《智能计算系统》实验课开发平台用户使用说明-v1.0

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	v1.0	2020-03-30

用户注册

注册开发平台登录账号

- 进入网站登录页: <u>http://devplatform.cambricon.com:30080</u>
- 点击下方 没有账号?立即注册
- 输入用户名、手机号、验证码、邮箱、登录密码进行注册

Eambricon 寒 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]		[忘记密码?]

用户登录

开发平台登录

• 进入网站登录页: <u>http://devplatform.cambricon.com:30080</u>

• 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

	Cambricon 案 录 纪 论坛用户登录
	省份登录 短倍望录
	用户名
	[26:4395-57 至4442139]

平台使用指南

存储管理

点击**存储管理**页面,点击右上角**增加存储卷**

+ 增加存储卷

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

创建新存储卷 剰余存储大小 7590 GB

★ 存储卷名称 ②

wangjie-storage

存储卷大小

20GB 50GB 100GB 500GB

取消 创建 **創建

創建

創建

創建

創まま服务器**页面,点击右上角的 添加服务器

+ 添加服务器

创建服务器

* 服务器名 🕜

wangjie-server

* 用户名

root

密码

•••••

* 镜像

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

v1.2.4

Х

0

~

* 规格

单位机时	CPU 最小需求	CPU 最大限制	内存最小需求	内存最大限制	MLU
0	16核	16核	32 GB	32 GB	1张MLU
0	16核	32核	16 GB	30 GB	1张MLL
				取消	确定

服务器命令建议

服务器名建议以姓名命名,比如: wangjie-server

服务器设置密码建议

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。

镜像选择

• 创建实验课上课服务器,请选择镜像: publicserver/mlu270_ubuntu16.04_tensorflow_pytorch_caffe-for-student:v1.2.4

创建服务器

镜像		
请输入或选择容器镜像 ▼		v
public-server/mlu100_ubuntu16.04_tensorflow_mxnet_caffe		
public-server/mlu270_ubuntu16.04_tensorflow_pytorch_caffe	内存最大限制	MLU
public-server/mlu270_ubuntu16.04_tensorflow_pytorch_caffe-for-student		

Х

挂载存储卷到服务器

点击添加, 下拉菜单选择之前创建的存储卷, 并且填写挂载进容器的工作目录, 点击确定。

存储卷

wangjie-storage	8	/home/wangjie			J
				+	添加

注意事项

• 选择实验环境配置的规格, 创建服务器。

CPU 最大限 制(核)	CPU 最小需 求(核)	内存最 大限制	内存最 小需求	MLU	GPU	根目录存储	描述
32	16	30 GB	16 GB	1张 MLU270	无 GPU	80 GB	高校 上课 规格

登录和拷贝文件

1.远程登录服务器

点击服务器页面,右侧列出服务器列表,点击服务器名称,展开服务器详情、规格、存储卷等详细信 息。可以在详情看到 ssh 登入的方式,以及 ssh 登入的用户名与密码。



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

\$ ssh root@120.236.247.203 32318

初始密码为用户创建服务器配置的密码,登录之后可以通过 passwd 命令修改密码。

Xshell 6 (Build 0125) Copyright (c) 2002 NetSarang Computer, Inc. All ri	.ghts reserved.		
Type `help' to learn how to use Xshell prompt. [C:\~]\$ ssh root@120.236.247.203 32318	SSH用户身份验证		? ×
Connecting to 120 236 247 203-32318	远程主机:	120.236.247.203:32318 (%default%)	
Connection established.	登录名:	root	E
To escape to local snell, press "ltrl+Alt+j".	服务器类型:	SSH2, OpenSSH_7.2p2 Ubuntu-4ubuntu	
	SSH服务器拒绝了密码。请再	试一次。	
	• Password(<u>P</u>)		
	変码()\\)・	•••••	

2.删除服务器

进入左侧侧边栏,选择服务器,删除服务器用两种方式:

- •选择需要删除的服务器名称,展开服务器详情页面下方点击删除按钮;
- •选择需要删除的服务器名称,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。

₽ ਵ ← 返回 □ 创建文件夹 古上传 占下载 名字 大小 读写权限 最近修改时间 操作 AICSE-demo-student 8 KB 读写 2020-04-29 14:08 0 🗈 Cambricon-CNPlugin-MLU270 8 KB 2020-04-29 14:35 Ō

4.登录服务器执行命令拷贝文件

• 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
```

第5/6页

• 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。

上课代码的存储路径

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下面,以防 服务器意外发生重启,代码数据丢失。

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。

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.

服务器被删除,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,那么服务器被删除,数据是不会丢失的。即,可再启动一台服务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,那么服务器被删除,数据是丢失的。

机时

开发平台为每一位实验课的同学的全部实验课配备了60个机时,如遇到机时不够的问题,请联系助教及 时获得帮助。

第6/6页