

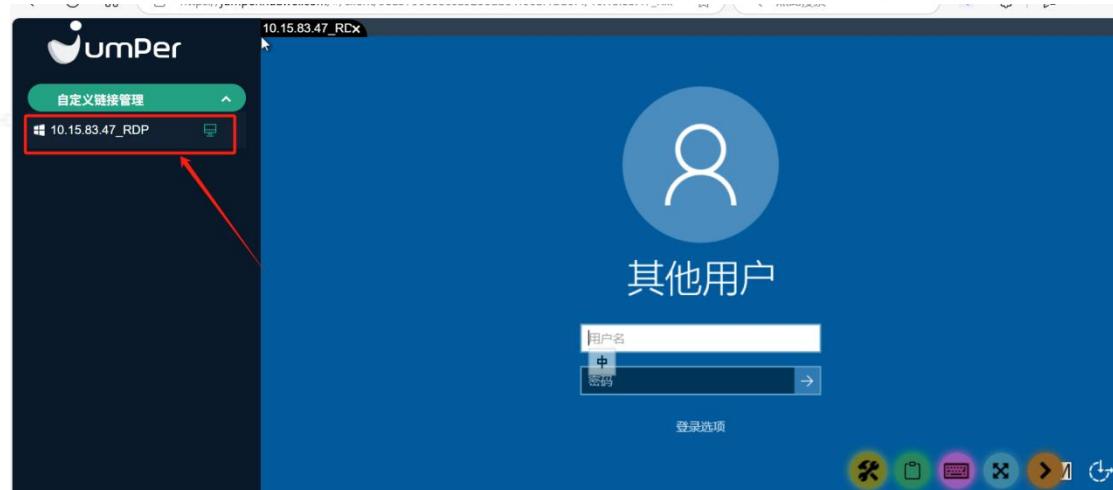
一，注册完成后登录 Uniportal 平台

网址：<https://jumper.huawei.com>，输入注册的手机号及验证码

uniportal.huawei.com/uniportal1/login-pc.html?redirect=https%3A%2F%2Fju... A 点此搜索



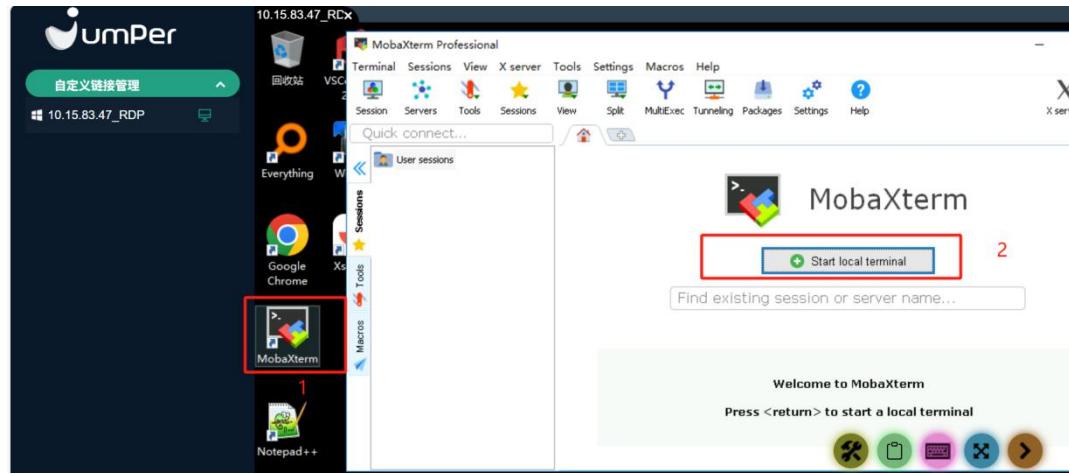
进入 jumper 跳转机界面，输入接口人提供的远程主机本地账号和密码登录到远程主机操作
系统



注：密码不能复制，要手打

二，通过 ssh 平台登录服务器编译代码，生成可执行程序

进入跳转机之后，点击桌面上的 mobaXterm，输入账户及 ip 信息即可，具体如下图：



登录命令：ssh username@152.11.26.32

输入密码回车即可登录服务器对代码进行编译

三，作业提交方式

目前支持两种，分别为 cli 和 portal 方式，具体如下：

方式一 portal 提交：

撰写提交脚本：

```
#!/bin/bash

#DSUB --mpi hmpi

#DSUB -nn 1 节点数

#DSUB -R 'cpu=64;mem=256000' 使用 64 核，内存 256G

#DSUB -x job 作业节点独占

#DSUB -oo test.out
```

```
#DSUB -eo test.err  
  
source /home/HPCKit/latest/setvars.sh  
  
mpirun $CCS_MPI_OPTIONS /home/test_user/test/test_exe
```

脚本参考：

网址1：

https://support.huawei.com/enterprise/zh/doc/EDOC1100385990/7d59eb31#ZH-CN_TOPIC_0000001832331640

网址2：

<https://support.huawei.com/enterprise/zh/server-solutions/kunpeng-donaukit-pid-253585671?category=product-documentation-sets> (用 25.0.0 版本)

作业提交：dsub -aff | --affinity auto

dsub --affinity auto -s sub.sh

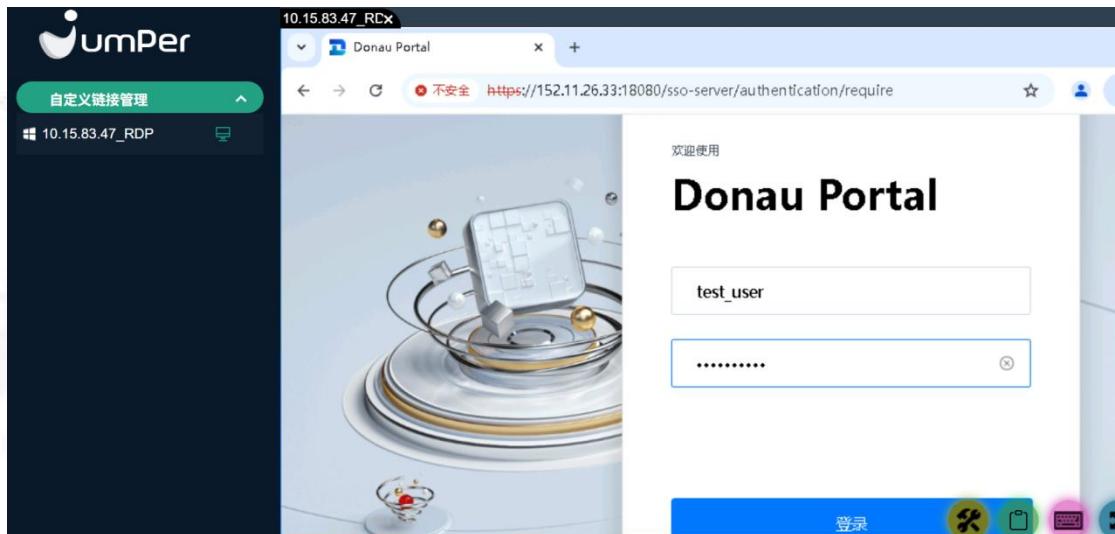
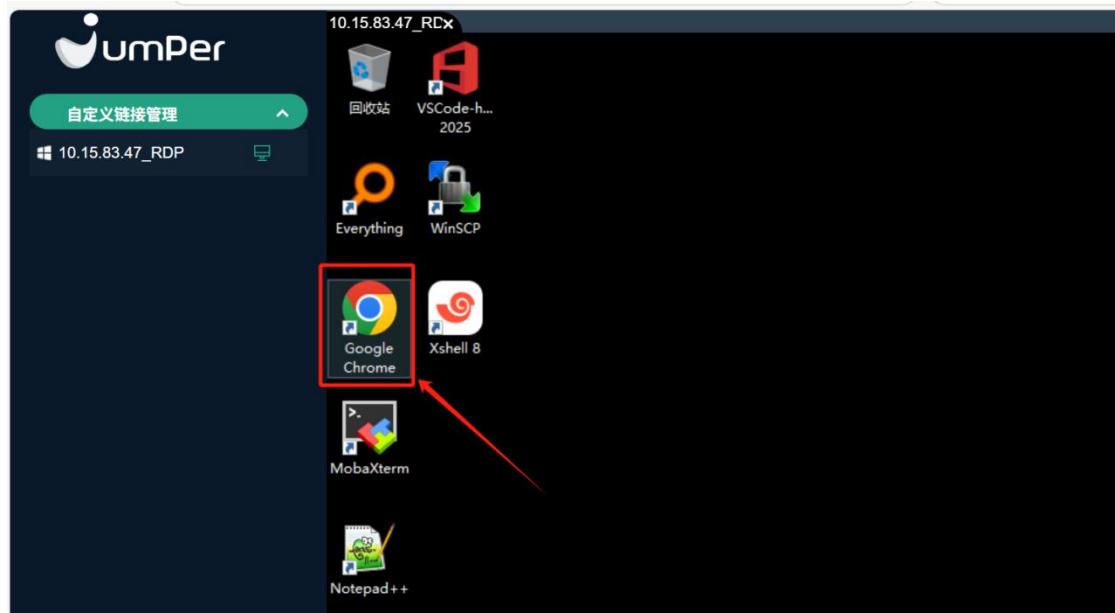
标准输出信息会保存在作业号.out、错误信息会输出在作业号.err

查看作业：

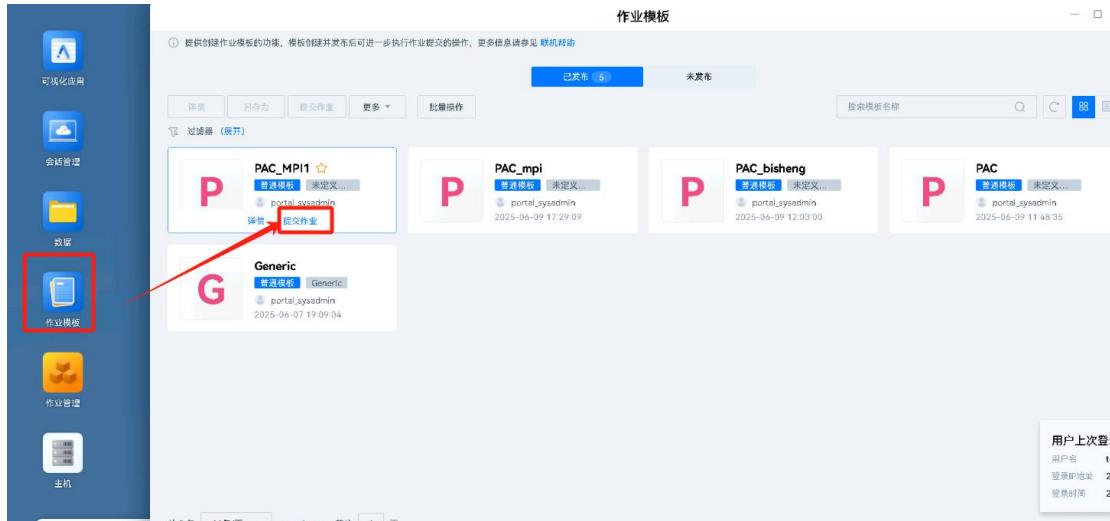
djob -l id 号

方式二多瑙网页提交作业：

使用 google Chrome, 打开网址：<https://152.11.26.32:18080/gui>, 输入账户密码登录



登录之后，点击作业模版，非 mpi 程序选择 PAC 模版，mpi 程序选择 PAC_MPI1 模板，点击提交作业



在模版中设置执行命令，使用的核数，内存,节点独占等配置，最后点击提交即可

(注：没找到提交按钮可以缩小个人的界面，或者设置网页的缩放进行调整)

表单 配置作业表单参数

数据文件 (展开)

基本参数

* 运行命令	/home/test_user/test/hpcg-3.1/Linux_HMPI/bin/b/hpcg
作业名称	test
应用名称	请输入
任务前处理	请输入
任务后处理	请输入

* CPU (核)	64
* 内存	256 MB
GPU (卡)	请输入

提交 取消

PAC_MPI1 普通模板 未定义标签 2025-06-09 19:42:21

可用资源 查看集群可用资源
集群 BatchCluster 表单 配置作业表单参数

BatchCluster 展开

可用CPU数 可用内存数
35264 核/38920 核 32.00 TB/35.31...

default [队列]

排队作业数 空闲节点数
3 58/64

资源使用量
可用CPU数 35264 核/38920 核

作业参数

提交队列: 请选择
环境变量: 请输入
作业优先级: 请输入
作业最大重试次数: 请输入
独占级别: job **节点独占** (highlighted)
资源预约: 请选择
组织账户: default

提交之后的输出可以通过 gui 查看

作业详情-70-test

PAC test 作业ID: 70 失败

可用资源 查看集群可用资源
集群 BatchCluster 表单

BatchCluster

可用CPU数 可用内存数
34048 核/38920 核 30.90 TB/38.31...

default [队列]

排队作业数 空闲节点数
0 56/64

资源使用量
可用CPU数 34048 核/38920 核

执行节点 数据文件

节点名称	节点类型	副本数	请求CPU核数	最小请求CPU核数	请求GPU卡数	最小请求GPU卡数	请求NPU卡数	最小请求NPU卡数	请求内存
J003H1S07N...	执行节点	1	4	0	0	npu:0	npu:0	256 MB	

输出路径: /home/test_user/0_b.Output/RMC2025_0A9917251155...
错误输出路径: /home/test_user/0_b.Output/RMC2025_0A9917251155...

可以直接查看具体报错信息

数据

提供作业相关数据的常规操作，包含文件上传、下载及管理功能。更多信息请参见 [联机帮助](#)

本地文件 [新建](#) [上传](#) [下载](#) [批量操作](#) [更多](#)

作业目录 < /JOB_DIR / Job_Output / PAC2025060917251155

host20250606155...	LOG
host20250606155...	LOG
PAC20250606160...	
PAC20250606161...	
PAC20250606161...	
PAC20250606161...	
PAC20250606165...	
PAC20250606170...	
PAC20250606170...	
PAC20250609114...	

errorlog outputlog

四、常见 Q&A 与赛题已知建议

1、加载毕昇编译器环境

```
source /home/HPCKit/latest/setvars.sh --use-bisheng -force
```

HPCKit 安装路径: /home/HPCKit

赛题压缩包路径: /home/PAC

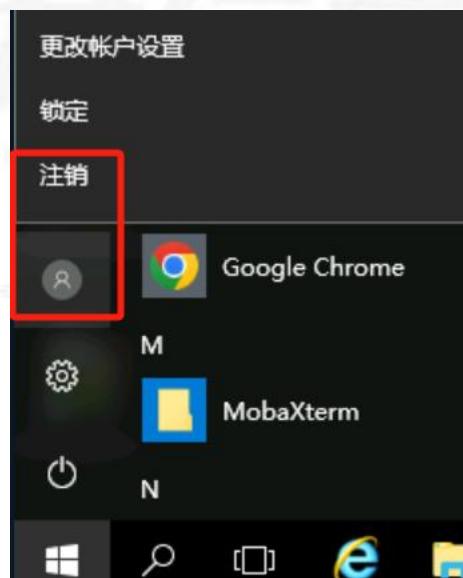
2、单 numa 的内存是 32g, 建议如果跑第一题不要超过 32g

3、HPCKit 开发指南:

https://www.hikunpeng.com/document/detail/zh/kunpenghpcs/hpckit/instg/topic_0000001806090516.html

4、服务器自带 HBM, flat 模式, 16-31 node 是 hbm node。

5、jumper 退出前可以注销登出虚拟机, 这样会省一些内存 (点击注销)



6、不支持下载, 如需上传请提供个人账户信息及邮箱给组委会-张那, 后台将发送相关链接到邮箱内

7、如需开通多个跳板机账户, 请自行注册 portal 账户并提供信息给组委会-张那