

《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-storage15/200

* 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-for-student-v1.4.0

根据当前实验的章节来选择镜像的 tag，例如需要第二章实验的镜像的话，选择 tag 为 v2，同理第三章实验为 v3，第四章为 v4。

* 开发容器名称 ?

wangjie-server14/20

* 用户名

root

密码

.....

* 镜像

public-server/mlu270_ubuntu16.04-for-student-1.4.0v2

* 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 1.0 》上课规格	不限	0.000000	1张MLU270	无GPU	4核 / 30核	4 GB / 30 GB	15 GB
<input checked="" type="radio"/>	《智能计算系统 2.0 》上课规格	200h	0.000000	1张MLU270	无GPU	4核 / 30核	4 GB / 30 GB	15 GB

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

wangjie-storage

/workspace

+ 添加

取消

确定

注意事项

- 选择"《智能计算系统》上课规格（2.0）"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，非上课时间，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

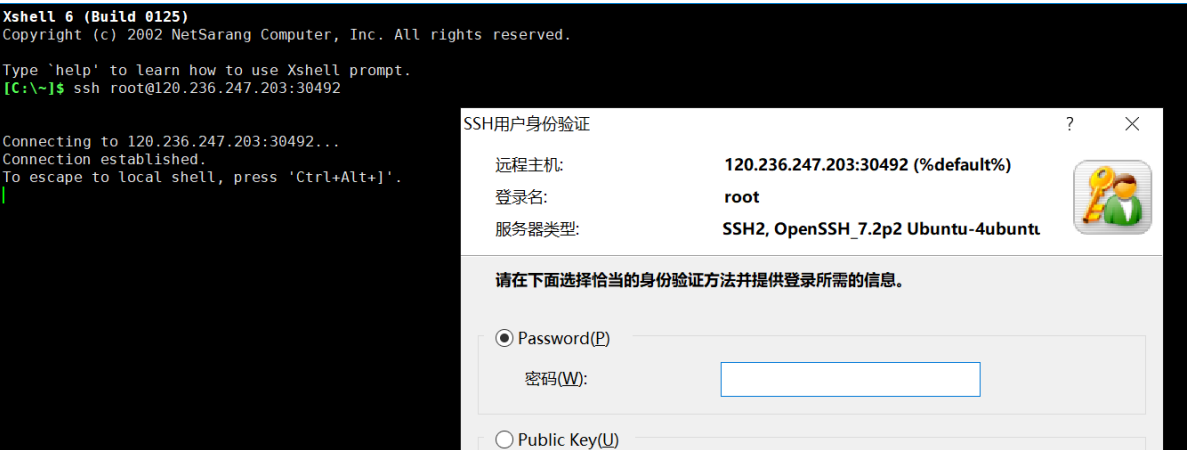
1.远程登录开发容器

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的密码



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。

开发容器

存储管理

存储管理 / wangjie-storage

上传

创建文件夹

下载

删除

名称	大小	读写权限	最近修改时间	操作
<input type="checkbox"/>  hosts.ini.all	112.83 KB	读写	2020-05-13 16:07	
<input type="checkbox"/>  hfile.7z	5.96 KB	读写	2020-10-19 18:16	

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。

实验代码的存储路径

代码目录： `/opt/code_chap_2_3`

注意事项：

修改代码前，需要将 `/opt/code_chap_2_3` 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。