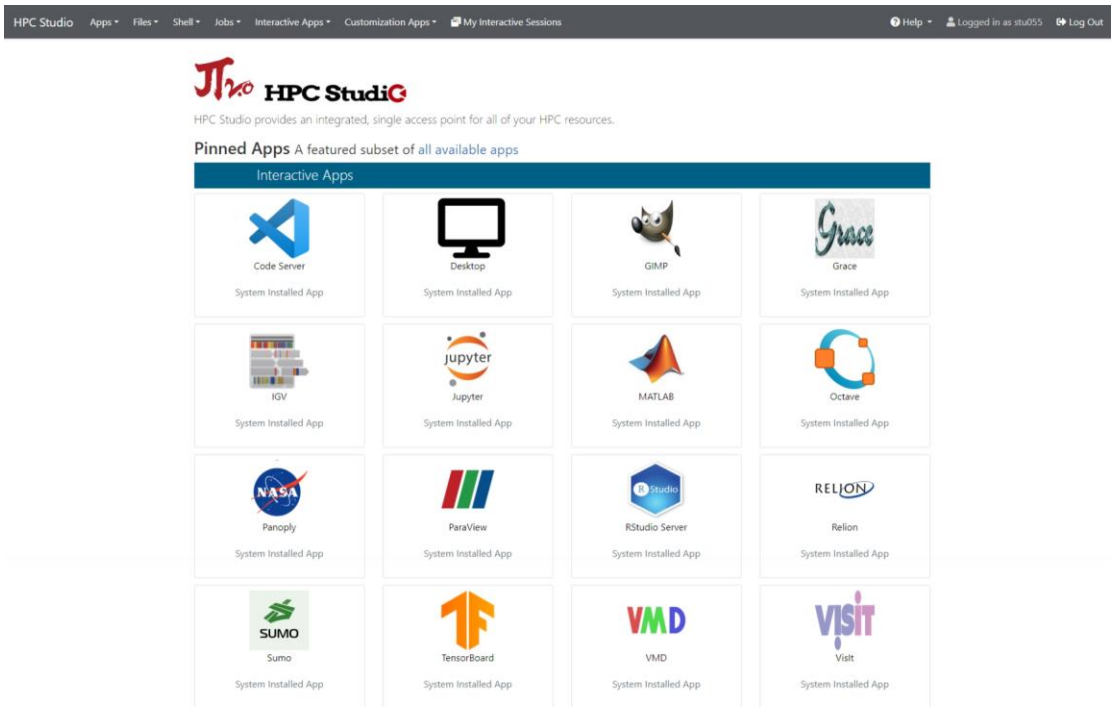
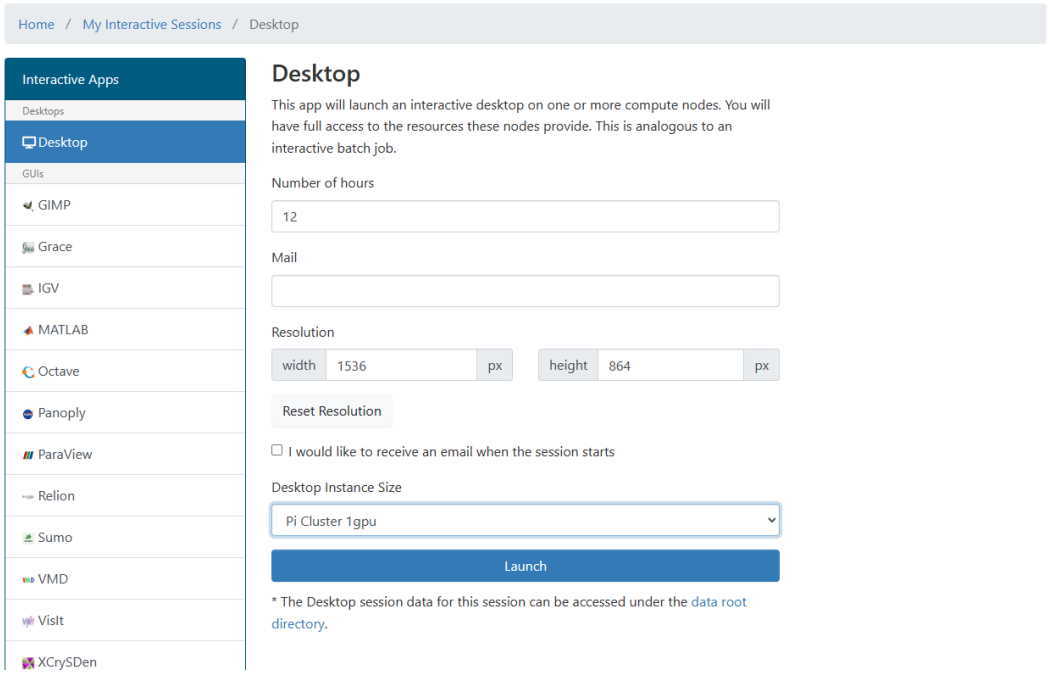
AI3603 服务器使用说明

一、 GPU 实例创建

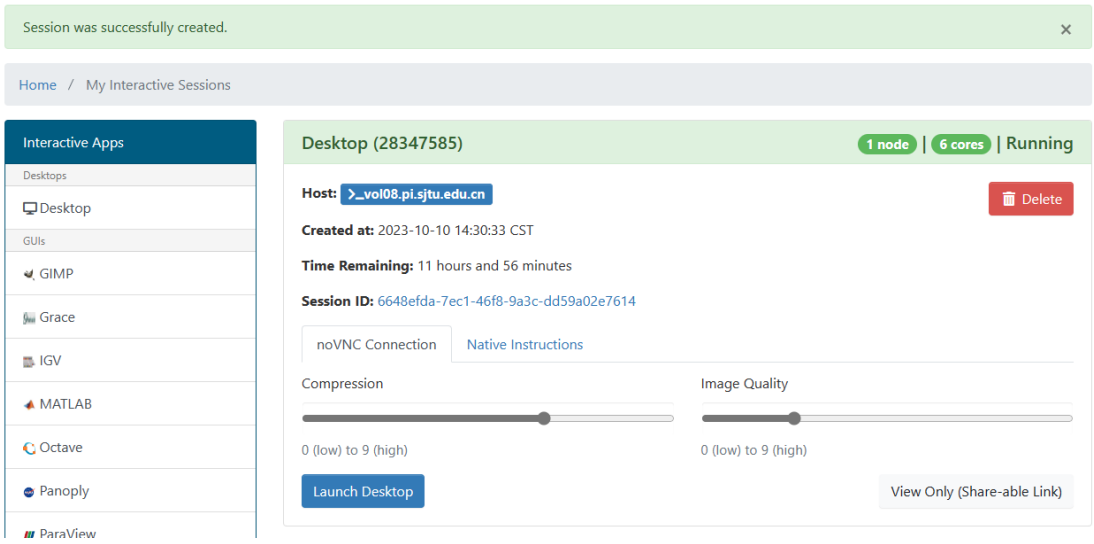
1. 使用给定的账户密码登录 https://studio.hpc.sjtu.edu.cn



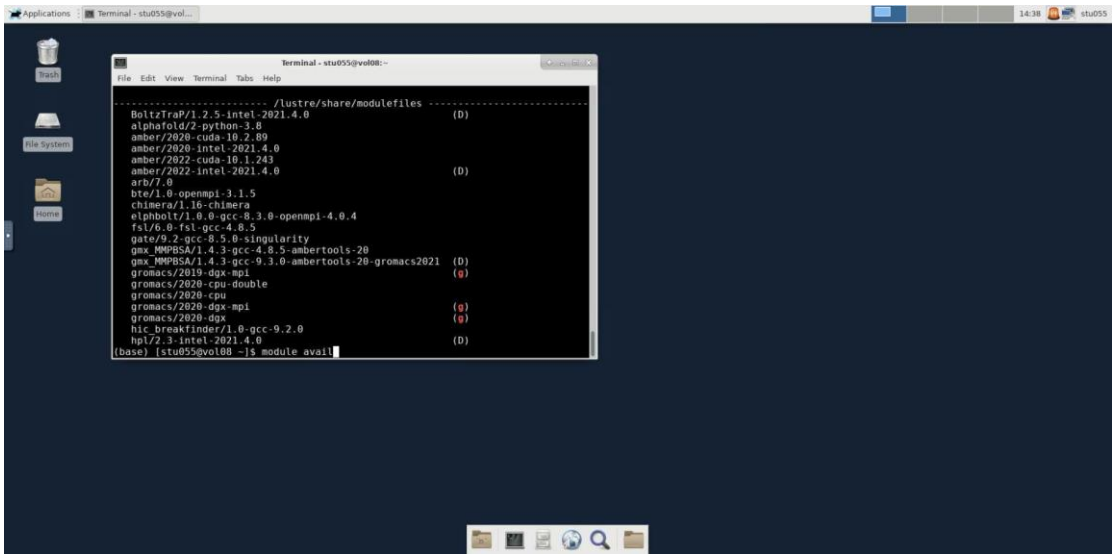
2. 选择编程所需的 APP，这里以 Desktop 为例。填写使用时间<12h，选择实例类型 Pi cluster 1gpu 或 Siyuan Cluster 1debuga100



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

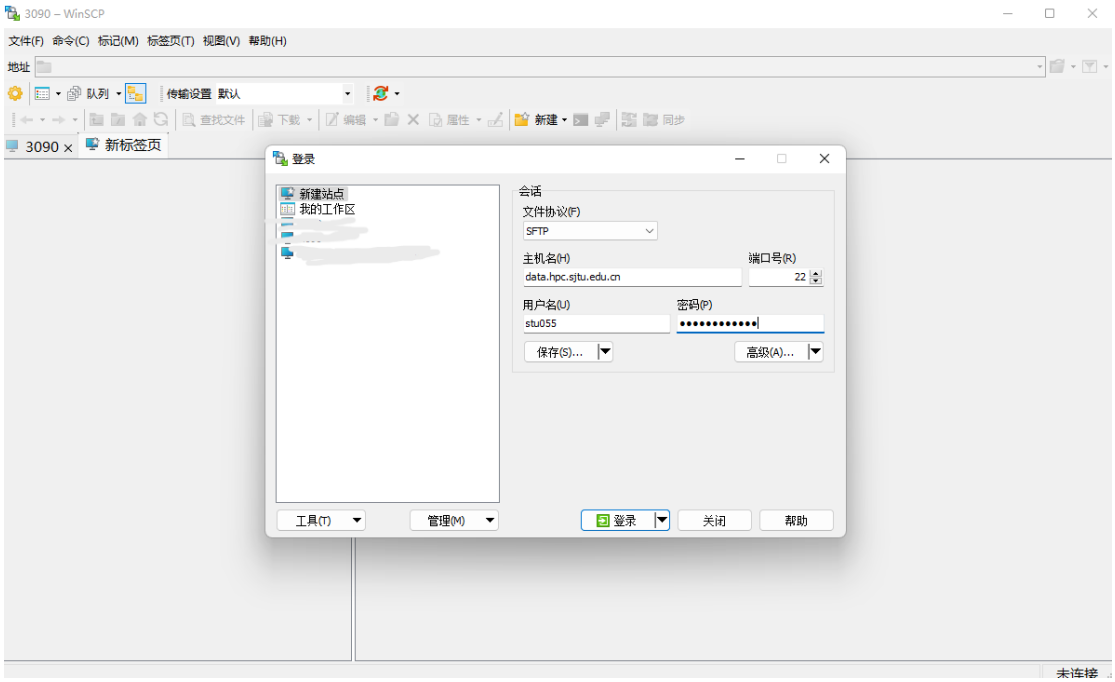
conda 安装指定包运行 conda install <pkg name>

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

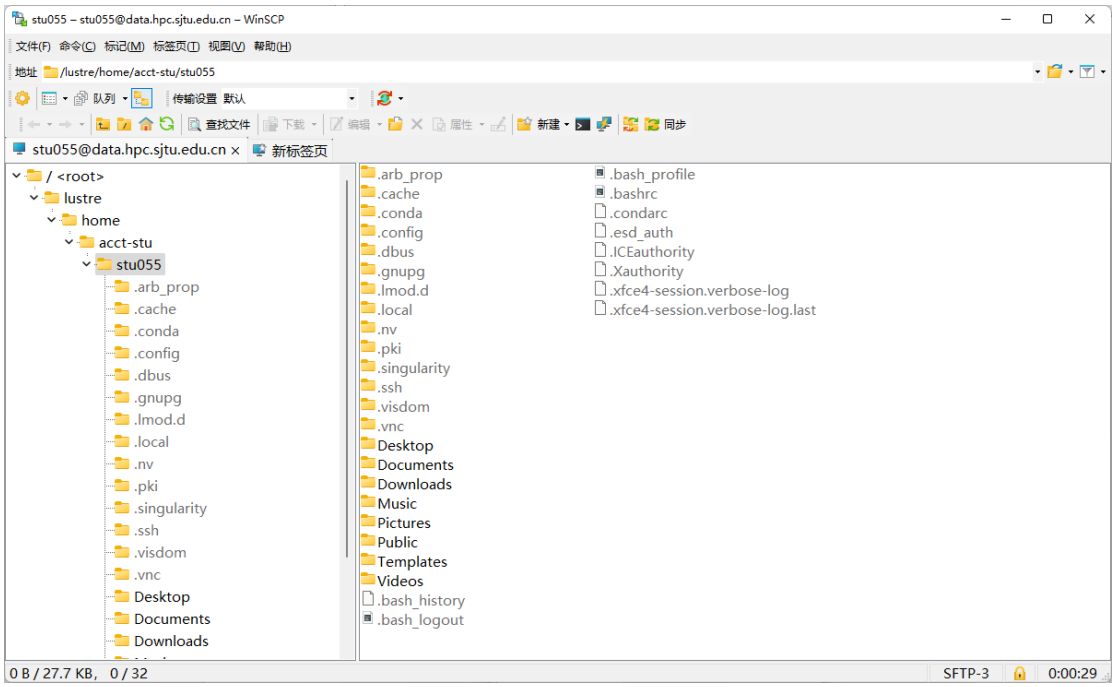
二、 文件上传

方法一：

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



方法二：

1. 打开本机终端
2. 若从本机传输文件至服务器，在终端中运行命令：

scp source_file_path username@data.hpc.sjtu.edu.cn:target_path

3. 若从本机传输文件夹至服务器，在终端中运行命令：

   scp -r source_folder_path username@data.hpc.sjtu.edu.cn:target_path

4. 若从服务器下载文件/文件夹至本机，只需调换服务器上源文件路径和本机目标路径即可

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/