# **UpCloud Tutorial**

## 一、前言

感谢使用 **upcloud**,这是我的又拍云开发者大赛参赛作品。如果你在使用过程中发现BUG,欢迎在 Github 或 gitcafe 上给我提issue。如果你对这个工具有更好的建议和想法,也非常欢迎fork。

英语写作还需学习,就不整英文文档了。目前中文能让我更好的介绍这个工具的特性和使用方法。如果你觉得自己的英文水平不错,希望你能抽出一点宝贵的时间帮助我翻译这篇使用说明, 感激不尽!

## 二、安装

#### 第一次安装,在终端执行:

```
sudo pip install upcloud
```

#### 升级你的程序版本:

```
sudo pip install upcloud --upgrade
```

注意:新版会更正BUG,完善帮助文档,建议升级你的程序到最新版本获得更好的体验。

安装完成后使用 upcloud -v 查看当前安装版本

```
→ ~ > upcloud -v
upcloud 0.1.3

→ ~ > upcloud -h
usage: upcloud [-h] [-v] -b BUCKET -u USERNAME [-p] [-t TIMEOUT]
```

```
[-e {auto,telecom,cnc,ctt}]
 Remote terminal management client for UpYun!
optional arguments:
                      show this help message and exit
show program's version number and exit
  -h, --help
  -v, --version
  -b BUCKET, --bucket BUCKET
                         The name of your bucket (default: None)
  -u USERNAME, --username USERNAME
                         The operator's name of this bucket (default: None)
                         The operator's password of this bucket (default:
  -p, --passwd
                         False)
  -t TIMEOUT, --timeout TIMEOUT
                         The HTTP request timeout time (default: 30)
  -e {auto,telecom,cnc,ctt}, --endpoint {auto,telecom,cnc,ctt}
                         The network access point (default: auto)
```

## 三、使用

## 1. 登陆

```
→ ~ > upcloud -b kehrspace -u test01 -p
Password for test01:
+ Bucketname: kehrspace
+ Username: test01
+ Timeout: 30
+ EndPoint: v0.api.upyun.com
+ Workspace: /
login ...
+ Space usage: 31.45MB
 login sucess! Have a nice day!
    Welcome to use upcloud! version: 0.1.3
You can use this tool to manage your remote space easily. Enjoy it!
Type "man" show this message again.
Type "help" or "?" for help.
Type "-h" or "--help" behind a command for help.
Type "![command]" or "shell [command]" run a shell command. example: !ls
Type "bash" enter the local bash environment.
```

```
Type "cls" or "clear" to clear the terminal screen.

Type double <Tab> key to get a command list.

test01@kehrspace >
```

程序的启动命令是 upcloud ,参数: -h,-v,-b,-u,-p,-t,-e

- -h , 使用帮助
- -v,显示程序版本
- -b, 又拍云空间名称【必填】
- -u,空间管理员(操作员)姓名【必填】
- -p , 后无参数 , 回车后输入管理员 (操作员 ) 密码 , 输入时密码不会明文显示【必填】
- -t,连接又拍云的HTTP请求超时时间,默认是30s
- -e , 连接线路 , 可选: auto 自动, telecom 电信, cnc 联通网通, ctt 移动铁通 , 默认 是 auto

#### 2. 获取帮助

程序提供两种获取帮助的方式:

- 获取详细使用说明: man [command] 或者 help [command] 或者 ? [command]
- 获取简单使用说明: command -h|--help

详细说明中会附带该命令的使用例子

```
test01@kehrspace > ls -h
usage: ls [-h] [-l] [-d] [-r] [path [path ...]]
positional arguments:
                  the directory path that you want to see (default: /)
 path
optional arguments:
  -h, --help show this help message and exit
  -l, --long
                 use a long listing format (default: False)
  -d, --directory list directory entries instead of contents (default: False)
                  refresh the file list of current workspace (default: False)
  -r, --refresh
Type "ls -h" for help.
test01@kehrspace > man ls
NAME
   ls - list directory content
SYNOPSIS
    ls [OPTIONS] [PATH ...]
DESCRIPTION
   1. List the information about the FILEs, The default directory is current
working directory.
      example: ls
   2. -d, list directory entries instead of contents.
```

```
example: ls -d dir1 dir2 ...
   If you want to get more information about the directory,
    type: ls -ld dir1, dir2 ...
3. -l, Use a long listing format.show file's detail information.
    example: ls -l dir1 dir2 ...
4. -r, Refresh the file list of current working directory.
    example: ls -r

test01@kehrspace >
```

#### 直接输入 help 或 ? 会得到所有命令的名称列表

## 3. 切换目录

- 切换当前工作目录使用命令: cd
- cd 后不加路径默认回到根目录 "/"
- 支持相对路径和绝对路径
- 你可以使用 cd .. 返回上一级目录

```
test01@kehrspace > ll
/:
2014-05-10 15:14:26 <dir>
                                        test
2014-04-16 21:31:54 <dir>
                                        data
2014-04-17 16:03:27 <dir>
                                        imgs
2014-05-01 19:49:31 <dir>
                                        tmp
2014-05-04 17:21:00 <dir>
                                        Users
2014-04-15 16:35:54 <dir>
                                        img
6 directories, 0 files
test01@kehrspace > cd img
/img/
test01@kehrspace > cd ../imgs
/imgs/
test01@kehrspace > cd
```

所有涉及到云空间路径的地方,都支持相对路径和绝对路径。路径处理函数只能处理常用的路径,功能较弱,但是基本满足日常操作需要。

#### 4. 浏览文件

浏览文件或目录信息,使用命令: ls 或者 11

命令: ll 等价于 ls -l

Is 命令的使用方法和 Linux 的 Is 命令一样,但只支持参数 -l 和 -d ,并增加了参数 -r

- -I,列出文件详细信息,如果是目录,则列出目录中的文件详细信息。
- -d , 只显示目录信息 , 而不显示目录内容 , 需要配合 -l 参数才能获取详细信息
- -r,刷新当前目录的文件列表

```
test01@kehrspace > ls
/:
Users data img imgs tmp
5 directories, 0 files
test01@kehrspace > ls -l
/:
2014-04-16 21:31:54 <dir>
                                       data
2014-04-17 16:03:27 <dir>
                                       imgs
2014-05-01 19:49:31 <dir>
                                       tmp
2014-05-04 17:21:00 <dir>
                                       Users
2014-04-15 16:35:54 <dir>
                                       img
5 directories, 0 files
test01@kehrspace > ls -l img
/img/:
2014-04-15 16:36:02 <file> 1003.50KB terminal.png
2014-04-16 21:35:59 <file> 151.96KB domain.png
0 directories, 2 files
test01@kehrspace > ls -ld img
2014-04-15 16:35:54 <dir>
                                        img
```

### 5. 创建目录

创建目录使用命令: mkdir

- mkdir 可以同时创建多个目录,和多级目录
- -p,创建多级目录

```
test01@kehrspace > mkdir dir1 dir2
creating directory /dir1/ ...
creating directory /dir2/ ...
All the files to create success!
test01@kehrspace > mkdir -p a/b/c/d/e
recursive create the directory: /a/b/c/d/e/
creating directory /a/ ...
creating directory /a/b/ ...
creating directory /a/b/c/ ...
creating directory /a/b/c/d/ ...
creating directory /a/b/c/d/e/ ...
All the files to create success!
test01@kehrspace > ls
/:
Users a data dir1 dir2 img imgs tmp
8 directories, 0 files
test01@kehrspace >
```

### 6. 删除文件

删除文件或目录使用命令: rm

```
test01@kehrspace > rm -h
usage: rm [-h] [-r] path [path ...]
positional arguments:
```

```
path remove one or more files or directories

optional arguments:
   -h, --help show this help message and exit
   -r, --recursive remove directories and their contents recursively (default: False)
```

- 可以同时删除多个文件和目录
- -r,删除非空目录,删除前会列出每个目录中的文件

```
test01@kehrspace > rm dir1 dir2
removing file /dirl ...
removing file /dir2 ...
All files deleted successfully!
test01@kehrspace > rm -r a
Recursive delete the directory: /a/
/a/:
2014-05-10 14:37:52 <dir>
                             b
1 directories, 0 files
removing /a/:
/a/b/:
2014-05-10 14:37:52 <dir>
                             C
1 directories, 0 files
removing /a/b/:
/a/b/c/:
2014-05-10 14:37:46 <dir>
1 directories, 0 files
removing /a/b/c/:
/a/b/c/d/:
2014-05-10 14:37:52 <dir>
                             е
1 directories, 0 files
removing /a/b/c/d/:
/a/b/c/d/e/:
0 directories, 0 files
sucess!
removing file /a/b/c/d/e ...
sucess!
removing file /a/b/c/d ...
sucess!
removing file /a/b/c ...
sucess!
removing file /a/b ...
```

```
sucess!
removing file /a ...
All files deleted successfully!
test01@kehrspace >
```

## 7. 空间信息

查看空间的使用情况,使用命令: usage

```
test01@kehrspace > usage
Your space has been used: 31.45MB
```

## 8. 查看文件内容

在线查看文件内容,使用命令: cat

• 默认显示所有文件内容

```
cat file1 #显示文件所有内容
```

• -n,指定显示文件的前n行

```
cat -n 10 file1 #显示文件前10行
```

• -t , 指定显示文件的后n行

```
cat -t 5 file1 #显示文件后5行
```

例如:

```
test01@kehrspace > cat -n 10 __init__.py
```

```
1 import os
2
3 # IGNORE_FILES is a list of strings, which describe the file names to
be
4 # ignored.
5 # i.e. file.name
6 IGNORE_FILES = ['__init__.py', 'Test_Temp.py']
7
8 __all__ = []
9 for root, dirs, files in os.walk(os.getcwd()):
10     for file in IGNORE_FILES:
test01@kehrspace >
```

注意: cat 的实现原理是缓存文件到本地。查看文件第一次时联网获取数据,以后的查看直接从本地缓存中读取。建议不要打开比较大的文件,受网络传输速度的限制,可能需要等待较长时间。

#### 9. 上传文件

上传文件使用命令: put

支持文件/文件夹批量上传,保留原目录结构,自定义目录级别

- -s , 指定本地待上传的文件或文件夹路径, 路径的写法和本地文件操作一样, 不受特殊限制【必填】
- -d ,指定存放文件的云空间位置。上传的文件/文件夹将会保持其原目录结构,放在指定目录下,默认是根目录 "/"。
- -1 ,指定上传后保存原目录结构的级别,默认为0,保存原目录结构(从根目录开始),如果设置为-1,则只保存文件名。忽略空目录。

```
/: #当前查看的目录
Users data img imgs tmp
5 directories, 0 files
test01@kehrspace > !ls #查看当前本地目录下的文件(运行shell命令参考第11节)
cli.py
cli.pyc
color.py
color.pyc
__init__.py
__init__.pyc
main.py
manual.py
manual.pyc
upcloud.py
upcloud.pyc
test01@kehrspace > put -s cli.pyc -d /test #将本地文件上传到/test目录下,保留原目
录结构
level: 0
from: /home/kehr/Github/upcloud/upcloud/cli.pyc #文件本地路径
to: /test/home/kehr/Github/upcloud/upcloud/cli.pyc #文件云空间路径
Uploading file ...
All files uploaded successfully!
count: 0 directories, 1 files
test01@kehrspace > put -s cli.pyc -d /test -l -1 #将本地文件上传到/test目录下,只
保留文件名
level: -1
from: /home/kehr/Github/upcloud/upcloud/cli.pyc #文件本地路径
     /test/cli.pyc
                                              #文件云空间路径
Uploading file ...
All files uploaded successfully!
count: 0 directories, 1 files
test01@kehrspace > ll #查看云空间文件,自动创建目录test
/:
2014-05-10 15:14:26 <dir>
                                     test
2014-04-16 21:31:54 <dir>
                                     data
2014-04-17 16:03:27 <dir>
                                     imgs
2014-05-01 19:49:31 <dir>
                                     tmp
2014-05-04 17:21:00 <dir>
                                     Users
2014-04-15 16:35:54 <dir>
                                     img
6 directories, 0 files
test01@kehrspace > ls -l test #确认文件是否上传成功
/test/:
2014-05-10 15:14:43 <file> 25.41KB cli.pyc
2014-05-10 15:14:31 <dir>
                                     home
1 directories, 1 files
test01@kehrspace >
```

#### 关于 -1 参数的说明:

注意: -1 参数支持负数,指定目录级别。当值为负数时,意味着从后向前数。

假设本地有待上传文件,绝对路径为/home/kehr/dev/file.md,需要上传到云空间的/test目录下。

1. file.md 上传到'/test'目录下后,保留目录结构为 /test/home/kehr/dev/file.md

```
put -s /home/kehr/dev/file.md -d /test
```

2. file.md 上传到'/test'目录下后,保留目录结构为 /test/dev/file.md

```
put -s /home/kehr/dev/file.md -d /test -l 2
#或者
put -s /home/kehr/dev/file.md -d /test -l -2
```

3. file.md 上传到'/test'目录下后,保留目录结构为 /test/file.md , 即只保留文件名

```
put -s /home/kehr/dev/file.md -d /test -l -1
```

### 10. 下载文件

下载文件使用命令: get

支持文件/文件夹批量下载,保留原目录结构,自定义目录级别

- -s ,指定待下载的云空间文件或文件夹路径,路径尽量使用常用的相对路径或绝对路径 【必填】
- -d ,指定存放文件的本地目录位置。下载的文件/文件夹将会保持其原目录结构,放在指定目录下,默认是程序运行的当前目录(可以通过命令!cd PATH 修改,使用shell命令参考第11小结)。

• -1 ,指定下载后保存原目录结构的级别,默认为0,保存原目录结构(从根目录开始),如果设置为-1,则只保存文件名。忽略空目录。

get 的使用方法和 put 类似,可以参考上一节的例子熟悉 get 命令的使用方法。

## 11. shell环境

使用命令: bash 或者:![command]

为了方便在本地shell环境和云空间的shell环境之间切换,程序添加了本地shell的入口。你可以使用命令 bash 进入本地shell环境。

```
test01@kehrspace > ls #查看云空间文件
/:
Users data img imgs test tmp
6 directories, 0 files
test01@kehrspace > pwd #查看云空间的工作路径
test01@kehrspace > !pwd #查看程序的本地工作目录
/home/kehr/Github/upcloud/upcloud
test01@kehrspace > bash #进入本地shell环境
→ upcloud git:(master) > pwd #查看当前工作目录
/home/kehr/Github/upcloud/upcloud
→ upcloud git:(master) > cd #切换当前工作目录
→ ~ > pwd
                          #查看当前工作目录
/home/kehr
→ ~ > exit
                          #退出本地shell环境
test01@kehrspace > !pwd
                           #查看程序的本地工作目录
/home/kehr/Github/upcloud/upcloud
test01@kehrspace >
```

注意:在切换到本地shell环境的目的是执行一些本地操作,比如文件的复制、移动、删除等等,但是在本地shell中改变工作目录,并不影响程序的本地工作目录。如果希望修改程序的本地工作目录,以便使用相对路径上传当前工作目录(本地)中的文件,需要使用命令:!cd PATH

```
test01@kehrspace > !pwd
/home/kehr/Github/upcloud/upcloud

test01@kehrspace > !cd /home/kehr
/home/kehr
test01@kehrspace > !pwd
```

前面的介绍中你可以见到以感叹号 ! 开始,后接shell命令的用法。当你不想为了一个简单的操作而大费周章的切换到本地shell环境的时候,可以使用这种方式暂时执行一个shell命令。

```
test01@kehrspace > !ls -l
                           #查看程序本地工作目录的文件
total 56
drwx----- 5 kehr kehr 4096 Feb 12 12:45 Algorithm
drwxr-xr-x 8 kehr kehr 4096 May 10 14:34 Desktop
drwx----- 17 kehr kehr 4096 May 4 22:14 Development
drwxr-xr-x 16 kehr kehr 4096 Apr 15 22:39 Documents
drwxr-xr-x 3 kehr kehr 4096 May 10 11:03 Downloads
drwx----- 7 kehr kehr 4096 May 10 12:44 Dropbox
drwx----- 16 kehr kehr 4096 Apr 30 13:30 Github
drwxr-xr-x 9 kehr kehr 4096 Jan 29 18:11 Music
drwxr-xr-x 12 kehr kehr 4096 May 5 13:53 Pictures
drwxr-xr-x 2 kehr kehr 4096 Jan 12 19:46 Public
drwxrwxr-x 3 kehr kehr 4096 May 9 13:26 temp
drwxr-xr-x 2 kehr kehr 4096 Feb 27 17:32 Templates
drwxrwxr-x 3 kehr kehr 4096 Feb 17 22:15 Ubuntu One
drwxr-xr-x 2 kehr kehr 4096 Jan 12 19:46 Videos
test01@kehrspace > ls -l #查看云空间工作目录的文件
2014-05-10 15:14:26 <dir>
                                      test
2014-04-16 21:31:54 <dir>
                                      data
2014-04-17 16:03:27 <dir>
                                      imgs
2014-05-01 19:49:31 <dir>
                                      tmp
2014-05-04 17:21:00 <dir>
                                      Users
2014-04-15 16:35:54 <dir>
                                      img
6 directories, 0 files
```

## 12. 查看工作目录

查看云空间工作目录:

```
pwd
```

查看本地工作目录:

```
! pwd
```

## 13. 退出程序

使用命令: exit 或 quit 或 q

## 14. 高级特性

#### 1. 清屏

使用命令: clear

清屏操作是最常用的操作之一,你可以使用命令 clear 或者 cls 清除冗余信息。

#### 2. 文件名补全

程序支持当前目录(云空间)下文件名自动补全,连续按下两次 <tab> 建触发该操作。

```
test01@kehrspace > ll
2014-05-10 15:14:26 <dir>
                                      test
2014-04-16 21:31:54 <dir>
                                      data
2014-04-17 16:03:27 <dir>
                                      imgs
2014-05-01 19:49:31 <dir>
                                      tmp
2014-05-04 17:21:00 <dir>
                                      Users
2014-04-15 16:35:54 <dir>
                                      img
6 directories, 0 files
test01@kehrspace > cd
Users data img imgs test tmp
test01@kehrspace > cd t
test tmp
test01@kehrspace > cd tmp
test01@kehrspace > cd tmp
/tmp/
test01@kehrspace >
```

#### 3. 命令补全

- 输入命令开头字母,按下 <tab>键,补全命令
- 没有任何输入,连续按下两次 <tab> 键,显示可用命令列表

#### 4. 历史命令回滚

使用上下键查看前一条或后一条命令

## 四、问题

#### 程序仍旧存在一些已知或潜在的Bug,我正在努力的测试和完善。

• Github地址: https://github.com/kehr/upcloud

• Gitcafe地址: https://gitcafe.com/kehr/upcloud-for-UPYUN

• Pypi地址: https://pypi.python.org/pypi/upcloud

#### 我的联系方式:

• mail : kehr.china@gmail.com

• 微信号: kehr036

有问题就铺天盖地的扔 issue 吧! 非常希望能够与志同道合的你交流!