

GPU 平台使用说明

(1) 用户申报平台。

(2) 账户开通后，用户登录平台网站。用户名为姓名全拼小写，密码 123456。用户按申报时选择的服务器类型登录账户。登录信息如下：

- ✧ 2GPU 服务器 IP 地址：172.24.43.20；4GPU 服务器 IP 地址：172.24.43.21。
- ✧ 2GPU 服务器文件路径：用户路径有 2 个：/data/用户名，/home/用户名。其中单次计算用的小文件数据放到/home 路径里会快一些，但数据量有限，请老师们不要放太多数据并于计算完成后及时转移。
- ✧ 4GPU 服务器文件路径：用户路径为/data/用户名。
- ✧ anaconda 地址：/usr/local/anaconda3。
- ✧ 请使用 XSHELL 或 SecureCRT 远程，SSH Secure Shell Client 实测不可用。

服务器配置说明：

GPU 配置：操作系统：ubuntu18.04；插件：cuda92, anaconda3(Python3.6, 包括 Numpy, pandas, matplotlib, jupyter 等常见的科学计算库), Tensorflow1.12, Pytorch1.0, netCDF1.4.1, xarray 最新版, scikit-learn 最新版, gdal, basemap, git 版本管理和代码备份, screen 和 tmux, shell, parallel 并行处理工具。

(3) 以下操作为用户自选

自选操作1，克隆服务器上的anaconda公共库：

为安全起见其他用户可克隆环境至自己的家目录下。

克隆环境命令：

```
conda create -n XXX --clone tensorflow --prefix=/data/YYYY/.conda/XXX#创建名为XXX
的环境，克隆tensorflow环境，指定位置为/data/YYYY/.conda/XXX
source activate XXX#激活环境XXX
source deactivate XXX #退出环境XXX
```

自选操作2，服务器用户创建conda环境到自己的文件夹下：

#例：用户：bnu123, 环境名：abc

```
conda create --prefix=/home/bnu123/.conda/abc
```

查看cuda版本

```
cat /usr/local/cuda/version.txt
```

查看cudnn 版本

```
cat /usr/local/cuda/include/cudnn.h | grep CUDNN_MAJOR -A 2
```