

本地wsl的系统配置

一、linux配置

wsl --list --online

wsl --install 对应版本的linux系统（一定要先确定torch对应的cuda版本，然后去下载对应的ubuntu的版本）

- 1. 在Windows PowerShell中输入命令：wsl -l --all -v，查看已安装的WSL的名称和版本。
- 2. 导出分发版为tar文件到指定位置，例如：wsl --export Ubuntu-20.04 F:\wsl-ubuntu20.04.tar。
- 3. 注销当前分发版，例如：wsl --unregister Ubuntu-20.04。
- 4. 重新导入并安装分发版到新的位置，例如：wsl --import Ubuntu-20.04 F:\wslubuntu F:\wsl-ubuntu20.04.tar 。
- 5. 在CMD中，输入 `Linux发行版名称 config --default-user 原本用户名`

例如：

```
Ubuntu2204 config --default-user cham
```

通过上面步骤将其移动到别的盘中

配置conda

[Installing Miniconda - Anaconda](#)

二、cuda配置

先查询并下载对应torch版本的cuda，切记一定要找到wsl-linux而不是linux（因为旧版本中没有显示wsl-linux）

以下为参考网址，请下载

[CUDA Toolkit 11.3 Downloads | NVIDIA Developer](#)

Operating System	Linux	Windows						
Architecture	x86_64	ppc64le	arm64-sbsa					
Distribution	CentOS	Debian	Fedora	OpenSUSE	RHEL	SLES	Ubuntu	WSL-Ubuntu
Version	2.0							
Installer Type	deb (local)	deb (network)	runfile (local)					

上面的runfile

也就是：

wget https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.3.0/local_installers/cuda_11.3.0_465.19.01_linux.run

在进行下面之前先下载一个gcc：

```
sudo apt-get update (optional)
```

```
sudo apt install gcc-9 g++-9
```

然后再继续

```
sudo sh cuda_11.3.0_465.19.01_linux.run
```

一定要先下载并更换好对应的cuda，不然先下载torch然后下载错torch就遭老罪了

下载mmcv一定要手动安装，不然给你torch直接扬了

要在./bashrc的最后额外添加如下代码

```
export PATH=/usr/local/cuda-11.3/bin:$PATH
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/cuda-11.3/lib64:$LD_LIBRARY_PATH
```

```
export CUDA_HOME=/usr/local/cuda-11.3
```

输入下述代码，使其立马生效：

```
source ~/.bashrc
```

检查安装情况

```
nvcc -V # 应显示 11.3
```

by 李咏

2025/5/16