

《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	v2.0	2020-10-19

用户手册

注册寒武纪论坛登录账号

- 进入寒武纪开发者论坛页面：<http://devplatform.cambricon.com:30080>
- 点击下方，[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

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]

[忘记密码?]

用户登录

开发平台登录

- 进入网站登录页: <http://devplatform.cambricon.com:30080>
- 用户可选择密码登陆或短信登陆两种方式登录到开发平台



平台使用指南

存储管理

点击存储管理页面，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 。

+ 添加存储卷

* 存储卷名称 ?

wangjie-storage

15/200

* 存储卷大小 (GB) 可使用 294 GB

100

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、用户名、密码、单选按钮选择规格、添加存储卷。

镜像选择：`public-server/mlu270_ubuntu16.04_tensorflow_pytorch_caffe-for-student:v1.2.4`

创建开发容器

X

* 开发容器名称 ?

wangjie-server

14/20

* 用户名

root

密码

.....

* 镜像

public-server/mlu270_ubuntu16.04_tensorflow_pytorch_caffe-for-student

v1.2.4

* 规格 显示可用配额

名称	使用时长	每小时金额	MLU	GPU	CPU ?	内存 ?	根目录存储
<input type="radio"/> 《智能计算系统》上课规格 (2.0)	不限	0.000000	1张MLU270	无GPU	16核 / 32核	16 GB / 30 GB	30 GB
<input checked="" type="radio"/> 《智能计算系统》上课规格 (1.0)	不限	0.000000	1张MLU270	无GPU	16核 / 32核	16 GB / 30 GB	30 GB

取消

确定

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

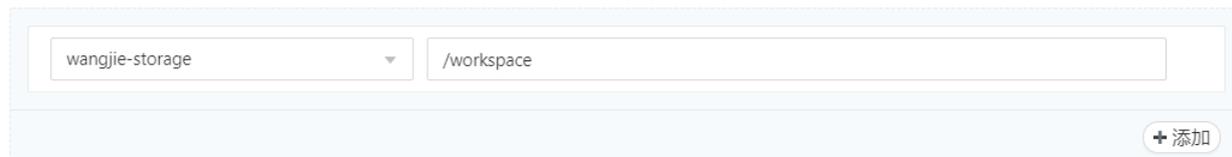
开发容器用户名 使用root

系统用户口令设置应满足复杂度要求，密码中应包含数字、大小写字母和特殊字符，密码长度不低于8位。这是后续 ssh 登入的密码，需要记好。

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

存储卷



取消

确定

注意事项

- 选择"《智能计算系统》上课规格 (1.0)"的规格，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
32	30	30	1	1张MLU270

- 平台MLU270卡资源有限，非实验时间，请及时删除或停止开发容器，需要备份的数据可拷贝至开发容器存储卷目录。

登录和拷贝文件

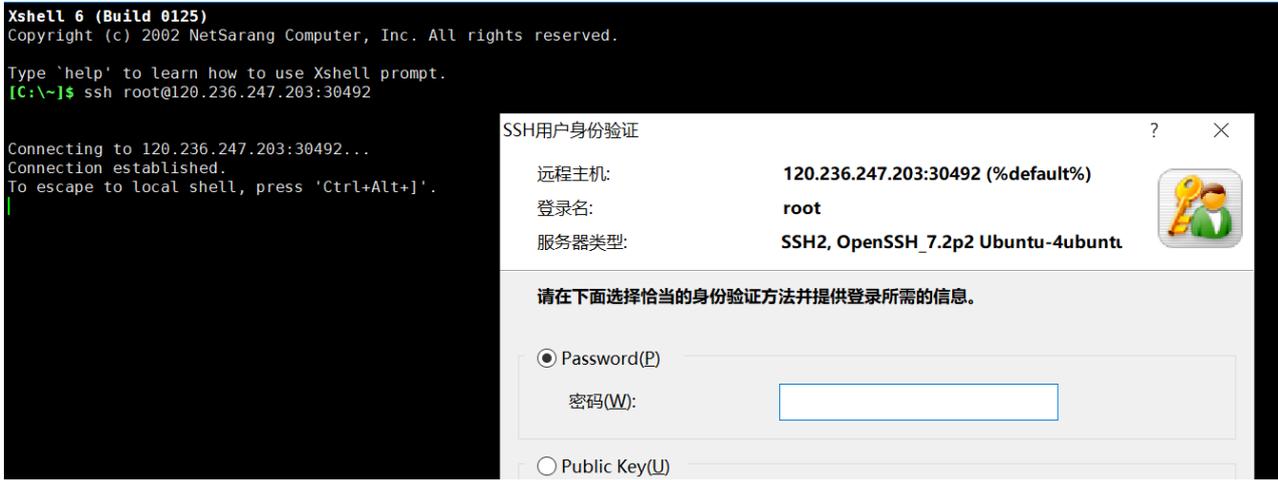
1. 远程登录开发容器

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+J'.
```

初始密码为用户创建开发容器配置密码



2.修改密码（必选，仅第一次登入操作）

```
$ passwd root
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
```

3.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。

4.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。



5.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/Cambri-con-Test/models`

数据集 在容器中的路径: `/opt/Cambri-con-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/AICSE-demo-student/env`

代码目录: `/opt/AICSE-demo-student/demo`

注意事项:

修改代码前, 需要将 `/opt/AICSE-demo-student` 目录数据拷贝至存储卷挂载的目录 (比如: `/root`) 下面。

在存储卷挂载的目录 (比如: `/root`) 修改代码, 否则在开发容器发生重启, 修改后的代码会丢失

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。
- 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。