# 《智能计算系统》实验课开发平台用户使用说 明-v2.0

修改内容	文档版本	创建日期
《智能计算系统》实验课开发平台手册	v0.1	2020-10-19
2.0实验规格设置容器过期时间	v0.2	2021-01-21

## 用户手册

## 注册寒武纪论坛登录账号

• 登录寒武纪官网<http://cambricon.com >,点击开发者->开发平台,进入用户中心登录页面。



- 点击 没有账号? 立即注册
- 输入用户名、手机号、验证码、登录密码进行注册

寒	ambricon 武 纪		欢迎注册	
	用户名			
	手机号			
	验证码		发送验证码	
	邮箱			
	设置登录密码			
	再次确认密码			
		注册		
	[已有账号,立即登录]	1	[忘记密码?]	

## 用户登录

## 开发平台登录

• 可选择密码登录或短信登录两种方式登录到开发平台



• 登录完成后,进入寒武纪开发平台首页: <a href="http://devplatform.cambricon.com:30080">http://devplatform.cambricon.com:30080</a>

## 平台使用指南

### 存储管理

选择**存储管理**页面,点击右上角**添加存储卷** 



填写存储卷名称,比如 wangjie-storage、选择存储卷大小 100GB



点击【添加】按钮,存储管理页面会显示已创建成功的存储卷。

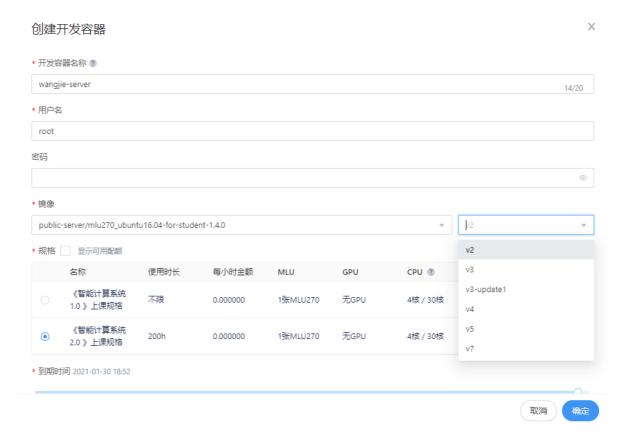


## 创建开发容器

在"开发容器"列表页面,点击右上角的【添加开发容器】

填写开发容器名称、用户名、单选按钮选择规格、添加存储卷。

镜像选择: public-server/mlu270\_ubuntu16.04-for-student:v1.4.0, tag版本号,代表实验章节的序号。



#### 开发容器名称建议

开发容器建议以姓名命名,比如: wangjie-server

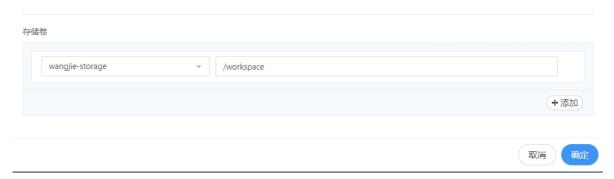
#### 开发容器用户名和密码建议

开发容器用户名 使用root

密码可以不设置,会随机生成12位的口令

#### 挂载存储卷到开发容器

存储卷挂载路径建议挂载至用户家目录,如:/workspace



#### 注意事项

• 选择"《智能计算系统 2.0》上课规格",创建开发容器。

CPU (核数)	内存 (GB)	根目录存储 (GB)	MLU卡数量	MLU卡型号
30	30	15	1	1张MLU270

• 开发容器使用时长200小时,容器到期前,及时备份重要数据至存储卷。

## 登录和拷贝文件

1.远程登录开发容器

进入左侧侧边栏,选择【开发容器】,点击开发容器名称,展开开发容器详情、规格、存储卷等详细信息。

打开本地Xshell或SecureCRT等登录工具,以wangjie-server为例:

```
$ ssh root@120.236.247.203 -p 32553
Connecting to 120.236.247.203:32553...
Connection established.
To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+]'.
```

登录密码可在开发容器详情页,在密码一行点击显示查询。



## 2.删除开发容器

进入左侧侧边栏,选择【开发容器】,删除开发容器用两种方式:

- 选择需要删除的开发容器名称,展开开发容器详情页面下方点击删除。
- 选择需要删除的开发容器名称,在操作栏中点击删除。

#### 3.挂载卷方式拷贝文件

• 平台支持通过web页面上传、下载文件

- 进入平台左侧边栏【存储管理】,点击存储卷名称进入存储卷目录;
- 上传:点击【上传】按钮,上传本地文件到存储卷;
- · 下载:点击需要下载的文件名称,下载文件到本地。



### 4.登录开发容器执行命令拷贝文件

在开发容器列表可以获取到 SSH/SCP 用的 IP 地址 <ip>、端口号 <port>。 点击开发容器记录,可以查看具体的详情,会显示用户名和密码。默认用户名是 root。 登录之后可以通过 passwd 命令修改密码。

• SSH 登录命令示例

```
ssh -p <port> root@<ip>
```

• SCP 拷贝文件命令示例

```
scp -P <port> ./local/path root@<ip>:/remote/path
scp -P <port> root@<ip>:/remote/path ./local/path
```

• Linux 和 Mac 用户可以直接在命令行中使用上述命令。Windows 用户可以下载Xshell 、PuTTY 来使用。

#### 模型和数据集的存储路径

模型数据 在容器中的路径: /opt/Cambricon-Test/models 数据集 在容器中的路径: /opt/Cambricon-Test/datasets

注意:模型和数据集为只读状态。

#### 用户代码的存储路径

环境目录: /opt/code\_chap\_XXX\_student

## **FAQ**

#### 是否支持 cnmon?

cnmon 是用于检测 MLU270 卡的状态的工具,它通过访问 /dev/cnmon\_dev 设备节点,来获得驱动层卡片的详细信息,目前支持使用。

虚拟机

cnmon

### 前端能使用什么浏览器访问?

能够使用 Chrome、Firefox、Edge、Safari7+、IE11 进行访问。

#### SSH 超时断开连接

### 通过改变连接工具的一些默认配置,把 keepalive 的配置打开起来即可:

- SecureCRT: 会话选项 终端 反空闲 发送 NO-OP 每 xxx 秒,设置一个非0值;
- PuTTY: Connection Seconds between keepalive(0 to turn off), 设置一个非0值;
- iTerm2: profiles sessions When idle send ASCII code;
- Xshell: session properties connection Keep Alive -; Send keep alive message while this session connected. Interval [xxx] sec.

## 开发容器被删除,数据还能找回来吗?

- 如果用户数据存放在存储卷所挂载的目录下,那么开发容器被删除,数据是不会丢失的。即,可再 启动一台开发容器挂载同一个存储卷。用户数据仍是可以使用的。
- 如果用户数据未存放在存储卷所挂载的目录下,那么开发容器被删除,数据是丢失的。