



智能计算系统

实验环境讲解及答疑

武安琪

联系电话&&微信: 17730013716

目录

- 01 注册登录
- 02 创建存储卷
- 03 创建开发容器
- 04 登录开发容器
- 05 常见Linux操作指令
- 06 常见问题答疑



注册登录账号

- 1. 打开寒武纪官网 <http://www.cambricon.com> , 点击开发者、开发平台;
- 2. 注册账号;
- 3. 进入寒武纪开发平台 <http://devplatform.cambricon.com:30080> ;



开发容器

创建的开发容器可以通过 ssh 访问。请注意开发容器机时余额，超过机时开发容器将被自动停止。如果需要帮助，请参阅在线文档或者联系我们。

🔍 名称

+ 添加开发容器

名称 ▾	开发容器地址	CPU (核)	内存	MLU (卡)	GPU (卡)	根目录存储	节点选择器	到期时间	创建时间 ▾	状态 ▾	操作
------	--------	---------	----	---------	---------	-------	-------	------	--------	------	----



暂无数据

目录

- 01 注册登录
- 02 创建存储卷
- 03 创建开发容器
- 04 登录开发容器
- 05 常见Linux操作指令
- 06 常见问题答疑



创建存储卷

- 1. 点击左侧栏存储管理，点击右上角添加存储卷；
- 2. 填写存储卷名称和大小；



存储管理

创建持久存储卷。持久存储卷可同时挂载在多个应用、任务等资源中。适用于需要保存数据集、推理结果、模型等数据的场景。

🔍 名称

+ 添加存储卷

名称 ▾	大小	读写权限	创建时间 ▾	状态	操作
📁 wangjie-storage	100 GB	读写	2021-01-22 17:07	正常	...

共 1 条数据 正常: 1

< 1 >

目录

- 01 注册登录
- 02 创建存储卷
- 03 创建开发容器
- 04 登录开发容器
- 05 常见Linux操作指令
- 06 常见问题答疑



开发容器使用时长

- 本次导教班单次设置了最大200小时过期时间，容器过期后只能重新创建开发容器
- 开发容器过期后，存储卷下的数据会保留，重新创建容器时挂载存储卷，数据可继续使用。请勿将重要数据保存在非存储卷目录下，否则容器过期数据将无法恢复。
- 本次导教班的实验环境最终关闭时期为：2021年02月21日
- 请在此前完成实验操作，02月21日24点我们将关闭实验环境。

创建开发容器

- 1. 点击左侧栏开发容器，点击右上角添加开发容器；
- 2. 填写开发容器名称、用户名，选择镜像、规格、并挂载存储卷到对应路径；
- 注意事项：
 - (1) 用户名root，切勿改成其他的
 - (2) 密码可以不设置，会随机生成12位的口令
 - (3) 规格：《智能计算系统 2.0 》上课规格
 - (4) 存储卷挂载路径：/workspace 或 /home/姓名



开发容器

创建的开发容器可以通过 ssh 访问。请注意开发容器机时余额，超过机时开发容器将被自动停止。如果需要帮助，请参阅在线文档或者联系我们。

🔍 名称

+ 添加开发容器

名称 ▾	开发容器地址	CPU (核)	内存	MLU (卡)	GPU (卡)	根目录存储	节点选择器	到期时间	创建时间 ▾	状态 ▾	操作
wangjie-server		30	30 GB	1	0	15 GB	DevicePlugin : SHARED student-node : true	mlu270-driver-4.2.0 : true runtime : docker	2021-01-30 21:24	2021-01-22 17:12	运行中 ...

共 1 条数据 运行中: 1

目录

- 01 注册登录
- 02 创建存储卷
- 03 创建开发容器
- 04 登录开发容器
- 05 常见Linux操作指令
- 06 常见问题答疑



登录开发容器

- 1. 使用MobaXterm 登录开发容器;

家庭版下载地址: <https://mobaxterm.mobatek.net/download-home-edition.html>

- 2. 点击Start local terminal
- 3. 进入开发容器详情页, 查看IP、端口号、密码
- 4. 在MobaXterm命令行中输入: `ssh root@ip -p 端口号`
- 5. 输入密码, 完成后回车进入开发容器

? MobaXterm Personal Edition v20.6 ?
(X server, SSH client and network tools)

- > Your computer drives are accessible through the `/drives` path
- > Your DISPLAY is set to `10.14.30.27:0.0`
- > When using SSH, your remote DISPLAY is automatically forwarded
- > Your HOME folder is not persistent: it will be erased on restart
- > Each command status is specified by a special symbol (✓ or ✗)

? Important:
This is MobaXterm Personal Edition. The Professional edition allows you to customize MobaXterm for your company: you can add your own logo, your parameters, your welcome message and generate either an MSI installation package or a portable executable. We can also modify MobaXterm or develop the plugins you need.
For more information: <https://mobaxterm.mobatek.net/download.html>

22/01/2021 18:28.09 /home/mobaxterm ssh root@120.236.247.203 -p 30705
root@120.236.247.203's password:
X11 forwarding request failed on channel 0
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 3.10.0-693.el7.x86_64 x86_64)

* Documentation: <https://help.ubuntu.com>
* Management: <https://landscape.canonical.com>
* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

Last login: Tue Dec 15 10:55:54 2020 from 10.20.1.11
root@localhost:~# |

01/22
17:30

01/22
17:45

01/22
18:00

01/22
18:15

目录

- 01 注册登录
- 02 创建存储卷
- 03 创建开发容器
- 04 登录开发容器
- 05 常见Linux操作指令
- 06 常见问题答疑



常见Linux操作指令

系统操作指令

- `cd 目录名` : 跳转到指定目录
- `cd ..` : 返回上一级目录
- `tar -xvf 压缩包名.gz` : 解压tar.gz文件
- `ls` : 展示当前目录下子目录
- `TAB + 首字母` : 快速补全

vim操作

- vim 文件名：打开文件进行编辑
- i：打开编辑模式
- ESC：退出编辑模式
- :w：保存修改
- :q：不保存修改并退出
- :wq：保存修改并退出

```
Last login: root@localhost:~#
root@localhost:~# logout
Connection to 120.236.247.203 closed.
root@localhost:~#
Cambricon 22/01/2021 18:54.22 /home/mobaxterm ssh root@120.236.247.203 -p 30705
root@120.236.247.203's password:
root@localhost:~# X11 forwarding request failed on channel 0
root@localhost:~# Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 3.10.0-693.el7.x86_64 x86_64)

total 4
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 10:55 .
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 10:55 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 10:55 .ssh
-rw-r--r-- 1 root root   22 Jan 22 10:55 testfile
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 22 10:55 .viminfo
root@localhost:~# * Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:  https://landscape.canonical.com
* Support:     https://ubuntu.com/advantage
Last login: Fri Jan 22 10:55:15 2021 from 10.20.1.11
root@localhost:~# vim test.txt
root@localhost:~# cat test.txt
testfile
root@localhost:~# |
```


目录

- 01 注册登录
- 02 创建存储卷
- 03 创建开发容器
- 04 登录开发容器
- 05 常见Linux操作指令
- 06 常见问题答疑



常见问题

容器重置了，数据还能找回来吗？

- 容器被删除 或 重置了，数据丢失是找不回来的。所以务必及时保存重要文件到存储卷路径下，即使容器重置，只要挂载了存储卷，还是可以继续使用的。

常见问题

开发容器一直在创建中的状态，什么原因？

- 集群资源不足，无可用的GPU卡给新的容器创建
- 存储卷挂载到了根 / 目录下



开发容器

创建的开发容器可以通过 ssh 访问。请注意开发容器机时余额，超过机时开发容器将被自动停止。如果需要帮助，请参阅在线文档或者联系我们。

🔍 名称

+ 添加开发容器

名称	开发容器地址	CPU (核)	内存	MLU (卡)	GPU (卡)	根目录 存储	节点选择器	到期时间	创建时间	状态	操作	
 wangjie-server	120.236.247.203:30705	30	30 GB	1	0	15 GB	DevicePlugin : SHARED student-node : true	mlu270-driver-4.2.0 : true runtime : docker	2021-01-31 00:49	2021-01-22 17:17	运行中	...
 test	120.236.247.203:30088	30	30 GB	1	0	15 GB	DevicePlugin : SHARED student-node : true	mlu270-driver-4.2.0 : true runtime : docker	2021-01-30 01:19	2021-01-22 19:07	创建中	...

共 2 条数据 运行中: 1 创建中: 1

Q&A

互动答疑环节





谢谢大家!