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。
- **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

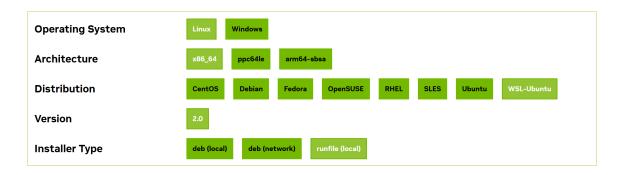
Installing Miniconda - Anaconda

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



上面的runfile

也就是:

wget https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.3.0/local_installers/cuda_11.3.0_46
5.19.01_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 # <u>应显示 11.3</u>

by 李咏

2025/5/16