

一、AIStation 深度学习训练平台介绍

AIStation 提供深度学习训练所需硬件资源，支持主流深度学习框架，包括 Tensorflow、PyTorch、Caffe、MxNet、PaddlePaddle，支持自定义其它框架环境。

二、用户配额信息

为保证资源合理分配，每个账号限制 CPU 核心为 16 核，GPU 为 1 块（Nvidia Tesla V100s 32G 显卡），磁盘 200G，开发环境限制 2 个。

三、使用服务器进行训练步骤

1. 打开浏览器，访问网址（<https://101.7.186.128:32206>）并登录；
2. 点击“训练管理”并“创建”新的训练任务，根据需要选择相应的镜像、GPU、CPU 资源。

备注：

（1）若已有镜像不满足训练要求，可创建开发环境进行环境配置，配置完毕后保存开发环境为镜像；

（2）训练前请删除运行中的开发环境，否则系统会提示 GPU 资源不足或一直提示排队中，删除自己配置的开发环境请及时保存为镜像；

（3）如使用者具有不同环境需求，可配置并保存多个镜像，训练时依据任务不同进行选取；不再使用的开发环境、镜像请及时删除；

（4）创建开发环境、进行训练时请勿选择超过账号限制（8 核 CPU、1GPU）的资源。

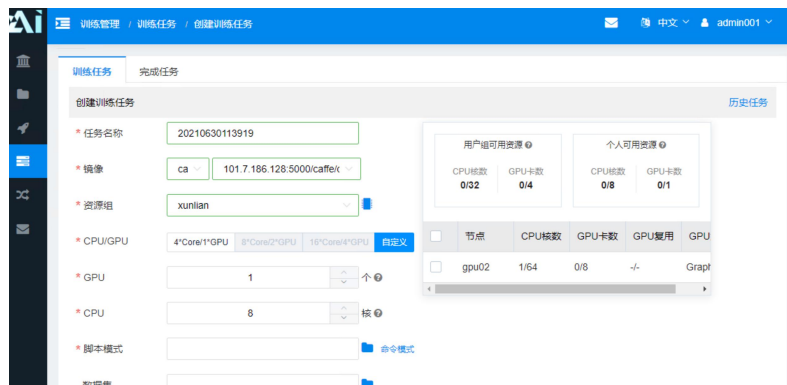


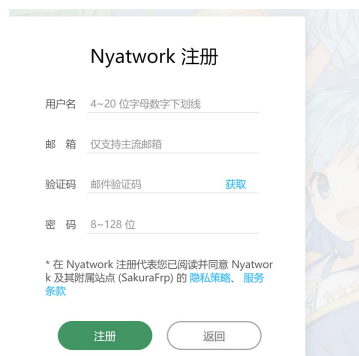
图 3.1

四、服务器远程访问方法（临时）

4.1 如何访问 AIStation

由于 407 软件与理论实验室为局域网 IP，为实现远程访问，需要按照如下方式注册第三方工具借助有界面的服务器（为示区分，以下简称访问服务器，AIStation 训练平台服务器简称训练服务器）进行内网穿透。

4.1.1 打开 <https://openid.13a.com/register> 并进行注册，如图 4.1 所示。



Nyatwork 注册

用户名 4~20 位字母数字下划线

邮 箱 仅支持主流邮箱

验证码 邮件验证码 [获取](#)

密 码 8~128 位

* 在 Nyatwork 注册代表您已阅读并同意 Nyatwork 及其附属站点 (SakuraFrp) 的 [隐私策略](#)、[服务条款](#)

[注册](#) [返回](#)

图 4.1

4.1.2 注册完成后打开图 4.2 箭头所示网站，使用者需按步骤进行购买实名认证资格（如图 4.3 至图 4.6 所示），支付完毕后按照提示扫描支付宝进行实名认证。



图 4.2



图 4.3



图 4.4

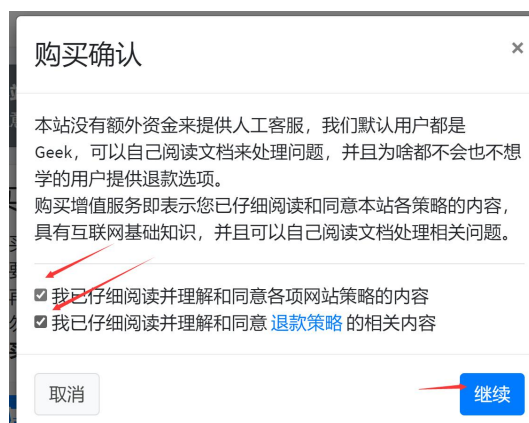


图 4.5



图 4.6

4.1.3 实名认证之后，发送注册该网站时所用邮箱及密码以及申请的 AIStation 账号及密码至邮箱 lixian.shandong@qq.com。格式如下图 4.7。



图 4.7

发送邮箱得到回复之后可通过 **Windows 远程桌面连接** 登录带有界面的服务器，之后打开浏览器进行所需深度学习训练（使用者电脑需允许远程访问，具体教程可自行搜索，除了 **Windows 远程桌面连接** 外还可以使用 **MobaXterm**）。

备注：

（1）注册前请阅读该第三方网站各项规则说明，另该第三方网站限制每月流量，流量可通过签到方式获得。

（2）使用者登录访问服务器之后，请勿退出运行中的软件，请勿进行重启、

关机、更改服务器 IP 等影响正常访问的操作,请勿使用包括但不限于 TeamViewer、向日葵、ToDesk、AnyDesk 的其他远程连接软件私自进行远程连接。

4.2 文件传输

推荐流程,本地上传至**访问服务器**专属文件夹(如图 4.8 所示)后上传至**训练服务器**专属文件夹。

可将文件通过 Xftp、远程桌面连接的文件传输功能、个人云盘方式进行传输。

这台电脑 ▸ 数据存储 (D:) ▸








名称	修改日期	类型
 admin001_Data	2021/6/30 14:14	文件夹
 admin002_Data	2021/6/30 14:03	文件夹
 admin003_Data	2021/6/30 14:03	文件夹
 admin004_Data	2021/6/30 14:03	文件夹
 admin005_Data	2021/6/30 14:03	文件夹
 Administrator	2021/6/30 14:36	文件夹
 AIStation访问疑难解答 (210630更新)	2021/6/30 14:46	文件夹

图 4.8

如有传输大文件(大于 5G)的需要,自行前往 407 后门处,连接“407 软件与理论实验室”无线网络,密码为 12341234,新建一个开发环境,并通过 Xftp 连接该开发环境后进行传输。