfo: status:200, reqId:J0gAAGoC2k8G8moU,J0gAAGoC2k8G8moU,xlog:s.ph;s.put.tw;s.put.tr:3;s.put.tw;s.put.tr:3;s.ph;PFDS:5;PFDS:5;rs23_5.sel/not found;rs22_5.sel/not found;rdb.g/no such key;DBD/404;v4.get/Document not found;rs23_5.ins;qtbl.ins:2;mc.s;RS:3;rs.put:4;rs-upload.putFile:11;UP:18;UP:28, xvia:null, host:null, ip:null, duration:0 s, error:null

文件下载

私有空间文件受到保护(未被授权)无法直接下载，如下图：



为了得到授权的访问(可下载)，可以依照以下流程操作生成授权的下载外链：

私有资源下载

基本信息

外链(*) <http://o3y10u4uu.bkt.clouddn.com/test.jpg>

1.原始外链(私有空间中的文件)

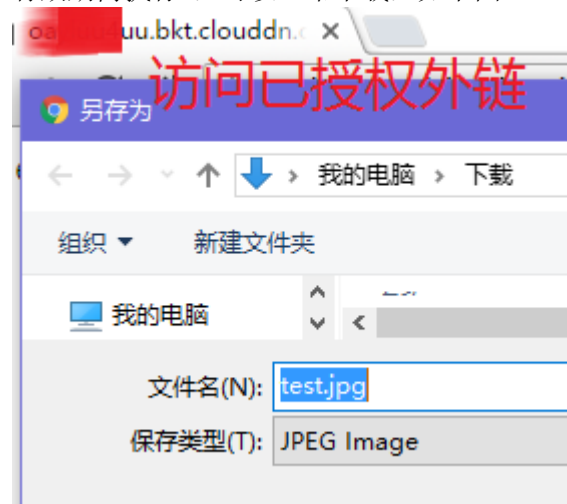
☐ Deadline ☐ Expire **2.过期时间(过期失效)** 秒

生成 **3."生成"**

结果

已授权外链 <http://o3y10u4uu.bkt.clouddn.com/test.jpg?e=1471250042&token=31...KCqM0...4e2aM8GcqfjjqvQLZh:ecF4Impjll5Gc13Tn6Mi2ma1-lg=> **4.生成的结果**

用已授权的外链访问（请在有效期内执行），可以正常下载，如下图：



资源管理

已集成几乎全部功能，如 stat, copy, move, delete, batch 等(有[更新](#))

获取资源信息 复制资源 移动资源 删除资源 修改元信息 批量管理资源 抓取资源 更新镜像资源

请求

Bucket (*)

cyber

Key (*)

test.jpg

Stat

Cmd

/stat/Y3liZXI6dGVzdC5qcGc=

点击"cmd"可以生成该操作的op字符串

回复

内容

格式化

信息

```
{
  "fsize": 293792,
  "hash": "FuNRiVLYkneUiiOoF7MGHHZYX2sT",
  "mimeType": "application/octet-stream",
  "putTime": 14712543372491810
}
```

某些情形下回复“内容”为空

获取资源信息 复制资源 移动资源 删除资源 修改元信息 批量管理资源 抓取资源

请求

Src Bucket (*)

cyber

Src Key (*)

test.jpg

Dest Bucket (*)

unica

Dest Key (*)

test_cpy.jpg

Copy

Cmd

/copy/Y3liZXI6dGVzdC5qcGc=/dW5pY2E6dG

如果内容为空,可查看RAW信息

回复

内容

格式化

信息

NO RESPONSE

可以切换查看 RAW “信息”，如下图：

获取资源信息 复制资源 移动资源 删除资源 修改元信息 批量管理资源 抓取资源 更

请求

Src Bucket (*)

cyber

Src Key (*)

test.jpg

Dest Bucket (*)

unica

Dest Key (*)

test_cpy.jpg

Copy

Cmd

/copy/Y3liZXI6dGVzdC5qcGc=/dW5pY2E6dG

切换查看RAW信息

回复

内容

格式化

信息

```
ResponseInfo: status:200,
reqId:6SwAANBqD17w8moU,6SwAANBqD17w8moU,
xlog:rs23_5.sel;rs23_3.sel/not found;rs22_3.sel/not found;rdb.g/no such
key;DBD/404;v4.get/Document not
found;rs23_3.ins;qtbl.mv:2;MQ;MQ;mc.d/404;mc.d/404;RS:5;ZONEPROXY:8,
xvia:null, host:null, ip:null, duration:0 s, error:null
```

批处理

格式为: op=<opString1>&op=<opString2>&op=... (有[更新](#))

获取资源信息	复制资源	移动资源	删除资源	修改元信息	批量管理资源	抓取资源	更新镜像资源
--------	------	------	------	-------	--------	------	--------

请求

Batch Ops (*)

op=/copy/Y3liZXI6dGVzdC5qcGc=/dW5pY2E6dGVzdF9jcHkuanBn&op=/copy/Y3liZXI6dGVzdC5qcGc=/dW5pY2E6dGVzdF9jcHkyLmpwZw==

可将"cmd"得到的op字符串粘贴过来
格式如下(<op1>代表op字符串)
op=<op1>&op=<op2>&...

Batch

回复

内容

格式化

信息

```
[
  {
    "code": 200
  },
  {
    "code": 200
  }
]
```


持久化

持久化(pfop)可以参考官方文档介绍 <http://developer.qiniu.com/article/index.html#fop-official>

文件持久化处理

结果查询

请求

Bucket (*)

cyber

Key (*)

test.jpg

Fops (*)

imageView2/w/800/h/600

在这里输入pfop命令

Pipeline

NotifyURL

Force

☐

执行操作

Pfop

回复

内容

信息

处理结果回复

ResponseInfo: status:200, reqId:PTcAAAMv-acq82oU,PTcAAAMv-acq82oU,PTcAAAMv-acq82oU, xlog:rs23_5.sel;qtbl.get;RS:1;PFOPMQ:176;STATUS;PFOP:180;ZONEPROXY:181;APIS:182, xvia:null, host:null, ip:null, duration:0 s, error:null

持久化结果查询

文件持久化处理

结果查询

请求

PersistentId (*)

z0.57b194287823de0f8fc47ae7

查询

回复

内容

格式化

信息

点击"查询"后返回

查询到的结果

```
{
  "code": 1,
  "desc": "The fop is waiting for execution",
  "id": "z0.57b194287823de0f8fc47ae7",
  "inputBucket": "cyber",
  "inputKey": "test.jpg",
  "items": [
    {
      "cmd": "imageView2/w/800/h/600",
      "code": 1,
      "desc": "The fop is waiting for execution",
      "returnOld": 0
    }
  ],
  "pipeline": "0.default",
  "reqid": ""
}
```

持久化示例：给视频添加水印

以下给出一个简单的示例，假设空间里有一个 test.mp4 视频，现在想要通过 qiniulab 工具对该视频添加一个水印(水印图片可以是网络上的或者空间里的，能被访问到)并保存。示例代码如下：

```
avthumb/mp4/wmImage/aHR0cDovL3h4eC5ia3QucWluaXVkbj5jb20vd2F0ZXJtYXJrLnBuZw==|saveas/dmlkZW90ZXN0Om91dHB1dC5tcDQ=
```

其中：

wmImage 后面接的参数 aHR0cDovL3h4eC5ia3QucWluaXVkbj5jb20vd2F0ZXJtYXJrLnBuZw== 是 url_safe_base64 编码的水印图片地址 http://xxx.bkt.qiniudn.com/watermark.png

saveas 后面接的参数 dmlkZW90ZXN0Om91dHB1dC5tcDQ= 是 url_safe_base64 编码的保存文件名，表示将要保存为 videotest:output.mp4

如果直接进行操作可能会因为任务排队造成长久等待，为了加快处理速度，建议使用私有队列。以下根据此需求（给视频添加水印）列出具体步骤，供您参考。

1.新建多媒体处理私有队列：

搜索资源名

添加资源

1."添加资源"

我的资源

七牛官方资源

对象存储

高可用性和高可靠性的存储服务，支持弹性扩容，服务7x24小时在线，按需收费，最大化节省存储成本

立即添加

自定义数据处理

自定义数据处理，按需弹性扩容，零成本自由组合七牛官方数据接口，满足多样化个性定制

立即添加

多媒体处理

七牛首创云端音视频、流媒体处理服务，依托高性能硬件及私有任务队列机制，保障任务高效完成

立即添加

2."立即添加"

返回

创建私有队列

队列名称

应用命名只能由 0-9、A-Z、a-z、-、_ 组成，长度

media-proc

3.输入队列名字

2.打开工具，选择【持久化】创建任务：

文件上传

文件下载

资源管理

持久化

工具

设置

文件持久化处理

结果查询

请求

Bucket (*)

Key (*)

Fops (*)

Pipeline

NotifyURL

Force

test.mp4

avthumb/mp4/wmlImage/
Y3lyLWVhc3Q6b3V0cHV0Lm1wNA==
在这里输入fops命令,支持命令管道
fop1|fop2|fop3|...
fop1输出作为fop2的输入...
fopA|saveas/...表示fopA操作后结果另存为...

medi-proc
在此输入刚才创建的多媒体处理队列名称

在 fops 输入框中输入 fop 命令，支持管道方式。

3.设置好参数后执行【Pfop】，稍后可以查询处理结果：

请求

PersistentId (*)

z0.57c7dd217823de7b57c4e278

查询

回复

内容

格式化

信息

```
{
  "code": 1,
  "desc": "The fop is executing now",
  "id": "z0.57c7dd217823de7b57c4e278",
  "inputBucket": "cyr-east",
  "inputKey": "test.mp4",
  "items": [
```

fop已经在执行中

4.回到开发者平台-多媒体处理页面，可以查看所有作业：

作业列表

展开多媒体处理队列，可以查看所有作业

新增作业

3 个作业

查看全部

排队中0个, 处理中0个

ID	资源名称	处理规格	状态	信息
z0.57c7dd217823de7b57c4e278	test.mp4	avthumb/mp4/wml...	成功	查看
z0.57c7d9207823de7b57c48e89	test.mp4	avthumb/mp4/awlm...	成功	查看
z0.57c7d7677823de7b57c46f6f	test.mp4	avthumb/mp4/awlm...	成功	查看

更多内容，请参考

音视频转码界面化操作队列 <https://qiniu.kf5.com/hc/kb/article/147363/>

音视频转码接口 <http://developer.qiniu.com/code/v6/api/dora-api/av/#avthumb>

持久化处理-对已有资源手动触发 <http://developer.qiniu.com/article/developer/persistent-fop.html#pfop-existing-resource>

工具

Base64 编码/解码

Url安全Base64

文件内容计算

http://play4fun.xyz/

原始URL

====>

编码

aHR0cDovL3BsYXk0ZnVuLn5ei8=

编码结果

aHR0cDovL3BsYXk0ZnVuLn5ei8=

已编码的字符串

====>

解码

http://play4fun.xyz/

解码后

QETag 计算和 CRC32 校验码

Url安全Base64

文件内容计算

QETag

文件 F:\demo\demo

Hash FoHu5sVM2L651AwO42PKXAgumeJ_

1."浏览"并选择文件

2."计算"

浏览

计算

CRC32

文件 F:\demo\demo

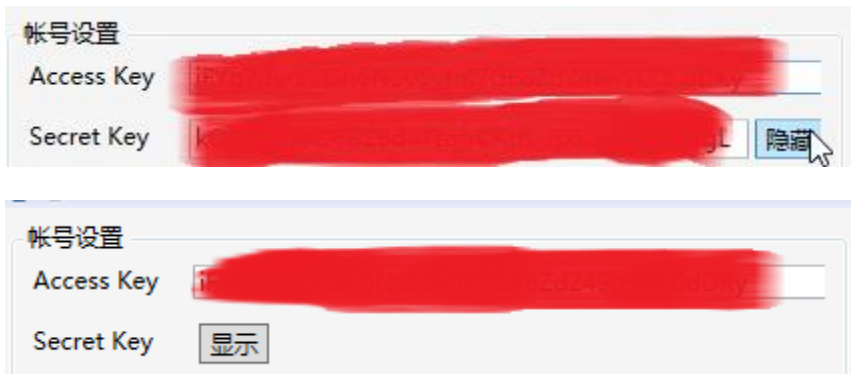
CRC32 3936710532

浏览

计算

更新内容 – force 参数

1. 账号设置 -- SK 支持“显示/隐藏”



帐号设置

Access Key

Secret Key

隐藏

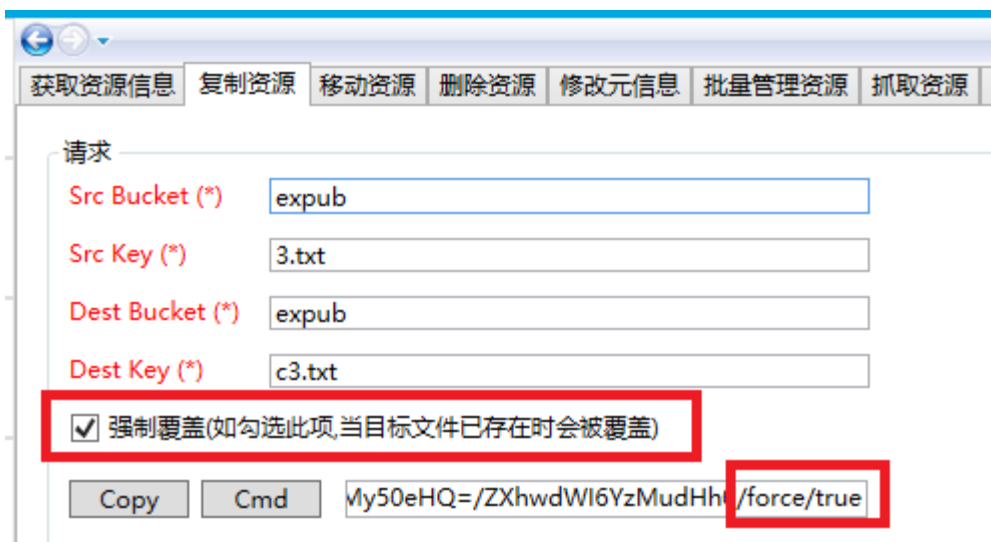
帐号设置

Access Key

Secret Key

显示

2. 资源管理 -- 复制/移动操作支持 force 参数



获取资源信息 复制资源 移动资源 删除资源 修改元信息 批量管理资源 抓取资源

请求

Src Bucket (*)

Src Key (*)

Dest Bucket (*)

Dest Key (*)

☒ 强制覆盖(如勾选此项,当目标文件已存在时会被覆盖)

Copy Cmd my50eHQ=/ZXhwdWI6YzMudHh0/force/true

3. 资源管理 -- 批处理命令，对于输入字符串处理更为友好(支持换行，忽略空格)



获取资源信息 复制资源 移动资源 删除资源 修改元信息 批量管理资源 抓取资源 更多

请求

Batch Ops (*)

```
/copy/ZXhwdWI6MS50eHQ=/ZXhwdWI6YzEudHh0/force/true
/copy/ZXhwdWI6Mi50eHQ=/ZXhwdWI6YzIudHh0/force/true
/copy/ZXhwdWI6My50eHQ=/ZXhwdWI6YzMudHh0/force/true
```

Batch