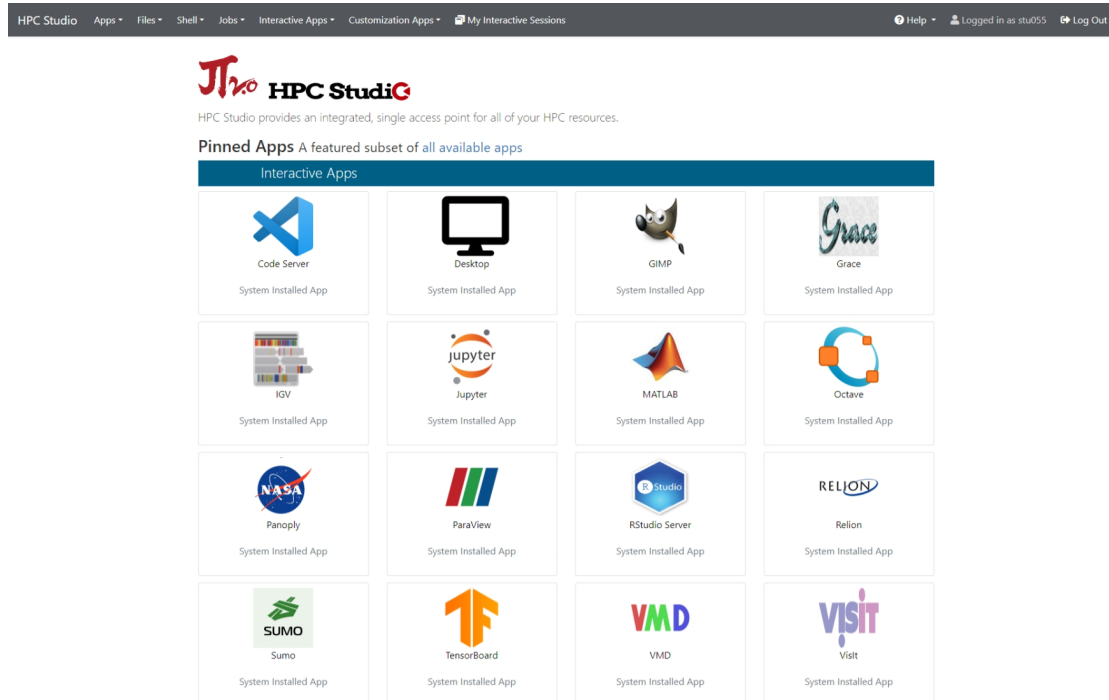


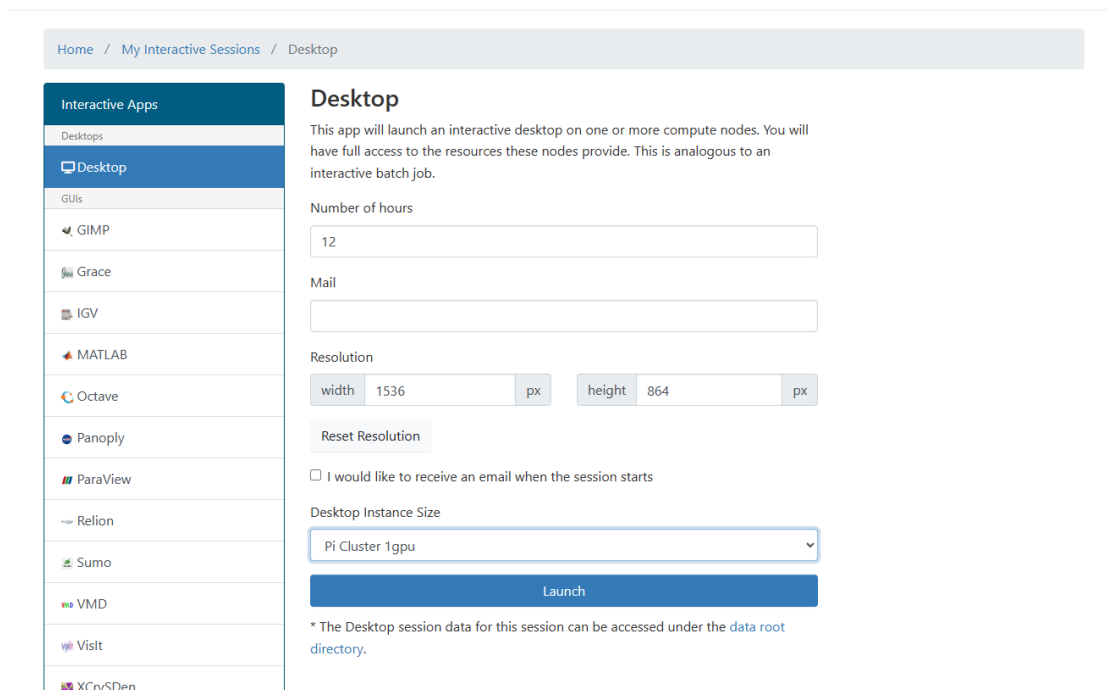
# 课程服务器使用说明

## 一、 GPU 实例创建

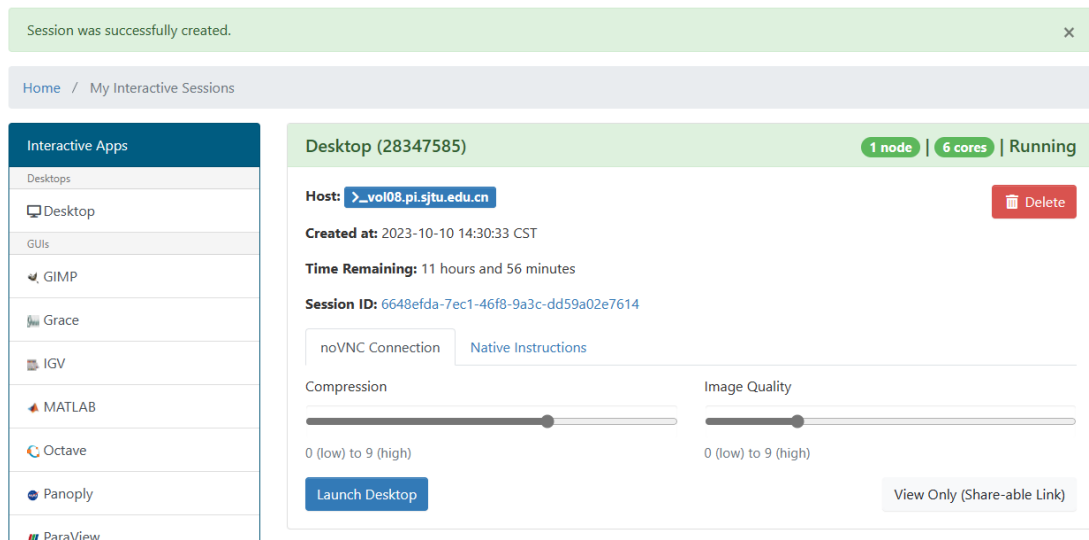
1. 使用给定的账户密码登录 <https://studio.hpc.sjtu.edu.cn>



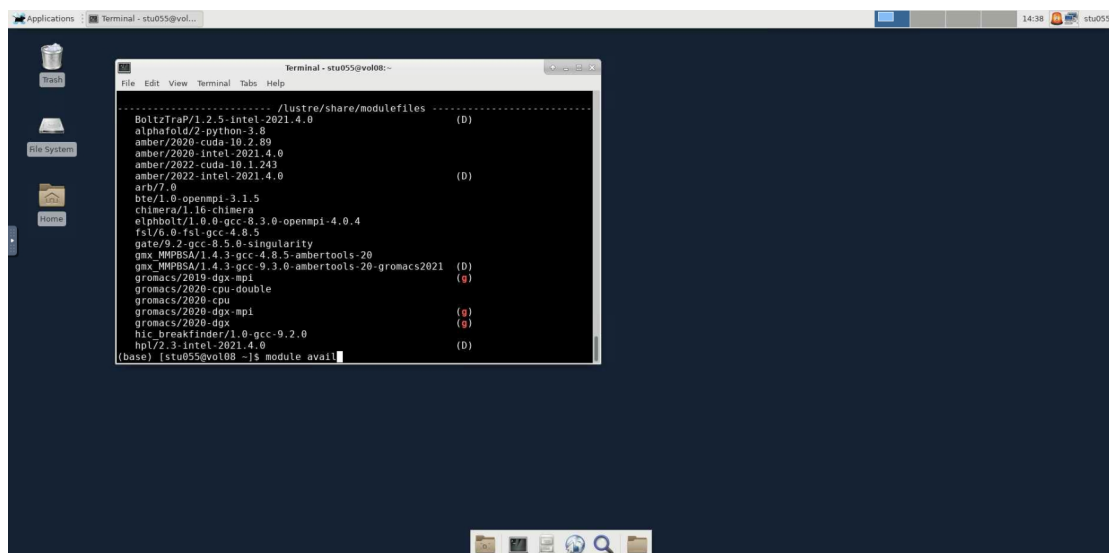
2. 选择编程所需的 APP，这里以 Desktop 为例。填写使用时间<12h，选择实例类型 Pi cluster 1gpu



3. 可能需要等待一定时间创建，创建好如下，点击 **Launch desktop** 启动



4. 进入桌面后打开终端，配置所需环境。仅能使用预设的库和包，终端输入命令 `module avail` 查看可用



以安装 miniconda 为例，配置环境，运行 `module load miniconda3`

5. 其余过程与 miniconda 安装与使用相同,

初次安装 miniconda 运行 `conda init <shell name>`, shell name 可以为 bash 等

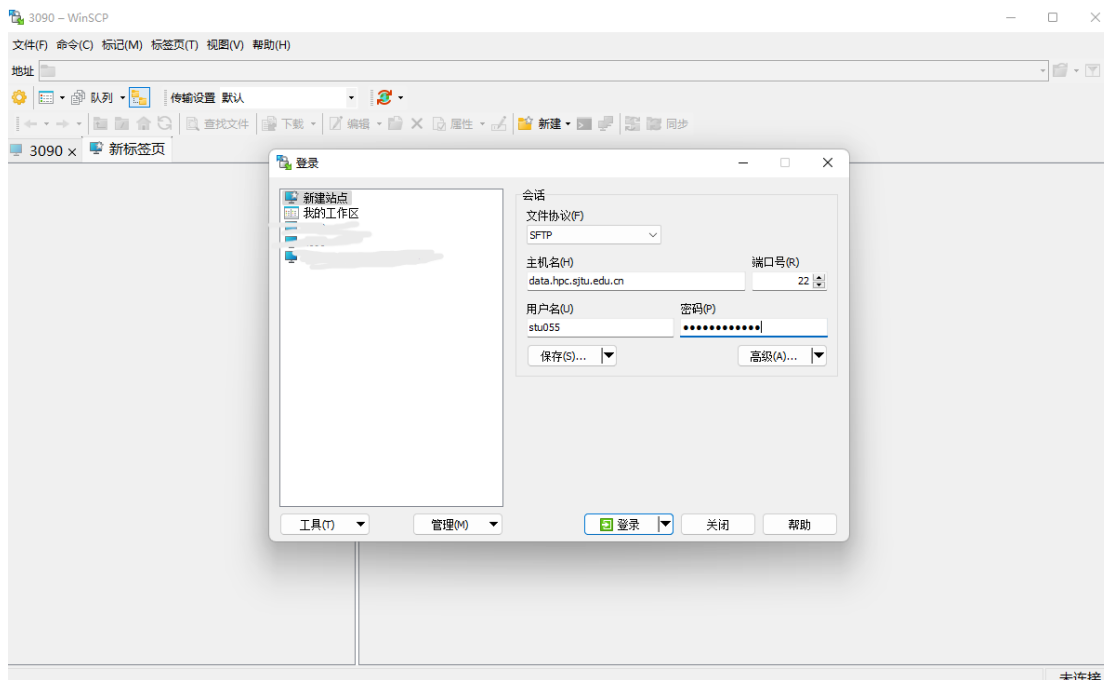
conda 安装指定包运行 `conda install <pkg name>`

conda 创建 python 虚拟环境 `conda create -n <env name> python=x.x`

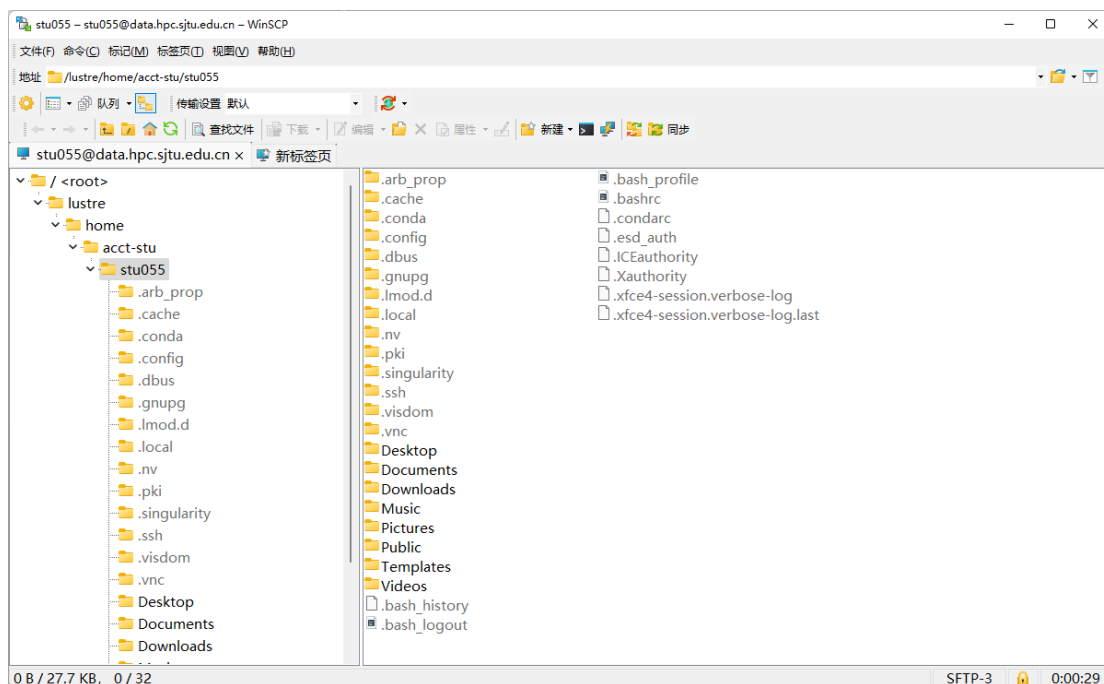
## 二、文件上传

1. 可使用 SFTP 协议传输，以 SFTP 客户端 WinSCP 为例

2. 安装后新建站点，主机地址 data.hpc.sjtu.edu.cn，输入账户、密码后登陆



### 3. 登陆成功后可以看到服务器上的文件



## 三、 注意事项

1. **【务必注意】**不要在登录节点运行作业，否则将会被封禁！
2. 分配给大家的是教学账号，教学账号限制作业运行数量 1 个、GPU 卡数 1 卡、每个作业最长运行时间 12 小时，请大家注意好时间，
3. 学校超算 GPU 资源紧张，可能会出现排队现象，请妥善安排作业提交时间。
4. 建议使用本教程所述的方式（远程桌面）使用集群，使用 ssh 等方式也可以，

但请务必遵守学校超算管理的规定，不要运行与课程无关的程序。

5. 如果遇到使用中的问题，请先阅读超算使用文档（链接如下）

## 四、 相关文档

集群官方文档: <https://docs.hpc.sjtu.edu.cn/quickstart/index.html>

集群状态查询: <https://mon.hpc.sjtu.edu.cn/>