

# papp\_cloud-3.6.10 使用手册

---

## 1 简介

---

papp\_cloud 是一个登录超算的命令行工具，具备 ssh、scp、rsync、sftp、sshfs 的基础功能，支持 IPv4 和 IPv6 两种协议。

### 1.1 功能

- `login`：登录并行云服务
- `logout`：注销并行云服务
- `acct`：查看可用超算账号
- `lsc`：查看支持的超算中心
- `ssh`：登录超算
- `scp`：上传/下载文件
- `rsync`：同步文件
- `sftp`：加密的ftp文件传输
- `sshfs`：挂载远程服务器目录
- `completion`：生成命令行自动补全的 shell 脚本

### 1.2 支持的平台

- Linux x86\_64
- Linux i686
- Linux aarch64
- Darwin amd64
- Darwin arm64

## 2 快速开始

---

本章节将带您快速上手 papp\_cloud，以下操作都是在 linux/macOS 系统的命令行中完成。接下来请您打开一个命令行界面，跟着本节教程一起完成以下操作。

## 2.1 下载 papp\_cloud 安装包

如果您已经获取到 papp\_cloud 的安装包，可以跳过这一步，进入下面的安装步骤。

- 点击[下载](#)进入 papp\_cloud 下载页面。

## 2.2 安装 papp\_cloud

进入到 papp\_cloud 安装包所在的目录，开始下面的步骤。

- 解压 papp\_cloud 安装包

```
unzip papp_cloud-3.6.10.zip
```

- 进入 papp\_cloud 安装包目录

```
cd papp_cloud-3.6.10
```

- 安装

```
./install.sh install
```

## 2.3 登录并行云服务

使用并行账号（[demo@paratera.com](mailto:demo@paratera.com)）登录

```
papp_cloud login -u demo@paratera.com -p
```

## 2.4 查看可用超算账号

```
papp_cloud acct
```

## 2.5 查看支持的超算中心

```
papp_cloud lsc
```

## 2.6 ssh 登录超算

```
papp_cloud ssh paratera@gz
```

## 2.7 sftp 登录超算

```
papp_cloud sftp paratera@gz
```

## 2.8 scp 上传本地文件到超算

```
papp_cloud scp file1 paratera@gz:/home/paratera
```

## 2.9 scp 下载超算文件到本地

```
papp_cloud scp paratera@gz:/home/paratera/file1 /tmp
```

## 2.10 rsync 同步本地文件到超算

```
papp_cloud rsync file1 paratera@gz:/home/paratera/
```

## 2.11 rsync 同步超算文件到本地

```
papp_cloud rsync paratera@gz:/home/paratera/file1 /tmp
```

## 2.12 sshfs 挂载远程主机目录到本地

```
papp_cloud sshfs paratera@gz:/home/paratera/file1 /localdir
```

## 3 安装设置

---

## 3.1 安装

- 解压 papp\_cloud-3.6.10.zip

```
unzip papp_cloud-3.6.10.zip
```

- 进入 papp\_cloud-3.6.10 目录

```
cd papp_cloud-3.6.10
```

- 执行 install.sh 脚本安装 papp\_cloud

```
./install.sh install
```

## 3.2 升级

```
./install.sh update
```

## 3.3 卸载

```
./install.sh remove
```

## 4 login 登录并行云服务

---

命令格式：

```
papp_cloud login -u <email|mphone> -p
```

- 并行账号包含：邮箱账号或手机账号
- email：电子邮箱
- mphone：手机号码

```
papp_cloud login -u demo@paratera.com -p
```

## 5 accounts 查看可用的超算账号

---

```
papp_cloud accounts
```

## 6 ssh 的使用

---

### 6.1 ssh 登录超算

命令格式

```
papp_cloud ssh [<flags>] <destination> [<command>...]
```

**destination**

- 格式：user@sccname
- user：超算账号
- sccname：超算简称，（使用 papp\_cloud lsc）查看

例1：使用 paratera 帐号登录广州超算（IPv4）

```
$ papp_cloud ssh paratera@gz
```

例2：使用 paratera 帐号登录广州超算（IPv6）

```
$ papp_cloud ssh -6 paratera@gz
```

## 7 scp 的使用

---

命令格式

```
papp_cloud scp [<flags>] <source ... target>...
```

### 7.1 上传本地文件到超算

例1: 使用 paratera 帐号上传 file1、file2 文件到广州超算的 paratera 用户家目录 (IPv4)

```
$ papp_cloud scp file1 file2 paratera@gz:/home/paratera
```

例2: 使用 paratera 帐号上传 file1、file2 文件到广州超算的 paratera 用户家目录 (IPv6)

```
$ papp_cloud scp -6 file1 file2 paratera@gz:/home/paratera
```

## 7.2 下载超算文件到本地

例1: 使用 paratera 帐号下载广州超算 paratera 用户家目录下的 file1 文件到本地的 /data 目录 (IPv4)

```
$ papp_cloud scp paratera@gz:/home/paratera/file1 /data
```

例2: 使用 paratera 帐号下载广州超算 paratera 用户家目录下的 file1 文件到本地的 /data 目录 (IPv6)

```
$ papp_cloud scp -6 paratera@gz:/home/paratera/file1 /data
```

## 8 rsync 功能(支持断点续传)

命令格式

```
papp_cloud rsync [<flags>] <source ... target>...
```

### 8.1 同步本地文件到超算

例1: 使用 paratera 帐号同步 file1、file2 文件到广州超算的 paratera 用户家目录 (IPv4)

```
$ papp_cloud rsync file1 file2 paratera@gz:/home/paratera
```

例2: 使用 paratera 帐号同步 file1、file2 文件到广州超算的 paratera 用户家目录 (IPv6)

```
$ papp_cloud rsync -6 file1 file2 paratera@gz:/home/paratera
```

## 8.2 同步超算文件到本地

例1: 使用 paratera 帐号下载广州超算 paratera 用户家目录下的 file1 文件到本地的 /data 目录 (IPv4)

```
$ papp_cloud rsync paratera@gz:/home/paratera/file1 /data
```

例2: 使用 paratera 帐号下载广州超算 paratera 用户家目录下的 file1 文件到本地的 /data 目录 (IPv6)

```
$ papp_cloud rsync -6 paratera@gz:/home/paratera/file1 /data
```

## 9 sftp 的使用

### 9.1 sftp 登录超算

命令格式

```
papp_cloud sftp [<flags>] <destination>...
```

例1: 使用 paratera 帐号登录广州超算 (IPv4)

```
$ papp_cloud sftp paratera@gz
```

例2: 使用 paratera 帐号登录广州超算 (IPv6)

```
$ papp_cloud sftp -6 paratera@gz
```

## 10 sshfs 的使用

### 10.1 sshfs 挂载远程主机目录

命令格式

```
papp_cloud sshfs <[user@]host:[dir]> <mountpoint>
```

例1: 挂载广州超算目录 /home/paratera 到本地挂载点 /localdir

```
papp_cloud sshfs paratera@gz:/home/paratera /localdir
```

## 11 选择超算连接链路

默认情况下, 不加 '-s' 参数, papp\_cloud 会自动选择一条 ping 延时最小的链路, 如果需要手动选择, 需添加 '-s' 参数。

支持 ssh、scp、rsync、sftp、sshfs 功能的链路选择, 使用时在子命令后加 '-s' 参数就开启了手动选择链路的功能

### 11.1 命令格式

```
papp_cloud ssh -s [<flags>] <destination> [<command>...]
papp_cloud scp -s [<flags>] <source ... target>...
papp_cloud sftp -s [<flags>] <destination>...
papp_cloud rsync -s [<flags>] <source ... target>...
```

### 11.2 使用实例

```
→ papp_cloud git:(master) x papp_cloud ssh -s paratera@gz
Super Computing link list:
[0]. cn-zhongwei-cstnet-22 (10690)
[1]. cn-beijing-22 (1020409)
[2]. cn-beijing-22 (118859)
[3]. cn-beijing-80 (506390)
Please input a nubmer continue or enter 'q' to quit:2
Last login: Thu Nov 30 15:41:04 2017 from 172.18.14.10
*****
*****
>>>> Paratera Message System
<<<<
>>>> 做计算, 找并行!
<<<<
>>>> 注: 请大家使用以下命令查看自己账号磁盘配额及使用情况, 如果 <<<<
>>>> 发现磁盘配额用满或接近限额请及时清理数据或扩大存储, 以免对 <<<<
>>>> 您的作业造成影响, 有问题随时随时联系我们。 <<<<
>>>> 例如: lfs quota -u ppXXX /HOME/ppXXX/WORKSPACE
```



<<<<

>>>> 或 lfs quota -u ppXXX /HOME/ppXXX/BIGDATA

<<<<

>>>> 当kbytes值>quota值或接近是就需要清理或扩大存储空间

<<<<

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

## 12 debug 功能

---

例1: paratera 用户不能正常登录广州超算，需要查看登录失败详情，使用以下命令

```
papp_cloud ssh -v paratera@gz
```

## 13 查看支持的超算中心

---

```
papp_cloud lsc
```