

又拍云存储API操作文档

又拍云存储，用户可根据需要使用FTP或API进行操作。

----- API帐号信息 -----

以下为示例使用的帐号信息，使用时请用实际的帐号信息代替。

访问域名： `http://static.demo.com` (使用用户绑定的独立域名)

Api接口地址： `http://v1.api.upyun.com` (电信)
`http://v2.api.upyun.com` (联通网通)
`http://v3.api.upyun.com` (移动铁通)
`http://v0.api.upyun.com` (自动判断)

Bucketname: `demobucket` (空间名称)
Username: `demouser` (操作员用户名,非管理帐号)
Userpass: `demopass` (操作员密码)

一、认证方式：

1、HTTP Basic Auth 验证

采用标准http basic auth验证方式。

请求方法：

```
GET /demobucket/ HTTP/1.1
Host: v1.api.upyun.com
Authorization: Basic ZGVtb3VzZXI6ZGVtb3Bhc3M=
```

代码示例 (php)：

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/?usage');
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

2、签名验证

1) 签名格式:

Authorization: UpYun demouser:signature

其中: UpYun: 为固定字符, 与username之间以空格间隔

demouser: bucket的操作用户帐号

signature: 签名内容

2) 签名内容生成

md5(METHOD&URI&DATE&CONTENT_LENGTH&md5(PASSWORD))

各组成内容介绍:

& : 字符串连接符

METHOD: 本次请求的方式

URI : URI,必须http协议标准 (中文文件名或目录需进行urlencode)

DATE : 日期格式: Wed, 24 Aug 2011 09:13:05 GMT (RFC 1123)格式

CONTENT_LENGTH: content长度, 需与请求header中Content-Length一致

md5(PASSWORD): 帐号密码进行md5加密

请求方法:

```
GET /demobucket/ HTTP/1.1
Host: v1.api.upyun.com
Authorization: UpYun demouser:62c428533830d84fd8bc77bf402512fc
Date: Wed, 24 Aug 2011 07:33:47 GMT
```

代码示例 (php):

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/');
$date = gmdate('D, d M Y H:i:s \G\M\T');
$sign = md5('GET&/demobucket/&'.$date.'&0&'.md5(userpass));
curl_setopt($process, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Expect:', "Authorization: UpYun demouser:".$sign));
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE)."<br/>");
curl_close($process);
```

二: HTTP REST 接口支持的API操作方法

上传文件

下载文件

删除文件

创建目录

删除目录

获取目录文件列表

获取bucket空间使用情况

上传文件： HTTP PUT

上传文件操作。

请求方法：

```
PUT /demobucket/a.txt HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
Content-Length: 48
```

代码示例 (php) :

```
$data = 'demodata';
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/a.txt');
curl_setopt($process, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Expect:', "Mkdir:
true"));
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

下载文件： HTTP GET

读取文件操作。

请求方法：

```
GET /demobucket/a.txt HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
```

代码示例 (php) :

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/a.txt');
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

删除文件：

删除文件操作。

请求方法：

```
DELETE /demobucket/a.txt HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
```

代码示例 (php):

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/a.txt');
curl_setopt($process, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, 'DELETE');
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

创建目录:

创建目录操作。

请求方法:

```
POST /demobucket/demo HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
folder: create
```

代码示例 (php):

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/demo');
curl_setopt($process, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_POSTFIELDS, '');
curl_setopt($process, CURLOPT_HTTPHEADER, array('folder: true'));
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process). "<br/>");
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

删除目录:

删除目录，只允许删除空目录。

请求方法:

```
DELETE /demobucket/demo HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
```

代码示例 (php):

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/demo');
curl_setopt($process, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, 'DELETE');
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

获取目录文件列表:

获取列表。

请求方法:

```
GET /demobucket/demo HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
```

返回格式:

```
filename\ttype\tsize\tmodif
demo.jpg\tN\t11383\t1306130450
demo\tF\t14738423\t1306130450
demo.js\tD\t1383\t1306130450
```

文件/目录名	类型	大小	最后修改时间
demo.jpg	N	11383	1306130450
demo	F	14738423	1306130450
demo.js	N	1383	1306130450

注: 类型N表示文件、F表示目录, 目录大小表示当前目录下的文件大小 (不含子目录)

代码示例 (php):

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/demo');
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

获取bucket空间使用情况

请求方法:

```
GET /demobucket/?usage HTTP/1.1
Authorization: Basic YWFhOmFw
Host: v1.api.upyun.com
```

返回格式:

当前bucket使用空间大小

代码示例 (php):

```
$process = curl_init('http://v1.api.upyun.com/demobucket/?usage');
curl_setopt($process, CURLOPT_USERPWD, "demouser:demopass");
curl_setopt($process, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($process, CURLOPT_TIMEOUT, 30);
curl_setopt($process, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($process, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
print(curl_exec($process));
print(curl_getinfo($process, CURLINFO_HTTP_CODE). '<br/>');
curl_close($process);
```

对于 GET/PUT/DELETE 操作, 返回状态码200 OK为操作成功, 403 为权限错误, 503为服务器错误。

----- 图片类Bucket特别规定 -----

图片类bucket支持缩略图调用。

1、缩略图调用路径格式:

http://static.demo.com/原图路径+标志符+缩略图版本名称

例: http://static.demo.com/demo.jpg (原图)
http://static.demo.com/demo.jpg!200x100.jpg (缩略图)
http://static.demo.com/demo.jpg!75x75.jpg (缩略图)

2、缩略图间隔标志符: "! _ -" 3个中选取一个作为标志符。

特别注意: 选择的标志符不得出现在原图路径中

3、图片版本(缩略图)设置:

图片版本名称规范: 可用字母、数字和半角点组成, 不大于20个字符。

(如: 75x75.jpg,200x100.jpg,small.jpg,large 等等)

	尺寸(px)规范
1	限定宽度，高度自适应
2	限定高度，宽度自适应
3	限定最长边，短边自适应
4	方块图，限高限宽

4、使用举例：
 版本标志符设置“!”，版本名称使用“200x100.jpg”，版本规范： 限定高度 200px

使用方式：
<http://static.demo.com/demo.jpg!200x100.jpg>

- 5、图片类bucket有以下限制（性能规范，普通类bucket中的图片无此限制）
- 1) 图片最长边尺寸： 20000px
 - 2) 图片文件最大容量： 20M
 - 3) 图片支持格式： jpg/png/gif
 - 4) gif最大帧数： 20帧

----- 出现的返回代码及含义 -----

返回代码	含义	HTTP状态码
OK	操作成功	200
Not Access	权限错误	403
Not Found	获取文件或目录不存在 或上传文件或目录时上级目录不存在	404
System Error	系统错误	503
Not Acceptable(path)	目录错误：创建目录时已存在同名(目录 文件)或上传文件时存在同名目录	406
File size too max	单个文件超出大小（图片bucket为20Mb，普通类bucket为100Mb）	403
Not a Picture File	图片类bucket错误码,非图片文件或图片文件格式错误（针对图片bucket，只允许jpg、png、gif格式）	403

返回代码	含义	HTTP状态码
Picture Size too max	图片类bucket错误码, 图片尺寸太大 (针对图片bucket, 图片最大宽/高20000px 以下)	403
Gif File has too more frames	图片类bucket错误码, GIF帧数过多 (针对图片bucket, 动态gif 20 帧以下)	403
Bucket full	bucket空间已用满	403
Bucket blocked	bucket被禁用, 请联系管理员	403

-----FTP接口规范-----

云存储支持通过FTP方式管理文件, 支持标准FTP协议, 实现FTP常用操作.

FTP服务其他规范:

一、UpYun FTP Server

可用操作列表:

登陆
 上传文件
 上传文件夹
 创建文件夹
 新建文件
 文件改名
 文件单个移动
 文件批量移动
 下载文件
 下载文件夹
 删除文件
 删除文件夹

禁用的操作:

文件夹移动
 文件夹改名

二、命令字符编码:

统一编码: UTF-8

ftp客户端字符编码需设置成utf-8

windows操作系统推荐使用客户端: FileZilla ftprush

三、ftp客户端模式: 被动模式pasv

四、最大单个文件尺寸： 文件类bucket为100M，图片类bucket为20M