

## 关于 GPU 服务器的账号申请与使用的手册

### 一、 申请账号

发送邮件到 [sdcs\\_cluster@163.com](mailto:sdcs_cluster@163.com) 申请账号密码，邮件主题标注「 高性能

计算实验课程账号申请-姓名：xxx-学号：1834xxxx 」，邮件内容填写如下：



收件人： [sdcs\\_cluster@163.com](mailto:sdcs_cluster@163.com) +

主 题： 高性能计算实验课程账号申请-姓名：xxx-学号：1834xxxx

添加附件 (最大3G) | 从手机上传图片 | PPT模版

姓名：xxx  
学号：1834xxxx  
班级：xxxxxxx  
联系方式：137xxxx1234  
校园邮箱：xxx@mail2.sysu.edu.cn

拟注册账号用户名：xxxxxx  
拟注册账号密码：xxxxx

**注意：**因为需要用户自己提供拟注册账号的用户名和密码，所以为了避免可能的用户名重复以及密码太短等问题导致的注册失败，请尽量【不要】提供过于简单的用户名，也【不要】提供低于八位的短密码。

### 二、 登陆账号

申请账号成功后，在浏览器打开以下网址：

<http://jupyterhub.vickytsse.cn/hub/login>

在以下界面输入用户名和密码进行登陆：

Sign in

Warning: JupyterHub seems to be served over an unsecured HTTP connection. We strongly recommend enabling HTTPS for JupyterHub.

Username:

Password:

Sign In

### 三、 启动服务器

点击登陆后，在「 **Server Options** 」界面选择「 **Tensorflow and Pytorch [GPU]** 」，点击「 **Start** 」进入，如下图所示：

Server Options

☐

Minimal Environment [CPU]

Python.

☐

Datascience Environment [CPU]

Python, R, and Julia.

☐

Spark Environment [CPU]

The Jupyter Stacks spark image!

☐

Tensorflow and Pytorch [CPU]

Tensorflow and Pytorch

☐

Tensorflow 1.15 and Pytorch [GPU]

Tensorflow 1.15 and Pytorch

☒

Tensorflow and Pytorch [GPU]

Tensorflow and Pytorch

☐

CUDA Devel Environment [GPU]

Tensorflow and Pytorch Framework, and NVIDIA CUDA Toolkit Development Files.

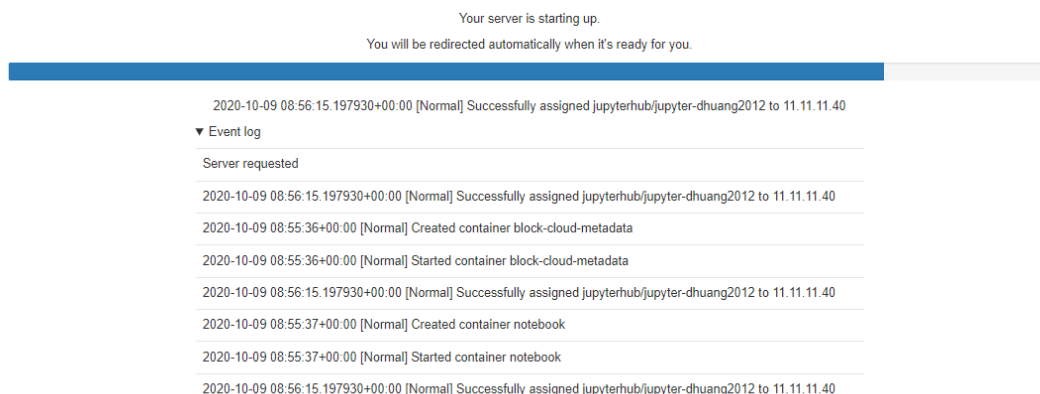
☐

Tools Notebook

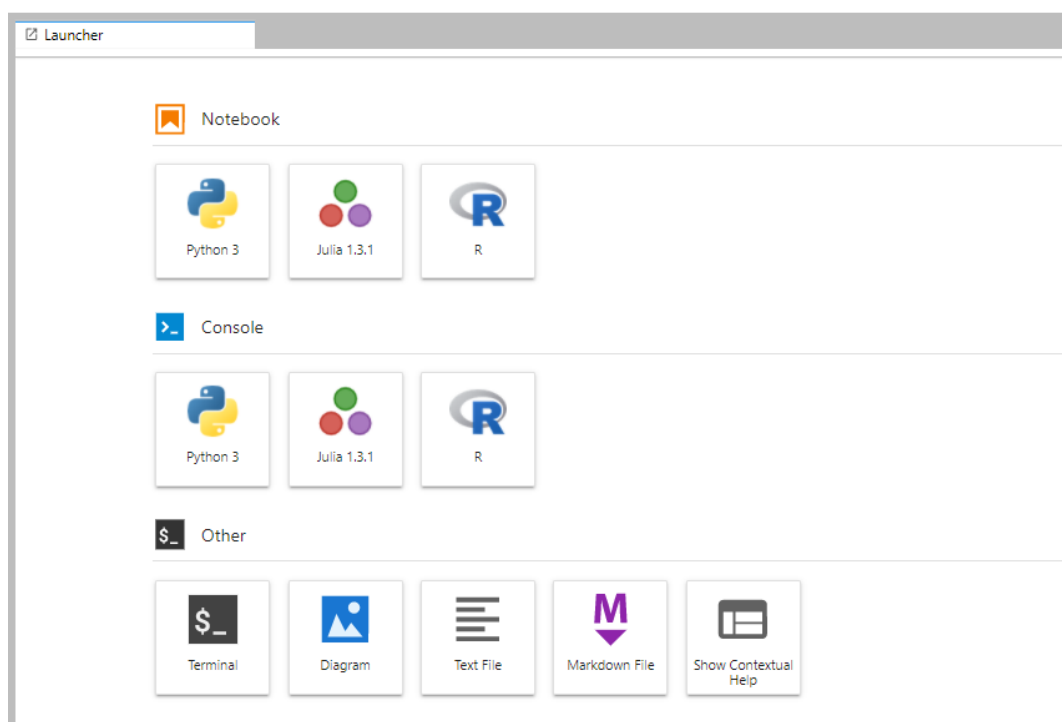
Include java8, gcc, curl, etc.

Start

等待加载完成：



在「 **Launcher** 」页面选择自己的操作类型，这里选择「 **Terminal** 」



在命令行输入命令「 **nvidia-smi** 」验证当前环境：

```
Terminal 1
jovyan@jupyter-dhuang2012: ~$ nvidia-smi
Fri Oct 9 09:03:30 2020

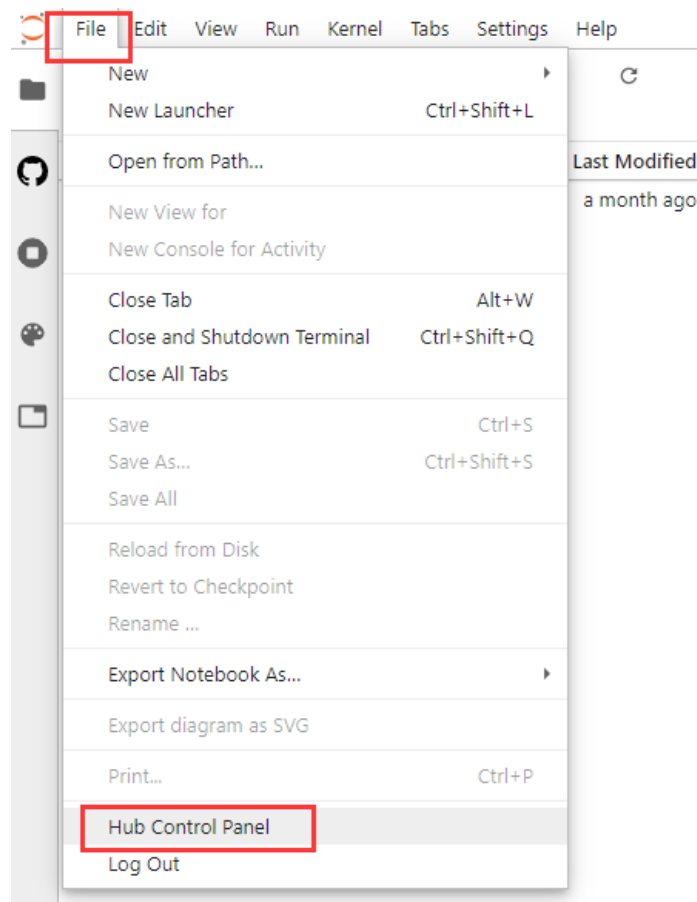
+-----+
| NVIDIA-SMI 440.33.01    Driver Version: 440.33.01    CUDA Version: 10.2    |
+-----+-----+
| GPU Name      Persistence-M| Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp  Perf  Pwr:Usage/Cap|      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
+-----+-----+
| 0  Tesla T4           Off | 00000000:3D:00:0 Off |             0         |
| N/A   35C    P8      15W /  70W |      0MiB / 15103MiB |           0%      Default |
+-----+-----+

+-----+
| Processes:                                                       GPU Memory |
|  GPU       PID    Type    Process name                        Usage    |
+-----+-----+
| No running processes found                                     |
+-----+
```

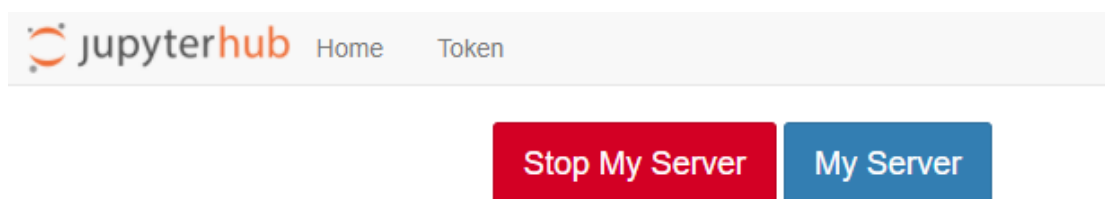
#### 四、 释放资源

在完成实验后，须手动释放计算资源。

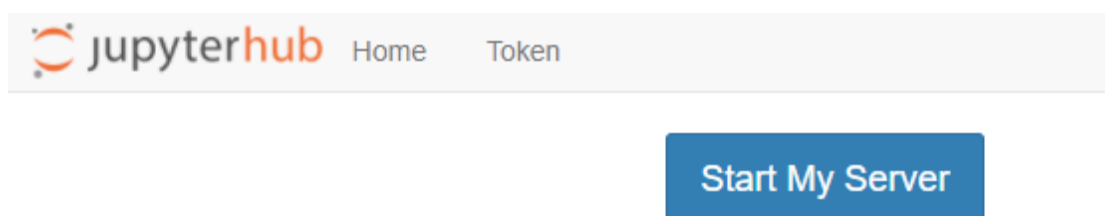
在页面的左上角选项栏中选择「 **File** 」，下拉选择「 **Hub Control Panel** 」。



在弹出的页面点击「 **Stop My Server** 」以释放资源。



**注意：**在点击「 **Stop My Server** 」后可能出现释放资源失败的情况，为了确保已经完成资源的释放，请多次【刷新】当前页面，当页面【没有】「 **Stop My Server** 」按钮表示资源已经释放，如下图所示。



**计算资源有限，请务必确保完成资源释放操作!!!**