

# 并行科技—并行云服务 简明使用手册

（2018 夏季版）

北京并行科技股份有限公司

# 目录

- 1 并行云服务简介.....1
- 2 并行云服务登陆超算.....1
  - 2.1 内部集成的 webssh.....2
  - 2.2 第三方登录软件.....2
- 3 并行云服务文件传输.....3
  - 3.1 WinSCP.....3
  - 3.2 并行快传.....5
- 4 并行云服务作业提交.....6
  - 4.1 命令行提交作业.....6
  - 4.2 集成界面提交作业.....7
  - 4.3 一些商业软件作业提交.....8
- 5 并行云服务其他功能.....9
  - 5.1 配置.....9
  - 5.2 关于.....9
  - 5.3 注销.....9
  - 5.4 显示桌面.....9
  - 5.5 联系客服.....10

## 1 并行云服务简介

并行云服务是使用最新 HTML5 技术开发的新一代超算用户使用界面，可以直通国内各大超算以及自己的私有云系统，具有高速稳定的链路，开通快、登陆快、操作快、传输快、计算快、分析快等特点，无需使用 VPN，一键点击登陆超算，给用户使用超算资源提供良好的体验。

### 温馨提示：

- ❖ 点击链接 <https://cloud.paratera.com/> 下载安装客户端
- ❖ 通过联系销售获得并行账号（登录并行云服务的账号）和超算账号，之后我们会将您的并行账号和密码、超算账号和密钥以及可以使用的队列分区以邮件方式发送给您。按照后面小节提供的方法即可方便快捷使用超算资源。
- ❖ 一般用户登陆并行云服务后，默认已经绑定可以使用的超算账号；如果您有多个超算账号，可以在并行云服务中点击超算账号管理器图标（1-1(a)）进行账号绑定。

以 pg2005 账号为例说明：

打开账户管理器，点“添加”，弹出如下界面：超算中心选择 PG2；超算登录名是超算账号（此处填 pg2005）；上传密钥文件（密钥文件一般在为您发送的账号开通邮件附件里）；点提交即可绑定。

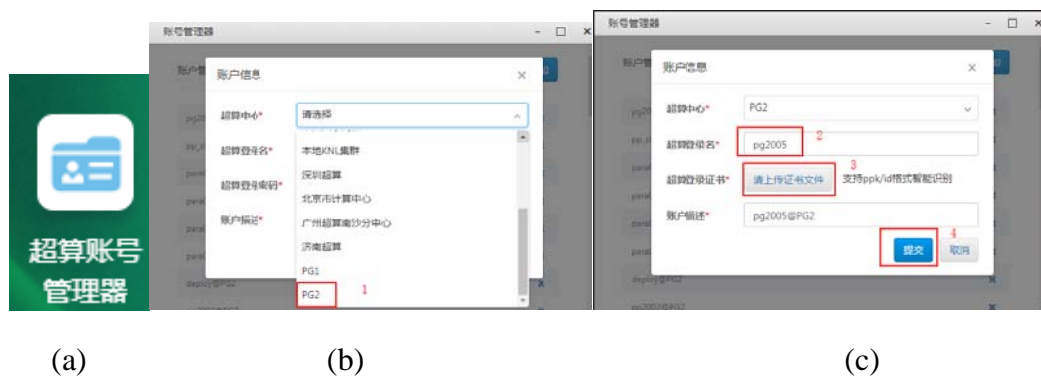


图 1-1 账号管理器 (a)为图标；(b),(c)为添加超算账号流程图

## 2 并行云服务登陆超算

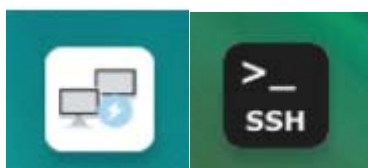
并行云服务提供多种登陆超算的方法,包括内部集成的 webssh 和第三方登录软件: Putty、Xshell、secureCRT。

### 温馨提示：

使用 Putty 有多种链路可供选择，可选择网络延迟最小的链路登录超算。如果您支持 ipv6 网络，可以用 window 客户端版本并行云服务中的 Putty 图标（见图 2-1 (a)）通过并行专线登录超算，以提高速度，节省流量。

## 2.1 内部集成的 webssh

登录并行云服务后，会看到界面上有 SSH 的默认图标，见图 2-1 (b)，鼠标左击图标即可登录相应的超算。



(a)

(b)

图 2-1 并行云服务登录超算界面图标：(a) Putty 图标；(b) SSH 图标

## 2.2 第三方登录软件

### 2.2.1 Putty 登录超算

并行云服务自带 Putty 客户端，登录并行云服务后，会看到界面上有默认图标，见图 2-1 (a)，鼠标左击图标，选择延迟最小的链路，即可登录相应的超算。

**温馨提示：**

❖ 如果 putty 过久未操作自动掉线，可选择【Connection】—Seconds between keepalives (0 to turn off)为 60

❖ Putty 配置选项设置

- (1) 首先在 Putty 主窗口上方右击，选择【Change Settings】打开配置窗口；
- (2) 选择【Session】—【Default Settings】，然后依次进行各项参数配置；
- (3) 配置完成后重新点击【Default Settings】—【Save】—【Apply】；以后建 Putty 窗口都会采用本次设置的参数。

### 2.2.2 Xshell 登录超算

首先在本地需安装 Xshell 客户端，按照下面的方法配置 Xshell:

1. 在并行云服务右上角【配置】选项中选择【xshell】（见图 2-2）
2. 从本地电脑找到 xshell 的配置文件路径并添加

3. 点击【保存】，再次登录，鼠标左击图标（2-1 (b)），即可使用 Xshell 登录超算

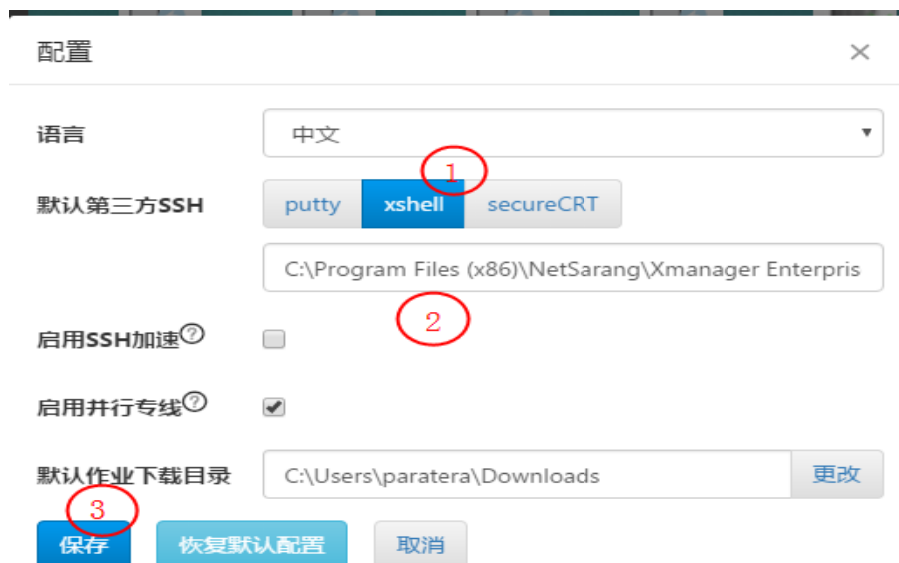


图 2-2 Xshell 配置

### 2.2.3 secureCRT 登录超算

配置与登录类似于 Xshell

温馨提示：

- ❖ 对于网络较卡的用户，可点击【配置】中【启用 SSH 加速】，能改善使用 Putty 等第三方 ssh 工具时的体验
- ❖ 如果您支持 ipv6 网，可以使用并行专线，提高速度
- ❖ “启用 SSH 加速”和“启用并行专线”只能二选一，两个同时勾选会冲突，导致无法正常登陆超算

## 3 并行云服务文件传输

要想实现本地与超算间的文件传输，可选择并行云服务桌面的 WinSCP、并行快传。

### 3.1 WinSCP

WinSCP 传输工具(仅 Windows 版)；智能接入点选择，自动根据速度/带宽占用率选择最佳接入点。

使用方法：

- 1、登录并行云服务后，左击并行云服务界面上默认的 WinSCP 图标（见图 3-1），

选择最优链路（自动）连接登陆

2、拖拽文件进行文件传输



图 3-1 WinSCP 图标

温馨提示：

❖ 并行云服务 WinSCP 功能仅限于 Windows 系统，其他系统要传输可以使用 linux 版或 MAC 版的 ParaAPP，下载链接：

<https://www.paratera.com/downloads/softwares#paraapp>（下载界面见图 3-2）



图 3-2 linux 版和 MAC 版的 ParaAPP 下载界面

❖ 支持 ipv6 网络的用户，可以用 window 系统下并行云服务的 WinScp 并行专线进行数据上传和下载，提高传输速度。（并行专线界面见图 3-3）

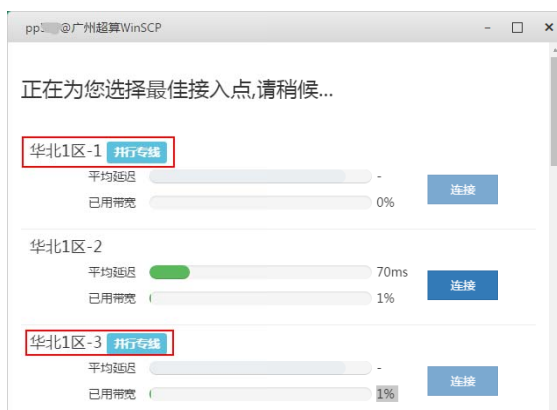


图 3-3 并行专线

❖ WinSCP 常见问题处理方法

1) WinSCP 刷新快捷键是 Ctrl+r，也可以设置成自动刷新，操作步骤如下：(见图 3-4)

- ① 按 Ctrl+Alt+r，使得自动刷新功能呈 turn on 状态，（看左下角提示，如果是 turn off 状态，则再按一次）；
- ② 点击 preference-勾选 remote-refresh remote panel every，会定期自动刷新。

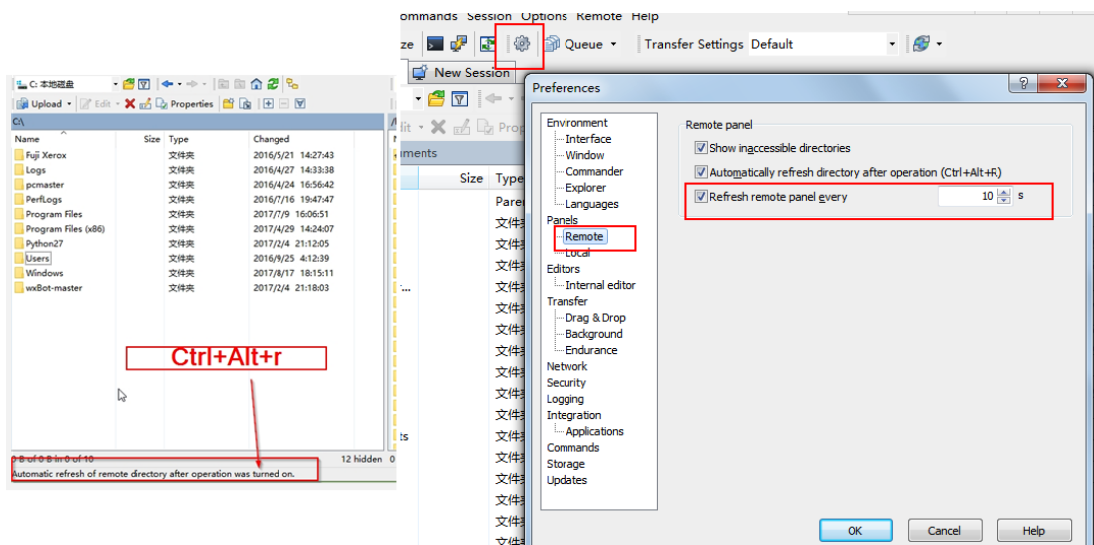


图 3-4 WinSCP 传输界面

2) 使用并行云服务 WinSCP 传输文件时，点击 “\_” 最小化后无法扩大化，不能显示（见图 3-5）： 可使用 Tab+Alt 键切换到 WinSCP 传输界面即可扩大化显示。

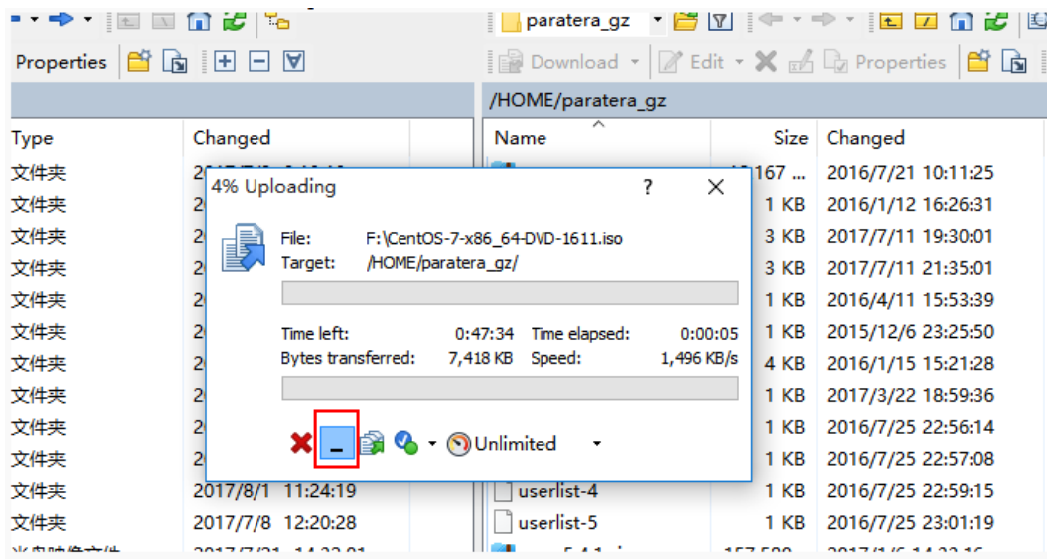


图 3-5 WinSCP 传输界面

## 3.2 并行快传

并行快传（图标见 3-6 (a)）采用全新方式传输文件，可以达到用户本地最大带宽，传输速率是普通 WinSCP 的 3-4 倍，使用前只需要在命令行执行开通命令，就可开通快传，开通后双击图 3-6 (a)，即可使用并行快传，使用方法类似 WinSCP，对文件进行拖拽即可实现上

传和下载，传输界面见图 3-6 (c)，从中可看到传输文件的传输进度，速度，状态等信息。

并行快传的开通过程分为 2 步：第一步进入云服务的应用集市，见图 4-1 (a)，搜索“并行快传”，点击安装；第二步在后台开通快传服务，各超算开通快传服务的命令如下：

#### Paragrid 1 超算：

```
ssh c01n03 "PCDS_SHARE_USER=pcds /opt/pcds/public/bin/pcds_auto.sh"
```

#### cngrid 2 超算：

```
ssh ln1 "PCDS_SHARE_USER=pcs /opt/pcs/public/bin/pcds_auto.sh"
```

#### 广州超算：

```
ssh 12.11.70.134 "PCDS_SHARE_USER=paratera_59,paratera_gz  
/HOME/pp336/para_env/bin/pcds_auto.sh"
```

#### 长沙超算：

```
ssh ln4 "PCDS_SHARE_USER=para50 /vol6/home/para08/para_env/bin/pcds_auto.sh"
```

中科院人工智能平台： (<https://ai.sccas.cn>)

```
ssh login1 "PCDS_SHARE_USER=scta001/home/SCTAHOME/scta001/public/bin/pcds_auto.sh"
```

#### 温馨提示：

❖ 您如果上传或下载速度比较慢，可以用并行云服务自带的网速测试软件进行（图 3-6 (b)）网速测试，并截图给客服，联系我们。

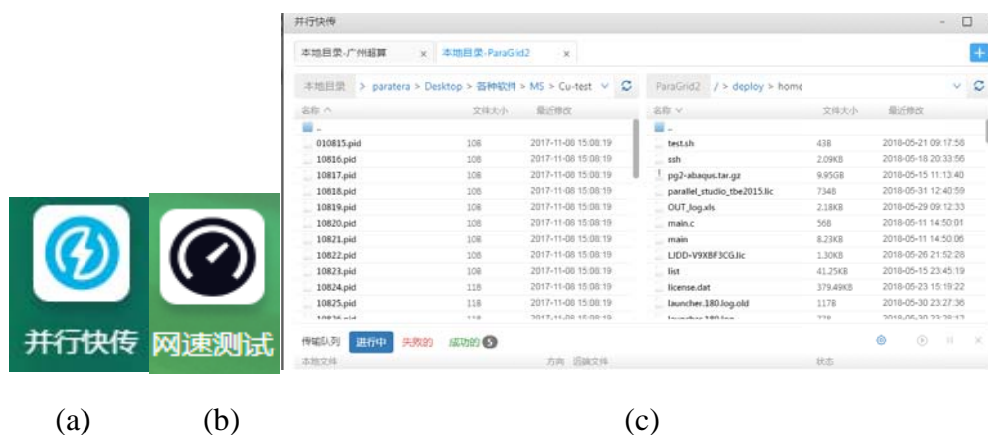


图 3-6 并行快传与网速测试：(a)并行快传图标；(b) 网速测试图标；(c) 传输界面

## 4 并行云服务作业提交

### 4.1 命令行提交作业

登录超算书写脚本，通过脚本命令提交作业，具体方法见超算使用指南。



## 4.2 集成界面提交作业

并行云服务集成了一些软件，可以通过并行云服务平台，无需登陆超算、无需命令行，只需上传输入文件，选择规模一键提交。集成的软件经过了优化，能够达到最高的计算效率。可以点击“应用集市”图标（见图 4-1），选择您需要的软件，上传相应的软件包，告知客服，我们帮您集成。

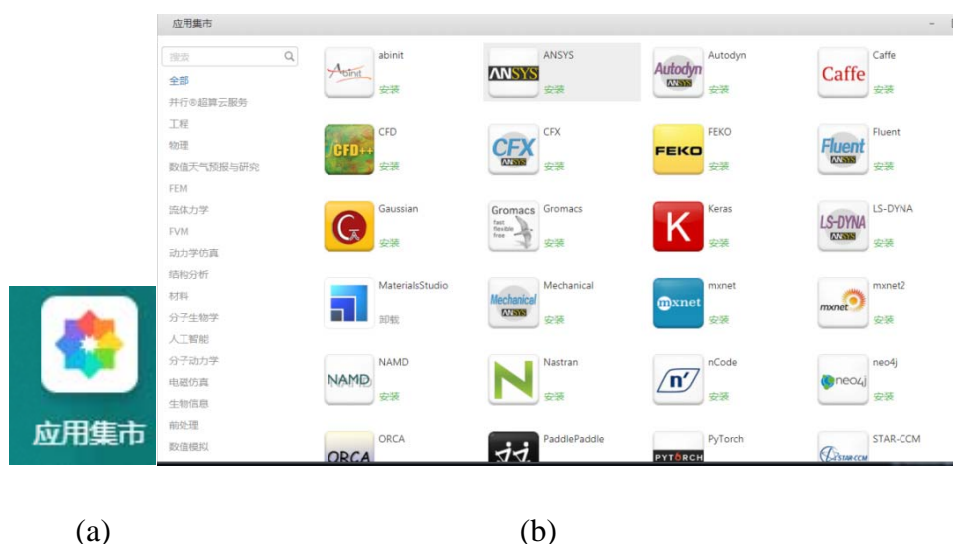


图 4-1 应用集市：(a) 应用集市图标 (b) 应用集市界面

联系我们帮您集成后，在“应用集市”点相应图标下方的“安装”，即可在并行云服务上添加软件图标（也可以点击“作业中心”，查看可使用的软件），集成作业界面见图 4-2，使用方法如下：

1. 点击软件，上传输入文件，选择规模等参数
2. 选择输出路径，进行计算



图 4-2 集成作业界面

### 温馨提示：

- ❖ 应用集市还有些关于并行云服务的其他软件，您可以点击“应用集市”图标，点击“并

行超算云服务”进行安装和卸载（见图 4-3）。其中，“知识库”是关于并行云服务的简明使用手册；“计费中心”可查看当前账号机时消费情况。

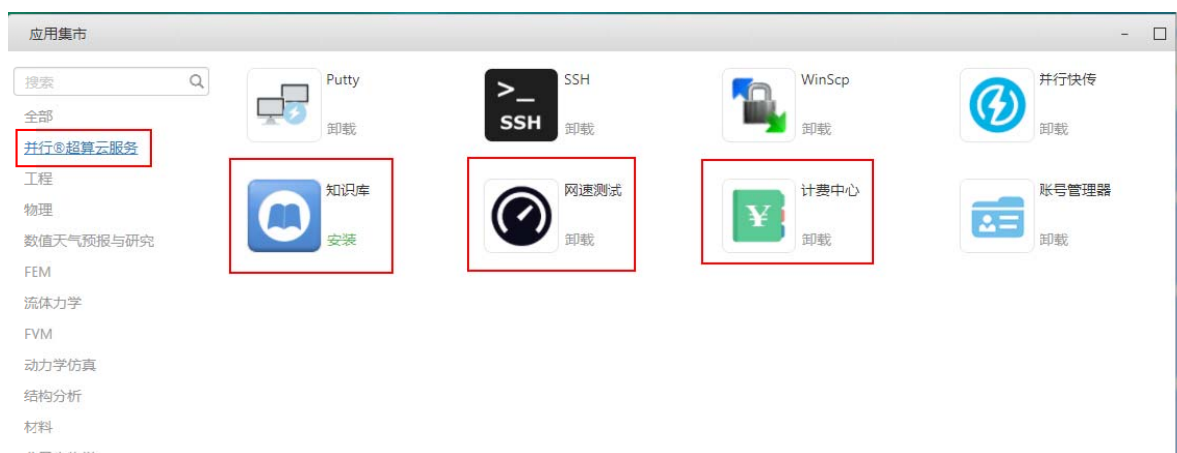


图 4-3 应用集市—并行超算云服务界面

### 4.3 一些商业软件作业提交

广州超算提供多种商业软件，开通商用队列后，您可通过并行云服务并行云服务登陆天河星光，避免了传统登陆广州超算商用软件系统的繁琐，而且可以下载文件在本地处理，商业软件图标见图 4-4。

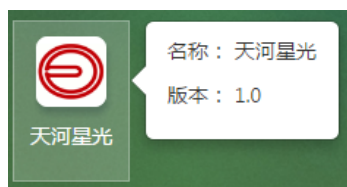


图 4-4 商业软件图标

使用方法：

1. 点击并行云服务里的“天河星光”图标，输入账号，密码登陆星光平台（见图 4-5）
2. 选择需要使用的软件，下载 vnc 文件
3. 在本地用 vnc 客户端打来 vnc 文件，上传输入文件进行计算

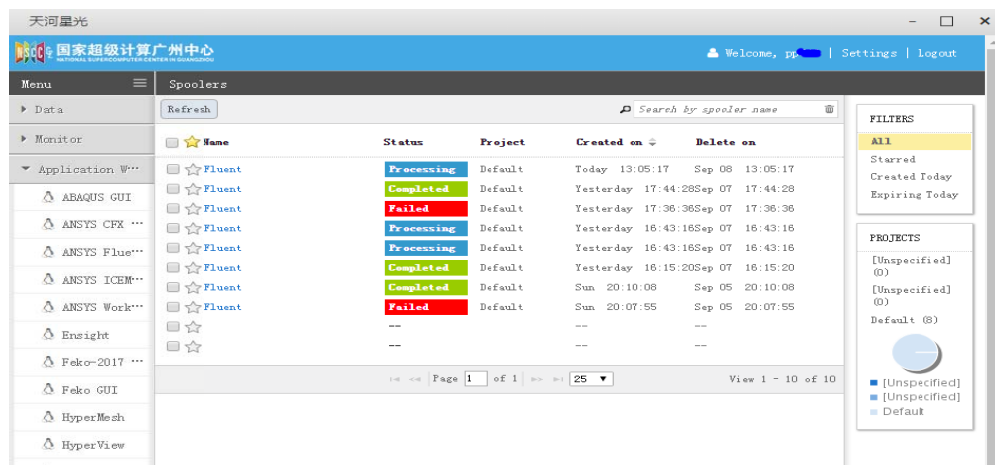


图 4-5 星光平台

### 温馨提示:

❖ 软件种类和具体使用方法可联系机时客服进行咨询，有些集成软件可能未上线，可以联系客服获取最新消息

## 5 并行云服务其他功能

### 5.1 配置

点击并行云服务右上角“配置”选项，可进行语言、客户端、SSH 加速、并行专线、作业下载路径的更改。

### 5.2 关于

点击并行云服务右上角“配置”选项，可查看当前并行云服务版本。

### 5.3 注销

点击并行云服务右上角“注销”选项，退出并行云服务平台。

### 5.4 显示桌面

点击并行云服务左上角空白处，有一个隐藏按钮“显示桌面”图标（见 5-1），点击此按钮可显示并行云服务的主页面。



5-1 显示桌面按钮图标

## 5.5 联系客服

使用手机，扫描并行云服务面右下角“微信客服”二维码，加客服好友。7\*24 在线支持为您服务。

### 温馨提示：

❖ 您如果在使用并行云服务的过程中出现异常，可以清理缓存解决，方法如下：

关闭并行并行云服务，删除本地缓存目录 C:\Users\<用户名>\AppData\Local\并行云服务下的所有文件和文件夹，之后重新打开，如果异常还未解决，请联系我们。

❖ 如果您登录并行云服务的密码输入错误次数过多，会导致账号被锁，三个小时后会自动解锁，解锁后在登录界面，点击“忘记密码”即可重置密码（见图 5-2）。



5-2 重置密码界面

❖ 如果想更改并行云服务密码，可点击并行云服务右上交账号按钮，进行并行云服务的密码更改。

❖ 并行云服务支持老版本自动升级，如果有发布新的版本，在联网条件下打开并行云服务，会收到升级提醒，无需卸载旧版本即可升级为新版本。

❖ 并行云服务也支持消息推送，您会收到磁盘配额满等提醒，为您使用超算提供更多便捷。