

papp_cloud 使用手册(3.0.3)

papp_cloud 简介

是一个登录超算的命令行工具，具备ssh，scp，rsync，sftp 的基础功能, 超算互传文件。

功能

- login：登录并行云服务
- logout：注销并行云服务
- accounts：查看可用超算账号
- 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

支持的平台

- linux x86_64/i686
- macOSX

支持的超算中心

超算中心	简称	全称
广州超算	gz	guangzhou
吕梁超算	ll	lvliang

长沙超算	cs	changsha
并行网格1区	pg1	paragrid1
中国国家网格2区	cg2	cngrid2
无锡超算	wx	wuxi
中科院网络信息中心	era	era
深圳超算YG分区	sz-yg	shenzhen-yg
深圳超算GG分区	sz-gg	shenzhen-gg
中国科技云9区	cstc9	cstc9
中国国家网格12区	cg12	cngrid12
中国科技云13区	cstc13	cstc13
北京超级云计算中心D分区	b SCC-d	b SCC-d
北京超级云计算中心A分区	b SCC-a	b SCC-a
北京市超级云计算中心AMD实验室	b SCC-al	b SCC-al
广州V-100GPU	gz-v100	guangzhou-v100

0 快速开始

本章节将带您快速上手papp_cloud, 以下操作都是在linux / MacOSX 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。

0.1 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。

方式1: 点击下面的链接下载。

[papp_cloud-3.0.3.zip](https://www.paratera.com/archive/static/media/uploads/softwares/ParaAPP/papp_cloud-3.0.3.zip)

方式2: 在命令行下输入以下命令下载。

```
wget https://www.paratera.com/archive/static/media/uploads/softwares/ParaAPP/papp_cloud-3.0.3.zip
```

0.2 安装papp_cloud

进入到papp_cloud安装包所在的目录，开始下面的步骤。

0.2.1 解压papp_cloud安装包

```
unzip papp_cloud-3.0.3.zip
```

0.2.2 进入papp_cloud安装包目录

```
cd papp_cloud-3.0.3
```

0.2.3 安装

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

0.3 登录并行云服务

使用并行账号登录

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

0.4 查看可用超算账号

```
papp_cloud accounts
```

0.5 ssh 登录超算

```
papp_cloud ssh paratera@gz
```

0.6 sftp 登录超算

```
papp_cloud sftp paratera@gz
```

0.7 scp 上传本地文件到超算

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

0.8 scp 下载超算文件到本地

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

0.9 rsync 同步本地文件到超算

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

0.10 rsync 同步超算文件到本地

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

1 安装设置

1.1 安装

解压papp_cloud-3.0.3.zip

```
unzip papp_cloud-3.0.3.zip
```

进入papp_cloud-3.0.3目录

```
cd papp_cloud-3.0.3
```

执行install.sh脚本安装papp_cloud

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

1.2 升级

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

1.3 卸载

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

2. login 登录并行云服务

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

3. accounts 查看可用的超算账号

```
papp_cloud accounts
```

4 ssh的使用

4.1 ssh登录超算

命令格式

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

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
```

5 scp的使用

命令格式

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

5.1 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
```

5.2 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
```

6 rsync功能(支持断点续传)

命令格式

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

6.1 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
```

6.2 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
```

7 sftp的使用

7.1 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
```

8 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 四个功能的链路选择，使用时在papp_cloud 后加'-s'参数就开启了手动选择链路的功能

8.1 命令格式

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

8.2 使用实例

```
→ papp_cloud git:(master) x papp_cloud -s ssh paratera@gz
```

Super Computing link list:

```
[0]. 华北1区 (1157)
[1]. 华北1区 (1164)
[2]. 华北1区 (1158)
[3]. 华北1区 (1166)
[4]. 华北1区 (ln2) (1159)
[5]. 美西区 (98)
[6]. 欧洲中部 (92)
```

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                               <<<<
```

9 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 -D ssh paratera@gz
```