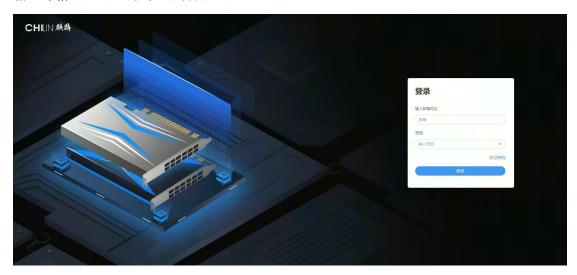
《智能计算系统》开发环境实验手册

修改内容	文档版本	创建日期
《智能计算系统》开发环境实验手册	V3.0	2023-09-06
算力规格增加计时计费功能	V3.1	2023-11-06
更新项目欠费说明	V3.2	2023-11-10
更新使用时长	V3.3	2024-01-26
更新链接和存储集群	V3.4	2024-9-4
更新部分截图	V3.5	2024-10-11

1 平台登录

进入网站登录页: https://paas.extrotec.com:30443

输入邮箱地址 和 密码登录算力平台



使用前须知:

- 创建开发环境请使用 **1*370-D5.10.12-SHARE** 算力规格
- 每位学生只有 **80 小时**的开发环境使用时间。一旦超过 **80** 小时,您将无法再次启动开发 环境。因此,请珍惜并合理利用资源,**非实验时间请务必停止您的开发环境**。
- 开发环境"**运行中**"的状态,无论有无做实验都会消费使用时长。若使用时长消费完了,创建资源会提示**项目已欠费**。
- 开发环境 MLU370 资源有限,创建开发环境可能发生的排队情况。
- 每位学生单独一个项目,项目间网络、存储隔离。请勿借他人账号使用。
- 每位项目默认只有 1 张 MLU370 共享卡配额, 200GB 曙光分布式-sata 存储配额。
- 容器中的存储是 **易失** 的,使用时请将数据保存在对应的存储卷中。比如算法保存在算法卷内。
- 停止再启动开发环境、切换算力规格时,除了数据、算法、模型和存储卷中保存的数据, 其它数据都会被清空。
- 开发环境容器内目录结构: 目录结构

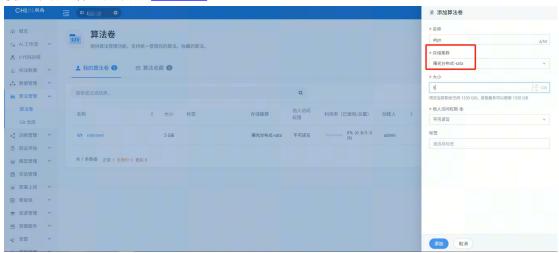
2 添加数据集

使用详细查看平台手册 数据管理



3 添加算法卷

使用详细查看平台手册 算法管理



4 添加我的模型

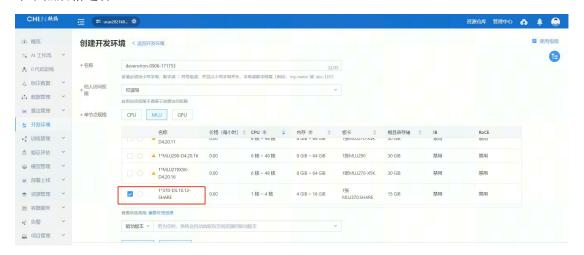
使用详细查看平台手册 模型管理



5 创建开发环境

使用详细查看平台手册 开发环境

单节点规格选择: MLU -> 1*370-D5.10.12-SHARE



镜像选择:

镜像收藏 mlu370_ubuntu18.04-for-student 、mlu370_ubuntu20.04-for-student, Tag 表示实

验章节,比如 v5 代表第五章使用镜像。

节点数:1

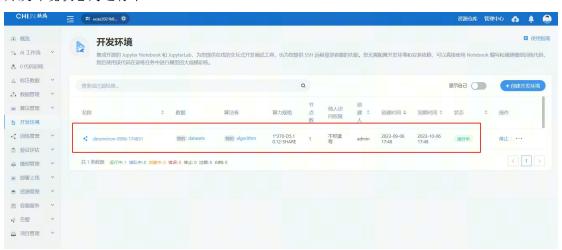
数据:选择我的数据集,不**勾选**只读选项 算法:选择我的算法卷,不**勾选**只读选项 模型:选择我的模型,不**勾选**只读选项

CHLN系統	+	Œ ≅ ucasi	202188 💿		资源仓库 管理中心 🔥 🌲 🔘
		IDE	Ineia Jupyter		
(4) 概览		* 镇像	镜像收藏 mlu370_ubuntu18.04-for-student v2	~	
ta AI工作流	~		推荐驱动版本: 5.10.10-1		▼ /workspace — algorithm → algorithm
A 0代码训练		* 节点数	1		▼ dataset
ん 标注数据	~	* 使用时长	24小时 168小时 720小时 自定义		▼ private datasets
. 数据管理	~				▼ model
on 算法管理	~		6 小时		▼ private
▶ 开发环境		数据	我的数据集 datasets	¥	- model
< 训练管理	~		+ 漆加		收起≫
₫ 验证评估	~	算法	算法卷 Git 仓库		
⇒ 模型管理	~	Γ	我的範法卷 = algorithm	¥	只读
≥ 部署上线	~	L			
参 资源管理	~	密码	必须包含字母和数字,最少 12 位;当密码为空时,系统会自动生成一个触机密码	•	
图 容器服务	~		用于 SSH 和 Jupyter 登录使用。		
→ 告告	~	更多设置▼			
■ 项目管理	~	模型	我的模型 w model	×	只读
		创建	取消 预计立即运行 🏓		

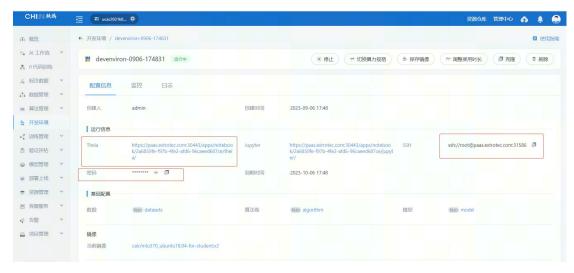
单击 创建 按钮

6 查看开发环境详情

开发环境状态为运行中



点击开发环境名称,进入开发环境详情页 可以查看开发环境运行信息、基础配置、镜像以及算力规格。 可以调整开发环境使用时长、保存镜像。



也可以查看开发环境监控,日志。

7 登录开发环境

使用详细查看平台手册 登录开发环境

常用 SSH 登录

单击开发环境名称,进入开发环境详情页,查看 SSH 登录信息。在电脑端打开终端工具,如 Xshell、Putty、secureCRT、MobaXterm 等, 通过 ssh <user>@<hostname> -p <port> 命令登录环境。

此命令中:

<user>

是详情中显示的用户名,如上图 root

<hostname>

是详情中显示的 hostname, 如上图 example.com 。

<port>

是详情中显示的端口号,如上图 30001。

密码

SSH 登录所需的密码,在详情信息是隐藏显示的,可以单击显示按钮查看并复制。 在 <u>SSH 密钥</u> 中上传 SSH 公钥并在创建开发环境时选择使用, 可避免每次登录需要输入 密码。

8 SFTP 上传文件

SSH 支持 SFTP 的协议上传文件,可以使用 FileZilla 等支持 SFTP 的工具; 也可以直接在命令行中使用 scp 命令,如 scp -P <port> /local <user>@<hostname>:remote/。

此命令中的参数同 ssh ,但注意 -P 端口参数需要在最前面,且 P 为大写,而不是 ssh 登录时使用的小写 p 。

9 管理存储卷文件

标注数据集、数据集、算法卷、模型卷以及普通的存储卷,都支持在网页上进行文件的上传和下载,同时也支持 WebDAV 协议。

详细使用说明: 管理存储卷文件